

**Kullanıcı Kılavuzu**

**HP Dizüstü Bilgisayar**

© Copyright 2011 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

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

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

Birinci Basım: Aralık 2011

Belge Parça Numarası: 671935-141

### Ürünle ilgili not

Bu kılavuzda birçok modelde ortak olan özellikler açıklanmıştır. Bazı özellikler bilgisayarınızda bulunmayabilir.

### Yazılım şartları

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

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

## Güvenlik uyarısı bildirimi

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



# İçindekiler

<b>1 Giriş</b>	<b>1</b>
Önemli ilk adımlar	1
Bilgi bulma	2
<b>2 Bilgisayarınızı tanıma</b>	<b>4</b>
Üst	4
Dokunmatik Yüzey	4
Işıklar	5
Düğmeler ve diğer üst bileşenler	6
Tuşlar	7
Sağ taraf	8
Sol taraf	9
Ekran	11
Arka	12
Alt	13
Etiketler	14
<b>3 Ağ iletişimi</b>	<b>15</b>
Internet servis sağlayıcısı kullanma	15
Kablosuz bağlantı oluşturma	16
Kablosuz ve ağ durumu simgelerini belirleme	16
Kablosuz aygıtları açma veya kapatma	17
HP Connection Manager'ı kullanma	17
İşletim sistemi denetimlerini kullanma	17
WLAN kullanma	17
Mevcut bir WLAN'a bağlanma	18
Yeni bir WLAN ağı kurma	19
Kablosuz yönlendiriciyi yapılandırma	19
WLAN'ınızı koruma	20
Başka bir ağda gezinme	20
Bluetooth kablosuz aygıtları kullanma	20

Bluetooth ve İnternet Bağlantı Paylaşımı (ICS) .....	21
Kablolu bir ağa bağlanma .....	21
Yerel ağa (LAN) bağlanma .....	21
<b>4 İşaret aygıtları ve klavye .....</b>	<b>23</b>
İşaret aygıtlarını kullanma .....	23
İşaret aygıtı tercihlerini ayarlama .....	23
Dokunmatik Yüzey'i kullanma .....	23
Dokunmatik Yüzey'i kapatma veya açma .....	24
Gezinme .....	25
Seçme .....	25
Dokunmatik Yüzey hareketlerini kullanma .....	26
Kaydırma .....	27
Tutma/Yakınlaştırma .....	27
Klavyeyi kullanma .....	28
İşlem tuşlarını kullanma .....	28
Kısayol tuşlarını kullanma .....	29
<b>5 Çoklu ortam ve diğer özellikler .....</b>	<b>30</b>
Ortam etkinliği denetimlerini kullanma .....	30
Ses .....	30
Ses düzeyini ayarlama .....	31
Bilgisayardaki ses işlevlerini denetleme .....	31
Intel Wireless Display (yalnızca belirli modellerde) .....	32
Web kamerası .....	32
HDMI .....	33
HDMI için sesi yapılandırma .....	33
<b>6 Gücü yönetme .....</b>	<b>34</b>
Uyku veya Hazırda Bekletme durumunu başlatma .....	35
Uyku durumunu başlatma ve bu durumdan çıkma .....	35
Hazırda Bekletme durumunu başlatma ve bu durumdan çıkma .....	36
Yeniden başlatmada parola koruması ayarlama .....	36
Güç ölçeri kullanma .....	37
Bir güç planı seçme .....	37
Pil gücü ile çalışma .....	38
Pil bilgilerini bulma .....	38
Güç tasarrufu yapma .....	38
Düşük pil düzeylerini belirleme .....	38
Düşük pil düzeyini çözümüleme .....	39

Harici güç varken düşük pil düzeyini çözümüleme .....	39
Herhangi bir güç kaynağı yokken düşük pil düzeyini çözümüleme .....	39
Bilgisayar Hazırda Bekletme durumundan çıkamadığında düşük pil düzeyini çözümüleme .....	39
Harici AC gücü ile çalışma .....	39
AC adaptörü sorununu giderme .....	40
HP CoolSense .....	41
Yazılım içeriğini yenileme .....	41
Bilgisayarı kapatma .....	42
<b>7 Harici kartlar ve sürücüler .....</b>	<b>43</b>
Dijital Ortam Yuvası kartlarını kullanma .....	43
Dijital kartı takma .....	43
Dijital kartı çıkarma .....	44
USB aygıtı kullanma .....	44
USB aygıtını bağlama .....	45
USB aygıtını çıkarma .....	45
İsteğe bağlı harici aygıtlar kullanma .....	46
İsteğe bağlı harici sürücülerini kullanma .....	46
<b>8 Sürücüler .....</b>	<b>47</b>
Sürücülerle işlem yapma .....	47
<b>9 Bilgisayarınızı ve bilgilerinizi koruma .....</b>	<b>48</b>
Güvenlik yazılımınızı bulma (yalnızca belirli modellerde) .....	49
Parolaları kullanma .....	49
Windows'da parola oluşturma .....	49
Setup Utility'de (BIOS) parola oluşturma .....	50
İnternet güvenliği yazılımını kullanma .....	51
Virüsten koruma yazılımını kullanma .....	51
Güvenlik duvarı yazılımını kullanma .....	51
Yazılım güncelleştirmelerini yükleme .....	52
Windows güvenlik güncelleştirmelerini yükleme .....	52
HP ve üçüncü taraf yazılım güncelleştirmelerini yükleme .....	52
Kablosuz ağınıza koruma .....	52
Yazılım uygulamalarınızı ve bilgilerinizi yedekleme .....	52
<b>10 Yedekleme ve kurtarma .....</b>	<b>53</b>
Sistemi geri yükleme .....	54
Geri yükleme ortamı oluşturma .....	54

Sistem kurtarma işlemini gerçekleştirme .....	55
Ayrılmış kurtarma bölümünü kullanma .....	55
Geri yükleme ortamını kullanarak geri yükleme .....	56
Bilgisayar önyükleme sırasını değiştirme .....	56
Bilgilerinizi yedekleme ve kurtarma .....	56
Windows Yedekleme ve Geri Yükleme'yi kullanma .....	57
Windows sistem geri yükleme noktalarını kullanma .....	58
Geri yükleme noktaları ne zaman oluşturulmalı .....	58
Sistem geri yükleme noktası oluşturma .....	58
Önceki bir tarih ve saate geri yükleme .....	58
<b>11 Setup Utility (BIOS) ve System Diagnostics .....</b>	<b>59</b>
Setup Utility'yi (BIOS) kullanma .....	59
Setup Utility'yi (BIOS) başlatma .....	59
Setup Utility (BIOS) dilini değiştirme .....	59
Setup Utility (BIOS) içinde gezinme ve seçim yapma .....	60
Sistem bilgilerini görüntüleme .....	60
Setup Utility'de (BIOS) fabrika ayarlarını geri yükleme .....	60
Setup Utility'den (BIOS) çıkma .....	61
BIOS'u güncelleştirme .....	61
BIOS sürümünü belirleme .....	61
BIOS güncelleştirmesini indirme .....	62
System Diagnostics'i kullanma .....	63
<b>Ek A Sorun giderme ve destek .....</b>	<b>64</b>
Sorun giderme .....	64
Bilgisayar açılmıyor .....	64
Bilgisayar ekranı boş .....	64
Yazılım olağan dışı çalışıyor .....	64
Bilgisayar açık ancak yanıt vermiyor .....	65
Bilgisayar olağandışı şekilde sıcak .....	65
Harici bir aygıt çalışmıyor .....	65
Kablosuz ağ bağlantısı çalışmıyor .....	65
Müşteri desteğine başvurma .....	66
<b>Ek B Bilgisayarınızı temizleme .....</b>	<b>67</b>
Ekranı temizleme .....	67
Yanları ve kapağı temizleme .....	67
Dokunmatik Yüzey'i ve klavyeyi temizleme .....	67



<b>Ek C Bilgisayarla seyahat etme .....</b>	<b>68</b>
<b>Ek D Programları ve sürücüleri güncelleştirme .....</b>	<b>70</b>
<b>Ek E Elektrostatik Deşarj .....</b>	<b>71</b>
<b>Ek F Özellikler .....</b>	<b>72</b>
Giriş gücü .....	72
Harici HP güç kaynağının DC fişi .....	72
Çalışma ortamı .....	73
<b>Dizin .....</b>	<b>74</b>



# 1 Giriş

Bu kılavuz, bağlantı noktası ve jak gibi bilgisayar bileşenleriniz hakkında ayrıntılar içermektedir. Çoklu ortam ve diğer özellikleri açıklamaktadır. Ve önemli güvenlik, yedekleme ve kurtarma bilgileri sağlamaktadır.



**NOT:** Bu kılavuzda açıklanan özelliklerden bazıları bilgisayarınızda bulunmayabilir.

## Önemli ilk adımlar

Bilgisayarınızı kurduktan ve kaydettirdikten sonra, aşağıdaki adımları izlemeniz önemlidir:

1. Kablolu veya kablosuz ağınıza kurun. Daha fazla bilgi için, bkz. [Ağ iletişimi sayfa 15](#).
2. Virüsten koruma yazılımınızı güncelleştirin. Daha fazla bilgi için, bkz. [Bilgisayarınızı ve bilgilerinizi koruma sayfa 48](#).
3. Kurtarma diskleri veya bir kurtarma flash sürücüsü oluşturun. Yönergeler için, bkz. [Yedekleme ve kurtarma sayfa 53](#).
4. Bilgisayarınızı tanıyın. Daha fazla bilgi için, bkz. [Bilgisayarınızı tanıma sayfa 4](#) ve [İşaret aygıtları ve klavye sayfa 23](#).
5. **Başlat > Tüm Programlar**'ı seçerek bilgisayarınıza yüklenmiş olan yazılımları keşfedin.

# Bilgi bulma

Bilgisayar, çeşitli görevleri yerine getirmenize yardımcı olmak için bazı kaynaklarla birlikte gelmektedir.

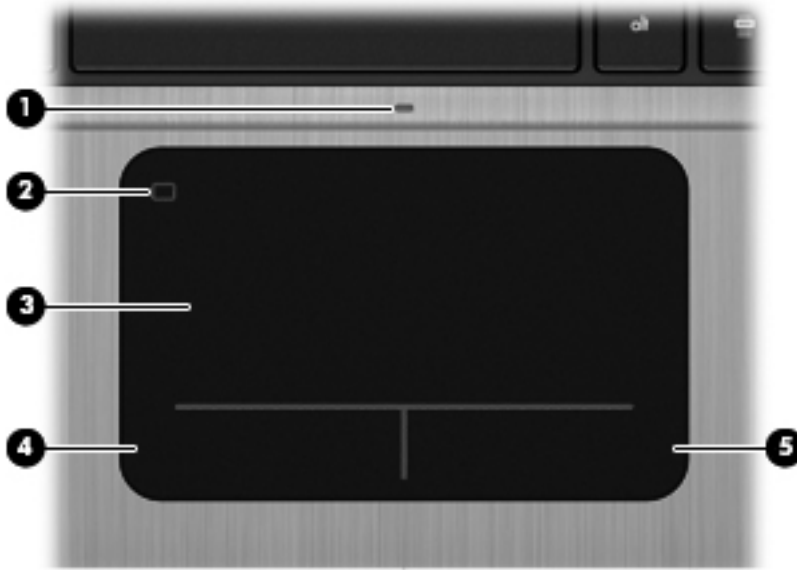
Kaynak	İçindekiler
<i>Kurulum Yönergeleri</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bilgisayarın nasıl kurulacağı</li><li>• Bilgisayar bileşenlerinin belirlenmesi</li></ul>
<i>Kullanıcı Kılavuzu</i> Bu kılavuza erişmek için: <b>Başlat &gt; Yardım ve Destek &gt; Kullanıcı Kılavuzları'nı</b> seçin.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bilgisayar özellikleri</li><li>• Güç yönetimi özellikleri</li><li>• Aşağıdaki konularda yönergeler:<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Kablosuz bir ağa bağlanma</li><li>◦ Klavyeyi ve işaret aygıtlarını kullanma</li><li>◦ Bilgisayarın çoklu ortam özelliklerini kullanma</li><li>◦ Pil ömrünü uzatma</li><li>◦ Bilgisayarı koruma</li><li>◦ Yedekleme ve kurtarma gerçekleştirme</li><li>◦ Müşteri desteğine başvurma</li><li>◦ Bilgisayarın bakımı</li><li>◦ Yazılımı güncelleştirme</li></ul></li><li>• Bilgisayarın teknik özellikleri</li></ul>
<i>Yardım ve Destek</i> Yardım ve Destek'e erişmek için <b>Başlat &gt; Yardım ve Destek</b> 'i seçin. <b>NOT:</b> Ülkeye veya bölgeye özgü destek için, <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> adresine gidin, ülkenizi veya bölgenizi seçin ve ekranda görüntülenen yönergeleri izleyin.	<ul style="list-style-type: none"><li>• İşletim sistemi bilgileri</li><li>• Yazılım, sürücü ve BIOS güncelleştirmeleri</li><li>• Sorun giderme araçları</li><li>• Müşteri desteğine başvurma yönergeleri</li></ul>
<i>Yasal Düzenleme, Güvenlik ve Çevre Bildirimleri</i> Bu kılavuza erişmek için: <b>Başlat &gt; Yardım ve Destek &gt; Kullanıcı Kılavuzları'nı</b> seçin.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Yasal düzenleme ve güvenlik bilgileri</li><li>• Pili elden çıkarma bilgileri</li></ul>
<i>Güvenlik ve Rahat Kullanım Kılavuzu</i> Bu kılavuza erişmek için: <b>Başlat &gt; Yardım ve Destek &gt; Kullanıcı Kılavuzları'nı</b> seçin.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Doğru iş istasyonu kurulumu</li><li>• Konforunuzu artıracak ve yaralanma riskinizi azaltacak duruş ve çalışma alışkanlıklarına yönelik yönergeler</li><li>• Elektrik ve mekanik güvenlik bilgileri</li></ul>
– veya – <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a> adresine gidin.	

Kaynak	İçindekiler
<i>Worldwide Telephone Numbers</i> (Dünya Genelindeki Telefon Numaraları) kitapçığı Bu kitapçık bilgisayarınızla birlikte verilir.	HP müşteri desteği telefon numaraları
HP Web sitesi Bu Web sitesine erişmek için <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> adresine gidin.	<ul style="list-style-type: none"><li>Müşteri desteği bilgileri</li><li>Parça siparişine ilişkin bilgiler</li><li>Yazılım, sürücü ve BIOS güncelleştirmeleri</li><li>Bilgisayar aksesuarları hakkında bilgiler</li></ul>
<i>Sınırlı Garanti*</i> Garantiye erişmek için: <b>Başlat &gt; Yardım ve Destek &gt; Kullanıcı Kılavuzları'nı</b> seçin. – veya – <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> adresine gidin.	Garanti bilgileri
<p>*Ürününüz için geçerli açık HP Sınırlı Garanti'yi bilgisayarınızdaki elektronik kılavuzlar arasında ve/veya kutuda sağlanan CD'de/DVD'de bulabilirsiniz. HP, bazı ülkelerde/bölgelerde, kutuya basılı bir HP Sınırlı Garanti eklemiş olabilir. Garantinin basılı biçimde verilmediği bazı ülkeler veya bölgeler için, basılı bir kopyayı <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> adresinden veya aşağıdaki adrese yazarak isteyebilirsiniz:</p> <ul style="list-style-type: none"><li><b>Kuzey Amerika:</b> Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, ABD</li><li><b>Avrupa, Orta Doğu, Afrika:</b> Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), İtalya</li><li><b>Asya Pasifik:</b> Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapur 911507</li></ul> <p>Mektubunuza lütfen ürününüzün numarasını, garanti süresini (seri numarası etiketinde bulunur), adınızı ve posta adresinizi de ekleyin.</p> <p><b>ÖNEMLİ:</b> HP ürününüzü yukarıdaki adrese iade ETMEYİN. Ürün desteği için, ürününüzün <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a> adresindeki ana sayfasına başvurun.</p>	

## 2 Bilgisayarınızı tanıma

### Üst





#### Dokunmatik Yüzey



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


## Işıklar



Bileşen	Açıklama
(1)  Güç ışığı	<ul style="list-style-type: none"><li>Beyaz: Bilgisayar açıktır.</li><li>Beyaz renkli yanıp sönüyorsa: Bilgisayar Uyku durumundadır.</li><li>Yanmıyorsa: Bilgisayar kapalıdır veya Hazırda Bekletme durumundadır (Intel RST, Setup Utility'de (BIOS) devre dışı bırakıldıysa).</li></ul>
(2)  Web kamerası ışığı	Yanıyorsa: Web kamerası kullanılmaktadır.
(3)  Sessiz ışığı	<ul style="list-style-type: none"><li>Sarı: Bilgisayar sesi kapalıdır.</li><li>Yanmıyorsa: Bilgisayar sesi açıktır.</li></ul>
(4)  Kablosuz ışığı	<ul style="list-style-type: none"><li>Beyaz: Kablosuz yerel ağ (WLAN) aygıtı ve/veya Bluetooth® aygıtı gibi bir tümleşik kablosuz aygıt açıktır.</li><li>Sarı: Tüm kablosuz aygıtlar kapalıdır.</li></ul>
(5) Caps lock ışığı	Yanıyorsa: Caps lock işlevi açıktır.

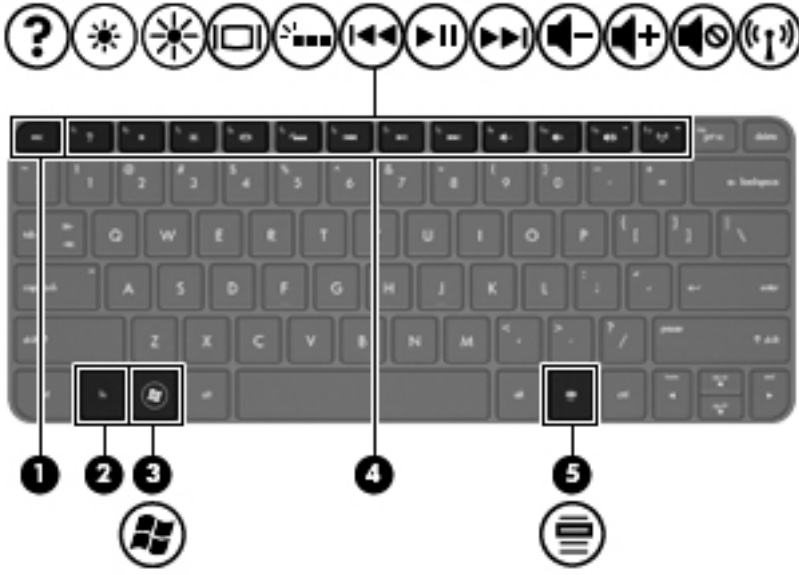
## Düğmeler ve diğer üst bileşenler








Bileşen	Açıklama
(1) Dahili mikrofon	Ses kaydeder.
(2)  Güç düğmesi	<ul style="list-style-type: none"><li>Kapalıyken bilgisayarı açmak için düğmeye basın.</li><li>Bilgisayar açıkken, Uyku durumunu başlatmak için düğmeye kısa süre basın.</li><li>Bilgisayar Uyku durumundayken, Uyku durumundan çıkmak için düğmeye kısa süre basın.</li><li>Bilgisayar Hazırda Bekletme durumundayken (Intel RST, Setup Utility'de (BIOS) devre dışı bırakıldıysa), Hazırda Bekletme durumundan çıkmak için düğmeye kısaca basın.</li></ul> <p>Bilgisayar yanıt vermiyorsa ve Windows® kapatma yordamları etkili olmuyorsa, bilgisayarı kapatmak için güç düğmesini en az 5 saniye basılı tutun.</p> <p>Güç ayarlarınız hakkında daha fazla bilgi için, <b>Başlat &gt; Denetim Masası &gt; Sistem ve Güvenlik &gt; Güç Seçenekleri</b>'ni seçin.</p>
(3) Hoparlörler (2)	Ses üretir.





## Tuşlar



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






## Sağ taraf





Bileşen	Açıklama
(1)  USB 2.0 bağlantı noktası	İsteğe bağlı USB aygıtları bağlanır.
(2)  Ses çıkış (kulaklık) jakı/ses giriş (mikrofon) jakı	<p>İsteğe bağlı elektrikli stereo hoparlörler, kulaklıklar, kulak içi kulaklıklar, mikrofonlu kulaklıklar veya televizyon sesi bağlanır. Ayrıca, isteğe bağlı bir kulaklık mikrofonu bağlanır.</p> <p><b>UYARI!</b> Kişisel yaralanma riskini azaltmak için, kulaklıkları, kulak içi kulaklıkları veya mikrofonlu kulaklığı takmadan önce sesi ayarlayın. Ek güvenlik bilgileri için <i>Yasal Düzenleme, Güvenlik ve Çevre Bildirimleri</i>'ne başvurun.</p> <p><b>NOT:</b> Jaka bir aygıt bağlandığında bilgisayar hoparlörleri devre dışı kalır.</p> <p><b>NOT:</b> Mikrofon işlevi, yalnızca 4 iletkenli bir ses konektörüne sahip bir kulaklık/mikrofon ünitesi ile birlikte kullanıldığında işlevseldir.</p>

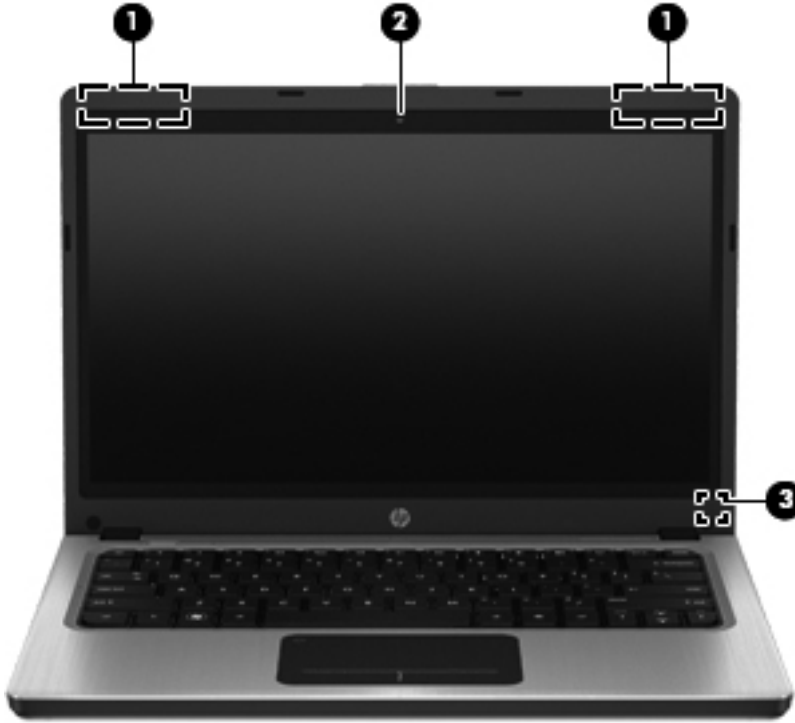
## Sol taraf



Bileşen	Açıklama
(1) 	Güç konektörü AC adaptörü bağlanır.
(2)	AC adaptörü/Pil ışığı <ul style="list-style-type: none"><li>Beyaz: Bilgisayar harici güce bağlıdır ve pil tamamen doludur.</li><li>Sarı: Pil şarj edilmektedir.</li><li>Beyaz renkli yanıp sönüyorsa: Pil şarj düzeyi %12 veya altındadır (en kısa zamanda pili şarj edin).</li><li>Yanmıyorsa: Bilgisayar harici güç kaynağına bağlı değildir.</li></ul>
(3) 	RJ-45 (ağ) jakı Ağ kablosu bağlanır.
(4) 	HDMI bağlantı noktası Yüksek tanımlı bir televizyon ya da herhangi bir uyumlu dijital veya ses aygıtı gibi isteğe bağlı bir video veya ses aygıtı bağlanır.
(5) 	USB 3.0 bağlantı noktası İsteğe bağlı USB 3.0 aygıtları bağlanır ve gelişmiş USB güç performansı sağlar. <b>NOT:</b> USB 3.0 bağlantı noktası, USB 1.0 ve USB 2.0 aygıtlarıyla da uyumludur.
(6) 	Dijital Ortam Yuvası Aşağıdaki dijital kart biçimlerini destekler: <ul style="list-style-type: none"><li>Secure Digital (SD) Bellek Kartı</li><li>Secure Digital Extended Capacity (SDxC) Bellek Kartı</li><li>Secure Digital High Capacity (SDHC) Bellek Kartı</li><li>Ultra Yüksek Hızlı MultiMediaCard (UHS/MMC)</li></ul>

Bileşen		Açıklama
(7)	 Sabit sürücü ışığı	<ul style="list-style-type: none"><li>Beyaz renkli yanıp sönüyorsa: Sabit sürücüye erişildiğini gösterir.</li></ul> <p><b>NOT:</b> Bu kılavuzda, sabit disk sürücüsüne yapılan tüm referanslar, katı hal (SSD) sürücüsü anlamına gelmektedir.</p>
(8)	 Güç ışığı	<ul style="list-style-type: none"><li>Beyaz: Bilgisayar açıktır.</li><li>Beyaz renkli yanıp sönüyorsa: Bilgisayar Uyku durumundadır.</li><li>Yanmıyorsa: Bilgisayar kapalıdır veya Hazırda Bekletme durumundadır (Intel RST, Setup Utility'de (BIOS) devre dışı bırakıldıysa).</li></ul>

## Ekran



Bileşen	Açıklama
(1) WLAN antenleri (2)*	Kablosuz yerel alan ağlarıyla (WLAN'lar) iletişim kurmak için kablosuz sinyalleri gönderir ve alır.
(2) Web kamerası	Video kaydı yapar ve fotoğraf çeker. Web kamerasını kullanmak için, <b>Başlat &gt; Tüm Programlar &gt; İletişim ve Sohbet &gt; CyberLink YouCam</b> 'i seçin.
(3) Dahili ekran anahtarı	Güç açıkken ekran kapalıysa, ekranı kapatır veya Uyku durumunu başlatır. <b>NOT:</b> Ekran anahtarı bilgisayarın dışından görünmez.

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

## Arka



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

## Alt



---

### Bileşen

Havalandırma delikleri (2)

### Açıklama

Dahili bileşenleri soğutmak için hava akımı sağlarlar.

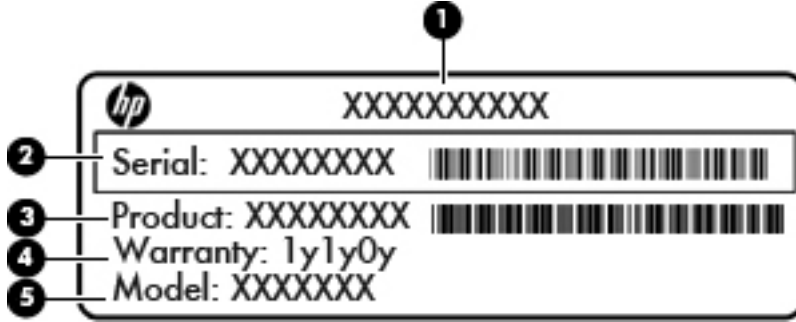
**NOT:** Bilgisayar fanı otomatik olarak çalışarak dahili bileşenleri soğutur ve aşırı ısınmayı engeller. Dahili fanın normal çalışma sırasında zaman zaman durup yeniden çalışması normaldir.

---

## Etiketler

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

- Seri numarası etiketi—Aşağıdakilerin de arasında olduğu önemli bilgiler sağlar:



### Bileşen

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

Müşteri desteğine başvururken bu bilgileri hazır bulundurun. Seri numarası etiketi bilgisayarın altına yapıştırılmıştır.


- Microsoft® Orijinallik Sertifikası—Windows Ürün Anahtarı'nı içerir. İşletim sisteminizi güncelleştirmek veya sorunları gidermek için Ürün Anahtarı'na gereksinim duyabilirsiniz. Microsoft Orijinallik Sertifikası bilgisayarın altına yapıştırılmıştır.
- Yasal düzenleme etiketi—Bilgisayar hakkındaki yasal düzenleme bilgilerini sağlar. Yasal düzenleme etiketi bilgisayarın altına yapıştırılmıştır.
- Kablosuz sertifikası etiketi veya etiketleri (yalnızca belirli modellerde)—İsteğe bağlı kablosuz aygıtlar hakkında bilgi sağlar ve aygıtın kullanım için onaylandığı bazı ülkelerde veya bölgelerde gereken onaylayan kurum işaretlerini listeler. Uluslararası seyahat ederken bu bilgilere gereksinim duyabilirsiniz. Bilgisayarınızda bir veya daha çok kablosuz aygıt varsa, bilgisayarınızla birlikte bir veya daha çok sertifika etiketi de verilir. Kablosuz sertifikası etiketleri bilgisayarın altına yapıştırılmıştır.



## 3 Ağ iletişimi


Bilgisayarınız iki tür İnternet erişimini destekler:

- **Kablosuz**—Bkz. [Kablosuz bağlantı oluşturma sayfa 16](#).
- **Kablolu**—Bkz. [Kablolu bir ağa bağlanma sayfa 21](#).

 **NOT:** İnternet'e bağlanabilmek için önce İnternet servisini kurmalısınız.

### İnternet servis sağlayıcısı kullanma


İnternet'e bağlanmadan önce İnternet servis sağlayıcısı (ISS) ile bir hesap oluşturmanız gerekir. İnternet hizmeti ve modem satın almak için, yerel bir ISS'ye başvurun. ISS, modemin kurulumuna, kablosuz bilgisayarınızı modeme bağlamak için ağ kablosunun takılmasına ve İnternet hizmetinin test edilmesine yardımcı olur.

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

Aşağıdaki özellikler yeni bir İnternet hesabı oluşturmanız veya bilgisayarını var olan bir hesabı kullanacak şekilde yapılandırmanız için size yardımcı olacaktır:

- **İnternet Services & Offers (bazı yerlerde kullanılabilir)**—Bu yardımcı program, yeni bir İnternet hesabı için kaydolma ve bilgisayarını var olan bir hesabı kullanacak şekilde yapılandırma konusunda yardımcı olur. Bu yardımcı programa erişmek için, **Başlat > Tüm Programlar > Çevrimiçi Hizmetler > Çevrimiçi Ol'u** tıklatın.
- **ISS'nin sağladığı simgeler (bazı yerlerde kullanılabilir)**—Bu simgeler Windows masaüstünde ayrı durabilecekleri gibi Çevrimiçi Hizmetler adlı bir masaüstü klasöründe de toplanmış olabilirler. Yeni bir İnternet hesabı kurmak veya bilgisayarını var olan bir hesabı kullanacak şekilde yapılandırmak için simgeyi çift tıklatıp ekrandaki yönergeleri izleyin.
- **Windows İnternet'e Bağlanma Sihirbazı**—Bu sihirbaz, aşağıdaki durumların herhangi birinde İnternet'e bağlanmanıza imkan verir:
  - Zaten ISS'den bir hesabınız var.
  - İnternet hesabınız yok ve sihirbazda verilen listeden bir ISS seçmek istiyorsunuz. (ISS listesi tüm bölgelerde kullanılamayabilir.)
  - Listede bulunmayan bir ISS seçtiniz ve ISS size belli bir IP adresi ve POP3 ve SMTP ayarları gibi bilgiler verdi.

Windows İnternet'e Bağlanma Sihirbazı'na ve kullanımıyla ilgili yönergelere erişmek için, **Başlat > Denetim Masası > Ağ ve İnternet > Ağ ve Paylaşım Merkezi**'ni açın.

 **NOT:** Sihirbazda Windows Güvenlik Duvarı'nı etkinleştirmek ya da devre dışı bırakmak arasında seçim yapmanız istenirse güvenlik duvarını etkinleştirin.







## Kablosuz bağlantı oluşturma

Bilgisayarınız aşağıdaki kablosuz aygıtlardan biri veya daha fazlasıyla donatılmış olabilir:

- Kablosuz yerel alan ağı (WLAN) aygıtı
- Bluetooth® aygıtı

Kablosuz teknolojisi hakkında daha fazla bilgi için Yardım ve Destek'te sağlanan bilgilere ve Web sitesi bağlantılarına başvurun.

## Kablosuz ve ağ durumu simgelerini belirleme

Simge	Ad	Açıklama
	HP Connection Manager	WLAN ve Bluetooth bağlantıları oluşturmanıza ve yönetmenize imkan veren HP Connection Manager'ı açar.
	Kablolu ağ (bağlı)	Bir veya daha fazla ağ aygıtının ağa bağlı olduğunu gösterir.
	Ağ (devre dışı/bağlı değil)	Tüm ağ aygıtlarının Windows Denetim Masası'nda devre dışı bırakıldığını gösterir.
	Ağ (bağlı)	Bir veya daha fazla ağ aygıtının bir ağa bağlı olduğunu gösterir.
	Ağ (bağlı değil)	Ağ aygıtlarının bir ağa bağlı olmadığını belirtir.
	Ağ (devre dışı/bağlı değil)	Kullanılabilir kablosuz bağlantı olmadığını belirtir.

## Kablosuz aygıtları açma veya kapatma

Kablosuz aygıtları açmak ve kapatmak için kablosuz tuşunu veya HP Connection Manager'ı (yalnızca belirli modellerde) kullanabilirsiniz. Kablosuz tuşunun bilgisayarınızda nerede olduğunu belirleme konusunda bilgi almak için bkz. [İşlem tuşlarını kullanma sayfa 28](#).

HP Connection Manager'ı kullanarak kablosuz aygıtları kapatmak için:

- ▲ Görev çubuğunun en sağında, bildirim alanında yer alan HP Connection Manager simgesini sağ tıklayın, ardından istenilen aygıtın yanındaki güç düğmesini tıklayın.

– veya –

**Başlat > Tüm Programlar > HP Yardım ve Destek > HP Connection Manager'**ı seçin, sonra da istenilen aygıtın yanındaki güç düğmesini tıklayın.

## HP Connection Manager'ı kullanma

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

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

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

HP Connection Manager'ı açmak için:

- ▲ Görev çubuğunun en sağındaki bildirim alanında yer alan HP Connection Manager simgesini tıklayın.

– veya –

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

Daha fazla bilgi için HP Connection Manager yazılımı Yardım'a başvurun.

## İşletim sistemi denetimlerini kullanma

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

İşletim sistemi denetimlerini kullanmak için:

- ▲ **Başlat > Denetim Masası > Ağ ve İnternet > Ağ ve Paylaşım Merkezi'**ni seçin.

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

## WLAN kullanma


Kablosuz bağlantı, bilgisayarı Wi-Fi ağlarına veya WLAN'lara bağlar. WLAN, kablosuz bir yönlendirici veya kablosuz bir erişim noktası üzerinden bağlı başka bilgisayarlardan ve aksesuarlardan oluşur.


## Mevcut bir WLAN'a bağlanma

Mevcut bir WLAN'a bağlanmak için:


1. WLAN aygıtının açık olduğundan emin olun. (Bkz. [Kablosuz aygıtları açma veya kapatma sayfa 17.](#))
2. Görev çubuğunun en sağında yer alan bildirim alanındaki ağ simgesini tıklatın.
3. Listedeki WLAN'ınızı seçin.
4. **Bağlan**'ı tıklatın.

Ağ, güvenliği etkinleştirilmiş bir WLAN ise, bir ağ güvenlik kodu girmeniz istenir. Kodu yazın, sonra da bağlantıyı tamamlamak için **Tamam**'ı tıklatın.

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

 **NOT:** Bağlanmak istediğiniz WLAN'ı görmüyorsanız, **Ağ ve Paylaşım Merkezi'ni Aç**'ı tıklatın, sonra da **Yeni bağlantı veya ağ kurun**'u tıklatın. Bir seçenek listesi görüntülenir. Ağı el ile arayıp, bulduğunuz ağa bağlanmayı ya da yeni bir ağ bağlantısı oluşturmayı seçebilirsiniz.

Bağlantı yapıldıktan sonra bağlantının adını ve durumunu doğrulamak için fare işaretçisini görev çubuğunun en sağındaki bildirim alanında bulunan ağ simgesinin üzerine getirebilirsiniz.

 **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.

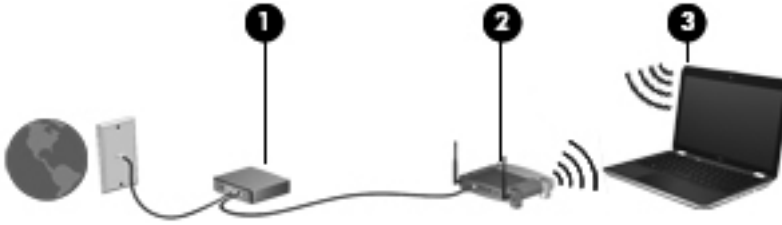
## Yeni bir WLAN ağı kurma

Gerekli donanım:

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

**NOT:** Bazı modemlerde yerleşik kablosuz yönlendirici bulunur. Sahip olduğunuz modem türünü belirlemek için ISS'niz ile görüşün.

Aşağıdaki resimde Internet'e bağlı bir WLAN ağ kurulumu örneği gösterilmiştir. Ağınız büyüdükçe, Internet'e erişmek üzere ağa kablosuz ve kablolu başka bilgisayarlar bağlanabilir.



## Kablosuz yönlendiriciyi yapılandırma

WLAN kurmayla ilgili yardım için yönlendiricinizin üreticisi veya ISP'niz tarafından sağlanan bilgilere başvurun.

Windows işletim sistemi de yeni bir kablosuz ağ kurmanıza yardımcı olacak araçlar sağlar. Ağınızı Windows'u kullanarak kurmak için, **Başlat > Denetim Masası > Ağ ve Internet > Ağ ve Paylaşım Merkezi > Yeni bağlantı veya ağ kurun > Yeni bir ağ kur'u** seçin. Ardından ekrandaki yönergeleri izleyin.

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

## WLAN'ınızı koruma

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

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

- **Güvenlik duvarı**—Güvenlik duvarı, ağınıza gönderilen verileri ve veri isteklerini denetler ve kuşku ögeleri atar. Güvenlik duvarları, hem yazılım hem de donanım olarak mevcuttur. Bazı ağlarda her iki türün bileşimi kullanılır.
- **Kablosuz şifreleme**—Bilgisayarınız üç şifreleme protokolünü desteklemektedir:
  - Wi-Fi Korumalı Erişim (WPA)
  - Wi-Fi Korumalı Erişim II (WPA2)
  - Kabloluya Eşdeğer Gizlilik (WEP)



**NOT:** HP, üç şifreleme protokolünün en gelişmiş olan WPA2'yi kullanmanızı önerir. Az bir çabayla kırılabilirdiğinden, WEP şifrelemesinin kullanılması önerilmez.

- Wi-Fi Korumalı Erişim (WPA) ve Wi-Fi Korumalı Erişim II (WPA2), ağ üzerinden aktarılan verileri şifrelemek ve şifrelerini çözmek için güvenlik standartları kullanırlar. Hem WPA hem de WPA2, her paket için dinamik olarak yeni bir anahtar üretirler ve ayrıca her bilgisayar ağı için farklı anahtar dizileri oluştururlar. Bunu başarmak için:
  - WPA, Gelişmiş Şifreleme Standardı'nı (AES) ve Geçici Anahtar Tümlleştirme İletişim Kuralı'nı kullanır (TKIP)
  - WPA2, yeni bir AES iletişim kuralı olan Şifre Bloğu Zincirleme İletişim Kimlik Doğrulama Kodu Protokolü'nü (CCMP) kullanır.
- Kabloluya Eşdeğer Gizlilik (WEP), aktarılmadan önce verileri bir WEP anahtarı ile şifreler. Doğru anahtar olmadan başkaları WLAN'ı kullanamazlar.

## Başka bir ağda gezinme

Bilgisayarınızı başka bir WLAN mesafesi içine getirdiğinizde Windows söz konusu ağa bağlanmaya çalışır. Deneme başarılı olursa bilgisayarınız otomatik olarak yeni ağa bağlanır. Windows yeni ağı tanımasa kendi WLAN ağınıza bağlanmak için ilk başta kullandığınızla aynı yöntemi izleyin.

## Bluetooth kablosuz aygıtları kullanma

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

- Bilgisayarlar
- Telefonlar
- Görüntüleme aygıtları (kameralar ve yazıcılar)

- Ses aygıtları
- 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 yazılımı Yardım'a bakın.

## Bluetooth ve İnternet Bağlantı Paylaşımı (ICS)

HP, bir bilgisayarın Bluetooth özelliği ile ana bilgisayar ve diğer bilgisayarların İnternet'e bağlanabileceği ağ geçidi olarak **kullanılmamasını** önerir. İki veya daha fazla bilgisayar Bluetooth kullanılarak birbirine bağlandığında, bilgisayarların birinde İnternet Bağlantı Paylaşımı (ICS) etkinleştirilirse, diğer bilgisayarlar Bluetooth ağını kullanarak İnternet'e bağlanamayabilir.

Bluetooth özelliğinin gücü, bilgisayarınızla cep telefonlarının, yazıcıların, kameraların ve PDA'ların dahil olduğu kablosuz aygıtlar arasındaki bilgi aktarımını senkronize etmesindedir. İki veya daha fazla bilgisayarı Bluetooth ile İnternet paylaşımı için tutarlı biçimde bağlayamama, Bluetooth ve Windows işletim sisteminin bir sınırlamasıdır.

## Kablolu bir ağa bağlanma

### Yerel ağa (LAN) bağlanma

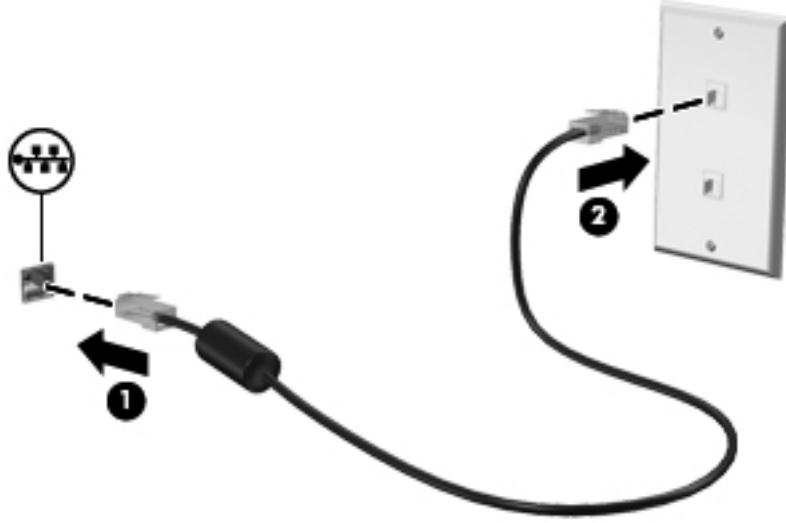
Yerel ağa (LAN) bağlanmak için 8 uçlu RJ-45 ağ kablosu (ayrıca satın alınır) gereklidir. Ağ kablosu, TV ve radyo yayınlarıyla etkileşimi önleyen parazit giderme devresi **(1)** içeriyorsa, kablunun devre ucunu **(1)** bilgisayara doğru yönlendirin.



Ağ kablosunu bağlamak için:

1. Ağ kablosunu bilgisayardaki ağ jakına **(1)** takın.

2. Ağ kablosunun diğere ucunu ağ duvar jakına (2) veya yönlendiriciye takın.




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



## 4 İşaret aygıtları ve klavye

### İşaret aygıtlarını kullanma


 **NOT:** Bilgisayarınıza dahil edilen işaret aygıtlarına ek olarak, bilgisayardaki USB bağlantı noktalarından birine bağlayarak, harici bir USB fare (ayrıca satın alınır) kullanabilirsiniz.

### İşaret aygıtı tercihlerini ayarlama

İşaret aygıtı ayarlarını, düğme yapılandırmasını, tıklatma hızını ve işaretçi seçeneklerini özelleştirmek için Windows®'da Fare Özellikleri'ni kullanın.

Fare Özellikleri'ne erişmek için, **Başlat > Aygıtlar ve Yazıcılar**'ı seçin. Ardından, bilgisayarınızı temsil eden liste öğesini sağ tıklatın ve **Fare ayarları**'nı seçin.

### Dokunmatik Yüzey'i kullanma

 **NOT:** Bilgisayarınızdaki Dokunmatik Yüzey, bu bölümdeki resmedilenden biraz farklı görünebilir. Bilgisayarınızdaki Dokunmatik Yüzey hakkında spesifik bilgiler için, bkz. [Bilgisayarınızı tanıma sayfa 4.](#)

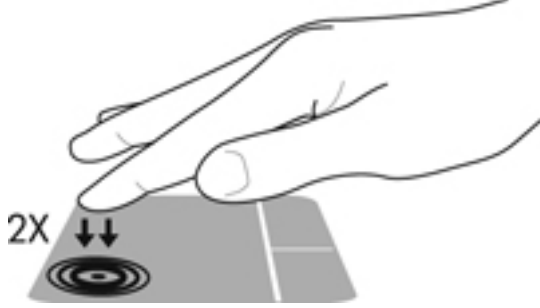
İşaretçiyi hareket ettirmek için, parmağınızı Dokunmatik Yüzey'de işaretçiyi ekranda hareket ettirmek istediğiniz yönde kaydırın. Sağ ve sol Dokunmatik Yüzey düğmelerini harici faredeki düğmeler gibi kullanın.

## Dokunmatik Yüzey'i kapatma veya açma

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



**NOT:** Dokunmatik Yüzey açıkken, Dokunmatik Yüzey ışığı yanmaz.

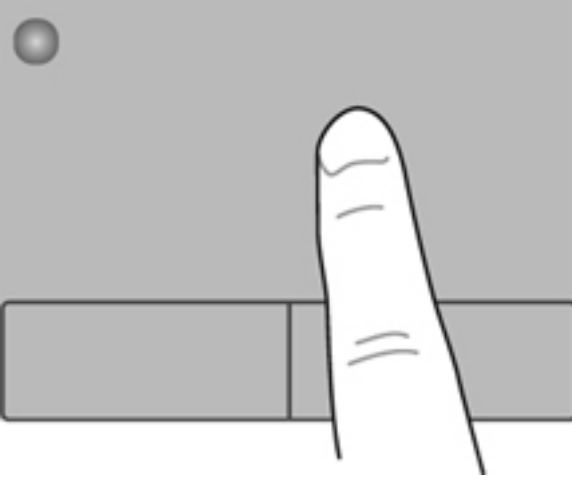


Dokunmatik Yüzey ışığı ve ekran simgeleri, Dokunmatik Yüzey kapalı veya açıkken Dokunmatik Yüzey'in durumunu gösterir. Aşağıdaki tabloda Dokunmatik Yüzey ekran simgeleri gösterilmiş ve açıklanmıştır.

Dokunmatik Yüzey ışığı	Simge	Açıklama
Sarı		Dokunmatik Yüzey'in kapalı olduğunu gösterir.
Kapalı		Dokunmatik Yüzey'in açık olduğunu gösterir.

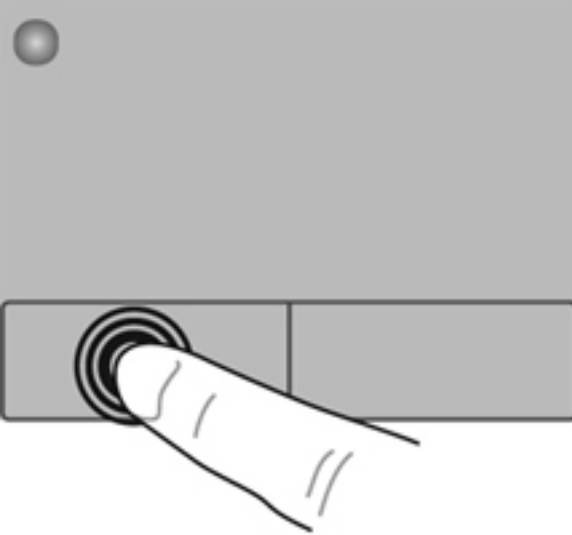
## Gezinme

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



## Seçme

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



## Dokunmatik Yüzey hareketlerini kullanma

Dokunmatik Yüzey, çeşitli hareketleri destekler. Dokunmatik Yüzey hareketlerini kullanmak için, iki parmağınızı aynı anda Dokunmatik Yüzey'in üzerine koyun.



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

---

Bir hareketin gösterimini görüntülemek için:


1. **Başlat > Denetim Masası > Donanım ve Ses > Synaptics ClickPad**'i seçin.
2. Gösterimi etkinleştirmek için bir hareketi tıklatın.


Hareketleri açmak veya kapatmak için:

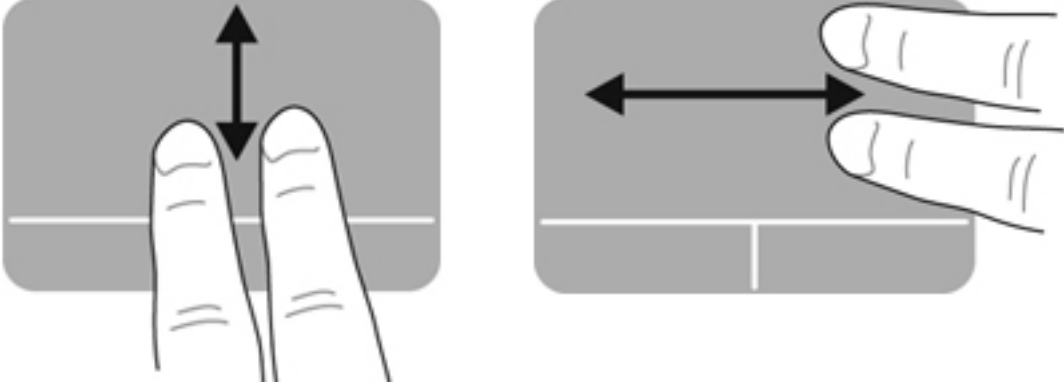
1. **Başlat > Denetim Masası > Donanım ve Ses > Synaptics ClickPad**'i seçin.
2. Açmak veya kapatmak istediğiniz hareketin yanındaki onay kutusunu seçin.
3. **Uygula**'yı ve sonra **Tamam**'ı tıklatın.

## Kaydırma

Kaydırma, bir sayfa veya görüntüyü yukarı, aşağı veya yanlara hareket ettirmede yararlıdır. Kaydırmak için, iki parmağınızı Dokunmatik Yüzey üzerinde biraz uzağa yerleştirin ve ardından Dokunmatik Yüzey üzerinde parmaklarınızı yukarı, aşağı veya sola, sağa doğru bir hareketle sürükleyin.

 **NOT:** Kaydırma hızı, parmak hızıyla belirlenir.


 **NOT:** İki parmakla kaydırma hareketi fabrikada etkinleştirilmiştir.

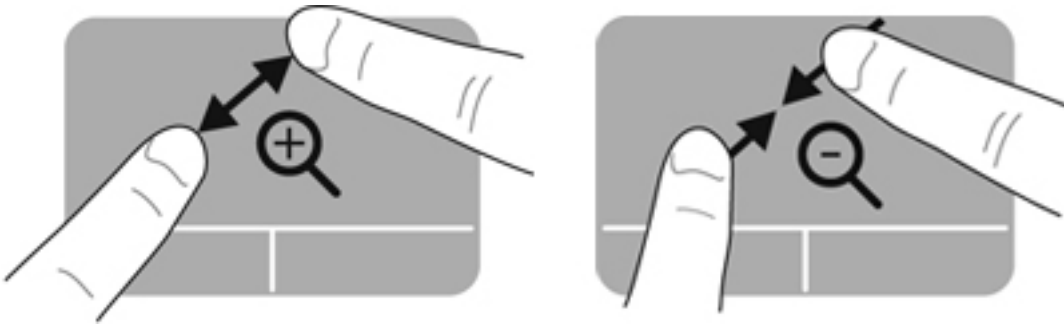


## Tutma/Yakınlaştırma

Tutma, resim veya metinde yakınlaştırma veya uzaklaştırma yapmanızı sağlar.

- İki parmağınızı birlikte Dokunmatik Yüzey üzerine yerleştirip, sonra birbirinden uzaklaştırarak yakınlaştırma yapın.
- İki parmağınızı ayrı olarak Dokunmatik Yüzey üzerine yerleştirip, sonra birbirine yaklaştırarak uzaklaştırma yapın.

 **NOT:** Tutma/yakınlaştırma hareketi fabrikada etkinleştirilmiştir.



# Klavyeyi kullanma

## İşlem tuşlarını kullanma

Bir işlem tuşu, atanmış bir işlevi gerçekleştirir. **f1** ile **f12** tuşlarının her biri üzerindeki simge, söz konusu tuşa atanmış işlevi gösterir.



Bir işlem tuşu işlevini kullanmak için tuşu basılı tutun.

İşlem tuşu özelliği, fabrikada etkinleştirilmiştir. İşlem tuşu özelliğini devre dışı bırakabilir ve standart ayarlara geri dönebilirsiniz. Standart ayarları kullanarak, **fn** tuşu ile işlem tuşlarından birine basarak atanmış işlevi etkinleştirin. Yönergeler için, bkz. [Setup Utility'yi \(BIOS\) kullanma sayfa 59](#).

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



Simge	Tuş	Açıklama
?	f1	Windows işletim sisteminiz 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 müşteri desteğine erişim de sağlar.
☀	f2	Tuşu basılı tuttuğunuz sürece, ekran parlaklığı düzeyini aşamalı olarak azaltır.
☀	f3	Tuşu basılı tuttuğunuz sürece, ekran parlaklığı düzeyini aşamalı olarak artırır.
🖥	f4	Ekran görüntüsünü sisteme bağlı ekran aygıtları arasında değiştirir. Örneğin, bilgisayara bir monitör takılıysa, bu tuşa basıldığında ekran görüntüsü bilgisayar ekranında, monitörde ve hem bilgisayar ekranı hem de monitörde görüntülenme arasında geçiş yapar.
💡	f5	Klavye arka plan ışığını açar veya kapatır.  <b>NOT:</b> Klavye arka ışığı fabrikada açılmıştır. Pil ömrünü uzatmak için, klavye arka ışığını kapatın.
⏮	f6	Ses CD'sinde bir önceki parçayı, DVD veya BD'de ise bir önceki bölümü yürütür.
⏸	f7	Ses CD'sinde bir parçayı, DVD veya BD'de ise bir bölümü yürütür, duraklatır veya sürdürür.
⏭	f8	Ses CD'sinde bir sonraki parçayı, DVD veya BD'de ise bir sonraki bölümü yürütür.
🔊-	f9	Tuşu basılı tuttuğunuzda hoparlör ses düzeyini aşamalı olarak azaltır.
🔊+	f10	Tuşu basılı tuttuğunuzda hoparlör ses düzeyini aşamalı olarak artırır.

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

## Kısayol tuşlarını kullanma

Bir kısayol tuşu, **fn** tuşu ile **esc** tuşunun birleşimidir.

Bir kısayol tuşunu kullanmak için:

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

İşlev	Kısayol tuşu	Açıklama
Sistem bilgilerini görüntüleme.	<b>fn+esc</b>	Sistem donanım bileşenleri ve BIOS sürüm numarası hakkında bilgiler görüntüler.

---

## 5 Çoklu ortam ve diğer özellikler

Bilgisayarınızda aşağıdakiler bulunmaktadır:

- İki tümleşik hoparlör
- Bir tümleşik mikrofon
- Tümleşik web kamerası
- Önceden yüklenmiş çoklu ortam yazılımları
- Çoklu ortam tuşları

### Ortam etkinliği denetimlerini kullanma

Bilgisayarınız, ortam dosyalarını yürütmenize, duraklatmanıza, ileri veya geri sarmanıza olanak tanıyan ortam işlem tuşlarına sahiptir. Bilgisayarınızın ortam etkinliği denetimleri hakkında daha fazla bilgi için, bkz. [İşlem tuşlarını kullanma sayfa 28](#).

### Ses


Bilgisayarınız, sesle ilişkili çeşitli olanaklar sunmaktadır:


- Müzik çalma.
- Ses kaydetme.
- İnternet'ten müzik indirme.
- Çoklu ortam sunuları oluşturma.
- Anlık ileti programlarıyla ses ve görüntüleri iletme.
- Gerçek zamanlı radyo programı aktarımı.
- İsteğe bağlı bir harici optik sürücü (ayrıca satın alınır) kullanarak ses CD'leri oluşturun (yakın).




## Ses düzeyini ayarlama

Ses düzeyi tuşlarını kullanarak ses düzeyini ayarlayabilirsiniz. Daha fazla bilgi için bkz. [İşlem tuşlarını kullanma sayfa 28](#).

 **UYARI!** Kişisel yaralanma riskini azaltmak için, kulaklıkları, kulak içi kulaklıkları veya mikrofonlu kulaklığı takmadan önce sesi ayarlayın. Ek güvenlik bilgileri için *Yasal Düzenleme, Güvenlik ve Çevre Bildirimleri*'ne başvurun.

 **NOT:** Ses düzeyi, işletim sistemi ve bazı programlar üzerinden de denetlenebilir.

## Bilgisayardaki ses işlevlerini denetleme

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

Bilgisayarınızdaki ses işlevlerini denetlemek için şu adımları izleyin:

1. **Başlat > Denetim Masası > Donanım ve Ses > Fare**'yi seçin.
2. Ses penceresi açıldığında **Sesler** sekmesini tıklatın. Program Olayları'nın altından bip veya uyarı gibi bir ses olayını seçip, sonra da **Sına** düğmesini tıklatın.

Hoparlörlerden veya bağlı kulaklıklardan ses duymanız gerekir.

Bilgisayarınızdaki kayıt işlevlerini denetlemek için şu adımları izleyin:

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

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

## Intel Wireless Display (yalnızca belirli modellerde)

Intel® Wireless Display, bilgisayar içeriğinizi kablosuz olarak TV'nizle paylaşmanıza imkan verir. Kablosuz ekranı deneyimlemek için, üçüncü taraf bir kablosuz TV adaptörü (ayrıca satın alınır) gereklidir. Blu-ray diskleri gibi çıkış koruması olan içerikler Intel Wireless Display'de görüntülenemez. Kablosuz adaptörünü kullanma konusunda ayrıntılar için, aygıt üreticisinin yönergelerine başvurun.



**NOT:** Kablosuz ekranı kullanmadan önce, bilgisayarınızda kablosuzun etkinleştirildiğinden emin olun.



**NOT:** Intel Wireless Display, harici görüntü aygıtlarında 3D kayıttan yürütmeyi desteklememektedir.

## Web kamerası

Bilgisayarınızda, ekranın üstünde tümleşik bir web kamerası vardır. Önceden yüklenmiş yazılımlarla, web kamerasını fotoğraf çekmek veya video kaydetmek için kullanabilirsiniz. Fotoğrafı veya video kaydını önizleyebilir ve kaydedebilirsiniz.

Web kamerası yazılımı ile aşağıdaki özellikleri deneyebilirsiniz:


- Video yakalama ve paylaşma
- Anlık ileti yazılımıyla video akışı gerçekleştirme
- Fotoğraf çekme

Web kamerasına erişmek için, **Başlat > Tüm Programlar > İletifim ve Sohbet > CyberLink YouCam**'i seçin.

Web kamerasını kullanma hakkında bilgi için **Başlat > Yardım ve Destek**'i seçin.

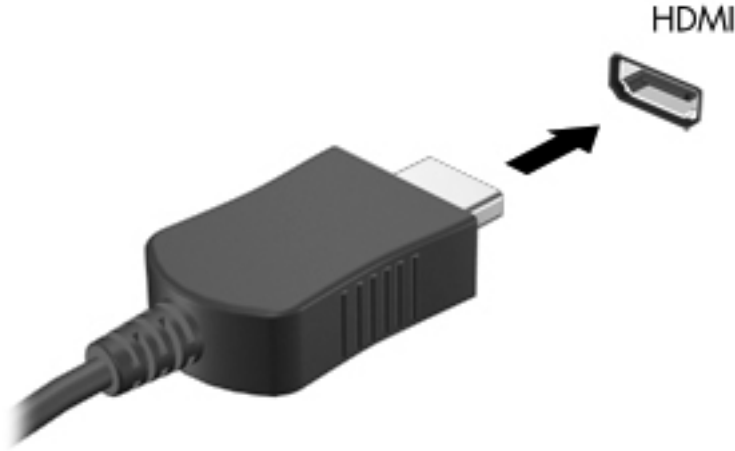
# HDMI

HDMI (Yüksek Tanımlı Çoklu Ortam Arabirimi) bağlantı noktası bilgisayarı yüksek tanımlı bir televizyon veya herhangi bir uyumlu dijital veya ses bileşeni gibi isteğe bağlı bir video veya ses aygıtına bağlar.

 **NOT:** Video ve/veya ses sinyallerini HDMI bağlantı noktası ile iletmek için bir HDMI kablosu (ayrıca satın alınır) gerekir.

Bilgisayardaki HDMI bağlantı noktasına bir HDMI aygıtı bağlanabilir. Bilgisayar ekranında görüntülenen bilgiler HDMI aygıtında eşzamanlı olarak görüntülenebilir.

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



2. Kablonun diğer ucunu video aygıtına takın, sonra da ek bilgi için aygıt üreticisinin yönergelerine başvurun.

## HDMI için sesi yapılandırma

HDMI sesini yapılandırmak için önce yüksek tanımlı TV gibi bir ses veya video aygıtını bilgisayarınızdaki HDMI bağlantı noktasına bağlayın. Sonra varsayılan ses oynatma aygıtını aşağıdaki gibi yapılandırın:

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

Sesi bilgisayar hoparlörlerine döndürmek için şu adımları izleyin:

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

## 6 Gücü yönetme

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




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

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


# Uyku veya Hazırda Bekletme durumunu başlatma


Microsoft® Windows® iki adet güç tasarrufu durumuna sahiptir, Uyku ve Hazırda Bekletme.

 **NOT:** Intel Rapid Start Technology (RST), fabrikada etkinleştirilmiş. Intel RST, yalnızca Uyku durumunun aktif şekilde seçilmesine izin vermektedir (RST, Setup Utility'de (BIOS) devre dışı bırakılmadığı sürece). Ancak, pil gücü ve harici güç ile çalışırken işlem yapılmayan belirli bir süre ardından veya pil kritik pil düzeyine geldiğinde, Hazırda Bekletme durumu başlatılır.

Uyku durumunda, ekran temizlenir ve Hazırda Bekletme durumundan, Uyku durumundan çıktığınızdan daha hızlı çıkmanıza izin verecek şekilde, çalışmalarınız belleğe kaydedilir. Bilgisayar uzun bir süre Uyku durumunda kalır veya pil Uyku durumundayken kritik pil düzeyine ulaşırsa, bilgisayar Hazırda Bekletme'yi başlatır.

Hazırda Bekletme durumunda (Intel RST, Setup Utility'de (BIOS) devre dışı bırakıldığında), çalışmalarınız sabit sürücüdeki bir hazırda bekletme dosyasına kaydedilir ve bilgisayar kapanır.

 **DİKKAT:** Olası ses ve görüntü bozulmalarını, ses çalma veya görüntü gösterme işlevlerindeki kayıpları ya da bilgi kayıplarını engellemek için, isteğe bağlı bir harici optik sürücü (ayrıca satın alınır) kullanarak bir diske veya harici ortam kartına yazma veya bunlardan okuma yaparken, Uyku (veya Intel RST devre dışı ise, Hazırda Bekletme) durumunu başlatmayın.

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

## Uyku durumunu başlatma ve bu durumdan çıkma

Sistem fabrikada, pil gücü veya harici güçle çalışırken belirli bir süre işlem yapılmaması durumunda Uyku durumunu başlatacak şekilde ayarlanmıştır.

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


Bilgisayar açıkken aşağıdaki yollardan biriyle Uyku durumunu başlatabilirsiniz:

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

Uyku durumundan çıkmak için:

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

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

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

## Hazırda Bekletme durumunu başlatma ve bu durumdan çıkma

Intel Rapid Start Technology (RST), fabrikada etkinleştirilmiştir. Intel RST, yalnızca Uyku durumunun aktif şekilde seçilmesine izin vermektedir (RST, Setup Utility'de (BIOS) devre dışı bırakılmadığı sürece). Ancak, pil gücü ve harici güç ile çalışırken işlem yapılmayan belirli bir süre ardından veya pil kritik pil düzeyine geldiğinde, Hazırda Bekletme durumu başlatılır.

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

Hazırda Bekletme durumunu başlatmak için (RST devre dışıysa), **Başlat**'ı tıklatın, Kapat düğmesinin yanındaki oku tıklatın, sonra da **Hazırda Beklet**'i tıklatın.

Hazırda Bekletme durumundan çıkmak için, güç düğmesine kısaca basın.

Güç ışıkları yanar ve çalışmanız, bıraktığınız şekliyle ekrana gelir.



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

## 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 gerekir**'i tıklatın.
3. **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 parolası oluştur veya değiştir**'i tıklatıp ekrandaki yönergeleri izleyin. Bir kullanıcı parolası oluşturmanız veya değiştirmeniz gerekiyorsa, 5. adıma geçin.

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

## Güç ölçeri kullanma

Güç ölçer, görev çubuğunun en sağındaki bildirim alanında yer alır. Güç ölçer, güç ayarlarına hızla erişmenize ve kalan pil şarjını görüntülemenize imkan verir.

- Kalan pil şarjının yüzdesini ve geçerli güç planını görüntülemek için işaretçiyi 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. Simge, pil düşük veya kritik pil düzeyine eriştiğinde de bir mesaj görüntüler.

## Bir güç planı seçme

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

Aşağıdaki güç planları kullanılabilir:

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

Kendi güç planınızı oluşturup bilgisayarınızı ihtiyaçlarınıza uygun şekilde nasıl kullandığınıza göre özelleştirmeniz de mümkündür.

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

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

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

## Pil gücü ile çalışma

Bilgisayarda şarjlı bir pil varsa ve bilgisayar harici güce bağlı değilse pil gücüyle çalışır. Bilgisayara takılı şarj edilmiş bir pil varsa ve AC adaptörü bilgisayardan çıkarılırsa, bilgisayar otomatik olarak pil gücüne geçer ve ekran parlaklığı pil ömrünü koruyacak şekilde azaltılır. Bilgisayardaki pil, bilgisayar kapalı olduğunda ve harici güç bağlantısı kesildiğinde zaman içinde boşalır.

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

## Pil bilgilerini bulma

Yardım ve Destek pil hakkında aşağıdaki araçları ve bilgileri sağlar:

- Pil performansını sınamak için Yardım ve Destek'teki Pil Denetimi aracı
- Ayarlama, güç yönetimi ve pil ömrünü en üst düzeye çıkarmak için düzgün bakım ve depolama hakkında bilgiler
- Pil türleri, özellikler, kullanım ömürleri ve kapasite hakkında bilgiler

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

## Güç tasarrufu yapma

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

- Ekran parlaklığını düşürün.
- Güç Seçenekleri'ndeki **Güç tasarrufu** ayarını seçin.
- Kullanmadığınızda, kablosuzu 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.
- Çalışmanızın başından ayrılmadan önce, Uyku veya Hazırda Bekletme (Intel RST, Setup Utility'de (BIOS) devre dışı bırakıldıysa) durumunu başlatın veya bilgisayarı kapatın.

## Düşük pil düzeylerini belirleme

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

- AC adaptörü/pil ışığı düşük veya kritik pil düzeyini belirtir.

– veya –

- Bildirim alanındaki güç ölçer simgesi düşük veya kritik pil bildirimini gösterir.



**NOT:** Güç ölçer hakkında daha fazla bilgi için, "Güç ölçeri kullanma" bölümüne başvurun.

Bilgisayar kritik bir pil düzeyi için aşağıdaki eylemleri gerçekleştirir:





**NOT:** Intel Rapid Start Technology (RST), fabrikada etkinleştirilmiştir. Intel RST, yalnızca Uyku durumunun aktif şekilde seçilmesine izin vermektedir (RST, Setup Utility'de (BIOS) devre dışı bırakılmadığı sürece). Ancak, pil gücü ve harici güç ile çalışırken işlem yapılmayan belirli bir süre ardından veya pil kritik pil düzeyine geldiğinde, Hazırda Bekletme durumu başlatılır.

- 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, bilgisayar kısa bir süre Uyku durumunda kalıp kapatılır ve kaydedilmemiş bilgileriniz kaybedilir.

## Düşük pil düzeyini çözümüleme

### Harici güç varken düşük pil düzeyini çözümüleme

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

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

- Hazırda Bekletme durumunu başlatın.



**NOT:** Intel Rapid Start Technology (RST), fabrikada etkinleştirilmiştir. Intel RST, yalnızca Uyku durumunun aktif şekilde seçilmesine izin vermektedir (RST, Setup Utility'de (BIOS) devre dışı bırakılmadığı sürece). Ancak, pil gücü ve harici güç ile çalışırken işlem yapılmayan belirli bir süre ardından veya pil kritik pil düzeyine geldiğinde, Hazırda Bekletme durumu başlatılır.

- Çalışmanızı kaydedip bilgisayarı kapatın.

## Bilgisayar Hazırda Bekletme durumundan çıkamadığında düşük pil düzeyini çözümüleme



**NOT:** Intel Rapid Start Technology (RST), fabrikada etkinleştirilmiştir. Intel RST, yalnızca Uyku durumunun aktif şekilde seçilmesine izin vermektedir (RST, Setup Utility'de (BIOS) devre dışı bırakılmadığı sürece). Ancak, pil gücü ve harici güç ile çalışırken işlem yapılmayan belirli bir süre ardından veya pil kritik pil düzeyine geldiğinde, Hazırda Bekletme durumu başlatılır.

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

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

## Harici AC gücü ile çalışma

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

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

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

Bilgisayarı aşağıdaki koşullardan biri geçerli olduğunda harici AC gücüne bağlayın:

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

- Pili şarj veya kalibre ederken
- Sistem yazılımı yüklerken veya değiştirirken
- İsteğe bağlı harici optik sürücü kullanarak bir diske bilgi yazdırırken (ayrıca satın alınır)
- Yedekleme veya kurtarma işlemi gerçekleştirirken

Bilgisayarı harici AC gücüne bağladığınızda:

- Pil şarj olmaya başlar.
- Ekran parlaklığı artar.
- Bildirim alanındaki güç ölçer simgesinin görünümü değişir.

Bilgisayar bağlantısını harici AC gücünden kestiğinizde aşağıdaki olaylar gerçekleşir:

- Bilgisayar pil gücüne geçer.
- Ekran parlaklığı pil ömrü tasarrufu yapacak şekilde otomatik olarak düşer.

## AC adaptörü sorununu giderme

Bilgisayar AC gücüne bağlıyken aşağıdaki belirtilerden herhangi birini gösteriyorsa müşteri desteğine başvurun:


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

AC adaptörünü sınamak için:

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

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

## HP CoolSense

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

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

CoolSense'i kapatmak veya açmak için aşağıdaki adımları izleyin:

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


## Yazılım içeriğinizi yenileme

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

- ▲ Bu özelliği devre dışı bırakmak veya ayarları el ile yapmak üzere Intel Smart Connect'i açmak için, **Başlat > Tüm Programlar > Intel > Intel Smart Connect Technology**'yi seçin.

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

# Bilgisayarı kapatma

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


---

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

Bilgisayarı aşağıdaki koşullardan birinde kapatın:

- USB veya video bağlantı noktasına bağlanmayan bir harici donanım aygıtına bağlanırken
- Bilgisayar uzun bir süre kullanılmayacak olduğunda ve harici güç bağlantısı kesildiğinde

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

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

---

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

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

- **Ctrl+alt+delete** tuşlarına basın, sonra da ekrandaki gücü **Kapat** simgesini tıklayın.
- Güç düğmesini en az 5 saniye basılı tutun.
- Bilgisayarı harici güçten çıkarın.

## 7 Harici kartlar ve sürücüler

### Dijital Ortam Yuvası kartlarını kullanma

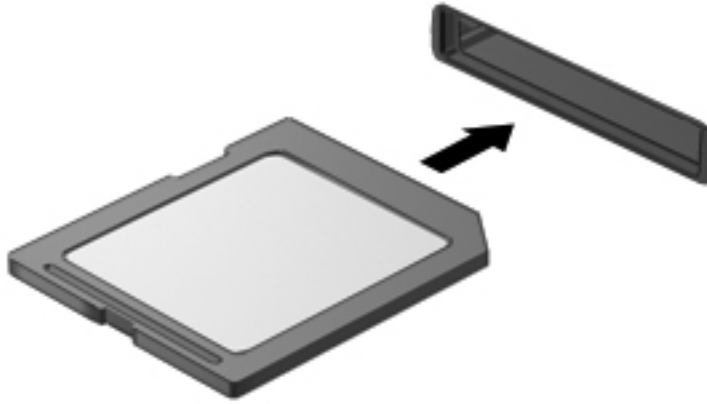
İsteğe bağlı dijital kartlar, güvenli veri depolama ve kolay veri paylaşımı sağlar. Bu kartlar genellikle diğer bilgisayarların yanı sıra dijital ortamların kullanıldığı fotoğraf makinelerinde ve PDA aygıtlarında kullanılır.

Bilgisayarınızda desteklenen dijital kart formatlarını belirlemek için, bkz. [Sol taraf sayfa 9](#).

### Dijital kartı takma

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

1. Kartı etiketi üste gelecek ve konektörler bilgisayara dönük olacak şekilde tutun.
2. Kartı, Dijital Ortam Yuvası'na yerleştirip sıkıca yerine oturana kadar içeri doğru bastırın.

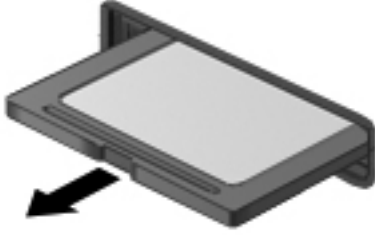


Aygıt algılandığında bir ses duyulur ve bir seçenekler menüsü görüntülenebilir.

## Dijital kartı çıkarma

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

1. Bilgilerinizi kaydedin ve dijital kartla ilişkili tüm programları kapatın.
2. Görev çubuğunun en sağındaki bildirim alanında yer alan donanımı kaldır simgesini tıklayın. Ardından ekrandaki yönergeleri izleyin.
3. Kartı yuvadan çıkarın.



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

## USB aygıtı kullanma

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

Bazı USB aygıtları için, genelde aygıtla birlikte gelen ek destek yazılımları gerekebilir. Aygıtla özgü yazılımlar hakkında daha fazla bilgi için aygıt üreticisinin yönergelerine bakın. Bu yönergeler yazılımla birlikte, diskte veya üreticinin Web sitesinde sağlanmış olabilir.

Bilgisayarınızda bir USB 2.0 bağlantı noktası ve bir USB 3.0 bağlantı noktası vardır.

**📝 NOT:** Bilgisayar modeliniz, isteğe bağlı USB 3.0 aygıtlarının bağlandığı ve gelişmiş USB güç performansı sağlayan bir USB 3.0 bağlantı noktasına sahiptir. USB 3.0 bağlantı noktaları, USB 1.0 ve USB 2.0 aygıtlarıyla da uyumludur.

İsteğe bağlı yerleştirme aygıtı veya USB hub aygıtı, bilgisayarla kullanılabilecek ek USB bağlantı noktaları sağlar.

## USB aygıtını bağlama

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

▲ Aygıtın USB kablosunu USB bağlantı noktasına bağlayın.

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



Aygıt algılandığında bir ses duyarsınız.

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

## USB aygıtını çıkarma

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

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

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

## İsteğe bağlı harici aygıtlar kullanma



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

Bilgisayara harici bir aygıt bağlamak için:



**DİKKAT:** Güçle çalışan bir aygıtı bağlarken aygıtı zarar gelmesi olasılığını azaltmak için aygıtın kapalı ve AC güç kablosunun çıkarılmış olmasına dikkat edin.

1. Aygıtı bilgisayara bağlayın.
2. Elektrikli bir aygıt bağlıyorsanız, aygıtın güç kablosunu topraklı bir AC prize takın.
3. Aygıtı açın.

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

## İsteğe bağlı harici sürücüleri kullanma

Çıkarılabilir harici sürücüler, bilgi depolama ve bilgiye erişme seçeneklerinizi artırır. Bilgisayardaki USB bağlantı noktasına sürücü bağlanarak USB eklenebilir.


USB sürücü türleri arasında şunlar bulunur:


- 1,44 megabayt disket sürücü
- Sabit sürücü modülü (adaptör bağlı bir sabit sürücü)
- İsteğe bağlı harici optik sürücü (CD, DVD ve Blu-ray) (ayrıca satın alınır)
- MultiBay aygıtı



# 8 Sürücüler

## Sürücülerle işlem yapma

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

 **NOT:** Bu kılavuzda, sabit disk sürücüsüne yapılan tüm referanslar, katı hal (SSD) sürücüsü anlamına gelmektedir.

Şu önlemleri göz önünde bulundurun:

- Harici sabit sürücüye bağlı bir bilgisayarı taşımadan önce Uyku durumunu başlatıp ekranın temizlenmesini bekleyin veya harici sürücüyü doğru biçimde çıkarın.
- İsteğe bağlı harici optik sürücü (ayrıca satın alınır) diske yazarken, bilgisayar klavyesini kullanmayın veya bilgisayarı yerinden oynatmayın. Yazma işlemi titreşime duyarlıdır.
- Pil tek güç kaynağıysa, bir ortama yazdırmadan önce pil şarjının yeterli olduğundan emin olun.
- Sürücüyü aşırı ısıya veya neme maruz bırakmayın.
- Sürücünün sıvıya maruz kalmasını önleyin. Sürücüyü temizlik ürünleri püskürtmeyin.
- Bir sürücüyü seyahatte yanınıza almadan, nakliyeye vermeden veya depolamadan önce, içindeki ortamı çıkarın.
- Sürücüyü manyetik alanlara maruz bırakmayın. Havaalanlarında içinden geçilmesi gereken güvenlik aygıtları ile üst aramasında kullanılan el cihazları, manyetik alanları olan güvenlik aygıtlarına örnektir. Havaalanlarında, valiz ve çantaları kontrol eden taşıyıcı bantlar ve benzer güvenlik aygıtları, manyetik alan yerine sürücülere zarar vermeyen röntgen ışınları kullanırlar.

## 9 Bilgisayarınızı ve bilgilerinizi koruma

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



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

Bilgisayar riski	Güvenlik özelliği
Bilgisayarın izinsiz kullanımı	• Açılış parolası
Bilgisayar virüsleri	Virüsten koruma yazılımı
Verilere izinsiz erişim	Güvenlik duvarı yazılımı
Setup Utility (BIOS) ayarlarına ve diğer sistem kimlik bilgilerine izinsiz erişim	Yönetici parolası
Bilgisayar için var olan veya ileride olabilecek tehditler	Yazılım güncelleştirmeleri
Windows kullanıcı hesabına izinsiz erişim	Kullanıcı parolası

## Güvenlik yazılımınızı bulma (yalnızca belirli modellerde)

HP Security Assistant, göreve göre düzenlenmiş bir güvenlik uygulamaları koleksiyonuna hızla erişmeniz için 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 bakımı ve en son HP ve Windows güncelleştirmelerini yükleme

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

## Parolaları kullanma

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

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

Parolaları oluşturmak ve kaydetmek için aşağıdaki ipuçlarını kullanın:

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

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

## Windows'da parola oluşturma

Parola	İşlev
Kullanıcı parolası	Windows kullanıcı hesabına erişimi korur. Uyku veya Hazırda Bekletme'den çıktığınızda da girilmesi gerekir.
Yönetici parolası	Bilgisayar içeriğine yönetici düzeyi erişimi korur. <b>NOT:</b> Bu parola Setup Utility (BIOS) içeriğine erişmek için kullanılamaz.

## Setup Utility'de (BIOS) parola oluşturma

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

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

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

Değişiklikleriniz bilgisayar yeniden başlatılınca etkinleşir.

## Internet güvenliği yazılımı kullanma

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

## Virüsten koruma yazılımı kullanma

Bilgisayar virüsleri; programları, yardımcı programları veya işletim sistemini devre dışı bırakabilir ya da bunların olağandışı şekilde çalışmasına yol açabilir. Virüsten koruma yazılımı birçok virüsü tanımlayarak, yok edebilir ve çoğu durumda yol açtıkları zararları onarabilir.

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 ağınız arasına yüklüdürler.

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

## Yazılım güncelleştirmelerini yükleme

Bilgisayarınıza yüklenmiş HP, Microsoft Windows ve üçüncü taraf yazılımlar, güvenlik sorunlarını düzeltmek ve yazılım performansını geliştirmek için düzenli aralıklarla güncellenmelidir.

### Windows güvenlik güncelleştirmelerini yükleme

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

Hazır olan güncelleştirmelerin tümünün bilgisayara yüklenmesi için aşağıdaki kılavuzu izleyin:

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

### HP ve üçüncü taraf yazılım güncelleştirmelerini yükleme

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

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

### Kablosuz ağınıza koruma

Kablosuz ağınıza kurarken, güvenlik özelliklerini daima etkinleştirin. Daha fazla bilgi için, Ağ iletişimi bölümündeki "WLAN'ınızı koruma" başlığına bakın.

## 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, "Yedekleme ve kurtarma" bölümüne bakın.

---

# 10 Yedekleme ve kurtarma


Bilgisayarınız, işletim sistemi ve HP tarafından bilgilerinizi korumanıza ve gerektiğinde geri yüklemenize yardımcı olmak için sağlanmış araçlara sahiptir.

Bu bölümde aşağıdaki konularla ilgili bilgiler bulunmaktadır:


- Kurtarma diski seti veya kurtarma flash sürücüsü oluşturma (HP Recovery Manager yazılım özelliği)
- Sistem geri yükleme işlemi gerçekleştirme (bölümden, kurtarma disklerinden ya da kurtarma flash sürücüsünden)
- Bilgilerinizi yedekleme
- Program veya sürücü kurtarma

## Sistemi geri yükleme

Bilgisayar sabit sürücüsü arızalanırsa, sisteminizi fabrika görüntüsüne geri yüklemek için kurtarma diskleri setini veya kurtarma flash sürücüsünü kullanmanız gerekir. İdeal olan, bu araçları HP Recovery Manager kullanarak yazılım kurulumunun hemen sonrasında oluşturmanızdır.


 **NOT:** Bu kılavuzda, sabit disk sürücüsüne yapılan tüm referanslar, katı hal (SSD) sürücüsü anlamına gelmektedir


Sabit sürücü arızası dışındaki sorunlar için, sisteminizi kurtarma diskleri veya kurtarma flash sürücüsü kullanmak yerine HP Recovery bölümünü kullanarak geri yükleyebilirsiniz. Kurtarma bölümünün olup olmadığını kontrol etmek için, **Başlat**'ı tıklatın, **Bilgisayar**'ı sağ tıklatın, **Yönet**'i tıklatın, sonra da **Disk Yönetimi**'ni tıklatın. Kurtarma bölümü varsa, pencerede bir Recovery sürücüsü listelenir.

 **DİKKAT:** HP Recovery Manager (bölüm veya diskler/flash sürücü), yalnızca fabrikada yüklenmiş olan yazılımları geri yükler. Bu bilgisayarla sağlanmamış yazılımların elle yeniden yüklenmesi gereklidir.

## Geri yükleme ortamı oluşturma


HP, sabit sürücü arızalanırsa veya geri yükleme işlemini herhangi bir nedenden dolayı kurtarma bölümü araçlarıyla gerçekleştiremezseniz bilgisayarınızı orijinal fabrika durumuna geri yükleyebilmeniz için ya bir kurtarma diski seti ya da kurtarma flash sürücüsü oluşturmanızı önerir. Bu diskleri ya da flash sürücüyü bilgisayarın ilk kurulumunun ardından oluşturun.

 **NOT:** HP Recovery Manager, kurtarma disklerinden bir set ya da bir kurtarma flash sürücüsü oluşturmanıza izin verir. Bu kurtarma araçlarını dikkatle kullanın ve güvenli bir yerde tutun.


 **NOT:** İsteğe bağlı bir harici optik sürücü (ayrıca satın alınır) kullanarak kurtarma diskleri oluşturabilir veya bilgisayarınız için kurtarma disklerini HP Web sitesinden satın alabilirsiniz. Harici bir optik sürücü kullanıyorsanız, sürücünün USB hub gibi bir harici aygıtın USB bağlantı noktasına değil, bilgisayarın USB bağlantı noktalarından birine bağlanması gerekir.

Yönergeler:

- Yüksek kalitede DVD-R, DVD+R, DVD-R DL veya DVD+R DL diskleri satın alın.

 **NOT:** CD-RW, DVD±RW, çift katmanlı DVD±RW ve BD-RE (yeniden yazılabilir Blu-ray) diskler gibi okuma-yazma yapılabilen diskler, HP Recovery Manager yazılımıyla uyumlu değildir.

- Bu işlem sırasında bilgisayarın AC gücüne bağlı olması gerekir.
- Her bilgisayar için yalnızca bir kurtarma diski seti ya da kurtarma flash sürücüsü oluşturulabilir.

 **NOT:** Kurtarma diskleri oluşturuyorsanız, isteğe bağlı bir harici optik sürücüye (ayrıca satın alınır) takmadan önce her diski numaralandırın.

- Gerekirse, kurtarma disklerini veya kurtarma flash sürücüsünü oluşturmayı bitirmeden önce programdan çıkabilirsiniz. HP Recovery Manager'ı sonraki açışınızda yedek oluşturma işlemine devam etmeniz istenir.


Kurtarma diski seti veya kurtarma flash sürücüsü oluşturmak için:

1. **Başlat > Tüm Programlar > Güvenlik ve Koruma > HP Recovery Manager > HP Recovery Media Creation**'i seçin.
2. Ekranda görüntülenen yönergeleri izleyin.



## Sistem kurtarma işlemini gerçekleştirme

HP Recovery Manager yazılımı, bilgisayarınızı onarmanıza veya orijinal fabrika durumuna geri yüklemenize olanak sağlar. HP Recovery Manager, kurtarma disklerinden, kurtarma flash sürücüsünden veya sabit sürücüdeki ayrılmış kurtarma bölümünden çalışır.

 **NOT:** Bilgisayar sabit sürücüsünün arızalanması ya da işlevsel bilgisayar sorunlarını düzeltme girişimlerinin boşa çıkması durumunda, bir sistem geri yükleme işlemi gerçekleştirilmelidir. Sistem geri yükleme işlemi, bilgisayar sorunlarını düzeltmek için en son başvurulacak yoldur.

Sistem geri yükleme işlemi gerçekleştirirken aşağıdakilere dikkat edin:

- Yalnızca daha önce yedeklediğiniz sistemi geri yükleyebilirsiniz. HP, bilgisayarınızı kurar kurmaz HP Recovery Manager'ı kullanarak kurtarma diskini seti ya da kurtarma flash sürücüsünü oluşturmanızı önerir.
- Windows işletim sisteminde, Sistem Geri Yükleme gibi yerleşik onarım özellikleri vardır. Henüz denemediyse, sisteminizi geri yüklemek için HP Recovery Manager'ı kullanmadan önce bu özellikleri deneyin.
- HP Recovery Manager, yalnızca fabrikada yüklenmiş yazılımları geri yükler. Bu bilgisayarla birlikte verilmemiş olan yazılımlar, üreticinin Web sitesinden indirilmeli veya üretici tarafından sağlanan diskten, isteğe bağlı bir harici optik sürücü (ayrıca satın alınır) kullanılarak yeniden yüklenmelidir.

### Ayrılmış kurtarma bölümünü kullanma

Ayrılmış kurtarma bölümünü kullanırken, resimleri, müziği ve diğer ses, video ve filmleri, kaydedilmiş TV şovlarını, belgeleri, elektronik tabloları ve sunumları, e-postaları, Internet sık kullanılanlarını ve bu süreçteki ayarları yedeklemek için bir seçenek bulunur.

Bilgisayarınızı kurtarma bölümünden geri yüklemek için şu adımları izleyin:


1. Aşağıdaki yollardan birini kullanarak HP Recovery Manager'a erişin:
  - **Başlat > Tüm Programlar > Güvenlik ve Koruma > HP Recovery Manager > HP Recovery Manager'**ı seçin.
  - veya –
  - Bilgisayarınızı 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)" [F11 (Sistem Kurtarma)] mesajı görüntülenirken **f11** tuşuna basın.
2. **HP Recovery Manager** penceresinde **System Recovery**'yi tıklayın.
3. Ekranda görüntülenen yönergeleri izleyin.

## Geri yükleme ortamını kullanarak geri yükleme

1. Mümkünse tüm kişisel dosyaları yedekleyin.
2. Birinci kurtarma diskini isteğe bağlı bir harici optik sürücüyü (ayrıca satın alınır) 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, bilgisayar önyükleme sırasının değiştirilmesi gereklidir.

3. Sistemi başlatmak için **f9** tuşuna basın.
4. Harici optik sürücüyü veya flash sürücüyü seçin.
5. Ekranda görüntülenen yönergeleri izleyin.

## Bilgisayar önyükleme sırasını değiştirme

Kurtarma diskleri için 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'** (Dahili CD/DVD ROM Sürücü) seçin.


Kurtarma flash sürücüsü için 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.

## Bilgilerinizi yedekleme ve kurtarma

Dosyalarınızı yedeklemek ve tüm yeni yazılımları güvenli bir yerde tutmak çok önemlidir. Yeni yazılımlar ve veri dosyaları ekledikçe, düzenli olarak yedekleme almaya devam edin.

Sisteminizi ne ölçüde tam kurtarabileceğiniz, yedeklemenizin ne kadar güncel olduğuna bağlıdır.

 **NOT:** Bilgisayara bir virüs saldırısı olduysa ya da ana sistem bileşenlerinden herhangi biri arızalanırsa, en güncel yedeklemenizden kurtarma işlemi gerçekleştirilmesi gerekir. Bilgisayar sorunlarını düzeltmek için, bir sistem geri yüklemesi denenmeden önce kurtarma işlemi denenmelidir.

Bilgilerinizi isteğe bağı bir harici sürücüye, ağ sürücüsüne veya disklere yedekleyebilirsiniz. Sisteminizi aşağıdaki zamanlarda yedekleyin:

- Düzenli olarak planlanmış zamanlarda



**İPUCU:** Bilgilerinizi düzenli olarak yedeklemek için animatörler ayarlayın.

- Bilgisayar onarılmadan veya geri yüklenmeden önce
- Yazılım veya donanım eklemeyen, bunlarda değişiklik yapmadan önce

Yönergeler:

- Windows® Sistem Geri Yükleme özelliğini kullanarak sistem geri yükleme noktaları oluşturun ve bunları düzenli olarak isteğe bağı bir harici optik sürücü (ayrıca satın alınır) kullanarak bir optik diske veya harici sabit sürücüye kopyalayın. Sistem geri yükleme noktalarını kullanma hakkında daha fazla bilgi için, bkz [Windows sistem geri yükleme noktalarını kullanma sayfa 58](#).
- Kişisel dosyalarınızı Belgeler kitaplığında depolayın ve düzenli olarak bu kitaplığı 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 açın ve **Düzen > Yapıştır**'ı seçin. Ekran görüntüsü belgeye eklenir.
4. Belgeyi kaydedip yazdırın.

## Windows Yedekleme ve Geri Yükleme'yi kullanma

Yönergeler:

- Yedeklemeye başlamadan önce bilgisayarın AC gücüne bağı olduğundan emin olun.
- Yedekleme işlemini tamamlamak için yeterli zaman ayırın. Dosya boyutlarına bağı olarak, bir saatten uzun sürebilir.

Yedekleme oluşturmak için:

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



**NOT:** Windows®, bilgisayarınızın güvenliğini artırmak için Kullanıcı Hesabı Denetimi özelliği içerir. 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 başvurun.

## Windows sistem geri yükleme noktalarını kullanma

Sistem geri yükleme noktası, sabit disk sürücünüzün belirli bir zamandaki anlık görüntüsünü kaydedip adlandırmanıza olanak sağlar. Bunun ardından, sonraki değişiklikleri geri almak istediğinizde, o noktaya geri dönebilirsiniz.



**NOT:** Daha önceki bir kurtarma noktasına dönmek, son kurtarma noktasından sonra oluşturulan e-postaları veya kaydedilen veri dosyalarını etkilemez.

Dosyalarınıza ve ayarlarınıza daha fazla koruma sağlamak için ek geri yükleme noktaları da oluşturabilirsiniz.

### Geri yükleme noktaları ne zaman oluşturulmalı

- Yazılım veya donanım eklemekten ya da bunlarda değişiklik yapmadan önce
- Bilgisayar en iyi şekilde çalışırken, düzenli aralıklarla



**NOT:** Kurtarma noktasına geri döndükten sonra fikir değiştirirseniz kurtarmayı geri çevirebilirsiniz.

### Sistem geri yükleme noktası oluşturma

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

### Önceki bir tarih ve saate geri yükleme

Bilgisayarın en iyi çalıştığı bir zamana ait geri yükleme noktasına (önceki bir tarih ve saatte oluşturulan) dönmek için şu adımları izleyin:

1. **Başlat > Denetim Masası > Sistem ve Güvenlik > Sistem**'i seçin.
2. Sol bölmede, **Sistem Koruma**'yı tıklatın.
3. **Sistem Koruma** sekmesini tıklatın.
4. **Sistem Geri Yükleme**'yi tıklatın.
5. Ekranda görüntülenen yönergeleri izleyin.

# 11 Setup Utility (BIOS) ve System Diagnostics

## 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.



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

## Setup Utility'yi (BIOS) başlatma

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

1. Bilgisayarı açın veya yeniden başlatın ve ekranın altında "Press the ESC key for Startup Menu" (Başlangıç Menüsü için ESC tuşuna basın) mesajı görüntülediğinde **esc** tuşuna basın.
2. Setup Utility'ye (BIOS) girmek için **f10** tuşuna basın.

## Setup Utility (BIOS) dilini değiştirme

1. Setup Utility'yi (BIOS) başlatın.
2. Ok tuşlarını kullanarak **System Configuration > Language**'ı (Sistem Yapılandırması > Dil) seçin, sonra da **enter** tuşuna basın.
3. Bir dil seçmek için ok tuşlarını kullanın, sonra da **enter** tuşuna basın.
4. Dilinizin seçili olduğu bir onay mesajı görüntülediğinde, **enter** tuşuna basın.
5. Yaptığınız değişikliği kaydedip Setup Utility'den (BIOS) çıkmak için, ok tuşlarını kullanarak **Exit > Exit Saving Changes**'i (Çıkış > Değişiklikleri Kaydederek Çık) seçin, sonra da **enter** tuşuna basın.

Değişikliğiniz hemen geçerli olacaktır.

## Setup Utility (BIOS) içinde gezinme ve seçim yapma

Setup Utility (BIOS) içinde gezinmek ve seçim yapmak için şu adımları izleyin:

1. Bilgisayarı açın veya yeniden başlatın ve ekranın altında "Press the ESC key for Startup Menu" (Başlangıç Menüsü için ESC tuşuna basın) mesajı görüntülediğinde **esc** tuşuna basın.
  - Bir menüyü veya menü öğesini seçmek için sekme tuşunu veya klavyedeki ok tuşlarını kullanın, sonra da **enter** tuşuna basın.
  - Yukarı veya aşağı kaydırma yapmak için, yukarı ok veya aşağı ok tuşunu kullanın.
  - Açık iletişim kutularını kapatmak ve ana Setup Utility (BIOS) ekranına dönmek için **esc** tuşuna basın, sonra da ekrandaki yönergeleri izleyin.
2. Setup Utility'ye (BIOS) girmek için **f10** tuşuna basın.

Setup Utility (BIOS) menülerinden çıkmak için aşağıdaki yöntemlerden birini kullanın:

- Değişikliklerinizi kaydetmeden Setup Utility (BIOS) menülerinden çıkmak için, **esc** tuşuna basın, sonra da ekranda görüntülenen yönergeleri izleyin.
  - veya –
  - Ok tuşlarını kullanarak **Exit > Exit Discarding Changes**'i (Çıkış > Değişiklikleri Yoksayarak Çık) seçin, sonra da **enter** tuşuna basın.
  - veya –
- Değişikliklerinizi kaydetmek ve Setup Utility (BIOS) menülerinden çıkmak için, **f10** tuşuna basın, sonra da ekranda görüntülenen yönergeleri izleyin.
  - veya –
  - Ok tuşlarını kullanarak **Exit > Exit Saving Changes**'i (Çıkış > Değişiklikleri Kaydederek Çık) seçin, sonra da **enter** tuşuna basın.

Değişiklikleriniz bilgisayar yeniden başlatılınca etkinleşir.

## Sistem bilgilerini görüntüleme

1. Setup Utility'yi (BIOS) başlatın.
2. **Main** (Ana) menüsünü seçin. Sistem saati ve tarihi ve bilgisayar hakkında kimlik bilgileri gibi sistem bilgileri görüntülenir.
3. Setup Utility'den (BIOS) ayarları değiştirmeden çıkmak için, ok tuşlarını kullanarak **Exit > Exit Discarding Changes**'i (Çıkış > Değişiklikleri Yoksayarak Çık) seçin, sonra da **enter** tuşuna basın.

## Setup Utility'de (BIOS) fabrika ayarlarını geri yükleme



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

Tüm Setup Utility (BIOS) ayarlarını fabrika değerlerine döndürmek için şu adımları izleyin:

1. Bilgisayarı açın veya yeniden başlatın ve ekranın altında "Press the ESC key for Startup Menu" (Başlangıç Menüsü için ESC tuşuna basın) mesajı görüntülediğinde **esc** tuşuna basın.
2. Setup Utility'ye (BIOS) girmek için **f10** tuşuna basın.
3. Ok tuşlarını kullanarak **Exit > Load Setup Defaults'u** (Çıkış > Kurulum Varsayılanlarını Yükle) seçin. **Enter** tuşuna basın.
4. Ekrandaki yönergeleri izleyin.
5. Değişikliklerinizi kaydetmek ve çıkmak için, **f10** tuşuna basın ve ekranda görüntülenen yönergeleri izleyin.

– veya –

Ok tuşlarını kullanarak **Exit > Exit Saving Changes'i** (Çıkış > Değişiklikleri Kaydederek Çık) seçin, sonra da **enter** tuşuna basın.

Değişiklikleriniz bilgisayar yeniden başlatılınca etkinleşir.



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

## Setup Utility'den (BIOS) çıkma

- Setup Utility'den (BIOS) çıkmak ve geçerli oturumdaki değişikliklerinizi kaydetmek için:  
Setup Utility (BIOS) menüleri görünmüyorsa, menü ekranına dönmek için **esc** tuşuna basın. Ardından ok tuşlarını kullanarak **Exit > Exit Saving Changes'i** (Çıkış > Değişiklikleri Kaydederek Çık) seçin, sonra da **enter** tuşuna basın.
- Setup Utility'den (BIOS) geçerli oturumdaki değişikliklerinizi kaydetmeden çıkmak için:  
Setup Utility (BIOS) menüleri görünmüyorsa, menü ekranına dönmek için **esc** tuşuna basın. Ardından ok tuşlarını kullanarak **Exit > Exit Discarding Changes'i** (Çıkış > Değişiklikleri Yoksayarak Çık) seçin, sonra da **enter** tuşuna basın.

## BIOS'u güncelleştirme

BIOS'un güncellenmiş sürümleri, HP Web sitesinde bulunabilir.

HP Web sitesindeki BIOS güncellemelerinin çoğu, *SoftPaq* adı verilen sıkıştırılmış dosyalarda saklanır.

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

## BIOS sürümünü belirleme

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

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

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

## BIOS güncelleştirmesini indirme

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

Güç kablosunu AC prizinden çıkararak bilgisayara giden elektriği kesmeyin.

Bilgisayarı kapatmayın, Uyku ya da Hazırda Bekletme durumunu başlatmayın.

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

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

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


**📝 NOT:** Bilgisayarınızı bir ağa bağlarsanız, herhangi bir yazılım güncelleştirmesi, özellikle sistem BIOS'u güncelleştirmesini yüklemeye hazır olduğunuzda 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 Gezgin'i açın.
2. Sabit sürücünüzü çift tıklatın. Sabit sürücü ataması genellikle Yerel Disk (C:) sürücüsüdür.
3. Daha önce kaydettiğiniz sabit sürücü yolunu kullanarak, sabit sürücünüzde güncelleştirmenin bulunduğu klasörü açın.



4. Uzantısı .exe olan dosyayı (örneğin *dosya\_adi.exe*) çift tıklatın.  
BIOS yüklemesi başlar.
5. Ekrandaki yönergeleri uygulayarak yüklemeyi tamamlayın.

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

## System Diagnostics'i kullanma


System Diagnostics, bilgisayar donanımının düzgün çalıştığını belirlemek için tanılama sınamaları yapmanıza imkan verir. Bilgisayarınıza bağlı olarak, System Diagnostics'te aşağıdaki tanılama sınamaları bulunabilir:

- Başlangıç sınaması—Bu sınama, bilgisayar için gerekli olan ana bilgisayar bileşenlerini analiz eder.
- Çalışma sınaması—Bu sınama, başlangıç sınamasını tekrarlar ve başlangıç sınamasının algılamadığı ara ara gerçekleşen sorunları kontrol eder.
- Sabit disk sınaması—Bu sınama, sabit sürücünün fiziksel durumunu analiz eder, sonra da sabit sürücünün her sektöründeki tüm verileri kontrol eder. Sınama sektörde bir hasar tespit ederse, verileri iyi durumdaki bir sektöre taşımaya çalışır.
- Pil sınaması—Bu sınama pilin durumunu analiz eder. Pil sınaması başarısız olursa, sorunu bildirmek üzere müşteri desteğine başvurun.

System Diagnostics penceresinde sistem bilgilerini ve hata günlüklerini de görüntüleyebilirsiniz.

System Diagnostics'i başlatmak için:

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

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

# A Sorun giderme ve destek

## Sorun giderme

### Bilgisayar açılmıyor

Güç düğmesine bastığınızda bilgisayar açılmıyorsa, aşağıdaki öneriler bilgisayarın açılmama nedenini belirlemenize yardımcı olabilir:

- Bilgisayar AC prizine bağlıysa, prize başka bir elektrikli aygıt bağlayarak AC prizinin yeterli güç sağladığından emin olun.



**NOT:** Yalnızca bu bilgisayarla birlikte verilen veya bu bilgisayar için HP tarafından onaylanmış bir AC adaptörü kullanın.

- Bilgisayar pil gücüyle çalışıyorsa veya AC prizinden başka bir harici güç kaynağına bağlıysa, AC adaptörünü kullanarak bilgisayarı AC prizine bağlayın. Güç kablosunun ve AC adaptörü bağlantılarının sıkı olduğundan emin olun.

### Bilgisayar ekranı boş

Ekran boşsa ancak bilgisayar açıksa ve güç ışığı yanıyorsa, bilgisayar, ekranında görüntü görüntülemek üzere ayarlanmış olmayabilir. Görüntüyü bilgisayar ekranına aktarmak için **f4** işlem tuşuna basın.

### Yazılım olağan dışı çalışıyor

Yazılım yanıt vermiyorsa veya olağandışı biçimde yanıt veriyorsa şu önerileri izleyin:

- **Başlat > Kapat > Yeniden Başlat**'ı seçerek bilgisayarı yeniden başlatın.

Bu yordamı kullanarak bilgisayarı yeniden başlatamıyorsanız, [Bilgisayar açık ancak yanıt vermiyor sayfa 65](#) başlıklı bir sonraki bölüme başvurun.

- Bir virüs taraması başlatın. Bilgisayardaki virüsten korunma kaynaklarını kullanma hakkında bilgi için bkz. [Bilgisayarınızı ve bilgilerinizi koruma sayfa 48](#).

## Bilgisayar açık ancak yanıt vermiyor

Bilgisayar açık olmasına karşın yazılım veya klavye komutlarına yanıt vermiyorsa, belirtilen sırayla acil kapatma yordamlarını kullanın:

**⚠ DİKKAT:** Acil durum kapatma yordamları, kaydedilmemiş bilgilerin kaybedilmesine yol açar.

- **ctrl+alt+delete** tuşlarına basın, sonra da **Güç** düğmesini tıklatın.
- Güç düğmesini en az 5 saniye basılı tutun.

## Bilgisayar olağandışı şekilde sıcak

Bilgisayarın kullanımdayken dokunulduğunda sıcak olması normaldir. Ancak, bilgisayara dokunulduğunda *olağan dışı* sıcaklık hissediliyorsa, bunun nedeni bir havalandırma deliğinin tıkanması nedeniyle oluşan aşırı ısınma olabilir. Bilgisayarın aşırı ısındığından kuşkulaniyorsanız bilgisayar oda sıcaklığına gelene kadar bekleyin. Sonra, bilgisayarı kullanırken hiçbir havalandırma deliğinin engellenmediğinden emin olun.

**⚠ UYARI!** Sıcaklıkla bağlantılı yaralanmaları veya bilgisayarın aşırı ısınmasını önlemek için bilgisayarı doğrudan kucağınıza koymayın veya havalandırma deliklerinin önünü kapatmayın. Bilgisayarı yalnızca sağlam ve düz yüzeyde kullanın. Bitişikte duran isteğe bağlı yazıcı gibi sert bir yüzeyin veya yastık, halı ya da giysi gibi yumuşak bir yüzeyin hava akımını engellememesine özen gösterin. Ayrıca, AC adaptörünün cilde veya yastık, halı ya da giysi gibi yumuşak yüzeylere temas etmemesine özen gösterin. Bilgisayar ve AC adaptörü, International Standard for Safety of Information Technology Equipment (IEC 60950) (Bilgi Teknolojisi Donatılarının Güvenliği için Uluslararası Standart) tarafından kullanıcının temas edeceği yüzeylerin sıcaklıkları için konan sınırlara uygundur.

**📝 NOT:** Bilgisyardaki fan otomatik olarak çalışmaya başlayarak içerdeki bileşenleri soğutur ve aşırı ısınmayı engeller. Dahili fanın çalışma sırasında zaman zaman durup yeniden çalışması normaldir.

## Harici bir aygıt çalışmıyor

Harici bir aygıt beklendiği şekilde çalışmıyorsa, şu önerileri izleyin:

- Aygıt üreticisinin yönergelerine uygun olarak aygıtı açın.
- Tüm aygıt bağlantılarının sıkı olduğundan emin olun.
- Aygıtta elektrik geldiğinden emin olun.
- Aygıtın, özellikle eski bir aygıtıysa, işletim sistemiyle uyumlu olduğundan emin olun.
- Doğru sürücülerin yüklü ve güncellenmiş olduğundan emin olun.

## Kablosuz ağ bağlantısı çalışmıyor

Bir kablosuz ağ bağlantısı beklendiği gibi çalışmıyorsa şu önerileri izleyin:

- Bilgisayarınızdaki kablosuz ışığının yandığından (beyaz) emin olun. Kablosuz ışığı yanmıyorsa, **f12** işlem tuşuna basarak açın.
- Aygıtın kablosuz antenlerinin engellenmediğinden emin olun.
- DSL veya kablo modemin ve güç kablosunun doğru bağlandığından ve ışıkların yanıyor olduğundan emin olun.

- Kablosuz yönlendiricinin ya da erişim noktasının, güç adaptörüne ve DSL veya kablo modeme doğru bağlandığından ve ışıkların yandığından emin olun.
- Tüm kabloları çıkarıp yeniden bağlayın ve gücü kapatıp yeniden açın.



**NOT:** Kablosuz teknoloji hakkında daha fazla bilgi için, Yardım ve Destek'teki ilgili bilgilere ve Web sitesi bağlantılarına başvurun.

## Müşteri desteğine başvurma

Bu kullanıcı kılavuzunda veya Yardım ve Destek'te verilen bilgiler sorularınıza yanıt vermiyorsa, şu adresten müşteri desteğine başvurabilirsiniz:

<http://www.hp.com/go/contactHP>



**NOT:** Dünya çapında destek için, sayfanın sol tarafından **Diğer ülkelerdeki HP ofislerine ulaşın'** tıklatın veya [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html) adresine gidin.

Burada şu seçimleri yapabilirsiniz:

- Bir HP teknisyeniyle çevrimiçi sohbet edebilirsiniz.



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

- E-posta ile müşteri desteği.
- Müşteri desteğinin dünya genelindeki telefon numaralarını bulabilirsiniz.
- Bir HP servis merkezi bulabilirsiniz.

# B Bilgisayarınızı temizleme

## Ekranı temizleme

*Alkolsüz* bir cam temizleyici ile nemlendirilmiş yumuşak, lif bırakmayan bir bez kullanarak ekranı nazik bir şekilde silin. Ekranı kapatmadan önce kuru olduğundan emin olun.

## Yanları ve kapağı temizleme

Yanları ve kapağı temizlemek ve dezenfekte etmek için, yumuşak mikrofiber bir bez veya *alkolsüz* bir cam temizleyici ile nemlendirilmiş, statiklenmeyen yağsız bir bez (güderi gibi) kullanın veya makul bir tek kullanımlık mikrop öldürücü mendil kullanın.



**NOT:** Kiri ve tortuyu çıkarmayı kolaylaştırmak için bilgisayarın kapağını dairesel hareketlerle temizleyin.

## Dokunmatik Yüzey'i ve klavyeyi temizleme



**DİKKAT:** Dokunmatik Yüzey'i ve klavyeyi temizlerken tuşlar arasına sıvı damlamasına izin vermeyin. Bu, dahili bileşenlere kalıcı hasar verebilir.

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



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

## C Bilgisayarla seyahat etme

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

- Bilgisayarı seyahat veya nakliye için hazırlayın:

- Bilgilerinizi yedekleyin.
- Dijital kartlar gibi tüm harici ortam kartlarını ve diskleri çıkarın.

**⚠ DİKKAT:** Bilgisayarın veya sürücülerin hasar görmesi ya da veri kaybı riskini azaltmak için, sürücüyü nakliyeye vermeden, depolamadan veya seyahatte yanınıza almadan önce sürücüde bulunan ortamı çıkarın.

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

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

- Uçuş sırasında bilgisayar kullanımı, havayolu şirketinin isteğine bağlıdır. Bilgisayarı uçuş sırasında kullanmayı planlıyorsanız, havayolu şirketine önceden sorun.
- Bilgisayar veya sürücüyü nakliyeye veriyorsanız, uygun bir koruyucu pakete koyun ve üzerine "FRAGILE" (KIRILIR) yazın.
- Bilgisayarda bir 802.11b/g aygıtı, Küresel Mobil İletişim Sistemi (GSM) aygıtı ya da Genel Paket Radyo Servisi (GPRS) aygıtı gibi kablosuz bir aygıt veya bir HP Mobil Geniş Bant Modülü yüklüyse, bu aygıtların kullanımı bazı ortamlarda yasaklanmış olabilir. Bu kısıtlamalar, uçaklar, hastaneler, patlayıcı maddelere yakın yerler ve tehlikeli bölgeler için geçerli olabilir. Belirli bir aygıtın kullanımıyla ilgili olarak uyulması gereken kurallardan emin değilseniz, aygıtı açmadan önce yetkililerden izin isteyin.

- Uluslararası seyahat ediyorsanız Şu önerilere uyun:
  - Gideceğiniz her ũlkenin veya bŔlgenin bilgisayarlarla ilgili gũmrũk dũzenlemelerini inceleyin.
  - Bilgisayarı kullanmayı dũŐũndũđũnũz her bir yer için uygun gũ kablosu ve gũ adaptŔrũ gereksinimlerini kontrol edin. Voltaj, frekans ve fiŐ Özellikleri deđiŐebilir.

**⚠ UYARI!** Elektrik Őoku, yangın veya donatının zarar gŔrmesi riskini azaltmak için, bilgisayarını bazı araçlar için satılan voltaj dŔnũŐtũrũcũlerini kullanarak çalıŐtırmayın.

---

## D Programları ve sürücüleri güncelleştirme

HP, program ve sürücülerinizi düzenli olarak en son sürüme güncelleştirmenizi önerir. En son sürümleri indirmek için <http://www.hp.com/support> adresine gidin. Yeni güncelleştirmeler kullanılabilir olduğunda otomatik güncelleştirme bildirimini almak için kayıt olabilirsiniz.



---

# E Elektrostatik Deşarj

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

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

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

Statik elektrik hakkında daha fazla bilgiye veya bileşen kaldırma ya da takma ile ilgili yardıma ihtiyacınız olması halinde, müşteri desteğine başvurun.

# F Özellikler

## Giriş gücü

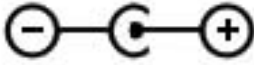
Bu bölümdeki güç bilgileri, bilgisayarını uluslararası bir seyahatte yanınızda götürmeyi planladığınızda yardımcı olabilir.

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

Bilgisayar aşağıdaki özellik aralığındaki DC gücüyle çalışabilir.

Giriş gücü	Değer
Çalışma voltajı ve akımı	18,5 V dc @ 3,5 A - 65 W

## Harici HP güç kaynağının DC fişi



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

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

## Çalışma ortamı

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

# Dizin

- A**  
ağ jakı, belirleme 9  
ağ kablosu, bağlama 21  
ağ simgesi 16  
ayrılmış kurtarma bölümünden kurtarma 55
- B**  
bağlantı noktaları  
HDMI 9  
USB 8, 9  
başka bir ağda gezinme 20  
bileşenler  
alt 13  
arka 12  
ekran 11  
sağ taraf 8  
sol taraf 9  
üst 4  
bilgisayar, seyahat etme 68  
bilgisayarı kapatma 42  
bilgisayarınızı temizleme 67  
bilgisayarınızın bakımı 67  
bilgisayarla seyahat etme 14, 68  
BIOS  
güncelleştirme 61  
güncelleştirme indirme 62  
sürümü belirleme 61  
Bluetooth aygıtı 16, 20  
Bluetooth etiketi 14
- C**  
caps lock ışığı, belirleme 5  
Connection Manager 17
- Ç**  
çalışma ortamı 73
- D**  
dahili ekran anahtarı 11  
desteklenen diskler 54  
dijital kart  
çıkarma 44  
desteklenen biçimler 43  
takma 43  
Dijital Ortam Yuvası, belirleme 9  
Dokunmatik Yüzey  
düğmeler 4  
kullanma 23  
Dokunmatik Yüzey açma/kapatma düğmesi 4  
Dokunmatik Yüzey alanı, belirleme 4  
Dokunmatik Yüzey hareketleri  
kaydırma 27  
tutma 27  
yakınlaştırma 27  
Dokunmatik Yüzey ışığı 4  
Dokunmatik Yüzey'de kaydırma hareketi 27  
Dokunmatik Yüzey'de tutma hareketi 27  
Dokunmatik Yüzey'de yakınlaştırma hareketi 27  
düğmeler  
güç 6  
ortam 30  
sağ Dokunmatik Yüzey 4  
ses düzeyi 31  
sol Dokunmatik Yüzey 4  
düşük pil düzeyi 38
- E**  
elektrostatik deşarj 71  
esc tuşu, belirleme 7  
etiketler  
Bluetooth 14  
kablosuz sertifikası 14  
Microsoft Orijinallik Sertifikası 14  
seri numarası 14  
WLAN 14  
yasal düzenleme 14
- F**  
f11 55  
fare, harici  
tercihleri ayarlama 23  
fn tuşu, belirleme 7, 29
- G**  
geri yükleme noktaları 58  
giriş gücü 72  
güç  
pil 38  
güç düğmesi, belirleme 6  
güç ışıkları, belirleme 5  
güç konektörü, belirleme 9  
güvenlik duvarı yazılımı 20, 51  
güvenlik, kablosuz 20
- H**  
harici AC gücü kullanma 39  
harici AC gücü, kullanma 39  
harici aygıtlar 46  
Harici HP güç kaynağının DC fişi 72  
harici sürücü 46  
havaalanı güvenlik aygıtları 47  
havalandırma delikleri, belirleme 12, 13  
Hazırda Bekletme  
başlatma 36  
çıkma 36  
HDMI  
sesi yapılandırma 33

HDMI bağlantı noktası, belirleme 9  
HDMI için sesi yapılandırma 33  
HP Connection Manager 17  
HP Recovery Manager 55  
HP USB Ethernet Adaptörü, bağlama 21  
hub'lar 44

**I**  
İnternet bağlantısı kurulumu 19  
İnternet güvenliği yazılımı 51  
ISS, kullanma 15  
ışıklar  
caps lock 5  
Dokunmatik Yüzey 4  
güç 5  
kablosuz 5  
pil/AC 9  
sabit sürücü 10  
sessiz 5  
web kamerası 11

**İ**  
İsteğe bağlı harici aygıtlar, kullanma 46  
İsteğe bağlı harici optik sürücü 46  
İşaret aygıtları  
tercihleri ayarlama 23  
İşlem tuşları  
belirleme 7  
ekran görüntüsü geçişi 28  
ekran parlaklığını artırma 28  
ekran parlaklığını azaltma 28  
kablosuz 29  
klavye arka ışığı 28  
önceki parça veya bölüm 28  
ses düzeyi 31  
ses düzeyini artırma 28  
ses düzeyini azaltma 28  
ses düzeyini kapatma 29  
sonraki parça veya bölüm 28  
Yardım ve Destek 28  
yürüt, duraklat, devam et 28  
İşletim sistemi  
Microsoft Orijinallik Sertifikası etiketi 14  
Ürün Anahtarı 14  
İşletim sistemi denetimleri 17

**J**  
jaklar  
ağ 9  
RJ-45 (ağ) 9  
ses çıkış (kulaklık) 8  
ses giriş (mikrofon) 8

**K**  
kablolar  
USB 45  
kablolu bir ağa bağlanma 21  
kablosuz  
koruma 20  
simgeler 16  
kablosuz ağ (WLAN)  
güvenlik 20  
var olana bağlanma 18  
kablosuz ağ (WLAN), donanım gereklidir 19  
kablosuz ağınıza koruma 20  
kablosuz aygıtlar, açma veya kapatma 17  
kablosuz aygıtları açma veya kapatma 17  
kablosuz bağlantı oluşturma 16  
kablosuz bağlantı, oluşturma 16  
kablosuz ışığı 5  
kablosuz kurulumu 19  
kablosuz sertifikası etiketi 14  
kablosuz şifrelemesi 20  
kablosuz yönlendirici, yapılandırma 19  
kapatma 42  
kısayol tuşları  
açıklama 29  
kullanma 29  
sistem bilgilerini görüntüleme 29  
klavye kısayol tuşları, belirleme 29  
konektör, güç 9  
kritik pil düzeyi 38  
kulaklık (ses çıkış) jakı 8  
kurtarma diskleri 54  
kurtarma disklerinden kurtarma 56  
kurtarma, sistem 55

**M**  
Microsoft Orijinallik Sertifikası etiketi 14  
mikrofon (ses giriş) jakı, belirleme 8

**O**  
Orijinallik Sertifikası etiketi 14  
ortam etkinliği denetimleri 30  
ortam işlem tuşları 30  
ortam kısayol tuşları 30

**P**  
parolalar  
Setup Utility'de (BIOS) oluşturulmuş 50  
Windows'da oluşturulmuş 49  
parolaları kullanma 49  
pil  
boşaltma 38  
düşük pil düzeyleri 38  
pil bilgileri, bulma 38  
pil gücü 38  
pil ışığı 9

**R**  
RJ-45 (ağ) jakı, belirleme 9

**S**  
sabit sürücü  
harici 46  
seri numarası 14  
seri numarası, bilgisayar 14  
ses çıkış (kulaklık) jakı, belirleme 8  
ses düzeyi  
ayarlama 31  
düğmeler 31  
tuşlar 31  
ses giriş (mikrofon) jakı, belirleme 8  
ses işlevleri, denetleme 31  
ses işlevlerini denetleme 31  
sessiz ışığı, belirleme 5  
Setup Utility (BIOS)  
çıkma 61  
dili değiştirme 59  
fabrika ayarlarını geri yükleme 60  
gezinme ve seçme 60

oluşturulmuş parolalar 50  
sistem bilgilerini görüntüleme  
60  
simgeler  
ağ 16  
kablosuz 16  
sistem bilgileri kısayol tuşu 29  
sistem bilgileri, görüntüleme 60  
sistem geri yükleme noktaları 58  
sistem geri yüklemeyi kullanma  
58  
sistem kurtarma 55  
sorun giderme  
bilgisayar açık ancak yanıt  
vermiyor 65  
bilgisayar açılmıyor 64  
bilgisayar ekranı boş 64  
bilgisayar olağandışı şekilde  
sıcak 65  
harici aygıt 65  
kablosuz ağ bağlantısı 65  
yazılım anormal çalışıyor 64  
sorun giderme ve destek 64  
sürücü ışığı 10  
sürücüler  
harici 46  
isteğe bağlı harici optik 46  
işlem yapma 47  
sabit 46

**T**  
tuşlar  
esc 7  
fn 7  
işlem 7  
ortam 30  
ses düzeyi 31  
Windows logosu 7  
Windows uygulamaları 7  
tümleşik web kamerası ışığı,  
belirleme 11

**U**  
USB aygıtları  
açıklama 44  
bağlanma 45  
çıkarma 45  
USB bağlantı noktaları,  
belirleme 8, 9  
USB hub'ları 44

USB kablosu, bağlama 45  
Uyku  
başlatma 35  
çıkma 35  
kritik pil düzeyinde  
başlatılmıştır 38

## Ü

ürün adı ve numarası, bilgisayar  
14  
Ürün Anahtarı 14

## V

var olan bir kablosuz ağa  
bağlanma 18  
var olan kablosuz ağ, bağlanma  
18  
virüsten koruma yazılımı 51

## W

web kamerası 32  
web kamerası ışığı, belirleme 5  
web kamerası, belirleme 5  
Windows logosu tuşu, belirleme  
7  
Windows uygulamaları tuşu,  
belirleme 7  
Windows, konmuş parolalar 49  
WLAN antenleri, belirleme 11  
WLAN aygıtı 14  
WLAN etiketi 14  
WLAN kurulumu 19

## Y

yanıt vermeyen sistem 42  
yasal düzenleme bilgileri  
kablosuz sertifikası etiketleri  
14  
yasal düzenleme etiketi 14  
yazılım  
HP Connection Manager 17  
yazılım güncelleştirmeleri,  
yükleme 52  
yedekleme  
kişisel dosyalar 57  
özelleştirilmiş pencere, araç  
çubuğu ve menü çubuğu  
ayarları 57  
yeniden başlatmada parola  
koruması ayarlama 36

yerel ağ (LAN)  
kablo bağlama 21  
kablo gerekli 21  
yuvalar  
Dijital Ortam 9  
yükleme  
yazılım güncelleştirmeleri 52