



Kullanıcı Kılavuzu

© Copyright 2015 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

AMD, Advanced Micro Devices, Inc. kuruluşunun bir ticari markasıdır. Bluetooth, sahibinin mülkiyetinde olan bir ticari markadır ve Hewlett-Packard Company tarafından lisansla kullanılmaktadır. Intel, Intel Corporation kuruluşunun ABD ve diğer ülkelerdeki bir ticari markasıdır. Java; Sun Microsystems, Inc. kuruluşunun ABD'deki bir ticari markasıdır. Microsoft ve Windows, Microsoft Corporation kuruluşunun ABD'deki ve/veya diğer ülkelerdeki tescilli ticari markaları veya ticari markalarıdır. NVIDIA, NVIDIA Corporation kuruluşunun ABD'deki ve diğer ülkelerdeki bir ticari markası ve/veya tescilli ticari markasıdır. SD Logosu, marka sahibinin ticari markasıdır.

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

Birinci Basım: Ağustos 2015

Belge Parça Numarası: 830997-141

Ürün bildirimi

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

Özelliklerin tümü tüm Windows sürümlerinde mevcut değildir. Windows işlevlerinin tüm avantajlarından yararlanabilmek için, bu bilgisayarın yükseltilmesi ve/veya ayrıca satın alınan donanım, sürücü ve/veya yazılımlar gerekebilir. Ayrıntılar için bkz. <http://www.microsoft.com>.

En son kullanıcı kılavuzuna erişmek için, <http://www.hp.com/support> adresine gidip ülkenizi seçin. **Sürücüler ve İndirilenler** 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, yapacağımız 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 yaralanmalar yaşanması veya bilgisayarın aşırı ısınması ihtimalini azaltmak için, bilgisayarı doğrudan dizinize koymayın veya bilgisayarın hava deliklerini kapatmayın. Bilgisayarı yalnızca sağlam ve düz bir yüzeyde kullanın. Bilgisayarın yanında duran yazıcı gibi sert bir yüzeyin veya yastık, halı ya da giysi gibi yumuşak yüzeylerin hava akımını engellememesine dikkat edin. Ayrıca, AC bağdaştırıcısının çalışma sırasında cilde veya yastık, halı ya da kumaş gibi yumuşak bir yüzeye temas etmesini önleyin. Bilgisayar ve AC ędaştırıcısı, International Standard for Safety of Information Technology Equipment (IEC 60950-1) (Bilgi Teknolojisi Donanımlarının Güvenliği için Uluslararası Standart) tarafından kullanıcının temas edeceği yüzeylerin sıcaklıkları için konan sınırlara uygundur.

İçindekiler

1 Hoş geldiniz	1
Bilgi bulma	2
2 Bilgisayarınızı tanımaya başlayın	4
Sağ	4
Sol	5
Ekran	6
Üst	7
Dokunmatik Yüzey	7
Işıklar	8
Düğmeler, hoparlörler ve parmak izi okuyucusu	11
Tuşlar	13
Alt	15
Ön	15
3 Ağa bağlanma	17
Kablosuz ağa bağlanma	17
Kablosuz denetimlerini kullanma	17
Kablosuz düğmesini kullanma	17
İşletim sistemi denetimlerini kullanma	18
WLAN kullanma	18
İnternet servis sağlayıcısı kullanma	18
WLAN kurma	19
Kablosuz yönlendiriciyi yapılandırma	19
WLAN'inizi koruma	19
WLAN'e bağlanma	20
HP Mobil Geniş Bant'ı kullanma (yalnızca belirli modellerde)	20
SIM kart takma ve çıkarma (yalnızca belirli modellerde)	21
HP Mobile Connect'i kullanma (yalnızca belirli modellerde)	21
GPS kullanma (yalnızca belirli modellerde)	21
Bluetooth kablosuz aygıtlarını kullanma	22
Kablolu bir ağa bağlanma	22
Yerel ağa (LAN) bağlanma	22
4 Klavyeyi, dokunma hareketlerini ve işaret aygıtlarını kullanarak gezinme	23
İşaret aygıtlarını kullanma	23

İşaret aygıtı tercihlerini ayarlama	23
İşaret çubuğunu kullanma	23
Dokunmatik Yüzey'i ve hareketleri kullanma	23
Dokunmatik Yüzey'i kapatma ve açma	24
Dokunma	24
Kaydırma	24
2 parmakla kısıtma ve yakınlaştırma	25
2 parmakla tıkladma	25
Döndürme (yalnızca belirli modellerde)	26
Parmakla kaydırma (yalnızca belirli modellerde)	26
Kenar çekme hareketleri (yalnızca belirli modellerde)	27
Sağ kenarı çekme	27
Sol kenarı çekme	27
Üst kenarı çekme	28
Klavyeyi kullanma	28
Windows kısayol tuşlarını kullanma	29
Kısayol tuşlarını belirleme	29
Tuş takımlarını kullanma	30
Katiştirilmiş sayısal tuş takımını kullanma	30
Katiştirilmiş sayısal tuş takımını açma ve kapatma	31
Katiştirilmiş sayısal tuş takımındaki tuş işlevlerini değiştirme	31
Tümleşik sayısal tuş takımını kullanma (yalnızca belirli modellerde)	31
İsteğe bağlı harici sayısal tuş takımını kullanma	32
5 Multimedya	33
Medya etkinliği denetimlerini kullanma	33
Ses	33
Hoparlörleri bağlama	33
Ses düzeyini ayarlama	33
Kulaklıkları bağlama	34
Mikrofon bağlama	34
Kulaklık ve mikrofon bağlama	34
Bilgisayardaki ses işlevlerini denetleme	34
Web kamerası (yalnızca belirli modellerde)	35
Touch to Share (yalnızca belirli modellerde)	35
Paylaşmaya başlayın	35
Video	36
VGA	37
Çift Modlu DisplayPort	37
MultiStream Transport kullanarak kablolu ekranları keşfedip bağlama	38

Ekranları bilgisayarlara AMD veya Nvidia grafik (isteğe bağlı bir hub ile) kullanarak bağlama	39
Ekranları bilgisayarlara Intel grafik (isteğe bağlı bir hub ile) kullanarak bağlama	39
Ekranları bilgisayarlara Intel grafik (yerleşik bir hub ile) kullanarak bağlama	39
Miracast uyumlu kablosuz ekranları keşfedip bağlanma (yalnızca belirli modellerde)	40

6 Güç yönetimi **41**

Bilgisayarı kapatma	41
Güç seçeneklerini ayarlama	41
Güç tasarrufu durumlarını kullanma	41
Uyku durumunu başlatma ve bu durumdan çıkma	42
Kullanıcının başlattığı Hazırda Bekletme durumunu etkileştirme ve bu durumdan çıkma	42
Güç ölçeri ve güç ayarlarını kullanma	42
Yeniden başlatmada parola koruması	43
Pil gücünü kullanma	43
Fabrikada mühürlenmiş pil	43
Ek pil bilgileri bulma	43
Pil Denetimi'ni kullanma	44
Kalan pil şarjını gösterme	44
Pilin kullanım süresini en yükseğe çıkarma	44
Düşük pil düzeylerini yönetme	44
Düşük pil düzeylerini belirleme	44
Düşük pil düzeyini çözümlenme	45
Pil gücünü tasarruflu kullanma	45
Harici AC güç kaynağı kullanma	46
AC bağdaştırıcısını sınaama	47

7 Harici kartlar ve sürücüler **48**

Bellek kart okuyucuları kullanma	48
Bellek kartı takma	48
Bellek kartını çıkarma	48
Akıllı kartları kullanma	49
Akıllı kart takma	49
Akıllı kartı çıkarma	49
USB aygıtı kullanma	50
USB aygıtını bağlama	51
USB aygıtını çıkarma	51
İsteğe bağlı harici aygıtlar kullanma	52
İsteğe bağlı harici sürücüleri kullanma	52



8 Sürücüler	53
Sürücülerle işlem yapma	53
Sabit sürücülerini kullanma	53
Intel Smart Response Technology (yalnızca belirli modellerde)	53
Sabit sürücü performansını artırma	54
Disk Birleştiricisi'ni kullanma	54
Disk Temizleme'yi kullanma	54
HP 3D DriveGuard'ı kullanma (yalnızca belirli modellerde)	55
HP 3D DriveGuard durumunu belirleme	55
RAID kullanma (yalnızca belirli modellerde)	55
9 Güvenlik	56
Bilgisayarı koruma	56
Parolaları kullanma	56
Windows'da parola oluşturma	57
Computer Setup'ta parolalar oluşturma	57
BIOS yönetici parolasını yönetme	58
BIOS yönetici parolası girme	60
Computer Setup DriveLock parolasını yönetme	60
DriveLock parolası oluşturma	61
DriveLock parolası girme	61
DriveLock parolasını değiştirme	62
DriveLock korumasını kaldırma	63
Computer Setup Automatic DriveLock'u kullanma	63
Automatic DriveLock parolasını girme	63
Automatic DriveLock korumasını kaldırma	64
Virüsten koruma yazılımını kullanma	64
Güvenlik duvarı yazılımını kullanma	64
Önemli güvenlik güncelleştirmelerini yükleme	65
HP Client Security'i kullanma (yalnızca belirli modellerde)	65
HP Touchpoint Manager'ı kullanma (yalnızca belirli modellerde)	65
İsteğe bağlı güvenlik kablosunu takma	65
Parmak izi okuyucusunu kullanma (yalnızca belirli modellerde)	66
Parmak izi okuyucusunu bulma	66
10 Bakım	67
Bilgisayarınızı temizleme	67
Temizlik yordamları	67
Ekranı temizleme (All-in-One Ürünler veya Dizüstü Bilgisayarlar)	67
Yanları veya kapağı temizleme	67

Dokunmatik Yüzey'i, klavyeyi veya fareyi temizleme	68
Programları ve sürücülerini güncelleştirme	68
SoftPaq Download Manager'ı kullanma	68
11 Yedekleme ve kurtarma	69
Bilgilerinizi yedekleme	69
Sistem kurtarma işlemi gerçekleştirme	69
Windows kurtarma araçlarını kullanma	69
f11 kurtarma araçlarını kullanma	70
Windows işletim sistemi medyasını (ayrıca satın alınır) kullanma	71
Windows Yenileme veya Windows Sıfırlama'yı kullanma	71
HP Software Setup'ı kullanma	71
12 Computer Setup (BIOS), TPM ve HP Sure Start	72
Computer Setup'ı kullanma	72
Computer Setup'ı başlatma	72
Computer Setup'ta gezinme ve seçme	72
Computer Setup'ta fabrika ayarlarını geri yükleme	73
BIOS'u güncelleştirme	73
BIOS sürümünü belirleme	73
BIOS güncelleştirmesini indirme	74
f9 komut istemini kullanarak önyükleme sırasını değiştirme	75
TPM BIOS ayarları (yalnızca belirli ürünlerde)	75
HP Sure Start'ı kullanma (yalnızca belirli ürünlerde)	75
13 HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)	76
HP PC Hardware Diagnostics'i (UEFI) bir USB aygıtına indirme	76
14 Destek	78
Desteğe başvurma	78
Etiketler	79
15 Teknik özellikler	80
Giriş gücü	80
Çalışma ortamı	80
16 Erişilebilirlik	81
Desteklenen yardımcı teknolojiler	81
Desteğe başvurma	81

Ek A Bilgisayarla seyahat etme	82
Ek B Sorun giderme	83
Sorun giderme kaynakları	83
Sorunları çözüme	83
Bilgisayar açılmıyor	83
Bilgisayar ekranı boş	83
Yazılım normal çalışmıyor	84
Bilgisayar açık ancak yanıt vermiyor	84
Bilgisayar olağandışı şekilde sıcak	84
Harici bir aygıt çalışmıyor	84
Kablosuz ağ bağlantısı çalışmıyor	85
Film harici ekranda görüntülenmiyor	85
Ek C Elektrostatik deşarj	86
Dizin	87

1 Hoş geldiniz

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

- **İPUCU:** Açık bir uygulamadan veya Windows masaüstünden bilgisayarın Başlangıç ekranına hızla geri dönmek için klavyenizdeki Windows tuşuna  basın. Windows tuşuna tekrar basmak, önceki ekrana geri dönmenizi sağlayacaktır.
- **İnternete bağlanın**—İnternete bağlanabilmek için kablolu veya kablosuz ağınıza kurun. Daha fazla bilgi için, bkz. [Ağa bağlanma, sayfa 17](#).
- **Virüsten koruma yazılımınızı güncelleştirin**—Bilgisayarınızı virüslerin neden olduğu zararlardan koruyun. Yazılım bilgisayara önceden yüklenmiştir. Daha fazla bilgi için, bkz. [Virüsten koruma yazılımı kullanma, sayfa 64](#).
- **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 23](#).
- **Yüklü yazılımları bulun**—Bilgisayara önceden yüklenmiş yazılımların listesine erişin:
Başlangıç ekranında  yazın, **Uygulamalar**'ı tıklatın, sonra da görüntülenen seçenekler arasından seçin. Bilgisayarla birlikte gelen yazılımları kullanmayla ilgili ayrıntılar için, yazılım üreticisinin yazılımla birlikte veya kendi web sitesinde sağlamış olabileceği yönergelere bakın.
- Kurtarma diskleri veya kurtarma flash sürücüsü oluşturarak sabit sürücünüzü yedekleyin. Bkz. [Yedekleme ve kurtarma, sayfa 69](#).

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> posterini	<ul style="list-style-type: none">Bilgisayarın nasıl kurulacağıBilgisayar bileşenlerini belirleme yardımı
HP Support Assistant HP Support Assistant'a erişmek için, Başlangıç ekranından HP Support Assistant uygulamasını seçin. En son kullanıcı kılavuzuna erişmek için, http://www.hp.com/support adresine gidip ülkenizi seçin. Sürücüler ve İndirilenler bölümünü seçin ve ardından ekrandaki yönergeleri izleyin.	<ul style="list-style-type: none">İşletim sistemi bilgileriYazılım, sürücü ve BIOS güncelleştirmeleriSorun giderme araçlarıDesteğe ulaşma
Dünya genelinde destek Kendi dilinizde destek almak için http://welcome.hp.com/country/us/en/wwwcontact_us.html adresini ziyaret edin.	<ul style="list-style-type: none">Bir HP teknisyeniyle çevrimiçi sohbetDestek telefonu numaralarıHP servis merkezlerinin yerleri
HP web sitesi En son kullanıcı kılavuzuna erişmek için, http://www.hp.com/support adresine gidip ülkenizi seçin. Sürücüler ve İndirilenler bölümünü seçin ve ardından ekrandaki yönergeleri izleyin.	<ul style="list-style-type: none">Destek bilgileriParça sipariş etme ve ek bilgi bulmaAygıttaki kullanılabilen aksesuarlar
<i>Güvenlik ve Rahat Kullanım Kılavuzu</i> Bu kılavuza erişmek için: ▲ Başlangıç ekranında destek yazın, sonra da HP Support Assistant uygulamasını seçin. – veya – http://www.hp.com/ergo adresine gidin.	<ul style="list-style-type: none">Doğru iş istasyonu kurulumu, duruş, sağlık ve çalışma alışkanlıklarıElektrik ve mekanikle ilgili güvenlik bilgileri.
<i>Yasal Düzenleme, Güvenlik ve Çevre Bildirimleri</i> Bu kılavuza erişmek için: 1. Başlangıç ekranında destek yazın, sonra da HP Support Assistant uygulamasını seçin. 2. Kişisel bilgisayarım 'i, sonra da Kullanım kılavuzları 'ni seçin.	<ul style="list-style-type: none">Yasal düzenleme ve güvenlik bilgileriPili elden çıkarma bilgileri
<i>Sınırlı Garanti*</i> Bu kılavuza erişmek için, Başlangıç ekranında HP Support Assistant uygulamasını, Kişisel bilgisayarım 'i, sonra da Garanti ve hizmetler 'i seçin. – veya – http://www.hp.com/go/orderdocuments adresine gidin.	Garanti bilgileri

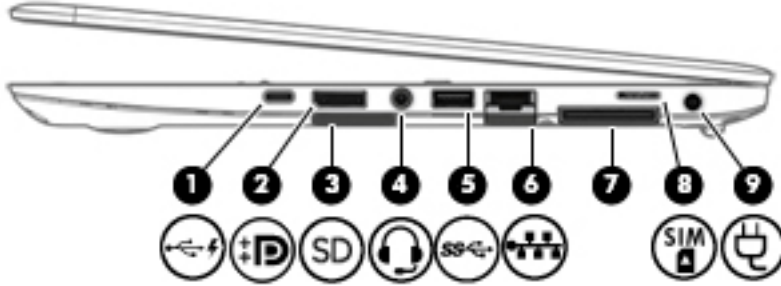
*HP Sınırlı Garantisini ürününüzle birlikte verilen kullanım kılavuzları arasında ve/veya kutuda sağlanan CD veya DVD'de bulabilirsiniz. HP, bazı ülkelerde veya bölgelerde, kutuya basılı bir garanti eklemiş olabilir. Garantinin basılı biçimde verilmediği ülkelerde veya bölgelerde, <http://www.hp.com/go/orderdocuments> adresinden bir kopya isteyebilirsiniz. Asya Pasifik'te satın alınan ürünler için,






Kaynaklar**Bilgi verilen konular**




Hewlett Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapur 911507 adresinden HP'ye yazabilirsiniz. Ürününüzün adını, kendi adınızı, telefon numaranızı ve posta adresinizi ekleyin.

2 Bilgisayarınızı tanımaya başlayın

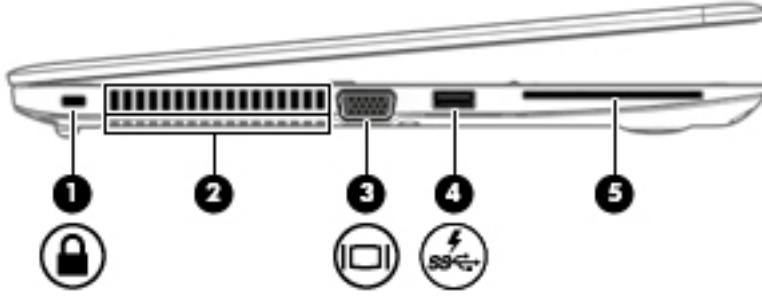
Sağ






Bileşen	Açıklama
(1)  USB Type-C (şarj) bağlantı noktası	Type-C konektörlü USB aygıtlarını bağlar. NOT: USB Type-C bağlantı noktaları, cep telefonu, dizüstü bilgisayar, tablet ve MP3 oynatıcı gibi ürünleri bilgisayar kapalı olsa bile şarj edebilir. Ayrıca, bazı USB Type-C bağlantı noktaları, video çıkışı sağlamak için DisplayPort, VGA, HDMI ve diğer video aygıtlarına bağlanır. NOT: Bağdaştırıcılar (ayrıca satın alınır) gerekebilir.
(2)  Çift Modlu DisplayPort	Yüksek performanslı monitör veya projektör gibi isteğe bağlı bir dijital görüntü bağdaştırıcısı bağlanır.
(3)  Bellek kartı okuyucusu	Bilgi depolamak, yönetmek, paylaşmak veya bilgilere erişmek için isteğe bağlı bellek kartlarını okur.
(4)  Ses çıkış (kulaklık)/Ses giriş (mikrofon) jakı	İsteğe bağlı elektrikli stereo hoparlör, kulaklık, kulakiçi 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, kulak içi kulaklıkları veya mikrofonlu kulakiçi takmadan önce ses düzeyini ayarlayın. Ek güvenlik bilgileri için <i>Yasal Düzenleme, Güvenlik ve Çevre Bildirimleri</i> 'ne bakın. Bu kılavuza erişmek için, Başlangıç ekranındayken destek yazın ve HP Support Assistant uygulamasını 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.
(5)  USB 3.0 bağlantı noktası	Klavye, fare, harici sürücü, yazıcı, tarayıcı veya USB hub gibi isteğe bağlı bir USB aygıtı bağlanır. Çeşitli USB bağlantı noktaları türleri hakkında ayrıntılı bilgi için, bkz. USB aygıtı kullanma, sayfa 50 .

Bileşen	Açıklama
(6) 	RJ-45 (ağ) jakı Ağ kablosu bağlanır.
(7)	Yerleştirme konektörü İsteğe bağlı yerleştirme aygıtı bağlanır.
(8) 	SIM kart yuvası Kablosuz abone kimlik modülü (SIM) kartı takılır.
(9) 	Güç konektörü AC bağdaştırıcısı bağlanır.

Sol



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 (2) Dahili bileşenleri soğutmak için hava akımı sağlarlar. 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. Çeşitli USB bağlantı noktası türleri hakkında ayrıntılı bilgi için, bkz. USB aygıtı kullanma, sayfa 50 .
(5)	Akıllı kart okuyucusu İsteğe bağlı akıllı kartları destekler.

Ekran

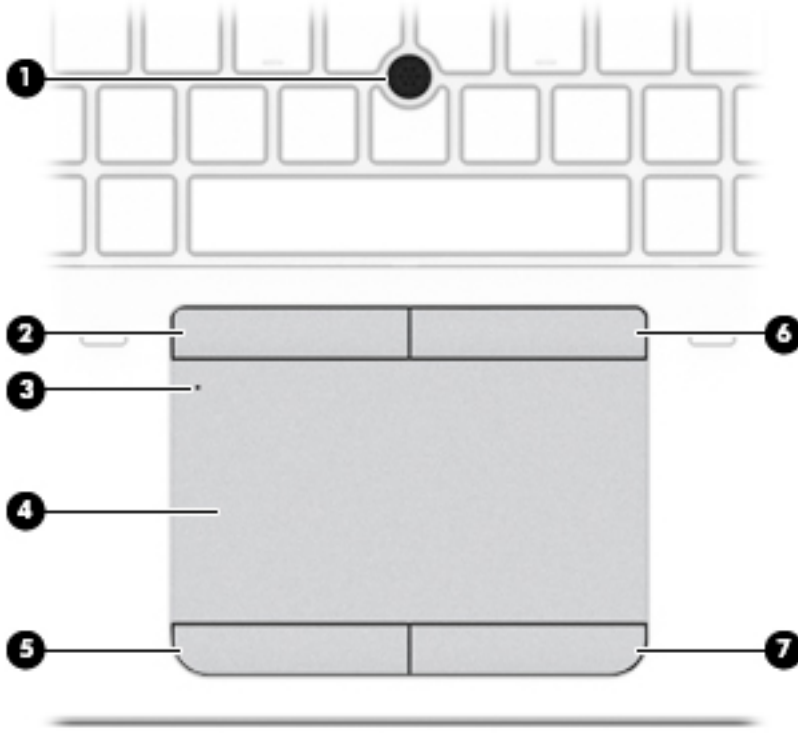


Bileşen	Açıklama
(1) WLAN antenleri*	Kablosuz yerel ağlarla (WLAN'ler) iletişim kurmak için kablosuz sinyaller gönderir ve alır.
(2) WWAN antenleri*	Kablosuz geniş alan ağlarıyla (WWAN'ler) iletişim kurmak için kablosuz sinyaller gönderir ve alır.
(3) Dahili mikrofonlar	Ses kaydeder.
(4) Web kamerası ışığı	Yanıyor: 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 için HP Support Assistant'a erişin. HP Support Assistant'a erişmek için, Başlangıç ekranından HP Support Assistant uygulamasını seçin.

*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. Bu kılavuza erişmek için, Başlangıç ekranındayken destek yazın ve **HP Support Assistant** uygulamasını seçin.

Üst

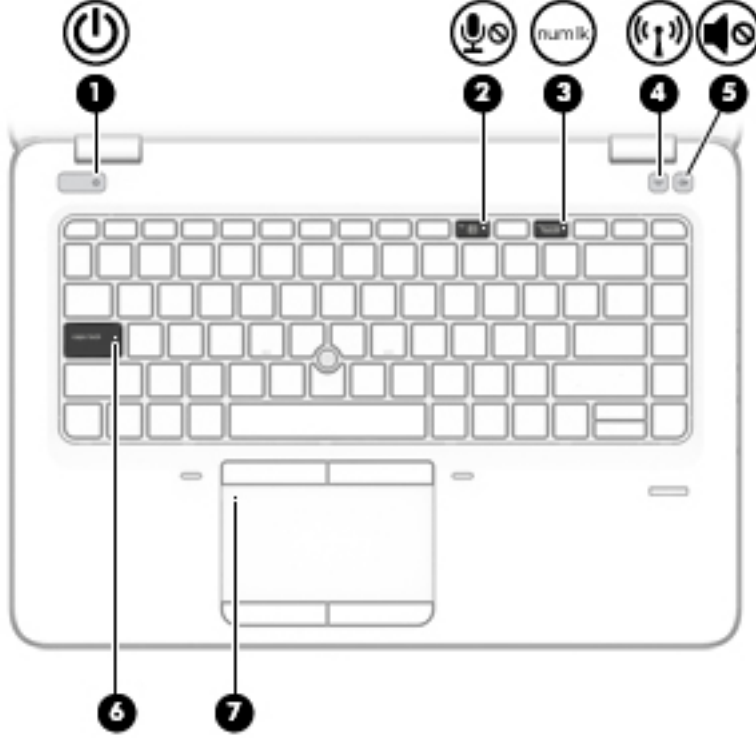
Dokunmatik Yüzey








Bileşen	Açıklama
(1)	İşaret çubuğu (yalnızca belirli modellerde) İşaretçiyi hareket ettirir ve 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 ışığı Dokunmatik Yüzey'i açar ve kapatır. <ul style="list-style-type: none">• Yanıyorsa: Dokunmatik Yüzey kapalıdır.• Yanmıyorsa: Dokunmatik Yüzey açıktır.
(4)	Dokunmatik Yüzey alanı Parmak hareketlerinizi okuyarak işaretçiyi hareket ettirir veya ekrandaki öğeleri etkinleştirir. NOT: Dokunmatik Yüzey, kenar çekme hareketlerini de destekler. Daha fazla bilgi için, bkz. Kenar çekme hareketleri (yalnızca belirli modellerde) , sayfa 27.
(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.

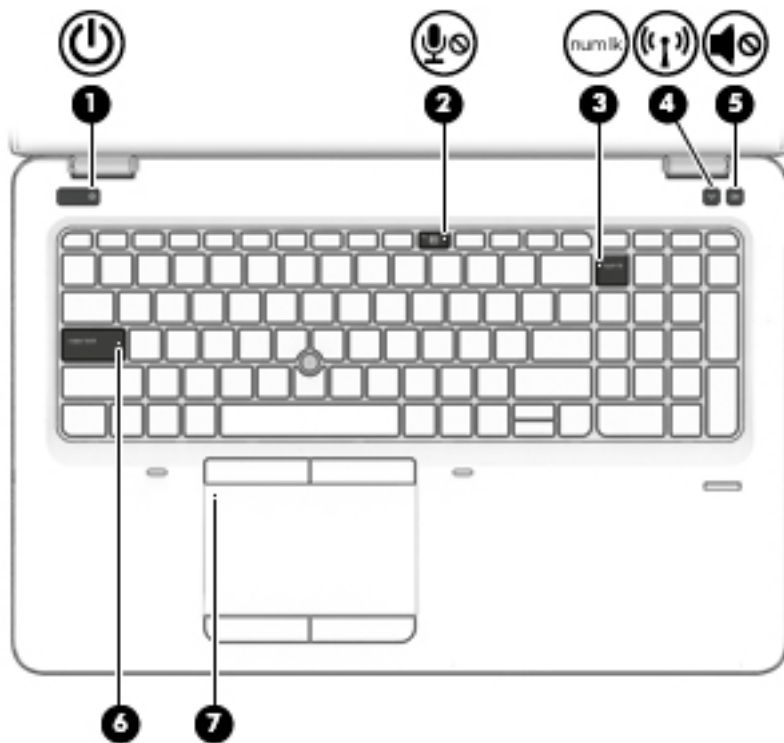
Işıklar






NOT: Bilgisayarınıza en çok benzeyen resme başvurun.



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.
(2)  Mikrofon sessiz ışığı	<ul style="list-style-type: none">• Sarı: mikrofon sesi kapalıdır.• Yanmıyorsa: mikrofon sesi açıktır.
(3)  Num lock ışığı	Yanıyorsa: Num lock işlevi açıktır.
(4)  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.
(5)  Sessiz ışığı	<ul style="list-style-type: none">• Sarı: Bilgisayar sesi kapalıdır.• Yanmıyorsa: Bilgisayar sesi açıktır.
(6) Caps lock ışığı	Yanıyorsa: Tuşları büyük harflere geçiren caps lock açıktır.
(7) Dokunmatik Yüzey ışığı	<ul style="list-style-type: none">• Yanıyorsa: Dokunmatik Yüzey kapalıdır.

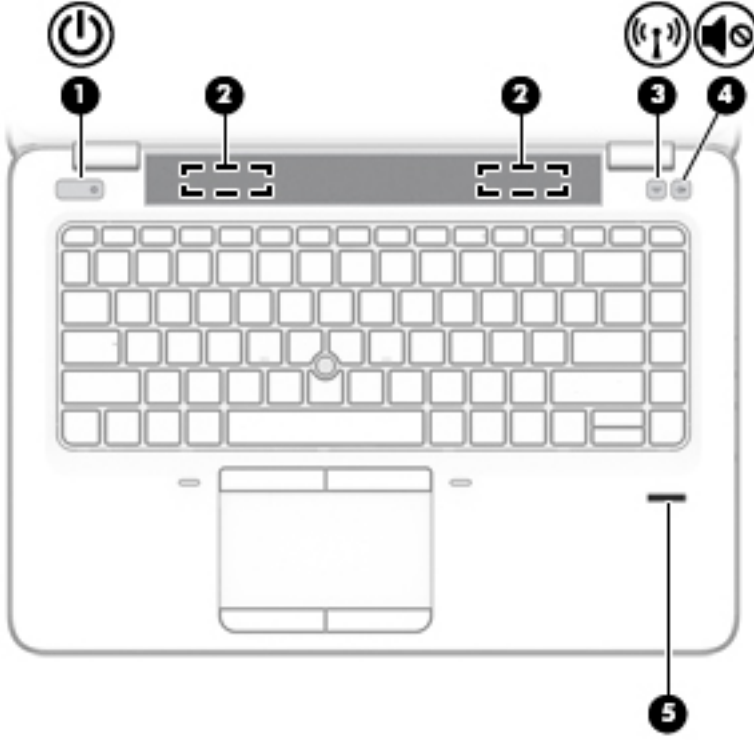
Bileşen	Açıklama
	<ul style="list-style-type: none"> Yanmıyorsa: Dokunmatik Yüzey açıktır.






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

Bileşen	Açıklama
(6) Caps lock ışığı	Yanıyorsa: Tuşları büyük harflere geçiren caps lock açıktır.
(7) Dokunmatik Yüzey ışığı	<ul style="list-style-type: none">• Yanıyorsa: Dokunmatik Yüzey kapalıdır.• Yanmıyorsa: Dokunmatik Yüzey açıktır.


Düğmeler, hoparlörler ve parmak izi okuyucusu

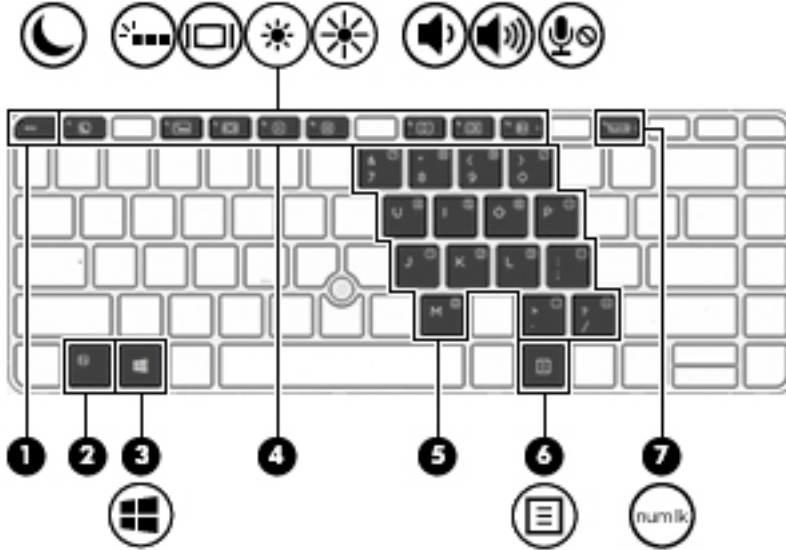




Bileşen	Açıklama
(1)  Güç düğmesi	<ul style="list-style-type: none">• Kapalıyken bilgisayarı açmak için düğmeye basın.• Bilgisayar açıkken, Uyku durumunu başlatmak için düğmeye kısa süre basın.• Bilgisayar Uyku durumundayken, Uyku durumundan çıkmak için düğmeye kısa süre basın.• Bilgisayar Hazırda Bekletme 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 15 saniye basılı tutun.</p> <p>Güç ayarlarınız hakkında daha fazla bilgi almak için, güç seçeneklerinize bakın. Başlangıç ekranında güç yazın, Güç ve uyku ayarları'nı seçin, sonra da uygulamalar listesinden Güç ve uyku'yu seçin.</p>
(2) Hoparlörler	Ses üretir.
(3)  Kablosuz düğmesi	Kablosuz özelliğini açar veya kapatır ancak kablosuz bağlantı oluşturamaz.

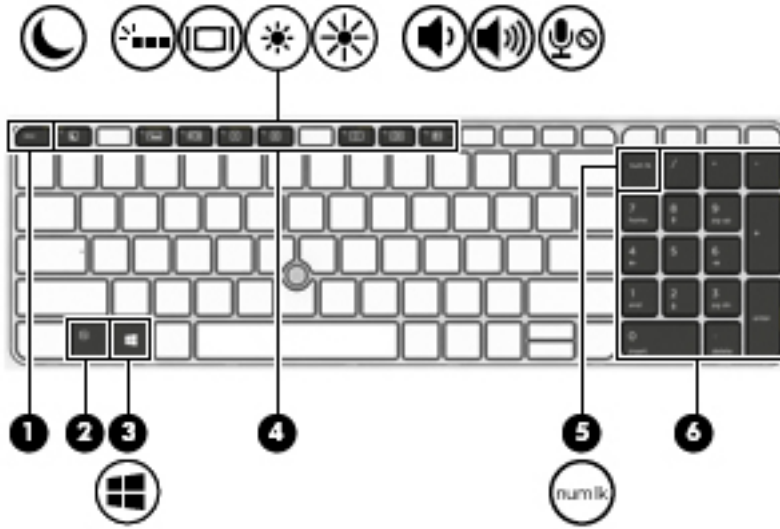
Bileşen	Açıklama
(4)  Sesi kapatma düğmesi	Hoparlör sesini kapatıp yeniden açar.
(5) Parmak izi okuyucusu (yalnızca belirli modellerde)	Windows'a parola ile oturum açmak yerine parmak iziyle oturum açmaya olanak sağlar.

Tuşlar

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

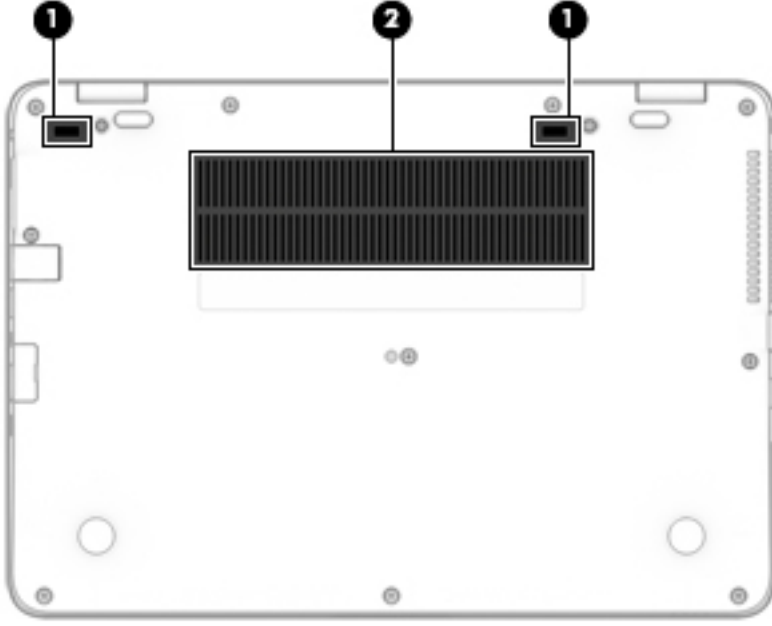


Bileşen	Açıklama
(1) esc tuşu	fn tuşuyla birlikte basıldığında sistem bilgilerini görüntüler.
(2) fn tuşu	Bir işlev tuşu, num lock tuşu, esc tuşu veya b tuşuyla birlikte basıldığında sık kullanılan sistem işlevlerini çalıştırır.
(3)  Windows tuşu	Açık bir uygulamadan veya Windows masaüstünden Başlangıç ekranına geri döner. NOT: Windows tuşuna tekrar basmak, önceki ekrana geri dönmenizi sağlayacaktır.
(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)  Windows uygulamaları tuşu	Seçilen bir nesneye yönelik seçenekleri gösterir.
(7) num lock tuşu num lk	fn tuşu ile birlikte basıldığında, katıştırılmış sayısal tuş takımını açar ve kapatır.



Bileşen	Açıklama
(1) esc tuşu	fn tuşuyla birlikte basıldığında sistem bilgilerini görüntüler.
(2) fn tuşu	Bir işlev tuşu, num lock tuşu, esc tuşu veya b tuşuyla birlikte basıldığında sık kullanılan sistem işlevlerini çalıştırır.
(3)  Windows tuşu	Açık bir uygulamadan veya Windows masaüstünden Başlangıç ekranına geri döner. NOT: Windows tuşuna tekrar basmak, önceki ekrana geri dönmenizi sağlayacaktır.
(4) İşlev tuşları	fn tuşuyla birlikte basıldığında sık kullanılan sistem işlevlerini çalıştırır.
(5) num lock tuşu 	Tümleşik sayısal tuş takımındaki gezinme işlevi ile sayısal işlev arasında geçiş yapar.
(6) Tümleşik sayısal tuş takımı	num lock tuşu etkinleştirildiğinde, harici sayısal tuş takımı gibi kullanılabilir.



Alt





Bileşen		Açıklama
(1)	Yerleştirme konektörleri (2)	İsteğe bağlı yerleştirme aygıtı bağlanır.
(2)	Havalandırma delikleri (2)	Dahili bileşenleri soğutmak için hava akımı sağlarlar. NOT: Bilgisayar fanı otomatik olarak çalışarak dahili bileşenleri soğutur ve aşırı ısınmayı önler. Dahili fanın normal çalışma sırasında zaman zaman durup yeniden çalışması normaldir.

Ön



Bileşen		Açıklama
(1)		Kablosuz ışığı Yanıyorsa: Kablosuz yerel ağ (WLAN) aygıtı ve/veya Bluetooth® aygıtı gibi bir tümlleşik kablosuz aygıt açıktır. NOT: Bazı modellerde tüm kablosuz aygıtlar kapalı olduğunda kablosuz ışığı sarı renkte yanar.
(2)		Güç ışığı • Yanıyorsa: Bilgisayar açıktır. • Yanıp sönüyorsa: Bilgisayar bir enerji tasarrufu durumu olan Uyku durumundadır. Bilgisayar, ekranı ve kullanılmayan diğer bileşenleri kapatır.

Bileşen	Açıklama
(3)  Pil ışığı	<ul style="list-style-type: none">Yanmıyorsa: Bilgisayar kapalıdır veya Hazırda Bekletme durumundadır. Hazırda Bekletme, olabilecek en az miktarda güç kullanan bir güç tasarrufu durumudur. <p>AC güç kaynağı bağlı iken:</p> <ul style="list-style-type: none">Beyaz: Pil şarjı yüzde 90'dan fazladır.Sarı: Pil şarjı yüzde 0 ila 90 arasındadır.Yanmıyorsa: Pil şarj edilmeyordur. <p>AC güç kaynağı kesildiğinde (pil şarj olmuyor):</p> <ul style="list-style-type: none">Sarı renkli yanıp sönüyorsa: Pil, düşük pil düzeyine ulaşmıştır. Pil kritik düzeye geldiğinde pil ışığı hızla yanıp sönmeye başlar.Yanmıyorsa: Pil şarj edilmeyordur.
(4)  Sürücü ışığı	<ul style="list-style-type: none">Beyaz renkli yanıp sönüyorsa: Sabit sürücüye erişildiğini gösterir.Sarı: HP 3D DriveGuard, sabit sürücüyü geçici olarak park etmiştir. <p>NOT: HP 3D DriveGuard hakkında daha fazla bilgi için, bkz. HP 3D DriveGuard'ı kullanma (yalnızca belirli modellerde), sayfa 55.</p>

3 Ağa bağlanma

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

Kablosuz ağa bağlanma

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) bağlar. WLAN'de, 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 kamera 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, HP Support Assistant'ta sağlanan bilgilere ve web sitesi bağlantılarına bakın. HP Support Assistant'a erişmek için, Başlangıç ekranından **HP Support Assistant** uygulamasını seçin.

Kablosuz denetimlerini kullanma

Aşağıdaki özelliklerin bir veya daha fazlasını kullanarak bilgisayarınızdaki kablosuz aygıtları denetleyebilirsiniz:

- Kablosuz düğmesi, kablosuz anahtarı, kablosuz tuşu veya uçak modu tuşu (bu bölümde kablosuz düğmesi terimi kullanılmıştır) (yalnızca belirli modellerde)
- İşletim sistemi denetimleri

Kablosuz düğmesini kullanma

Bilgisayarda bir kablosuz düğmesi, bir veya daha fazla kablosuz aygıt ve belirli modellerde bir veya iki kablosuz ışığı bulunur. Bilgisayarınızdaki kablosuz aygıtların tümü fabrikada etkinleştirilmiştir, bilgisayarınızda kablosuz ışığı varsa 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 ve ağ sorunlarını tanılayıp onarmanıza olanak sağlar.

İşletim sistemi denetimlerini kullanmak için:

1. Başlangıç ekranında `denetim masası` yazın, sonra da **Denetim Masası**'ni seçin.
2. **Ağ ve İnternet**'i, sonra da **Ağ ve Paylaşım Merkezi**'ni seçin.

Daha fazla bilgi için, HP Support Assistant'a erişin. HP Support Assistant'a erişmek için, Başlangıç ekranından **HP Support Assistant** uygulamasını 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.

- Kuruluşlarda veya herkese açık olarak kullanılan büyük ölçekli WLAN ağları, genellikle çok sayıda bilgisayar ve donatıyı barındırabilen ve kritik ağ işlevlerini ayırabilen kablosuz erişim noktaları kullanır.
- Ev veya küçük ofis WLAN'i genellikle, birkaç kablosuz ve kablolu bilgisayarın ek donanım veya yazılım gerektirmeden internet 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 internet erişimi kurmak için, bir internet 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 kablusunun takılmasına ve internet hizmetinin test edilmesine yardımcı olur.




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

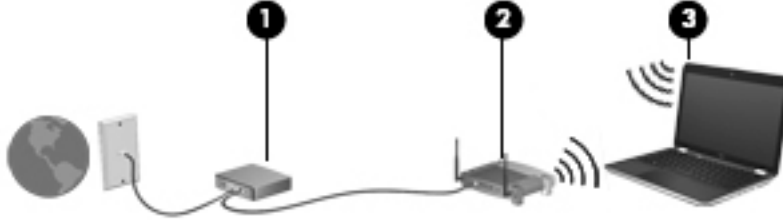
WLAN kurma

WLAN kurmak ve internete 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 internete bağlı bir kablosuz ağ kurulumu örneği gösterilmiştir.




Ağınız büyüdükçe, internete erişmek için ağa kablosuz ve kablolu başka bilgisayarlar bağlanabilir.

WLAN'inizi 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 internete başarıyla bağlandıktan sonra, kabloyu çıkarın ve Internet'e kablosuz ağınız üzerinden erişin.

WLAN'inizi koruma

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

Kablosuz radyo sinyalleri ağın dışında gezinir, bu nedenle WLAN aygıtları korunmayan sinyalleri alabilir.

WLAN'inizi korumak için aşağıdaki önlemleri alın:

- Güvenlik duvarı kullanın.
Güvenlik duvarı, ağınıza gönderilen verileri ve veri isteklerini denetler ve kuşkulu öğeleri 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, HP Support Assistant'a erişin. HP Support Assistant'a erişmek için, Başlangıç ekranından **HP Support Assistant** uygulamasını seçin.

WLAN'e bağlanma

WLAN'e 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. Başlangıç ekranında, ekranın en üst veya en alt sağ köşesi üstüne gelerek düğmeleri görüntüleyin.
3. **Ayarlar**'ı seçin, sonra da ağ durumu simgesini tıklatın.
4. Listedeki WLAN'inizi seçin.
5. **Bağlan**'ı tıklatın.

Söz konusu WLAN güvenlik koruması olan bir WLAN ise ağ güvenlik kodunu girmeniz istenir. Kodu girin, sonra da **Giriş yap**'ı tıklatın.



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



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

6. 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 bilgisayarınız, mobil geniş bant hizmeti için yerleşik destek içerir. Yeni bilgisayarınız, bir mobil operatörün ağıyla kullanıldığında size Wi-Fi erişim noktası bulmanız gerekmeden internete bağlanma, e-posta gönderme veya kurumsal ağınıza bağlanma özgürlüğü sağlar.



NOT: Bilgisayarınızda HP Mobile Connect varsa, bu bölümdeki talimatlar geçerli değildir. Bkz. [HP Mobile Connect'i kullanma \(yalnızca belirli modellerde\), sayfa 21](#).

Mobil geniş bant servisini etkinleştirmek için HP Mobil Geniş Bant Modülü seri numarasına (IMEI) ihtiyacınız olabilir. Seri numarası, pil yuvasının içinde, servis kapağının altında ya da ekranın arkasındaki bir etikete basılıdır.

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

SIM kart takma ve çıkarma hakkında bilgi için, bkz. [SIM kart takma ve çıkarma \(yalnızca belirli modellerde\), sayfa 21](#).

HP Mobil Geniş Bant ve tercih edilen mobil şebeke operatöründe servisin nasıl etkinleştirileceği hakkında bilgi için bilgisayarınızdaki HP Mobil Geniş Bant bilgilerine başvurun.

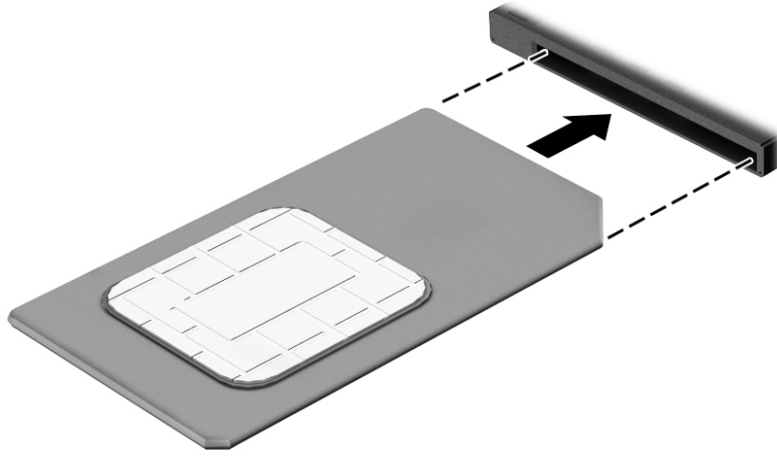
SIM kart takma ve çıkarma (yalnızca belirli modellerde)

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

SIM kartı takmak için aşağıdaki adımları izleyin:

1. Bilgisayarı kapat komutunu kullanarak bilgisayarı kapatın.
2. Ekranı indirin.
3. Bilgisayara bağlı olan tüm harici aygıtların bağlantısını kesin.
4. Güç kablosunu elektrik prizinden çıkarın.
5. SIM kartı, SIM kart yuvasına yerleştirip sıkıca yerine oturana kadar yavaşça içeri doğru itin.

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



6. Harici güç kaynağını yeniden bağlayın.
7. Harici aygıtları yeniden bağlayın.
8. Bilgisayarı açın.

SIM kartı çıkarmak için, SIM kartı bastırıp yuvadan çıkarın.

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'i kullanmak için bilgisayarınızda bir SIM kart ve **HP Mobile Connect** uygulaması olması gerekir. HP Mobile Connect ve nerede bulunabileceği hakkında daha fazla bilgi için <http://www.hp.com/go/mobileconnect> adresine gidin.

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 yazılımında 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, kamera)
- 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) jakına modem veya telefon kablosu takmayın.

Yerel ağ (LAN) bağlanma

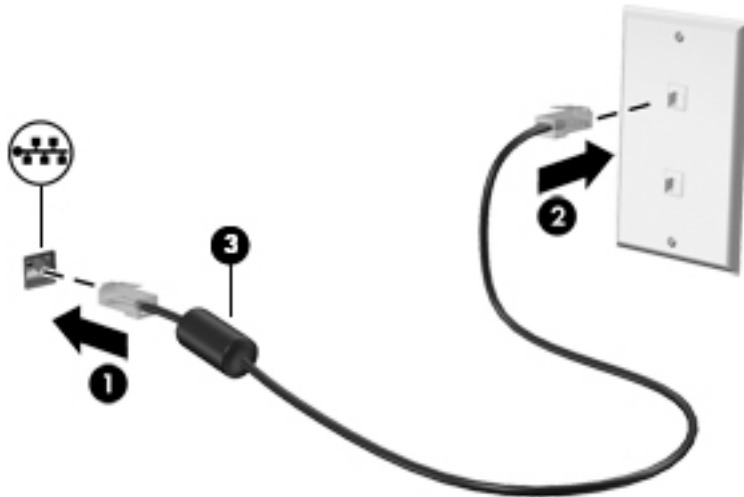
Kablosuz olarak çalışmak yerine bilgisayarı doğrudan evinizdeki yönlendiriciye bağlamak istiyorsanız veya ofisinizdeki mevcut ağa bağlanmak istiyorsanız LAN bağlantısı kullanın.

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

Ağ kablosunu bağlamak için aşağıdaki adımları izleyin:

1. Ağ kablosunu bilgisayardaki ağ jakına **(1)** takın.
2. Ağ kablosunun diğer ucunu ağ duvar jakına **(2)** veya yönlendiriciye takın.

NOT: Ağ kablosunda TV ve radyo yayınlarıyla etkileşimi önleyen parazit giderme devresi **(3)** varsa, kablunun 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 tuşlarına 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:


- Başlangıç ekranında *fare* yazın, **Ayarlar**'ı tıklatın, sonra da **Fare**'yi 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

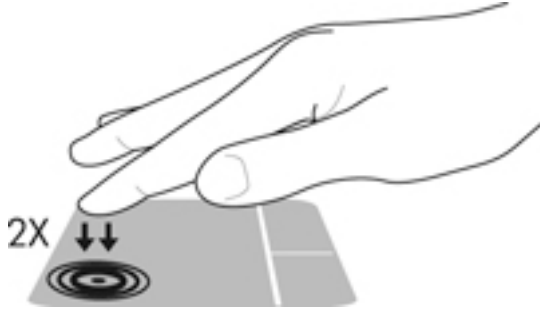
Dokunmatik Yüzey, basit parmak hareketlerini kullanarak bilgisayar ekranında gezinmenize ve işaretçiyi kontrol etmenize imkan verir.

 **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.

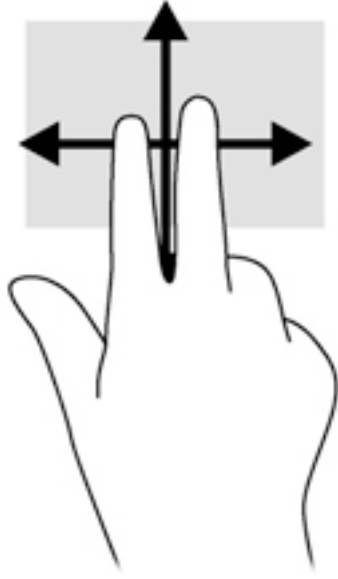
- Seçim yapmak için, Dokunmatik Yüzey alanına bir parmağınızla dokunun. Herhangi bir öğeyi açmak için üzerine çift dokunun.



Kaydırma

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

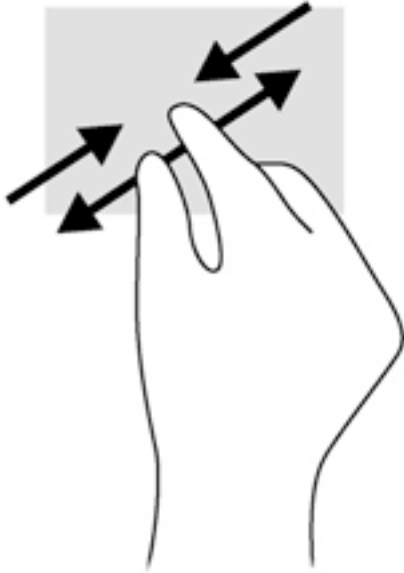
- İki parmağınızı hafifçe aralıklı şekilde Dokunmatik Yüzey alanına yerleştirin ve ardından yukarı, aşağı, sola veya sağa sürükleyin.



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.



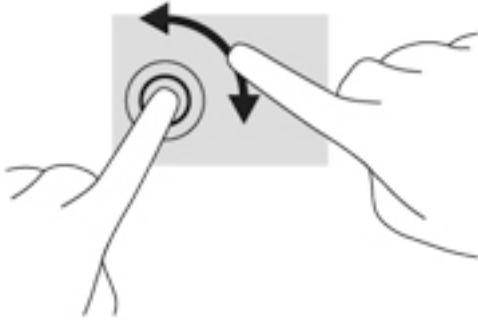
Döndürme (yalnızca belirli modellerde)

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.



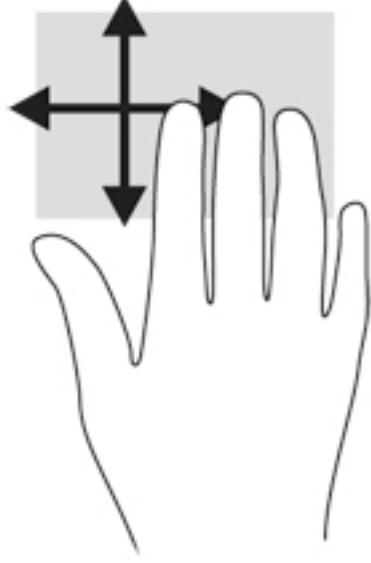
NOT: Döndürme hareketi, bir nesne veya görüntüyü kontrol edebileceğiniz belirli uygulamalar için tasarlanmıştır. Tüm uygulamalarda kullanılamayabilir.



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.



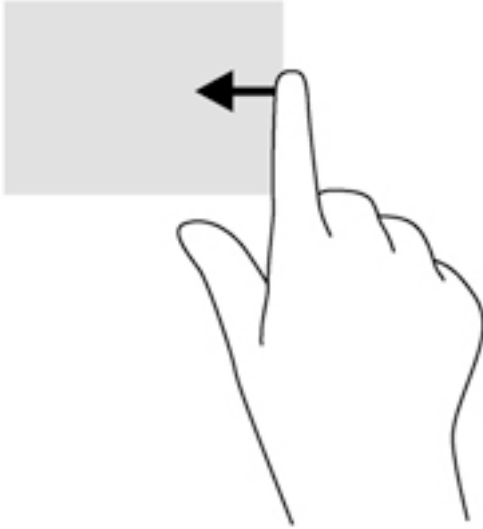
Kenar çekme hareketleri (yalnızca belirli modellerde)

Kenar çekme hareketleri, ayarları değiştirme ve uygulamaları bulma veya kullanma gibi görevler için bilgisayarınızdaki araç çubuklarına erişmenize imkan verir.

Sağ kenarı çekme

Sağ kenarı çekmek, uygulamaları aramanıza, paylaşmanıza, başlatmanıza, aygıtlara erişmenize veya ayarları değiştirmenize olanak tanıyan düğmeleri ortaya çıkarır.

- Düğmeleri görüntülemek için, parmağınızı nazikçe sağ kenardan çekin.

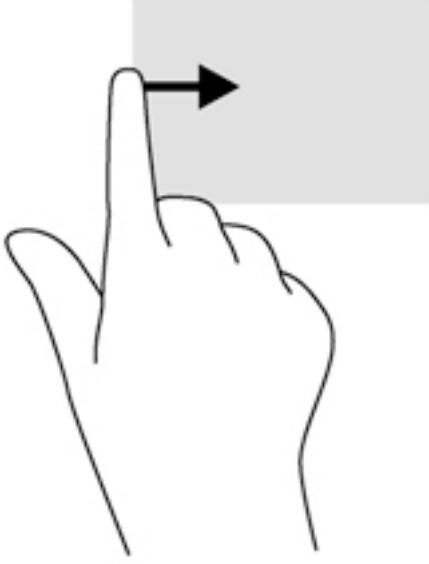


Sol kenarı çekme

Sol kenarı çekmek, son açtığınız uygulamalara erişim sağlar, böylece bunlar arasında hızlıca geçiş yapabilirsiniz.

Son açtığınız uygulamalar arasında geçiş yapmak için, parmağınızı Dokunmatik Yüzey'in sol kenarından nazikçe çekin.

- Uygulamalar arasında geçiş yapmak için Dokunmatik Yüzey'in sol kenarını çekin.

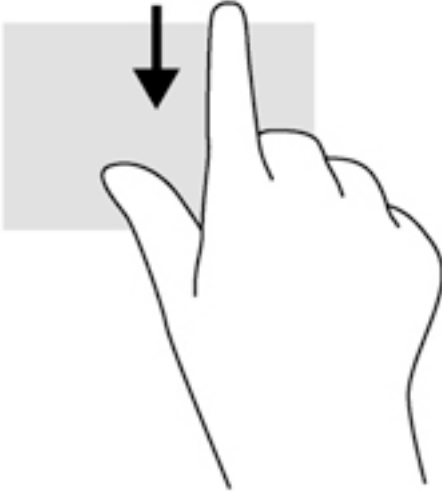


Üst kenar ekme

Üst kenar çekme hareketi, uygulamaları özelleştirmenize imkan veren uygulama komutu seçeneklerini görüntüler.


ÖNEMLİ: Bir uygulama açıkken, üst kenar çekme hareketi uygulamaya bağlı olarak değişir.

- Parmağınızı üst kenardan nazikçe çekerek uygulama komutu seçeneklerini görüntüleyin.




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.

İPUCU: Klavyedeki Windows tuşu  açık bir uygulamadan veya Windows masaüstünden hızla Başlangıç ekranına dönmenizi sağlar. Windows tuşuna tekrar basmak, önceki ekrana geri dönmenizi sağlayacaktır.

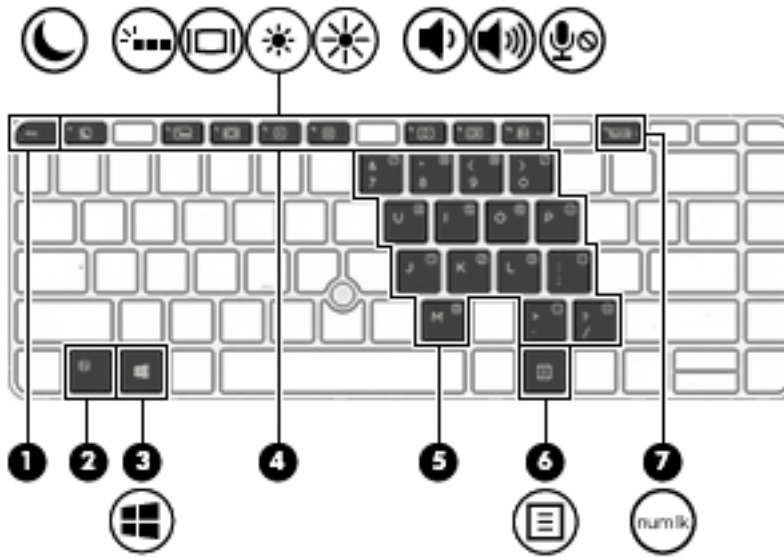
NOT: Ülkeye veya bölgeye bağlı olarak, klavyenizde bu bölümde anlatılardan farklı tuşlar ve klavye işlevleri olabilir.

Windows kısayol tuşlarını kullanma

Windows, işlemleri hızla gerçekleştirebileceğiniz kısayollar sağlar. Belirli bir işlemi gerçekleştirmek için, Windows  tuşuna tek olarak veya belirli bir tuşla birlikte basın.




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.

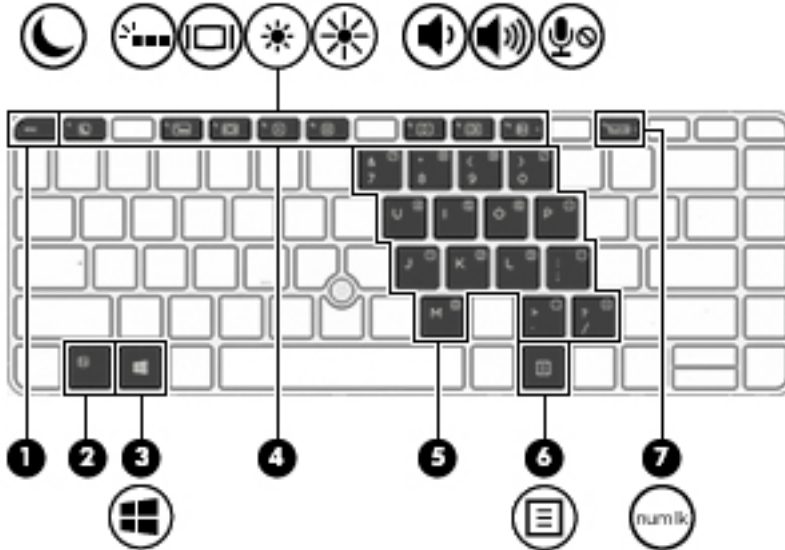
Kısayol tuşu birleşimi	Açıklama
fn+esc	Sistem bilgilerini görüntüler.
 fn+f1	Bilgilerinizi sistem belleğinde saklayan Uyku durumunu başlatır. Ekran ve diğer sistem bileşenleri kapanır ve güç tasarrufu sağlanır. Uyku durumundan çıkmak için güç düğmesine kısa süre basın. DİKKAT: Bilgilerin kaybolması riskini azaltmak için, Uyku durumuna geçmeden önce çalışmanızı kaydedin.
 fn+f3	Klavye arka ışığını açar ve kapatır. NOT: Klavye arka ışığı fabrikada açılmıştır. Pil ömrünü uzatmak için, klavye arka ışığını kapatın.
 fn+f4	Sisteme bağlı görüntü bağdaştırıcıları arasında ekran görüntüsü geçişi sağlar. Örneğin, bilgisayara bir monitör bağlıysa, fn+f4 tuşlarına üst üste 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.

Kısayol tuşu birleşimi	Açıklama
 fn+f5	Ekran parlaklığı düzeyini azaltır.
 fn+f6	Ekran parlaklığı düzeyini artırır.
 fn+ f8	Hoparlör ses düzeyini azaltır.
 fn+f9	Hoparlör ses düzeyini artırır.
 fn+f10	Mikrofonu kapatır.
Break	fn+R İşlemi duraklatır veya keser.
Scroll Lock	fn+C Hücreyi kilitlet.
Sys Rq	fn+S Bir programlama sorgusu gönderir.

Tuş takımlarını kullanma

Bilgisayar bir katıştırılmış sayısal tuş takımına veya tümleşik 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	num lock tuşu ile birlikte basıldığında, katıştırılmış sayısal tuş takımını açar ve kapatır.

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

Katıştırılmış sayısal tuş takımını açma ve kapatma

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

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

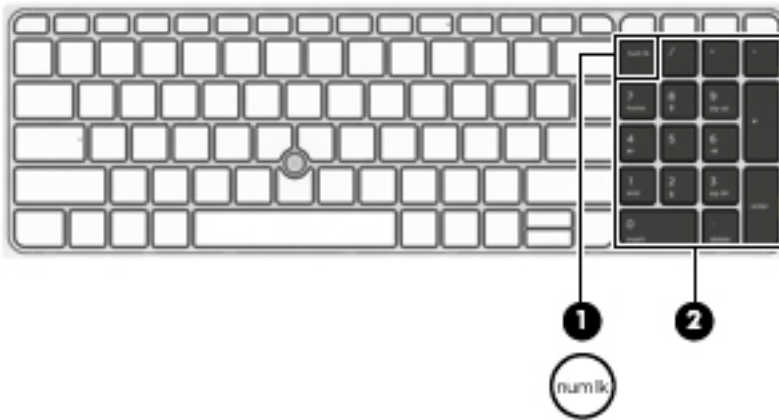
Katıştırılmış sayısal tuş takımındaki tuş işlevlerini değiştirme

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

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

Tümleşik sayısal tuş takımını kullanma (yalnızca belirli modellerde)

Bilgisayar bir tümleşik sayısal tuş takımına sahiptir ve ayrıca isteğe bağlı harici sayısal tuş takımı veya sayısal tuş takımı içeren isteğe bağlı harici klavye kullanımını da destekler. Tümleşik sayısal tuş takımı hakkındaki ayrıntılar için, bkz. [Tuşlar, sayfa 13](#).



Bileşen	Açıklama
(1) num lock tuşu	Tümleşik sayısal tuş takımındaki gezinme işlevi ile sayısal işlev arasında geçiş yapar. NOT: Bilgisayar kapatıldığında etkin olan tuş takımı işlevi, bilgisayar yeniden açıldığında yeniden etkinleştirilir.
(2) Tümleşik sayısal tuş takımı	num lock tuşu etkinleştirildiğinde, harici sayısal tuş takımı gibi kullanılabilir.

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 hoparlör(ler)
- Tümleşik mikrofon(lar)
- Tümleşik web kamerası
- Önceden yüklenmiş multimedya yazılımları
- Multimedya düğmeleri veya tuşları

Medya etkinliği denetimlerini kullanma

Bilgisayar modelinize bağlı olarak bir medya dosyasını oynatma, duraklatma, ileri alma veya geri alma imkanı veren aşağıdaki medya etkinliği denetimleri bilgisayarınızda bulunabilir:

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

Ses

Bilgisayarınızda veya belirli modellerde harici optik sürücü kullanarak müzik CD'leri çalabilir, müzik indirip dinleyebilir, web'den ses içeriği akışı sağlayabilir (radyo dahil), ses kaydedebilir veya multimedya oluşturmak üzere ses ve görüntüyü karıştırabilirsiniz. Dinleme kalitesini artırmak için, hoparlör veya kulaklık gibi harici ses aygıtları takın.

Hoparlörleri bağlama

Bilgisayarınızdaki veya bir yerleştirme istasyonundaki USB bağlantı noktasına (veya ses çıkış (kulaklık)/ses giriş (mikrofon) kombo jakına) bağlayarak, bilgisayarınıza kablolu hoparlör bağlayabilirsiniz.


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


Ses düzeyini ayarlama

Bilgisayar modelinize 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, kulak içi kulaklıkları veya mikrofonlu kulaklığı takmadan önce ses düzeyini ayarlayın. Ek güvenlik bilgileri için *Yasal Düzenleme, Güvenlik ve Çevre Bildirimleri*'ne bakın. Bu kılavuza erişmek için, Başlangıç ekranındayken destek yazın ve **HP Support Assistant** uygulamasını 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

Kablolu kulaklıkları bilgisayarınızdaki ses çıkış (kulaklık)/ses giriş (mikrofon) kombo jakına 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, bilgisayardaki ses çıkış (kulaklık)/ses giriş (mikrofon) kombo jakına bir mikrofon bağlayın. Kayıtta en iyi sonucu elde etmek için mikrofona doğrudan konuşun ve arka planda ses olmayan bir ortamda kayıt yapın.


Kulaklık ve mikrofon bağlama

Bilgisayarınızdaki ses çıkış (kulaklık)/ses giriş (mikrofon) kombo jakına 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, Başlangıç ekranındayken *destek* yazın ve **HP Support Assistant** uygulamasını seçin.

Bilgisayardaki ses işlevlerini denetleme

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

Bilgisayarınızdaki ses işlevlerini denetlemek için şu adımları izleyin:

1. Başlangıç ekranında *denetim masası* yazın, sonra da **Denetim Masası**'ni seçin.
2. **Donanım ve Ses**'i, sonra da **Ses**'i seçin.
3. Ses penceresi açılınca **Ses Efektleri** sekmesini seçin. **Program Olayları**'nin altından, bipleme veya uyarı sesi gibi herhangi bir ses olayını seçin, sonra da **Sına**'yı tıklatın.

Hoparlörlerden veya bağlı kulaklıklardan ses duymanız gerekir.

Bilgisayarınızdaki kayıt işlevlerini denetlemek için şu adımları izleyin:

1. Başlangıç ekranında *ses* yazın, sonra da **Ses Kaydedici**'yi seçin.
2. **Kaydı Başlat**'ı tıklatıp mikrofona konuşun.
3. Dosyayı masaüstüne kaydedin.
4. Multimedya programlarından birini açın ve kaydı yürütün.

Bilgisayarınızdaki ses ayarlarını onaylamak veya değiştirmek için:

1. Başlangıç ekranında `denetim masası` yazın, sonra da **Denetim Masası**'nı seçin.
2. **Donanım ve Ses**'i, sonra da **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 ile aşağıdaki özellikleri deneyebilirsiniz:

- Video yakalama ve paylaşma
- Anlık ileti yazılımıyla video akışı geręekleřtirme
- 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.

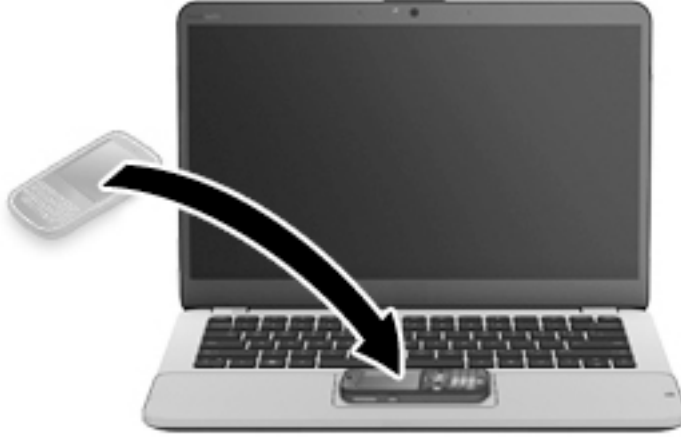
Paylaşmaya başlayın

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 tanıdığıında bir ses duyabilirsiniz.

NOT: NFC anteni, bilgisayarınızın Dokunmatik Yüzeyinin altında yer alır. Diğer aygıtın NFC anteninin nerede bulunduğunu öğrenmek için aygıtınızın yönergelerine bakın.



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 ağa 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, yüksek tanımlı monitör veya TV bağlamanıza olanak sağlayan yüksek tanımlı multimedya arabirimi (HDMI) bağlantı noktası bulunabilir.

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

- VGA
- DisplayPort

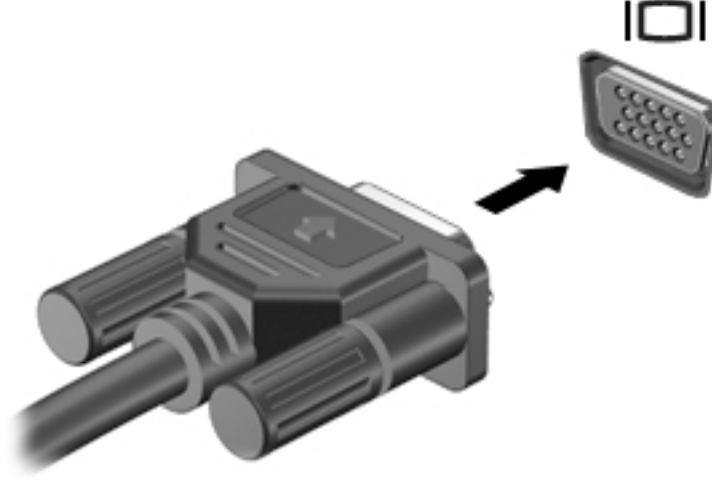
ÖNEMLİ: Harici aygıtın, bilgisayarınızdaki doğru bağlantı noktasına doğru kablo kullanılarak bağlandığından emin olun. Sorularınız varsa, aygıt üreticisinin yönergelerini kontrol edin.

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 bir analog ekran arabirimidir.

1. Monitörün veya projektörün VGA kablosunu bilgisayardaki VGA bağlantı noktasına aşağıda gösterilen şekilde 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. Başlangıç ekranında **denetim masası yazın**, sonra da **Denetim Masası**'nı seçin. **Görünüm ve Kişiselleştirme**'yi seçin. **Ekran** altında **Ekran çözünürlüğünü ayarla**'yı seçin.

Çift Modlu DisplayPort

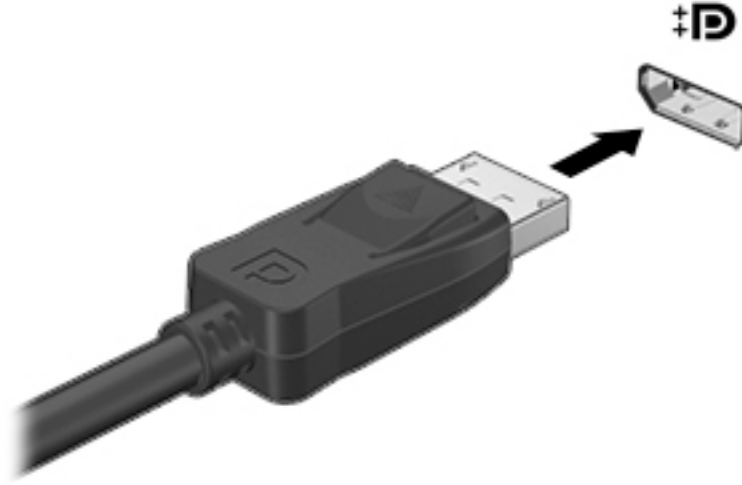
Çift Modlu DisplayPort, bilgisayarı yüksek tanımlı bir televizyon veya herhangi bir uyumlu dijital veya ses bileşeni gibi isteğe bağlı bir video veya ses aygıtına bağlar. Çift Modlu DisplayPort, VGA harici monitör bağlantı noktasına göre daha yüksek performans sağlar ve dijital bağlantıyı iyileştirir.

NOT: Video ve/veya ses sinyallerini Çift Modlu DisplayPort ile iletmek için bir Çift Modlu DisplayPort kablosu (ayrıca satın alınır) gerekir.

NOT: Bilgisayardaki Çift Modlu DisplayPort bağlantı noktasına bir Çift Modlu DisplayPort aygıtı bağlanabilir. Bilgisayar ekranında görüntülenen bilgiler Çift Modlu DisplayPort aygıtında eşzamanlı olarak görüntülenebilir.

Video veya ses aygıtını Çift Modlu DisplayPort'a bağlamak için:

1. Çift Modlu DisplayPort kablosunun bir ucunu bilgisayardaki Çift Modlu 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. Başlangıç ekranında *denetim masası* yazın, sonra da **Denetim Masası**'ni seçin. **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), bilgisayarınızdaki VGA'ya veya DisplayPort'lara ve ayrıca harici bir hub veya yerleştirme istasyonu üzerindeki VGA'ya ya da DisplayPort'lara birden fazla kablolu görüntü aygıtı bağlamanıza olanak tanır. Bilgisayarınızda bulunan grafik denetleyicisi türüne ve bilgisayarınızda yerleşik bir hub bulunup bulunmadığında bağlı olarak farklı yollarla bağlayabilirsiniz. Bilgisayarınızda hangi donanımların bulunduğunu öğrenmek için Aygıt Yöneticisine gidin.

1. Başlangıç ekranında *denetim masası* yazın, sonra da **Denetim Masası**'ni seçin.
2. **Sistem ve Güvenlik**'i seçin, **Sistem**'i seçin, sonra da sol sütundaki **Aygıt Yöneticisi**'ni seçin.


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

 **NOT:** Bir AMD grafik denetleyici ve isteğe bağlı hub ile 3 adede kadar görüntü aygıtı bağlayabilirsiniz.


 **NOT:** Bir Nvidia® grafik denetleyici ve isteğe bağlı hub ile 3 adede kadar görüntü aygıtı bağlayabilirsiniz.

Birden fazla görüntü aygıtını yapılandırmak için, aşağıdaki adımları izleyin:

1. Bir harici hub'ı (ayrıca satın alınır), bir DP-DP kablosu (ayrıca satın alınır) kullanarak bilgisayarınızda DisplayPort'a bağlayın. Hub güç bağdaştırıcısının AC güç kaynağına bağlı olduğundan emin olun.
2. Harici görüntü aygıtlarınızı VGA bağlantı noktalarına ya da hub üzerindeki DisplayPort'lara bağlayın.
3. Başlangıç ekranında arama kutusuna `ekran çözünürlüğü yazın` veya `fn+f4` tuşlarına basın. Bağlı görüntü aygıtlarınızın tümünü görmüyorsanız, her bir aygıtın hub üzerinde doğru bağlantı noktasına bağlandığından emin olun.


 **NOT:** Çoklu ekran seçenekleri arasında, bilgisayar ekranınızı etkinleştirilmiş tüm görüntü aygıtlarına yansıtan **Çoğalt** ve bilgisayar ekranınızı etkinleştirilmiş tüm görüntü aygıtlarına genişleten **Genişlet** seçenekleri bulunur.

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

 **NOT:** Bir Intel grafik denetleyici ve isteğe bağlı hub ile 3 adede kadar görüntü aygıtı bağlayabilirsiniz.

Birden fazla görüntü aygıtını yapılandırmak için, aşağıdaki adımları izleyin:

1. Bir harici hub'ı (ayrıca satın alınır), bir DP-DP kablosu (ayrıca satın alınır) kullanarak bilgisayarınızda DisplayPort'a bağlayın. Hub güç bağdaştırıcısının 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 Topolojisi Bildirimi** iletişim kutusu görüntülenir. Ekranlarınızı yapılandırmaya yönelik uygun seçenekleri tıklayın. Çoklu ekran tercihleri arasında, bilgisayar ekranınızı etkinleştirilmiş tüm görüntü aygıtlarına yansıtan **Çoğalt** veya ekranı etkinleştirilmiş tüm görüntü aygıtlarına genişleten **Genişlet** bulunur.

 **NOT:** Bu iletişim kutusu belirmezse, her bir harici görüntü aygıtının hub'daki doğru bağlantı noktasına bağlı olduğundan emin olun. Daha fazla bilgi için, Başlangıç ekranında `ekran çözünürlüğü yazın` veya `fn+f4` tuşlarına basın, sonra da ekrandaki yönergeleri izleyin.

Ekranları bilgisayarlara Intel grafik (yerleşik bir hub ile) kullanarak bağlama

Dahili hub ve Intel grafik denetleyicisi ile, aşağıdaki yapılandırmalarda 3 adede kadar görüntü aygıtı bağlayabilirsiniz:

- İki adet 1920 x 1200 DP monitör bilgisayara + bir adet 1920 x 1200 VGA monitör isteğe bağlı yerleştirme istasyonuna bağlanır
- Bir adet 2560 x 1600 DP monitör bilgisayara + bir adet 1920 x 1200 VGA monitör isteğe bağlı yerleştirme istasyonuna bağlanır

Birden fazla görüntü aygıtını yapılandırmak için, aşağıdaki adımları izleyin:

1. Harici görüntü aygıtlarınızı bilgisayar tabanındaki veya yerleştirme istasyonundaki VGA bağlantı noktalarına veya DisplayPort (DP) bağlantı noktalarına bağlayın.
2. Windows, DP hub'a bir monitör bağlandığını algıladığında, **DisplayPort Topolojisi Bildirimi** iletişim kutusu görüntülenir. Ekranlarınızı yapılandırmaya yönelik uygun seçenekleri tıklayın. Çoklu ekran

tercihleri arasında, bilgisayar ekranınızı etkinleştirilmiş tüm görüntü aygıtlarına yansıtan **Çoğalt** veya ekranı etkinleştirilmiş tüm görüntü aygıtlarına genişleten **Genişlet** bulunur.



NOT: Bu iletişim kutusu belirmezse, her bir harici görüntü aygıtının hub'daki doğru bağlantı noktasına bağlı olduğundan emin olun. Daha fazla bilgi için, Başlangıç ekranında **ekran çözünürlüğü** yazın veya **fn+f4** tuşlarına basın, sonra da 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, kaydedilmemiş bilgiler kaybedilir.

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

Bilgisayarı aşağıdaki koşullardan birinde kapatın:

- Pili değiştirmeniz veya bilgisayarın içindeki bileşenlere erişmeniz gerektiğinde
- Evrensel Seri Yol (USB) bağlantı noktasına bağlanmayan bir harici donanım aygıtına bağlanırken
- Bilgisayar uzun bir süre 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. Başlangıç ekranında, ekranın sağ üst veya sağ alt köşesi üstüne gelin.
3. **Ayarlar**'ı, **Güç** simgesini, sonra da **Bilgisayarı kapat**'ı tıklatın.

– veya –

Ekranın sol alt köşesindeki Başlat düğmesini sağ tıklatın, **Kapatın veya oturumu kapatın**'ı, sonra da **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 tıklatın.
- Güç düğmesini en az 5 saniye basılı tutun.
- Bilgisayarın harici güç kaynağı bağlantısını kesin.
- Kullanıcı tarafından değiştirilebilir pil bulunan modellerde pili çıkarın. Fabrikada mühürlenmiş pil bulunan modellerde, güç düğmesini en az 15 saniye basılı tutun.


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.


Uyku durumunu başlatma ve bu durumdan çıkma

Bilgisayar açıkken aşağıdaki yollardan biriyle Uyku durumunu başlatabilirsiniz:

- Güç düğmesine kısa süre basın.
- Başlangıç ekranında, ekranın sağ üst veya sağ alt köşesi üstüne gelin. Düğmeler listesi açılınca, **Ayarlar**'ı, **Güç** simgesini, sonra da **Uyku**'yu tıklatın.

Uyku durumundan çıkmak için güç düğmesine kısa süre basın.

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 gerekir.

Kullanıcının başlattığı Hazırda Bekletme durumunu etkileştirme ve bu durumdan çıkma

Güç Seçenekleri'ni kullanarak, kullanıcının başlattığı Hazırda Bekletme durumunu etkinleştirebilir ve diğer güç ayarlarını ve zaman aşımalarını değiştirebilirsiniz:

1. Başlangıç ekranındayken **güç seçenekleri** yazın, sonra da **Güç Seçenekleri**'ni seçin.
2. Sol bölmede, **Güç düğmesinin yapacaklarını seçin**'i tıklatın.
3. **Şu anda kullanılmayan ayarları değiştir**'i tıklatın.
4. **Güç düğmesine bastığımda** alanında, **Hazırda Beklet**'i seçin.
5. **Değişiklikleri kaydet**'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, Windows masaüstünde 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, Windows masaüstünde güç ölçer simgesinin üzerine gelin.
- Güç Seçenekleri'ni kullanmak veya güç planını değiştirmek için, güç ölçer simgesini tıklatın ve listeden bir öğe seçin. Aynı işlemi Başlangıç ekranındayken **güç seçenekleri** yazıp, sonra da **Güç Seçenekleri**'ni seçerek de yapabilirsiniz.

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. Başlangıç ekranındayken güç seçenekleri yazın, sonra da **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.

Fabrikada mühürlenmiş pil

Pilinizin durumunu izlemek için veya pilde artık şarj kalmadıysa, Yardım ve Destek'teki Pil Denetimi'ni çalıştırın. Pil bilgilerine erişmek için, Başlangıç ekranında destek yazın, **HP Support Assistant** uygulamasını, sonra da **Pil ve performans**'ı seçin. Pil Denetimi, pilinizin değiştirilmesi gerektiğini belirtiyorsa, desteğe başvurun.

Bu üründeki pil(ler) kullanıcıların kendisi tarafından kolayca değiştirilemez. Pilin çıkarılması veya değiştirilmesi, garanti kapsamınızı etkileyebilir. Pil artık şarj tutmuyorsa, desteğe başvurun.

Bir pil kullanım ömrünü tamamladığında, pili genel ev atıkları ile birlikte atmayın. Pili elden çıkarmak için, bölgenizdeki yerel yasaları ve düzenlemeleri izleyin.

Ek pil bilgileri bulma

HP Support Assistant, pil hakkında araçlar ve bilgiler sağlar. Pil bilgilerine erişmek için, Başlangıç ekranında **HP Support Assistant** uygulamasını, ardından **Pil ve performans**'ı seçin.

- 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:

- ▲ Pil bilgilerine erişmek için, Başlangıç ekranında **HP Support Assistant** uygulamasını, ardından **Pil ve performans'** seçin.

Pil Denetimi'ni kullanma

HP Support Assistant, bilgisayara takılı pilin durumu hakkında bilgiler sağlar.

Pil Denetimi'ni çalıştırmak için:

1. AC bağdaştırıcısını bilgisayara bağlayın.



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

2. Pil bilgilerine erişmek için, Başlangıç ekranında **HP Support Assistant** uygulamasını, ardından **Pil ve performans'** seçin.

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.

Başlangıç ekranında güç yazın, **Ayarlar'** seçin, sonra da **Güç Seçenekleri'**ni seçin.

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 42.](#)

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

Düşük pil düzeyini çözümleme

Harici güç varken düşük pil düzeyini çözümleme

- ▲ 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 çözümleme


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


Pil gücünü tasarruflu kullanma

- Başlangıç ekranında güç yazın, **Ayarlar**'ı seçin, sonra da **Güç Seçenekleri**'ni seçin.
- Güç Seçenekleri üzerinden 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 azaltma.
- Çalışmanızın başından ayrılmadan önce, Uyku durumunu başlatın veya bilgisayarı kapatın.

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 yazılımı 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 çalışmı yordur ve değiştirilmesi gerekir.

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

7 Harici kartlar ve sürücüler

Bellek kart okuyucuları kullanma

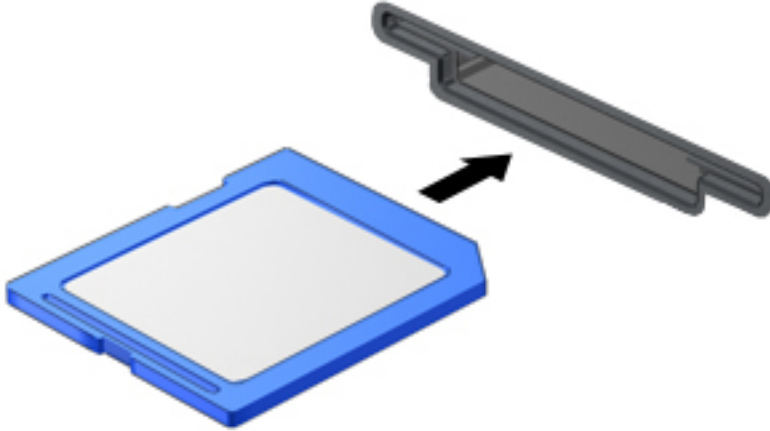
İsteğe bağlı bellek kartları, güvenli veri depolama ve kolay veri paylaşımı sağlar. Bu kartlar genellikle diğer bilgisayarların yanı sıra dijital medya kullanılan fotoğraf makinelerinde ve PDA aygıtlarında kullanılır.

Bilgisayarınızda desteklenen bellek kartı formatlarını belirlemek için, bkz. [Bilgisayarınızı tanımaya başlayın, sayfa 4](#).

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.



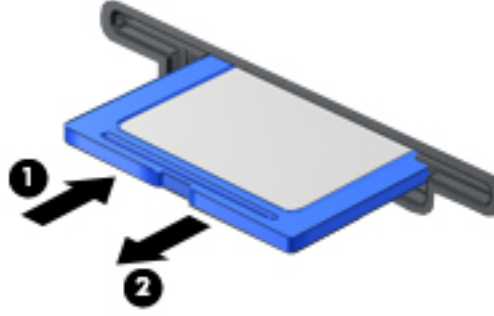
Aygıt algılandığında bir ses duyulur ve bir seçenekler menüsü görüntülenebilir.

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



NOT: Kart yerinden çıkmazsa, kartı yuvadan dışarı çekin.

Akıllı kartları kullanma

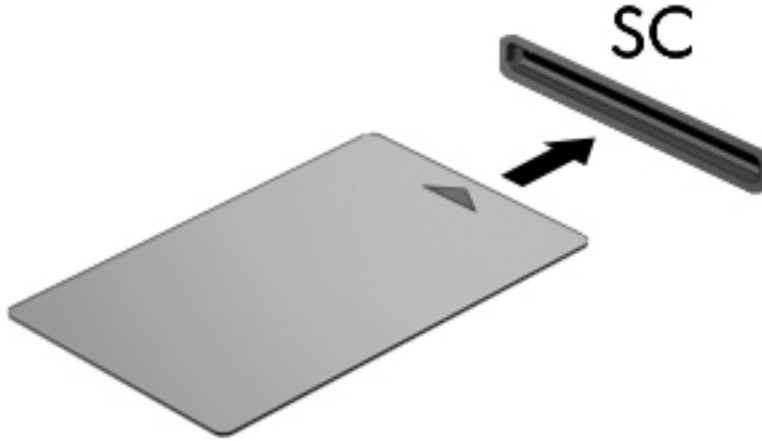
NOT: Bu bölümde geçen *akıllı kart* terimi, hem akıllı kartlar hem de Java™ Kartlar için kullanılmaktadır.

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 okuyucusu ile kullanılır (yalnızca belirli modellerde).

PIN, mikroçipin içeriğine erişim için gereklidir. Akıllı kart güvenlik özellikleri hakkında daha fazla bilgi için, HP Support Assistant'a erişin. Başlangıç ekranında HP Support Assistant'a erişmek için, **HP Support Assistant** uygulamasını seçin.

Akıllı kart takma

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



2. Bilgisayara akıllı kart PIN'ini kullanarak oturum açmak için ekrandaki yönergeleri takip edin.

Akıllı kartı çıkarma

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



USB aygıtı kullanma

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

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

USB aygıtını bağlama

⚠ DİKKAT: USB konektörünün hasar görmesi riskini azaltmak için, aygıtı bağlarken çok hafif güç uygulayın.

▲ Aygıtın USB kablosunu USB bağlantı noktasına bağlayın.

📝 NOT: Aşağıdaki resim, bilgisayarınızdan biraz farklı görünebilir.



Aygıt algılandığında bir ses duyarsınız.

📝 NOT: Bir USB aygıtını ilk kez bağladığınızda, bildirim alanında aygıtın bilgisayar tarafından algılandığını belirten bir mesaj görüntülenir.


USB aygıtını çıkarma

⚠ DİKKAT: USB konektörünün hasar görmesini önlemek için USB aygıtını kablodan çekerek çıkarmayın.


DİKKAT: Bilgi kaybını veya sistemin yanıt vermez duruma gelmesi riskini azaltmak için, USB aygıtını aşağıdaki yordamı kullanarak güvenli bir şekilde çıkarın.

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

İsteğe bağlı harici aygıtlar 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 aygıt bağlamak için:


 **DİKKAT:** Güçle çalışan bir aygıtı bağlarken aygıtın hasar görmesi riskini azaltmak için, aygıtın kapalı ve AC güç kablosunun prizden çıkarılmış olmasına dikkat edin.

1. Aygıtı bilgisayara bağlayın.
2. Elektrikli bir aygıt bağlıyorsanız, aygıtın 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 sürücü türleri arasında şunlar bulunur:

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

8 Sürücüler

Sürücülerle işlem yapma

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

Şu önlemleri göz önünde bulundurun:

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

Sabit sürücülerini kullanma

⚠ 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. Başlangıç ekranında **Intel** yazın, sonra da **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.

Sabit sürücü performansını artırma

Disk Birleştiricisi'ni kullanma

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


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

Disk Birleştiricisi'ni başlattıktan sonra denetlemeniz gerekmez. Disk Birleştiricisi'nin tamamlanması sabit sürücünüzün boyutuna ve parçalanmış dosya sayısına bağlı olarak bir saatten fazla zaman alabilir. Uygulamayı geceleyin ya da bilgisayar kullanmaya ihtiyacınızın olmadığı bir zamanda çalıştırmak isteyebilirsiniz.

HP, sabit sürücünüzü en az ayda bir kez birleştirmenizi önerir. Disk Birleştiricisi'ni aylık programlayabilirsiniz, ancak bilgisayarınızı istediğiniz zaman el ile de birleştirebilirsiniz.

Disk Birleştiricisi'ni çalıştırmak için:

1. Bilgisayarı AC güç kaynağına bağlayın.
2. Başlangıç ekranında **disk** yazın.
3. **En İyi Duruma Getir**'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. HP Support Assistant'a başvurun. HP Support Assistant'a erişmek için, Başlangıç ekranından **HP Support Assistant** uygulamasını seçin.

Ek bilgi için, Disk Birleştiricisi yazılımında 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. **Başlangıç** ekranında **disk** yazın, sonra da **Diskte yer açmak için uygulamaları kaldır**'i seçin.
2. Ekrandaki 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 düşürürseniz.
- Bilgisayar pil gücüyle çalışırken bilgisayarın ekranı kapalı olarak taşırırsanız.

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

 **NOT:** Yalnızca dahili sabit sürücüler HP 3D DriveGuard tarafından korunur. İsteğe bağlı yerleştirme aygıtına takılan veya USB bağlantı noktasına bağlı bir sabit sürücü, HP 3D DriveGuard tarafından korunmaz.

 **NOT:** Katı hal sürücülerinde (SSD) hareketli parçalar olmadığından bu sürücüler için HP 3D DriveGuard gerekli değildir.

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

HP 3D DriveGuard durumunu belirleme

Bilgisayardaki 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.

RAID kullanma (yalnızca belirli modellerde)

Yedekli Bağımsız Diskler Dizisi (RAID) teknolojisi, bilgisayarın aynı anda iki veya daha fazla sabit disk kullanmasına olanak tanır. RAID, birden fazla sürücüye ya da donanım ya da yazılım ayarları üzerinden tek bir bitişik sürücü gibi davranır. Birden fazla disk bu şekilde birlikte çalışacak gibi ayarlandıysa, bunlara RAID dizisi denilir. Daha fazla bilgi için, HP web sitesine bakın. En son kullanıcı kılavuzlarına erişmek için, 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.

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 unsurlar olarak tasarlanmıştır. Bu caydırıcı unsurlar, ürünün hatalı kullanılmasını veya çalınmasını engelleyemeyebilir.
- 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, bilgisayarınızı izinsiz alanın internete bağlanması durumunda bilgisayarınızı izleyebilir. Computrace hizmetini kullanabilmek için yazılımı satın alıp hizmete abone olmanız gerekir. Computrace yazılımını sipariş etme hakkında bilgi için <http://www.hp.com> adresini ziyaret edin.

Bilgisayar riski	Güvenlik özelliği
Bilgisayarın yetkisiz kullanımı	Parola, akıllı kart, temassız kart, kayıtlı parmak izleri veya diğer kimlik doğrulama unsurları ile birlikte HP Client Security
Computer Setup'a (F10) yetkisiz erişim	Computer Setup'ta BIOS yönetici parolası*
Sabit sürücü içeriğine izinsiz erişim	Computer Setup'ta DriveLock parolası veya Automatic DriveLock parolası*
İsteğe bağlı bir harici optik sürücüden (yalnızca belirli modellerde), isteğe bağlı harici sabit sürücüden (yalnızca belirli modellerde) veya dahili ağ bağdaştırıcısından izinsiz başlatma	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 yazılımıWindows Defender
Computer Setup ayarlarına ve diğer sistem kimlik bilgilerine yetkisiz erişim	Computer Setup'ta BIOS yönetici parolası*
Bilgisayarın yerinden izinsiz taşınması	Güvenlik kablosu yuvası (isteğe bağlı güvenlik kablosuyla kullanılır)

*Computer Setup, işletim sistemi çalışmadığında veya yüklenmediğinde bile kullanılabilen, önceden yüklenmiş, ROM tabanlı bir yardımcı programdır. Computer Setup'ta, bir işaret aygıtı (Dokunmatik Yüzey, işaret çubuğu veya USB fare) veya klavye kullanarak gezinebilir ve seçimler yapabilirsiniz.

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'ta veya bilgisayara önceden yüklenmiş olan Computer Setup yardımcı programında oluşturulabilir.

- BIOS yönetici ve DriveLock parolaları, Computer Setup'ta oluşturulur ve sistem BIOS'u tarafından yönetilir.
- Automatic 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 ana DriveLock parolasını unutursanız, parolalarla korunan sabit sürücü kalıcı olarak kilitletir ve artık kullanılamaz.

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

Parolaları oluşturmak ve kaydetmek için aşağıdaki ipuçlarını kullanın:

- Parolaları oluştururken program tarafından belirlenen gereksinimlere uyun.
- 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. İleride unutmanız halinde bilgileri güvenli bir şekilde bu programdan öğrenebilirsiniz.
- Parolaları bilgisayardaki bir dosyaya kaydetmeyin.

Aşağıdaki tablolarda, sık kullanılan Windows ve BIOS yönetici parolaları listelenmekte ve işlevleri açıklanmaktadır.

Windows'da parola oluşturma

Parola	İşlev
Yönetici parolası*	Windows yönetici düzeyi hesabına erişimden korur. NOT: Windows Yönetici parolası belirlediğinizde BIOS Yönetici parolası belirlemiş olmazsınız.
Kullanıcı parolası*	Windows kullanıcı hesabına erişimi korur.

*Başlangıç ekranından Windows yönetici parolası veya Windows kullanıcı parolası ayarlama konusunda bilgi için **HP Support Assistant** uygulamasını seçin.

Computer Setup'ta parolalar oluşturma

Parola	İşlev
BIOS yönetici parolası*	Computer Setup'a erişimi korur. NOT: BIOS yönetici parolasının kaldırılmasını engelleyen özellikler etkinse, bu özellikler devre dışı bırakılana dek kaldıramayabilirsiniz.
DriveLock ana parolası*	DriveLock tarafından korunan dahili sabit sürücüyü korur. Ayrıca DriveLock korumasını kaldırmak için kullanılır. Bu parola, etkinleştirme işlemi sırasında DriveLock Parolaları altında oluşturulur.

Parola	İşlev
	NOT: DriveLock parolası oluşturabilmeniz için önce bir BIOS Yönetici parolası oluşturulmalıdır.
DriveLock kullanıcı parolası*	DriveLock tarafından korunan dahili sabit sürücüye erişimi korur ve etkinleştirme işlemi sırasında DriveLock Parolaları altında oluşturulur. 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 ayarlamak, değiştirmek veya silmek için şu adımları izleyin:

Yeni bir BIOS yönetici parolası ayarlama

1. Bilgisayarı açın veya yeniden başlatın ve ekranın altında "Press the ESC key for Startup Menu" (Başlangıç Menüsü için ESC tuşuna basın) mesajı görüntülediğinde **esc** tuşuna basın.
2. Computer Setup'a girmek için **f10** tuşuna basın.
3. Bir işaret aygıtı veya ok tuşlarını kullanarak, **Security > Setup BIOS Administrator Password**'ü (Güvenlik > 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.

Değişiklikleriniz bilgisayar yeniden başlatılınca etkinleşir.

BIOS yönetici parolasını değiştirme

1. Bilgisayarı açın veya yeniden başlatın ve ekranın altında "Press the ESC key for Startup Menu" (Başlangıç Menüsü için ESC tuşuna basın) mesajı görüntülediğinde **esc** tuşuna basın.
2. Computer Setup'a girmek için **f10** tuşuna basın.
3. Bir işaret aygıtı veya ok tuşlarını kullanarak, **Security > Change Password**'ü (Güvenlik > Parola Değiştir) seçin, sonra da **enter** tuşuna basın.
4. İstendiğinde, geçerli parolanızı yazın.
5. İstendiğinde, onaylamak için yeni parolanızı tekrar yazın.
6. Değişiklikleri kaydetmek ve Computer Setup'tan çıkmak için ekranın sol alt köşesindeki **Save** (Kaydet) simgesini tıklayın 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.

BIOS yönetici parolasını silme

1. Bilgisayarı açın veya yeniden başlatın ve ekranın altında "Press the ESC key for Startup Menu" (Başlangıç Menüsü için ESC tuşuna basın) mesajı görüntülediğinde **esc** tuşuna basın.
2. Computer Setup'a girmek için **f10** tuşuna basın.
3. Bir işaret aygıtı veya ok tuşlarını kullanarak, **Security > Change Password**'ü (Güvenlik > Parola Değiştir) seçin, sonra da **enter** tuşuna basın.
4. İstendiğinde, geçerli parolanızı yazın.
5. Yeni parola istendiğinde, alanı boş bırakın, sonra da **enter** tuşuna basın.
6. Uyarıyı okuyun. Devam etmek için **YES**'i (EVET) seçin.
7. Yeni parolanızı tekrar yazmanız istendiğinde, alanı boş bırakın, sonra da **enter** tuşuna basın.
8. Değişiklikleri kaydetmek ve Computer Setup'tan çıkmak için ekranın sol alt köşesindeki **Save** (Kaydet) simgesini tıkklatın 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.

BIOS yönetici parolası girme

BIOS yönetici parolası istendiğinde, parolanızı yazın (parolayı ayarlarken kullandıklarınızla aynı tür tuşları kullanarak), sonra da **enter** tuşuna basın. BIOS yönetici parolasını ardarda 3 kez hatalı girerseniz, bilgisayarınızı yeniden başlatmanız ve tekrar denemeniz gerekir.

Computer Setup DriveLock parolasını yönetme

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

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

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

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

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

DriveLock parolası oluşturma

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

1. Bilgisayarı açın 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. 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 tıklatın (genel).
5. BIOS Yönetici parolasını girin, sonra da **enter** tuşuna basın.
6. Bir işaret aygıtı veya ok tuşlarını kullanarak korumak istediğiniz sabit sürücüyü seçin, sonra da **enter** tuşuna basın.
7. Uyarıyı okuyun. Devam etmek için **YES'i** (EVET) seçin.
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/kck harfe duyarlıdır.

13. 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 ık) seçin, sonra da **enter** tuşuna basın.

Değişiklikleriniz bilgisayar yeniden başlatılınca etkinleşir.

DriveLock parolası girme

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

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

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

DriveLock parolasını değiştirme

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

1. Bilgisayarı açın 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. 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. Bir işaret aygıtı veya ok tuşlarını kullanarak, Set DriveLock Password' (DriveLock Parolası Ayarla) seçin, sonra da **enter** tuşuna basın.
6. Ok tuşlarını kullanarak dahili bir sabit sürücü seçin, sonra da **enter** tuşuna basın.
7. Bir işaret 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. 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 ık) seçin, sonra da **enter** tuşuna basın.

Değişiklikleriniz bilgisayar yeniden başlatılınca etkinleşir.

DriveLock korumasını kaldırma

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

1. Bilgisayarı açın ve ekranın altında "Press the ESC key for Startup Menu" (Başlangıç Menüsü için ESC tuşuna basın) mesajı görüntülediğinde **esc** tuşuna basın.
2. Computer Setup'a girmek için **f10** tuşuna basın.
3. Bir işaret aygıtı veya ok tuşlarını kullanarak, **Security > 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. Bir işaret aygıtı veya ok tuşlarını kullanarak, **Set DriveLock Password'ü** (DriveLock Parolası Oluştur) seçin, sonra da **enter** tuşuna basın.
6. Bir işaret aygıtı veya ok tuşlarını kullanarak dahili bir sabit sürücü seçin, sonra da **enter** tuşuna basın.
7. Bir işaret aygıtı veya ok tuşlarını kullanarak **Disable protection'ı** (Korumayı devre dışı bırak) seçin.
8. Ana parolanızı girin, sonra da **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.

Değişiklikleriniz bilgisayar yeniden başlatılınca etkinleşir.

Computer Setup Automatic DriveLock'u kullanma

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



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

Automatic DriveLock parolasını girme

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

1. Bilgisayarı açın veya yeniden başlatın ve ekranın altında "Press the ESC key for Startup Menu" (Başlangıç Menüsü için ESC tuşuna basın) mesajı görüntülediğinde **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 > Automatic DriveLock) seçin, sonra da **enter** tuşuna basın.
4. BIOS Yönetici parolasını girin, sonra da **enter** tuşuna basın.
5. Bir işaret aygıtı veya ok tuşlarını kullanarak dahili bir sabit sürücü seçin, sonra da **enter** tuşuna basın.
6. Uyarıyı okuyun. Devam etmek için **YES'i** (EVET) seçin.
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.

Automatic DriveLock korumasını kaldırma

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

1. Bilgisayarı açın veya yeniden başlatın ve ekranın altında "Press the ESC key for Startup Menu" (Başlangıç Menüsü için ESC tuşuna basın) mesajı görüntülediğinde **esc** tuşuna basın.
2. Computer Setup'a girmek için **f10** tuşuna basın.
3. Bir işaret aygıtı veya ok tuşlarını kullanarak, **Security > 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. Bir işaret aygıtı veya ok tuşlarını kullanarak dahili bir sabit sürücü seçin, sonra da **enter** tuşuna basın.
6. Bir işaret aygıtı veya ok tuşlarını kullanarak **Disable protection**'ı (Korumayı devre dışı bırak) seçin.
7. 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.

Virüsten koruma yazılımı kullanma

Bilgisayarı, e-posta alma ve gönderme, ağa veya internete erişme amaçlarıyla kullandığınızda, bilgisayar virüslerinden etkilenmeye açık hale getirirsiniz. Bilgisayar virüsleri işletim sistemini, programları veya yardımcı programları devre dışı bırakabilir ya da bunların olağandışı şekilde çalışmasına yol açabilir.

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

Windows Defender bilgisayarınıza önceden yüklenmiştir. Bilgisayarınızı tam olarak korumak için bir virüsten koruma programı kullanmaya devam etmeniz kesinlikle önerilir.

Bilgisayar virüsleri hakkında daha fazla bilgi için, HP Support Assistant'a erişin. HP Support Assistant'a erişmek için, Başlangıç ekranından **HP Support Assistant** uygulamasını seçin.

Güvenlik duvarı yazılımı kullanma


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

İki güvenlik duvarı türü bulunmaktadır:


- Ana bilgisayar tabanlı güvenlik duvarları—Yüklü oldukları bilgisayarı koruyan yazılımlardır.
- Ağ tabanlı güvenlik duvarları—Ağdaki tüm bilgisayarları korumak için DSL veya kablo modeminiz ile ev ağınız arasına yükledürler.

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

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

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

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.

Güncelleştirmelerin otomatik olarak yüklenip yüklenmeyeceğine karar verebilirsiniz. Ayarları değiştirmek için, Başlangıç ekranında **denetim masası** yazın, sonra da **Denetim Masası**'nı seçin. Sırasıyla **Sistem ve Güvenlik**'i, **Windows Update**'i ve **Ayarları değiştir**'i seçin, sonra ekrandaki yönergeleri izleyin.


HP Client Security'i kullanma (yalnızca belirli modellerde)


HP Client Security yazılımı bilgisayarınıza önceden yüklenmiştir. Bu yazılıma Başlangıç ekranındaki HP Client Security kutucuğundan, Windows masaüstünde görev çubuğunun en sağındaki bildirim alanında bulunan HP Client Security simgesinden ve 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.

HP Touchpoint Manager'ı kullanma (yalnızca belirli modellerde)

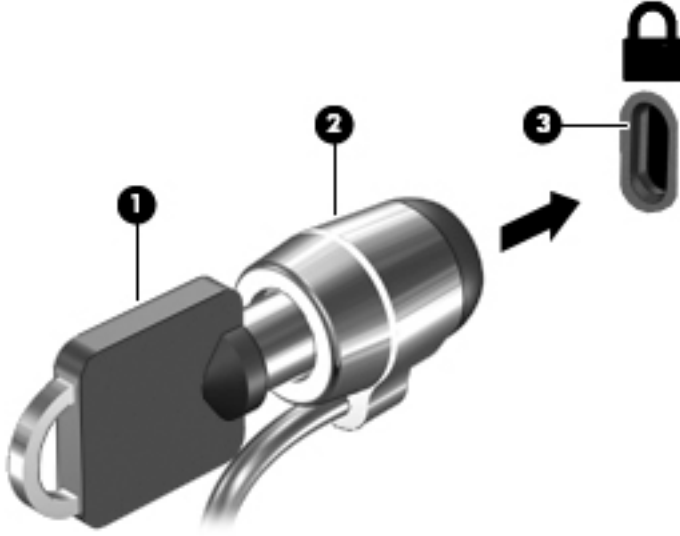
HP Touchpoint Manager, işletmelerin şirket kaynaklarını etkili şekilde yönetmesine ve korumasına imkan veren bulut tabanlı bir BT çözümdür. HP Touchpoint Manager, aygıtları kötü amaçlı yazılımlardan ve diğer saldırılardan korumaya yardımcı olur, aygıtın durumunu takip eder ve müşterilerin son kullanıcı aygıtı ve güvenlik sorunlarını çözmeye harcadığı zamanın azaltmasını sağlar. Müşteriler, geleneksel şirket içi çözümlerden çok daha ekonomik olan yazılımı hızla indirip kurabilir.

İsteğe bağlı güvenlik kablosunu takma

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

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

1. Güvenlik kablosunu sabit bir nesnenin etrafından geçirin.
2. Anahtarı **(1)** kablo kilidine **(2)** takın.
3. Güvenlik kablosu kilidini bilgisayardaki güvenlik kablosu yuvasına **(3)** takın, sonra da güvenlik kablosu kilidini anahtarla kilitleyin.



Parmak izi okuyucusunu kullanma (yalnızca belirli modellerde)

Tümleşik parmak izi okuyucuları belirli bilgisayar modellerinde mevcuttur. Parmak izi okuyucusunu kullanabilmeniz için, parmak izlerinizi HP Client Security'nin Credential Manager yazılımına kaydetmeniz gerekir. HP Client Security yazılımında Yardım'a başvurun.

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 okuyucusunu bulma

Parmak izi okuyucusu, bilgisayarınızın şu alanlarından birinde bulunan küçük, metalik bir algılayıcıdır.

- Dokunmatik Yüzey'in altına yakın bir konumda
- Klavyenin sağ tarafında
- Ekranın sağ üst tarafında
- 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. [Düğmeler, hoparlörler ve parmak izi okuyucusu, sayfa 11](#).

10 Bakım

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 çezebilir. 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 açıkken 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 kaçının. Yüzeye 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 kaçının. 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. En son sürümleri indirmek için <http://www.hp.com/support> adresine gidin. Ayrıca, kullanıma sunulduklarında otomatik güncelleştirme bildirimlerini almak için kaydolabilirsiniz.

SoftPaq Download Manager'ı kullanma

HP SoftPaq Download Manager (SDM), HP iş bilgisayarları için, SoftPaq bilgilerine SoftPaq numarası gereksizden 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:


- ▲ Başlangıç ekranında `s` yazın. Arama kutusuna `softpaq` yazın, sonra da HP SoftPaq Download Manager'ı seçin. SoftPaq paketlerini indirme konusundaki yönergeleri izleyin.

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


11 Yedekleme ve kurtarma

Bilgilerinizi korumak üzere, tek tek dosyaları ve klasörleri veya sabit sürücünüzün tamamını yedeklemek, yüklü optik sürücüyü (yalnızca belirli modellerde) veya isteğe bağlı harici bir optik sürücüyü kullanarak sistem onarım medyaları oluşturmak (yalnızca belirli modellerde) ya da sistem geri yükleme noktaları oluşturmak için Windows yedekleme ve geri yükleme yardımcı programlarını kullanın. Sistem arızası durumunda bilgisayarınızın içeriğini geri yüklemek için bu yedekleme dosyalarını kullanabilirsiniz.

Başlangıç ekranında `geri yükle` yazın, sonra da görüntülenen seçenekler listesinden seçim yapın.

 **NOT:** Çeşitli yedekleme ve geri yükleme seçenekleri hakkında ayrıntılı yönergeler için, bu konuları Windows Yardım ve Destek'te aratın.

HP, sistem tutarsızlığına karşı gerektiğinde kullanabilmek için kurtarma yordamlarını yazdırıp saklamanızı önerir.

 **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. Daha fazla bilgi için, Windows Yardım ve Destek bölümüne bakın.

Bilgilerinizi yedekleme


Sistem arızasından sonraki kurtarma, en yakın tarihli yedeklemenizle aynı ölçüde tam olacaktır. 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.

Windows yedekleme özellikleri konusunda daha fazla bilgi için, Windows Yardım ve Destek'e bakın.

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 düzeltmek için Windows Otomatik Onarım özelliğini de kullanabilirsiniz.
- **f11** kurtarma araçları: 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 işletim sistemi medyası satın almanız gerekir. Ek bilgi için, bkz. [Windows işletim sistemi medyasını \(ayrıca satın alınır\) kullanma , sayfa 71](#).

Windows kurtarma araçlarını kullanma

Daha önce yedeklenmiş olan bilgileri kurtarmak için, dosya ve klasörlerin geri yüklenmesine yönelik adımları bulabileceğiniz Windows Yardım ve Destek'e bakın.

Otomatik Onarım 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. Mümkünse, tüm kişisel dosyaları yedekleyin.
2. Mümkünse, Kurtarma Görüntüsü bölümü ve Windows bölümü olup olmadığını kontrol edin.

Başlangıç ekranında `dosya` yazın, sonra da **Dosya Gezgini**'ni tıklayın.

– veya –

Başlangıç ekranında `pc` yazın, sonra da **Bu PC**'yi seçin.

📝 NOT: Windows bölümü ve Kurtarma Görüntüsü bölümü listede yoksa, işletim sisteminizi ve programları Windows işletim sistemi DVD'sini ve *Driver Recovery* (Sürücü Kurtarma) medyasını (her ikisi de ayrıca satın alınır) kullanarak kurtarmanız gerekir. Ek bilgi için, bkz. [Windows işletim sistemi medyasını \(ayrıca satın alınır\) kullanma , sayfa 71](#).

3. Windows bölümü ve Kurtarma Görüntüsü bölümü listelenmişse, **shift** tuşuna basılı tutarak **Yeniden Başlat**'ı tıklayın.
4. **Sorun Gider**'i, ardından **Gelişmiş Seçenekler**'i, sonra da **Başlangıç Onarımı**'ni seçin.
5. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

📝 NOT: Windows araçlarını kullanarak bilgileri kurtarma hakkında ek bilgi için bu konuları Windows Yardım ve Destek'te aratın.

f11 kurtarma araçlarını kullanma

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

f11 tuşunu kullanarak orijinal sabit sürücü görüntüsünü kurtarmak için:

1. Mümkünse, tüm kişisel dosyaları yedekleyin.
2. Mümkünse, Kurtarma Görüntüsü bölümünün olup olmadığını kontrol edin: Başlangıç ekranında `pc` yazın, sonra da **Bu PC**'yi seçin.

📝 NOT: Kurtarma Görüntüsü bölümü listede yoksa, işletim sisteminizi ve programlarınızı Windows işletim sistemi medyasını ve *Driver Recovery* (Sürücü Kurtarma) medyasını (ikisi de ayrıca satın alınır) kullanarak kurtarmanız gerekir. Ek bilgi için, bkz. [Windows işletim sistemi medyasını \(ayrıca satın alınır\) kullanma , sayfa 71](#).

3. Kurtarma Görüntüsü bölümü listede varsa, bilgisayarı yeniden başlatın ve ekranın altında “Press the ESC key for Startup Menu” (Başlangıç Menüsü için ESC tuşuna basın) iletisi görüntülenirken **esc** tuşuna basın.
4. Ekranda “Press <F11> for recovery” (Kurtarma için F11 tuşuna basın) iletisi görüntülenirken **f11** tuşuna basın.
5. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

Windows işletim sistemi medyasını (ayrıca satın alınır) kullanma

Bir Windows işletim sistemi DVD'si sipariş etmek için desteğe başvurun. Bilgisayarla birlikte verilen *Worldwide Telephone Numbers* (Dünya Genelindeki Telefon Numaraları) kitapçığına bakın. İletişim bilgilerine HP web sitesinden de ulaşabilirsiniz. <http://www.hp.com/support> adresine gidin, ülkenizi veya bölgenizi seçin ve ekrandaki yönergeleri izleyin.

⚠ DİKKAT: Windows işletim sistemi medyasını 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 işletim sistemi DVD'si kullanarak işletim sisteminin tam yüklemesini başlatmak için:

📝 NOT: Bu işlem birkaç dakika sürer.

1. Mümkünse, tüm kişisel dosyaları yedekleyin.
2. Windows işletim sistemi DVD'sini bilgisayarın optik disk sürücüsüne yerleştirin ve bilgisayarı yeniden başlatın.
3. İstendiğinde klavyede herhangi bir tuşa basın.
4. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

Yükleme tamamlandıktan sonra:

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

Windows Yenileme veya Windows Sıfırlama'yı kullanma

Bilgisayarınız düzgün çalışmıyorsa ve sistemin yeniden kararlı hale gelmesini istiyorsanız, Windows Yenileme seçeneği size baştan başlama ve önemli bilgilerinizi koruma olanağı sağlar.

Windows Sıfırlama Seçeneği, bilgisayarınızı ayrıntılı şekilde yeniden biçimlendirmenize veya iade etmeden ya da geri dönüşüme vermeden önce kişisel bilgileri silmenize olanak sağlar. Bu özellikler konusunda daha fazla bilgi için, Windows Yardım ve Destek'e bakın.

HP Software Setup'ı kullanma


HP Software Setup, bozulan veya sistemden silinen sürücüleri yeniden yüklemek veya yazılımları seçmek için kullanılabilir.

1. Başlangıç ekranında *HP Software Setup* yazın.
2. HP Software Setup'ı açın.
3. Sürücüleri yeniden yüklemek veya yazılımları seçmek için ekrandaki talimatları izleyin.


12 Computer Setup (BIOS), TPM ve HP Sure Start

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. Hatalar bilgisayarın düzgün çalışmasını engelleyebilir.

Computer Setup'ı başlatma


 **NOT:** USB bağlantı noktasına takılan harici bir klavye veya fare, yalnızca USB legacy desteği etkinleştirildiyse Computer Setup ile kullanılabilir.

Computer Setup'ı başlatmak için aşağıdaki adımları izleyin:

- ▲ Computer Setup'ı başlatın.
 - Klavyeli bilgisayar veya tabletler:
 - ▲ Bilgisayarı açın veya yeniden başlatın ve HP logosu görüldüğünde, Computer Setup'a girmek için **F10** tuşuna basın.
 - Klavyesiz tabletler:
 - ▲ Tableti kapatın. Başlangıç menüsü görüntülenene kadar sesi azaltma düğmesiyle birlikte güç düğmesine basın, sonra da Computer Setup'a girmek için **F10** tuşuna dokununuz.

Computer Setup'ta gezinme ve seçme

- Bir menüyü veya menü öğesini seçmek için, **sekme** tuşunu ve klavyedeki ok tuşlarını kullanın, sonra da öğeyi seçmek için **enter** tuşuna basın veya işaret aygıtını kullanın.

 **NOT:** Klavyesiz tabletler üzerinde seçim yapmak için parmağınızı kullanabilirsiniz.


- Yukarı ve aşağı kaydırmak için, ekranın sağ üst köşesindeki yukarı ok veya aşağı ok öğesini seçin veya klavyedeki yukarı ok veya aşağı ok tuşunu kullanın.
- Açık iletişim kutularını kapatmak ve ana Computer Setup ekranına dönmek için **esc** tuşuna basın, sonra da ekrandaki yönergeleri izleyin.

Computer Setup menülerinden çıkmak için aşağıdaki yöntemlerden birini seçin:

- Computer Setup'tan değişikliklerinizi kaydetmeden çıkmak için:
Ekranın sağ alt köşesindeki **Exit** (Çıkış) simgesini seçip ekrandaki yönergeleri izleyin.
– veya –
Main'i (Ana) ve **Ignore Changes and Exit**'i (Değişiklikleri Yoksay ve Çık) seçip **enter** tuşuna basın.
- Değişikliklerinizi kaydetmek ve Computer Setup menülerinden çıkmak için:
Ekranın sağ alt köşesindeki **Save** (Kaydet) simgesini seçip ekrandaki yönergeleri izleyin.
– veya –
Main'i (Ana) ve **Save Changes and Exit**'i (Değişiklikleri Kaydet ve Çık) seçip **enter** tuşuna basın.


Değişiklikleriniz bilgisayar yeniden başlatılınca etkinleşir.

Computer Setup'ta fabrika ayarlarını geri yükleme

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

Computer Setup'taki tüm ayarları fabrika değerlerine döndürmek için şu adımları izleyin:

1. Computer Setup'ı başlatın. Bkz. [Computer Setup'ı başlatma, sayfa 72](#).
2. **Main**'i (Ana), sonra da **Apply Factory Defaults and Exit**'i (Fabrika Varsayılanlarını Uygula ve Çık) seçin.


 **NOT:** Belirli ürünlerde, seçimler **Apply Factory Defaults and Exit** (Fabrika Varsayılanlarını Uygula ve Çık) yerine **Restore Defaults** (Varsayılanları Geri Yükle) seçeneğini görüntüleyebilir.

3. Ekrandaki yönergeleri izleyin.
4. Değişikliklerinizi kaydetmek ve çıkmak için ekranın sağ alt köşesindeki **Save** (Kaydet) simgesini seçin ve ekranda görüntülenen yönergeleri izleyin.

– veya –

Main'i (Ana) ve **Save Changes and Exit**'i (Değişiklikleri Kaydet ve Çık) seçip **enter** tuşuna basın.

Değişiklikleriniz bilgisayar yeniden başlatılınca etkinleşir.

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

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

BIOS sürümünü belirleme

Computer Setup (BIOS) güncelleştirmesi gerekip gerekmediğine karar vermek için, öncelikle bilgisayarınızın BIOS sürümünü belirleyin.

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

1. Computer Setup'ı başlatın. Bkz. [Computer Setup'ı başlatma, sayfa 72](#).
2. **Main**'i (Ana), sonra da **System Information**'i (Sistem Bilgileri) seçin.
3. Computer Setup'tan değişikliklerinizi kaydetmeden çıkmak için ekranın sağ alt köşesindeki **Exit**'i (Çık) seçin ve ekrandaki yönergeleri izleyin.

– veya –

Main'i (Ana) ve **Ignore Changes and Exit**'i (Değişiklikleri Yoksay ve Çık) seçip **enter** tuşuna basın.

Sonraki BIOS sürümlerini kontrol etmek için, bkz. [BIOS güncelleştirmesini indirme, sayfa 74](#).

BIOS güncelleştirmesini indirme

⚠ DİKKAT: Bilgisayarın hasar görmesi veya yüklemenin başarısız olması riskini azaltmak için, BIOS güncelleştirmesini indirip yüklerken bilgisayarın AC bağdaştırıcısı kullanılarak güvenilir bir güce bağlı olması gerektiğini unutmayın. BIOS güncelleştirmesini, bilgisayar pil gücüyle çalışırken, optik yerleştirme aygıtına takılıyken veya isteğe bağlı bir güç kaynağına bağlıyken indirmeyin veya 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, bağlı olanları ayırmayın.

1. Başlangıç ekranında *destek* yazın, sonra da **HP Support Assistant** uygulamasını seçin.
2. **Güncelleştirmeler**'i seçin, sonra da **Güncelleştirmeleri ve iletileri denetle**'yi seçin.
3. Ekrandaki yönergeleri izleyin.
4. 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 sürücünüze indirmek için ekrandaki yönergeleri izleyin.

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

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

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

1. Başlangıç ekranında *dosya* yazın, sonra da **Dosya Gezini**'ni seçin.
2. Sabit sürücü harfinizi seçin. Sabit sürücü ataması genellikle Yerel Disk (C:) sürücüsüdür.
3. Daha önce kaydettiğiniz sabit sürücü yolunu kullanarak, güncelleştirmenin bulunduğu klasörü açın.
4. Uzantısı *.exe* olan dosyayı (örneğin *dosyaad.exe*) çift tıklatın.

BIOS yüklemesi başlar.
5. Ekrandaki yönergeleri uygulayarak yüklemeyi tamamlayın.


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

f9 komut istemini kullanarak önyüklemeye sırasını değiştirme


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

1. Boot Device Options (Önyüklemeye Aygıtı Seçenekleri) menüsüne erişin:
 - Klavyeli bilgisayar veya tabletler:
 - ▲ Bilgisayarı açın veya yeniden başlatın ve HP logosu görüldüğünde, Boot Device Options (Önyüklemeye Aygıtı Seçenekleri) menüsüne girmek için **f9** tuşuna basın.
 - Klavyesiz tabletler:
 - ▲ Tableti kapatın. Başlangıç menüsü görüntülenene dek sesi azaltma düğmesiyle birlikte güç düğmesine basın, sonra da Boot Device Options (Önyüklemeye Aygıtı Seçenekleri) menüsüne girmek için **F9** tuşuna dokununuz.
2. Önyüklemeye aygıtı seçip **enter** tuşuna basın.

TPM BIOS ayarları (yalnızca belirli ürünlerde)

 **ÖNEMLİ:** Bu sistemde Güvenilir Platform Modülü (TPM) işlevselliğini etkinleştirmeden önce, amaçlanan TPM kullanımınızın ilgili yerel yasalar, düzenlemeler ve ilkelerle uyumlu olduğundan ve gerekliyse onay veya lisansların alındığından emin olmalısınız. Yukarıda söz edilen gereksinimi ihlal eden TPM çalıştırmaktan/kullanımınızdan kaynaklanan uyumluluk sorunları için tamamen ve münhasıran tüm yükümlülükleri taşıyacaksınız. HP, ilgili yükümlülüklerden sorumlu değildir.

TPM, bilgisayarınız için ek güvenlik sağlar. TPM ayarlarını Computer Setup (BIOS) içinden değiştirebilirsiniz.

 **NOT:** TPM ayarını Hidden (Gizli) olarak değiştirirseniz, TPM işletim sisteminde görünmeyecektir.

Computer Setup'ta TPM ayarlarına erişmek için:

1. Computer Setup'ı başlatın. Bkz. [Computer Setup'ı başlatma, sayfa 72](#).
2. **Security**'yi (Güvenlik) ve **TPM Embedded Security**'yi (TPM Katıştırılmış Güvenlik) seçip ekrandaki yönergeleri izleyin.

HP Sure Start'ı kullanma (yalnızca belirli ürünlerde)


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 seçin, sonra da ekrandaki yönergeleri izleyin.

13 HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)

HP PC Hardware Diagnostics, bilgisayar donanımının düzgün çalışıp çalışmadığını belirlemek için tanılama sınamaları yapmanıza imkan veren bir Birleşik Genişletilebilir Bellek Arabirimi'dir (Unified Extensible Firmware Interface - UEFI). Araç, donanım arızalarını işletim sistemi veya diğer yazılım bileşenlerinin yol açabileceği sorunlardan izole etmek için işletim sistemi dışında çalışır.


 **NOT:** Dönüştürülebilir bir bilgisayarda BIOS'u başlatmak için bilgisayarınızın dizüstü bilgisayar modunda olması ve tabletinize bağlı klavyeyi kullanmanız gerekir. Tablet modunda görüntülenen ekran klavyesi, BIOS'a erişemez.

HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) aracını başlatmak için:

1. BIOS'u başlatın:
 - Klavyeli bilgisayar veya tabletler:
 - ▲ Bilgisayarı açın veya yeniden başlatın ve hemen **esc** tuşuna basın.
 - Klavyesiz tabletler:
 - ▲ Tableti açın veya yeniden başlatın ve ardından sesi azaltma düğmesine hızlı bir şekilde basıp tutun.
- veya -
Tableti açın veya yeniden başlatın ve ardından Windows düğmesine hızlı bir şekilde basıp tutun.
2. **f2** tuşuna basın veya dokunun.

BIOS, tanılama araçlarını üç yerde aşağıdaki sırayla 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 aygıtına indirme, sayfa 76.](#)

 - b. Sabit sürücü
 - c. BIOS
3. Tanılama aracı açıldığında, çalıştırmak istediğiniz tanılama sınaması türünü seçin, sonra da ekrandaki yönergeleri izleyin. Bir tablette, tanılama sınamasını durdurmak için sesi azaltma düğmesine basın.

 **NOT:** Klavyeli bilgisayarlarda veya tabletlerde tanılama sınamasını durdurmak isterseniz, **esc** tuşuna basın.

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

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

En son UEFI sürümünü indirin:

1. <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags> adresine gidin. HP PC Diagnostics ana sayfası görüntülenir.
2. HP PC Hardware Diagnostics bölümünde, **İndir** bağlantısını tıklatın, sonra da **Çalıştır**'ı seçin.

Belirli bir ürüne yönelik herhangi bir UEFI sürümünü indirin:

1. <http://www.hp.com/support> adresine gidip ülkenizi seçin. HP Destek sayfası görüntülenir.
2. **Sürücüler ve İndirilenler**'i tıklatın.
3. Metin kutusuna ürün adını girin, sonra da **Git**'i tıklatın.
– veya –
HP'nin ürününüzü otomatik olarak bulmasına izin vermek için **Şimdi Bul**'u tıklatın.
4. Bilgisayarınızı, sonra da işletim sisteminizi seçin.
5. **Tanımlama** bölümünde, ekrandaki yönergeleri izleyerek istediğiniz UEFI sürümünü seçip indirin.

14 Destek

Desteğe başvurma

Bu kullanıcı kılavuzunda veya HP Support Assistant'ta 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 yapabilecekleriniz:

- 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 Anahtarına 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 kullanılabilir 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, bilgisayarı 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 etiketinin 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 (basınçsız)		
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

16 Erişilebilirlik

HP, engelliler de dahil herkes tarafından ister tek başına isterse uygun yardımcı aygıtlar ile birlikte kullanılabilir ürün ve hizmetler tasarlamakta, üretmekte ve pazarlamaktadır.

Desteklenen yardımcı teknolojiler

HP ürünleri, işletim sistemine yardımcı nitelikteki pek çok teknolojiyi destekler ve ek yardımcı teknolojilerle birlikte çalışacak şekilde yapılandırılabilir. Yardımcı özellikler hakkında daha fazla bilgi edinmek için aygıtınızdaki Arama özelliğini kullanın.



NOT: Belirli bir yardımcı teknoloji ürünü hakkında ek bilgi için, o ürünle ilgili olarak müşteri desteği ile iletişime geçin.

Desteğe başvurma

Ürün ve hizmetlerimizin erişilebilirliğini sürekli olarak iyileştiriyoruz ve kullanıcılardan gelen geribildirimleri memnuniyetle karşılıyoruz. Bir ürünle ilgili sorunuz varsa veya size yardımcı olmuş olan erişilebilirlik özelliklerinden bahsetmek isterseniz, lütfen Pazartesi ile Cuma günleri arası saat 06.00 - 21.00 (Kuzey Amerika Sıradağlar Saati) arasında +1 (888) 259-5707 numaralı telefondan bizimle iletişime geçin. İşitme engelliyseniz veya işitme gücünüzü çekiyor ve TRS/VRS/WebCapTel kullanıyorsanız, teknik desteğe gereksiniminiz olduğunda veya erişilebilirlik konusunda sorunuz olduğunda Pazartesi ile Cuma günleri arası saat 06.00 - 21.00 (Kuzey Amerika Sıradağlar Saati) arasında +1 (877) 656-7058 numaralı telefondan bizimle iletişime geçin.



NOT: Destek yalnızca İngilizce dilindedir.

A Bilgisayarla seyahat etme

En iyi sonuçları almak için, burada anlatılan seyahat ve nakliye ipuçlarını uygulayın:

- Bilgisayarı seyahat veya nakliye için hazırlama:

- Bilgilerinizi yedekleyin.
- Bellek kartları gibi tüm harici medya kartlarını ve tüm diskleri çıkarın.

⚠ DİKKAT: Bilgisayarın veya sürücülerin zarar görmesi ya da veri kaybı riskini azaltmak için sürücüyü yuvasından çıkarmadan veya başka bir yere taşımadan ya da depolama amaçlı olarak bir yere yerleştirmeden veya seyahatte yanınıza almadan önce sürücüde bulunan medyayı çıkarın.

- Kapatın, sonra da tüm harici aygıtları çıkarın.
- Bilgisayarı kapatın.
- Bilgilerinizin bir yedeğini de yanınıza alın. Yedeklemeyi bilgisayardan ayrı muhafaza edin.
- Havayolu ile seyahat ederken, bilgisayarını el bagajı olarak taşıyın; kalan çantalarınızla birlikte kargoya vermeyin.

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


- Uçuş sırasında bilgisayar kullanımı, havayolu şirketinin iznine bağlıdır. Bilgisayarı uçuş sırasında kullanmayı planlıyorsanız, havayolu şirketine önceden sorun.
- Bilgisayar 2 haftadan daha uzun süre kullanılmayacak ve harici güçten çıkarılacaksa, pili çıkarın ve ayrı bir yerde saklayın.
- Bilgisayarı veya sürücüyü postayla gönderecekseniz, uygun bir koruyucu pakete koyun ve üzerine "KIRILACAK EŞYA" yazın.
- Bilgisayarda bir 802.11b/g aygıtı, Küresel Mobil İletişim Sistemi (GSM) aygıtı ya da Genel Paket Radyo Servisi (GPRS) aygıtı gibi kablosuz bir aygıt veya bir HP Mobil Geniş Bant Modülü yüklüyse, bu aygıtların kullanımı bazı ortamlarda yasaklanmış 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, aygıtı açmadan önce yetkililerden izin isteyin.
- Uluslararası seyahat ediyorsanız şu önerileri izleyin:
 - Gideceğiniz her ülkenin veya bölgenin bilgisayarlarla ilgili gümrük düzenlemelerini inceleyin.
 - Bilgisayarı kullanmayı düşündüğünüz yerler için uygun güç kablosu ve güç bağdaştırıcısı gereksinimlerini kontrol edin. Voltaj, frekans ve fiş özellikleri değişebilir.

⚠ UYARI! Elektrik çarpması, yangın veya ekipmanın hasar görmesi riskini azaltmak için, bilgisayarını bazı araçlar için satılan voltaj dönüştürücülerle birlikte çalıştırmayın.

B Sorun giderme

Sorun giderme kaynakları


- HP Support Assistant üzerinden, bilgisayar hakkındaki web sitesi bağlantılarına ve ek bilgilere erişin. HP Support Assistant'a erişmek için, Başlangıç ekranından **HP Support Assistant** uygulamasını seçin.

 **NOT:** Bazı denetim ve onarım araçları internet bağlantısı gerektirir. HP, internet 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 kaçı 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 tıklayın, sonra da **Tercihler**'i tıklayın.
- Bilgisayar, görüntüyü bilgisayar ekranında görüntülemek üzere ayarlanmamış olabilir. Görüntüyü bilgisayar ekranına aktarmak için, **fn+f4** tuşlarına basın. Çoğu modelde, bilgisayara monitör gibi isteğe

bağlı harici ekran 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 anormal yanıt veriyorsa, ekranın sağ tarafına gelerek bilgisayarı yeniden başlatın. Düğmeler görüntülediğinde, **Ayarlar**'ı tıklatın. **Güç** simgesini, sonra da **Bilgisayarı kapat**'ı tıklatın. Bu yordamı kullanarak bilgisayarı yeniden başlatamıyorsanız, [Bilgisayar açık ancak yanıt vermiyor, sayfa 84](#) 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, ürün çalışırken 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 aygıtıysa, işletim sistemiyle uyumlu olduğundan emin olun.
- Doğru sürücülerin yüklü ve güncellenmiş olduğundan emin olun.

Kablosuz ağ bağlantısı alışmıyor

Bir kablosuz ağ bağlantısı beklendiği gibi çalışmıyorsa şu nerileri 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 tıkladın. Bir aygıtı etkinleştirmek için aygıt adını tıkladın, sonra da **Bağlan**'ı tıkladın. Aygıtı devre dışı bırakmak için aygıt adını tıkladın, sonra da **Bağlantıyı Kes**'i tıkladın.
- Kablosuz aygıtın açık olduğundan emin olun.
- Bilgisayarın kablosuz antenlerinin engellenmediğinden emin olun.
- Kablo veya DSL modem ve g kablosunun doğru bağlandığından ve ışıklarının yanıyor olduğundan emin olun.
- Kablosuz yönlendiricinin (erişim noktası) g bağdaştırıcısına ve kablo veya DSL modeme doğru bağlandığından ve ışıkların yandığından emin olun.
- Tüm kabloları çıkarıp yeniden bağlayın ve gücü kapatıp yeniden açın.

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 tıkladıp **Ekrana znrlğ**'n seçin.
 - b. Birincil ve ikincil ekranı belirtin.



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

C Elektrostatik deşarj

Elektrostatik deşarj, iki nesne birbirine temas ettiğinde statik elektriğin boşalmasıdır (örneğin, halıda yürüyüp sonra metal bir kapı koluna dokunduğunuzda aldığınız çok).

Parmaklardaki veya diğer elektrostatik iletkenlerdeki statik elektriğin deşarj olması, elektronik bileşenlere zarar verebilir.

Bilgisayarın veya sürücülerin hasar görmesini veya veri kaybı yaşanmasını önlemek için aşağdaki önlemleri alın:

- Kaldırma veya yükleme yönergeleri sizi bilgisayarı fişten çekmeye yönlendiriyorsa, fişi düzgün şekilde topraklandıktan sonra ve bir kapağı çıkarmadan önce çekin.
- Takmaya hazır olana dek, bileşenleri statik elektriğe karşı korumalı kaplarında tutun.
- Pimlerle, uçlarla ve devrelerle temas etmekten kaçının. Elektronik bileşenlere olabildiğince az dokununuz.
- Manyetik olmayan aletler kullanınız.
- Bir bileşeni elinize almadan önce, bileşenin boyasız metal yüzeyine dokunarak statik elektriği boşaltınız.
- Çıkardığınız bir bileşeni statik elektriğe karşı korumalı bir kaba koyunuz.

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 kıştırma ve yakınlaştırma
Dokunmatik Yüzey hareketi 25

A

AC bağdaştırıcısı, sinama 47
AC bağdaştırıcısını sinama 47
ağ jakı, belirleme 5
akıllı kart
çıkarma 49
takma 49
tanımlanmış 49
akıllı kart yuvası 5
anahtar, güç 41
Automatic DriveLock parolası
çıkarma 64
girme 63

B

bağlantı noktaları
Çift Modlu DisplayPort 4, 37
harici monitör 5, 37
Miracast 40
USB 3.0 şarj (elektrikli) 5
USB Type-C (şarj) 4
VGA 37
bakım
Disk Birleştiricisi 54
Disk Temizleme 54
bellek kartı 42
çıkarma 48
desteklenen biçimler 48
takma 48
bellek kartı okuyucusu, belirleme 4
bileşenler
alttaki 15
ekran 6
öndeki 15
sağ taraftaki 4
sol taraftaki 5
üstteki 7
bilgisayar, seyahat etme 82
bilgisayarı kapatma 41
bilgisayarınızı temizleme 67
bilgisayarınızın bakımını yapma 67

bilgisayarla seyahat etme 79, 82
BIOS
güncelleştirme 73
güncelleştirme indirme 74
sürümü belirleme 73
Bluetooth aygıtı 17, 22
Bluetooth etiketi 79

C

caps lock ışığı, belirleme 8, 10
Computer Setup
BIOS yönetici parolası 58
DriveLock parolası 60
fabrika ayarlarını geri yükleme
73
gezinme ve seçme 72

Ç

çalışma ortamı 80
Çift Modlu DisplayPort
belirleme 4
Çift Modlu DisplayPort, bağlanma
37

D

dahili mikrofonlar, belirleme 6
Disk Birleştiricisi yazılımı 54
Disk Temizleme yazılımı 54
Dokunmatik Yüzey
düğmeler 7
kullanma 23
Dokunmatik Yüzey alanı
belirleme 7
Dokunmatik Yüzey döndürme
hareketi 26
Dokunmatik Yüzey hareketleri
2 parmakla kıştırma ve
yakınlaştırma 25
döndürme 26
kaydırma 24
Dokunmatik Yüzey ışığı, belirleme
7, 8, 10
Dokunmatik Yüzey kaydırma
hareketi 24

DriveLock parolası
açıklama 60
çıkarma 63
değiştirme 62
girme 61
oluşturma 61
düğmeler
güç 11, 41
medya 33
sağ Dokunmatik Yüzey 7
sağ işaret çubuğu 7
ses düzeyi 33
sol Dokunmatik Yüzey 7
sol işaret çubuğu 7
düşük pil düzeyi 44

E

ekran görüntüsü, geçiş 29
ekran parlaklığı tuşları 30
elektrostatik deşarj 86
erişilebilirlik 81
esc tuşu, belirleme 13, 14
eski desteği, USB 72
Eski USB desteği 72
etiketler
Bluetooth 79
kablosuz sertifikası 79
Microsoft Orijinallik Sertifikası
79
seri numarası 79
WLAN 79
yasal düzenleme 79

F

f11 kurtarma 70
Face Recognition 35
fare, harici
tercihleri ayarlama 23
fn tuşu, belirleme 13, 14, 29

G

giriş gücü 80
GPS 21
güç
pil 43

seçenekler 41
tasarruf 45
güç anahtarı 41
güç düğmesi 41
güç düğmesi, belirleme 11
güç ışıkları 8, 9, 15
güç konektörü, belirleme 5
güç seçeneklerini ayarlama 41
güç tasarrufu durumları 41
güvenlik duvarı yazılımı 64
güvenlik kablosu yuvası, belirleme 5
güvenlik, kablosuz 19

H
harici AC güç kaynağı, kullanma 46
harici aygıtlar 52
harici monitör bağlantı noktası 5, 37
harici sürücü 52
havaalanı güvenlik aygıtları 53
havalandırma delikleri, belirleme 5, 15
Hazırda Bekletme
başlatma 42
çıkma 42
herkese açık WLAN bağlantısı 20
hoparlörler, belirleme 11
HP 3D DriveGuard 55
HP Client Security 65
HP Mobil Geniş Bant, devre dışı 21
HP Mobile Connect 21
HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)
kullanma 76
HP Touchpoint Manager 65
hub'lar 50

I
ışıklar
caps lock 8, 10
Dokunmatik Yüzey 8, 10
güç 8, 9, 15
kablosuz 8, 9, 15
mikrofon sessiz 8, 9
num lock 8, 9
pil 16
sürücü 16
web kamerası 6
ışıklar, sürücü 55

İ
İnternet bağlantısı kurulumu 19
isteğe bağlı harici aygıtlar,
kullanma 52
işaret aygıtları, tercihleri ayarlama 23
işaret çubuğu 7
işlev tuşları, belirleme 13, 14

J
jaklar
ağ 5
RJ-45 (ağ) 5
ses çıkış (kulaklık) 4
ses giriş (mikrofon) 4
Java Kartı
çıkarma 49
takma 49
tanımlanmış 49

K
kablolar
USB 51
kablosuz ağ (WLAN)
bağlanma 20
çalışma mesafesi 20
gerekli donanım 19
güvenlik 19
herkese açık WLAN bağlantısı 20
kullanma 18
kuruluşlarda kullanılan WLAN
bağlantısı 20
kablosuz antenler, belirleme 6
kablosuz denetimleri
düğme 17
işletim sistemi 17
kablosuz düğmesi 17
kablosuz ışığı 8, 9, 15, 17
kablosuz sertifikası etiketi 79
kapatma 41
katiştirilmiş sayısal tuş takımı,
belirleme 13, 30
kısayol tuşları
açıklama 29
ekran görüntüsü geçişi 29
ekran parlaklığını artırma 30
ekran parlaklığını azaltma 30
hoparlör ses düzeyini azaltma 30
hoparlör sesini artırma 30

klavye arka ışığı 29
kullanma 29
ses düzeyini ayarlama 30
Uyku 29
kısayol tuşları, medya 33
klavye arka ışığı 29
klavye kısayol tuşları, belirleme 29
konektör, güç 5
kritik pil düzeyi 41
kulaklık (ses çıkış) jakı 4
kulaklık ve mikrofon, bağlama 34
kullanıcı parolası 57
kullanma
güç tasarrufu durumları 41
harici AC güç kaynağı 46
kurtarma 71
kurtarma bölümü 70
kuruluşlarda kullanılan WLAN
bağlantısı 20

M
medya etkinliği denetimleri 33
medya kısayol tuşları 33
Microsoft Orijinallik Sertifikası
etiketi 79
mikrofon (ses giriş) jakı, belirleme 4
mikrofon sessiz ışığı, belirleme 8, 9
Miracast 40

N
NFC 35
num lock ışığı 8, 9
num lock tuşu, belirleme 31, 32
num lock, harici klavye 32

O
okunabilir medya 42
optik sürücü 52

Ö
önemli güncelleştirmeler, yazılım 65

P
parmak izi okuyucusu 66
parmak izi okuyucusu, belirleme 12
parolalar
BIOS yönetici 58
DriveLock 60
kullanıcı 57
yönetici 57

- pil
 - boşaltma 44
 - düşük pil düzeyleri 44
 - güç tasarrufu 45
 - kalan şarjı gösterme 44
- pil bilgileri, bulma 43
- Pil Denetimi 44
- pil gücü 43
- pil ışığı 16
- pil yuvası 79
- R**
- RAID 55
- RJ-45 (ağ) jakı, belirleme 5
- S**
- sabit sürücü
 - harici 52
 - HP 3D DriveGuard 55
- sabit sürücü kurtarması 70
- sabit sürücüyü geri yükleme 70
- seri numarası 79
- seri numarası, bilgisayar 79
- ses çıkış (kulaklık) jakı, belirleme 4
- ses düzeyi
 - ayarlama 33
 - düğmeler 33
 - tuşlar 33
- ses düzeyi tuşları, belirleme 30
- ses giriş (mikrofon) jakı, belirleme 4
- ses işlevleri, denetleme 34
- ses işlevlerini denetleme 34
- setup utility
 - fabrika ayarlarını geri yükleme 73
 - gezinme ve seçme 72
- sıfırlama 71
- SIM kart
 - takma 21
- SIM kart yuvası, belirleme 5
- SoftPaq paketleri, indirme 68
- sorun giderme, harici ekran 85
- sorunlar, çözme 83
- Sure Start
 - kullanma 75
- sürücü ışığı 16, 55
- sürücü medyası 42
- sürücüler
 - ele alma 53
 - harici 52
- kullanma 53
- optik 52
- sabit 52
- T**
- tasarruf, güç 45
- touch to share 35
- TPM ayarları 75
- tuş takımı
 - belirleme 30
 - katiştirilmiş sayısal 13
 - tümleşik sayısal 14
- tuş takımı, harici
 - kullanma 32
 - num lock 32
- tuş takımları, belirleme 31
- tuşlar
 - esc 13, 14
 - fn 13, 14
 - işlev 13, 14
 - medya 33
 - ses düzeyi 33
 - Windows tuşu 13, 14
 - Windows uygulamaları 13
- tümleşik sayısal tuş takımı, belirleme 14, 31, 32
- tümleşik web kamerası ışığı, belirleme 6
- U**
- USB 3.0 bağlantı noktası 4
- USB 3.0 şarj (elektrikli), belirleme 5
- USB aygıtları
 - açıklama 50
 - bağlanma 51
 - çıkarma 51
- USB bağlantı noktaları, belirleme 4
- USB hub'lar 50
- USB kablosu, bağlama 51
- USB Type-C (şarj) bağlantı noktası, belirleme 4
- Uyku
 - başlatma 42
 - çıkma 42
- Ü**
- ürün adı ve numarası, bilgisayar 79
- V**
- VGA bağlantı noktası, bağlama 37
- video 36
- virüsten koruma yazılımı 64
- W**
- web kamerası 6, 35
- web kamerası ışığı, belirleme 6
- web kamerası, belirleme 6
- Windows
 - Sıfırlama 71
 - Yenileme 71
- Windows işletim sistemi DVD'si 71
- Windows tuşu, belirleme 13, 14
- Windows uygulamaları tuşu, belirleme 13
- WLAN antenleri, belirleme 6
- WLAN aygıtı 18, 79
- WLAN etiketi 79
- WLAN kurulumu 19
- WLAN'e bağlanma 20
- WWAN antenleri, belirleme 6
- WWAN aygıtı 17, 20
- Y**
- yanıt vermeyen sistem 41
- yasal düzenleme bilgileri
 - kablosuz sertifikası etiketleri 79
 - yasal düzenleme etiketi 79
- yazılabilir medya 42
- yazılım
 - Disk Birleştiricisi 54
 - Disk Temizleme 54
 - güvenlik duvarı 64
 - kritik güncelleştirmeler 65
 - sMedio 35
 - virüsten koruma 64
- yeniden başlatmada parola koruması 43
- yenileme 71
- yerleştirme konektörü, belirleme 5, 15
- yönetici parolası 57
- yuvalar
 - akıllı kart 5
 - güvenlik kablosu 5
 - SIM kart 5
- yüksek tanımlı aygıtlar, bağlama 40