

Kullanıcı Kılavuzu

© Copyright 2012 Hewlett-Packard
Development Company, L.P.

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

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

Birinci Basım: Mayıs 2012

Belge Parça Numarası: 683556-141

Ürün bildiri

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

Yazılım şartları

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

Daha fazla bilgi almak veya bilgisayarın parasının iadesini talep etmek için, lütfen yerel satış noktanızla (satıcıyla) görüşün.

Güvenlik uyarısı bildirimi

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

İçindekiler

1 Doğru başlangıç	1
En iyi uygulamalar	1
Eğlenceye yönelik uygulamalar	2
Ek HP kaynakları	3
2 Bilgisayarınızı tanıma	4
Donanım ve yazılım bilgilerini bulma	4
Ön	4
Sağ taraf	5
Sol taraf	7
Ekran	8
Üst	9
Dokunmatik Yüzey	9
Işıklar	10
Düğmeler, hoparlörler ve parmak izi okuyucusu	11
Tuşlar	13
Alt	14
Etiketler	16
3 Ağa bağlanma	17
Kablosuz bir ağa bağlanma	17
Kablosuz denetimlerini kullanma	17
Kablosuz düğmesini kullanma	17
HP Connection Manager'ı kullanma (yalnızca belirli modellerde)	18
İşletim sistemi denetimlerini kullanma	18
WLAN kullanma	18
İnternet servis sağlayıcısı kullanma	18
WLAN kurma	20
Kablosuz yönlendiriciyi yapılandırma	20
WLAN'ınızı koruma	20
WLAN'a bağlanma	21

Bluetooth kablosuz aygıtları kullanma	21
Yerel ağa (LAN) bağlanma	22
4 Eğlence özelliklerini kullanma	23
Web kamerasını kullanma	25
Ses özelliklerini kullanma	25
Hoparlör bağlama	25
Kulaklık bağlama	25
Mikrofon bağlama	25
Beats Audio'yu kullanma	25
Beats Audio Kontrol Paneli'ne erişme	25
Beats Audio'yu etkinleştirme ve devre dışı bırakma	26
Sesi denetleme	26
Videoyu kullanma	26
VGA monitör veya projektör bağlama	27
HDMI TV veya monitör bağlama	27
Ses ayarlarını yapılandırma (HDMI TV ile)	28
Intel Wireless Display ve Wireless Music özelliklerini kullanma (yalnızca belirli modellerde)	29
Ses ve görüntü dosyalarınızı yönetme	29
5 Klavyeyi ve işaret aygıtlarını kullanma	30
ALT GR tuş birleşimlerini kullanma	31
İşlem tuşlarını kullanma	32
Kısayol tuşlarını kullanma	34
Tuş takımını kullanma	35
Tümleşik sayısal tuş takımını kullanma	35
Dokunmatik Yüzey'i kullanma	36
Dokunmatik Yüzey'i kapatma veya açma	36
Gezinme	37
Seçme	37
Dokunmatik Yüzey hareketlerini kullanma	38
Kaydırma	39
Tutma/Yakınlaştırma	39
Döndürme	40
Parmakla kaydırma	40
6 Gücü yönetme	41
Uyku veya Hazırda Bekletme'yi kullanma	41
Uyku durumunu başlatma ve bu durumdan çıkma	42

Hazırda Bekletme durumunu başlatma ve bu durumdan çıkma	42
Yeniden başlatmada parola koruması ayarlama	42
Güç ölçeri kullanma	43
Güç planı seçme	43
Pil gücü ile çalışma	44
Kullanıcı tarafından değiştirilebilir pili çıkarma	44
Pil bilgilerini bulma	44
Güç tasarrufu yapma	45
Düşük pil düzeylerini belirleme	45
Kullanıcı tarafından değiştirilebilir pili saklama	45
Kullanıcı tarafından değiştirilebilir pili atma	45
Kullanıcı tarafından değiştirilebilir pili değiştirme	46
Harici güçle çalışma	46
HP CoolSense	46
Yazılım içeriğinizi Intel Smart Connect Technology (yalnızca belirli modellerde) ile yenileme	47
Bilgisayarı kapatma	47
7 Bilgi yönetimi ve paylaşımı	48
USB aygıtı kullanma	48
USB aygıtını bağlama	49
USB aygıtını çıkarma	49
Elektrikli USB aygıtı bağlama	49
Dijital depolama kartı takma ve çıkarma	51
Optik sürücülerini kullanma	52
Optik disk takma	53
Optik diski çıkarma	53
Ağ üzerinden sürücü paylaşımı	54
8 Bilgisayarınızın bakımını yapma	55
Performansı artırma	55
Sürücülerle işlem yapma	55
Sabit sürücüyü yerleştirme	56
HP 3D DriveGuard'ı kullanma (yalnızca belirli modellerde)	57
Disk Birleştiricisi'ni kullanma	57
Disk Temizleme'yi kullanma	58
Bellek modülleri ekleme veya değiştirme	58
Programları ve sürücülerini güncelleştirme	61
Bilgisayarınızı temizleme	61
Ekranı, yanları ve kapağı temizleme	61
Dokunmatik Yüzey'i ve klavyeyi temizleme	61
Bilgisayarınızla seyahat etme veya bilgisayarını nakletme	62

9 Bilgisayarınızı ve bilgilerinizi koruma	63
Güvenlik yazılımınızı bulma	63
Parolaları kullanma	64
Windows'da parola oluşturma	64
Setup Utility (BIOS) parolalarını oluşturma	65
Parmak izi okuyucuyu kullanma	65
HP SimplePass'i kullanma	66
Parmak izlerini kaydetme	66
Windows'da oturum açmak için kayıtlı parmak izinizi kullanma	66
Internet güvenliği yazılımı kullanma	66
Virüsten koruma yazılımı kullanma	67
Güvenlik duvarı yazılımı kullanma	67
Yazılım güncelleştirmelerini yükleme	67
Windows güvenlik güncelleştirmelerini yükleme	67
HP ve üçüncü taraf yazılım güncelleştirmelerini yükleme	67
Kablosuz ağınızı koruma	68
Yazılım uygulamalarınızı ve bilgilerinizi yedekleme	68
İsteğe bağlı bir güvenlik kablosu kilidi kullanma	68
10 Setup Utility (BIOS) ve System Diagnostics'i kullanma	69
Setup Utility'yi (BIOS) başlatma	69
BIOS'u güncelleştirme	69
BIOS sürümünü belirleme	69
BIOS güncelleştirmesini indirme	70
System Diagnostics'i kullanma	71
11 Yedekleme, geri yükleme ve kurtarma	72
Yedek oluşturma	72
Orijinal sistemi geri yüklemek için kurtarma ortamı oluşturma	72
Bilmeniz gerekenler	72
Kurtarma ortamı oluşturma	73
Sistem geri yükleme noktaları oluşturma	73
Bilmeniz gerekenler	73
Sistem geri yükleme noktası oluşturma	73
Sistem bilgilerini ve kişisel bilgileri yedekleme	74
Başarılı yedekleme ipuçları	74
Bilmeniz gerekenler	74
Windows Yedekleme ve Geri Yükleme'yi kullanarak yedek oluşturma	75
Geri yükleme ve kurtarma	76

Önceki bir sistem geri yükleme noktasına geri yükleme	76
Belirli dosyaları geri yükleme	76
Windows Yedekleme ve Geri Yükleme'yi kullanarak belirli dosyaları geri yükleme	76
HP Recovery Manager'ı kullanarak orijinal sistemi kurtarma	76
Bilmeniz gerekenler	76
HP Recovery bölümünü kullanarak kurtarma (yalnızca belirli modellerde)	77
Kurtarma ortamını kullanarak kurtarma	77
Bilgisayarın önyüklemeye sırasını değiştirme	78
12 Özellikler	79
Giriş gücü	79
Çalışma ortamı	80
13 Sorun giderme ve destek	81
Sorun giderme	82
Disk sürücü sorunları	82
Kablosuz bağlantı sorunları	82
WLAN'a bağlanılamıyor	83
Tercih edilen ağa bağlanılamıyor	83
Geçerli ağ güvenliği kodları mevcut değil	83
WLAN bağlantısı çok zayıf	84
Kablosuz yönlendiriciye bağlanılamıyor	84
Ağ durumu simgesi görüntülenmiyor	84
Ses sorunları	85
Güç yönetimi sorunları	85
Düşük pil düzeyini çözümüleme	85
Harici güç varken düşük pil düzeyini çözümüleme	85
Herhangi bir güç kaynağı yokken düşük pil düzeyini çözümüleme	86
Bilgisayar Hazırda Bekletme durumundan çıkamadığında düşük pil düzeyini çözümüleme	86
AC adaptörü sorununu giderme	86
Desteğe başvurma	87
14 Elektrostatik Deşarj	88
Dizin	89

1 Doğru başlangıç

Bu bilgisayar işe ve eğlenceye yönelik kullanımınızı geliştirmek için tasarlanmış, güçlü bir araçtır. Bilgisayarınızdan en iyi şekilde yararlanmak amacıyla, kurulum sonrası en iyi uygulamaları, bilgisayarınızla yapabileceğiniz eğlenceli işleri ve ek HP kaynaklarını nerelerde bulabileceğinizi öğrenmek için bu bölümü okuyun.

En iyi uygulamalar

Değerli yatırımınızı korumak için, bilgisayarı kurup kaydettirdikten sonra aşağıdaki adımları gerçekleştirmenizi öneririz:

- Henüz bağlı değilseniz kablolu veya kablosuz bir ağa bağlanın. Ayrıntılar için, bkz. [Ağa bağlanma sayfa 17](#).
- Bilgisayarınızdaki donanım ve yazılımları öğrenin. Bilgi için, bkz. [Bilgisayarınızı tanıma sayfa 4](#) ve [Eğlence özelliklerini kullanma sayfa 23](#).
- Virüsten koruma yazılımını güncelleştirin veya satın alın. Daha fazla bilgi için, bkz. [Virüsten koruma yazılımı kullanma sayfa 67](#).
- Kurtarma diskleri veya kurtarma flash sürücüsü oluşturarak sabit sürücünüzü yedekleyin. Bkz. [Yedekleme, geri yükleme ve kurtarma sayfa 72](#).

Eğlenceye yönelik uygulamalar

- Bilgisayarda YouTube videoları izleyebileceğinizi biliyorsunuz. Peki, bilgisayarınızı televizyona bağlayıp televizyonda video seyredebileceğinizi de biliyor muydunuz? Daha fazla bilgi için bkz. [HDMI TV veya monitör bağlama sayfa 27](#).
- Bilgisayarda müzik dinleyebileceğinizi biliyorsunuz. Peki, bilgisayarda canlı radyo yayınıyla dünyanın her yerinden müzik veya sohbet radyosu dinleyebileceğinizi de biliyor muydunuz? Bkz. [Ses özelliklerini kullanma sayfa 25](#).
- Microsoft uygulamalarıyla mükemmel sunular hazırlayabileceğinizi biliyorsunuz. Peki, fikirlerinizi grupta paylaşmak için projektör bağlayabileceğinizi de biliyor muydunuz? Bkz. [VGA monitör veya projektör bağlama sayfa 27](#).

Ek HP kaynakları

Bilgisayarı açmak ve bu kılavuzu bulmak için *Kurulum Yönergeleri* posterini zaten kullandınız. Ürün ayrıntıları, kullanıma ilişkin bilgiler ve diğer bilgiler için bu tabloyu kullanın.

Kaynak	İçindekiler
<i>Kurulum Yönergeleri</i>	<ul style="list-style-type: none">Bilgisayar kurulumu ve özelliklerine genel bakış.
Yardım ve Destek	<ul style="list-style-type: none">Kullanıma yönelik kapsamlı bilgiler ve sorun giderme ipuçları.
Yardım ve Destek'e erişmek için Başlat > Yardım ve Destek 'i seçin. Daha fazla bilgi için http://www.hp.com/support adresini ziyaret edin.	
<i>Güvenlik ve Rahat Kullanım Kılavuzu</i>	<ul style="list-style-type: none">Doğru iş istasyonu kurulumu.
Bu kılavuza erişmek için Başlat > Yardım ve Destek > Kullanıcı Kılavuzları 'ni seçin veya http://www.hp.com/ergo adresini ziyaret edin.	<ul style="list-style-type: none">Daha rahat etmenizi sağlayacak ve yaralanma riskinizi azaltacak duruş ve çalışma alışkanlıklarına yönelik yönergeler.Elektrik ve mekanikle ilgili güvenlik bilgileri.
Dünya genelinde destek	<ul style="list-style-type: none">Bir HP teknisyeniyle çevrimiçi sohbet edebilirsiniz.
Kendi dilinizde destek almak için http://www.hp.com/support adresini ziyaret edin.	<ul style="list-style-type: none">E-posta ile destek.Destek telefon numaralarını bulabilirsiniz.HP servis merkezlerinin yerlerini bulabilirsiniz.
<i>Yasal Düzenleme, Güvenlik ve Çevre Bildirimleri</i>	<ul style="list-style-type: none">Pilin düzgün şekilde nasıl atılacağına ilişkin bilgiler de dahil, önemli yasal düzenleme bildirimleri.
Bu kılavuza erişmek için, Başlat > Yardım ve Destek > Kullanıcı Kılavuzları 'ni seçin.	
<i>Sınırlı Garanti*</i>	<ul style="list-style-type: none">Bu bilgisayara özel garanti bilgileri.
Garantiye erişmek için Başlat > Yardım ve Destek > Kullanıcı Kılavuzları 'ni seçin veya http://www.hp.com/go/orderdocuments adresine gidin.	
<p>*Ürününüz için geçerli açık HP Sınırlı Garanti'yi bilgisayarınızdaki kullanıcı kılavuzları arasında ve/veya kutuda sağlanan CD'de/DVD'de bulabilirsiniz. HP, bazı ülkelerde/bölgelerde, kutuya basılı bir HP Sınırlı Garanti eklemiş olabilir. Garantinin basılı biçimde verilmediği ülkeler/bölgeler için, basılı kopyayı http://www.hp.com/go/orderdocuments adresinden isteyebilir veya yazılı olarak aşağıdaki adrese başvurabilirsiniz:</p>	
<ul style="list-style-type: none">Kuzey Amerika: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, ABDAvrupa, Ortadoğu, Afrika: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), İtalyaAsya Pasifik: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapur 911507	
<p>Garantinizin basılı kopyasını talep ederken lütfen ürününüzün numarasını, garanti süresini (servis etiketinizde bulunur), adınızı ve posta adresinizi de belirtin.</p>	
<p>ÖNEMLİ: HP ürününüzü yukarıdaki adrese iade ETMEYİN. ABD'de ürün desteği için http://www.hp.com/go/contactHP adresini ziyaret edin. Dünya genelinde ürün desteği için http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html adresini ziyaret edin.</p>	

2 Bilgisayarınızı tanıma

Donanım ve yazılım bilgilerini bulma

▲ **Başlat > Bilgisayar'**ı seçin.

Optik sürücüler, katı hal sürücüler (SSD) veya ikincil sabit sürücü de dahil olmak üzere bilgisayarınıza takılı olan tüm sürücülerin listesi görüntülenir.

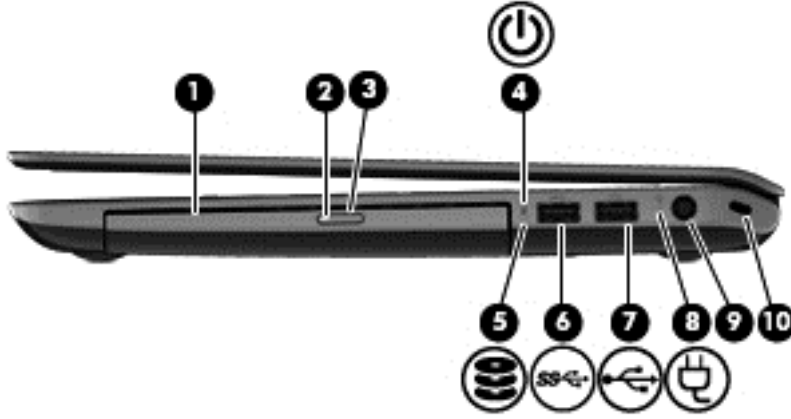
Bilgisayarda hangi programların yüklü olduğunu öğrenmek için **Başlat > Tüm Programlar'**ı seçin.





Ön




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

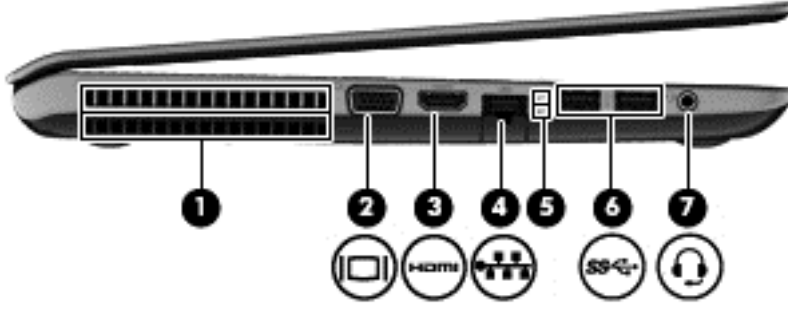
Sağ taraf








Bileşen	Açıklama
(1) Optik sürücü	Optik disk okur ve belirli modellerde optik diske yazar.
(2) Optik sürücü ışığı	<ul style="list-style-type: none">Yeşil: Optik sürücüye erişildiğini gösterir.Yanmıyorsa: Optik sürücü boşta.
(3) Optik sürücü çıkarma düğmesi	Disk tepisini serbest bırakır.
(4)  Güç ışığı	<ul style="list-style-type: none">Beyaz: Bilgisayar açıktır.Beyaz renkli yanıp sönüyorsa: Bilgisayar bir enerji tasarrufu modu olan Uyku durumundadır. Bilgisayar ekranı ve gerekli olmayan diğer bileşenleri kapatır.Yanmıyorsa: Bilgisayar kapalı veya Hazırda Bekletme durumundadır. Hazırda Bekletme en az güç kullanan enerji tasarrufu modudur. <p>NOT: Belirli modellerde Intel® Rapid Start Technology özelliği fabrikada etkinleştirilmiştir. Rapid Start Technology bilgisayarınızın etkinlik dışı durumdan hızla çıkmasını sağlar. Daha fazla bilgi için bkz. Uyku veya Hazırda Bekletme'yi kullanma sayfa 41.</p>
(5)  Sabit sürücü ışığı	<ul style="list-style-type: none">Beyaz renkli yanıp sönüyorsa: Sabit sürücüye erişildiğini gösterir.Sarı: HP 3D DriveGuard, sabit sürücüyü geçici olarak park etmiştir. <p>NOT: HP 3D DriveGuard hakkında daha fazla bilgi için, bkz. HP 3D DriveGuard'ı kullanma (yalnızca belirli modellerde) sayfa 57.</p>
(6)  USB 3.0 bağlantı noktası	İsteğe bağlı USB 3.0 aygıtı bağlanır ve gelişmiş USB güç performansı sağlar. NOT: Çeşitli USB bağlantı noktası türleri hakkında ayrıntılı bilgi için, bkz. USB aygıtı kullanma sayfa 48 .
(7)  USB 2.0 bağlantı noktası	İsteğe bağlı bir USB aygıtı bağlar.

Bileşen	Açıklama
(8)  AC adaptörü ışığı	<ul style="list-style-type: none">• Beyaz: AC adaptörü bağlıdır ve pil şarj edilmiştir.• Sarı: AC adaptörü bağlıdır ve pil şarj ediliyor.• Yanmıyorsa: Bilgisayar DC gücü kullanıyor.
(9) Güç konektörü	AC adaptörü bağlanır.
(10) Güvenlik kablosu yuvası	İsteğe bağlı güvenlik kablosu bağlanır. NOT: Güvenlik kablosu caydırıcı olacak şekilde tasarlanmıştır; ancak bilgisayarın hatalı kullanılmasını veya çalınmasını engelleyemeyebilir.

Sol taraf



Bileşen	Açıklama
(1)	Havalandırma deliği Dahili bileşenlerin soğutulması için hava akımı sağlar. NOT: Bilgisayar fanı otomatik olarak çalışarak dahili bileşenleri soğutur ve aşırı ısınmayı engeller. Dahili fanın normal çalışma sırasında zaman zaman durup yeniden çalışması normaldir.
(2)	 Harici monitör bağlantı noktası Harici bir VGA monitör veya projektör bağlanır.
(3)	 HDMI bağlantı noktası Yüksek tanımlı bir televizyon ya da herhangi bir uyumlu dijital veya ses aygıtı gibi isteğe bağlı bir video veya ses aygıtı bağlanır.
(4)	 RJ-45 (ağ) jakı Ağ kablosu bağlanır.
(5)	RJ-45 (ağ) jakı ışıkları <ul style="list-style-type: none">Beyaz (üst): Ağ bağlıdır.Sarı (alt): Ağda etkinlik var.
(6)	 USB 3.0 bağlantı noktaları (2) İsteğe bağlı bir USB 3.0 aygıtı bağlanır ve gelişmiş USB güç performansı sağlar. NOT: Farklı USB bağlantı noktası türleri için bkz. USB aygıtı kullanma sayfa 48 .
(7)	 Ses çıkış (kulaklık) jakı/Ses giriş (mikrofon) jakı İsteğe bağlı elektrikli stereo hoparlör, kulaklık, kulak içi kulaklık, mikrofonlu kulaklık veya televizyon ses çıkışı bağlantısında ses üretir. Ayrıca, isteğe bağlı bir kulaklık mikrofonu bağlanır. Bu jak yalnızca mikrofon bulunan isteğe bağlı aygıtları desteklenmez. UYARI! Kişisel yaralanma riskini azaltmak için, kulaklıkları, kulak içi kulaklıkları veya mikrofonlu kulaklığı kullanmadan önce ses düzeyini ayarlayın. Ek güvenlik bilgileri için <i>Yasal Düzenleme, Güvenlik ve Çevre Bildirimleri</i> 'ne bakın. NOT: Jaka bir aygıt bağlantısında bilgisayar hoparlörleri devre dışı kalır.

Ekran

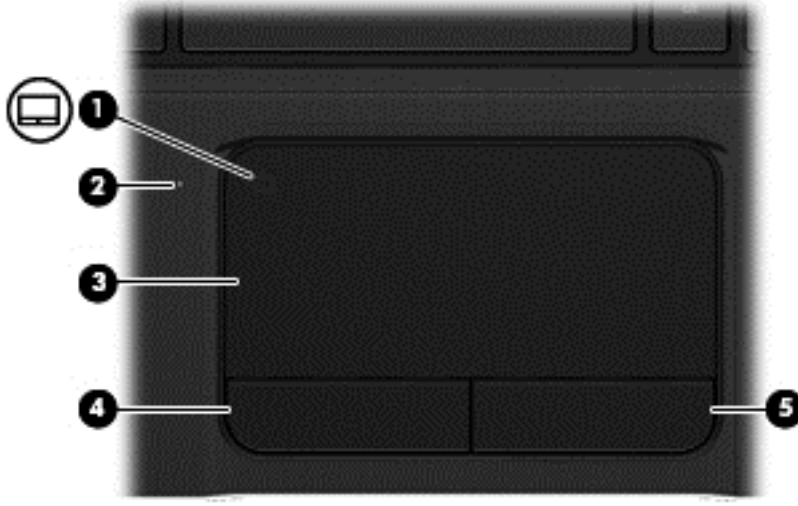


Bileşen	Açıklama
(1) Dahili mikrofonlar (2)	Ses kaydeder.
(2) Web kamerası ışığı	Yanıyorsa: Web kamerası kullanılmaktadır.
(3) HP TrueVision HD Web kamerası	Görüntü kaydeder, fotoğraf çeker ve video akışı yoluyla görüntülü konferanslara ve çevrimiçi sohbetlere olanak sağlar. Web kamerasını kullanmak için Başlat > Tüm Programlar > İletişim ve Sohbet > CyberLink YouCam 'i seçin.
(4) WLAN antenleri (2)*	Kablosuz yerel ağlarla (WLAN) iletişim kurmak üzere kablosuz sinyalleri gönderir ve alır.

*Antenler bilgisayarın dışından görülmez. 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 bildirimler Yardım ve Destek'te yer almaktadır.

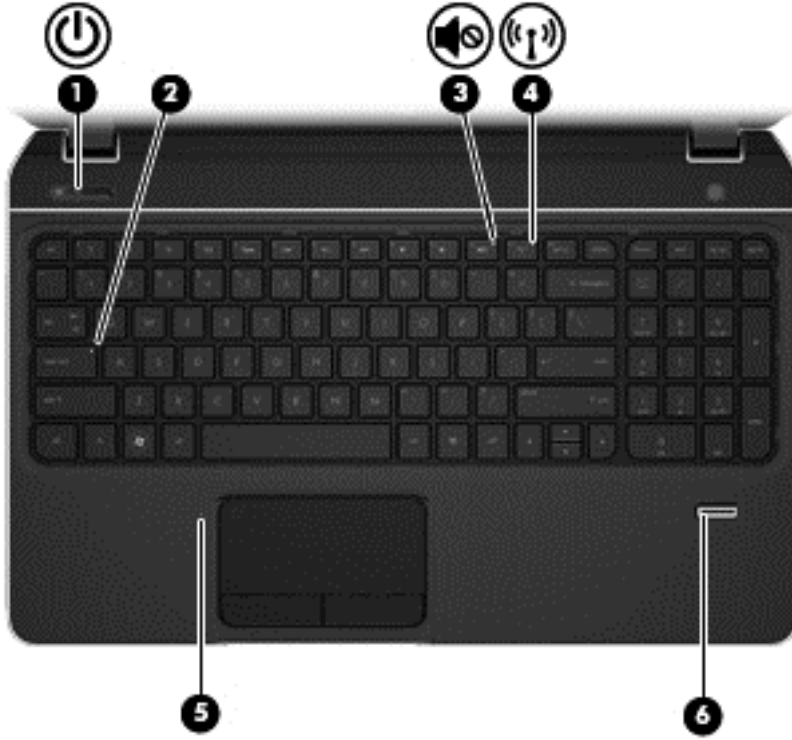
Üst




Dokunmatik Yüzey



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

Işıklar




Bileşen	Açıklama
(1)  Güç ışığı	<ul style="list-style-type: none">• Beyaz: Bilgisayar açıktır.• Beyaz renkli yanıp sönüyorsa: Bilgisayar bir enerji tasarrufu modu olan Uyku durumundadır. Bilgisayar, ekranı ve kullanılmayan diğer bileşenleri kapatır.• Yanmıyorsa: Bilgisayar kapalı veya Hazırda Bekletme durumundadır. Hazırda Bekletme, çok az güç kullanan bir enerji tasarrufu modudur. <p>NOT: Belirli modellerde, Intel® Rapid Start Technology özelliği fabrikada etkinleştirilmiştir. Rapid Start Technology, bilgisayarınızın işlemsizlikten hızla çıkmasına imkan verir. Daha fazla bilgi için bkz. Uyku veya Hazırda Bekletme'yi kullanma sayfa 41.</p>
(2) Caps lock ışığı	Yanıyorsa: Tuşları büyük harflere geçiren caps lock açıktır.
(3)  Sessiz ışığı	<ul style="list-style-type: none">• Sarı: Bilgisayar sesi kapalıdır.• Yanmıyorsa: Bilgisayar sesi açıktır.
(4)  Kablosuz ışığı	<ul style="list-style-type: none">• Beyaz: Kablosuz yerel ağ (WLAN) aygıtı ve/veya Bluetooth® aygıtı gibi bir tümleşik kablosuz aygıt açıktır.• Sarı: Tüm kablosuz aygıtlar kapalıdır.

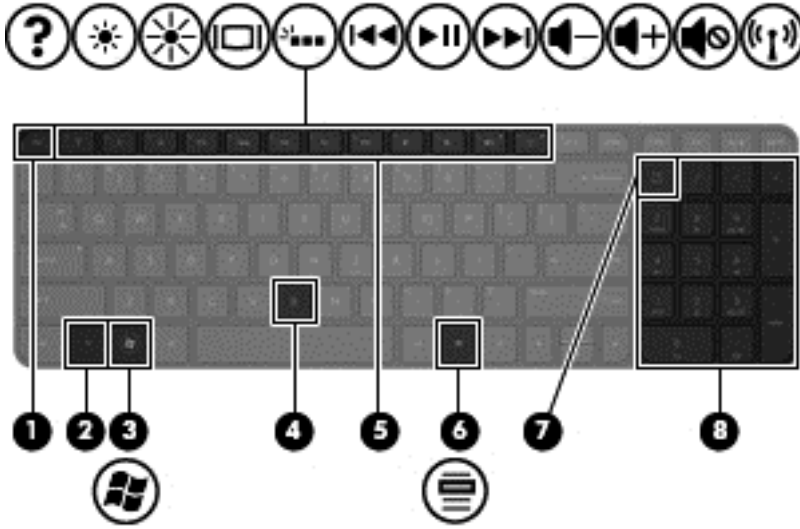
Bileşen	Açıklama
(5) Dokunmatik Yüzey ışığı	<ul style="list-style-type: none">• Yanıyorsa: Dokunmatik Yüzey kapalıdır.• Yanmıyorsa: Dokunmatik Yüzey açıktır.
(6) Parmak izi okuyucu ışığı	<ul style="list-style-type: none">• Beyaz: Parmak izi okunmuştur.• Sarı: Parmak izi okunmamıştır.





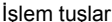



Düğmeler, hoparlörler ve parmak izi okuyucusu



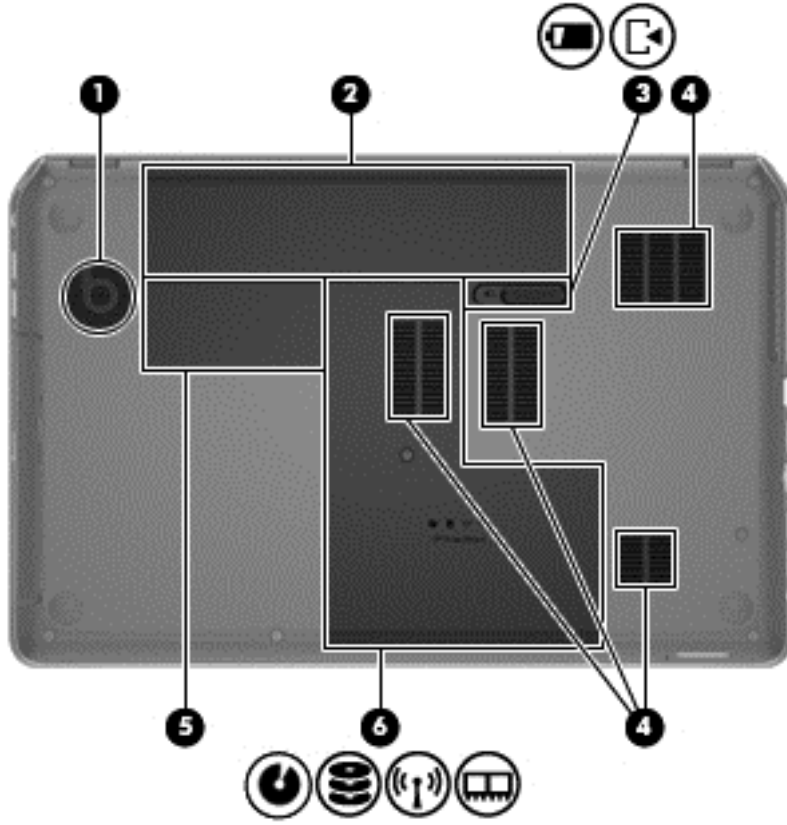
Bileşen	Açıklama
(1)  Güç düğmesi	<ul style="list-style-type: none">• Kapalıyken bilgisayarı açmak için düğmeye basın.• Bilgisayar açıkken, Uyku durumunu başlatmak için düğmeye kısa süre basın.• Bilgisayar Uyku durumundayken, Uyku durumundan çıkmak için düğmeye kısa süre basın.• Bilgisayar Hazırda Bekletme durumundayken, Hazırda Bekletme durumundan çıkmak için düğmeye kısa bir süre basın. <p>DİKKAT: Güç düğmesini basılı tutmak kaydedilmemiş bilgilerin kaybolmasına yol açar.</p> <p>Bilgisayar yanıt vermiyorsa ve Microsoft® Windows® kapatma yordamları etkili olmuyorsa, bilgisayarı kapatmak için güç düğmesini en az 5 saniye basılı tutun.</p> <p>Güç ayarlarınız hakkında daha fazla bilgi almak için, Başlat > Denetim Masası > Sistem ve Güvenlik > Güç Seçenekleri'ni seçin veya Gücü yönetme sayfa 41 bölümüne bakın.</p>
(2) Hoparlörler (2)	Ses üretir.
(3) Parmak izi okuyucu	Windows'da parola yerine parmak iziyle oturum açmaya olanak sağlar.


Tuşlar




Bileşen	Açıklama
(1) 	fn tuşuyla birlikte basıldığında sistem bilgilerini görüntüler.
(2) 	b tuşu veya esc tuşuyla birlikte basıldığında sık kullanılan sistem işlevlerini çalıştırır.
(3) 	Windows Başlat menüsünü görüntüler.
(4) 	fn tuşuyla birlikte basıldığında, Beats Audio'yu etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Beats Audio, ses netliğini korurken derin ve kontrollü baslar sağlayan gelişmiş bir ses özelliğidir. Beats Audio varsayılan olarak etkindir. NOT: Başlat > Denetim Masası > Donanım ve Ses > Beats Audio Control Panel'i seçerek Beats Audio Kontrol Paneli'ni açabilirsiniz.
(5) 	Sık kullanılan sistem işlevlerini yürütür.
(6) 	İmlecin altında, öğeler için kısayol menüsü görüntüler.
(7) 	Tümleşik sayısal tuş takımı işlevlerini denetler. Harici tuş takımının standart sayısal işlevi (fabrikada seçilen) ile gezinme işlevi (tuşlarda yön oklarıyla belirtilir) arasında geçiş yapmak için bu tuşa basın. NOT: Bilgisayar kapatıldığında etkin olan tuş takımı işlevi, bilgisayar yeniden açıldığında tekrar etkinleştirilir.
(8) 	Fabrikada, harici sayısal tuş takımı gibi çalışacak şekilde ayarlanmıştır. Bu sayısal işlev ile gezinme işlevi (tuşlardaki yön oklarıyla belirtilir) arasında geçiş yapmak için num lock tuşuna basın.

Alt



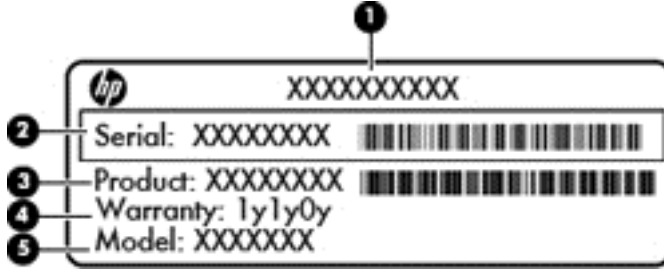
Bileşen	Açıklama
(1)	Tümleşik subwoofer Üstün bas sesleri sağlar.
(2)	Pil yuvası Pili barındırır.
(3) 	Pil serbest bırakma mandalı Pili pil yuvasından serbest bırakır ve servis kapağını açar.
(4)	Havalandırma delikleri (4) Dahili bileşenleri soğutmak için hava akımı sağlarlar. NOT: Bilgisayar fanı otomatik olarak çalışarak dahili bileşenleri soğutur ve aşırı ısınmayı engeller. Dahili fanın normal çalışma sırasında zaman zaman durup yeniden çalışması normaldir.

Bileşen	Açıklama
(5) Kablosuz modülü bölmesi	<p>Kablosuz yerel ağ (WLAN) aygıtını tutar.</p> <p>DİKKAT: Sistemin yanıt vermeme durumunu önlemek için kablosuz modülünü, yalnızca ülkenizdeki kablosuz aygıtlarla ilgili düzenlemeleri yapan resmi kuruluşlarca bilgisayarlarda kullanılmak üzere onaylanmış bir kablosuz modülle değiştirin. Modülü değiştirir ve bir uyarı mesajı alırsanız, bilgisayarı tekrar düzgün çalışır hale getirmek için modülü çıkarın, sonra da Yardım ve Destek üzerinden desteğe başvurun.</p>
(6)  Optik sürücü bölmesi, sabit sürücü yuvası, kablosuz modül bölmesi ve bellek modülü bölmesi	Servis kapağı optik sürücü bölmesine, sabit sürücü yuvasına, kablosuz modül bölmesine ve bellek modülü bölmesine erişim sağlar.

Etiketler

Bilgisayara yapıştırılan etiketler, sistem sorunlarını giderirken veya bilgisayarla uluslararası seyahat ederken gerek duyabileceğiniz bilgileri sağlar. Etiketler kolay erişilebilir yerlerde bulunur.

- Servis etiketi—Aşağıdaki önemli bilgileri sağlar:



Bileşen

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

Teknik desteğe başvururken bu bilgileri hazır bulundurun. Servis etiketi, pil yuvasının iç kısmına yapıştırılmıştır.

- Microsoft® Orijinallik Sertifikası—Windows Ürün Anahtarı'nı içerir. İşletim sistemini güncelleştirmek veya sorunları gidermek için Ürün Anahtarı'na gereksinim duyabilirsiniz. Microsoft Orijinallik Sertifikası, bilgisayarın alt kısmında yer almaktadır.
- Yasal düzenleme etiketi—Bilgisayarla ilgili yasal düzenleme bilgilerini sağlar. Yasal düzenleme etiketi pil yuvasının iç kısmına yapıştırılmıştır.
- Kablosuz sertifikası etiketi veya etiketleri—İsteğe bağlı kablosuz aygıtlarla ilgili bilgileri ve aygıtın kullanılmasının onaylandığı bazı ülkelere veya bölgelere yönelik onay işaretlerini sağlar. Bilgisayarınızda bir veya daha çok kablosuz aygıt varsa, bilgisayarınızla birlikte bir veya daha çok sertifika etiketi de verilir. Uluslararası seyahatlerde bu bilgilere gereksinim duyabilirsiniz. Kablosuz sertifikası etiketleri, pil yuvasının iç kısmına yapıştırılmıştır.

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 bir ağa bağlanma

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

- Kablosuz yerel ağ (WLAN) aygıtı—Bilgisayarı şirketlerdeki, evinizdeki ve havaalanları, restoranlar, kafeler, oteller ve üniversiteler gibi kamuya açık alanlardaki kablosuz yerel ağlara (genel olarak Wi-Fi ağlar, kablosuz LAN veya WLAN olarak adlandırılır) bağlar. WLAN'da, bilgisayarınızdaki mobil kablosuz aygıt, bir kablosuz yönlendirici veya kablosuz erişim noktasıyla iletişim kurar.
- Bluetooth aygıtı — Bilgisayarlar, telefonlar, yazıcılar, kulaklıklar, hoparlörler ve kameralar gibi diğer Bluetooth özellikli aygıtlara bağlanmak için kişisel alan ağı (PAN) oluşturur. PAN ağındaki her aygıt diğer aygıtlarla doğrudan iletişim kurar ve aygıtların nispeten birbirine yakın—genelde birbirinden en çok 10 metre (yaklaşık 33 ft) uzakta—olmaları gerekir.

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

Kablosuz denetimlerini kullanma

Aşağıdaki özellikleri kullanarak bilgisayarınızdaki kablosuz aygıtları denetleyebilirsiniz:

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

Kablosuz düğmesini kullanma

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

Kablosuz ışığı, kablosuz aygıtlarınızın genel güç durumunu belirtir, aygıtların ayrı ayrı durumunu belirtmez. Kablosuz ışığı beyaz yanıyorsa, en az bir kablosuz aygıt açıktır. Kablosuz ışığı kapalı yanıyorsa, 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. Kablosuz aygıtlar HP Connection Manager üzerinden ayrı ayrı denetlenebilir.

HP Connection Manager'ı kullanma (yalnızca belirli modellerde)

HP Connection Manager kablosuz aygıtlarınızı yönetebileceğiniz merkezi bir konum sağlar. HP Connection Manager, şu aygıtları yönetmenize imkan verir:

- Kablosuz yerel ağ (WLAN)/Wi-Fi
- Bluetooth

HP Connection Manager, bağlantı durumu ve güç durumuyla ilgili bilgi ve bildirimler sağlar. Durum bilgileri ve bildirimleri, görev çubuğunun en sağındaki bildirim alanında sağlanır.

HP Connection Manager'ı açmak için **Başlat > Tüm Programlar > HP Yardım ve Destek > HP Connection Manager**'i seçin.

HP Connection Manager'ı kullanma hakkında daha fazla bilgi için HP Connection Manager yazılımında Yardım'a bakın.

İşletim sistemi denetimlerini kullanma

Ağ ve Paylaşım Merkezi, bağlantı veya ağ kurmanızı, ağa bağlanmanızı, kablosuz ağları yönetmenizi ve ağ sorunlarını tanılayıp onarmanızı sağlar.

İşletim sistemi denetimlerini kullanmak için **Başlat > Denetim Masası > Ağ ve İnternet > Ağ ve Paylaşım Merkezi**'ni seçin.

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

WLAN kullanma

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



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

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

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

İnternet servis sağlayıcısı kullanma

Evinizde İnternet erişimi ayarları yapmak için bir İnternet servis sağlayıcısı (ISS) hesabı oluşturmanız gerekir. İnternet hizmeti satın almak için yerel bir ISS'ye başvurun.



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

WLAN kurma

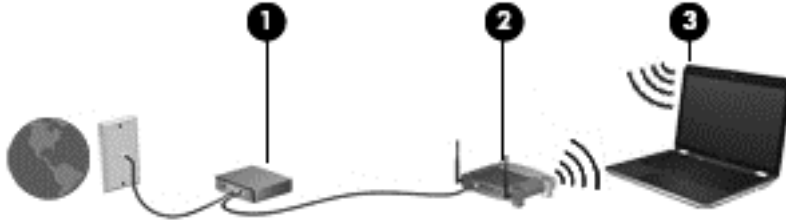
WLAN kurmak ve Internet'e bağlanmak için aşağıdaki donanıma ihtiyacınız vardır:

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



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

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



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

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

Kablosuz yönlendiriciyi yapılandırma

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



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

WLAN'ınızı koruma

WLAN kurarken veya mevcut bir WLAN'a erişirken, ağınızı yetkisiz erişimden korumak için daima güvenlik özelliklerini etkinleştirin. Kafe ve havaalanı gibi herkese açık alanlardaki WLAN'lar (erişim noktaları) hiçbir güvenlik sağlamıyor olabilir. Bir erişim noktasında bilgisayarınızın güvenliği konusunda endişe duyarsanız, ağ işlemlerinizi gizli olmayan epostalarla ve Internet'te basit gezinmeyle sınırlandırın.

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

- Güvenlik duvarı kullanın.

Güvenlik duvarı, ağınıza gönderilen verileri ve veri isteklerini denetler ve kuşku ögeleri atar. Güvenlik duvarları, hem yazılım hem de donanım olarak mevcuttur. Bazı ağlarda her iki türün bileşimi kullanılır.

- Kablosuz şifrelemesi kullanın.

Kablosuz şifrelemesi, ağ üzerinden iletilen verileri şifrelemek ve bu verilerin şifresini çözmek için güvenlik ayarlarını kullanır. Daha fazla bilgi için Yardım ve Destek'e bakın.

WLAN'a bağlanma

WLAN'a bağlanmak için aşağıdaki adımları izleyin:

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



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

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

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



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



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

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: İşlevsel uzaklık (kablosuz sinyallerinin gidebildiği mesafe), WLAN uygulamasına, yönlendirici üreticisine ve duvarlardan ve diğer elektronik aygıtlardan kaynaklanan parazitlere veya duvarlar ve döşemeler gibi yapısal engellere bağlıdır.

Bluetooth kablosuz aygıtları kullanma

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

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

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

Yerel ağa (LAN) bağlanma

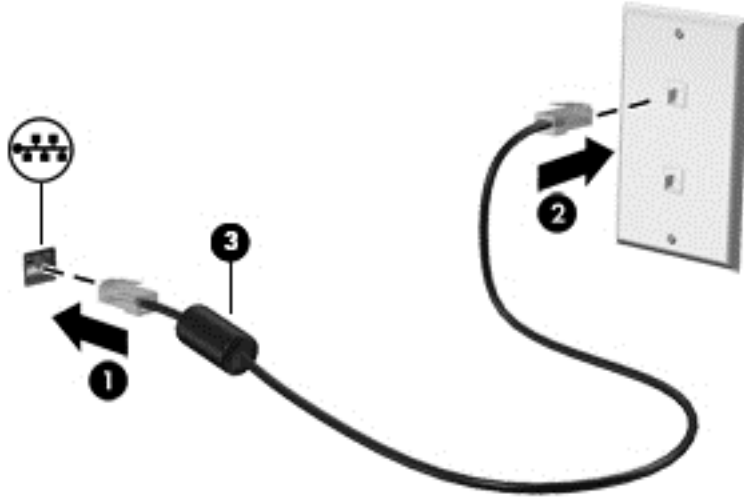
Bilgisayarı doğrudan evinizdeki yönlendiriciye bağlamak istiyorsanız (kablosuz olarak çalışmak yerine) veya ofisinizdeki mevcut ağa bağlanmak istiyorsanız LAN bağlantısı kullanın.





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

Ağ kablosu bağlanmak için aşağıdaki adımları uygulayın:

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, kablonun devre ucunu bilgisayara doğru yönlendirin.



Bileşen		Açıklama
(3)		HP TrueVision HD Web Kamerası Görüntü kaydeder, fotoğraf çeker, video akışı yoluyla görüntülü konferans ve çevrimiçi sohbet olanağı sağlar. Web kamerasını kullanmak için Başlat > Tüm Programlar > İletişim ve Sohbet > CyberLink YouCam 'i seçin.
(4)		Tümleşik subwoofer Üstün bas sesleri sağlar.
(5)		USB 2.0 bağlantı noktası İsteğe bağlı bir USB aygıtı bağlar. NOT: Çeşitli USB bağlantı noktası türleri hakkında ayrıntılı bilgi için, bkz. USB aygıtı kullanma sayfa 48 .
(6)		USB 3.0 bağlantı noktaları (3) İsteğe bağlı USB 3.0 aygıtları bağlanır ve gelişmiş USB güç performansı sağlar.
(7)		Optik sürücü Optik disk okur ve belirli modellerde optik diske yazar.
(8)	b tuşu	fn tuşuyla birlikte basıldığında Beats Audio'yu etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Beats Audio, derin ve kontrollü bas sağlarken ses netliğini koruyan gelişmiş bir ses profilidir. Beats Audio varsayılan olarak etkindir. Windows işletim sistemi üzerinden bas ayarlarını görüntüleyebilir ve denetleyebilirsiniz. Bas özelliklerini görüntülemek ve denetlemek için: Başlat > Denetim Masası > Donanım ve Ses > Beats Audio Control Panel 'i seçin.
(9)	fn tuşu	b tuşuyla birlikte basıldığında Beats Audio'yu etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
(10)		Ses çıkışı (kulaklık) jakı/Ses giriş (mikrofon) jakı İsteğe bağlı elektrikli stereo hoparlör, kulaklık, kulak içi kulaklık, mikrofonlu kulaklık veya televizyon ses çıkışı bağlandığında ses üretir. Ayrıca, isteğe bağlı bir kulaklık mikrofonu bağlanır. Bu jak yalnızca mikrofon özelliği olan isteğe bağlı aygıtları desteklemez. UYARI! Kişisel yaralanma riskini azaltmak için, kulaklıkları, kulak içi kulaklıkları veya mikrofonlu kulaklığı takmadan önce sesi ayarlayın. Ek güvenlik bilgileri için <i>Yasal Düzenleme, Güvenlik ve Çevre Bildirimleri</i> 'ne bakın. NOT: Jaka bir aygıt bağlandığında bilgisayar hoparlörleri devre dışı kalır.
(11)		HDMI bağlantı noktası Yüksek tanımlı bir televizyon, uyumlu bir dijital veya ses bileşeni ya da yüksek hızlı HDMI aygıtı gibi isteğe bağlı bir görüntü veya ses aygıtı bağlanır.
(12)		Harici monitör bağlantı noktası Harici bir VGA monitör veya projektör bağlanır.
(13)		Hoparlörler (2) Ses üretir.

Web kamerasını kullanma

Bilgisayarınızda, yan odadaki veya dünyanın öbür ucundaki dostlarınızla ve iş arkadaşlarınızla yakından iletişim kurmanıza olanak sağlayan güçlü bir sosyal ağ aracı olan tümleşik bir web kamerası bulunur. Web kamerasıyla anlık ileti yazılımınızdan video akışı sağlayabilir, görüntü kaydedip paylaşabilir ve fotoğraf çekebilirsiniz.

Web kamerasını başlatmak için **Başlat > Tüm Programlar > İletişim ve Sohbet > CyberLink YouCam**'i seçin.

Web kamerasını kullanmayla ilgili ayrıntılı bilgi için **Başlat > Yardım ve Destek**'i seçin.

Ses özelliklerini kullanma

HP bilgisayarınızda müzik CD'leri çalabilir, müzik indirip dinleyebilir, web'den ses içeriği akışı sağlayabilir (radyo dahil), ses kaydedebilir veya çoklu ortam oluşturmak üzere ses ve görüntüyü karıştırabilirsiniz. Dinleme kalitesini artırmak için hoparlör veya kulaklık gibi harici ses aygıtları bağlayabilirsiniz.

Hoparlör bağlama

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

Bilgisayarınıza *kablosuz* hoparlörler bağlamak için aygıt üreticisinin yönergelerini izleyin. Bilgisayara yüksek tanımlı hoparlör bağlamak için bkz. [Ses ayarlarını yapılandırma \(HDMI TV ile\) sayfa 28](#). Ses aygıtlarını bağlamadan önce ses düzeyini ayarladığınızdan emin olun.

Kulaklık bağlama

Bilgisayarınızdaki kulaklık jakına kablolu kulaklık bağlayabilirsiniz.

Bilgisayarınıza *kablosuz* kulaklık bağlamak için aygıt üreticisinin yönergelerini izleyin.

⚠ 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.

Mikrofon bağlama

Ses kaydetmek için bilgisayarın ses çıkış (kulaklık) jakına/ses giriş (mikrofon) jakına bir kulaklık mikrofonu bağlayın. Kayıtta en iyi sonucu elde etmek için kulaklık mikrofonuna doğrudan konuşun ve arka planda ses olmayan bir ortamda kayıt yapın.

Beats Audio'yu kullanma

Beats Audio, ses netliğini korurken derin ve kontrollü baslar sağlayan gelişmiş bir ses özelliğidir.

Beats Audio Kontrol Paneli'ne erişme



Beats Audio Kontrol Paneli, ses ve bas ayarlarını görüntüleyip el ile değiştirmenize imkan verir.

Beats Audio Kontrol Paneli'ni açmak için **Başlat > Denetim Masası > Donanım ve Ses > Beats Audio Kontrol Paneli**'i seçin.

Beats Audio'yu etkinleştirme ve devre dışı bırakma

- ▲ Beats Audio'yu etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için **fn** tuşuyla birlikte **b** tuşu tuşuna basın.

Aşağıdaki tabloda, Beats Audio kısayol tuşuna (**fn+b**) bastığınızda ekranda beliren Beats Audio simgelerinin anlamı açıklanmaktadır.

Simge	Tanım
	Beats Audio etkindir.
	Beats Audio devre dışıdır.

Sesi denetleme

Bilgisayarınızdaki ses işlevlerini denetlemek için şu adımları izleyin:

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

Hoparlörlerden veya bağlı kulaklıklardan ses duymanız gerekir.

Bilgisayarınızdaki kayıt işlevlerini denetlemek için şu adımları izleyin:

1. **Başlat > Tüm Programlar > Donatılar > Ses Kaydedicisi**'ni seçin.
2. **Kaydı Başlat**'ı tıklatıp mikrofona konuşun. Dosyayı masaüstüne kaydedin.
3. Bir çoklu ortam programı açın ve kaydı yürütün.

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

Videoyu kullanma

HP bilgisayarınız sevdiğiniz web sitelerinden video akışları izlemenize ve videoları ve filmleri ağa erişmeniz gerekmeyen bilgisayarınızda indirip izlemenize olanak sağlayan güçlü bir görüntü aygıtıdır.

İzleme kalitesini artırmak için, bilgisayardaki video bağlantı noktalarından birini kullanarak harici monitör, projektör veya TV bağlayabilirsiniz. Bilgisayarların çoğunda analog görüntü aygıtlarını bağlamak için kullanılan bir video grafik dizisi (VGA) bağlantı noktası vardır. Bazı bilgisayarlarda yüksek tanımlı monitör veya TV bağlamanıza olanak sağlayan yüksek tanımlı çoklu ortam arabirimi (HDMI) bağlantı noktası da bulunur.

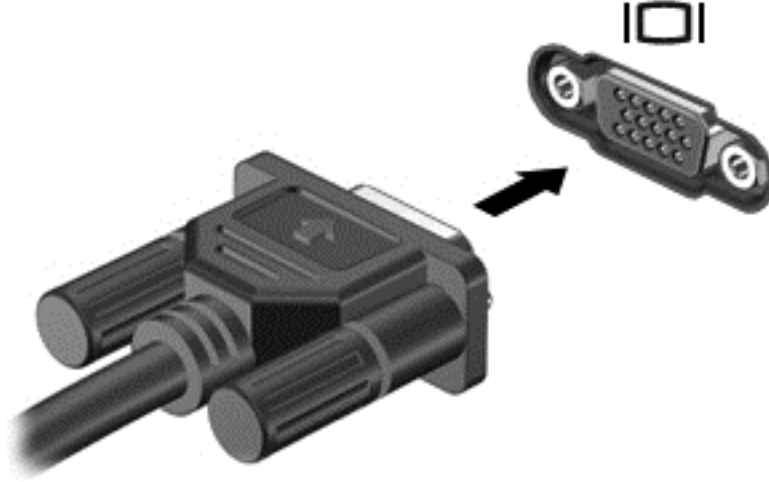
ÖNEMLİ: Harici aygıtın, bilgisayarınızdaki doğru bağlantı noktasına doğru kablo kullanılarak bağlandığından emin olun. Sorularınız varsa, aygıt üreticisinin yönergelerini kontrol edin.

VGA monitör veya projektör bağlama

Bilgisayar ekranındaki görüntüyü harici VGA monitörde görüntülemek veya sunu amacıyla yansıtılmış olarak görmek için, bilgisayarın VGA bağlantı noktasına bir monitör veya projektör bağlayın.

Monitör veya projektör bağlamak için:

1. Monitörün veya projektörün VGA kablosunu bilgisayardaki VGA bağlantı noktasına, gösterilen şekilde bağlayın.



2. Ekran görüntüsünü şu 4 görüntüleme durumu arasında değiştirmek için **f4** tuşuna basın:

- **Yalnızca bilgisayar:** Ekran görüntüsünü yalnızca bilgisayarda görüntüleme.
- **Kopyala:** Ekran görüntüsünü *aynı anda* hem bilgisayarda hem de harici aygıtta görüntüleme.
- **Genişlet:** Ekran görüntüsünü bilgisayara ve harici aygıtta *yayılmış* olarak görüntüleme.
- **Yalnızca harici aygıt:** Ekran görüntüsünü yalnızca harici aygıtta görüntüleme.

f4 tuşuna her bastığınızda görüntü durumu değişir.

NOT: Özellikle "Genişlet"i seçtiyseniz, harici aygıtın ekran çözünürlüğünü ayarlayın. En iyi sonuçlar için **Başlat > Denetim Masası > Görünüm ve Kişiselleştirme > Ekran çözünürlüğünü ayarla**'yı seçin.

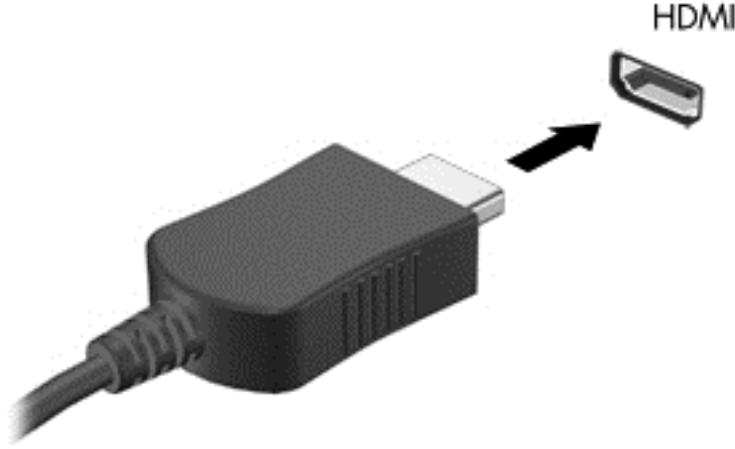
HDMI TV veya monitör bağlama

Bilgisayar ekranındaki görüntüyü yüksek tanımlı TV veya monitörde görmek için, yüksek tanımlı aygıtı aşağıdaki yönergelere uygun şekilde bağlayın.

Bilgisayarınıza bir HDMI aygıtı bağlamak için, ayrı olarak satılan bir HDMI kablosu edinmeniz gerekir.

Bilgisayarınıza yüksek tanımlı TV veya monitör bağlamak için:

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



2. Kablonun diğer ucunu yüksek tanımlı TV veya monitöre takın.
3. Bilgisayar ekranı görüntüsünü 4 görüntüleme durumu arasında değiştirmek için **f4** tuşuna basın:
 - **Yalnızca bilgisayar:** Ekran görüntüsünü yalnızca bilgisayarda görüntüleme.
 - **Kopyala:** Ekran görüntüsünü *aynı anda* hem bilgisayarda hem de harici aygıtta görüntüleme.
 - **Genişlet:** Ekran görüntüsünü bilgisayara ve harici aygıtta *yayılmış* olarak görüntüleme.
 - **Yalnızca harici aygıt:** Ekran görüntüsünü yalnızca harici aygıtta görüntüleme.

f4 tuşuna her bastığınızda görüntü durumu değişir.

NOT: Özellikle "Genişlet"i seçtiyseniz, harici aygıtın ekran çözünürlüğünü ayarlayın. En iyi sonuçlar için **Başlat > Denetim Masası > Görünüm ve Kişiselleştirme > Ekran çözünürlüğünü ayarla**'yı seçin.

Ses ayarlarını yapılandırma (HDMI TV ile)

HDMI, yüksek tanımlı görüntü ve ses özelliklerini destekleyen tek görüntü arabirimidir. Bilgisayara bir HDMI TV bağladıktan sonra, aşağıdaki adımları uygulayarak HDMI sesi açabilirsiniz:

1. Görev çubuğunun en sağında, bildirim alanında yer alan **Hoparlör** simgesini sağ tıklayın ve sonra **Kayıttan yürütme aygıtları**'nı tıklayın.
2. Kayıttan Yürüt sekmesinde dijital çıkış aygıtının adını tıklayın.
3. **Varsayılan Yap**'ı, sonra da **Tamam**'ı tıklayın.

Ses akışını bilgisayar hoparlörlerine döndürmek için şu adımları izleyin:

1. Görev çubuğunun en sağında, bildirim alanında yer alan **Hoparlörler** simgesini sağ tıklayın, sonra da **Kayıttan yürütme aygıtları**'nı tıklayın.
2. Kayıttan Yürütme sekmesinde, **Hoparlörler**'i tıklayın.
3. **Varsayılan Yap**'ı, sonra da **Tamam**'i tıklayın.

Intel Wireless Display ve Wireless Music özelliklerini kullanma (yalnızca belirli modellerde)

Intel® Wireless Display ve Wireless Music özellikleri, bilgisayar içeriğinizi, isteğe bağlı bir kablosuz adaptörü (ayrıca satın alınır) kullanarak HDTV, monitör, projektör, oyun konsolu, Blu-ray oynatıcı veya DVR gibi alıcı/görüntü aygıtlarınıza kablosuz olarak aktarmanıza imkan sağlar. Kablosuz adaptörünün kullanımı konusundaki ayrıntılar için, üreticinin yönergelerine bakın.

Intel Wireless Display'i açmak için **Başlat > Intel WiDi**'yi seçin.



NOT: Kablosuz görüntüleme özelliğini kullanmadan önce kablosuz aygıtın açık olduğundan emin olun.

Ses ve görüntü dosyalarınızı yönetme

CyberLink PowerDVD, fotoğraf ve video koleksiyonlarınızı yönetmenize yardımcı olur.

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

CyberLink PowerDVD'yi kullanma hakkında daha fazla bilgi için PowerDVD yazılımı Yardım'a bakın.

5 Klavyeyi ve işaret aygıtlarını kullanma

Bilgisayarınız klavyeyle, işaret aygıtıyla ve belirli modellerde tümleşik sayısal tuş takımıyla ekranda kolayca gezinmenize olanak sağlar. Belirli modellerde rutin görevleri kolayca gerçekleştirmenizi sağlayan işlem tuşları veya kısayol tuşları da vardır. Dokunmatik Yüzey, ekran işlevlerini harici fareyle yapılabildiği benzer şekilde gerçekleştirmenizi sağlar.

Düğme yapılandırması, tıklatma hızı ve işaretçi seçenekleri gibi işaret aygıtı ayarlarını özelleştirmek için **Başlat > Denetim Masası**'nı seçin ve ekranın sağ üst köşesindeki arama kutusuna *fare* yazın. **Fare**'yi tıklatıp işaret aygıtı özelliklerini gözden geçirin ve istediğiniz ayarları seçin. Bilgisayarın USB bağlantı noktalarından birine bağlayarak harici bir USB fare (ayrıca satın alınır) kullanabilirsiniz.



NOT: Bazı modellerde Dokunmatik Yüzey, "ClickPad" veya "Imagepad" olarak adlandırılır.

Klavye yazmanıza, işlem tuşları ve kısayol tuşları da belirli işlevleri gerçekleştirmenize olanak sağlar. Klavye tuşları hakkında daha fazla bilgi için bkz. [Tuşlar sayfa 13](#).



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

ALT GR tuş birleşimlerini kullanma

Bazı ülkelerde/bölgelerde, klavyelerde özel tuş birleşimleri için kullanılan ALT GR tuşu bulunur. Bu tuşu içeren bir klavyede rupi simgesini yazmak için **alt gr+4** tuş birleşimini kullanın. Hindistan'da, bölgeye özel klavyelerde rupi simgesi için **ctrl+shift+4** tuşları kullanılabilir.

ALT GR tuş birleşimleri hakkında bilgi edinmek için <http://www.office.microsoft.com> adresindeki Microsoft Office web sitesini ziyaret edip ALT GR araması yapın.

İşlem tuşlarını kullanma

Bir işlem tuşu, atanmış bir işlevi gerçekleştirir. **f1 - f12** tuşlarının her biri üstünde yer alan simge o tuşa atanmış işlevi belirtir.



Bir işlem tuşu işlevini kullanmak için tuşu basılı tutun.

İşlem tuşu özelliği, fabrikada etkinleştirilmiştir. Bu özelliği Setup Utility'de (BIOS) devre dışı bırakabilirsiniz. Setup Utility'yi (BIOS) açma yönergeleri için [Setup Utility \(BIOS\) ve System Diagnostics'i kullanma sayfa 69](#) konusuna bakın, sonra da ekranın alt tarafındaki yönergeleri uygulayın.

İşlem tuşu özelliğini devre dışı bıraktıktan sonra atanmış işlevi etkinleştirmek için, **fn** tuşuyla birlikte ilgili işlem tuşuna basmanız gerekir.

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

Simge	Tuş	Açıklama
?	f1	Windows işletim sistemi ve bilgisayarınız hakkında öğreticiler, bilgiler ve sorulara yanıtlar ile bilgisayarınız için güncelleştirmeler sağlayan Yardım ve Destek'i açar. Yardım ve Destek, otomatik sorun giderme araçları ve desteğe erişim de sağlar.
☀	f2	Tuşu basılı tuttuğunuz sürece ekran parlaklığını aşamalı olarak azaltır.
☀	f3	Tuşu basılı tuttuğunuz sürece ekran parlaklığını aşamalı olarak artırır.
🖥	f4	Ekran görüntüsünü sisteme bağlı görüntüleme aygıtları arasında değiştirir. Örneğin, bilgisayara bir monitör takılıysa, bu tuşa basıldığında ekran görüntüsü bilgisayar ekranında, monitörde ve hem bilgisayar ekranı hem de monitörde görüntülenme arasında geçiş yapar. Çoğu harici monitör, video bilgilerini harici VGA video standardını kullanarak bilgisayardan alır. Bu işlem tuşu, görüntüleri bilgisayardan video bilgileri alan başka aygıtlar arasında da değiştirebilir.
☀	f5	Parlak arka ışıklı klavye özelliğini kapatır veya açar (yalnızca belirli modellerde). NOT: Pil gücünü tasarruflu kullanmak için bu özelliği kapatın.
⏮	f6	Ses CD'sinde bir önceki parçayı, DVD veya BD'de ise bir önceki bölümü yürütür.
⏮	f7	Bir ses CD'sini, DVD'yi veya BD'yi kayıttan yürütmeye başlar, duraklatır veya sürdürür.
⏭	f8	Ses CD'sinde bir sonraki parçayı, DVD veya BD'de ise bir sonraki bölümü yürütür.
🔊-	f9	Tuşu basılı tuttuğunuzda hoparlör ses düzeyini aşamalı olarak azaltır.
🔊+	f10	Tuşu basılı tuttuğunuzda hoparlör ses düzeyini aşamalı olarak artırır.

Simge	Tuş	Açıklama
	f11	Hoparlör sesini kapatır veya geri açar.
	f12	Kablosuz özelliğini açar veya kapatır. NOT: Kablosuz bağlantı olabilmesi için önce kablosuz ağ kurulmalıdır.

Kısayol tuşlarını kullanma

Bir kısayol tuşu, **fn** tuşuyla **esc** tuşunun veya **b** tuşu tuşunun birleşimidir.

Bir kısayol tuşunu kullanmak için:

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

İşlev	Kısayol tuşu	Açıklama
Sistem bilgilerini görüntüleme.	fn+esc	Sistem donanım bileşenleri ve BIOS sürüm numarası hakkında bilgiler görüntüler.
Bas ayarlarını denetleme.	fn+b	Beats Audio bas ayarlarını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Beats Audio, ses netliğini korurken derin ve kontrollü baslar sağlayan gelişmiş bir ses özelliğidir. Beats Audio varsayılan olarak etkindir. Windows işletim sistemi üzerinden bas ayarlarını görüntüleyebilir ve denetleyebilirsiniz. Bas özelliklerini görüntülemek ve denetlemek için: Başlat > Denetim Masası > Donanım ve Ses > Beats Audio Control Panel'i seçin.

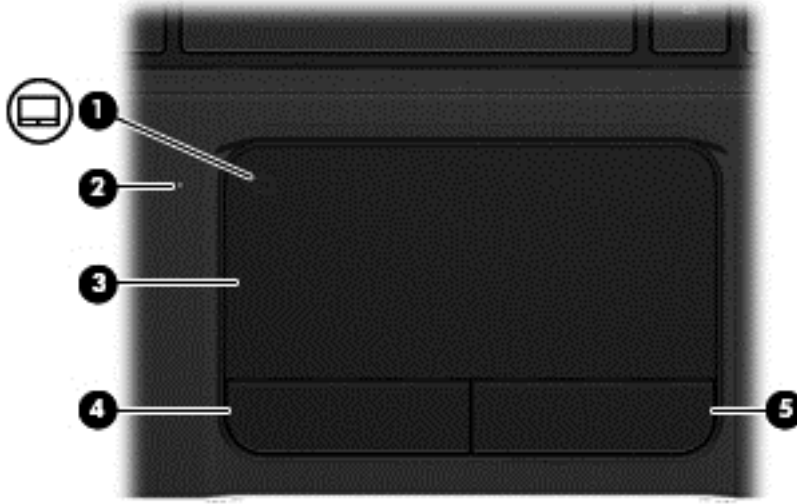
Tuş takımını kullanma

Tümleşik sayısal tuş takımını kullanma

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.

Bileşen	Açıklama
num lock tuşu	<p>Tümleşik sayısal tuş takımı işlevlerini denetler. Harici tuş takımının standart sayısal işlevi (fabrikada seçilen) ile gezinme işlevi (tuşlarda yön oklarıyla belirtilir) arasında geçiş yapmak için bu tuşa basın.</p> <p>NOT: Bilgisayar kapatıldığında etkin olan tuş takımı işlevi, bilgisayar yeniden açıldığında tekrar etkinleştirilir.</p>
Tümleşik sayısal tuş takımı	<p>Fabrikada harici sayısal tuş takımı gibi çalışacak şekilde ayarlanmıştır. Bu sayısal işlevle gezinme işlevi (tuşlarda yön oklarıyla belirtilir) arasında geçiş yapmak için num lock tuşuna basın.</p>

Dokunmatik Yüzey'i kullanma



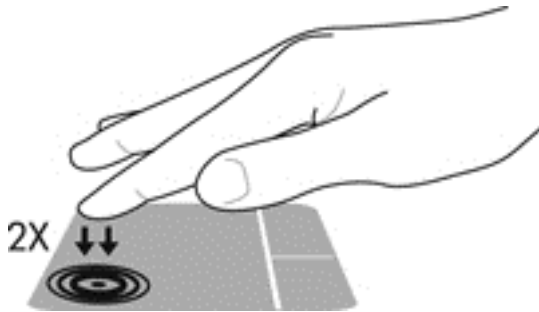
Bileşen	Açıklama	
(1)	Dokunmatik Yüzey açma/kapama düğmesi	Dokunmatik Yüzey'i açar veya kapatır.
(2)	Dokunmatik Yüzey ışığı	<ul style="list-style-type: none">• Yanıyorsa: Dokunmatik Yüzey kapalıdır.• Yanmıyorsa: Dokunmatik Yüzey açıktır.
(3)	Dokunmatik Yüzey alanı	Ekran işaretçisini hareket ettirir ve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

İşaretçiyi hareket ettirmek için, bir parmağınızı Dokunmatik Yüzey üzerinde, işaretçiyi ekranda hareket ettirmek istediğiniz yönde kaydırın. Sağ ve sol Dokunmatik Yüzey düğmelerini harici faredeki düğmeler gibi kullanın.

Dokunmatik Yüzey'i kapatma veya açma

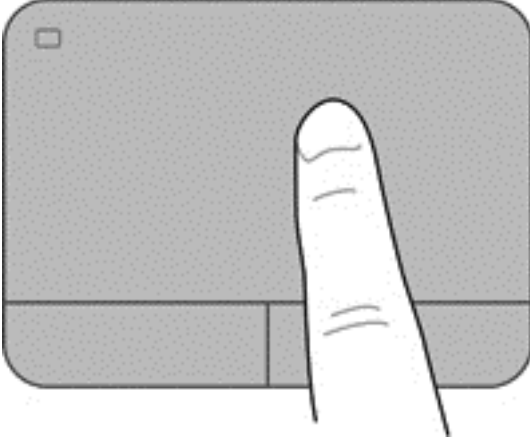
Dokunmatik Yüzey'i kapatmak veya açmak için Dokunmatik Yüzey açma/kapama düğmesine hızlı şekilde çift dokunun.

Dokunmatik Yüzey açıkken Dokunmatik Yüzey ışığı yanmaz.



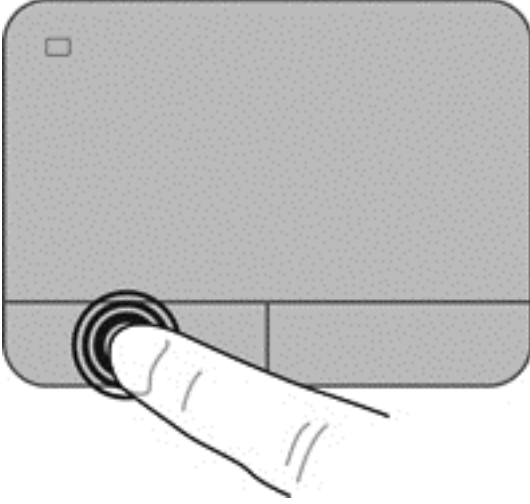
Gezinme

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



Seçme

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



Dokunmatik Yüzey hareketlerini kullanma

Dokunmatik Yüzey, masaüstündeki öğeleri yönetmeniz için parmakla kaydırma, tutma ve döndürme gibi çeşitli hareketleri destekler. Dokunmatik Yüzey hareketlerini kullanmak için, iki parmağınızı aynı anda Dokunmatik Yüzey'in üzerine koyun.



NOT: Dokunmatik Yüzey hareketleri tüm programlarda desteklenmez.

Bir hareketin gösterimini görüntülemek için:


1. **Başlat > Denetim Masası > Donanım ve Ses'i** seçin.
2. Synaptics TouchPad aygıtınızı seçin.
3. Gösterimi etkinleştirmek için hareketi seçin.

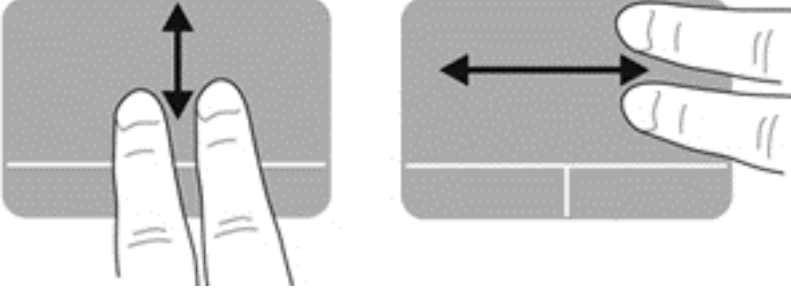
Hareketleri kapatmak veya açmak için:

1. **Başlat > Denetim Masası > Donanım ve Ses'i** seçin.
2. Synaptics TouchPad aygıtınızı seçin.
3. Kapatmak veya açmak istediğiniz hareketin yanındaki onay kutusunu seçin.
4. **Uygula'yı**, sonra da **Tamam'ı** tıklatın.

Kaydırma

Kaydırma, bir sayfa ya da resimde yukarı, aşağı veya yanlara doğru hareket ederken yararlıdır. Kaydırma yapmak için, Dokunmatik Yüzey'e iki parmağınızı hafifçe ayrık vaziyette yerleştirin, sonra da parmaklarınızı yukarı, aşağı, sola ya da sağa doğru sürükleyin.

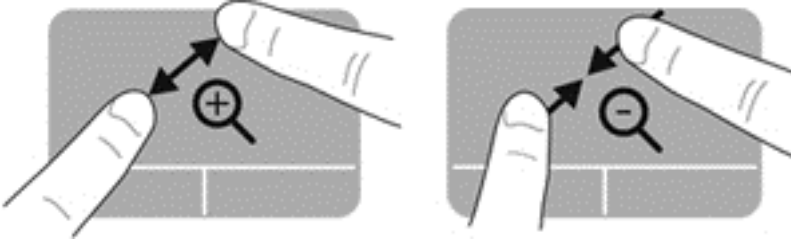
 **NOT:** Parmaklarınızın hızı, kaydırma hızını belirler.



Tutma/Yakınlaştırma


Tutma, görüntüleri veya metinleri yakınlaştırmanıza veya uzaklaştırmanıza olanak sağlar.

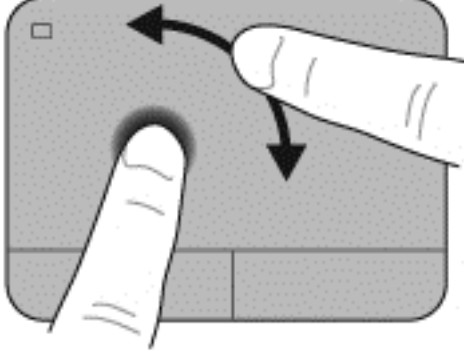
- İki parmağınızı bitişik olarak Dokunmatik Yüzey'e koyup sonra da birbirinden uzaklaştırarak yakınlaştırma yapın.
- İki parmağınızı aralıklı olarak Dokunmatik Yüzey'e koyup sonra da birbirine yaklaştırarak uzaklaştırma yapın.



Döndürme


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

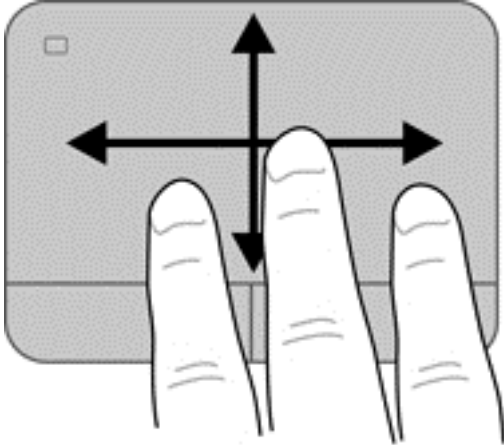
 **NOT:** Döndürme fabrikada varsayılan olarak devre dışı bırakılmıştır.



Parmakla kaydırma

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

 **NOT:** Üç parmakla kaydırma fabrikada varsayılan olarak devre dışı bırakılmıştır.




6 Gücü yönetme

Bilgisayarınız pil gücüyle de harici güçle de çalışabilir. Bilgisayar yalnızca pil gücü ile çalışırken ve pili şarj etmek için bir AC güç kaynağı yokken, pil şarjını izlemek ve muhafaza etmek önemlidir. Bilgisayarınız, gücü kullanma ve muhafaza etme biçimini yöneten, böylelikle bilgisayar performansı ile güç muhafazasını dengeleyebilmenizi sağlayan güç planlarını desteklemektedir.

Uyku veya Hazırda Bekletme'yi kullanma

Microsoft Windows'da iki güç tasarrufu durumu vardır: Uyku ve Hazırda Bekletme.

 **NOT:** Belirli modellerde Intel Rapid Start Technology (RST) özelliği fabrikada etkinleştirilmiştir. Rapid Start Technology, bilgisayarınızın işlemsizlikten hızla çıkmasına imkan verir.

Rapid Start Technology güç tasarrufu seçeneklerinizi şu şekilde yönetir:


- Uyku—Rapid Start Technology, Uyku durumunu seçmenize olanak sağlar. Uyku durumundan çıkmak için herhangi bir düğmeye basın, Dokunmatik Yüzey'i etkinleştirin veya güç düğmesine kısa süre basın.
- Hazırda Bekletme—Rapid Start Technology, aşağıdaki koşullarda Hazırda bekletme durumunu başlatır:
 - Bilgisayar pille veya harici güçle çalışırken 2 saat etkinlik dışı kaldığında.
 - Pil kritik düzeye ulaştığında.


Hazırda Bekletme durumu başlatıldıktan sonra, çalışmanızı sürdürmek için güç düğmesine basın.

Rapid Start Technology, Setup Utility'de (BIOS) devre dışı bırakılabilir.

Uyku durumu başlatıldığında, ekran temizlenir, işiniz kaydedilir ve çalışmanıza Hazırda Bekletme durumundan daha hızlı bir şekilde dönmenize olanak sağlanır. Bilgisayar uzun bir süre Uyku durumunda kalır veya pil Uyku durumundayken kritik pil düzeyine ulaşırsa, bilgisayar Hazırda Bekletme'yi başlatır.

Hazırda Bekletme durumunda, çalışmalarınız sabit sürücüdeki bir hazırda bekletme dosyasına kaydedilir ve bilgisayar kapatılır.

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

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

Uyku durumunu başlatma ve bu durumdan çıkma

Sistem fabrikada, bilgisayarınızın pil gücü veya harici güçle çalışmasına bağlı olarak belirli bir süre etkinlik dışı kalması durumunda Uyku durumunu başlatacak şekilde ayarlanmıştır.

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

Bilgisayar açıkken aşağıdaki yollardan biriyle Uyku durumunu başlatabilirsiniz:

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

Uyku durumundan çıkmak için:

- Güç düğmesine kısa süre basın.
- Ekran kapalıysa, açın.
- Klavyede bir tuşa basın.
- Dokunmatik Yüzey'e dokununuz veya parmağınızı üzerinden geçirin.

Bilgisayar Uyku durumundan çıktığında, güç ışıkları yanar ve bilgisayarda ekranın çalışmayı bıraktığınız zamanki hali görüntülenir.



NOT: Yeniden başlatma sırasında parola istenmesini ayarladıysanız, bilgisayarınızın çalışmasını yeniden görüntüleyebilmesi için Windows parolanızı girmeniz gerekir.

Hazırda Bekletme durumunu başlatma ve bu durumdan çıkma

Sistem fabrikada, bilgisayarınızın pil gücü veya harici güçle çalışmasına bağlı olarak belirli bir süre etkinlik dışı kalması durumunda veya pil kritik düzeye eriştiğinde Hazırda Bekletme durumunu başlatacak şekilde ayarlanmıştır.

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

Hazırda Bekletme'yi başlatmak için, **Başlat**'ı seçin, Kapat'ın yanındaki oku tıklatın ve ardından **Hazırda Beklet**'i tıklatın.

Hazırda Bekletme durumundan çıkmak için, güç düğmesine kısaca basın.

Güç ışıkları yanar ve bilgisayarda çalışmayı bıraktığınız zamanki ekran görüntülenir.



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

Yeniden başlatmada parola koruması ayarlama

Bilgisayarı Uyku veya Hazırda Bekletme durumundan çıktığında parola isteyecek şekilde ayarlamak için aşağıdaki adımları uygulayın:

1. **Başlat > Denetim Masası > Sistem ve Güvenlik > Güç Seçenekleri**'ni seçin.
2. Sol bölmedeki **Uyanırken parola gerektir**'i tıklatın.

3. **Kullanılmayan ayarları değiştir**'i tıkladın.
4. **Parola sor (önerilen)** seçeneğini tıkladın.



NOT: Kullanıcı hesabı parolası oluşturmanız veya mevcut kullanıcı hesabı parolasını değiştirmeniz gerekiyorsa **Kullanıcı hesabı parolası oluştur veya değiştir**'i tıkladıp ekrandaki yönergeleri izleyin.

5. **Değişiklikleri kaydet**'i tıkladın.

Güç ölçeri kullanma

Güç ölçer, güç ayarlarına hızla erişmenize ve kalan pil şarjını görüntülemenize imkan verir.

- Kalan pil şarjının yüzdesini ve geçerli güç planını görüntülemek için işaretiyi görev çubuğunun sağ ucundaki Güç Ölçer simgesinin üzerine getirin.
- Güç Seçenekleri'ne erişmek veya güç planını değiştirmek için Güç Ölçer simgesini tıkladın ve listeden bir öğe seçin.

Farklı güç ölçer simgeleri, bilgisayarın pille veya harici güçle çalışma durumunu gösterir. Pili düşük veya kritik pil düzeyine eriştiğinde pil simgesinde bir mesaj görüntülenir.

Güç planı seçme

Bir güç planı, bilgisayarınızın gücü kullanma biçimini yönetir ve gücü muhafaza etmenize ve performansı en üst düzeye çıkarmanıza imkan verir.

Aşağıdaki güç planları kullanılabilir:

- **HP Tarafından Önerilen.** Performansı otomatik olarak enerji tasarrufuyla dengeler.
- **Güç Tasarrufu.** Sistem performansını ve ekran parlaklığını düşürerek güç tasarrufu yapar.
- **Yüksek Performans.** Performansı artırır ancak daha fazla enerji kullanabilir.

İsterseniz kendi güç planınızı oluşturabilir ve bunu ihtiyaçlarınıza uygun şekilde özelleştirebilirsiniz.

HP Power Manager'ı (yalnızca belirli modellerde) veya Windows Denetim Masası'nı kullanarak bir güç planı seçin veya kendi planınızı oluşturun.

HP Power Manager'ı başlatmak için **Başlat > Denetim Masası > Donanım ve Ses > HP Power Manager**'i seçin.

Denetim Masası'ndaki Güç Seçenekleri'ne erişmek için **Başlat > Denetim Masası > Sistem ve Güvenlik > Güç Seçenekleri**'ni seçin, ardından listeden bir güç planı seçin.

Pil gücü ile çalışma

Bilgisayarda şarj edilmiş bir pil varsa ve bilgisayar harici güç kaynağına bağlı değilse, bilgisayar pil gücüyle çalışır ve ekranın parlaklığı pil ömrünü korumak üzere azaltılır. Bilgisayardaki pil, bilgisayar kapalı olduğunda ve harici güç bağlantısı kesildiğinde zaman içinde boşalır.

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

Kullanıcı tarafından değiştirilebilir pili çıkarma

Bilgisayarınızda kullanıcı tarafından değiştirilebilir bir pil bulunur.

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

DİKKAT: Bilgisayarın tek güç kaynağı durumunda olan bir pilin çıkarılması bilgilerin kaybolmasına neden olabilir. Bu nedenle, pili çıkarmadan önce çalışmanızı kaydedin ve Hazırda Bekletme durumunu başlatın veya bilgisayarı Windows'dan kapatın.

Pili çıkarmak için:

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

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

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



Pil bilgilerini bulma

Yardım ve Destek pil hakkında aşağıdaki araçları ve bilgileri sağlar:

- Pil performansını sınamak için Yardım ve Destek'teki Pil Denetimi aracı
- Kalibrasyon, güç yönetimi ve pil ömrünü en üst düzeye çıkarmak için doğru bakım ve depolama bilgileri
- Pil türleri, teknik özellikler, kullanım ömürleri ve kapasite bilgileri

Pil bilgilerine erişmek için **Başlat > Yardım ve Destek > Öğren > Güç Planları: Sık Sorulan Sorular**'ı seçin.

Güç tasarrufu yapma

Pil gücünün korunması ve pil ömrünün en üst düzeye çıkarılması için aşağıdaki ipuçlarını kullanın:

- Ekran parlaklığını düşürün.
- Güç Seçenekleri'ndeki **Güç tasarrufu** ayarını seçin.
- Kullanılmadığında veya şarj edilmediğinde pili bilgisayardan çıkarın.
- Kullanmadığınız zaman kablosuz aygıtları kapatın.
- Harici bir güç kaynağına bağlı olmayan ve kullanılmayan harici aygıtları (USB bağlantı noktasına bağlı bir harici sabit sürücü gibi) çıkarın.
- Kullanmadığınız harici ortam kartlarını durdurun, devre dışı bırakın veya çıkarın.
- Bilgisayarınızın başından ayrılmadan önce Uyku veya Hazırda Bekletme durumunu başlatın ya da bilgisayarı kapatın.

Düşük pil düzeylerini belirleme

Bilgisayarın kullanabileceği tek güç kaynağı olan pil düşük veya kritik pil düzeyine ulaştığında, bildirim alanındaki güç ölçer simgesinde düşük veya kritik pil bildirimini gösterilir.



NOT: Güç ölçer hakkında ek bilgi için bkz. [Güç ölçeri kullanma sayfa 43](#).

Bilgisayar kritik bir pil düzeyi için aşağıdaki eylemleri gerçekleştirir:

- Hazırda Bekletme etkinse ve bilgisayar açıksa veya Uyku durumundaysa, bilgisayar Hazırda Bekletme'yi başlatır.
- Hazırda Bekletme devre dışı bırakıldıysa ve bilgisayar açıksa veya Uyku durumundaysa, bilgisayar kısa bir süre Uyku durumunda kalır, sonra da kapatılır ve kaydedilmemiş bilgileriniz kaybolur.

Kullanıcı tarafından değiştirilebilir pili saklama



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

Bilgisayarınız 2 haftadan daha uzun bir süre kullanılmayacak ve harici güç bağlantısı yapılmayacaksa, pil ömrünü uzatmak için pili çıkarıp serin ve kuru bir yerde saklayın.

Saklanan pil 6 ayda bir kontrol edilmelidir. Kapasitesi yüzde 50'nin altındaysa saklamaya devam etmeden önce pili şarj edin.

Kullanıcı tarafından değiştirilebilir pili atma



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

Pili uygun şekilde atma yönergeleri için *Yasal Düzenleme, Güvenlik ve Çevre Bildirimleri*'ne bakın. Bu kılavuza erişmek için **Başlat > Yardım ve Destek > Kullanım Kılavuzları**'nı seçin.

Kullanıcı tarafından değiştirilebilir pili değiştirme

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

Harici güçle çalışma

AC güç kaynağına bağlama konusunda bilgi için, bilgisayar kutusunda sağlanan *Kurulum Yönergeleri*'ne bakın.

Bilgisayar, onaylı bir AC adaptörü veya isteğe bağlı bir yerleştirme/genişletme aygıtıyla harici güç kaynağına bağlıyken pil gücünü kullanmaz.

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

Bilgisayarı aşağıdaki koşullardan biri geçerli olduğunda harici güç kaynağına bağlayın:

UYARI! Bilgisayarın pilini uçakta şarj etmeyin.

- Pili şarj veya kalibre ederken
- Sistem yazılımı yüklerken veya değiştirirken
- Diske bilgi yazarken (yalnızca belirli modellerde)
- Harici sabit sürücüsü olan bilgisayarlarda Disk Birleştiricisi çalıştırırken
- Yedekleme veya kurtarma işlemi gerçekleştirirken


Bilgisayarı harici güç kaynağına bağladığınızda:

- Pil şarj olmaya başlar.
- Ekran parlaklığı artar.
- Bildirim alanındaki Güç Ölçer simgesinin görünümü değişir.

Bilgisayarın harici güçle olan bağlantısını kestiğinizde aşağıdaki olaylar gerçekleşir:

- Bilgisayar pil gücüne geçer.
- Ekran parlaklığı pil ömrünü uzatmak üzere otomatik olarak azalır.
- Bildirim alanındaki Güç Ölçer simgesinin görünümü değişir.

HP CoolSense

HP CoolSense , bilgisayarınızın sabit durumda olup olmadığını otomatik olarak saptar ve bilgisayarınızın yüzey sıcaklığını en rahat kullanım düzeyine getirmek için performans ve fan ayarlarında düzeltmeler yapar.

HP CoolSense kapalıyken, bilgisayarın durumu saptanmaz ve performans ve fan seçenekleri fabrika ayarında kalır. Sonuç olarak, bilgisayarın yüzey sıcaklığı HP CoolSense açıkken olacağından daha yüksek olabilir.

CoolSense'i kapatmak veya açmak için aşağıdaki adımları izleyin:

1. **Başlat > Denetim Masası > Donanım ve Ses > HP CoolSense'i** seçin.
2. **Açık**'ı veya **Kapalı**'yı seçin.

Yazılım içeriğinizi Intel Smart Connect Technology (yalnızca belirli modellerde) ile yenileme

Bilgisayar Uyku durumundayken, Intel® Smart Connect Technology, bilgisayarı periyodik olarak Uyku durumundan çıkarır. Smart Connect, daha sonra, belirli açık uygulamalar için içerik güncellemesi yapar ve Uyku durumunu yeniden başlatır. Sonuç olarak, çalışmanız siz Uyku durumundan çıktığınız an kullanımınıza hazırdır. Güncelleştirmeler indirilirken beklemeniz gerekmez.

- ▲ Bu özelliği etkinleştirmek veya ayarları elle yapmak için **Başlat > Tüm Programlar > Intel > Intel Smart Connect Technology**'yi seçin.

Daha fazla bilgi ve desteklenen uygulamaların listesi için yazılım Yardım'ına bakın.

Bilgisayarı kapatma

⚠ DİKKAT: Kaydedilmeyen bilgiler bilgisayar kapatıldığında kaybolur.

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

Aşağıdaki durumlarda bilgisayarı kapatın:

- Pili değiştirmeniz veya bilgisayarın bileşenlerine erişmeniz gerektiğinde
- USB veya video 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 kullanmanızdır:

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

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


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


- **Ctrl+alt+delete** tuşlarına basın, sonra da ekrandaki **Kapat** simgesini tıklatın.
- Güç düğmesini en az 5 saniye basılı tutun.
- Bilgisayarın harici güç bağlantısını kesin.
- Kullanıcı tarafından değiştirilebilir pil bulunan modellerde pili çıkarın.

7 Bilgi yönetimi ve paylaşımı

Sürücüler, bilgi depolamanıza, yönetmenize, paylaşmanıza ve bilgilere erişmenize yardımcı olan dijital depolama aygıtları veya katı hal sürücüleridir. Bilgisayarınızda siteminizdeki yazılımları, işletim sistemini depolayan ve kişisel dosyalarınıza depolama alanı sağlayan dahili bir sabit sürücü bulunur. Bazı bilgisayarlarda ayrıca CD, DVD veya (yalnızca belirli modellerde) Blu-ray Diski (BD) okumanıza veya yazmanıza, ses ve görüntü dosyalarını yürütmenize ve kaydetmenize olanak sağlayan yerleşik bir optik sürücü de bulunur.

Ek kapasite veya işlev olarak, optik sürücü veya sabit sürücü gibi bir harici sürücü (ayrıca satın alınır) bağlayabilir veya doğrudan telefonunuzdan veya kameranızdan bilgi aktarmak üzere bir dijital depolama kartı takabilirsiniz. Bilgisayarınızın Evrensel Seri Veri Yolu (USB) bağlantı noktasına takılan bir Evrensel Seri Veri Yolu (USB) flash sürücüsü de hızlı veri aktarımına olanak sağlar. Bazı aygıtlar çalışırken bilgisayarın gücünü kullanır; bazılarının ise kendi güç kaynakları vardır. Bazı aygıtların yazılımının yüklenmesi gerekir.

 **NOT:** Harici kablosuz aygıtları bağlamaya ilgili bilgi için bkz. [Ağa bağlanma sayfa 17](#).


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

USB aygıtı kullanma

Bilgisayarların çoğunda birden çok USB bağlantı noktası vardır, çünkü bu çok yönlü arabirim bilgisayarınıza USB klavye, fare, harici sürücü, yazıcı, tarayıcı veya USB hub gibi çeşitli harici aygıtları bağlamanıza olanak sağlar.

Bilgisayarınızda birden çok türde USB bağlantı noktası olabilir. Bu bilgisayarda bulunan USB bağlantı noktası türleri için bkz. [Bilgisayarınızı tanıma sayfa 4](#). Bilgisayarınızla uyumlu aygıtlar satın aldığınızdan emin olun.

Tür	Açıklama
USB 2.0	60 MB/sn hızla veri aktarır.
USB 3.0	640 MB/sn hızla veri aktarır. SuperSpeed bağlantı noktası olarak da bilinen USB 3.0 bağlantı noktaları USB 1.0 ve 2.0 aygıtlarıyla da uyumludur.

 **NOT:** Elektrikli/şarj USB bağlantı noktası, bu bağlantı noktasına takılan belirli USB aygıtlarını şarj etmenizi sağlar. Standart USB bağlantı noktaları tüm USB aygıtlarını şarj edemez veya düşük akım kullanarak şarj eder. Buna ek olarak, bazı USB aygıtları elektrikli bağlantı noktasına bağlanmazsa çalışmaz.

USB aygıtını bağlama

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

▲ Aygıtın USB kablosunu USB bağlantı noktasına bağlayın.

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



Aygıtın algılandığını belirten bir ses duyarsınız.

📝 NOT: İlk kez bir USB aygıtı bağladığınızda, bildirim alanında aygıtın bilgisayar tarafından tanındığını bildiren bir mesaj görebilirsiniz.

USB aygıtını çıkarma

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

DİKKAT: Bilgi kaybını veya sistemin yanıt veremez duruma gelme riskini azaltmak için, USB aygıtını güvenli şekilde çıkarmak üzere aşağıdaki yordamı kullanın.

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

Elektrikli USB aygıtı bağlama

⚠ DİKKAT: Elektrik kullanan bir aygıtı bağlarken ekipmana zarar verme riskini azaltmak için, aygıtın kapalı ve AC güç kablosunun çıkarılmış olmasına dikkat edin.

1. Aygıtı bilgisayara bağlayın.
2. Aygıtın güç kablosunu topraklı bir AC prize takın.
3. Aygıtı açın.

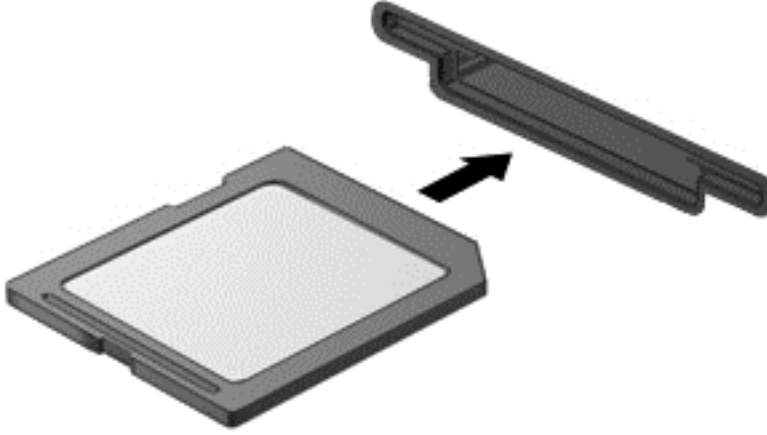
Elektrikle alışmayan harici bir aygıtı çıkarmak için, aygıtı durdurun ve sonra bilgisayardan çıkarın. Gle alışan harici bir aygıtı çıkarmak için aygıtı kapatın, bilgisayardan çıkarın, sonra AC güç kablosunu çıkarın.

Dijital depolama kartı takma ve çıkarma

Dijital depolama kartı takmak için:

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

1. Kartı etiketi üste gelecek ve konektörler bilgisayara dönük olacak şekilde tutun.
2. Kartı dijital depolama yuvasına takın sıkıca yerine oturana kadar içeri doğru bastırın.

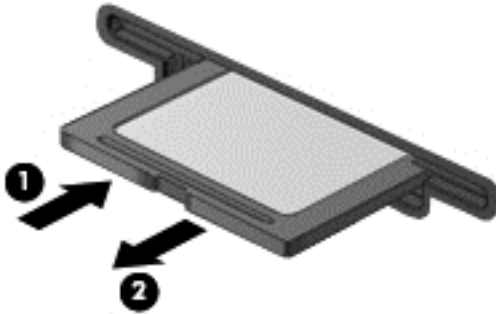


Aygıtın algılandığını belirten bir ses duyulur ve bir seçenekler menüsü görüntülenir.

Dijital depolama kartını çıkarmak için:

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

1. Bilgilerinizi kaydedin ve dijital kartla ilişkili tüm programları kapatın.
2. Görev çubuğunun en sağında, bildirim alanında yer alan, donanımı kaldır simgesini tıklayın. Ardından ekrandaki yönergeleri izleyin.
3. Kartı **(1)** içeri doğru bastırıp yuvasından çıkarın **(2)**.



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

Optik sürücülerini kullanma

Optik disk sürücülerini büyük miktarlardaki bilgileri okumak ve depolamak için lazer ışığı kullanır. Bazı sürücüler yalnızca bilgileri okuyabilir, bazıları ise bilgileri boş bir diske yazabilir.

Optik sürücünüzün performansını artırmak için aşağıdaki ipuçlarını kullanın:

- Pil tek güç kaynağıysa, bir ortama yazmaya başlamadan önce pil şarjının yeterli olduğundan emin olun.
- Optik sürücü diske yazarken, bilgisayar klavyesini kullanmayın veya bilgisayarı yerinden oynatmayın. Yazma işlemi titreşime duyarlıdır.
- Sürücünün en son yazılım güncelleştirmelerini yüklediğinizden emin olun.
- Kullandığınız disk temiz değilse, kuru ve tüy bırakmayan yumuşak bir bezle silin.

Bilgisayarınızda aşağıdaki disk teknolojilerinden birini veya birkaçını destekleyen bir optik sürücü bulunabilir:

- CD—Sıkıştırılmış diskte optik disk sürücüsünden lazerle okunan veriler depolanır. Aşağıdaki CD biçimleri kullanılabilir:
 - Bilgisayarın CD'deki bilgileri okumasına ve CD'ye yalnızca bir kere bilgi kaydetmesine olanak sağlayan Kaydedilebilir CD (CD-R). Bilgiler CD-R diske kaydedildikten sonra değiştirilemez veya silinemez; sürekli olarak kalır.
 - CD'deki bilgileri okumanıza ve CD'ye birçok kez bilgi kaydetmenize olanak veren Yeniden Yazılabilir CD (CD-RW). CD'deki bilgiler silinebilir.
- DVD—Dijital video diski yüksek kapasiteli bir optik disk türüdür. CD'ye kıyasla çok daha fazla bilgi depolayabilir. Çift taraflı bir DVD 17 GB veri depolayabilir. Aşağıdaki DVD biçimleri kullanılabilir:
 - Bilgisayarın DVD'deki bilgileri okumasına ve DVD'ye yalnızca bir kere bilgi kaydetmesine olanak sağlayan Kaydedilebilir DVD (DVD-R veya DVD+R). Bilgiler diske kaydedildikten sonra değiştirilemez veya silinemez; sürekli olarak kalır. DVD'ler DVD±R sürücülerinde kullanılabilir.
 - Diskteki bilgileri okumanıza ve diske birçok kez bilgi kaydetmenize olanak veren Yeniden Yazılabilir DVD (DVD-RW veya DVD+RW). Diskteki bilgiler silinebilir DVD'ler DVD±R sürücülerinde kullanılabilir.
- BD—Blu-ray Diski optik disklere kıyasla çok daha fazla bilgi depolayabilir ve yüksek tanımlı (HD) görüntü kaydetmek, yeniden yazmak ve kayıttan yürütmek için kullanılabilir.

BD kullanırken şunlara dikkat edin:


- Bilgisayarda BD filmleri oynatmak için CyberLink PowerDVD yüklü olmalıdır.
- Çoğu BD filmi harici ekranda oynatabilmek için HDMI dijital bağlantı kullanılması gerekir. Bilgisayar harici ekranda en çok 1080p çözünürlüğü destekler; bu nedenle 1080p uyumlu bir HDTV veya monitör gereklidir.
- Bir BD filmi aynı anda hem dahili hem harici ekranda oynatmak hata oluşmasına neden olabilir; bu nedenle bunlardan birini seçin.
- Kopya koruma önlemi olarak, bilgisayara Gelişmiş İçerik Erişim Sistemi (AACs) anahtarları eklenmiştir. Yeni BD film baskılarının kayıttan yürütülmesini desteklemek için AACs anahtarlarının sık sık yenilenmesi gerekir. Sürücüye bu tür bir BD film yerleştirildiğinde,

CyberLink PowerDVD programı kayıttan yürütmeyi başlatmak için bir güncelleştirme yapılmasını isteyecektir. Güncelleştirmeyi yüklemek için ekrandaki yönergeleri izleyin.

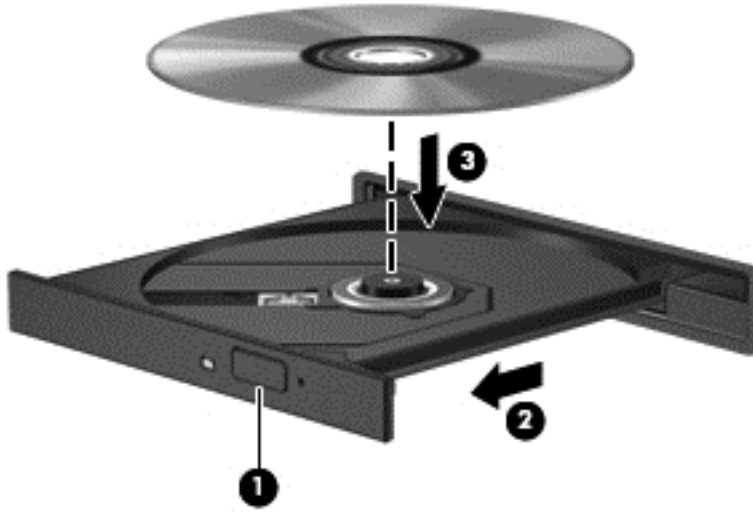
- Bir BD'yi görüntülediğinizde ekranda çizgiler beliyorsa, kablosuz ağdan kaynaklanan bir girişim olabilir. Bu sorunu gidermek için, tüm açık uygulamalarınızı kapatın ve kablosuz özelliğini kapatın.

Optik disk takma


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

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

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




6. Disk tepsisini kapatın.

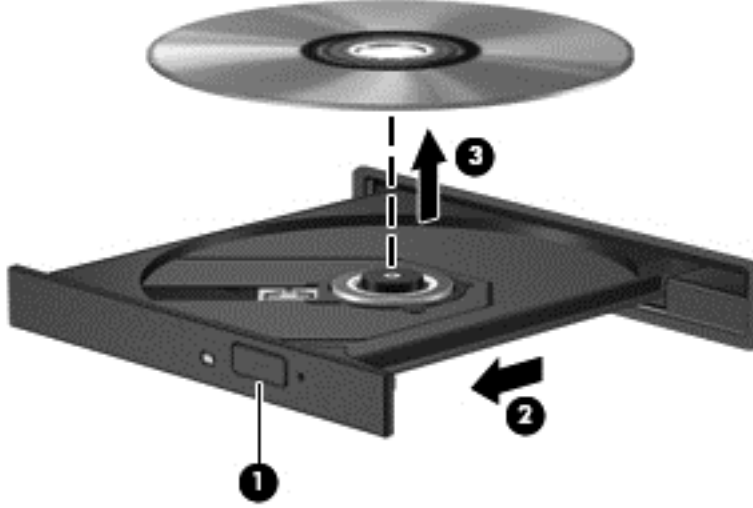
 **NOT:** Disk takıldıktan sonra kısa bir duraklama olması normaldir. Bir ortam oynatıcısı seçmediyseniz, Otomatik Kullan iletişim kutusu açılır. Ortam içeriğini nasıl kullanmak istediğiniz sorulur.

Optik diski çıkarma

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

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

 **NOT:** Tepsiye tam olarak erişilemiyorsa, diski dikkatlice eğerek çıkarın.




3. Disk tepsisini kapatın ve diski koruyucu bir kılıfa koyun.

Disk tepsi normal şekilde açılmıyorsa bkz. [Disk sürücü sorunları sayfa 82.](#)

Ağ üzerinden sürücü paylaşımı

Ağınızdaki başka bir bilgisayara bağlı sürücülerini paylaşarak yazılımlara ve verilere erişebilir ve uygulamaları yükleyebilirsiniz.

 **NOT:** DVD filmler ve oyunlar gibi bazı diskler kopya korumalı olabilir ve bu nedenle DVD veya CD sürücü paylaşımıyla kullanılamaz.

Aynı ağda paylaşmak için:

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

8 Bilgisayarınızın bakımını yapma

Bilgisayarınızı en iyi durumda tutmak için düzenli bakım yapmanız çok önemlidir. Bu bölümde Disk Birleştiricisi ve Disk Temizleyici gibi araçlar çalıştırarak ve bir sabit sürücü takarak ya da bellek ekleyerek bilgisayarınızın performansını artırmaya ilgili bilgiler sağlanmaktadır. Ayrıca, programlarınızı ve sürücülerinizi güncelleştirmeye ilgili bilgiler, bilgisayarınızı temizleme yönergeleri ve bilgisayarınızla seyahat etme ipuçları da sağlanır.

Performansı artırma

Herkes hızlı bir bilgisayar ister ve Disk Birleştiricisi ve Disk Temizleyici gibi araçlar kullanıp düzenli bakım görevleri gerçekleştirerek bilgisayarınızın performansını önemli ölçüde artırabilirsiniz. Ayrıca, bilgisayarınız eskidikçe daha büyük sürücüler yüklemeyi ve daha fazla bellek eklemeyi de düşünmelisiniz.

Sürücülerle işlem yapma

Sürücülerle ilgili işlemler yaparken şu önlemleri göz önünde bulundurun:

- Sürücüyü çıkarmadan veya takmadan önce bilgisayarı kapatın. Bilgisayarınızın kapalı mı, yoksa Uyku veya Hazırda Bekletme durumunda mı olduğundan emin değilseniz, bilgisayarı açın ve işletim sisteminden kapatın.
- Bir sürücü ile çalışmaya başlamadan önce, sürücünün boyasız metal yüzeyine dokunarak statik elektriğin boşalmasını sağlayın.
- Çıkarılabilir sürücü veya bilgisayar üzerinde yer alan konektör pimlerine dokunmayın.
- Sürücüyü sürücü yuvasına yerleştirirken aşırı kuvvet uygulamayın.
- Pil tek güç kaynağıysa, bir ortama yazmaya başlamadan önce pil şarjının yeterli olduğundan emin olun.
- Sürücü postayla gönderilecekse, sürücüyü köpüklü bir pakete veya başka bir uygun koruyucu pakete koyun ve üzerine "FRAGILE" (KIRILIR) yazın.
- Sürücüyü manyetik alanlara maruz bırakmayın. Havaalanlarında içinden geçilmesi gereken güvenlik aygıtları ile üst aramasında kullanılan el cihazları, manyetik alanları olan güvenlik aygıtlarına örnektir. Havaalanlarında, valiz ve çantaları kontrol eden taşıyıcı bantlar ve benzer güvenlik aygıtları, manyetik alan yerine sürücülere zarar vermeyen röntgen ışınları kullanırlar.
- Sürücüyü yuvasından çıkarmadan, seyahatte yanınıza almadan, başka bir yere taşımadan veya depolama amaçlı olarak bir yere yerleştirmeden önce, sürücüde bulunan ortamı çıkarın.

- Optik sürücü diske yazarken, bilgisayar klavyesini kullanmayın veya bilgisayarı yerinden oynatmayın. Yazma işlemi titreşime duyarlıdır.
- Harici sabit sürücüye bağlı bir bilgisayarı taşımadan önce Uyku durumunu başlatıp ekranın temizlenmesini bekleyin veya harici sürücüyü doğru biçimde çıkarın.

Sabit sürücüyü yerleştirme

⚠ DİKKAT: Sürücüler, dikkatle kullanılması gereken hassas bilgisayar bileşenleridir. Sürücüyü düşürmeyin, üzerine eşya koymayın, sıvı maddelere veya çok yüksek ve çok düşük sıcaklıklara maruz bırakmayın. Sürücülerle ilgili işlemlere yönelik önlemler için bkz. [Sürücülerle işlem yapma sayfa 55](#).

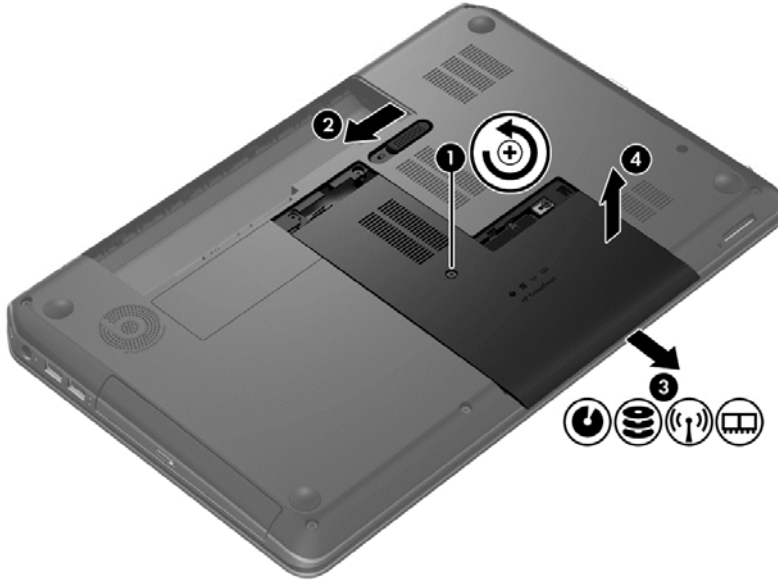
DİKKAT: Bilgi kaybını veya sistemin yanıt veremez duruma gelmesini önlemek için:

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

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

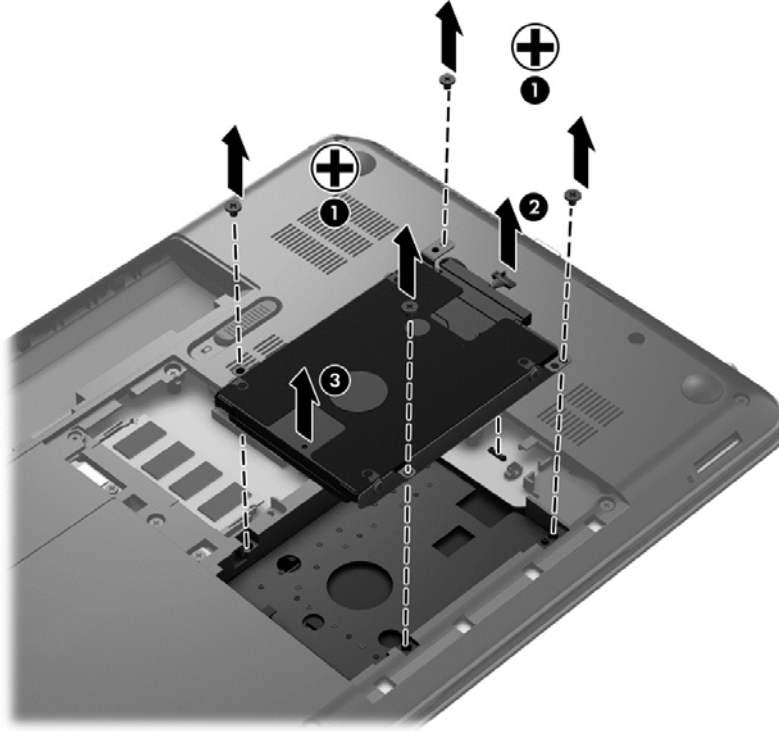
Sabit sürücüyü çıkarın:

1. Servis kapağı vidasını (1) gevşetin, sonra da servis kapağı serbest kalana kadar pil çıkarma mandalını(2) kaydırın.
2. Kapağı yuvasından dışarı kaydırın (3), sonra da kapağı çıkarın (4).



3. Sabit sürücüden 4 vidayı (1) çıkarın.

4. Sabit sürücü kablosunu (2) sistem kartından çıkarın.
5. Sabit sürücüyü kaldırarak sabit sürücü bölmesinden çıkarın (3).



Sabit sürücüyü takmak için bu yordamı tersten uygulayın.

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 bilgisayar ekranı kapalı olarak taşırsanız.

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

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

NOT: Sabit sürücü yuvasındaki sabit sürücüler HP 3D DriveGuard tarafından korunur. USB bağlantı noktalarına bağlı olan sabit sürücüler, HP 3D DriveGuard koruması kapsamında değildir.

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

Disk Birleştiricisi'ni kullanma

Bilgisayarınızı kullanıldıkça, sabit sürücüdeki dosyalar parçalanır. Sürücünün parçalanmış olması sürücünüzdeki verilerin ardışık (sıralı) olmadığı, bu nedenle sabit sürücünün dosyaları bulmak için daha çok çalışacağı anlamına gelir ve bu da bilgisayar yavaşlatır. Disk Birleştiricisi, sabit sürücüdeki

parçalanmış dosyaları ve klasörleri birleştirerek (veya fiziksel olarak yeniden düzenleyerek) sistemin daha verimli çalışmasını sağlar.



NOT: Katı hal sürücülerde Disk Birleştiricisi'ni çalıştırmak gerekmez.

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

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

Disk Birleştiricisi'ni çalıştırmak için:

1. Bilgisayarı AC gücüne bağlayın.
2. **Başlat > Tüm Programlar > Donatılar > Sistem Araçları > Disk Birleştiricisi'**ni seçin.
3. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

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

Disk Temizleme'yi kullanma

Disk Temizleme, diskte yer açmak için sabit sürücüde güvenli şekilde silebileceğiniz gereksiz dosyaları arar ve bilgisayarın daha verimli çalışmasına yardımcı olur.

Disk Temizleme'yi çalıştırmak için:

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

Bellek modülleri ekleme veya değiştirme

Bellek eklemek bilgisayarın performansını artırmaya yardımcı olabilir. Bilgisayarınız fiziksel çalışma alanınız gibidir. Sabit sürücü işlerinizi depoladığınız dosya dolabı, bellek ise çalıştığınız masadır. Belleğiniz tüm işlerinizi kolayca alacak kadar büyük değilse, tıpkı masanıza yığılmış işler gibi üretkenliğinizi yavaşlatacaktır. Performansı yükseltmek için en iyi çözümlerden biri bilgisayarınızın bellek miktarını artırmaktır.

Bilgisayarın iki adet bellek modülü yuvası vardır. Bellek modülü yuvaları bilgisayarın alt kısmında, servis kapağının altında yer alır. Bilgisayarın bellek kapasitesi, bellek modülü eklenerek veya bellek modülü yuvasındaki bellek modülü değiştirilerek yükseltilebilir.



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



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



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

Bellek modülü eklemek veya değiştirmek için:

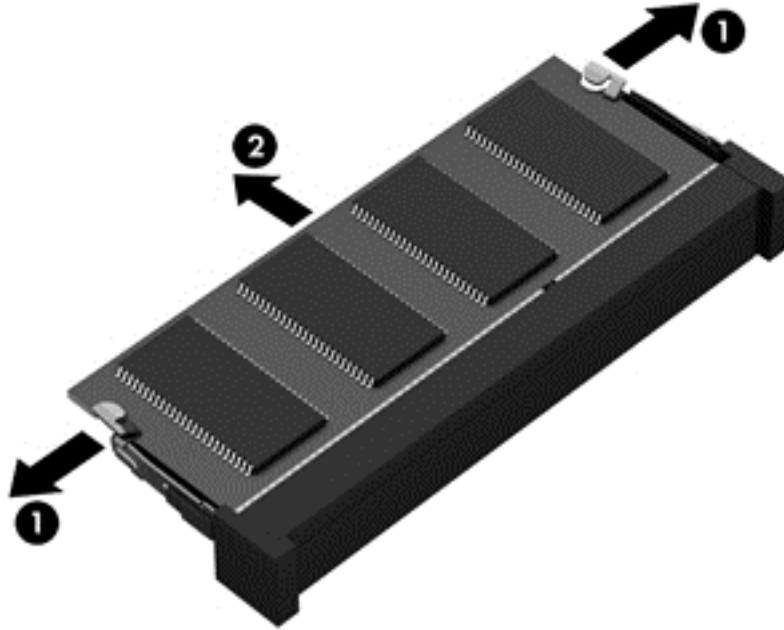
⚠ DİKKAT: Bilgi kaybını veya sistemin yanıt veremez duruma gelmesini önlemek için:

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

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

1. Çalışmanızı kaydedip bilgisayarını kapatın.
2. Bilgisayara bağlı olan tüm harici aygıtların bağlantısını kesin.
3. Güç kablosunu AC prizinden çıkarın.
4. Bilgisayarını düz bir yüzeyde ters çevirin.
5. Pili bilgisayardan çıkarın.
6. Servis kapağını bilgisayardan çıkarın.
7. Bellek modülünü değiştiriyorsanız, mevcut bellek modülünü çıkarın:
 - a. Bellek modülünün her iki tarafındaki tutma klipslerini **(1)** dışarı doğru çekin.
Bellek modülü yukarı kalkar.
 - b. Bellek modülünü kenarından tutun **(2)** ve modülü bellek modülü yuvasından yavaşça çekerek çıkarın.

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



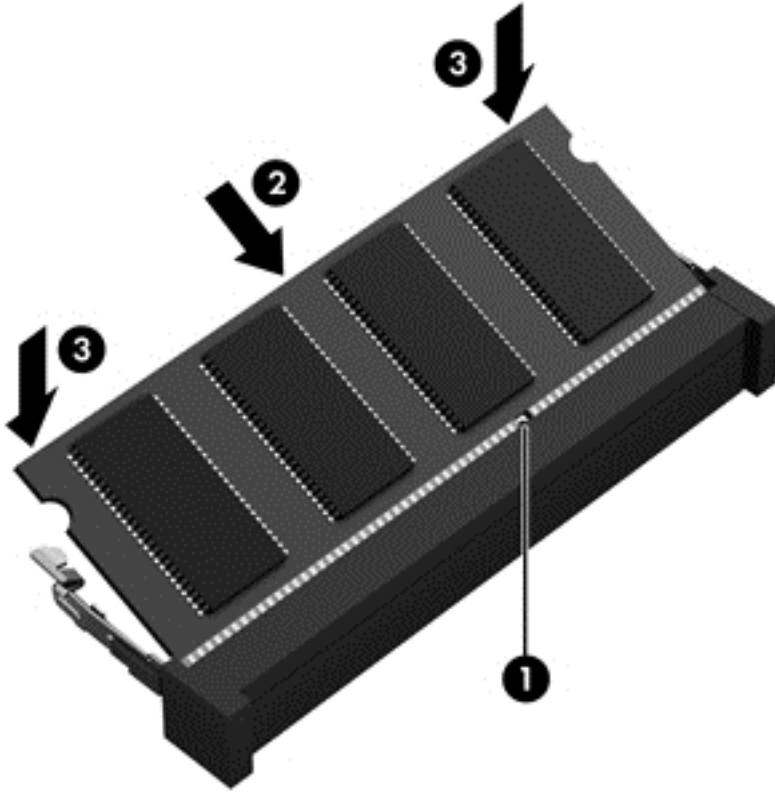
Çıkarılan bellek modülünü korumak için elektrostatik korumalı bir kaptaki saklayın.

8. Yeni bellek modülü takma:

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

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

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



- Servis kapağını yerine takın.
- Pili yerleştirin.
- Bilgisayarın sağ tarafını yukarı getirip harici gücü ve harici aygıtları yeniden bağlayın.
- Bilgisayarı açın.

Programları ve sürücülerini güncelleştirme

HP, programlarınızı ve sürücülerinizi düzenli olarak en son sürümlerine güncelleştirmenizi önerir. Güncelleştirmeler sorunları giderebilir, bilgisayarınıza yeni özellikler ve seçenekler ekleyebilir. Teknoloji sürekli olarak değişmektedir ve programları ve sürücülerini güncelleştirmek bilgisayarınızın var olan en son teknolojiyi kullanmasına olanak sağlar. Örneğin, eski grafik bileşenleri en son oyun yazılımlarıyla iyi çalışmayabilir. En son sürücü olmadan ekipmanınızdan en iyi şekilde yararlanamayabilirsiniz.

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

Bilgisayarınızı temizleme

Bilgisayarınızı ve harici aygıtları temizlemek bunların iyi bir çalışma durumunda kalmasına yardımcı olur. Bilgisayarınızı temizlemezseniz toz ve kir partikülleri birikebilir.

⚠ DİKKAT: Bilgisayarınızı temizlemek için aşağıdaki temizlik ürünlerini kullanmaktan kaçının:

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

Ekranı, yanları ve kapağı temizleme

Alkolsüz bir cam temizleyici ile nemlendirilmiş yumuşak, lif bırakmayan bir bez kullanarak ekranı nazik bir şekilde silin. Ekran kapağını kapatmadan önce ekranın kurummasını bekleyin.

Yanları ve kapağı temizlemek için ıslak antiseptik mendil kullanın. Kağıt havlu gibi lifli malzemeler bilgisayarı çizebilir.

📝 NOT: Kiri ve tortuyu kolay çıkarabilmek için bilgisayarın kapağını dairesel hareketlerle temizleyin.

Dokunmatik Yüzey'i ve klavyeyi temizleme

⚠ DİKKAT: Bilgisayarı temizlerken bile sıvıların klavyedeki tuşların arasına damlamasına izin vermeyin. Bu, dahili bileşenlerde kalıcı hasara yol açabilir.

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

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

Bilgisayarınızla seyahat etme veya bilgisayarı nakletme

Bilgisayarınızla seyahat edecekseniz veya bilgisayarınızı bir başka yere nakledecekseniz, ekipmanın güvenliği için aşağıdaki ipuçlarını dikkate alın.

- Bilgisayarı seyahat veya nakliye için hazırlayın:
 - Bilgilerinizi bir harici sürücüye yedekleyin.
 - Dijital depolama kartları gibi tüm harici ortam kartlarını ve tüm diskleri bilgisayardan çıkarın.
 - Tüm harici aygıtları kapatın ve çıkarın.
 - Sürücü yuvasından sürücüyü çıkarmadan önce içindeki ortamı çıkarın.

⚠ DİKKAT: Bu işlemi sürücüyü nakletmeden, depolamadan veya yanınıza alıp seyahate çıkmadan önce yapın. Bu önlem bilgisayarın veya sürücünün zarar görmesi veya bilgi kaybı riskini düşürür.

- Bilgisayarı kapatın.
- Bilgilerinizin yedek kopyalarını yanınıza alın. Yedek kopyaları bilgisayardan ayrı bir yerde saklayın.
- Havayolu ile seyahat ederken, bilgisayarı el bagajı olarak taşıyın; diğer çantalarınızla birlikte kargoya vermeyin.

⚠ DİKKAT: Sürücüyü manyetik alanlara maruz bırakmayın. Havaalanlarında içinden geçilmesi gereken güvenlik aygıtları ile üst aramasında kullanılan el cihazları, manyetik alanları olan güvenlik aygıtlarına örnektir. Havaalanlarında, valiz ve çantaları kontrol eden taşıyıcı bantlar ve benzer güvenlik aygıtları, manyetik alan yerine sürücülere zarar vermeyen röntgen ışınları kullanırlar.

- Bilgisayarı uçuş sırasında kullanmayı planlıyorsanız, uçak içinde bilgisayarı kullanabileceğinizi belirten anonsun yapılmasını bekleyin. Uçuş sırasında bilgisayar kullanımı, havayolu şirketinin isteğine bağlıdır.
- Bilgisayar 2 haftadan daha uzun süre kullanılmayacak ve harici güç kaynağından çekilecekse, pili çıkarın ve ayrı bir yerde saklayın.
- Bilgisayarı veya sürücüyü postayla gönderecekseniz, uygun bir koruyucu pakete koyun ve üzerine "FRAGILE" (KIRILIR) yazın.
- Bilgisayarınızda kablolu bir aygıt varsa, bazı ortamlarda bu tür aygıtların kullanımı kısıtlanmış olabilir. Bu kısıtlamalar, uçaklar, hastaneler, patlayıcı maddelere yakın yerler ve tehlikeli bölgeler için geçerli olabilir. Belirli bir aygıtın kullanımıyla ilgili olarak uyulması gereken kurallardan emin değilseniz, bilgisayarınızı açmadan önce yetkililerden kullanmak için izin isteyin.
- Uluslararası seyahat ediyorsanız şu önerilere uyun:
 - Gideceğiniz her ülkenin veya bölgenin bilgisayarlarla ilgili gümrük düzenlemelerini inceleyin.
 - Bilgisayarı kullanmayı düşündüğünüz her yerin güç kablosu ve güç adaptörü gereksinimlerini kontrol edin. Voltaj, frekans ve fiş özellikleri değişebilir.

⚠ UYARI! Elektrik çarpması, yangın veya ekipmanın zarar görmesi riskini azaltmak için, bilgisayarı bazı araçlar için satılan voltaj dönüştürme setini kullanarak çalıştırmayın.

9 Bilgisayarınızı ve bilgilerinizi koruma

Bilgisayar güvenliği, bilgilerinizin gizliliğini, bütünlüğünü ve kullanılabilirliğini korumak için önemlidir. Windows işletim sistemi, HP uygulamaları, Windows dışı Setup Utility (BIOS) ve diğer üçüncü taraf yazılımlar tarafından sağlanan standart güvenlik çözümleri, bilgisayarınızı virüs, solucan ve diğer kötü amaçlı kod türleri gibi çeşitli risklerden korumanıza yardımcı olabilir.



ÖNEMLİ: Bu kılavuzda açıklanan bazı güvenlik özellikleri bilgisayarınızda bulunmayabilir.

Bilgisayar riski	Güvenlik özelliği
Bilgisayarın izinsiz kullanımı	<ul style="list-style-type: none">Açılış parolasıParmak izi okuyucu
Bilgisayar virüsleri	Virüsten koruma yazılımı
Verilere izinsiz erişim	Güvenlik duvarı yazılımı
Setup Utility (BIOS) ayarlarına ve diğer sistem kimlik bilgilerine izinsiz erişim	Yönetici parolası
Bilgisayar için var olan veya ileride olabilecek tehditler	Yazılım güncelleştirmeleri
Windows kullanıcı hesabına izinsiz erişim	Kullanıcı parolası
Bilgisayarın izinsiz alınması	Güvenlik kablosu kilidi

Güvenlik yazılımınızı bulma

HP Security Assistant (yalnızca belirli modellerde), göreve göre düzenlenmiş bir güvenlik uygulamaları koleksiyonuna hızla erişmenizi sağlayan bir başlangıç noktasıdır. HP Security Assistant, her uygulamayı Başlat menüsünden ve Denetim Masası'ndan aramak yerine, aşağıdaki güvenlik görevleri için uygulamalara erişmenize imkan tanır:

- İnternet ve virüsten koruma güvenliğini ayarlama.
- Dosyaları yedekleme ve kurtarma.
- Parolaları, kullanıcı hesaplarını ve ebeveyn denetimlerini yönetme.
- Bilgisayarınızın bakımını yapma ve en son HP ve Windows güncelleştirmelerini yükleme.
- Parmak izi okuyucuyu ayarlama (yalnızca belirli modellerde).

HP Security Assistant'ı açmak için **Başlat > Tüm Programlar > Güvenlik ve Koruma > HP Security Assistant'**ı seçin.

Parolaları kullanma

Parola, bilgisayardaki bilgilerinizi korumak ve çevrimiçi işlemlerin güvenliğini sağlamak için seçtiğiniz bir grup karakterdir. Çeşitli türde parolalar oluşturulabilir. Örneğin, bilgisayarınızı ilk kez ayarlarken, bilgisayarınızı korumak için bir kullanıcı parolası oluşturmanız istenir. Ek parolalar, Windows'da veya bilgisayarınıza önceden yüklenmiş olan HP Setup Utility'de (BIOS) oluşturulabilir.

Bir Setup Utility (BIOS) özelliği ve Windows güvenlik özelliği için aynı parolayı kullanmayı kolaylaştırıcı bulabilirsiniz.

Parolaları oluşturmak ve kaydetmek için aşağıdaki ipuçlarını kullanın:

- Bilgisayarın kilitlenmesini önlemek için, her parolayı kaydedip bilgisayardan uzakta, güvenli bir yerde saklayın. Parolaları bilgisayardaki bir dosyada saklamayın.
- Parola oluştururken program tarafından konulan gereksinimleri izleyin.
- Parolalarınızı en az üç ayda bir değiştirin.
- İdeal bir parola uzundur ve harfler, noktalama işaretleri, semboller ve sayılar içerir.
- Bilgisayarınızı servise göndermeden önce dosyalarınızı yedekleyin, gizli dosyaları silin, sonra da tüm parola ayarlarını kaldırın.

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

Windows'da parola oluşturma

Parola	İşlev
Kullanıcı parolası	Windows kullanıcı hesabına erişimi korur. İsterseniz bilgisayarınızı Uyku ve Hazırda Bekletme durumlarından çıkarken de kullanıcı parolası isteyecek şekilde ayarlayabilirsiniz. Daha fazla bilgi için bkz. Yeniden başlatmada parola koruması ayarlama sayfa 42 .
Yönetici parolası	Bilgisayar içeriğine yönetici düzeyi erişimi korur. NOT: Bu parola Setup Utility (BIOS) içeriğine erişmek için kullanılamaz.

Setup Utility (BIOS) parolalarını oluşturma

Parola	İşlev
Yönetici parolası	<ul style="list-style-type: none">• Setup Utility'ye (BIOS) her eriştiğinizde girilmelidir.• Yönetici parolanızı unutursanız, Setup Utility'ye (BIOS) erişemezsiniz. <p>NOT: Açılış parolası yerine yönetici parolası kullanılabilir.</p> <p>NOT: Yönetici parolanız Windows'da konmuş bir yönetici parolasının yerine geçmez ve konarken, girilirken, değiştirilirken veya silinirken gösterilmez.</p> <p>NOT: "Press the ESC key for Startup Menu" (Başlangıç Menüsü için ESC tuşuna basın) mesajı görüntülenmeden önceki ilk parola denetiminde açılış parolasını girdiyse, Setup Utility'ye (BIOS) erişmek için yönetici parolasını girmeniz gerekir.</p>
Açılış parolası	<ul style="list-style-type: none">• Bilgisayarı her açtığınızda veya yeniden başlattığınızda ya da Hazırda Bekletme'den çıktığınızda girilmesi gerekir.• Açılış parolanızı unutursanız bilgisayar açamaz veya yeniden başlatamaz ya da Hazırda Bekletme durumundan çıkamazsınız. <p>NOT: Açılış parolası yerine yönetici parolası kullanılabilir.</p> <p>NOT: Açılış parolası oluşturulurken, girilirken, değiştirilirken veya silinirken görüntülenmez.</p>

Setup Utility'de (BIOS) bir yönetici veya açılış parolası oluşturmak, değiştirmek veya silmek için:

1. Bilgisayarı açarak veya yeniden başlatarak Setup Utility'yi (BIOS) açın. Ekranın sol alt köşesinde "Press the ESC key for Startup Menu" (Başlangıç Menüsü için ESC tuşuna basın) mesajı görüntülenirken **esc** tuşuna basın.
2. Ok tuşlarını kullanın ve ekrandaki yönergeleri izleyin. Startup Menu (Başlangıç Menüsü) mesajı görüntülendiğinde **f10** tuşuna basın.
3. Ok tuşlarını kullanarak **Security**'yi (Güvenlik) seçin, sonra da ekrandaki yönergeleri izleyin.

Değişiklikleriniz bilgisayar yeniden başlatılınca etkinleşir.

Parmak izi okuyucuyu kullanma

Tümleşik parmak izi okuyucular belirli bilgisayar modellerinde mevcuttur. Parmak izi okuyucuyu kullanmak için, bilgisayarda bir kullanıcı hesabı ve parolası oluşturmanız, sonra da HP SimplePass yazılımını kullanarak bir veya daha çok parmak izi kaydetmeniz gerekir.

Bilgisayarınızdaki parmak izi okuyucunun yeri için bkz. [Bilgisayarınızı tanıma sayfa 4.](#)

HP SimplePass'i kullanma

HP SimplePass bilgisayarınızın güvenliğini sağlamanıza yardımcı olan ve bilgisayarınızda ve parola korumalı web sitelerinde oturum açma işlemini basitleştiren, kullanımı kolay bir arabirim sağlar. Kaydedilmiş parmak izini kullanarak şunları yapabilirsiniz:

- Windows oturumu açmak.
- Oturum açılmasını gerektiren web sitelerine ve diğer programlara erişmek.
- Kullanıcı adı ve parola gerektiren uygulamalar için kimlik bilgileri oluşturmak için kaydedilmiş parmak izi kullanmanıza izin veren bir çoklu oturum açma hizmeti ayarlamak.
- Bilgisayarda birden çok kullanıcı için korumalı hesaplar ayarlamak.

Daha fazla bilgi için HP SimplePass yazılımında Yardım'a bakın.

Parmak izlerini kaydetme

HP SimplePass ile bir veya daha fazla parmak izini kaydetmek için:

1. **Başlat > Tüm Programlar > Güvenlik ve Koruma > HP SimplePass' seçin.**
2. **Parma izi algılayıcınızı buldunuz mu?—Evet' i tıklatın.**
3. **Kaydetmeye hazır mısınız?—Evet' i seçin.**
4. Bir parmak seçin.
5. **Windows parolası oluştur**—Parolanızı girin ve parolanızı onaylayın.
6. Parmağınızı 3 kez geçirin. Parmak izi başarıyla kaydedildiyse parmak yeşil daire içinde gösterilir. Aksi durumda, bir uyarı mesajı görüntülenir.
7. Başka bir parmak seçin veya devam etmek için > işaretini tıklatın.
8. **Şimdi kaydettir' i veya **Sonra kaydettir' i seçin.****

Her ek parmak için bu adımları tekrarlayın.

Windows'da oturum açmak için kayıtlı parmak izinizi kullanma

Parmak izinizi kullanarak Windows'da oturum açmak için:

1. Parmak izlerinizi kaydettikten sonra Windows'u yeniden başlatın.
2. Windows'da oturum açmak için kayıtlı parmaklarınızdan birini algılayıcıdan geçirin.

İnternet güvenliği yazılımı kullanma

Bilgisayarınızı kullanarak e-postalarınıza, bir ağa veya İnternet'e eriştiğinizde, bilgisayarınızı muhtemel bilgisayar virüslerine, casus yazılımlara ve diğer çevrimiçi tehditlere maruz bırakırsınız. Virüsten koruma ve güvenlik duvarı özellikleri içeren İnternet güvenliği yazılımlarının deneme sürümleri, bilgisayarınızın korunmasına yardımcı olmak için bilgisayarınıza önceden yüklenmiş olabilir. Yeni keşfedilen virüslere ve diğer güvenlik risklerine karşı sürekli koruma sağlamak için güvenlik yazılımının güncel tutulması gerekir. Bilgisayarınızı tam anlamıyla korumak için güvenlik yazılımının deneme sürümünü yükseltmeniz veya seçtiğiniz bir virüsten koruma programını satın almanız kesinlikle önerilir.

Virüsten koruma yazılımı kullanma

Bilgisayar virüsleri; programları, yardımcı programları veya işletim sistemini 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.

Virüsler hakkında daha fazla bilgi için Yardım ve Destek'te Ara kutusuna [virüsler](#) yazın.

Güvenlik duvarı yazılımı kullanma

Güvenlik duvarları, sisteme veya ağa yetkisiz erişimi engellemek üzere tasarlanmıştır. Güvenlik duvarı, bilgisayarınıza ve/veya ağınıza yüklediğiniz yazılımlar veya hem donanım hem de yazılımdan oluşan bir bileşim olabilir.

İki güvenlik duvarı türü bulunmaktadır:

- Ana bilgisayar tabanlı güvenlik duvarları—Yükü oldukları bilgisayarı koruyan yazılımlar.
- Ağ tabanlı güvenlik duvarları—Ağdaki tüm bilgisayarları korumak için DSL veya kablo modeminiz ile ev ağıınız 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.

Yazılım güncelleştirmelerini yükleme

Bilgisayarınıza yüklenmiş HP, Microsoft Windows ve üçüncü taraf yazılımlar, güvenlik sorunlarını düzeltmek ve yazılım performansını geliştirmek için düzenli aralıklarla güncellenmelidir. Daha fazla bilgi için bkz. [Programları ve sürücülerini güncelleştirme sayfa 61](#).

Windows güvenlik güncelleştirmelerini yükleme

İşletim sistemi ve diğer yazılım güncelleştirmeleri bilgisayarınız fabrikadan çıktıktan sonra kullanıma sunulmuş olabilir. Microsoft kritik güncelleştirmelerle ilgili uyarılar gönderir. Bilgisayarı güvenlik ihlallerine ve bilgisayar virüslerine karşı korumak için, uyarı alır almaz Microsoft'tan tüm kritik güncelleştirmeleri yükleyin.

Hazır olan güncelleştirmelerin tümünün bilgisayara yüklenmesi için aşağıdaki kılavuzu izleyin:

- Bilgisayarınızı kurduktan sonra en kısa zamanda Windows Update uygulamasını çalıştırın. **Başlat > Tüm Programlar > Windows Update**'i seçin.
- Bundan sonra Windows Update'i ayda bir kez çalıştırın.
- Windows ve diğer Microsoft programları için güncelleştirmeleri, yayımlanır yayımlanmaz Microsoft web sitesinden ve Yardım ve Destek'teki güncelleştirme bağlantısı üzerinden alabilirsiniz.

HP ve üçüncü taraf yazılım güncelleştirmelerini yükleme

HP, bilgisayarınıza orijinal olarak yüklenmiş olan yazılım ve sürücülerinizi düzenli olarak güncelleştirmenizi önerir. En son sürümleri indirmek için <http://www.hp.com/support> adresine gidin. Burada ayrıca, güncelleştirmeler kullanıma sunulduğunda otomatik bildirim almak için kaydolabilirsiniz.

Üçüncü taraf yazılımları bilgisayarınızı satın aldıktan sonra yüklediyseniz, yazılımları düzenli olarak güncelleştirin. Yazılım şirketleri, ürünleri için güvenlik sorunlarını düzelteren ve yazılımın işlevselliğini geliştiren yazılım güncelleştirmeleri sunarlar.

Kablosuz ağınızı koruma

Kablosuz ağınızı kurarken, güvenlik özelliklerini daima etkinleştirin. Daha fazla bilgi için bkz. [WLAN'inizi koruma sayfa 20](#).

Yazılım uygulamalarınızı ve bilgilerinizi yedekleme

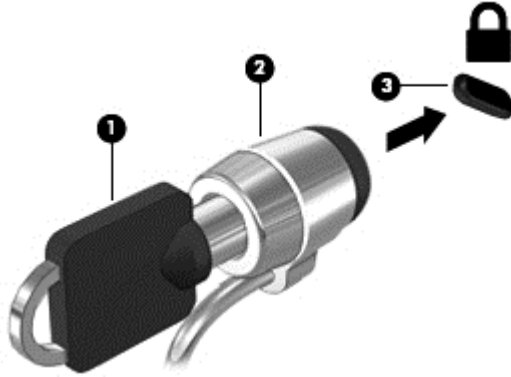
Yazılım uygulamalarınızı ve bilgilerinizi, bir virüs saldırısı veya yazılım ya da donanım arızası nedeniyle kalıcı olarak kaybolmaktan veya hasar görmekten korumak için düzenli olarak yedekleyin. Daha fazla bilgi için bkz. [Yedekleme, geri yükleme ve kurtarma sayfa 72](#).

İsteğe bağlı bir güvenlik kablosu kilidi kullanma

Ayrıca satın alınan güvenlik kablosu kilidi, caydırıcı olacak şekilde tasarlanmıştır; ancak bilgisayarın hatalı kullanılmasını veya çalınmasını engelleyemeyebilir. Güvenlik kablosu kilitleri, hırsızlığa karşı maksimum korunma sağlamaya yardımcı olan kapsamlı bir güvenlik çözümünün parçası olarak kullanılması gereken yöntemlerden yalnızca biridir.

Bilgisayarınızın güvenlik kablosu yuvası bu bölümdeki resimden biraz farklı görünebilir. Bilgisayarınızdaki güvenlik kablosu yuvasının yeri için, bkz. [Bilgisayarınızı tanıma sayfa 4](#).

1. Güvenlik kablosu kilidini sabit, sağlam bir nesnenin etrafına dolayın.
2. Anahtarı (1) güvenlik kablosu kilidine (2) takın.
3. Güvenlik kablosu kilidini bilgisayardaki güvenlik kablosu yuvasına (3) takın, sonra da güvenlik kablosu kilidini anahtarla kilitleyin.



4. Anahtarı çıkarın ve güvenli bir yerde saklayın.

10 Setup Utility (BIOS) ve System Diagnostics'i kullanma

Setup Utility veya Temel Giriş/Çıkış Sistemi (BIOS), sistemdeki tüm giriş ve çıkış aygıtları (disk sürücüler, ekran, klavye, fare ve yazıcı gibi) arasındaki iletişimi denetler. Setup Utility (BIOS), yüklü aygıt türleri, bilgisayarınızın başlatma sırası ve sistem belleği ve genişletilmiş bellek miktarı ile ilgili ayarlar içerir.

Setup Utility'yi (BIOS) başlatma

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

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

Setup Utility (BIOS) içinde nasıl gezileceğiyle ilgili bilgiler ekranın alt kısmında yer alır.



NOT: Setup Utility'de (BIOS) değişiklik yaparken son derece dikkatli olun. Hatalar bilgisayarın düzgün çalışmasını engelleyebilir.

BIOS'u güncelleştirme

BIOS'un güncelleştirilmiş sürümleri HP web sitesinde bulunabilir.

HP web sitesindeki BIOS güncelleştirmelerinin çoğu *SoftPaq* adı verilen sıkıştırılmış dosyalarda saklanır.

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

BIOS sürümünü belirleme

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

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

1. Setup Utility'yi (BIOS) başlatın.
2. Ok tuşlarını kullanarak **Main** (Ana) menüsünü seçin.
3. Değişikliklerinizi kaydetmeden Setup Utility'den (BIOS) çıkmak için, tab tuşunu ve ok tuşlarını kullanarak **Exit** (Çıkış) > **Exit Discarding Changes** (Değişiklikleri Kaydetmeden Çık) seçeneklerini belirleyin, sonra da **enter** tuşuna basın.

BIOS güncelleştirmesini indirme

⚠ DİKKAT: Bilgisayarın hasar görmesi veya yüklemenin başarısız olması riskini azaltmak için BIOS güncelleştirmesini indirip yüklerken bilgisayarın AC adaptörü 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 yüklemeyin veya kurmayın. İndirme ve yükleme sırasında şu yönergeleri izleyin:

Güç kablosunu AC prizinden çıkararak bilgisayara giden elektriği kesmeyin.

Bilgisayarı kapatmayın, Uyku ya da Hazırda Bekletme durumunu başlatmayın.

Aygıt veya kablo takmayın, çıkarmayın, bağlamayın, bağlı olanları ayırmayın.

1. **Başlat > Yardım ve Destek > Bakım**'i seçin.
2. Bilgisayarınızı belirlemek ve indirmek istediğiniz BIOS güncelleştirmesine erişmek için ekrandaki yönergeleri izleyin.
3. İndirme alanında şu adımları izleyin:
 - a. Bilgisayarınızda yüklü bulunan BIOS sürümünden daha yeni olan BIOS güncelleştirmesini belirleyin. Tarih, ad veya diğer tanımlayıcı bilgileri not alın. Güncelleştirme sabit sürücünüze yükledikten sonra, güncelleştirmenin konumunu belirlemek için bu bilgilere gerek duyabilirsiniz.
 - b. Seçiminizi sabit 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 bu yola erişmeniz gerekecektir.

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

1. **Başlat > Bilgisayar**'i seçerek Windows Gezginini açın.
2. Sabit sürücünüzü çift tıklayın. Sabit sürücü ataması genellikle Yerel Disk (C:) sürücüsüdür.
3. Daha önce kaydettiğiniz sabit sürücü yolunu kullanarak, sabit sürücünüzde güncelleştirmenin bulunduğu klasörü açın.

4. Uzantısı .exe olan dosyayı (örneğin *dosya_adi.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.

System Diagnostics'i kullanma

System Diagnostics, bilgisayar donanımının düzgün çalıştığını belirlemek için tanılama testleri yapmanıza imkan verir.

System Diagnostics'i başlatmak için:

1. Bilgisayarı açın veya yeniden başlatın. Ekranın sol alt köşesinde "Press the ESC key for Startup Menu" (Başlangıç Menüsü için ESC tuşuna basın) mesajı görüntülenirken **esc** tuşuna basın. Startup Menu (Başlangıç Menüsü) mesajı görüntülendiğinde **f2** tuşuna basın.
2. Yapmak istediğiniz tanılama sınavasını tıklatın, sonra da ekran yönergelerini izleyin.



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

11 Yedekleme, geri yükleme ve kurtarma

Bilgisayarınızda, bilgilerinizi korumanıza ve gerektiğinde geri yüklemenize yardımcı olmak için işletim sistemi ve HP tarafından sağlanmış araçlar bulunur.

Yedek oluşturma

1. Bilgisayarınızı kurup çalışır hale getirdikten hemen sonra, HP Recovery Manager'ı kullanarak kurtarma ortamı oluşturun.
2. Donanım ve yazılım programları eklediğinizde sistem geri yükleme noktaları oluşturun.
3. Fotoğraf, video, müzik ve diğer kişisel dosyaları ekledikçe, sisteminizin ve kişisel bilgilerinizin yedeğini oluşturun.

Orijinal sistemi geri yüklemek için kurtarma ortamı oluşturma

Bilgisayarınızı başarıyla kurduktan sonra, HP Recovery Manager'ı kullanarak kurtarma diskleri veya kurtarma flash sürücüsü oluşturmalısınız. Sabit sürücünün bozulması halinde bir sistem kurtarma işlemi gerçekleştirmek için bu kurtarma disklerini veya kurtarma flash sürücüsünü kullanmanız gerekecektir. Sistem kurtarma işlemi orijinal işletim sistemini yükler, sonra da varsayılan programların ayarlarını yapılandırır.

Bilmeniz gerekenler

- Yalnızca bir kurtarma ortamı seti oluşturulabilir. Bu kurtarma araçlarını dikkatle kullanın ve güvenli bir yerde tutun.
- HP Recovery Manager, bilgisayarı inceler ve flash sürücü için gereken depolama kapasitesini veya gerekecek boş DVD diski sayısını belirler.

DVD-R, DVD+R, DVD-R DL, DVD+R DL diskleri veya bir flash sürücü kullanın. CD±RW, DVD ±RW, çift katmanlı DVD±RW gibi yeniden yazılabilir diskler ve BD-RE (yeniden yazılabilir Blu-ray) diskleri kullanmayın; bunlar HP Recovery Manager yazılımıyla uyumlu değildir.
- Bilgisayarınızda tümleşik bir optik sürücü yoksa, isteğe bağlı bir harici optik sürücü (ayrıca satın alınır) kullanarak kurtarma diskleri oluşturabilir veya bilgisayarınıza ilişkin kurtarma disklerini HP web sitesinden edinebilirsiniz. Harici bir optik sürücü kullanıyorsanız, sürücünün USB hub gibi bir harici aygıtın USB bağlantı noktasına değil, doğrudan bilgisayardaki bir USB bağlantı noktasına bağlanması gerekir.
- Kurtarma ortamı oluşturmaya başlamadan önce bilgisayarın AC güç kaynağına bağlı olduğundan emin olun.
- Oluşturma işlemi bir saat veya daha uzun sürebilir. Oluşturma işlemi kesmeyin.

- Kurtarma ortamını bilgisayardan ayrı olarak güvenli bir yerde saklayın.
- Gerekirse, kurtarma ortamı oluşturmayı bitirmeden önce programdan çıkabilirsiniz. HP Recovery Manager'ı sonraki açışınızda işleme devam etmeniz istenir.

Kurtarma ortamı oluşturma

1. **Başlat'** seçin ve arama alanına `kurtarma` yazın. Listedeki **Recovery Manager'** seçin. Sorulursa işlemin devam etmesine izin verin.
2. **Kurtarma Ortamı Oluşturma'**yı tıklatın.
3. Devam etmek için ekrandaki yönergeleri izleyin.

Kurtarma için bkz. [HP Recovery Manager'ı kullanarak orijinal sistemi kurtarma sayfa 76](#).

Sistem geri yükleme noktaları oluşturma

Sistem geri yükleme noktası, sabit sürücünüzün Windows Sistem Geri Yükleme uygulaması tarafından belirli bir zamanda kaydedilmiş anlık görüntüsüdür. Geri yükleme noktası Windows'un kullandığı kayıt defteri ayarları gibi bilgileri içerir. Önceki bir geri yükleme noktasına geri yüklemek, bu geri yükleme noktası kaydedildikten sonra sistemde yapılmış değişiklikleri geri almanızı sağlar.

Önceki bir sistem geri yükleme noktasına dönmek, son geri yükleme noktasından sonra kaydedilen veri dosyalarını ya da oluşturulan e-postaları etkilemez, ancak yüklemiş olduğunuz yazılımları etkiler.

Örneğin, dijital fotoğraf makinesinden bir fotoğraf yüklediyseniz ve bilgisayarı bu işlemden önceki günkü durumuna geri yüklerseniz fotoğraf bilgisayarda kalır.

Ancak, fotoğraf görüntüleme yazılımı yüklediyseniz ve bilgisayarı bu işlemden önceki günkü durumuna geri yüklerseniz, yazılım kaldırılır ve kullanamazsınız.

Bilmeniz gerekenler

- Bir geri yükleme noktasına geri döner ve daha sonra fikrinizi değiştirirseniz, işlemi geri alabilirsiniz.
- Şu koşullarda sistem geri yükleme noktası oluşturmalısınız:
 - Yazılım veya donanım eklemekten ya da bunlarda değişiklik yapmadan önce
 - Bilgisayar normal çalıştığında düzenli aralıklarla
- Sistem Geri Yükleme ayrıca son geri yükleme noktasından sonra oluşturulan dosyaların gölge kopyalarını da kaydeder. Gölge kopyaları geri yüklemek amacıyla kullanma konusunda daha fazla bilgi için Yardım ve Destek'e bakın.

Sistem geri yükleme noktası oluşturma

1. **Başlat > Denetim Masası > Sistem ve Güvenlik > Sistem'i** seçin.
2. Sol bölmede **Sistem Koruması'**nı tıklatın.
3. **Sistem Koruması** sekmesini tıklatın.
4. **Oluştur'u** tıklatın, sonra da ekrandaki yönergeleri izleyin.

Geri yükleme için, bkz. [Önceki bir sistem geri yükleme noktasına geri yükleme sayfa 76](#).

Sistem bilgilerini ve kişisel bilgileri yedekleme

Bilgisayarınız dosyalar, e-postalar ve fotoğraflar gibi sizin için önemli olan bilgileri depolar ve bilgisayarınıza bir virüs girdiğinde veya sistem düzgün çalışamaz hale geldiğinde bile bu bilgileri tutmak istersiniz. Dosyalarınızı ne ölçüde kurtarabileceğiniz, yedeklemenizin ne kadar güncel olduğuna bağlıdır. Yeni yazılımlar ve veri dosyaları ekledikçe, düzenli olarak yedekleme yapmaya devam etmelisiniz.

Başarılı yedekleme ipuçları

- Yedekleme disklerini optik sürücüye yerleştirmeden önce numaralandırın.
- Kişisel dosyaları Belgeler, Müzik, Resimler ve Videolar kitaplıklarında depolayın ve bu klasörleri düzenli olarak yedekleyin.
- Ayarlarınızın ekran görüntülerini alarak pencerelerdeki, araç veya menü çubuklarındaki özelleştirilmiş ayarları kaydedin. Tercihlerinizi yeniden girmeniz gerektiğinde ekran görüntüsü size zaman kazandırabilir.

Ekran görüntüsü oluşturmak için:

1. Kaydetmek istediğiniz ekranı görüntüleyin.
2. Ekran görüntüsünü kopyalayın:

Yalnızca etkin pencereyi kopyalamak için **alt+prt sc** tuşlarına basın.

Tüm ekranı kopyalamak için **prt sc** tuşuna basın.

3. Sözcük işlemci belgesi veya grafik düzenleme programı açın, sonra da **Düzenle > Yapıştır**'ı seçin. Ekran görüntüsü belgeye eklenir.
4. Belgeyi kaydedip yazdırın.

Bilmeniz gerekenler


- Bilgilerinizi isteğe bağlı bir harici sabit sürücüye, flash sürücüsüne, ağ sürücüsüne veya disklere yedekleyebilirsiniz.
- Yedekleme sırasında bilgisayarı AC güç kaynağına bağlayın.
- Yedeklemeye yeterli zaman ayırın. Dosya boyutlarına bağlı olarak bu işlem bir saatten uzun sürebilir.

- Yedeklemeye başlamadan önce yedeklemeleri depolayacağınız aygıttaki boş disk alanını kontrol edin.
- Ne zaman yedekleme yapmak gerekir:
 - Yazılım veya donanım eklemekten ya da bunlarda değişiklik yapmadan önce.
 - Bilgisayar onarılmadan veya geri yüklenmeden önce.
 - Kişisel bilgilerinizin en son kopyalarını tuttuğunuzdan emin olmak için düzenli aralıklarla.
 - Çok sayıda dosya ekledikten sonra, örneğin bir doğum gününe ait görüntüleri kaydettiğinizde.
 - Kötü amaçlı bir programı kaldırmak üzere virüsten koruma yazılımını kullanmadan önce.
 - Resimler, videolar, müzik kayıtları, proje dosyaları veya veri kayıtları gibi yerine konması zor bilgileri ekledikten sonra

Windows Yedekleme ve Geri Yükleme'yi kullanarak yedek oluşturma

Windows, Windows Yedekleme ve Geri Yükleme'yi kullanarak dosyaları yedeklemenize imkan verir. Hangi düzeyde yedekleme yapmak istediğinizi (tek tek klasörler veya sürücüler) seçebilirsiniz. Yedeklemeler disk alanından tasarruf etmek için sıkıştırılır. Yedekleme yapmak için:

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

 **NOT:** Bilgisayarınızın güvenliğini arttırmak için Windows'da Kullanıcı Hesabı Denetimi özelliği bulunmaktadır. Yazılım kurmak, yardımcı program çalıştırmak ya da Windows ayarlarını değiştirmek gibi işlemler için izniniz veya parolanız istenebilir. Daha fazla bilgi için Yardım ve Destek'e bakın.

Geri yükleme için, bkz. [Windows Yedekleme ve Geri Yükleme'yi kullanarak belirli dosyaları geri yükleme sayfa 76](#).

Geri yükleme ve kurtarma

Önceki bir sistem geri yükleme noktasına geri yükleme

Bazen bir yazılım programını yüklemek bilgisayarın veya Windows'un beklenmeyen şekilde davranmasına yol açabilir. Genelde yazılımı kaldırmak sorunu çözer. Yazılımı kaldırmak sorunu çözmezse, bilgisayarı önceki bir sistem geri yükleme noktasına (önceki bir tarih ve saatte oluşturulan) geri yükleyebilirsiniz.

Bilgisayarın doğru çalıştığı önceki bir sistem geri yükleme noktasına geri yüklemek için:

1. **Başlat > Denetim Masası > Sistem ve Güvenlik > Sistem**'i seçin.
2. Sol bölmede **Sistem Koruması**'ni tıklatın.
3. **Sistem Koruması** sekmesini tıklatın.
4. **Sistem Geri Yükleme**'yi tıklatın, sonra da ekrandaki yönergeleri izleyin.

Belirli dosyaları geri yükleme

Dosyalar sabit diskten yanlışlıkla silindiyse ve artık Geri Dönüşüm Kutusu'ndan geri alınamıyorsa veya dosyalar bozulduysa, bu dosyaları geri almak yararlı olacaktır. Belirli dosyaları geri almak, HP Recovery Manager'ı kullanarak orijinal işletim sistemini geri yüklemeyi seçtiyseniz de yararlıdır. Yalnızca daha önce yedeklediğiniz belirli dosyaları geri yükleyebilirsiniz.

Windows Yedekleme ve Geri Yükleme'yi kullanarak belirli dosyaları geri yükleme

Windows, Windows Yedekleme ve Geri Yükleme'yi kullanarak yedeklediğiniz dosyaları geri yüklemenize olanak sağlar

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



NOT: Bilgisayarınızın güvenliğini arttırmak için Windows'da Kullanıcı Hesabı Denetimi özelliği bulunmaktadır. Yazılım kurmak, yardımcı program çalıştırmak ya da Windows ayarlarını değiştirmek gibi işlemler için izniniz veya parolanız istenebilir. Daha fazla bilgi için Yardım ve Destek'e bakın.

HP Recovery Manager'ı kullanarak orijinal sistemi kurtarma

HP Recovery Manager yazılımı, bilgisayarı onarmanıza veya orijinal fabrika durumuna döndürmenize olanak sağlar.

Bilmeniz gerekenler


- HP Recovery Manager, yalnızca fabrikada yüklenmiş yazılımları kurtarır. Bu bilgisayarla birlikte verilmemiş olan yazılımlar üreticinin web sitesinden indirilmeli veya üretici tarafından sağlanan diskten yeniden yüklenmelidir.
- Sistem kurtarma işlemi, bilgisayar sorunlarını düzeltmek için en son başvurulacak yoldur. Henüz geri yükleme noktalarını (bkz. [Önceki bir sistem geri yükleme noktasına geri yükleme sayfa 76](#)) ve kısmi geri yükleme işlemlerini (bkz. [Belirli dosyaları geri yükleme sayfa 76](#)) denemediyseniz, sisteminizi kurtarmak üzere HP Recovery Manager'ı kullanmadan önce bunları deneyin.

- Sistem kurtarma işlemi, bilgisayar sabit sürücüsünün arızalanması ya da işlevsel bilgisayar sorunlarını düzeltme girişimlerinin boşa çıkması durumunda gerçekleştirilmelidir.
- Kurtarma ortamı çalışmazsa, HP web sitesinden sisteminizin kurtarma disklerini edinebilirsiniz.
- En Gerekli Öğeleri İçeren Görüntü ile Kurtarma seçeneği yalnızca ileri düzey kullanıcılar için önerilir. Donanımla ilgili tüm sürücüler ve yazılımlar yeniden yüklenir, ancak diğer yazılım uygulamaları yüklenmez. Bu işlemi tamamlanana kadar kesintiye uğratmayın, aksi halde kurtarma başarısız olacaktır.

HP Recovery bölümünü kullanarak kurtarma (yalnızca belirli modellerde)

HP Recovery bölümünü (yalnızca belirli modellerde), kurtarma disklerine ya da kurtarma flash sürücüsüne gerek kalmaksızın sisteminizi geri yüklemenize olanak sağlar. Bu tür kurtarma, yalnızca sabit sürücü halen çalışır durumdaysa kullanılabilir.


Kurtarma bölümü olup olmadığını denetlemek için, **Başlat'**ı seçin, **Bilgisayar'**ı sağ tıklayın, sonra da **Yönet > Disk Yönetimi'**ni seçin. Kurtarma bölümü varsa, pencerede bir Recovery sürücüsü listelenir.

 **NOT:** Bilgisayarınızın bir kurtarma bölümü yoksa, kurtarma diskleri verilmiştir.

1. Aşağıdaki yollardan birini kullanarak HP Recovery Manager'a erişin:
 - **Başlat'**ı seçin ve arama alanına **kurtarma** yazın. Listedeki **Recovery Manager'**ı seçin.
 - veya –
 - 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. Ardından, ekranda "F11 (System Recovery)" (Sistem Kurtarma) mesajı görüntülediğinde **f11** tuşuna basın.
2. **HP Recovery Manager** penceresinde **System Recovery'**yi tıklayın.
3. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

Kurtarma ortamını kullanarak kurtarma

1. Mümkünse, tüm kişisel dosyaları yedekleyin.
2. Birinci kurtarma diskini bilgisayarınızdaki optik sürücüye veya isteğe bağlı harici optik sürücüye yerleştirin ve bilgisayarı yeniden başlatın.
- veya –
- Kurtarma flash sürücüsünü bilgisayarınızdaki bir USB bağlantı noktasına takıp bilgisayarı yeniden başlatın.

 **NOT:** Bilgisayar HP Recovery Manager'da otomatik olarak yeniden başlamazsa, bilgisayarın önyükleme sırasını değiştirin. Bkz. [Bilgisayarın önyükleme sırasını değiştirme sayfa 78](#).

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

Bilgisayarın önyükleme sırasını değiştirme

Kurtarma disklerinin önyükleme sırasını değiştirmek için:

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

Kurtarma flash sürücüsünün önyükleme sırasını değiştirmek için:

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

12 Özellikler

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 adaptörü veya DC güç kaynağıyla kullanılmalıdır.

Bilgisayar aşağıdaki özellik aralığındaki DC gücüyle çalışabilir. Çalışma voltajı ve akımı platforma göre değişiklik gösterir.

Giriş gücü	Değer
Çalışma voltajı ve akımı	18,5 V dc @ 3,5 A – 65 W
	19,5 V dc @ 3,33 A – 65 W
	19 V dc @ 4,74 A – 90 W
	19,5 V dc @ 4.62 A – 90 W

Harici HP güç kaynağının DC fişi



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

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

Çalışma ortamı

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


13 Sorun giderme ve destek

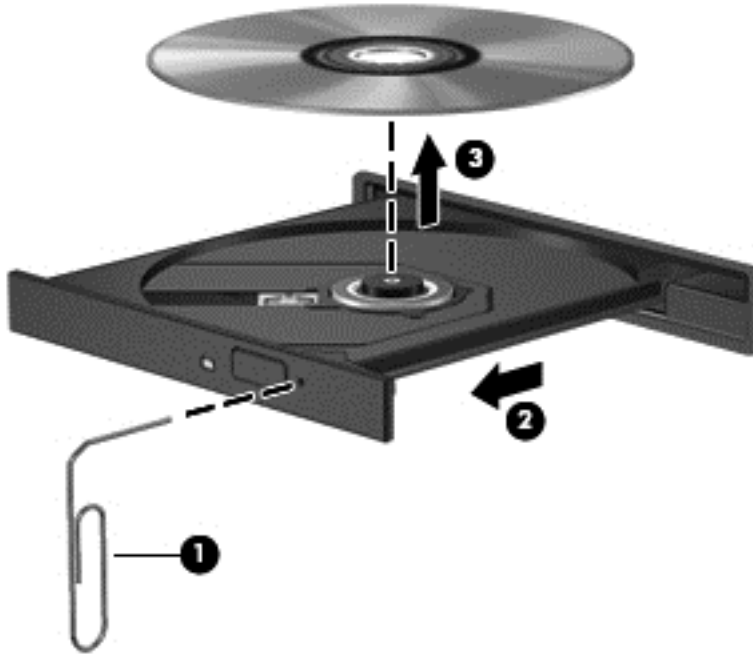
Sorun giderme

Disk sürücü sorunları

Disk tepsisi normal şekilde açılmıyorsa aşağıdaki adımları uygulayın:

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

 **NOT:** Tepsiye tam olarak erişilemiyorsa, diski dikkatlice eğerek çıkarın.




4. Disk tepsisini kapatın ve diski koruyucu bir kılıfa koyun.

Kablosuz bağlantı sorunları

Kablosuz bağlantı sorunlarının bazı olası nedenleri şunlardır:

- Kablosuz aygıt açık değildir.
- Kablosuz aygıt düzgün yüklenmemiş veya devre dışı bırakılmıştır.
- Kablosuz aygıt ile diğer aygıtlar arasında parazit oluşmuştur.
- Kablosuz aygıt veya yönlendirici donanımı arızalanmıştır.

 **NOT:** Kablosuz ağ iletişimi aygıtları yalnızca belirli bilgisayar modellerinde mevcuttur. Kablosuz ağ iletişimi, orijinal bilgisayar paketinin yan tarafındaki özellikler listesinde yoksa, kablosuz ağ iletişimi aygıtı satın alarak bilgisayara kablosuz ağ iletişimi özelliğini ekleyebilirsiniz.

WLAN'a bağlanılamıyor

WLAN'a bağlanma sorunu yaşıyorsanız, tümleşik WLAN aygıtının açık olduğundan ve bilgisayarınıza düzgün şekilde kurulduğundan emin olun:

1. Kablosuz ışığı yanmıyorsa veya sarı yanıyorsa, kablosuz düğmesine, kablosuz anahtarına veya kablosuz tuşuna basarak kablosuz aygıtı açın.
2. Sonra da tekrar WLAN bağlantısı kurmayı deneyin.

Yine bağlanamazsanız aşağıdaki adımları uygulayın.

1. **Başlat > Denetim Masası > Sistem ve Güvenlik**'i seçin.
2. Sistem alanında **Aygıt Yöneticisi**'ni tıklatın.
3. Listeyi genişletmek ve tüm adaptörleri görüntülemek için **Ağ bağdaştırıcıları**'nın yanındaki oku tıklatın.
4. Ağ bağdaştırıcıları listesinden WLAN aygıtını bulun. WLAN aygıtı listesinde *kablosuz*, *kablosuz LAN*, *WLAN* veya *802.11* terimi bulunabilir.

Listede WLAN aygıtı yoksa, bilgisayarınızda tümleşik bir WLAN aygıtı yoktur veya WLAN aygıtının sürücüsü doğru olarak yüklenmemiştir.

WLAN sorunlarını giderme hakkında daha fazla bilgi için, Yardım ve Destek'te sağlanan web sitesi bağlantılarına bakın.

Tercih edilen ağa bağlanılamıyor

Tercih edilen ağa bağlanamamanızın nedeni ağın güvenlik koruması olan bir WLAN olması olabilir. Bu tür bir WLAN'a bağlanmak için güvenlik koduna sahip olmanız gerekir. Ek bilgiler için sonraki bölüme bakın.

Sorun güvenlik kodunun girilmemesi değilse WLAN bağlantınız bozulmuş olabilir. Çoğu durumda Windows bozulmuş WLAN bağlantılarını otomatik olarak onarabilir.

- Görev çubuğunun en sağındaki bildirim alanında ağ durumu simgesi varsa simgeyi sağ tıklatın ve **Sorunları gider**'i tıklatın.

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

- Bildirim alanında ağ durumu simgesi yoksa, şu adımları izleyin:

1. **Başlat > Denetim Masası > Ağ ve İnternet > Ağ ve Paylaşım Merkezi**.
2. **Sorunları giderin**'i tıklatın ve onarmak istediğiniz ağı seçin.

Geçerli ağ güvenliği kodları mevcut değil

WLAN'a bağlanırken güvenlik kodu (veya ağ anahtarı) ya da bir ad (SSID) girmeniz isteniyorsa, ağda güvenlik koruması vardır. Güvenli bir ağa bağlanabilmek için, geçerli kodlara sahip olmanız gerekir. SSID ve güvenlik kodu, bilgisayarınızı ağa tanıtmak için bilgisayarınıza girdiğiniz alfasayısal kodlardır.

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

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

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

1. **Başlat > Denetim Masası > Ağ ve Internet > Ağ ve Paylaşım Merkezi**'ni seçin.
2. Sol bölmede **Kablosuz ağları yönet** seçeneğini tıklatın.

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

3. Listedeki ağı seçip sağ tıklatın ve ardından **Özellikler**'i tıklatın.



NOT: İstedığınız ağ listede yoksa, yönlendirici veya erişim noktasının çalıştığından emin olmak için ağ yöneticisi ile birlikte kontrol edin.

4. **Güvenlik** sekmesini tıklatın ve **Ağ güvenlik anahtarı** kutusuna doğru kablosuz şifrelemesi verilerini girin.
5. Bu ayarları kaydetmek için **Tamam**'i tıklatın.

WLAN bağlantısı çok zayıf

Bağlantı çok zayıfsa veya bilgisayarınız WLAN ile bağlantı kuramıyorsa, diğer aygıtlarla etkileşimi en aza indirmek için şu adımları izleyin:

- Bilgisayarı kablosuz yönlendiriciye veya erişim noktasına yakın bir konuma getirin.
- Diğer kablosuz aygıtların parazite yol açmadığından emin olmak için mikrodalga fırın, kablosuz telefon veya cep telefonu gibi kablosuz aygıtların bağlantısını geçici olarak kesin.

Bağlantıda iyileşme olmazsa, bağlantı değerlerinin tümünü yeniden belirlemek için aygıtı zorlamayı deneyin:

1. **Başlat > Denetim Masası > Ağ ve Internet > Ağ ve Paylaşım Merkezi**'ni seçin.
2. Sol bölmede **Kablosuz ağları yönet** seçeneğini tıklatın.

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

3. Bir ağı tıklatın, sonra da **Kaldır**'i tıklatın.

Kablosuz yönlendiriciye bağlanamıyor

Kablosuz yönlendiriciye bağlanmaya çalışıyor ancak başarılı olamıyorsanız, yönlendiriciden gücü 10 - 15 saniye keserek kablosuz yönlendiriciyi sıfırlayın.

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

Ağ durumu simgesi görüntülenmiyor

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

WLAN aygıt yazılımının en yeni sürümünü ve bilgisayarınızla ilgili sürücüleri <http://www.hp.com> adresindeki HP web sitesinden edinebilirsiniz. Kullandığınız WLAN aygıtı ayrı olarak satın alındıysa, en yeni yazılım sürümü için üreticinin web sitesine bakın.

Bilgisayarınızdaki WLAN aygıt yazılımının en son sürümünü almak için şu adımları uygulayın:

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



NOT: Kullandığınız WLAN aygıtı ayrı olarak satın alındıysa, en yeni yazılım sürümü için üreticinin web sitesine bakın.

Ses sorunları

Bilgisayarınızdaki ses işlevlerini denetlemek için şu adımları izleyin:

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

Hoparlörlerden veya bağlı kulaklıklardan ses duymanız gerekir.

Bilgisayarınızdaki kayıt işlevlerini denetlemek için şu adımları izleyin:

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

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

Güç yönetimi sorunları

Güç yönetimi sorunlarının bazı olası nedenleri şunlardır:

- Düşük pil düzeyleri
- AC adaptörü sorunları

Düşük pil düzeyini çözme

Harici güç varken düşük pil düzeyini çözme

- Bir AC adaptörü bağlayın.
- İsteğe bağlı bir yerleştirme veya genişletme aygıtı bağlanı.
- HP'den aksesuar olarak satın alınan isteğe bağlı bir güç adaptörü bağlanı.

Herhangi bir güç kaynağı yokken düşük pil düzeyini çözümü

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

Bilgisayar Hazırda Bekletme durumundan çıkamadığında düşük pil düzeyini çözümü

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

1. Şarjı biten kullanıcı tarafından değiştirilebilir pili şarj edilmiş pille değiştirin veya AC adaptörünü bilgisayara ve harici güç kaynağına bağlayın.
2. Güç düğmesine basarak Hazırda Bekletme durumundan çıkın.

AC adaptörü sorununu giderme

Bilgisayar AC güç kaynağına bağlıyken aşağıdaki belirtilerden birini gösteriyorsa AC adaptörünü sınavın:

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

AC adaptörünü sınamak için:

1. Bilgisayarı kapatın.
2. Pili bilgisayardan çıkarın.
3. AC adaptörünü bilgisayara, sonra da bir AC prizine bağlayın.
4. Bilgisayarı açın.
 - Güç ışıkları *yanarsa* AC adaptörü doğru çalışmaktadır.
 - Güç ışıkları *yanmıyorsa*, AC adaptörüyle bilgisayar arasındaki bağlantıyı ve AC adaptörüyle AC prizi arasındaki bağlantıyı kontrol edip bağlantıların sağlam olduğundan emin olun.
 - Bağlantılarda sorun olmadığı halde güç ışıkları *yanmıyorsa*, AC adaptörü düzgün çalışmıyordur ve değiştirilmesi gerekir.

Yedek AC adaptörü edinmeyle ilgili bilgi almak için destek birimine başvurun.

Desteğe başvurma

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

Burada şunları yapabilirsiniz:

- Bir HP teknisyeniyle çevrimiçi sohbet edebilirsiniz.



NOT: Destek sohbeti belirli bir dilde yapılamıyorsa, İngilizce olarak yürütülür.

- E-posta ile destek.
- Destek telefon numaralarını bulabilirsiniz.
- Bir HP servis merkezi bulabilirsiniz.

14 Elektrostatik Deşarj

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

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

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

Statik elektrik hakkında daha fazla bilgiye veya bileşen kaldırma ya da takma ile ilgili yardıma ihtiyacınız varsa destek birimine başvurun.

Dizin

A

AC adaptörü 6
ağ jakı, belirleme 7

B

b tuşu, belirleme 13, 24
bağlantı noktaları
harici monitör 7, 24, 27
HDMI 7, 24, 27
Intel Wireless Display 29
USB 2.0 5, 24
USB 3.0 5, 7, 24
VGA 27

bakım

Disk Birleştiricisi 57
Disk Temizleme 58

bas ayarları kısayol tuşu 34
Beats Audio 13, 24, 25, 34
Beats Audio kısayol tuşu 26
Beats Audio Kontrol Paneli 25
bellek modülü
çıkarma 59
değiştirme 58
takma 60

bellek modülü bölmesi, belirleme 15

bileşenler

alttaki 14
ekrandaki 8
öndeki 4
sağ taraftaki 5
sol taraftaki 7
üstteki 9

bilgisayar, seyahat etme 45
bilgisayarı kapatma 47
bilgisayarı taşıma 62
bilgisayarınızı temizleme 61
bilgisayarınızın bakımı 61

bilgisayarla seyahat etme 16, 45, 62
BIOS
güncelleştirme 69
güncelleştirme indirme 70
sürümü belirleme 69
Bluetooth aygıtı 17, 21
Bluetooth etiketi 16

C

caps lock ışığı, belirleme 10
CyberLink PowerDVD 29

Ç

çalışma ortamı 80

D

dahili mikrofonlar, belirleme 8, 23
desteklenen diskler 72
dijital kart
takma 51
Dijital Ortam Yuvası, belirleme 4
Disk Birleştiricisi yazılımı 57
Disk Temizleme yazılımı 58
Dokunmatik Yüzey
düğmeler 9, 36
kullanma 36
Dokunmatik Yüzey açma/kapama
düğmesi 9, 36
Dokunmatik Yüzey alanı,
belirleme 9, 36
Dokunmatik Yüzey döndürme
hareketi 40
Dokunmatik Yüzey hareketleri
döndürme 40
kaydırma 39
parmakla kaydırma 40
tutma 39
yakınlaştırma 39

Dokunmatik Yüzey ışığı 9, 11, 36
Dokunmatik Yüzey kaydırma
hareketi 39
Dokunmatik Yüzey parmakla
kaydırma hareketi 40
Dokunmatik Yüzey tutma
hareketi 39
Dokunmatik Yüzey yakınlaştırma
hareketi 39
düğmeler
Dokunmatik Yüzey açma/
kapama 9
güç 12
optik sürücü çıkarma 5
sağ Dokunmatik Yüzey 9, 36
sol Dokunmatik Yüzey 9, 36

E

eğlenceye yönelik uygulamalar 2
elektrostatik deşarj 88
en iyi uygulamalar 1
esc tuşu, belirleme 13
etiketler
Bluetooth 16
kablosuz sertifikası 16
Microsoft Orijinallik Sertifikası
16
servis 16
WLAN 16
yasal düzenleme 16

F

fare, harici
tercihleri ayarlama 30
fn tuşu, belirleme 13, 24, 34

G

genel WLAN bağlantısı 21
geri yükleme noktaları 73

giriş gücü 79
güç
pil 44
tasarruf 45
güç düğmesi, belirleme 12
güç ışıkları, belirleme 5, 10
güç konektörü, belirleme 6
güç ölçer 43
güç ölçeri kullanma 43
güvenlik duvarı yazılımı 67
güvenlik kablosu kilidi, takma 68
güvenlik kablosu yuvası,
belirleme 6
güvenlik, kablosuz 20

H

harici AC gücü kullanma 46
harici AC gücü, kullanma 46
harici aygıtlar 49
harici monitör bağlantı noktası 7,
27
harici monitör bağlantı noktası,
belirleme 24
havaalanı güvenlik aygıtları 55
havalandırma delikleri, belirleme
7, 14
Hazırda Bekletme
başlatma 42
çıkma 42
kritik pil düzeyinde başlatılan
45
HDMI
sesi yapılandırma 28
HDMI bağlantı noktası, bağlama
27
HDMI bağlantı noktası, belirleme
7, 24
HDMI için sesi yapılandırma 28
hoparlörler, belirleme 12, 24
HP 3D DriveGuard 57
HP Connection Manager
yazılımı 18
HP Recovery Manager 76
HP ve üçüncü taraf yazılım
güncelleştirmeleri, yükleme 67
hub'lar 48

I

Intel Wireless Display 29
Internet bağlantısı kurulumu 20

Internet güvenliği yazılımı,
kullanma 66
ışıklar
AC adaptörü 6
caps lock 10
Dokunmatik Yüzey 9, 11, 36
güç 5, 10
kablosuz 10
optik sürücü 5
parmak izi okuyucu 11
RJ-45 (ağ) jakı 7
sabit sürücü 5
sessiz 10
web kamerası 8, 24

İ

isteğe bağlı harici aygıtlar,
kullanma 49
işlem tuşları
arka aydınlatmalı klavye 32
belirleme 13
ekran görüntüsü geçişi 32
ekran parlaklığını artırma 32
ekran parlaklığını azaltma 32
kablosuz 33
önceki parça veya bölüm 32
ses düzeyini artırma 32
ses düzeyini azaltma 32
ses düzeyini kapatma 33
sonraki parça veya bölüm 32
Yardım ve Destek 32
yürüt, duraklat, sürdür 32
işletim sistemi
Microsoft Orijinallik Sertifikası
etiketi 16
Ürün Anahtarı 16

J

jaklar
ağ 7
RJ-45 (ağ) 7
ses çıkışı (kulaklık) jakı/ses giriş
(mikrofon) jakı 7, 24

K

kablolar
USB 49
kablosuz ağ (WLAN)
bağlanma 21
çalışılabilen uzaklık 21
genel WLAN bağlantısı 21

gerekli donanım 20
güvenlik 20
kullanma 18
kuruluş WLAN bağlantısı 21
kablosuz ağ, koruma 68
kablosuz denetimleri
düğme 17
işletim sistemi 17
Wireless Assistant yazılımı 17
kablosuz düğmesi 17
kablosuz ışığı 10, 17
kablosuz modülü bölmesi,
belirleme 15
kablosuz sertifikası etiketi 16
kapatma 47
kısayol tuşları
açıklama 34
bas ayarları 34
kullanma 34
sistem bilgilerini görüntüleme
34
klavye arka ışığı işlem tuşu,
belirleme 32
klavye kısayol tuşları, belirleme
34
konektör, güç 6
kritik pil düzeyi 45
kurtarma 76
HP Recovery Manager 76
kurtarma diskleri 72
kurtarma disklerinden kurtarma
77
kurtarma ortamı 72
kurtarma, sistem 76
kuruluş WLAN bağlantısı 21

M

mandal, pil serbest bırakma 14
Microsoft Orijinallik Sertifikası
etiketi 16

N

num lock tuşu, belirleme 13, 35

O

okunabilir ortam 41
optik disk
çıkarma 53
takma 53
optik sürücü bölmesi, belirleme
15

optik sürücü çıkarma düğmesi,
belirleme 5
optik sürücü ışığı, belirleme 5
optik sürücü, belirleme 5, 24
orijinal sistemi geri yükleme
kurtarma ortamı oluşturma 72
orijinal sistemi kurtarma 76
Orijinallik Sertifikası etiketi 16

Ö

önyüklemeye sırası
değiştirme 78

P

parmak izi okuyucu
kullanma 65
parmak izi okuyucu ışığı 11
Parmak izi okuyucu, belirleme 12
parmak izleri, kaydetme 66
parolalar
Setup Utility (BIOS) 65
Windows 64
parolaları kullanma 64
pil
atma 45
değiştirme 46
güç tasarrufu 45
saklama 45
pil bilgileri, bulma 44
pil gücü 44
pil serbest bırakma mandalı 14
pil sıcaklığı 45
pil yuvası 14, 16
pili saklama 45
PowerDVD 29

R

RJ-45 (ağ) jakı ışıkları 7
RJ-45 (ağ) jakı, belirleme 7

S

sabit sürücü
HP 3D DriveGuard 57
sabit sürücü ışığı 5
sabit sürücü yuvası, belirleme 15
seri numarası, bilgisayar 16
servis etiketi, bilgisayar 16
servis etiketleri
yerini belirleme 16
servis kapağı 15

ses çıkışı (kulaklık) jakı/ses girişi
(mikrofon) jakı 7, 24
ses işlevleri, denetleme 26
ses işlevlerini denetleme 26
sessiz ışığı, belirleme 10
Setup Utility (BIOS) parolaları 65
sıcaklık 45
silinmiş dosyalar
geri yükleme 76
sistem bilgileri kısayol tuşu 34
sistem geri yükleme noktaları 73
oluşturma 73
sistem kurtarma 76
Sorun giderme ve destek 81
sorun giderme; AC adaptörü 86
sorun giderme; disk sürücü 82
sorun giderme; düşük pil düzeyi 85
sorun giderme; güç yönetimi 85
sorun giderme; kablosuz
bağlantı 82
sorun giderme; ses işlevleri 85
subwoofer, belirleme 14, 24
sürücü ortamı 41

T

takma
isteğe bağlı güvenlik kablosu
kilidi 68
kritik güvenlik
güncelleştirmeleri 67
tasarruf, güç 45
tuş takımı, tümleşik sayısal 13
tuşlar
b 13, 24
esc 13
fn 13, 24
işlem 13
num lock 13
Windows logosu 13
Windows uygulamaları 13
tümleşik sayısal tuş takımı,
belirleme 13, 35
tümleşik web kamerası ışığı,
belirleme 8, 24

U

USB 2.0 bağlantı noktası,
belirleme 5, 24

USB 3,0 bağlantı noktası,
belirleme 7
USB 3.0 bağlantı noktası,
belirleme 5, 24
USB aygıtları
açıklama 48
bağlanma 49
çıkarma 49
USB bağlantı noktaları,
belirleme 5, 7, 24
USB hub'ları 48
USB kablosu, bağlama 49
Uyku
başlatma 42
çıkma 42

Ü

ürün adı ve numarası, bilgisayar
16
Ürün Anahtarı 16

V

VGA bağlantı noktası, bağlama
27
video 26
virüsten koruma yazılımı,
kullanma 67

W

web kamerası 25
web kamerası ışığı, belirleme 8,
23
web kamerası, belirleme 8, 23
Windows güvenlik
güncelleştirmeleri, yükleme 67
Windows logosu tuşu, belirleme
13
Windows parolaları 64
Windows uygulamaları tuşu,
belirleme 13
Windows Yedekleme ve Geri
Yükleme
dosyaları geri yükleme 76
Wireless Assistant yazılımı 17
WLAN antenleri, belirleme 8
WLAN aygıtı 16, 18
WLAN etiketi 16
WLAN kurulumu 20
WLAN'a bağlanma 21

Y

- yanıt vermeyen sistem 47
- yasal düzenleme bilgileri
 - kablosuz sertifikası etiketleri 16
 - yasal düzenleme etiketi 16
- yazılabilir ortam 41
- yazılım
 - CyberLink PowerDVD 29
 - Disk Birleştiricisi 57
 - Disk Temizleme 58
 - HP Connection Manager 18
- yazılım güncelleştirmeleri,
yükleme 67
- yazılımları ve bilgileri yedekleme 68
- yedeklemeler 72
- yeniden başlatmada parola koruması ayarlama 42
- yuvalar
 - Dijital Ortam 4
 - güvenlik kablosu 6
- yüksek tanımlı aygıtlar, bağlama 27, 29