

HP Dizüstü Bilgisayar

Kullanıcı Kılavuzu

© Copyright 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth, mülkiyeti marka sahibine ait olan ve Hewlett-Packard Company tarafından lisansla kullanılan bir ticari markadır. SD Logosu, marka sahibinin ticari markasıdır.

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

Birinci Basım: Mayıs 2013

Belge Parça Numarası: 720799-141

Ürün bildiri

Bu kılavuzda çoğu modelde ortak olan özellikler anlatılmaktadır. Bazı özellikler bilgisayarınızda olmayabilir.

Bu kılavuzdaki en son bilgilere ulaşmak için, <http://www.hp.com/support> adresindeki HP Web sitesine gidin.

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! Sıcaklıkla bağlantılı yaralanmaları veya bilgisayarın aşırı ısınmasını önlemek için bilgisayarı doğrudan kucağınıza 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 bağdaştırıcısının çalışma sırasında cilde veya yastık, halı ya da kumaş gibi yumuşak bir yüzeye temas etmesini önleyin. Bilgisayar ve AC bağdaştırıcısı, 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 Hoş geldiniz	1
Bilgi bulma	2
2 Bilgisayarınızı tanıma	4
Üst	4
Dokunmatik Yüzey	4
Işıklar	5
Düğmeler ve parmak izi okuyucu (yalnızca belirli modellerde)	6
Tuşlar	8
Ön	10
Sağ	11
Sol	11
Ekran	13
Alt	14
3 Ağ iletişimi	16
İnternet servis sağlayıcı (ISS) kullanma	16
Kablosuz ve ağ durumu simgelerini belirleme	16
Kablosuz bağlantı oluşturma (yalnızca belirli modellerde)	16
Kablosuz aygıtları açma ve kapatma	16
Kablosuz düğmesini kullanma	16
İşletim sistemi denetimlerini kullanma	17
WLAN kullanma	17
Mevcut bir WLAN'a bağlanma	17
Yeni bir WLAN kurma	18
WLAN'ı koruma	19
Başka bir ağda gezinme	19
Bluetooth özellikli kablosuz aygıtları kullanma (yalnızca belirli modellerde)	19
Kablolu bir ağa bağlanma	20
Yerel ağa (LAN) bağlanma (yalnızca belirli modellerde)	20
4 Klavye ve işaret aygıtları	21
Klavyeyi kullanma	21
Kısayol tuşlarını belirleme	21
Tuş takımlarını kullanma	21
Katıştırılmış sayısal tuş takımını kullanma	22

Katıştırılmış sayısal tuş takımını açma ve kapatma	22
Katıştırılmış sayısal tuş takımındaki tuş işlevlerini değiştirme	22
Tümleşik sayısal tuş takımını kullanma	23
İsteğe bağlı harici sayısal tuş takımını kullanma	23
Dokunmatik Yüzey'i kullanma	24
Dokunmatik Yüzey'i kapatma ve açma	24
Gezinme	24
Seçme	25
Dokunmatik Yüzey hareketlerini kullanma	25
Dokunma	26
Kaydırma	26
Tutma/Yakınlaştırma	27
Döndürme	28
İşaret aygıtı tercihlerini ayarlama	28
5 Multimedya	29
Ses özelliklerini kullanma	29
Ses düzeyini ayarlama	29
Ses işlevlerinizi denetleme	30
Web kamerasını kullanma (yalnızca belirli modellerde)	30
Video aygıtlarını kullanma	30
VGA	30
HDMI	32
HDMI için sesi yapılandırma	32
6 Güç yönetimi	33
Bilgisayarı kapatma	33
Güç seçeneklerini ayarlama	33
Güç tasarrufu durumlarını kullanma	33
Askıya Al durumunu başlatma ve bu durumdan çıkma	34
Hazırda Bekletme durumunu başlatma ve bu durumdan çıkma	34
Güç simgesini kullanma	34
Güç yönetimini kullanma	35
Geçerli güç yönetimi ayarlarını görüntüleme	35
Geçerli güç yönetimi ayarlarını değiştirme	35
Pil gücünü kullanma	35
Kalan pil şarjını gösterme	35
Pili takma veya çıkarma	35
Pili şarj etme	36
Pil ömrünü uzatma	37
Düşük pil düzeylerini yönetme	37

Düşük pil düzeylerini belirleme	38
Düşük pil düzeyini çözümüleme	39
Harici güç varken düşük pil düzeyini çözümüleme	39
Şarj edilmiş pil varken düşük pil düzeyini çözümüleme	39
Herhangi bir güç kaynağı yokken düşük pil düzeyini çözümüleme	39
Bilgisayar Hazırda Bekletme durumundan çıkamadığında düşük pil düzeyini çözümüleme	39
Güç tasarrufu yapma	39
Pili saklama	39
Kullanılmış pili elden çıkarma	40
Pili değiştirme	40
Harici AC güç kaynağı kullanma	40
AC bağdaştırıcısını sınaama	40
7 Sürücüler	42
Sürücülerle işlem yapma	42
İsteğe bağlı güvenlik vidasını kullanma	42
Servis kapağını çıkarma veya yerine takma	43
Servis kapağını çıkarma	43
Servis kapağını takma	44
Sabit sürücüyü değiştirme veya yükseltme	45
Sabit sürücüyü çıkarma	45
Sabit sürücü takma	48
Optik sürücüleri kullanma (yalnızca belirli modellerde)	50
Takılı optik sürücüyü belirleme	50
Optik disk takma	51
Tepsiye yüklemeli	51
Optik diski çıkarma	51
Tepsiye yüklemeli	51
Disk tepsisi normal şekilde açıldığında	51
Disk tepsisi açılmadığında	52
8 Harici kartlar ve sürücüler	54
Medya Kartı Okuyucu kartlarını kullanma (yalnızca belirli modellerde)	54
Dijital kartı takma	54
Dijital kartı çıkarma	54
USB aygıtı kullanma	55
USB aygıtını bağlama	56
USB aygıtını çıkarma	56
9 Bellek modülleri	57

10 Güvenlik	60
Bilgisayarı koruma	60
Parolaları kullanma	60
İşletim sisteminde parola oluşturma	61
Computer Setup'ta parolalar oluşturma	61
BIOS yönetici parolasını yönetme	62
BIOS yönetici parolasını girme	62
Computer Setup DriveLock parolası kullanma	62
DriveLock parolasını yönetme	63
DriveLock parolası girme	63
Computer Setup Automatic DriveLock'u kullanma	63
Automatic DriveLock parolasını yönetme	63
Güvenlik duvarı yazılımı kullanma	64
İsteğe bağlı güvenlik kablosunu takma	64
Parmak izi okuyucuyu kullanma (yalnızca belirli modellerde)	65
Oturum açma sırasında parmak izi ile kimlik doğrulamayı etkinleştirme	65
Parmak izinizi kaydetme	66
11 Yedekleme ve Kurtarma	67
Sistem kurtarma işlemini gerçekleştirme	67
Bilgilerinizi yedekleme	68
12 Computer Setup (BIOS) ve Advanced System Diagnostics	69
Computer Setup'ı başlatma	69
Computer Setup'ı kullanma	69
Computer Setup'ta gezinme ve seçme	69
Computer Setup'ta fabrika ayarlarını geri yükleme	70
BIOS'u güncelleştirme	70
BIOS sürümünü belirleme	71
BIOS güncelleştirmesi indirme	71
Advanced System Diagnostics'i kullanma	72
13 MultiBoot	73
Önyükleme aygıtı sırası hakkında	73
Computer Setup'ta önyükleme aygıtlarını etkinleştirme	74
Önyükleme sırasını değiştirmeyi ele alma	75
MultiBoot tercihlerini seçme	75
Computer Setup'ta yeni bir önyükleme sırası ayarlama	75
f9 komut istemini kullanarak önyükleme aygıtını dinamik olarak seçme	76

MultiBoot Express komut istemi oluşturma	76
MultiBoot Express tercihlerini girme	77
Ek A Sorun giderme ve destek	78
Sorun giderme	78
Bilgisayar açılmıyor	78
Bilgisayar ekranı boş	78
Yazılım olağan dışı alışıyor	78
Bilgisayar açık ancak yanıt vermiyor	78
Bilgisayar olağandışı şekilde sıcak	79
Harici bir aygıt alışmıyor	79
Kablosuz ağ bağlantısı alışmıyor	79
CD veya DVD'yi çıkarmak için optik surcu açılmıyor	80
Bilgisayar optik surcy algılamıyor	81
Disk yrtlmyr	81
Film harici ekranda görüntülenmiyor	81
Disk yakma işlemi başlamıyor veya tamamlanmadan önce duruyor	81
Müşteri hizmetlerine başvurma	82
Etiketler	83
Ek B Bilgisayarınızı temizleme	84
Temizlik rnleri	84
Temizlik yordamları	84
Ekranı temizleme	84
Yanları ve kapağı temizleme	84
Dokunmatik Yüzey'i ve klavyeyi temizleme	85
Ek C zellikler	86
Giriş gc	86
Çalışma ortamı	86
Ek D Elektrostatik deşarj	87
Dizin	88

1 Hoş geldiniz

Bilgisayarı kurup kaydettirdikten sonra aşağıdaki adımları gerçekleştirmeniz önemlidir:

- **Internet'e bağlanın**—Internet'e bağlanabilmek için kablolu veya kablosuz ağınıza kurun. Daha fazla bilgi için bkz. [Ağ iletişimi sayfa 16](#).
- **Bilgisayarınızı tanıyın**—Bilgisayarınızın özelliklerini öğrenin. Daha fazla bilgi için, bkz. [Bilgisayarınızı tanıma sayfa 4](#) ve [Klavye ve işaret aygıtları sayfa 21](#).
- **Yüklü yazılımları bulun**—Bilgisayara önceden yüklenmiş yazılımların listesine erişin. **Computer** (Bilgisayar) > **More Applications** (Diğer Uygulamalar)'ı seçin.



NOT: Bilgisayarınızla birlikte gelen yazılımları kullanma hakkında ayrıntılar için, **Computer** (Bilgisayar) > **Help** (Yardım)'ı seçin. Yazılım üreticisinin, yazılımla birlikte veya üreticinin web sitesinde sağlanmış olabilecek yönergelerine de başvurabilirsiniz.

- **Programları ve sürücülerini güncelleştirin**—Program ve sürücülerinizi düzenli olarak en son sürümlerine güncelleştirin. Bilgisayarınız kaydedildiğinde, en son sürümlerle otomatik olarak güncelleştirilecektir. Kaydettirdiğinizde, güncelleştirmeler hazır olduğunda otomatik bildirimler almayı seçebilirsiniz. İşletim sistemi güncelleştirmeleri için otomatik bildirimler, 90 gün için sunulmaktadır. HP'den güncelleştirmeler indirmek üzere <http://www.hp.com/support> adresine de gidebilirsiniz.

Bilgi bulma

Bilgisayar, çeşitli görevleri gerçekleştirmenize yardımcı olacak kaynaklarla birlikte gelir.


Kaynaklar	Bilgi verilen konular
<i>Kurulum Yönergeleri</i> posteri	<ul style="list-style-type: none">Bilgisayarı kurmaBilgisayar bileşenlerini belirleme
Linux Yardım Linux Yardım'a erişmek için, Computer (Bilgisayar) > Help (Yardım)'ı seçin.	<ul style="list-style-type: none">Bilgisayar yazılımlarıBilgisayar ayarlarıİnternet'e bağlanmaBilgisayar yardımcı programları
<i>Yasal Düzenleme, Güvenlik ve Çevre Bildirimleri</i> Bildirimlere erişmek için, masaüstünde yer alan HP Documents (HP Belgeleri) simgesini çift tıklayın.	<ul style="list-style-type: none">Yasal düzenleme ve güvenlik bilgileriPili elden çıkarma bilgileri
<i>Güvenlik ve Rahat Kullanım Kılavuzu</i> Bu kılavuza erişmek için, masaüstünde yer alan HP Documents (HP Belgeleri) simgesini çift tıklayın. – veya – Bkz. http://www.hp.com/ergo .	<ul style="list-style-type: none">Doğru iş istasyonu kurulumu, duruş, sağlık ve çalışma alışkanlıklarıElektrik ve mekanik güvenlik bilgileri
<i>Worldwide Telephone Numbers</i> (Dünya Genelindeki Telefon Numaraları) kitapçığı Bu kitapçık bilgisayarınızla birlikte verilmiştir.	HP destek telefonu numaraları
HP Web sitesi Bu Web sitesine erişmek için http://www.hp.com/support adresine gidin.	<ul style="list-style-type: none">Destek bilgileriParça sipariş etme ve ek bilgi bulmaYazılım, sürücü ve BIOS güncelleştirmeleriAygıtta kullanılabilen aksesuarlar

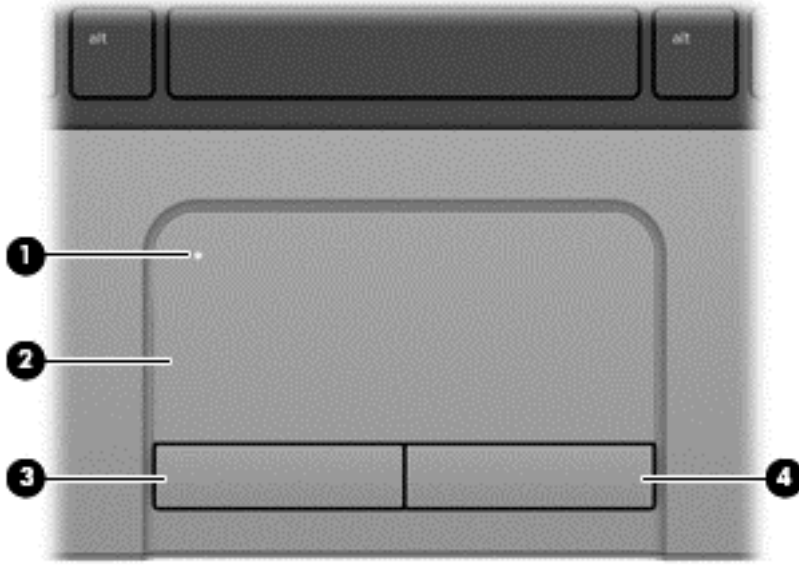
Kaynaklar	Bilgi verilen konular
<p><i>Sınırlı Garanti*</i></p> <p>Garantiye erişmek için:</p> <p>Masaüstünde yer alan HP Documents (HP Belgeleri) simgesini çift tıklatın.</p> <p>– veya –</p> <p>Bkz. http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p>	<p>Garanti bilgileri</p>
<p>*Ürününüz için geçerli açık HP Sınırlı Garanti'yi bilgisayarınızdaki kullanıcı kılavuzları 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, Ortadoğu, 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>Garantinizin basılı bir kopyasını talep ederken, lütfen ürününüzün numarasını, garanti süresini (servis etiketinizde bulunur), adınızı ve posta adresinizi ekleyin.</p> <p>ÖNEMLİ: HP ürününüzü yukarıdaki adreslere iade ETMEYİN. Destek için, ürününüzün http://www.hp.com/go/contactHP adresindeki ana sayfasına bakın.</p>	

2 Bilgisayarınızı tanıma

Üst


Dokunmatik Yüzey

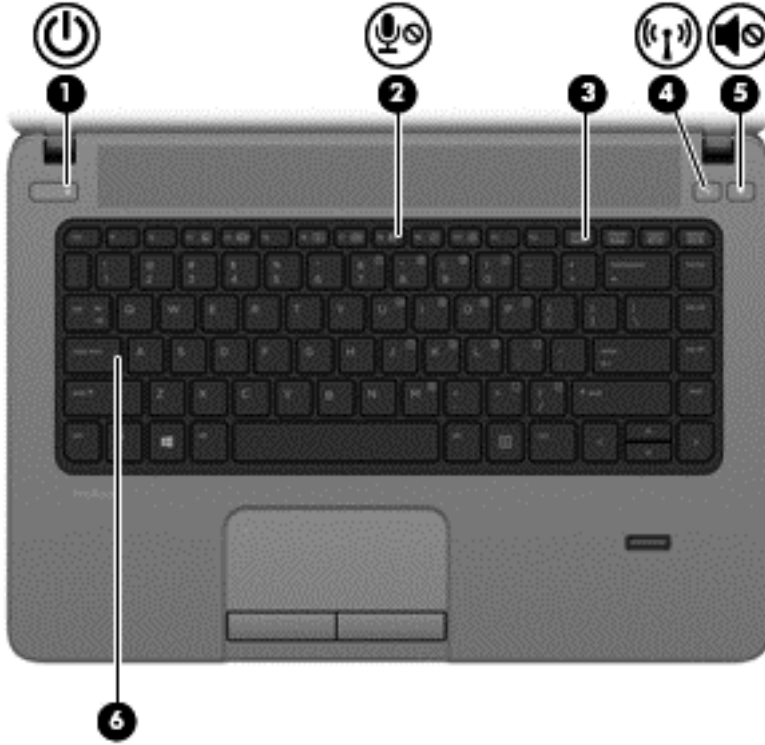
 **NOT:** Bilgisayarınız bu bölümdeki resimden biraz farklı görünebilir.







Bileşen	Açıklama	
(1)	Dokunmatik Yüzey açma/kapatma düğmesi	Dokunmatik Yüzey'i açar ve kapatır.
(2)	Dokunmatik Yüzey alanı	İşaretçiyi hareket ettirir ve ekrandaki öğeleri seçer veya etkinleştirir.
(3)	Sol Dokunmatik Yüzey düğmesi	Harici fare üzerindeki sol düğme gibi işlev görür.
(4)	Sağ Dokunmatik Yüzey düğmesi	Harici fare üzerindeki sağ düğme gibi işlev görür.


Işıklar

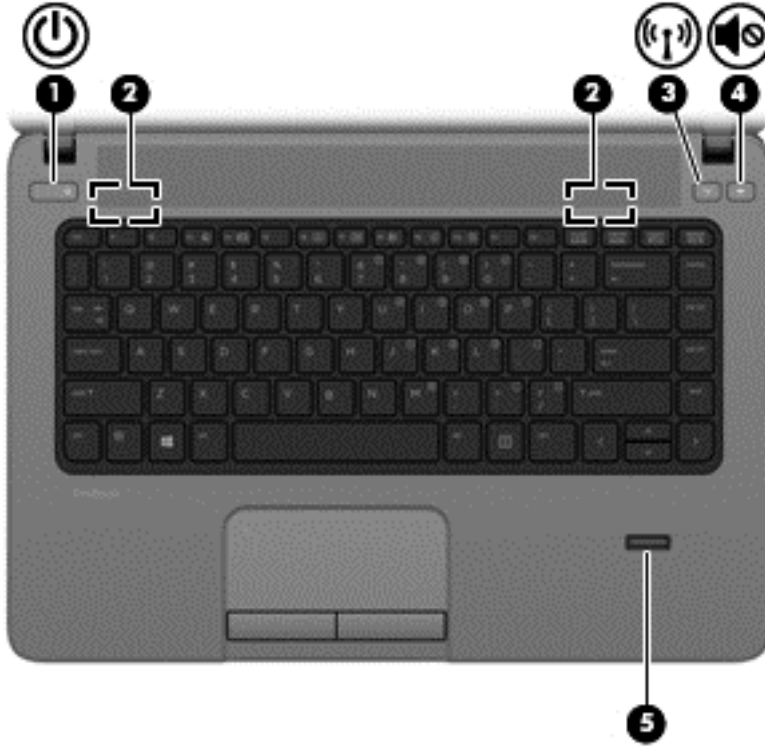
 **NOT:** Bilgisayarınız bu bölümdeki resimden biraz farklı görünebilir.






Bileşen	Açıklama
(1)  Güç ışığı	<ul style="list-style-type: none">• Yanıyorsa: Bilgisayar açıktır.• Yanıp sönüyorsa: Bilgisayar Askıya Al durumundadır.• Yanmıyorsa: Bilgisayar kapalı veya Hazırda Bekletme durumundadır.
(2)  Mikrofon sessiz ışığı	Sarı: Mikrofon kapalıdır.
(3) Num lock ışığı	Yanıyorsa: Num lock işlevi 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)  Sessiz ışığı	<ul style="list-style-type: none">• Sarı: Bilgisayar sesi kapalıdır.• Beyaz: Bilgisayar sesi açıktır.
(6) Caps lock ışığı	Yanıyorsa: Caps lock işlevi açıktır.

Düğmeler ve parmak izi okuyucu (yalnızca belirli modellerde)


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

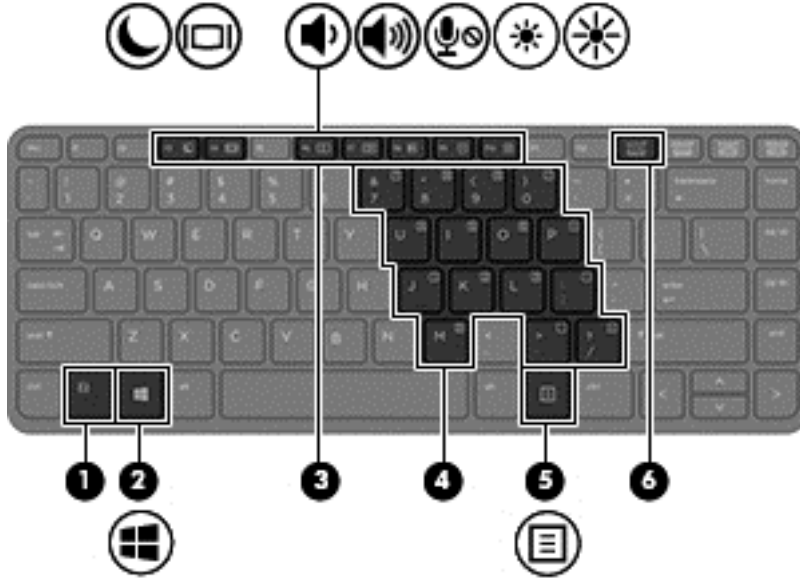






Bileşen	Açıklama
(1)  Güç düğmesi	<ul style="list-style-type: none">Kapalıyken bilgisayarı açmak için düğmeye basın.Bilgisayar açıkken, Askıya Al durumunu başlatmak için düğmeye kısa süre basın.Bilgisayar Askıya Al durumundayken, Askıya Al durumundan çıkmak için düğmeye kısa süre basın.Bilgisayar Hazırda Bekletme durumundayken, Hazırda Bekletme durumundan çıkmak için düğmeye kısa süre basın. <p>Bilgisayar yanıt vermiyorsa ve işletim sistemi kapatma yordamları etkili olmuyorsa, bilgisayarı kapatmak için güç düğmesini en az 5 saniye basılı tutun.</p> <p>Güç ayarlarınız hakkında daha fazla bilgi almak için:</p> <ol style="list-style-type: none">Computer (Bilgisayar) > Control Center (Denetim Merkezi)'ni seçin.Sol bölmede, System (Sistem)'i tıklayın, sonra da sağ bölmedeki Power Management (Güç Yönetimi)'ni tıklayın.
(2) Hoparlörler (2)	Ses üretir.
(3)  Kablosuz düğmesi	Kablosuz özelliğini açar veya kapatır ancak kablosuz bağlantı oluşturmaz. NOT: Daha önce yapılandırılmış bir tane varsa, bir kablosuz bağlantı kurulabilir.

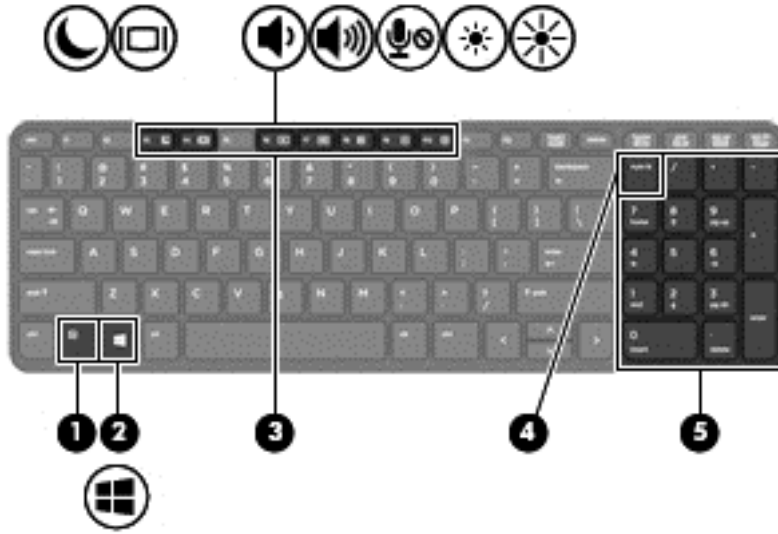
Bileşen	Açıklama
(4) 	Sesi kapatma düğmesi Hoparlör sesini kapatıp yeniden açar.
(5) Parmak izi okuyucu (yalnızca belirli modellerde)	Parolayla oturum açmak yerine parmak iziyle oturum açmaya olanak sağlar.


Tuşlar

 **NOT:** Bilgisayarınıza en çok benzeyen resme başvurun.




Bileşen	Açıklama
(1)  fn tuşu	Bir işlev tuşuyla birlikte basıldığında sık kullanılan sistem işlevlerini çalıştırır.
(2)  İşletim sistemi logosu tuşu	İşletim sistemi menüsünü görüntüler.
(3) İşlev tuşları	fn tuşuyla birlikte basıldığında sık kullanılan sistem işlevlerini çalıştırır.
(4) Katıştırılmış sayısal tuş takımı tuşları	Tuş takımı açıldığında, harici sayısal tuş takımı gibi kullanılabilir. Tuş takımındaki her tuş, tuşun sağ üst köşesindeki simgeyle gösterilen işlevi yerine getirir
(5)  İşletim sistemi uygulamaları tuşu	İmlecin altında, öğeler için kısayol menüsü görüntüler.
(6)  num lk tuşu	fn tuşu ile birlikte basıldığında, katıştırılmış sayısal tuş takımını açar ve kapatır. Tümleşik sayısal tuş takımındaki yön ve sayısal işlevler arasında geçiş yapar.



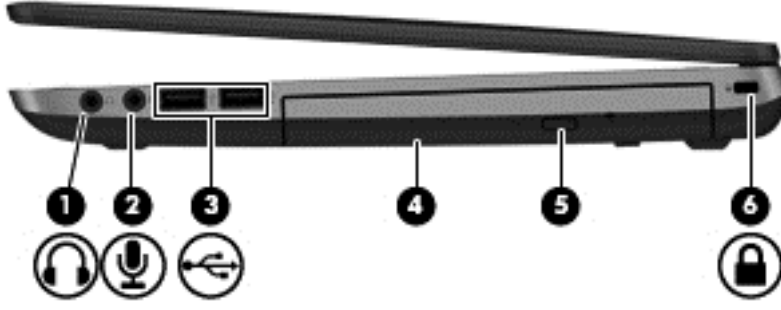
Bileşen	Açıklama
(1) fn tuşu	Bir işlev tuşuyla birlikte basıldığında sık kullanılan sistem işlevlerini çalıştırır.
(2)  İşletim sistemi logosu tuşu	İşletim sistemi menüsünü görüntüler.
(3) İşlev tuşları	fn tuşuyla birlikte basıldığında sık kullanılan sistem işlevlerini çalıştırır.
(4) num lk tuşu	fn tuşu ile birlikte basıldığında, katıştırılmış sayısal tuş takımını açar ve kapatır. Tümleşik sayısal tuş takımındaki gezinme işlevi ile sayısal işlev arasında geçiş yapar.
(5) Tümleşik sayısal tuş takımı	Num lk tuşu etkinleştirildiğinde, tuşlar harici sayısal tuş takımı gibi kullanılabilir. Bu sayısal işlev ile gezinme işlevi (tuşlardaki yön oklarıyla belirtilir) arasında geçiş yapmak için num lk tuşuna basın.





Ön



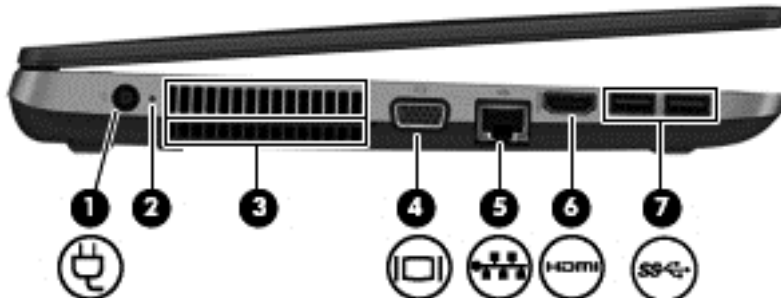
Bileşen	Açıklama
(1)  Sabit sürücü ışığı	<ul style="list-style-type: none">Beyaz renkli yanıp sönüyorsa: Sabit sürücüye veya optik sürücüye erişildiğini gösterir.Sarı: HP 3D DriveGuard, sabit sürücüyü geçici olarak park etmiştir.
(2) Medya Kartı Okuyucu	Aşağıdaki dijital kart biçimlerini destekler: <ul style="list-style-type: none">MultiMediaCard (MMC)MultiMediaCardplus (MMC+)Secure Digital (SD) Bellek KartıSecure Digital High Capacity (SDHC) KartıSecure Digital Extra Capacity (SDXC) KartıMemory Stick (MS)Memory Stick Extended Capacity (MSXC)




Sağ



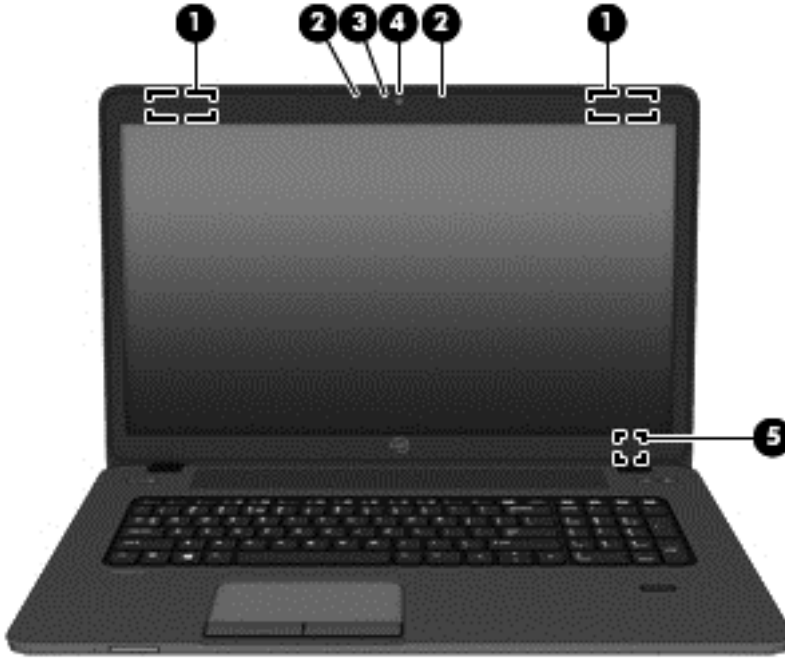
Bileşen	Açıklama
(1) 	Ses çıkış (kulaklık) jakı İsteğe bağlı elektrikli stereo hoparlörlere, kulaklıklara, kulak içi kulaklıklara, mikrofonlu kulaklığa veya televizyon çıkışına bağlandığında ses üretir. UYARI! Kişisel yaralanma riskini azaltmak için, kulaklıkları, kulak içi kulaklıkları veya mikrofonlu kulaklığı takmadan önce ses düzeyini ayarlayın. Ek güvenlik bilgileri için <i>Yasal Düzenleme, Güvenlik ve Çevre Bildirimleri</i> 'ne bakın. NOT: Jaka bir aygıt bağlandığında bilgisayar hoparlörleri devre dışı kalır.
(2) 	Ses giriş (mikrofon) jakı İsteğe bağlı bir bilgisayar kulaklıklı mikrofonu, stereo mikrofon veya mono mikrofon bağlanır.
(3) 	USB 2.0 bağlantı noktaları (2) İsteğe bağlı USB aygıtları bağlanır.
(4)	Optik sürücü (yalnızca belirli modellerde) Optik diski okur. NOT: Optik sürücü, belirli modellerde optik diske yazma işlemi de yapabilir.
(5)	Optik sürücü çıkarma düğmesi (yalnızca belirli modellerde) Optik sürücü disk tepsisini serbest bırakır.
(6) 	Güvenlik kablosu yuvası İsteğe bağlı güvenlik kablosunu bilgisayara bağlar. NOT: Güvenlik kablosu, caydırıcı olacak şekilde tasarlanmıştır; ancak bilgisayarın hatalı kullanılmasını veya çalınmasını engelleyemeyebilir.

Sol



Bileşen	Açıklama
(1) 	Güç konektörü AC bağdaştırıcısı bağlanır.
(2)	AC bağdaştırıcısı/Pil ışığı <ul style="list-style-type: none"> Sarı: Bilgisayar harici güç kaynağına bağlıdır ve pil yüzde 0 ila 89 oranında şarj olmuştur. Beyaz: Bilgisayar harici güç kaynağına bağlıdır ve pil yüzde 90 ila 99 oranında şarj olmuştur. Sarı renkli yanıp sönüyorsa: Kullanılabilir tek güç kaynağı durumunda olan pil, düşük pil düzeyine gelmiştir. Pil kritik düzeye geldiğinde pil ışığı hızla yanıp sönmeye başlar. Yanmıyorsa: Pil tamamen şarj edilmiştir.
(3)	Havalandırma delikleri (2) 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.
(4) 	Harici monitör bağlantı noktası Harici VGA monitör veya projektör bağlanır.
(5) 	RJ-45 (ağ) jakı RJ-45 (ağ) ışıkları (2) Ağ kablosu bağlanır. <ul style="list-style-type: none"> Yeşil (sol): Ağ bağlıdır. Sarı (sağ): Ağ etkinlik gösteriyordur.
(6) 	HDMI bağlantı noktası Yüksek tanımlı televizyon veya herhangi bir uyumlu dijital veya ses bileşeni gibi isteğe bağlı bir video veya ses aygıtı bağlanır.
(7) 	USB 3.0 bağlantı noktaları (2) İsteğe bağlı USB 3.0 aygıtları bağlanır ve gelişmiş USB güç performansı sağlar.

Ekran

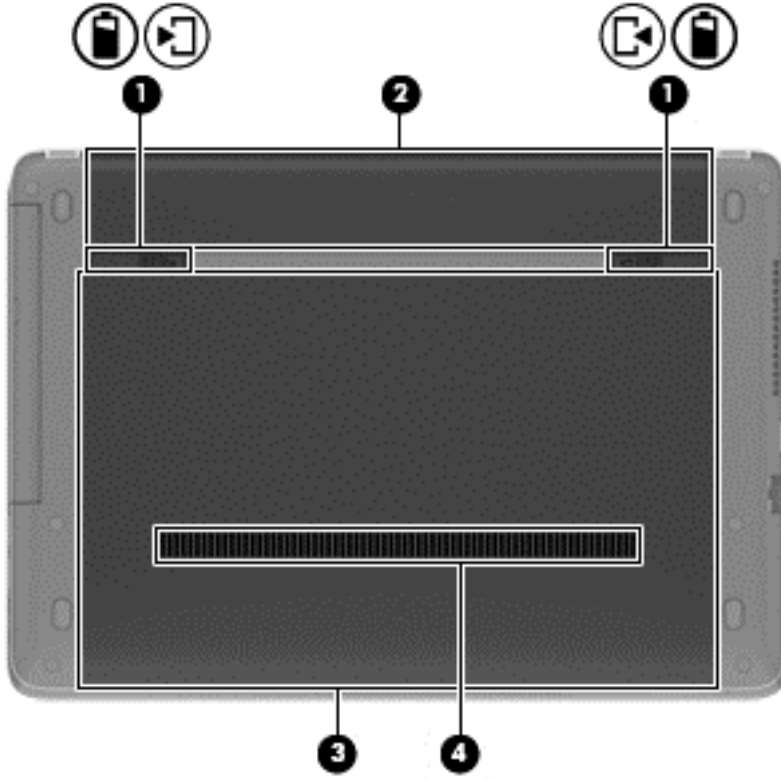




Bileşen	Açıklama
(1) WLAN antenleri (2)*	Kablosuz yerel ağlarla (WLAN) iletişim kurmak için kablosuz sinyaller gönderir ve alır.
(2) Dahili mikrofonlar (2)	Ses kaydeder.
(3) Web kamerası ışığı	Yanıyorsa: Web kamerası kullanılmaktadır.
(4) Web kamerası	Video kaydı yapar ve fotoğraf çeker.
(5) Dahili ekran anahtarı	Güç açıkken ekran kapalıysa, ekranı kapatır veya Askıya Al durumunu başlatır.

NOT: Ekran anahtarı bilgisayarın dışından görünmez.

*Antenler bilgisayarın dışından görünmez. En iyi iletimi sağlamak için antenlerin yakın çevresinde engel bulunmamasına dikkat edin. Kablosuz yasal düzenleme bildirimlerini görmek için, *Yasal Düzenleme, Güvenlik ve Çevre Bildirimleri*'nin ülkenizle veya bölgenizle ilgili bölümüne bakın.

Alt




Bileşen	Açıklama
(1)  	<p>Pil ve servis kapağı çıkarma mandalları</p> <ul style="list-style-type: none">• Çıkarma mandallarını bir kez kaydırarak pili yuvasından çıkarmanızı sağlar.• Pili yuvasından çıkardıktan sonra, çıkarma mandallarını ikinci kez kaydırarak servis kapağını bilgisayardan çıkarmanızı sağlar.
(2)	<p>Pil yuvası</p> <p>Pili barındırır.</p>

Bileşen	Açıklama
(3) servis kapağı	<p>Sabit sürücü yuvasına, kablosuz LAN (WLAN) modülü yuvasına, WWAN modülü yuvasına ve bellek modülü yuvalarına erişim sağlar.</p> <p>DİKKAT: Sistemin yanıt vermez duruma gelmesini önlemek için, kablosuz modülünü, ülkenizde veya bölgenizde kablosuz aygıtlarla ilgili düzenlemeleri yapan devlet kuruluşunca bilgisayarlarda kullanımı onaylanmış bir kablosuz modülüyle değiştirin. Modülü değiştirir ve bir uyarı iletisi alırsanız, bilgisayarın işlevselliğini geri yüklemek için modülü çıkarın, sonra da Yardım ve Destek üzerinden desteğe başvurun.</p>
(4) Havalandırma deliği	<p>Dahili bileşenleri soğutmak için hava akımı sağlarlar.</p> <p>NOT: Bilgisayar fanı otomatik olarak çalışarak dahili bileşenleri soğutur ve aşırı ısınmayı önler. Dahili fanın normal çalışma sırasında zaman zaman durup yeniden çalışması normaldir.</p>

3 Ağ iletişimi


Bilgisayarınız, aşağıdaki İnternet erişimi türlerinden birini veya her ikisini destekliyor olabilir:

- Kablosuz—Mobil İnternet erişimi için kablosuz bağlantı kullanabilirsiniz. Bkz. [Mevcut bir WLAN'a bağlanma sayfa 17](#) veya [Yeni bir WLAN kurma sayfa 18](#).
- Kablolu—Kablolu bir ağa bağlanarak İnternet'e erişebilirsiniz. Kablolu bir ağa bağlanma konusunda bilgi için, bkz. [Kablolu bir ağa bağlanma sayfa 20](#).




 **NOT:** İnternet donanım ve yazılım özellikleri bilgisayar modeline ve bulunduğunuz yere göre değişir.

İnternet servis sağlayıcı (ISS) kullanma

İnternet'e bağlanmadan önce bir ISS hesabı oluşturmanız gerekir. İnternet hizmeti ve modem satın almak için yerel bir ISS ile görüşün. ISS; modemın kurulumuna, kablosuz bilgisayarınızı modeme bağlamak için ağ kablosunun takılmasına ve İnternet hizmetinin sınanmasına yardımcı olabilir.

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

Kablosuz ve ağ durumu simgelerini belirleme

Simge	Ad	Açıklama
	Kablosuz (bağlı)	Bir veya daha fazla kablosuz aygıtın açık olduğunu gösterir.
	Ağ Bağlantısı (bağlı)	Kablolu ağın bağlı ve etkin olduğunu gösterir. Hem kablolu hem de kablosuz bağlantılar etkinse, işletim sistemi, daha hızlı olduğundan kablolu bağlantıyı kullanır.
	Ağ Bağlantısı (bağlı değil)	Kablolu veya kablosuz ağların bağlı olmadığını gösterir.

Kablosuz bağlantı oluşturma (yalnızca belirli modellerde)


Bilgisayarınız aşağıdaki kablosuz aygıtlardan biri veya daha fazlasıyla donatılmış olabilir:

- Kablosuz yerel alan ağı (WLAN) aygıtı
- Bluetooth® aygıtı

Kablosuz aygıtları açma ve kapatma

Kablosuz düğmesini kullanma

Kablosuz düğmesini kullanarak, hem kablosuz ağ denetçisini hem de Bluetooth denetçisini eş zamanlı olarak kapatın veya açın. Denetim Merkezi veya Computer Setup üzerinden ayrı ayrı kontrol edilebilirler.

 **NOT:** Kablosuz düğmesinin türünü ve bilgisayarınızda nerede olduğunu belirleme konusunda bilgi almak için bkz. [Bilgisayarınızı tanıma sayfa 4.](#)


İşletim sistemi denetimlerini kullanma

Kablosuz veya kablolu bir ağ aygıtını etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için:

1. Görev çubuğunun en sağında, bildirim alanında yer alan **Ağ Bağlantısı** simgesini sağ tıklayın.
2. Aşağıdaki aygıtların birini etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için, aşağıdaki seçeneklerden birini seçin veya seçimini kaldırın:
 - **Ağ İletişimini Etkinleştir** (tüm ağ aygıtları)
 - **Kablosuzu Etkinleştir**


WLAN kullanma

Kablosuz bağlantı, bilgisayarını Wi-Fi ağlarına veya WLAN'lara bağlar. WLAN, kablosuz bir yönlendirici veya kablosuz bir erişim noktası üzerinden bağlı başka bilgisayarlardan ve aksesuarlardan oluşur.

 **NOT:** Kablosuz bağlantı oluştururken veya kullanıcılara bir ağa erişim izni verirken, kök parolası istemi alırsınız.


Mevcut bir WLAN'a bağlanma


1. WLAN aygıtının açık olduğundan emin olun.

 **NOT:** Kablosuz düğmesinin ve kablosuz ışığının bilgisayarınızda nerede olduğunu belirleme konusunda bilgi için bkz. [Bilgisayarınızı tanıma sayfa 4.](#)

2. Görev çubuğunun en sağında, bildirim alanında yer alan **Ağ Bağlantısı** simgesini tıklayın. Kullanılabilir kablosuz ağlar **Wireless Networks** (Kablosuz Ağlar) altında listelenir.
3. İstenilen kablosuz ağı tıklayın.

Ağ, güvenliği etkinleştirilmiş bir WLAN ise, bir ağ güvenlik kodu girmeniz istenir. Kodu yazın, sonra da bağlantıyı tamamlamak için **OK** (Tamam)'ı tıklayın.

 **NOT:** Otomatik algılanmamış bir ağa bağlanmak için, **Ağ Bağlantısı** simgesini tıklayın ve **Connect to Hidden Wireless Network** (Gizli Kablosuz Ağa Bağlan)'ı seçin. ESSID bilgilerini girin ve şifreleme parametrelerini belirleyin.

 **NOT:** Listede hiç WLAN yoksa ve ağınız gizli değilse, kablosuz yönlendiricinin kapsama alanı veya erişim noktası dışındasınızdır.

Bağlanmak istediğiniz ağı görmüyorsanız, görev çubuğunun en sağında, bildirim alanında yer alan **Ağ Bağlantısı** simgesini sağ tıklayın ve **Edit Connections** (Bağlantıları Düzenle)'yi tıklayın.

Yeni bir WLAN kurma

Gerekli donanım:

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

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



NOT: Bazı kablo modemlerde yerleşik bir yönlendirici bulunmaktadır. ISS'nize başvurarak ayrı bir yönlendiriciye gereksinim duyup duymadığınız belirleyin.

NOT: Kablosuz bir bağlantı kurarken, bilgisayarınızın ve kablosuz yönlendiricinin eşitlendiğinden emin olun. Bilgisayarınızı ve kablosuz yönlendiriciyi eşitlemek için, bilgisayarınızı ve kablosuz yönlendiriciyi kapatıp tekrar açın.

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

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

WLAN'ı koruma

WLAN kurarken veya mevcut bir WLAN'a erişirken, ağınızı yetkisiz erişimden korumak için daima güvenlik özelliklerini etkinleştirin. Kafe ve havaalanı gibi herkese açık alanlardaki WLAN'lar (erişim noktaları) güvenli olamayabilir. Herhangi bir erişim noktasında bilgisayarınızın güvenliğinden endişe ediyorsanız, işlemlerinizi gizli olmayan e-postalarla ve İnternet'te basit bir gezinmeyle sınırlandırın.

Kablosuz radyo sinyalleri ağın dışında gezinir, bu nedenle WLAN aygıtları korunmayan sinyalleri alabilir. WLAN'ınızı korumak için aşağıdaki önlemleri alabilirsiniz:

- **Güvenlik duvarı kullanma**—Ağınıza gönderilen hem verileri hem de istekleri kontrol eder ve kuşku uyandıran öğeleri dışarıda bırakır. Güvenlik duvarları, hem yazılım hem de donanım olarak mevcuttur. Bazı ağlarda her iki türün bileşimi kullanılır.
- **Kablosuz şifrelemesi**—Bilgisayarınız üç şifreleme protokolünü desteklemektedir:
 - Wi-Fi Korumalı Erişim (WPA)
 - Wi-Fi Korumalı Erişim II (WPA2)
 - Kabloluya Eşdeğer Gizlilik (WEP)



NOT: HP, üç şifreleme protokolünün en gelişmiş olan WPA2'yi kullanmanızı önerir. Az bir çabayla kırılabilirdiğinden, WEP şifrelemesinin kullanılması önerilmez.

- Wi-Fi Korumalı Erişim (WPA) ve Wi-Fi Korumalı Erişim II (WPA2), ağ üzerinden aktarılan verileri şifrelemek ve şifrelerini çözmek için güvenlik standartları kullanırlar. Hem WPA hem de WPA2, her paket için dinamik olarak yeni bir anahtar üretirler ve ayrıca ağdaki her bilgisayar için farklı anahtar dizileri oluştururlar. Bunu başarmak için:
 - WPA, Gelişmiş Şifreleme Standardı'nı (AES) ve Geçici Anahtar Tümlleştirme İletişim Kuralı'nı kullanır (TKIP).
 - WPA2, yeni bir AES iletişim kuralı olan Şifre Bloğu Zincirleme İletişim Kimlik Doğrulama Kodu Protokolü'nü (CCMP) kullanır.
- Kabloluya Eşdeğer Gizlilik (WEP) verileri aktarılmadan önce bir WEP anahtarı ile şifreler. Doğru anahtar olmadan başkaları WLAN'ı kullanamazlar.

Başka bir ağda gezinme

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

Bluetooth özellikli kablosuz aygıtları kullanma (yalnızca belirli modellerde)

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

- Bilgisayarlar
- Telefonlar
- Ses aygıtları

Bluetooth'un gücü, bilgisayarınız ile kablosuz aygıtlar arasındaki bilgi aktarımını senkronize etmesindedir. İki veya daha fazla bilgisayarı Bluetooth ile Internet paylaşımı için tutarlı biçimde bağlayamama, Bluetooth ve işletim sisteminin bir sınırlamasıdır.

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

Kablolu bir ağa bağlanma

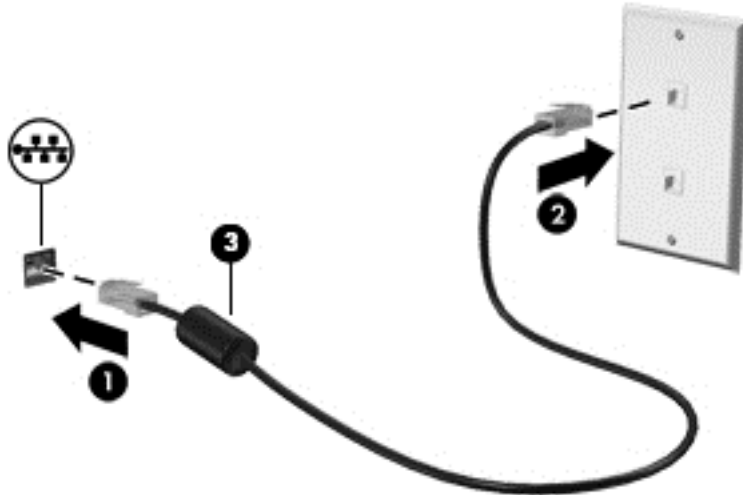
Yerel ağa (LAN) bağlanma (yalnızca belirli modellerde)

Yerel ağa (LAN) bağlanmak için 8 uçlu RJ-45 ağ kablosu (ayrıca satın alınır) gereklidir. Ağ kablosu, TV ve radyo yayınlarıyla etkileşimi önleyen parazit giderme devresi (1) içeriyorsa, kablonun devre ucunu (1) bilgisayara doğru yönlendirin.



Ağ kablosunu bağlamak için:

1. Ağ kablosunu bilgisayardaki ağ jakına (1) takın.
2. Kablonun diğer ucunu bir ağ duvar prizine (2) veya yönlendiriciye (resimle gösterilmemiştir) takın.



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

4 Klavye ve işaret aygıtları

Klavyeyi kullanma

Kısayol tuşlarını belirleme

Bir kısayol tuşu, **fn** tuşu (1) ile işlev tuşlarından birinin (2) birleşimidir.

Bir kısayol tuşunu kullanmak için:

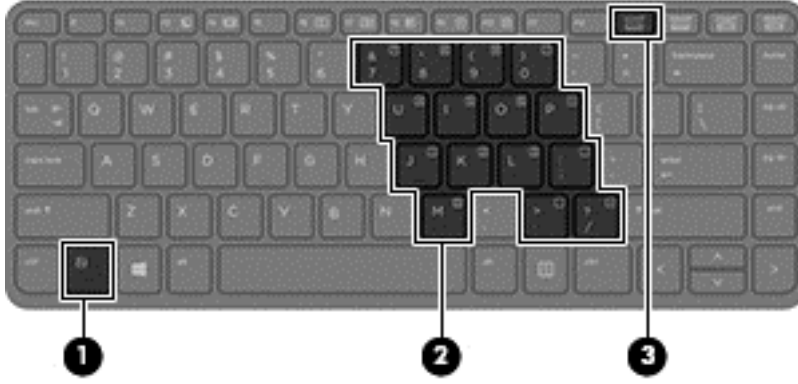
- ▲ Önce kısa bir süre **fn** tuşuna, ardından da kısayol birleşiminin ikinci tuşuna kısa bir süre basın.

kısayol tuşu birleşimi	Açıklama
 fn+f3	<p>Bilgilerinizi sistem belleğinde saklayan Askıya Al durumunu başlatır. Ekran ve diğer sistem bileşenleri kapanır ve güç tasarrufu sağlanır.</p> <p>Askıya Al durumundan çıkmak için, güç düğmesine kısa süre basın.</p> <p>DİKKAT: Bilgi kaybı riskini azaltmak için, Askıya Al durumunu başlatmadan önce çalışmanızı kaydedin.</p> <p>NOT: Askıya Al durumundayken kritik pil düzeyine ulaşırsa, bilgisayar Hazırda Bekletme durumunu başlatır ve bellekte saklanan bilgiler sabit sürücüye kaydedilir.</p>
 fn+f4	<p>Sisteme bağlı ekran aygıtları arasında ekran görüntüsü geçişi sağlar. Örneğin, bilgisayara bir monitör bağlıysa, fn+f4 tuşlarına basıldığında, monitör görüntüsü sırasıyla bilgisayar ekranında, monitörde ve hem bilgisayar ekranı hem de monitörde görüntülenme arasında geçiş yapar.</p> <p>Çoğu harici monitör, video bilgilerini harici VGA video standardını kullanarak bilgisayardan alır. fn+f4 kısayol tuşu, görüntüyü, bilgisayardan video bilgileri alan diğer aygıtlar arasında da değiştirebilir.</p>
 fn+f6	<p>Hoparlör ses düzeyini azaltır.</p>
 fn+f7	<p>Hoparlör ses düzeyini artırır.</p>
 fn+f8	<p>Mikrofon girişinin sesini kapatır veya geri açar.</p>
 fn+f9	<p>Ekranın parlaklık düzeyini azaltır.</p>
 fn+f10	<p>Ekranın parlaklık düzeyini artırır.</p>

Tuş takımlarını kullanma

Bilgisayarda bir katıştırılmış sayısal tuş takımı (veya bir tümleşik sayısal tuş takımı) bulunur. Bilgisayar isteğe bağlı harici sayısal tuş takımını veya sayısal tuş takımı içeren isteğe bağlı harici klavyeyi de destekler.

Katıştırılmış sayısal tuş takımını kullanma



Bileşen	Açıklama
(1) fn tuşu	<p>Num lk tuşu ile birlikte basıldığında, katıştırılmış sayısal tuş takımını açar ve kapatır.</p> <p>NOT: Katıştırılmış sayısal tuş takımı bilgisayara harici klavye ya da sayısal tuş takımı bağlıyken çalışmaz.</p>
(2) Katıştırılmış sayısal tuş takımı	<p>Tuş takımı açıldığında, harici sayısal tuş takımı gibi kullanılabilir.</p> <p>Tuş takımındaki her tuş, tuşun sağ üst köşesindeki simgeyle gösterilen işlevi yerine getirir.</p>
(3) num lk tuşu	<p>fn tuşu ile birlikte basıldığında, katıştırılmış sayısal tuş takımını açar ve kapatır.</p> <p>NOT: Bilgisayar kapatıldığında etkin olan tuş takımı işlevi, bilgisayar yeniden açıldığında yeniden etkinleştirilir.</p>

Katıştırılmış sayısal tuş takımını açma ve kapatma

Katıştırılmış sayısal tuş takımını açmak için **fn+num lk** tuşlarına basın. Katıştırılmış sayısal tuş takımını kapatmak için **fn+num lk** tuşlarına tekrar basın.



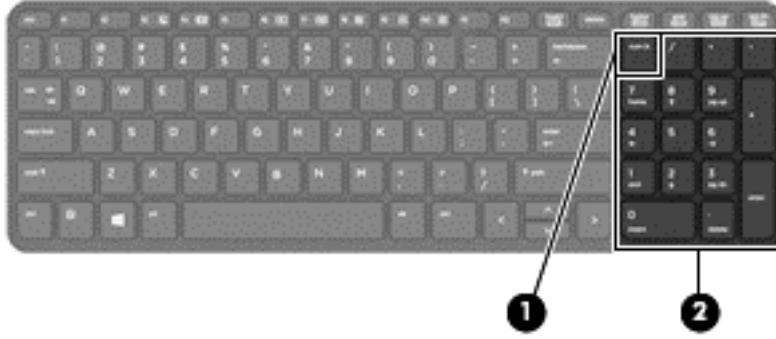
NOT: Katıştırılmış sayısal tuş takımı, bilgisayara harici bir klavye ya da sayısal tuş takımı bağlıysa kapalıdır.

Katıştırılmış sayısal tuş takımındaki tuş işlevlerini değiştirme

Katıştırılmış sayısal tuş takımındaki tuşların işlevlerini, standart klavye işlevleri ve kendi tuş takımı işlevleri arasında geçici olarak değiştirebilirsiniz:

- Tuş takımı kapalıyken bir tuş takımı tuşunun gezinme işlevini kullanmak için, **fn** tuşuna basın ve tuş takımı tuşuna basarken basılı tutun.
- Tuş takımı açıkken bir tuş takımı tuşunun standart işlevini kullanmak için:
 - Küçük harfle yazmak için **fn** tuşunu basılı tutun.
 - Büyük harfle yazmak için **fn+shift** tuşlarını basılı tutun.

Tümleşik sayısal tuş takımını kullanma



Bileşen	Açıklama
(1) num lk 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	num lk tuşu etkinleştirildiğinde, harici sayısal tuş takımı gibi kullanılabilir. Bu sayısal işlevle gezinme işlevi (tuşlarda yön oklarıyla belirtilir) arasında geçiş yapmak için num lk tuşuna basın.

İsteğe bağlı harici sayısal tuş takımını kullanma

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

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


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

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

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

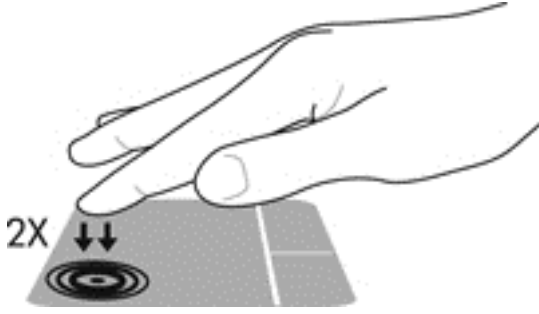
Dokunmatik Yüzey'i kullanma

İşaretçiyi hareket ettirmek için, parmağınızı Dokunmatik Yüzey'de işaretçiyi ekranda hareket ettirmek istediğiniz yönde kaydırın. Sol ve sağ Dokunmatik Yüzey düğmelerini, harici bir faredeki düğmeler gibi kullanın.

 **NOT:** Bilgisayarınızla birlikte verilen işaret aygıtlarına ek olarak, bilgisayarın USB bağlantı noktalarından birine bağlayarak harici bir USB fare de (ayrıca satın alınır) kullanabilirsiniz.

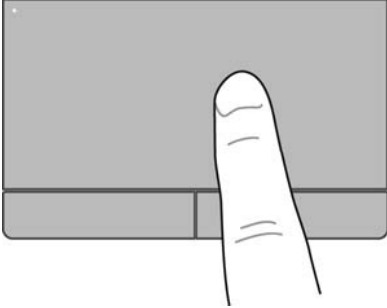
Dokunmatik Yüzey'i kapatma ve açma

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



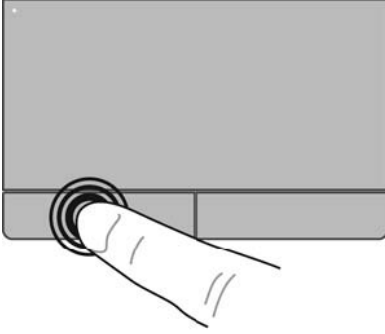
Gezinme

İşaretçiyi hareket ettirmek için, parmağınızı Dokunmatik Yüzey'de işaretçiyi ekranda hareket ettirmek istediğiniz yönde kaydırın.



Seçme

Sol ve sağ Dokunmatik Yüzey düğmelerini, harici bir faredeki karşılık gelen düğmeler gibi kullanın.




Dokunmatik Yüzey hareketlerini kullanma

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




NOT: Dokunmatik Yüzey hareketleri tüm programlarda desteklenmez.

Her bir hareket hakkındaki bilgileri görüntülemek için:

1. **Computer** (Bilgisayar) > **More Applications** (Diğer Uygulamalar)'ı seçin.
2. Sol bölmede, **System** (Sistem)'i tıklatın, sonra da sağ bölmedeki **TouchPad** (Dokunmatik Yüzey) simgesini  tıklatın.
3. **Device Settings** (Aygıt Ayarları) sekmesinde, aygıtı tıklatın, sonra da **Settings** (Ayarlar)'ı tıklatın.
4. Özellikleri hakkındaki bilgileri görüntülemek için hareketi tıklatın.


Hareketleri açmak ve kapatmak için:

1. **Computer** (Bilgisayar) > **More Applications** (Diğer Uygulamalar)'ı seçin.
2. Sol bölmede, **System** (Sistem)'i tıklatın, sonra da sağ bölmedeki **Dokunmatik Yüzey** simgesini  tıklatın.
3. **Device Settings** (Aygıt Ayarları) sekmesinde, aygıtı tıklatın, sonra da **Settings** (Ayarlar)'ı tıklatın.
4. Açmak veya kapatmak istediğiniz hareketin yanındaki onay kutusunu seçin.
5. **Apply** (Uygula)'yı, sonra da **OK** (Tamam)'ı tıklatın.

Dokunma

Ekran üzerinde seçim yapmak için Dokunmatik Yüzey'deki Dokunma işlevini kullanın.

- Seçim yapmak için, Dokunmatik Yüzey alanına bir parmağınızla dokununuz. Herhangi bir öğeyi açmak için üzerine çift dokununuz.


 **NOT:** Seçili öğe hakkında bilgiler sağlayan bir yardım ekranı açmak için Dokunmatik Yüzey'i basılı tutunuz.

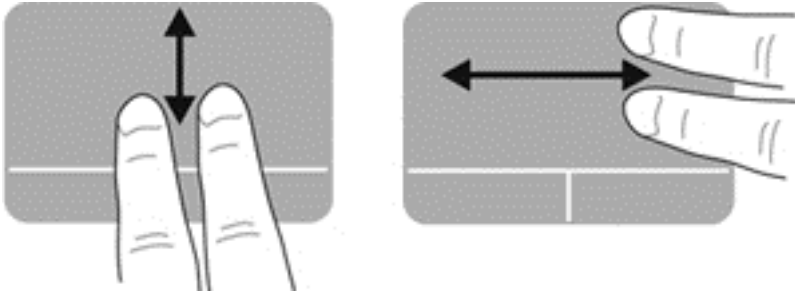


Kaydırma

Kaydırma, bir sayfa ya da resimde yukarı, aşağı veya yanlara doğru hareket ederken yararlıdır.

Kaydırma yapmak için, Dokunmatik Yüzey'e iki parmağınızı hafifçe ayırık vaziyette yerleştirin, sonra da parmaklarınızı yukarı, aşağı, sola ya da sağa doğru sürükleyin.

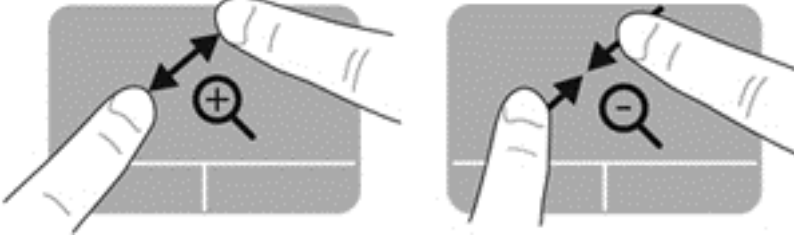
 **NOT:** Parmaklarınızın hızı, kaydırma hızını belirler.



Tutma/Yakınlaştırma

Tutma, görüntüleri veya metinleri yakınlaştırmanıza veya uzaklaştırmanıza olanak sağlar.

- İki parmağınızı bitişik olarak Dokunmatik Yüzey'e koyup sonra da birbirinden uzaklaştırarak yakınlaştırma yapın.
- İki parmağınızı aralıklı olarak Dokunmatik Yüzey'e koyup sonra da birbirine yaklaştırarak uzaklaştırma yapın.



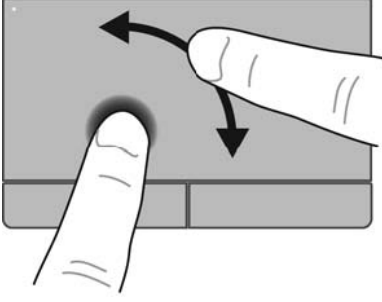
Döndürme

Döndürme, fotoğraf gibi öğeleri döndürmenizi sağlar.

- ▲ Bir öğenin üzerine gelin, sonra da sol elinizin işaret parmağını Dokunmatik Yüzey alanına yerleştirin. Sağ elinizin işaret parmağını süpürme hareketi ile saat 12 konumundan saat 3 konumuna kaydırın. Hareketi ters çevirmek için, işaret parmağınızı saat 3 konumundan saat 12 konumuna doğru hareket ettirin.



NOT: Döndürme hareketi, bir nesne veya resmi kontrol edebileceğiniz belirli uygulamalar için tasarlanmıştır. Tüm uygulamalarda kullanılamayabilir.



İşaret aygıtı tercihlerini ayarlama

Düğme yapılandırması ayarlarını özelleştirmek için, hızı, işaretçi seçeneklerini ve diğerlerini tıklatın:

1. **Computer** (Bilgisayar) > **Control Center** (Denetim Merkezi)'ni seçin.
2. Sol bölmede, **Hardware** (Donanım)'ı tıklatın, sonra da sağ bölmede **Mouse** (Fare)'yi tıklatın.

5 Multimedya

Bilgisayarınızda aşağıdakiler bulunmaktadır:

- Tümüleşik hoparlörler
- Tümüleşik mikrofonlar
- Tümüleşik web kamerası
- Önceden yüklenmiş multimedya yazılımları
- Multimedya düğmeleri veya tuşları

Ses özelliklerini kullanma

Bilgisayarınızla çeşitli ses özelliklerini kullanabilirsiniz:

- Müzik çalma.
- Ses kaydetme.
- İnternet'ten müzik indirme.
- Multimedya sunuları oluşturma.
- Anlık ileti programlarıyla ses ve görüntüleri iletme.
- Gerçek zamanlı radyo programı aktarımı.
- Yüklü optik sürücüyü (yalnızca belirli modellerde) kullanarak veya harici bir optik sürücüde (ayrıca satın alınır) ses CD'leri oluşturma (yakma).

Ses düzeyini ayarlama

Aşağıdakileri kullanarak ses düzeyini ayarlayabilirsiniz:

- Ses düzeyi düğmeleri
- Ses düzeyi kısayol tuşları
- Ses düzeyi tuşları

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

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

NOT: Bilgisayarınızda ne tür ses düzeyi denetimleri olduğu hakkında bilgi için, bkz. [Bilgisayarınızı tanıma sayfa 4](#) ve [Klavye ve işaret aygıtları sayfa 21](#).

Ses işlevlerinizi denetleme

Bilgisayarınızdaki sistem sesini denetlemek için şu adımları izleyin:

1. **Computer** (Bilgisayar) > **Control Center** (Denetim Merkezi)'ni seçin.
2. Sol bölmede, **Hardware** (Donanım)'ı, sonra da sağ bölmede **Sound** (Ses)'i tıklayın.
3. **Sound Effects** (Ses Efektleri) sekmesini tıklayın, sonra da her bir sesi sınamak için **Bir uyarı sesi seç**'in altındaki ses seçeneklerinden birini seçin.

Bilgisayarınızdaki kayıt işlevlerini denetlemek için şu adımları izleyin:

1. **Computer** (Bilgisayar) > **Control Center** (Denetim Merkezi)'ni seçin.
2. Sol bölmede, **Hardware** (Donanım)'ı, sonra da sağ bölmede **Sound** (Ses)'i tıklayın.
3. **Input** (Giriş) sekmesini tıklayın, sonra da **Microphone** (Konektör)'ün yanındaki açılır listeden **Line-in** (Mikrofon)'u veya **Connector** (Giriş Hattı)'nı seçin.
4. **Input volume** (Giriş sesi) kaydırıcısını istenilen ayara getirerek giriş sesi düzeyini ayarlayın.



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

Bilgisayarınızdaki ses ayarlarını onaylamak veya değiştirmek için, görev çubuğunun en sağında, bildirim alanında yer alan **Ses** simgesini sağ tıklayın.

Web kamerasını kullanma (yalnızca belirli modellerde)

Bazı bilgisayarlarda ekranın üstünde tümleşik bir web kamerası bulunur. Önceden yüklenmiş Cheese yazılımıyla, web kamerasını fotoğraf çekmek veya video kaydetmek için kullanabilirsiniz. Fotoğrafı veya video kaydını önizleyebilir ve kaydedebilirsiniz.

Web kamerası yazılımı ile aşağıdaki özellikleri deneyebilirsiniz:

- Video yakalama ve paylaşma
- Anlık ileti yazılımıyla video akışı gerçekleştirme
- Fotoğraf çekme



NOT: Web kamerasını kullanma hakkındaki ayrıntılar için, Cheese yazılımındaki Yardım menüsünü tıklayın.

Video aygıtlarını kullanma

Bilgisayarınızda aşağıdaki harici video bağlantı noktaları vardır:

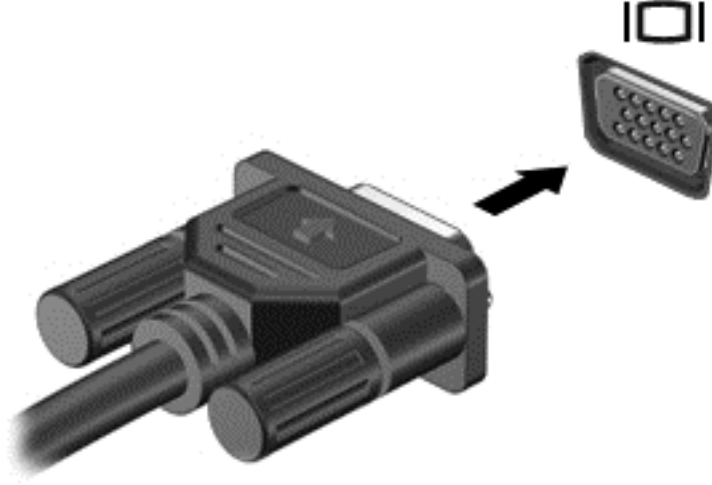
- VGA
- DisplayPort
- HDMI

VGA

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

- ▲ VGA görüntüleme aygıtı bağlamak için aygıt kablosunu harici monitör bağlantı noktasına takın. Bilgisayara bağlı görüntü aygıtları arasında görüntü geçişi yapmak için **fn+f4** tuşlarına basın.

NOT: **fn+f4** tuşlarına basmak ayarlar arasında geçiş yapmayı sağlar. Bir dizüstü paneli, dizüstü paneli ile kombinasyon halinde bir harici ekran veya harici monitörlerden biri arasında geçiş yapabilirsiniz. Hem DisplayPort'a hem de VGA bağlantı noktalarına harici monitörler ekleyebilirsiniz ancak aynı anda yalnızca bir harici ekran etkin olabilir.



Harici monitörünüz **fn+f4** tuşlarına bastıktan sonra algılanmazsa, şu adımları izleyin:

NOT: Bir AMD grafik kartınız varsa, sonraki bölümdeki yönergeleri izleyin.

1. Görev çubuğunun en sağında, bildirim alanında yer alan **Gnome Display Applet** simgesini tıklatın.
2. **Configure Display Settings**'i (Ekran Ayarlarını Yapılandır) seçin.
3. **Detect Monitors**'ü (Monitörleri Algıla) tıklatın.
4. Ekran düzeninin sağındaki **On** (Açık) düğmesini tıklatın. Varsayılan monitör algılanmazsa, harici monitör spesifikasyonlarınızı kullanarak çözünürlüğü ve yenileme hızını ayarlayın. Dilerseniz yönü değiştirin. Ekran yansıtma gerektiriyorsa, **Mirror Screens** (Ekranları Yansıt) onay kutusunu tıklatın.

NOT: Harici monitörü yatay moduna değiştirmek için **Default**'u (Varsayılan) seçin.

5. **Apply**'yı (Uygula) tıklatın.
6. **Close** (Kapat)'ı tıklatın.

Harici monitörünüz, **fn+f4** tuşlarına basıldıktan sonra algılanmazsa ve AMD grafik kartınız varsa, şu adımları izleyin:

1. **Computer** (Bilgisayar) > **More Applications** (Diğer Uygulamalar) > **System** (Sistem) > **ATI Catalyst Control Center (as Superuser)** seçeneğini seçin.
2. Kök parolanızı girin.
3. Sağ bölmeden **Display Manager**'i (Ekran Yöneticisi) seçin.
4. **Detect connected displays** (Bağlı ekranları algılayın) düğmesini tıklatın.

5. Ekran ayarlarınız, iletişim kutusunda monitörünüzü tıklattıktan sonra **Display properties** (Ekran özellikleri) sekmesi veya **Multi-Display** (Çoklu Ekran) sekmesi seçilerek değiştirilebilir.
6. Ayarlar yapılandırıldıktan sonra, **Apply**'yi (Uygula) tıklatın, sonra da **OK**'i (Tamam) tıklatın. Bilgisayarınızın yeniden başlatılması gerekebilir.

HDMI

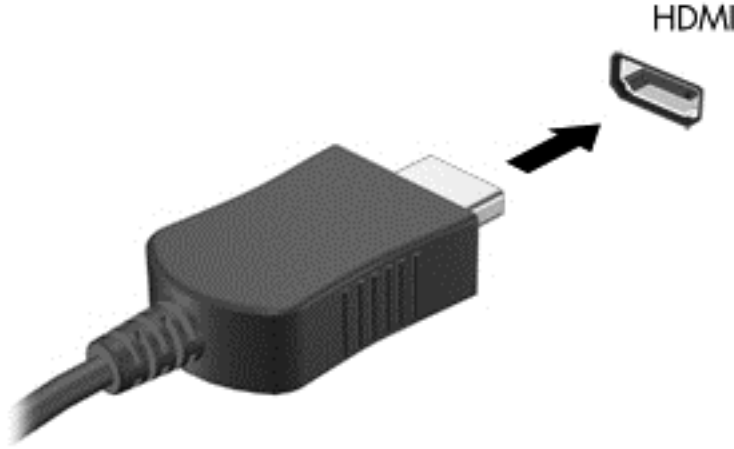
HDMI bağlantı noktası, bilgisayarı yüksek tanımlı bir televizyon gibi isteğe bağlı bir video veya ses aygıtına bağlar.

NOT: Video ve/veya ses sinyallerini HDMI bağlantı noktası ile iletmek için bir HDMI kablosu (ayrıca satın alınır) gerekir.

Bilgisayardaki HDMI bağlantı noktasına bir HDMI aygıtı bağlanabilir. Bilgisayar ekranında görüntülenen bilgiler HDMI aygıtında eşzamanlı olarak görüntülenebilir.

Video veya ses aygıtını HDMI bağlantı noktasına bağlamak için:

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



2. Kablonun diğer ucunu aygıtta takın, sonra da ek bilgi için aygıt üreticisinin yönergelerine bakın.

HDMI için sesi yapılandırma

HDMI sesini yapılandırmak için önce yüksek tanımlı TV gibi bir ses veya video aygıtını bilgisayarınızdaki HDMI bağlantı noktasına bağlayın. Ardından aygıtı aşağıdaki şekilde yapılandırın:


1. Görev çubuğunun en sağındaki bildirim alanında yer alan **Speakers** (Hoparlörler) simgesini sağ tıklatın ve sonra **Playback devices** (Kayıttan yürütme aygıtları)'nı tıklatın.
2. Kayıttan Yürüt sekmesinde, **Digital Output** (Dijital Çıkış) veya **Digital Output Device (HDMI)** (Dijital Çıkış Aygıtı (HDMI)) seçeneğini tıklatın.
3. **Set Default** (Varsayılan Yap)'ı, sonra da **OK** (Tamam)'ı tıklatın.

Sesi bilgisayar hoparlörlerine döndürmek için şu adımları izleyin:

1. Görev çubuğunun en sağındaki bildirim alanında yer alan **Speakers** (Hoparlörler) simgesini sağ tıklatın ve sonra **Playback devices** (Kayıttan yürütme aygıtları)'nı tıklatın.
2. Kayıttan Yürüt sekmesinde, **Speakers** (Hoparlörler)'i tıklatın.
3. **Set Default** (Varsayılan Yap)'ı, sonra da **OK** (Tamam)'ı tıklatın.

6 Güç yönetimi

Bilgisayarı kapatma


 **DİKKAT:** Bilgisayar kapatıldığında, kaydedilmemiş bilgiler kaybedilir.

Bilgisayarı kapat komutu, işletim sistemi dahil tüm açık programları kapatır, ardından ekranla bilgisayarı kapatır.

Bilgisayarı aşağıdaki koşullardan birinde kapatın:

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

Bilgisayarı kapatmak için şu adımları izleyin:

 **NOT:** Bilgisayar Askıya Al veya Hazırda Bekletme durumundaysa, kapatma işlemini gerçekleştirebilmek için önce Askıya Al veya Hazırda Bekletme durumundan çıkmanız gerekir.

1. Çalışmalarınızı kaydedin ve tüm açık programları kapatın.

2. **Computer** (Bilgisayar) > **Kapanış** > **Kapat**'ı seçin.

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

- Güç düğmesini en az 5 saniye basılı tutun.
- Bilgisayarın harici güç bağlantısını kesin, sonra da pili çıkarın.


Güç seçeneklerini ayarlama


Güç tasarrufu durumlarını kullanma

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

Askıya Al durumu başlatıldığında, güç ışıkları yanıp söner ve ekran temizlenir. Askıya Al durumundan, Hazırda Bekletme'den çıktığınızdan daha hızlı çıkmanıza olanak tanımak için çalışmalarınız belleğe kaydedilir. Bilgisayar çok uzun süre Askıya Al durumunda kalırsa veya Askıya Al durumundayken pil kritik pil düzeyine ulaşırsa, bilgisayar Hazırda Bekletme durumunu başlatır.

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

 **DİKKAT:** Olası ses ve video bozulmalarını, ses çalma veya video yürütme işlevlerindeki kayıpları ya da bilgi kaybını engellemek için, bir disk veya medya kartı üzerinde okuma ya da yazma işlemi yaparken Askıya Al veya Hazırda Bekletme durumunu başlatmayın.

 **NOT:** Bilgisayar Askıya Al veya Hazırda Bekletme durumundayken, herhangi bir ağ bağlantısı başlatamaz veya diğer bilgisayar işlevlerini kullanamazsınız.

Askıya Al durumunu başlatma ve bu durumdan çıkma

Sistem fabrikada, pil gücü veya harici güçle çalışırken belirli bir süre işlem yapılmaması durumunda Askıya Al durumunu başlatacak şekilde ayarlanmıştır.

Güç ayarları ve zaman aşımaları, Denetim Merkezi'ndeki Güç Yönetimi kullanılarak değiştirilebilir.

Bilgisayar açıkken aşağıdaki yollardan herhangi biriyle Askıya Al durumunu başlatabilirsiniz:

- Güç düğmesine kısa süre basın.
- Ekranı indirin.



NOT: Bu sadece bilgisayar pil gücüyle çalışırken işe yarar.

- **Computer** (Bilgisayar) > **Shutdown** (Kapanış) > **Suspend** (Askıya Al)'ı seçin.
- Görev çubuğunun en sağında yer alan **Power** (Güç) simgesini tıklatın, ardından **Suspend** (Askıya Al)'ı tıklatın.

Askıya Al durumundan çıkmak için:

- ▲ Güç düğmesine kısa süre basın.

Bilgisayar Askıya Al durumundan çıktığında güç ışıkları yanar ve çalışmanız bıraktığınız yerden devam edecek şekilde ekrana gelir.

Hazırda Bekletme durumunu başlatma ve bu durumdan çıkma

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

Güç ayarları ve zaman aşımaları, Denetim Merkezi'ndeki Güç Yönetimi kullanılarak değiştirilebilir.

Bilgisayar açıkken aşağıdaki yollardan biriyle Hazırda Bekletme durumunu başlatabilirsiniz:

- Güç düğmesine kısa süre basın.
- **Computer** (Bilgisayar) > **Shutdown** (Kapanış) > **Hibernate** (Hazırda Beklet)'i seçin.
- Görev çubuğunun en sağında yer alan **Güç** simgesini tıklatın, ardından **Hibernate** (Hazırda Beklet)'i tıklatın.

Hazırda Bekletme durumundan çıkmak için:

- ▲ Güç düğmesine kısa süre basın.

Bilgisayar Hazırda Bekletme'den çıkınca güç ışıkları yanar ve çalışmalarınız kaldığınız yerden ekranda görüntülenir.

Güç simgesini kullanma

Güç simgesi, görev çubuğunun en sağındaki bildirim alanında yer alır. **Güç** simgesi, güç ayarlarına hızlıca erişmenize, kalan pil şarjını görüntülemenize ve farklı bir güç planı seçmenize olanak tanır.

- Kalan pil şarjının yüzdesini görüntülemek için **Güç** simgesini tıklatın, ardından **Information** (Bilgi)'yi tıklatın.
- Güç Yönetimi Tercihleri'ne erişmek için **Güç** simgesini tıklatın, ardından **Preferences** (Tercihler)'i tıklatın.

Güç yönetimini kullanma

Güç yönetimi, bilgisayarın gücü kullanmasını yöneten sistem ayarlarının toplamıdır. Güç yönetimi, güç tasarrufu yapmanıza, performansı en yükseğe çıkarmanıza veya ikisinin dengesini bulmanıza yardımcı olabilir.

Güç yönetimi ayarlarını özelleştirebilirsiniz.

Geçerli güç yönetimi ayarlarını görüntüleme

- ▲ Görev çubuğunun en sağında, bildirim alanında yer alan **Güç** simgesini sağ tıklayın, sonra da **Preferences** (Tercihler)'i tıklayın.


Geçerli güç yönetimi ayarlarını değiştirme

1. Görev çubuğunun en sağında, bildirim alanında yer alan **Güç** simgesini sağ tıklayın, sonra da **Preferences** (Tercihler)'i tıklayın.
2. **On AC Power** (AC Güç Kaynağıyla Çalışma), **On Battery Power** (Pil Gücüyle Çalışma) ve **Genel** sekmelerindeki ayarları gereken şekilde değiştirin.


Pil gücünü kullanma

Bilgisayarda şarjlı bir pil varsa ve bilgisayar harici güce bağlı değilse pil gücüyle çalışır. Bilgisayarda şarjlı bir pil varsa ve bilgisayar harici AC güç kaynağına bağlıysa, AC güç kaynağıyla çalışır.

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

 **NOT:** AC güç bağlantısını ayırdığınızda, ekran parlaklığı pil tasarrufu yapmak için otomatik olarak azaltılır. Ekran parlaklığını artırma veya azaltma hakkında bilgi için, bkz. [Klavye ve işaret aygıtları sayfa 21](#).

Çalışma yöntemimize bağlı olarak pili bilgisayarda bırakabilir veya saklayabilirsiniz. Bilgisayar AC güç kaynağıyla 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 piliveya HP kaynağından satın aldığınız uyumlu bir pili kullanın.

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

Kalan pil şarjını gösterme

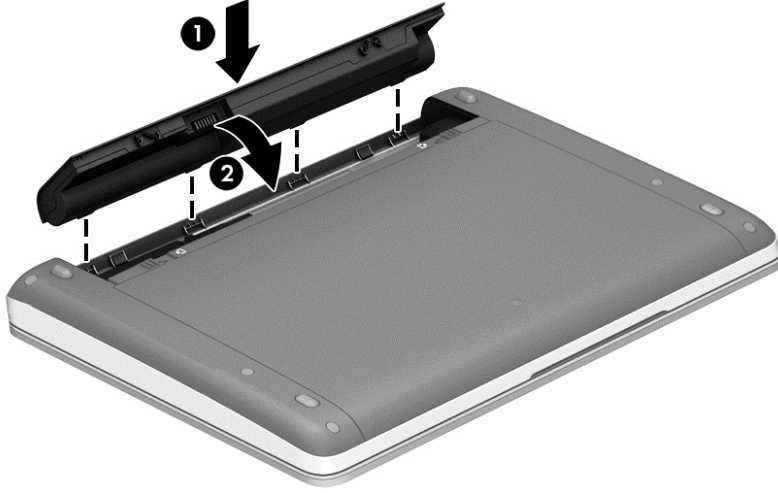
- ▲ İşaretçiyi görev çubuğunun en sağında, bildirim alanında yer alan **Güç** simgesinin üzerine getirin.

Pili takma veya çıkarma

Pili takmak için:

1. Pili pil yuvasına takın, pil üzerindeki çıkıntıları **(1)** bilgisayardaki çentiklerle hizalayın, sonra da pili **(2)** yerine oturana dek aşağı bastırın.

2. Pil çıkarma mandalı pili otomatik olarak yerine sabitler.



Pili çıkarmak için:

⚠ DİKKAT: Tek güç kaynağı durumunda olan pilin çıkarılması bilgilerin kaybolmasına neden olabilir. Bilgi kaybını önlemek için çalışmanızı kaydedin ve pili çıkarmadan önce Hazırda Bekletme durumunu başlatın veya bilgisayarı kapatın.

1. Pilin serbest kalması için çıkarma mandallarını (1) kaydırın.



NOT: Pil çıkarma mandallarını aynı anda kaydırabilir veya her birini sırayla kaydırabilirsiniz.

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



Pili şarj etme

⚠ UYARI! Bilgisayarın pilini uçakta şarj etmeyin.

Pil, bilgisayar AC bağdaştırıcısı veya isteğe bağlı güç bağdaştırıcısıyla harici güç kaynağına bağlandığında şarj edilir.

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

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

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

- Yeni bir pil şarj ediyorsanız, pil tümüyle şarj olmadıkça bilgisayarı açmayın.



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

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

Pil ömrünü uzatma

Pil ömrünü en yükseğe çıkarmak için:

1. **Computer** (Bilgisayar) > **Control Center** (Denetim Merkezi)'ni seçin.
2. Sol bölmede, **System** (Sistem)'i tıklatın, sonra da sağ bölmedeki **Power Management** (Güç Yönetimi)'ni tıklatın.
3. **On Battery Power** (Pil Gücüyle Çalışma) sekmesinde:
 - Kaydırıcıyı, **Put computer to sleep when inactive for** (Bilgisayarın uyku durumuna geçmesi için geçmesi gereken etkinlik dışı süre:) ayarının sağına, 30 dakikaya getirin.
 - **Suspend** (Dizüstü bilgisayar kapağı kapatıldığında) ayarının sağındaki iletişim kutusundan **Hibernate** (Askıya Al)'ı veya **When laptop lid is closed** (Hazırda Beklet)'i seçin.
 - **When battery power is critically low** (Pil gücü kritik düzeyde düştüğünde) ayarının sağındaki iletişim kutusundan **Hibernate** (Hazırda Beklet)'i veya **Shutdown** (Kapat)'ı seçin.
4. **Put display to sleep when inactive for** (Ekranın uyku durumuna geçmesi için gereken etkinlik dışı süre:) ayarının sağındaki kaydırıcıyı 15 dakikaya ayarlayın, sonra da **Reduce backlight brightness** (Arka plan parlaklığını azalt)'in yanındaki onay kutusunu seçin.
5. **Dim display when idle** (Boştayken ekranı karart)'in yanındaki onay kutusunu seçin.
6. **Close** (Kapat)'ı tıklatın.



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

Düşük pil düzeylerini yönetme

Bu bölümdeki bilgiler fabrikada ayarlanmış uyarıları ve sistem yanıtlarını açıklamaktadır. Bazı düşük pil düzeyi uyarıları ve sistem yanıtları Denetim Merkezi'ndeki Güç Yönetimi penceresi kullanılarak değiştirilebilir. Güç Yönetimi kullanılarak ayarlanan tercihler ışıkları etkilemez.

Düşük pil düzeylerini belirleme

Bilgisayarın kullanabileceği tek güç kaynağı olan pil düşük veya kritik pil düzeyine geldiğinde, aşağıdaki davranışlar gerçekleşir.

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

Düşük pil düzeyini çözümüleme

Harici güç varken düşük pil düzeyini çözümüleme

- ▲ Aşağıdaki aygıtlardan birini kullanarak bilgisayarı harici güce bağlayın:
 - AC bağdaştırıcısı
 - İsteğe bağlı yerleştirme veya genişletme aygıtı
 - HP'den aksesuar olarak satın alınan isteğe bağlı güç bağdaştırıcısı

Şarj edilmiş pil varken düşük pil düzeyini çözümüleme

1. Bilgisayarı kapatın veya Hazırda Bekletme durumunu başlatın.
2. Şarjı biten pili şarj edilmiş 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 takip edin:

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

Güç tasarrufu yapma

- Kullanmadığınız zamanlarda modem uygulamalarınızdan çıkın ve kablosuz ve yerel ağ (LAN) bağlantılarını kapatın.
- Harici bir güç kaynağına bağlı olmayan kullanmadığınız harici aygıtları çıkarın.
- Kullanmadığınız harici medya kartlarını durdurun, devre dışı bırakın veya çıkarın.
- Ekran parlaklığını azaltın.
- Kullanmadığınızda, bilgisayarı Askıya Al veya Hazırda Bekletme durumuna alın veya kapatın.

Pili saklama

⚠ DİKKAT: Pilin hasar görmesi riskini azaltmak için 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: Saklanan pil 6 ayda bir kontrol edilmelidir. Kapasitesi yüzde 50'nin altındaysa saklamaya devam etmeden önce pili şarj edin.

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

Kullanılmış pili elden çıkarma

UYARI! Yangın veya yanık riskini azaltmak için, pili sökmeyin, ezmeyin veya delmeyin; temas noktalarına kısa devre yaptırmayın; ateşe veya suya maruz bırakmayın.

Pili bertaraf etme konusunda bilgiler için, *Yasal Düzenleme, Güvenlik ve Çevre Bildirimleri*'ne bakın.

Pili değiştirme

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

Görev çubuğunun en sağında, bildirim alanında yer alan **Battery** (Pil) simgesini, sonra da **Laptop Battery** (Dizüstü Bilgisayar Pili)'ni tıklatarak pil hakkındaki ayrıntıları bulabilirsiniz.

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

Harici AC güç kaynağı kullanma

NOT: AC güç kaynağına bağlanma konusunda daha fazla bilgi için, bilgisayar kutusunda sağlanan *Kurulum Yönergeleri* posterine bakın.

Harici AC güç kaynağı, onaylı bir AC bağdaştırıcısıyla veya isteğe bağlı bir yerleştirme ya da genişletme aygıtıyla sağlanır.

UYARI! Olası güvenlik sorunlarını azaltmak için, yalnızca bilgisayarla birlikte sağlanan AC bağdaştırıcısını, HP tarafından sağlanan yedek AC bağdaştırıcısını veya HP'den satın alınan uyumlu bir AC bağdaştırıcısını kullanın.

Bilgisayarı aşağıdaki koşullardan biri geçerli olduğunda harici AC güç kaynağına bağlayın:

UYARI! Pili uçakta şarj etmeyin.

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

Bilgisayarı harici AC güç kaynağına bağladığınızda aşağıdaki olaylar gerçekleşir:

- Pil şarj olmaya başlar.
- Bilgisayar açıksa, bildirim alanındaki **Pil** simgesinin görüntüsü değişir.

Bilgisayar bağlantısını harici AC güç kaynağından kestiğinizde aşağıdaki olaylar gerçekleşir:

- Bilgisayar pil gücüne geçer.
- Ekran parlaklığı otomatik olarak pil ömrü tasarrufu yapacak şekilde düşürülür.

AC bağdaştırıcısını sınaama

Bilgisayar AC güç kaynağına bağlıyken aşağıdaki belirtilerden birini gösteriyorsa AC bağdaştırıcısını sınaayın:

- Bilgisayar açılmıyorsa.
- Ekran açılmıyorsa.
- Güç ışıkları yanmıyorsa.

AC bağdaştırıcısını sınamak için:

1. Bilgisayarı kapatın.
2. Pili bilgisayardan çıkarın.
3. AC bağdaştırıcısını bilgisayara, sonra da bir elektrik prizine bağlayın.
4. Bilgisayarı açın.
 - Güç ışıkları **yanıyorsa**, AC bağdaştırıcısı düzgün bir şekilde çalışıyordu.
 - Güç ışıkları **yanmıyorsa**, AC bağdaştırıcısı çalışmıyordu ve değiştirilmesi gerekir.

Yedek AC güç bağdaştırıcısı edinme hakkında bilgi almak üzere desteğe başvurun.

7 Sürücüler

Sürücülerle işlem yapma

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

Şu önlemleri göz önünde bulundurun:

- Harici sabit sürücüye bağlı bir bilgisayarı yerinden taşımadan önce Askıya Al durumunu başlatın ve ekranın temizlenmesini bekleyin veya harici sabit sürücüyü uygun şekilde çıkarın.
- Bir sürücü ile çalışmaya başlamadan önce, sürücünün boyasız metal yüzeyine dokunarak statik elektriğin boşalmasını sağlayın.
- Çıkarılabilir sürücü veya bilgisayar üzerinde yer alan konektör pimlerine dokunmayın.
- Sürücüyü dikkatli tutun; düşürmeyin veya üzerine eşya koymayın.
- Sürücü çıkarmadan veya takmadan önce, bilgisayarı kapatın. Bilgisayarın kapalı mı yoksa Askıya Al veya Hazırda Bekletme durumunda mı olduğundan emin değilseniz, bilgisayarı açın, sonra da işletim sistemi üzerinden kapatın.
- Sürücüyü sürücü yuvasına yerleştirirken aşırı kuvvet uygulamayın.
- Optik sürücü diske yazarken, bilgisayar klavyesini kullanmayın veya bilgisayarı yerinden oynatmayın. Yazma işlemi titreşime duyarlıdır.
- Pil tek güç kaynağıysa, bir medyaya yazdırmadan önce pil şarjının yeterli olduğundan emin olun.
- Sürücüyü aşırı ısıya veya neme maruz bırakmayın.
- Sürücünün sıvıya maruz kalmasını önleyin. Sürücüye temizlik ürünleri püskürtmeyin.
- Sürücüyü yuvasından çıkarmadan, seyahatte yanınıza almadan, başka bir yere taşımadan veya depolama amaçlı olarak bir yere yerleştirmeden önce, sürücüde bulunan medyayı çıkarın.
- Sürücü postayla gönderilecekse, sürücüyü köpüklü bir pakete veya başka bir uygun koruyucu pakete koyun ve üzerine "KIRILIR" yazın.
- Sürücüyü manyetik alanlara maruz bırakmayın. Havaalanlarında içinden geçilmesi gereken güvenlik aygıtları ile üst aramasında kullanılan el cihazları, manyetik alanları olan güvenlik aygıtlarına örnektir. Havaalanlarında, valiz ve çantaları kontrol eden taşıyıcı bantlar ve benzer güvenlik aygıtları, manyetik alan yerine sürücülere zarar vermeyen röntgen ışınları kullanırlar.

İsteğe bağlı güvenlik vidasını kullanma


Servis kapağını bilgisayarın altına kilitlemek için isteğe bağlı güvenlik vidasını kullanın. Kullanılmıyorsa, güvenlik vidası pil yuvasının iç kısmında saklanabilir.

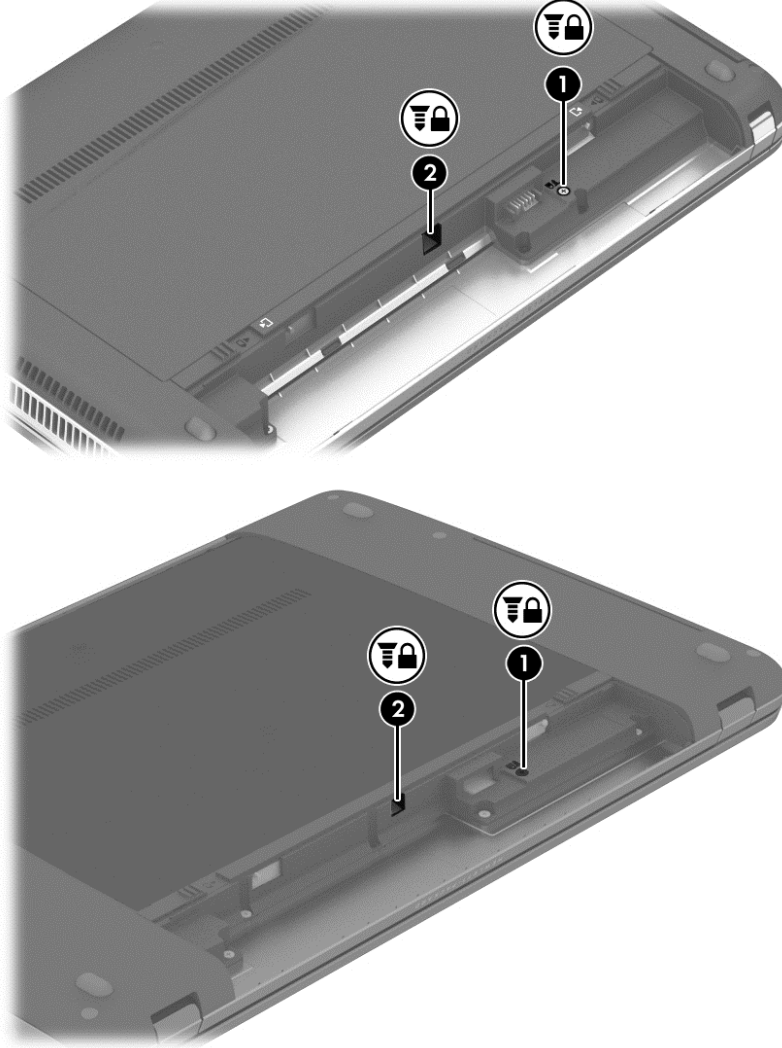
Güvenlik vidasını kullanmak için:

1. Pili çıkarın.


⚠ DİKKAT: Pilin bilgisayarın tek güç kaynağı durumundayken çıkarılması bilgilerin kaybolmasına neden olabilir. Bilgi kaybını önlemek için çalışmalarınızı kaydedin ve pili çıkarmadan önce bilgisayarı işletim sistemi üzerinden kapatın.

2. Güvenlik vidasını pil yuvasının içinden çıkarın (1) ve servis kapağını yerine kilitleyecek şekilde takın (2).

 **NOT:** Bilgisayarınıza en çok benzeyen resme başvurun.



Servis kapağını çıkarma veya yerine takma

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

Bir bellek modülü veya sabit sürücü eklemeyen veya değiştirmeden önce çalışmanızı kaydedin ve bilgisayarı kapatın.


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

Servis kapağını çıkarma

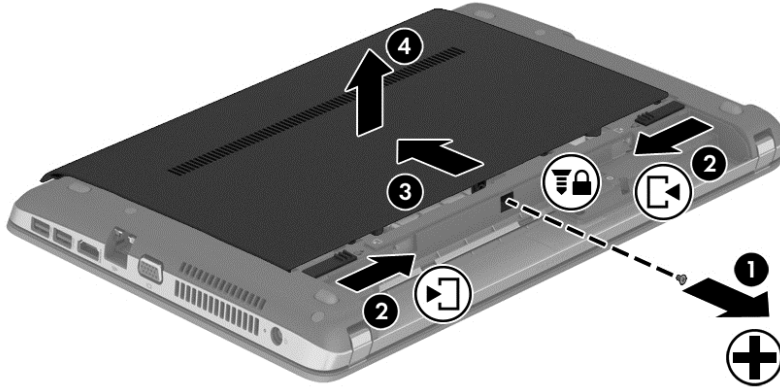
Bellek modülü yuvasına, sabit sürücüye, yasal düzenleme etiketine ve diğer bileşenlere erişmek için servis kapağını çıkarın.

Servis kapağını çıkarmak için:

1. Pili çıkarın (bkz. [Pili takma veya çıkarma sayfa 35](#)).
2. Pil yuvası size bakacak şekilde, isteğe bağlı güvenlik vidasını çıkarın (1), (isteğe bağlı güvenlik vidası kullanılıyorsa, bkz. [İsteğe bağlı güvenlik vidasını kullanma sayfa 42](#)), sonra da servis kapağı çıkarma mandallarını kaydırarak (2) servis kapağının serbest kalmasını sağlayın.

 **NOT:** İsteğe bağlı güvenlik vidasını kullanmak istemiyorsanız, pil yuvasının içinde depolayabilirsiniz.

3. Servis kapağını bilgisayarın önüne doğru kaydırın (3) ve ardından kaldırıp çıkarın (4).




Servis kapağını takma

Bellek modülü yuvasına, sabit sürücüye, yasal düzenleme etiketine ve diğer bileşenlere eriştikten sonra servis kapağını yerine takın.

Servis kapağını yerine takmak için:

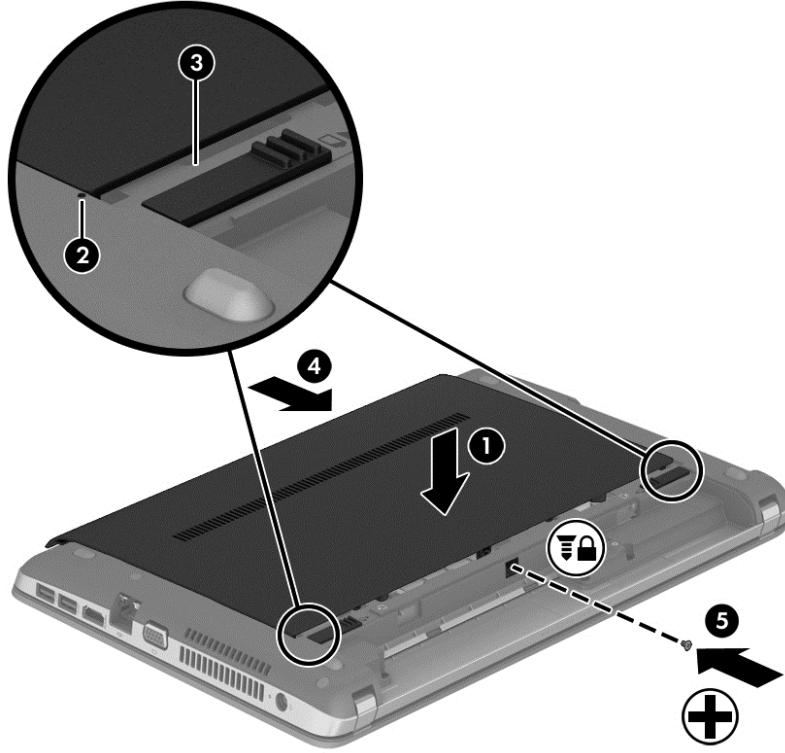
1. Servis kapağını aşağı eğerek servis kapağındaki çıkıntıları bilgisayardaki mandallarla hizalayın (1).
2. Servis kapağının arka kenarındaki hizalama çıkıntılarını (2) bilgisayardaki çentiklerle hizalayın.

 **NOT:** Çıkarma mandalları servis kapağını otomatik olarak yerine kilitletler (3).

3. Servis kapağını, yerine oturana dek pil yuvasına doğru kaydırın (4) ve seçtiyseniz, servis kapağını yerinde tutmak için isteğe bağlı güvenlik vidasını takıp sıkın (5).

İsteğe bağlı güvenlik vidasını kullanma konusunda daha fazla bilgi için, bkz. [İsteğe bağlı güvenlik vidasını kullanma sayfa 42](#).

NOT: İsteğe bağlı güvenlik vidasını kullanmak istemiyorsanız, pil yuvasının içinde depolayabilirsiniz.



4. Pili takın (bkz. [Pili takma veya çıkarma sayfa 35](#)).

Sabit sürücüyü değiştirme veya yükseltme

⚠ DİKKAT: Bilgi kaybını veya sistemin yanıt veremez duruma gelmesini önlemek için:

Sabit sürücüyü yuvasından çıkarmadan önce bilgisayarı kapatın. Bilgisayar açıkken, Askıya Al veya Hazırda Bekletme durumundayken sabit sürücüyü çıkarmayın.

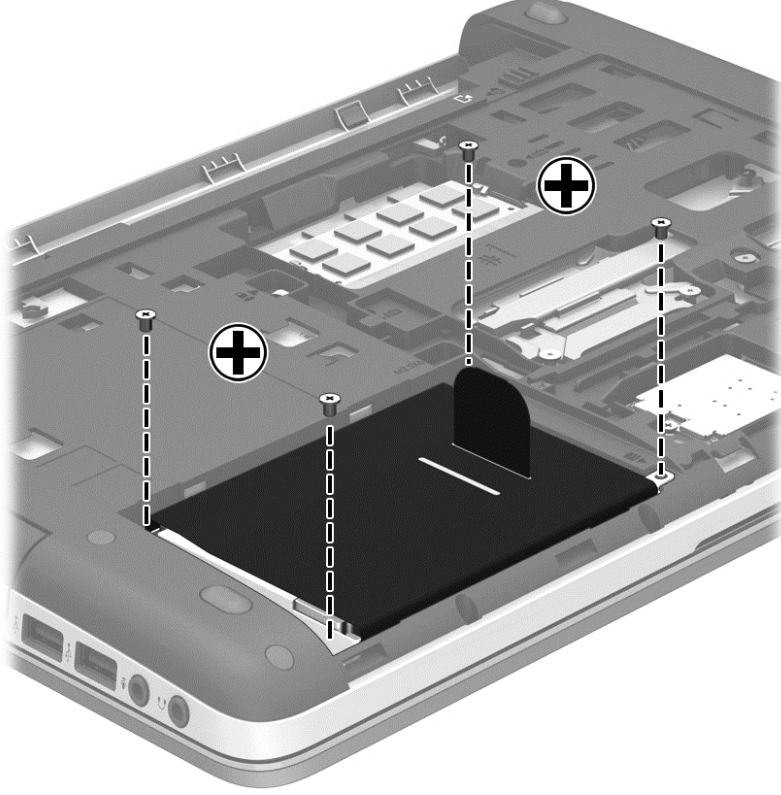
Bilgisayarın kapalı mı, yoksa Hazırda Bekletme durumunda mı olduğundan emin değilseniz güç düğmesine basarak bilgisayarı açın. Ardından bilgisayarı işletim sisteminden kapatın.

Sabit sürücüyü çıkarma

Sabit sürücüyü çıkarmak için:

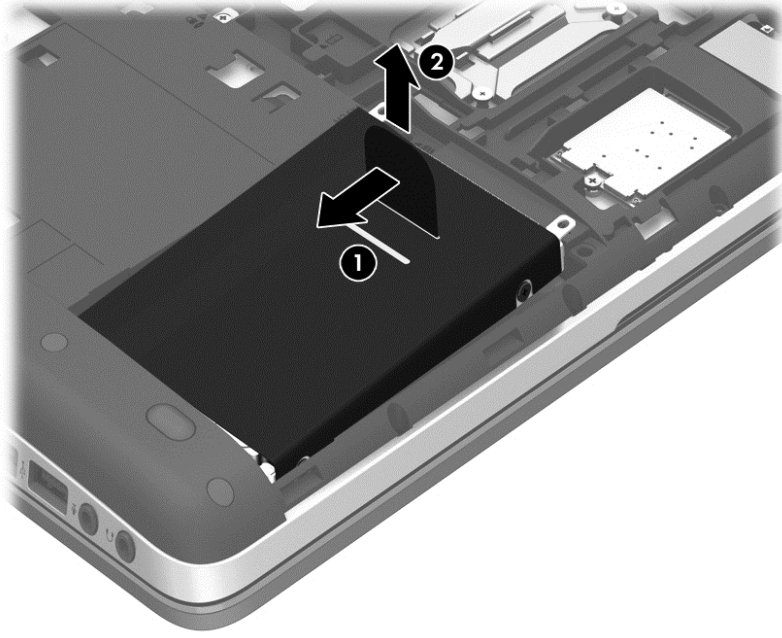
1. Çalışmanızı kaydedin.
2. Bilgisayarı ve ekranı kapatın.
3. Tüm harici donanım aygıtlarını bilgisayardan çıkarın.
4. Güç kablosunu AC prizinden çıkarın.

5. Bilgisayarı, ön tarafı sizden tarafta olacak şekilde düz bir yüzeyde ters çevirin.
6. Pili çıkarın (Bkz. [Pili takma veya çıkarma sayfa 35.](#))
7. Servis kapağını çıkarın (bkz. [Servis kapağını çıkarma veya yerine takma sayfa 43.](#))
8. 4 sabit sürücü vidasını sabit sürücüden çıkarın.



9. Sabit sürücü çıkıntısını **(1)** bilgisayarın kenarına doğru çekip sabit sürücüyü çıkarın.

10. Sabit sürücüyü (2) yuvasından kaldırıp çıkarın.



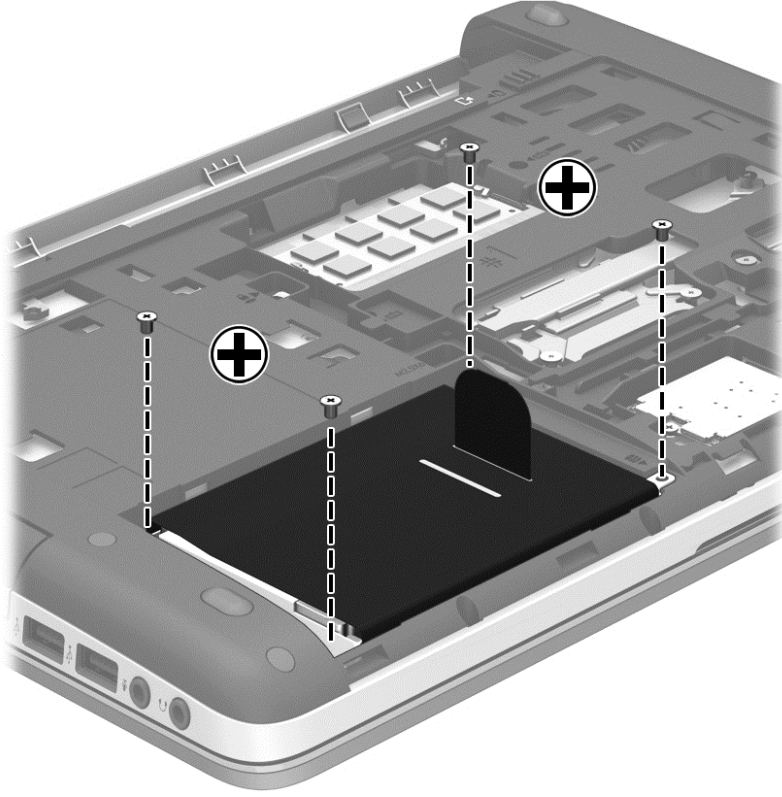
Sabit sürücü takma

Sabit sürücü takmak için:

1. Sabit sürücüyü, pildeki çıkıntıları (1) bilgisayardaki çentiklerle hizalayarak, açılı bir şekilde sabit sürücü yuvasına sokun, sonra da sabit sürücüyü (2) sabit sürücü yuvasına indirin.
2. Sabit sürücü çıkıntısını (3), sabit sürücü yerine oturana dek bilgisayarın ortasına doğru çekin.



3. 4 sabit sürücü vidasını sıkarak sabit sürücüyü sabitleyin.



4. Servis kapağını yerine takın (bkz. [Servis kapağını çıkarma veya yerine takma sayfa 43](#)).
5. Pili yerine takın (Bkz. [Pili takma veya çıkarma sayfa 35](#).)
6. Bilgisayarın sağ tarafını yukarı getirip AC güç kaynağını ve harici aygıtları bilgisayara yeniden bağlayın.
7. Bilgisayarı açın.

Optik sürücüleri kullanma (yalnızca belirli modellerde)

Takılı optik sürücüyü belirleme

- ▲ **Computer** (Bilgisayar) > **More Applications** (Diğer Uygulamalar)'ı seçin, sonra da sol bölmedeki **Audio & Video** (Ses ve Video)'yu seçin.

Multimedya uygulamalarının ve araçların listesi görüntülenir.



NOT: Takılı optik diske Nautilus veya bir masaüstü simgesi üzerinden erişebilirsiniz. GNOME masaüstü, takılı medya türü için ya varsayılan uygulamayı açan ya da başka bir uygulamanın seçilebilmesine izin veren bir iletişim kutusu görüntüler. Görüntülenen listeden bir öge seçmeden Tamam düğmesini tıklatırsanız, varsayılan uygulama açılır. Varsayılan uygulama istenilen uygulama değilse, iletişim kutusundaki listeden başka bir uygulama seçmeniz gerekir. Listedeki uygun uygulamayı seçtikten sonra, Tamam düğmesini tıklatın.




NOT: Şifreli Blu-Ray ve DVD diskler, üçüncü taraf kaynakların yazılımları olmadan desteklenmemektedir.

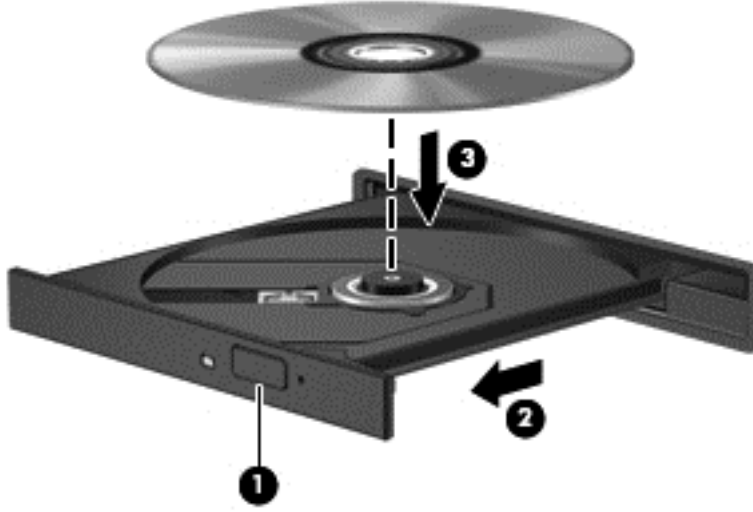
Optik disk takma

Tepsiye yüklemeli


1. Bilgisayarı açın.
2. Disk tepsisini serbest bırakmak için sürücü çerçevesindeki çıkarma 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 yerleştirildikten sonra kısa bir duraklama süresinin geçmesi normaldir. Bir medya oynatıcısı seçmediyseniz Otomatik Kullan iletişim kutusu açılır. Medya içeriğini nasıl kullanmak istediğiniz sorulur.

Optik diski çıkarma


Tepsiye yüklemeli

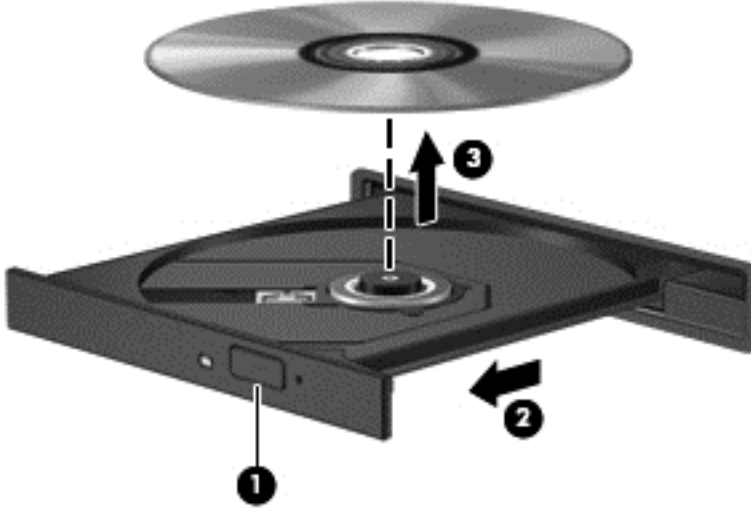
Disk tepsisinin normal açılabilmesine ya da açılmamasına bağlı olarak diski çıkarmanın iki yolu vardır.

Disk tepsi 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 tamamen erişilemiyorsa disk eğik tutarak çıkarın.




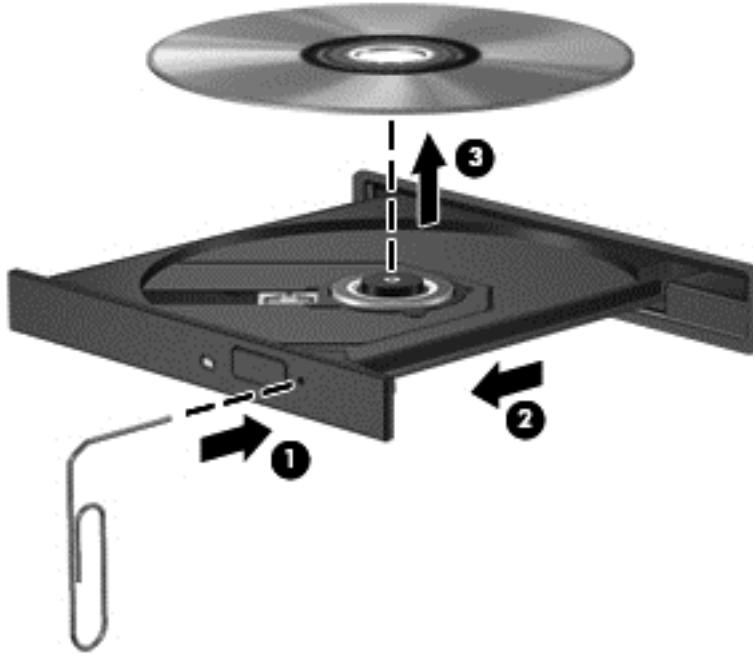
3. Disk tepsisini kapatın ve disk koruyucu bir kutuya yerleştirin.

Disk tepsi açılmadığında

1. Sürücünün ön çerçevesindeki serbest bırakma deliğine düzleştirdiğiniz bir ataş (1) sokun.
2. Disk tepsi 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 kaçınınız.

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



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

8 Harici kartlar ve sürücüler

Medya Kartı Okuyucu kartlarını kullanma (yalnızca belirli modellerde)

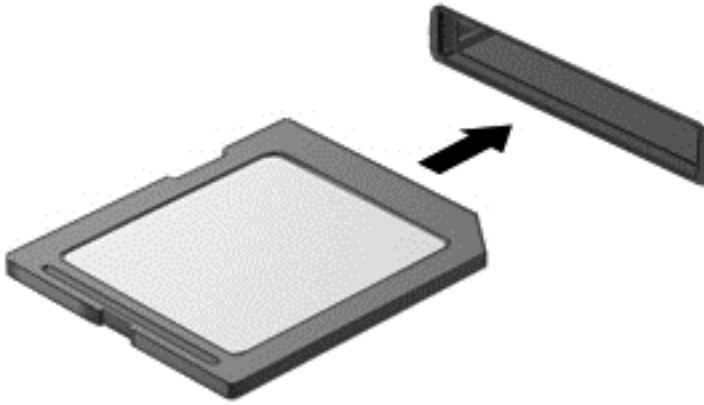
İsteğe bağlı dijital kartlar, güvenli veri depolama ve kolay veri paylaşımı sağlar. Bu kartlar genellikle diğer bilgisayarların yanı sıra dijital fotoğraf makinelerinde ve PDA aygıtlarında kullanılır.

Bilgisayarınızda desteklenen dijital kart formatlarını belirlemek için, bkz. [Bilgisayarınızı tanıma sayfa 4](#).

Dijital kartı takma

⚠ DİKKAT: Dijital kart konektörlerinin zarar görmesi riskini azaltmak için dijital kartı takarken çok hafif güç uygulayın.

1. Dijital kartı, etiketi üste gelecek ve konektörler bilgisayara dönük olacak şekilde tutun.
2. Kartı, Medya Kartı Okuyucu'ya yerleştirip sıkıca yerine oturana kadar içeri doğru bastırın.



Dijital kartı çıkarma

⚠ DİKKAT: Veri kaybını veya sistemin yanıt veremez duruma gelmesi riskini azaltmak amacıyla dijital kartı güvenli şekilde çıkarmak için aşağıdaki yordamı kullanın.

Bilgilerinizi kaydedin ve dijital kartla ilişkili tüm programları kapatın.

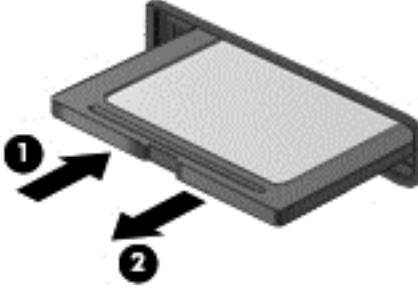
Dijital kartı çıkarmak için:

1. **Computer** (Bilgisayar) > **Nautilus**'u seçerek Dosya Tarayıcısı'nı açın.
2. Dosya Tarayıcısı'nın sol bölümünde yer alan **Places** (Yerler) listesinde, dijital kartın adının yanındaki **Eject** (Çıkar) simgesini tıklayın.

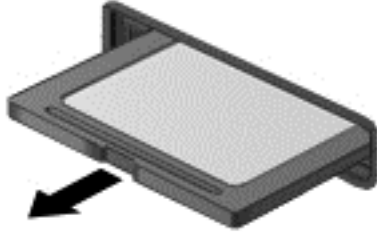


NOT: Donanım aygıtını çıkarmanın güvenli olduğuna dair bir bildirim görüntülenir.

3. Kartı (1) içeri doğru bastırıp yuvasından (2) çıkarın.



NOT: Kart yerinden çıkmazsa, kartı yuvadan dışarı çekin.



USB aygıtı kullanma

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

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

Bilgisayarda USB 1.0, 1.1, 2.0 veya 3.0 aygıtlarını destekleyen en az 1 USB bağlantı noktası vardır. Bilgisayarınız ayrıca, harici bir aygıtı güç sağlayan bir USB şarj bağlantı noktasını da destekliyor olabilir. İsteğe bağlı yerleştirme aygıtı veya USB hub aygıtı, bilgisayarla kullanılacak ek USB bağlantı noktaları sağlar.

USB aygıtını bağlama

⚠ DİKKAT: USB konektörünün hasar görmesini önlemek için USB aygıtını bağlarken çok az güç kullanın.

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

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



📝 NOT: Bir USB depolama aygıtı bağladığınızda, bildirim alanında aygıtın sistem tarafından tanındığını bildiren bir mesaj görebilirsiniz.

USB aygıtını çıkarma

⚠ DİKKAT: USB konektörünün hasar görmesini önlemek için USB aygıtını çıkarmak üzere kabloyu çekmeyin.

DİKKAT: Bilgi kaybını veya sistemin yanıt veremez duruma gelmesini önlemek amacıyla USB aygıtını güvenli şekilde kaldırmak için aşağıdaki yordamı kullanın.

USB aygıtını çıkarmak için:

1. **Computer** (Bilgisayar) > **Nautilus**'u seçerek Dosya Tarayıcısı'nı açın.
2. Dosya Tarayıcısı'nın sol bölümünde yer alan **Places** (Yerler) listesinde, aygıt adının yanındaki **Eject** (Çıkar) simgesini tıklayın.
3. Aygıtı çıkarın.

9 Bellek modülleri

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

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

⚠ DİKKAT: Elektrostatik deşarj (ESD) elektronik bileşenlerde hasara yol açabilir. Yordamlara başlamadan önce, topraklı bir metal nesneye dokunarak statik enerjinizi boşalttığınızdan emin olun.

📝 NOT: İkinci bellek modülünü eklerken çift kanallı yapılandırmayı kullanmak için her iki bellek modülünün de aynı olduğundan emin olun.

Bellek modülünü değiştirmek için:

⚠ DİKKAT: Bilgi kaybını veya sistemin yanıt veremez duruma gelmesini önlemek için:

Bellek modülü eklemeyen veya değiştirmeden önce bilgisayarı kapatın. Bellek modüllerini bilgisayar açırken, Askıya Al durumunda veya Hazırda Bekletme'deyken çıkarmayın.

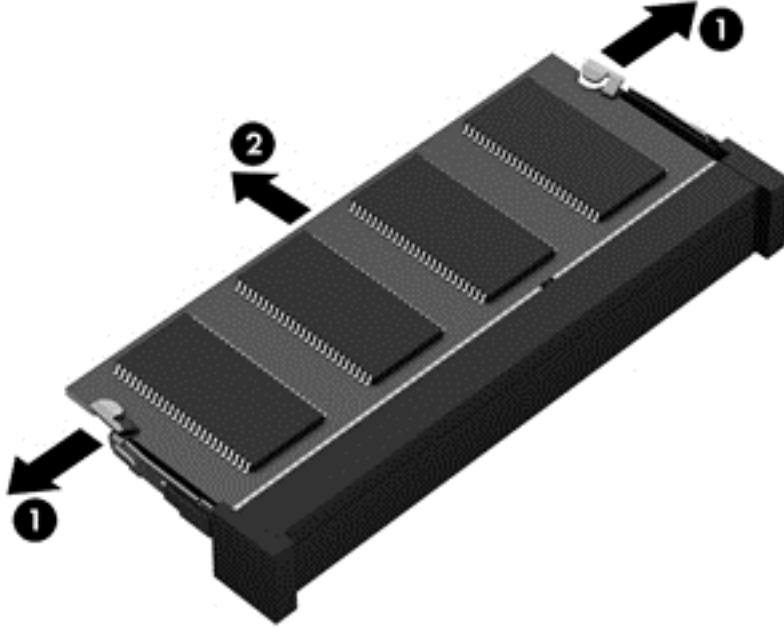
Bilgisayarın kapalı mı, yoksa Hazırda Bekletme durumunda mı olduğundan emin değilseniz güç düğmesine basarak bilgisayarı açın. Ardından bilgisayarı işletim sisteminden kapatın.

1. Çalışmanızı kaydedip bilgisayarı kapatın.
2. AC güç kaynağının ve bilgisayara bağlı olan harici aygıtların bağlantısını kesin.
3. Bilgisayarı düz bir yüzeyin üstünde ters çevirin.
4. Pili çıkarın (Bkz. [Pili takma veya çıkarma sayfa 35.](#))
5. Servis kapağını çıkarın (bkz. [Servis kapağını çıkarma veya yerine takma sayfa 43.](#))
6. Bellek modülünü değiştiriyorsanız, mevcut bellek modülünü çıkarın:
 - a. Bellek modülünün her iki tarafındaki tutma klipslerini (1) dışarı doğru çekin.

Bellek modülü yukarı kalkar.

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

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



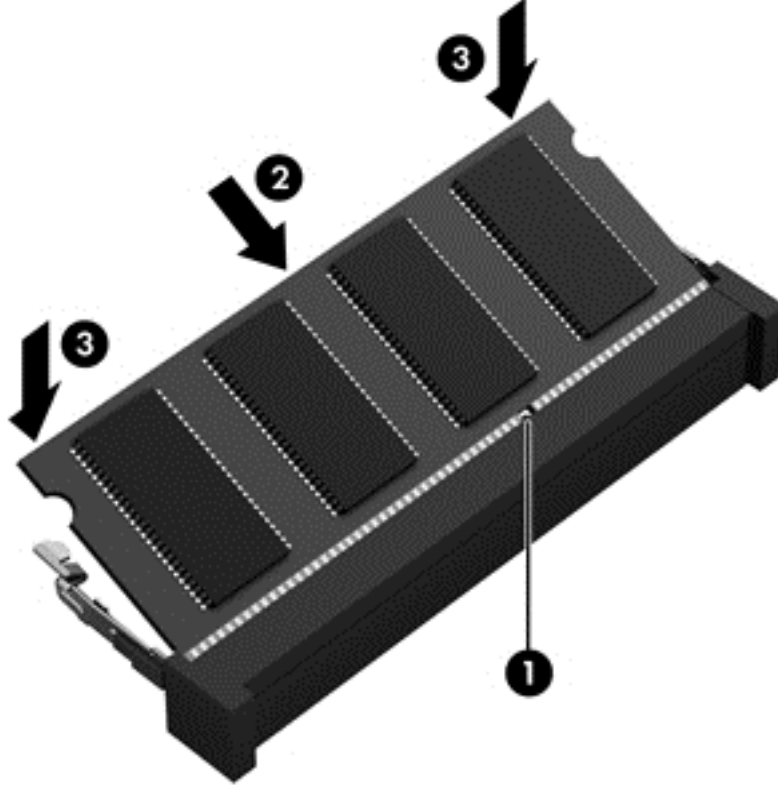
Çıkarılan bellek modülünü korumak için elektrostatik korumalı bir kapta saklayın.

7. Yeni bellek modülü takma:

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

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

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



8. Sabit sürücü kapağını geri takın. (Bkz. [Sabit sürücüyü değiştirme veya yükseltme sayfa 45.](#))
9. Pili ve servis kapağını yerleştirin. (Bkz. [Pili takma veya çıkarma sayfa 35.](#))
10. Bilgisayarın sağ tarafını yukarı getirip AC güç kaynağını ve harici aygıtları bilgisayara yeniden bağlayın.
11. Bilgisayarı açın.

10 Güvenlik

Bilgisayarı koruma



NOT: Güvenlik çözümleri caydırıcı olacak şekilde tasarlanmıştır; ancak, bilgisayarın hatalı kullanılması veya çalınmasını engelleyemeyebilir ya da yazılım saldırılarını caydırmada başarısız olabilir.

Bilgisayarla birlikte sağlanan güvenlik özellikleri bilgisayarı, kişisel bilgileri ve verileri çeşitli risklerden koruyabilir. Bilgisayarınızı kullanma şekliniz, kullanmanız gereken güvenlik özelliklerini belirler.

İşletim sistemi bazı güvenlik özellikleri sağlamaktadır. Ek güvenlik özellikleri aşağıdaki tabloda listelenmiştir. Ek güvenlik özelliklerinin çoğu Computer Setup'tan yapılandırılabilir.

Buna karşı korumak için	Bu güvenlik özelliğini kullanın
Bilgisayarın izinsiz kullanımı	Parolalar kullanarak kimlik doğrulaması
Computer Setup'a (f10) yetkisiz erişim	Computer Setup'ta BIOS Yönetici parolası*
Sabit sürücü içeriğine izinsiz erişim	Computer Setup'ta DriveLock parolası*
Optik sürücü, disket sürücüsü veya dahili ağ bağdaştırıcısından yetkisiz başlatma	Computer Setup'ta önyükleme seçenekleri özelliği*
Verilere izinsiz erişim	<ul style="list-style-type: none">Güvenlik duvarı yazılımıİşletim sistemi güncelleştirmeleri
Computer Setup ayarlarına ve diğer sistem kimlik bilgilerine yetkisiz erişim	Computer Setup'ta BIOS yönetici parolası*
Bilgisayarın izinsiz alınması	Güvenlik kablosu yuvası (isteğe bağlı güvenlik kablosuyla kullanılır)

*Computer Setup, bilgisayar açıldığında veya yeniden başlatıldığında f10 tuşuna basılarak erişilen bir yardımcı programdır. Computer Setup'ı kullanırken programda gezinmek ve seçim yapmak için bilgisayarınızdaki tuşları kullanmalısınız.

Parolaları kullanma

Parola, bilgisayardaki bilgilerinizi korumak için seçtiğiniz bir grup karakterdir. Bilgilerinize erişimi nasıl kontrol etmek istediğinize bağlı olarak birkaç çeşit parola oluşturabilirsiniz. Parolalar, bilgisayara önceden yüklenen Computer Setup yardımcı programında oluşturulabilir.

- Kurulum ve DriveLock parolaları Computer Setup'ta ayarlanır ve sistem BIOS yardımcı programından yönetilir.
- Hem DriveLock kullanıcı parolasını, hem de Computer Setup'ta ayarlanmış ana DriveLock parolasını unutursanız, parolalarla korunan sabit sürücü kalıcı olarak kilitlenir ve artık kullanılamaz.

Parolaları oluşturmak ve kaydetmek için aşağıdaki ipuçlarını kullanın:

- Parola oluştururken program tarafından konulan gereksinimleri izleyin.
- Parolalarınızı bir kağıda yazın ve bilgisayardan uzak, güvenli bir yerde saklayın.
- Parolaları bilgisayardaki bir dosyada saklamayın.

Aşağıdaki tablolar, sık kullanılan parolaları ve bunların işlevlerini sıralamaktadır.

İşletim sisteminde parola oluşturma

İşletim sistemi parolaları	İşlev
Kök parola	İşletim sistemi kök düzeyi hesabına erişimden korur.
Kullanıcı parolası	İşletim sistemi kullanıcı hesabına erişimden korur.

Computer Setup'ta parolalar oluşturma

Computer Setup parolaları	İşlev
BIOS yönetici parolası*	Computer Setup'a erişimi korur.
DriveLock ana parolası*	DriveLock tarafından korunan dahili sabit sürücüyü korur. Ayrıca DriveLock korumasını kaldırmak için kullanılır. Bu parola, etkinleştirme işlemi sırasında DriveLock Parolaları altında oluşturulur.
DriveLock kullanıcı parolası*	DriveLock tarafından korunan dahili sabit sürücüye erişimi korur ve etkinleştirme işlemi sırasında DriveLock Parolaları altında oluşturulur.
TPM katıştırılmış güvenlik parolası (yalnızca belirli modellerde)	BIOS yönetici parolası olarak etkinleştirilirse; bilgisayar açıldığında, yeniden başlatıldığında veya Hazırda Bekletme durumundan çıktığında bilgisayar içeriğine erişimi korur. Bu parola, bu güvenlik özelliğini desteklemek için isteğe bağlı katıştırılmış güvenlik yongasını gerektirir.

*Bu parolaların her biri hakkında daha fazla bilgi için aşağıdaki konulara başvurun.

BIOS yönetici parolasını yönetme

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

1. Bilgisayarı açarak veya yeniden başlatarak Computer Setup'ı açın. Ekranın sol alt köşesinde "Press the ESC key for Startup Menu" (Başlangıç Menüsü için ESC tuşuna basın) mesajı görüntülenirken **esc** tuşuna basın. Startup Menu (Başlangıç Menüsü) mesajı görüntülendiğinde **f10** tuşuna basın.
2. Bir işaret aygıtı veya ok tuşlarını kullanarak, **Security > Setup BIOS Administrator password**'ü (Güvenlik > BIOS Yönetici Parolası Ayarla) seçin, ardından **enter** tuşuna basın.
 - Bir BIOS yönetici parolası ayarlamak için, **Enter New Password** (Yeni Parolayı Gir) ve **Confirm New Password** (Yeni Parolayı Onayla) alanlarına parolanızı girin, sonra da **enter** tuşuna basın.
 - BIOS 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 girin, sonra da **enter** tuşuna basın.
 - BIOS yönetici parolasını silmek için, geçerli parolanızı **Enter Password** (Parolayı Gir) alanına yazın, sonra da 4 kez **enter** tuşuna basın.
3. Değişikliklerinizi kaydedip Computer Setup'tan çıkmak için, okları kullanarak **Exit > Exit Saving Changes**'i (Çıkış > Değişiklikleri Kaydederek Çık) seçin.

Değişiklikleriniz bilgisayar yeniden başlatılınca etkinleşir.

BIOS yönetici parolasını girme

Enter password (Parolayı gir) isteminde, yönetici parolanızı girin, sonra da **enter** tuşuna basın. Yönetici parolasını ardarda 3 kez hatalı girerseniz, bilgisayarınızı yeniden başlatmanız ve tekrar denemeniz gerekir.

Computer Setup DriveLock parolası kullanma

⚠ DİKKAT: DriveLock ile korunan sabit sürücünün kalıcı olarak kullanılamaz duruma gelmesini engellemek için, DriveLock kullanıcı parolasını ve DriveLock ana parolasını bilgisayarınızın uzağında güvenli bir yere kaydedin. Her iki DriveLock parolasını da unutursanız, sabit sürücü kalıcı olarak kilitlenir ve kullanılamaz.

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

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


- DriveLock koruması uygulandıktan sonra, sabit sürücüye yalnızca kullanıcı parolası veya ana parola girilerek erişilebilir.
- Kullanıcı parolasının sahibi, korumalı sabit sürücüyü her gün kullanan kişi olmalıdır. Ana parolanın sahibi bir sistem yöneticisi veya sistemi her gün kullanan kişi olabilir.

- Kullanıcı parolası ve ana parola aynı olabilir.
- Kullanıcı parolasını veya ana parolayı yalnızca, sürücüden DriveLock korumasını kaldırarak silebilirsiniz. DriveLock koruması sürücüden yalnızca ana parolayla kaldırılabilir.

DriveLock parolasını yönetme

Computer Setup'ta bir DriveLock parolası oluşturmak, değiştirmek veya silmek için şu adımları izleyin:

1. Bilgisayarı açın ve ekranın altında "Press the ESC key for Startup Menu" (Başlangıç Menüsü için ESC tuşuna basın) mesajı görüntülediğinde **esc** tuşuna basın.
2. Computer Setup'a girmek için **f10** tuşuna basın.
3. Bir işaret aygıtı veya ok tuşlarını kullanarak, **Security > DriveLock Password**'ü (Güvenlik > DriveLock Parolası) seçin, sonra da ekran yönergelerini izleyin.
4. Seçtiğiniz sürücüde DriveLock korumasını onaylamak için, onay alanına **DriveLock** yazın ve **enter** tuşuna basın.

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

Değişiklikleriniz bilgisayar yeniden başlatılınca etkinleşir.

DriveLock parolası girme


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

DriveLock Password (DriveLock Parolası) komut istemine kullanıcı veya ana parolanızı yazın (parolayı ayarlarken kullandığınız tuşlarla aynı tür tuşları kullanın) ve ardından **enter** tuşuna basın.

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

Computer Setup Automatic DriveLock'u kullanma

Çok kullanıcılı bir ortamda, Automatic DriveLock parolası oluşturabilirsiniz. Automatic DriveLock parolası etkinleştirildiğinde, sizin için rastgele bir kullanıcı adı ve bir DriveLock ana parolası oluşturulur. Herhangi bir kullanıcı, parola ile kimlik doğrulamasını geçerse, sürücü kilidini açmak için aynı rastgele kullanıcı ve DriveLock ana parolası kullanılacaktır.

 **NOT:** Automatic DriveLock özelliklerine erişmek için önce bir BIOS yönetici parolanızın olması gerekir.

Automatic DriveLock parolasını yönetme

Automatic DriveLock parolasını Computer Setup'ta etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için şu adımları izleyin:

1. Bilgisayarı açın veya yeniden başlatın ve ekranın altında "Press the ESC key for Startup Menu" (Başlangıç Menüsü için ESC tuşuna basın) mesajı görüntülediğinde **esc** tuşuna basın.
2. Computer Setup'a girmek için **f10** tuşuna basın.
3. Bir işaret aygıtı veya ok tuşlarını kullanarak, **Security > Automatic DriveLock**'u (Güvenlik > Automatic DriveLock) seçin, sonra da ekran yönergelerini izleyin.

Güvenlik duvarı yazılımı kullanma


Güvenlik duvarları, sisteme veya ağa yetkisiz erişimi engellemek üzere tasarlanmıştır. Bir güvenlik duvarı, bilgisayarınıza ve/veya ağınıza yüklediğiniz bir yazılım programı veya hem donanım hem de yazılımdan oluşan bir çözüm olabilir.

İki güvenlik duvarı türü bulunmaktadır:


- Ana bilgisayar tabanlı güvenlik duvarları—Yüklü oldukları bilgisayarı koruyan yazılımlar.
- Ağ tabanlı güvenlik duvarları—Ağ tabanlı güvenlik duvarları, ağdaki bilgisayarlar ile Internet bağlantısı arasına yüklenir. Ağ tabanlı güvenlik duvarları, adanmış aygıtlar da olabilir, güvenlik duvarı özelliğine sahip yönlendirici veya anahtar gibi aygıtlar da olabilir.

Sisteme bir güvenlik duvarı yüklendiğinde, sisteme gönderilen ve sistemden gönderilen tüm veriler izlenerek bir dizi kullanıcı tanımlı güvenlik kriteri ile karşılaştırılır. Bu kriterleri karşılamayan tüm veriler bloke edilir.


Bilgisayarınızda veya ağ iletişimi ekipmanınızda halihazırda yüklü bir güvenlik duvarı olabilir. Yoksa, güvenlik duvarı çözümleri mevcuttur.

 **NOT:** Bazı durumlarda bir güvenlik duvarı Internet oyunlarına erişimi, ağda yazıcıyı veya dosya paylaşımını ya da 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.


1. Güvenlik duvarı ayarlarını görüntülemek veya değiştirmek için, **Computer** (Bilgisayar) > **YaST**'yi seçin.


 **NOT:** YaST'ye erişirken, kök parola istemi alırsınız.

2. Sol bölmede **Security and Users** (Güvenlik ve Kullanıcılar)'ı, sonra da sağ bölmede **Firewall** (Güvenlik Duvarı)'nı tıklatın.

 **NOT:** Güvenlik duvarı ayarlarını değiştirirken, kök parola istemi alırsınız.

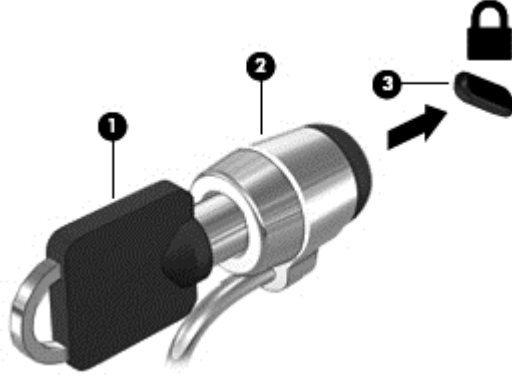
İsteğe bağlı güvenlik kablosunu takma

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

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

1. Güvenlik kablosunu sabit bir nesnenin etrafından geçirin.
2. Anahtarı **(1)** kablo kilidine **(2)** takın.

3. Kablo kilidini bilgisayardaki kablo yuvasına (3) geçirin ve sonra anahtarla kablo kilidini kilitleyin.



4. Anahtarı çıkarın ve güvenli bir yerde saklayın.


Parmak izi okuyucuyu kullanma (yalnızca belirli modellerde)

Belirli bilgisayar modellerinde tümleşik parmak izi okuyucu 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 açma sırasında parmak izi ile kimlik doğrulamayı etkinleştirme

Oturum açma sırasında parmak izi ile kimlik doğrulamayı etkinleştirmek için:

1. **Computer** (Bilgisayar) > **YaST**'yi seçin.
2. Parolanızı girin, sonra da **Continue** (Devam)'ı tıklayın.
3. Sol bölmede, **Hardware** (Donanım)'ı, sonra da sağ bölmede **Fingerprint Reader** (Parmak İzi Okuyucu)'yu tıklayın.
4. **Use Fingerprint Reader** (Parma İzi Okuyucuyu Kullan) seçeneğini seçin.

 **NOT:** Parmağınızı kaydetmek için, kullanıcı yönetimi yardımcı programını açmanız gerekir. **Start user management after finish** (Bittikten sonra kullanıcı yönetimini başlat)'ın yanındaki onay kutusunu seçerek hesap kurma iletişim kutusundan bu yardımcı programı başlatabilirsiniz.

Parmak izinizi kaydetme

Parmak izi kullanıcı hesabınızı kurarken parmak izinizi kaydetmediyseniz, parmak izi ayarlarınızı değiştirmek için kullanıcı yönetimi yardımcı programını açabilirsiniz. Kullanıcı yönetimi yardımcı programını açmak ve parmak izinizi kaydetmek için:

1. **Computer** (Bilgisayar) > **YaST**'yi seçin.
2. Parolanızı girin, sonra da **Continue** (Devam)'ı tıklatın.
3. Sol bölmede **Security and Users** (Güvenlik ve Kullanıcılar)'ı, sonra da sağ bölmede **User and Group Management** (Kullanıcı ve Grup Yönetimi)'ni tıklatın.
4. Değiştirmek istediğiniz hesabı seçip **Edit** (Düzenle)'yi tıklatın.
5. **Plug-Ins** (Eklentiler) sekmesini, **Set the user's fingerprint** (Kullanıcı parmak izi oluştur)'u, sonra da **Launch** (Başlat)'ı tıklatın.
6. Parmak izinizi kaydetmek için ekranda görülen yönergeleri izleyin.



NOT: Parmak iziniz kaydedildikten sonra, bilgisayarınızı açtığınızda parola girmek yerine parmağınızı parmak izi okuyucudan geçirerek kilitli bilgisayarı açabilir veya Askıya Al ya da Hazırda Bekletme durumundan sürdürebilirsiniz.

11 Yedekleme ve Kurtarma

Sistem arızasından sonraki kurtarma, en yakın tarihli yedeklemenizle aynı ölçüde tam olacaktır. Yeni yazılım ve veri dosyaları ekledikçe, mümkün olduğunca en son durumun yedeklemesini bulundurmak için sisteminizi düzenli olarak yedeklemeye devam etmelisiniz.

Sistem kurtarma işlemini gerçekleştirme

Kurtarma, sistemi onarmanıza veya orijinal fabrika ayarlarına geri yüklemeye olanak sağlar. Yüklü veya harici bir DVD±RW optik sürücü kullanarak bir HP fabrika görüntüsü geri yükleme DVD'si oluşturabilirsiniz. Bilgisayarı, sabit sürücüdeki ayrılmış HP kurtarma bölümünden de fabrika durumuna geri yükleyebilirsiniz.

⚠ DİKKAT: Kurtarma'yı kullanmak, sürücü içeriğini tamamen siler ve sabit sürücüyü yeniden biçimlendirir. Oluşturduğunuz tüm dosyalar ve bilgisayarınıza yüklenen yazılımlar kalıcı olarak kaldırılır. Kurtarma aracı, özgün işletim sistemini, fabrikada yüklenen HP programlarını ve sürücülerini yeniden yükler. HP tarafından yüklenmemiş yazılımların, sürücülerin ve güncelleştirmelerin elle yeniden yüklenmesi gerekir. Kişisel dosyalar bir yedeklemeden geri yüklenmelidir.

Bilgisayarı HP fabrika görüntüsü geri yükleme DVD'sini kullanarak geri yüklemek için, öncelikle kurtarma diski oluşturmanız gerekir. Kurtarma diski oluşturmak için:

📝 NOT: HP, bir sistem arızasına karşı HP fabrika görüntüsü geri yükleme DVD'sini oluşturmanızı önerir.

1. **Computer** (Bilgisayar) > **More Applications** (Diğer Uygulamalar)'ı seçin.
2. Sol bölmede, **Tools** (Araçlar)'ı tıklayın, sonra da sağ bölmedeki **Create HP Factory Image Restore DVD** seçeneğini tıklayın.
3. Bir kurtarma diski yazdırmak için ekrandaki yönergeleri izleyerek bir görüntü dosyası oluşturun.

Bilgisayarı sabit sürücüdeki bölümden geri yüklemek için şu adımları izleyin:

1. Mümkünse, tüm kişisel dosyaları yedekleyin.
2. HP Fabrika Görüntüsü Geri yükleme DVD'sini harici optik sürücüye takıp bilgisayarı yeniden başlatın.
3. Bilgisayar yeniden başlatılırken, Computer Setup önyükleme seçenek menüsünü açmak için **f9** tuşuna basın.
4. **Optical Disk** (Optik Disk) seçeneğini belirleyin.
5. Şu istem görüldüğünde ok tuşlarını kullanarak **Yes** (Evet) seçin: **Do you want to start the System-Restore?** (Sistem Geri Yükleme'yi başlatmak ister misiniz?)
6. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

📝 NOT: Bilgisayarı, bilgisayarı yeniden başlatıp **f11** tuşuna basarak da bölümden geri yükleyebilirsiniz.

📝 NOT: Bilgisayarınızı birincil işletim sistemi ile sabit sürücü bölümünden veya kurtarma bölümünden önyükleyemiyorsanız (başlatamıyorsanız) ve bir sistem kurtarma diski oluşturmak istemiyorsanız, işletim sistemini yeniden yüklemek için bir *SUSE Linux Enterprise Desktop Operating System* (SUSE Linux Kurumsal Masaüstü İşletim Sistemi) DVD'si satın almanız gerekir. Ek bilgi için, *Worldwide Telephone Numbers* (Dünya Genelindeki Telefon Numaraları) kitapçığına başvurun.

Bilgilerinizi yedekleme

Güncel bir yedeklemeye sahip olmak için bilgisayarınızdaki dosyaları düzenli aralıklarla yedeklemelisiniz. Bilgilerinizi isteğe bağlı bir harici sürücüye, ağ sürücüsüne veya disklere elle yedekleyebilirsiniz. Sisteminizi aşağıdaki zamanlarda yedekleyin:

- Planlanmış zamanlarda düzenli olarak
- Bilgisayar onarılmadan veya geri yüklenmeden önce
- Donanım veya yazılım eklemekten veya bunlarda değişiklik yapmadan önce

Ev dizini dosyalarınızı **Backup Manager Settings** kullanarak yedeklemek için:

1. **Computer** (Bilgisayar) > **More Applications** (Diğer Uygulamalar) > **Tools** (Araçlar) > **Backup Manager Settings**'i seçin, sonra da **Ev dizinimi yedekle** düğmesini tıklatın.
2. **Storage Destination Location** (Depolama Hedefi Konumu)'nu tıklatın ve bilgilerinizi yedeklemek için bir konum seçin.
3. **Zamanla**'yı tıklatın, sonra da düzenli bir periyotta yedekleme yapmak için bir zamanlama seçin. Bilgilerinizi hemen yedeklemek için, **Backup Now** (Şimdi Yedekle) onay kutusunu tıklatın.



NOT: Bilgilerinizi yedeklemeden önce, yedek dosyaları kaydetmek için bir konum belirlediğinizden emin olun.

4. Yedeklemeyi başlatmak ve yedekleme ayarlarını kaydetmek için Kaydet ve Yedekle düğmesini tıklatın.

Yedek dosyaları geri yüklemek için:

1. **Computer** (Bilgisayar) > **More Applications** (Diğer Uygulamalar) > **Tools** (Araçlar) > **Backup Manager Restore**'u seçin.
2. **Backup Source** (Yedek Kaynağı)'nı tıklatın ve yedek dosyaların konumunu seçin.
3. **Restore Destination** (Geri Yükleme Hedefi)'ni tıklatın ve dosyaların geri yükleneceği bir hedef seçin.
4. Seçilen konumdan tüm dosyaları geri yüklemek için, **Restore all files** (Tüm dosyaları geri yükle) düğmesini tıklatın. Yalnızca belirli dosyaları geri yüklemek için **Restore selected files** (Seçilen dosyaları geri yükle) düğmesini tıklatın, sonra da **Select Files** (Dosyaları Seç) düğmesini tıklatıp geri yüklenecek dosyaları seçin.
5. **Geri Yükleme Noktası** altında, yedekleme saatini ve tarihini seçin.




NOT: Birden fazla yedekleme yapılmışsa, en sonuncusunu geri yüklemek için **Use the latest version** (En sonuncusunu kullan) düğmesini tıklatın.


6. Dosyaları geri yüklemeye başlamak için **Restore** (Geri Yükle) düğmesini tıklatın ya da işlemi iptal etmek için **Cancel** (İptal) düğmesini tıklatın.

12 Computer Setup (BIOS) ve Advanced System Diagnostics

Computer Setup veya Basic Input/Output System (Temel Giriş/Çıkış Sistemi) (BIOS), sistemdeki tüm girdi ve çıktı aygıtları (örneğin, disk sürücüler, ekran, klavye, fare ve yazıcı) arasındaki iletişimi kontrol eder. Computer Setup'ta, yüklenmiş olan çevre birimi türleri, bilgisayarın başlatma sırası ve sistem belleği ve genişletilmiş bellek miktarıyla ilgili ayarlar bulunur.

 **NOT:** Computer Setup'ta değişiklik yaparken son derece dikkatli olun. Yapılacak hatalar bilgisayarın düzgün çalışmamasına neden olabilir.

Computer Setup'ı başlatma

 **NOT:** USB bağlantı noktalarından birine bağlı bir harici klavye veya farenin Computer Setup ile kullanılabilmesi için, USB eski donanım desteğinin etkin olması gerekir.

Computer Setup'ı başlatmak için şu adımları izleyin:


1. Bilgisayarı açın veya yeniden başlatın ve ekranın alt kısmında "Press the ESC key for Startup Menu" (Başlangıç Menüsü için ESC tuşuna basın) mesajı görüntülenirken **esc** tuşuna basın.
2. Computer Setup'a girmek için **f10** tuşuna basın.

Computer Setup'ı kullanma

Computer Setup'ta gezinme ve seçme

Computer Setup'ta gezinmek ve seçim yapmak için şu adımları izleyin:

1. Bilgisayarı açın veya yeniden başlatın ve ekranın alt kısmında "Press the ESC key for Startup Menu" (Başlangıç Menüsü için ESC tuşuna basın) mesajı görüntülenirken **esc** tuşuna basın.
2. Computer Setup'a girmek için **f10** tuşuna basın.
 - Bir menüyü veya menü öğesini seçmek için, **sekme** tuşunu veya klavyedeki ok tuşlarını kullanın, sonra da öğeyi tıklamak için **enter** tuşuna basın veya işaret aygıtını kullanın.
 - Yukarı ve aşağı kaydırmak için, ekranın üst sağ köşesindeki yukarı ok veya aşağı ok öğesini tıklatın veya yukarı ok veya aşağı ok tuşunu kullanın.
 - Açık iletişim kutularını kapatmak ve ana Computer Setup ekranına dönmek için **esc** tuşuna basın, sonra da ekrandaki yönergeleri izleyin.


 **NOT:** Computer Setup'ta, bir işaret aygıtı (Dokunmatik Yüzey, işaret çubuğu veya USB fare) veya klavye kullanarak gezinebilir ve seçimler yapabilirsiniz.

Computer Setup menülerinden çıkmak için aşağıdaki yöntemlerden birini seçin:

- Değişikliklerinizi kaydetmeden Computer Setup menülerinden çıkmak için, ekranın sol alt köşesinde bulunan **Exit** (Çıkış) simgesini tıklatın ve ekrandaki yönergeleri izleyin.
– veya –
Tab tuşunu ve ok tuşlarını kullanarak **File > Ignore Changes and Exit**'i (Dosya > Değişiklikleri Yoksay ve Çık) seçin, sonra da **enter** tuşuna basın.
– veya –
- Değişikliklerinizi kaydedip Computer Setup menülerinden çıkmak için, ekranın sol alt köşesinde bulunan **Save** (Kaydet) simgesini tıklatın ve ekrandaki yönergeleri izleyin.
– veya –
Tab tuşunu ve ok tuşlarını kullanarak **File > Save Changes and Exit**'i (Dosya > Değişiklikleri Kaydet ve Çık) seçin, sonra da **enter** tuşuna basın.

Bilgisayar yeniden başlatıldığında değişiklikleriniz etkili olur.


Computer Setup'ta fabrika ayarlarını geri yükleme

 **NOT:** Varsayılanları geri yüklemek sabit sürücü durumunu değiştirmez.

Computer Setup'ta tüm ayarları fabrika çıkışında ayarlanan varsayılan değerlere geri yüklemek için şu adımları izleyin:

1. Bilgisayarı açın veya yeniden başlatın ve ekranın alt kısmında "Press the ESC key for Startup Menu" (Başlangıç Menüsü için ESC tuşuna basın) mesajı görüntülenirken **esc** tuşuna basın.
2. Computer Setup'a girmek için **f10** tuşuna basın.
3. İşaret aygıtını veya ok tuşlarını kullanarak **File > Restore Defaults**'u (Dosya > Varsayılanları Geri Yükle) seçin.
4. Ekranda görüntülenen yönergeleri izleyin.
5. Değişikliklerinizi kaydetmek ve çıkmak için ekranın sol alt köşesindeki **Save**'i (Kaydet) tıklatın ve ekranda görüntülenen yönergeleri izleyin.
– veya –
Ok tuşlarını kullanarak **File > Save Changes and Exit**'i (Dosya > Değişiklikleri Kaydet ve Çık) seçin, sonra da **enter** tuşuna basın.

Bilgisayar yeniden başlatıldığında değişiklikleriniz etkili olur.

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

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

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

BIOS sürümü bilgileri (*ROM tarihi* ve *Sistem BIOS'u* olarak da bilinir) şu şekilde görüntülenebilir:

1. Computer Setup'ı başlatın.
2. İşaret aygıtını veya ok tuşlarını kullanarak **File > System Information**'ı (Dosya > Sistem Bilgileri) seçin.
3. Değişikliklerinizi kaydetmeden Computer Setup programından çıkmak için, ekranın sol alt köşesindeki **Exit**'i (Çıkış) tıklatın ve ekrandaki yönergeleri uygulayın.

– veya –

Tab tuşunu ve ok tuşlarını kullanarak **File > Ignore Changes and Exit**'i (Dosya > Değişiklikleri Yoksay ve Çık) seçin, sonra da **enter** tuşuna basın.



NOT: BIOS sürümünü, bilgisayarı açtıktan veya yeniden başlattıktan sonra, ekranın alt kısmında "Press the ESC key for Startup Menu" (Başlangıç Menüsü için ESC tuşuna basın) mesajı görüntülenirken **esc** tuşuna basarak, ardından **f1** tuşuna basarak da belirleyebilirsiniz. Bu ekrandan çıkmak için ekrandaki yönergeleri izleyin.

BIOS güncelleştirmesi indirme



DİKKAT: Bilgisayarın zarar görmesi veya başarısız bir yükleme olması riskini azaltmak için, BIOS güncelleştirmesi indirilip yüklenirken bilgisayar AC bağdaştırıcısı 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 veya Askıya Al ya da Hazırda Bekletme durumuna almayın.

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

1. Web tarayıcınızı açıp <http://www.hp.com/support> adresine gidin, sonra da ülkenizi veya bölgenizi seçin. HP Web sitesinde bilgisayarınıza uygun yazılımların yer aldığı sayfaya gidin: Bilgisayarınızı belirlemek ve indirmek istediğiniz BIOS güncelleştirmesine erişmek için ekrandaki yönergeleri izleyin.
2. Yazılım ve sürücü indirme seçeneğini tıklatın, ürün kutusuna bilgisayar modelinizin numarasını yazın, sonra da **enter** tuşuna bakın. Bilgisayarınızı belirlemek ve indirmek istediğiniz BIOS güncelleştirmesine erişmek için ekrandaki yönergeleri izleyin.
3. Listelenen modeller arasından kendi modelinizi seçin.
4. Uygun işletim sistemini tıklatın.
5. BIOS bölümüne gidin ve BIOS yazılım paketini indirin.
6. İndirilen BIOS yazılım paketi ile sağlanan yükleme yönergelerini izleyin.



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

Advanced System Diagnostics'i kullanma

Advanced System Diagnostics, bilgisayar donanımının düzgün çalıştığını belirlemek için tanılama testleri yapmanıza imkan verir. Advanced System Diagnostics'de şu tanılama sınamaları bulunur:

- **Başlangıç sınaması**—Bu sınama, bilgisayar için gerekli olan ana bilgisayar bileşenlerini analiz eder.
- **Çalışma sınaması**—Bu sınama, başlangıç sınamasını tekrarlar ve başlangıç sınamasının algılamadığı ara ara gerçekleşen sorunları kontrol eder.
- **Sabit disk sınaması**—Bu sınama, sabit sürücünün fiziksel durumunu analiz eder, sonra da sabit sürücünün her sektöründeki tüm verileri kontrol eder. Sınama sektörde bir hasar tespit ederse, verileri iyi bir sektöre taşımaya çalışır.
- **Bellek sınaması**—Bu sınama, bellek modüllerinin fiziksel durumunu analiz eder. Bir hata rapor ederse, bellek modüllerini hemen değiştirin.
- **Pil sınaması**—Bu sınama pilin durumunu analiz eder ve gerekirse pili kalibre eder. Pil sınamadan geçemezse, sorunu bildirmek ve yedek pil satın almak için HP Müşteri Hizmetleri'ne başvurun.
- **Sistemi Ayarlama**—Bu ek sınama grubu, ana bileşenlerin düzgün çalıştığından emin olmak için bilgisayarınızı kontrol eder. Sistemi Ayarlama, daha uzun sürer ve bellek modülleri, sabit sürücü SMART öznitelikleri, sabit sürücü yüzeyi, pil (ve pil kalibrasyonu), video belleği ve WLAN modülü durumu üzerinde daha kapsamlı sınamalar yapar.

Advanced System Diagnostics penceresinde sistem bilgilerini ve hata günlüklerini görüntüleyebilirsiniz.

Advanced 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 görüntülenirken **esc** tuşuna basın. Startup Menu (Başlangıç Menüsü) mesajı görüntülendiğinde **f2** tuşuna basın.
2. Yapmak istediğiniz tanılama sınamasını tıklatın, sonra da ekran yönergelerini izleyin.




NOT: Sürerken tanılama sınamasını durdurmak isterseniz, **esc** tuşuna basın.


13 MultiBoot

Önyükleme aygıtı sırası hakkında

Bilgisayar başlarken sistem, etkinleştirilmiş önyükleme aygıtlarından önyüklemeyi dener. Fabrikada etkinleştirilen MultiBoot yardımcı programı sistemin seçeceği önyükleme aygıtı sırasını kontrol eder. Önyükleme aygıtları optik sürücüler, disket sürücüleri, ağ arabirim kartı (NIC), sabit sürücüler ve UBS aygıtları olabilir. Önyükleme aygıtlarında bilgisayarın başlaması ve doğru çalışması için gereken önyüklenebilir medya veya dosyalar bulunur.

 **NOT:** Bazı önyükleme aygıtlarının önyükleme sırasına dahil edilebilmesi için Computer Setup'ta etkinleştirilmiş olması gerekir.

Fabrika ayarı, bilgisayarın etkin önyükleme aygıtlarını ve sürücü yuvası konumlarını aşağıdaki sırayla arayarak seçmesi içindir:

 **NOT:** Listede yer alan bazı önyükleme aygıtları ve sürücü yuvası konumları, bilgisayarınızda desteklenmiyor olabilir.

- Dizüstü bilgisayar yükseltme yuvası
- Optik sürücü
- Dizüstü bilgisayar sabit sürücüsü
- USB disket sürücü
- USB CD-ROM
- USB sabit sürücü
- Dizüstü Bilgisayar Ethernet'i
- Secure Digital (SD) Bellek Kartı
- Yerleştirme istasyonu yükseltme yuvası
- Harici SATA sürücü


Computer Setup'taki önyükleme sırasını değiştirerek bilgisayarın önyükleme aygıtı arama sırasını değiştirebilirsiniz. Ekranın altında "Press ESC key for Startup Menu" (Başlangıç Menüsü için ESC tuşuna basın) mesajı görüntülenirken önce **esc**, sonra da **f9** tuşlarına da basabilirsiniz. **f9** tuşuna basılması geçerli önyükleme aygıtlarını gösteren bir menüyü görüntüler ve bir önyükleme aygıtını seçmenizi sağlar. Ya da bilgisayar her başladığında veya yeniden başlatıldığında sizden komut istemi için MultiBoot Express'i kullanabilirsiniz.

Computer Setup'ta önyükleme aygıtlarını etkinleştirme

Bilgisayar bir USB aygıtına veya bir NIC aygıtına sadece aygıt önce Computer Setup'ta etkinleştirilmişse önyüklenecektir.

Computer Setup'ı başlatmak ve bir USB aygıtını veya bir NIC aygıtını önyükleme aygıtı olarak etkinleştirmek için, şu adımları izleyin:

1. Bilgisayarı açın veya yeniden başlatın ve ekranın altında "Press the ESC key for Startup Menu" (Başlangıç Menüsü için ESC tuşuna basın) mesajı görüntülendiğinde **esc** tuşuna basın.
2. Computer Setup'a girmek için **f10** tuşuna basın.
3. USB sürücülerinde veya isteğe bağlı yerleştirme aygıtına takılan sürücülerde (yalnızca belirli modellerde) bulunan önyüklenebilir medyayı etkinleştirmek için, bir işaret aygıtı veya ok tuşlarını kullanarak **System Configuration > Device Configurations**'ı (Sistem Yapılandırması > Aygıt Yapılandırmaları) seçin. **USB legacy support**'un (USB legacy desteği) seçili olduğunu doğrulayın.

 **NOT:** USB legacy desteğini kullanabilmek için USB Port (USB Bağlantı Noktası) seçeneğinin etkinleştirilmiş olması gerekir. Bu seçenek fabrikada etkinleştirilmiştir. Bağlantı noktası devre dışı hale gelirse, **System Configuration > Port Options**'ı (Sistem Yapılandırması > Bağlantı Noktası Seçenekleri), sonra da **USB Port**'u (USB Bağlantı Noktası) seçerek yeniden etkinleştirin.

– veya –


NIC aygıtını etkinleştirmek için, **System Configuration > Boot Options**'ı (Sistem Yapılandırması > Önyükleme Seçenekleri), sonra da **PXE Internal NIC boot**'u (PXE Dahili NIC önyüklemesi) seçin.

4. Değişiklikleri kaydetmek ve Computer Setup'tan çıkmak için ekranın sol alt köşesindeki **Save** (Kaydet) simgesini tıklatın ve ekrandaki yönergeleri izleyin.

– veya –

Ok tuşlarını kullanarak **File > Save Changes and Exit**'i (Dosya > Değişiklikleri Kaydet ve Çık) seçin, sonra da **enter** tuşuna basın.

Değişiklikleriniz bilgisayar yeniden başlatılınca etkinleşir.

 **NOT:** Bir NIC'yi bir Preboot eXecution Environment (PXE) veya Remote Program Load (RPL) sunucusuna MultiBoot kullanmaksızın bağlamak için, ekranın alt kısmında "Press the ESC key for Startup Menu" (Başlangıç Menüsü için ESC tuşuna basın) mesajı görüntülenirken **esc** tuşuna basın, sonra da hızla **f12** tuşuna basın.

Önyükeme sırasını değiştirmeyi ele alma

Önyükeme sırasını değiştirmeden önce aşağıdaki noktalara dikkat edin:

- Önyükeme sırası değiştirildikten sonra bilgisayar yeniden başladığında, bilgisayar yeni önyükeme sırasını kullanarak başlamaya çalışır.
- Birden fazla türde önyükeme aygıtı varsa, bilgisayar her önyükeme aygıtı türünün ilk aygıtını kullanarak (optik aygıtlar dışında) önyükeme yapmaya çalışır. Örneğin, bilgisayar sabit sürücü içeren isteğe bağlı bir yerleştirme aygıtına bağlıysa, bu sabit sürücü önyükeme sıralamasında bir USB sabit sürücü olarak gözükür. Sistem bu USB sabit sürücüden önyükeme yapmaya çalışır ve başarısız olursa, sabit sürücü yuvasındaki sabit sürücüye önyükeme yapmayı denemeyecektir. Bunun yerine, önyükeme sıralamasındaki bir sonraki aygıt türüne önyükeme yapmayı deneyecektir. Ancak, iki adet optik aygıt varsa ve birinci optik aygıt önyüklenmezse (medya içermediğinden veya medya önyükeme diski olmadığından), sistem ikinci optik aygıtta önyükeme yapmayı deneyecektir.
- Önyükeme sırasını değiştirmek, mantıksal sürücü atamalarını da değiştirir. Örneğin, C sürücüsü olarak biçimlendirilmiş bir diskle bir CD-ROM sürücüsünden başlatırsanız, o CD-ROM sürücüsü C sürücüsü olur ve sabit sürücü yuvasındaki sabit sürücü D sürücüsü olur.
- Bilgisayar bir NIC aygıtından yalnızca aygıt Computer Setup'ın Built-In Device Options (Yerleşik Aygıt Seçenekleri) menüsünden etkinleştirilmişse ve aygıttan önyükeme Computer Setup'ta Boot Options (Önyükeme Seçenekleri) menüsünde etkinleştirilmişse önyükleyecektir. Bir NIC aygıtından önyüklemek, mantıksal sürücü atamalarını etkilemez çünkü hiçbir sürücü harfi NIC ile ilişkilendirilmez.
- İsteğe bağlı bir yerleştirme aygıtındaki sürücüler, önyükeme sırasında harici USB aygıtları gibi değerlendirilir.

MultiBoot tercihlerini seçme

MultiBoot'u aşağıdaki biçimlerde kullanabilirsiniz:

- Computer Setup'ta önyükeme sırasını değiştirerek bilgisayar her açıldığında kullanacağı yeni bir önyükeme sırası belirleme.
- Önyükeme aygıtını dinamik olarak seçmek için, ekranın alt kısmında "Press the ESC key for Startup Menu" (Başlangıç Menüsü için ESC tuşuna basın) mesajı görüntülenirken **esc** tuşuna basıp sonra da **f9** tuşuna basarak Boot Device Options (Önyükeme Aygıtı Seçenekleri) menüsüne girin.
- Çeşitli önyükeme sıraları belirlemek için MultiBoot Express'i kullanma. Bu özellik, bilgisayar her açıldığında veya yeniden başlatıldığında önyükeme aygıtı için sizden komut ister.

Computer Setup'ta yeni bir önyükeme sırası ayarlama

Computer Setup'ı başlatmak ve bilgisayar her açıldığında veya yeniden başlatıldığında kullanacağı önyükeme sırasını ayarlamak için aşağıdaki adımları izleyin:

1. Bilgisayarı açın veya yeniden başlatın ve ekranın altında "Press the ESC key for Startup Menu" (Başlangıç Menüsü için ESC tuşuna basın) mesajı görüntülendiğinde **esc** tuşuna basın.
2. Computer Setup'a girmek için **f10** tuşuna basın.
3. İşaret aygıtı veya ok tuşlarını kullanarak **Legacy Boot Order** (Legacy Önyükeme Sırası) listesini seçin, sonra da **enter** tuşuna basın.

4. Aygıtı önyüklemeye sırasında üst sıraya taşımak için bir işaret aygıtı kullanarak yukarı okunu tıklatın veya klavyede + tuşuna basın.
– veya –
Önyüklemeye sıralamasında aygıtı alt sıraya taşımak için bir işaret aygıtıyla aşağı okunu tıklatın veya - tuşuna basın.
5. Değişiklikleri kaydetmek ve Computer Setup'tan çıkmak için ekranın sol alt köşesindeki **Save** (Kaydet) simgesini tıklatın ve ekrandaki yönergeleri izleyin.
– veya –
Ok tuşlarını kullanarak **File > Save Changes and Exit**'i (Dosya > Değişiklikleri Kaydet ve Çık) seçin, sonra da **enter** tuşuna basın.

Değişiklikleriniz bilgisayar yeniden başlatılınca etkinleşir.

f9 komut istemini kullanarak önyüklemeye aygıtını dinamik olarak seçme

Geçerli başlatma sırasıyla ilgili olarak dinamik olarak önyüklemeye sırası belirlemek için aşağıdaki adımları izleyin:

1. Bilgisayarı açarak veya yeniden başlatarak Select Boot Device (Önyüklemeye Aygıtı Seç) menüsünü açın, daha sonra ekranın altında "Press the ESC key for Startup Menu" (Başlangıç Menüsü için ESC tuşuna basın) mesajı görüntülediğinde **esc** tuşuna basın.
2. **f9** tuşuna basın.
3. Bir önyüklemeye aygıtı seçmek için işaret aygıtını veya ok tuşlarını kullanın ve ardından **enter** tuşuna basın.

Değişiklikleriniz hemen geçerli olacaktır.

MultiBoot Express komut istemi oluşturma

Computer Setup'ı başlatmak ve bilgisayar her açıldığında veya yeniden başlatıldığında MultiBoot başlatma konumu menüsünü görüntülemek üzere ayarlamak için aşağıdaki adımları izleyin:

1. Bilgisayarı açın veya yeniden başlatın ve ekranın altında "Press the ESC key for Startup Menu" (Başlangıç Menüsü için ESC tuşuna basın) mesajı görüntülediğinde **esc** tuşuna basın.
2. Computer Setup'a girmek için **f10** tuşuna basın.
3. İşaret aygıtı veya ok tuşlarını kullanarak **System Configuration > Boot Options**'i (Sistem Yapılandırması > Önyüklemeye Seçenekleri) seçin, sonra da **enter** tuşuna basın.
4. **Multiboot Express Popup Delay (Sec)** [MultiBoot Express Açılır İletişim Kutusu Gecikmesi (Sn)] alanına, bilgisayar geçerli MultiBoot ayarını kullanmadan önce başlatma konumu menüsünü görüntüleyeceği süreyi saniye cinsinden seçin. (0 seçildiğinde Express Boot başlatma konumu menüsü görüntülenmez.)
5. Değişiklikleri kaydetmek ve Computer Setup'tan çıkmak için ekranın sol alt köşesindeki **Save** (Kaydet) simgesini tıklatın ve ekrandaki yönergeleri izleyin.
– veya –
Ok tuşlarını kullanarak **File > Save Changes and Exit**'i (Dosya > Değişiklikleri Kaydet ve Çık) seçin, sonra da **enter** tuşuna basın.

Değişiklikleriniz bilgisayar yeniden başlatılınca etkinleşir.

MultiBoot Express tercihlerini girme

Başlatma sırasında Express Boot menüsü görüntülediğinde, aşağıdaki seçenekleriniz olacak:

- Express Boot menüsünden bir önyükleme aygıtı belirlemek için, ayrılan süre içinde tercihlerinizi seçin, sonra da **enter** tuşuna basın.
- Bilgisayarın geçerli MultiBoot ayarını varsayılan yapmasını engellemek için ayrılan zaman dolmadan önce herhangi bir tuşa basın. Bilgisayar, siz bir önyükleme aygıtı seçip **enter** tuşuna basana kadar başlamaz.
- Bilgisayarın mevcut MultiBoot ayarlarına göre başlamasına izin vermek için, ayrılan sürenin geçmesini bekleyin.


A Sorun giderme ve destek

Sorun giderme

Aşağıdaki bölümlerde bazı genel sorunlar ve çözümleri anlatılmaktadır.

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 bağdaştırıcısı kullanın.
- Bilgisayar AC prizinden başka bir harici güç kaynağına bağlıysa, AC bağdaştırıcısını kullanarak bilgisayarı AC prizine bağlayın. Güç kablosunun ve AC bağdaştırıcısı bağlantılarının sıkı olduğundan emin olun.

Bilgisayar ekranı boş

Bilgisayarı kapatmadıysanız ve ekran boşsa, nedeni aşağıdaki ayarlardan biri veya bir kaçı olabilir:

- Bilgisayar Askıya Al durumunda veya Hazırda Bekletme'de olabilir. Askıya Al veya Hazırda Bekletme durumundan çıkmak için kısaca güç düğmesine basın. Askıya Al ve Hazırda Bekletme, ekranın kapatılmasını sağlayan enerji tasarrufu özellikleridir. Askıya Al ve Hazırda Bekletme, bilgisayar açık fakat kullanılmadığında veya bilgisayar düşük pil düzeyine geldiğinde sistem tarafından başlatılabilir. Bunları ve diğer güç ayarlarını değiştirmek için, görev çubuğunun en sağındaki bildirim alanında yer alan **Pil** simgesini sağ tıklayın, sonra da **Preferences** (Tercihler)'i tıklayın.
- Bilgisayar, görüntüyü bilgisayar ekranında görüntülemek üzere ayarlanmamış olabilir. Görüntüyü bilgisayar ekranına aktarmak için, **fn+f4** tuşlarına basın. Çoğu modellerde bilgisayara monitör gibi isteğe bağlı harici bir görüntü aygıtı bağlandığında görüntü bilgisayar ekranında, harici ekranda veya aynı anda her iki aygıtta birden görüntülenebilir. **fn+f4** tuşlarına arka arkaya bastığınızda, görüntü sırayla bilgisayarda, bir veya daha fazla harici ekranda veya aynı anda tüm aygıtlarda gösterilecek şekilde değişir.

Yazılım olağan dışı çalışıyor

Yazılım yanıt vermiyorsa veya anormal yanıt veriyorsa, **Computer** (Bilgisayar) > **Shutdown** (Kapanış) > **Restart** (Yeniden Başlat)'ı seçerek bilgisayarı yeniden başlatın. Bu yordamı kullanarak bilgisayarı yeniden başlatamıyorsanız, [Bilgisayar açık ancak yanıt vermiyor sayfa 78](#) başlıklı bir sonraki bölüme başvurun.

Bilgisayar açık ancak yanıt vermiyor

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

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

- 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. 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 bağdaştırıcısının cilde veya yastık, halı ya da giysi gibi yumuşak yüzeylere temas etmemesine özen gösterin. Bilgisayar ve AC bağdaştırıcısı, 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: Bilgisyardaki 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.
- Aygıtı elektrik geldiğinden emin olun.
- Aygıtın, özellikle eski bir aygıtısa, 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:

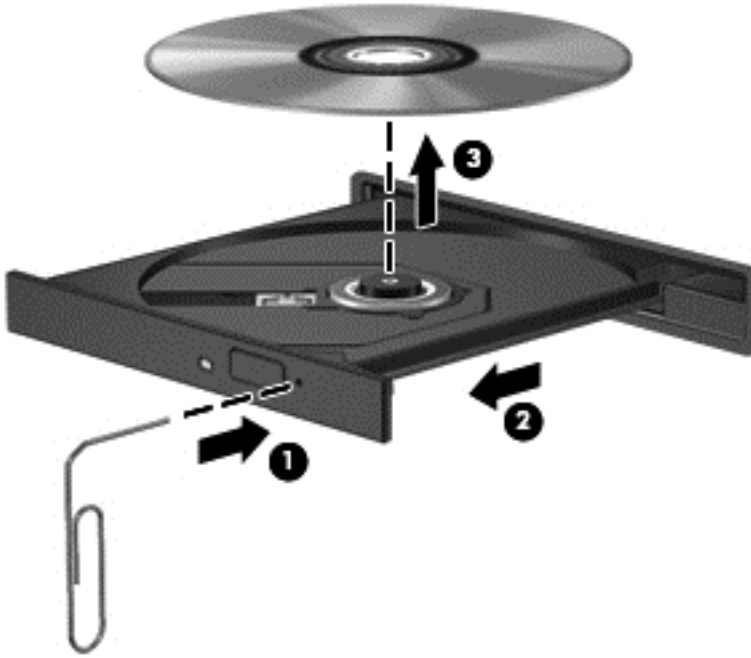
- Kablosuz veya kablolu bir ağ aygıtını etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için, görev çubuğunun en sağındaki bildirim alanında yer alan **Ağ Bağlantısı** simgesini sağ tıklatın. Aygıtları etkinleştirmek için, menü seçeneğinden onay kutusunu seçin. Aygıtı devre dışı bırakmak için onay kutusunu temizleyin.
- Kablosuz aygıtın açık olduğundan emin olun.
- Bilgisayarın kablosuz antenlerinin engellenmediğinden emin olun.
- Kablo veya DSL modem ve güç kablosunun doğru bağlandığından ve ışıklarının yanıyor olduğundan emin olun.

- Kablosuz yönlendiricinin (erişim noktası) güç bağıdaştırıcısına ve kablo veya DSL modeme doğru bağlandığından ve ışıkların yandığından emin olun.
- Tüm kabloları çıkarıp yeniden bağlayın ve gücü kapatıp yeniden açın.

CD veya DVD'yi çıkarmak için optik sürücü açılmıyor

1. Sürücünün ön çerçevesindeki serbest bırakma deliğine düzleştirdiğiniz bir ataş (1) sokun.
2. Disk tepsiyi serbest kalana kadar atacı hafifçe bastırın ve sonra tepsiyi (2) durana kadar dışarı çekin.
3. Diski (3), dış kenarlarını kaldırırken tepsi göbeğine hafifçe bastırarak tepside çıkarın. Diski kenarlarından tutun ve düz yüzeylere dokunmaktan kaçının.

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



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

Bilgisayar optik sürücüyü algılamıyor

İşletim sisteminiz takılan aygıtı algılamıyorsa aygıt sürücüsü yazılımı eksik ya da bozuk olabilir.

1. Optik sürücüde disk varsa çıkarın.
2. **Computer** (Bilgisayar)'ı tıklatın, sonra da **System Monitor** (Sistem Monitörü)'nü tıklatın.
3. **Donanım** sekmesinde, **Tür** sütunundaki Depolama Denetleyicisi'ni belirleyin.
4. Optik sürücünüzü bulana dek aygıtların yanındaki üçgeni tıklatın. Sürücü listede varsa, düzgün şekilde işliyordur.

Disk yürütülüyor

- CD veya DVD'yi yürütmeden önce çalışmalarınızı kaydedin ve tüm açık programları kapatın.
- CD veya DVD'yi yürütmeden önce Internet'ten çıkın.
- Diski doğru taktığınızdan emin olun.
- Diskin temiz olduğundan emin olun. Gerekiyorsa disk filtre edilmiş su ve tüy bırakmayan bir bezle silin. Diski ortasından dışına doğru silin.
- Diskte çizikler olup olmadığını kontrol edin. Çizikler varsa disk, çoğu elektronik eşya mağazasında bulunan optik disk onarım takımı işleminden geçirin.
- Diski yürütmeden önce Askıya Al durumunu devre dışı bırakın.

Disk yürütülürken Hazırda Bekletme veya Askıya Al durumlarını başlatmayın. Aksi takdirde devam etmek isteyip istemediğinizi soran bir uyarı iletisi alırsınız. Bu ileti görüntülenirse, **No** (Hayır)'ı tıklatın. Hayır'ı tıklattıktan sonra, bilgisayar aşağıdaki şekillerden birinde çalışabilir:

- Yürütme devam edebilir.
- veya –
- Multimedya programındaki yürütme penceresi kapanabilir. Diski yürütmeye dönmek için disk yeniden başlatmak üzere multimedya programınızdaki **Play** (Oynat) düğmesine basın. Bazı ender durumlarda programdan çıkmanız ve yeniden başlatmanız gerekebilir.

Film harici ekranda görüntülenmiyor

1. Hem bilgisayar ekranı, hem de harici bir ekran kullanılıyorsa 2 ekran arasında geçiş yapmak için bir veya birkaç kez **fn+f4** tuşlarına basın.
2. Harici ekranı birincil yapmak için monitör ayarlarını yapılandırın:
 - a. Masaüstünde boş bir alanı sağ tıklayıp **Screen resolution** (Ekran çözünürlüğü)'nü seçin.
 - b. Birincil ve ikincil ekranı belirtin.



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

Disk yakma işlemi başlamıyor veya tamamlanmadan önce duruyor

- Tüm programların kapalı olduğundan emin olun.
- Askıya Al durumunu ve Hazırda Bekletme'yi kapatın.
- 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 işlemini sabit sürücünüzden yapın.

Müşteri hizmetlerine başvurma

Bu kılavuzda verilen bilgiler sorularınıza yanıt vermiyorsa, şu adresten HP Müşteri Hizmetleri'ne başvurabilirsiniz:

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



NOT: Dünya çapında destek için, http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html adresindeki **Contact HP worldwide** (Dünya çapında destek) bağlantısına gidin.

Burada:

- Bir HP teknisyeniyle çevrimiçi sohbet edebilirsiniz.



NOT: Destek sohbeti belirli bir dilde kullanılamıyorsa, İngilizce kullanılabilir.

- HP Müşteri Hizmetleri'ne e-posta gönderebilirsiniz.
- HP Müşteri Hizmetleri'nin dünya çapında telefon numaralarını bulabilirsiniz.
- Bir HP servis merkezi bulabilirsiniz.

Etiketler

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

- Seri numarası etiketi—Aşağıdakilerin de arasında olduğu önemli bilgiler sağlar:



Bileşen

(1)	Ürün adı
(2)	Seri numarası (s/n)
(3)	Parça numarası/ürün numarası (p/n)
(4)	Garanti süresi
(5)	Model açıklaması

Desteğe başvururken bu bilgileri hazır bulundurun. Seri numarası etiketi, pil yuvasının iç tarafına yapıştırılmıştır.

- Yasal düzenleme etiketi—Bilgisayarla ilgili yasal düzenleme bilgilerini sağlar. Yasal düzenleme etiketi servis kapağının içine yapıştırılmıştır.
- Kablosuz sertifikası etiketi veya etiketleri (yalnızca belirli modellerde)—İsteğe bağlı kablosuz aygıtlar hakkında bilgi sağlar ve aygıtın kullanım için onaylandığı bazı ülkelerde veya bölgelerde gereken onaylayan kurum işaretlerini listeler. Bilgisayarınızda bir veya daha çok kablosuz aygıt varsa, bilgisayarınızla birlikte bir veya daha çok sertifika etiketi de verilir. Uluslararası seyahat ederken bu bilgilere gereksinim duyabilirsiniz. Kablosuz sertifikası etiketleri pil yuvasının iç tarafına yapıştırılmıştır.
- SIM (abone belirleme modülü) etiketi (yalnızca belirli modellerde)—SIM'in ICCID'sini (Tümleşik Devre Kartı Belirleyicisi) sağlar. Bu etiket, pil yuvasının iç kısmında yer alır.
- HP Mobil Geniş Bant Modülü seri numarası etiketi (yalnızca belirli modellerde)—HP Mobil Geniş Bant Modülü'nün seri numarasını sağlar. Bu etiket, pil yuvasının iç kısmında yer alır.

B Bilgisayarınızı temizleme

Temizlik ürünleri

Bilgisayarınızı güvenle temizlemek ve dezenfekte etmek için aşağıdaki ürünleri kullanın:

- Yüzde 0,3 maksimum konsantrasyona sahip dimetil benzil amonyum klorür (Örneğin: tek kullanımlık mikrop öldürücü mendiller. Bu mendiller çeşitli markalarda bulunabilir.)
- Alkolsüz cam temizleme sıvısı
- Hafif sabun solüsyonlu su
- Kuru mikrofiber temizlik bezi veya bir güderi (statiklenmeyen yağsız bez)
- Statiklenmeyen bez mendiller

⚠ DİKKAT: Aşağıdaki temizlik ürünlerinden kaçının:

Alkol, aseton, amonyum klorür, metilen klorür ve hidrokarbonlar gibi güçlü çözücüler bilgisayarınızın yüzeyinde kalıcı hasara yol açabilir.

Kağıt havlu gibi bilgisayarı çizebilecek lifli malzemeler. Zaman içinde bu çiziklerde kir parçacıkları ve temizlik ajanları sıkışabilir.

Temizlik yordamları

Bilgisayarınızı güvenle temizlemek için bu bölümdeki yordamları izleyin.

⚠ UYARI! Elektrik çarpmasını veya bileşenlerin hasar görmesini önlemek için, bilgisayarınızı açıkken temizlemeye kalkışmayın:

1. Bilgisayarı kapatın.
2. Harici güç bağlantısını kesin.
3. Güç beslemesi olan tüm harici aygıtları çıkarın.

⚠ DİKKAT: Bilgisayarın hiçbir yüzeyine doğrudan temizlik ajanları veya sıvıları püskürtmeyin. Yüzeye damlatılan sıvılar, dahili bileşenlere kalıcı hasar verebilir.

Ekranı temizleme

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

Yanları ve kapağı temizleme

Yanları ve kapağı temizlemek ve dezenfekte etmek için, yumuşak mikrofiber bir bez veya daha önce sıralanan temizlik solüsyonlarından biri ile nemlendirilmiş güderi 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 daha önce sıralanan temizlik solüsyonlarından biri ile nemlendirilmiş güderi 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 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 bağdaştırıcısı veya DC güç kaynağıyla kullanılmalıdır.

Bilgisayar aşağıdaki özellik aralığındaki DC gücüyle çalışabilir.

Giriş Gücü	Değer
Çalışma voltajı ve akımı	19,5 V dc @ 3,33 A - 65 W
	19,5 V dc @ 4,62 A - 90 W

 **NOT:** Bu ürün, Norveç'te BT güç sistemleri için, faz-faz voltajı 265 V rms'yi aşmayacak şekilde tasarlanmıştır.

 **NOT:** Bilgisayar çalışma voltajı ve akımı, servis kapağının içindeki 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 rakım (basınçsız)		
Çalışırken	-15 m - 3048 m	-50 ft - 10.000 ft
Çalışmıyorken	-15 m - 12.192 m	-50 ft - 40.000 ft

D Elektrostatik deşarj

Elektrostatik deşarj, iki nesne birbirine temas ettiğinde, statik elektriğin boşalmasıdır—örneğin, perdenin yanından geçerken veya metal bir kapı koluna dokunduğunuzda aldığınız çok.

Parmaklardaki veya diğer elektrostatik iletkenlerdeki statik elektriğin deşarj olması, elektronik bileşenlere zarar verebilir. Bilgisayarın veya sürücülerin zarar görmesini ya da veri kaybı yaşanmasını önlemek için aşağıdaki önlemleri alın:

- Kaldırma veya yükleme yönergeleri sizi bilgisayarı fişten çekmeye yönlendiriyorsa, düzgünce topraklandıktan sonra ve bir kapağı açmadan önce çekin.
- Takmaya hazır olana dek, bileşenleri elektrostatik korumalı muhafazalarında tutun.
- Uçlara, kablolara ve devrelere dokunmayın. Elektronik bileşenlerle mümkün olan en az şekilde temas edin.
- Manyetik olmayan aletler kullanın.
- Bileşenlerle işlem yapmadan önce, bileşenin boyasız metal yüzeyine dokunarak statik elektriğin boşalmasını sağlayın.
- Çıkardığınız bileşeni, elektrostatik korumalı bir muhafazaya yerleştirin.

Statik elektrik hakkında daha fazla bilgiye veya bileşen kaldırma ya da takma ile ilgili yardıma ihtiyacınız olması halinde, Müşteri Hizmetleri'ne başvurun.

Dizin

- A**
AC bağıdaştırıcısı/pil ışığı 12
ağ bağlantısı simgeleri 16
Ağ Hizmeti Önyüklemesi 74
ağ ışıkları, belirleme 12
ağ jakı, belirleme 12
ağ kablosu 20
bağlanma 20
parazit giderme devresi 20
Askıya Al
başlatma 34
çıkma 34
- B**
bağlantı noktaları
harici monitör 12, 30
HDMI 12, 32
USB 11, 55
VGA 30
bellek modülü
belirleme 15
çıkarma 57
takma 58
bileşenler
alt 14
ekran 13
ön 10
sağ taraftaki 11
sol taraftaki 11
üst 4
bilgisayarı kapatma 33
bilgisayarınızı temizleme 84
bilgisayarla seyahat etme 39, 83
BIOS
güncelleştirme 70
güncelleştirme indirme 71
sürümü belirleme 71
BIOS yönetici parolası
girme 62
oluşturma 62
yönetme 62
BIOS yönetici parolasını girme 62
BIOS yönetici parolasını yönetme 62
- Bluetooth aygıtı 19
Bluetooth etiketi 83
- C**
caps lock ışığı, belirleme 5
computer setup
fabrika ayarlarını geri yükleme 70
gezinme ve seçme 69
Computer Setup
fabrika ayarlarını geri yükleme 70
gezinme ve seçme 69
MultiBoot Express komut istemi
oluşturma 76
oluşturulmuş parolalar 61
önyüklemeye sırasını ayarlama 75
önyüklenebilir aygıtları etkinleştirme 74
- Ç**
çalışma ortamı 86
- D**
dahili ekran anahtarı 13
dahili mikrofonlar, belirleme 13
Dokunmatik Yüzey
düğmeler 4
tercihleri ayarlama 28
Dokunmatik Yüzey alanı belirleme 4
Dokunmatik Yüzey dokunma hareketi 26
Dokunmatik Yüzey döndürme hareketi 28
Dokunmatik Yüzey hareketleri
dokunma 26
döndürme 28
kaydırma 26
tutma 27
yakınlaştırma 27
Dokunmatik Yüzey kaydırma hareketi 26
- Dokunmatik Yüzey tutma hareketi 27
Dokunmatik Yüzey yakınlaştırma hareketi 27
drivelock parolası
oluşturma 62
yönetme 62
drivelock parolasını yönetme 62
düğmeler
güç 6
kablosuz 6
optik sürücü çıkarma 11
sağ Dokunmatik Yüzey 4
ses düzeyi 29
ses düzeyini kapatma 7
sol Dokunmatik Yüzey 4
düşük pil düzeyi 37
- E**
ekran görüntüsü, geçiş 21
ekran parlaklığı tuşları 21
elektrostatik deşarj 87
eski donanım desteği, USB 69
etiketler
Bluetooth 83
HP Mobil Geniş Bant Modülü 83
kablosuz sertifikası 83
seri numarası 83
SIM 83
WLAN 83
yasal düzenleme 83
- F**
fare, harici
tercihleri ayarlama 28
fn tuşu, belirleme 8, 9, 21
- G**
genel WLAN bağlantısı 17
giriş gücü 86
güç düğmesi, belirleme 6
güç ışıkları 5
güç konektörü, belirleme 12
güç, tasarruf 39

güvenlik duvarı 19
güvenlik kablosu 64
güvenlik kablosu yuvası,
belirleme 11
güvenlik vidası, kullanma 42
güvenlik, kablosuz 19

H
harici monitör bağlantı noktası
12, 30
havaalanı güvenlik aygıtları 42
havalandırma delikleri, belirleme
12, 15
Hazırda Bekletme
başlatma 34
çıkma 34
kritik pil düzeyinde
başlatılmıştır 38
HDMI bağlantı noktası, bağlama
32
HDMI bağlantı noktası, belirleme
12
HDMI, sesi yapılandırma 32
hoparlörler, belirleme 6
hub'lar 55

I
İnternet bağlantısı kurulumu 18
ışıklar
AC bağdaştırıcısı/pil 12
ağ 12
caps lock 5
güç 5
kablosuz 5
mikrofon sessiz 5
num lock 5
RJ-45 (ağ) 12
sabit sürücü 10
sessiz 5
web kamerası 13

İ
İsteğe bağlı güvenlik kablosu 64
işlem tuşları
ses düzeyi 29
işletim sistemi 33
işletim sistemi logosu tuşu,
belirleme 8, 9
işletim sistemi uygulamaları tuşu,
belirleme 8

işletim sistemi, oluşturulmuş
parolalar 61
işlev tuşları
belirleme 8, 9

J
jaklar
ağ 12
RJ-45 (ağ) 12
ses çıkış (kulaklık) 11
ses giriş (mikrofon) 11

K
kablolar
LAN 20
USB 56
kablosuz ağ (WLAN) 20
açıklaması 16
bağlanma 17
genel WLAN bağlantısı 17
gerekli donanım 18
güvenlik 19
kuruluş WLAN bağlantısı 17
kablosuz aygıtlar, türler 16
kablosuz düğmesi
belirleme 6
kullanma 16
kablosuz ışığı 5, 16
kablosuz sertifikası etiketi 83
kablosuz simgesi 16
kablosuz şifrelemesi 19
kapatma 33
katıştırılmış sayısal tuş takımı
tuşları, belirleme 8
katıştırılmış sayısal tuş takımı,
belirleme 22
kısayol tuşları
açıklama 21
Askıya Al 21
ekran görüntüsü geçişi 21
ekran parlaklığını artırma 21
ekran parlaklığını azaltma 21
kullanma 21
mikrofon sessiz 21
ses düzeyini ayarlama 21
konektör, güç 12
kritik pil düzeyi 38
kulaklık (ses çıkış) jakı 11
kurtarma 67
kuruluş WLAN bağlantısı 17

M
mandallar, pil ve servis kapağı
çıkarma 14
mantıksal sürücü atamaları 75
medya kartı
çıkarma 54
durdurma 54
takma 54
tanımlanmış 54
Medya Kartı Okuyucu, belirleme
10
mikrofon (ses giriş) jakı,
belirleme 11
mikrofon sessiz ışığı, belirleme 5
mikrofon sessiz tuşu, belirleme
21
MultiBoot Express 73, 76

N
NIC önyüklemeye aygıtı 73, 74
num lk tuşu, belirleme 8, 9, 22,
23
num lock ışığı 5
num lock, harici klavye 23

O
okunabilir medya 33
optik disk
çıkarma 51
takma 51
optik sürücü çıkarma düğmesi,
belirleme 11
optik sürücü, belirleme 11

Ö
önyüklemeye aygıtları,
etkinleştirme 74
önyüklemeye sırasını değiştirme 75

P
parazit giderme devresi
ağ kablosu 20
parmak izi okuyucu 65
parmak izi okuyucu, belirleme 7
parolalar
Computer Setup'ta
oluşturulan 61
işletim sisteminde
oluşturulmuş 61
pil
atma 40

çıkarma 35
düşük pil düzeyleri 37
güç 35
güç tasarrufu 39
ömür 37
saklama 39
sıcaklık 39
şarj etme 36
takma 35
pil saklama 39
pil serbest bırakma mandalı 35
pil ve servis kapağı çıkarma
mandalları 14
pil yuvası, belirleme 14
pilleri şarj etme 36
PXE sunucusu 74

R
RJ-45 (ağ) ışıkları, belirleme 12
RJ-45 (ağ) jakı, belirleme 12

S
sabit sürücü
çıkarma 45
takma 48
sabit sürücü ışığı 10
sabit sürücü, belirleme 15
seri numarası, bilgisayar 83
servis kapağı 15, 83
servis kapağı, çıkarma veya yerine
takma 43
ses çıkış (kulaklık) jakı,
belirleme 11
ses düzeyi
ayarlama 29
düğmeler 29
tuşlar 29
ses düzeyi tuşları, belirleme 21
ses giriş (mikrofon) jakı,
belirleme 11
ses işlevleri, denetleme 30
ses işlevlerini denetleme 30
ses özellikleri 29
sıcaklık 39
simgeler
ağ 16
kablolu ağ 16
kablosuz 16
sorun giderme
disk oynatma 81

disk yakma 81
optik disk tepsisi 80
optik sürücünün algılanması
81
sorun giderme, harici ekran 81
sorunlar, çözme 78
sürücü medyası 33
sürücüler
işlem yapma 42
önyükleme sırası 73

T
tasarruf, güç 39
tepsiye yüklemeli optik sürücü 51
tuş takımı
22
tuş takımı, harici
kullanma 23
num lock 23
tuş takımı, tümleşik sayısal 9
tuş takımları, belirleme 23
tuşlar
fn 8, 9
işletim sistemi logosu tuşu 8,
9
işletim sistemi uygulamaları 8
işlev 8, 9
katıştırılmış sayısal tuş takımı
8
num lk 8, 9
ses düzeyi 29
tümleşik sayısal tuş takımı,
belirleme 9, 23
tümleşik web kamerası ışığı,
belirleme 13

U
USB 3.0 bağlantı noktası 12
USB aygıtları
açıklama 55
bağlanma 56
çıkarma 56
USB bağlantı noktaları,
belirleme 11, 12, 55
USB eski donanım desteği 69
USB hub'ları 55
USB kablosu, bağlama 56

Ü
ürün adı ve numarası, bilgisayar
83

V
VGA bağlantı noktası, bağlama
30
video, kullanma 30

W
web kamerası 13
kullanma 30
web kamerası ışığı, belirleme 13
web kamerası, belirleme 13
WLAN antenleri, belirleme 13
WLAN aygıtı 83
WLAN etiketi 83
WLAN kurulumu 18
WLAN'a bağlanma 17

Y
yanıt vermeyen sistem 33
yapılandırma
HDMI için ses 32
yasal düzenleme bilgileri
kablosuz sertifikası etiketleri
83
yasal düzenleme etiketi 83
yazılabilir medya 33
yedekleme 67
yerel ağ (LAN)
kablo bağlama 20
kablo gerekli 20
yuvalar
güvenlik kablosu 11
yüksek tanımlı aygıtlar, bağlama
32

