



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

Birinci Basım: Mayıs 2012

Belge Parça Numarası: 684444-141

## Ürün bildiri

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

Bu kılavuzdaki en son bilgileri edinmek için, desteğe başvurun. ABD'de destek için, bkz. <http://www.hp.com/go/contactHP>. Dünya çapında destek için, bkz. [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).

## Yazılım şartları

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

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

## Güvenlik uyarısı bildirimi

**⚠ UYARI!** Sıcaklıkla bağlantılı yaralanma veya bilgisayarın aşırı ısınması olasılığını azaltmak için bilgisayarı doğrudan kucağınıza koymayın veya havalandırma deliklerinin önünü kapatmayın. Bilgisayarı yalnızca sağlam ve düz bir yüzeyde kullanın. Bilgisayarın yanında duran yazıcı gibi sert bir yüzeyin veya yastık, halı ya da giysi gibi yumuşak yüzeylerin hava akımını engellememesine dikkat edin. Ayrıca, AC 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

<b>1 Başlangıç</b>	<b>1</b>
En iyi uygulamalar	1
Eğlenceye yönelik uygulamalar	2
Ek HP kaynakları	3
<b>2 Bilgisayarınızı tanımaya başlayın</b>	<b>4</b>
Donanım ve yazılım bilgilerini bulma	4
Sağ taraf	5
Sol taraf	7
Arka	8
Ekran	9
Üst	10
Dokunmatik Yüzey	10
Işıklar	11
Düğmeler, hoparlörler ve diğer bileşenler	12
Tuşlar	14
Alt	15
Etiketler	16
<b>3 Ağa bağlanma</b>	<b>17</b>
Kablosuz ağ bağlantısı	18
Kablosuz denetimlerini kullanma	18
Kablosuz düğmesini kullanma	18
HP Connection Manager'ı kullanma (yalnızca belirli modellerde)	18
İşletim sistemi denetimlerini kullanma	19
WLAN kullanma	19
İnternet servis sağlayıcısı kullanma	19
WLAN kurma	20
Kablosuz yönlendiriciyi yapılandırma	20
WLAN'ınızı koruma	20
WLAN'a bağlanma	21

Bluetooth kablosuz aygıtları kullanma .....	21
Kablolu bir ağı bağlanma .....	22
Yerel ağı (LAN) bağlanma .....	22
<b>4 Eğlence özelliklerini kullanma .....</b>	<b>23</b>
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
Ses denetimi .....	26
Görüntü özelliklerini kullanma .....	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) .....	28
<b>5 Klavyeyi ve işaret aygıtlarını kullanma .....</b>	<b>29</b>
Klavyeyi kullanma .....	30
ALT GR tuş birleşimlerini kullanma .....	30
İşlem tuşlarını kullanma .....	30
Kısayol tuşlarını kullanma .....	31
Dokunmatik Yüzey'i kullanma .....	32
Dokunmatik Yüzey'i kapatma veya açma .....	33
Gezinme .....	34
Seçme .....	34
Dokunmatik Yüzey hareketlerini kullanma .....	35
Kaydırma .....	36
Tutma/Yakınlaştırma .....	36
Döndürme .....	37
Parmakla kaydırma .....	37
<b>6 Gücü yönetme .....</b>	<b>38</b>
Uyku veya Hazırda Bekletme'yi kullanma .....	39
Uyku durumunu başlatma ve bu durumdan çıkma .....	39
Hazırda Bekletme durumunu başlatma ve bu durumdan çıkma .....	40
Yeniden başlatmada parola koruması ayarlama .....	40

Güç ölçeri kullanma .....	41
Güç planı seçme .....	42
Pil gücü ile çalışma .....	43
Pil bilgilerini bulma .....	43
Güç tasarrufu yapma .....	43
Düşük pil düzeylerini belirleme .....	43
Harici güçle çalışma .....	44
HP CoolSense .....	44
Yazılım içeriğinizi Intel Smart Connect Technology (yalnızca belirli modellerde) ile güncelleştirme .....	45
Bilgisayarı kapatma .....	45
<b>7 Bilgi yönetimi ve paylaşımı .....</b>	<b>46</b>
USB aygıtı kullanma .....	46
USB aygıtını bağlama .....	47
USB aygıtını çıkarma .....	47
Elektrikli USB aygıtı bağlama .....	48
Dijital depolama kartı takma ve çıkarma .....	49
İsteğe bağlı bir harici optik sürücü kullanma .....	50
Optik disk takma .....	51
Optik diski çıkarma .....	52
Ağ üzerinden sürücü paylaşımı .....	52
<b>8 Bilgisayarınızın bakımını yapma .....</b>	<b>53</b>
Performansı artırma .....	53
Sürücülerle işlem yapma .....	53
Disk Birleştiricisi'ni kullanma .....	54
Disk Temizleme'yi kullanma .....	54
Programları ve sürücüleri güncelleştirme .....	55
Bilgisayarınızı temizleme .....	56
Ekranı, yanları ve kapağı temizleme .....	56
Dokunmatik Yüzey'i ve klavyeyi temizleme .....	56
Bilgisayarınızla seyahat etme veya bilgisayarı nakletme .....	57
<b>9 Bilgisayarınızı ve bilgilerinizi koruma .....</b>	<b>58</b>
Güvenlik yazılımınızı bulma .....	58
Parolaları kullanma .....	59
Windows'da parola oluşturma .....	59
Setup Utility (BIOS) Güvenlik parolaları oluşturma .....	59
İnternet güvenliği yazılımını kullanma .....	61

Virüsten koruma yazılımı kullanma .....	61
Güvenlik duvarı yazılımı kullanma .....	62
Yazılım güncelleştirmelerini yükleme .....	62
Windows güvenlik güncelleştirmelerini yükleme .....	62
HP ve üçüncü taraf yazılım güncelleştirmelerini yükleme .....	62
Kablosuz ağınızı koruma .....	63
Yazılım uygulamalarınızı ve bilgilerinizi yedekleme .....	63
İsteğe bağlı bir güvenlik kablosu kilidi kullanma .....	63
<b>10 Setup Utility (BIOS) ve System Diagnostics'i kullanma .....</b>	<b>64</b>
Setup Utility'yi (BIOS) başlatma .....	64
BIOS'u güncelleştirme .....	64
BIOS sürümünü belirleme .....	65
BIOS güncelleştirmesini indirme .....	65
System Diagnostics'i kullanma .....	66
<b>11 Yedekleme, geri yükleme ve kurtarma .....</b>	<b>67</b>
Yedeklemeleri oluşturma .....	67
Orijinal sistemi geri yüklemek için kurtarma ortamı oluşturma .....	67
Bilmeniz gerekenler .....	67
Kurtarma ortamı oluşturma .....	68
Sistem geri yükleme noktaları oluşturma .....	68
Bilmeniz gerekenler .....	68
Sistem geri yükleme noktası oluşturma .....	68
Sistem bilgilerini ve kişisel bilgileri yedekleme .....	69
Başarılı yedekleme ipuçları .....	69
Bilmeniz gerekenler .....	69
Windows Yedekleme ve Geri Yükleme'yi kullanarak yedekleme oluşturma .....	70
Geri yükleme ve kurtarma .....	71
Önceki bir sistem geri yükleme noktasına geri yükleme .....	71
Belirli dosyaları geri yükleme .....	71
Windows Yedekleme ve Geri Yükleme'yi kullanarak belirli dosyaları geri yükleme .....	71
HP Recovery Manager'ı kullanarak orijinal sistemi kurtarma .....	71
Bilmeniz gerekenler .....	71
HP Recovery bölümünü kullanarak kurtarma (yalnızca belirli modellerde) .....	72
Kurtarma ortamını kullanarak kurtarma .....	72
Bilgisayarın önyüklemeye sırasını değiştirme .....	73



<b>12 Özellikler</b> .....	<b>74</b>
Giriş gücü .....	74
Çalışma ortamı .....	75
<b>13 Sorun giderme ve destek</b> .....	<b>76</b>
Sorun giderme .....	77
Disk sürücü sorunları .....	77
Kablosuz bağlantı sorunları .....	77
WLAN'a bağlanılamıyor .....	78
Tercih edilen ağa bağlanılamıyor .....	78
Geçerli ağ güvenliği kodları mevcut değil .....	78
WLAN bağlantısı çok zayıf .....	79
Kablosuz yönlendiriciye bağlanılamıyor .....	79
Ağ durumu simgesi görüntülenmiyor .....	79
Ses sorunları .....	80
Güç yönetimi sorunları .....	80
Düşük pil düzeyini çözümüleme .....	80
Harici güç varken düşük pil düzeyini çözümüleme .....	80
Herhangi bir güç kaynağı yokken düşük pil düzeyini çözümüleme ....	81
Desteğe başvurma .....	82
<b>14 Elektrostatik Deşarj</b> .....	<b>83</b>
<b>Dizin</b> .....	<b>84</b>



# 1 Başlangıç

Bu bilgisayar işe ve eğlenceye yönelik kullanımınızı zenginleştirmek 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 ğrenin. Bilgi için bkz. [Bilgisayarınızı tanımaya başlayın sayfa 4](#) ve [Eğlence özelliklerini kullanma sayfa 23](#).
- Virüsten koruma yazılımını gncelleştirin veya satın alın. Daha fazla bilgi için bkz. [Virüsten koruma yazılımı kullanma sayfa 61](#).
- Kurtarma diskleri veya kurtarma flash sürücüsü oluşturarak sabit sürücünüzü yedekleyin. Bkz. [Yedekleme, geri yükleme ve kurtarma sayfa 67](#).

## 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. [Görüntü özelliklerini kullanma 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"><li>Bilgisayar kurulumu ve özelliklerine genel bakış.</li></ul>
Yardım ve Destek	<ul style="list-style-type: none"><li>Kullanıma yönelik kapsamlı bilgiler ve sorun giderme ipuçları.</li></ul>
Yardım ve Destek'e erişmek için <b>Başlat &gt; Yardım ve Destek</b> 'i seçin. ABD'de destek için, bkz. <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a> . Dünya çapında destek için, bkz. <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a> .	
<i>Güvenlik ve Rahat Kullanım Kılavuzu</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>Doğru iş istasyonu kurulumu.</li></ul>
Bu kılavuza erişmek için <b>Başlat &gt; Yardım ve Destek &gt; Kullanım Kılavuzları</b> 'ni seçin veya <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a> adresini ziyaret edin.	<ul style="list-style-type: none"><li>Daha rahat etmenizi sağlayacak ve yaralanma riskinizi azaltacak duruş ve çalışma alışkanlıklarına yönelik yönergeler.</li><li>Elektrik ve mekanikle ilgili güvenlik bilgileri.</li></ul>
Dünya genelinde destek	<ul style="list-style-type: none"><li>Bir HP teknisyeniyle çevrimiçi sohbet edebilirsiniz.</li></ul>
Dünya çapında destek için, bkz. <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>Eposta desteği.</li><li>Dünya çapında destek telefonu numaralarını bulma.</li><li>HP servis merkezlerinin yerlerini bulabilirsiniz.</li></ul>
<i>Yasal Düzenleme, Güvenlik ve Çevre Bildirimleri</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>Önemli yasal düzenleme bildirimleri.</li></ul>
Bu kılavuza erişmek için <b>Başlat &gt; Yardım ve Destek &gt; Kullanım Kılavuzları</b> 'ni seçin.	
<i>Sınırlı Garanti*</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>Bu bilgisayara özel garanti bilgileri.</li></ul>
Garanti belgesine erişmek için <b>Başlat &gt; Yardım ve Destek &gt; Kullanım Kılavuzları</b> 'ni seçin veya <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> adresini ziyaret edin.	
<p>*Ürününüz için geçerli açık HP Sınırlı Garantis'i'ni bilgisayarınızdaki kullanım 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 <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> adresinden isteyebilir veya yazılı olarak aşağıdaki adrese başvurabilirsiniz:</p>	
<ul style="list-style-type: none"><li><b>Kuzey Amerika:</b> Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, ABD</li><li><b>Avrupa, Ortadoğu, Afrika:</b> Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), İtalya</li><li><b>Asya Pasifik:</b> Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapur 911507</li></ul>	
Garantinizin basılı kopyasını talep ederken lütfen ürününüzün numarasını, garanti süresini (servis etiketinizde bulunur), adınızı ve posta adresinizi de belirtin.	
<b>ÖNEMLİ:</b> HP ürününüzü yukarıdaki adrese iade ETMEYİN. ABD'de destek için, bkz. <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a> . Dünya çapında destek için, bkz. <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a> .	

---

## 2 Bilgisayarınızı tanımaya başlayın

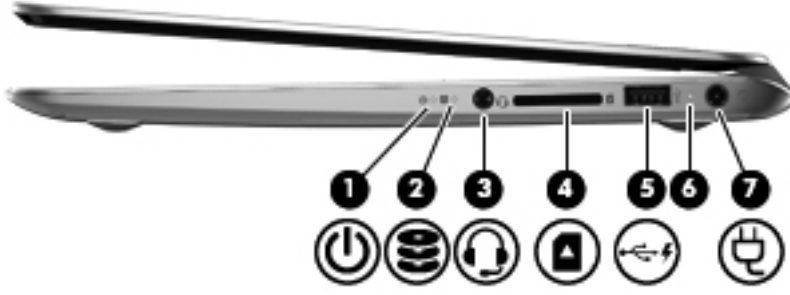
### Donanım ve yazılım bilgilerini bulma





▲ **Başlat > Bilgisayar'**ı seçin.



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

Bilgisayarınızda yüklü yazılımların listesini görmek için **Başlat > Tüm Programlar'**ı seçin.

## Sağ taraf

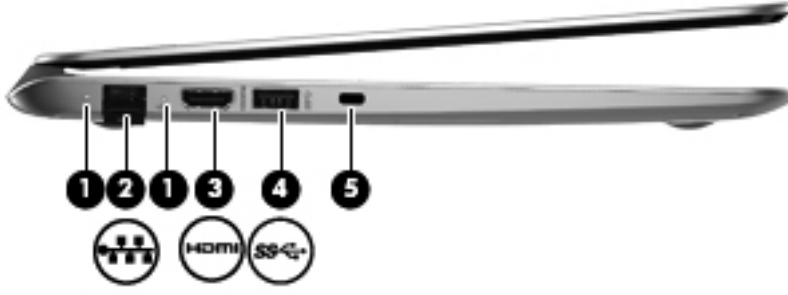






Bileşen	Açıklama
(1)  Güç ışığı	<ul style="list-style-type: none"><li>• Beyaz: Bilgisayar açıktır.</li><li>• Beyaz renkli yanıp sönüyorsa: Bilgisayar bir enerji tasarrufu modu olan Uyku durumundadır. Bilgisayar, ekranı ve kullanılmayan diğer bileşenleri kapatır.</li><li>• Yanmıyorsa: Bilgisayar kapalı veya Hazırda Bekletme durumundadır. Hazırda Bekletme, çok az güç kullanan bir enerji tasarrufu modudur.</li></ul> <p><b>NOT:</b> Belirli modellerde, Intel® Rapid Start Technology özelliği fabrikada etkinleştirilmiştir. Rapid Start Technology, bilgisayarınızın işlemsizlikten hızlı çıkmasına imkan verir. Daha fazla bilgi için bkz. <a href="#">Uyku veya Hazırda Bekletme'yi kullanma sayfa 39</a>.</p>
(2)  Sabit sürücü ışığı	<ul style="list-style-type: none"><li>• Beyaz renkli yanıp sönüyorsa: Sabit sürücüye erişildiğini gösterir.</li></ul>
(3)  Ses çıkış (kulaklık) jakı/Ses giriş (mikrofon) jakı	<p>İsteğe bağlı elektrikli stereo hoparlörler, kulaklıklar, kulak içi kulaklıklar, mikrofonlu kulaklık veya televizyon ses çıkışına bağlandığında ses üretir. Ayrıca, isteğe bağlı bir kulaklık mikrofonu bağlanır.</p> <p><b>UYARI!</b> 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.</p> <p><b>NOT:</b> Jaka bir aygıt bağlandığında bilgisayar hoparlörleri devre dışı kalır.</p> <p><b>NOT:</b> Aygıt kablosunun, hem ses çıkışını (kulaklık) hem de ses girişini (mikrofon) destekleyen 4 iletkenli bir konektör olduğundan emin olun.</p>
(4)  Dijital Ortam Yuvası	<p>Aşağıdaki dijital kart biçimlerini destekler:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Secure Digital (SD) Bellek Kartı</li><li>• Secure Digital Extended Capacity (SDxC) Bellek Kartı</li><li>• Secure Digital High Capacity (SDHC) Bellek Kartı</li><li>• Ultra Yüksek Hızlı MultiMediaCard (UHS/MMC)</li></ul>

Bileşen	Açıklama
(5)  USB 2.0 şarj bağlantı noktası	<p>İsteğe bağlı bir USB aygıtı bağlanır. USB 2.0 şarj bağlantı noktası, bilgisayar kapalıyken bile, belirli cep telefonu ve MP3 çalar modellerini de şarj edebilir.</p> <p><b>NOT:</b> Çeşitli USB bağlantı noktası türleri hakkında ayrıntılı bilgi için, bkz. <a href="#">USB aygıtı kullanma sayfa 46</a>.</p>
(6) AC adaptörü ışığı	<ul style="list-style-type: none"><li>• Beyaz: AC adaptörü bağlıdır ve pil şarj edilmiştir.</li><li>• Sarı: AC adaptörü bağlıdır ve pil şarj ediliyor.</li><li>• Yanmıyorsa: Bilgisayar DC gücü kullanıyor.</li></ul>
(7)  Güç konektörü	AC adaptörü bağlanır.



## Sol taraf



Bileşen	Açıklama
(1)  RJ-45 (ağ) ışıkları (2)	<ul style="list-style-type: none"><li>Yeşil: Ağ bağlıdır.</li><li>Sarı: Ağda etkinlik gerçekleşmektedir.</li></ul>
(2)  RJ-45 (ağ) jakı	Ağ kablosu bağlanır.
(3)  HDMI 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)  USB 3.0 bağlantı noktası	İsteğe bağlı USB 3.0 aygıtı bağlanır ve gelişmiş USB güç performansı sağlar. <b>NOT:</b> Çeşitli USB bağlantı noktası türleri hakkında ayrıntılı bilgi için, bkz. <a href="#">USB aygıtı kullanma sayfa 46</a> .
(5) Güvenlik kablosu yuvası	İsteğe bağlı güvenlik kablosunu bilgisayara bağlar. <b>NOT:</b> Güvenlik kablosu caydırıcı olacak şekilde tasarlanmıştır; ancak bilgisayarın hatalı kullanılmasını veya çalınmasını engelleyemeyebilir.

## Arka



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

# Ekran



Bileşen	Açıklama
(1) Dahili ekran anahtarı	Güç açıkken ekran kapalıysa, ekranı kapatır ve Uyku durumunu başlatır. <b>NOT:</b> Dahili ekran anahtarı bilgisayarın dışından görünmez.
(2) Dahili mikrofonlar (2)	Ses kaydeder.
(3) Web kamerası ışığı	Yanıyorsa: Web kamerası kullanılmaktadır.
(4) HP TrueVision HD Web Kamerası	Görüntü kaydeder, fotoğraf çeker ve video akışı yoluyla görüntülü konferanslara ve çevrimiçi sohbetlere olanak sağlar. Web kamerasını kullanmak için <b>Başlat &gt; Tüm Programlar &gt; CyberLink YouCam</b> 'i seçin.

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

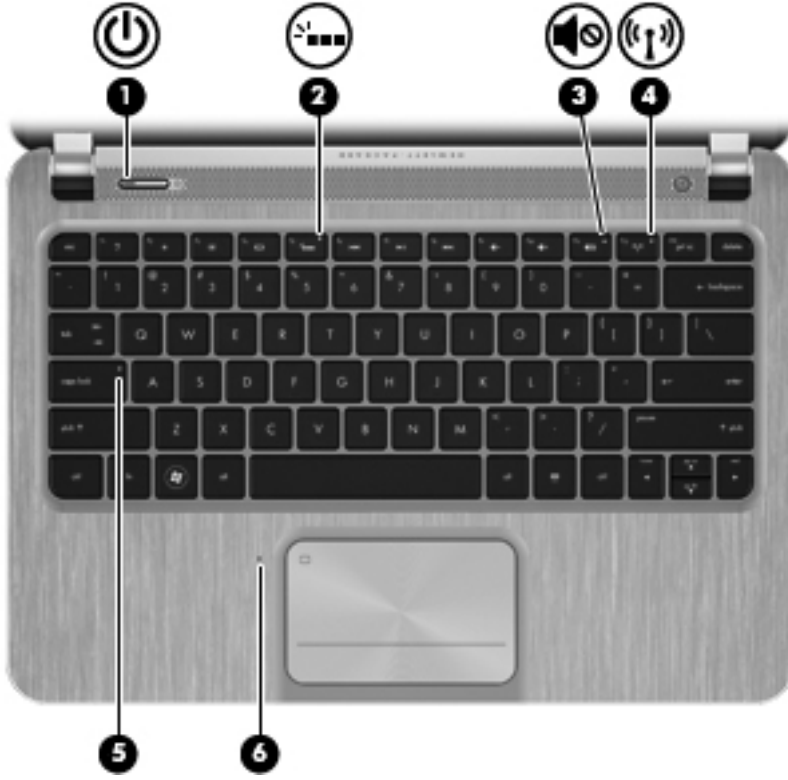
# Üst





## Dokunmatik Yüzey



Bileşen	Açıklama	
(1)	Dokunmatik Yüzey açma/kapatma düğmesi	Dokunmatik Yüzey'i açar veya kapatır.
(2)	Dokunmatik Yüzey ışığı (yalnızca belirli modellerde)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Yanıyorsa: Dokunmatik Yüzey kapalıdır.</li><li>• Yanmıyorsa: Dokunmatik Yüzey açıktır.</li></ul>
(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.

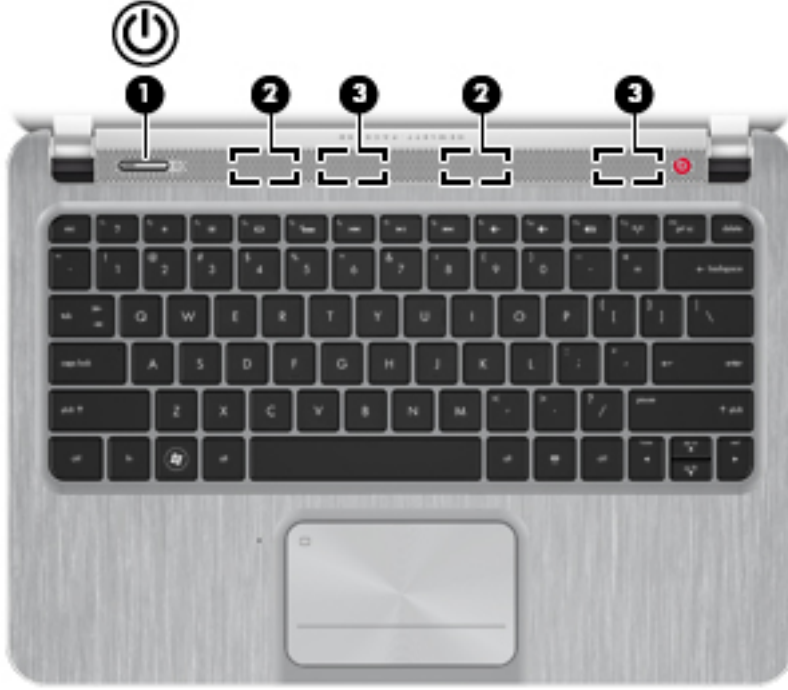
## Işıklar




Bileşen	Açıklama
(1)  Güç ışığı	<ul style="list-style-type: none"><li>Beyaz: Bilgisayar açıktır.</li><li>Beyaz renkli yanıp sönüyorsa: Bilgisayar bir enerji tasarrufu modu olan Uyku durumundadır. Bilgisayar, ekranı ve kullanılmayan diğer bileşenleri kapatır.</li><li>Yanmıyorsa: Bilgisayar kapalı veya Hazırda Bekletme durumundadır. Hazırda Bekletme, çok az güç kullanan bir enerji tasarrufu modudur.</li></ul> <p><b>NOT:</b> Belirli modellerde, Intel® Rapid Start Technology özelliği fabrikada etkinleştirilmiştir. Rapid Start Technology, bilgisayarınızın işlemsizlikten hızla çıkmasına imkan verir. Daha fazla bilgi için bkz. <a href="#">Uyku veya Hazırda Bekletme'yi kullanma sayfa 39</a>.</p>
(2)  Klavye arka ışığı göstergesi	<p>Klavye arka ışığı özelliğinin kapalı veya açık olduğunu gösterir.</p> <p><b>NOT:</b> Pil gücünü tasarruflu kullanmak için bu özelliği kapatın.</p>
(3)  Sessiz ışığı	<ul style="list-style-type: none"><li>Sarı: Bilgisayar sesi kapalıdır.</li><li>Yanmıyorsa: Bilgisayar sesi açıktır.</li></ul>
(4)  Kablosuz ışığı	<ul style="list-style-type: none"><li>Beyaz: Kablosuz yerel ağ (WLAN) aygıtı ve/veya Bluetooth® aygıtı gibi bir tümleşik kablosuz aygıt açıktır.</li><li>Sarı: Tüm kablosuz aygıtlar kapalıdır.</li></ul>

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

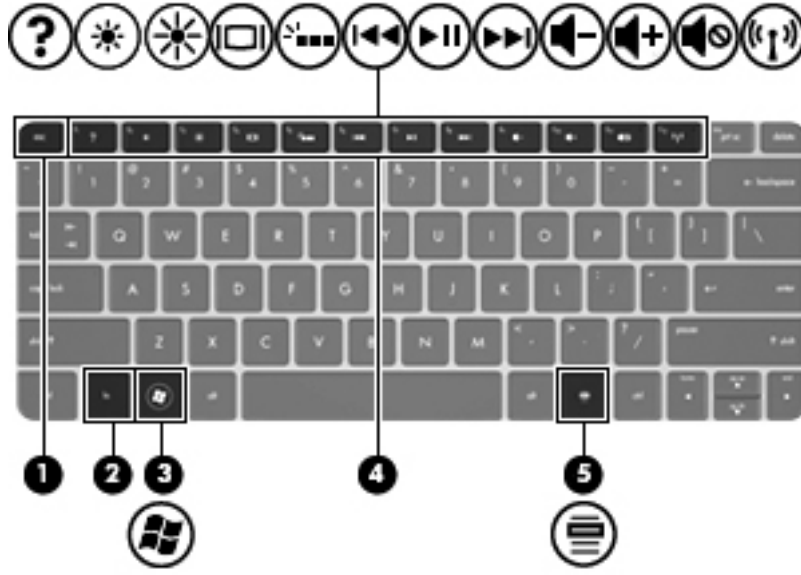
## Düğmeler, hoparlörler ve diğer bileşenler





Bileşen	Açıklama
(1)  Güç düğmesi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kapalıyken bilgisayarı açmak için düğmeye basın.</li> <li>• Bilgisayar açıkken, Uyku durumunu başlatmak için düğmeye kısa süre basın.</li> <li>• Bilgisayar Uyku durumundayken, Uyku durumundan çıkmak için düğmeye kısa bir süre basın.</li> <li>• Bilgisayar Hazırda Bekletme durumundayken, Hazırda Bekletme durumundan çıkmak için düğmeye kısa bir süre basın.</li> </ul> <p><b>DİKKAT:</b> 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 <b>Başlat &gt; Denetim Masası &gt; Sistem ve Güvenlik &gt; Güç Seçenekleri</b>'ni seçin veya <a href="#">Gücü yönetme sayfa 38</a> bölümüne bakın.</p>

Bileşen	Açıklama
(2)	WLAN antenleri (2)*
(3)	Hoparlörler (4)
	<b>NOT:</b> Hoparlörlerden ikisi, bilgisayarın altında yer alır ve bilgisayarın üstünden görünmez.

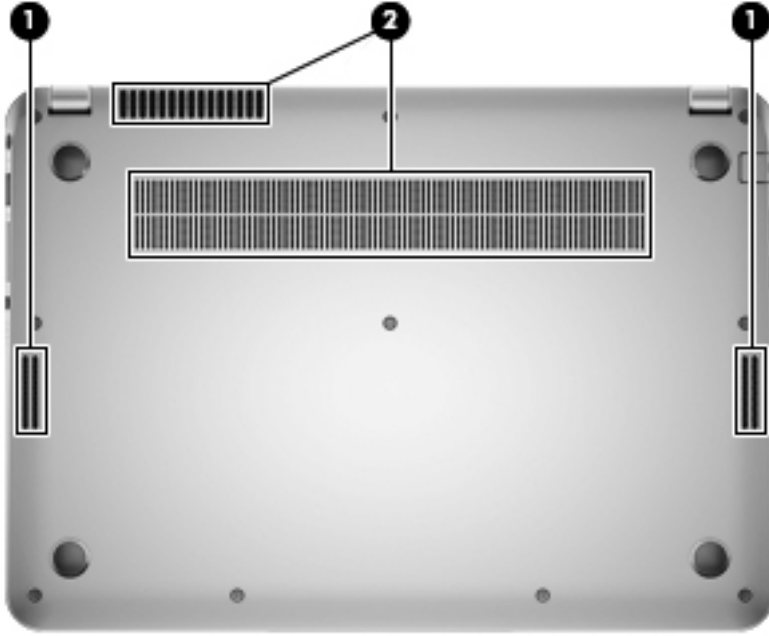
## Tuşlar



Bileşen	Açıklama
(1) <code>esc</code> tuşu	<code>fn</code> tuşuyla birlikte basıldığında sistem bilgilerini görüntüler.
(2) <code>fn</code> tuşu	<code>b</code> tuşu tuşu veya <code>esc</code> tuşu ile birlikte basıldığında sık kullanılan sistem işlevlerini yürütür.
(3)  Windows logosu tuşu	Windows Başlat menüsünü görüntüler.
(4) İşlem tuşları	Sık kullanılan sistem işlevlerini yürütür.
(5)  Windows uygulamaları tuşu	İmlecin altında, öğeler için kısayol menüsü görüntüler.



## Alt

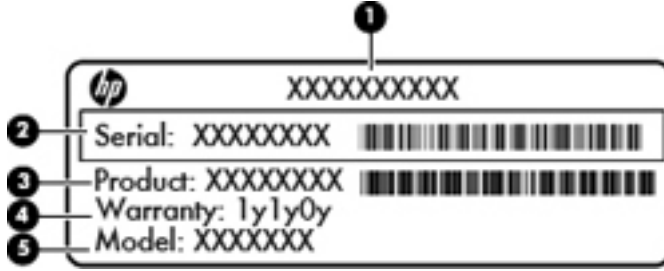


Bileşen	Açıklama
(1) Hoparlörler (4)	Ses üretir.
<b>NOT:</b> Hoparlörlerin ikisi bu resimde gösterilmemektedir.	
(2) Havalandırma delikleri (2)	Dahili bileşenleri soğutmak için hava akımı sağlar.
<b>NOT:</b> Bilgisayar fanı otomatik olarak çalışarak dahili bileşenleri soğutur ve aşırı ısınmayı engeller. Dahili fanın normal çalışma sırasında zaman zaman durup yeniden çalışması normaldir.	

## Etiketler

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

- Servis etiketi—Aşağıdakilerin de arasında olduğu önemli bilgiler sağlar:



### Bileşen

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

Desteğe başvururken bu bilgileri hazır bulundurun. Servis etiketi bilgisayarın altına 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—Bilgisayar hakkındaki yasal düzenleme bilgilerini sağlar. Yasal düzenleme etiketi bilgisayarın altına 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 bilgisayarın altına yapıştırılmıştır.

---

## 3 Ağa bağlanma

Bilgisayarınızı gittiğiniz her yere gütürebilirsiniz. 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 ağ bağlantısı

Kablosuz teknolojisini, 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'da, her aygıt diğer aygıtlarla doğrudan iletişim kurar ve aygıtların birbirlerine olan uzaklığının 10 metreyi (yaklaşık 33 fit) aşmaması gerekir.

Kablosuz teknolojisini 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 işığı bulunur. Bilgisayarınızdaki kablosuz aygıtların tümü fabrikada etkinleştirilmiştir, yani bilgisayarınızı ağtığınızda kablosuz işığı (beyaz) yanar.

Kablosuz işığı, kablosuz aygıtlarınızın genel güç durumunu belirtir, aygıtların ayrı ayrı durumunu belirtmez. Kablosuz işığı beyaz ise, en az bir kablosuz aygıt açıktır. Kablosuz işığı kapalı ise, tüm kablosuz aygıtlar kapalıdır.



**NOT:** Bazı modellerde, tüm kablosuz aygıtlar kapalıyken kablosuz işığı sarı 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 aygıtları yönetmek için merkezi bir konum, İnternet'e bağlanmak için bir arabirim ve SMS (metin) mesajları gönderip almak için bir arabirim sağlar. HP Connection Manager, şu aygıtları yönetmenize imkan verir:

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

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

HP Connection Manager'ı açmak için **Başlat > Tüm Programlar > Verimlilik ve Araçlar > HP Connection Manager**'ı 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 ve modem satın almak için yerel bir ISS'ye başvurun. ISS, modemin kurulumuna, kablosuz bilgisayarınızı modeme bağlamak için ağ kablosunun takılmasına ve İnternet hizmetinin test edilmesine yardımcı olur.

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

## WLAN kurma

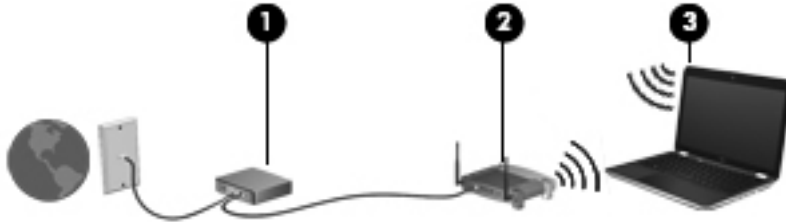
WLAN kurmak ve Internet'e bağlanmak için aşağıdaki donanıma ihtiyacınız vardır:

- Geniş bant modem (DSL veya kablo) **(1)** ve bir Internet servis sağlayıcısından (ISS) 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 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'inizi koruma

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

Kablosuz radyo sinyalleri ağın dışında gezinir, bu nedenle WLAN aygıtları korunmayan sinyalleri alabilir. WLAN'inizi 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 uygulayın:

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, aşağıdaki elektronik aygıtları bağlayan geleneksel 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.

## Kablolu bir ağa bağlanma

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

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

## Yerel ağa (LAN) bağlanma

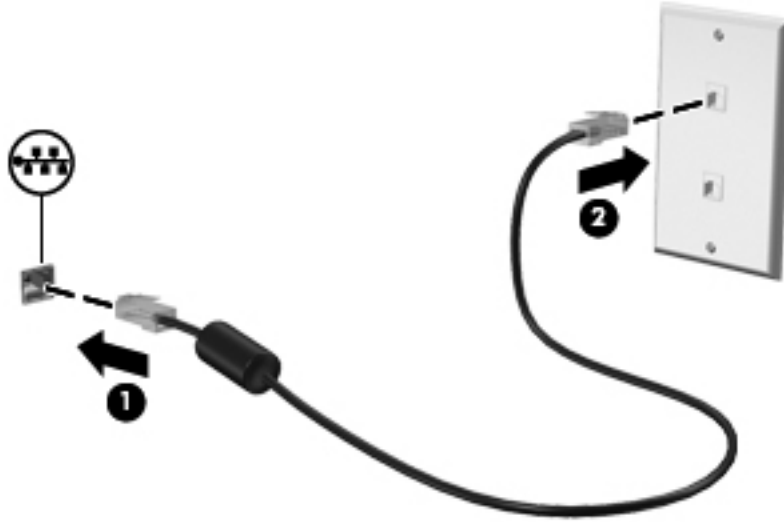
Bilgisayarı doğrudan evinizdeki yönlendiriciye bağlamak istiyorsanız (kablosuz olarak çalışmak yerine) veya ofisinizdeki mevcut ağa bağlanmak istiyorsanız LAN bağlantısı kullanın.

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

Ağ kablosu bağlanmak için aşağıdaki adımları uygulayın:

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

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





## 4 Eğlence özelliklerini kullanma





HP bilgisayarınızı web kamerası üzerinden sosyalleşmek, müzik dinlemek ve müzik kayıtlarınızı yönetmek, film indirmek ve izlemek için bir eğlence merkezi olarak kullanabilirsiniz. İsterseniz bilgisayarınızı daha zengin bir eğlence merkezi haline getirmek için hoparlör, kulaklık, monitör, projektör, TV ve belirli modellerde yüksek tanımlı aygıtlar bağlayabilirsiniz.

### Çoklu Ortam Özellikleri

Bilgisayarınızdaki eğlence özelliklerinden bazıları aşağıda verilmiştir.



Bileşen	Açıklama
(1)	Dahili mikrofonlar (2) Ses kaydeder.
(2)	Web kamerası ışığı Yanıyorsa: Web kamerası kullanılmaktadır.

Bileşen		Açıklama
(3)		HP TrueVision HD Web Kamerası Görüntü kaydeder, fotoğraf çeker, video akışı yoluyla görüntülü konferans ve çevrimiçi sohbetlere olanak sağlar.  Web kamerasını kullanmak için <b>Başlat &gt; Tüm Programlar &gt; CyberLink YouCam</b> 'i seçin.
(4)		USB 2.0 şarj bağlantı noktası İsteğe bağlı bir USB aygıtı bağlanır. USB 2.0 şarj bağlantı noktası, bilgisayar kapalıyken bile, belirli cep telefonu ve MP3 çalar modellerini de şarj edebilir.  <b>NOT:</b> Çeşitli USB bağlantı noktası türleri hakkında ayrıntılı bilgi için bkz. <a href="#">USB aygıtı kullanma sayfa 46</a> .
(5)		Ses çıkış (kulaklık) jakı/Ses giriş (mikrofon) jakı İsteğe bağlı elektrikli stereo hoparlörler, kulaklıklar, kulak içi kulaklıklar, mikrofonlu kulaklık veya televizyon ses çıkışına bağlandığında ses üretir. Ayrıca, isteğe bağlı bir kulaklık mikrofonu bağlanır.  <b>UYARI!</b> Kişisel yaralanma riskini azaltmak için, kulaklıkları, kulak içi kulaklıkları veya mikrofonlu kulaklığı takmadan önce ses düzeyini ayarlayın. Ek güvenlik bilgileri için <i>Yasal Düzenleme, Güvenlik ve Çevre Bildirimleri</i> 'ne bakın.  <b>NOT:</b> Jaka bir aygıt bağlandığında bilgisayar hoparlörleri devre dışı kalır.  <b>NOT:</b> Aygıt kablosunun, hem ses çıkışını (kulaklık) hem de ses girişini (mikrofon) destekleyen 4 iletkenli bir konektör olduğundan emin olun.
(6)		Hoparlörler (4) Ses üretir.
(7)		USB 3.0 bağlantı noktası İsteğe bağlı USB 3.0 aygıtı bağlanır ve gelişmiş USB güç performansı sağlar.  <b>NOT:</b> Çeşitli USB bağlantı noktası türleri hakkında ayrıntılı bilgi için bkz. <a href="#">USB aygıtı kullanma sayfa 46</a> .
(8)		HDMI bağlantı noktası HD televizyon, uyumlu bir dijital veya ses bileşeni ya da yüksek hızlı HDMI aygıtı gibi isteğe bağlı bir görüntü veya ses aygıtı bağlanır.

## 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 kullanmaya başlamak için, **Başlat > Tüm Programlar > CyberLink YouCam**'i seçin.

Web kamerasını kullanmayla ilgili 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 yakına) 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 yakına kablolu kulaklık bağlayabilirsiniz.

Bilgisayarınıza *kablosuz* kulaklık veya hoparlör bağlamak için, aygıt yöneticisinin yönergelerini uygulayın.

**⚠ 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 mikrofon yakına bir mikrofon bağlayabilirsiniz. Kayıtta en iyi sonucu elde etmek için mikrofona 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**'ni seçin.

## Beats Audio'yu etkinleştirme ve devre dışı bırakma

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

## Ses denetimi

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 Kaydedici**'yi seçin.
2. **Kaydı Başlat**'ı tıklatıp mikrofona konuşun. Dosyayı masaüstüne kaydedin.
3. Bir çoklu ortam programı açın ve kaydı çalın.

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

## Görüntü özelliklerini kullanma

HP bilgisayarınız sevdiğiniz web sitelerinden video akışları izlemenize ve videoları ve filmleri indirip ağa erişmeniz gerekmeden bilgisayarınızda 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 ek olarak, yüksek tanımlı monitör veya TV bağlamanıza olanak sağlayan bir yüksek tanımlı çoklu ortam arabirimi (HDMI) bağlantı noktası bulunur.

**ÖNEMLİ:** Harici aygıtların doğru kablo kullanılarak bilgisayardaki doğru bağlantı noktasına takıldığından emin olun. Sorularınız varsa aygıt üreticisinin yönergelerine bakın.

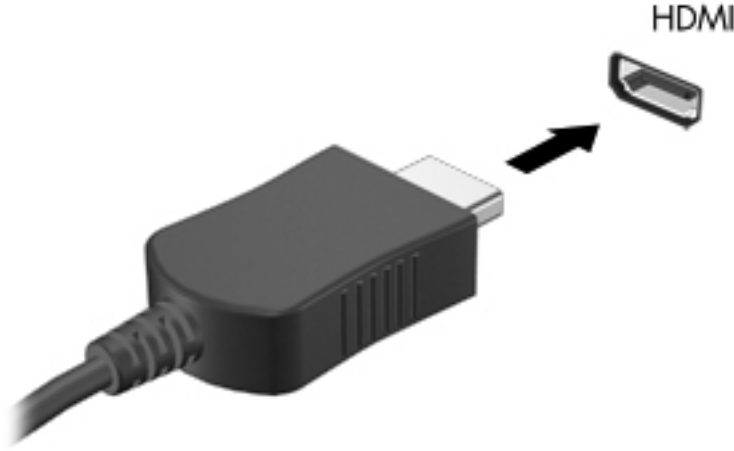
### HDMI TV veya monitör bağlama

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 şu 4 görüntüleme durumu arasında değiştirmek için **f4** tuşuna basın:
  - Ekran görüntüsünü bilgisayarda görüntüleme.
  - Ekran görüntüsünü aynı anda hem bilgisayarda hem de harici aygıtta görüntüleme.
  - Ekran görüntüsünü hem bilgisayar hem de harici aygıtta genişletilmiş şekilde görüntüleme.
  - Ekran görüntüsünü harici aygıtta (TV veya monitör) görüntüleme.

**f4** tuşuna her bastığınızda görüntü durumu değişir.

## 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 sağındaki bildirim alanında yer alan **Hoparlör** simgesini sağ tıklayın ve sonra **Kayıttan yürütme aygıtları**'nı tıklayın.
2. Kayıttan yürütme sekmesinde, dijital çıkış aygıtının adını tıklayın.
3. **Varsayılan Yap**'ı, sonra da **Tamam**'ı tıklayın.

Ses akışını bilgisayar hoparlörlerine döndürmek için şu adımları uygulayın:

1. Görev çubuğunun en sağındaki bildirim alanında yer alan **Hoparlör** simgesini sağ tıklayın ve sonra **Kayıttan yürütme aygıtları**'nı tıklayın.
2. Kayıttan Yürüt sekmesinde **Hoparlör**'ü tıklayın.
3. **Varsayılan Yap**'ı, sonra da **Tamam**'ı 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 > Tüm Programlar > Intel WiDi**'yi seçin.



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

---

## 5 Klavyeyi ve işaret aygıtlarını kullanma

Bilgisayarınız, bir klavye ve Dokunmatik Yüzey gibi bir işaret aygıtı ile ekran üzerinde kolayca gezinmenize imkan verir. Belirli modellerde, yaygın görevleri gerçekleştirmenizi sağlayan işlem tuşları veya kısayol tuşları da mevcuttur. Dokunmatik Yüzey, harici bir fare ile yapılabilenlere benzer ekran üzeri işlevlerini gerçekleştirmenizi sağlar.

Bilgisayarınızla birlikte verilen işaret aygıtlarına ek olarak, bilgisayarın USB bağlantı noktalarından birine bağlayarak harici bir USB fare de (ayrıca satın alınır) kullanabilirsiniz.

Düğme yapılandırması, tıkkatma hızı ve işaretçi seçenekleri gibi işaret aygıtı ayarlarını özelleştirmek için **Başlat > Denetim Masası**'nı seçin ve ekranın sağ üst köşesindeki arama kutusuna *fare* yazın. İşaret aygıtı özelliklerini incelemek ve istenilen ayarları seğmek için **Fare**'yi tıkkatın. Bilgisayarın USB bağlantı noktalarından birine bağlayarak harici bir USB fare (ayrıca satın alınır) kullanın.




**NOT:** Belirli modellerde, Dokunmatik Yüzey'e "ClickPad" veya "Imagepad" de denilir.

---

## Klavyeyi kullanma

Klavye yazmanıza, işlem tuşları ve kısayol tuşları da belirli işlevleri gerçekleştirmenize olanak sağlar. Klavye tuşları hakkında daha fazla bilgi için bkz. [Tuşlar sayfa 14](#).

 **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](#) ile [f12](#) tuşlarının her biri üzerindeki simge, söz konusu tuşa atanmış işlevi gösterir.

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 64](#) 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
	<a href="#">f1</a>	Öğreticiler, Windows işletim sistemi ve bilgisayarınız hakkında bilgiler, sorulara yanıtlar ve bilgisayarınızla ilgili güncelleştirmeler sağlayan Yardım ve Destek'i açar. Yardım ve Destek, otomatik sorun giderme araçları ve desteğe erişim de sağlar.
	<a href="#">f2</a>	Tuşu basılı tuttuğunuz sürece ekran parlaklığını aşamalı olarak azaltır.
	<a href="#">f3</a>	Tuşu basılı tuttuğunuz sürece ekran parlaklığını aşamalı olarak artırır.
	<a href="#">f4</a>	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.



Simge	Tuş	Açıklama
	f5	Klavye arka ışığı özelliğini kapatır veya açar. <b>NOT:</b> 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.
	f11	Hoparlör sesini kapatır veya geri açar.
	f12	Kablosuz özelliğini açar veya kapatır. <b>NOT:</b> Kablosuz bağlantı olabilmesi için önce kablosuz ağ kurulmalıdır.

## Kısayol tuşlarını kullanma

Bir kısayol tuşu, **fn** tuşu ile **esc** tuşunun veya **b** tuşu tuşunun bileşimidir

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.	<b>fn+esc</b>	Sistem donanım bileşenleriyle ilgili bilgileri ve BIOS sürüm numarasını görüntüler.
Bas ayarlarını denetleme.	<b>fn+b</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.  Bas ayarlarını Windows işletim sistemi üzerinden de görüntüleyebilir ve denetleyebilirsiniz. Bas özelliklerini görüntülemek ve denetlemek için:  <b>Başlat &gt; Denetim Masası &gt; Donanım ve Ses &gt; Beats Audio Kontrol Paneli</b> 'ni seçin.

## Dokunmatik Yüzey'i kullanma



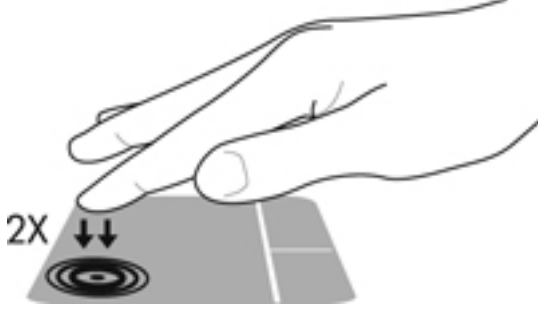
Bileşen	Açıklama	
(1)	Dokunmatik Yüzey açma/kapatma düğmesi	Dokunmatik Yüzey'i açar veya kapatır.
(2)	Dokunmatik Yüzey ışığı (yalnızca belirli modellerde)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Yanıyorsa: Dokunmatik Yüzey kapalıdır.</li><li>• Yanmıyorsa: Dokunmatik Yüzey açıktır.</li></ul>
(3)	Dokunmatik 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 parmağınızı Dokunmatik Yüzey üzerinde işaretçiyi hareket ettirmek istediğiniz yönde kaydırın. Sağ ve sol Dokunmatik Yüzey düğmelerini harici bir faredeki düğmeleri kullandığınız gibi kullanın.

## Dokunmatik Yüzey'i kapatma veya açma

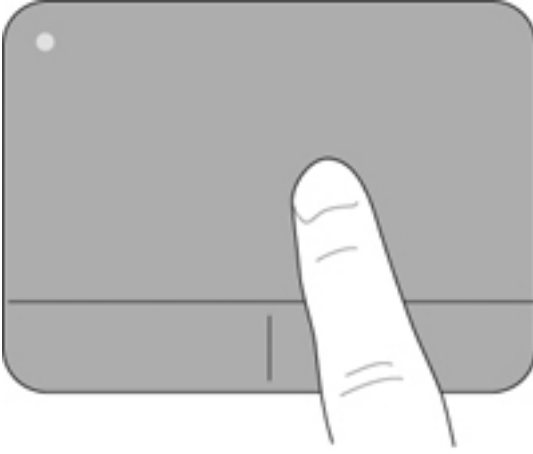
Dokunmatik Yüzey'i kapatmak veya açmak için Dokunmatik Yüzey açma/kapatma düğmesine iki kez dokunun.

Dokunmatik Yüzey açıkken Dokunmatik Yüzey ışığı (yalnızca belirli modellerde) yanmaz.



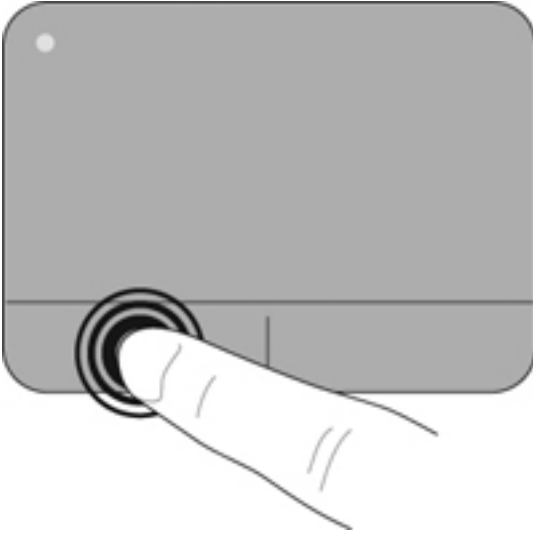
## Gezinme

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



## Seçme

Sağ ve sol Dokunmatik Yüzey düğmelerini harici faredeki karşılık gelen düğmeleri kullandığınız 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 üzerine yerleştirin.



**NOT:** Dokunmatik Yüzey hareketleri tüm programlarda desteklenmez.

Bir hareketin gösterimini görüntülemek için:


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

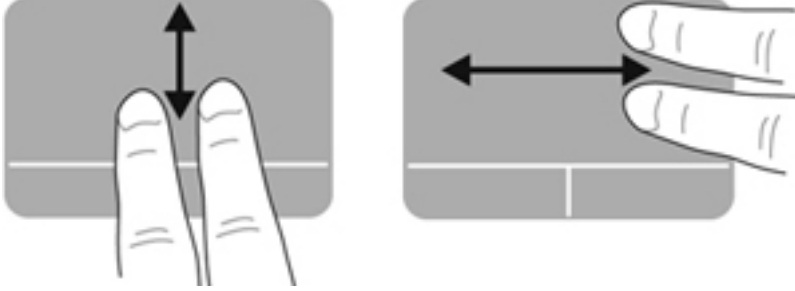
Hareketleri kapatmak veya açmak için:

1. **Başlat > Denetim Masası > Donanım ve Ses'i** seçin.
2. Synaptics Dokunmatik Yüzey 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 ayırık vaziyette yerleştirin, sonra da parmaklarınızı yukarı, aşağı, sola ya da sağa doğru sürükleyin.

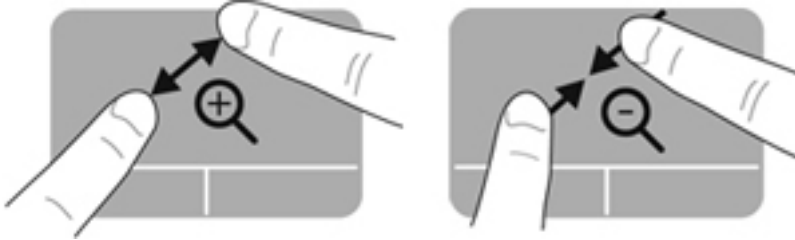
 **NOT:** Parmaklarınızın hızı, kaydırma hızını belirler.



## Tutma/Yakınlaştırma


Tutma, görüntüleri veya metinleri yakınlaştırmanıza veya uzaklaştırmanıza olanak sağlar.

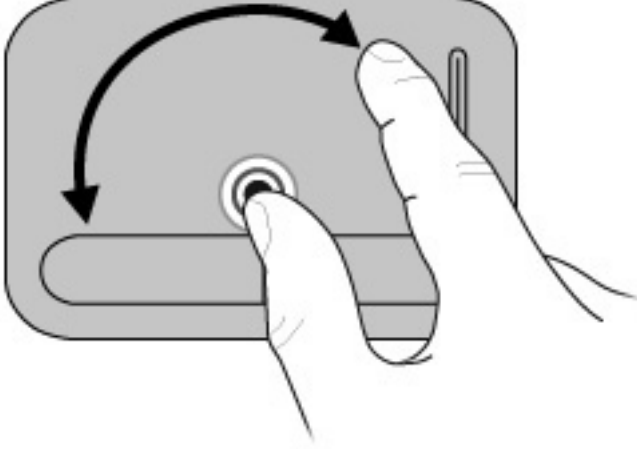
- İki parmağınızı bitişik olarak Dokunmatik Yüzey'e koyup sonra da birbirinden uzaklaştırarak yakınlaştırma yapın.
- İki parmağınızı aralıklı olarak Dokunmatik Yüzey'e koyup ikisini birden hareket ettirerek uzaklaştırma yapın.



## 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.

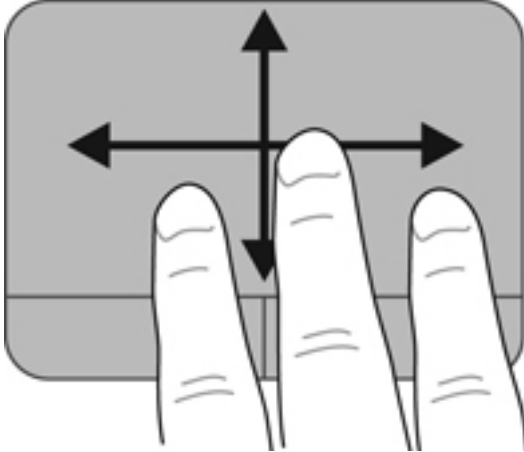
 **NOT:** Döndürme fabrikada varsayılan olarak devre dışı bırakılmıştır.



## 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 dokununuz.

 **NOT:** Üç parmakla kaydırma fabrikada varsayılan olarak etkinleştirilmiştir.



## 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.




**ÖNEMLİ:** Fabrikada takılmış olan bilgisayar pilinizi değiştirmeye kalkışmayın.

Bilgisayarınız, yalnızca yetkili servis sağlayıcısı tarafından değiştirilebilecek olan, dahili bir şarj edilebilir pile sahiptir. Pilinizin durumunu izlemek için veya pilde artık şarj kalmadıysa, Yardım ve Destek'teki Pil Denetimi'ni çalıştırın. Pil Durumu, pilinizin değiştirilmesi gerektiğini belirtiyorsa, desteğe başvurun.



# 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 özelliği fabrikada etkinleştirilmiştir. Rapid Start Technology bilgisayarınızın etkinlik dışı durumdan hızla normal kullanım durumuna dönmesini sağlar.

Rapid Start Technology güç tasarrufu seçeneklerinizi şu şekilde yönetir:


- Uyku—Rapid Start Technology, Uyku durumunu seçmenize olanak sağlar. Uyku durumundan çıkmak için herhangi bir düğmeye basın, Dokunmatik Yüzey'i etkinleştirin veya güç düğmesine kısa bir 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, çalışmanız sabit sürücüdeki bir hazırda bekletme dosyasına kaydedilir, ardından bilgisayar kapatılır.

 **DİKKAT:** Olası ses ve görüntü bozulmalarını, ses çalma veya video gösterme işlevlerindeki kayıpları ya da bilgi kayıplarını azaltmak için, diske veya harici ortam kartına yazma ya da bunlardan okuma işlemleri sırasında 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'** 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 dokunun 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'** seçin, Kapat'ın yanındaki oku tıklatın ve ardından **Hazırda Beklet'** 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 gerekir'**i tıklatın.
3. **Şu anda kullanılmayan ayarları değiştir'**i tıklatın.
4. **Parola sor (önerilen)** seçeneğini tıklatın.



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

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

## 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 işaretçiyi görev çubuğunun sağ ucundaki Güç Ölçer simgesinin üzerine getirin.
- Güç Seçenekleri'ne erişmek veya güç planını değiştirmek için Güç Ölçer simgesini tıklatın ve listeden bir öge seçin.

Farklı güç ölçer simgeleri, bilgisayarın pille veya harici güçle çalışma durumunu gösterir. Pil 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'**ı seçin.

Denetim Masası'ndaki Güç Planları'na erişmek için, **Başlat > Denetim Masası > Sistem ve Güvenlik > Güç Seçenekleri'**ni seçin, sonra da 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.

## 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.
- 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 ölçeği simgesinde düşük veya kritik pil bildirimi gösterilir.



**NOT:** Güç ölçeği hakkında ek bilgi için bkz. [Güç ölçeği kullanma sayfa 41](#).

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.

## 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 içeriğini Intel Smart Connect Technology (yalnızca belirli modellerde) ile güncelleştirme

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 devre dışı bırakmak veya ayarları el ile yapmak için **Başlat > Tüm Programlar > Intel > Intel Smart Connect Technology**'yi seçin.

Daha fazla bilgi ve desteklenen uygulamaların bir 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:

- 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.

## 7 Bilgi yönetimi ve paylaşımı

Sürücüler, bilgi depolamanıza, yönetmenize, paylaşmanıza ve bilgilere erişmenize yardımcı olan dijital depolama aygıtları veya katı hal sürücüleridir. Bilgisayarınızda, tüm kişisel dosyalarınız için depolama sağlamanın yanı sıra bilgisayarınızdaki yazılımları ve işletim sistemini depolayan dahili bir sabit sürücü bulunur. CD, DVD veya (yalnızca belirli modellerde) Blu-ray Diski (BD) okumanıza veya yazmanıza, ses ve görüntü dosyalarını yürütmenize ve kaydetmenize olanak sağlayan harici bir optik sürücü kullanabilirsiniz.

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. Bilgisayarınızdaki Evrensel Seri Veri Yolu (USB) bağlantı noktasına takılan bir USB flash sürücüsü de hızlı veri aktarımına olanak sağlar. Bazı aygıtlar çalışırken bilgisayarın gücünü kullanır; bazılarınsa 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 tanımaya başlayın 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 zarar görmesini önlemek için USB aygıtını kablodan çekerek çıkarmayın.

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

1. USB aygıtını çıkarmak için, bilgilerinizi kaydedin ve aygıtlarla ilişkili tüm programları kapatın.
2. Görev çubuğunun en sağındaki bildirim alanında yer alan donanımı kaldır simgesini tıklatın, 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 prizine takın.
3. Aygıtı açın.

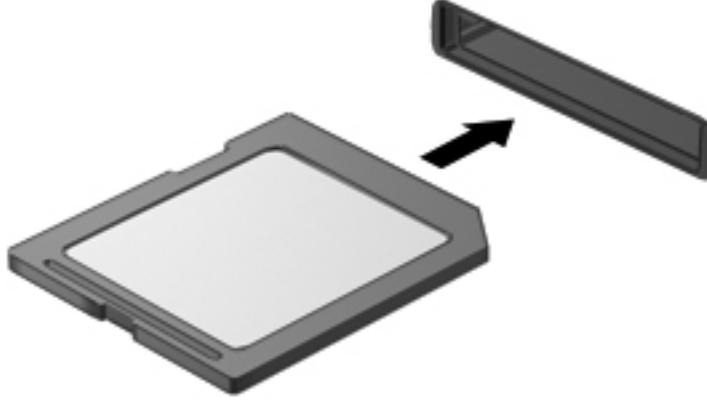
Elektrikle çalışmayan harici bir aygıtı çıkarmak için, aygıtı durdurun ve sonra bilgisayardan çıkarın. Güçle çalışan harici bir aygıtı çıkarmak için aygıtı kapatın, bilgisayardan çıkarın, sonra AC güç kablosunu çıkarın.

## 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.

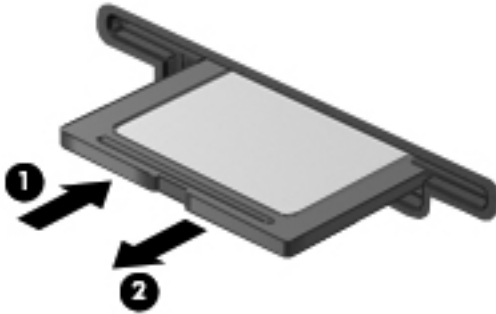


Aygıtın algılandığını belirten bir ses duyulur ve bir seçenekler menüsü görüntülenir.

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 sağındaki 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.

## İsteğe bağlı bir harici optik sürücü kullanma

Bazı harici optik sürücüler bilgileri yalnızca okuyabilir, bazıları ise boş bir diske bilgileri yazabilir.

Harici bir optik sürücü kullanırken en iyi performansı almak için şu ipuçlarını kullanın:

- Pil tek güç kaynağıysa, bir ortama yazmaya başlamadan önce pil şarjının yeterli olduğundan emin olun.
- Harici optik sürücü bir 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.

Harici bir optik sürücü, aşağıdaki disk teknolojilerinden birini veya daha fazlasını destekler:


- CD—Sıkıştırılmış diskte optik sürücüden 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. 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:

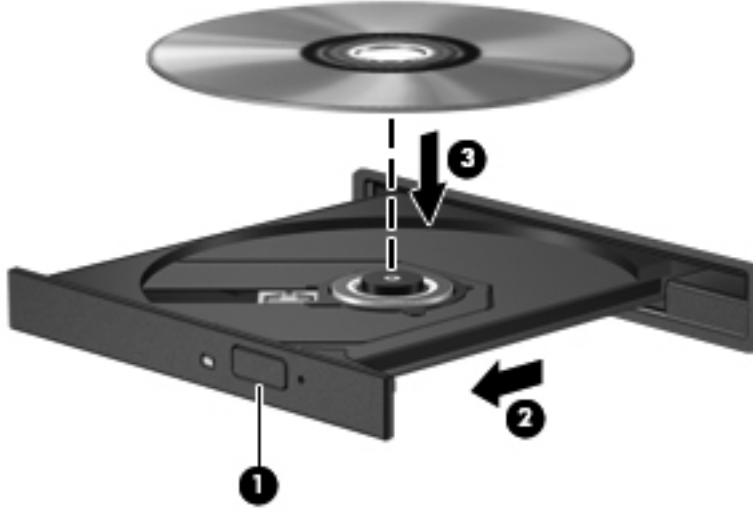
- Çoğu BD filmi harici ekranda oynatabilmek için HDMI dijital bağlantı kullanılması gerekir. Bilgisayar harici ekranda en çok 1080p çözünürlüğü destekler; bu nedenle 1080p uyumlu bir HDTV veya monitör gereklidir.
- Bir BD filmi aynı anda hem dahili hem harici ekranda oynatmak hata oluşmasına neden olabilir; 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.
- Bir BD'yi görüntülediğinizde ekranda çizgiler beliriyorsa, 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 çıkarma düğmesine **(1)** basın.
3. Tepsiyi dışarı çekin **(2)**.
4. Diski düz yüzeylerine dokunmadan kenarlarından tutun ve etiketli tarafı yukarı gelecek şekilde tepsi göbeğinin üzerine getirin.

 **NOT:** Tepsiye tam olarak erişilemiyorsa, diski eğik tutarak göbeğin üzerine getirin.

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




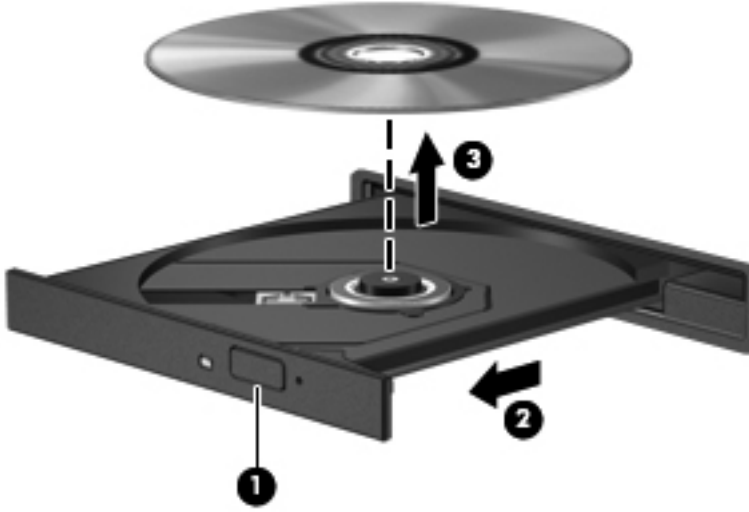
6. Disk tepsisini kapatın.

 **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 çıkarma 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 77](#).

## Ağ üzerinden sürücü paylaşımı

Ağınızdaki başka bir bilgisayara bağlı sürücüleri 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 kullanılamayabilir.

Aynı ağda paylaşmak için:

1. Paylaştığınız bilgisayardan **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 bölüm, Disk Birleştiricisi ve Disk Temizleme gibi araçları çalıştırarak bilgisayarınızın performansını geliştirme konusunda bilgiler içermektedir. Ayrıca, programlarınızı ve sürücülerinizi güncelleştirmeye ilgili bilgiler, bilgisayarınızı temizleme yönergeleri ve bilgisayarınızla seyahat etme ipuçları da sağlar.

### 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.

### Sürücülerle işlem yapma

Sürücülerle ilgili işlemler yaparken şu önlemleri göz önünde bulundurun:

- Pil tek güç kaynağıysa, bir ortama yazmaya başlamadan önce pil şarjının yeterli olduğundan emin olun.
- 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.
- Harici optik sürücü bir 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.

## 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 bilgisayarı yavaşlatır. Disk Birleştiricisi, sabit sürücüdeki parçalanmış dosyaları ve klasörleri birleştirerek (veya fiziksel olarak yeniden düzenleyerek) sistemin daha verimli çalışmasını sağlar.



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

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

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

Disk Birleştiricisi'ni çalıştırmak için:

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

Daha fazla bilgi için Disk Birleştiricisi yazılımında Yardım'a bakın.

## 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.



## Programları ve sürücülerini güncelleştirme

HP, programlarınızı ve sürücülerinizi düzenli olarak en son sürümlerine gncelleştirmenizi önerir. Güncelleştirmeler sorunları giderebilir, bilgisayarınıza yeni özellikler ve seçenekler ekleyebilir. Teknoloji sürekli olarak değişmektedir ve programları ve sürücüleri 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 web sitesine gidin. ABD'de destek için, bkz. <http://www.hp.com/go/contactHP>. Dünya çapında destek için, bkz. [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html). 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 bilgisayarınızı 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 bilgisayardan çıkarın.
  - Tüm harici aygıtları kapatın ve çıkarın.
  - 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.
- Bilgisayarı veya sürücüyü postayla gönderecekseniz, uygun bir koruyucu pakete koyun ve üzerine "FRAGILE" (KIRILIR) yazın.
- Bilgisayarınızda kablosuz 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 konuda listelenen bazı güvenlik özellikleri bilgisayarınızda bulunmayabilir.

Bilgisayar riski	Güvenlik özelliği
Bilgisayarın izinsiz kullanımı	Açılış parolası
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.

HP Security Assistant'ı açmak için **Başlat > Tüm Programlar > Güvenlik ve Koruma > HP Security Assistant'** 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. Windows'da veya bilgisayarınıza önceden yüklenmiş olan HP Setup Utility'de (BIOS) ek parolalar oluşturulabilir.

Bir Setup Utility (BIOS) özelliği ve Windows güvenlik özelliği için aynı parolayı kullanmanız işinizi kolaylaştırabilir.

Parolaları oluşturmak ve kaydetmek için aşağıdaki ipuçlarını kullanın:

- Bilgisayarın kilitlemesini önlemek için, her parolayı kaydedip bilgisayardan uzakta, güvenli bir yerde saklayın. Parolaları bilgisayardaki bir dosyada saklamayın.
- Parola oluştururken program tarafından konulan gereksinimlere uyun.
- 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. <a href="#">Yeniden başlatmada parola koruması ayarlama sayfa 40</a> .
Yönetici parolası	Bilgisayar içeriğine yönetici düzeyi erişimi korur. <b>NOT:</b> Bu parola Setup Utility (BIOS) içeriğine erişmek için kullanılamaz.

## Setup Utility (BIOS) Güvenlik parolaları oluşturma

Setup Utility'de (BIOS) bir Güvenlik 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.

Parola	İşlev
Yönetici parolası	<ul style="list-style-type: none"><li>• Setup Utility'ye (BIOS) her eriştiğinizde girilmelidir.</li><li>• Yönetici parolanızı unutursanız, Setup Utility'ye (BIOS) erişemezsiniz.</li></ul> <p><b>NOT:</b> Açılış parolası yerine yönetici parolası kullanılabilir.</p> <p><b>NOT:</b> Yönetici parolanız Windows'da ayarlanmış bir yönetici parolasının yerine geçmez ve ayarlanırken, girilirken, değiştirilirken veya silinirken gösterilmez.</p> <p><b>NOT:</b> "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>
Power-on password (Açılış parolası)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bilgisayarı her açtığınızda veya yeniden başlattığınızda ya da Hazırda Bekletme'den çıktığınızda girilmesi gerekir.</li><li>• Açılış parolanızı unutursanız bilgisayarı açamaz veya yeniden başlatamaz ya da Hazırda Bekletme durumundan çıkamazsınız.</li></ul> <p><b>NOT:</b> Açılış parolası yerine yönetici parolası kullanılabilir.</p> <p><b>NOT:</b> Açılış parolası oluşturulurken, girilirken, değiştirilirken veya silinirken görüntülenmez.</p>
TPM Katıştırılmış Güvenlik Aygıtı (yalnızca belirli modellerde)	Kullanılabilir/Gizli <ul style="list-style-type: none"><li>• Yönetici parolası ayarlanmışsa, <b>Kullanılabilir</b>'i seçebilirsiniz.</li><li>• <b>Gizli</b>'yi seçerseniz, TPM aygıtı işletim sisteminde görünür olmaz.</li></ul>
TPM Durumu (yalnızca belirli modellerde)	Etkin/devre dışı <ul style="list-style-type: none"><li>• Yönetici parolası oluşturulmamışsa ya da <b>TPM Güvenlik Aygıtı</b> ayarı <b>Gizli</b> ise, bu giriş gizlidir.</li><li>• Bu değer, TPM için geçerli fiziksel durumu yansıtır. Durum, Katıştırılmış Güvenlik Durumu ayarınca etkinleştirilir veya devre dışı bırakılır.</li></ul>

Parola	İşlev
Katıştırılmış Güvenlik Durumu (yalnızca belirli modellerde)	İşlem Yok/Devre Dışı/Etkin <ul style="list-style-type: none"><li>Yönetici parolası oluşturulmamış ya da TPM Güvenlik Aygıtı ayarı <b>Gizli</b> ise, bu giriş gizlidir.</li><li>TPM işlevini etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilirsiniz.</li><li>TPM işlevi ayarlandıktan sonra bilgisayar ilk kez yeniden başlatıldığında, bu değer ayarı <b>İşlem Yok</b>'tur.</li></ul>
TPM Fabrika Varsayılanlarına Ayarlı (yalnızca belirli modellerde)	Hayır/Evet <ul style="list-style-type: none"><li>Yönetici parolası oluşturulmamış ya da TPM Güvenlik Aygıtı ayarı <b>Gizli</b> ise, bu giriş gizlidir.</li><li><b>Katıştırılmış Güvenlik Durumu</b> ayarı <b>Etkin</b>'se, <b>Evət</b>'i seçerek TPM'yi fabrika ayarlarına sıfırlayın, sonra da <b>f10</b> tuşuna basarak kaydedip çıkın. <b>TPM'yi Sil</b> şeklinde bir onay mesajı görüntülenir. TPM'yi sıfırlamak için <b>f1</b> tuşuna, işlemi iptal etmek için <b>f2</b> tuşuna basın.</li></ul>

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.

## 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—Yüklü oldukları bilgisayarı koruyan yazılımlar.
- Ağ tabanlı güvenlik duvarları—Ağdaki tüm bilgisayarları korumak için DSL'iniz veya kablo modeminiz ile ev ağınız arasına kurulur.

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 gidermek ve yazılım performansını geliştirmek için düzenli aralıklarla güncelleştirilmelidir. Daha fazla bilgi için bkz. [Programları ve sürücülerini güncelleştirme sayfa 55](#).

## Windows güvenlik güncelleştirmelerini yükleme

Bilgisayarınız fabrikadan çıktıktan sonra, işletim sistemi ve diğer yazılım güncelleştirmeleri 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 yönergeleri uygulayın:

- 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 HP web sitesine gidin. ABD'de destek için, bkz. <http://www.hp.com/go/contactHP>. Dünya çapında destek için, bkz. [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html). Burada ayrıca, güncelleştirmeler kullanıma sunulduğunda otomatik bildirim almak için kaydolabilirsiniz.

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



## Kablosuz ağınızı koruma

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

## Yazılım uygulamalarınızı ve bilgilerinizi yedekleme

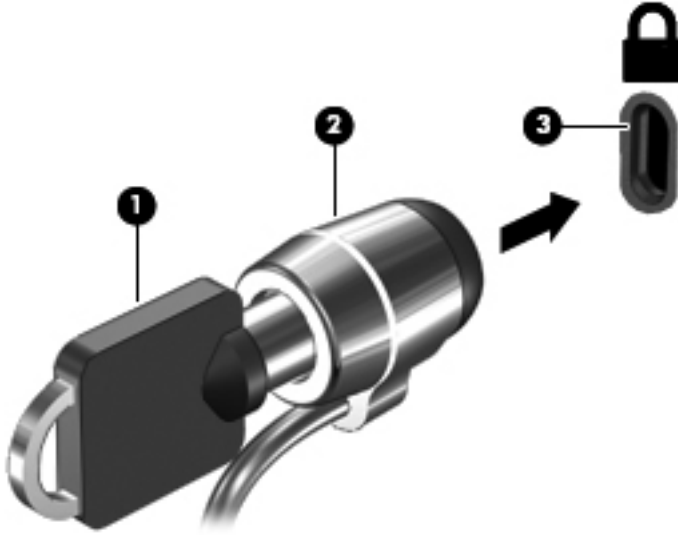
Yazılım uygulamalarınızın ve bilgilerinizin bir virüs saldırısı veya yazılım ya da donanım arızası sırasında tamamen kaybolmasını veya zarar görmesini önlemek için, bunları düzenli olarak yedekleyin. Daha fazla bilgi için bkz. [Yedekleme, geri yükleme ve kurtarma sayfa 67](#).

## 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 tanımaya başlayın 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 aygıtlara, bilgisayarınızın başlatma sırasına ve sistem belleği ve genişletilmiş bellek miktarına ilişkin ayarları 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 görüntülendiğinde **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 güncellenmiş 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 (Windows'a girdiyse) veya Setup Utility (BIOS) kullanılarak görüntülenebilir.

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

## BIOS 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 takılıken 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 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 Gezgini'ni 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\_adı.exe*) çift tıklatın.  
BIOS yüklemesi başlar.
5. Ekrandaki yönergeleri izleyerek yüklemeyi tamamlayın.



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

---

## System Diagnostics'i kullanma

System Diagnostics, bilgisayar donanımının düzgün çalıştığını belirlemek için tanılama sınamaları 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) görüntülendiğinde **f2** tuşuna basın.
2. Yapmak istediğiniz tanılama sınamasını tıklatın, sonra da ekran yönergelerini izleyin.



**NOT:** Devam eden bir tanılama sınamasını 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.

## Yedeklemeleri 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 oluşturmalsınız. 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 gereken 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.
- İsteğe bağlı bir harici optik sürücü (ayrıca satın alınır) kullanarak kurtarma diskleri oluşturabilir veya bilgisayarınız için 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**'i seçin ve arama alanına `kurtarma` yazın. Listedeki **Recovery Manager**'ı 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 71](#).

### 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 işlemten önceki günkü durumuna geri yüklerseniz fotoğraf bilgisayarda kalır.

Ancak, fotoğraf görüntüleme yazılımı yüklediyseniz ve bilgisayarı bu işlemten 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**'ni 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 71](#).

## 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 harici optik sürücüye yerleştirmeden önce numaralandırın.
- Kişisel dosyalarınızı Belgeler, Müzik, Resimler ve Videolar kitaplıklarında saklayın 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. Bir sözcük işlemci belgesi veya grafik düzenleme programı açın ve **Düzen > 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 ekleden 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 yedekleme oluşturma

Windows Yedekleme ve Geri Yükleme'yi kullanarak yedekleme oluşturabilirsiniz. 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 71](#).



# 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 şekilde 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 ve 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 71](#)) ve kısmi geri yükleme işlemlerini (bkz. [Belirli dosyaları geri yükleme sayfa 71](#)) 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 durumda kullanılabilir.

Kurtarma bölümü olup olmadığını denetlemek için **Başlat'**ı seçin, **Bilgisayar'**ı sağ tıklayın ve **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 isteğe bağlı bir 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 73.](#)

3. Sistemi başlatmak için `f9` tuşuna basın.
4. İsteğe bağlı 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 **External CD/DVD ROM Drive**'ı (Harici 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.

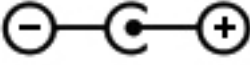
# 12 Özellikler

## 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 kullanılabilmesine karşın, yalnızca bu bilgisayarla kullanılmak üzere HP tarafından sağlanan ve onaylanan AC adaptörü veya DC güç kaynağıyla kullanılmalıdır.

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

Giriş gücü	Değer
Çalışma voltajı ve akımı	19,5V dc @ 3,33A
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
<b>Sıcaklık</b>		
Çalışırken	5°C - 35°C	41°F - 95°F
Çalışmıyorken	-20°C - 60°C	-4°F - 140°F
<b>Bağıl nem</b> (yoğunlaşmasız)		
Çalışırken	%10 – %90	%10 – %90
Çalışmıyorken	%5 – %95	%5 – %95
<b>Maksimum rakım</b> (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](#)
- [Desteğe başvurma](#)

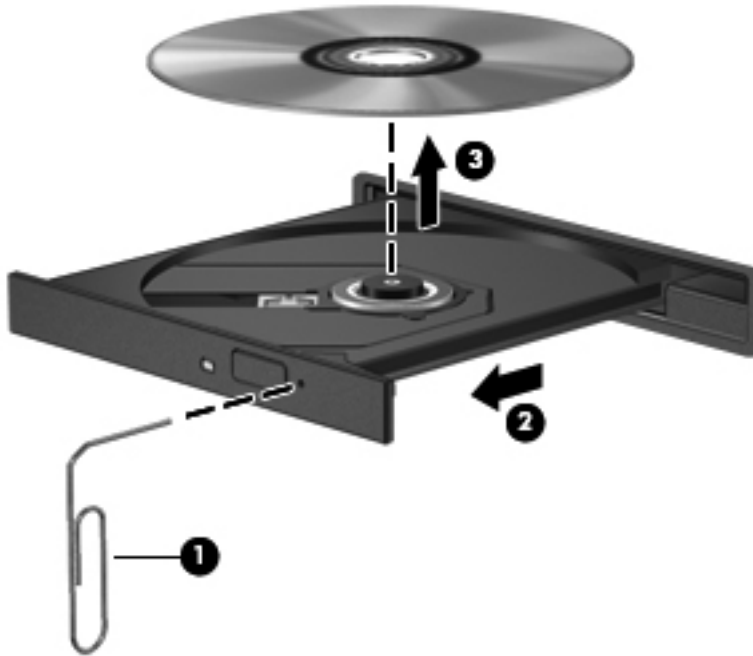
# Sorun giderme

## Disk sürücü sorunları

İsteğe bağlı harici optik disk tepsisi normal şekilde açılmıyorsa aşağıdaki adımları izleyin:

1. Sürücünün ön tarafındaki çıkarma 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, disk dikkatlice eğerek çıkarın.




4. Disk tepsisini kapatın ve disk 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**'ni seçin.
  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 kullanım 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:** İsteddiğiniz 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**'ı 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 ve sonra da **Kaldır**'ı tıklatın.

## Kablosuz yönlendiriciye bağlanılamıyor

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 sürücülerini <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.
2. ABD'de destek için, bkz. <http://www.hp.com/go/contactHP>. Dünya çapında destek için, bkz. [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).
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 Kaydedici**'yi seçin.
2. **Kayıtlı 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

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

### Herhangi bir güç kaynağı yokken düşük pil düzeyini çözömleme

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

## Desteğe başurma

Bu kullanıcı kılavuzunda veya Yardım ve Destek'te verilen bilgiler sorularınıza yanıt vermiyorsa, şu adresten desteğe başurabilirsiniz: ABD'de destek için, bkz. <http://www.hp.com/go/contactHP>. Dünya çapında destek için, bkz. [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).

Burada şunları yapabilirsiniz:

- Bir HP teknisyeniyle çevrimiçi sohbet edebilirsiniz.



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

---

- Eposta desteği.
- HP 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 olması halinde, desteğe başvurun.

# Dizin

- A**  
AC adaptörü 6  
ağ jakı, belirleme 7  
arka ışık işlem tuşu, belirleme 31
- B**  
bağlantı noktaları  
HDMI 7, 24, 27  
Intel Wireless Display 28  
USB 6, 24  
USB 3.0 7, 24  
bakım  
Disk Birleştiricisi 54  
Disk Temizleme 54  
bas ayarları kısayol tuşu 31  
Beats Audio 25, 31  
Beats Audio kısayol tuşu 26  
Beats Audio Kontrol Paneli 25  
bileşenler  
alttaki 15  
arka 8  
ekran 9  
sağ taraftaki 5  
sol taraftaki 7  
üst 10  
bilgisayarı kapatma 45  
bilgisayarı taşıma 57  
bilgisayarınızı temizleme 56  
bilgisayarınızın bakımı 56  
bilgisayarla seyahat etme 16, 57  
BIOS  
güncelleştirme 64  
güncelleştirme indirme 65  
sürümü belirleme 65  
Bluetooth aygıtı 18, 21  
Bluetooth etiketi 16
- C**  
caps lock ışığı, belirleme 12
- Ç**  
çalışma ortamı 75
- D**  
dahili ekran anahtarı, belirleme 9  
dahili mikrofon, belirleme 23  
dahili mikrofonlar, belirleme 9  
desteklenen diskler 67  
dijital kart  
takma 49  
Disk Birleştiricisi yazılımı 54  
Disk Temizleme yazılımı 54  
Dokunmatik Yüzey  
düğmeler 10, 32  
kullanma 32  
Dokunmatik Yüzey açma/kapatma  
düğmesi 10, 32  
Dokunmatik Yüzey alanı,  
belirleme 10, 32  
Dokunmatik Yüzey döndürme  
hareketi 37  
Dokunmatik Yüzey hareketleri  
döndürme 37  
kaydırma 36  
parmakla kaydırma 37  
tutma 36  
yakınlaştırma 36  
Dokunmatik Yüzey ışığı 10, 32  
Dokunmatik Yüzey kaydırma  
hareketi 36  
Dokunmatik Yüzey parmakla  
kaydırma hareketi 37  
Dokunmatik Yüzey tutma  
hareketi 36  
Dokunmatik Yüzey yakınlaştırma  
hareketi 36  
düğmeler  
Dokunmatik Yüzey açma/  
kapatma 10
- E**  
eğlenceye yönelik uygulamalar 2  
elektrostatik deşarj 83  
en iyi uygulamalar 1  
esc tuşu, belirleme 14  
etiketler  
Bluetooth 16  
kablosuz sertifikası 16  
Microsoft Orijinallik Sertifikası  
16  
seri numarası 16  
servis 16  
WLAN 16  
yasal düzenleme 16
- F**  
fare, harici  
tercihleri ayarlama 29  
fn tuşu, belirleme 14, 31
- G**  
genel WLAN bağlantısı 21  
geri yükleme noktaları 68  
giriş gücü 74  
güç  
pil 43  
tasarruf 43  
güç düğmesi, belirleme 12  
güç ışıkları, belirleme 5, 11  
güç konektörü, belirleme 6  
güç ölçer 41  
güç ölçeri kullanma 41  
güvenlik duvarı yazılımı 62  
güvenlik kablosu kilidi, takma 63
- güç** 12  
sağ Dokunmatik Yüzey 10, 32  
sol Dokunmatik Yüzey 10, 32

güvenlik kablosu yuvası,  
belirleme 7  
güvenlik, kablosuz 20

## H

harici AC gücü kullanma 44  
harici AC gücü, kullanma 44  
harici aygıtlar 48  
havaalanı güvenlik aygıtları 53  
havalandırma delikleri, belirleme  
8, 15  
Hazırda Bekletme  
başlatma 40  
çıkma 40  
kritik pil düzeyinde başlatılan  
43  
HDMI  
sesi yapılandırma 28  
HDMI bağlantı noktası, bağlama  
27  
HDMI bağlantı noktası, belirleme  
7, 24  
HDMI için sesi yapılandırma 28  
hoparlörler, belirleme 13, 24  
HP Connection Manager  
yazılımı 18  
HP Recovery Manager 71  
HP ve üçüncü taraf yazılım  
güncelleştirmeleri, yükleme 62  
hub'lar 46

## I

Intel Wireless Display 28  
Internet bağlantısı kurulumu 20  
Internet güvenliği yazılımı,  
kullanma 61  
ışıklar  
AC adaptörü 6  
caps lock 12  
Dokunmatik Yüzey 10, 32  
güç 5, 11  
kablosuz 11  
sabit sürücü 5  
sessiz 11  
web kamerası 9, 24

## İ

isteğe bağlı harici aygıtlar,  
kullanma 48  
işlem tuşları  
belirleme 14

ekran görüntüsü geçişi 30  
ekran parlaklığını artırma 30  
ekran parlaklığını azaltma 30  
kablosuz 31  
klavye arka ışığı 31  
önceki parça veya bölüm 31  
ses düzeyini artırma 31  
ses düzeyini azaltma 31  
ses düzeyini kapatma 31  
sonraki parça veya bölüm 31  
Yardım ve Destek 30  
yürütme, duraklatma,  
sürdürme 31  
işletim sistemi  
Microsoft Orijinallik Sertifikası  
etiketi 16  
Ürün Anahtarı 16

## J

jaklar  
ağ 7  
RJ-45 (ağ) 7  
ses çıkışı (kulaklık) 5, 24

## K

kablolar  
USB 47  
kablosuz ağ (WLAN)  
bağlanma 21  
çalışılabilen uzaklık 21  
genel WLAN bağlantısı 21  
gerekli donanım 20  
güvenlik 20  
kullanma 19  
kuruluş WLAN bağlantısı 21  
kablosuz ağ, koruma 63  
kablosuz denetimleri  
düğme 18  
işletim sistemi 18  
kablosuz düğmesi 18  
kablosuz ışığı 11, 18  
kablosuz sertifikası etiketi 16  
kapatma 45  
kısayol tuşları  
açıklama 31  
bas ayarları 31  
kullanma 31  
sistem bilgilerini görüntüleme  
31  
klavye arka ışığı 11

klavye kısayol tuşları, belirleme  
31  
konektör, güç 6  
kritik pil düzeyi 43  
kurtarma 71  
HP Recovery Manager 71  
kurtarma diskleri 67  
kurtarma disklerinden kurtarma  
72  
kurtarma ortamı 67  
kurtarma, sistem 71  
kuruluş WLAN bağlantısı 21

## M

Microsoft Orijinallik Sertifikası  
etiketi 16

## O

okunabilir ortam 39  
optik disk  
çıkarma 52  
takma 51  
orijinal sistemi geri yükleme  
kurtarma ortamı oluşturma 67  
orijinal sistemi kurtarma 71  
Orijinallik Sertifikası etiketi 16

## Ö

önyüklemeye sırası  
değiştirme 73

## P

parolalar  
Setup Utility (BIOS) 59  
Windows 59  
parolaları kullanma 59  
pil  
güç tasarrufu 43  
pil bilgileri, bulma 43  
pil gücü 43

## R

RJ-45 (ağ) jakı, belirleme 7

## S

sabit sürücü ışığı 5  
seri numarası 16  
seri numarası, bilgisayar 16  
servis etiketleri  
yerini belirleme 16  
ses çıkışı (kulaklık) jakları 5, 24

ses işlevleri, denetleme 26  
ses işlevlerini denetleme 26  
sessiz ışığı, belirleme 11  
Setup Utility (BIOS) parolaları 59  
silinmiş dosyalar  
geri yükleme 71  
sistem bilgileri kısayol tuşu 31  
sistem geri yükleme noktaları 68  
oluşturma 68  
sistem kurtarma 71  
sorun giderme  
disk sürücüsü 77  
düşük pil düzeyi 80  
güç yönetimi 80  
kablosuz bağlantı 77  
ses işlevleri 80  
Sorun giderme ve destek 76  
sürücüsü ortamı 39

## T

takma  
isteğe bağlı güvenlik kablosu  
kilidi 63  
tasarruf, güç 43  
tuşlar  
esc 14  
fn 14  
işlem 14  
Windows logosu 14  
Windows uygulamaları 14  
tümleşik web kamerası ışığı,  
belirleme 9, 24

## U

USB 3.0 bağlantı noktası,  
belirleme 7, 24  
USB aygıtları  
açıklama 46  
bağlanma 47  
çıkarma 47  
USB bağlantı noktaları,  
belirleme 6, 24  
USB hub'ları 46  
USB kablosu, bağlama 47  
Uyku  
başlatma 39  
çıkma 39

## Ü

ürün adı ve numarası, bilgisayar  
16

Ürün Anahtarı 16

## V

video 27  
virüsten koruma yazılımı,  
kullanma 61

## W

web kamerası 25  
web kamerası ışığı, belirleme 9,  
23  
web kamerası, belirleme 9, 23  
Windows güvenlik  
güncelleştirmeleri, yükleme 62  
Windows logosu tuşu, belirleme  
14  
Windows parolaları 59  
Windows uygulamaları tuşu,  
belirleme 14  
Windows Yedekleme ve Geri  
Yükleme  
dosyaları geri yükleme 71  
WLAN aygıtı 16, 19  
WLAN etiketi 16  
WLAN kurulumu 20  
WLAN'a bağlanma 21

## Y

yanıt vermeyen sistem 45  
yasal düzenleme bilgileri  
kablosuz sertifikası etiketleri  
16  
yazılabilir ortam 39  
yazılım  
Disk Birleştiricisi 54  
Disk Temizleme 54  
HP Connection Manager 18  
yazılım güncelleştirmeleri,  
yükleme 62  
yazılımları ve bilgileri yedekleme  
63  
yedeklemeler 67  
yeniden başlatmada parola  
koruması ayarlama 40  
yuvalar  
güvenlik kablosu 7  
yükleme  
kritik güvenlik  
güncelleştirmeleri 62  
yüksek tanımlı aygıtlar, bağlama  
27, 28