

# 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: Ağustos 2012

Belge Parça Numarası: 698062-141

### Ürün bildirim

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

### 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 yaralanmaları veya bilgisayarın aşırı ısınmasını önlemek 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 Doğru 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
Donanımları bulma .....	4
Yazılımları bulma .....	4
Sağ taraf .....	5
Sol taraf .....	6
Ekran .....	8
Üst .....	9
Dokunmatik Yüzey .....	9
Işıklar .....	10
Düğme, hoparlör ve subwoofer .....	11
Tuşlar .....	12
Alt .....	13
Etiketler .....	14
<b>3 Ağa bağlanma .....</b>	<b>15</b>
Kablosuz bir ağa bağlanma .....	15
Kablosuz denetimlerini kullanma .....	15
Kablosuz düğmesini kullanma .....	15
İşletim sistemi denetimlerini kullanma .....	16
WLAN kullanma .....	16
İnternet servis sağlayıcısı kullanma .....	16
WLAN kurma .....	17
Kablosuz yönlendiriciyi yapılandırma .....	17
WLAN'ınızı koruma .....	17
WLAN'a bağlanma .....	18

Bluetooth kablosuz aygıtları kullanma .....	18
Kablolu bir ağı bağlanma .....	19
Yerel ağı (LAN) bağlanma .....	19
Modem kullanma .....	19
Modem kablosunu bağlama .....	19
Ülkeye veya bölgeye özgü modem kablosu adaptörünü bağlama .....	20
<b>4 Eğlence özelliklerini kullanma .....</b>	<b>21</b>
Web kamerasını kullanma .....	23
Ses özelliklerini kullanma .....	23
Hoparlör bağlama .....	23
Kulaklık bağlama .....	23
Mikrofon bağlama .....	23
Beats Audio'yu kullanma .....	23
Beats Audio Kontrol Paneli'ne erişme .....	23
Beats Audio'yu etkinleştirme ve devre dışı bırakma .....	24
Sesi denetleme .....	24
Videoyu kullanma .....	24
HDMI aygıtı bağlama .....	24
HDMI ses ayarlarını yapılandırma .....	25
Intel Wireless Display'i kullanma .....	26
Ses ve görüntü dosyalarınızı yönetme .....	26
<b>5 Dokunma hareketlerini, işaret aygıtlarını ve klavyeyi kullanarak gezinme .....</b>	<b>27</b>
Dokunmatik Yüzey'i kullanma .....	28
Dokunmatik Yüzey hareketlerini kullanma .....	29
Dokunma .....	29
Kaydırma .....	30
Kıstırma/yakınlaştırma .....	30
Döndürme (yalnızca belirli modellerde) .....	31
2 parmakla tıklatma (yalnızca belirli modellerde) .....	31
Parmakla kaydırma (yalnızca belirli modellerde) .....	32
Kenar vuruşları .....	32
Sağ kenar vuruşu .....	33
Üst kenar vuruşu .....	33
Sol kenar vuruşu .....	34
Dokunmatik ekran hareketlerini kullanma (yalnızca belirli modellerde) .....	35
Tek parmakla kaydırma .....	35
Dokunma .....	35
Kıstırma/uzatma .....	36
Döndürme (yalnızca belirli modellerde) .....	37

Kenar vuruşları .....	37
Sağ kenar vuruşu .....	37
Sol kenar vuruşu .....	38
Üst kenar ve alt kenar vuruşu .....	39
Klavye ve fareyi kullanma .....	40
Tuşları kullanma .....	40
İşlem tuşlarını kullanma .....	40
Microsoft Windows 8 kısayol tuşlarını kullanma .....	41
Kısayol tuşlarını kullanma .....	42
<b>6 Gücü yönetme .....</b>	<b>43</b>
Uyku ve Hazırda Bekletme durumunu başlatma .....	43
Intel Rapid Start Technology (yalnızca belirli modellerde) .....	43
Uyku durumunu başlatma ve bu durumdan çıkma .....	44
Kullanıcının Başlattığı Hazırda Bekletme durumunu etkileştirme ve bu durumdan çıkma .....	44
Uyandırmada parola koruması ayarlama .....	45
Güç ölçeri ve güç ayarlarını kullanma .....	46
Güç planı seçme .....	46
Pil gücü ile çalışma .....	46
Fabrikada mühürlenmiş pil .....	46
Pil bilgilerini bulma .....	47
Pil gücünü tasarruflu kullanma .....	47
Düşük pil düzeylerini belirleme .....	47
Düşük pil düzeyini çözümüleme .....	48
Harici güç varken düşük pil düzeyini çözümüleme .....	48
Herhangi bir güç kaynağı yokken düşük pil düzeyini çözümüleme .....	48
Bilgisayar Hazırda Bekletme durumundan çıkamadığında düşük pil düzeyini çözümüleme .....	48
Harici AC gücü ile çalışma .....	48
AC adaptörü sorunlarını giderme .....	49
HP CoolSense (yalnızca belirli modellerde) .....	50
Yazılım içeriğini Intel Smart Connect Technology (yalnızca belirli modellerde) ile yenileme .....	50
Bilgisayarı kapatma .....	51
<b>7 Bilgi yönetimi ve paylaşımı .....</b>	<b>52</b>
USB aygıtı kullanma .....	52
USB aygıtını bağlama .....	52
USB aygıtını çıkarma .....	53
Elektrikli USB aygıtı bağlama .....	53
Dijital depolama kartı takma ve çıkarma .....	54

<b>8 Bilgisayarınızın bakımını yapma</b>	<b>55</b>
Performansı artırma	55
HP 3D DriveGuard'ı kullanma (yalnızca belirli modellerde)	55
Disk Birleştiricisi'ni kullanma	55
Disk Temizleme'yi kullanma	56
Programları ve sürücülerini güncelleştirme	56
Bilgisayarınızı temizleme	56
Ekranı, yanları ve kapağı temizleme	56
Dokunmatik Yüzey'i ve klavyeyi temizleme	57
Bilgisayarınızla seyahat etme veya bilgisayarı nakletme	57
<b>9 Bilgisayarınızı ve bilgilerinizi koruma</b>	<b>59</b>
Parolaları kullanma	59
Windows'da parola oluşturma	60
Setup Utility (BIOS) parolalarını oluşturma	60
İnternet güvenliği yazılımını kullanma	61
Virüsten koruma yazılımını kullanma	61
Güvenlik duvarı yazılımını kullanma	61
Yazılım güncelleştirmelerini yükleme	61
Windows güncelleştirmelerini yükleme	61
HP ve üçüncü taraf yazılım güncelleştirmelerini yükleme	62
Kablosuz ağınızı koruma	62
Yazılım uygulamalarınızı ve bilgilerinizi yedekleme	62
İsteğe bağlı bir güvenlik kablosu kilidi kullanma	62
<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	64
BIOS güncelleştirmesini indirme	65
System Diagnostics'i kullanma	66
<b>11 Yedekleme, geri yükleme ve kurtarma</b>	<b>67</b>
Kurtarma medyası ve yedeklemeler oluşturma	68
HP Recovery medyası oluşturma	68
Geri yükleme ve kurtarma	70
Hızlı ve kolay kurtarma için Windows Yenileme'yi kullanma	71
Her şeyi kaldırma ve Windows'u yeniden yükleme	71
HP Recovery Manager'ı kullanarak kurtarma	72
Bilmeniz gerekenler	72



HP Recovery bölümünü kullanarak asgari görüntüyü kurtarma (yalnızca belirli modellerde) .....	72
HP Recovery medyasını kullanarak kurtarma .....	73
Bilgisayar önyükeme sırasını değiştirme .....	73
HP Recovery bölümünü kaldırma .....	73
<b>12 Özellikler .....</b>	<b>75</b>
Giriş gücü .....	75
Çalışma ortamı .....	76
<b>13 Elektrostatik deşarj .....</b>	<b>77</b>
<b>Dizin .....</b>	<b>78</b>



# 1 Doğru başlangıç


Bu bilgisayar, çalışma ve eğlence olanaklarınızı zenginleştiren güçlü bir araçtır. Kurulum sonrası en iyi uygulamalar, bilgisayarınızla yapabileceğiniz eğlenceli şeyler ve ek HP kaynaklarını nerede bulabileceğiniz hakkında bilgi edinmek için bu bölümü okuyun.

## En iyi uygulamalar

Akıllı yatırımınızdan en iyi şekilde yararlanmak için, bilgisayarı kurup kaydettirdikten sonra aşağıdaki adımları gerçekleştirmenizi öneririz:

- Yeni Windows® özelliklerini incelemek için, bir dakikanızı ayırarak basılı *Windows 8 Temel Bilgiler* kılavuzuna göz atın.



**İPUCU:** Bir uygulamadan veya Windows masaüstünden bilgisayarın Başlat ekranına hızla geri dönmek için klavyenizdeki Windows logosu tuşuna  basın. Windows logosu tuşuna tekrar basmak önceki ekrana dönmenizi sağlar.

- Henüz bağlı değilseniz kablolu veya kablosuz bir ağa bağlanın. Ayrıntılar için, bkz. [Ağa bağlanma sayfa 15](#).
- Bilgisayarınızdaki donanım ve yazılımları öğrenin. Bilgi için, bkz. [Bilgisayarınızı tanımaya başlayın sayfa 4](#) ve [Eğlence özelliklerini kullanma sayfa 21](#).
- Virüsten koruma yazılımını güncelleştirin 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 veya oyun konsoluna da bağlayabileceğinizi biliyor muydunuz? Daha fazla bilgi için, bkz. [HDMI aygıtı bağlama sayfa 24](#).
- 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 23](#).
- Müziği sanatçının amaçladığı şekilde; derin, kontrollü bas ve net, pürüzsüz sesle deneyimleyin. Bkz. [Beats Audio'yu kullanma sayfa 23](#).
- Görüntüleri ve metin sayfalarını kolayca kontrol etmek için Dokunmatik Yüzey'i ve yeni Windows 8 dokunma hareketlerini kullanın. Bkz. [Dokunma hareketlerini, işaret aygıtlarını ve klavyeyi kullanarak gezinme sayfa 27](#).

## Ek HP kaynakları

Bilgisayarı açmak ve bu kılavuzu bulmak için *Kurulum Yönergeleri* posterini zaten kullandınız. Ürünle ilgili ayrıntıları, kullanıma ilişkin bilgileri ve daha fazlasını bulmak 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>
<i>Windows 8 Temel Bilgiler</i> kılavuzu	<ul style="list-style-type: none"><li>Windows® 8'i kullanma ve Windows® 8'le gezinmeye 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, Başlat ekranında <b>Y</b> yazın, sonra da <b>Yardım ve Destek</b> 'i seçin. ABD'de destek için, <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a> adresine gidin. Dünya çapında destek için, <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a> adresine gidin.	
<i>Güvenlik ve Rahat Kullanım Kılavuzu</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>Doğru iş istasyonu kurulumu.</li></ul>
Bu kılavuza erişmek için, Başlat ekranında <b>HP Support Assistant</b> uygulamasını, <b>Bilgisayarım</b> 'i, sonra da <b>Kullanıcı kılavuzları</b> 'ni seçin veya <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a> adresine gidin.	<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 web sayfası	<ul style="list-style-type: none"><li>HP teknisyeniyle çevrimiçi sohbet.</li></ul>
Kendi dilinizde destek almak için <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a> adresini ziyaret edin.	<ul style="list-style-type: none"><li>E-posta ile destek.</li><li>Destek telefon numaralarını bulma.</li><li>HP servis merkezlerinin yerlerini bulma.</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, Başlat ekranında <b>HP Support Assistant</b> uygulamasını, <b>Bilgisayarım</b> 'i, sonra da <b>Kullanıcı kılavuzları</b> 'ni seçin.	
<i>Sınırlı Garanti*</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>Bu bilgisayara özel garanti bilgileri.</li></ul>
Bu kılavuza erişmek için, <b>HP Support Assistant</b> uygulamasını, <b>Bilgisayarım</b> 'i, sonra da <b>Garanti ve servisler</b> 'i seçin veya bkz. <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> .	
<p>*Ürününüz için geçerli açık HP Sınırlı Garanti'yi bilgisayarınızdaki kullanıcı kılavuzları arasında ve/veya kutuda sağlanan CD'de/DVD'de bulabilirsiniz. HP, bazı ülkelerde/bölgelerde, kutuya basılı bir HP Sınırlı Garanti eklemiş olabilir. Garantinin basılı biçimde verilmediği ülkeler/bölgeler için, basılı kopyayı <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, <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a> adresine gidin. Dünya çapında destek için, <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a> adresine gidin.	

---

## 2 Bilgisayarınızı tanımaya başlayın

### Donanım ve yazılım bilgilerini bulma

#### Donanımları bulma

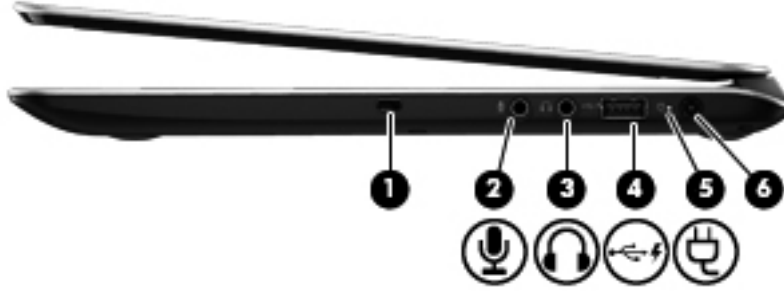
Bilgisayarınıza hangi donanımların takılı olduğunu bulmak için:






1. Başlat ekranında **d** yazın, sonra da **Denetim Masası**'ni seçin.
2. **Sistem ve Güvenlik**'i seçin, ardından Sistem alanında **Aygıt Yöneticisi**'ni seçin.  
Bilgisayarınıza takılı olan tüm aygıtların listesi görüntülenir.

#### Yazılımları bulma

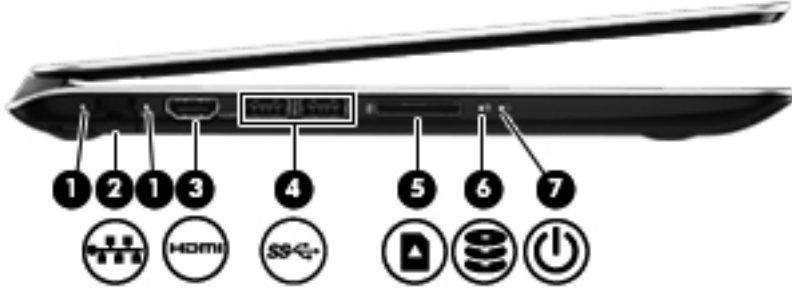
- ▲ Bilgisayarınıza hangi yazılımların yüklü olduğunu bulmak için, Başlat ekranında fareyi kullanarak sağ tıklayın veya parmağınızı Dokunmatik Yüzey'in üst kısmından hızlıca geçirerek uygulama komutlarını görüntüleyin, sonra da **Tüm uygulamalar** simgesini seçin.





## Sağ taraf





Bileşen	Açıklama
(1) 	Güvenlik kablosu yuvası <b>Açıklama</b> İsteğe bağlı güvenlik kablosunu bilgisayara bağlar. <b>NOT:</b> Güvenlik kablosu caydırıcı olacak şekilde tasarlanmıştır; ancak bilgisayarın hatalı kullanılmasını veya çalınmasını engelleyemeyebilir.
(2) 	Ses giriş (mikrofon) jakı <b>Açıklama</b> İsteğe bağlı bir bilgisayar kulaklıkları mikrofonu, stereo mikrofon veya mono mikrofon bağlanır.
(3) 	Ses çıkış (kulaklık) jakı <b>Açıklama</b> İsteğe bağlı elektrikli stereo hoparlör, kulaklık, kulak içi kulaklık, mikrofonlu kulaklık veya televizyon ses kablosu bağlanır. <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. <b>NOT:</b> Kulaklık jakına bir aygıt bağlandığında, bilgisayar hoparlörleri devre dışı kalır.
(4) 	USB 2.0 şarj bağlantı noktası <b>Açıklama</b> İsteğe bağlı bir USB aygıtı bağlanır. USB 2.0 şarj bağlantı noktası, belirli cep telefonu ve MP3 çalar modellerini bilgisayar kapalıyken bile şarj edebilir. <b>NOT:</b> Şarjlı bir USB bağlantı noktası (elektrikli USB bağlantı noktası da denilir), bağlı USB aygıtlarını şarj etmenize imkan verir. Standart USB bağlantı noktaları, tüm USB aygıtlarını şarj etmez veya düşük bir akım kullanarak şarj eder. Bazı USB aygıtları elektrik gerektirir ve elektrikli bir bağlantı noktası kullanmanız gerekir. <b>NOT:</b> Çeşitli USB bağlantı noktası türleri hakkında ayrıntılı bilgi için, bkz. <a href="#">USB aygıtı kullanma sayfa 52</a> .
(5) 	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 ediliyordur.</li><li>• Yanmıyorsa: Bilgisayar DC gücü kullanıyordur.</li></ul>
(6)	Güç konektörü <b>Açıklama</b> AC adaptörü bağlanır.

## Sol taraf




Bileşen	Açıklama
(1)	RJ-45 (ağ) durum ışıkları (2) <ul style="list-style-type: none"><li>Beyaz (sol): Ağ bağlıdır.</li><li>Sarı (sağ): Ağda etkinlik gerçekleşmektedir.</li></ul>
(2) 	RJ-45 (ağ) jakı Ağ kablosu bağlanır.
(3) 	HDMI bağlantı noktası Yüksek tanımlı bir televizyon ya da herhangi bir uyumlu dijital veya ses aygıtı gibi isteğe bağlı bir video veya ses aygıtı bağlanır.
(4) 	USB 3.0 bağlantı noktaları (2) İsteğe bağlı USB 3.0 aygıtları 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 52</a> .
(5) 	Dijital Medya yuvası Aşağıdaki dijital kart biçimlerini destekler: <ul style="list-style-type: none"><li>Secure Digital (SD) Bellek Kartı</li><li>Secure Digital High Capacity (SDHC) Bellek Kartı</li><li>Secure Digital Extended Capacity (SDxC) Bellek Kartı</li><li>Ultra High Speed MultiMediaCard (UHS/MMC)</li></ul>



Bileşen	Açıklama
(6)  Sabit sürücü ışığı	<ul style="list-style-type: none"><li>Beyaz renkli yanıp sönüyorsa: Sabit sürücüyü erişildiğini gösterir.</li><li>Sarı: HP 3D DriveGuard, sabit sürücüyü geçici olarak park etmiştir.</li></ul> <p><b>NOT:</b> HP 3D DriveGuard hakkında bilgi için, bkz. <a href="#">HP 3D DriveGuard'ı kullanma (yalnızca belirli modellerde) sayfa 55.</a></p>
(7)  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. RapidStart Technology, bilgisayarınızın işlemsizlikten hızla çıkmasına imkan verir.</p>

# Ekran

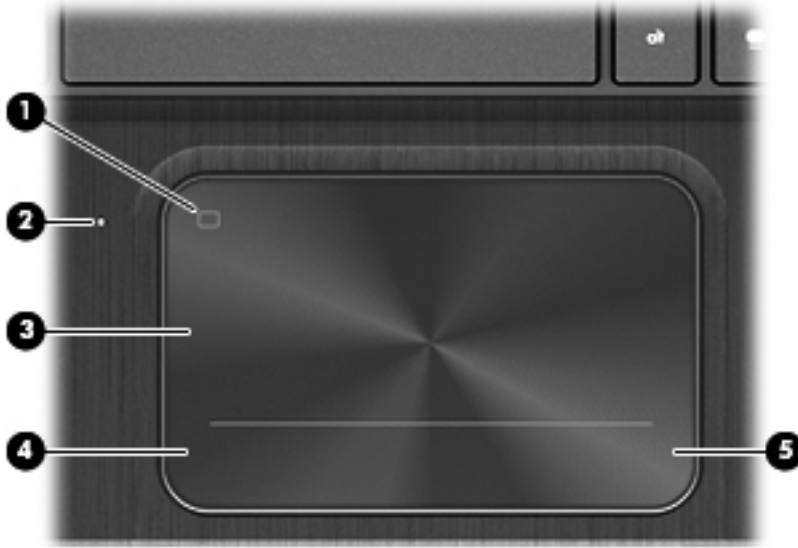


Bileşen	Açıklama
(1) Dahili ekran anahtarı	Güç açıkken ekran indirilirse, ekranı kapatır ve Uyku durumunu başlatır. <b>NOT:</b> Dahili ekran anahtarı bilgisayarın dışından görünmez.
(2) WLAN antenleri (2)*	Kablosuz yerel ağlarla (WLAN) iletişim kurmak üzere kablosuz sinyalleri gönderir ve alır.
(3) Dahili mikrofonlar (2)	Ses kaydeder.
(4) Web kamerası ışığı	Yanıyorsa: Web kamerası kullanımdadır.
(5) HP TrueVision HD Web Kamerası	Görüntü kaydeder, fotoğraf çeker ve video akışı yoluyla görüntülü konferanslara ve çevrimiçi sohbetlere olanak sağlar. Web kamerasını kullanmak için, Başlat ekranında  yazın, sonra da <b>CyberLink YouCam</b> 'i seçin.

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

# Üst




## Dokunmatik Yüzey



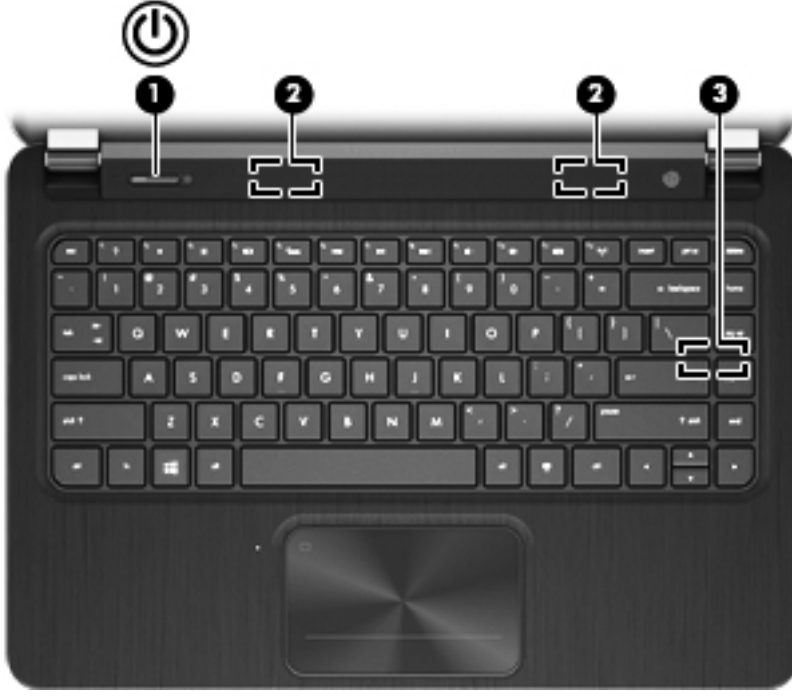
Bileşen	Açıklama
(1)	Dokunmatik Yüzey açma/kapatma düğmesi Dokunmatik Yüzey'i açar veya kapatır.
(2)	Dokunmatik Yüzey ışığı <ul style="list-style-type: none"><li>• Yanıyorsa: Dokunmatik Yüzey kapalıdır.</li><li>• Yanmıyorsa: Dokunmatik Yüzey açıktır.</li></ul>
(3)	Dokunmatik Yüzey alanı Ekran işaretçisini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



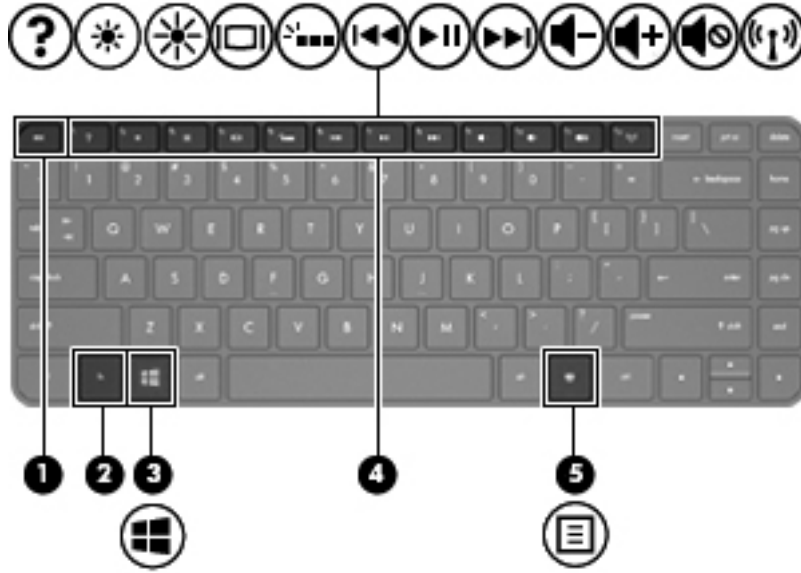
Bileşen	Açıklama
(1)  Güç ışığı	<ul style="list-style-type: none"><li>• Beyaz: Bilgisayar açıktır.</li><li>• Beyaz renkli yanıp sönüyorsa: Bilgisayar bir enerji tasarrufu modu olan Uyku durumundadır. Bilgisayar, ekranı ve kullanılmayan diğer bileşenleri kapatır.</li><li>• Yanmıyorsa: Bilgisayar kapalı 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. RapidStart Technology, bilgisayarınızın işlemsizlikten hızla çıkmasına imkan verir.</p>
(2)  Sessiz ışığı	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sarı: Bilgisayar sesi kapalıdır.</li><li>• Yanmıyorsa: Bilgisayar sesi açıktır.</li></ul>
(3)  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>
(4) Caps lock ışığı	Yanıyorsa: Tuşları büyük harflere geçiren caps lock açıktır.
(5) Dokunmatik Yüzey ışığı	<ul style="list-style-type: none"><li>• Yanıyorsa: Dokunmatik Yüzey kapalıdır.</li><li>• Yanmıyorsa: Dokunmatik Yüzey açıktır.</li></ul>



## Düğme, hoparlör ve subwoofer



Bileşen	Açıklama
(1)  Güç düğmesi	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kapalıyken bilgisayarı açmak için düğmeye basın.</li><li>• Bilgisayar Uyku durumundayken, Uyku durumundan çıkmak için düğmeye kısa bir süre basın.</li><li>• Bilgisayar Hazırda Bekletme durumundayken, bu durumdan çıkmak için düğmeyi kısa süre bastırın.</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><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="#">Intel Rapid Start Technology (yalnızca belirli modellerde) sayfa 43.</a></p> <p>Güç ayarlarınızla ilgili daha fazla bilgi edinmek için:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Başlat ekranında  yazın.</li><li>2. Arama kutusuna  yazın.</li><li>3. <b>Ayarlar</b>'ı, sonra da <b>Güç seçenekleri</b>'ni seçin veya bkz. <a href="#">Gücü yönetme sayfa 43.</a></li></ol>
(2) Hoparlörler (2)	Ses üretir.
(3) HP Triple Bass Reflex Subwoofer	Üstün bas sesi sağlar.

## 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	Açık bir uygulamadan veya Masaüstü'nden Başlat ekranına döner. <b>NOT:</b> Windows logosu tuşuna tekrar basmak önceki ekrana dönmenizi sağlar.
(4) İşlem tuşları	Sık kullanılan sistem işlevlerini yürütür. <b>NOT:</b> Belirli modellerde, <code>f5</code> işlem tuşu, arka aydınlatmalı klavye özelliğini açar veya kapatır.
(5)  Windows uygulamaları tuşu	Seçilen nesneye yönelik bir kısayol menüsü görüntüler.

## Alt



---

**Bileşen**

Havalandırma delikleri (2)

**Açıklama**

Dahili bileşenleri soğutmak için hava akımı sağlar.

**NOT:** Bilgisayar fanı otomatik olarak çalışarak dahili bileşenleri soğutur ve aşırı ısınmayı engeller. Dahili fanın normal çalışma sırasında zaman zaman durup yeniden çalışması normaldir.

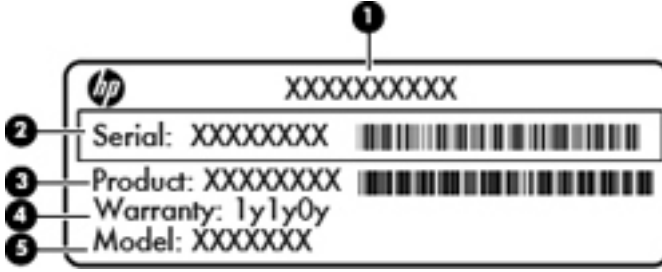
---

## 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:

 **NOT:** Etiketiniz, bu bölümdeki resimden biraz farklı görünebilir.



### Bileşen

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

Desteğe başvururken bu bilgileri hazır bulundurun. Servis etiketi, bilgisayarın alt kısmında yer alır.

- Yasal düzenleme etiketi—Bilgisayarla ilgili yasal düzenleme bilgilerini sağlar. Yasal düzenleme etiketi, bilgisayarın alt kısmında yer alır.
- Kablosuz sertifikası etiketi veya etiketleri—İsteğe bağlı kablosuz aygıtlarla ilgili bilgileri ve aygıtın kullanımının 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 alt kısmında yer alır.




## 3 Ağa bağlanma

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

### Kablosuz bir ağa bağlanma

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

- Kablosuz yerel ağ (WLAN) aygıtı—Bilgisayarı şirketlerdeki, evinizdeki ve havaalanı, restoran, kafe, otel ve üniversite 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.
- HP Mobil Geniş Bant Modülü (yalnızca belirli modellerde)—Daha geniş bir alanda kablosuz bağlantı kurmanızı sağlayan bir kablosuz geniş alan ağı (WWAN) aygıtıdır. Mobil şebeke operatörleri, büyük coğrafi alanlarda baz istasyonu (cep telefonu kulelerine benzer) ağları kurarak eyaletlerin, bölgelerin, hatta ülkelerin tümünü etkin biçimde kapsama alanına dahil ederler.
- Bluetooth aygıtı—Bilgisayar, telefon, yazıcı, kulaklık, hoparlör ve kamera gibi diğer Bluetooth özellikli aygıtlara bağlanmak için kişisel alan ağı (PAN) oluşturur. PAN ağındaki her aygıt diğer aygıtlarla doğrudan iletişim kurar ve aygıtların nispeten birbirine yakın—genelde birbirinden en çok 10 metre (yaklaşık 33 ft) uzakta olmaları gerekir.

Kablosuz teknolojisi hakkında daha fazla bilgi için, Yardım ve Destek'te sağlanan bilgilere ve web sitesi bağlantılarına bakın. Başlat ekranında  yazın, sonra da **Yardım ve Destek**'i seçin.

### Kablosuz denetimlerini kullanma

Aşağıdaki özellikleri kullanarak bilgisayarınızdaki kablosuz aygıtları denetleyebilirsiniz:

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

### Kablosuz düğmesini kullanma

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

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



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

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

## 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:

1. Başlat ekranında **a** yazın, sonra da **Ayarlar**'ı seçin.
2. Arama kutusuna **ağ ve paylaşım** yazın, sonra da **Ağ ve Paylaşım Merkezi**'ni seçin.

Daha fazla bilgi için, Başlat ekranında **y** yazın, sonra da **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 Internet 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.

## Internet servis sağlayıcısı kullanma

Evinizde Internet erişimi kurmak için, bir Internet servis sağlayıcısı (ISS) hesabı oluşturmanız gerekir. Internet hizmeti ve modem satın almak için, yerel bir ISS'ye başvurun. ISS, modemi kurmanıza, ağ kablosu takarak kablosuz yönlendiricinizi modeme bağlamanıza ve Internet hizmetini sınamanıza yardımcı olur.




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

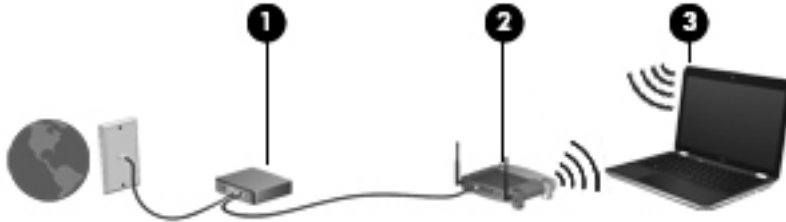
## WLAN kurma

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

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

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

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




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

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

## Kablosuz yönlendiriciyi yapılandırma

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

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

## WLAN'ınızı koruma

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

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


- Güvenlik duvarı kullanın.  
Güvenlik duvarı, ağınıza gönderilen verileri ve veri isteklerini denetler ve kuşkulu öğeleri 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, Başlat ekranında **y** yazın, sonra da **Yardım ve Destek**'i seçin.

## WLAN'a bağlanma


WLAN'a bağlanmak için aşağıdaki adımları izleyin:


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

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


2. Masaüstü'nden, görev çubuğunun en sağındaki bildirim alanında yer alan ağ durumu simgesini sağ tıklatın veya dokunup basılı tutun.
3. Listedeki WLAN'ınızı seçin.
4. **Bağlan**'ı seçin.

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

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

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

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

 **NOT:** İşlevsel uzaklık (kablosuz sinyallerinin gidebildiği mesafe), WLAN uygulamasına, yönlendirici üreticisine ve duvarlardan ve diğer elektronik aygıtlardan kaynaklanan parazitlere veya duvarlar ve döşemeler gibi yapısal engellere bağlıdır.

## Bluetooth kablosuz aygıtları kullanma

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

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

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

## Kablolu bir ağı bağlanma

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

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

### Yerel ağı (LAN) bağlanma

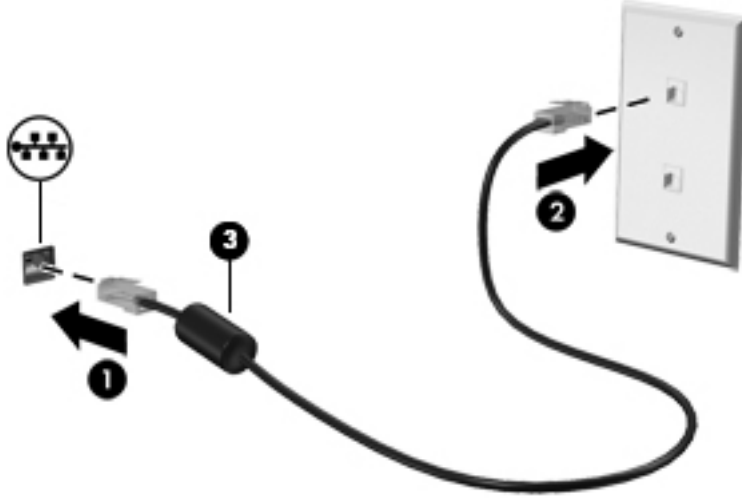
Bilgisayarı doğrudan evinizdeki yönlendiriciye bağlamak istiyorsanız (kablosuz olarak çalışmak yerine) veya ofisinizdeki mevcut ağı bağlanmak istiyorsanız LAN bağlantısı kullanın.

LAN bağlantısı için 8 pimli bir RJ-45 (ağ) kablosu gerekir.

Ağ kablosunu bağlamak 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, kablonun devre ucunu bilgisayara doğru yönlendirin.



### Modem kullanma


Modemin 6 uçlu RJ-11 modem kablosu kullanılarak analog telefon hattına bağlanması gerekir. Bazı ülkelerde/bölgelerde, ülkeye/bölgeye özgü modem kablosu adaptörü de gerekir. Dijital PBX sistemlerinin jaları analog telefon jalarına benzeyebilir, ancak modemle uyumlu değildir.

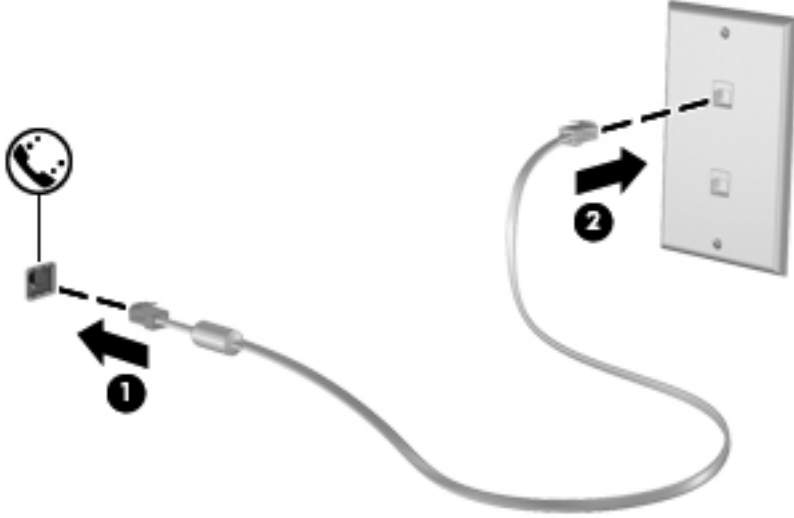
### Modem kablosunu bağlama

Modem kablosunu bağlamak için aşağıdaki adımları uygulayın:

1. Modem kablosunu bilgisayardaki modem yakına **(1)** takın.

2. Modem kablosunu RJ-11 telefon duvar prizine **(2)** takın.

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

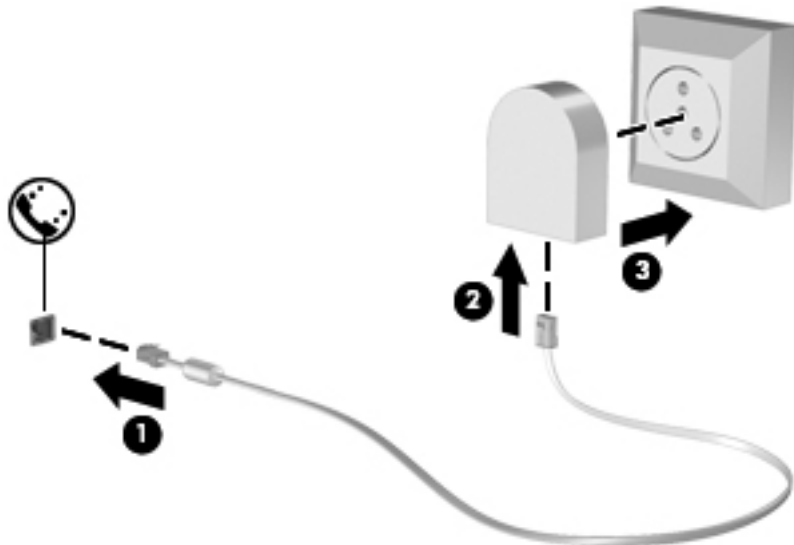


### Ülkeye veya bölgeye özgü modem kablosu adaptörünü bağlama

Telefon jakları ülkeye/bölgeye göre farklılık gösterir. Modemi ve modem kablosunu bilgisayarını satın aldığınız ülke/bölge dışında kullanmak için, ülkeye/bölgeye özgü bir modem kablosu adaptörü edinmeniz gerekir.

Modemi RJ-11 telefon jakı olmayan bir analog telefon hattına bağlamak için şu adımları izleyin:

1. Modem kablosunu bilgisayardaki modem jakına **(1)** takın.
2. Modem kablosunu modem kablosu adaptörüne **(2)** takın.
3. Modem kablosu adaptörünü **(3)** telefon duvar jakına takın.



## 4 Eğlence özelliklerini kullanma






HP bilgisayarınızı bir eğlence merkezi olarak kullanarak, web kamerası üzerinden sosyalleşebilir, müzik dinleyebilir ve müzik kayıtlarınızı yönetebilirsiniz, film indirebilir ve izleyebilirsiniz. İsterseniz bilgisayarınızı daha zengin bir eğlence merkezi haline getirmek için TV veya hoparlör ve kulaklık gibi harici aygıtlar da bağlayabilirsiniz.

### Multimedya Özellikleri

Bilgisayarınızdaki eğlence özelliklerinden bazıları aşağıda verilmiştir.



Bileşen	Açıklama
(1)	Dahili mikrofonlar (2) Ses kaydeder.
(2)	Web kamerası ışığı Yanyorsa: Web kamerası kullanımdadır.
(3)	HP TrueVision HD Web Kamerası Video kaydı yapar ve fotoğraf çeker. Başlat ekranında c yazın, sonra da <b>CyberLink YouCam</b> 'i seçin.

Bileşen		Açıklama
(4)		<p>USB 2.0 şarj bağlantı noktası</p> <p>İsteğe bağlı bir USB aygıtı bağlanır. USB 2.0 şarj bağlantı noktası, belirli cep telefonu ve MP3 çalar modellerini bilgisayar kapalıyken bile şarj edebilir.</p> <p><b>NOT:</b> Şarjlı bir USB bağlantı noktası (elektrikli USB bağlantı noktası da denilir), bağlı USB aygıtlarını şarj etmenize imkan verir. Standart USB bağlantı noktaları, tüm USB aygıtlarını şarj etmez veya düşük bir akım kullanarak şarj eder. Bazı USB aygıtları elektrik gerektirir ve elektrikli bir bağlantı noktası kullanmanız gerekir.</p> <p><b>NOT:</b> Çeşitli USB bağlantı noktası türleri hakkında ayrıntılı bilgi için, bkz. <a href="#">USB aygıtı kullanma sayfa 52</a>.</p>
(5)		<p>Ses çıkış (kulaklık) jakı</p> <p>İsteğe bağlı elektrikli stereo hoparlör, kulaklık, kulak içi kulaklık, mikrofonlu kulaklık veya televizyon ses kablosu bağlanır.</p> <p><b>UYARI!</b> Kişisel yaralanma riskini azaltmak için, kulaklıkları, kulak içi kulaklıkları veya mikrofonlu kulaklığı takmadan önce sesi ayarlayın. Ek güvenlik bilgileri için <i>Yasal Düzenleme, Güvenlik ve Çevre Bildirimleri</i>'ne bakın.</p> <p><b>NOT:</b> Kulaklık jakına bir aygıt bağlandığında, bilgisayar hoparlörleri devre dışı kalır.</p>
(6)		<p>Ses giriş (mikrofon) jakı</p> <p>İsteğe bağlı bir bilgisayar kulaklık mikrofonu, stereo mikrofon veya mono mikrofon bağlanır.</p>
(7)		<p>HP Triple Bass Reflex Subwoofer</p> <p>Üstün bas sesi sağlar.</p>
(8)		<p>Hoparlörler</p> <p>Ses üretir.</p>
(9)		<p>USB 3.0 bağlantı noktaları (2)</p> <p>İsteğe bağlı USB 3.0 aygıtları bağlanır ve gelişmiş USB güç performansı sağlar.</p> <p><b>NOT:</b> Çeşitli USB bağlantı noktası türleri hakkında ayrıntılı bilgi için, bkz. <a href="#">USB aygıtı kullanma sayfa 52</a>.</p>
(10)		<p>HDMI bağlantı noktası</p> <p>Yüksek tanımlı bir televizyon, uyumlu bir dijital veya ses bileşeni ya da yüksek hızlı HDMI aygıtı gibi isteğe bağlı bir görüntü veya ses aygıtı bağlanır.</p>



## Web kamerasını kullanma

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

- ▲ Web kamerasını başlatmak için, Başlat ekranında c yazın, sonra da uygulamalar listesinden **CyberLink YouCam**'i seçin.

Web kamerasını kullanma hakkında ayrıntılı bilgi için, uygulamanın yardımına bakın.

## Ses özelliklerini kullanma

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

## Hoparlör bağlama

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

Bilgisayarınıza *kablosuz* hoparlörler bağlamak için, aygıt üreticisinin yönergelerini izleyin. Bilgisayara yüksek tanımlı hoparlör bağlamak için bkz. [HDMI ses ayarlarını yapılandırma sayfa 25](#). Hoparlörleri bağlamadan önce, ses düzeyi ayarını düşürün.

## Kulaklık bağlama

Bilgisayarınızdaki kulaklık jakına kablolu kulaklık bağlayabilirsiniz.

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

- ⚠ **UYARI!** Kişisel yaralanma riskini azaltmak için, kulaklıkları, kulak içi kulaklıkları veya mikrofonlu kulaklığı takmadan önce ses düzeyi ayarını düşürün. Ek güvenlik bilgileri için [Yasal Düzenleme, Güvenlik ve Çevre Bildirimleri](#)'ne bakın.

## Mikrofon bağlama

Ses kaydetmek için bilgisayarın mikrofon jakına 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'yu bilgisayarınızın dahili hoparlörlerinden, USB bağlantı noktasına bağlı harici hoparlörlerden veya kulaklık jakına bağlı Beats Audio kulaklıklardan deneyimleyebilirsiniz.

## Beats Audio Kontrol Paneli'ne erişme

Ses ve bas ayarlarını görüntüleyip el ile değiştirmek için Beats Audio Kontrol Paneli'ni kullanın.

- ▲ Beats Audio Kontrol Paneli'ni açmak için, Başlat ekranında d yazın, **Denetim Masası**'nı, **Donanım ve Ses**'i, sonra da **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** tuşu tuşuna basın.

## Sesi denetleme

Bilgisayarınızdaki ses işlevlerini denetlemek için şu adımları izleyin:

1. Başlat ekranında **d** yazın, sonra da uygulamalar listesinden **Denetim Masası**'nı seçin.
2. **Donanım ve Ses**'i, sonra da **Ses**'i seçin.
3. Ses penceresi açılınca **Sesler** sekmesini seçin. Program Olayları'nın altından, bipleme veya uyarı sesi gibi herhangi bir ses olayını seçin, sonra da **Sına**'yı seçin.

Hoparlörlerden veya bağlı kulaklıklardan ses duymanız gerekir.

Bilgisayarınızdaki kayıt işlevlerini denetlemek için şu adımları izleyin:

1. Başlat ekranında **s** yazın, sonra da **Ses Kaydedici**'yi seçin.
2. **Kaydı Başlat**'ı seçip mikrofona konuşun. Dosyayı masaüstüne kaydedin.
3. Bir multimedya programı açın ve kaydı yürütün.


Bilgisayarınızdaki ses ayarlarını onaylamak veya değiştirmek için:

1. Başlat ekranında **d** yazın, sonra da uygulamalar listesinden **Denetim Masası**'nı seçin.
2. **Donanım ve Ses**'i, sonra da **Ses**'i seçin.


## Videoyu kullanma

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

Görüntüleme keyfinizi zenginleştirmek için, yüksek tanımlı multimedya arabirimi (HDMI) bağlantı noktası kullanarak yüksek tanımlı bir monitör veya televizyon bağlayın.

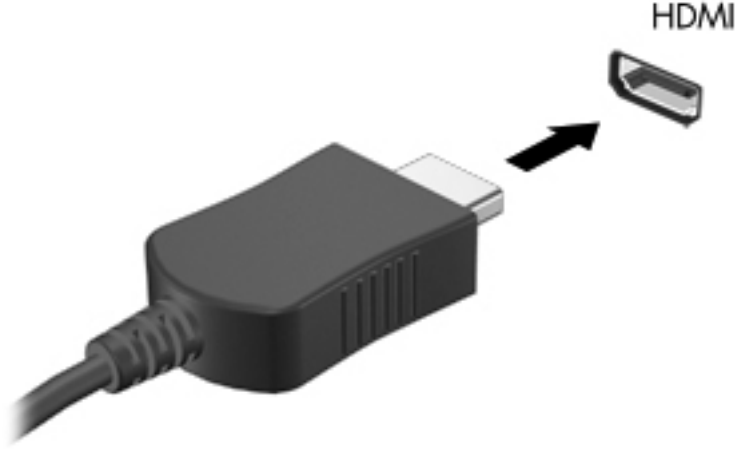
 **ÖNEMLİ:** Harici aygıtın, bilgisayarınızdaki doğru bağlantı noktasına doğru kablo kullanılarak bağlandığından emin olun. Aygıt üreticisinin yönergelerini kontrol edin.

## HDMI aygıtı bağlama

 **NOT:** Bilgisayarınıza bir HDMI aygıtı bağlamak için, ayrı olarak satılan bir HDMI kablosu edinmeniz gerekir.

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

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



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

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

**NOT:** Özellikle “Genişlet” seçeneğini seçtiğinizde, harici aygıtın ekran çözünürlüğünü ayarlayın. Başlat ekranında **d** yazın, sonra da uygulamalar listesinden **Denetim Masası**'nı seçin. **Görünüm ve Kişiselleştirme**'yi seçin. En iyi sonuçlar için, **Ekran** altında **Ekran çözünürlüğünü ayarla**'yı seçin.

## HDMI ses ayarlarını yapılandırma

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

1. Windows masaüstünden, görev çubuğunun en sağında, bildirim alanında yer alan **Hoparlörler** simgesini sağ tıklatın veya dokunup basılı tutun, sonra da **Kayıttan yürütme aygıtları**'nı seçin.
2. Kayıttan yürütme sekmesinde, dijital çıkış aygıtının adını seçin.
3. **Varsayılan Yap**'ı, sonra da **Tamam**'i seçin.

Ses akışını bilgisayar hoparlörlerine geri döndürmek için:

1. Windows masaüstünden, görev çubuğunun en sağında, bildirim alanında yer alan **Hoparlörler** simgesini sağ tıklatın veya dokunup basılı tutun, sonra da **Kayıttan yürütme aygıtları**'ni seçin.
2. Kayıttan Yürütme sekmesinde, **Hoparlörler ve Kulaklıklar**'ı seçin.
3. **Varsayılan Yap**'ı, sonra da **Tamam**'ı seçin.

## Intel Wireless Display'i kullanma

Intel® Wireless Display, 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 ekranında **w** yazın, sonra da **Intel WiDi**'yi seçin.



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

## Ses ve görüntü dosyalarınızı yönetme

CyberLink PowerDVD, fotoğraf ve video koleksiyonlarınızı yönetmenize yardımcı olur.

- ▲ CyberLink Power DVD'yi açmak için, Başlat ekranında **c** yazın, sonra da **CyberLink PowerDVD**'yi seçin.

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

---

## 5 Dokunma hareketlerini, işaret aygıtlarını ve klavyeyi kullanarak gezinme

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



**NOT:** Bilgisayarın USB bağlantı noktalarından birine harici bir USB fare (ayrıca satın alınır) bağlanabilir.

Bilgisayarınızla birlikte gelen *Windows 8 Temel Bilgiler* kılavuzunu inceleyin. Kılavuz, Dokunmatik Yüzey, dokunmatik ekran veya klavye kullanarak gerçekleştirilebilecek yaygın görevlerle ilgili bilgiler sağlamaktadır.

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

Bazı bilgisayar modellerinde tümleşik sayısal tuş takımı da olabilir.

## Dokunmatik Yüzey'i kullanma

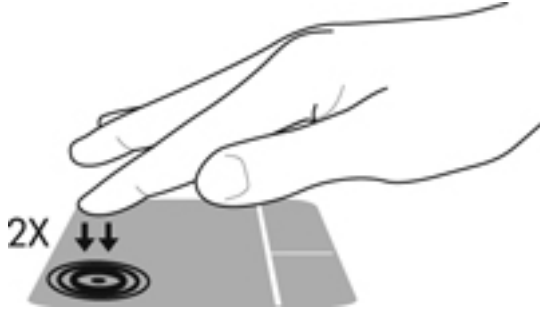
Dokunmatik Yüzey, basit parmak hareketleriyle bilgisayarda gezinmenize imkan verir.

Ayarları, düğme yapılandırmalarını, tıklatma hızını ve işaretçi seçeneklerini değiştirerek dokunma hareketlerini özelleştirebilirsiniz. Başlat ekranında **d** yazarak **Uygulamalar** listesini görüntüleyin. **Denetim Masası**'nı, sonra da **Donanım ve Ses**'i seçin. **Aygıtlar ve Yazıcılar** altında **Fare**'yi seçin.

### Dokunmatik Yüzey'i kapatma veya açma

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

Dokunmatik Yüzey açıkken, Dokunmatik Yüzey ışığı yanmaz.



Dokunmatik Yüzey, ekrandaki öğeleri parmağınızla kontrol etmenize imkan veren kaydırma, sürükleme, kısıtma ve döndürme gibi çeşitli hareketleri destekler.

## Dokunmatik Yüzey hareketlerini kullanma

Dokunmatik Yüzey, işaretçiyi ekran üzerinde parmaklarınızı kullanarak kontrol etmenize imkan verir.

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

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

Her bir hareketin gösterimini görüntülemek için:

1. Başlat ekranında **d** yazarak **Uygulamalar** listesini görüntüleyin. **Denetim Masası**'nı, sonra da **Donanım ve Ses**'i seçin.
2. **Synaptics** aygıt yazılımını seçin.
3. Gösterimi etkinleştirmek için hareketi seçin.

Bir hareketi kapatmak veya açmak için:

1. **Synaptics** ekranından, açmak veya kapatmak istediğiniz hareketin yanındaki onay kutusunu seçin veya seçimini kaldırın.
2. **Uygula**'yı, sonra da **Tamam**'ı seçin.

## Dokunma

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

- Ekranda bir öğenin üzerine gelin, sonra da bir parmağınızı Dokunmatik Yüzey'e dokundurarak seçim yapın. Herhangi bir öğeyi açmak için üzerine çift dokunun.

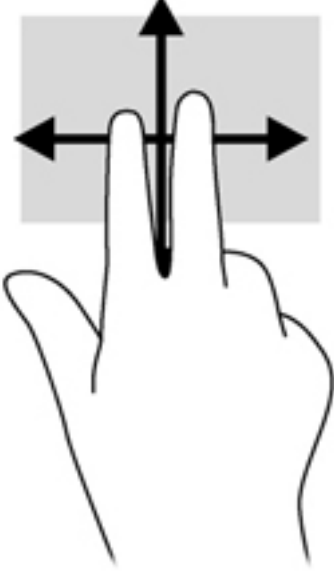
**NOT:** Seçilen öğe hakkında bilgiler sağlayan bir yardım ekranı açmak için parmağınızı Dokunmatik Yüzey üzerinde basılı tutun.



## Kaydırma

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

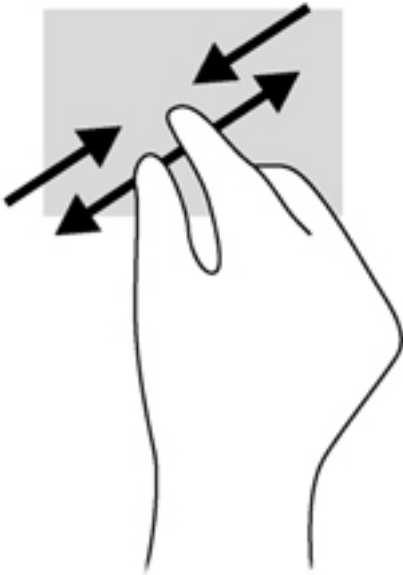
- İki parmağınızı hafifçe aralıklı şekilde Dokunmatik Yüzey alanına yerleştirin ve ardından yukarı, aşağı, sola veya sağa sürükleyin.



## Kıstırma/yakınlaştırma

Kıstırma ve yakınlaştırma, resim veya metinleri yakınlaştırmanıza veya uzaklaştırmanıza imkan verir.

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




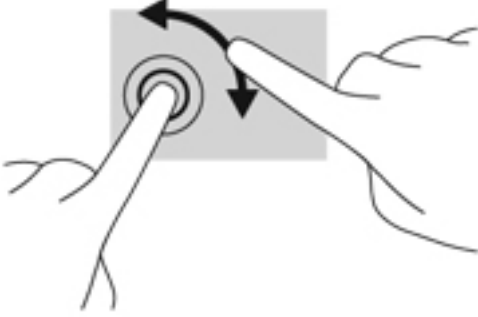


## Döndürme (yalnızca belirli modellerde)

Döndürme, fotoğraf gibi öğeleri döndürmenizi sağlar.

- Bir öğenin üzerine gelin, sonra da sol elinizin işaret parmağını Dokunmatik Yüzey'e yerleştirin. Sağ elinizi kullanarak, işaret parmağınızı süpürme hareketi ile saat 12 yönünden 3 yönüne kaydırın. Hareketi ters çevirmek için, işaret parmağınızı saat 3 yönünden 12 yönüne doğru hareket ettirin.

 **NOT:** Döndürme hareketi, bir nesne veya görüntüyü kontrol edebileceğiniz belirli uygulamalar için tasarlanmıştır. Döndürme, tüm uygulamalar için kullanılamaz.



## 2 parmakla tıklatma (yalnızca belirli modellerde)

2 parmakla tıklatma, ekrandaki bir nesne için menü seçimleri yapmanıza imkan verir.

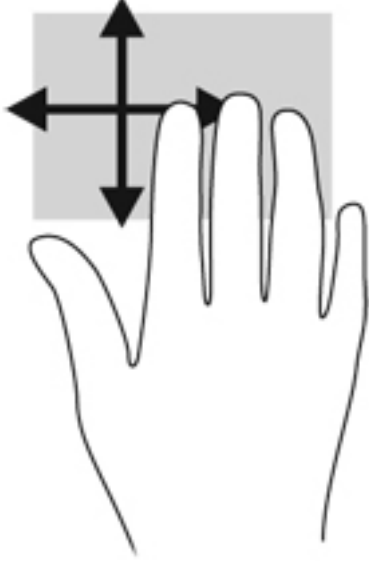
- İki parmağınızı Dokunmatik Yüzey alanına yerleştirin ve seçilen nesneye yönelik seçenekler menüsünü görüntülemek için bastırın.



## Parmakla kaydırma (yalnızca belirli modellerde)

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

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



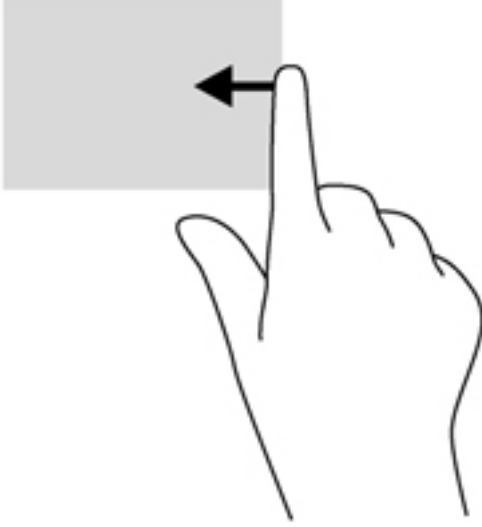
## Kenar vuruşları

Kenar vuruşları, ayarları değiştirme ve uygulamaları bulma veya kullanma gibi görevleri gerçekleştirmenize imkan verir.

## Sağ kenar vuruşu


Sağ kenar vuruşu, uygulamaları aramanıza, paylaşmanıza, başlatmanıza, aygıtlara erişmenize veya ayarları değiştirmenize imkan veren tılsımları ortaya çıkarır.

- Tılsımları görüntülemek için, parmağınızı nazikçe sağ kenardan geçirin.

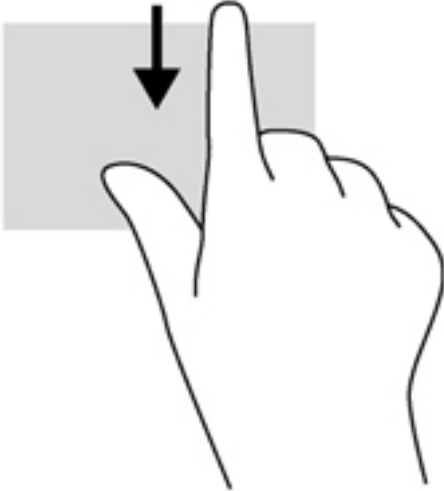


## Üst kenar vuruşu

Üst kenar vuruşu, Başlat ekranında kullanılabilen **Tüm Uygulamalar**'a erişmenize imkan verir.

 **ÖNEMLİ:** Bir uygulama etkinken, üst kenar hareketi uygulamaya bağlı olarak değişir.

- Kullanılabilir uygulamaları görüntülemek için, parmağınızı nazikçe üst kenardan geçirin.



## Sol kenar vuruğu


Sol kenar vuruğu, aralarında hızla geçiş yapmanıza imkan verecek şekilde, açık uygulamalarınızı ortaya çıkarır.

- Uygulamalar arasında geçiş yapmak için, parmağınızı hızla Dokunmatik Yüzey'in sol kenarından kaydırın.



## Dokunmatik ekran hareketlerini kullanma (yalnızca belirli modellerde)


Dokunmatik ekranlı bir bilgisayar, ekrandaki öğeleri doğrudan parmaklarınızla kontrol etmenize imkan verir.

 **İPUCU:** Dokunmatik ekranlı bilgisayarlarda, hareketleri ekranda veya Dokunmatik Yüzey'de gerçekleştirebilirsiniz. Ekran eylemlerini klavye ve fare ile de gerçekleştirebilirsiniz.

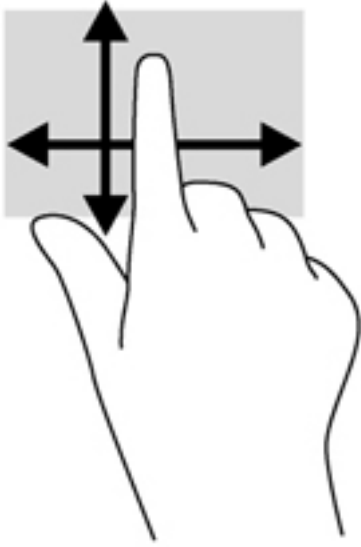
### Tek parmakla kaydırma

Tek parmakla kaydırma, en çok listeler ve sayfalar arasında kaydırma yapmak veya gezinmek için kullanılır ancak bir nesneyi taşımak gibi diğer etkileşimler için de kullanılabilir.

- Ekran üzerinde kaydırma yapmak için, bir parmağınızı ekranın üzerinde hareket etmek istediğiniz yönde hafifçe kaydırın.

 **NOT:** Başlat ekranında birçok uygulama görüntülenirken, ekranı sola veya sağa hareket ettirmek için parmağınızı kaydırabilirsiniz.


- Sürüklemek için, nesneyi basılı tutup sürükleyerek taşıyın.



### Dokunma

Ekran üzerinde seçim yapmak için dokunma işlevini kullanın.

- Ekrandaki bir nesneyi seçmek için tek parmağınızla dokunun. Herhangi bir öğeyi açmak için üzerine çift dokunun.

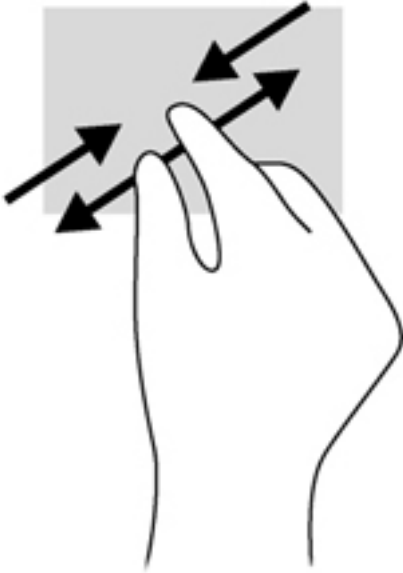
 **NOT:** Nesne hakkında bilgiler sağlayan bir yardım ekranı açmak için parmağınızı nesnenin üzerinde basılı tutun.



## Kıstırma/uzatma

Kıstırma ve uzatma, görüntüleri veya metinleri yakınlaştırmaya veya uzaklaştırmaya olanak sağlar.


- İki parmağınızı birlikte ekrana yerleştirip ardından birbirinden uzaklaştırarak yakınlaştırma yapın.
- İki parmağınızı ayrı vaziyette ekrana yerleştirip ardından birbirine yaklaştırarak uzaklaştırma yapın.

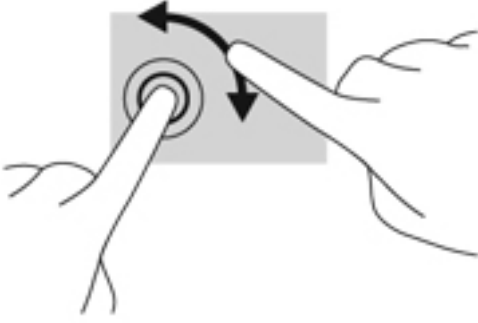


## Döndürme (yalnızca belirli modellerde)

Döndürme, fotoğraf gibi öğeleri döndürmenizi sağlar.

- Sol elinizin işaret parmağını, döndürmek istediğiniz nesne üzerine yerleştirin. Sağ elinizi kullanarak, işaret parmağınızı süpürme hareketi ile saat 12 yönünden 3 yönüne kaydırın. Hareketi ters çevirmek için, işaret parmağınızı saat 3 yönünden 12 yönüne doğru hareket ettirin.

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



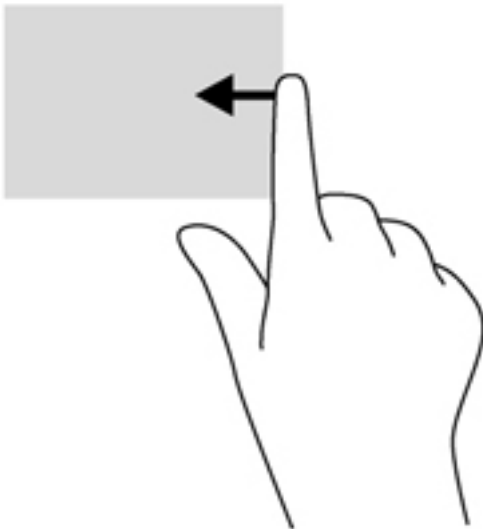
## Kenar vuruşları

Kenar vuruşlarıyla, ayarları değiştirme ve uygulamaları bulma veya kullanma gibi görevleri gerçekleştirebilirsiniz.

### Sağ kenar vuruşu

Sağ kenar vuruşu, uygulamaları aramanıza, paylaşmanıza, başlatmanıza, aygıtlara erişmenize veya ayarları değiştirmenize imkan veren tılsımları ortaya çıkarır.

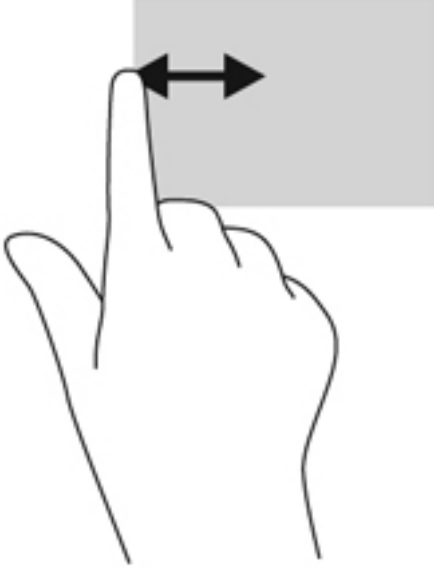
- Parmağınızı nazikçe ekran çerçevesinin sağ kenarından ekran üzerine içeri doğru geçirip tılsımları görüntüleyin.



## Sol kenar vuruğu

Sol kenar vuruğu, aralarında hızla geçiş yapmanıza imkan verecek şekilde, açık uygulamalarınızı ortaya çıkarır.

- Parmağınızı nazıkçe ekran çerçevesinin sol kenarından içeri doğru geçirerek uygulamalar arasında geçiş yapın. Parmağınızı kaldırmadan sol kenara doğru hızlıca geri geçirerek tüm açık uygulamaları görüntüleyin.

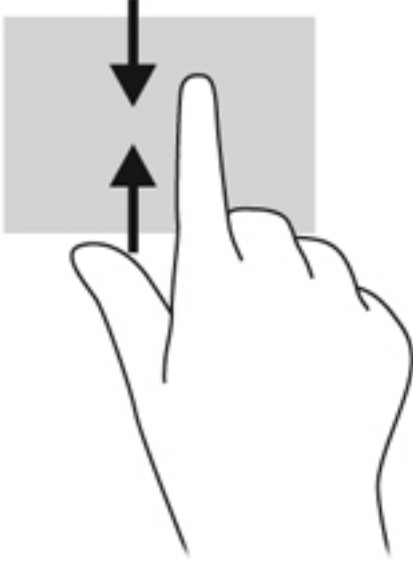




## Üst kenar ve alt kenar vuruşu



Üst kenar vuruşu veya alt kenar vuruşu, bilgisayarınızda kullanılabilen uygulamaların listesini açmanıza imkan verir.


1. Parmağınızı nazikçe ekran çerçevesinin üst kenarından veya alt kenarından ekranın üzerine geçirin.
2. Kullanılabilir uygulamaları görüntülemek için **Tüm uygulamalar**'a dokununuz.



## Klavye ve fareyi kullanma

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

 **İPUCU:** Klavye üzerindeki Windows logosu tuşu  , açık bir uygulamadan veya Masaüstü'nden hızla Başlat ekranına geri dönmenize imkan verir. Windows logosu tuşuna tekrar basmak önceki ekrana dönmenizi sağlar.

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

## Tuşları kullanma

Bilgisayarınız, bilgilere hızla erişmek veya belirli tuşlarla ve tuş bileşimleriyle işlevler gerçekleştirmek için farklı yollara sahiptir.


## İşlem tuşlarını kullanma






Bir işlem tuşu, atanan bir işlevi gerçekleştirir. **f1** tuşundan **f4** tuşuna kadar olan tuşlar ile **f6** tuşundan **f12** tuşuna kadar olan tuşların her biri üzerindeki simgeler o tuşa atanmış olan 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](#) başlığına bakın, sonra da ekranın alt tarafındaki yönergeleri uygulayın.

İşlem tuşu özelliğini devre dışı bıraktıktan sonra atanan 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
	<b>f1</b>	Windows işletim sistemi ve bilgisayarınız hakkında öğreticiler, bilgiler ve sorulara yanıtlar ile bilgisayarınız için güncelleştirmeler sağlayan Yardım ve Destek'i açar. Yardım ve Destek, otomatik sorun giderme araçları ve desteğe erişim de sağlar.
	<b>f2</b>	Tuşu basılı tuttuğunuz sürece ekran parlaklığını aşamalı olarak azaltır.
	<b>f3</b>	Tuşu basılı tuttuğunuz sürece ekran parlaklığını aşamalı olarak artırır.
	<b>f4</b>	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.
	<b>f6</b>	Ses CD'sinde bir önceki parçayı, DVD veya BD'de ise bir önceki bölümü yürütür.

Simge	Tuş	Açıklama
	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.





**NOT:** Kablosuz bağlantı olabilmesi için önce kablosuz ağ kurulmalıdır.

## Microsoft Windows 8 kısayol tuşlarını kullanma

Microsoft Windows 8, işlemleri hızla gerçekleştirmek için kısayollar sağlar. Windows 8 işlevlerinde size yardımcı olan sayısız kısayol mevcuttur. İşlemi gerçekleştirmek için, tuşla birlikte Windows logosu  tuşuna basın.

Windows 8 kısayol tuşları ile ilgili daha fazla bilgi için, **Yardım ve Destek**'e gidin. Başlat ekranında  yazın, sonra da **Yardım ve Destek**'i seçin.

### Kısayol Tuşları

Kısayol tuşu	Tuş	Açıklama
		Açık bir uygulamadan veya Masaüstü'nden Başlat ekranına döner. Tuşa tekrar basmak, önceki ekrana dönmenizi sağlar.
 +	t	Tılsımları açar.
 +	m	Masaüstü'nü açar.
 +	sekme	Açık uygulamalar arasında geçiş yapar.
		<b>NOT:</b> İstedığınız uygulama görüntülenene dek, bu tuş bileşimine basmaya devam edin.
alt	+ f4	Etkin uygulamayı kapatır.

## Kısayol tuşlarını kullanma

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

Bir kısayol tuşunu kullanmak için:

- ▲ Önce kısa bir süre **fn** tuşuna basın, sonra da kısa bir süre bileşimin ikinci tuşuna basın.

İşlev	Kısayol tuşu	Açıklama
Sistem bilgilerini görüntüleme.	<b>fn+esc</b>	Sistem donanım bileşenleri ve BIOS sürüm numarası hakkında bilgiler görüntüler.
Bas ayarlarını denetleme.	<b>fn+b</b>	<p>Beats Audio bas ayarlarını etkinleştirir veya devre dışı bırakır.</p> <p>Beats Audio, ses netliğini korurken derin ve kontrollü baslar sağlayan gelişmiş bir ses özelliğidir. Beats Audio varsayılan olarak etkindir.</p> <p>Bas ayarlarını Windows işletim sistemi üzerinden de görüntüleyebilir ve denetleyebilirsiniz. Bas özelliklerini görüntülemek ve denetlemek için:</p> <p>Başlat ekranından, <b>c</b> yazın, sonra da uygulamalar listesinden <b>Denetim Masası</b>'nı seçin. <b>Donanım ve Ses &gt; Beats Audio Kontrol Paneli</b>'ni seçin.</p>


## 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 takip etmek ve muhafaza etmek önemlidir. Bilgisayarınız, gücü kullanma ve muhafaza etme biçimini yöneten, böylelikle bilgisayar performansı ile güç muhafazasını dengeleyebilmenizi sağlayan güç planlarını desteklemektedir.


### Uyku ve Hazırda Bekletme durumunu başlatma

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

- Uyku—Uyku durumu, pil gücüyle veya harici güçle çalışırken belirli bir süre işlem yapılmaması durumunda otomatik olarak başlatılır. Çalışmalarınız, hızla sürdürmenize imkan verecek şekilde belleğe kaydedilir. Uyku durumunu el ile de başlatabilirsiniz. Daha fazla bilgi için, bkz. [Uyku durumunu başlatma ve bu durumdan çıkma sayfa 44](#).
- Hazırda Bekletme—Hazırda Bekletme, pil kritik düzeye eriştiğinde otomatik olarak başlatılır. Hazırda Bekletme durumunda, çalışmalarınız bir hazırda bekletme dosyasına kaydedilir ve bilgisayar kapanır.

 **NOT:** Hazırda Bekletme'yi el ile başlatmak isterseniz, Windows Denetim Masası'ndaki Güç Seçenekleri'ni kullanarak Hazırda Bekletme'yi etkinleştirmeniz gerekir. Daha fazla bilgi için, bkz. [Kullanıcının Başlattığı Hazırda Bekletme durumunu etkileştirme ve bu durumdan çıkma sayfa 44](#).

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

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

### Intel Rapid Start Technology (yalnızca belirli modellerde)

Belirli modellerde Intel Rapid Start Technology (RST) özelliği varsayılan olarak etkindir. Rapid Start Technology, bilgisayarınızın işlemsizlikten hızla çıkmasına imkan verir.

Rapid Start Technology güç tasarrufu seçeneklerinizi şu şekilde yönetir:

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

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



**NOT:** Rapid Start Technology, Setup Utility'de (BIOS) devre dışı bırakılabilir. Hazırda Bekletme durumunu başlatmak isterseniz, Güç Seçenekleri'nden, kullanıcının başlattığı Hazırda Bekletme'yi etkinleştirmeniz gerekir. Bkz. [Kullanıcının Başlattığı Hazırda Bekletme durumunu etkileştirme ve bu durumdan çıkma sayfa 44.](#)

## Uyku durumunu başlatma ve bu durumdan çıkma

Bilgisayar açıkken aşağıdaki yollardan biriyle Uyku durumunu başlatabilirsiniz:

- Ekranı indirin.
- **Başlat** ekranında, ekranın sağ üst veya sağ alt köşesi üstüne gelin veya ekranın sağ tarafından parmağınızı geçirerek tılsımları görüntüleyin, **Ayarlar**'ı, **Güç** simgesini, sonra da **Uyku**'yu seçin.

Uyku durumundan çıkmak için:

- Güç düğmesine kısa süre basın.
- Ekran kapalıysa, açın.
- Klavyede bir tuşa basın.
- Dokunmatik Yüzey'e dokunun veya parmağınızı hızla üzerinde kaydırın.

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



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

## Kullanıcının Başlattığı Hazırda Bekletme durumunu etkileştirme ve bu durumdan çıkma

Windows Denetim Masası'ndaki Güç Seçenekleri'ni kullanarak, kullanıcının başlattığı Hazırda Bekletme durumunu etkinleştirebilir ve diğer güç seçeneklerini ve zaman aşımalarını şu şekilde değiştirebilirsiniz:

1. Başlat ekranında güç yazın, **Ayarlar**'ı seçin, sonra da uygulamalar listesinden **Güç Seçenekleri**'ni seçin.
2. Sol bölmede, **Güç düğmesinin yapacaklarını değiştirin**'i seçin.
3. **Şu anda kullanılmayan ayarları değiştir**'i seçin.
4. **Güç düğmesine bastığımda** alanında, **Hazırda Beklet**'i seçin.
5. **Değişiklikleri kaydet**'i seçin.

Hazırda Bekletme durumundan çıkmak için, güç düğmesine kısa süre basın. Güç ışıkları yanar ve çalışmanız, bıraktığınız şekliyle ekrana gelir.



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

## Uyandırmada parola koruması ayarlama

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

1. Başlat ekranında güç yazın, **Ayarlar**'i seçin, sonra da uygulamalar listesinden **Güç Seçenekleri**'ni seçin.
2. Sol bölmedeki **Uyanırken parola gerektir**'i seçin.
3. **Şu anda kullanılmayan ayarları değiştir**'i seçin.
4. **Parola sor (önerilen)** seçeneğini seçin.



**NOT:** Kullanıcı hesabı parolası oluşturmanız veya mevcut kullanıcı hesabı parolasını değiştirmeniz gerekiyorsa **Kullanıcı hesabı parolası oluştur veya değiştir**'i seçip ekrandaki yönergeleri izleyin. Kullanıcı parolası oluşturmanız veya değiştirmeniz gerekmiyorsa, 5. adıma geçin.

5. **Değişiklikleri kaydet**'i seçin.

## Güç ölçeri ve güç ayarlarını kullanma

Güç ölçer, Windows masaüstünde yer alır. Güç ölçer, güç ayarlarına hızla erişmenize ve kalan pil şarjını görüntülemenize imkan verir.

- Kalan pil şarjının yüzdesini ve geçerli güç planını görüntülemek için, Windows Masaüstü'nde güç ölçer simgesinin üzerine gelin.
- Güç Seçenekleri'ni kullanmak veya güç planını değiştirmek için, görev çubuğunun en sağında, bildirim alanında yer alan güç ölçer simgesini tıklatın veya simgeye dokunun, sonra da listeden bir öge seçin. Aynı işlemi, Başlat ekranında güç yazıp **Ayarlar**'ı, sonra da **Güç Seçenekleri**'ni seçerek de yapabilirsiniz.

Farklı güç ölçer simgeleri, bilgisayarın pille veya harici güçle çalışma durumunu gösterir. Simge, pil düşük veya kritik pil düzeyine eriştiğinde de bir mesaj görüntüler.

## Güç planı seçme

Güç planı, bilgisayarınızın gücü nasıl kullandığını yönetir ve gücü muhafaza etmenize ve performansı en üst düzeye çıkarmanıza imkan verir. Güç planını değiştirmek için, Başlat ekranında güç yazın, **Ayarlar**'ı seçin, sonra da **Güç Seçenekleri**'ni seçin.

Aşağıdaki güç planları kullanılabilir:

- **HP Önerileri (önerilir)**. Bu özelliğe sahip donanımlarda, performansı otomatik olarak enerji tüketimi ile dengeler.
- **Güç tasarrufu**. Mümkün olduğunda, sistem performansını ve ekran parlaklığını düşürerek güç tasarrufu yapar.
- **Yüksek performans**. Performansı artırır ancak daha fazla enerji kullanabilir. Bu güç planını kullanırken, pilinizin şarjı uzun süre dayanmayacaktır. Bu güç planını seçmek için **Ek planları göster**'i seçin.

Kendi güç planınızı oluşturarak bilgisayarını ihtiyaçlarınıza uygun şekilde nasıl kullandığınıza göre özelleştirmeniz de mümkündür.

Denetim Masası'ndaki Güç Seçenekleri'ni kullanmak için, **Başlat** ekranında d yazın, sonra da **Denetim Masası**'nı seçin. **Donanım ve Ses**'i, sonra da **Güç Seçenekleri**'ni seçin.

## Pil gücü ile çalışma

Bilgisayarda şarjlı bir pil varsa ve bilgisayar harici güce bağlı değilse pil gücüyle çalışır. Bilgisayara takılı şarj edilmiş bir pil varsa ve AC adaptörü bilgisayardan çıkarılırsa, bilgisayar otomatik olarak pil gücüne geçer ve ekran parlaklığı pil ömrünü koruyacak şekilde 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.

## Fabrikada mühürlenmiş pil

Pilinizin durumunu izlemek için veya pilde artık şarj kalmadıysa, HP Support Assistant'taki Pil Denetimi'ni çalıştırın. Pil bilgilerine erişmek için, Başlat ekranında **HP Support Assistant**



uygulamasını, ardından **Pil ve performans**'ı seçin. Pil Durumu, pilinizin değiştirilmesi gerektiğini belirtiyorsa, desteğe başvurun.

## Pil bilgilerini bulma

Pilinizin durumunu izlemek için veya pilde artık şarj kalmadıysa, HP Support Assistant'taki Pil Denetimi'ni çalıştırın. Pil bilgilerine erişmek için, Başlat ekranında **HP Support Assistant** uygulamasını, ardından **Pil ve performans**'ı seçin.

HP Support Assistant, pil hakkında aşağıdaki araçları ve bilgileri sağlar:

- Pil sınaması
- Pil türleri, özellikler, kullanım ömürleri ve kapasite hakkında bilgiler

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

## Pil gücünü tasarruflu kullanma

Pil gücünün muhafaza edilmesi ve pil ömrünün en yükseğe çıkarılması için ipuçları:

- 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 medya kartlarını durdurun, devre dışı bırakın veya çıkarın.
- Çalışmanızın başından ayrılmadan önce, Uyku durumunu başlatın veya bilgisayarı kapatın.

## Düşük pil düzeylerini belirleme

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

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

– veya –

- Windows masaüstündeki güç ölçer simgesi, düşük veya kritik pil bildirimini gösterir.



**NOT:** Güç ölçer hakkında ek bilgiler için, bkz. [Güç ölçeri ve güç ayarlarını kullanma sayfa 46](#).

Bilgisayar kritik bir pil düzeyi için aşağıdaki eylemleri gerçekleştirir:

- Hazırda Bekletme durumu devre dışıysa ve bilgisayar açıksa veya Uyku durumundaysa, bilgisayar kısa bir süre Uyku durumunda kalıp kapatılır ve kaydedilmemiş bilgileriniz kaybedilir.
- Hazırda Bekletme etkinse ve bilgisayar açıksa veya Uyku durumundaysa, bilgisayar Hazırda Bekletme'yi başlatır.

## Düşük pil düzeyini çözümü

### Harici güç varken düşük pil düzeyini çözümü

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

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

Çalışmanızı kaydedip bilgisayarı kapatın.

### Bilgisayar Hazırda Bekletme durumundan çıkmadığında düşük pil düzeyini çözümü

Bilgisayarda Hazırda Bekletme durumundan çıkmak için yeterli güç bulunmadığında aşağıdaki adımları takip edin:

1. AC adaptörünü bilgisayara ve harici güce bağlayın.
2. Güç düğmesine basarak Hazırda Bekletme durumundan çıkın.

## Harici AC gücü ile çalışma

AC gücüne bağlanma konusunda daha fazla bilgi için, bilgisayar kutusunda sağlanan *Kurulum Yönergeleri* posterine başvurun.

Bilgisayar, onaylı bir AC adaptörü veya isteğe bağlı bir yerleştirme/genişletme aygıtı ile harici bir AC 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 AC gücüne 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'ni çalıştırırken
- Yedekleme veya kurtarma işlemi gerçekleştirirken

Bilgisayarı harici AC gücüne bağladığınızda:

- Pil şarj olmaya başlar.
- Ekran parlaklığı artar.
- Windows masaüstündeki güç ölçer simgesinin görünümü değişir.

Bilgisayar bağlantısını harici AC gücünden kestiğinizde aşağıdaki olaylar gerçekleşir:

- Bilgisayar pil gücüne geçer.
- Ekran parlaklığı, pil ömrünü uzatmak için otomatik olarak azalır.
- Windows masaüstündeki güç ölçer simgesinin görünümü değişir.

## AC adaptörü sorunlarını giderme

Bilgisayar AC gücüne bağlıken aşağıdaki belirtilerden birini gösteriyorsa AC adaptörünü sınavın:


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

AC adaptörünü sınamak için:

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

Yedek AC adaptörü edinme hakkında bilgi almak üzere müşteri desteğine başvurun.

## HP CoolSense (yalnızca belirli modellerde)

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:


- ▲ **Başlat** ekranında `cool` yazın, **Ayarlar**'ı seçin, sonra da **HP CoolSense**'i seçin.

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

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

- ▲ Bu özelliği etkinleştirmek veya ayarları el ile yapmak için, **Başlat** ekranında `smart` yazın, sonra da Intel® Smart Connect Technology'yi seçin.

# Bilgisayarı kapatma


 **DİKKAT:** Bilgisayar kapatıldığında, kaydedilmemiş bilgiler kaybedilir. Bilgisayarı kapatmadan önce çalışmalarınızı kaydettiğinizden emin olun.

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

Bilgisayarı aşağıdaki koşullardan birinde 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 güç düğmesine kısa süre basarak Uyku veya Hazırda Bekletme durumundan çıkmanız gerekir.

1. Çalışmalarınızı kaydedin ve tüm açık programları kapatın.
2. **Başlat** ekranında, ekranın sağ üst veya sağ alt kısmı üstüne gelin.  
▲ **Ayarlar**'ı, **Güç** seçeneğini, sonra da **Bilgisayarı kapat**'ı seçin.


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


- **ctrl+alt+delete** tuş bileşimine basın, **Güç** seçeneğini, sonra da **Bilgisayarı Kapat**'ı seçin.
- 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 aygıtlarıdır. Bilgisayarınızda sisteminizdeki yazılımları, işletim sistemini depolayan ve kişisel dosyalarınıza depolama alanı sağlayan dahili bir sabit sürücü veya bir katı hal sürücüsü bulunur.

Ek kapasite veya işlev için, optik sürücü veya sabit sürücü gibi bir harici sürücü (ayrıca satın alınır) bağlayabilir veya doğrudan telefonunuzdan veya kameranızdan 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; bazılarının ise kendi güç kaynakları vardır. Bazı aygıtların yazılımının yüklenmesi gerekir.

 **NOT:** Harici kablosuz aygıtları bağlamaya ilgili bilgi için bkz. [Ağa bağlanma sayfa 15](#).

 **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 fazla türde USB bağlantı noktası vardır. Bu bilgisayarda bulunan USB bağlantı noktası türleri için bkz. [Bilgisayarınızı tanımaya başlayın sayfa 4](#). Bilgisayarınızla uyumlu aygıtlar satın aldıktan sonra 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.


### USB aygıtını bağlama

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


- ▲ Aygıtın USB kablosunu USB bağlantı noktasına bağlayın.

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



 **NOT:** İlk kez bir USB aygıtı bağladığınızda, aygıtın bilgisayar tarafından tanındığını bildirmek üzere, Masaüstü'nde bir mesaj görüntülenir ve bildirim alanında bir simge belirir.


## USB aygıtını çıkarma

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

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

1. Bilgilerinizi kaydedin ve aygıtla ilişkili tüm programları kapatın.
2. Masaüstü'nde, fareyi kullanarak görev çubuğunun en sağında, bildirim alanında yer alan USB simgesinin üstüne gelin. **Donanımı Güvenle Kaldır ve Medyayı Çıkar** mesajı görüntülenir.
3. USB simgesini seçin, sonra da ekrandaki yönergeleri izleyin.

## Elektrikli USB aygıtı bağlama

 **DİKKAT:** Elektrik kullanan bir aygıtı bağlarken ekipmanın hasar görmesi riskini azaltmak için, aygıtın kapalı ve AC güç kablosunun çıkarılmış olmasına dikkat edin.

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

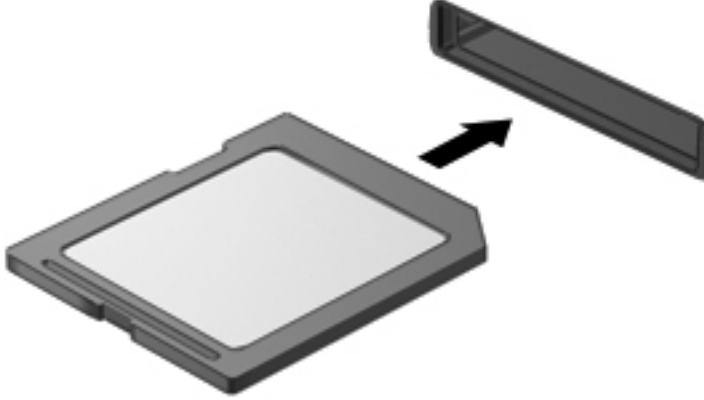
Elektrikle çalışmayan harici bir aygıtı çıkarmak için, aygıtı durdurun, sonra da bilgisayardan çıkarın. Elektrikle çalışan harici bir aygıtı çıkarmak için aygıtı kapatın, bilgisayarla bağlantısını kesin, sonra da AC güç kablosunu çıkarın.

## Dijital depolama kartı takma ve çıkarma

Dijital depolama kartı takmak için:

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

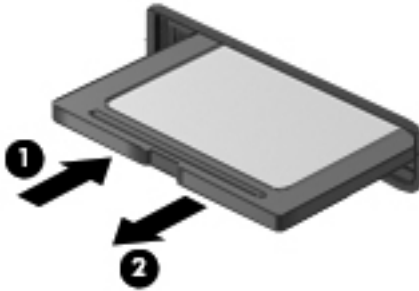
1. Kartı etiketi üste gelecek ve konektörler bilgisayara dönük olacak şekilde tutun.
2. Kartı, dijital depolama yuvasına takın, sonra da sıkıca yerine oturana kadar içeri doğru bastırın.



Dijital depolama kartını çıkarmak için:

**⚠ DİKKAT:** Veri kaybını veya sistemin yanıt veremez duruma gelmesi riskini azaltmak için, dijital kartı aşağıdaki yordamı kullanarak güvenli bir şekilde çıkarın.

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



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



## 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. Ayrıca, bilgisayarınız eskidikçe daha büyük sürücüler yüklemeyi ve daha fazla bellek eklemeyi de düşünmelisiniz.

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

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

- Bilgisayarı düşürürseniz.
- Bilgisayar pil gücüyle çalışırken bilgisayarın ekranı kapalı olarak taşırırsanız.


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

 **NOT:** Birincil sabit sürücü yuvasındaki ya da ikincil sabit sürücü yuvasındaki sabit sürücüler HP 3D DriveGuard tarafından korunur. USB bağlantı noktalarına bağlı olan sabit sürücüler, HP 3D DriveGuard koruması kapsamında değildir.

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

### Disk Birleştiricisi'ni kullanma

Bilgisayarınızı kullandıkça, 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 bilgisayarın 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 ekranında **disk** yazın, **Ayarlar**'ı seçin, sonra da **Sürücülerinizi birleştirin ve en iyi duruma getirin**'i 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 ekranında **disk** yazın, **Ayarlar**'ı seçin, sonra da **Gereksiz dosyaları silerek disk alanı açın**'i seçin.
2. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

## Programları ve sürücülerini güncelleştirme

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

HP programlarının ve sürücülerinin en son sürümlerini indirin ve ayrıca yeni sürümler sunulduğunda otomatik güncelleştirme bildirimleri almak için kaydolun. ABD'de destek için, <http://www.hp.com/go/contactHP> adresine gidin. Dünya çapında destek için, [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html) adresine gidin.

## Bilgisayarınızı temizleme

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

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

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

## Ekranı, yanları ve kapağı temizleme

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

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



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

## Dokunmatik Yüzey'i ve klavyeyi temizleme



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

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



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

## Bilgisayarınızla seyahat etme veya bilgisayarı nakletme

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

- Bilgisayarı seyahat veya nakliye için hazırlayın:
  - Bilgilerinizi bir harici sürücüye yedekleyin.
  - Dijital depolama kartları gibi tüm harici medya kartlarını ve tüm diskleri 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 "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, bilgisayarını 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

### 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 kilitletmesini 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 ekranında **HP Support Assistant** başlığını seçin.

## Windows'da parola oluşturma

Parola	İşlev
Kullanıcı parolası	Windows kullanıcı hesabına erişimi korur.
Yönetici parolası	Bilgisayar içeriğine yönetici düzeyi erişimi korur. <b>NOT:</b> Bu parola Setup Utility (BIOS) içeriğine erişmek için kullanılamaz.

## Setup Utility (BIOS) parolalarını oluşturma

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> İlk parola denetiminde açılış parolası 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 girilmesi gerekir.</li> <li>• Açılış parolanızı unutursanız bilgisayarı açamaz veya yeniden başlatamazsınız.</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>

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

1. Setup Utility'yi başlatmak için (BIOS), bilgisayarı açın veya yeniden başlatın, hemen **esc** tuşuna basın, ardından **f10** tuşuna basın.
2. Ok tuşlarını kullanarak **Security**'yi (Güvenlik) seçin, sonra da ekrandaki yönergeleri izleyin.

Değişiklikleriniz bilgisayar yeniden başlatılınca etkinleşir.

## Internet güvenliği yazılımı kullanma

Bilgisayarınızı kullanarak e-postalarınıza, bir ağa veya Internet'e eriştiğinizde, bilgisayarınızı muhtemel bilgisayar virüslerine, casus yazılımlara ve diğer çevrimiçi tehditlere maruz bırakırsınız. Virüsten koruma ve güvenlik duvarı özellikleri içeren Internet 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.

Bilgisayar virüsleri hakkında daha fazla bilgi için, Başlat ekranında **y** yazın, sonra da **Yardım ve Destek**'i seçin.

## 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—Yalnızca yüklü oldukları bilgisayarı koruyan yazılımlar.
- Ağ tabanlı güvenlik duvarları—Ağdaki tüm bilgisayarları korumak için DSL veya kablo modeminiz ile ev ağınız arasına yüklüdürler.

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

## Yazılım güncelleştirmelerini yükleme

Bilgisayarınıza yüklenmiş HP, Microsoft Windows ve üçüncü taraf yazılımlar, güvenlik sorunlarını düzeltmek ve yazılım performansını geliştirmek için düzenli aralıklarla güncellenmelidir. Daha fazla bilgi için, bkz. [Programları ve sürücülerini güncelleştirme sayfa 56](#).

## Windows 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 ekranından **U** yazın, **Ayarlar**'ı, sonra da **Windows Update**'i seçin.
- Bundan sonra Windows Update'i ayda bir kez çalıştırın.
- Windows ve diğer Microsoft programları için güncelleştirmeleri, yayımlanır yayımlanmaz Microsoft web sitesinden ve Yardım ve Destek'teki güncelleştirme bağlantısı üzerinden alabilirsiniz.

## HP ve üçüncü taraf yazılım güncelleştirmelerini yükleme

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

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

## Kablosuz ağınızı koruma

Kablosuz ağınızı kurarken, güvenlik özelliklerini daima etkinleştirin. Daha fazla bilgi için, bkz. [WLAN'inizi koruma sayfa 17](#).

## Yazılım uygulamalarınızı ve bilgilerinizi yedekleme

Yazılım uygulamalarınızı ve bilgilerinizi, bir virüs saldırısı veya yazılım ya da donanım arızası nedeniyle kalıcı olarak kaybolmaktan veya hasar görmekten korumak için düzenli olarak yedekleyin. Daha fazla bilgi için, bkz. [Yedekleme, geri yükleme ve kurtarma sayfa 67](#).

## İsteğe bağlı bir güvenlik kablosu kilidi kullanma

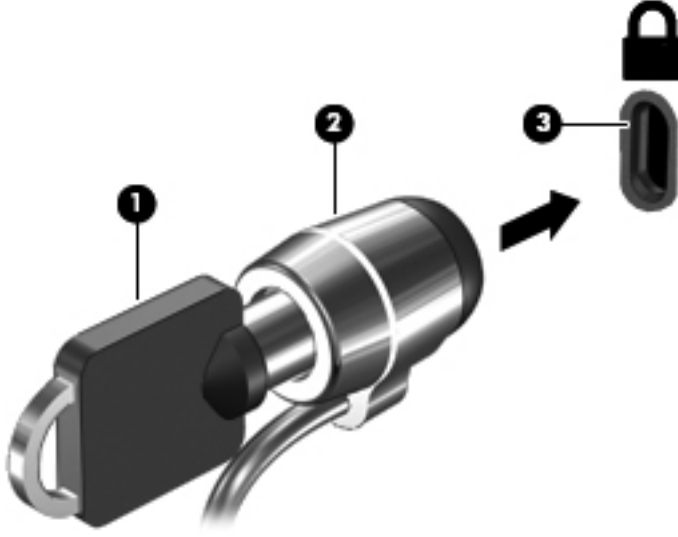
Ayrıca satın alınan güvenlik kablosu kilidi caydırıcı olacak şekilde tasarlanmıştır; ancak bilgisayarın hatalı kullanılmasını veya çalınmasını engelleyemeyebilir. Güvenlik kablosu kilitleri, hırsızlığa karşı maksimum korunma sağlamaya yardımcı olan kapsamlı bir güvenlik çözümünün parçası olarak kullanılması 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 aygıt türleri, bilgisayarınızın başlatma sırası ve sistem belleği ve genişletilmiş bellek miktarı ile ilgili ayarlar içerir.

## Setup Utility'yi (BIOS) başlatma

Setup Utility'yi başlatmak için (BIOS), bilgisayarı açın veya yeniden başlatın, hemen **esc** tuşuna basın, ardından **f10** tuşuna basın.

Setup Utility (BIOS) içinde gezinmeyle 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 dosyalar içinde yer alır.

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

## BIOS sürümünü belirleme

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

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

1. Setup Utility'yi (BIOS) başlatın.
2. Ok tuşlarını kullanarak **Main** (Ana) menüsünü seçin.
3. Setup Utility'den (BIOS) değişikliklerinizi kaydetmeden çıkmak için, ok tuşlarını kullanarak **Exit**'i (Çıkış), **Exit Discarding Changes**'i (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 takılıyken veya isteğe bağlı bir güç kaynağına bağlıyken indirmeyin veya yüklemeyin. İndirme ve yükleme sırasında şu yönergeleri izleyin:

Güç kablosunu AC prizinden çıkararak bilgisayara giden elektriği kesmeyin.

Bilgisayarı kapatmayın veya Uyku durumunu başlatmayın.

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

1. Başlat ekranında **HP Support Assistant** uygulamasını seçin.
2. **Güncelleştirmeler ve ayarlar**'ı, sonra da **Şimdi HP güncelleştirmelerini denetleyin**'i seçin.
3. Ekrandaki yönergeleri izleyin.
4. İndirme alanında şu adımları izleyin:
  - a. En güncel BIOS güncelleştirmelerini belirleyin ve bilgisayarınızda yüklü bulunan BIOS sürümü ile karşılaştırın. Güncelleştirme BIOS'unuzdan daha yeniyse, tarihi, adı veya diğer tanımlayıcıları not edin. 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 ekranında **g** yazın, sonra da **Dosya Gezgini**'ni seçin.
2. Sabit sürücü harfinizi seçin. 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 *dosyaad.exe*) çift tıklatın veya dosyaya çift dokunun.

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

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

## System Diagnostics'i kullanma

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

System Diagnostics'i başlatmak için:

1. Bilgisayarı açın veya yeniden başlatın, hızla **esc** tuşuna basın, sonra da **f2** tuşuna basın.
2. Yapmak istediğiniz tanılama sınamasını seçin, sonra da ekran yönergelerini izleyin.



---

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

---

---

# 11 Yedekleme, geri yükleme ve kurtarma

Bilgisayarınızda, bilgilerinizi korumanıza ve gerektiğinde geri yüklemenize yardımcı olmak için HP ve işletim sistemi tarafından sağlanmış araçlar bulunur. Bu araçlar, bilgisayarınızı basit adımlarla iyi çalışır duruma ve hatta orijinal fabrika durumuna geri döndürmenize yardımcı olur.

Bu bölümde aşağıdaki işlemlerle ilgili bilgiler bulunmaktadır:

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



**NOT:** Bu kılavuzda, yedekleme, geri yükleme ve kurtarma seçeneklerine genel bakış sağlanmaktadır. Sağlanan araçlar hakkında daha fazla ayrıntı için, Başlat ekranında **h** yazın, sonra da **HP Support Assistant'**i seçin.

---

# Kurtarma medyası ve yedeklemeler oluşturma

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

1. Bilgisayarı başarıyla kurduktan sonra, HP Recovery medyası oluşturun. Bu adım, bilgisayarda HP Recovery bölümünün bir yedeğini oluşturur. Yedekleme, sabit sürücünün bozulduğu veya değiştirildiği durumlarda, orijinal işletim sistemini yeniden yüklemek için kullanılabilir.

Oluşturduğunuz HP Recovery medyası, aşağıdaki kurtarma seçeneklerini sağlar:

- Sistem Kurtarma—Orijinal işletim sistemini ve fabrikada yüklenmiş programları yeniden yükler.
- Asgari Görüntü Kurtarma—İşletim sistemini ve tüm donanım bağlantılı sürücü ve yazılımları yeniden yükler, diğer yazılım uygulamalarını yüklemes.
- Fabrika Sıfırlaması—Sabit sürücüdeki tüm bilgileri silip bölümleri yeniden oluşturarak, bilgisayarı orijinal fabrika durumuna geri yükler. Ardından işletim sistemini ve fabrikada yüklenmiş yazılımları yeniden yükler.

Bkz. [HP Recovery medyası oluşturma sayfa 68](#).

2. Donanım ve yazılım programları eklediğinizde sistem geri yükleme noktaları oluşturun. Sistem geri yükleme noktası, sabit sürücünüzün Windows Sistem Geri Yükleme uygulaması tarafından belirli bir zamanda kaydedilmiş anlık görüntüsüdür. Sistem geri yükleme noktası, kayıt defteri ayarları gibi Windows'un kullandığı bilgileri içerir. Windows, Windows güncelleştirmesi ve diğer sistem bakım işlemleri (yazılım güncelleştirmesi, güvenlik taraması veya sistem tanılması gibi) sırasında, sizin için otomatik olarak bir sistem geri yükleme noktası oluşturur. Sistem geri yükleme noktasını istediğiniz zaman el ile de oluşturabilirsiniz. Belirli sistem geri yükleme noktaları oluşturma konusunda daha fazla bilgi ve gerekli adımlar için, Windows Yardım ve Destek'e bakın. Başlat ekranında **y** yazın, sonra da **Yardım ve Destek**'i seçin.
3. Fotoğraf, video, müzik ve diğer kişisel dosyaları ekledikçe, kişisel bilgilerinizin yedeğini oluşturun. Windows Dosya Geçmişi, kitaplıklar, masaüstü, kişiler ve sık kullanılanlardaki dosyaları düzenli ve otomatik olarak yedekleyecek şekilde ayarlanabilir. Sabit sürücüdeki dosyalar yanlışlıkla silindiye ve artık Geri Dönüşüm Kutusu'ndan geri alınamıyorsa veya dosyalar bozulduysa, kullanarak yedeklediğiniz dosyaları Dosya Geçmişi'ni geri alabilirsiniz. Dosyaları geri yüklemek, bilgisayarı Windows'u yeniden yükleyerek sıfırlamayı veya HP Recovery Manager'ı kullanarak kurtarmayı tercih etmeniz durumunda da yararlıdır.



**NOT:** Dosya Geçmişi, varsayılan olarak etkin değildir, bu yüzden açmanız gerekecektir.

Windows Dosya Geçmişi'ni etkinleştirme konusunda daha fazla bilgi ve gerekli adımlar için, Windows Yardım ve Destek'e bakın. Başlat ekranında **y** yazın, sonra da **Yardım ve Destek**'i seçin.

## HP Recovery medyası oluşturma

HP Recovery Manager, bilgisayarı başarıyla kurduktan sonra kurtarma medyası oluşturmanın bir yolunu sunan bir yazılım programıdır. HP Recovery medyası, sabit sürücünün bozulması halinde bir sistem kurtarma işlemi gerçekleştirmek için kullanılabilir. Sistem kurtarma işlemi, orijinal işletim sistemini ve fabrikada yüklenmiş yazılım programlarını yeniden yükler, sonra da programların

ayarlarını yapılandırır. HP Recovery medyası, sistemi özelleştirmek veya sabit sürücüyü değiştirme konusunda yardım almak için de kullanılabilir.

- Yalnızca tek bir HP Recovery medyası seti oluşturulabilir. Bu kurtarma araçlarını dikkatle kullanın ve güvenli bir yerde tutun.
- HP Recovery Manager, bilgisayarınızı inceler ve boş USB flash sürücüsü için gereken depolama kapasitesini veya gerekecek boş DVD diski sayısını belirler.
- Kurtarma diskleri oluşturmak için, bilgisayarınızda DVD yazıcı özelliğinin olması ve yalnızca yüksek kalitede boş DVD-R, DVD+R, DVD-R DL, DVD+R DL diskleri kullanmanız gerekir. CD ±RW, DVD±RW, çift katmanlı DVD±RW gibi yeniden yazılabilir diskler veya BD-RE (yeniden yazılabilir Blu-ray) diskleri kullanmayın; bunlar HP Recovery Manager yazılımıyla uyumlu değildir. Bunun yerine yüksek kalitede boş USB flash sürücüsü de kullanabilirsiniz.
- Bilgisayarınızda DVD yazıcı özellikli tümleşik optik sürücü yoksa ancak DVD kurtarma medyası oluşturmak istiyorsanız, harici optik sürücü (ayrıca satın alınır) kullanarak kurtarma diskleri oluşturabilir veya bilgisayarınıza ilişkin kurtarma disklerini HP web sitesinden edinebilirsiniz. ABD'de destek için, <http://www.hp.com/go/contactHP> adresine gidin. Dünya çapında destek için, [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html) adresine gidin. Harici optik sürücü kullanacaksanız, doğrudan bilgisayardaki bir USB bağlantı noktasına bağlanması gerekir; sürücü, USB hub'ı gibi harici bir aygıttaki USB bağlantı noktasına bağlı olamaz.
- Kurtarma medyası oluşturmaya başlamadan önce bilgisayarın AC güç kaynağına bağlı olduğundan emin olun.
- Oluşturma işlemi bir saat veya daha uzun sürebilir. Oluşturma işlemi kesmeyin.
- Gerekirse, kurtarma DVD'lerinin tümünü oluşturmayı tamamlamadan önce programdan çıkabilirsiniz. HP Recovery Manager, geçerli DVD'yi yazdırmayı sonlandırır. HP Recovery Manager'ı sonraki açışınızda, devam etmeniz istenecek ve kalan diskler yazdırılacaktır.

HP Recovery medyası oluşturmak için:

1. Başlat ekranında **kurtarma** yazın, sonra da **HP Recovery Manager**'i seçin.
2. **Kurtarma Medyası Oluşturma**'yı seçin ve devam etmek için ekran yönergelerini izleyin.

Sistemi kurtarmanız gerekmesi halinde, bkz. [HP Recovery Manager'ı kullanarak kurtarma sayfa 72](#).

# Geri yükleme ve kurtarma

Sisteminizi kurtarmak için birçok seçenek vardır. Durumunuza ve deneyim seviyenize uygun bir yöntem seçin:

- Kişisel dosya ve verilerinizi geri yüklemeniz gerekiyorsa, bilgilerinizi oluşturduğunuz yedeklemeden geri yüklemek için Windows Dosya Geçmişi'ni kullanabilirsiniz. Dosya Geçmişi'ni kullanma ile ilgili daha fazla bilgi ve gerekli adımlar için, Windows Yardım ve Destek'e bakın. Başlat ekranında **y** yazın, sonra da **Yardım ve Destek**'i seçin.
- Önceden yüklenmiş bir uygulama veya sürücü ile ilgili bir sorunu düzeltmeniz gerekiyorsa, HP Recovery Manager'ın Sürücüleri ve Uygulamaları Yeniden Yükleme seçeneğini kullanarak uygulama veya sürücüleri tek tek yeniden yükleyin.

Başlat ekranında **kurtarma** yazın, **HP Recovery Manager**'ı, sonra da **Sürücüleri ve Uygulamaları Yeniden Yükleme**'yi seçin ve ekran yönergelerini izleyin.

- Sistemi önceki bir durumuna kişisel bilgileri kaybetmeden geri yüklemek isterseniz, Windows Sistem Geri Yükleme bir seçenektir. Sistem Geri Yükleme, Windows Yenileme veya yeniden yükleme gereklilikleri olmadan geri yüklemenize imkan verir. Windows, bir Windows güncelleştirmesi ve diğer sistem bakım olayları sırasında otomatik olarak sistem geri yükleme noktaları oluşturur. El ile geri yükleme noktası oluşturmasanız da, otomatik olarak oluşturulan önceki noktaya geri yüklemeyi tercih edebilirsiniz. Windows Sistem Geri Yükleme'yi kullanma konusunda daha fazla bilgi ve gerekli adımlar için, Windows Yardım ve Destek'e bakın. Başlat ekranında **y** yazın, sonra da **Yardım ve Destek**'i seçin.
- Kişisel bilgilerinizi, ayarlarınızı veya bilgisayarınızla birlikte gelen ya da Windows Mağazası'ndan satın alınan uygulamalarınızı kaybetmeden sistemi kurtarmanın hızlı ve kolay bir yolunu istiyorsanız, Windows Yenileme'yi kullanmayı düşünün. Bu seçenek başka bir sürücüye veri yedeklenmesini gerektirmez. Bkz. [Hızlı ve kolay kurtarma için Windows Yenileme'yi kullanma sayfa 71](#).
- Bilgisayarınızı orijinal durumunuza sıfırlamak istiyorsanız, Windows, tüm kişisel verileri, uygulamaları ve ayarları kaldırıp Windows'u yeniden yüklemenin kolay bir yolunu sunar.

Daha fazla bilgi için, bkz. [Her şeyi kaldırma ve Windows'u yeniden yükleme sayfa 71](#).

- Bilgisayarınızı asgari görüntü kullanarak sıfırlamak isterseniz, HP Recovery bölümünden (yalnızca belirli modellerde) veya HP Recovery medyasından HP Asgari Görüntü Kurtarma seçeneğini tercih edebilirsiniz. Asgari Görüntü Kurtarma, yalnızca sürücüleri ve donanım etkinleştirme uygulamalarını yükler. Görüntüye dahil edilmiş diğer uygulamalar, HP Recovery Manager'daki Sürücüleri ve Uygulamaları Yeniden Yükleme seçeneği üzerinden kullanılabilir olmaya devam eder.

Daha fazla bilgi için, bkz. [HP Recovery Manager'ı kullanarak kurtarma sayfa 72](#).


- Bilgisayarın orijinal fabrika bölümlenmesini ve içeriğini kurtarmak isterseniz, HP Recovery medyasından Sistem Kurtarma seçeneğini seçebilirsiniz. Daha fazla bilgi için, bkz. [HP Recovery Manager'ı kullanarak kurtarma sayfa 72](#).
- Sabit sürücüyü değiştirdiyseniz, fabrika görüntüsünü yedek sürücüye geri yüklemek için HP Recovery medyasının Fabrika Sıfırlaması seçeneğini kullanabilirsiniz. Daha fazla bilgi için, bkz. [HP Recovery Manager'ı kullanarak kurtarma sayfa 72](#).
- Sabit sürücü alanı kazanmak için kurtarma bölümünü kaldırmak istiyorsanız, HP Recovery Manager, Kurtarma Bölümünü Kaldırma seçeneği sunmaktadır.





Daha fazla bilgi için, bkz. [HP Recovery bölümünü kaldırma sayfa 73](#).

## Hızlı ve kolay kurtarma için Windows Yenileme'yi kullanma

Bilgisayarınız düzgün çalışmadığında ve sistem kararlılığını yeniden sağlamanız gerektiğinde, Windows Yenileme seçeneği yeni bir başlangıç yaparak önemli olanları korumanızı sağlar.

 **ÖNEMLİ:** Yenileme, sisteme fabrikada orijinal olarak yüklenmemiş geleneksel tüm uygulamaları kaldırır.

 **NOT:** Yenileme işlemi sırasında, kaldırılan geleneksel uygulamaların bir listesi kaydedilir, böylece neyin yeniden yükleneceğini görmek için hızlı bir yolunuz olur. Geleneksel uygulamaları yeniden yükleme konusundaki yönergeler için Yardım ve Destek'e bakın. Başlat ekranında **y** yazın, sonra da **Yardım ve Destek**'i seçin.


 **NOT:** Yenileme'yi kullanırken sizden izin ya da parola istenebilir. Daha fazla bilgi için Windows Yardım ve Destek'e bakın. Başlat ekranında **y** yazın, sonra da **Yardım ve Destek**'i seçin.

Yenileme'yi başlatmak için:

1. Başlat ekranında, ekranın en üst veya en alt sağ köşesi üstüne gelerek tılsımları görüntüleyin.
2. **Ayarlar**'ı seçin.
3. Ekranın sağ alt köşesindeki **Bilgisayar ayarlarını değiştirin**'i seçin, sonra da Bilgisayar ayarları ekranından **Genel**'i seçin.
4. **Dosyalarınızı etkilemeksizin bilgisayarınızı yenileyin**'in altından, **Başlarken**'i seçin ve ekran yönergelerini izleyin.

## Her şeyi kaldırma ve Windows'u yeniden yükleme

Bazen bilgisayarınızı ayrıntılı şekilde yeniden biçimlendirmek veya iade etmeden ya da geri dönüşüme vermeden önce kişisel bilgileri silmek istersiniz. Bu bölümde açıklanan işlem, bilgisayarı orijinal durumuna geri döndürmek için hızlı ve basit bir yol sağlamaktadır. Bu seçenek, tüm kişisel verileri, uygulamaları ve ayarları bilgisayarınızdan siler ve Windows'u geri yükler.

 **ÖNEMLİ:** Bu seçenek, bilgilerinizin yedeklerini sağlamaz. Bu seçeneği kullanmadan önce, korumak istediğiniz tüm kişisel bilgileri yedekleyin.

Bu seçeneği **f11** tuşunu kullanarak veya Başlat ekranından başlatabilirsiniz.

**f11** tuşunu kullanmak için:

1. Bilgisayar önyüklenirken **f11** tuşuna basın.  
– veya –  
Güç düğmesine basarken **f11** tuşunu basılı tutun.
2. Klavye düzeninizi seçin.
3. Önyükleme seçenekleri menüsünden **Sorun giderme**'yi seçin.
4. **Bilgisayarınızı sıfırlayın**'ı seçin ve ekrandaki yönergeleri izleyin.

Başlat ekranını kullanmak için:

1. Başlat ekranında, ekranın en üst veya en alt sağ köşesi üstüne gelerek tılsımları görüntüleyin.
2. **Ayarlar**'ı seçin.
3. Ekranın sağ alt köşesindeki **Bilgisayar ayarlarını değiştirin**'i seçin, sonra da Bilgisayar ayarları ekranından **Genel**'i seçin.
4. **Her şeyi kaldırın ve Windows'u geri yükleyin**'in altından, **Başlarken**'i seçin ve ekran yönergelerini izleyin.

## HP Recovery Manager'ı kullanarak kurtarma

HP Recovery Manager yazılımı, bilgisayarını orijinal fabrika durumuna döndürmenize olanak sağlar. Oluşturduğunuz HP Recovery medyasını kullanarak, aşağıdaki kurtarma seçeneklerinden birini seçebilirsiniz:

- Sistem Kurtarma—Orijinal işletim sistemini yeniden yükler, ardından fabrikada yüklenmiş programların ayarlarını yapılandırır.
- Asgari Görüntü Kurtarma—İşletim sistemini ve tüm donanım bağlantılı sürücü ve yazılımları yeniden yükler, diğer yazılım uygulamalarını yüklemeyi.
- Fabrika Sıfırlaması—Sabit sürücüdeki tüm bilgileri silip bölümleri yeniden oluşturarak, bilgisayarını orijinal fabrika durumuna geri yükler. Ardından işletim sistemini ve fabrikada yüklenmiş yazılımları yeniden yükler.

HP Recovery bölümü (yalnızca belirli modellerde), Asgari Görüntü Kurtarma'ya izin verir.

## Bilmeniz gerekenler

- HP Recovery Manager, yalnızca fabrikada yüklenmiş yazılımları kurtarır. Bu bilgisayarla birlikte verilmemiş olan yazılımlar üreticinin web sitesinden indirilmeli veya üretici tarafından sağlanan medyadan yeniden yüklenmelidir.
- HP Recovery Manager üzerinden kurtarma işlemi, bilgisayar sorunlarını düzeltmek için en son başvurulacak yoldur.
- Bilgisayar sabit sürücüsünün bozulması halinde HP Recovery medyası kullanılmalıdır.
- Fabrika Sıfırlaması veya Sistem Kurtarma seçeneklerini kullanmak için, HP Recovery medyasını kullanmanız gerekir.
- HP Recovery medyası çalışmazsa, sisteminize yönelik kurtarma medyasını HP web sitesinden edinebilirsiniz. ABD'de destek için, <http://www.hp.com/go/contactHP> adresine gidin. Dünya çapında destek için, [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html) adresine gidin.



**ÖNEMLİ:** HP Recovery Manager, kişisel verilerinizin otomatik yedeklemelerini sağlamaz. Kurtarma işlemine başlamadan önce, korumak istediğiniz tüm kişisel verileri yedekleyin.

## HP Recovery bölümünü kullanarak asgari görüntüyü kurtarma (yalnızca belirli modellerde)

HP Recovery bölümü (yalnızca belirli modellerde), kurtarma disklerine veya kurtarma USB flash sürücüsüne gerek kalmaksızın bir asgari görüntü kurtarma işlemi yapmanıza olanak sağlar. Bu tür kurtarma, yalnızca sabit sürücü halen çalışır durumda kullanılabilir.

HP Recovery Manager'ı HP Recovery bölümünden başlatmak için:

1. Bilgisayar önyüklenirken **f11** tuşuna basın.  
– veya –  
Güç düğmesine basarken **f11** tuşunu basılı tutun.
2. Klavye düzeninizi seçin.
3. Önyükleme seçenekleri menüsünden **Sorun giderme**'yi seçin.
4. Listedeki **HP Recovery Manager**'i seçin ve ekran yönergelerini izleyin.

## HP Recovery medyasını kullanarak kurtarma

Orijinal sistemi kurtarmak için HP Recovery medyasını kullanabilirsiniz. Sisteminizde HP Recovery bölümü yoksa veya sabit sürücü düzgün çalışmıyorsa, bu yöntem kullanılabilir.

1. Mümkünse, tüm kişisel dosyaları yedekleyin.
2. Oluşturduğunuz birinci HP Recovery diskini isteğe bağlı harici optik sürücüye yerleştirin ve ardından bilgisayarı yeniden başlatın.

– veya –

Oluşturduğunuz HP Recovery USB 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. [Bilgisayar önyükleme sırasını değiştirme sayfa 73](#).

3. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

## Bilgisayar önyükleme sırasını değiştirme

Bilgisayar HP Recovery Manager'da yeniden başlamıyorsa, BIOS'ta listelenen aygıtların sırası olan (bilgisayar, başlatma bilgileri için buraya bakar) bilgisayar önyükleme sırasını değiştirebilirsiniz. Seçimi optik sürücü veya USB flash sürücüsü olarak değiştirebilirsiniz.

Önyükleme sırasını değiştirmek için:

1. Oluşturduğunuz HP Recovery medyasını takın.
2. Bilgisayarı yeniden başlatın.
3. Bilgisayar yeniden başlatılırken **esc** tuşunu basılı tutun, ardından önyükleme seçenekleri için **f9** tuşuna basın.
4. Önyükleme yapmak istediğiniz optik sürücüyü veya USB flash sürücüsünü seçin.
5. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

## HP Recovery bölümünü kaldırma

HP Recovery Manager yazılımı, sabit sürücü alanını boşaltmak için HP Recovery bölümünü kaldırmanıza imkan verir.



**ÖNEMLİ:** HP Recovery bölümünü kaldırmak, Windows Yenileme'yi, Windows'un Her şeyi kaldırın ve Windows'u yeniden yükleyin seçeneğini veya asgari görüntü kurtarma için HP Recovery Manager seçeneğini kullanamayacağınız anlamına gelir. Kurtarma seçeneklerinizin olmasını sağlamak için, HP Recovery medyasını, Recovery bölümünü silmeden önce oluşturun; bkz. [HP Recovery medyası oluşturma sayfa 68](#).

HP Recovery bölümünü kaldırmak için şu adımları izleyin:

1. Başlat ekranında *kurtarma* yazın, sonra da **HP Recovery Manager**'ı seçin.
2. **Kurtarma Bölümünü Kaldır**'ı seçin ve devam etmek için ekran yönergelerini izleyin.


# 12 Özellikler


## Giriş gücü

Bu bölümdeki güç bilgileri, bilgisayarını uluslararası bir seyahatte yanınızda götürmeyi planladığınızda yardımcı olabilir.

Bilgisayar AC veya DC güç kaynağıyla sağlanabilecek DC gücüyle çalışır. AC güç kaynağı, 100–240 V, 50–60 Hz değerlerinde olmalıdır. Bilgisayar ayrı bir DC güç kaynağı ile kullanılabilmesine karşın, yalnızca bu bilgisayarla kullanılmak üzere HP tarafından sağlanan ve onaylanan AC adaptörü veya DC güç kaynağıyla kullanılmalıdır.

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

Giriş gücü	Değer
Çalışma voltajı ve akımı	18,5 V dc @ 3,5A – 65 W – veya – 19,5V dc @ 3,33 A – 65 W
Harici HP güç kaynağının DC fişi	

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

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

## Çalışma ortamı

Faktör	Metrik	ABD
<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 Elektrostatik deşarj

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

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

## Simgeler / Sayısal öğeler

2 parmakla tıklatma 31

## A

AC adaptörü 5  
AC adaptörü, sınaama 49  
AC adaptörünü sınaama 49  
ağ jakı, belirleme 6  
alttaki 14  
asgari görüntü  
oluşturma 72  
asgari görüntü kurtarma 72

## B

bağlantı noktaları  
HDMI 6, 22, 24  
Intel Wireless Display 26  
USB 5, 22  
USB 3.0 6, 22  
bakım  
Disk Birleştircisi 55  
Disk Temizleme 56  
bas ayarları kısayol tuşu 42  
Beats Audio 23, 42  
Beats Audio kısayol tuşu 24  
Beats Audio Kontrol Paneli 23  
bileşenler  
alttaki 13  
ekran 8  
sağ taraftaki 5  
sol taraftaki 6  
üst 9  
bilgisayar sıfırlama 71  
bilgisayarı kapatma 51  
bilgisayarı taşıma 57  
bilgisayarınızı temizleme 56  
bilgisayarınızın bakımı 56  
bilgisayarla seyahat etme 14, 57

## BIOS

güncelleştirme 64  
güncelleştirme indirme 65  
sürümü belirleme 64  
Bluetooth aygıtı 15, 18  
Bluetooth etiketi 14

## C

caps lock ışığı, belirleme 10  
CyberLink PowerDVD 26

## Ç

çalışma ortamı 76

## D

dahili ekran anahtarı, belirleme 8  
dahili mikrofonlar, belirleme 8, 21  
desteklenen diskler  
kurtarma 69  
dijital kart  
takma 54  
Dijital Medya yuvası, belirleme 6  
Disk Birleştircisi yazılımı 55  
Disk Temizleme yazılımı 56  
Dokunmatik ekran  
dokunmatik ekran, kullanma  
35  
Dokunmatik ekran hareketleri 37,  
39  
dokunma 35  
döndürme 37  
kenar vuruşu hareketleri 37,  
38  
kısırtma 36  
tek parmakla kaydırma 35  
dokunmatik ekran kısırtma  
hareketi 36  
dokunmatik ekran yakınlaştırma  
hareketi 36

## Dokunmatik Yüzey

Dokunmatik Yüzey, kullanma  
28, 29  
düğmeler 9  
Dokunmatik Yüzey açma/kapatma  
düğmesi 9  
Dokunmatik Yüzey alanı,  
belirleme 9  
Dokunmatik Yüzey hareketleri  
31, 32, 33  
dokunma 29  
döndürme 31  
kaydırma 30  
kenar vuruşu hareketleri 34  
kısırtma 30  
parmakla kaydırma 32  
yakınlaştırma 30  
Dokunmatik Yüzey ışığı 9, 10  
Dokunmatik Yüzey kaydırma  
hareketi 30  
Dokunmatik Yüzey kısırtma  
hareketi 30  
Dokunmatik Yüzey yakınlaştırma  
hareketi 30  
düğmeler  
Dokunmatik Yüzey açma/  
kapatma 9  
güç 11  
sağ Dokunmatik Yüzey 9  
sol Dokunmatik Yüzey 9  
düşük pil düzeyi 47

## E

eğlenceye yönelik uygulamalar 2  
elektrostatik deşarj 77  
en iyi uygulamalar 1  
esc tuşu, belirleme 12  
etiketler  
Bluetooth 14



- kablosuz sertifikası 14
  - seri numarası 14
  - servis 14
  - WLAN 14
  - yasal düzenleme 14
- F**
- fare, harici
    - tercihleri ayarlama 28
  - fn tuşu, belirleme 12, 42
- G**
- genel WLAN bağlantısı 18
  - geri dönüşüm
    - bilgisayar 70, 71
  - geri yükleme
    - Windows Dosya Geçmişi 70
  - giriş gücü 75
  - güç
    - pil 46
  - güç düğmesi, belirleme 11
  - güç ışıkları, belirleme 7, 10
  - güç konektörü, belirleme 5
  - güvenlik duvarı yazılımı 61
  - güvenlik kablosu kilidi, takma 62
  - güvenlik kablosu yuvası,
    - belirleme 5
  - güvenlik, kablosuz 17
- H**
- harici AC gücü kullanma 48
  - harici AC gücü, kullanma 48
  - harici aygıtlar 53
  - havalandırma delikleri, belirleme 13
  - Hazırda Bekletme
    - başlatma 44
    - çıkma 44
    - kritik pil düzeyinde başlatılan 47
  - HDMI
    - sesi yapılandırma 25
  - HDMI bağlantı noktası, bağlama 24
  - HDMI bağlantı noktası, belirleme 6, 22
  - HDMI için sesi yapılandırma 25
  - her şeyi kaldırma ve Windows'u yeniden yükleme 71
  - hoparlör, bağlama 23
  - hoparlörler, belirleme 11
- HP 3D DriveGuard 55
  - HP Recovery bölümü 73
    - çıkarma 73
    - kurtarma 72
  - HP Recovery Manager 72
    - başlatma 73
    - önyükleme sorunlarını düzeltme 73
  - HP Recovery medyası
    - kurtarma 73
    - oluşturma 68
  - HP ve üçüncü taraf yazılım güncelleştirmeleri, yükleme 62
  - hub'lar 52
- I**
- Intel Wireless Display 26
  - İnternet bağlantısı kurulumu 17
  - İnternet güvenliği yazılımı, kullanma 61
  - ışıklar
    - AC adaptörü 5
    - caps lock 10
    - Dokunmatik Yüzey 9, 10
    - güç 7, 10
    - kablosuz 10
    - sabit sürücü 7
    - sessiz 10
    - web kamerası 8, 21
- i**
- isteğe bağlı harici aygıtlar, kullanma 53
  - işlem tuşları
    - belirleme 12
    - ekran görüntüsü geçişi 40
    - ekran parlaklığını artırma 40
    - ekran parlaklığını azaltma 40
    - kablosuz 41
    - önceki parça veya bölüm 40
    - ses düzeyini artırma 41
    - ses düzeyini azaltma 41
    - ses düzeyini kapatma 41
    - sonraki parça veya bölüm 41
    - Yardım ve Destek 40
    - yürüt, duraklat, sürdür 41
- J**
- jaklar
    - ağ 6
    - RJ-45 (ağ) 6
- ses çıkış (kulaklık) 5
  - ses giriş (mikrofon) 5
- K**
- kablolar
    - USB 53
  - kablosuz ağ (WLAN)
    - bağlanma 18
    - çalışılabilen uzaklık 18
    - genel WLAN bağlantısı 18
    - gerekli donanım 17
    - güvenlik 17
    - kullanma 16
    - kuruluş WLAN bağlantısı 18
  - kablosuz ağ, koruma 62
  - kablosuz denetimleri
    - düğme 15
    - işletim sistemi 15
  - kablosuz düğmesi 15
  - kablosuz ışığı 10, 15
  - kablosuz sertifikası etiketi 14
  - kapatma 51
  - kenar vuruşu hareketleri 32, 37
    - sağ kenar vuruşu 33
    - üst kenar vuruşu 33, 39
  - kısayol tuşları
    - açıklama 42
    - bas ayarları 42
    - kullanma 42
    - sistem bilgilerini görüntüleme 42
  - Kısayol tuşları
    - Windows 8 kısayol tuşları 41
  - klavye kısayol tuşları, belirleme 42
  - Klavye ve Fare
    - klavye ve fareyi kullanma 40
  - konektör, güç 5
  - kritik pil düzeyi 47
  - kulaklık, bağlama 23
  - kurtarma 70, 71
    - başlatma 73
    - desteklenen diskler 69
    - diskler 69, 73
    - HP Recovery Manager 72
    - HP Recovery Manager medyasını kullanma 69
    - medya 73
    - sistem 72
    - USB flash sürücüsü 73

kurtarma bölümü 72  
çıkarma 73  
kurtarma medyası  
HP Recovery Manager'ı  
kullanarak oluşturma 69  
oluşturma 68  
kuruluş WLAN bağlantısı 18

**M**  
mikrofon, bağlama 23

**O**  
orijinal sistemi kurtarma 72

**Ö**  
önyüklemeye sırası  
HP Recovery Manager'ı  
değiştirme 73

**P**  
parolalar  
Setup Utility (BIOS) 60  
Windows 60  
parolaları kullanma 59  
pil  
boşaltma 47  
düşük pil düzeyleri 47  
pil bilgileri, bulma 47  
pil gücü 46  
PowerDVD 26

**R**  
RJ-45 (ağ) jakı, belirleme 6

**S**  
sabit sürücü  
HP 3D DriveGuard 55  
sabit sürücü ışığı 7  
sağ kenar vuruşu 37  
seri numarası 14  
seri numarası, bilgisayar 14  
servis etiketleri  
yerini belirleme 14  
ses çıkışı (kulaklık) jakları 5  
ses giriş (mikrofon) jakı 5  
ses işlevleri, denetleme 24  
ses işlevlerini denetleme 24  
sessiz ışığı, belirleme 10  
Setup Utility (BIOS) parolaları 60

sıfırlama  
adımlar 71  
bilgisayar 70, 71  
silinmiş dosyalar  
geri yükleme 70  
sistem bilgileri kısayol tuşu 42  
sistem geri yükleme noktası  
geri yükleme 70  
oluşturma 68  
sistem kurtarma 72  
sol kenar vuruşu 34, 38

**T**  
takma  
isteğe bağlı güvenlik kablosu  
kilidi 62  
tuşlar  
esc 12  
fn 12  
işlem 12  
Windows logosu 12  
Windows uygulamaları 12  
Tuşlar  
işlem tuşlarını kullanma 40  
tuşları kullanma 40  
tümleşik web kamerası ışığı,  
belirleme 8, 21

**U**  
USB 3.0 bağlantı noktaları,  
belirleme 6, 22  
USB aygıtları  
açıklama 52  
bağlanma 52  
çıkarma 53  
USB bağlantı noktaları,  
belirleme 5, 22  
USB hub'ları 52  
USB kablosu, bağlama 53  
uyandırmada parola koruması  
ayarlar 45  
Uyku  
başlatma 44  
çıkma 44

**Ü**  
ürün adı ve numarası, bilgisayar  
14

**V**  
video 24

virüsten koruma yazılımı,  
kullanma 61

**W**  
web kamerası  
kullanma 23  
web kamerası ışığı, belirleme 8,  
21  
web kamerası, belirleme 8, 21  
Windows  
Dosya Geçmişi 68, 70  
dosyaları geri yükleme 70  
her şeyi kaldırma ve yeniden  
yüklemeye seçeneği 71  
sıfırlama 71  
sistem geri yükleme noktası  
68, 70  
yedekleme 68  
yeniden yükleme 70, 71  
Yenileme 70, 71  
Windows güncelleştirmeleri,  
yüklemeye 61  
Windows logosu tuşu, belirleme  
12  
Windows parolaları 60  
Windows uygulamaları tuşu,  
belirleme 12  
WLAN antenleri, belirleme 8  
WLAN aygıtı 14, 16  
WLAN etiketi 14  
WLAN kurulumu 17  
WLAN'a bağlanma 18  
WWAN aygıtı 15

**Y**  
yanıt vermeyen sistem 51  
yasal düzenleme bilgileri  
kablosuz sertifikası etiketleri  
14  
yasal düzenleme etiketi 14  
yazılım  
CyberLink PowerDVD 26  
Disk Birleştiricisi 55  
Disk Temizleme 56  
yazılım güncelleştirmeleri,  
yüklemeye 61  
yazılımları ve bilgileri yedekleme  
62  
yedekleme  
kişisel dosyalar 68

yedeklemeler 67  
yenileme 71  
    bilgisayar 70  
yuvalar  
    güvenlik kablosu 5  
yükleme  
    kritik güncelleştirmeler 61  
yüksek tanımlı aygıtlar, bağlama  
24, 26