

# Kullanıcı Kılavuzu

© Copyright 2016 HP Development Company, L.P.

Bluetooth, mülkiyeti marka sahibine ait olan ve HP Inc. tarafından lisansla kullanılan bir ticari markadır. Intel, Celeron ve Pentium, Intel Corporation kuruluşunun ABD ve diğer ülkelerdeki ticari markalarıdır. Microsoft ve Windows, Microsoft şirketler grubunun ticari markalarıdır.

Bu belgede yer alan bilgiler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir. HP ürün ve hizmetlerine ilişkin 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.

DTS patentleri için, bkz.

<http://patents.dts.com>. DTS Licensing Limited lisansı altında üretilmiştir. DTS, Sembol ve DTS ve Sembol birlikte, DTS, Inc. kuruluşunun tescilli ticari markaları, DTS Studio Sound ise DTS, Inc. kuruluşunun bir ticari markasıdır. ©

DTS, Inc. Tüm Hakları Saklıdır



Birinci Basım: Mayıs 2016

Belge Parça Numarası: 857335-141

## Ürün bildirimi

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

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

Ürününüzün en son kullanıcı kılavuzlarına veya el kitaplarına erişmek için <http://www.hp.com/support> adresine gidin. **Ürününüzü bulun** bölümünü seçip ekrandaki yönergeleri izleyin.

## Yazılım şartları

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


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

## Güvenlik uyarısı bildirimi

**⚠ UYARI!** Sıcaklıkla bağlantılı yaralanmalar yaşanması veya bilgisayarın aşırı ısınması ihtimalini azaltmak için, bilgisayarı doğrudan dizinize koymayın veya bilgisayarın hava deliklerini kapatmayın. Bilgisayarı yalnızca sağlam ve düz bir yüzeyde kullanın. Bilgisayarın yanında duran yazıcı gibi başka sert bir yüzeyin veya yastık, halı ya da giysi gibi yumuşak yüzeylerin hava akımını engellememesine dikkat edin. Ayrıca, AC bağdaştırıcısının çalışma sırasında cilde veya yastık, halı ya da kumaş gibi yumuşak bir yüzeye temas etmesini önleyin. Bilgisayar ve AC bağdaştırıcısı, International Standard for Safety of Information Technology Equipment (IEC 60950-1) (Bilgi Teknolojisi Donanımlarının Güvenliği için Uluslararası Standart) tarafından kullanıcının temas edeceği yüzeylerin sıcaklıkları için konan sınırlara uygundur.



## İşlemci yapılandırma ayarı (yalnızca belirli ürünlerde)

 **ÖNEMLİ:** Belirli bilgisayar modelleri Intel® Pentium® N35xx/N37xx serisi veya Celeron® N28xx/N29xx/N30xx/N31xx serisi işlemci ve Windows® işletim sistemi ile yapılandırılmıştır. **Bilgisayarınız yukarıda açıklandığı gibi yapılandırılmışsa, msconfig.exe'deki işlemci yapılandırma ayarını 4 veya 2 işlemciden 1 işlemciye düşürmeyin.** Bunu yaparsanız, bilgisayarınız yeniden başlatılmayacaktır. Orijinal ayarları geri yüklemek için bir fabrika sıfırlaması gerçekleştirmeniz gerekir.



# İçindekiler

<b>1 Doğru başlangıç .....</b>	<b>1</b>
En iyi uygulamalar .....	1
Ek HP kaynakları .....	2
<b>2 HP Dizüstü Bilgisayar 15'i tanımaya başlayın .....</b>	<b>3</b>
Donanım ve yazılım bilgilerini bulma .....	3
Sağ .....	4
Sol .....	5
Ekran .....	6
Üst .....	7
Dokunmatik Yüzey .....	7
Işıklar .....	8
Düğme .....	9
Tuşlar .....	10
İşlem tuşlarını kullanma .....	10
Alt .....	12
Etiketler .....	12
<b>3 HP Dizüstü Bilgisayar 14'i tanımaya başlayın .....</b>	<b>14</b>
Donanım ve yazılım bilgilerini bulma .....	14
Sağ .....	15
Sol .....	15
Ekran .....	17
Üst .....	18
Dokunmatik Yüzey .....	18
Işıklar .....	19
Düğme .....	20
Tuşlar .....	21
İşlem tuşlarını kullanma .....	21
Alt .....	23
Ön .....	24
Etiketler .....	24
<b>4 Ağa bağlanma .....</b>	<b>26</b>
Kablosuz bir ağa bağlanma .....	26
Kablosuz denetimlerini kullanma .....	26

Kablosuz düğmesini kullanma .....	26
HP Connection Manager'ı kullanma (yalnızca belirli ürünlerde) .....	27
İşletim sistemi denetimlerini kullanma .....	27
WLAN'e bağlanma .....	27
HP Mobil Geniş Bant'ı kullanma (yalnızca belirli ürünlerde) .....	28
HP Mobile Connect'i kullanma (yalnızca belirli ürünlerde) .....	28
GPS kullanma (yalnızca belirli ürünlerde) .....	28
Bluetooth özellikli kablosuz aygıtları kullanma (yalnızca belirli ürünlerde) .....	28
Kablolu bir ağa bağlanma (yalnızca belirli ürünlerde) .....	29
Yerel ağa (LAN) bağlanma .....	29
Verileri ve sürücülerini paylaşma ve yazılımlara erişme .....	29
<b>5 Eğlence özelliklerini kullanma .....</b>	<b>31</b>
Web kamerasını kullanma .....	31
Ses özelliklerini kullanma .....	31
Hoparlörleri bağlama .....	31
Kulaklık setleri bağlama .....	31
Ses ayarlarını kullanma .....	31
Videoyu kullanma .....	32
VGA kablosu kullanarak video aygıtları bağlama (yalnızca belirli ürünlerde) .....	32
HDMI kablosu kullanarak video aygıtları bağlama (yalnızca belirli ürünlerde) .....	33
HDMI sesini ayarlama (yalnızca belirli ürünlerde) .....	33
Intel Wireless Display ve Wireless Music özelliklerini kullanma (yalnızca belirli ürünlerde) .....	34
<b>6 Ekranı gezinme .....</b>	<b>35</b>
Dokunmatik Yüzey'i ve dokunmatik ekran hareketlerini kullanma .....	35
Dokunma .....	35
İki parmakla kısıtma yakınlaştırma .....	35
İki parmakla kaydırma (yalnızca Dokunmatik Yüzey) .....	36
İki parmakla dokunma (yalnızca Dokunmatik Yüzey) .....	36
<b>7 Gücü yönetme .....</b>	<b>37</b>
Uyku ve Hazırda Bekletme durumunu başlatma .....	37
El ile Uyku durumunu başlatma ve bu durumdan çıkma .....	37
El ile Hazırda Bekletme durumunu başlatma ve bu durumdan çıkma (yalnızca belirli ürünlerde) .....	38
Yeniden başlatmada parola koruması ayarlama .....	38
Güç ölçeri kullanma .....	38
Güç planı seçme .....	39
Pil gücü ile çalışma .....	39



Kullanıcı tarafından değiştirilebilir pil .....	39
Pil bilgilerini bulma .....	41
Güç tasarrufu yapma .....	41
Düşük pil düzeylerini belirleme .....	41
Düşük pil düzeyini çözümüleme .....	42
Harici güç varken düşük pil düzeyini çözümüleme .....	42
Herhangi bir güç kaynağı yokken düşük pil düzeyini çözümüleme .....	42
Bilgisayar Hazırda Bekletme durumundan çıkamadığında düşük pil düzeyini çözümüleme .....	42
Kullanıcı tarafından değiştirilebilir pili saklama .....	42
Kullanıcı tarafından değiştirilebilir pili atma .....	42
Kullanıcı tarafından değiştirilebilir pili değiştirme .....	42
Harici güçle çalıştırma .....	43
Güç sorunlarını çözme .....	43
Bilgisayarı kapatma .....	44
<b>8 Bakım .....</b>	<b>45</b>
Performansı artırma .....	45
HP 3D DriveGuard'ı kullanma (yalnızca belirli ürünlerde) .....	45
HP 3D DriveGuard durumunu belirleme .....	45
Disk Birleştiricisi'ni kullanma .....	45
Disk Temizleme'yi kullanma .....	46
Programları ve sürücülerini güncelleştirme .....	46
Bilgisayarınızı temizleme .....	46
Temizlik yordamları .....	46
Ekranı temizleme (All-in-One Ürünler veya Dizüstü Bilgisayarlar) .....	47
Yanları veya kapağı temizleme .....	47
Dokunmatik Yüzey'i, klavyeyi veya fareyi temizleme .....	47
Bilgisayarınızla seyahat etme veya bilgisayarını nakletme .....	47
<b>9 Bilgisayarınızı ve bilgilerinizi koruma .....</b>	<b>49</b>
Güvenlik yazılımınızı bulma .....	49
Parolaları kullanma .....	49
Windows'da parola oluşturma .....	50
Setup Utility (BIOS) parolalarını oluşturma .....	50
İnternet güvenliği yazılımını kullanma .....	51
Virüsten koruma yazılımını kullanma .....	51
Güvenlik duvarı yazılımını kullanma .....	51
Yazılım güncelleştirmelerini yükleme .....	51
Kritik güvenlik güncelleştirmelerini yükleme .....	51
HP ve üçüncü taraf yazılım güncelleştirmelerini yükleme .....	52

HP Touchpoint Manager'ı kullanma (yalnızca belirli ürünlerde) .....	52
Kablosuz ağınızı koruma .....	52
Yazılım uygulamalarınızı ve bilgilerinizi yedekleme .....	52
İsteğe bağlı güvenlik kablosu kullanma .....	52
<b>10 Setup Utility'yi (BIOS) kullanma .....</b>	<b>54</b>
Setup Utility'yi (BIOS) başlatma .....	54
BIOS'u g¼ncelleřtirme .....	54
BIOS s¼r¼m¼n¼ belirleme .....	54
BIOS g¼ncelleřtirmesini indirme .....	55
<b>11 HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) uygulamasını kullanma .....</b>	<b>56</b>
HP PC Hardware Diagnostics'i (UEFI) bir USB aygıtına indirme .....	56
<b>12 Yedekleme, geri y¼kleme ve kurtarma .....</b>	<b>58</b>
Yedek oluşturma .....	58
Orijinal sistemi geri y¼kleme için kurtarma ortamı oluşturma .....	58
Bilmeniz gerekenler .....	58
Kurtarma ortamı oluşturma .....	59
Sistem geri y¼kleme noktaları oluşturma .....	59
Bilmeniz gerekenler .....	59
Sistem geri y¼kleme noktası oluşturma .....	59
Sistem bilgilerini ve kişisel bilgileri yedekleme .....	59
Başarılı yedekleme ipuçları .....	60
Bilmeniz gerekenler .....	60
Windows Yedekleme ve Geri Y¼kleme'yi kullanarak yedek oluşturma .....	60
Geri y¼kleme ve kurtarma .....	61
nceki bir sistem geri y¼kleme noktasına geri y¼kleme .....	61
Belirli dosyaları geri y¼kleme .....	61
Windows Yedekleme ve Geri Y¼kleme'yi kullanarak belirli dosyaları geri y¼kleme .....	61
HP Recovery Manager'ı kullanarak orijinal sistemi kurtarma .....	61
Bilmeniz gerekenler .....	62
HP Recovery bl¼m¼n¼ kullanarak kurtarma (yalnızca belirli ¼r¼nlerde) .....	62
Kurtarma ortamını kullanarak kurtarma .....	62
Bilgisayarın ny¼kleme sırasını değiştirme .....	63
<b>13 Teknik zellikler .....</b>	<b>64</b>
Giriş g¼c¼ .....	64
Çalışma ortamı .....	64

<b>14 Elektrostatik Deşarj .....</b>	<b>66</b>
<b>15 Erişilebilirlik .....</b>	<b>67</b>
Desteklenen yardımcı teknolojiler .....	67
Desteğe başvurma .....	67
<b>Dizin .....</b>	<b>68</b>



# 1 Doğru başlangıç

Bu bilgisayar, çalışma ve eğlence olanaklarınızı zenginleştirmek için tasarlanmış güçlü bir araçtır. Bilgisayarınızdan en iyi şekilde yararlanmak amacıyla, kurulum sonrası en iyi uygulamaları ve ek HP kaynaklarını nerelerde bulabileceğinizi öğrenmek için bu bölümü okuyun.

## En iyi uygulamalar

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

- Kurtarma diskleri veya kurtarma flash sürücüsü oluşturarak sabit sürücünüzü yedekleyin. Bkz. [Yedekleme, geri yükleme ve kurtarma, sayfa 58](#).
- Henüz bağlı değilseniz kablolu veya kablosuz bir ağa bağlanın. Ayrıntılar için, bkz. [Ağa bağlanma, sayfa 26](#).
- Bilgisayarın donanımını ve içerdiği yazılımları öğrenin. Bilgi için bkz. [Donanım ve yazılım bilgilerini bulma, sayfa 3](#) ve [Eğlence özelliklerini kullanma, sayfa 31](#).
- Virüsten koruma yazılımını güncelleştirin veya satın alın. Daha fazla bilgi için, bkz. [Virüsten koruma yazılımı kullanma, sayfa 51](#).

## Ek HP kaynakları

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

Kaynak	İçindekiler
<i>Kurulum Yönergeleri</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>Bilgisayar kurulumu ve özelliklerine genel bakış.</li></ul>
Yardım ve Destek	<ul style="list-style-type: none"><li>Kullanıma yönelik kapsamlı bilgiler ve sorun giderme ipuçları.</li></ul>
Yardım ve Destek'e erişmek için <b>Başlat &gt; Yardım ve Destek</b> 'i seçin. ABD'de destek için <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a> adresini ziyaret edin. Dünya genelinde 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> adresini ziyaret edin.	
Dünya genelinde destek	<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>Destek telefonu numaraları</li><li>HP servis merkezlerinin yerleri</li></ul>
<i>Güvenlik ve Rahat Kullanım Kılavuzu</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>Doğru iş istasyonu kurulumu</li></ul>
Bu kılavuza erişmek için <b>Başlat &gt; HP Support Assistant &gt; İleri &gt; Bilgisayarım &gt; Kullanıcı Kılavuzları</b> 'ni seçin.	<ul style="list-style-type: none"><li>Daha rahat etmenizi sağlayacak ve yaralanma riskinizi azaltacak duruş ve çalışma alışkanlıklarına yönelik yönergeler</li></ul>
– veya – <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a> adresine gidin.	<ul style="list-style-type: none"><li>Elektrik ve mekanikle ilgili güvenlik bilgileri.</li></ul>
<i>Yasal Düzenleme, Güvenlik ve Çevre Bildirimleri</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>Gerekirse pilin düzgün şekilde nasıl atılacağına ilişkin bilgiler de dâhil, önemli yasal düzenleme bildirimleri</li></ul>
Bu kılavuza erişmek için <b>Başlat &gt; HP Support Assistant &gt; İleri &gt; Bilgisayarım &gt; 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>Başlat &gt; HP Support Assistant &gt; İleri &gt; Bilgisayarım &gt; Kullanıcı Kılavuzları</b> 'ni seçin.	
– veya – <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> adresine gidin.	
<p>*HP Sınırlı Garantisi'ni ürününüzle birlikte verilen kullanım kılavuzları arasında ve/veya kutuda sağlanan CD veya DVD'de bulabilirsiniz. HP, bazı ülkelerde veya bölgelerde, kutuya basılı bir garanti eklemiş olabilir. Garantinin basılı biçimde verilmediği ülkelerde veya bölgelerde, <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> adresinden bir kopya isteyebilirsiniz. Asya Pasifik bölgesinde satın alınan ürünler için POD, PO Box 161, Kitchener Road Post Office, Singapore 912006 adresine yazabilirsiniz. Ürününüzün adını, adınızı, telefon numaranızı ve posta adresinizi belirtin.</p>	

---

## 2 HP Dizüstü Bilgisayar 15'i tanımaya başlayın

### Donanım ve yazılım bilgilerini bulma

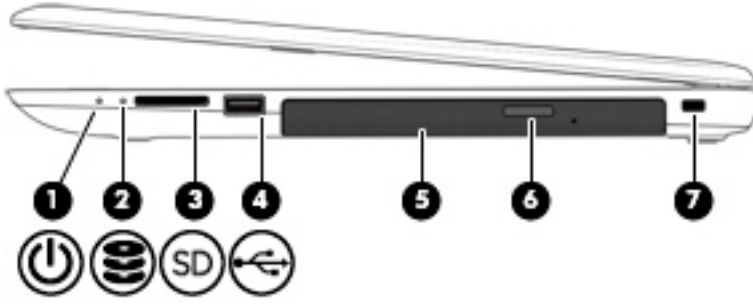
Yüklü donanım listesini görmek için:





- ▲ **Başlat > Denetim Masası > Aygıt Yöneticisi'**ni seçin.

Yüklü yazılım listesini görmek için:

- ▲ **Başlat > Tüm Programlar'**ı seçin.

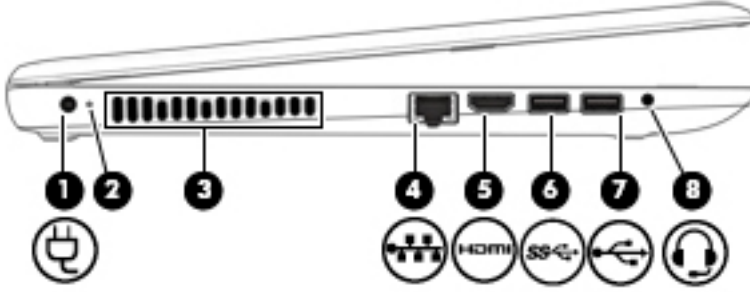
## Sağ











Bileşen	Açıklama
(1)  Güç ışığı	<ul style="list-style-type: none"><li>• Yanıyorsa: Bilgisayar açıktır.</li><li>• Yanıp sönüyorsa: Bilgisayar bir enerji tasarrufu durumu olan Uyku durumundadır. Bilgisayar, ekranı ve kullanılmayan diğer bileşenleri kapatır.</li><li>• Yanmıyorsa: Bilgisayar kapalıdır veya Hazırda Bekletme durumundadır. Hazırda Bekletme, olabilecek en az miktarda güç kullanan bir enerji tasarrufu durumudur.</li></ul>
(2)  Sürücü ışığı	<ul style="list-style-type: none"><li>• Beyaz renkli yanıp sönüyorsa: Sabit sürücüye erişildiğini gösterir.</li></ul>
(3)  Bellek kartı okuyucusu	Bilgi depolamak, yönetmek, paylaşmak veya bilgilere erişmek için isteğe bağlı bellek kartlarını okur.
(4)  USB 2.0 bağlantı noktası	Klavye, fare, harici sürücü, yazıcı, tarayıcı veya USB hub gibi isteğe bağlı bir USB aygıtı bağlanır.
(5) Optik sürücü (yalnızca belirli ürünlerde)	Bilgisayar modelinize bağlı olarak, optik diski okur ve optik diske yazar.
(6) Optik sürücü çıkarma düğmesi (yalnızca belirli ürünlerde)	Optik sürücü disk tepsisini serbest bırakır.
(7) Güvenlik kablosu yuvası	İsteğe bağlı güvenlik kablosunu bilgisayara bağlar. <b>NOT:</b> Güvenlik kablosu, caydırıcı olacak şekilde tasarlanmıştır; ancak bilgisayarın hatalı kullanılmasını veya çalınmasını engelleyemeyebilir.



# Sol



Bileşen	Açıklama
(1) 	Güç konektörü AC bağdaştırıcısı bağlanır.
(2) 	Pil ışığı AC güç kaynağı bağlı iken: <ul style="list-style-type: none"><li>• Beyaz: Pil şarjı yüzde 90'dan fazladır.</li><li>• Sarı: Pil şarjı yüzde 0 ila 90 arasındadır.</li><li>• Yanmıyorsa: Pil şarj edilmiyordur.</li></ul> AC güç kaynağı kesildiğinde (pil şarj olmuyor): <ul style="list-style-type: none"><li>• Sarı renkli yanıp sönüyorsa: Pil, düşük pil düzeyine ulaşmıştır. Pil kritik düzeye geldiğinde pil ışığı hızla yanıp sönmeye başlar.</li><li>• Yanmıyorsa: Pil şarj edilmiyordur.</li></ul>
(3) 	Havalandırma deliği Dahili bileşenlerin soğutulması için hava akımı sağlar. <b>NOT:</b> Bilgisayar fanı otomatik olarak çalışarak dahili bileşenleri soğutur ve aşırı ısınmayı önler. Dahili fanın normal çalışma sırasında zaman zaman durup yeniden çalışması normaldir.
(4) 	RJ-45 (ağ) jakı/durum ışıkları Ağ kablosu bağlanır. <ul style="list-style-type: none"><li>• Beyaz (sol): Ağ bağlıdır.</li><li>• Sarı (sağ): Ağda etkinlik gerçekleşmektedir.</li></ul>
(5) 	HDMI bağlantı noktası Yüksek tanımlı televizyon, uyumlu dijital ses bileşeni veya yüksek hızlı Yüksek Tanımlı Multimedya Arabirimi (HDMI) aygıtı gibi isteğe bağlı bir video veya ses aygıtı bağlanır.
(6) 	USB 3.0 bağlantı noktası Klavye, fare, harici sürücü, yazıcı, tarayıcı veya USB hub gibi isteğe bağlı bir USB aygıtı bağlanır.
(7) 	USB 2.0 bağlantı noktası Klavye, fare, harici sürücü, yazıcı, tarayıcı veya USB hub gibi isteğe bağlı bir USB aygıtı bağlanır.
(8) 	Ses çıkış (kulaklık)/Ses giriş (mikrofon) kombo jakı İsteğe bağlı elektrikli stereo hoparlör, kulaklık, kulaklığı kulaklık, mikrofonlu kulaklık veya televizyon ses kablosu bağlanır. Ayrıca, isteğe bağlı bir kulaklık mikrofonu bağlanır. Bu jak, isteğe bağlı ayrı mikrofon desteklemez.

Bileşen	Açıklama
	<p><b>UYARI!</b> Kişisel yaralanma riskini azaltmak için, kulaklıkları, kulak içi kulaklıkları veya mikrofonlu kulaklığı takmadan önce ses düzeyini ayarlayın. Ek güvenlik bilgileri için <i>Yasal Düzenleme, Güvenlik ve Çevre Bildirimleri</i>'ne başvurun.</p> <p>Bu kılavuza erişmek için:</p> <p>▲ <b>Başlat &gt; Tüm Programlar &gt; HP Yardım ve Destek &gt; HP Belgeleri</b>'ni seçin.</p> <p><b>NOT:</b> Jaka bir aygıt bağlandığında bilgisayar hoparlörleri devre dışı kalır.</p> <p><b>NOT:</b> Aygıt kablosunun, hem ses çıkışı (kulaklık) hem de ses girişini (mikrofon) destekleyen 4 iletkenli bir konektör olduğundan emin olun.</p>

## Ekran



Bileşen	Açıklama
(1) WLAN antenleri*	Kablosuz yerel ağlarla (WLAN'ler) iletişim kurmak için kablosuz sinyaller gönderir ve alır.
(2) Web kamerası ışığı	Yanıyorsa: Web kamerası kullanılmaktadır.
(3) Web kamerası	Video kaydı yapar ve fotoğraf çeker. Web kamerasını kullanmak için: ▲ <b>Başlat &gt; Tüm Programlar &gt; Müzik, Fotoğraflar ve Videolar</b> 'i seçin.
(4) Dahili mikrofon	Ses kaydeder.

\*Antenler bilgisayarın dışından görünmez. En iyi iletimi sağlamak için antenlerin yakın çevresinde engel bulunmamasına dikkat edin.

## Bileşen

## Açıklama

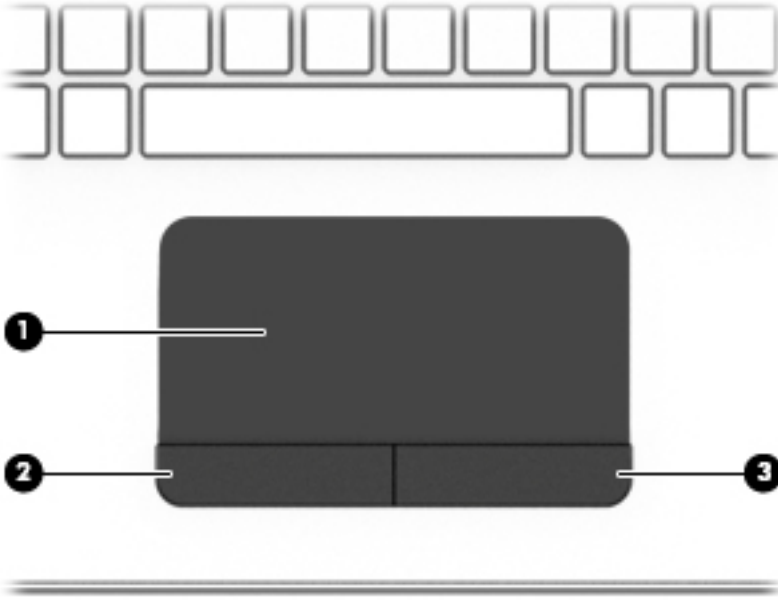
Kablosuz yasal düzenleme bildirimlerini görmek için, *Yasal Düzenleme, Güvenlik ve Çevre Bildirimleri*'nin ülkenizle veya bölgenizle ilgili bölümüne bakın.

Bu kılavuza erişmek için:

▲ **Başlat > Tüm Programlar > HP Yardım ve Destek > HP Belgeleri**'ni seçin.

# Üst

## Dokunmatik Yüzey

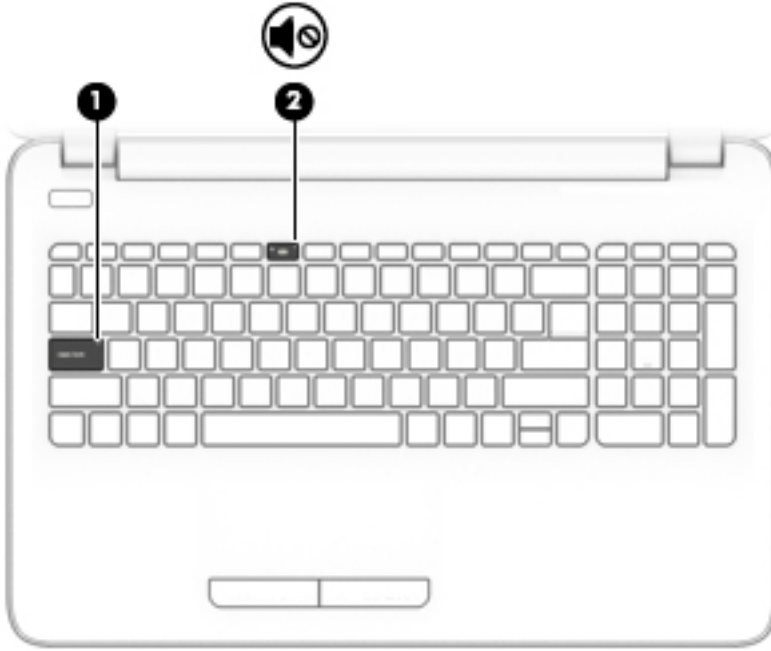



## Bileşen

## Açıklama

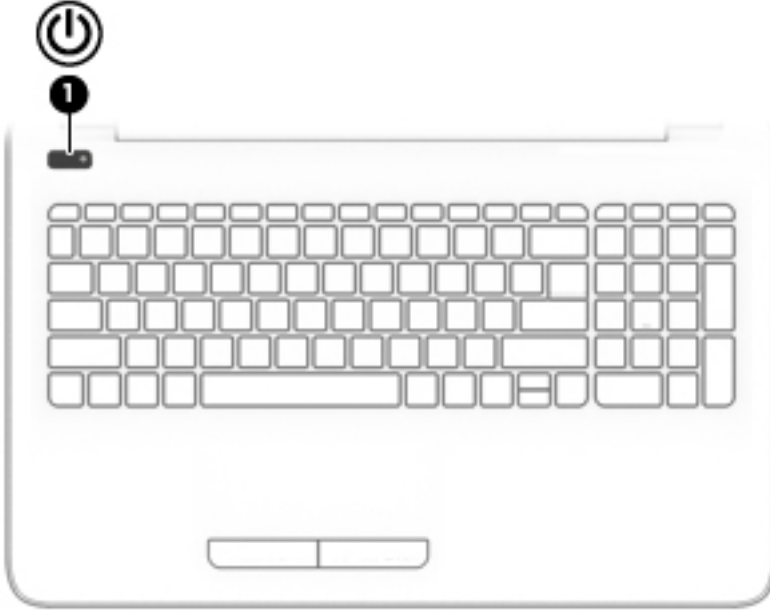
(1)	Dokunmatik Yüzey alanı	Parmak hareketlerinizi okuyarak işaretçiyi hareket ettirir veya ekrandaki öğeleri etkinleştirir.
(2)	Sol Dokunmatik Yüzey düğmesi	Harici fare üzerindeki sol düğme gibi işlev görür.
(3)	Sağ Dokunmatik Yüzey düğmesi	Harici fare üzerindeki sağ düğme gibi işlev görür.

## Işıklar




Bileşen	Açıklama
(1) Caps lock ışığı	Yanıyorsa: Tuş girişi büyük harflere geçiren caps lock açıktır.
(2)  Sessiz ışığı	<ul style="list-style-type: none"><li>Sarı: Bilgisayar sesi kapalıdır.</li><li>Yanmıyorsa: Bilgisayar sesi açıktır.</li></ul>

## Düğme



### Bileşen

(1)  Güç düğmesi

### Açıklama

- Kapalıyken bilgisayarı açmak için düğmeye basın.
- Bilgisayar açıkken, Uyku durumunu başlatmak için düğmeye kısa süre basın.
- Bilgisayar Uyku durumundayken, Uyku durumundan çıkmak için düğmeye kısa süre basın.
- Bilgisayar Hazırda Bekletme durumundayken, bu durumdan çıkmak için düğmeye kısa süre basın.

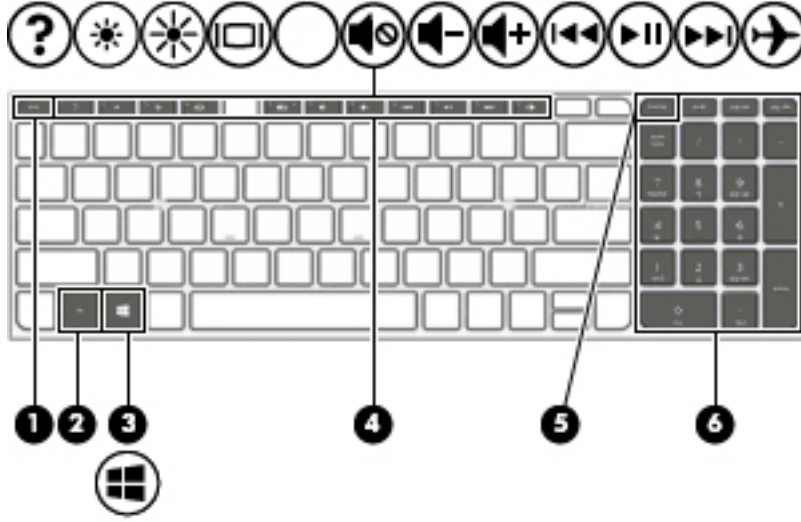
**DİKKAT:** Güç düğmesini basılı tutmak, kaydedilmemiş bilgilerin kaybolmasına yol açar.




Bilgisayar yanıt vermiyorsa ve kapatma yordamları etkili olmuyorsa, bilgisayarı kapatmak için güç düğmesini en az 5 saniye basılı tutun.

Güç ayarlarınız hakkında daha fazla bilgi almak için, güç seçeneklerinize bakın.

▲ **Başlat > Denetim Masası > Sistem ve Güvenlik > Güç Seçenekleri**'ni seçin.



## Tuşlar












Bileşen	Açıklama
(1)  <b>esc</b> tuşu	<b>fn</b> tuşuyla birlikte basıldığında sistem bilgilerini görüntüler.
(2)  <b>fn</b> tuşu	Bir işlem tuşu, <b>num lock</b> tuşu veya <b>esc</b> tuşuyla birlikte basıldığında sık kullanılan sistem işlevlerini çalıştırır. Bkz. <a href="#">İşlem tuşlarını kullanma, sayfa 10</a> .
(3)  Windows tuşu	<b>Başlat</b> menüsünü açar. <b>NOT:</b> Windows tuşuna tekrar basıldığında <b>Başlat</b> menüsü kapanır.
(4) İşlem tuşları	Sık kullanılan sistem işlevlerini yürütür.
(5) <b>num lock</b> tuşu	Tümleşik sayısal tuş takımını açar ve kapatır.
(6) Tümleşik sayısal tuş takımı	Ekleme, çıkarma ve diğer işlemleri yapmanızı sağlayan, alfabe klavyesinin sağında ayrı bir tuş takımı. <b>num lock</b> açıldığında, tümleşik tuş takımı harici sayısal tuş takımı gibi kullanılabilir.

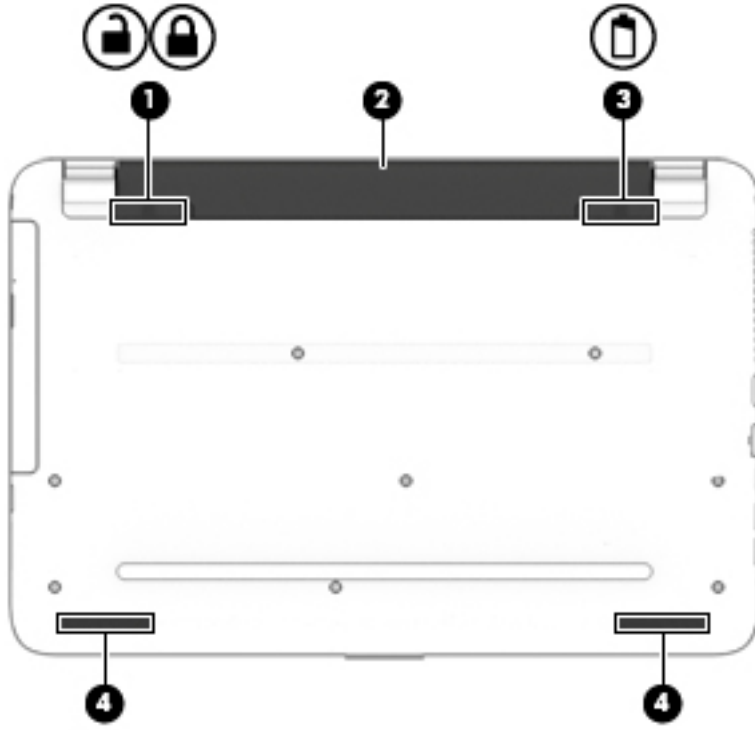
## İşlem tuşlarını kullanma




- Bir işlem tuşu, atanan bir işlevi gerçekleştirir.
- Her işlem tuşu üstünde yer alan simge o tuşun işlevini belirtir.
- Bir işlem tuşunu kullanmak için tuşu basılı tutun.

Simge	Açıklama
	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.
	Tuşu basılı tuttuğunuz sürece ekran parlaklığını aşamalı olarak azaltır.

Simge	Açıklama
	Tuşu basılı tuttuğunuz sürece ekran parlaklığını aşamalı olarak artırır.
	Ekran görüntüsünü sisteme bağlı görüntü aygıtları arasında değiştirir. Örneğin, bilgisayara bir monitör takılıysa, bu tuşa üst üste basıldığında ekran görüntüsü bilgisayar ekranında, monitörde ve hem bilgisayar ekranı hem de monitörde görüntülenme arasında geçiş yapar.
	Hoparlör sesini kapatır veya geri açar.
	Tuşu basılı tuttuğunuzda, hoparlör sesi dereceli olarak azaltılır.
	Tuşu basılı tuttuğunuzda, hoparlör sesi dereceli olarak artırılır.
	Ses CD'sinde bir önceki parçayı, DVD veya Blu-ray Disk'te (BD) ise bir önceki bölümü yürütür.
	Ses CD'sini, DVD'yi veya BD'yi kayıttan yürütmeye başlar, duraklatır veya sürdürür.
	Ses CD'sinde bir sonraki parçayı, DVD veya BD'de ise bir sonraki bölümü yürütür.
	Uçak modunu ve kablosuz özelliğini açar veya kapatır. <b>NOT:</b> Uçak modu tuşu, kablosuz düğmesi olarak da adlandırılır. <b>NOT:</b> Kablosuz bağlantı olabilmesi için önce kablosuz ağ kurulmalıdır.

## Alt



Bileşen	Açıklama
(1)  	Pil kilidi Pili pil yuvasına kilitlet.
(2)	Pil yuvası Pili barındırır.
(3) 	Pil çıkarma mandalı Pili serbest bırakır.
(4)	Hoparlörler (2) Ses üretir.

## Etiketler

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



**ÖNEMLİ:** Bu bölümde açıklanan etiketler için aşağıdaki konumları kontrol edin: bilgisayarın alt kısmı, pil yuvasının içi, servis kapağının altı veya ekranın arkası.

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

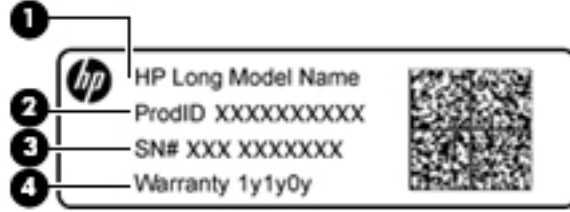


Servis etiketiniz, aşağıdaki örneklerden birine benzer. Bilgisayarınızdaki servis etiketine en çok benzeyen resme başvurun.



#### Bileşen

- (1) Seri numarası
- (2) Ürün numarası
- (3) Garanti süresi
- (4) Model numarası (yalnızca belirli ürünlerde)



#### Bileşen

- (1) Model adı (yalnızca belirli ürünlerde)
- (2) Ürün numarası
- (3) Seri numarası
- (4) Garanti süresi

- Yasal düzenleme etiket(ler)i—Bilgisayarla ilgili yasal düzenleme bilgilerini sağlar.
- Kablosuz sertifikası etiket(ler)i—İsteğe bağlı olarak kullanılacak kablosuz aygıtlarla ilgili bilgileri ve aygıtın kullanımının onaylandığı ülke veya bölgeler için onay işaretlerini sağlar.

---

## 3 HP Dizüstü Bilgisayar 14'i tanımaya başlayın

### Donanım ve yazılım bilgilerini bulma

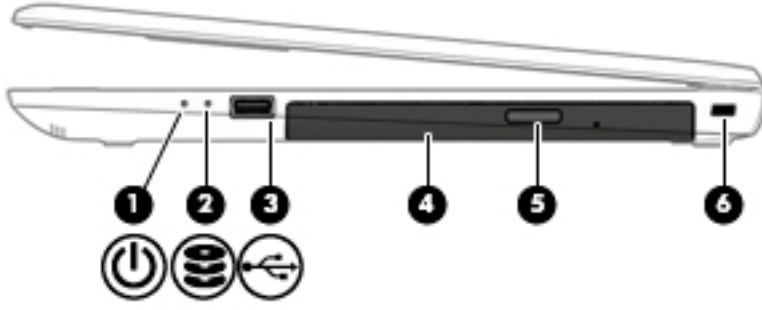
Yüklü donanım listesini görmek için:




- ▲ **Başlat > Denetim Masası > Aygıt Yöneticisi'**ni seçin.

Yüklü yazılım listesini görmek için:

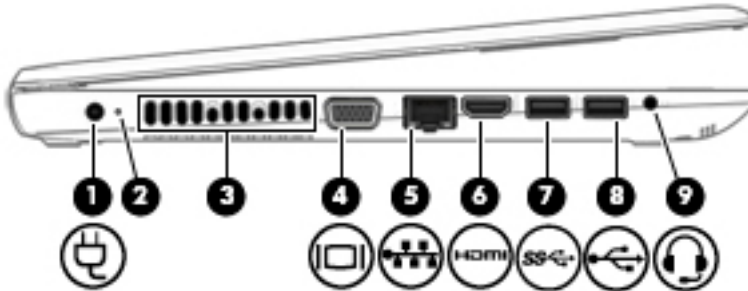
- ▲ **Başlat > Tüm Programlar'**i seçin.










## Sağ



Bileşen	Açıklama
(1)  Güç ışığı	<ul style="list-style-type: none"><li>• Yanıyorsa: Bilgisayar açıktır.</li><li>• Yanıp sönüyorsa: Bilgisayar bir enerji tasarrufu durumu olan Uyku durumundadır. Bilgisayar, ekranı ve kullanılmayan diğer bileşenleri kapatır.</li><li>• Yanmıyorsa: Bilgisayar kapalıdır veya Hazırda Bekletme durumundadır. Hazırda Bekletme, olabilecek en az miktarda güç kullanan bir enerji tasarrufu durumudur.</li></ul>
(2)  Sürücü ışığı	<ul style="list-style-type: none"><li>• Beyaz renkli yanıp sönüyorsa: Sabit sürücüye erişildiğini gösterir.</li></ul>
(3)  USB 2.0 bağlantı noktası	Klavye, fare, harici sürücü, yazıcı, tarayıcı veya USB hub gibi isteğe bağlı bir USB aygıtı bağlanır.
(4) Optik sürücü (yalnızca belirli ürünlerde)	Bilgisayar modelinize bağlı olarak, optik diski okur ve optik diske yazar.
(5) Optik sürücü çıkarma düğmesi (yalnızca belirli ürünlerde)	Optik sürücü disk tepsisini serbest bırakır.
(6) Güvenlik kablosu yuvası	İsteğe bağlı güvenlik kablosunu bilgisayara bağlar. <b>NOT:</b> Güvenlik kablosu, caydırıcı olacak şekilde tasarlanmıştır; ancak bilgisayarın hatalı kullanılmasını veya çalınmasını engelleyemeyebilir.

## Sol



Bileşen	Açıklama
(1)  Güç konektörü	AC bağdaştırıcısı bağlanır.
(2)  Pil ışığı	<p>AC güç kaynağı bağlı iken:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Beyaz: Pil şarjı yüzde 90'dan fazladır.</li> <li>Sarı: Pil şarjı yüzde 0 ila 90 arasındadır.</li> <li>Yanmıyorsa: Pil şarj edilmiyordur.</li> </ul> <p>AC güç kaynağı kesildiğinde (pil şarj olmuyor):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sarı renkli yanıp sönüyorsa: Pil, düşük pil düzeyine ulaşmıştır. Pil kritik düzeye geldiğinde pil ışığı hızla yanıp sönmeye başlar.</li> <li>Yanmıyorsa: Pil şarj edilmiyordur.</li> </ul>
(3)  Havalandırma deliği	<p>Dahili bileşenlerin soğutulması için hava akımı sağlar.</p> <p><b>NOT:</b> Bilgisayar fanı otomatik olarak çalışarak dahili bileşenleri soğutur ve aşırı ısınmayı önler. Dahili fanın normal çalışma sırasında zaman zaman durup yeniden çalışması normaldir.</p>
(4)  Harici monitör bağlantı noktası	Harici VGA monitör veya projektör bağlanır.
(5)  RJ-45 (ağ) jakı/durum ışıkları	<p>Ağ kablosu bağlanır.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Beyaz (sol): Ağ bağlıdır.</li> <li>Sarı (sağ): Ağda etkinlik gerçekleşmektedir.</li> </ul>
(6)  HDMI bağlantı noktası	Yüksek tanımlı televizyon, uyumlu dijital veya ses bileşeni veya yüksek hızlı Yüksek Tanımlı Multimedya Arabirimi (HDMI) aygıtı gibi isteğe bağlı bir video veya ses aygıtı bağlanır.
(7)  USB 3.0 bağlantı noktası	Klavye, fare, harici sürücü, yazıcı, tarayıcı veya USB hub gibi isteğe bağlı bir USB aygıtı bağlanır.
(8)  USB 2.0 bağlantı noktası	Klavye, fare, harici sürücü, yazıcı, tarayıcı veya USB hub gibi isteğe bağlı bir USB aygıtı bağlanır.
(9)  Ses çıkış (kulaklık)/Ses giriş (mikrofon) kombo jakı	<p>İsteğe bağlı elektrikli stereo hoparlör, kulaklık, kulakiçi kulaklık, mikrofonlu kulaklık veya televizyon ses kablosu bağlanır. Ayrıca, isteğe bağlı bir kulaklık mikrofonu bağlanır. Bu jak, isteğe bağlı ayrı mikrofon desteklemez.</p> <p><b>UYARI!</b> Kişisel yaralanma riskini azaltmak için, kulaklıkları, kulak içi kulaklıkları veya mikrofonlu kulaklığı takmadan önce ses düzeyini ayarlayın. Ek güvenlik bilgileri için <i>Yasal Düzenleme, Güvenlik ve Çevre Bildirimleri</i>'ne başvurun.</p> <p>Bu kılavuza erişmek için:</p> <p>▲ <b>Başlat &gt; Tüm Programlar &gt; HP Yardım ve Destek &gt; HP Belgeleri</b>'ni seçin.</p> <p><b>NOT:</b> Jaka bir aygıt bağlandığında bilgisayar hoparlörleri devre dışı kalır.</p>

Bileşen	Açıklama
	<b>NOT:</b> Aygıt kablosunun, hem ses çıkışı (kulaklık) hem de ses girişini (mikrofon) destekleyen 4 iletkenli bir konektör olduğundan emin olun.

## Ekran



Bileşen	Açıklama
(1) Web kamerası ışığı	Yanıyorsa: Web kamerası kullanılmaktadır.
(2) Web kamerası	Video kaydı yapar ve fotoğraf çeker. Web kamerasını kullanmak için: ▲ <b>Başlat &gt; Tüm Programlar &gt; Müzik, Fotoğraflar ve Videolar</b> 'ı seçin.
(3) Dahili mikrofon	Ses kaydeder.
(4) WLAN antenleri*	Kablosuz yerel ağlarla (WLAN'ler) iletişim kurmak için kablosuz sinyaller gönderir ve alır.

\*Antenler bilgisayarın dışından görünmez. En iyi iletimi sağlamak için antenlerin yakın çevresinde engel bulunmamasına dikkat edin.

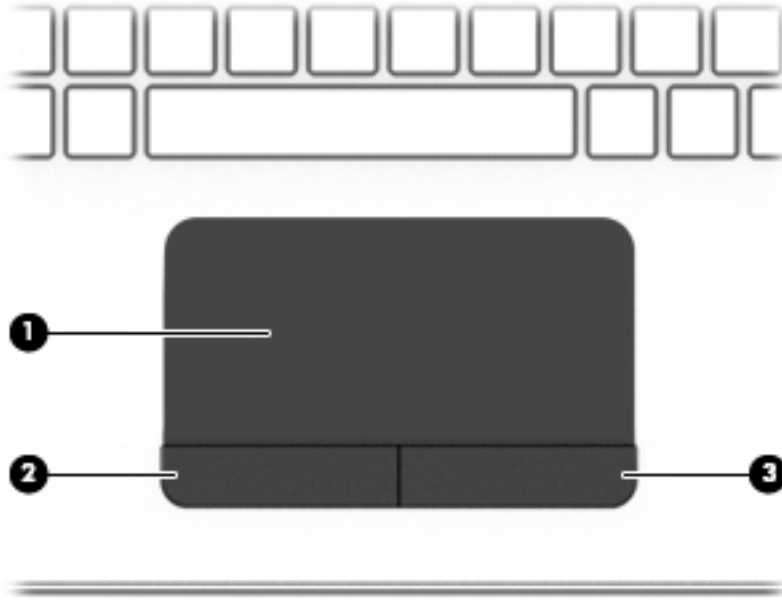
Kablosuz yasal düzenleme bildirimlerini görmek için, *Yasal Düzenleme, Güvenlik ve Çevre Bildirimleri*'nin ülkenizle veya bölgenizle ilgili bölümüne bakın.

Bu kılavuza erişmek için:

▲ **Başlat > Tüm Programlar > HP Yardım ve Destek > HP Belgeleri**'ni seçin.

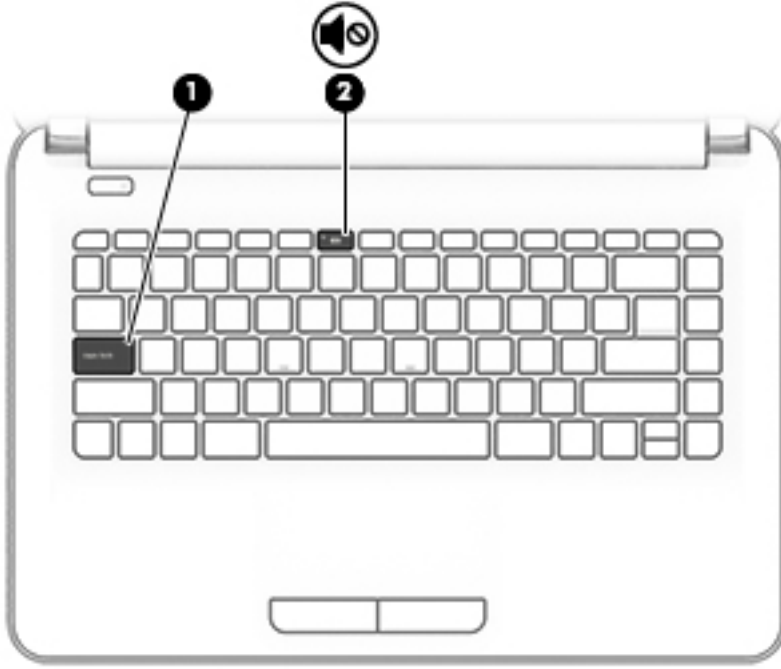
# Üst


## Dokunmatik Yüzey



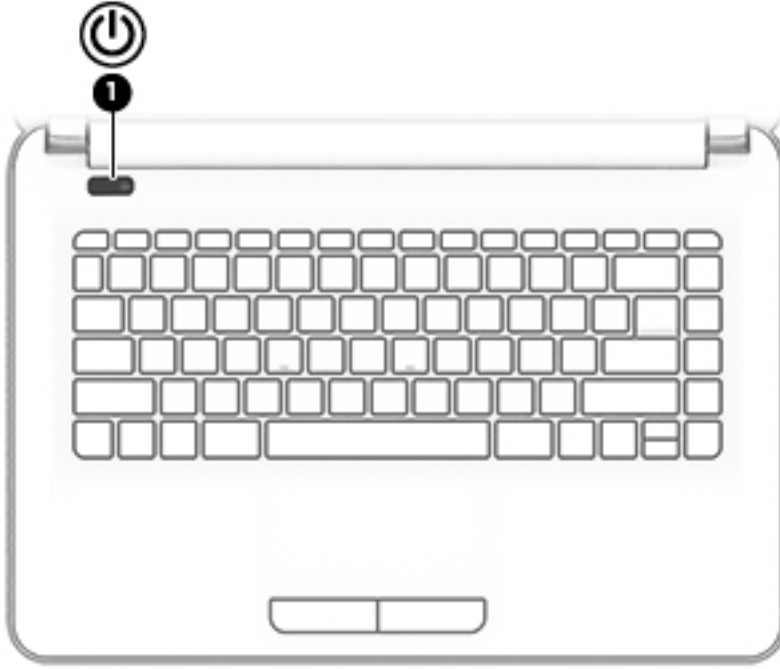
Bileşen	Açıklama
(1)	Dokunmatik Yüzey alanı Parmak hareketlerinizi okuyarak işaretçiyi hareket ettirir veya ekrandaki öğeleri etkinleştirir.
(2)	Sol Dokunmatik Yüzey düğmesi Harici fare üzerindeki sol düğme gibi işlev görür.
(3)	Sağ Dokunmatik Yüzey düğmesi Harici fare üzerindeki sağ düğme gibi işlev görür.

## Işıklar




Bileşen	Açıklama
(1) Caps lock ışığı	Yanıyorsa: Tuş girişini büyük harflere geçiren caps lock açıktır.
(2)  Sessiz ışığı	<ul style="list-style-type: none"><li>Sarı: Bilgisayar sesi kapalıdır.</li><li>Yanmıyorsa: Bilgisayar sesi açıktır.</li></ul>

## Düğme



### Bileşen

(1)  Güç düğmesi

### Açıklama

- Kapalıyken bilgisayarı açmak için düğmeye basın.
- Bilgisayar açıkken, Uyku durumunu başlatmak için düğmeye kısa süre basın.
- Bilgisayar Uyku durumundayken, Uyku durumundan çıkmak için düğmeye kısa süre basın.
- Bilgisayar Hazırda Bekletme durumundayken, bu durumdan çıkmak için düğmeye kısa süre basın.

**DİKKAT:** Güç düğmesini basılı tutmak, kaydedilmemiş bilgilerin kaybolmasına yol açar.

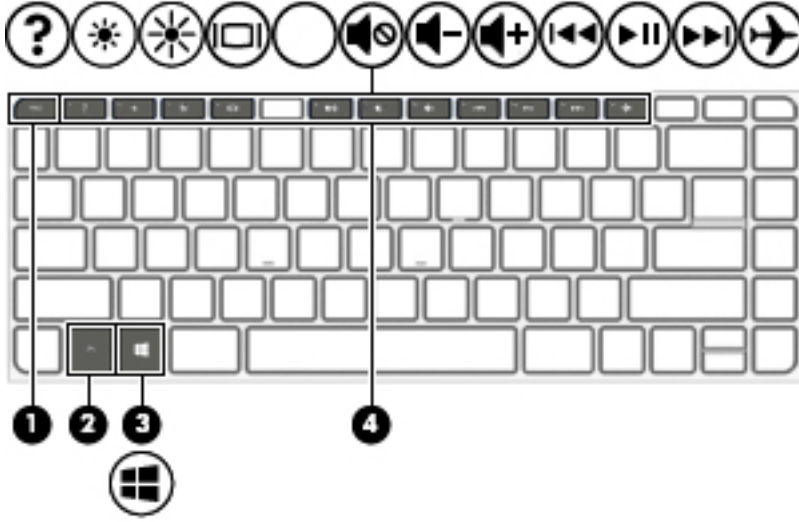
Bilgisayar yanıt vermiyorsa ve kapatma yordamları etkili olmuyorsa, bilgisayarı kapatmak için güç düğmesini en az 5 saniye basılı tutun.





Güç ayarlarınız hakkında daha fazla bilgi almak için, güç seçeneklerinize bakın.

- ▲ **Başlat > Denetim Masası > Sistem ve Güvenlik > Güç Seçenekleri**'ni seçin.






## Tuşlar











Bileşen	Açıklama
(1) 	<b>esc</b> tuşu fn tuşuyla birlikte basıldığında sistem bilgilerini görüntüler.
(2) 	Bir işlem tuşu veya <b>esc</b> tuşuyla birlikte basıldığında sık kullanılan sistem işlevlerini çalıştırır. Bkz. <a href="#">İşlem tuşlarını kullanma, sayfa 21.</a>
(3) 	Windows tuşu <b>Başlat</b> menüsünü açar. <b>NOT:</b> Windows tuşuna tekrar basıldığında <b>Başlat</b> menüsü kapanır.
(4) 	İşlem tuşları Sık kullanılan sistem işlevlerini yürütür.

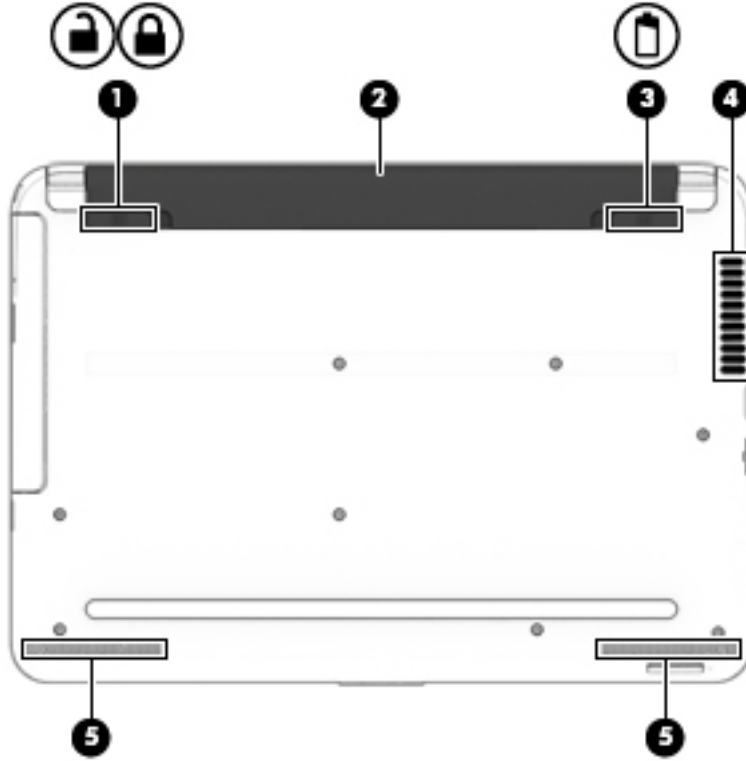
## İşlem tuşlarını kullanma



- Bir işlem tuşu, atanan bir işlevi gerçekleştirir.
- Her işlem tuşu üstünde yer alan simge o tuşun işlevini belirtir.
- Bir işlem tuşunu kullanmak için tuşu basılı tutun.

Simge	Açıklama
	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.
	Tuşu basılı tuttuğunuz sürece ekran parlaklığını aşamalı olarak azaltır.
	Tuşu basılı tuttuğunuz sürece ekran parlaklığını aşamalı olarak artırır.

Simge	Açıklama
	Ekran görüntüsünü sisteme bağlı görüntü aygıtları arasında değiştirir. Örneğin, bilgisayara bir monitör takılıysa, bu tuşa üst üste basıldığında ekran görüntüsü bilgisayar ekranında, monitörde ve hem bilgisayar ekranı hem de monitörde görüntülenme arasında geçiş yapar.
	Hoparlör sesini kapatır veya geri açar.
	Tuşa basılı tuttuğunuzda, hoparlör sesi dereceli olarak azaltılır.
	Tuşa basılı tuttuğunuzda, hoparlör sesi dereceli olarak artırılır.
	Ses CD'sinde bir önceki parçayı, DVD veya Blu-ray Disk'te (BD) ise bir önceki bölümü yürütür.
	Ses CD'sini, DVD'yi veya BD'yi kayıttan yürütmeye başlar, duraklatır veya sürdürür.
	Ses CD'sinde bir sonraki parçayı, DVD veya BD'de ise bir sonraki bölümü yürütür.
	Uçak modunu ve kablosuz özelliğini açar veya kapatır. <b>NOT:</b> Uçak modu tuşu, kablosuz düğmesi olarak da adlandırılır. <b>NOT:</b> Kablosuz bağlantı olabilmesi için önce kablosuz ağ kurulmalıdır.

## Alt



Bileşen	Açıklama
(1) 	Pil kilidi Pili pil yuvasına kilitlet.
(2)	Pil yuvası Pili barındırır.
(3) 	Pil çıkarma mandalı Pili serbest bırakır.
(4)	Havalandırma deliği Dahili bileşenlerin soğutulması için hava akımı sağlar. <b>NOT:</b> Bilgisayar fanı otomatik olarak çalışarak dahili bileşenleri soğutur ve aşırı ısınmayı önler. Dahili fanın normal çalışma sırasında zaman zaman durup yeniden çalışması normaldir.
(5)	Hoparlörler (2) Ses üretir.

## Ön



Bileşen	Açıklama
SD	Bellek kartı okuyucusu
	Bilgi depolamak, yönetmek, paylaşmak veya bilgilere erişmek için isteğe bağlı bellek kartlarını okur.

## Etiketler

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

**ÖNEMLİ:** Bu bölümde açıklanan etiketler için aşağıdaki konumları kontrol edin: bilgisayarın alt kısmı, pil yuvasının içi, servis kapağının altı veya ekranın arkası.

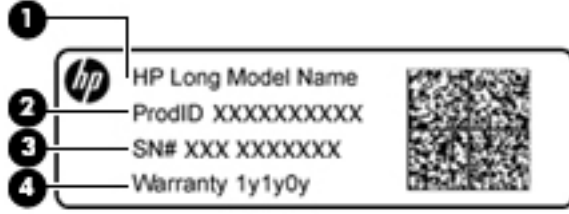
- Servis etiketi—Bilgisayarınızı tanımlayan önemli bilgiler sağlar. Destek ekibinden yardım istediğinizde, seri numarasının yanı sıra muhtemelen ürün numarasını veya model numarasını söylemeniz istenecektir. Destek ekibiyle irtibat kurmadan önce bu numaraları bulun.

Servis etiketiniz, aşağıdaki örneklerden birine benzer. Bilgisayarınızdaki servis etiketine en çok benzeyen resme başvurun.



### Bileşen

- (1) Seri numarası
- (2) Ürün numarası
- (3) Garanti süresi
- (4) Model numarası (yalnızca belirli ürünlerde)



---

#### Bileşen

---

(1) Model adı (yalnızca belirli ürünlerde)

---

(2) Ürün numarası

---

(3) Seri numarası

---

(4) Garanti süresi

---

- Yasal düzenleme etiket(ler)i—Bilgisayarla ilgili yasal düzenleme bilgilerini sağlar.
- Kablosuz sertifikası etiket(ler)i—İsteğe bağlı olarak kullanılacak kablosuz aygıtlarla ilgili bilgileri ve aygıtın kullanımının onaylandığı ülke veya bölgeler için onay işaretlerini sağlar.

## 4 Ağa bağlanma

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

### Kablosuz bir ağa bağlanma

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

- Kablosuz yerel ağ (WLAN) aygıtı—Bilgisayarı şirketlerdeki, evinizdeki ve havaalanları, restoranlar, kafeler, oteller ve üniversiteler gibi kamuya açık alanlardaki kablosuz yerel ağlara (genel olarak Wi-Fi ağlar, kablosuz LAN veya WLAN olarak adlandırılır) bağlar. WLAN'da, bilgisayarınızdaki mobil kablosuz aygıt, bir kablosuz yönlendirici veya kablosuz erişim noktasıyla iletişim kurar.
- HP Mobil Geniş Bant Modülü (yalnızca belirli ürünlerde)—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 (yalnızca belirli ürünlerde)—Bilgisayar, telefon, yazıcı, kulaklık, hoparlör ve kamera gibi Bluetooth özelliğine sahip diğer aygıtlara bağlanmak için kişisel alan ağı (PAN) oluşturur. PAN ağındaki her aygıt diğer aygıtlarla doğrudan iletişim kurar ve aygıtların nispeten birbirine yakın olmaları gerekir (genelde birbirinden en çok 10 metre uzakta olmalıdırlar).

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

### Kablosuz denetimlerini kullanma

Aşağıdaki özellikleri kullanarak bilgisayarınızdaki kablosuz aygıtları denetleyebilirsiniz:

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

### Kablosuz düğmesini kullanma

Bilgisayarda bir kablosuz düğmesi, bir veya daha fazla kablosuz aygıt ve belirli modellerde bir veya iki kablosuz ışığı bulunabilir. Bilgisayarınızdaki kablosuz aygıtların tümü fabrikada etkinleştirilmiştir, bilgisayarınızda kablosuz ışığı varsa bilgisayarınızı açtığınızda kablosuz ışığı yanar (beyaz).

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



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

Kablosuz aygıtlar fabrikada etkinleştirildiğinden, kablosuz düğmesini kablosuz aygıtları aynı anda açmak veya kapatmak için kullanabilirsiniz. Kablosuz aygıtlar HP Connection Manager üzerinden ayrı ayrı denetlenebilir.

## HP Connection Manager'ı kullanma (yalnızca belirli ürünlerde)

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

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

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

HP Connection Manager'ı açmak için, **Başlat**'ı seçin ve arama alanına `connection` yazın. **HP Connection Manager**'ı seçin.

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


## İşletim sistemi denetimlerini kullanma

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

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


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

## WLAN'e bağlanma

 **NOT:** Evinizde internet erişimi kurmak için, bir internet servis sağlayıcısı (ISS) hesabı oluşturmanız gerekir. İnternet hizmeti ve modem satın almak için, yerel bir ISS'ye başvurun. ISS, modem kurulumuna, kablosuz bilgisayarınızı modeme bağlamak için ağ kablosunun takılmasına ve internet hizmetinin test edilmesine yardımcı olur.


WLAN'e bağlanmak için aşağıdaki adımları izleyin:


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

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


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

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

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


 **NOT:** Bağlanmak istediğiniz WLAN'ı görmüyorsanız, **Ağ ve Paylaşım Merkezi'ni Aç'**ı tıklatın, sonra da **Yeni bağlantı veya ağ kurun'**u tıklatın. 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.

## HP Mobil Geniş Bant'ı kullanma (yalnızca belirli ürünlerde)

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

 **NOT:** Bilgisayarınız HP Mobile Connect içeriyorsa, bu yönergeler geçerli değildir. Bkz. [HP Mobile Connect'i kullanma \(yalnızca belirli ürünlerde\), sayfa 28.](#)

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

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

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

## HP Mobile Connect'i kullanma (yalnızca belirli ürünlerde)

HP Mobile Connect, bilgisayarınız için uygun maliyetli, güvenli, kolay ve esnek mobil geniş bant bağlantısı sağlayan ön ödemeli bir mobil geniş bant hizmetidir. HP Mobile Connect'i kullanmak için bilgisayarınızda bir SIM ve **HP Mobile Connect** uygulaması olması gerekir. HP Mobile Connect ve nerede bulunabileceği hakkında daha fazla bilgi için <http://www.hp.com/go/mobileconnect> adresine gidin.

## GPS kullanma (yalnızca belirli ürünlerde)

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

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

## Bluetooth özellikli kablosuz aygıtları kullanma (yalnızca belirli ürünlerde)

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

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



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

## Kablolu bir ağa bağlanma (yalnızca belirli ürünlerde)


### Yerel ağa (LAN) bağlanma

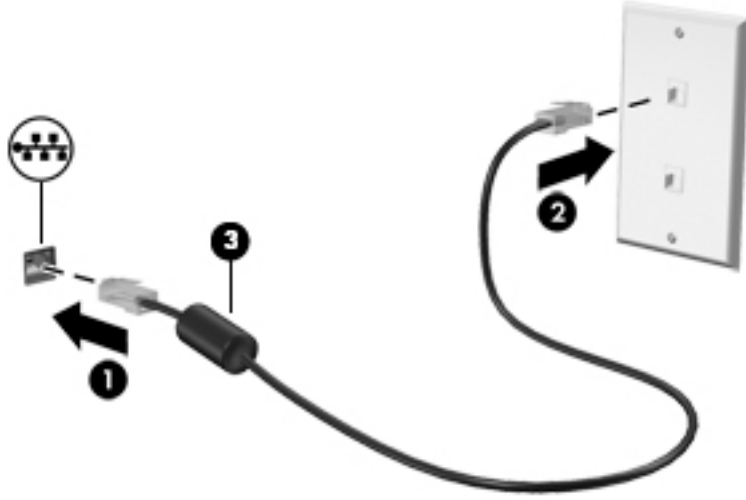
Bilgisayarı doğrudan evinizdeki yönlendiriciye bağlamak istiyorsanız (kablosuz olarak çalışmak yerine) veya ofisinizdeki mevcut ağa bağlanmak istiyorsanız LAN bağlantısı kullanın.

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

Ağ kablosu bağlanmak için aşağıdaki adımları uygulayın:

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

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



## Verileri ve sürücülerini paylaşma ve yazılımlara erişme

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

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

Aynı ağda paylaşmak için:

1. Paylaştığınız bilgisayardan **Başlat > Bilgisayar**'ı seçin.
2. Paylaşmak istediğiniz öğeyi sağ tıklayın, sonra da **Özellikler**'i tıklayın.
3. **Paylaşım** sekmesini seçin, sonra da **Gelişmiş Paylaşım**'i tıklayın.
4. **Bu klasörü paylaş** onay kutusunu seçin.
5. **Paylaşım adı** metin kutusuna bir ad yazın.

6. **Uygula**'yı, sonra da **Tamam**'i tıkladın.
7. Paylaşılan sürücüyü görüntülemek için:
  - ▲ **Başlat > Denetim Masası > Ağ ve İnternet > Ağ ve Paylaşım Merkezi**'ni seçin.

## 5 Eğlence özelliklerini kullanma

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

### Web kamerasını kullanma

Bilgisayarda, video kaydeden ve fotoğraf çeken tümleşik bir web kamerası bulunmaktadır. Bazı modeller video akışı yoluyla görüntülü konferans yapmanıza ve sohbet etmenize olanak tanıyabilir.

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

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

### Ses özelliklerini kullanma

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

### Hoparlörleri bağlama

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

Bilgisayarınıza kablosuz hoparlörler bağlamak için, aygıt üreticisinin yönergelerini izleyin. Bilgisayara yüksek tanımlı hoparlör bağlamak için bkz. [HDMI sesini ayarlama \(yalnızca belirli ürünlerde\)](#), sayfa 33. Hoparlörleri bağlamadan önce, ses düzeyini ayarlayın.

### Kulaklık setleri bağlama

- ⚠ **UYARI!** Kişisel yaralanma riskini azaltmak için, kulaklıkları, kulakiçi kulaklıkları veya mikrofonlu kulaklığı takmadan önce ses düzeyi ayarını düşürün. Ek güvenlik bilgileri için *Yasal Düzenleme, Güvenlik ve Çevre Bildirimleri*'ne bakın. Bu kılavuza erişmek için **Başlat > HP Support Assistant > İleri > Bilgisayarım > Kullanıcı Kılavuzları**'ni seçin.

Mikrofonla birleştirilmiş kulaklıklara *kulaklık seti* denir. Bilgisayarınızdaki ses çıkış (kulaklık)/ses giriş (mikrofon) jakına kablolu kulaklık setleri bağlayabilirsiniz.

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

### Ses ayarlarını kullanma

Sistem ses düzeyini ayarlamak, sistem seslerini değiştirmek veya ses aygıtlarınızı yönetmek için ses ayarlarını kullanın.

Ses ayarlarını görüntülemek veya değiştirmek için:

▲ **Başlat>Denetim Masası>Donanım ve Ses'i** , sonra da **Ses** veya ses yazılımınızı seçin.

**NOT:** Tüm Denetim Masası içeriğini görmek için **Kategori** görünümü yerine büyük veya küçük simge görünümünü seçin.

## Videoyu kullanma

Bilgisayarınız sevdiğiniz web sitelerinden video akışları izlemenize, ayrıca videoları ve filmleri ağa erişmeniz gerekmeyen bilgisayarınıza indirip izlemenize olanak sağlayan güçlü bir görüntü aygıtıdır.

İzleme kalitesini artırmak için, bilgisayardaki video bağlantı noktalarından birini kullanarak harici monitör, projektör veya TV bağlayabilirsiniz. Çoğu bilgisayarda yüksek tanımlı monitör veya TV bağlanmasına olanak sağlayan yüksek tanımlı multimedya arabirimi (HDMI) bağlantı noktası bulunur.

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

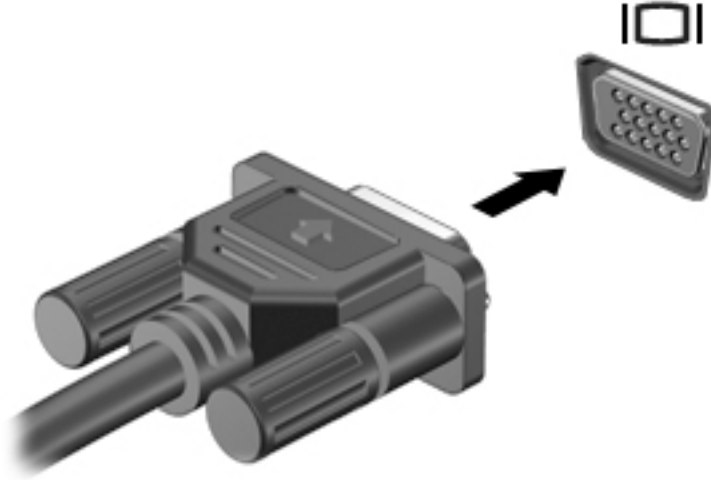
## VGA kablosu kullanarak video aygıtları bağlama (yalnızca belirli ürünlerde)

**NOT:** Bilgisayarınıza bir VGA video aygıtı bağlamak için, ayrıca satın alınan bir VGA kablosu edinmeniz gerekir.

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

Monitör veya projektör bağlamak için:

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



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

f4 tuşuna her bastığınızda görüntü durumu değişir.

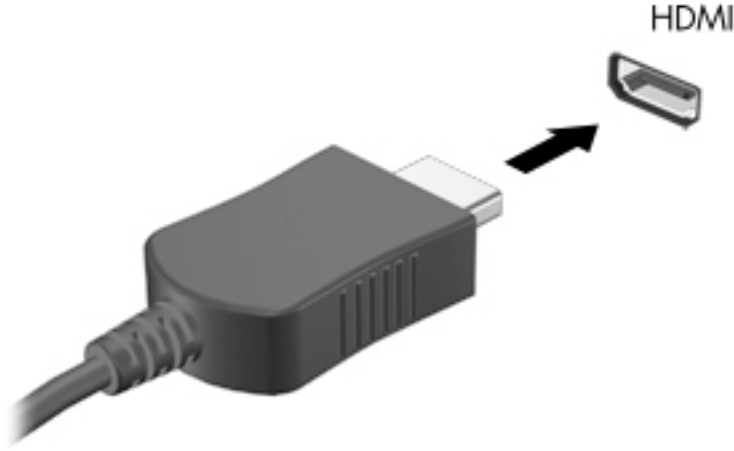
**NOT:** En iyi sonuçlar için, özellikle de "Genişlet" seçeneğini belirlediyseniz, ekran çözünürlüğünü aşağıda gösterilen şekilde harici aygıtınıza artırın. **Başlat > Denetim Masası > Görünüm ve Kişiselleştirme**'ye gidin. **Ekran** altında **Çözünürlüğü ayarla**'yı seçin.

## HDMI kablosu kullanarak video aygıtları bağlama (yalnızca belirli ürünlerde)

**NOT:** Bilgisayarınıza bir HDMI aygıtı bağlamak için, ayrıca satın alınan 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 kişisel bilgisayar ekranı:** Ekran görüntüsünü yalnızca bilgisayarda görüntüleme.
  - **Çoğalt:** Ekran görüntüsünü aynı anda hem bilgisayarda hem de harici aygıtta görüntüleme.
  - **Genişlet:** Ekran görüntüsünü hem bilgisayar hem de harici aygıtta genişletilmiş şekilde görüntüleme.
  - **Yalnızca ikinci ekran:** Ekran görüntüsünü yalnızca harici aygıtta görüntüleme.

f4 tuşuna her bastığınızda görüntü durumu değişir.

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

## HDMI sesini ayarlama (yalnızca belirli ürünlerde)

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

1. Görev çubuğunun en sağında, bildirim alanında yer alan **Hoparlör** simgesini sağ tıklayın ve sonra **Kayıttan yürütme aygıtları**'nı tıklayın.
2. Kayıttan Yürütme sekmesinde **Dijital Çıkış Aygıtı (HDMI)** seçeneğini tıklayın.
3. **Varsayılan Yap**'ı, sonra da **Tamam**'i tıklayın.

Ses akışını bilgisayar hoparlörlerine döndürmek için şu adımları izleyin:

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

## Intel Wireless Display ve Wireless Music özelliklerini kullanma (yalnızca belirli ürünlerde)

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

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



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

## 6 Ekran da gezinme

Bilgisayar ekranında aşağıdaki yöntemlerle gezinebilirsiniz:

- Dokunma hareketlerini doğrudan bilgisayar ekranında kullanma (yalnızca belirli ürünlerde)
- Dokunma hareketlerini Dokunmatik Yüzey üzerinde kullanma
- Klavye ve isteğe bağlı fare kullanma (fare ayrıca satın alınır)

### Dokunmatik Yüzey'i ve dokunmatik ekran hareketlerini kullanma

Dokunmatik Yüzey, basit dokunma hareketlerini kullanarak bilgisayar ekranında gezinmenize ve işaretçiyi kontrol etmenize yardımcı olur. Sol ve sağ Dokunmatik Yüzey düğmelerini harici faredeki karşılık gelen düğmeler gibi de kullanabilirsiniz. Bir dokunmatik yüzeyde gezinmek için (yalnızca belirli ürünlerde) ekrana doğrudan bu bölümde açıklanan hareketleri kullanarak dokunun.

Ayrıca, hareketleri özelleştirebilir ve bunların nasıl çalıştığına dair bir gösterim izleyebilirsiniz. **Başlat > Denetim Masası > Donanım ve Ses > Aygıtlar ve Yazıcılar > Fare.**



**NOT:** Aksi belirtilmedikçe, hareketler Dokunmatik Yüzey veya bir dokunmatik ekran (yalnızca belirli ürünlerde) üzerinde kullanılabilir.

### Dokunma

Ekran da bir öğe seçmek veya açmak için dokunma/çift dokunma hareketini kullanın.

- Ekran da bir öğenin üzerine gelin, sonra da bir parmağınızla Dokunmatik Yüzey veya dokunmatik ekran alanına dokunarak öğeyi seçin. Herhangi bir öğeyi açmak için üzerine çift dokunun.



### İki parmakla kıstırma yakınlaştırma

İki parmakla kıstırma yakınlaştırma hareketini kullanarak resim veya metinleri yakınlaştırın veya uzaklaştırın.

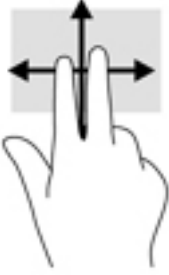
- İki parmağınızı aralıklı olarak Dokunmatik Yüzey alanına veya dokunmatik ekrana yerleştirip, ardından birbirine yaklaştırarak uzaklaştırma yapın.
- İki parmağınızı birlikte Dokunmatik Yüzey alanına veya dokunmatik ekrana yerleştirip, ardından birbirinden uzaklaştırarak yakınlaştırma yapın.



## İki parmakla kaydırma (yalnızca Dokunmatik Yüzey)


İki parmakla kaydırma hareketini, bir sayfayı veya görüntüyü yukarı, aşağı veya yanlara hareket ettirmek için kullanın.

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



## İki parmakla dokunma (yalnızca Dokunmatik Yüzey)

İki parmakla dokunma hareketini kullanarak ekrandaki bir nesneye yönelik menüyü açın.

 **NOT:** İki parmakla dokunma, fareyle sağ tıklatma işlevinin aynısını gerçekleştirir.

- İki parmağınızla Dokunmatik Yüzey alanına dokunarak seçilen nesneye yönelik seçenekler menüsünü açın.






# 7 Gücü yönetme


Bilgisayarınız pil gücüyle veya harici güç kaynağına bağlanarak çalışabilir. Bilgisayar yalnızca pil gücüyle çalışıyorsa ve pili şarj etmek için AC güç kaynağı kullanılmıyorsa, pil şarjını izlemek ve korumak önemlidir.


## Uyku ve Hazırda Bekletme durumunu başlatma

Windows iki adet güç tasarrufu durumuna sahiptir, 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. [El ile Uyku durumunu başlatma ve bu durumdan çıkma, sayfa 37](#).
- 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 başlatabilirsiniz. Bkz. [El ile Uyku durumunu başlatma ve bu durumdan çıkma, sayfa 37](#) ve [El ile Hazırda Bekletme durumunu başlatma ve bu durumdan çıkma \(yalnızca belirli ürünlerde\), sayfa 38](#).

 **DİKKAT:** Olası ses ve görüntü bozulmalarını, ses çalma veya video oynatma 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.

## El ile Uyku durumunu başlatma ve bu durumdan çıkma


Aşağıdakilerden birini yaparak Uyku durumunu başlatabilirsiniz:

- Ekranı indirin.
- **Başlat**'ı seçin, Bilgisayarı kapat düğmesinin yanındaki oku tıkklatın, sonra da **Uyku**'yu tıkklatın.

Uyku durumundan çıkmak için:

- Güç düğmesine kısa süre basın.
- Ekran kapalıysa, açın.
- Klavyede bir tuşa basın.
- Dokunmatik Yüzey'e dokunun.

Bilgisayar Uyku durumundan çıktığında güç ışıkları yanar ve çalışmanız ekrana geri döner.

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

## El ile Hazırda Bekletme durumunu başlatma ve bu durumdan çıkma (yalnızca belirli ürünlerde)

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

1. **Başlat > Denetim Masası > Sistem ve Güvenlik > Güç Seçenekleri**'ni seçin.
2. Sol bölmede, **Güç düğmesinin yapacaklarını seçin**'i tıklatın.
3. **Şu anda kullanılmayan ayarları değiştir**'i tıklatın.
4. **Güç düğmesine bastığımda** alanında, **Hazırda Beklet**'i seçin.
5. **Değişiklikleri kaydet**'i tıklatın.

Hazırda Bekletme durumundan çıkmak için:

- ▲ Güç düğmesine kısa süre basın.

Bilgisayar Hazırda Bekletme durumundan çıktığında güç ışıkları yanar ve çalışmanız ekrana geri döner.



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

## Yeniden başlatmada parola koruması ayarlama

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

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



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

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

## Güç ölçeri kullanma

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

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

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

## Güç planı seçme

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

Aşağıdaki güç planları kullanılabilir:

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

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

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

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

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

## Pil gücü ile çalışma

Bilgisayarda şarjlı bir pil varsa ve bilgisayar harici güce bağlı değilse pil gücüyle çalışır. Bilgisayar kapalıyken ve harici güç kaynağı bağlantısı kesildiğinde, bilgisayardaki pil yavaş yavaş boşalır. Pil düşük veya kritik pil düzeyine eriştiğinde bilgisayar bir ileti görüntüler.

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

## Kullanıcı tarafından değiştirilebilir pil

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

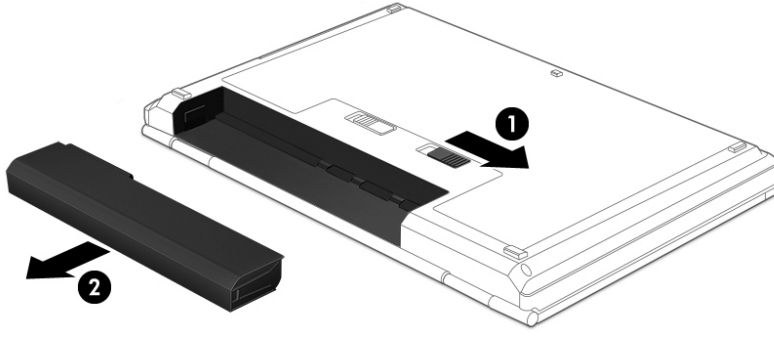
**⚠ DİKKAT:** Bilgisayarın tek güç kaynağı durumunda olan kullanıcı tarafından değiştirilebilir pilin çıkarılması bilgilerin kaybolmasına neden olabilir. Bilgi kaybını önlemek için, pili çıkarmadan önce çalışmalarınızı kaydedin veya bilgisayarını Windows üzerinden kapatın.

Kullanıcı tarafından değiştirilebilir pili çıkarmak için, adımlara ve bilgisayarınıza en çok benzeyen resme bakın:

1. Pil size bakacak şekilde, bilgisayarı düz bir yüzeyde ters çevirin.
2. Pilin serbest kalması için çıkarma mandalını **(1)** kaydırın.

**📝 NOT:** Pil çıkarma mandalı otomatik olarak orijinal konumuna döner.

3. Pili bilgisayardan çıkarın (2).



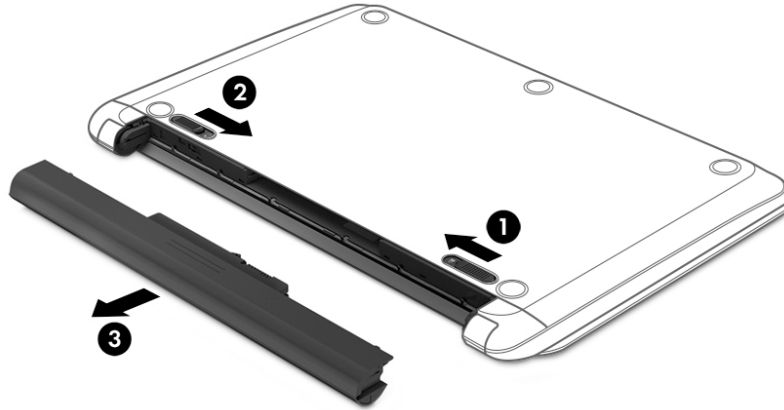
– veya –

1. Pil size bakacak şekilde, bilgisayarı düz bir yüzeyde ters çevirin.
2. Önce pil kilidi mandalını (1) kaydırarak pil kilidini açın, sonra da pil çıkarma mandalını kaydırarak (2) pili serbest bırakın.



**NOT:** Pil çıkarma mandalı otomatik olarak orijinal konumuna döner.

3. Pili (3) bilgisayardan çıkarın.



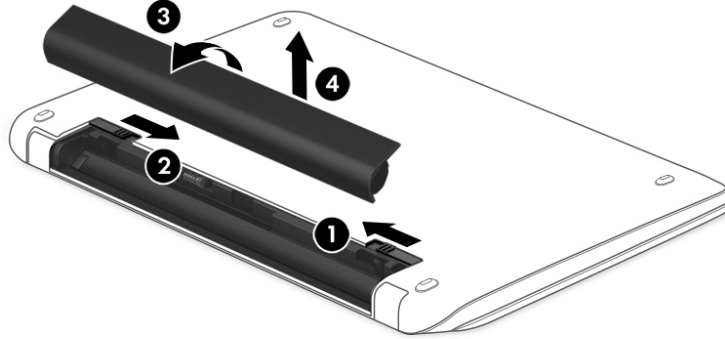
– veya –

1. Pil size bakacak şekilde, bilgisayarı düz bir yüzeyde ters çevirin.
2. Önce pil kilidi mandalını (1) kaydırarak pil kilidini açın, sonra da pil çıkarma mandalını kaydırarak (2) pili serbest bırakın.



**NOT:** Pil çıkarma mandalı otomatik olarak orijinal konumuna döner.

3. Pili (3) yukarı doğru döndürün, sonra da bilgisayardan çıkarın (4).



## 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 > Tüm Programlar > HP Yardım ve Destek > HP Support Assistant > İleri > Pil ve performans > Güç ve pil > HP Pil Denetimi**'ni seçin.

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

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

## Güç tasarrufu yapma

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

- Ekran parlaklığını düşürün.
- Güç Seçenekleri'ndeki **Güç tasarrufu** ayarını seçin.
- Bilgisayar 2 haftadan uzun süre kullanılmayacak ve harici güç kaynağı ile bağlantısı kesilecekse, kullanıcı tarafından değiştirilebilir pili çıkarın ve serin, kuru bir yerde ayrı olarak saklayın.
- Kullanmadığınız zaman kablosuz aygıtları kapatın.
- Harici bir güç kaynağına bağlı olmayan ve kullanılmayan harici aygıtları (USB bağlantı noktasına bağlı bir harici sabit sürücü gibi) çıkarın.
- Kullanmadığınız harici ortam kartlarını durdurun, devre dışı bırakın veya çıkarın.
- Bilgisayarınızın başından ayrılmadan önce Uyku veya Hazırda Bekletme durumunu başlatın ya da bilgisayarı kapatın.

## Düşük pil düzeylerini belirleme

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



**NOT:** Güç ölçer hakkında ek bilgi için bkz. [Güç ölçeri kullanma, sayfa 38](#).

Bilgisayar kritik bir pil düzeyi için aşağıdaki eylemleri gerçekleştirir:

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

## Düşük pil düzeyini çözümüleme

### Harici güç varken düşük pil düzeyini çözümüleme

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

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

Çalışmanızı kaydedip bilgisayarı kapatın.

### Bilgisayar Hazırda Bekletme durumundan çıkamadığında düşük pil düzeyini çözümüleme

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

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

## Kullanıcı tarafından değiştirilebilir pili saklama



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

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

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

## Kullanıcı tarafından değiştirilebilir pili atma



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

Pili uygun şekilde atma yönergeleri için *Yasal Düzenleme, Güvenlik ve Çevre Bildirimleri*'ne bakın. Bu kılavuza erişmek için, **Başlat > Tüm Programlar > HP Yardım ve Destek > HP Support Assistant > İleri > Bilgisayarım > Kullanıcı Kılavuzları**'ni seçin.

## Kullanıcı tarafından değiştirilebilir pili değiştirme

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

## Harici güçle çalıştırma

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

Bilgisayar, onaylı bir AC bağdaştırıcısı 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 bağdaştırıcısını, HP tarafından sağlanan yedek AC bağdaştırıcısını veya HP'den satın alınan uyumlu bir AC bağdaştırıcısını kullanın.

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

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

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

Bilgisayarı harici AC güç kaynağına bağladığınızda:

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

Harici AC güç kaynağı bağlantısını kestiğinizde aşağıdaki olaylar gerçekleşir:

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

## Güç sorunlarını çözme

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

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


AC bağdaştırıcısını sınamak için:

1. Bilgisayarı kapatın.
2. AC bağdaştırıcısını bilgisayara ve güç kablosuna takın, sonra da güç kablosunu elektrik prizine bağlayın.
3. Bilgisayarı açın.

- Güç ışıkları *yanarsa* AC bağdaştırıcısı doğru çalışıyordur.
- Güç ışıkları halen *yanmıyorsa*, AC bağdaştırıcısıyla bilgisayar arasındaki bağlantıyı ve güç kablosuyla elektrik prizi arasındaki bağlantıyı kontrol edip bağlantıların sağlam olduğundan emin olun.
- Bağlantılarda sorun yoksa ve güç ışıkları halen *yanmıyorsa*, AC bağdaştırıcısı düzgün çalışmıyordur ve değiştirilmesi gerekir.

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

## Bilgisayarı kapatma


 **DİKKAT:** Kaydedilmeyen bilgiler bilgisayar kapatıldığında kaybolur.

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

Bilgisayarı aşağıdaki koşullardan birinde kapatın:

- Pili değiştirmeniz veya bilgisayarın bileşenlerine erişmeniz gerektiğinde
- USB veya video bağlantı noktasına bağlanmayan bir harici donanım aygıtına bağlanırken
- Bilgisayar uzun bir süre kullanılmayacak olduğunda ve harici güç bağlantısı kesildiğinde

Bilgisayarı güç düğmesiyle kapatabilirsiniz, ancak tavsiye edilen yordam, Windows'un Kapat komutunu kullanmanızdır:

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

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

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

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



## 8 Bakım

Bilgisayarınızı en iyi durumda tutmak için, Disk Birleştiricisi ve Disk Temizleme gibi araçları kullanarak düzenli bakım yapmanız çok önemlidir. Bu bölüm ayrıca, programları ve sürücülerini güncelleştirme yollarını, bilgisayarın temizlenmesine yönelik adımları ve bilgisayarınızla seyahat etmeye (veya bilgisayarınızı nakliyyeye vermeye) yönelik ipuçlarını içermektedir.

### Performansı artırma


Disk Birleştiricisi ve Disk Temizleme gibi araçları kullanarak gerçekleştireceğiniz düzenli bakım görevleriyle bilgisayarınızın performansını ciddi şekilde arttırabilirsiniz.


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

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 taşırmanız.

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

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

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


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

#### HP 3D DriveGuard durumunu belirleme

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

#### Disk Birleştiricisi'ni kullanma

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

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

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

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

Disk Birleştiricisi'ni çalıştırmak için:

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

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

## Disk Temizleme'yi kullanma

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

Disk Temizleme'yi çalıştırmak için:

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

## 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 sürümleri indirmek için <http://www.hp.com/support> adresine gidin. Ek olarak, güncelleştirmeler kullanıma sunulduğunda otomatik bildirim almak için kaydolabilirsiniz.

## Bilgisayarınızı temizleme

Bilgisayarınızı güvenle temizlemek için aşağıdaki ürünleri kullanın:

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

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

Kağıt havlu gibi lifli malzemeler bilgisayarı çizebilir. Zaman içinde çiziklerde kir parçacıkları ve temizlik maddeleri sıkışabilir.

## Temizlik yordamları

Bilgisayarınızı güvenle temizlemek için bu bölümdeki yordamları izleyin.

**⚠ UYARI!** Elektrik çarpmasını veya bileşenlerin hasar görmesini önlemek için, bilgisayarınızı açıkken temizlemeye kalkışmayın.

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

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

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

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

## Yanları veya kapağı temizleme

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

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

## Dokunmatik Yüzey'i, klavyeyi veya fareyi temizleme

**⚠ UYARI!** Elektrik çarpması veya dahili bileşenlere hasar verme riskini azaltmak adına, klavyeyi temizlemek için elektrik süpürgesi uçlarını kullanmayın. Elektrikli süpürge, klavye yüzeyinde evsel atık bırakabilir.

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

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

## 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 sürücüyü yedekleyin.
  - Dijital depolama kartları gibi tüm harici ortam kartlarını ve tüm diskleri bilgisayardan çıkarın.
  - Tüm harici aygıtları kapatın ve çıkarın.
  - Sürücü yuvasından sürücüyü çıkarmadan önce içindeki ortamı çıkarın.

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

- Bilgisayarı kapatın.
- Bilgilerinizin yedek kopyalarını yanınıza alın. Yedek kopyaları bilgisayardan ayrı bir yerde saklayın.

- Havayolu ile seyahat ederken, bilgisayarını 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 aygıtları, 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 bilgisayar kullanabileceğinizi belirten anonsun yapılmasını bekleyin. Uçuş sırasında bilgisayar kullanımı, havayolu şirketinin isteğine bağlıdır.
- Bilgisayar 2 haftadan daha uzun süre kullanılmayacak ve harici güç kaynağından çekilecekse, pili çıkarın ve ayrı bir yerde saklayın.
- Bilgisayarı veya sürücüyü postayla gönderecekseniz, uygun bir koruyucu pakete koyun ve üzerine "FRAGILE" (KIRILIR) yazın.
- Bilgisayarınızda 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 bağdaştırıcısı 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, Setup Utility (BIOS) ve diğer üçüncü taraf yazılımlar tarafından sağlanan standart güvenlik çözümleri, bilgisayarınızı virüs, solucan ve diğer kötü amaçlı kod türleri gibi çeşitli risklerden korumanıza yardımcı olabilir.

 **ÖNEMLİ:** Bu kılavuzda açıklanan bazı güvenlik özellikleri bilgisayarınızda bulunmayabilir.

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

### Güvenlik yazılımınızı bulma

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

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

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

### Parolaları kullanma

Parola, bilgisayardaki bilgilerinizi korumak ve çevrimiçi işlemlerin güvenliğini sağlamak için seçtiğiniz bir grup karakterdir. Çeşitli türlerde parolalar ayarlanabilir. Örneğin, bilgisayarınızın ilk kurulumunu yaparken, bilgisayarınızın güvenliğini sağlamak için bir kullanıcı parolası oluşturmanız istenmişti. Windows'da veya bilgisayarınızda yüklü HP Setup Utility'de (BIOS) ek parolalar ayarlanabilir.

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

Parolaları oluşturmak ve kaydetmek için aşağıdaki ipuçlarını kullanın:

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

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

## Windows'da parola oluşturma

Parola	İşlev
Kullanıcı parolası	Windows kullanıcı hesabına erişimi korur.
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> <b>NOT:</b> Açılış parolası yerine yönetici parolası kullanılabilir. <b>NOT:</b> Yönetici parolanız Windows'da konmuş bir yönetici parolasının yerine geçmez ve konarken, girilirken, değiştirilirken veya silinirken gösterilmez. <b>NOT:</b> İlk parola denetiminde açılış parolası girdiyse, Setup Utility'ye (BIOS) erişmek için yönetici parolasını girmeniz gerekir.
Açılış parolası	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bilgisayarı her açtığınızda veya yeniden başlattığınızda ya da Hazırda Bekletme'den çıktığınızda girilmesi gerekir.</li><li>• Açılış parolanızı unutursanız bilgisayarı açamaz veya yeniden başlatamaz ya da Hazırda Bekletme durumundan çıkamazsınız.</li></ul> <b>NOT:</b> Açılış parolası yerine yönetici parolası kullanılabilir. <b>NOT:</b> Açılış parolası oluşturulurken, girilirken, değiştirilirken veya silinirken görüntülenmez.

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

1. Setup Utility'yi (BIOS) başlatmak için, 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.

## İnternet 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.

Yeni keşfedilen virüslere karşı sürekli koruma sağlamak için virüsten koruma yazılımının güncel tutulması gerekir.

Bilgisayarınıza bir virüsten koruma yazılımı önceden yüklenmiş olabilir. Bilgisayarınızı tam olarak korumak için tercih ettiğiniz bir virüsten koruma programını kullanmanız kesinlikle önerilir.

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

## Güvenlik duvarı yazılımı kullanma

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

İki güvenlik duvarı türü bulunmaktadır:

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

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

## Yazılım güncelleştirmelerini yükleme

Bilgisayarınıza yüklenmiş HP, Windows ve üçüncü taraf yazılımlar, güvenlik sorunlarını düzeltmek ve yazılım performansını geliştirmek için düzenli aralıklarla güncelleştirilmelidir. Daha fazla bilgi için, bkz. [Programları ve sürücülerini güncelleştirme, sayfa 46](#).

## Kritik güvenlik güncelleştirmelerini yükleme

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

Güncelleştirmelerin otomatik olarak yüklenip yüklenmeyeceğine karar verebilirsiniz. Ayarları değiştirmek için **Başlat > Denetim Masası > Sistem ve Güvenlik > Windows Update > Ayarları değiştir**'i seçin ve ardından ekrandaki yönergeleri izleyin.

## HP ve üçüncü taraf yazılım güncelleştirmelerini yükleme

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

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

## HP Touchpoint Manager'ı kullanma (yalnızca belirli ürünlerde)

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

## Kablosuz ağınızı koruma

WLAN kurarken veya mevcut bir WLAN'e erişirken, ağınızı yetkisiz erişimden korumak için daima güvenlik özelliklerini etkinleştirin. Kafe ve havaalanı gibi herkese açık alanlardaki WLAN'ler (erişim noktaları) hiçbir güvenlik sağlamıyor olabilir.

## 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 58](#).

## İsteğe bağlı güvenlik kablosu kullanma

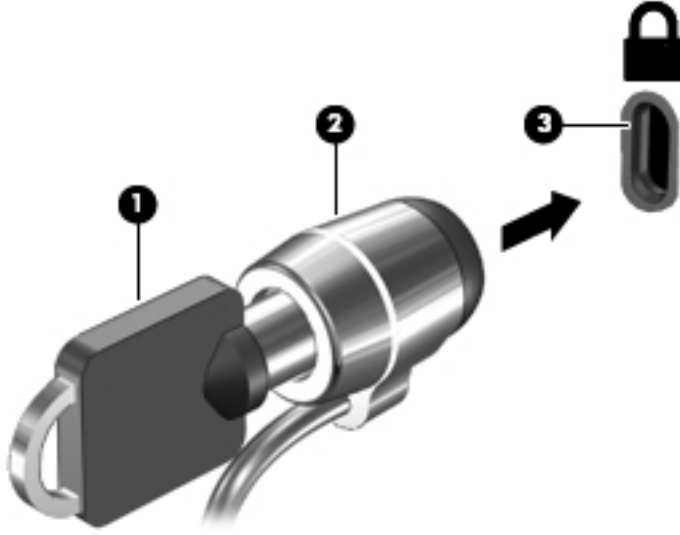
Ayrıca satın alınan güvenlik kablosu, caydırıcı olacak şekilde tasarlanmıştır; ancak bilgisayarın hatalı kullanılmasını veya çalınmasını engelleyemeyebilir. Güvenlik kabloları, hırsızlığa karşı maksimum korunma sağlamaya yardımcı olan kapsamlı bir güvenlik çözümünün parçası olarak kullanılması gereken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

Bilgisayarınızın güvenlik kablosu yuvası bu bölümdeki resimden biraz farklı görünebilir.

1. Güvenlik kablosunu sabit bir nesnenin etrafından geçirin.
2. Anahtar (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'yi (BIOS) kullanma

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

## Setup Utility'yi (BIOS) başlatma

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



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

## BIOS'u güncelleştirme

Setup Utility'nin (BIOS) güncellenmiş sürümleri HP web sitesinde bulunabilir.

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

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

## BIOS sürümünü belirleme

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

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

Setup Utility'yi (BIOS) kullanmak için:

1. Setup Utility'yi (BIOS) başlatın.
2. Ok tuşlarını kullanarak **Main**'i (Ana) seçin, sonra da geçerli BIOS sürümünüzü not edin.
3. Setup Utility'den (BIOS) değişikliklerinizi kaydetmeden çıkmak için, sekme tuşunu ve ok tuşlarını kullanarak **Exit** (Çıkış) > **Exit Discarding Changes**'i (Değişiklikleri Yoksayarak Çık) seçin, sonra da **enter** tuşuna basın.

Sonraki BIOS sürümlerini kontrol etmek için, bkz. [BIOS güncelleştirmesini indirme, sayfa 55](#).

## BIOS güncelleştirmesini indirme

**⚠ DİKKAT:** Bilgisayarın hasar görmesi veya yüklemenin başarısız olması riskini azaltmak için BIOS güncelleştirmesini indirip yüklerken bilgisayarın AC bağdaştırıcısı kullanılarak güvenilir bir güce bağlı olması gerektiğini unutmayın. BIOS güncelleştirmesini, bilgisayar pil gücüyle çalışırken, optik yerleştirme aygıtına takılıyken veya isteğe bağlı bir güç kaynağına bağlıyken yüklemeyin veya kurmayın. İndirme ve yükleme sırasında şu yönergeleri izleyin:

Güç kablosunu AC prizinden çıkararak bilgisayara giden elektriği kesmeyin.

Bilgisayarı kapatmayın, Uyku ya da Hazırda Bekletme durumunu başlatmayın.

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

1. **Başlat**'ı seçin, `hp support assistant` yazın, sonra da **HP Support Assistant** programını seçin.
2. Bilgisayarınızı belirlemek ve indirmek istediğiniz BIOS güncelleştirmesine erişmek için ekrandaki yönergeleri izleyin.
3. İndirme alanında şu adımları izleyin:
  - a. Bilgisayarınızda yüklü bulunan BIOS sürümünden daha yeni olan BIOS güncelleştirmesini belirleyin. Güncelleştirme BIOS sürümünüzden daha yeniyse, tarihi, adı veya diğer tanımlayıcıları not edin. Güncelleştirme sabit sürücünüze yüklendikten 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 başlamadan önce ağ yöneticinize danışın.

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


1. **Başlat > Bilgisayar**'ı seçerek Windows Gezgini'ni açın.
2. Sabit sürücünüzü çift tıklayın. Sabit sürücü ataması genellikle Yerel Disk (C:) sürücüsüdür.
3. Daha önce kaydettiğiniz sabit sürücü yolunu kullanarak, güncelleştirmenin bulunduğu klasörü açın.
4. Uzantısı `.exe` olan dosyayı (örneğin `dosya_adi.exe`) çift tıklayın.  
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.

# 11 HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) uygulamasını kullanma

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

HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) donanımın değiştirilmesini gerektiren bir arıza tespit ettiğinde 24 basamaklı bir arıza kimlik kodu oluşturulur. Bu kimlik kodu sorunun nasıl düzeltileceğini belirlememize yardımcı olması amacıyla destek için daha sonra sağlanabilir.


 **NOT:** Dönüştürülebilir bir bilgisayarda tanılamayı başlatmak için bilgisayarınızın dizüstü bilgisayar modunda olması ve bağlı klavyeyi kullanmanız gerekir.

HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)'i başlatmak için şu adımları izleyin:

1. Bilgisayarı açın veya yeniden başlatın ve hemen **esc** tuşuna basın.
2. **f2** tuşuna basın.

BIOS, tanılama araçlarını üç yerde aşağıdaki sırayla arar:


- a. Bağlı USB sürücüsü

 **NOT:** HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) aracını bir USB sürücüsüne indirmek için, bkz. [HP PC Hardware Diagnostics'i \(UEFI\) bir USB aygıtına indirme, sayfa 56](#).


- b. Sabit sürücü

- c. BIOS

3. Tanılama aracı açıldığında, çalıştırmak istediğiniz tanılama sınaması türünü seçin, sonra da ekrandaki yönergeleri izleyin.

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

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

 **NOT:** HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) indirme yönergeleri yalnızca İngilizce dilindedir ve sadece .exe dosyalarının sunulması nedeniyle HP UEFI destek ortamı indirmek ve oluşturmak için bir Windows işletim sistemine sahip bir bilgisayar kullanmanız gerekir.

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

**En son UEFI sürümünü indirin**

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

### **Belirli bir ürüne yönelik herhangi bir UEFI sürümünü indirin**

1. <http://www.hp.com/support> adresine gidip ülkenizi seçin. HP Destek sayfası görüntülenir.
2. **Sürücüler ve İndirilenler**'i tıklayın.
3. Ürününüzün bulmak için listelenen kategorileri kullanın.  
– veya –  
HP'nin ürününüzü otomatik olarak bulmasına izin vermek için **Şimdi Bul**'u tıklayın.
4. Bilgisayarınızı, sonra da işletim sisteminizi seçin.
5. **Tanıılama** bölümünde, ekrandaki yönergeleri izleyerek istediğiniz UEFI sürümünü seçip indirin.

# 12 Yedekleme, geri yükleme ve kurtarma

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

## Yedek oluşturma

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

## Orijinal sistemi geri yüklemek için kurtarma ortamı oluşturma

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

## Bilmeniz gerekenler

- Yalnızca bir kurtarma ortamı seti oluşturulabilir. Bu kurtarma araçlarını dikkatle kullanın ve güvenli bir yerde tutun.
- HP Recovery Manager, bilgisayarı inceler ve flash sürücü için gereken depolama kapasitesini veya gereken boş DVD diski sayısını belirler.  
DVD-R, DVD+R, DVD-R DL, DVD+R DL diskleri veya bir flash sürücü kullanın. CD±RW, DVD±RW, çift katmanlı DVD±RW gibi yeniden yazılabilir diskler ve BD-RE (yeniden yazılabilir Blu-ray) diskleri kullanmayın; bunlar HP Recovery Manager yazılımıyla uyumlu değildir.
- Bilgisayarınızda tümleşik bir optik sürücü yoksa, isteğe bağlı bir harici optik sürücü (ayrıca satın alınır) kullanarak kurtarma diskleri oluşturabilir veya bilgisayarınıza ilişkin kurtarma disklerini HP web sitesinden edinebilirsiniz. Harici bir optik sürücü kullanıyorsanız, sürücünün USB hub gibi bir harici aygıtın USB bağlantı noktasına değil, doğrudan bilgisayardaki bir USB bağlantı noktasına bağlanması gerekir.
- Kurtarma ortamı oluşturmaya başlamadan önce bilgisayarın AC güç kaynağına bağlı olduğundan emin olun.
- Oluşturma işlemi bir saat veya daha uzun sürebilir. Oluşturma işlemi kesmeyin.
- Kurtarma ortamını bilgisayardan ayrı olarak güvenli bir yerde saklayın.
- Gerekirse, kurtarma ortamı oluşturmaya bitirmeden önce programdan çıkabilirsiniz. HP Recovery Manager'ı sonraki açışınızda işleme devam etmeniz istenir.

## Kurtarma ortamı oluşturma

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

Kurtarma için bkz. [HP Recovery Manager'ı kullanarak orijinal sistemi kurtarma, sayfa 61](#).

## Sistem geri yükleme noktaları oluşturma

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

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

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

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

## Bilmeniz gerekenler

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

## Sistem geri yükleme noktası oluşturma

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

Geri yükleme için, bkz. [Önceki bir sistem geri yükleme noktasına geri yükleme, sayfa 61](#).

## Sistem bilgilerini ve kişisel bilgileri yedekleme

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

## Başarılı yedekleme ipuçları

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

Ekran görüntüsü oluşturmak için:

1. Kaydetmek istediğiniz ekranı görüntüleyin.
2. Ekran görüntüsünü kopyalayın:  
Yalnızca etkin pencereyi kopyalamak için **alt+prt sc** tuşlarına basın.  
Tüm ekranı kopyalamak için **prt sc** tuşuna basın.
3. Sözcük işlemci belgesi veya grafik düzenleme programı açın, sonra da **Düzenle > Yapıştır**'ı seçin. Ekran görüntüsü belgeye eklenir.
4. Belgeyi kaydedip yazdırın.

## Bilmeniz gerekenler

- Bilgilerinizi isteğe bağlı bir harici sabit sürücüye, flash sürücüsüne, ağ sürücüsüne veya disklere yedekleyebilirsiniz.
- Yedekleme sırasında bilgisayarı AC güç kaynağına bağlayın.
- Yedeklemeye yeterli zaman ayırın. Dosya boyutlarına bağlı olarak bu işlem bir saatten uzun sürebilir.
- Yedeklemeye başlamadan önce yedeklemeleri depolayacağınız aygıttaki boş disk alanını kontrol edin.
- Ne zaman yedekleme yapmak gerekir:
  - Yazılım veya donanım eklemeyen ya da bunlarda değişiklik yapmadan önce.
  - Bilgisayar onarılmadan veya geri yüklenmeden önce.
  - Kişisel bilgilerinizin en son kopyalarını tuttuğunuzdan emin olmak için düzenli aralıklarla.
  - Çok sayıda dosya ekledikten sonra, örneğin bir doğum gününe ait görüntüleri kaydettiğinizde.
  - Kötü amaçlı bir programı kaldırmak üzere virüsten koruma yazılımını kullanmadan önce.
  - Resimler, videolar, müzik kayıtları, proje dosyaları veya veri kayıtları gibi yerine konması zor bilgileri ekledikten sonra

## Windows Yedekleme ve Geri Yükleme'yi kullanarak yedek oluşturma

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

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





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

Geri yükleme için, bkz. [Windows Yedekleme ve Geri Yükleme'yi kullanarak belirli dosyaları geri yükleme, sayfa 61](#).

## Geri yükleme ve kurtarma

### Önceki bir sistem geri yükleme noktasına geri yükleme

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

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

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

### Belirli dosyaları geri yükleme

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

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

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

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



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

### HP Recovery Manager'ı kullanarak orijinal sistemi kurtarma

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

## Bilmeniz gerekenler

- HP Recovery Manager, yalnızca fabrikada yüklenmiş yazılımları kurtarır. Bu bilgisayarla birlikte verilmiş olan yazılımlar üreticinin web sitesinden indirilmeli veya üretici tarafından sağlanan diskten yeniden yüklenmelidir.
- Sistem kurtarma işlemi, bilgisayar sorunlarını düzeltmek için en son başvurulacak yoldur. Henüz geri yükleme noktalarını (bkz. [Önceki bir sistem geri yükleme noktasına geri yükleme, sayfa 61](#)) ve kısmi geri yükleme işlemlerini (bkz. [Belirli dosyaları geri yükleme, sayfa 61](#)) denemediyse, sisteminizi kurtarmak üzere HP Recovery Manager'ı kullanmadan önce bunları deneyin.
- Sistem kurtarma işlemi, bilgisayar sabit sürücüsünün arızalanması ya da işlevsel bilgisayar sorunlarını düzeltme girişimlerinin boşa çıkması durumunda gerçekleştirilmelidir.
- Kurtarma ortamı çalışmazsa, HP web sitesinden sisteminizin kurtarma disklerini edinebilirsiniz.
- En Gerekli Öğeleri İçeren Görüntü ile Kurtarma seçeneği yalnızca ileri düzey kullanıcılar için önerilir. Donanımla ilgili tüm sürücüler ve yazılımlar yeniden yüklenir, ancak diğer yazılım uygulamaları yüklenmez. Bu işlemi tamamlanana kadar kesintiye uğratmayın, aksi halde kurtarma başarısız olacaktır.

## HP Recovery bölümünü kullanarak kurtarma (yalnızca belirli ürünlerde)

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

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



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

1. Aşağıdaki yollardan birini kullanarak HP Recovery Manager'a erişin:
  - **Başlat'**ı seçin ve arama alanına `recovery` yazın. Listedeki **HP Recovery Manager'**ı seçin.
  - veya –
  - Bilgisayarı açın veya yeniden başlatın ve ekranın altında "Press the ESC key for Startup Menu" (Başlangıç Menüsü için ESC tuşuna basın) mesajı görüntülediğinde `esc` tuşuna basın. Ardından, ekranda "F11 (System Recovery)" (Sistem Kurtarma) mesajı görüntülediğinde `f11` tuşuna basın.
2. **HP Recovery Manager** penceresinde **System Recovery'**yi tıklayın.
3. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

## Kurtarma ortamını kullanarak kurtarma

1. Mümkünse, tüm kişisel dosyaları yedekleyin.
2. Birinci kurtarma diskini bilgisayarınızdaki optik sürücüye veya isteğe bağlı harici optik sürücüye yerleştirin ve bilgisayarı yeniden başlatın.

– veya –

Kurtarma flash sürücüsünü bilgisayarınızdaki bir USB bağlantı noktasına takıp bilgisayarı yeniden başlatın.



**NOT:** Bilgisayar HP Recovery Manager'da otomatik olarak yeniden başlamazsa, bilgisayarın önyükleme sırasını değiştirin. Bkz. [Bilgisayarın önyükleme sırasını değiştirme, sayfa 63](#).

3. Sistemi başlatmak için `f9` tuşuna basın.

4. Optik sürücüyü veya flash sürücüyü seçin.
5. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

### Bilgisayarın önyükleme sırasını değiştirme

Kurtarma disklerinin önyükleme sırasını değiştirmek için:

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

Kurtarma flash sürücüsünün önyükleme sırasını değiştirmek için:

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

# 13 Teknik 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 değer aralıklarında olmalıdır. Bilgisayar ayrı bir DC güç kaynağı ile kullanabilmesine karşın, yalnızca bu bilgisayarla kullanılmak üzere HP tarafından sağlanan ve onaylanan AC bağdaştırıcısı veya DC güç kaynağıyla kullanılmalıdır.

Bilgisayar aşağıdaki teknik özellik aralığındaki DC güç kaynağıyla çalışabilir. Çalışma voltajı ve akımı platforma göre değişiklik gösterir. Bilgisayarınızın voltaj ve akım bilgileri yasal düzenleme etiketinde yer alır.

Giriş gücü	Değer
Çalışma voltajı ve akımı	5 V dc @ 2 A / 12 V dc @ 3 A / 15 V dc @ 3 A – 45 W USB-C
	5 V dc @ 3 A / 9 V dc @ 3 A / 10 V dc @ 3.75 A / 12 V dc @ 3.75 A / 15 V dc @ 3 A / 20 V dc @ 2.25 A – 45 W USB-C
	5 V dc @ 3 A / 9 V dc @ 3 A / 10 V dc @ 5 A / 12 V dc @ 5 A / 15 V dc @ 4,33 A / 20 V dc @ 3.25 A – 65 W USB-C
	5 V dc @ 3 A / 9 V dc @ 3 A / 10 V dc @ 5 A / 12 V dc @ 5 A / 15 V dc @ 5 A / 20 V dc @ 4.5 A – 90 W USB-C
	19,5 V dc @ 2,31 A – 45 W
	19,5 V dc @ 3,33 A – 65 W
	19,5 V dc @ 4,62 A – 90 W
	19,5 V dc @ 6,15 A – 120 W
	19,5 V dc @ 7,70 A – 150 W
19,5 V dc @ 10,3 A – 200 W	

Harici HP güç kaynağının DC fişi (yalnızca belirli ürünlerde)



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

## Çalışma ortamı

Faktör	Metrik	ABD
<b>Sıcaklık</b>		
Çalışırken	5°C ila 35°C	41°F ila 95°F

Çalışmıyorken	<b>-20°C ila 60°C</b>	-4°F ila 140°F
<b>Bağıl nem</b> (yoğuşmasız)		
Çalışırken	<b>%10 – %90</b>	%10 – %90
Çalışmıyorken	<b>%5 – %95</b>	%5 – %95
<b>Maksimum rakım</b> (basınçsız)		
Çalışırken	<b>-15 m ila 3048 m</b>	-50 ft ila 10.000 ft
Çalışmıyorken	<b>-15 m ila 12.192 m</b>	-50 ft ila 40.000 ft

## 14 Elektrostatik Deşarj

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

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

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


- ıkarma veya takma yönergeleri sizi bilgisayarı fişten çekmeye yönlendiriyorsa, öncelikle düzgün topraklama yapıldığından emin olun.
- 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.
- Bir bileşeni elinize almadan önce, boyasız metal yüzeyine dokunarak statik elektriği boşaltın.
- ıkardığınız bir bileşeni statik elektriğe karşı korumalı bir kaba koyun.

# 15 Erişilebilirlik

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


## Desteklenen yardımcı teknolojiler

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

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

## Desteğe başvurma

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

 **NOT:** Destek yalnızca İngilizce dilindedir.

# Dizin

- A**
  - AC bağdaştırıcısı, sına ma 43
  - AC bağdaştırıcısını sına ma 43
  - ağ jakı, belirleme 5, 16
  - alt 13, 25
- B**
  - bağlantı noktaları
    - harici monitör 16, 32
    - HDMI 5, 16, 33
    - Intel Wireless Display 34
    - Intel Wireless Music 34
    - USB 4, 5, 15, 16
    - VGA 32
  - bakım
    - Disk Birleştircisi 45
    - Disk Temizleme 46
  - bellek kartı okuyucusu, belirleme 4, 24
  - bilgi bulma
    - donanım 3, 14
    - yazılım 3, 14
  - bilgisayar, seyahat etme 42
  - bilgisayarı kapatma 44
  - bilgisayarı taşıma 47
  - bilgisayarınızı temizleme 46
  - bilgisayarınızın bakımı 46
  - bilgisayarla seyahat etme 13, 25, 42, 47
  - BIOS
    - güncelleştirme 54
    - güncelleştirme indirme 55
    - sürümü belirleme 54
  - Bluetooth aygıtı 26, 28
  - Bluetooth etiketi 13, 25
- C**
  - caps lock ışığı, belirleme 8, 19
- Ç**
  - çalışma ortamı 64
- D**
  - dahili mikrofon, belirleme 6, 17
  - desteklenen diskler 58
  - Disk Birleştircisi yazılımı 45
  - Disk Temizleme yazılımı 46
  - dokunma Dokunmatik Yüzey ve dokunmatik ekran hareketi 35
  - Dokunmatik Yüzey
    - düğmeler 7, 18
    - kullanma 35
  - Dokunmatik Yüzey alanı
    - belirleme 7, 18
  - Dokunmatik Yüzey hareketleri
    - iki parmakla dokunma 36
    - iki parmakla kaydırma 36
  - Dokunmatik Yüzey ve dokunmatik ekran hareketleri
    - dokunma 35
    - iki parmakla kısıtirma 35
    - yakınlaştırma 35
  - Dokunmatik Yüzey'i kullanma 35
  - düğmeler
    - güç 9, 20
    - optik sürücü çıkarma 4, 15
    - sağ Dokunmatik Yüzey 7, 18
    - sol Dokunmatik Yüzey 7, 18
- E**
  - elektrostatik deşarj 66
  - en iyi uygulamalar 1
  - erişilebilirlik 67
  - esc tuşu, belirleme 10, 21
  - etiketler
    - Bluetooth 13, 25
    - kablosuz sertifikası 13, 25
    - seri numarası 12, 24
    - servis 12, 24
    - WLAN 13, 25
    - yasal düzenleme 13, 25
- F**
  - fn tuşu, belirleme 10, 21
- G**
  - genel WLAN bağlantısı 27
  - geri yükleme noktaları 59
  - giriş gücü 64
  - GPS 28
  - güç
    - pil 39
    - tasarruf 41
  - güç düğmesi, belirleme 9, 20
  - güç ışıkları 4, 15
  - güç konektörü, belirleme 5, 16
  - güç ölçer 38
  - güç ölçeri kullanma 38
  - güvenlik duvarı yazılımı 51
  - güvenlik kablosu yuvası, belirleme 4, 15
  - güvenlik kablosu, takma 52
- H**
  - harici AC güç kaynağı kullanma 43
  - harici AC güç kaynağı, kullanma 43
  - harici monitör bağlantı noktası 16, 32
  - havalandırma delikleri, belirleme 5, 16, 23
  - Hazırda Bekletme
    - başlatma 38
    - çıkma 38
    - kritik pil düzeyinde başlatılan 42
  - HDMI
    - sesi yapılandırma 33
  - HDMI bağlantı noktası
    - bağlanma 33
  - HDMI bağlantı noktası, belirleme 5, 16
  - hoparlörler
    - bağlanma 31
    - belirleme 12, 23
  - HP 3D DriveGuard 45
  - HP Connection Manager yazılımı 27
  - HP Dizüstü bilgisayar 14 modeli bileşenleri
    - alt 23
    - ekran 17
    - ön 24
    - sağ taraftaki 15
    - sol taraftaki 15
    - üst 18



HP Dizüstü bilgisayar 15 modeli  
bileşenleri  
alt 12  
ekran 6  
sağ taraftaki 4  
sol taraftaki 5  
üst 7  
HP Mobile Connect 28  
HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)  
kullanma 56  
HP Recovery Manager 61  
HP Touchpoint Manager 52  
HP ve üçüncü taraf yazılım  
güncelleştirmeleri, yükleme 52

## I

Intel Wireless Display 34  
Intel Wireless Music 34  
ışıklar  
caps lock 8, 19  
güç 4, 15  
pil 5, 16  
RJ-45 (ağ) 5, 16  
sürücü 4, 15  
web kamerası 6, 17

## İ

iki parmakla dokunma Dokunmatik  
Yüzey hareketi 36  
iki parmakla kaydırma Dokunmatik  
Yüzey hareketi 36  
iki parmakla kıstırma yakınlaştırma  
Dokunmatik Yüzey ve dokunmatik  
ekran hareketi 35  
İnternet güvenliği yazılımı,  
kullanma 51  
işlem tuşları 10, 21  
belirleme 10, 21

## J

jaklar  
ağ 5, 16  
RJ-45 (ağ) 5, 16  
ses çıkış (kulaklık)/ses giriş  
(mikrofon) kombo 5, 16

## K

kablosuz ağ (WLAN)  
bağlanma 27  
çalışabilen uzaklık 28

genel WLAN bağlantısı 27  
kuruluş WLAN bağlantısı 27  
kablosuz ağ, koruma 52  
kablosuz denetimleri  
düğme 26  
işletim sistemi 26  
kablosuz düğmesi 26  
kablosuz ışığı 26  
kablosuz sertifikası etiketi 13, 25  
kapatma 44  
konektör, güç 5, 16  
kritik güvenlik güncelleştirmeleri,  
yükleme 51  
kritik pil düzeyi 42  
kulaklık setleri, bağlama 31  
kurtarma 61  
HP Recovery Manager 61  
kurtarma diskleri 58  
kurtarma disklerinden kurtarma 62  
kurtarma ortamı 58  
kurtarma, sistem 61  
kuruluş WLAN bağlantısı 27

## M

mandal, pil çıkarma 12, 23

## O

optik sürücü çıkarma düğmesi,  
belirleme 4, 15  
optik sürücü, belirleme 4, 15  
orijinal sistemi geri yükleme  
kurtarma ortamı oluşturma 58  
orijinal sistemi kurtarma 61

## Ö

önyüklemesi sırası  
değiştirme 63

## P

parolalar  
Setup Utility (BIOS) 50  
Windows 50  
parolaları kullanma 49  
pil  
atma 42  
değiştirme 42  
güç tasarrufu 41  
kullanıcı tarafından  
değiştirilebilir 39  
saklama 42  
pil bilgileri, bulma 41

pil çıkarma mandalı 12, 23  
pil gücü 39  
pil ışığı 5, 16  
pil kapağı, belirleme 12, 23  
pil kilidi, belirleme 12, 23  
pil sıcaklığı 42  
pili saklama 42

## R

RJ-45 (ağ) ışıkları, belirleme 5, 16  
RJ-45 (ağ) jakı, belirleme 5, 16

## S

sabit sürücü  
HP 3D DriveGuard 45  
seri numarası 12, 24  
seri numarası, bilgisayar 12, 24  
servis etiketleri, yerini bulma 12, 24  
ses ayarları, kullanma 31  
ses ayarlarını kullanma 31  
ses çıkış (kulaklık)/ses giriş  
(mikrofon) kombo jakı, belirleme  
5, 16  
Setup Utility (BIOS) parolaları 50  
sıcaklık 42  
silinmiş dosyalar  
geri yükleme 61  
sistem geri yükleme noktaları 59  
oluşturma 59  
sistem kurtarma 61  
sürücü ışığı 4, 15

## T

takma  
isteğe bağlı güvenlik kablosu 52  
tasarruf, güç 41  
tuş takımı  
tümleşik sayısal 10  
tuşlar  
esc 10, 21  
fn 10, 21  
işlem 10, 21  
uçak modu 11, 22  
Windows tuşu 10, 21  
tümleşik sayısal tuş takımı,  
belirleme 10  
tümleşik web kamerası ışığı,  
belirleme 6, 17

## U

uçak modu tuşu 11, 22

USB 3.0 bağlantı noktası 5, 16  
USB bağlantı noktaları, belirleme 4,  
5, 15, 16  
Uyku  
başlatma 37  
çıkma 37

## Ü

ürün adı ve numarası, bilgisayar 12,  
24

## V

VGA bağlantı noktası, bağlama 32  
video 32  
virüsten koruma yazılımı, kullanma  
51

## W

web kamerası 6, 17, 31  
web kamerası ışığı, belirleme 6, 17  
web kamerası, belirleme 6, 17  
Windows parolaları 50  
Windows tuşu, belirleme 10, 21  
Windows Yedekleme ve Geri Yükleme  
dosyaları geri yükleme 61  
WLAN antenleri, belirleme 6, 17  
WLAN aygıtı 13, 25  
WLAN etiketi 13, 25  
WLAN'e bağlanma 27  
WWAN aygıtı 26, 28

## Y

yanıt vermeyen sistem 44  
yasal düzenleme bilgileri  
kablosuz sertifikası etiketleri  
13, 25  
yasal düzenleme etiketi 13, 25  
yazılım  
Disk Birleştiricisi 45  
Disk Temizleme 46  
HP Connection Manager 27  
yazılım güncelleştirmeleri,  
yükleme 51  
yazılımları ve bilgileri yedekleme 52  
yedeklemeler 58  
yeniden başlatmada parola koruması  
ayarlama 38  
yuvalar  
güvenlik kablosu 4, 15

yükleme  
kritik güvenlik  
güncelleştirmeleri 51  
yüksek tanımlı aygıtlar, bağlama  
33, 34