



Kullanıcı Kılavuzu

© Copyright 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth, mülkiyeti marka sahibine ait olan ve Hewlett-Packard Company tarafından lisansla kullanılan bir ticari markadır. Intel, Celeron ve Pentium, Intel Corporation kuruluşunun ABD ve diğer ülkelerdeki ticari markalarıdır. AMD, Advanced Micro Devices, Inc. kuruluşunun bir ticari markasıdır. SD Logo, sahibinin ticari markasıdır. Java; Sun Microsystems, Inc. kuruluşunun ABD'deki bir ticari markasıdır. Microsoft ve Windows, Microsoft şirketler grubunun ABD'de tescilli ticari markalarıdır.

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

Birinci Basım: Eylül 2014

Belge Parça Numarası: 781075-141

Ürün bildirimi

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

Bu bilgisayar, Windows 7 yazılımını yüklemek ve Windows 7 işlevlerinden tam olarak yararlanabilmek için yükseltilmiş ve/veya ayrıca satın alınmış donanım ve/veya bir DVD sürücüsü gerektirebilir. Ayrıntılar için bkz. <http://windows.microsoft.com/en-us/windows7/get-know-windows-7>.

En son kullanıcı kılavuzuna erişmek için, <http://www.hp.com/support> adresine gidip ülkenizi seçin. **Drivers & Downloads** (Sürücüler ve İndirmeler) bölümünü seçin ve ardından ekrandaki yönergeleri izleyin.

Yazılım şartları


Bu bilgisayara önceden yüklenmiş herhangi bir yazılım ürününü yükleyerek, kopyalayarak, indirerek veya herhangi bir şekilde kullanarak, HP Son Kullanıcı Lisans Sözleşmesi'nin (EULA) şartlarına uymayı kabul etmiş sayılırsınız. Bu lisans şartlarını kabul etmiyorsanız, yapacağınız tek şey, satıcınızın geri ödeme politikasına tabi olmak üzere, kullanılmamış ürünün tamamını (donanım ve yazılım) tam geri ödeme almak için 14 gün içinde iade etmektir.

Daha fazla bilgi almak veya bilgisayarın fiyatının tamamen iadesini talep etmek için lütfen satıcınıza başvurun.

Güvenlik uyarısı bildirimi

⚠ 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 Donatısı Güvenliği Uluslararası Standardı) tarafından kullanıcının temas edeceği yüzeylerin sıcaklıkları için konan sınırlara uygundur.

İşlemci yapılandırması ayarı (yalnızca belirli modellerde)

 **ÖNEMLİ:** Belirli bilgisayar modelleri Intel® Pentium® N35xx serisi veya Celeron® N28xx/N29xx serisi işlemci ve Windows® işletim sistemi ile yapılandırılmıştır. **Bilgisayarınız yukarıda açıklandığı gibi yapılandırılmışsa, msconfig.exe'deki işlemci yapılandırma ayarını 4 veya 2 işlemciden 1 işlemciye düşürmeyin.** Bunu yaparsanız, bilgisayarınız yeniden başlatılmayacaktır. Orijinal ayarları geri yüklemek için bir fabrika sıfırlaması gerçekleştirmeniz gerekir.

İçindekiler

1 Hoş geldiniz	1
Bilgi bulma	2
2 Bilgisayarınızı tanımaya başlayın	4
Sağ	5
Sol	6
Ekran	8
Üst	9
Dokunmatik Yüzey	9
Işıklar	10
Düğmeler, hoparlörler ve parmak izi okuyucusu (yalnızca belirli modellerde)	12
Tuşlar	14
Alt	15
Ön	16
3 Ağa bağlanma	18
Kablosuz ağa bağlanma	18
Kablosuz denetimlerini kullanma	18
Kablosuz aygıtları açma veya kapatma	18
HP Connection Manager'ı kullanma (yalnızca belirli modellerde)	19
Kablosuz düğmesini kullanma	19
İşletim sistemi denetimlerini kullanma	19
Verileri ve sürücülerini paylaşma ve yazılımlara erişme	19
WLAN kullanma	20
Internet servis sağlayıcısı kullanma	20
WLAN kurma	21
Kablosuz yönlendiriciyi yapılandırma	21
WLAN'ınızı koruma	21
WLAN'a bağlanma	22
HP Mobil Geniş Bant'ı kullanma (yalnızca belirli modellerde)	22
HP Mobile Connect'i kullanma (yalnızca belirli modellerde)	23
SIM takma ve çıkarma (yalnızca belirli modellerde)	23
GPS kullanma (yalnızca belirli modellerde)	24
Bluetooth kablosuz aygıtlarını kullanma	24
Kablolu bir ağa bağlanma	24
Yerel ağa (LAN) bağlanma	24

4 Klavyeyi, dokunma hareketlerini ve işaret aygıtlarını kullanarak gezinme	26
İşaret aygıtlarını kullanma	26
İşaret aygıtı tercihlerini ayarlama	26
İşaret çubuğunu kullanma	26
Dokunmatik Yüzey'i ve hareketleri kullanma	26
Dokunmatik Yüzey'i kapatma ve açma	27
Dokunma	27
Kaydırma	27
2 parmakla kısıtma ve yakınlaştırma	28
2 parmakla tıklatma	28
Döndürme (yalnızca belirli modellerde)	29
Parmakla kaydırma (yalnızca belirli modellerde)	29
Klavyeyi kullanma	30
Kısayol tuşlarını belirleme	30
Tuş takımlarını kullanma	31
Katıştırılmış sayısal tuş takımını kullanma	32
Katıştırılmış sayısal tuş takımını açma ve kapatma	32
Katıştırılmış sayısal tuş takımındaki tuş işlevlerini değiştirme	32
İsteğe bağlı harici sayısal tuş takımını kullanma	33
5 Multimedya	34
Medya etkinliği denetimlerini kullanma	34
Ses	34
Hoparlörleri bağlama	34
Ses düzeyini ayarlama	34
Kulaklıkları bağlama	35
Mikrofon bağlama	35
Kulaklık ve mikrofon bağlama	35
Bilgisayardaki ses işlevlerini denetleme	35
Web kamerası (yalnızca belirli modellerde)	36
Touch to Share (yalnızca belirli modellerde)	36
Paylaşmaya başlayın	36
Video	37
VGA	38
DisplayPort (yalnızca belirli modellerde)	38
MultiStream Transport kullanarak kablolu ekranları keşfedip bağlama	39
Ekranları bilgisayarlara AMD grafik (isteğe bağlı bir hub ile) kullanarak bağlama	39
Ekranları bilgisayarlara Intel grafik (isteğe bağlı bir hub ile) kullanarak bağlama	40
Ekranları bilgisayarlara Intel grafik (yerleşik hub ile) kullanarak bağlama	40
Miracast uyumlu kablosuz ekranları keşfedip bağlama (yalnızca belirli modellerde)	40

6 Güç yönetimi	42
Bilgisayarı kapatma	42
Güç seçeneklerini ayarlama	42
Güç tasarrufu durumlarını kullanma	42
Intel Rapid Start Technology (yalnızca belirli modellerde)	43
Uyku durumunu başlatma ve bu durumdan çıkma	43
Hazırda Bekletme durumunu başlatma ve bu durumdan çıkma	43
Güç ölçeri ve güç ayarlarını kullanma	44
Yeniden başlatmada parola koruması	44
Pil gücünü kullanma	44
Ek pil bilgileri bulma	44
Pil Denetimi'ni kullanma	46
Kalan pil şarjını gösterme	46
Pilin kullanım süresini en yükseğe çıkarma	46
Düşük pil düzeylerini yönetme	46
Düşük pil düzeylerini belirleme	46
Düşük pil düzeyini çözümleme	47
Pili takma veya çıkarma	47
Pili takma	47
Pili çıkarma	47
Pil gücünü tasarruflu kullanma	48
Kullanıcı tarafından değiştirilebilir bir pili saklama (yalnızca belirli modellerde)	48
Kullanıcı tarafından değiştirilebilir pili elden çıkarma (yalnızca belirli modellerde)	49
Kullanıcı tarafından değiştirilebilir pili değiştirme (yalnızca belirli modellerde)	49
Harici AC güç kaynağı kullanma	50
AC bağdaştırıcısını sınaama	51
Geçişli grafik/çift grafik (yalnızca belirli modellerde)	51
Geçişli grafik kullanma (yalnızca belirli modellerde)	51
Çift grafik kullanma (yalnızca belirli modellerde)	52
7 Harici kartlar ve aygıtlar	53
Bellek kartı okuyucularını kullanma (yalnızca belirli modellerde)	53
Bellek kartı takma	53
Bellek kartını çıkarma	53
Akıllı kartları kullanma (yalnızca belirli modellerde)	54
Akıllı kart takma	54
Akıllı kartı çıkarma	54
USB aygıtı kullanma	55
USB aygıtını bağlama	56
USB aygıtını kaldırma	56
İsteğe bağlı harici cihazları kullanma	57

İsteğe bağlı harici sürücülerini kullanma	57
Genişletme bağlantı noktasını kullanma (yalnızca belirli modellerde)	57

8 Sürücüler **58**

Sürücülerle çalışma	58
Sabit sürücülerini kullanma	58
Intel Smart Response Technology (yalnızca belirli modellerde)	58
Servis kapağını çıkarma veya yerine takma	59
Servis kapağını çıkarma	59
Servis kapağını yerine takma	60
Sabit sürücüyü değiştirme veya yükseltme	61
Sabit sürücüyü çıkarma	61
Sabit sürücü takma	62
Sabit sürücü performansını artırma	63
Disk Birleştiricisi'ni kullanma	63
Disk Temizleme'yi kullanma	64
HP 3D DriveGuard'ı kullanma (yalnızca belirli modellerde)	64
HP 3D DriveGuard durumunu tanımlama	64

9 Güvenlik **65**

Bilgisayarı koruma	65
Parolaları kullanma	66
Windows'da parola oluşturma	66
Computer Setup'ta parola oluşturma	66
BIOS Yönetici parolasını yönetme	67
BIOS yönetici parolasını girme	69
Computer Setup DriveLock parolasını yönetme	69
DriveLock parolası oluşturma	70
DriveLock parolasını girme	71
DriveLock parolasını değiştirme	72
DriveLock korumasını kaldırma	73
Computer Setup Otomatik DriveLock'u kullanma	73
Otomatik DriveLock parolasını girme	73
Otomatik DriveLock korumasını kaldırma	74
Virüsten koruma yazılımını kullanma	74
Güvenlik duvarı yazılımını kullanma	74
Önemli güvenlik güncelleştirmelerini yükleme	75
HP Client Security Manager'ı kullanma	75
İsteğe bağlı güvenlik kablosu takma	75
Parmak izi okuyucusunu kullanma (yalnızca belirli modellerde)	76
Parmak izi okuyucusunun yerini bulma	76

10 Bakım	77
Bellek modülleri ekleme veya değiştirme	77
Bilgisayarınızı temizleme	79
Temizlik yordamları	80
Ekranı temizleme (All-in-One Ürünler veya Dizüstü Bilgisayarlar)	80
Yanları veya kapağı temizleme	80
Dokunmatik Yüzey'i, klavyeyi veya fareyi temizleme	80
Programları ve sürücülerini güncelleştirme	80
SoftPaq Download Manager'ı kullanma	81
11 Yedekleme ve kurtarma	82
Kurtarma medyası ve yedeklemeler oluşturma	82
Yönergeler	82
HP Recovery Disc Creator ile kurtarma medyası oluşturma	82
Kurtarma medyası oluşturma	83
Bilgilerinizi yedekleme	83
Sistem kurtarma işlemi gerçekleştirme	84
Windows kurtarma araçlarını kullanma	84
f11 kurtarma araçlarını kullanma (yalnızca belirli modellerde)	85
Windows 7 işletim sistemi medyasını kullanma	85
12 Computer Setup (BIOS), MultiBoot ve HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)	87
Computer Setup'ı kullanma	87
Computer Setup'ı başlatma	87
Computer Setup'ta gezinme ve seçme	87
Computer Setup'ta fabrika ayarlarını geri yükleme	88
BIOS'u güncelleştirme	88
BIOS sürümünü belirleme	88
BIOS güncelleştirmesi indirme	89
MultiBoot'u kullanma	90
Önyükleme aygıtı sırası hakkında	90
MultiBoot tercihlerini seçme	90
Computer Setup'ta yeni bir önyükleme sırası ayarlama	90
f9 komut istemini kullanarak önyükleme aygıtını dinamik olarak seçme	91
MultiBoot Express komut istemi oluşturma	91
MultiBoot Express tercihlerini girme	91
HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) aracını kullanma (yalnızca belirli modellerde)	92
HP PC Hardware Diagnostics'i (UEFI) bir USB sürücüsüne indirme	92

13 HP Sure Start'ı Kullanma	93
HP Sure Start'ı kullanma (yalnızca belirli modellerde)	93
14 Destek	94
Desteğe başvurma	94
Etiketler	95
15 Teknik özellikler	96
Giriş gücü	96
Çalışma ortamı	96
Ek A Bilgisayarınızla seyahat etme veya bilgisayarı kargoya verme	97
Ek B Sorun giderme	98
Sorun giderme kaynakları	98
Sorunları çözme	98
Bilgisayar açılmıyor	98
Bilgisayar ekranı boş	98
Yazılım normal çalışmıyor	99
Bilgisayar açık ancak yanıt vermiyor	99
Bilgisayar olağandışı şekilde sıcak	99
Harici bir aygıt çalışmıyor	99
Kablosuz ağ bağlantısı çalışmıyor	100
Disk yürütülüyor	100
Film harici ekranda görüntülenmiyor	100
Disk yakma işlemi başlamıyor veya tamamlanmadan önce duruyor	101
Ek C Elektrostatik deşarj	102
Dizin	103

1 Hoş geldiniz

Bilgisayarı kurup kaydettirdikten sonra, akıllı yatırımınızdan en iyi şekilde yararlanmak için aşağıdaki adımları gerçekleştirmenizi öneririz:

- **Internet'e bağlanın**—Internet'e bağlanabilmek için kablolu veya kablosuz ağınıza kurun. Daha fazla bilgi için, bkz. [Ağa bağlanma, sayfa 18](#).
- **Virüsten koruma yazılımınızı güncelleştirin**—Bilgisayarınızı virüslerin neden olduğu zararlardan koruyun. Yazılım bilgisayara önceden yüklenmiştir. Daha fazla bilgi için, bkz. [Virüsten koruma yazılımı kullanma, sayfa 74](#).
- **Bilgisayarınızı tanıyın**—Bilgisayarınızın özelliklerini öğrenin. Daha fazla bilgi için, bkz. [Bilgisayarınızı tanımaya başlayın, sayfa 4](#) ve [Klavyeyi, dokunma hareketlerini ve işaret aygıtlarını kullanarak gezinme, sayfa 26](#).
- **Yüklü yazılımları bulun**—Bilgisayara önceden yüklenmiş yazılımların listesine erişin:
Başlat > Tüm Programlar'ı seçin. Bilgisayarla birlikte gelen yazılımları kullanmayla ilgili ayrıntılar için, yazılım üreticisinin yazılımla birlikte veya kendi web sitesinde sağlamış olabileceği yönergelere bakın.
- Kurtarma diskleri veya bir kurtarma flash sürücüsü oluşturarak sabit sürücünüzü yedekleyin. Bkz. [Yedekleme ve kurtarma, sayfa 82](#).

Bilgi bulma

Bilgisayarı açmak ve bu kılavuzu bulmak için *Kurulum Yönergeleri* posterini zaten kullandınız. Ürünle ilgili ayrıntıları, kullanıma ilişkin bilgileri ve daha fazlasını sağlayan kaynakları bulmak için bu tabloyu kullanın.

Kaynaklar	Bilgi verilen konular
<i>Kurulum Yönergeleri</i> posteri	<ul style="list-style-type: none">Bilgisayarın nasıl kurulacağıBilgisayar bileşenlerini belirleme yardımı
Yardım ve Destek	<ul style="list-style-type: none">İşletim sistemi bilgileri
Yardım ve Destek'e erişmek için Başlat > Yardım ve Destek 'i seçin.	<ul style="list-style-type: none">Yazılım, sürücü ve BIOS güncelleştirmeleriSorun giderme araçlarıDesteğe ulaşma
En son kullanıcı kılavuzuna erişmek için, http://www.hp.com/support adresine gidip ülkenizi seçin. Drivers & Downloads (Sürücüler ve İndirmeler) bölümünü seçin ve ardından ekrandaki yönergeleri izleyin.	<ul style="list-style-type: none">Bir HP teknisyeniyle çevrimiçi sohbet
Dünya genelinde destek	<ul style="list-style-type: none">Destek telefonu numaralarıHP servis merkezlerinin yerleri
Kendi dilinizde destek almak için http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html adresini ziyaret edin.	<ul style="list-style-type: none">Destek bilgileri
HP web sitesi	<ul style="list-style-type: none">Parça sipariş etme ve ek bilgi bulmaAygıtta kullanılabilen aksesuarlar
En son kullanıcı kılavuzuna erişmek için, http://www.hp.com/support adresine gidip ülkenizi seçin. Drivers & Downloads (Sürücüler ve İndirmeler) bölümünü seçin ve ardından ekrandaki yönergeleri izleyin.	<ul style="list-style-type: none">Doğru iş istasyonu kurulumu, duruş, sağlık ve çalışma alışkanlıklarıElektrik ve mekanikle ilgili güvenlik bilgileri.
<i>Güvenlik ve Rahat Kullanım Kılavuzu</i>	
Kullanıcı kılavuzlarına erişmek için Başlat > Yardım ve Destek > Kullanıcı kılavuzları 'ni seçin.	
– veya –	
http://www.hp.com/ergo adresine gidin.	
<i>Yasal Düzenleme, Güvenlik ve Çevre Bildirimleri</i>	<ul style="list-style-type: none">Yasal düzenleme ve güvenlik bilgileriPili elden çıkarma bilgileri
Kullanıcı kılavuzlarına erişmek için Başlat > Yardım ve Destek > Kullanıcı kılavuzları 'ni seçin.	
<i>Sınırlı Garanti*</i>	Garanti bilgileri
Bu kılavuza erişmek için, Başlat > Yardım ve Destek > Kullanıcı kılavuzları > Garanti Bilgilerini Görüntüle 'yi seçin.	
– veya –	
http://www.hp.com/go/orderdocuments adresine gidin.	

*Ürününüz için geçerli açık HP Sınırlı Garantisini bilgisayarınızdaki kullanıcı kılavuzları arasında ve/veya kutuda sağlanan CD'de/ DVD'de bulabilirsiniz. HP, bazı ülkelerde/bölgelerde, kutuya basılı bir HP Sınırlı Garantisini eklemiş olabilir. Garantinin basılı biçimde verilmemiş bazı ülkeler veya bölgeler için, basılı bir kopyayı <http://www.hp.com/go/orderdocuments> adresinden veya aşağıdaki adrese yazarak isteyebilirsiniz:

- 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


Kaynaklar**Bilgi verilen konular**

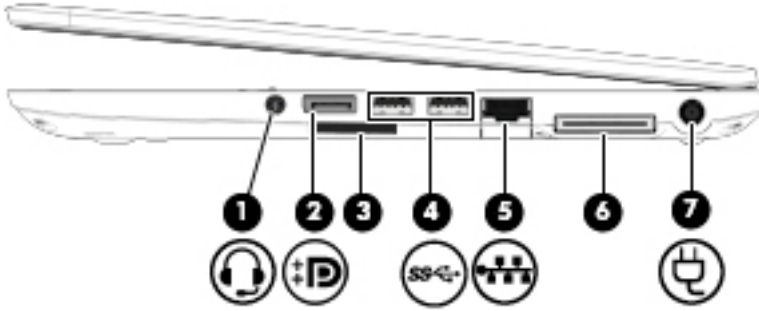
Garantinizin basılı kopyasını talep ederken lütfen ürününüzün numarasını, garanti süresini (servis etiketinizde bulunur), adınızı ve posta adresinizi de belirtin.






ÖNEMLİ: HP ürününüzü yukarıdaki adreslere iade ETMEYİN. ABD'de destek için, <http://www.hp.com/go/contactHP> adresine gidin. Dünya genelinde destek için, http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html adresine gidin.

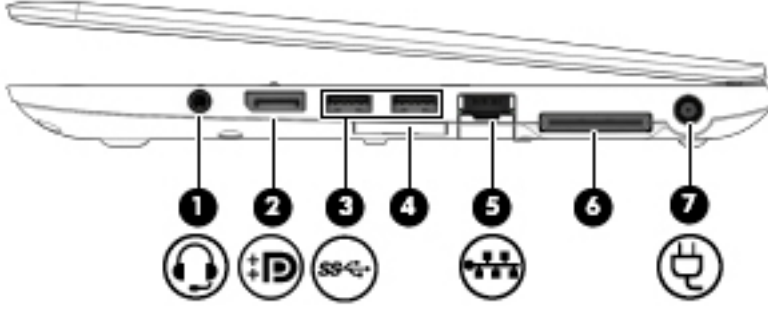
2 Bilgisayarınızı tanımaya başlayın






Sağ

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



Bileşen	Açıklama
(1) 	<p>Ses çıkış (kulaklık)/Ses giriş (mikrofon) jaki</p> <p>İsteğe bağlı elektrikli stereo hoparlör, kulaklık, kulaklığı kulaklık, mikrofonlu kulaklık veya televizyon ses kablosu bağlanır. Ayrıca, isteğe bağlı bir kulaklık mikrofonu bağlanır. Bu jak, sadece mikrofon içeren isteğe bağlı aygıtları desteklememektedir.</p> <p>UYARI! Kişisel yaralanma riskini azaltmak için, kulaklıkları, kulaklığı kulaklıkları veya mikrofonlu kulaklığı takmadan önce ses düzeyini ayarlayın. Ek güvenlik bilgileri için <i>Yasal Düzenleme, Güvenlik ve Çevre Bildirimleri</i>'ne bakın. Kullanıcı kılavuzlarına erişmek için Başlat > Yardım ve Destek > Kullanıcı Kılavuzları'ni seçin.</p> <p>NOT: Jaka bir aygıt bağlandığında bilgisayar hoparlörleri devre dışı kalır.</p> <p>NOT: Aygıt kablosunun, hem ses çıkışını (kulaklık) hem de ses girişini (mikrofon) destekleyen 4 iletkenli bir konektör olduğundan emin olun.</p>
(2) 	<p>DisplayPort</p> <p>Yüksek performanslı monitör veya projektör gibi isteğe bağlı bir dijital görüntü bağdaştırıcısı bağlanır.</p>
(3)	<p>Bellek kartı okuyucusu</p> <p>Bilgi depolamak, yönetmek, paylaşmak veya bilgilere erişmek için isteğe bağlı bellek kartlarını okur.</p>
(4) 	<p>USB 3.0 bağlantı noktaları (2)</p> <p>Her bir USB 3.0 bağlantı noktasına, klavye, fare, harici sürücü, yazıcı, tarayıcı veya USB hub gibi isteğe bağlı bir USB aygıtı bağlanır.</p> <p>NOT: Çeşitli USB bağlantı noktası türleri hakkında ayrıntılı bilgi için, bkz. USB aygıtı kullanma, sayfa 55.</p>
(5) 	<p>RJ-45 (ağ) jaki/ışıkları</p> <p>Ağ kablosu bağlanır.</p> <ul style="list-style-type: none">Yeşil (sol): Ağ bağlıdır.Sarı (sağ): Ağ etkinlik gösteriyordur.
(6)	<p>Yerleştirme konektörü</p> <p>İsteğe bağlı yerleştirme aygıtı bağlanır.</p>
(7) 	<p>Güç konektörü</p> <p>AC bağdaştırıcısı bağlanır.</p>

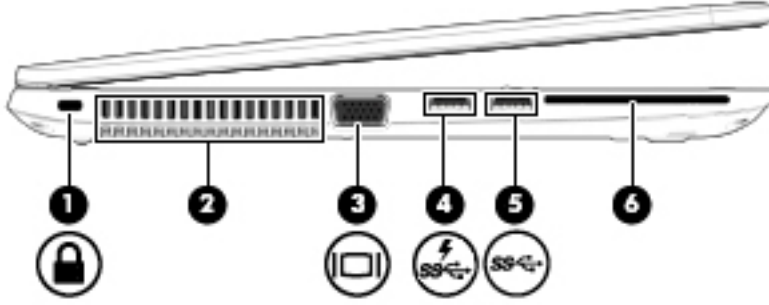


Bileşen	Açıklama
(1)  Ses çıkış (kulaklık)/Ses giriş (mikrofon) jaki	İsteğe bağlı elektrikli stereo hoparlör, kulaklık, kulakıçi kulaklık, mikrofonlu kulaklık veya televizyon ses kablosu bağlanır. Ayrıca, isteğe bağlı bir kulaklık mikrofonu bağlanır. Bu jak, sadece mikrofon içeren isteğe bağlı aygıtları desteklememektedir. UYARI! Kişisel yaralanma riskini azaltmak için, kulaklıkları, kulakıçi kulaklıkları veya mikrofonlu kulaklığı takmadan önce ses düzeyini ayarlayın. Ek güvenlik bilgileri için <i>Yasal Düzenleme, Güvenlik ve Çevre Bildirimleri</i> 'ne bakın. Kullanıcı kılavuzlarına erişmek için Başlat > Yardım ve Destek > Kullanıcı Kılavuzları 'ni seçin. NOT: Jaka bir aygıt bağlandığında bilgisayar hoparlörleri devre dışı kalır. NOT: Aygıt kablosunun, hem ses çıkışını (kulaklık) hem de ses girişini (mikrofon) destekleyen 4 iletkenli bir konektör olduğundan emin olun.
(2)  DisplayPort	Yüksek performanslı monitör veya projektör gibi isteğe bağlı bir dijital görüntü bağdaştırıcısı bağlanır.
(3)  USB 3.0 bağlantı noktaları (2)	Her bir USB 3.0 bağlantı noktasına, klavye, fare, harici sürücü, yazıcı, tarayıcı veya USB hub gibi isteğe bağlı bir USB aygıtı bağlanır. NOT: Çeşitli USB bağlantı noktası türleri hakkında ayrıntılı bilgi için, bkz. USB aygıtı kullanma, sayfa 55 .
(4) Bellek kartı okuyucusu	Bilgi depolamak, yönetmek, paylaşmak veya bilgilere erişmek için isteğe bağlı bellek kartlarını okur.
(5)  RJ-45 (ağ) jaki/işıkları	Ağ kablosu bağlanır. <ul style="list-style-type: none">Yeşil (sol): Ağ bağlıdır.Sarı (sağ): Ağ etkinlik gösteriyordur.
(6) Yerleştirme konektörü	İsteğe bağlı yerleştirme aygıtı bağlanır.
(7)  Güç konektörü	AC bağdaştırıcısı bağlanır.

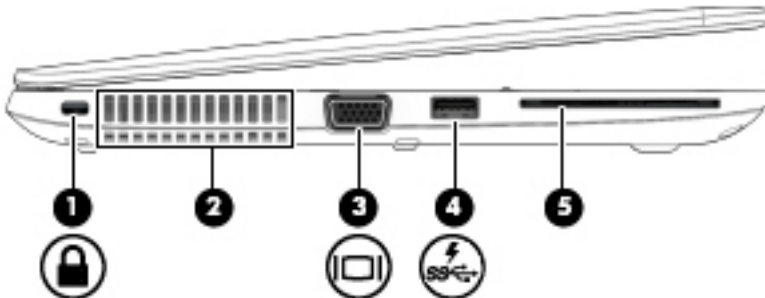
Sol







NOT: Bilgisayarınıza en çok benzeyen resme başvurun.



Bileşen	Açıklama
(1) 	Güvenlik kablosu yuvası İsteğe bağlı güvenlik kablosunu bilgisayara bağlar. NOT: Güvenlik kablosu, caydırıcı olacak şekilde tasarlanmıştır; ancak bilgisayarın hatalı kullanılmasını veya çalınmasını engelleyemeyebilir.
(2)	Havalandırma delikleri Dahili bileşenlerin soğutulması için hava akımı sağlar. NOT: Bilgisayar fanı otomatik olarak çalışarak dahili bileşenleri soğutur ve aşırı ısınmayı önler. Dahili fanın normal çalışma sırasında zaman zaman durup yeniden çalışması normaldir.
(3) 	Harici monitör bağlantı noktası Harici VGA monitör veya projektör bağlanır.
(4) 	USB 3.0 şarj (elektrikli) bağlantı noktası Klavye, fare, harici sürücü, yazıcı, tarayıcı veya USB hub gibi isteğe bağlı bir USB aygıtı bağlanır. Standart USB bağlantı noktaları, tüm USB aygıtlarını şarj etmez veya düşük bir akım kullanarak şarj eder. Bazı USB aygıtları elektrik gerektirir ve elektrikli bir bağlantı noktası kullanmanız gerekir. NOT: USB şarj bağlantı noktaları, bilgisayar kapalıyken bile, belirli cep telefonu ve MP3 çalar modellerini de şarj edebilir. NOT: Çeşitli USB bağlantı noktası türleri hakkında ayrıntılı bilgi için, bkz. USB aygıtı kullanma, sayfa 55 .
(5) 	USB 3.0 bağlantı noktası Her bir USB 3.0 bağlantı noktasına, klavye, fare, harici sürücü, yazıcı, tarayıcı veya USB hub gibi isteğe bağlı bir USB aygıtı bağlanır. NOT: Çeşitli USB bağlantı noktası türleri hakkında ayrıntılı bilgi için, bkz. USB aygıtı kullanma, sayfa 55 .
(6)	Akıllı kart okuyucu (yapılandırılmaya bağlı) İsteğe bağlı akıllı kartları destekler.



Bileşen	Açıklama
(1) 	Güvenlik kablosu yuvası isteğe bağlı güvenlik kablosunu bilgisayara bağlar. NOT: Güvenlik kablosu, caydırıcı olacak şekilde tasarlanmıştır; ancak bilgisayarın hatalı kullanılmasını veya çalınmasını engellemeyebilir.
(2) 	Havalandırma delikleri Dahili bileşenlerin soğutulması için hava akımı sağlar. NOT: Bilgisayar fanı otomatik olarak çalışarak dahili bileşenleri soğutur ve aşırı ısınmayı önler. Dahili fanın normal çalışma sırasında zaman zaman durup yeniden çalışması normaldir.
(3) 	Harici monitör bağlantı noktası Harici VGA monitör veya projektör bağlanır.
(4) 	USB 3.0 şarj (elektrikli) bağlantı noktası Klavye, fare, harici sürücü, yazıcı, tarayıcı veya USB hub gibi isteğe bağlı bir USB aygıtı bağlanır. Standart USB bağlantı noktaları, tüm USB aygıtlarını şarj etmez veya düşük bir akım kullanarak şarj eder. Bazı USB aygıtları elektrik gerektirir ve elektrikli bir bağlantı noktası kullanmanız gerekir. NOT: USB şarj bağlantı noktaları, bilgisayar kapalıyken bile, belirli cep telefonu ve MP3 çalar modellerini de şarj edebilir. NOT: Çeşitli USB bağlantı noktası türleri hakkında ayrıntılı bilgi için, bkz. USB aygıtı kullanma, sayfa 55 .
(5) 	Akıllı kart okuyucu (yapılandırılmaya bağlı) isteğe bağlı akıllı kartları destekler.

Ekran

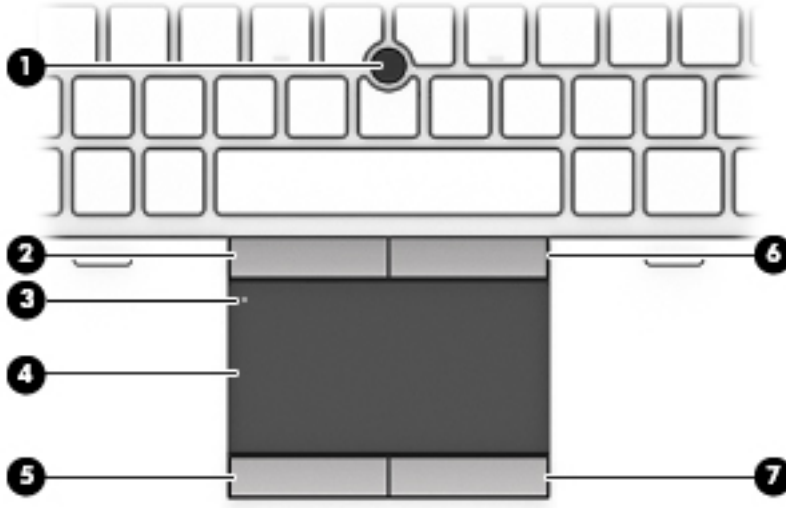


Bileşen	Açıklama
(1) WLAN antenleri (2)*	Kablosuz yerel ağlarla (WLAN) iletişim kurmak için kablosuz sinyaller gönderir ve alır.
(2) WWAN antenleri (2)*	Kablosuz geniş alan ağlarıyla (WWAN) iletişim kurmak için kablosuz sinyaller gönderir ve alır.
(3) Dahili mikrofonlar	Ses kaydeder.
(4) Web kamerası ışığı	Yanıyorsa: Web kamerası kullanılmaktadır.
(5) Web kamerası	Video kaydı yapar ve fotoğraf çeker. Bazı modeller video akışı yoluyla görüntülü konferans yapmanıza ve sohbet etmenize olanak tanımaktadır. Web kamerasını kullanma hakkında bilgi almak için, Başlat > Tüm Programlar > İletişim ve Sohbet > HP WebCam 'i seçin.
(6) Dahili ekran anahtarı	Güç açıkken ekran kapalıysa, ekranı kapatır veya Uyku 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. Kullanıcı kılavuzlarına erişmek için **Başlat > Yardım ve Destek > Kullanıcı Kılavuzları**'ni seçin.

Üst

Dokunmatik Yüzey

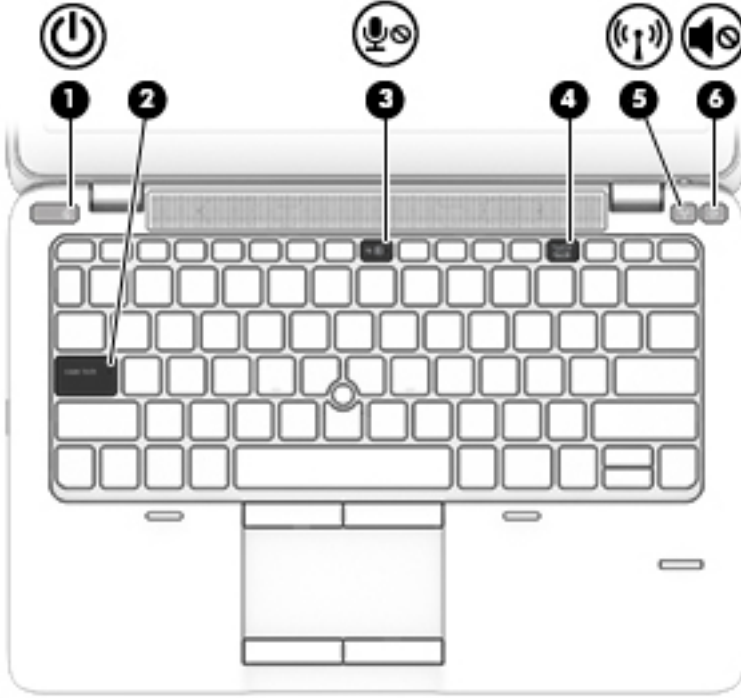



Bileşen	Açıklama
(1) İşaret çubuğu (yalnızca belirli modellerde)	İşaretçiyi hareket ettirip ekrandaki öğeleri seçer veya etkinleştirir.
(2) Sol işaret çubuğu düğmesi (yalnızca belirli modellerde)	Harici fare üzerindeki sol düğme gibi işlev görür.
(3) Dokunmatik Yüzey açma/kapatma düğmesi	Dokunmatik Yüzey'i açar ve kapatır.




Bileşen	Açıklama
(4) Dokunmatik Yüzey alanı	İşaretçiyi hareket ettirip ekrandaki öğeleri seçer veya etkinleştirir. NOT: Dokunmatik Yüzey, kenar çekme hareketlerini de destekler.
(5) Sol Dokunmatik Yüzey düğmesi	Harici fare üzerindeki sol düğme gibi işlev görür.
(6) Sağ işaret çubuğu düğmesi (yalnızca belirli modellerde)	Harici fare üzerindeki sağ düğme gibi işlev görür.
(7) Sağ Dokunmatik Yüzey düğmesi	Harici fare üzerindeki sağ düğme gibi işlev görür.

Işıklar

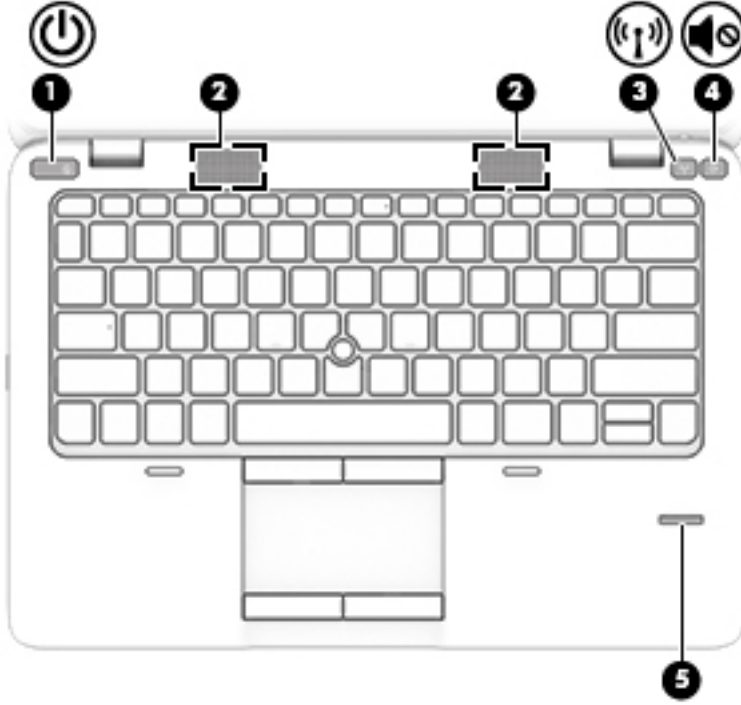
NOT: Bilgisayarınız bu bölümdeki resimden biraz farklı görünebilir.






Bileşen	Açıklama
(1)  Güç ışığı	<ul style="list-style-type: none"> Yanıyorsa: Bilgisayar açıktır. Yanıp sönüyorsa: Bilgisayar bir enerji tasarrufu durumu olan Uyku durumundadır. Bilgisayar, ekranı ve kullanılmayan diğer bileşenleri kapatır. Yanmıyorsa: Bilgisayar kapalıdır veya Hazırda Bekletme durumundadır. Hazırda Bekletme, olabilecek en az miktarda güç kullanan bir güç tasarrufu durumudur. <p>NOT: Belirli modellerde, Intel® Rapid Start Technology özelliği fabrikada etkinleştirilmiştir. Rapid Start Technology, bilgisayarınızın etkinlik dışı durumdan hızla çıkmasına olanak sağlar. Daha fazla bilgi için, bkz. Güç tasarrufu durumlarını kullanma, sayfa 42.</p>

Bileşen	Açıklama
(2) Caps lock ışığı	Yanıyorsa: Tuşları büyük harflere geçiren caps lock açıktır.
(3) Dokunmatik Yüzey ışığı	<ul style="list-style-type: none">• Yanıyorsa: Dokunmatik Yüzey kapalıdır.• Yanmıyorsa: Dokunmatik Yüzey açıktır.
(4)  Mikrofon sessiz ışığı	<ul style="list-style-type: none">• Sarı: mikrofon sesi kapalıdır.• Yanmıyorsa: mikrofon sesi açıktır.
(5) Num lock ışığı	Yanıyorsa: Num lock işlevi açıktır.
(6)  Kablosuz ışığı	Yanıyorsa: Kablosuz yerel ağ (WLAN) aygıtı ve/veya Bluetooth® aygıtı gibi bir tümleşik kablosuz aygıt açıktır. NOT: Bazı modellerde tüm kablosuz aygıtlar kapalı olduğunda kablosuz ışığı sarı renkte yanar.
(7)  Sessiz ışığı	<ul style="list-style-type: none">• Sarı: Bilgisayar sesi kapalıdır.• Yanmıyorsa: Bilgisayar sesi açıktır.

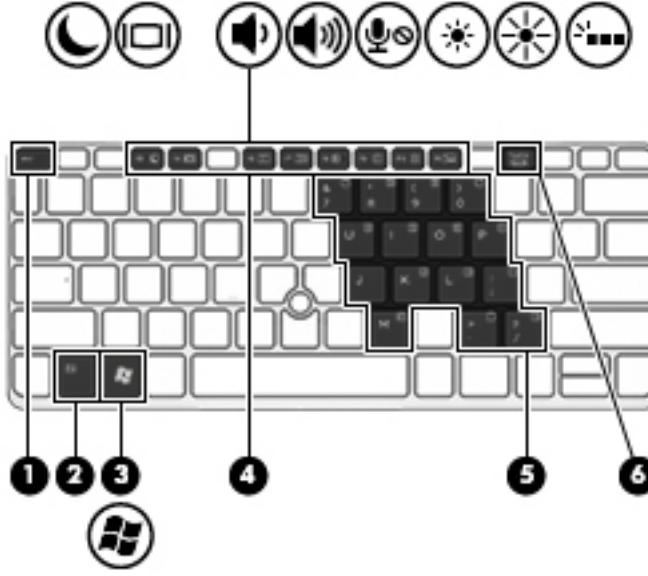
Düğmeler, hoparlörler ve parmak izi okuyucusu (yalnızca belirli modellerde)




Bileşen	Açıklama
(1)  Güç düğmesi	<ul style="list-style-type: none">Kapalıyken bilgisayarı açmak için düğmeye basın.Bilgisayar açıkken, Uyku durumunu başlatmak için düğmeye kısa süre basın.Bilgisayar Uyku durumundayken, Uyku durumundan çıkmak için düğmeye kısa süre basın.Bilgisayar Hazırda Bekletme durumundayken, bu durumdan çıkmak için düğmeye kısa süre basın. <p>DİKKAT: Güç düğmesini basılı tutmak, kaydedilmemiş bilgilerin kaybolmasına yol açar.</p> <p>Bilgisayar yanıt vermiyorsa ve Windows® kapatma yordamları etkili olmuyorsa, bilgisayarı kapatmak için güç düğmesini en az 5 saniye basılı tutun.</p> <p>NOT: Belirli modellerde, Intel® Rapid Start Technology özelliği fabrikada etkinleştirilmiştir. Rapid Start Technology, bilgisayarınızın etkinlik dışı durumdan hızla çıkmasına olanak sağlar. Daha fazla bilgi için, bkz. Güç tasarrufu durumlarını kullanma, sayfa 42.</p> <p>Güç ayarlarınızla ilgili daha fazla bilgi edinmek için: Başlat > Denetim Masası > Sistem ve Güvenlik > Güç Seçenekleri'ni seçin.</p>
(2) Hoparlörler (2)	Ses üretir.
(3)  Kablosuz düğmesi	Kablosuz özelliğini açar veya kapatır ancak kablosuz bağlantı oluşturmaz.

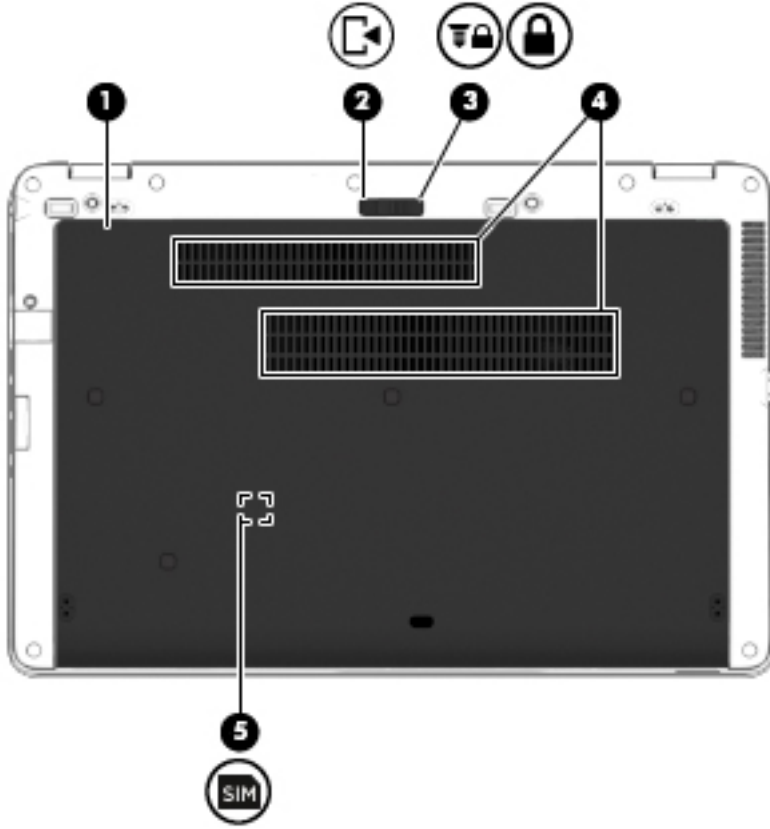
Bileşen	Açıklama
(4)  Sesi düzeyi kapatma düğmesi	Hoparlör sesini kapatıp yeniden açar.
(5) Parmak izi okuyucu (yalnızca belirli modellerde)	Windows'a parola ile oturum açmak yerine parmak iziyle oturum açmaya olanak sağlar.



Tuşlar




Bileşen	Açıklama
(1) esc tuşu	fn tuşuyla birlikte basıldığında sistem bilgilerini görüntüler.
(2) fn tuşu	Bir işlem tuşu, num lk tuşu, esc tuşu veya b tuşuyla birlikte basıldığında sık kullanılan sistem işlevlerini çalıştırır.
(3)  Windows düğmesi	Windows Başlat menüsünü görüntüler.
(4) İşlev tuşları	fn tuşuyla birlikte basıldığında sık kullanılan sistem işlevlerini çalıştırır.
(5) Katıştırılmış sayısal tuş takımı	Tuş takımı açıldığında, harici sayısal tuş takımı gibi kullanılabilir. Tuş takımındaki her tuş, tuşun sağ üst köşesindeki simgeyle gösterilen işlevi yerine getirir.
(6) num lk tuşu	fn tuşu ile birlikte basıldığında, katıştırılmış sayısal tuş takımını açar ve kapatır. Tümleşik sayısal tuş takımındaki gezinme işlevi ile sayısal işlem arasında geçiş yapar.

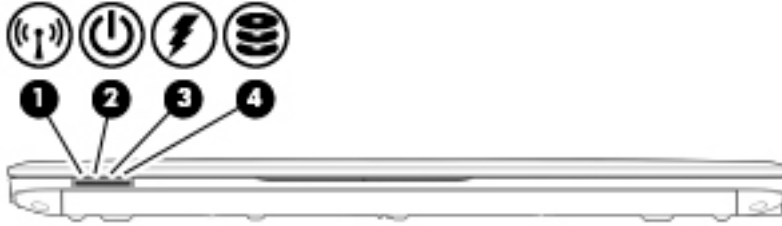
Alt







Bileşen	Açıklama
(1) Servis kapağı	Sabit sürücü yuvasına, kablosuz LAN (WLAN) modülü yuvasına, WWAN modülü yuvasına ve bellek modülü yuvalarına erişim sağlar. 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 mesajı alırsanız, bilgisayarın işlevselliğini geri yüklemek için modülü çıkarın, sonra da desteğe başvurun. Yardım ve Destek'e erişmek için Başlat > Yardım ve Destek 'i seçin.
(2)  Servis kapağı çıkarma mandalı	Servis kapağını bilgisayardan serbest bırakır.
(3)  Servis kapağı serbest bırakma kilidi	Servis kapağını kilitlet.
(4) Havalandırma delikleri (2)	Dahili bileşenleri soğutmak için hava akımı sağlarlar.

Bileşen	Açıklama
(5) 	SIM yuvası (yalnızca belirli modellerde)
	NOT: Bilgisayar fanı otomatik olarak çalışarak dahili bileşenleri soğutur ve aşırı ısınmayı önler. Dahili fanın normal çalışma sırasında zaman zaman durup yeniden çalışması normaldir.
	Bir kablosuz abone kimlik modülünü (SIM) destekler. SIM yuvası, pil yuvasının iç kısmında yer alır.

Ön



Bileşen	Açıklama
(1) 	Yanıyorsa: Kablosuz yerel ağ (WLAN) aygıtı ve/veya Bluetooth® aygıtı gibi bir tümleşik kablosuz aygıt açıktır. NOT: Bazı modellerde tüm kablosuz aygıtlar kapalı olduğunda kablosuz ışığı sarı renkte yanar.
(2) 	Güç ışığı
	<ul style="list-style-type: none"> Yanıyorsa: Bilgisayar açıktır. Yanıp sönüyorsa: Bilgisayar bir enerji tasarrufu durumu olan Uyku durumundadır. Bilgisayar, ekranı ve kullanılmayan diğer bileşenleri kapatır. Yanmıyorsa: Bilgisayar kapalıdır veya Hazırda Bekletme durumundadır. Hazırda Bekletme, olabilecek en az miktarda güç kullanan bir enerji tasarrufu durumudur. <p>NOT: Belirli modellerde, Intel® Rapid Start Technology özelliği fabrikada etkinleştirilmiştir. Rapid Start Technology, bilgisayarınızın etkinlik dışı durumdan hızla çıkmasına olanak sağlar. Daha fazla bilgi için, bkz. Güç tasarrufu durumlarını kullanma, sayfa 42.</p>
(3) 	<ul style="list-style-type: none"> Beyaz: Bilgisayar harici güç kaynağına bağlıdır ve pil yüzde 90 ila 99 oranında şarj olmuştur. Sarı: Bilgisayar harici güç kaynağına bağlıdır ve pil yüzde 0 ila 90 oranında şarj olmuştur. Sarı renkli yanıp sönüyorsa: Kullanılabilir tek güç kaynağı durumundaki pil, düşük pil düzeyine gelmiştir. Pil kritik düzeye geldiğinde pil ışığı hızla yanıp sönmeye başlar. Yanmıyorsa: Pil tamamen şarj olmuştur.
(4) 	Sabit sürücü ışığı
	<ul style="list-style-type: none"> Beyaz renkli yanıp sönüyorsa: Sabit sürücüyü erişildiğini gösterir.

Bileşen	Açıklama
	<ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="943 226 1453 279">• Sarı: HP 3D DriveGuard, sabit sürücüyü geçici olarak park etmiştir. <p data-bbox="943 304 1437 380">NOT: HP 3D DriveGuard hakkında daha fazla bilgi için, bkz. HP 3D DriveGuard'ı kullanma (yalnızca belirli modellerde), sayfa 64.</p>

3 Ağa bağlanma

Bilgisayarınızı gittiğiniz her yere götürebilirsiniz. Ama evde bile olsanız, bilgisayarınızı ve bir kablolu veya kablosuz ağ bağlantısını kullanarak dünyayı keşfedebilir ve milyonlarca web sitesindeki bilgilere erişebilirsiniz. Bu bölüm bu dünyaya bağlanmanıza yardımcı olacaktır.

Kablosuz ağa bağlanma

Kablosuz teknolojisi, verileri kablolar yerine radyo dalgalarıyla aktarır. Bilgisayarınız aşağıdaki kablosuz aygıtlardan biri veya daha fazlasıyla donatılmış olabilir:

- Kablosuz yerel ağ (WLAN) aygıtı—Bilgisayarı şirket ofislerindeki, evinizdeki ve havaalanı, restoran, kafe, otel ve üniversite gibi kamuya açık alanlardaki kablosuz yerel ağlara (genellikle Wi-Fi ağ, kablosuz LAN veya WLAN denir) sağlar. WLAN'da, bilgisayarınızdaki mobil kablosuz aygıt, bir kablosuz yönlendirici veya kablosuz erişim noktasıyla iletişim kurar.
- HP Mobil Geniş Bant Modülü (yalnızca belirli modellerde)—Daha geniş bir alanda kablosuz bağlantı kurmanızı sağlayan bir kablosuz geniş alan ağı (WWAN) aygıtıdır. Mobil şebeke operatörleri, büyük coğrafi alanlarda baz istasyonu (cep telefonu kulelerine benzer) ağları kurarak eyaletlerin, bölgelerin, hatta ülkelerin tümünü etkin biçimde kapsama alanına dahil ederler.
- Bluetooth aygıtı—Bilgisayar, telefon, yazıcı, kulaklık, hoparlör ve fotoğraf makinesi gibi diğer Bluetooth özellikli aygıtlara bağlanmak için bir kişisel ağ (PAN) oluşturur. PAN ağındaki her aygıt diğer aygıtlarla doğrudan iletişim kurar ve aygıtların nispeten birbirine yakın olmaları gerekir (genelde birbirinden en çok 10 metre uzakta olmalıdırlar).

Kablosuz teknolojisi hakkında daha fazla bilgi için, Yardım ve Destek'te sağlanan bilgilere ve web sitesi bağlantılarına bakın. Yardım ve Destek'e erişmek için **Başlat > Yardım ve Destek**'i seçin.

Kablosuz denetimlerini kullanma

Aşağıdaki özellikleri kullanarak bilgisayarınızdaki kablosuz aygıtları denetleyebilirsiniz:

- Kablosuz düğmesi, kablosuz anahtarı veya kablosuz tuşu (bu bölümde kablosuz düğmesi terimi kullanılmıştır)
- İşletim sistemi denetimleri

Kablosuz aygıtları açma veya kapatma

Kablosuz aygıtları açmak ve kapatmak için kablosuz düğmesini veya HP Connection Manager'ı (yalnızca belirli modellerde) kullanabilirsiniz.



NOT: Bir bilgisayar kablosuz düğmesine, kablosuz anahtarına veya klavye üzerinde yer alan bir kablosuz tuşuna sahip olabilir. Bu kılavuzda kullanılan kablosuz düğmesi terimi, bu kablosuz denetimi türlerinin tümü anlamına gelmektedir.

HP Connection Manager'ı kullanarak kablosuz aygıtları kapatmak için:

- ▲ Görev çubuğunun en sağında, bildirim alanında yer alan **HP Connection Manager** simgesini sağ tıklayın, ardından istenilen aygıtın yanındaki güç düğmesini tıklayın.

-veya-

Başlat > Tüm Programlar > Üretkenlik ve Araçlar > HP Connection Manager'i seçin, sonra da istenilen aygıtın yanındaki güç düğmesini tıklatın.

HP Connection Manager'ı kullanma (yalnızca belirli modellerde)

HP Connection Manager, kablosuz aygıtları yönetmek için merkezi bir konum, HP Mobil Geniş Bant'ı kullanarak Internet'e bağlanmak için bir arabirim ve SMS (metin) mesajları gönderip almak için bir arabirim sağlar. HP Connection Manager, şu aygıtları yönetmenize imkan verir:

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

HP Connection Manager; bağlantı durumu, güç durumu, SIM ayrıntıları ve SMS mesajları hakkında bilgiler ve bildirimler sağlar. Durum bilgileri ve bildirimleri, görev çubuğunun en sağındaki bildirim alanında sağlar.

HP Connection Manager'ı açmak için:

▲ Görev çubuğundaki **HP Connection Manager** simgesini tıklatın.

-veya-

Başlat > Tüm Programlar > Üretkenlik ve Araçlar > HP Connection Manager'i seçin.

Daha fazla bilgi için HP Connection Manager yazılımı Yardım'a başvurun.

Kablosuz düğmesini kullanma

Modeline bağlı olarak bilgisayarda bir kablosuz düğmesi, bir veya daha fazla kablosuz aygıt ve bir veya iki kablosuz ışığı bulunur. Bilgisayarınızdaki kablosuz aygıtların tümü fabrikada etkinleştirilmiştir, dolayısıyla bilgisayarınızı açtığınızda kablosuz ışığı yanar (beyaz).

Kablosuz ışığı, kablosuz aygıtlarınızın genel güç durumunu belirtir, tek tek aygıtların durumunu belirtmez. Kablosuz ışığı beyaz ise, en az bir kablosuz aygıt açıktır. Kablosuz ışığı yanmıyor ise, tüm kablosuz aygıtlar kapalıdır.



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

Kablosuz aygıtlar fabrikada etkinleştirildiğinden, kablosuz düğmesini kablosuz aygıtları aynı anda açmak veya kapatmak için kullanabilirsiniz.

İşletim sistemi denetimlerini kullanma

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

İşletim sistemi denetimlerini kullanmak için:

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

Daha fazla bilgi için, **Başlat > Yardım ve Destek**'i seçerek Yardım ve Destek'e erişebilirsiniz.

Verileri ve sürücülerini paylaşma ve yazılımlara erişme

Bilgisayarınız bir ağın parçasıyken, yalnızca bilgisayarınızda depolanmış bilgileri kullanmakla kısıtlanmış olmazsınız. Ağ bilgisayarları, yazılım ve veri değiş tokuşu yapabilirler.



NOT: DVD film veya oyun gibi bir disk, kopyalama korumalı ise, paylaşılamaz.

Aynı ağ üzerinde paylaşmak için:

1. Paylaştığınız bilgisayardan **Başlat > Bilgisayar**'ı seçin.
2. Paylaşmak istediğiniz öğeyi sağ tıklayın, sonra da **Özellikler**'i tıklayın.
3. **Paylaşım** sekmesini, sonra da **Gelişmiş Paylaşım**'ı seçin.
4. **Bu klasörü paylaş** onay kutusunu seçin.
5. **Paylaşım adı** metin kutusuna bir ad yazın.
6. **Uygula**'yı, sonra da **Tamam**'ı tıklayın.
7. Paylaşılan sürücüyü görüntülemek için:
 - **Başlat > Denetim Masası > Ağ ve İnternet > Ağ ve Paylaşım Merkezi**'ni seçin.

WLAN kullanma

WLAN aygıtıyla, kablosuz yönlendirici veya kablosuz erişim noktası aracılığıyla bağlanan diğer bilgisayarlar ve aksesuarlardan oluşan bir kablosuz yerel ağa (WLAN) bağlanabilirsiniz.



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

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

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

İnternet servis sağlayıcısı kullanma

Evinizde İnternet erişimi kurmak için, bir İnternet servis sağlayıcısı (ISS) hesabı oluşturmanız gerekir. İnternet hizmeti ve modem satın almak için, yerel bir ISS'ye başvurun. ISS, modemin kurulumuna, kablosuz bilgisayarınızı modeme bağlamak için ağ kablosunun takılmasına ve İnternet hizmetinin test edilmesine yardımcı olur.




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

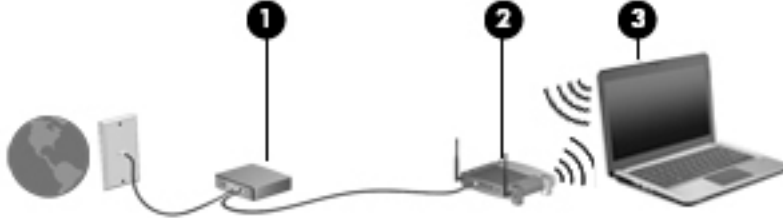
WLAN kurma

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

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

 **NOT:** Bazı modemlerde yerleşik kablosuz yönlendirici bulunur. Sahip olduğunuz modem türünü belirlemek için ISS'nize başvurun.

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




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

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

Kablosuz yönlendiriciyi yapılandırma

Kablosuz yönlendiriciyi yapılandırma konusunda yardım için, yönlendiricinizin üreticisi veya ISS'niz tarafından sağlanan bilgilere bakın.

 **NOT:** Başlangıçta, yeni kablosuz bilgisayarınızı, yönlendiriciyle birlikte verilen ağ kablosunu kullanarak yönlendiriciye bağlamanız önerilir. Bilgisayar Internet'e başarıyla bağlandıktan sonra, kabloyu çıkarın ve Internet'e kablosuz ağınız üzerinden erişin.

WLAN'ınızı 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) hiçbir güvenlik sağlamıyor olabilir. Bir erişim noktasında bilgisayarınızın güvenliği konusunda endişe duyarsanız, ağ işlemlerinizi gizli olmayan e-postalarla ve Internet'te basit gezinmeyle sınırlandırın.

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

- Güvenlik duvarı kullanın.
Güvenlik duvarı, ağınıza gönderilen verileri ve veri isteklerini denetler ve kuşku ögeleri atar. Güvenlik duvarları, hem yazılım hem de donanım olarak mevcuttur. Bazı ağlarda iki türün birleşimi kullanılır.
- Kablosuz şifrelemesi kullanın.
Kablosuz şifrelemesi, ağ üzerinden iletilen verileri şifrelemek ve bu verilerin şifresini çözmek için güvenlik ayarlarını kullanır. Daha fazla bilgi için, **Başlat > Yardım ve Destek**'i seçerek Yardım ve Destek'e erişebilirsiniz.

WLAN'a bağlanma

WLAN'a bağlanmak için aşağıdaki adımları izleyin:

1. WLAN aygıtının açık olduğundan emin olun. Aygıt açıksa kablosuz ışığı yanar. Kablosuz ışığı yanmıyorsa kablosuz düğmesine basın.



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

2. Görev çubuğunun en sağındaki bildirim alanında yer alan ağ durumu simgesini tıklatın.
3. Bağlanmak için bir WLAN seçin.
4. **Bağlan**'ı tıklatın.

Söz konusu WLAN güvenlik koruması olan bir WLAN ise ağ güvenlik kodunu girmeniz istenir. Kodu yazın, sonra da bağlantıyı tamamlamak için **Tamam**'ı tıklatın.



NOT: Listede hiç WLAN yoksa, kablosuz yönlendiricinin kapsama alanı veya erişim noktası dışında olabilirsiniz.



NOT: Bağlanmak istediğiniz WLAN'ı görmüyorsanız **Ağ ve Paylaşım Merkezi'ni Aç**'ı tıklatın, sonra da **Yeni bağlantı veya ağ kurun**'u tıklatın. Ağ el ile arayıp bağlanmanıza veya yeni bir ağ bağlantısı oluşturmanıza olanak sağlayan bir seçenekler listesi görüntülenir.

5. Bağlantıyı tamamlamak için ekrandaki yönergeleri izleyin.

Bağlantı yapıldıktan sonra, bağlantının adını ve durumunu doğrulamak için fare işaretçisini Görev çubuğunun en sağındaki bildirim alanında yer alan ağ durumu simgesinin üzerine getirin.



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

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

HP Mobil Geniş Bant, bilgisayarınızın kablosuz geniş alan ağlarını (WWAN'lar) kullanarak Internet'e WLAN'lara kıyasla daha fazla yerden ve daha geniş alanlar üzerinden erişmesini sağlar. HP Mobil Geniş Bant kullanmak, çoğunlukla cep telefonu şebekesi operatörü olan bir şebeke servisi sağlayıcısını (*mobil şebeke operatörü* olarak adlandırılır) gerektirir. HP Mobil Geniş Bant kapsama alanı, cep telefonunun ses kapsama alanına benzer.

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

HP aşağıdaki teknolojileri desteklemektedir:

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

Mobil geniş bant servisini etkinleştirmek için HP Mobil Geniş Bant Modülü seri numarasına ihtiyacınız olabilir. Seri numarası, bilgisayarınızdaki pil yuvasının içinde yer alan etikete basılmıştır.

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

SIM takma veya çıkarma hakkında bilgi için, bu bölümdeki [SIM takma ve çıkarma \(yalnızca belirli modellerde\)](#), [sayfa 23](#) başlığına bakın.

HP Mobil Geniş Bant ve tercih edilen mobil şebeke operatöründe servisin nasıl etkinleştirileceği hakkında bilgi için bilgisayarınızdaki HP Mobil Geniş Bant bilgilerine başvurun. Ek bilgi için, <http://www.hp.com/go/mobilebroadband> adresine gidin (yalnızca belirli bölgelerde/ülkelerde).

HP Mobile Connect'i kullanma (yalnızca belirli modellerde)

HP Mobile Connect, bilgisayarınız için uygun maliyetli, güvenli, kolay ve esnek mobil geniş bant bağlantısı sağlayan ön ödemeli bir mobil geniş bant hizmetidir. HP Mobile Connect ve nereden bulunabileceği hakkında daha fazla bilgi için <http://www.hp.com/go/mobileconnect> adresine gidin.

HP Mobile Connect kullanmak için bilgisayarınızda bir SIM olması gerekir. Buna ek olarak, HP Connection Manager 4.5 veya üstü gereklidir.

SIM takma ve çıkarma (yalnızca belirli modellerde)

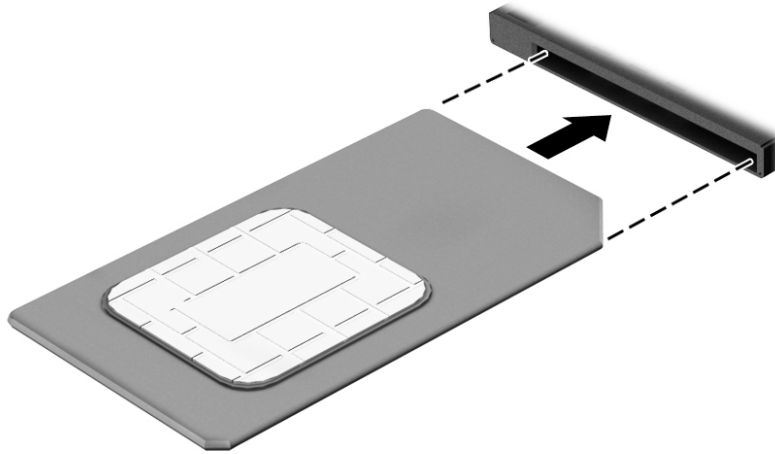
⚠ DİKKAT: Konektörlerin zarar görmesini önlemek için SIM'i takarken çok hafif güç uygulayın.

SIM takmak için aşağıdaki adımları izleyin:

1. Bilgisayarı kapatın.
2. Ekranı indirin.
3. Bilgisayara bağlı olan tüm harici aygıtların bağlantısını kesin.
4. Güç kablosunu elektrik prizinden çıkarın.
5. Pil yuvası sizden tarafta olacak biçimde bilgisayarı düz bir yüzeyde ters çevirin.
6. Pili çıkarın.
7. SIM'i SIM yuvasına takın ve yerine sıkıca oturana kadar yavaşça yuvasına itin.

📝 NOT: Bilgisayarınızdaki SIM bu bölümdeki resimden biraz farklı görünebilir.

📝 NOT: SIM kartın bilgisayarınıza hangi yönde takılması gerektiğini belirlemek için pil yuvasındaki çizime bakın.



8. Pili yerleştirin.



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

9. Harici güç kaynağını yeniden bağlayın.

10. Harici aygıtları yeniden bağlayın.

11. Bilgisayarı açın.

SIM'i çıkarmak için, SIM'i bastırıp yuvadan çıkarın.

GPS kullanma (yalnızca belirli modellerde)

Bilgisayarınızda bir Küresel Konumlandırma Sistemi (GPS) aygıtı olabilir. GPS uyduları, GPS donanımlı sistemlere konum, hız ve yön bilgileri sağlar.

Daha fazla bilgi için HP GPS and Location yazılımı Yardım'a başvurun.

Bluetooth kablosuz aygıtlarını kullanma

Bluetooth aygıtı, aşağıdaki elektronik aygıtları geleneksel yolla bağlayan fiziksel kablo bağlantılarının yerine geçen kısa mesafeli kablosuz iletişim sağlar:

- Bilgisayarlar (masaüstü, dizüstü, PDA)
- Telefonlar (cep telefonu, kablosuz telefon, akıllı telefon)
- Görüntüleme aygıtları (yazıcı, fotoğraf makinesi)
- Ses aygıtları (mikrofonlu kulaklık, hoparlörler)
- Fare

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

Kablolu bir ağa bağlanma

2 tür kablolu bağlantı vardır: yerel ağ (LAN) ve modem bağlantısı. LAN bağlantısında bir ağ kablosu kullanılır ve telefon kablosu kullanılan modeme kıyasla daha hızlıdır. Her iki kablo da ayrıca satılır.



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

Yerel ağ (LAN) bağlanma


Kablosuz olarak çalışmak yerine bilgisayarını doğrudan evinizdeki yönlendiriciye bağlamak istiyorsanız veya ofisinizdeki mevcut ağa bağlanmak istiyorsanız LAN bağlantısı kullanın.

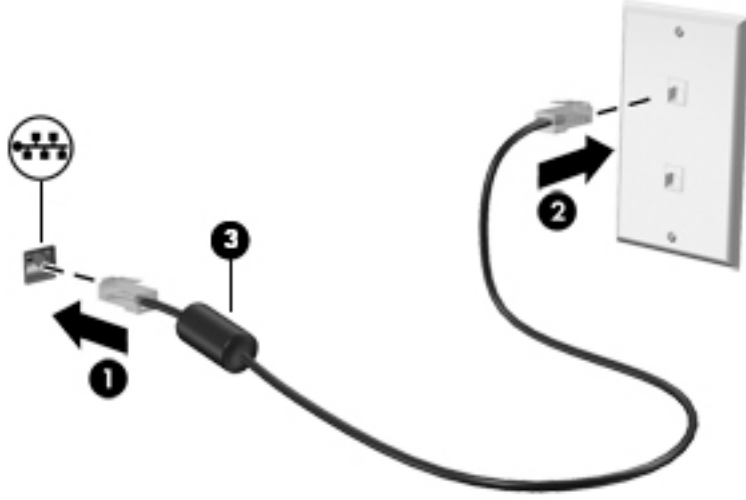
LAN bağlantısı için 8 uçlu RJ-45 ağ kablosu gerekir.

Ağ kablosunu bağlamak için aşağıdaki adımları izleyin:

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

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

 **NOT:** Ağ kablosunda TV ve radyo yayınlarıyla etkileşimi önleyen parazit giderme devresi (3) varsa, kablounun devre ucunu bilgisayara doğru yönlendirin.



4 Klavyeyi, dokunma hareketlerini ve işaret aygıtlarını kullanarak gezinme

Bilgisayarınız, klavye ile farenin yanı sıra dokunma hareketlerini kullanarak (yalnızca belirli modellerde) gezinmenize imkan vermektedir. Dokunma hareketleri, bilgisayarınızın Dokunmatik Yüzey'i veya bir dokunmatik ekran (yalnızca belirli modellerde) üzerinde kullanılabilir.

Belirli bilgisayar modelleri, klavye üzerinde, rutin görevleri gerçekleştirmenizi sağlayan özel işlem tuşuna veya kısayol işlevlerine sahiptir.

İşaret aygıtlarını kullanma



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

İşaret aygıtı tercihlerini ayarlama

İşaret aygıtlarının ayarlarını (örneğin, düğme yapılandırması, tıklatma hızı ve işaretçi seçenekleri) özelleştirmek için Windows Fare Özellikleri'ni kullanın. Dokunmatik Yüzey hareketlerini içeren demoyu da izleyebilirsiniz.

Fare Özellikleri'ne erişmek için:

- **Başlat > Aygıtlar ve Yazıcılar**'ı seçin. Ardından, bilgisayarınızı temsil eden aygıtı sağ tıklayın ve **Fare ayarları**'nı seçin.

İşaret çubuğunu kullanma

İşaretçiyi ekranda taşımak istediğiniz yönde işaret çubuğuna basın. Sağ ve sol işaret çubuğu düğmelerini harici bir farede sağ ve sol düğmeleri kullandığınız gibi kullanın.

Dokunmatik Yüzey'i ve hareketleri kullanma

Dokunmatik Yüzey, basit parmak hareketlerini kullanarak bilgisayar ekranında gezinmenize ve işaretçiyi kontrol etmenize imkan verir.



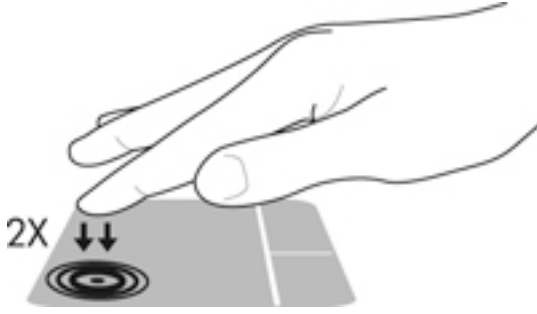
İPUCU: Dokunmatik Yüzey'deki sol ve sağ düğmeleri, harici faredeki karşılık gelen düğmeler gibi kullanın.



NOT: Dokunmatik Yüzey hareketleri tüm uygulamalarda desteklenmez.

Dokunmatik Yüzey'i kapatma ve açma

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



Dokunma

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

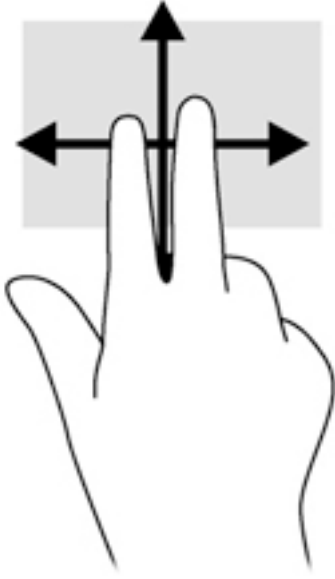
- Seçim yapmak için, Dokunmatik Yüzey alanına bir parmağınızla dokunun. Herhangi bir öğeyi açmak için üzerine çift dokunun.



Kaydırma

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

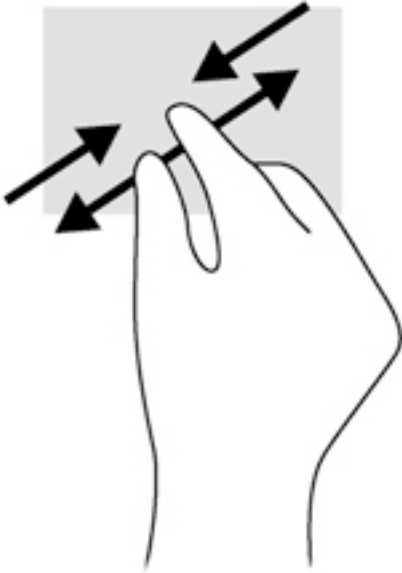
- İki parmağınızı hafifçe aralıklı şekilde Dokunmatik Yüzey alanına yerleştirin ve ardından yukarı, aşağı, sola veya sağa sürükleyin.



2 parmakla kıştırma ve yakınlaştırma

2 parmakla kıştırma ve yakınlaştırma, resim veya metinleri yakınlaştırmanıza veya uzaklaştırmanıza olanak sağlar.

- İki parmağınızı birlikte Dokunmatik Yüzey alanına yerleştirip, ardından birbirinden uzaklaştırarak yakınlaştırma yapın.
- İki parmağınızı aralıklı olarak Dokunmatik Yüzey alanına yerleştirip, ardından birbirine yaklaştırarak uzaklaştırma yapın.



2 parmakla tıklatma

2 parmakla tıklatma, ekrandaki bir nesneye yönelik menü seçimleri yapmanıza imkan verir.



NOT: 2 parmakla tıklatarak, fareyle sağ tıklatarak yapabileceğiniz işlevlerin aynısını yapabilirsiniz.

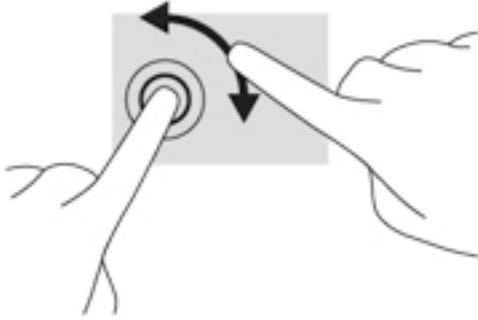
- İki parmağınızı Dokunmatik Yüzey alanına yerleştirin ve seçilen nesneye yönelik seçenekler menüsünü görüntülemek için bastırın.



Döndürme (yalnızca belirli modellerde)

Döndürme, fotoğraf gibi öğeleri döndürmenizi sağlar.

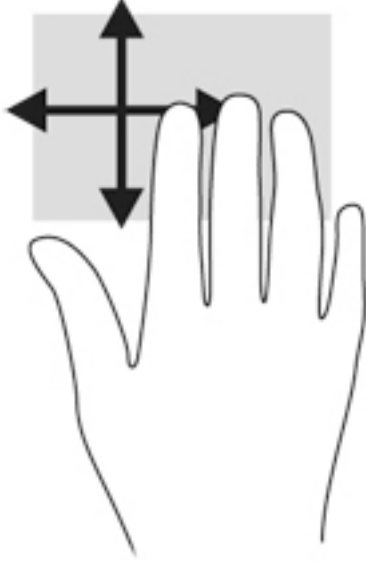
- Sol elinizin işaret parmağını Dokunmatik Yüzey alanına sabitleyin. Sağ elinizin işaret parmağını süpürme hareketi ile saat 12 konumundan saat 3 konumuna kaydırın. Hareketi ters çevirmek için, işaret parmağınızı saat 3 konumundan saat 12 konumuna doğru hareket ettirin.



Parmakla kaydırma (yalnızca belirli modellerde)

Parmakla kaydırma, ekranlar arasında gezinmenize veya belgeler arasında hızla kaydırma yapmanıza olanak tanır.

- Üç parmağınızı Dokunmatik Yüzey alanına yerleştirin ve parmaklarınızı hafif ve hızlı vuruşlarla yukarı, aşağı, sola veya sağa hareket ettirin.



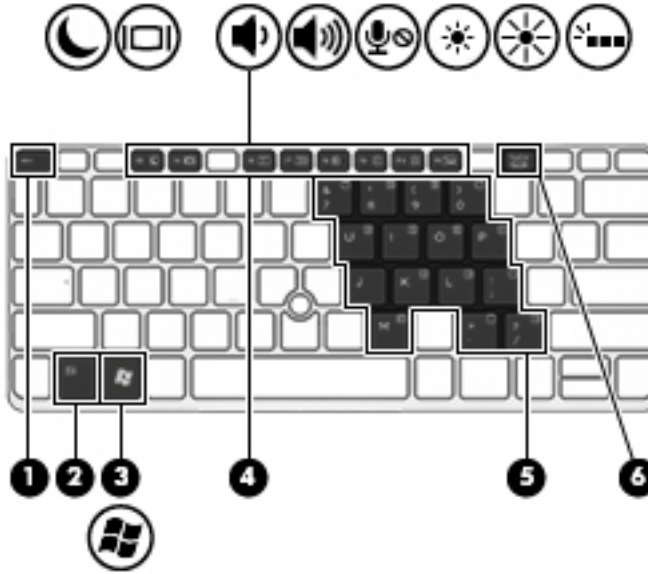
Klavyeyi kullanma

Klavye ve fare, yazmanıza, öğeleri seçmenize, kaydırma yapmanıza ve dokunma hareketleri ile aynı işlevleri gerçekleştirmenize imkan verir. Klavye, işlem tuşları ile kısayol tuşlarını kullanarak belirli işlevleri gerçekleştirmenize de imkan verir.

NOT: Ülkeye veya bölgeye bağlı olarak, klavyenizde bu bölümde anlatılandan farklı tuşlar ve klavye işlevleri olabilir.










Kısayol tuşlarını belirleme

Bir kısayol tuşu, **fn** tuşu (**2**) ile **esc** tuşunun (**1**) ya da işlev tuşlarından birinin (**4**) birleşimidir.



Bir kısayol tuşunu kullanmak için:

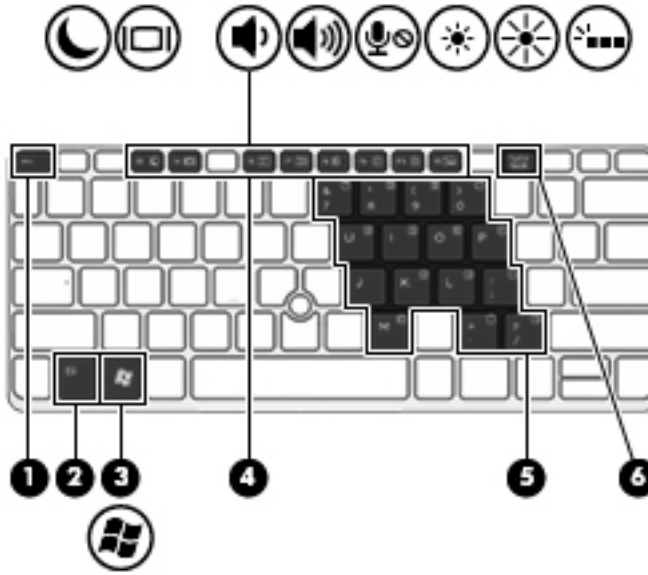
- ▲ Önce kısa bir süre **fn** tuşuna, ardından da kısayol tuşu birleşiminin ikinci tuşuna kısa bir süre basın.

Kısayol tuşu birleşimi	Açıklama
 fn+esc	Sistem bilgilerini görüntüler.
 fn+f3	Bilgilerinizi sistem belleğinde saklayan Uyku durumunu başlatır. Ekran ve diğer sistem bileşenleri kapanır ve güç tasarrufu sağlanır. Uyku durumundan çıkmak için güç düğmesine kısa süre basın. DİKKAT: Bilgilerin kaybolması riskini azaltmak için, Uyku durumuna geçmeden önce çalışmanızı kaydedin.
 fn+f4	Sisteme bağlı ekran aygıtları arasında ekran görüntüsü geçişi sağlar. Örneğin, bilgisayara bir monitör bağlıysa, fn+f4 tuşlarına basıldığında, ekran görüntüsü sırasıyla bilgisayar ekranında, monitörde ve hem bilgisayar ekranı hem de monitörde görüntülenme arasında geçiş yapar. Çoğu harici monitör, bilgisayardaki video bilgilerini harici VGA video standardını kullanarak alır. fn+f4 kısayol tuşu, görüntüyü, bilgisayardan video bilgileri alan diğer aygıtlar arasında da değiştirebilir.
 fn+ f6	Hoparlör ses düzeyini azaltır.
 fn+f7	Hoparlör ses düzeyini artırır.
 fn+f8	Mikrofonu kapatır.
 fn+f9	Ekran parlaklığı düzeyini azaltır.
 fn+f10	Ekran parlaklığı düzeyini artırır.
 fn+f11	Klavye arka ışığını açar ve kapatır. NOT: Klavye arka ışığı fabrikada açılmıştır. Pil ömrünü uzatmak için, klavye arka ışığını kapatın.

Tuş takımlarını kullanma

Bilgisayar bir katıştırılmış sayısal tuş takımına sahiptir ve ayrıca isteğe bağlı harici sayısal tuş takımı veya sayısal tuş takımı içeren isteğe bağlı harici klavye kullanımını da destekler.

Katıştırılmış sayısal tuş takımını kullanma



Bileşen	Açıklama
(2) 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>
(5) 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>
(6) 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.

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.

5 Multimedya

Bilgisayarınızda aşağıdakiler bulunabilir:

- Tümleşik hoparlörler
- Tümleşik mikrofonlar
- Tümleşik web kamerası
- Önceden yüklenmiş multimedya yazılımı
- Multimedya düğmeleri veya tuşları

Medya etkinliği denetimlerini kullanma

Bilgisayarınızın modeline bağlı olarak, bilgisayarınızda, bir medya dosyasını yürütmenize, duraklatmanıza, hızlı ileri veya geri sarmanıza olanak sağlayan aşağıdaki medya etkinliği denetimleri bulunabilir:

- Medya düğmeleri
- Medya kısayol tuşları (fn tuşuyla birlikte basılan belirli tuşlar)
- Medya tuşları

Ses

HP bilgisayarınızda müzik CD'leri çalabilir, müzik indirip dinleyebilir, Web'den ses içeriği akışı sağlayabilir (radyo dahil), ses kaydedebilir veya ses ve görüntüyü karıştırarak multimedya oluşturabilirsiniz. Dinleme kalitesini artırmak için, hoparlör veya kulaklık gibi harici ses aygıtları takın.

Hoparlörleri bağlama

Bilgisayarınızdaki veya yerleştirme istasyonundaki bir USB bağlantı noktasına (veya ses çıkış jakına) kablolu hoparlör bağlayabilirsiniz.

Bilgisayarınıza kablosuz hoparlörler bağlamak için, aygıt üreticisinin yönergelerini izleyin. Ses aygıtlarını bağlamadan önce ses düzeyini ayarladığınızdan emin olun.


Ses düzeyini ayarlama

Bilgisayarınızın modeline bağlı olarak, aşağıdakileri kullanarak ses düzeyini ayarlayabilirsiniz:

- Ses düzeyi düğmeleri
- Ses düzeyi kısayol tuşları (fn tuşuyla birlikte basılan belirli tuşlar)
- Ses düzeyi tuşları

UYARI! Kişisel yaralanma riskini azaltmak için, kulaklıkları, kulakiçi kulaklıkları veya mikrofonlu kulaklığı takmadan önce ses düzeyini ayarlayın. Ek güvenlik bilgileri için *Yasal Düzenleme, Güvenlik ve Çevre Bildirimleri*'ne bakın. Kullanıcı kılavuzlarına erişmek için **Başlat > Yardım ve Destek > Kullanıcı kılavuzları**'ni seçin.


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

 **NOT:** Bilgisayarınızda ne tür ses düzeyi denetimleri olduğu hakkında bilgi için, bkz. [Bilgisayarınızı tanımaya başlayın, sayfa 4.](#)

Kulaklıkları bağlama

Bilgisayarınızdaki kulaklık jakına kablolu kulaklık bağlayabilirsiniz.

Bilgisayarınıza kablosuz kulaklık bağlamak için, aygıt üreticisinin yönergelerini izleyin.

 **UYARI!** Kişisel yaralanma riskini azaltmak için, kulaklıkları, kulakiçi kulaklıkları veya mikrofonlu kulaklığı takmadan önce ses düzeyi ayarını düşürün. Ek güvenlik bilgileri için *Yasal Düzenleme, Güvenlik ve Çevre Bildirimleri*'ne bakın.


Mikrofon bağlama

Ses kaydetmek için bilgisayarın mikrofon yakına bir mikrofon bağlayabilirsiniz. Kayıtta en iyi sonucu elde etmek için mikrofonu doğrudan konuşun ve arka planda ses olmayan bir ortamda kayıt yapın.


Kulaklık ve mikrofon bağlama

Bilgisayarınızdaki ses çıkış (kulaklık)/ses giriş (mikrofon) yakına kablolu kulaklık veya mikrofonlu kulaklık bağlayabilirsiniz. Tümleşik mikrofonlu birçok mikrofonlu kulaklık satın alınabilmektedir.

Bilgisayarınıza *kablosuz* kulaklık veya mikrofonlu kulaklık bağlamak için, aygıt üreticisinin yönergelerini izleyin.

 **UYARI!** Kişisel yaralanma riskini azaltmak için, kulaklıkları, kulakiçi kulaklıkları veya mikrofonlu kulaklığı takmadan önce ses düzeyi ayarını düşürün. Ek güvenlik bilgileri için *Yasal Düzenleme, Güvenlik ve Çevre Bildirimleri*'ne bakın. Bu kılavuza erişmek için, **Başlat > Yardım ve Destek > Kullanıcı kılavuzları**'ni seçin.

Bilgisayardaki ses işlevlerini denetleme

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

Bilgisayarınızdaki ses işlevlerini denetlemek için şu adımları izleyin:

1. **Başlat > Denetim Masası > Donanım ve Ses > Fare**'yi seçin.
2. Ses penceresi açılınca **Sesler** sekmesini tıklatın. **Program Olayları**'nın altından bipleme veya uyarı sesi gibi bir ses olayını seçip **Sına** düğmesini tıklatın.

Hoparlörlerden veya bağlı kulaklıklardan ses duymanız gerekir.

Bilgisayarınızdaki kayıt işlevlerini denetlemek için şu adımları izleyin:

1. **Başlat > Tüm Programlar > Donatılar > Ses Kaydedicisi**'ni seçin.
2. **Kaydı Başlat**'ı tıklatıp mikrofonu konuşun.
3. Dosyayı masaüstüne kaydedin.
4. Bir multimedya programı açın ve sesi oynatın.

Bilgisayarınızdaki ses ayarlarını onaylamak veya değiştirmek için:

- ▲ **Başlat > Denetim Masası > Ses**'i seçin.

Web kamerası (yalnızca belirli modellerde)

Bazı bilgisayarlar tümleşik web kamerasına sahiptir. Önceden yüklenmiş yazılımlarla, web kamerasını fotoğraf çekmek veya video kaydetmek için kullanabilirsiniz. Fotoğrafı veya video kaydını önizleyebilir ve kaydedebilirsiniz.

Web kamerası yazılımı aşağıdaki özellikleri kullanmanıza olanak verir:

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

Touch to Share (yalnızca belirli modellerde)

Bilgisayarınızda, NFC özellikli iki aygıt arasında touch-to-share bilgilerini kablosuz olarak paylaşmanıza olanak sağlayan gelişmiş bir Yakın Alan İletişimi (NFC) donanımı vardır. NFC teknolojisiyle web sitelerini paylaşabilir, iletişim bilgilerini aktarabilir ve NFC destekli yazıcılarda tap-to-print özelliğini kullanabilirsiniz.

İPUCU: Başka NFC özellikleri içeren NFC uygulamaları indirebilirsiniz.

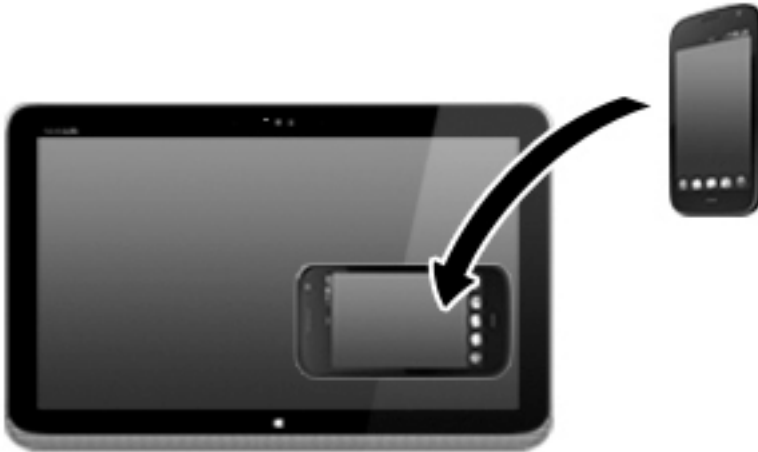
ÖNEMLİ: Paylaşmaya başlamadan önce, aygıtlarınızda NFC'nin etkin durumda olduğundan emin olun. Ayrıca, NFC'nin Windows 8 aygıtlarında çalışabilmesi için, sBeam gibi bazı hizmetleri kapatmanız gerekebilir. NFC aygıtı üreticinize danışarak aygıtınızın Windows 8 ile uyumlu olup olmadığını öğrenin.

Paylaşmaya başlayın

Aygıtınız ve bilgisayarınız arasında paylaşım yapmaya başlamak için, NFC aygıtınızla bilgisayarınıza dokununuz.

1. Paylaşmak istediğiniz öğeyi açın.
2. İki NFC antenini birbirine dokundurun. Antenler birbirini tanıdığı anda bir ses duyabilirsiniz.

NOT: NFC anteni, bilgisayarınızın Dokunmatik Yüzeyinin altında yer alır. Bu antenin yerini öğrenmek için aygıt yönergelerine başvurun.



3. Aygıtınızda aktarımı başlatmak isteyip istemediğinizi soran bir ileti, bilgisayarınızda da aktarımı kabul etmek isteyip istemediğinizi soran bir ileti görebilirsiniz. Aktarımı kabul etmek için ekrandaki yönergeleri izleyin.


Video


HP bilgisayarınız, sevdiğiniz web sitelerinden video akışı izlemenize ve ağıba bağlanmanız gerekmeden bilgisayarınıza video ve filmler indirip izlemenize olanak sağlayan güçlü bir görüntü aygıtıdır.

İzleme kalitesini artırmak için, bilgisayardaki video bağlantı noktalarından birini kullanarak harici monitör, projektör veya TV bağlayabilirsiniz.

Bilgisayarınızda, aşağıdaki harici video bağlantı noktalarından biri veya daha fazlası olabilir:

- VGA
- DisplayPort

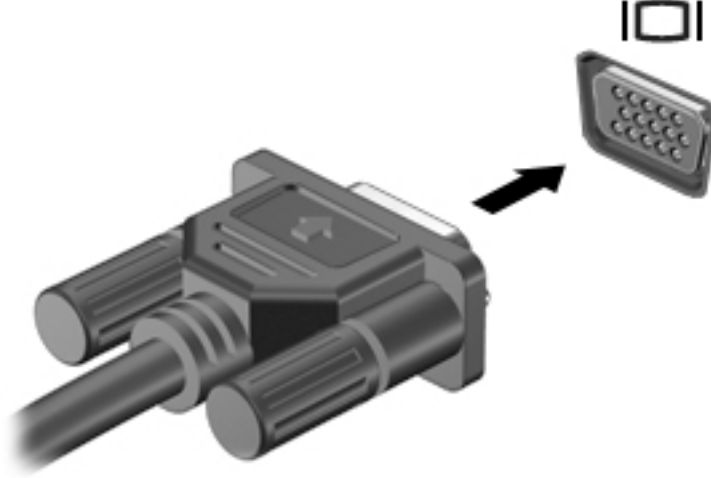
 **ÖNEMLİ:** Harici aygıtın, bilgisayarınızdaki doğru bağlantı noktasına doğru kablo kullanılarak bağlandığından emin olun. Sorularınız varsa, aygıt üreticisinin yönergelerini kontrol edin.

 **NOT:** Bilgisayarınızın video bağlantı noktaları hakkında bilgi için, bkz. [Bilgisayarınızı tanımaya başlayın, sayfa 4.](#)

VGA


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

1. VGA görüntüleme aygıtını bağlamak için, aygıt kablосunu harici monitör bağlantı noktasına takın.





2. Ekran görüntüsünü şu 4 görüntüleme durumu arasında değiştirmek için **fn+f4** tuşlarına basın:
 - **Yalnızca kişisel bilgisayar ekranı:** Ekran görüntüsünü yalnızca bilgisayarda görüntüleme.
 - **Çoğalt:** Ekran görüntüsünü aynı anda *hem bilgisayarda hem de harici aygıtta* görüntüleme.
 - **Genişlet:** Ekran görüntüsünü *hem bilgisayar hem de harici aygıtta* genişletilmiş şekilde görüntüleme.
 - **Yalnızca ikinci ekran:** Ekran görüntüsünü yalnızca harici aygıtta görüntüleme.

fn+f4 tuşlarına her bastığınızda görüntü durumu değişir.

 **NOT:** En iyi sonuçlar için, özellikle de "Genişlet" seçeneğini belirlediyseniz, ekran çözünürlüğünü aşağıda gösterilen şekilde harici aygıtınıza ayarlayın. **Başlat > Denetim Masası > Görünüm ve Kişiselleştirme**'yi seçin. **Ekran** altında **Ekran çözünürlüğünü ayarla**'yı seçin.

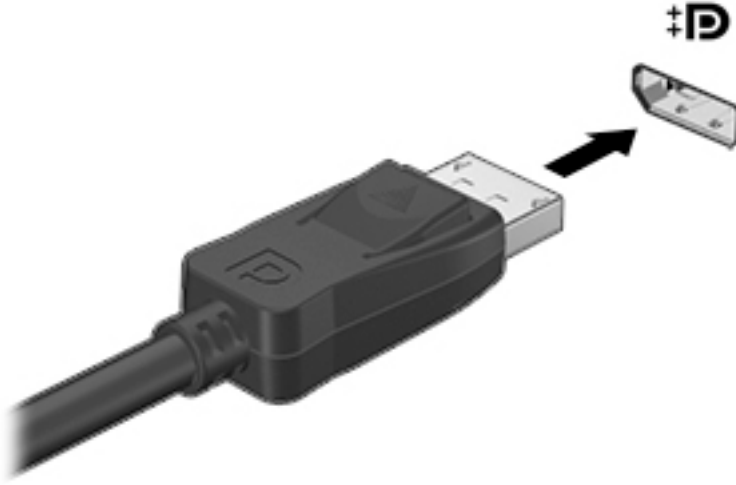
DisplayPort (yalnızca belirli modellerde)

DisplayPort, bilgisayarı yüksek tanımlı bir televizyon veya herhangi bir uyumlu dijital veya ses bileşeni gibi isteğe bağlı bir video veya ses aygıtına bağlar. DisplayPort, VGA harici monitör bağlantı noktasına göre daha yüksek performans sağlar ve dijital bağlantıyı iyileştirir.

-  **NOT:** Video ve/veya ses sinyallerini DisplayPort ile iletme için bir DisplayPort kablosu (ayrıca satın alınır) gerekir.
-  **NOT:** Bilgisayardaki DisplayPort bağlantı noktasına bir DisplayPort aygıtı bağlanabilir. Bilgisayar ekranında görüntülenen bilgiler DisplayPort aygıtında eşzamanlı olarak görüntülenebilir.


Video veya ses aygıtını DisplayPort'a bağlamak için:

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



2. Kablonun diğer ucunu dijital görüntü bağdaştırıcısına takın.
3. Bilgisayar ekranı görüntüsünü şu 4 görüntüleme durumu arasında değiştirmek için **fn+f4** tuşlarına basın:
 - **Yalnızca kişisel bilgisayar ekranı:** Ekran görüntüsünü yalnızca bilgisayarda görüntüleme.
 - **Çoğalt:** Ekran görüntüsünü aynı anda *hem bilgisayarda hem de harici aygıtta* görüntüleme.
 - **Genişlet:** Ekran görüntüsünü *hem bilgisayar hem de harici aygıtta* genişletilmiş şekilde görüntüleme.
 - **Yalnızca ikinci ekran:** Ekran görüntüsünü yalnızca harici aygıtta görüntüleme.

fn+f4 tuşlarına her bastığınızda görüntü durumu değişir.

 **NOT:** En iyi sonuçlar için, özellikle de "Genişlet" seçeneğini belirlediyseniz, ekran çözünürlüğünü aşağıda gösterilen şekilde harici aygıtınıza ayarlayın. **Başlat > Denetim Masası > Görünüm ve Kişiselleştirme**'yi seçin. **Ekran** altında **Ekran çözünürlüğünü ayarla**'yı seçin.


 **NOT:** Aygıt kablosunu çıkarmak için, konektör çıkarma düğmesini aşağı bastırarak bilgisayardan ayırın.

MultiStream Transport kullanarak kablolu ekranları keşfedip bağlama

MultiStream Transport (MST), bilgisayarınıza birden fazla kablolu ekran bağlamanızı sağlar. Bilgisayarınızda bulunan grafik denetleyici türüne ve bilgisayarınızda yerleşik bir hub bulunup bulunmadığında bağlı olarak farklı yollarla bağlayabilirsiniz. Bilgisayarınızda hangi donanımların bulunduğunu öğrenmek için Aygıt Yöneticisine gidin.


1. **Başlat > Denetim Masası**'ni seçin.
2. **Sistem ve Güvenlik**'i seçin, **Sistem**'i seçin, sonra da sol sütundaki **Aygıt Yöneticisi**'ni seçin.

Ekranları bilgisayarlara AMD grafik (isteğe bağlı bir hub ile) kullanarak bağlama


 **NOT:** Bir AMD grafik denetleyici ile 3 adede kadar harici ekran aygıtı bağlayabilirsiniz.

Birden fazla ekranı yapılandırmak için, şu adımları izleyin:

1. Bir harici hub'ı (ayrıca satın alınır), bir DP-DP kablosu (ayrıca satın alınır) kullanarak bilgisayarınızda DisplayPort'a bağlayın. Hub güç adaptörünün AC güç kaynağına bağlı olduğundan emin olun.
2. Harici görüntü aygıtlarınızı VGA bağlantı noktalarına ya da hub üzerindeki DisplayPort'lara bağlayın.
3. Birden fazla ekranın nasıl kurulacağı hakkında bilgi için **fn + f4** tuşlarına basın. Bağlanan ekranlarınızdan birini görmüyorsanız, her aygıtın hub'ın üzerinde doğru bağlantı noktasına bağlandığından emin olun.


 **NOT:** Çoklu ekran seçenekleri arasında, bilgisayar ekranınızı tüm etkinleştirilmiş ekranlara yansıtan **Çoğalt** ve bilgisayar ekranınızı tüm etkinleştirilmiş ekranlara uzatan **Genişlet** seçenekleri bulunur.

Ekranları bilgisayarlara Intel grafik (isteğe bağlı bir hub ile) kullanarak bağlama

 **NOT:** Bir Intel grafik denetleyici ile 3 adede kadar ekran aygıtı bağlayabilirsiniz.

Birden fazla ekranı yapılandırmak için, şu adımları izleyin:

1. Bir harici hub'ı (ayrıca satın alınır), bir DP-DP kablosu (ayrıca satın alınır) kullanarak bilgisayarınızda DisplayPort'a bağlayın. Hub güç adaptörünün AC güç kaynağına bağlı olduğundan emin olun.
2. Harici görüntü aygıtlarınızı VGA bağlantı noktalarına ya da hub üzerindeki DisplayPort'lara bağlayın.
3. Windows, DP hub'a bir monitör bağlandığını algıladığında, **DisplayPort Topoloji Bildirimi** iletişim kutusu görüntülenir. Ekranlarınızı yapılandırmak için uygun seçenekleri tıklayın. Çoklu ekran seçenekleri arasında, bilgisayar ekranınızı tüm etkinleştirilmiş ekranlara yansıtan **Çoğalt** ya da ekran görüntüsünü tüm etkinleştirilmiş ekranlara uzatan **Genişlet** seçenekleri bulunur.

 **NOT:** Bu iletişim kutusu görünmezse, her harici aygıtın hub üzerindeki doğru bağlantı noktasına bağlandığından emin olun. Daha fazla bilgi için **fn+f4** tuşlarına basın ve ardından ekrandaki yönergeleri izleyin.


Ekranları bilgisayarlara Intel grafik (yerleşik hub ile) kullanarak bağlama

Dahili hub ve Intel grafik denetleyici ile aşağıdaki yapılandırmalara en fazla 3 görüntü aygıtı bağlayabilirsiniz:

- İsteğe bağlı yerleştirme istasyonuna bağlanan iki 1920 x 1200 DP monitör + bir 1920 x 1200 VGA monitör
- İsteğe bağlı yerleştirme istasyonuna bağlanan bir 2560 x 1600 DP monitör + bir 1920 x 1200 VGA monitör

Birden fazla ekranı yapılandırmak için, şu adımları izleyin:

1. Harici görüntü aygıtlarınızı bilgisayar veya yerleştirme istasyonu üzerindeki VGA bağlantı noktalarına ya da DisplayPort'lara (DP) bağlayın.
2. Windows, DP hub'a bir monitör bağlandığını algıladığında, **DisplayPort Topoloji Bildirimi** iletişim kutusu görüntülenir. Ekranlarınızı yapılandırmak için uygun seçenekleri tıklayın. Çoklu ekran seçenekleri arasında, bilgisayar ekranınızı tüm etkinleştirilmiş ekranlara yansıtan **Çoğalt** ya da ekran görüntüsünü tüm etkinleştirilmiş ekranlara uzatan **Genişlet** seçenekleri bulunur.

 **NOT:** Bu iletişim kutusu görünmezse, her harici aygıtın hub üzerindeki doğru bağlantı noktasına bağlandığından emin olun. Daha fazla bilgi için **fn+f4** tuşlarına basın ve ardından ekrandaki yönergeleri izleyin.

Miracast uyumlu kablosuz ekranları keşfedip bağlanma (yalnızca belirli modellerde)

Miracast uyumlu kablosuz ekranları keşfedip bu ekranlara geçerli uygulamalarınızdan ayrılmadan bağlanmak için aşağıdaki adımları izleyin.

Miracast'ı açmak için:

- ▲ Başlangıç ekranının sağ üst veya sağ alt köşesine giderek düğmeleri görüntüleyin, **Aygıtlar**'ı tıklatın, **Proje**'yi tıklatın, sonra da ekrandaki yönergeleri izleyin.

– veya –

Belirli bilgisayar modellerinde, Başlangıç ekranında **HP Quick Access to Miracast** simgesini tıklatıp ekrandaki yönergeleri izleyin.

6 Güç yönetimi



NOT: Bilgisayar bir güç düğmesine veya güç anahtarına sahip olabilir. Bu kılavuzda kullanılan *güç düğmesi* terimi, bu güç denetimi türlerinin ikisini de içermektedir.

Bilgisayarı kapatma



DİKKAT: Bilgisayar kapatıldığında kaydedilmeyen 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
- Bir Evrensel Seri Veri Yolu (USB) bağlantı noktasına bağlanmayan bir harici donanım aygıtına bağlanırken
- Bilgisayar uzun bir süre için kullanılmayacak olduğunda ve harici güç bağlantısı kesildiğinde

Bilgisayarı güç düğmesiyle kapatabilirsiniz, ancak tavsiye edilen yordam, Windows'un kapat komutunu kullanmaktır:



NOT: Bilgisayar Uyku veya Hazırda Bekletme durumundaysa, kapatabilmek için önce güç düğmesine kısa süre basarak Uyku veya Hazırda Bekletme durumundan çıkmanız gerekir.

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

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

- **ctrl+alt+delete** tuş birleşimine basın. **Güç** simgesini, sonra da **Bilgisayarı Kapat**'ı tıklayın.
- Güç düğmesini en az 5 saniye basılı tutun.
- Bilgisayarın harici güç kaynağı bağlantısını kesin.
- Kullanıcı tarafından değiştirilebilir pil bulunan modellerde pili çıkarın.

Güç seçeneklerini ayarlama


Güç tasarrufu durumlarını kullanma

Uyku durumu fabrikada etkinleştirilmiştir.

Uyku durumu başlatıldığında, güç ışıkları yanıp söner ve ekran kapanır. Çalışmalarınız belleğe kaydedilir.



DİKKAT: Olası ses ve görüntü bozulmalarını, ses çalma veya video oynatma işlevlerindeki kayıpları ya da bilgi kayıplarını engellemek için diske veya harici bellek kartına yazma ya da bunlardan okuma yaparken Uyku durumunu başlatmayın.


 **NOT:** Bilgisayar Uyku durumundayken, hiçbir türden ağ iletişimi bağlantısı başlatamaz veya bilgisayar işlevi gerçekleştiremezsiniz.

Intel Rapid Start Technology (yalnızca belirli modellerde)

Belirli modellerde Intel Rapid Start Technology (RST) özelliği varsayılan olarak etkindir. Rapid Start Technology, bilgisayarınızın etkinlik dışı durumdan hızla çıkmasına olanak sağlar.

Rapid Start Technology güç tasarrufu seçeneklerinizi şu şekilde yönetir:

- Uyku—Rapid Start Technology, Uyku durumunu seçmenize olanak sağlar. Uyku durumundan çıkmak için herhangi bir düğmeye basın, Dokunmatik Yüzey'i etkinleştirin veya güç düğmesine kısa süre basın.
- Hazırda Bekletme—Rapid Start Technology, pil gücüyle veya harici güçle çalışırken, Uyku durumunda belirli bir süre işlem yapılmaması durumunda ya da pil kritik düzeye eriştiğinde Hazırda Bekletme durumunu başlatır. Hazırda Bekletme durumu başlatıldıktan sonra, çalışmanızı sürdürmek için güç düğmesine basın.

 **NOT:** Rapid Start Technology, Setup Utility'de (BIOS) devre dışı bırakılabilir. Hazırda Bekletme durumunu başlatmak isterseniz, Güç Seçenekleri'nden, kullanıcının başlattığı Hazırda Bekletme'yi etkinleştirmeniz gerekir. Bkz. [Hazırda Bekletme durumunu başlatma ve bu durumdan çıkma, sayfa 43.](#)

Uyku durumunu başlatma ve bu durumdan çıkma


Bilgisayar açıkken aşağıdaki yollardan biriyle Uyku durumunu başlatabilirsiniz:

- Güç düğmesine kısa süre basın.
- Ekranı indirin.
- **Başlat**'ı seçin, Bilgisayarı kapat düğmesinin yanındaki oku tıklatın, sonra da **Uyku**'yu tıklatın.

Uyku durumundan çıkmak için:

- Güç düğmesine kısa süre basın.
- Kapalıysa ekranı açın.
- Klavyede bir tuşa basın.
- Dokunmatik Yüzey'e dokunun veya parmağınızı üzerinde kaydırın

Bilgisayar Uyku durumundan çıktığında, güç ışıkları yanar ve bilgisayarınız, çalışmayı bıraktığınız ekrana döner.

 **NOT:** Yeniden başlatma sırasında bir parola istenmesini ayarladıysanız, bilgisayarınız ekrana dönmeden önce bir Windows parolası girmeniz istenir.

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, Windows Denetim Masası'ndan değiştirilebilir.


Hazırda Bekletme durumunu başlatmak için:

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

Hazırda Bekletme durumundan çıkmak için:

- ▲ Güç düğmesine kısa süre basın.

Güç ışıkları yanar ve çalışmanız, bıraktığınız şekliyle ekrana gelir.

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

Güç ölçeri ve güç ayarlarını kullanma

Güç ölçer, görev çubuğunun en sağındaki bildirim alanında yer alır. Güç ölçer, güç ayarlarına hızla erişmenize ve kalan pil şarjını görüntülemenize imkan verir.


- Kalan pil şarjının yüzdesini ve geçerli güç planını görüntülemek için güç ölçer simgesinin üzerine gelin.
- Güç Seçenekleri'ni kullanmak veya güç planını değiştirmek için, güç ölçer simgesini tıklatın ve listeden bir öğe seçin.

Farklı güç ölçer simgeleri, bilgisayarın pille veya harici güç kaynağıyla çalıştığını gösterir. Simge, pil düşük veya kritik pil düzeyine eriştiğinde de bir ileti görüntüler.

Yeniden başlatmada parola koruması


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

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


 **NOT:** Kullanıcı hesabı parolası oluşturmanız veya mevcut kullanıcı hesabı parolasını değiştirmeniz gerekiyorsa **Kullanıcı hesabı parolanızı oluşturma veya değiştirme**'yi tıklatıp ekrandaki yönergeleri izleyin. Kullanıcı hesabı parolası oluşturmanız veya değiştirmeniz gerekmiyorsa, 5. adıma geçin.

5. **Değişiklikleri kaydet**'i tıklatın.

Pil gücünü kullanma

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

Bilgisayar, harici AC güç kaynağına takılı değilken pil gücüyle çalışır. Bilgisayarın pil ömrü güç yönetimi ayarları, çalıştırılan programlar, ekran parlaklığı, bilgisayara takılı harici aygıtlar ve diğer etkenlere bağlı olarak değişir. Bilgisayar AC güç kaynağı ile çalışırken pili bilgisayarda bırakmak, pilin şarj edilmesini ve elektrik kesintisi durumunda çalışmalarınızın korunmasını da sağlar. Bilgisayarda şarj edilmiş bir pil varsa ve harici AC güç kaynağıyla çalışıyorsa, AC bağdaştırıcısının bilgisayarla bağlantısının kesilmesi veya AC güç kaynağının kesilmesi durumunda bilgisayar otomatik olarak pil gücüne geçer.

 **NOT:** AC güç kaynağının bağlantısını kestiğinizde, ekran parlaklığı pil tasarrufu yapmak için otomatik olarak azaltılır. Belirli bilgisayar modelleri, pil ömrünü azaltmak için grafik modları arasında geçiş yapabilir. Daha fazla bilgi için, bkz. [Geçişli grafik/çift grafik \(yalnızca belirli modellerde\), sayfa 51](#).

Ek pil bilgileri bulma

Yardım ve Destek, pil hakkında aşağıdaki araçları ve bilgileri sağlar:

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

Pil bilgilerine erişmek için:

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

Pil Denetimi'ni kullanma

Yardım ve Destek, bilgisayarda takılı pilin durumu hakkında bilgi verir.

Pil Denetimi'ni çalıştırmak için:

1. AC bağdaştırıcısını bilgisayara bağlayın.



NOT: Pil Denetimi'nin doğru çalışması için bilgisayarın harici güç kaynağına bağlanması gerekir.

2. **Başlat > Yardım ve Destek > Sorun Giderme > Güç, Termal ve Mekanik**'i seçin.
3. **Güç** sekmesini, sonra da **Pil Denetimi**'ni tıklatın.

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

Kalan pil şarjını gösterme

- ▲ İşaretçiyi Windows masaüstünde görev çubuğunun en sağında, bildirim alanında yer alan güç ölçer simgesinin üstüne getirin.

Pilin kullanım süresini en yükseğe çıkarma

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

Pilin kullanım süresini en yükseğe çıkarma ipuçları:

- Ekran parlaklığını düşürün.
- Bilgisayarda kullanıcı tarafından değiştirilebilir bir pil varsa, kullanılmıyorken veya şarj edilmıyorken, pili bilgisayardan çıkarın.
- Kullanıcı tarafından değiştirilebilir pili serin ve kuru bir yerde saklayın.
- Güç Seçenekleri'ndeki **Güç tasarrufu** ayarını seçin.

Düşük pil düzeylerini yönetme

Bu bölümdeki bilgiler fabrikada ayarlanmış uyarıları ve sistem yanıtlarını açıklamaktadır. Bazı düşük pil düzeyi uyarıları ve sistem yanıtları, Güç Seçenekleri kullanılarak değiştirilebilir. Güç Seçenekleri kullanılarak ayarlanan tercihler ışıkları etkilemez.

Düşük pil düzeylerini belirleme

Bilgisayarın kullanabileceği tek güç kaynağı olan pil düşük veya kritik düzeye geldiğinde, aşağıdaki davranışlar gerçekleşir:

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

– veya –

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



NOT: Güç ölçer hakkında ek bilgi için, bkz. [Güç ölçeri ve güç ayarlarını kullanma, sayfa 44](#).

Bilgisayar açıksa veya Uyku durumundaysa, bilgisayar kısa bir süre Uyku durumunda kalıp kapatılır ve kaydedilmemiş bilgileriniz kaybedilir.

Düşük pil düzeyini çözümü

Harici güç varken düşük pil düzeyini çözümü

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

Herhangi bir güç kaynağı yokken düşük pil düzeyini çözümü

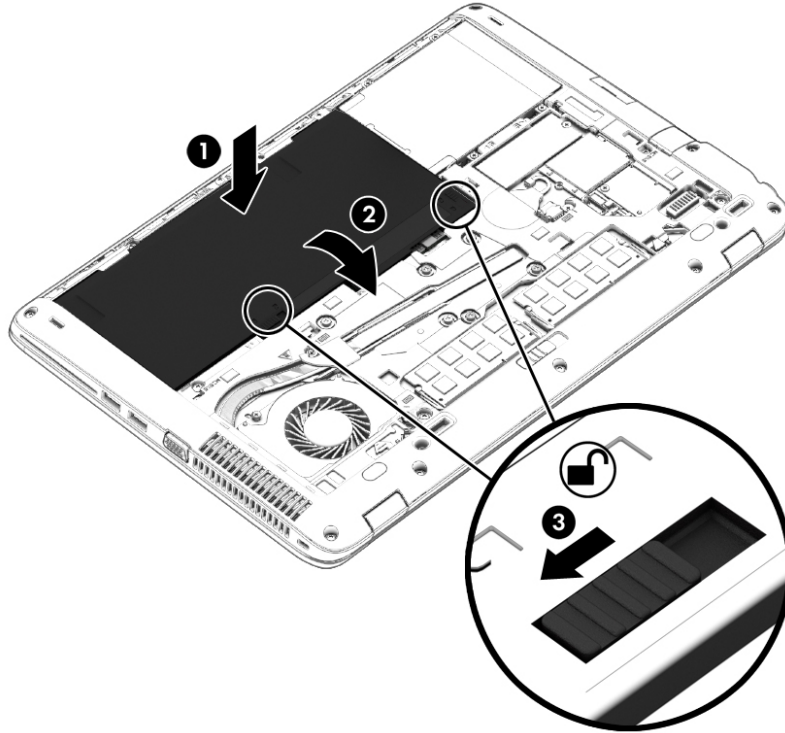
Hiç güç kaynağı yokken düşük pil düzeyini çözmek için, çalışmanızı kaydedip bilgisayarı kapatın.

Pili takma veya çıkarma

Pili takma

Pili takmak için:

1. Pil yuvası sizden tarafta olacak biçimde bilgisayarı düz bir yüzeyde ters çevirin.
2. Servis kapağını çıkarın (bkz. [Servis kapağını çıkarma veya yerine takma, sayfa 59](#)).
3. Pili **(1)** pil yuvasına açılı bir biçimde yerleştirdikten sonra, yerine oturana dek pile **(2)** bastırın. Belirli modellerde, pil çıkarma mandalı **(3)** pili otomatik olarak yerine kilitlet.

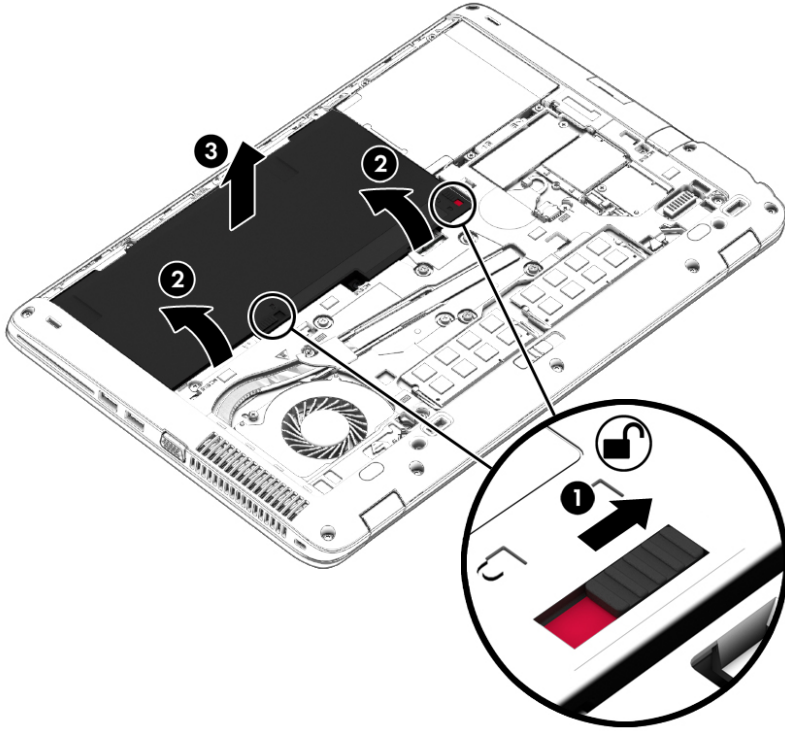


Pili çıkarma

Pili çıkarmak için:

⚠ DİKKAT: Bilgisayarın tek güç kaynağı durumunda olan pilin çıkarılması bilgilerin kaybolmasına neden olabilir. Bilgi kaybını önlemek için çalışmalarınızı kaydedin ve pili çıkarmadan önce bilgisayarı Windows üzerinden kapatın.

1. Pil yuvası sizden tarafta olacak biçimde bilgisayarı düz bir yüzeyde ters çevirin.
2. Servis kapağını çıkarın (bkz. [Servis kapağını çıkarma veya yerine takma, sayfa 59](#)).
3. Pilin serbest kalması için pil çıkarma mandallarını **(1)** kaydırın, sonra da pili **(2)** kaldırın.
4. Pili bilgisayardan çıkarın **(3)**.



Pil gücünü tasarruflu kullanma

- Windows Denetim Masası'ndaki Güç Seçenekleri'nden düşük güç kullanımı ayarlarını seçin.
- Kullanmadığınız zamanlarda kablosuz ve LAN bağlantılarını kapatın ve modem uygulamalarınızdan çıkın.
- Harici bir güç kaynağına bağlı olmayan kullanmadığınız harici aygıtları çıkarın.
- Kullanmadığınız harici bellek kartlarını durdurun, devre dışı bırakın veya çıkarın.
- Ekran parlaklığını azaltın.
- Çalışmanızın başından ayrılmadan önce, Uyku durumunu başlatın veya bilgisayarı kapatın.

Kullanıcı tarafından değiştirilebilir bir pili saklama (yalnızca belirli modellerde)

⚠ DİKKAT: Pilin hasar görmesi riskini azaltmak için uzun süre yüksek sıcaklıklara maruz bırakmayın.

Bilgisayar 2 haftadan daha uzun süre kullanılmayacak ve harici güçten çıkarılacaksa, kullanıcı tarafından değiştirilebilir 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 kalibre edin.

Kullanıcı tarafından değiştirilebilir pili elden çıkarma (yalnızca belirli modellerde)




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


Pili uygun şekilde atma yönergeleri için *Yasal Düzenleme, Güvenlik ve Çevre Bildirimleri*'ne bakın. Kullanıcı kılavuzlarına erişmek için **Başlat > Yardım ve Destek > Kullanıcı Kılavuzları**'ni seçin. Pil bilgilerine erişmek için, **Başlat > Yardım ve Destek > Öğren > Güç Planları: Sık Sorulan Sorular**'ı seçin.


Kullanıcı tarafından değiştirilebilir pili değiştirme (yalnızca belirli modellerde)

Dahili bir hücre düzgün şarj edilmiyorsa veya pil depolama kapasitesi zayıf bir duruma geldiyse Pil Denetimi durumu size bildirir. Pil bir HP garantisi kapsamındaysa, yönergelerde bir garanti numarası bulunur. Sizi yedek pil sipariş etme konusunda daha fazla bilgi için HP web sitesine yönlendiren bir mesaj görüntülenir.

Harici AC güç kaynağı kullanma

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

 **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.

 **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.

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

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

Bilgisayarı harici AC güç kaynağına bağladığınızda aşağıdaki olaylar gerçekleşir:

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

Harici AC güç kaynağı bağlantısını kestiğinizde aşağıdaki olaylar gerçekleşir:

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

AC bağdaştırıcısını sına ma

Bilgisayar AC güç kaynağına bağlıyken aşağıdaki belirtilerden birini gösteriyorsa AC bağdaştırıcısını sına yın:

- Bilgisayar açılmı yorsa.
- Ekran açılmı yorsa.
- Güç ışıkları yanmı yorsa.

AC bağdaştırıcısını sına mak için:



NOT: Aşağıdaki yönergeler, kullanıcı tarafından değiştirilebilir pile sahip bilgisayarlar için geçerlidir.

1. Bilgisayarı kapatın.
2. Bilgisayardaki pili çıkarın.
3. AC bağdaştırıcısını bilgisayara, sonra da bir elektrik prizine bağlayın.
4. Bilgisayarı açın.
 - Güç ışıkları *yanarsa* AC bağdaştırıcısı doğru çalışı yordur.
 - Güç ışıkları *yanmı yorsa*, AC bağdaştırıcısı alışmı yordur ve değiştirilmesi gerekir.

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

Geçişli grafik/çift grafik (yalnızca belirli modellerde)

Belirli bilgisayarlar, geçişli grafik ya da çift grafikte donatılmı ştır.

- Geçişli grafik—Hem AMD™ hem de Intel tarafından desteklenmektedir. Bilgisayarınızda AMD dinamik geçişli grafik varsa, yalnızca geçişli grafik desteklenmektedir.
- Çift grafik—Yalnızca AMD tarafından desteklenmektedir. Bilgisayarınızda AMD Radeon ift grafik varsa, yalnızca çift grafik desteklenmektedir.



NOT: Çift grafik, yalnızca DirectX sürüm 10 veya 11'i kullanan tam ekran uygulamaları tarafından etkinleştirilebilir.



NOT: Bilgisayarınızın geçişli grafik mi yoksa çift grafik mi desteklediğini belirlemek için, dizüstü grafik işlemci yapılandırmanıza başvurun. Intel HR Merkezi İşlem Birimleri (CPU'lar) ve AMD Trinity series Hızlandırılmı ř İşlem Birimleri (APU'lar) geçişli grafik desteklenmektedir. AMD Trinity series A6, A8 ve A10 APU'lar, çift grafiği desteklenmektedir. AMD Trinity series A4 APU'lar, çift grafiği desteklenmemektedir.

Hem geçişli grafik hem de çift grafik, grafik işlemek için iki mod sunmaktadır:

- Performans modu—Uygulamaları optimal performansla çalıştırır.
- Güç Tasarrufu modu—Pil ömrünü uzatır.

AMD grafik ayarlarınızı yönetmek için:

1. Windows masaüstünde sağ tıklatarak Catalyst Control Center'ı açın, sonra da **Configure Switchable Graphics**'i (Geçişli Grafiği Yapılandır) seçin.
2. **Power** (Güç) sekmesini tıklatın, sonra da **Switchable Graphics**'i (Geçişli Grafik) seçin.

Geçişli grafik kullanma (yalnızca belirli modellerde)

Geçişli grafik, Performans modu ile Güç Tasarrufu modu arasında geçiş yapmanıza imkan verir.

Geçişli grafik ayarlarınızı yönetmek için:

1. Windows masaüstünde sağ tıklayın, sonra da **Configure Switchable Graphics**'i (Geçişli Grafiği Yapılandır) seçin.
2. **Power** (Güç) sekmesini tıklayın, sonra da **Switchable Graphics**'i (Geçişli Grafik) seçin.

Geçişli grafik, güç gereksinimlerine bağlı olarak, tek tek uygulamaları ya Performans moduna ya da Güç Tasarrufu moduna atar. Ayrıca, tek bir uygulama için ayarları, uygulamayı **Son Uygulamalar** açılır menüsünde bularak veya **Diğer Uygulamalar** altında yer alan **Gözet**'i tıklayarak, el ile de değiştirebilirsiniz. Performans modu ile Güç Tasarrufu modu arasında geçiş yapabilirsiniz.



NOT: Daha fazla bilgi için, geçişli grafik yazılımı Yardım'a başvurun.

Çift grafik kullanma (yalnızca belirli modellerde)

Sisteminizde çift grafik (iki veya daha fazla ekli Grafik İşleme Birimi (GPU)) varsa, DirectX 10 veya 11 sürümünü kullanan tam ekran uygulamaları için uygulama gücünü ve performansını artırmak amacıyla AMD Radeon Dual Graphics'i etkinleştirebilirsiniz. DirectX hakkında daha fazla bilgi için, <http://www.microsoft.com/directx> adresine gidin.



NOT: Çift grafik sistemleri, güç gereksinimlerine bağlı olarak yalnızca otomatik seçimi desteklemekte (Dinamik şema) ve Performans modunu veya Güç Tasarrufu modunu uygulamalar için tek tek otomatik olarak atamaktadır. Ancak, belirli bir uygulama için ayarları el ile değiştirebilirsiniz.

AMD Radeon Dual Graphics'i etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için, Catalyst Control Center'ın **Performance** (Performans) sekmesinde yer alan AMD Radeon Dual Graphics bölümündeki kutuyu seçin veya kutunun seçimini kaldırın.



NOT: Daha fazla bilgi için, AMD yazılımı Yardım'a başvurun.

7 Harici kartlar ve aygıtlar

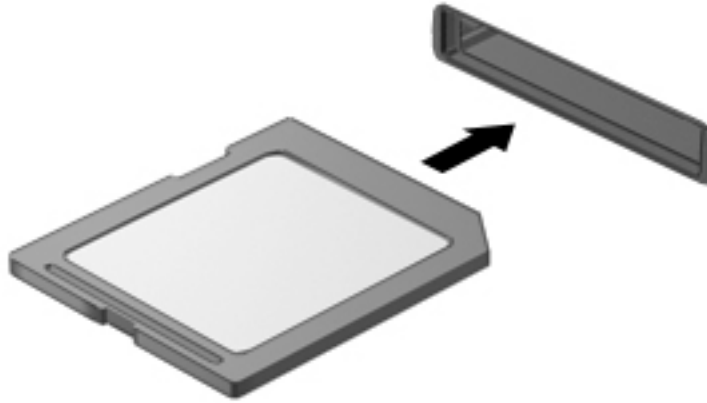
Bellek kartı okuyucularını kullanma (yalnızca belirli modellerde)

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

Bellek kartı takma

⚠ DİKKAT: Bellek kartı konektörlerinin hasar görmesi riskini azaltmak için, bellek kartını takarken çok hafif güç uygulayın.

1. Kartı etiketi üste gelecek ve konektörler bilgisayara dönük olacak şekilde tutun.
2. Kartı, bellek kartı okuyucusuna takıp sıkıca yerine oturana dek içeri doğru bastırın.



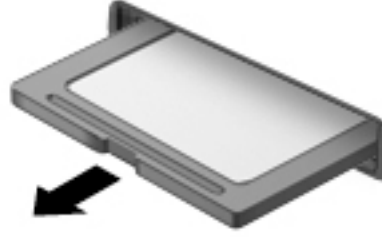
Aygıt algılandığında bir ses duyulur ve menü seçenekleri görüntülenebilir.


Bellek kartını çıkarma

⚠ DİKKAT: Veri kaybını veya sistemin yanıt vermez duruma gelmesi riskini azaltmak için, bellek kartını aşağıdaki yordamı kullanarak güvenli bir şekilde çıkarın.


1. Bilgilerinizi kaydedin ve bellek kartıyla ilişkili programların tümünü kapatın.
2. Windows masaüstünde görev çubuğunun en sağında, bildirim alanında yer alan donanımı kaldır simgesini tıklayın. Ardından ekrandaki yönergeleri izleyin.

3. Kartı yuvasından çıkarmak için yavaşça çekin.



 **NOT:** Kart yerinden çıkmazsa, kartı yuvadan dışarı çekin.

Akıllı kartları kullanma (yalnızca belirli modellerde)

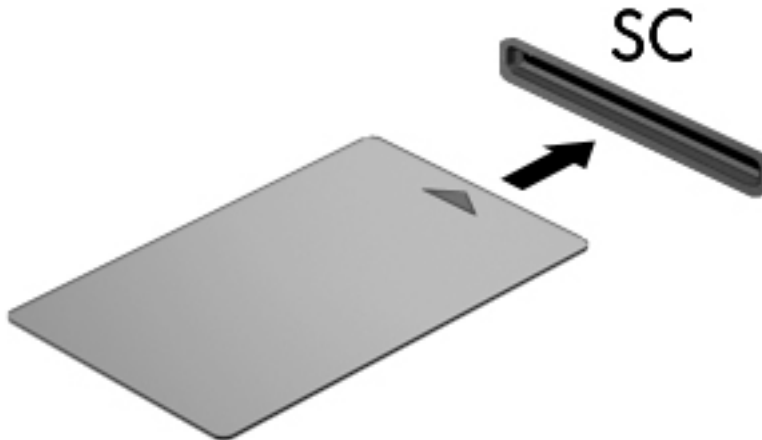
 **NOT:** Bu bölümde geçen *akıllı kart* terimi, hem akıllı kartlar hem de Java™ Kartlar için kullanılmaktadır.

Akıllı kart, bellek ve mikro işlemcinin olduğu bir mikro yonganın bulunduğu kredi kartı boyunda bir aksesuardır. Kişisel bilgisayarlar gibi akıllı kartların da girdi ve çıktılar için bir işletim sistemi vardır ve üzerinde oynanmaması için güvenlik özellikleri bulunur. Endüstri standardı akıllı kartlar akıllı kart okuyucu ile kullanılır (yalnızca belirli modellerde).

PIN, mikroçipin içeriğine erişim için gereklidir. Akıllı kart güvenlik özellikleri hakkında daha fazla bilgi için, **Başlat > Yardım ve Destek**'i seçerek Yardım ve Destek'e erişebilirsiniz.

Akıllı kart takma

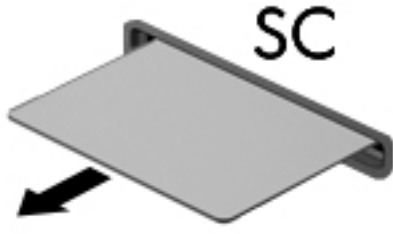
1. Kartı etiketli tarafı üste gelecek şekilde tutun ve akıllı kart okuyucusuna yerleşene kadar yavaşça itin.



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

Akıllı kartı çıkarma

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



USB aygıtı kullanma

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

Bazı USB aygıtları için, genelde aygıtla birlikte gelen ek destek yazılımları gerekebilir. Aygıtla özgü yazılımlar hakkında daha fazla bilgi için, üreticinin yönergelerine bakın. Bu yönergeler yazılımla birlikte, diskte veya üreticinin web sitesinde bulunabilir.

Bilgisayarda USB 1.0, 1.1, 2.0 veya 3.0 aygıtlarını destekleyen en az 1 USB bağlantı noktası vardır. Bilgisayarınız ayrıca, harici bir aygıtla 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 zarar görme riskini azaltmak için, aygıtı bağlarken çok az bir güç uygulayın.

▲ Aygıtın USB kablosunu USB bağlantı noktasına bağlayın.

📝 NOT: Aşağıdaki resim, bilgisayarınızdan biraz farklı görünebilir.



Aygıt algılandığında bir ses duyacaksınız.

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

USB aygıtını kaldırma

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

DİKKAT: Bilgi kaybı veya yanıt vermeyen sistem riskini azaltmak için, bir USB aygıtını güvenli bir şekilde kaldırmak üzere aşağıdaki yordamı kullanın.

1. USB aygıtını kaldırmak için, bilgilerinizi kaydedin ve aygıtla ilişkili programların tümünü kapatın.
2. Windows masaüstünde, görev çubuğunun en sağında, bildirim alanında yer alan donanımı kaldır simgesini tıklatın, sonra da ekrandaki yönergeleri izleyin.
3. Aygıtı çıkarın.

İsteğe bağlı harici cihazları kullanma

NOT: Gerekli yazılımlar ve sürücüler hakkında daha fazla bilgi edinmek veya hangi bilgisayar bağlantı noktasının kullanılacağını öğrenmek için üreticinin yönergelerine bakın.

Bilgisayara harici bir güç kaynağı bağlamak için:

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

1. Aygıtı bilgisayara bağlayın.
2. Elektriğe bağlı bir aygıt bağlıyorsanız, güç kablosunu topraklı bir elektrik prizine takın.
3. Aygıtı açın.

Güçle çalışmayan harici bir aygıtı çıkarmak için sürücüyü kapatın, sonra bilgisayardan çıkarın. Elektrikle çalışan harici bir aygıtı çıkarmak için aygıtı kapatın, bilgisayarla bağlantısını kesin, sonra da AC güç kablosunu çıkarın.

İsteğe bağlı harici sürücülerini kullanma

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

NOT: HP harici USB optik sürücülerinin bilgisayarın elektrikli USB bağlantı noktasına bağlanması gerekir.

USB sürücülerini aşağıdaki türleri içerir:

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

Genişletme bağlantı noktasını kullanma (yalnızca belirli modellerde)

Genişletme bağlantı noktası, bilgisayarı isteğe bağlı bir yerleştirme veya genişletme aygıtına bağlar; böylece bilgisayarla ek bağlantı noktaları ve konektörler kullanılabilir.



8 Sürücüler

Sürücülerle çalışma

⚠ DİKKAT: Sürücüler, dikkatle kullanılması gereken hassas bilgisayar bileşenleridir. Sürücülerle işlem yapmadan önce aşağıdaki uyarılara göz atın. Sürücüyü düşürmeyin, üzerine herhangi bir nesne koymayın ya da sıvılara, aşırı ısıya veya neme maruz bırakmayın.

Sürücülerle ilgili işlemler yaparken şu önlemleri göz önünde bulundurun:

- Sürücüyü çıkarmadan veya takmadan önce bilgisayarı kapatın. Bilgisayarınızın kapalı mı yoksa Uyku veya Hazırda Bekletme durumunda mı olduğundan emin değilseniz, bilgisayarı açın ve kapatın.
- Sürücüyle işlem yapmaya başlamadan önce, topraklanmış bir yüzeye dokunarak statik elektriği boşaltın.
- Çıkarılabilir sürücünün veya bilgisayarın üzerindeki konektör pimlerine dokunmayın.
- Sürücüyü sürücü yuvasına yerleştirirken aşırı güç uygulamayın.
- Sürücü postayla gönderilecekse, köpüklü bir pakete veya başka bir uygun koruyucu pakete koyun ve üzerine "KIRILACAK EŞYA" yazın.
- Sürücüyü manyetik alanlara maruz bırakmayın. Manyetik alana sahip güvenlik aygıtlarına örnek olarak, havaalanlarında içinden geçilmesi gereken aygıtlar ve üst aramasında kullanılan el cihazları verilebilir. Havaalanı taşıyıcı bantları ve valiz ve çantaları kontrol eden benzer güvenlik aygıtları, manyetik alan yerine, sürücülere zarar vermeyen röntgen ışınlarını kullanır.
- Sürücüyü yuvasından çıkarmadan, seyahatte yanınıza almadan, başka bir yere taşımadan veya depolama amaçlı olarak bir yere yerleştirmeden önce, sürücüde bulunan medyayı çıkarın.
- Optik sürücü diske yazarken, bilgisayar klavyesini kullanmayın veya bilgisayarı yerinden oynatmayın. Yazma işlemi titreşime duyarlıdır.
- Harici sabit sürücüye bağlı bir bilgisayarı taşımadan önce Uyku durumunu başlatıp ekranın temizlenmesini bekleyin veya harici sürücüyü doğru biçimde çıkarın.

Sabit sürücülerini kullanma

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

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


Bilgisayarın kapalı olup olmadığından emin değilseniz, güç düğmesine basıp bilgisayarı açın. Ardından bilgisayarı işletim sisteminden kapatın.


Intel Smart Response Technology (yalnızca belirli modellerde)

Intel® Smart Response Technology (SRT), bilgisayar sistemi performansını önemli ölçüde iyileştiren bir Intel® Rapid Storage Technology (RST) önbelleğe alma özelliğidir. SRT, SSD mSATA modülüne sahip bilgisayarların, sistem belleği ile sabit disk sürücü arasında bir önbellek olarak kullanılmasına olanak sağlar. Bu, maksimum depolama kapasitesi için bir sabit disk sürücüsü (veya bir RAID birimi) bulundurma avantajı sağlarken aynı zamanda SSD gelişmiş sistem performansı deneyimi de sunar.

Bir sabit sürücüyü eklerseniz veya yükseltirseniz ve bir RAID birimi ayarlama niyetiniz varsa, SRT'yi geçici olarak devre dışı bırakmanız, RAID birimini ayarlamanız ve ardından SRT'yi yeniden etkinleştirmeniz gerekir. SRT'yi geçici olarak devre dışı bırakmak için;

1. **Başlat > Tüm Programlar > Intel > Intel Rapid Storage Technology**'yi seçin.
2. **Acceleration** (Hızlandırma) bağlantısını, sonra da **Disable Acceleration** (Hızlandırmayı Devre Dışı Bırak) bağlantısını tıklayın.
3. Acceleration Mode'un (Hızlandırma Modu) tamamlanmasını bekleyin.
4. **Reset to Available** (Kullanılabilir Sıfırla) bağlantısını tıklayın.

 **ÖNEMLİ:** RAID modlarını değiştirirken SRT'yi geçici olarak devre dışı bırakmanız gerekir. Değişikliği yaptıktan sonra SRT'yi yeniden etkinleştirin. Bu özelliğin geçici olarak devre dışı bırakılmaması RAID birimleri oluşturmanızı veya değiştirmenizi engeller.


 **NOT:** HP, kendinden şifrelemeli sürücülerle (SED) SRT desteklememektedir.

Servis kapağını çıkarma veya yerine takma

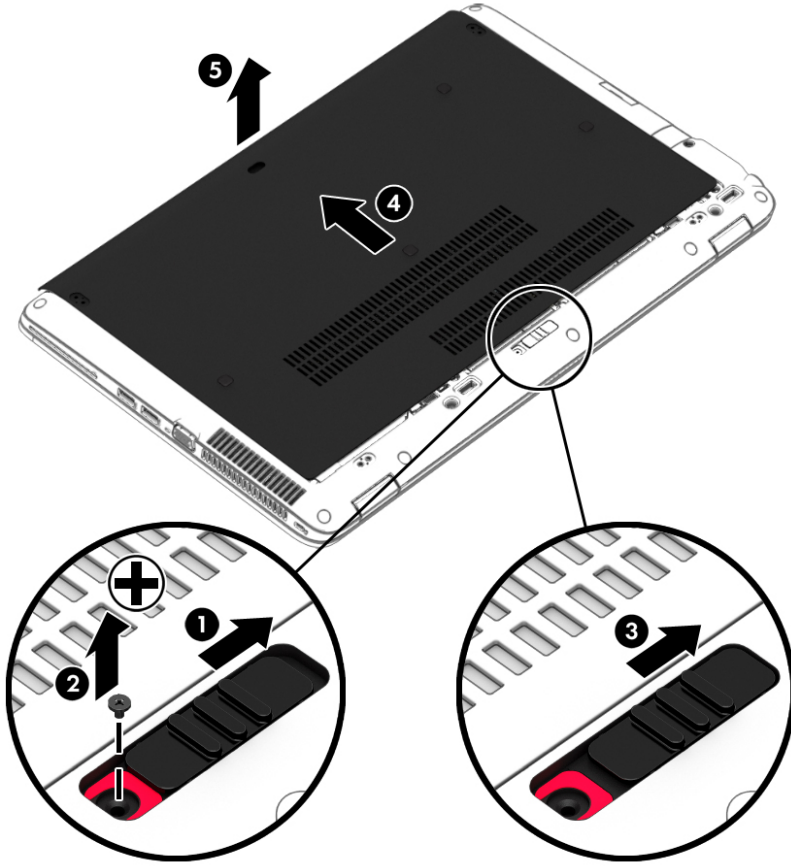
Servis kapağını çıkarma

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

1. Pili çıkarın (bkz. [Pili çıkarma, sayfa 47](#)).
2. Pil yuvası size bakacak şekilde, servis kapağı çıkarma mandalını **(1)** sola doğru kaydırın, vidayı çıkarın (isteğe bağlı vida kullanılıyorsa) **(2)**, ardından çıkarma mandalını tekrar kaydırarak **(3)** servis kapağını serbest bırakın.

 **NOT:** İsteğe bağlı vidayı kullanmak istemiyorsanız, servis kapağının içinde depolayabilirsiniz.

3. Servis kapağını bilgisayarın ön tarafına doğru kaydırın **(4)** ve kaldırıp **(5)** yerinden çıkarın.



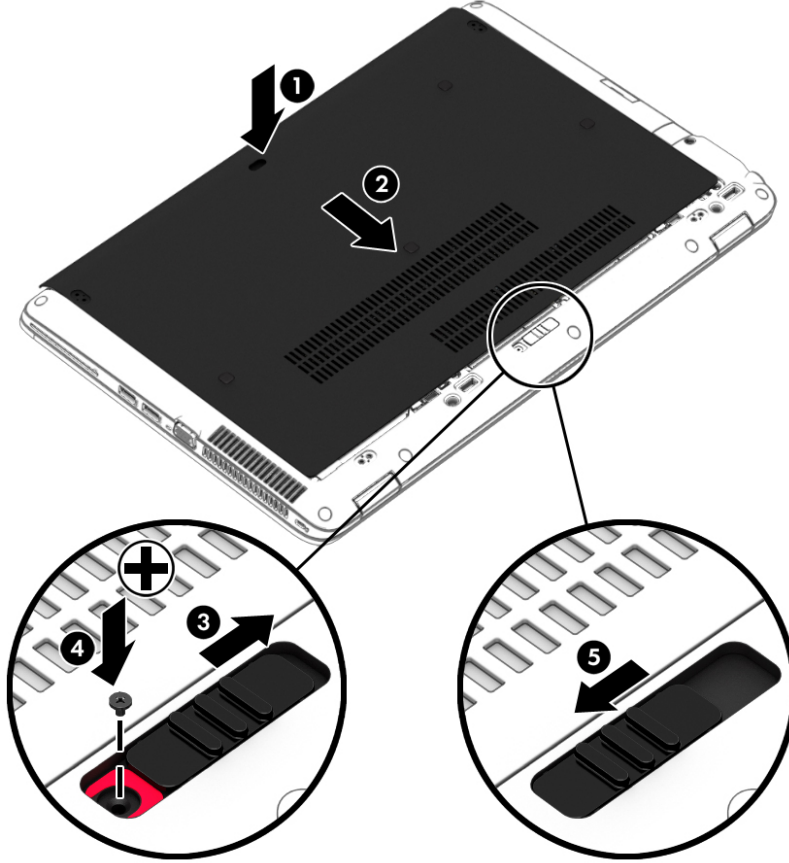
Servis kapağını yerine takma

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

1. Servis kapağını aşağı eğerek ön kenarını bilgisayarın ön kenarı ile hizalayın **(1)**.
2. Servis kapağının arka kenarındaki hizalama çıkıntılarını **(2)** bilgisayardaki çentiklerle hizalayın.
3. Servis kapağını, yerine oturuncaya dek pil yuvasına doğru kaydırın.

4. Pil yuvası size bakacak şekilde, servis kapağı çıkarma mandalını sağa kaydırın (3) ve tercih etmeniz halinde, servis kapağını yerinde tutmak için isteğe bağlı vidayı takıp sıkın (4). Çıkarma mandalını sağa doğru kaydırarak servis kapağını kilitleyin (5).

NOT: İsteğe bağlı vidayı kullanmak istemiyorsanız, servis kapağının içinde depolayabilirsiniz.



5. Pili takın (bkz. [Pili takma veya çıkarma, sayfa 47](#)).

Sabit sürücüyü değiştirme veya yükseltme

⚠ DİKKAT: Bilgi kaybını ve yanıt vermeyen sistemi önlemek için:

Sabit sürücüyü yuvasından çıkarmadan önce bilgisayarı kapatın. Bilgisayar açık, Uyku veya Hazırda Bekletme modundayken sabit sürücüyü çıkarmayın.

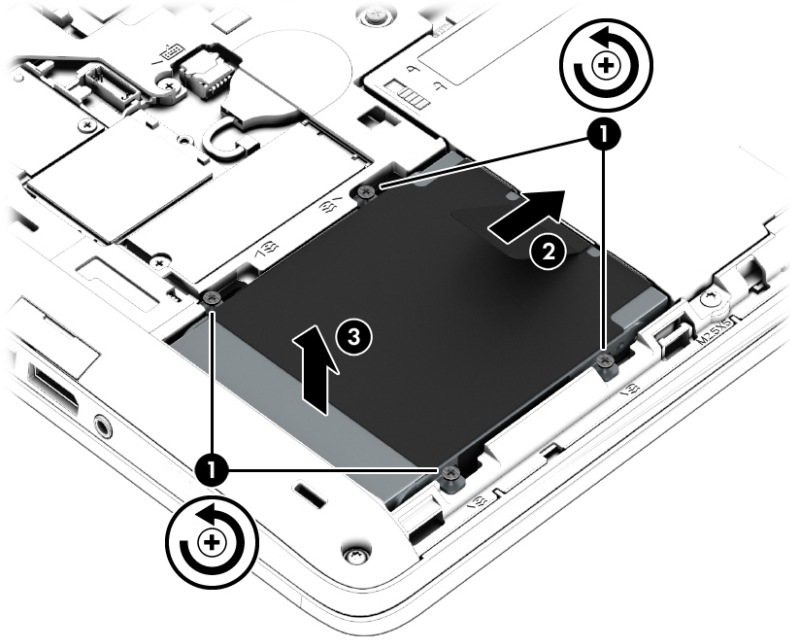
Bilgisayarın kapalı olup olmadığından emin değilseniz, güç düğmesine basıp bilgisayarı açın. Ardından bilgisayarı işletim sisteminden kapatın.

Sabit sürücüyü çıkarma

Sabit sürücüyü çıkarmak için:

1. Çalışmanızı kaydedip bilgisayarı kapatın.
2. Bilgisayara bağlı AC güç kaynağının ve harici aygıtların bağlantısını kesin.
3. Bilgisayarı düz bir yüzeyde ters çevirin.
4. Servis kapağını çıkarın (bkz. [Servis kapağını çıkarma, sayfa 59](#)).

5. Pili çıkarın ([Pili çıkarma, sayfa 47](#)).
6. Sabit sürücü kapağının 4 vidasını gevşetin **(1)**. Sabit sürücü çentiğini **(2)** çekip sabit sürücüyü ayırın.
7. Sabit sürücüyü **(3)** yuvasından kaldırıp çıkarın.



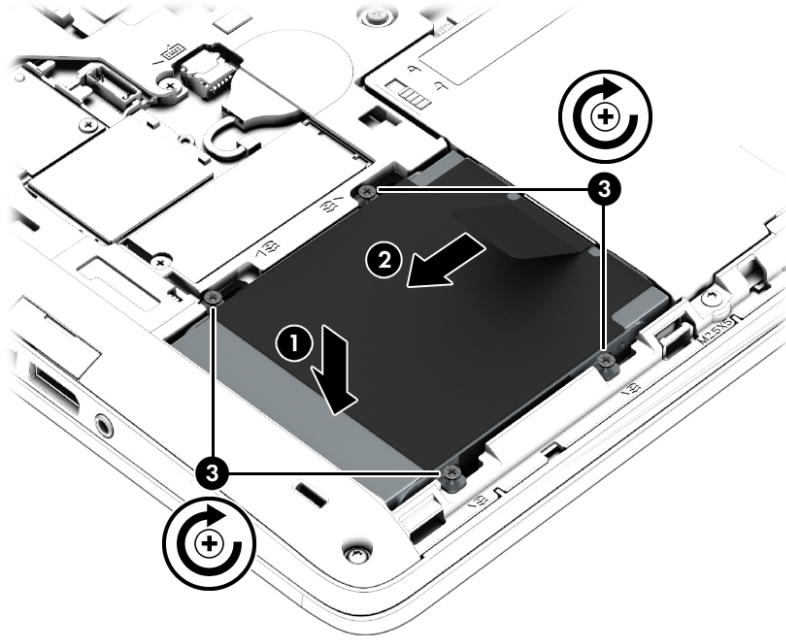
Sabit sürücü takma

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

Sabit sürücüyü takmak için:

1. Sabit sürücüyü açılı bir biçimde **(1)** sabit sürücü yuvasına yerleştirin.
2. Plastik çıkıntıyı **(2)** bilgisayarın kenarına doğru çekerek sabit sürücüyü konektöre takın.

3. Sabit sürücü vidalarını sıkın (3).




4. Pili takın (bkz. [Pili takma, sayfa 47](#)).
5. Servis kapağını yerine takın (bkz. [Servis kapağını yerine takma, sayfa 60](#)).
6. AC güç kaynağını ve harici aygıtları bilgisayara bağlayın.
7. Bilgisayarı açın.

Sabit sürücü performansını artırma

Disk Birleştiricisi'ni kullanma

Bilgisayarınızı kullandıkça, sabit sürücüdeki dosyalar zaman içinde parçalanmış hale gelir. Sürücünün parçalanmış olması sürücünüzdeki verilerin ardışık (sıralı) olmadığı, bu nedenle sabit sürücünün dosyaları bulmak için daha çok çalışacağı anlamına gelir ve bu da bilgisayarı yavaşlatır. Disk Birleştiricisi, sabit sürücüdeki parçalanmış dosyaları ve klasörleri birleştirerek (veya fiziksel olarak yeniden düzenleyerek) sistemin daha verimli çalışmasını sağlar.

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

Disk Birleştiricisi'ni başlattıktan sonra denetlemeniz gerekmez. Ancak, sabit sürücünüzün boyutuna ve parçalanmış dosya sayısına bağlı olarak Disk Birleştiricisi'nin tamamlanması bir saatten uzun sürebilir.

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

Disk Birleştiricisi'ni çalıştırmak için:

1. Bilgisayarı AC güç kaynağına bağlayın.
2. **Başlat > Tüm Programlar > Donatılar > Sistem Araçları > Disk Birleştiricisi**'ni seçin.
3. **Diski birleştir**'i tıklayın.



NOT: Windows, bilgisayarınızın güvenliğini artırmak için Kullanıcı Hesabı Denetimi özelliği içermektedir. Yazılım yüklemek, yardımcı programları çalıştırmak ya da Windows ayarlarını değiştirmek gibi işlemler için izniniz veya parolanız istenebilir. Bkz. Yardım ve Destek. Yardım ve Destek'e erişmek için **Başlat > Yardım ve Destek**'i seçin.

Daha fazla bilgi için Disk Birleştiricisi yazılımı Yardım'a erişin.

Disk Temizleme'yi kullanma

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

Disk Temizleme'yi çalıştırmak için:

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

HP 3D DriveGuard'ı kullanma (yalnızca belirli modellerde)

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

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

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



NOT: Katı hal sürücülerinde (SSD) hareketli parça olmadığından, HP 3D DriveGuard korumasına ihtiyaç duymazlar.



NOT: Birincil sabit sürücü yuvasına ya da ikincil sabit sürücü yuvasına takılan sabit sürücü HP 3D DriveGuard tarafından korunur. İsteğe bağlı yerleştirme aygıtına takılan veya USB bağlantı noktasına bağlı bir sabit sürücü, HP 3D DriveGuard tarafından korunmaz.

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





HP 3D DriveGuard durumunu tanımlama

Bilgisayardaki sabit sürücü ışığının rengi, birincil sabit sürücü yuvasındaki ve/veya ikincil sabit sürücü yuvasındaki sürücünün (yalnızca belirli modellerde) park edildiğini gösterecek şekilde değişir. Bir sürücünün geçerli durumda korunduğunu mu yoksa park mı edildiğini belirlemek için, Windows masaüstünde, görev çubuğunun en sağındaki bildirim alanında veya Mobility Center'da bulunan simgeyi görüntüleyin.

9 Güvenlik

Bilgisayarı koruma

Windows işletim sistemiyle ve Windows ürünü olmayan Computer Setup yardımcı programıyla (BIOS) sağlanan standart güvenlik özellikleri, kişisel ayarlarınızı ve verilerinizi çeşitli risklere karşı koruyabilir.

-  **NOT:** Güvenlik çözümleri caydırıcı olmak üzere tasarlanmıştır. Bu caydırıcı çözümler ürünün hatalı kullanılmasını veya çalınmasını engellemez.
-  **NOT:** Bilgisayarınızı servise göndermeden önce, gizli dosyaları yedekleyip silin ve parola ayarlarının tümünü kaldırın.
-  **NOT:** Bu bölümde listelenen özelliklerden bazıları bilgisayarınızda bulunmayabilir.
-  **NOT:** Bilgisayarınız, belirli bölgelerde sunulan, çevrimiçi güvenlik tabanlı bir izleme ve kurtarma hizmeti olan Computrace'i destekler. Bilgisayar çalınırsa Computrace, bilgisayarınızın izinsiz olarak Internet'e bağlanması durumunda bilgisayarınızı izleyebilir. Computrace hizmetini kullanabilmek için yazılımı satın alıp hizmete abone olmanız gerekir. Computrace yazılımını sipariş etme hakkında bilgi için <http://hp-pt.absolute.com> adresini ziyaret edin.

Bilgisayar riski	Güvenlik özelliği
Bilgisayarın yetkisiz kullanımı	Parola, akıllı kart, temassız kart, kayıtlı yüz görüntüleri, kayıtlı parmak izleri veya diğer kimlik doğrulama unsurları ile HP Client Security
Computer Setup'a izinsiz erişim (f10)	Computer Setup'ta BIOS yönetici parolası*
Sabit sürücü içeriğine izinsiz erişim	Computer Setup'ta DriveLock parolası veya Otomatik DriveLock parolası*
İsteğe bağlı harici optik sürücüden (yalnızca belirli modellerde), isteğe bağlı harici sabit sürücüden (yalnızca belirli modellerde) veya dahili ağ bağdaştırıcısından yetkisiz çalıştırma	Computer Setup'ta önyükleme seçenekleri özelliği*
Windows kullanıcı hesabına yetkisiz erişim	Windows kullanıcı parolası
Verilere yetkisiz erişim	<ul style="list-style-type: none">• HP Drive Encryption yazılımı• Windows Defender
Computer Setup ayarlarına ve diğer sistem kimlik bilgilerine yetkisiz erişim	Computer Setup'ta BIOS yönetici parolası*
Bilgisayarın yetkisiz kaldırılması	Güvenlik kablosu yuvası (isteğe bağlı güvenlik kablosuyla kullanılır)

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

Parolaları kullanma

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

- BIOS yönetici ve DriveLock parolaları, Computer Setup'ta oluşturulur ve sistem BIOS'u tarafından yönetilir.
- Otomatik DriveLock parolaları Computer Setup'ta etkinleştirilir.
- Windows parolaları yalnızca Windows işletim sisteminde ayarlanır.
- HP SpareKey daha önce ayarlandıysa ve Computer Setup'ta ayarlanan BIOS yönetici parolasını unutursanız, yardımcı programa erişmek için HP SpareKey'i kullanabilirsiniz.
- Hem DriveLock kullanıcı parolasını, hem de Computer Setup'ta ayarlanmış DriveLock ana parolasını unutursanız, parolalarla korunan sabit sürücü kalıcı olarak kilitletir ve kullanılamaz.

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

Parola oluşturma ve kaydetme ile ilgili aşağıdaki ipuçlarına bakın:

- Parolaları oluştururken, programın belirlediği gereklilikleri yerine getirin.
- Aynı parolayı birden fazla uygulama veya web sitesinde kullanmayın. Ayrıca Windows parolanızı başka bir uygulama veya web sitesi için yeniden kullanmayın.
- Web sitelerinizde ve uygulamalarınızda kullandığınız tüm kullanıcı adlarını ve parolaları HP Client Security'nin Password Manager'ını kullanarak saklayın. Unutmanız halinde buradan güvenle okuyabilirsiniz.
- Parolaları bilgisayardaki bir dosyada saklamayın.

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

Windows'da parola oluşturma

Parola	İşlev
Yönetici parolası*	Yönetici düzeyindeki bir Windows hesabına erişimi korur. NOT: Windows Yönetici parolası oluşturmak, BIOS Yönetici parolasını oluşturmaz.
Kullanıcı parolası*	Windows kullanıcı hesabına erişimi korur.

*Windows yönetici parolası veya Windows kullanıcı parolası oluşturma hakkında bilgi için, **Başlat > Yardım ve Destek**'i seçerek Yardım ve Destek'e erişin.

Computer Setup'ta parola oluşturma

Parola	İşlev
BIOS yönetici parolası*	Computer Setup yardımcı programına erişimi korur.

Parola	İşlev
	NOT: BIOS yönetici parolasının kaldırılmasını engelleyen özellikler etkinse, bu özellikler devre dışı bırakılana dek kaldıramayabilirsiniz.
DriveLock ana parolası*	DriveLock tarafından korunan dahili sabit sürücüyü erişimi korur. Ayrıca DriveLock korumasını kaldırmak için de kullanılır. Bu parola etkinleştirme işlemi sırasında DriveLock Parolaları altında ayarlanır. NOT: DriveLock parolası oluşturabilmeniz için önce bir BIOS Yönetici parolası oluşturulmalıdır.
DriveLock kullanıcı parolası*	DriveLock tarafından korunan dahili sabit sürücüyü erişimi korur ve etkinleştirme işlemi sırasında DriveLock Parolaları altında ayarlanır. NOT: DriveLock parolası oluşturabilmeniz için önce bir BIOS Yönetici parolası oluşturulmalıdır.

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

BIOS Yönetici parolasını yönetme

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

Yeni bir BIOS yönetici parolası oluşturma

1. Bilgisayarı açıp veya yeniden başlatıp, ekranın alt tarafında “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** (Güvenlik) > **Setup BIOS Administrator Password**’ü (BIOS Yönetici Parolası Ayarla) seçin, ardından **enter** tuşuna basın.
4. İstendiğinde, bir parola yazın.
5. İstendiğinde, onaylamak için yeni parolayı tekrar yazın.
6. Değişikliklerinizi kaydetmek ve Computer Setup’tan çıkmak için, **Save** (Kaydet) simgesini tıklayın ve ekranda görüntülenen yönergeleri izleyin.

– veya –

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

Bilgisayar yeniden başlatıldığında değişiklikleriniz etkili olur.

BIOS yönetici parolasını değiştirme

1. Bilgisayarı açıp veya yeniden başlatıp, ekranın alt tarafında “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 aygıtını veya ok tuşlarını kullanarak, **Security** (Güvenlik) > **Change Password**’ü (Parolayı Değiştir) seçin, sonra da **enter** tuşuna basın.
4. İstendiğinde, geçerli parolanızı yazın.

5. İstendiğinde, onaylamak için yeni parolanızı tekrar yazın.
6. Yaptığınız değişiklikleri kaydedip Computer Setup programından çıkmak için ekranın sol alt köşesindeki **Save** (Kaydet) simgesini tıklatın ve ekrandaki yönergeleri uygulayın.

– veya –

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

Bilgisayar yeniden başlatıldığında değişiklikleriniz etkili olur.

BIOS yönetici parolasını silme

1. Bilgisayarı açıp veya yeniden başlatıp, ekranın alt tarafında “Press the ESC key for Startup Menu” (Başlangıç Menüsü için ESC tuşuna basın) mesajı görüntülendiğinde **esc** tuşuna basın.
2. Computer Setup’a girmek için **f10** tuşuna basın.
3. Bir işaret aygıtını veya ok tuşlarını kullanarak, **Security** (Güvenlik) > **Change Password**'ü (Parolayı Değiştir) seçin, sonra da **enter** tuşuna basın.
4. İstendiğinde, geçerli parolanızı yazın.
5. Yeni parola istendiğinde, alanı boş bırakın ve **enter** tuşuna basın.
6. Uyarıyı okuyun. Devam etmek için **YES**'i (Evet) seçin.
7. Yeni parolanızı tekrar yazmanız istendiğinde, alanı boş bırakın ve **enter** tuşuna basın.
8. Yaptığınız değişiklikleri kaydedip Computer Setup programından çıkmak için ekranın sol alt köşesindeki **Save** (Kaydet) simgesini tıklatın ve ekrandaki yönergeleri uygulayın.

– veya –

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

Bilgisayar yeniden başlatıldığında değişiklikleriniz etkili olur.

BIOS yönetici parolasını girme

BIOS administrator password (BIOS yönetici parolası) isteminde, parolanızı yazın (parolayı ayarlarken kullandığınız türden tuşları kullanın), sonra **enter** tuşuna basın. BIOS yönetici parolasını girmek için yapılan 3 başarısız denemeden sonra bilgisayar yeniden başlatmalı ve yeniden denemelisiniz.

Computer Setup DriveLock parolasını yönetme

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

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

📝 NOT: DriveLock özelliklerine erişebilmeniz için önce bir BIOS yönetici parolası oluşturmanız gerekir.

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

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

DriveLock parolası oluşturma

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

1. Bilgisayarı açın ve ekranın alt kısmında "Press the ESC key for Startup Menu" (Başlangıç Menüsü için ESC tuşuna basın) mesajı görüntülenirken **esc** tuşuna basın.
2. Computer Setup'a girmek için **f10** tuşuna basın.
3. Bir işaret aygıtı veya ok tuşlarını kullanarak, **Security > Hard Drive Tools > DriveLock'u** (Güvenlik > Sabit Sürücü Araçları > DriveLock) seçin, sonra da **enter** tuşuna basın.
4. Set DriveLock Password (DriveLock Parolası Oluştur) seçeneğini tıkladın (genel).
5. BIOS Yönetici parolasını girin, sonra da **enter** tuşuna basın.
6. İşaret aygıtı veya ok tuşlarını kullanarak korumak istediğiniz sabit sürücüyü seçin, sonra da **enter** tuşuna basın.
7. Uyarıyı okuyun. Devam etmek için **YES (EVET)** seçeneğini tercih edin.
8. İstendiğinde, bir ana parola girin, sonra da **enter** tuşuna basın.
9. İstendiğinde, onaylamak için ana parolayı tekrar girin, sonra da **enter** tuşuna basın.
10. İstendiğinde, bir kullanıcı parolası girin, sonra da **enter** tuşuna basın.
11. İstendiğinde, onaylamak için kullanıcı parolasını tekrar girin, sonra da **enter** tuşuna basın.
12. Seçtiğiniz sürücüde DriveLock korumasını onaylamak için, onay alanına **DriveLock** yazın ve **enter** tuşuna basın.



NOT: DriveLock onayı büyük/küçük harf duyarlıdır.

13. Yaptığınız değişiklikleri kaydedip Computer Setup programından çıkmak için ekranın sol alt köşesindeki **Save (Kaydet)** simgesini tıkladın ve ekrandaki yönergeleri uygulayın.

– veya –

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

Bilgisayar yeniden başlatıldığında değişiklikleriniz etkili olur.

DriveLock parolasını girme

Sabit sürücünün bilgisayarınıza takılı olduğun emin olun (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.

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

DriveLock parolasını değiştirme

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

1. Bilgisayarı açın ve ekranın alt kısmında "Press the ESC key for Startup Menu" (Başlangıç Menüsü için ESC tuşuna basın) mesajı görüntülenirken **esc** tuşuna basın.
2. Computer Setup'a girmek için **f10** tuşuna basın.
3. Bir işaret aygıtı veya ok tuşlarını kullanarak, **Security > Hard Drive Tools > DriveLock'u** (Güvenlik > Sabit Sürücü Araçları > DriveLock) seçin, sonra da **enter** tuşuna basın.
4. BIOS Yönetici parolasını girin, sonra da **enter** tuşuna basın.
5. İşaret aygıtı veya ok tuşlarını kullanarak, Set DriveLock Password' (DriveLock Parolası Oluştur) seçin, sonra da **enter** tuşuna basın.
6. Ok tuşlarını kullanarak dahili bir sabit sürücü seçin, sonra da **enter** tuşuna basın.
7. İşaret aygıtı veya ok tuşlarını kullanarak **Change Password'** (Parolayı Değiştir) seçin.
8. İstendiğinde, mevcut parolanızı girin, sonra da **enter** tuşuna basın.
9. İstendiğinde, yeni bir parola girin, sonra da **enter** tuşuna basın.
10. İstendiğinde, onaylamak için yeni parolayı tekrar girin, sonra da **enter** tuşuna basın.
11. Yaptığınız değişiklikleri kaydedip Computer Setup programından çıkmak için ekranın sol alt köşesindeki **Save** (Kaydet) simgesini tıklatın ve ekrandaki yönergeleri uygulayın.

– veya –

Ok tuşlarını kullanarak **Main > Save Changes and Exit'i** (Ana > Değişiklikleri Kaydet ve ık) seçin, sonra da **enter** tuşuna basın.

Bilgisayar yeniden başlatıldığında değişiklikleriniz etkili olur.

DriveLock korumasını kaldırma

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

1. Bilgisayarı açın ve ekranın alt kısmında "Press the ESC key for Startup Menu" (Başlangıç Menüsü için ESC tuşuna basın) mesajı görüntülenirken **esc** tuşuna basın.
2. Computer Setup'a girmek için **f10** tuşuna basın.
3. Bir işaret aygıtı veya ok tuşlarını kullanarak, **Security > Hard Drive Tools > DriveLock'u** (Güvenlik > Sabit Sürücü Araçları > DriveLock) seçin, sonra da **enter** tuşuna basın.
4. BIOS Yönetici parolasını girin, sonra da **enter** tuşuna basın.
5. İşaret aygıtı veya ok tuşlarını kullanarak, **Set DriveLock Password'ü** (DriveLock Parolası Oluştur) seçin, sonra da **enter** tuşuna basın.
6. İşaret aygıtını veya ok tuşlarını kullanarak dahili bir sabit sürücüyü seçip **enter** tuşuna basın.
7. İşaret aygıtını veya ok tuşlarını kullanarak **Disable protection'ı** (Korumayı devre dışı bırak) seçin.
8. Ana parolanızı yazıp **enter** tuşuna basın.
9. Değişikliklerinizi kaydetmek ve Computer Setup'tan çıkmak için, **Save** (Kaydet) simgesini tıklayın ve ekranda görüntülenen yönergeleri izleyin.

– veya –

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

Bilgisayar yeniden başlatıldığında değişiklikleriniz etkili olur.

Computer Setup Otomatik DriveLock'u kullanma

Çok kullanıcı bir medyada, Otomatik DriveLock parolası oluşturabilirsiniz. Otomatik DriveLock parolası etkin olduğunda, sizin için rasgele bir kullanıcı parolası ve DriveLock ana parolası oluşturulur. Herhangi bir kullanıcı parolayı verdiğinizde, sürücünün kilidini açmak için aynı rasgele kullanıcı ve DriveLock ana parolası kullanılır.



NOT: Otomatik DriveLock özelliklerine erişebilmeniz için önce BIOS Yönetici parolası oluşturmanız gerekir.

Otomatik DriveLock parolasını girme

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

1. Bilgisayarı açın veya yeniden başlatın ve ekranın alt kısmında "Press the ESC key for Startup Menu" (Başlangıç Menüsü için ESC tuşuna basın) mesajı görüntülenirken **esc** tuşuna basın.
2. Computer Setup'a girmek için **f10** tuşuna basın.
3. Bir işaret aygıtı veya ok tuşlarını kullanarak, **Security > Hard Drive Tools > Automatic DriveLock'u** (Güvenlik > Sabit Sürücü Araçları > Otomatik DriveLock) seçin, sonra da **enter** tuşuna basın.
4. BIOS Yönetici parolasını girin, sonra da **enter** tuşuna basın.
5. İşaret aygıtını veya ok tuşlarını kullanarak dahili bir sabit sürücüyü seçip **enter** tuşuna basın.
6. Uyarıyı okuyun. Devam etmek için **YES** (EVET) seçeneğini tercih edin.
7. Değişikliklerinizi kaydetmek ve Computer Setup'tan çıkmak için, **Save** (Kaydet) simgesini tıklayın ve ekranda görüntülenen yönergeleri izleyin.

– veya –

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

Otomatik DriveLock korumasını kaldırma

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

1. Bilgisayarı açın veya yeniden başlatın ve ekranın alt kısmında "Press the ESC key for Startup Menu" (Başlangıç Menüsü için ESC tuşuna basın) mesajı görüntülenirken **esc** tuşuna basın.
2. Computer Setup'a girmek için **f10** tuşuna basın.
3. Bir işaret aygıtı veya ok tuşlarını kullanarak, **Security > Hard Drive Tools > Automatic DriveLock'u** (Güvenlik > Sabit Sürücü Araçları > Otomatik DriveLock) seçin, sonra da **enter** tuşuna basın.
4. BIOS Yönetici parolasını girin, sonra da **enter** tuşuna basın.
5. İşaret aygıtını veya ok tuşlarını kullanarak dahili bir sabit sürücü seçip **enter** tuşuna basın.
6. İşaret aygıtını veya ok tuşlarını kullanarak **Disable protection**'i (Korumayı devre dışı bırak) seçin.
7. Yaptığınız değişiklikleri kaydedip Computer Setup programından çıkmak için ekranın sol alt köşesindeki **Save** (Kaydet) simgesini tıklatın ve ekrandaki yönergeleri uygulayın.

– veya –

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

Virüsten koruma yazılımı kullanma

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

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

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

Güvenlik duvarı yazılımı kullanma

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

İki tür güvenlik duvarı vardır:

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

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

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



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

Önemli güvenlik güncelleştirmelerini yükleme



DİKKAT: Microsoft® kritik güncelleştirmelerle ilgili uyarılar gönderir. Bilgisayarı güvenlik ihlallerinden ve bilgisayar virüslerinden korumak için, uyarı alır almaz Microsoft'un tüm kritik güncelleştirmelerini yükleyin.

Bilgisayar fabrikadan çıktıktan sonra işletim sistemi ve diğer yazılımlar için güncelleştirmeler yayınlanmış olabilir. Hazır güncelleştirmelerin tümünün bilgisayara yüklendiğinden emin olmak için aşağıdaki yönergeleri izleyin.

1. Bilgisayarınızı kurduktan sonra en kısa zamanda Windows Update uygulamasını çalıştırın
2. Bundan sonra Windows Update'i ayda bir çalıştırın.
3. Windows ve diğer Microsoft programları için güncelleştirmeleri, yayımlanır yayımlanmaz Microsoft web sitesinden ve Yardım ve Destek'teki güncelleştirme bağlantısı üzerinden alabilirsiniz.

HP Client Security Manager'ı kullanma

HP Client Security Manager yazılımı belirli bilgisayar modellerinde önceden yüklüdür. Bu yazılıma Windows Denetim Masası'ndan erişebilirsiniz. Bilgisayarın, ağların ve önemli verilerin yetkisiz erişime karşı korunmasına yardımcı olan güvenlik özellikleri sağlar. Daha fazla bilgi için HP Client Security yazılımında Yardım'a bakın.

İsteğe bağlı güvenlik kablosu takma

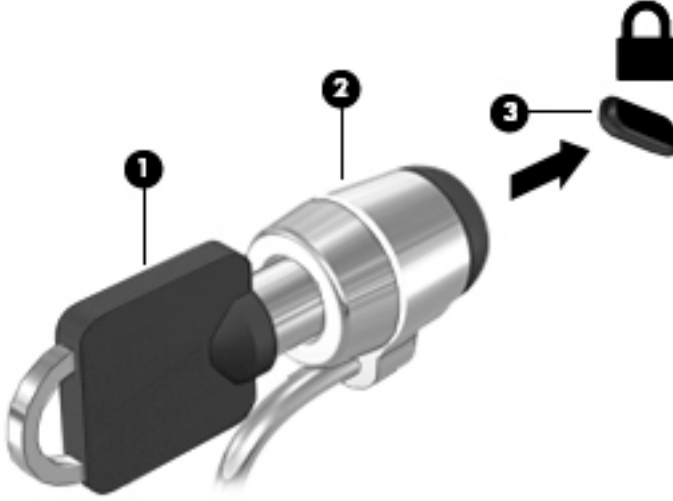


NOT: Güvenlik kablosu caydırıcı bir unsur olarak tasarlanmıştır, ancak bilgisayarın hatalı kullanılmasını veya çalınmasını engellemeyebilir.



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

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



Parmak izi okuyucusu kullanma (yalnızca belirli modellerde)

Tümleşik parmak izi okuyucular belirli bilgisayar modellerinde mevcuttur. Parmak izi okuyucuyu kullanmak için, HP Client Security'nin Credential Manager özelliği ile parmaklarınızı kaydettirmeniz gerekir. HP Client Security yazılımında Yardım'a bakın.

Parmaklarınızı Credential Manager'da kaydettirdikten sonra, HP Client Security'nin Password Manager özelliğini kullanarak desteklenen web siteleri ile uygulamalardaki kullanıcı adlarınızı ve parolalarınızı saklayabilir ve doldurabilirsiniz.

Parmak izi okuyucusunun yerini bulma

Parmak izi okuyucusu, bilgisayarınızın aşağıda belirtilen alanlarından birinde bulunan küçük bir madeni algılayıcıdır.


- Dokunmatik Yüzey'in alt tarafının yanında
- Klavyenin sağ tarafında
- Ekranın sağ üst kısmında
- Ekranın sol tarafında


Okuyucu, bilgisayar modeline bağlı olarak yatay veya dikey olabilir. Her iki yön konumunda da parmağınızı metalik algılayıcıdan dikey olarak geçirmeniz gerekir. Bilgisayarınızdaki parmak izi okuyucusunun yeri konusunda bkz. [Bilgisayarınızı tanımaya başlayın, sayfa 4](#).


10 Bakım


Bellek modülleri ekleme veya değiştirme

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 yükseltilecek artırılabilir.

 **NOT:** Bellek modülü eklemeyen veya değiştirmeden önce, bilgisayarın en son BIOS sürümüne sahip olduğundan emin olun ve gerekirse BIOS'u güncelleyin. Bkz. [BIOS'u güncelleştirme, sayfa 88](#).

 **DİKKAT:** Bellek modülü takmadan veya değiştirmeden önce bilgisayarı en son BIOS sürümüne güncelleştirmemek, çeşitli sistem sorunlarına yol açabilir.


 **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 neden olabilir. Herhangi bir işleme başlamadan önce topraklı bir metal nesneye dokunarak statik elektriği boşalttığınızdan emin olun.

DİKKAT: Bilgi kaybını veya sistemin yanıt vermez duruma gelmesini önlemek için:

Bellek modülü eklemeyen veya değiştirmeden önce bilgisayarı kapatın. Bellek modülünü bilgisayar açıkken, Uyku veya Hazırda Bekletme durumundayken çıkarmayın.

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

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

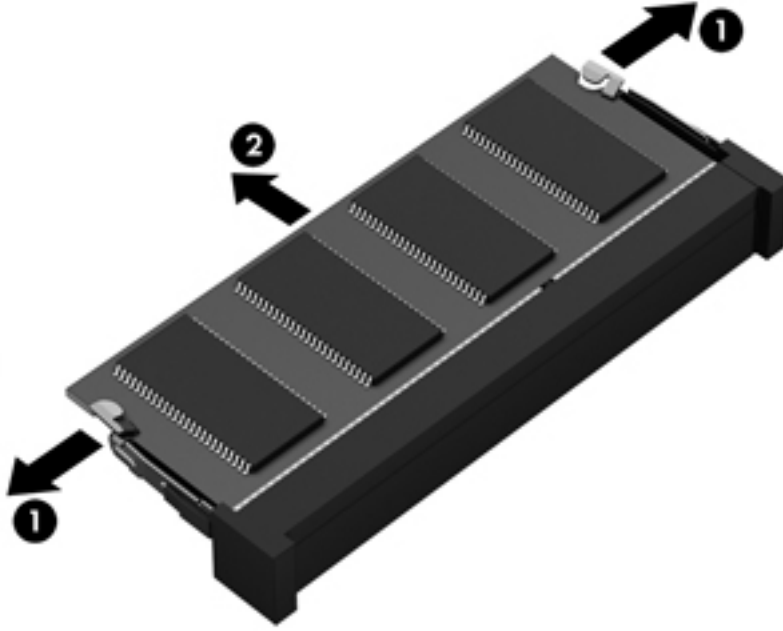
 **NOT:** Birincil bellek, alt bellek yuvasında yer alır ve genişletme bellek, üst bellek yuvasında yer alır.

Bellek modülü eklemek veya değiştirmek için:

1. Çalışmanızı kaydedip bilgisayarı kapatın.
2. Bilgisayara bağlı AC güç kaynağının ve harici aygıtların bağlantısını kesin.
3. Pili çıkarın (bkz. [Pili çıkarma, sayfa 47](#)).
4. Servis kapağını çıkarın (bkz. [Servis kapağını çıkarma, sayfa 59](#)).
5. Bellek modülünü değiştiriyorsanız, mevcut bellek modülünü çıkarın:
 - a. Bellek modülünün iki tarafındaki tutma klipslerini **(1)** dışarı doğru çekin.
Bellek modülü yukarı kalkar.

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

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



Çıkarılan bellek modülünü korumak için statik elektriğe karşı korumalı bir kaptaki saklayın.

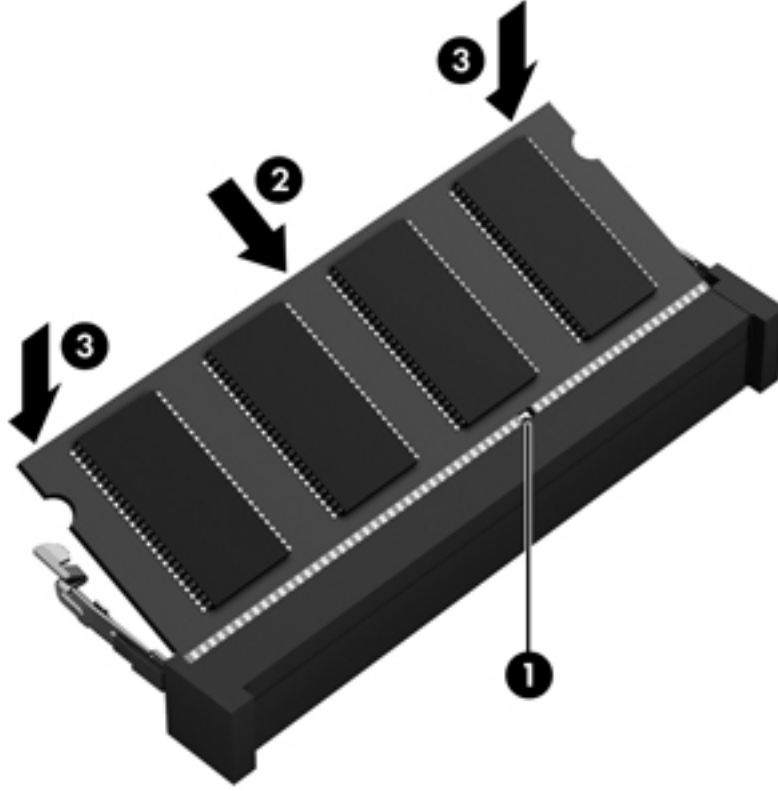
6. Yeni bellek modülü takma:

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

- a. Bellek modülünün çentikli kenarını **(1)** bellek modülü yuvasındaki çıkıntıyla hizalayın.
- b. Bellek modülünü, bellek modülü bölmesinin yüzeyi ile 45 derecelik bir açı vererek, yerine oturuncaya dek yuvaya **(2)** bastırın.

- c. Bellek modülünü, sol ve sağ kenarlarına basınç uygulayarak, **(3)** tutma klipsleri yerine oturana dek nazikçe aşağı bastırın.

⚠ DİKKAT: Hasar görmesini önlemek için, bellek modülünü bükmemeye dikkat edin.



7. Servis kapağını yerine takın (bkz. [Servis kapağını yerine takma, sayfa 60](#)).
8. Pili takın (bkz. [Pili takma, sayfa 47](#)).
9. AC güç kaynağını ve harici aygıtları bilgisayara bağlayın.
10. Bilgisayarı açın.

Bilgisayarınızı temizleme

Bilgisayarınızı güvenle temizlemek için aşağıdaki ürünleri kullanın:

- Dimetil benzil amonyum klorür yüzde 0,3 maksimum konsantrasyon (örneğin, çeşitli markalarda bulunabilecek tek kullanımlı mendiller).
- Alkolsüz cam temizleme sıvısı
- Hafif sabun solüsyonlu su
- Kuru mikrofiber temizlik bezi veya bir güderi (statiklenmeyen yağsız bez)
- Statiklenmeyen bez mendiller

⚠ DİKKAT: Bilgisayarınıza kalıcı hasar verebilecek kuvvetli temizleme solventlerinden kaçının. Bir temizlik ürününün bilgisayarınız için güvenli olup olmadığından emin değilseniz, ürün içeriğini kontrol ederek alkol, aseton, amonyum klorür, metilen klorür ve hidrokarbon gibi bileşenlerin yer almadığından emin olun.

Kağıt havlu gibi lifli malzemeler bilgisayarı çizebilir. Zaman içinde 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 açırken temizlemeye kalkışmayın.

- Bilgisayarı kapatın.
- AC güç kaynağı bağlantısını kesin.
- Elektrik kullanan tüm harici aygıtları çıkarın.

DİKKAT: Dahili bileşenlere zarar gelmesini önlemek için, bilgisayarın herhangi bir yüzeyine doğrudan temizlik malzemesi veya sıvısı püskürtmekten kaçınin. Yüzeze damlatılan sıvılar, dahili bileşenlere kalıcı hasar verebilir.

Ekranı temizleme (All-in-One Ürünler veya Dizüstü Bilgisayarlar)

Ekranı alkolsüz cam temizleyicisiyle nemlendirilmiş, yumuşak ve tüy bırakmayan bir bezle hafifçe silin. Ekranı kapatmadan önce kuru olduğundan emin olun.

Yanları veya kapağı temizleme

Yanları veya kapağı temizlemek için, yumuşak mikrofiber bir bez veya daha önce sıralanan temizlik solüsyonlarından biri ile nemlendirilmiş güderi kullanın veya makul bir tek kullanımlık ıslak mendil kullanın.

NOT: Bilgisayarın kapağını temizlerken, kir ve tortuların çıkması için dairesel hareketlerle silin.

Dokunmatik Yüzey'i, klavyeyi veya fareyi temizleme

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

DİKKAT: Dahili bileşenlerin hasar görmesini önlemek için, tuşların arasına sıvı damlamasına izin vermeyin.

- Dokunmatik Yüzey'i, klavyeyi veya fareyi temizlemek için, yumuşak mikrofiber bir bez veya daha önce sıralanan temizlik solüsyonlarından biri ile nemlendirilmiş güderi kullanın veya makul bir tek kullanımlık ıslak mendil kullanın.
- Tuşların yapışmasını önlemek ve klavyedeki toz, pamuk ve parçacıkları gidermek için püskürtme uzantılı bir sıkıştırılmış hava spreyi kullanın.

Programları ve sürücülerini güncelleştirme

HP, programlarınızı ve sürücülerinizi en son sürümlerle düzenli olarak güncelleştirmenizi önerir. Güncelleştirmeler sorunları çözerek bilgisayarınıza yeni özellikler ve seçenekler kazandırabilir. Teknoloji sürekli geliştiğinden, programlarınızı ve sürücülerinizi güncelleştirmek bilgisayarınızın var olan en son teknolojiyi kullanmasını sağlar. Örneğin, eski grafik bileşenleri en son oyun yazılımlarıyla iyi çalışmayabilir. En son sürücüyü sahip olmadan donanımınızdan en iyi şekilde yararlanamazsınız.

HP programlarının ve sürücülerinin en son sürümleri indirmek için <http://www.hp.com/support> adresine gidin. Ek olarak, güncelleştirmeler kullanıma sunulduğunda otomatik bildirim almak için kaydolabilirsiniz.

SoftPaq Download Manager'ı kullanma

HP SoftPaq Download Manager (SDM), HP iş bilgisayarları için, SoftPaq bilgilerine SoftPaq numarası gerekmeksizin hızlı erişim sağlayan bir araçtır. Bu aracı kullanarak, kolayca SoftPaq paketleri arayabilir ve bulduğunuz paketleri indirip açabilirsiniz.

SoftPaq Download Manager, HP FTP sitesinden bilgisayar modeli ile SoftPaq bilgisini içeren, yayınlanmış bir veri tabanı dosyasını okuyup indirerek çalışır. SoftPaq Download Manager, hangi SoftPaq paketlerinin indirilebilir olduğunu belirlemek için bir veya daha fazla bilgisayar modeli belirtmenize imkan verir.

SoftPaq Download Manager, veritabanı ve yazılım güncelleştirmeleri için HP FTP sitesini denetler. Güncelleştirme bulunursa, otomatik olarak indirilir ve uygulanır.

SoftPaq Download Manager, HP web sitesinden edinilebilir. SoftPaq paketleri indirmek üzere SoftPaq Download Manager'ı kullanmak için, ilk önce programı indirip yüklemeniz gerekir.

<http://www.hp.com/go/sdm> kaynağına gidin ve SoftPaq Download Manager uygulamasını indirip yüklemek için yönergeleri izleyin.

SoftPaq paketleri indirmek için:

▲ **Başlat > Tüm Programlar > HP > HP SoftPaq Download Manager'ı** seçin.



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

11 Yedekleme ve kurtarma


Bilgisayarınızda, bilgilerinizi korumanıza ve gerektiğinde geri yüklemenize yardımcı olan HP ve Windows araçları bulunur. Bu araçlar, bilgisayarınızı basit adımlarla iyi çalışır duruma geri döndürmenize yardımcı olur. Bu bölümde aşağıdaki işlemlerle ilgili bilgiler bulunmaktadır:


- Kurtarma medyası ve yedeklemeler oluşturma
- Sisteminizi geri yükleme ve kurtarma

Kurtarma medyası ve yedeklemeler oluşturma

Sistem arızasından sonraki kurtarma, yalnızca en yakın tarihli yedeklemeniz kadar tam olacaktır.

1. Bilgisayarı başarıyla kurduktan sonra, HP Recovery medyası oluşturun. Bu adım bir Windows 7 işletim sistemi DVD'si ve bir *Driver Recovery* (Sürücü Kurtarma) DVD'si oluşturur. Windows DVD'si, sabit sürücünün bozulduğu veya değiştirildiği durumlarda, orijinal işletim sistemini yeniden yüklemek için kullanılabilir. *Driver Recovery* (Sürücü Kurtarma) DVD'si, belirli sürücü ve uygulamaları yükler. Bkz. [HP Recovery Disc Creator ile kurtarma medyası oluşturma, sayfa 82](#).
2. Aşağıdaki işlemleri gerçekleştirmek için Windows Yedekleme ve Kurtarma araçlarını kullanın:
 - Tek tek dosyaları ve klasörleri yedekleme
 - Sabit sürücünüzün tamamını yedekleme (yalnızca belirli modellerde)
 - Yüklü optik sürücü (yalnızca belirli modellerde) veya isteğe bağlı bir harici optik sürücü ile sistem onarım diskleri oluşturma (yalnızca belirli modellerde)
 - Sistem geri yükleme noktaları oluşturma

 **NOT:** Bu kılavuzda, yedekleme, geri yükleme ve kurtarma seçeneklerine genel bakış sağlanmaktadır. Sağlanan araçlar konusunda daha fazla ayrıntı için, Yardım ve Destek'e bakın. Yardım ve Destek'e erişmek için **Başlat > Yardım ve Destek**'i seçin.

 **NOT:** HP, sistem tutarsızlığına karşı gerektiğinde kullanmak üzere kurtarma yordamlarını yazdırıp saklamanızı önerir.

Sistem arızası durumunda bilgisayarınızın içeriğini geri yüklemek için bu yedekleme dosyalarını kullanabilirsiniz. Bkz. [Bilgilerinizi yedekleme, sayfa 83](#).

Yönergeler

- Kurtarma medyası oluştururken veya disklere yedeklerken, aşağıdaki disk türlerinden birisini kullanın (ayrıca satın alınır): DVD+R, DVD+R DL, DVD-R, DVD-R DL veya DVD±RW. Kullandığınız diskler kullandığınız optik sürücünün türüne bağlıdır.
- Kurtarma medyası oluşturma veya yedekleme işlemine başlamadan önce bilgisayarın AC güç kaynağına bağlı olduğundan emin olun.

HP Recovery Disc Creator ile kurtarma medyası oluşturma

HP Recovery Disc Creator, kurtarma medyası oluşturmak için alternatif bir yol sunan bir yazılım programıdır. Bilgisayarınızı başarıyla kurduktan sonra, HP Recovery Disc Creator yazılımını kullanarak kurtarma medyası oluşturabilirsiniz. Bu kurtarma medyası, sabit sürücünün bozulması durumunda belirli sürücü ve

uygulamaların yanı sıra orijinal işletim sisteminizi yeniden yüklemenize imkan verir. HP Recovery Disc Creator iki tür kurtarma DVD'si oluşturabilir:

- Windows 7 işletim sistemi DVD'si—ek sürücüler ve uygulamalar olmadan, işletim sistemini yükler.
- *Driver Recovery* (Sürücü Kurtarma) DVD'si—HP Software Setup yardımcı programının sürücü ve uygulama yüklemesine benzer şekilde, yalnızca belirli sürücüler ve uygulamaları yükler.

Kurtarma medyası oluşturma



NOT: Windows 7 işletim sistemi DVD'si yalnızca bir kez oluşturulabilir. Windows DVD'si oluşturduktan sonra medya oluşturma seçeneğini kullanamazsınız.

Windows DVD'si oluşturmak için:

1. **Başlat > Tüm Programlar > Üretkenlik ve Araçlar > HP Recovery Disc Creator**'i seçin.
2. **Windows diski**'ni seçin.
3. Açılır menüden, kurtarma medyasını yazmak için sürücüyü seçin.
4. Yazma işlemini başlatmak için **Oluştur** düğmesini tıklatın.

Windows 7 işletim sistemi DVD'si oluşturulduktan sonra, *Driver Recovery* (Sürücü Kurtarma) DVD'sini oluşturun:

1. **Başlat > Tüm Programlar > Üretkenlik ve Araçlar > HP Recovery Disc Creator**'i seçin.
2. **Sürücü diski**'ni seçin.
3. Açılır menüden, kurtarma medyasını yazmak için sürücüyü seçin.
4. Yazma işlemini başlatmak için **Oluştur** düğmesini tıklatın.

Bilgilerinizi yedekleme

İlk sistem kurulumu ardından hemen sistem onarım medyası oluşturmanız ve ilk yedeğinizi almanız gerekir. Yeni yazılımlar ve veri dosyaları ekledikçe, mümkün olduğunca en son durumun yedeklemesini bulundurmak için sisteminizi düzenli olarak yedeklemeye devam etmelisiniz. Sistem tutarsızlığı veya arızası durumunda bilgisayarı başlatmak (önyüklemek) ve işletim sisteminizi onarmak için kullanılacak Windows sistem onarım medyası da (yalnızca belirli modellerde) oluşturmanız gerekir. İlk ve sonraki yedeklemeleriniz, herhangi bir arıza durumunda verilerinizi ve ayarlarınızı geri yüklemenize imkan verir.

Bilgilerinizi isteğe bağlı bir harici sabit sürücüye, ağ sürücüsüne veya disklere yedekleyebilirsiniz.

Yedeklerken aşağıdaki noktalara dikkat edin:

- Kişisel dosyalarınızı Belgeler kitaplığında saklayın ve bunu düzenli olarak yedekleyin.
- İlişkili oldukları dizinlerde kayıtlı olan şablonları yedekleyin.
- Ayarlarınızın ekran görüntülerini alarak pencerelerdeki, araç veya menü çubuklarındaki özelleştirilmiş ayarlarınızı kaydedin. Tercihlerinizi sıfırlamanız gerektiğinde ekran görüntüsü size zaman kazandırabilir.
- Disklere yedeklerken, sürücüden çıkardıktan sonra her bir diski numaralandırın.



NOT: Çeşitli yedekleme ve geri yükleme seçenekleri hakkında ayrıntılı yönergeler için, bu konuları Yardım ve Destek'te aratın. Yardım ve Destek'e erişmek için **Başlat > Yardım ve Destek**'i seçin.



NOT: Windows, bilgisayarınızın güvenliğini artırmak için Kullanıcı Hesabı Denetimi özelliği içermektedir. Yazılım yüklemek, yardımcı programları çalıştırmak ya da Windows ayarlarını değiştirmek gibi işlemler için izniniz veya parolanız istenebilir. Bkz. Yardım ve Destek. Yardım ve Destek'e erişmek için **Başlat > Yardım ve Destek**'i seçin.

Windows Yedekleme ve Geri Yükleme özelliğini kullanarak yedekleme oluşturmak için::



NOT: Yedekleme işlemi, dosya boyutuna ve bilgisayarın hızına bağlı olarak bir saatten uzun sürebilir.

1. **Başlat > Tüm Programlar > Bakım > Yedekleme ve Geri Yükleme**'yi seçin.
2. Yedeklemenizi ayarlamak, sistem görüntüsü oluşturmak (yalnızca belirli modellerde) veya sistem onarım medyası oluşturmak (yalnızca belirli modellerde) için ekrandaki yönergeleri izleyin.

Sistem kurtarma işlemi gerçekleştirme

Sistem arızası veya kararsızlığı durumunda dosyalarınızı kurtarmanız için bilgisayarda şu araçlar bulunur:

- Windows kurtarma araçları: Daha önce yedeklediğiniz bilgileri kurtarmak için Windows Yedekleme ve Geri Yükleme'yi kullanabilirsiniz. Windows'un doğru başlamasını engelleyen sorunları gidermek için Windows Başlangıç Onarma özelliğini de kullanabilirsiniz.
- **f11** kurtarma araçları (yalnızca belirli modellerde): Orijinal sabit sürücü görüntüsünü kurtarmak için **f11** kurtarma aracını kullanabilirsiniz. Görüntü, Windows işletim sistemini ve fabrikada yüklenen yazılım programlarını içerir.



NOT: Bilgisayarınızı önyükleyemiyorsanız (başlatamıyorsanız) ve önceden oluşturduğunuz sistem onarım medyasını (yalnızca belirli modellerde) kullanamıyorsanız, bilgisayarı yeniden önyüklemek ve işletim sistemini onarmak için Windows 7 işletim sistemi medyası satın almanız gerekir. Ek bilgi için, bkz. [Windows 7 işletim sistemi medyasını kullanma](#) , sayfa 85.

Windows kurtarma araçlarını kullanma

Windows kurtarma araçlarını kullanarak şunları yapabilirsiniz:

- Tek tek dosyaları kurtarma
- Bilgisayarı önceki bir sistem geri yükleme noktasına geri yükleme
- Kurtarma araçlarını kullanarak bilgileri kurtarma



NOT: Çeşitli kurtarma ve geri yükleme seçenekleri hakkında ayrıntılı yönergeler için, bu konuları Yardım ve Destek'te aratın. Yardım ve Destek'e erişmek için **Başlat > Yardım ve Destek**'i seçin.



NOT: Windows, bilgisayarınızın güvenliğini artırmak için Kullanıcı Hesabı Denetimi özelliği içermektedir. Yazılım yüklemek, yardımcı programları çalıştırmak ya da Windows ayarlarını değiştirmek gibi işlemler için izniniz veya parolanız istenebilir. Bkz. Yardım ve Destek. Yardım ve Destek'e erişmek için **Başlat > Yardım ve Destek**'i seçin.

Daha önce yedeklediğiniz bilgileri kurtarmak için:

1. **Başlat > Tüm Programlar > Bakım > Yedekleme ve Geri Yükleme**'yi seçin.
2. Sistem ayarlarınızı, bilgisayarınızı (yalnızca belirli modellerde) veya dosyalarınızı kurtarmak için ekrandaki yönergeleri izleyin.

Başlangıç Onarma özelliğini kullanarak bilgilerinizi kurtarmak için aşağıdaki adımları izleyin:



DİKKAT: Bazı Başlangıç Onarma seçenekleri, sabit sürücüyü tamamen siler ve yeniden biçimlendirir. Oluşturduğunuz tüm dosyalar ve bilgisayarınıza yüklenen yazılımlar kalıcı olarak kaldırılır. Yeniden biçimlendirme tamamlanınca kurtarma işlemi, kurtarma için kullanılan yedeklemeden işletim sisteminin yanı sıra sürücüleri, yazılımları ve yardımcı programları yükler.

1. Mmkmnse, tüm kiŖisel dosyaları yedekleyin.
2. Mmkmnse, Windows bölmesinin olup olmadığını kontrol edin.

Windows bölümünü kontrol etmek için, **BaŖlat > Bilgisayar**'ı seçin.



NOT: Windows bölmesi listede yoksa, iŖletim sisteminizi ve programlarınızı Windows 7 iŖletim sistemi DVD'sini ve *Driver Recovery* (Sürücü Kurtarma) medyasını kullanarak kurtarmanız gerekir. Ek bilgi için, bkz. [Windows 7 iŖletim sistemi medyasını kullanma , sayfa 85](#).

3. Windows bölmesi listede yoksa, bilgisayarı yeniden baŖlatın, sonra da Windows iŖletim sistemi yüklenmeden önce **f8** tuŖuna basın.
4. **BaŖlangı Onarma**'yı seçin.
5. Ekrandaki yönergeleri izleyin.



NOT: Windows araçlarını kullanarak bilgi kurtarma konusunda ek bilgi için, **BaŖlat > Yardım ve Destek**'i seçin.

f11 kurtarma araçlarını kullanma (yalnızca belirli modellerde)



DİKKAT: f11 tuŖunu kullanmak, sürücü içeriğini tamamen siler ve sabit sürücüyü yeniden biçimlendirir. OluŖturduęunuz tüm dosyalar ve bilgisayarınıza yüklenen yazılımlar kalıcı olarak kaldırılır. **f11** kurtarma aracı; iŖletim sisteminizi, fabrikada yüklenen HP programlarını ve sürücüleri yeniden yükler. Fabrikada yüklenmeyen yazılımların yeniden yüklenmesi gerekir.

f11 tuŖunu kullanarak orijinal sabit sürücü görüntüsünü kurtarmak için:

1. Mmkmnse, tüm kiŖisel dosyaları yedekleyin.
2. Mmkmnse, HP Recovery bölümünün olup olmadığını kontrol edin: **BaŖlat**'ı tıklatın, **Bilgisayar**'ı sağ tıklatın, **Yönet**'i tıklatın ve ardından **Disk Yönetimi**'ni tıklatın.



NOT: HP Recovery bölmesi listelenmiyorsa, Windows 7 iŖletim sistemi medyasını ve *Driver Recovery* (Sürücü Kurtarma) medyasını kullanarak iŖletim sisteminizi ve programlarınızı kurtarmanız gerekir. Ek bilgi için, bkz. [Windows 7 iŖletim sistemi medyasını kullanma , sayfa 85](#).

3. HP Recovery bölümü listeleniyorsa, bilgisayarı yeniden baŖlatın ve ekranın altında "Press the ESC key for Startup Menu" (BaŖlangı Menüsü için ESC tuŖuna basın) iletisi görüntülenirken **esc** tuŖuna basın.
4. Ekranda "Press <F11> for recovery" (Kurtarma için F11 tuŖuna basın) mesajı görüntülenirken **f11** tuŖuna basın.
5. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

Windows 7 iŖletim sistemi medyasını kullanma

HP Recovery Disc Creator (yalnızca belirli modellerde) kullanarak daha önce oluŖturmuŖ olduğunuz kurtarma medyasını kullanamıyorsanız, bilgisayarı nylemek ve iŖletim sisteminizi onarmak için bir Windows 7 iŖletim sistemi DVD'si satın almanız gerekir.

Windows 7 iŖletim sistemi DVD'si sipariŖ etmek için, HP web sitesine gidin. ABD'de destek için, <http://www.hp.com/support> adresine gidin. Dünya genelinde destek için, http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html adresine gidin. Desteği arayarak da DVD'yi sipariŖ edebilirsiniz. BaŖvuru bilgileri için bilgisayarla birlikte verilen *Worldwide Telephone Numbers* (Dünya Genelindeki Telefon Numaraları) kitapçığına baŖvurun.

! DİKKAT: Windows 7 işletim sistemi DVD'sini kullanmak sabit sürücü içeriğini tamamen siler ve sabit sürücüyü yeniden biçimlendirir. Oluşturduğunuz tüm dosyalar ve bilgisayarınıza yüklenen yazılımlar kalıcı olarak kaldırılır. Yeniden biçimlendirme tamamlanınca kurtarma işlemi, işletim sisteminin yanı sıra sürücüleri, yazılımları ve yardımcı programları yüklemenizi sağlar.

Windows 7 işletim sistemi DVD'sini kullanarak kurtarmayı başlatmak için:

NOT: Bu işlem birkaç dakika sürer.

1. Mümkünse, tüm kişisel dosyaları yedekleyin.
2. Bilgisayarı yeniden başlatın ve Windows işletim sistemi yüklenmeden önce Windows 7 işletim sistemi DVD'sini optik sürücüye yerleştirin.
3. İstendiğinde klavyede herhangi bir tuşa basın.
4. Ekrandaki yönergeleri izleyin.
5. **İleri**'yi tıklayın.
6. **Bilgisayarınızı onarın**'ı seçin.
7. Ekrandaki yönergeleri izleyin.


Onarım tamamlandıktan sonra:

1. Windows 7 işletim sistemi DVD'sini çıkarıp *Driver Recovery* (Sürücü Kurtarma) medyasını takın.
2. Önce *Hardware Enabling Drivers*'ı (Donanım Etkinleştirme Sürücüleri), sonra da *Recommended Applications*'ı (Önerilen Uygulamalar) yükleyin.


12 Computer Setup (BIOS), MultiBoot ve HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)

Computer Setup'ı kullanma

Computer Setup veya Temel Giriş/Çıkış Sistemi (Basic Input/Output System - BIOS), sistemdeki tüm giriş ve çıkış aygıtları (disk sürücüler, ekran, klavye, fare ve yazıcı gibi) arasındaki iletişimi denetler. Computer Setup'ta, yüklü donanım türleri, bilgisayarınızın başlatma sırası ve sistem belleği ve genişletilmiş bellek miktarı ile 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'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.

 **NOT:** Computer Setup'ta gezinmek ve seçim yapmak için işaret aygıtını (Dokunmatik Yüzey, işaret çubuğu veya USB fare) veya klavyeyi kullanabilirsiniz.

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 sağ üst köşesindeki yukarı ok veya klavyedeki 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 ve ekrandaki yönergeleri uygulayın.

Computer Setup menülerinden çıkmak için aşağıdaki yöntemlerden birini seçin:

- Computer Setup'tan değişikliklerinizi kaydetmeden çıkmak için:
Ekranın sağ alt köşesindeki **Exit** (Çıkış) simgesini tıklatın ve ardından ekrandaki yönergeleri izleyin.
– veya –

Ok tuşlarını kullanarak **Main > Ignore Changes and Exit**'i (Ana > Değişiklikleri Yoksay ve Çık) seçin, sonra da **enter** tuşuna basın.

- Değişikliklerinizi kaydetmek ve Computer Setup menülerinden çıkmak için:

Ekranın sağ alt köşesindeki **Save** (Kaydet) simgesini tıklatın ve ardından ekrandaki yönergeleri izleyin.

– veya –

Ok tuşlarını kullanarak **Main > Save Changes and Exit**'i (Ana > 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. Bir işaret aygıtı veya ok tuşlarını kullanarak **Main > Restore Defaults**'u (Ana > Varsayılanları Geri Yükle) seçin.
4. Ekranda görüntülenen yönergeleri izleyin.
5. Değişikliklerinizi kaydetmek ve çıkmak için ekranın sağ alt köşesindeki **Save** (Kaydet) simgesini tıklatın ve ekranda görüntülenen yönergeleri izleyin.

– veya –

Ok tuşlarını kullanarak **Main > Save Changes and Exit**'i (Ana > 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

BIOS'un güncelleştirilmiş sürümleri HP web sitesinde bulunabilir.

HP web sitesindeki BIOS güncelleştirmelerinin çoğu *SoftPaq* adı verilen sıkıştırılmış dosyalar içinde yer alır.

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


BIOS sürümünü belirleme

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

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

1. Computer Setup'ı başlatın.
2. Bir işaret aygıtı veya ok tuşlarını kullanarak **Main > System Information**'i (Ana > Sistem Bilgileri) seçin.
3. Computer Setup'tan değişikliklerinizi kaydetmeden çıkmak için ekranın sağ alt köşesindeki **Exit**'i (Çık) tıklatın ve ekranda görüntülenen yönergeleri izleyin.
– veya –
Ok tuşlarını kullanarak **Main > Ignore Changes and Exit**'i (Ana > Değişiklikleri Yoksay ve Çık) seçin, sonra da **enter** tuşuna basın.

BIOS güncelleştirmesi indirme


 **DİKKAT:** Bilgisayarın zarar görmesi veya başarısız bir yükleme olması riskini azaltmak için, BIOS güncelleştirmesi indirilip yüklenirken bilgisayar AC 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 elektrik prizinden çıkararak bilgisayara giden elektriği kesmeyin.

Bilgisayarı kapatmayın veya Uyku durumunu başlatmayın.


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

1. Yardım ve Destek'e erişmek için **Başlat > Yardım ve Destek**'i seçin.
2. **Güncelleştirmeler ve ayarlamalar**'ı, sonra da **HP güncelleştirmelerini şimdi denetle**'yi seçin.
3. İndirme alanında şu adımları izleyin:
 - a. En son BIOS güncelleştirmelerini belirleyin ve bilgisayarınızda yüklü bulunan BIOS sürümü ile karşılaştırın. Tarih, ad veya diğer tanımlayıcı bilgileri not alın. Güncelleştirme sabit sürücünüze yükledikten sonra, güncelleştirmenin konumunu belirlemek için bu bilgilere gerek duyabilirsiniz.
 - b. Seçiminizi sabit disk sürücüsüne yüklemek için ekrandaki yönergeleri izleyin.
Güncelleştirmeler BIOS'unuzdan daha yeniyse, sabit sürücünüzde BIOS güncelleştirmesinin indirildiği konumun yolunu not edin. Güncelleştirmeyi yüklemeye hazır olduğunuzda bu yola erişmeniz gerekecektir.

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

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

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

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

MultiBoot'u kullanma

Önyükeme aygıtı sırası hakkında

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



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

Computer Setup'taki önyükeme sırasını değiştirerek bilgisayarın önyükeme 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 önyükeme aygıtlarını gösteren bir menüyü görüntüler ve bir önyükeme aygıtını seçmenizi sağlar. Ya da bilgisayar her başladığında veya yeniden başlatıldığında sizden komut istemi için MultiBoot Express'i kullanabilirsiniz.

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 önyükeme sırasında üst sıraya taşımak için bir işaret aygıtı kullanarak yukarı okunu tıklatın veya klavyede **+** tuşuna basın.
– veya –
Önyükeme 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 **Main > Save Changes and Exit**'i (Ana > Değişiklikleri Kaydet ve Çık) seçin, sonra da **enter** tuşuna basın.

f9 komut istemini kullanarak önyükleme aygıtını dinamik olarak seçme

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

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

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 görüntülendiğinde **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 > Önyükleme Seçenekleri) seçin, sonra da **enter** tuşuna basın.
4. **MultiBoot Express Popup Delay (Sec)** (MultiBoot Express Açılır İletişim Kutusu Gecikmesi - Sn) alanına, bilgisayar geçerli MultiBoot (Çoklu Önyükleme) 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 **Main > Save Changes and Exit**'i (Ana > Değişiklikleri Kaydet ve Çık) seçin, sonra da **enter** tuşuna basın.

Değişiklikleriniz bilgisayar yeniden başlatılınca etkinleşir.

MultiBoot Express tercihlerini girme

Başlatma sırasında Express Boot menüsü görüntülendiğinde, 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.

HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) aracını kullanma (yalnızca belirli modellerde)

HP PC Hardware Diagnostics, bilgisayar donanımının düzgün çalıştığını belirlemek için tanılama sınamaları yapmanıza imkan veren bir Genişletilebilir Üretici Yazılımı Arayüzü'dür (Unified Extensible Firmware Interface - UEFI). Araç, işletim sistemi dışında çalışarak donanım arızalarını işletim sistemi veya diğer yazılım bileşenlerinin yol açabileceği sorunlardan izole eder.

HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) aracını başlatmak için:

1. Bilgisayarı açın veya yeniden başlatın, hızla **esc** tuşuna basın, sonra da **f2** tuşuna basın.

f2 tuşuna bastıktan sonra, BIOS üç yerde aşağıdaki sırayla HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) araçlarını arar:

- a. Bağlı USB sürücüsü



NOT: HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) aracını bir USB sürücüsüne indirmek için, bkz. [HP PC Hardware Diagnostics'i \(UEFI\) bir USB sürücüsüne indirme , sayfa 92.](#)

- b. Sabit sürücü

- c. BIOS

2. Klavyedeki ok tuşlarını kullanarak çalıştırmak istediğiniz tanılama sınaması türünü seçin, sonra da ekrandaki yönergeleri izleyin.



NOT: Tanılama sınamasını çalıştığı sırada durdurmak isterseniz, **esc** tuşuna basın.

HP PC Hardware Diagnostics'i (UEFI) bir USB sürücüsüne indirme



NOT: HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) indirme yönergeleri yalnızca İngilizce olarak mevcuttur.

HP PC Hardware Diagnostics'i bir USB aygıtına indirmek için iki seçenek vardır:

1. **Seçenek: HP PC Diagnostics ana sayfası**—En yeni UEFI sürümüne erişim sağlar

1. <http://hp.com/go/techcenter/pcdiags> adresine gidin.

2. **UEFI İndirme** bağlantısını tıklatın ve ardından **Çalıştır**'ı seçin.

2. **Seçenek: Destek ve Sürücüler sayfası**—Belirli bir ürünün önceki ve sonraki sürümleri için indirmeler sağlar

1. <http://www.hp.com> adresine gidin.

2. Sayfanın üst kısmında yer alan **Support**'u (Destek) seçin, sonra da **Download Drivers**'i (Sürücülerini İndir) tıklatın.

3. Metin kutusuna ürün adını girin, sonra da **Go**'yu (Git) tıklatın.

– veya –

HP'nin ürününüzü otomatik olarak bulmasına izin vermek için **Find Now**'ı (Şimdi Bul) tıklatın.

4. Bilgisayar modelinizi, sonra da işletim sisteminizi seçin.

5. Diagnostic (Tanılama) bölümünde, **HP UEFI Support Environment**'i (HP UEFI Destek Ortamı) seçin.

– veya –

Download'u (İndir), sonra da **Run**'ı (Çalıştır) seçin.

13 HP Sure Start'ı Kullanma

HP Sure Start'ı kullanma (yalnızca belirli modellerde)

Belirli bilgisayar modelleri, bilgisayarın BIOS'unu saldırılara veya bozulmaya karşı sürekli olarak izleyen bir teknoloji olan HP Sure Start ile yapılandırılmaktadır. BIOS bozulur veya saldırıya uğrarsa, HP Sure Start, BIOS'u kullanıcı müdahalesi olmaksızın otomatik olarak önceki güvenli durumuna geri yükler. HP Sure Start, çoğu kullanıcının HP Sure Start varsayılan yapılandırmasını kullanabilmesi için yapılandırılır ve önceden etkinleştirilir. Varsayılan yapılandırma ileri düzey kullanıcılar tarafından özelleştirilebilir.

HP Sure Start ile ilgili en son belgelere erişmek için <http://www.hp.com/support> adresine gidip ülkenizi seçin. **Sürücüler ve İndirilenler** bölümünü seçip ekrandaki yönergeleri izleyin.

14 Destek

Desteğe başvurma

Bu kullanıcı kılavuzunda veya Yardım ve Destek'te verilen bilgiler sorularınıza yanıt vermiyorsa, desteğe başvurabilirsiniz. ABD'de destek için, <http://www.hp.com/go/contactHP> adresine gidin. Dünya genelinde destek için, http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html adresine gidin.

Burada yapabileceğiniz:

- HP teknisyeniyle çevrimiçi sohbet.



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

- Destek telefonu numaralarını bulma.
- HP servis merkezi bulma.

Etiketler

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

ÖNEMLİ: Bu bölümde açıklanan tüm etiketler, bilgisayarınızın modeline bağlı olarak şu 3 konumdan birinde olacaktır: Bilgisayarın altına yapıştırılmış şekilde, pil yuvasının içinde veya servis kapağının altında.

- Servis etiketi—Bilgisayarınızı tanımlayan önemli bilgiler sağlar. Destek ekibinden yardım istediğinizde, seri numarasını ve muhtemelen ürün numarasını veya model numarasını söylemeniz istenecektir. Destek ekibiyle irtibat kurmadan önce bu numaraları bulun.



Bileşen

- | | |
|-----|----------------|
| (1) | Seri numarası |
| (2) | Ürün numarası |
| (3) | Garanti süresi |

- Microsoft® Orijinallik Sertifikası etiketi (yalnızca Windows 8 öncesi belirli modellerde): Windows Ürün Anahtarını içerir. İşletim sisteminizi güncelleştirmek veya sorunları gidermek için Ürün Anahtarı'na gereksinim duyabilirsiniz. Windows 8 veya Windows 8.1 yüklenmiş olarak gelen HP platformlarında fiziksel etiket yoktur, bunun yerine bir Dijital Ürün Anahtarı elektronik olarak yüklenmiştir.

NOT: Bu Dijital Ürün Anahtarı, Windows 8 veya Windows 8.1 işletim sisteminin HP onaylı kurtarma yöntemleri ile yeniden yüklenmesi sırasında Microsoft İşletim Sistemlerince otomatik olarak algılanarak aktive edilirler.

- Yasal düzenleme etiketi veya etiketleri—Bilgisayarla ilgili yasal düzenleme bilgilerini sağlar.
- Kablosuz sertifikası etiketi veya etiketleri—İsteğe bağlı olarak kullanılacak kablosuz aygıtlarla ilgili bilgileri ve aygıtın kullanılmasının onaylandığı bazı ülkelere veya bölgelere yönelik onay işaretlerini sağlar.

15 Teknik özellikler

- [Giriş gücü](#)
- [Çalışma ortamı](#)


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 kullanabilmesine karşın, yalnızca bu bilgisayarla kullanılmak üzere HP tarafından sağlanan ve onaylanan AC bağdaştırıcısı veya DC güç kaynağıyla kullanılmalıdır.

Bilgisayar aşağıdaki teknik özellik aralığındaki DC güç kaynağıyla çalışabilir.

Giriş Gücü	Değer
Çalışma voltajı ve akımı	19,5 V dc @ 2,31 A – 45 W 19,5 V dc @ 3,33 A – 65 W

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

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

Çalışma ortamı

Faktör	Metrik	ABD
Sıcaklık		
Çalışırken (optik diske yazarken)	5°C ila 35°C	41°F ila 95°F
Çalışmıyorken	-20°C ila 60°C	-4°F ila 140°F
Bağıl nem (yoğuşmasız)		
Çalışırken	%10 – %90	%10 – %90
Çalışmıyorken	%5 – %95	%5 – %95
Maksimum rakım (basıncsız)		
Çalışırken	-15 m ila 3048 m	-50 ft ila 10.000 ft
Çalışmıyorken	-15 m ila 12.192 m	-50 ft ila 40.000 ft

A Bilgisayarınızla seyahat etme veya bilgisayarınızı kargoya verme

Bilgisayarınızla seyahat edecekseniz veya bilgisayarınızı kargoya gönderecekseniz, ekipmanın güvenliği için aşağıdaki ipuçlarını dikkate alın.

- Bilgisayarı yolculuğa veya taşımaya hazırlama:
 - Bilgilerinizi bir harici sürücüye yedekleyin.
 - Bellek kartları gibi tüm harici medya kartlarını ve tüm diskleri bilgisayardan çıkarın.
 - Kapatın, sonra da tüm harici aygıtları çıkarın.
 - Bilgisayarı kapatın.
- Bilgilerinizin bir yedeğini de yanınıza alın. Yedeklemeyi bilgisayardan ayrı muhafaza edin.
- Uçakla yolculuk yaparken bilgisayarınızı yanınıza alın; diğer çantalarınızla birlikte bagaja vermeyin.

⚠ DİKKAT: Sürücüyü manyetik alanlara maruz bırakmayın. Manyetik alana sahip güvenlik aygıtlarına örnek olarak, havaalanlarında içinden geçilmesi gereken aygıtlar ve üst aramasında kullanılan el cihazları verilebilir. Havaalanı taşıyıcı bantları ve valiz ve çantaları kontrol eden benzer güvenlik aygıtları, manyetik alan yerine, sürücülere zarar vermeyen röntgen ışınlarını kullanır.

- Bilgisayarı uçuş sırasında kullanmayı planlıyorsanız, uçak içinde bilgisayar kullanabileceğinizi belirten anonsun yapılmasını bekleyin. Uçuş sırasında bilgisayar kullanımı, havayolu şirketinin iznine bağlıdır.
- Sürücü veya bilgisayar postayla gönderilecekse, uygun bir koruyucu paket kullanın ve paketin üzerine "KIRILACAK EŞYA" yazın.

Bilgisayara kablosuz bir aygıt takılıysa, bu aygıtların kullanımı bazı ortamlarda kısıtlanmış olabilir. Bu kısıtlamalar uçakta, hastanelerde, patlayıcı maddelere yakın yerlerde ve tehlikeli bölgelerde geçerli olabilir. Belirli bir aygıtın kullanımıyla ilgili olarak uyulması gereken kurallardan emin değilseniz, bilgisayarınızı açmadan önce yetkililerden kullanmak için izin isteyin.

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

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

B Sorun giderme

Sorun giderme kaynakları

- Yardım ve Destek üzerinden, bilgisayar hakkındaki web sitesi bağlantılarına ve ek bilgilere erişin. Yardım ve Destek'e erişmek için **Başlat > Yardım ve Destek**'i seçin.



NOT: Bazı denetim ve onarım araçları İnternet bağlantısı gerektirir. HP, İnternet bağlantısı gerektirmeyen ek araçlar da sağlar.

- HP desteğe başvurun. ABD'de destek için, <http://www.hp.com/go/contactHP> adresine gidin. Dünya genelinde destek için, http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html adresine gidin.

Aşağıdaki destek türlerinden birini seçin:

- HP teknisyeniyle çevrimiçi sohbet.



NOT: Sohbet belirli bir dilde kullanılamıyorsa, İngilizce kullanılabilir.

- Dünya genelindeki HP destek telefonu numaralarını bulma.
- HP servis merkezi bulma.

Sorunları çözme

Aşağıdaki bölümlerde bazı genel sorunlar ve çözümleri anlatılmaktadır.

Bilgisayar açılmıyor

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

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



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

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

Bilgisayar ekranı boş

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

- Bilgisayar Uyku durumunda olabilir. Uyku durumundan çıkmak için güç düğmesine kısa süre basın. Uyku durumu, ekranı kapatan bir enerji tasarrufu özelliğidir. Uyku, bilgisayarın açık ama kullanılmadığı durumlarda veya bilgisayar düşük pil düzeyine geldiğinde sistem tarafından başlatılabilir. Bunları ve diğer güç ayarlarını değiştirmek için, Windows masaüstünde, görev çubuğunun en sağında, bildirim alanında yer alan **Pil** simgesini sağ tıklatın, sonra da **Tercihler**'i tıklatın.
- 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 bilgisayar ekranında, bir veya daha fazla harici ekranda veya aynı anda tüm aygıtlarda gösterilecek şekilde değişir.

Yazılım normal çalışmıyor

Yazılım yanıt vermiyorsa veya olağandışı biçimde yanıt veriyorsa bilgisayarı yeniden başlatın. **Başlat**'ı tıklatın, **Kapat**'ın yanındaki oku tıklatın, sonra da **Yeniden Başlat**'ı seçin. Bu yordamı kullanarak bilgisayarı yeniden başlatamıyorsanız, [Bilgisayar açık ancak yanıt vermiyor, sayfa 99](#) 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 Donatısı Güvenliği Uluslararası Standardı) tarafından kullanıcının temas edeceği yüzeylerin sıcaklıkları için konan sınırlara uygundur.

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

Harici bir aygıt çalışmıyor

Harici bir aygıt beklediği şekilde çalışmıyorsa, şu önerileri izleyin:

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

Kablosuz ağ bağlantısı çalışmıyor

Bir kablosuz ağ bağlantısı beklendiği gibi çalışmıyorsa şu önerileri izleyin:

- Kablosuz veya kablolu bir ağ aygıtını etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için, Windows masaüstünde, görev çubuğunun en sağında, bildirim alanında yer alan **Ağ Bağlantısı** simgesini sağ tıklayın. 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 modemin ve güç kablosunun doğru bağlandığından ve ışıklarının yanıyor olduğundan emin olun.
- Kablosuz yönlendiricinin (erişim noktası) güç bağdaştırıcısına ve kablo veya DSL modeme doğru bağlandığından ve ışıkların yandığından emin olun.
- Tüm kabloları çıkarıp yeniden bağlayın ve gücü kapatıp yeniden açın.

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. Gerekirse 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 Uyku durumunu devre dışı bırakın.

Disk yürütülürken Uyku durumunu başlatmayın. Aksi takdirde devam etmek isteyip istemediğinizi soran bir uyarı iletisi alırsınız. Bu ileti görüntülenirse, **Hayır**'ı tıklayın. 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 **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. Windows masaüstünde, bilgisayar masaüstünde boş bir alanı sağ tıklayıp **Ekrana 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.
- Uyku modunu 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 işlemi sabit sürücünüzden yapın.

C Elektrostatik deşarj

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

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

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

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

Dizin

Simgeler / Sayısal öğeler

- 2 parmakla kıstırma ve yakınlaştırma
Dokunmatik Yüzey hareketi 28
- 2 parmakla tıklatma Dokunmatik
Yüzey hareketleri 28

A

- AC bağdaştırıcısı, sınama 51
- AC bağdaştırıcısını sınama 51
- ağ jakı, belirleme 5, 6
- akıllı kart
tanımlanmış 54
- akıllı kart yuvası 7, 8
- akıllı kartlar
çıkarma 54
takma 54
- anahtar, güç 42

B

- bağlantı noktaları
DisplayPort 5, 6, 38
genişletme 57
harici monitör 7, 8, 38
Miracast 40
USB 3.0 şarj (elektrikli) 7, 8
VGA 38
- bakım
Disk Birleştiricisi 63
Disk Temizleme 64
- Başlangıç Onarımı, kullanma 84
- bellek kartı
çıkarma 53
takma 53
- bellek kartı okuyucusu, belirleme 5, 6
- bellek modülü
belirleme 15
çıkarma 77
değiştirme 77
takma 78
- bileşenler
alttaki 15
ekrandaki 8
öndeki 16
sağ taraftaki 5

- sol taraftaki 6
üstteki 9
- bilgisayar, seyahat etme 48, 97
- bilgisayarı kapatma 42
- bilgisayarınızı temizleme 79
- bilgisayarınızın bakımı 79
- bilgisayarla seyahat etme 48, 95, 97
- BIOS
güncelleştirme 88
güncelleştirme indirme 89
sürümü belirleme 88
- Bluetooth aygıtı 18, 24
- Bluetooth etiketi 95

C

- caps lock ışığı, belirleme 11
- Computer Setup
BIOS yönetici parolası 67
DriveLock parolası 69
fabrika ayarlarını geri yükleme 88
gezinme ve seçme 87

Ç

- çalışma ortamı 96
- çift grafik 52

D

- dahili ekran anahtarı 9
- dahili mikrofon, belirleme 9
- Disk Birleştiricisi yazılımı 63
- Disk Temizleme yazılımı 64
- DisplayPort, bağlama 38
- DisplayPort, belirleme 5, 6
- Dokunmatik Yüzey
düğmeler 9, 10
kullanma 26
- Dokunmatik Yüzey alanı
belirleme 10
- Dokunmatik Yüzey döndürme
hareketi 29
- Dokunmatik Yüzey hareketleri
2 parmakla kıstırma ve
yakınlaştırma 28

- 2 parmakla tıklatma 28
döndürme 29
kaydırma 27
kullanma 26
- Dokunmatik Yüzey ışığı, belirleme 11
- Dokunmatik Yüzey kaydırma
hareketi 27
- DriveLock parolası
açıklama 69
çıkarma 73
değiştirme 72
girme 71
oluşturma 70
- Driver Recovery (Sürücü Kurtarma)
DVD'si
geri yükleme için kullanma 85
oluşturma 82
- düğmeler
güç 12, 42
medya 34
sağ Dokunmatik Yüzey 10
sağ işaret çubuğu 10
ses düzeyi 34
sol Dokunmatik Yüzey 10
sol işaret çubuğu 9
Windows düğmesi 14
düşük pil düzeyi 46

E

- ekran görüntüsü, geçiş 31
- ekran parlaklığı tuşları 31
- elektrostatik deşarj 102
- esc tuşu, belirleme 14
- eski donanım desteği, USB 87
- etiketler
Bluetooth 95
kablosuz sertifikası 95
Microsoft Orijinallik Sertifikası 95
seri numarası 95
WLAN 95
yasal düzenleme 95

- F**
f11 kurtarma 85
fare, harici
tercihleri ayarlama 26
fn tuşu, belirleme 14, 30
- G**
geçişli grafik 51
genel WLAN bağlantısı 22
genişletme bağlantı noktası 57
giriş gücü 96
GPS 24
grafik modları, geçiş yapma 51
güç
pil 44
seçenekler 42
tasarruf 48
güç anahtarı 42
güç düğmesi 42
güç düğmesi, belirleme 12
güç ışıkları 10, 16
güç konektörü, belirleme 5, 6
güç seçeneklerini ayarlama 42
güç tasarrufu durumları 42
güvenlik duvarı yazılımı 74
güvenlik kablosu yuvası, belirleme 7, 8
güvenlik, kablosuz 21
- H**
harici AC güç kaynağı, kullanma 50
harici aygıtlar 57
harici monitör bağlantı noktası 7, 8, 38
harici sürücü 57
havalandırma delikleri, belirleme 7, 8, 15
Hazırda Bekletme
başlatma 43
çıkma 43
hoparlörler, belirleme 12
HP 3D DriveGuard 64
HP Client Security Manager 75
HP Mobil Geniş Bant, devre dışı 23
HP Recovery bölümü
kurtarma için kullanma 85
olup olmadığını denetleme 85
HP Recovery Disc Creator,
kullanma 82
hub'lar 55
- I**
Internet bağlantısı kurulumu 21
ışıklar
caps lock 11
Dokunmatik Yüzey 11
güç 10, 16
kablosuz 11
mikrofon sessiz 11
num lock 11
RJ-45 (ağ) durumu 5, 6
sabit sürücü 16
ışıklar, sabit sürücü 64
- İ**
isteğe bağlı harici aygıtlar,
kullanma 57
işaret aygıtları, tercihleri ayarlama 26
işaret çubuğu 9
işlev tuşları, belirleme 14
- J**
jaklar
ağ 5, 6
RJ-45 (ağ) 5, 6
ses çıkışı (kulaklık) 5
ses çıkışı (kulaklık) 6
ses girişi (mikrofon) 5
ses girişi (mikrofon) 6
- Java Kart
tanımlanmış 54
- Java Kartı
çıkarma 54
takma 54
- K**
kablolar
USB 56
kablosuz ağ (WLAN)
bağlanma 22
çalışma mesafesi 22
genel WLAN bağlantısı 22
gerekli donanım 21
güvenlik 21
kullanma 20
kuruluş WLAN bağlantısı 22
kablosuz antenler, belirleme 9
kablosuz denetimleri
düğme 18
işletim sistemi 18
kablosuz düğmesi 18
- kablosuz ışığı 11, 18
kablosuz sertifikası etiketi 95
kapatma 42
katıştırılmış sayısal tuş takımı,
belirleme 14, 32
kısayol tuşları
açıklama 30
ekran görüntüsü geçişi 31
ekran parlaklığını artırma 31
ekran parlaklığını azaltma 31
hoparlör ses düzeyini azaltma 31
hoparlör sesini artırma 31
klavye arka ışığı 31
kullanma 30
mikrofon sessiz 31
ses düzeyini ayarlama 31
Uyku 31
kısayol tuşları, medya 34
klavye arka ışığı 31
klavye kısayol tuşları, belirleme 30
konektör, güç 5, 6
kritik pil düzeyi 42
kulaklık (ses çıkışı) jakı 5, 6
kulaklık ve mikrofon, bağlama 35
kullanıcı parolası 66
kullanma
güç tasarrufu durumları 42
harici AC güç kaynağı 50
kurtarma araçları 82
kurtarma araçları, Windows 84
kurtarma bölümü 85
kurtarma medyası, geri yükleme için
kullanma 85
kurtarma medyası, oluşturma 82
kurtarma, sistem 84
kurulum yardımcı programı
fabrika ayarlarını geri yükleme 88
gezinme ve seçme 87
kuruluş WLAN bağlantısı 22
- M**
mandallar, servis kapağı çıkarma 15
medya etkinliği denetimleri 34
medya kısayol tuşları 34
Microsoft Orijinallik Sertifikası
etiketi 95

mikrofon (ses giriş) jakı, belirleme 5, 6
mikrofon sessiz ışığı, belirleme 11
mikrofon sessiz tuşu, belirleme 31
Miracast 40
MultiStream Transport 39

N

NFC 36
num lk tuşu, belirleme 32
num lock ışığı 11
num lock, harici klavye 33

O

okunabilir medya 42
optik disk sürücüsü 57
Otomatik DriveLock parolası
girme 73
kaldırma 74

Ö

önemli güncelleştirmeler, yazılım 75

P

parmak izi okuyucu, belirleme 13
parmak izi okuyucusu 76
parolalar
BIOS yöneticisi 67
DriveLock 69
kullanıcı 66
yönetici 66
pil
atma 49
boşaltma 46
değiştirme 49
düşük pil düzeyleri 46
güç tasarrufu 48
kalan şarjı gösterme 46
saklama 48
pil bilgileri, bulma 44
Pil Denetimi 46
pil gücü 44
pil sıcaklığı 48
pili saklama 48

R

RJ-45 (ağ) ışıkları, belirleme 5, 6
RJ-45 (ağ) jakı, belirleme 5, 6

S

sabit sürücü
çıkarma 61
harici 57
HP 3D DriveGuard 64
takma 62
sabit sürücü ışığı 16, 64
sabit sürücü kurtarması 85
sabit sürücü, belirleme 15
sabit sürücüyü geri yükleme 85
seri numarası 95
seri numarası, bilgisayar 95
servis kapağı çıkarma mandalı 15
servis kapağı serbest bırakma kilidi 15
ses çıkış (kulaklık) jakı, belirleme 5, 6
ses düzeyi
ayarlama 34
düğmeler 34
tuşlar 34
ses düzeyi tuşları, belirleme 31
ses giriş (mikrofon) jakı, belirleme 5, 6
ses işlevleri, denetleme 35
ses işlevlerini denetleme 35
sıcaklık 48
SIM
takma 23
SIM yuvası, belirleme 16
SoftPaq paketleri, karşıdan yükleme 81
sorun giderme
disk oynatma 100
disk yakma 101
sorun giderme, harici ekran 100
sorunlar, çözme 98
sürücü medyası 42
sürücüler
çalışma 58
harici 57
kullanma 58
optik disk 57
sabit 57

T

tasarruf, güç 48
touch to share 36

tuş takımı

belirleme 32
katiştırılmış sayısal 14

tuş takımı, harici
kullanma 33
num lock 33

tuşlar

esc 14
fn 14
işlev 14
medya 34
ses düzeyi 34

U

USB 3.0 bağlantı noktası 5, 6, 7
USB 3.0 şarj (elektrikli) bağlantı noktası, belirleme 7, 8
USB aygıtları
açıklama 55
bağlama 56
çıkarma 56
USB bağlantı noktaları, belirleme 5, 6, 7
USB eski donanım desteği 87
USB hub'ları 55
USB kablosu, bağlama 56
Uyku
başlatma 43
çıkma 43

Ü

ürün adı ve numarası, bilgisayar 95

V

veriler ve sürücüler 19
VGA bağlantı noktası, bağlama 38
video 37
virüsten koruma yazılımı 74

W

web kamerası 9, 36
web kamerası, belirleme 9
Windows 7 işletim sistemi DVD'si
geri yükleme için kullanma 85
oluşturma 82
Windows 7 işletim sistemi medyası
geri yükleme için kullanma 85
oluşturma 82
Windows Başlangıç Onarımı,
kullanma 84
Windows düğmesi, belirleme 14

WLAN antenleri, belirleme 9
WLAN aygıtı 20, 95
WLAN etiketi 95
WLAN kurulumu 21
WLAN'a bağlanma 22
WWAN antenleri, belirleme 9
WWAN aygıtı 18, 22

Y

yanıt vermeyen sistem 42
yasal düzenleme bilgileri
 kablosuz sertifikası etiketleri 95
 yasal düzenleme etiketi 95
yazılabilir medya 42
yazılım
 Disk Birleştiricisi 63
 Disk Temizleme 64
 güvenlik duvarı 74
 önemli güncelleştirmeler 75
 sMedio 36
 virüsten koruma 74
yedekleme araçları 82
Yedekleme ve Geri Yükleme 84
yedeklemeler
 kurtarma 84
 oluşturma 83
yeniden başlatmada parola
 koruması 44
yerleştirme konektörü, belirleme 5,
6
yönetici parolası 66
yuvalar
 akıllı kart 7, 8
 güvenlik kablosu 7, 8
 SIM 16
yüksek tanımlı aygıtlar, bağlama
39, 40