

Kullanıcı Kılavuzu

© Copyright 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

AMD, Advanced Micro Devices, Inc. kuruluşunun bir ticari markasıdır. Bluetooth, sahibinin mülkiyetinde olan bir ticari markadır ve Hewlett-Packard Company tarafından lisansla kullanılmaktadır. Intel, Intel Corporation kuruluşunun ABD ve diğer ülkelerdeki bir ticari markasıdır. Microsoft ve Windows, Microsoft Corporation kuruluşunun ABD'de tescilli ticari markalarıdır.

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: Kasım 2013

Belge Parça Numarası: 744092-141

Ürün bildirim

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

Özelliklerin tümü tüm Windows sürümlerinde mevcut değildir. Windows işlevlerinin tüm avantajlarından yararlanabilmek için, bu bilgisayarın yükseltilmesi ve/veya ayrıca satın alınan donanım, sürücü ve/veya yazılımlar gerekebilir. Ayrıntılar için, bkz. <http://www.microsoft.com>.

Bu kılavuzdaki en son bilgileri edinmek için, desteğe başvurun. ABD'de destek için, <http://www.hp.com/go/contactHP> adresine gidin. Dünya genelinde destek için, http://welcome.hp.com/country/us/en/wwwcontact_us.html adresine gidin.

Yazılım şartları

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

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

Güvenlik uyarısı bildirimi

⚠ UYARI! Sıcaklıktan kaynaklı yaralanmalar yaşanması veya bilgisayarın aşırı ısınması ihtimalini azaltmak için, bilgisayarı doğrudan dizinize koymayın veya bilgisayarın 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 bağdaştırıcısının çalışma sırasında cilde veya yastık, halı ya da kumaş gibi yumuşak bir yüzeye temas etmesini önleyin. Bilgisayar ve AC bağdaştırıcısı, International Standard for Safety of Information Technology Equipment (IEC 60950) (Bilgi Teknolojisi Donanımlarının Güvenliği için Uluslararası Standart) tarafından kullanıcının temas edeceği yüzeylerin sıcaklıkları için konan sınırlara uygundur.

İçindekiler

1 Doğru başlangıç	1
HP Apps Store'u ziyaret etme	1
En iyi uygulamalar	1
Eğlenceye yönelik uygulamalar	2
Ek HP kaynakları	3
2 Bilgisayarınızı tanıma	5
Donanım ve yazılım bilgilerini bulma	5
Donanımları bulma	5
Yazılımları bulma	5
Ön	5
Sağ	6
Sol	7
Ekran	9
Üst	11
Dokunmatik Yüzey	11
Işıklar	12
Düğme	14
Tuşlar	15
Alt	17
Etiketler	18
3 Ağa bağlanma	20
Kablosuz bir ağa bağlanma	20
Kablosuz denetimlerini kullanma	20
Kablosuz düğmesini kullanma	20
İşletim sistemi denetimlerini kullanma	21
Verileri ve sürücülerini paylaşma ve yazılımlara erişme	21
WLAN kullanma	22
İnternet servis sağlayıcısı kullanma	22
WLAN kurma	23
Kablosuz yönlendiriciyi yapılandırma	23
WLAN'ınızı koruma	23
WLAN'a bağlanma	24
HP Mobil Geniş Bant'ı kullanma (yalnızca belirli modellerde)	24
Bluetooth özellikli kablosuz aygıtları kullanma (yalnızca belirli modellerde)	25

Kablolu bir ağıba bağlanma	25
Yerel ağıba (LAN) bağlanma	25
4 Eğlence özelliklerini kullanma	27
Multimedya özellikleri	27
Web kamerasını kullanma	30
Ses özelliklerini kullanma	30
Hoparlörleri bağlama	30
Kulaklık bağlama	31
Mikrofon bağlama	31
Kulaklık ve mikrofon bağlama	31
Ses özelliklerinizi sınıama	31
Videoyu kullanma	32
VGA kablosu kullanarak video aygıtları bağlama	32
HDMI kablosu kullanarak video aygıtları bağlama	33
HDMI sesi yapılandırma	33
Miracast uyumlu kablosuz ekranları keşfedip bağlanma (yalnızca belirli modellerde)	34
5 Ekranda gezinme	35
Dokunmatik Yüzey'i ve hareketleri kullanma	35
Dokunma	35
Kaydırma	36
2 parmakla kısıtirma ve yakınlaştirma	36
2 parmakla tıklatma	37
Döndürme (yalnızca belirli modellerde)	37
Parmakla kaydırma (yalnızca belirli modellerde)	38
Kenar çekme hareketleri	38
Sağ kenarı çekme	38
Sol kenarı çekme	39
Üst kenarı çekme	39
Dokunmatik ekran hareketlerini kullanma (yalnızca belirli modellerde)	40
Tek parmakla kaydırma	40
Dokunma	41
Kaydırma	41
2 parmakla kısıtirma ve yakınlaştirma	42
Döndürme (yalnızca belirli modellerde)	43
Kenar çekme hareketleri	43
Sağ kenarı çekme	43
Sol kenarı çekme	44
Üst kenarı çekme ve alt kenarı çekme	44
Klavye ve fareyi kullanma	45

Tuşları kullanma	45
İşlem tuşlarını kullanma	45
Windows kısayol tuşlarını kullanma	46
Kısayol tuşlarını kullanma	46
Tümleşik sayısal tuş takımını kullanma	46
6 Gücü yönetme	47
Uyku ve Hazırda Bekletme durumunu başlatma	47
Intel Rapid Start Technology (yalnızca belirli modellerde)	47
El ile Uyku durumunu başlatma ve bu durumdan çıkma	48
El ile Hazırda Bekletme durumunu başlatma ve bu durumdan çıkma (yalnızca belirli modellerde)	48
Yeniden başlatmada parola koruması ayarlama	48
Güç ölçeri ve güç ayarlarını kullanma	49
Pil gücü ile çalışma	49
Fabrikada mühürlenmiş pil	49
Kullanıcı tarafından değiştirilebilir pili çıkarma	49
Pil bilgilerini bulma	50
Pil gücü tasarrufu	50
Düşük pil düzeylerini belirleme	51
Düşük pil düzeyini çözümüleme	51
Harici güç varken düşük pil düzeyini çözümüleme	51
Herhangi bir güç kaynağı yokken düşük pil düzeyini çözümüleme	51
Bilgisayar Hazırda Bekletme durumundan çıkamadığında düşük pil düzeyini çözümüleme	51
Kullanıcı tarafından değiştirilebilir pili saklama	51
Kullanıcı tarafından değiştirilebilir pili atma	52
Kullanıcı tarafından değiştirilebilir pili değiştirme	52
Harici AC güç kaynağı ile çalışma	52
Güç sorunlarını çözme	53
Yazılım içeriğini Intel Smart Connect Technology (yalnızca belirli modellerde) ile yenileme	53
Bilgisayarı kapatma	53
Hybrid Graphics ve AMD Dual Graphics (yalnızca belirli modellerde)	54
Hybrid Graphics kullanma (yalnızca belirli modellerde)	54
AMD Dual Graphics kullanma (yalnızca belirli modellerde)	55
7 Bilgisayarınızın bakımını yapma	56
Performansı artırma	56
Sürücülerle işlem yapma	56
Disk Birleştiricisi'ni kullanma	56
Disk Temizleme'yi kullanma	57

Bellek modülleri ekleme veya değiştirme	57
Programları ve sürücülerini güncelleştirme	61
Bilgisayarınızı temizleme	61
Temizlik yordamları	61
Ekranı temizleme (All-in-One Ürünler veya Dizüstü Bilgisayarlar)	61
Yanları veya kapağı temizleme	62
Dokunmatik Yüzey'i, klavyeyi veya fareyi temizleme	62
Bilgisayarınızla seyahat etme veya bilgisayarı nakletme	62
8 Bilgisayarınızı ve bilgilerinizi koruma	64
Parolaları kullanma	64
Windows'da parola oluşturma	65
Setup Utility (BIOS) parolalarını oluşturma	65
Parmak izi okuyucusunu kullanma (yalnızca belirli modellerde)	65
HP SimplePass'i kullanma	66
Parmak izlerini kaydetme	66
Windows'da oturum açmak için kayıtlı parmak izinizi kullanma	66
İnternet güvenliği yazılımını kullanma	66
Virüsten koruma yazılımını kullanma	67
Güvenlik duvarı yazılımını kullanma	67
Yazılım güncelleştirmelerini yükleme	67
Kritik güvenlik güncelleştirmelerini yükleme	67
HP ve üçüncü taraf yazılım güncelleştirmelerini yükleme	67
Kablosuz ağınızı koruma	68
Yazılım uygulamalarınızı ve bilgilerinizi yedekleme	68
İsteğe bağlı bir güvenlik kablosu kilidi kullanma	68
9 Setup Utility (BIOS) ve HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) uygulamalarını kullanma	69
Setup Utility'yi (BIOS) başlatma	69
BIOS'u güncelleştirme	69
BIOS sürümünü belirleme	69
BIOS güncelleştirmesini indirme	70
HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) uygulamasını kullanma	71
HP PC Hardware Diagnostics'i (UEFI) bir USB sürücüsüne indirme	71
10 Yedekleme, geri yükleme ve kurtarma	72
Kurtarma medyası ve yedeklemeler oluşturma	72
HP Recovery medyası oluşturma	72
Geri yükleme ve kurtarma	73
HP Recovery Manager kullanarak kurtarma işlemi geręekleřtirme	74

Bilmeniz gerekenler	74
HP Recovery bölümünü kullanma (yalnızca belirli modellerde)	75
HP Recovery medyası kullanarak kurtarma işlemi gerçekleştirme	75
Bilgisayar önyükeme sırasını değiştirme	75
HP Recovery bölümünü kaldırma	76
11 Özellikler	77
Giriş gücü	77
Çalışma ortamı	78
12 Elektrostatik Deşarj	79
Dizin	80

1 Doğru başlangıç

Bu bilgisayar, çalışma ve eğlence olanaklarınızı zenginleştirmek için tasarlanmış güçlü bir araçtır. Bilgisayarınızı kurduktan sonra en iyi uygulamaları, bilgisayarınızla yapabileceğiniz eğlenceli şeyler ve ek HP kaynaklarını nerede bulabileceğiniz hakkında bilgi edinmek için bu bölümü okuyun.

HP Apps Store'u ziyaret etme

HP Apps Store, popüler oyunlar, eğlence ve müzik uygulamaları, üretkenlik uygulamaları ve HP'ye özel uygulamalardan oluşan ve Başlangıç ekranından indirebileceğiniz geniş bir uygulama yelpazesi sunar. Seçim düzenli olarak güncelleştirilir ve bölgesel içerik ve ülkeye özgü fırsatlar içerir. Yeni ve güncelleştirilmiş özellikler için sık sık HP Apps Store'u kontrol etmeyi unutmayın.



ÖNEMLİ: HP Apps Store'a erişebilmek için Internet'e bağlı olmanız gerekir.

Bir uygulamayı görüntülemek ve indirmek için:

1. Başlangıç ekranından **Mağaza** uygulamasını seçin.
2. Mevcut tüm uygulamaları görüntülemek için **HP'nin Seçtikleri** ögesini seçin.
3. İndirmek istediğiniz uygulamayı seçin, sonra da ekrandaki yönergeleri izleyin. İndirme tamamlandığında, uygulama, Tüm uygulamalar ekranında belirir.

En iyi uygulamalar

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

- Henüz bağlı değilseniz kablolu veya kablosuz bir ağa bağlanın. Ayrıntılar için, bkz. [Ağa bağlanma sayfa 20](#).
- Yeni Windows® özelliklerini incelemek için, bir dakikanızı ayırarak basılı *Windows Temel Bilgiler* kılavuzuna göz atın.
- Bilgisayardaki donanım ve yazılımları öğrenin. Daha fazla bilgi için bkz. [Bilgisayarınızı tanıma sayfa 5](#) ve [Eğlence özelliklerini kullanma sayfa 27](#).
- Virüsten koruma yazılımını güncelleştirin veya satın alın. Daha fazla bilgi için bkz. [Virüsten koruma yazılımı kullanma sayfa 67](#).
- Kurtarma diskleri veya kurtarma flash sürücüsü oluşturarak sabit sürücünüzü yedekleyin. Bkz. [Yedekleme, geri yükleme ve kurtarma sayfa 72](#).

Eğlenceye yönelik uygulamalar

- Bilgisayarda YouTube videoları izleyebileceğinizi biliyorsunuz. Peki, bilgisayarınızı televizyona veya oyun konsoluna da bağlayabileceğinizi biliyor muydunuz? Daha fazla bilgi için, bkz. [HDMI kablosu kullanarak video aygıtları bağlama sayfa 33](#).
- Bilgisayarda müzik dinleyebileceğinizi biliyorsunuz. Peki, bilgisayara canlı radyo akışı yaparak dünyanın her yerinden müzik veya sohbet radyosu dinleyebileceğinizi de biliyor muydunuz? Bkz. [Ses özelliklerini kullanma sayfa 30](#).
- Microsoft uygulamalarıyla mükemmel sunular hazırlayabileceğinizi biliyorsunuz. Peki, fikirlerinizi grupta paylaşmak için projektör bağlayabileceğinizi de biliyor muydunuz? Bkz. [VGA kablosu kullanarak video aygıtları bağlama sayfa 32](#).
- Dokunmatik Yüzey'i ve yeni Windows dokunma hareketlerini kullanarak resimleri ve metin sayfalarını daha kolay kontrol edin. Bkz. [Dokunmatik Yüzey'i ve hareketleri kullanma sayfa 35](#).

Ek HP kaynakları

Bilgisayarı açmak ve bu kılavuzu bulmak için *Kurulum Yönergeleri* posterini zaten kullandınız. Ürünle ilgili ayrıntıları, kullanıma ilişkin bilgileri ve daha fazlasını sağlayan kaynakları bulmak için bu tabloyu kullanın.

Kaynak	İçindekiler
<i>Kurulum Yönergeleri</i>	<ul style="list-style-type: none">Bilgisayar kurulumu ve özelliklerine genel bakış
<i>Windows Temel Bilgiler</i> kılavuzu	<ul style="list-style-type: none">Windows® kullanımına genel bakış
Yardım ve Destek	<ul style="list-style-type: none">Kullanıma yönelik kapsamlı bilgiler ve sorun giderme ipuçları
Yardım ve Destek'e erişmek için, Başlangıç ekranında <i>yardım</i> yazın, ardından Ara penceresinden Yardım ve Destek 'i seçin. ABD'de destek için, http://www.hp.com/go/contactHP adresine gidin. Dünya genelinde destek için, http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html adresine gidin.	
Dünya genelinde destek	<ul style="list-style-type: none">HP teknisyeniyle çevrimiçi sohbet
Kendi dilinizde destek almak için http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html adresini ziyaret edin.	<ul style="list-style-type: none">E-posta desteğiDestek telefonu numaralarıHP servis merkezlerinin yerleri
<i>Güvenlik ve Rahat Kullanım Kılavuzu</i>	<ul style="list-style-type: none">Doğru iş istasyonu kurulumu
Bu kılavuza erişmek için:	<ul style="list-style-type: none">Daha rahat etmenizi sağlayacak ve yaralanma riskinizi azaltacak duruş ve çalışma alışkanlıklarına yönelik yönergelerElektrik ve mekanikle ilgili güvenlik bilgileri.
<ol style="list-style-type: none">Başlangıç ekranında <i>destek</i> yazın, sonra da HP Support Assistant uygulamasını seçin.Bilgisayarım'ı, sonra da Kullanım kılavuzları'nı seçin. <p>– veya –</p> <p>http://www.hp.com/ergo adresine gidin.</p>	
<i>Yasal Düzenleme, Güvenlik ve Çevre Bildirimleri</i>	<ul style="list-style-type: none">Pilin düzgün şekilde nasıl atılacağına ilişkin bilgiler de dahil, önemli yasal düzenleme bildirimleri
Bu kılavuza erişmek için:	
<ol style="list-style-type: none">Başlangıç ekranında <i>destek</i> yazın, sonra da HP Support Assistant uygulamasını seçin.	

Kaynak	İçindekiler
Sınırlı Garanti*	<ul style="list-style-type: none">Bu bilgisayara özel garanti bilgileri
Bu kılavuza erişmek için:	
<ol style="list-style-type: none">Başlangıç ekranında destek yazın, sonra da HP Support Assistant uygulamasını seçin.Bilgisayarım'ı, sonra da Garanti ve hizmetler'i seçin.	
– veya –	
http://www.hp.com/go/orderdocuments adresine gidin.	
<p>*Ürününüz için geçerli açık HP Sınırlı Garanti'yi bilgisayarınızdaki kullanıcı kılavuzları arasında ve/veya kutuda sağlanan CD'de/DVD'de bulabilirsiniz. HP, bazı ülkelerde/bölgelerde, kutuya basılı bir HP Sınırlı Garanti eklemiş olabilir. Garantinin basılı biçimde verilmediği ülkeler/bölgeler için, basılı kopyayı http://www.hp.com/go/orderdocuments adresinden isteyebilir veya yazılı olarak aşağıdaki adrese başvurabilirsiniz:</p> <ul style="list-style-type: none">Kuzey Amerika: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, ABDAvrupa, Ortadoğu, Afrika: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), İtalyaAsya Pasifik: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapur 911507 <p>Garantinizin basılı bir kopyasını talep ederken, lütfen ürününüzün numarasını, garanti süresini (seri numarası etiketinizde bulunur), adınızı ve posta adresinizi ekleyin.</p> <p>ÖNEMLİ: HP ürününüzü yukarıdaki adrese iade ETMEYİN. ABD'de destek için http://www.hp.com/go/contactHP adresini ziyaret edin. Dünya genelinde destek için http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html adresini ziyaret edin.</p>	

2 Bilgisayarınızı tanıma

Donanım ve yazılım bilgilerini bulma

Donanımları bulma

Bilgisayarınıza hangi donanımların takılı olduğunu bulmak için:

1. Başlangıç ekranında `denetim masası` yazın, sonra da **Denetim Masası**'ni seçin.
2. **Sistem ve Güvenlik**'i seçin, **Sistem**'i seçin, sonra da sol sütundaki **Aygıt Yöneticisi**'ni seçin.

Bilgisayarınıza takılı olan tüm aygıtların listesi görüntülenir.

Sistem donanım bileşenleri ve sistem BIOS sürüm numarası hakkında bilgi edinmek için, `fn+esc` tuş birleşimine basın.


Yazılımları bulma

Bilgisayarınızda hangi yazılımların yüklü olduğunu öğrenmek için:

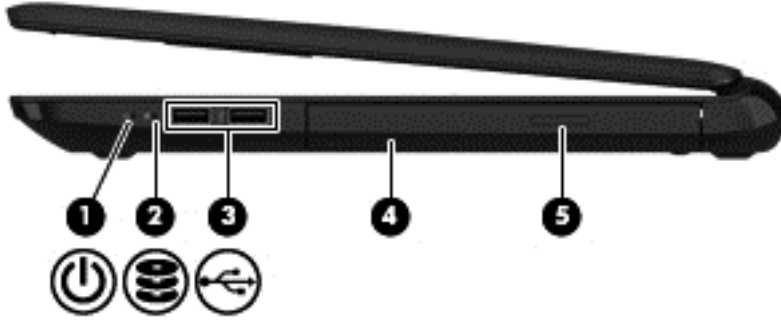
- ▲ Başlangıç ekranında, ekranın sol alt köşesindeki aşağı oku tıklatın.





Ön



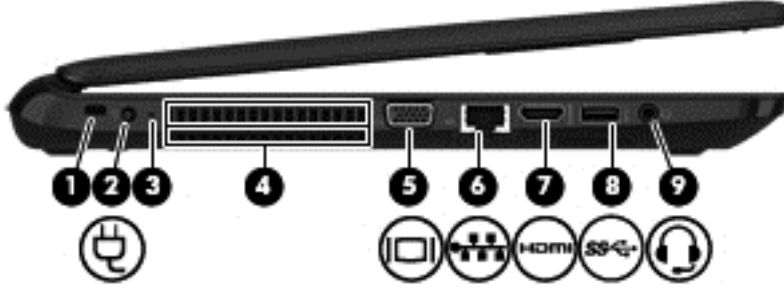
Bileşen	Açıklama
 Bellek kartı okuyucusu	<p>Bilgi depolamak, yönetmek, paylaşmak veya bilgilere erişmek için isteğe bağlı bellek kartlarını okur.</p> <p>Kart takmak için:</p> <p>Kartı etiketi üstte olacak ve konektörler yuvaya bakacak şekilde tutun, kartı yuvaya sokun ve yerine sıkıca oturana dek itin.</p> <p>Kartı çıkarmak için:</p> <p>Kartı içeri bastırarak dışarı çıkmasını sağlayın.</p>







Sağ





Bileşen	Açıklama
(1) 	<p>Güç ışığı</p> <ul style="list-style-type: none">• Yanıyorsa: Bilgisayar açıktır.• Yanıp sönüyorsa: Bilgisayar bir güç tasarrufu durumu olan Uyku durumundadır. Bilgisayar, ekranı ve kullanılmayan diğer bileşenleri kapatır.• Yanmıyorsa: Bilgisayar kapalıdır veya Hazırda Bekletme durumundadır. Hazırda Bekletme, olabilecek en az miktarda güç kullanan bir güç tasarrufu durumudur. <p>NOT: Belirli modellerde, Intel® Rapid Start Technology özelliği fabrikada etkinleştirilmiştir. Rapid Start Technology, bilgisayarınızın işlemsizlikten hızla çıkmasına imkan verir. Daha fazla bilgi için, bkz. Uyku ve Hazırda Bekletme durumunu başlatma sayfa 47.</p>
(2) 	<p>Sabit sürücü ışığı</p> <p>Beyaz renkli yanıp sönüyorsa: Sabit sürücüye erişildiğini gösterir.</p>
(3) 	<p>USB 2.0 bağlantı noktaları (2)</p> <p>Klavye, fare, harici sürücü, yazıcı, tarayıcı veya USB hub gibi isteğe bağlı bir USB aygıtı bağlanır.</p>
(4) 	<p>Optik sürücü (yalnızca belirli modellerde)</p> <p>Bilgisayar modelinize bağlı olarak, optik disk okur ve optik diske yazar.</p> <p>NOT: Disk uyumluluğu bilgileri için, Yardım ve Destek web sayfasına gidin (bkz. Ek HP kaynakları sayfa 3). Web sayfasındaki yönergeleri izleyerek bilgisayar modelinizi seçin. Destek ve Sürücüler'i seçin, sonra da Ürün Bilgileri'ni seçin.</p>
(5)	<p>Optik sürücü çıkarma düğmesi (yalnızca belirli modellerde)</p> <p>Disk tepsisini serbest bırakır.</p>


Sol



Bileşen	Açıklama
(1) 	Güvenlik kablosu yuvası İsteğe bağlı güvenlik kablosunu bilgisayara bağlar. NOT: Güvenlik kablosu, caydırıcı olacak şekilde tasarlanmıştır; ancak bilgisayarın hatalı kullanılmasını veya çalışmasını engelleyemeyebilir.
(2) 	Güç konektörü AC bağdaştırıcısı bağlanır.
(3) 	AC bağdaştırıcısı ışığı <ul style="list-style-type: none">Yanıyorsa: AC bağdaştırıcısı bağlıdır ve pil şarj edilmiştir.Yanmıyorsa: Bilgisayar pil gücünü kullanıyordur.
(4)	Havalandırma deliği Dahili bileşenlerin soğutulması için hava akımı sağlar. NOT: Bilgisayar fanı otomatik olarak çalışarak dahili bileşenleri soğutur ve aşırı ısınmayı önler. Dahili fanın normal çalışma sırasında zaman zaman durup yeniden çalışması normaldir.
(5) 	Harici monitör bağlantı noktası Harici VGA monitör veya projektör bağlanır.
(6) 	RJ-45 (ağ) jakı/durum ışıkları Ağ kablosu bağlanır. <ul style="list-style-type: none">Beyaz: Ağ bağlıdır.Sarı: Ağda etkinlik gerçekleşmektedir.
(7) 	HDMI bağlantı noktası Yüksek tanımlı televizyon, uyumlu dijital veya ses bileşeni veya yüksek hızlı HDMI aygıtı gibi isteğe bağlı bir video veya ses aygıtı bağlanır.

Bileşen	Açıklama
(8)  USB 3.0 bağlantı noktası	Klavye, fare, harici sürücü, yazıcı, tarayıcı veya USB hub gibi isteğe bağlı bir USB aygıtı bağlanır.
(9)  Ses çıkış (kulaklık)/Ses giriş (mikrofon) jakı	<p>İsteğe bağlı elektrikli stereo hoparlör, kulaklık, kulakiçi kulaklık, mikrofonlu kulaklık veya televizyon ses kablosu bağlanır. Ayrıca, isteğe bağlı bir kulaklık mikrofonu bağlanır. Bu jak, isteğe bağlı sadece mikrofon içeren aygıtları desteklememektedir.</p> <p>UYARI! Kişisel yaralanma riskini azaltmak için, kulaklıkları, kulakiçi kulaklıkları veya mikrofonlu kulaklığı takmadan önce ses düzeyini ayarlayın. Ek güvenlik bilgileri için <i>Yasal Düzenleme, Güvenlik ve Çevre Bildirimleri</i>'ne başvurun. Bu kılavuza erişmek için, Başlangıç ekranındayken <i>destek</i> yazın ve HP Support Assistant uygulamasını seçin.</p> <p>NOT: Jaka bir aygıt bağlandığında bilgisayar hoparlörleri devre dışı kalır.</p> <p>NOT: Aygıt kablosunun, hem ses çıkışını (kulaklık) hem de ses girişini (mikrofon) destekleyen 4 iletkenli bir konektör olduğundan emin olun.</p>

Ekran

 **NOT:** Bilgisayarınıza en çok benzeyen resme başvurun.



Bileşen	Açıklama
(1) WLAN antenleri (2)*	Kablosuz yerel ağlarla (WLAN'lar) iletişim kurmak için kablosuz sinyalleri gönderir ve alır.
(2) WWAN antenleri (2)* (yalnızca belirli modellerde)	Kablosuz geniş alan ağlarıyla (WWAN) iletişim kurmak için kablosuz sinyaller gönderir ve alır.
(3) Web kamerası ışığı	Yanıyorsa: Web kamerası kullanılmaktadır.
(4) Web kamerası	Video kaydı yapar ve fotoğraf çeker. Bazı modeller video akışı yoluyla görüntülü konferans yapmanıza ve sohbet etmenize olanak tanımaktadır. Web kamerasını kullanmak için Başlangıç ekranında kamera yazın, sonra da uygulamalar listesinden Kamera 'yı seçin.
(5) Dâhili mikrofon	Ses kaydeder.
(6) Dahili ekran anahtarı	Güç açıkken ekran indirilirse, ekranı kapatır ve Uyku durumunu başlatır. NOT: Dahili 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 kılavuza erişmek için, Başlangıç ekranındayken **destek** yazın ve **HP Support Assistant** uygulamasını seçin.

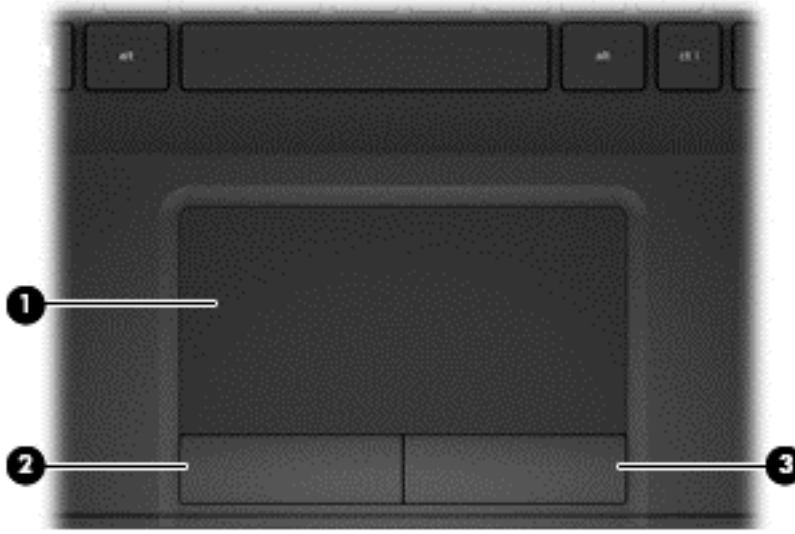


Bileşen	Açıklama
(1) WLAN antenleri (2)*	Kablosuz yerel ağlarla (WLAN) iletişim kurmak için kablosuz sinyaller gönderir ve alır.
(2) WWAN antenleri (2)* (yalnızca belirli modellerde)	Kablosuz geniş alan ağlarıyla (WWAN) iletişim kurmak için kablosuz sinyaller gönderir ve alır.
(3) Web kamerası ışığı	Yanıyorsa: Web kamerası kullanılmaktadır.
(4) Web kamerası	Video kaydı yapar ve fotoğraf çeker. Bazı modeller video akışı yoluyla görüntülü konferans yapmanıza ve sohbet etmenize olanak tanımaktadır. Web kamerasını kullanmak için Başlangıç ekranında <i>kamera</i> yazın, sonra da uygulamalar listesinden Kamera 'yi seçin.
(5) Dâhili mikrofon	Ses kaydeder.
(6) Dahili ekran anahtarı	Güç açıkken ekran indirilirse, ekranı kapatır ve Uyku durumunu başlatır. NOT: Dahili 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 kılavuza erişmek için, Başlangıç ekranındayken *destek* yazın ve **HP Support Assistant** uygulamasını seçin.


Üst

Dokunmatik Yüzey





Bileşen	Açıklama
(1) Dokunmatik Yüzey alanı	Ekranı işaretçiyi hareket ettirir ve ekrandaki öğeleri seçer veya etkinleştirir. NOT: Dokunmatik Yüzey ayrıca kenardan çekme hareketlerini de destekler. Daha fazla bilgi için, bkz. Kenar çekme hareketleri sayfa 38 .
(2) Sol Dokunmatik Yüzey düğmesi	Harici fare üzerindeki sol düğme gibi işlev görür.
(3) Sağ Dokunmatik Yüzey düğmesi	Harici fare üzerindeki sağ düğme gibi işlev görür.



İşıklar

 **NOT:** Bilgisayarınıza en çok benzeyen resme başvurun.



Bileşen	Açıklama
(1) Caps lock ışığı	Yanıyorsa: Tuşları büyük harflere geçiren caps lock açıktır.
(2)  Sessiz ışığı	<ul style="list-style-type: none">Sarı: Bilgisayar sesi kapalıdır.Yanmıyorsa: Bilgisayar sesi açıktır.
(3)  Kablosuz ışığı	Yanıyorsa: Kablosuz yerel ağ (WLAN) aygıtı ve/veya Bluetooth® aygıtı gibi bir tümleşik kablosuz aygıt açıktır. NOT: Bazı modellerde tüm kablosuz aygıtlar kapalı olduğunda kablosuz ışığı sarı renkte yanar.



Bileşen	Açıklama
(1) Caps lock ışığı	Yanıyorsa: Tuşları büyük harflere geçiren caps lock açıktır.
(2)  Sessiz ışığı	<ul style="list-style-type: none">• Sarı: Bilgisayar sesi kapalıdır.• Yanmıyorsa: Bilgisayar sesi açıktır.
(3)  Kablosuz ışığı	Yanıyorsa: Kablosuz yerel ağ (WLAN) aygıtı ve/veya Bluetooth® aygıtı gibi bir tümleşik kablosuz aygıt açıktır. NOT: Bazı modellerde tüm kablosuz aygıtlar kapalı olduğunda kablosuz ışığı sarı renkte yanar.

Düğme



Bileşen



Güç düğmesi

Açıklama

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


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

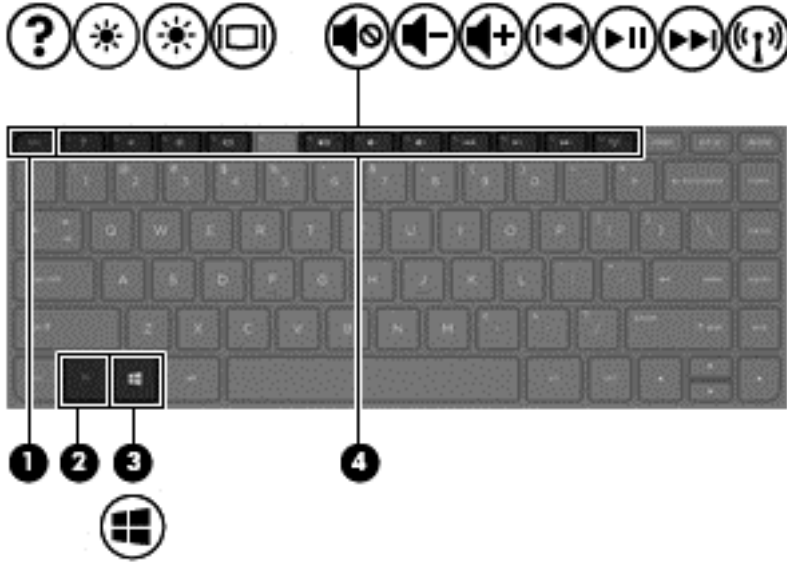
Bilgisayar yanıt vermiyorsa ve Windows® kapatma yordamları etkili olmuyorsa, bilgisayarı kapatmak için güç düğmesini en az 5 saniye basılı tutun.


NOT: Belirli modellerde, Intel® Rapid Start Technology özelliği fabrikada etkinleştirilmiştir. Rapid Start Technology, bilgisayarınızın etkinlik dışı durumdan hızla çıkmasına olanak sağlar. Daha fazla bilgi için, bkz. [Uyku ve Hazırda Bekletme durumunu başlatma sayfa 47](#).

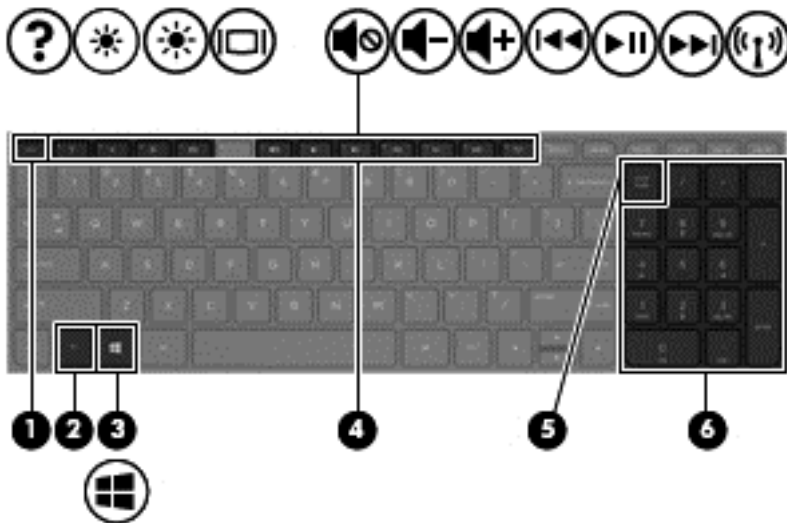
Güç ayarlarınız hakkında daha fazla bilgi almak için, güç seçeneklerinize bakın. Başlangıç ekranında güç yazın, **Güç ve uyku ayarları**'nı seçin, sonra da uygulamalar listesinden **Güç ve uyku**'yu seçin.


Tuşlar

 **NOT:** Bilgisayarınıza en çok benzeyen resme başvurun.

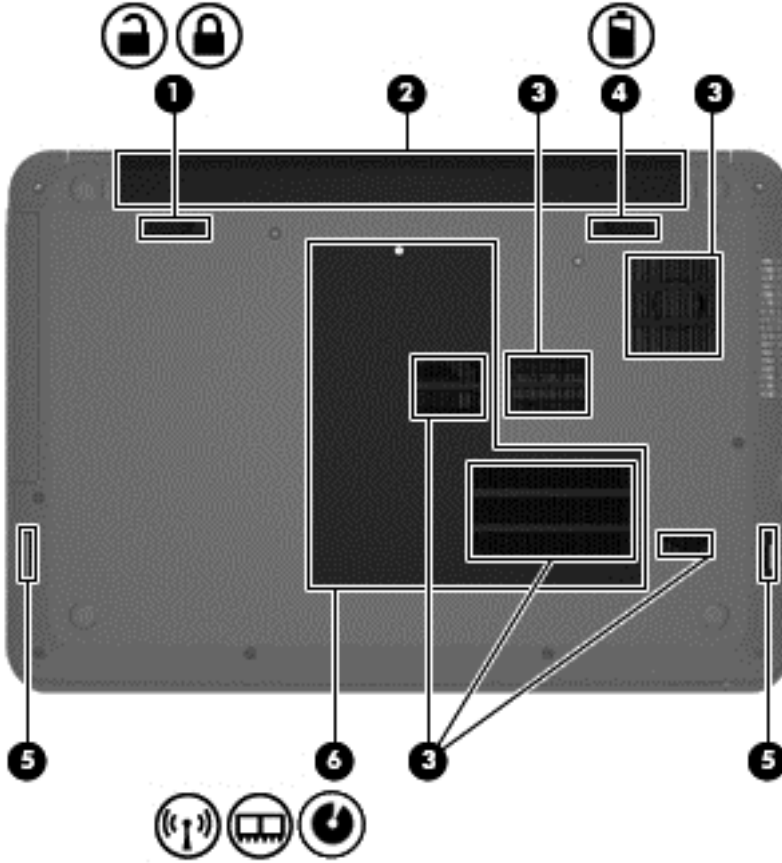





Bileşen	Açıklama
(1) esc tuşu	fn tuşuyla birlikte basıldığında sistem bilgilerini görüntüler.
(2) fn tuşu	Ara çubuğu veya esc tuşuyla birlikte basıldığında sık kullanılan sistem işlevlerini çalıştırır.
(3)  Windows tuşu	Açık bir uygulamadan veya Windows masaüstünden Başlangıç ekranına geri döner. NOT: Windows tuşuna tekrar basmak, önceki ekrana geri dönmenizi sağlayacaktır.
(4) Eylem tuşları	Sık kullanılan sistem işlevlerini yürütür.




Bileşen	Açıklama
(1) esc tuşu	fn tuşuyla birlikte basıldığında sistem bilgilerini görüntüler.
(2) fn tuşu	Ara çubuğu veya esc tuşuyla birlikte basıldığında sık kullanılan sistem işlevlerini çalıştırır.
(3)  Windows tuşu	Açık bir uygulamadan veya Windows masaüstünden Başlangıç ekranına geri döner. NOT: Windows tuşuna tekrar basmak, önceki ekrana geri dönmenizi sağlayacaktır.
(4) Eylem tuşları	Sık kullanılan sistem işlevlerini yürütür.
(5) num lk tuşu	Tümleşik sayısal tuş takımındaki gezinme işlevi ile sayısal işlev arasında geçiş yapar. NOT: Bilgisayar kapatıldığında etkin olan tuş takımı işlevi, bilgisayar yeniden açıldığında yeniden etkinleştirilir.
(6) Tümleşik sayısal tuş takımı	num lk tuşu etkinleştirildiğinde, harici sayısal tuş takımı gibi kullanılabilir. Bu sayısal işlev ile gezinme işlevi (tuşlardaki yön oklarıyla belirtilir) arasında geçiş yapmak için num lk tuşuna basın.

Alt




Bileşen	Açıklama
(1)  	Pili kilitleme ve kilidini açma mandalı Pili pil yuvasına kilitlet ve kilidini açar.
(2)	Pil yuvası Pili barındırır.
(3)	Havalandırma delikleri (5) 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.
(4) 	Pil çıkarma mandalı Pili serbest bırakır.

Bileşen	Açıklama
(5)	Hoparlör açıklıkları (2) Ses üretir.
(6) 	Servis kapağı Kablosuz LAN (WLAN) modülü yuvası, bellek modülü yuvaları ve optik sürücü yuvasına (yalnızca belirli modellerde) erişim sağlar. DİKKAT: Sistemin yanıt vermez duruma gelmesini önlemek için, kablosuz modülünü, ülkenizde veya bölgenizde kablosuz aygıtlarla ilgili düzenlemeleri yapan devlet kuruluşunca bilgisayarlarda kullanımı onaylanmış bir kablosuz modülüyle değiştirin. Modülü değiştirir ve bir uyarı iletisi alırsanız, bilgisayarın işlevselliğini geri yüklemek için modülü çıkarın, sonra da Yardım ve Destek üzerinden desteğe başvurun. Başlangıç ekranında <i>yardım</i> yazın, sonra da Yardım ve Destek 'i seçin.


Etiketler

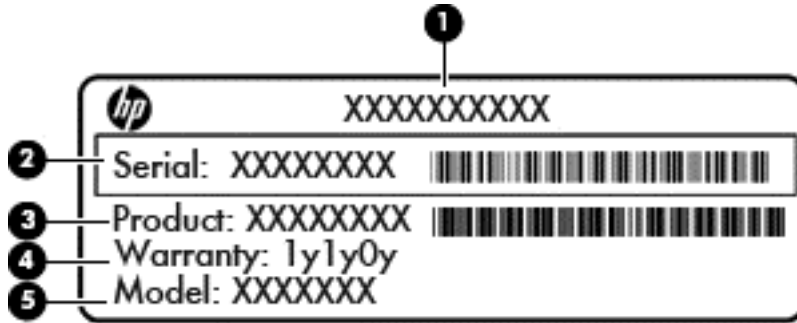
Bilgisayara yapıştırılan etiketler, sistem sorunlarını giderirken veya bilgisayarla uluslararası seyahat ederken gerek duyabileceğiniz bilgileri sağlar.

 **ÖNEMLİ:** Bu bölümde açıklanan tüm etiketler, bilgisayarınızın modeline bağlı olarak şu 3 konumdan birinde olacaktır: Bilgisayarın altına yapıştırılmış şekilde, pil yuvasının içinde veya servis kapağının altında.

Bu konumları bulmaya ilişkin yardım için [Bilgisayarınızı tanıma sayfa 5](#) bölümüne bakın.

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

 **NOT:** Servis etiketleriniz, aşağıdaki örneklerden birine benzer. Bilgisayarınızdaki servis etiketine en çok benzeyen resme başvurun.



Bileşen

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



Bileşen

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

- Yasal düzenleme etiketi veya etiketleri—Bilgisayarla ilgili yasal düzenleme bilgilerini sağlar.
- Kablosuz sertifikası etiketi veya etiketleri—İsteğe bağlı olarak kullanılabilecek kablosuz aygıtlarla ilgili bilgileri ve aygıtın kullanılmasının onaylandığı ülke veya bölgeler için onay işaretlerini sağlar.

3 Ağa bağlanma

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

Kablosuz bir ağa bağlanma

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

- Kablosuz yerel ağ (WLAN) aygıtı—Bilgisayarı şirketlerdeki, evinizdeki ve havaalanları, restoranlar, kafeler, oteller ve üniversiteler gibi kamuya açık alanlardaki kablosuz yerel ağlara (genel olarak Wi-Fi ağlar, kablosuz LAN veya WLAN olarak adlandırılır) bağlar. WLAN'da, bilgisayarınızdaki mobil kablosuz aygıt, bir kablosuz yönlendirici veya kablosuz erişim noktasıyla iletişim kurar.
- HP Mobil Geniş Bant Modülü (yalnızca belirli modellerde)—Daha geniş bir alanda kablosuz bağlantı kurmanızı sağlayan bir kablosuz geniş alan ağı (WWAN) aygıtıdır. Mobil şebeke operatörleri, büyük coğrafi alanlarda baz istasyonu (cep telefonu kulelerine benzer) ağları kurarak eyaletlerin, bölgelerin, hatta ülkelerin tümünü etkin biçimde kapsama alanına dahil ederler.
- Bluetooth aygıtı (yalnızca belirli modellerde)—Bilgisayar, telefon, yazıcı, kulaklık, hoparlör ve kamera gibi diğer Bluetooth özellikli aygıtlara bağlanmak için kişisel bir alan ağı (PAN) oluşturur. PAN ağındaki her aygıt diğer aygıtlarla doğrudan iletişim kurar ve aygıtların nispeten birbirine yakın olmaları gerekir (genelde birbirinden en çok 10 metre uzakta olmalıdırlar).

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

Kablosuz denetimlerini kullanma

Aşağıdaki özellikleri kullanarak bilgisayarınızdaki kablosuz aygıtları denetleyebilirsiniz:

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

Kablosuz düğmesini kullanma

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

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



NOT: Bazı modellerde, tüm kablosuz aygıtlar kapalıyken kablosuz ışığı sarı yanar.

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

İşletim sistemi denetimlerini kullanma

Ağ ve Paylaşım Merkezi, bir bağlantı veya ağ kurmanıza, bir ağa bağlanmanıza ve ağ sorunlarını tanılayıp onarmanıza olanak sağlar.

İşletim sistemi denetimlerini kullanmak için:

1. Başlangıç ekranında `denetim masası` yazın, sonra da **Denetim Masası**'ni seçin.
2. **Ağ ve İnternet**'i, sonra da **Ağ ve Paylaşım Merkezi**'ni seçin.

Daha fazla bilgi için, Başlangıç ekranında `yardım` yazın, sonra da **Yardım ve Destek**'i seçin.

Verileri ve sürücülerini paylaşma ve yazılımlara erişme

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



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

Aynı ağdaki klasörleri veya içerikleri paylaşmak için:

1. Windows masaüstünde **Dosya Gezini**'ni açın.
2. **Bu bilgisayar** bölümünden, paylaşmak istediğiniz içeriğin bulunduğu klasörü tıklatın. Pencerenin üst kısmındaki gezinme çubuğundan **Paylaş**'ı seçin, sonra da **Belirli kişiler**'i seçin.
3. **Dosya Paylaşımı** kutusuna bir ad girin, sonra da **Ekle**'yi tıklatın.
4. **Paylaş**'ı tıklatın, sonra da ekrandaki yönergeleri izleyin.

Aynı ağ üzerindeki sürücülerini paylaşmak için:

1. Windows masaüstünde, görev çubuğunun en sağındaki bildirim alanında yer alan ağ durumu simgesini çift tıklatın.
2. **Ağ ve Paylaşım Merkezi**'ni **Aç**'i seçin.
3. **Etkin ağlarınızı görüntüleyin** altında, etkin bir ağ seçin.
4. Gizlilik, ağ bulma, dosya ve yazıcı paylaşımı veya diğer ağ seçeneklerine yönelik paylaşım seçeneklerini ayarlamak için, **Gelişmiş paylaşım ayarlarını değıştirin**'i seçin.

WLAN kullanma

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



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

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

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

Internet servis sağlayıcısı kullanma

Evinizde Internet erişimi ayarları yapmak için bir Internet servis sağlayıcısı (ISS) hesabı oluşturmanız gerekir. Internet hizmeti ve modem satın almak için, yerel bir ISS'ye başvurun. ISS, modemini kurulumuna, kablosuz bilgisayarınızı modeme bağlamak için ağ kablosunun takılmasına ve Internet hizmetinin test edilmesine yardımcı olur.



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

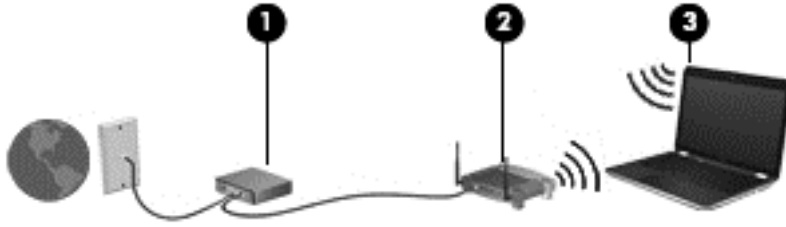
WLAN kurma

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

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

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

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



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

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

Kablosuz yönlendiriciyi yapılandırma

Kablosuz yönlendirici yapılandırma ile ilgili yardım için, yönlendiricinizin üreticisi veya ISS'niz tarafından sağlanan bilgilere bakın.

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

WLAN'ınızı koruma

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


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

- Güvenlik duvarı kullanın.
Güvenlik duvarı, ağınıza gönderilen bilgileri ve istekleri denetler ve kuşku ögeleri atar. Güvenlik duvarları, hem yazılım hem de donanım olarak mevcuttur. Bazı ağlarda her iki türün birleşimi kullanılır.
- Kablosuz şifrelemesi kullanın.
Kablosuz şifrelemesi, ağ üzerinden iletilen verileri şifrelemek ve bu verilerin şifresini çözmek için güvenlik ayarlarını kullanır. Daha fazla bilgi için, Başlangıç ekranında yardım yazın, sonra da **Yardım ve Destek**'i seçin.

WLAN'a bağlanma


WLAN'a bağlanmak için aşağıdaki adımları izleyin:


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

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

2. Başlangıç ekranında, ekranın en üst veya en alt sağ köşesi üstüne gelerek düğmeleri görüntüleyin.
3. **Ayarlar**'ı seçin, sonra da ağ durumu simgesini tıklayın.
4. Listedeki WLAN'ınızı seçin.
5. **Bağlan**'ı tıklayın.


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

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

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

6. Bağlantıyı tamamlamak için ekrandaki yönergeleri izleyin.

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

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

HP Mobil Geniş Bant'ı kullanma (yalnızca belirli modellerde)

HP Mobil Geniş Bant, bilgisayarınızın kablosuz geniş alan ağlarını (WWAN'lar) kullanarak İnternet'e WLAN'lara kıyasla daha fazla yerden ve daha geniş alanlar üzerinden erişmesini sağlar. HP Mobil Geniş Bant kullanmak, çoğunlukla cep telefonu şebekesi operatörü olan bir şebeke servisi sağlayıcısını (*mobil şebeke operatörü* olarak adlandırılır) gerektirir. HP Mobil Geniş Bant kapsama alanı, cep telefonunun konuşma için sağladığı kapsama alanına benzer.

HP Mobil Geniş Bant, mobil şebeke operatörü hizmetiyle birlikte kullanıldığında, yolda veya Wi-Fi erişiminin kapsama alanının dışında olup olmamanıza bakmaksızın İnternet'e bağlı kalma, e-posta gönderme veya kurumsal ağınıza bağlanma özgürlüğü sağlar.

HP aşağıdaki teknolojileri desteklemektedir:

- HSPA (Yüksek Hızlı Paket Erişimi), Global Mobil İletişim Sistemi (GSM) iletişim standardını temel alan şebekelere erişim sağlar.
- EV-DO (En İyileştirilmiş Evrim Verileri), kod bölme çoklu erişim (CDMA) iletişim standardını temel alan ağlara erişim sağlar.
- LTE (Uzun Süreli Evrim), LTE teknolojisini destekleyen ağlara erişim sağlar.

Mobil geniş bant hizmetini etkinleştirmek için HP Mobil Geniş Bant Modülü IMEI ve/veya MEID numarasına ihtiyacınız olabilir. Seri numarası, bilgisayarınızın pil yuvasının içinde bulunan bir etikete basılmıştır.

Bazı mobil şebeke operatörleri, abone kimlik modülünün (SIM) kullanılmasını gerekli kılar. SIM, şebeke bilgilerinin yanı sıra kişisel kimlik numarası (PIN) gibi sizinle ilgili temel bilgileri içerir. Bazı bilgisayarlarda pil yuvasında önceden takılı bir SIM de bulunur. SIM önceden takılı değilse bilgisayarınızla birlikte verilen HP Mobil Geniş Bant bilgileri arasında verilebilir veya mobil şebeke operatörü bilgisayardan ayrı olarak verebilir.

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

Bluetooth özellikli kablosuz aygıtları kullanma (yalnızca belirli modellerde)

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

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

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

Kablolu bir ağa bağlanma

Yerel ağa (LAN) bağlanma


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

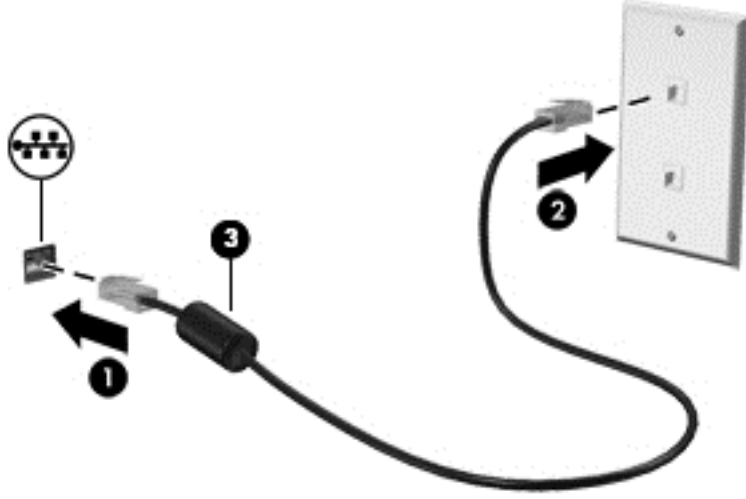
LAN bağlantısı için 8 uçlu RJ-45 ağ kablosu gerekir.

Ağ kablosu bağlanmak için aşağıdaki adımları uygulayın:

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

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

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




4 Eğlence özelliklerini kullanma

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






Multimedya özellikleri

Bilgisayarınızdaki eğlence özelliklerinden bazıları aşağıda verilmiştir.


 **NOT:** Bilgisayarınıza en çok benzeyen resme başvurun.



Bileşen	Açıklama
(1)	Web kamerası ışığı
(2)	Web kamerası
(3)	Dâhili mikrofon

Bileşen		Açıklama
(4)		Optik sürücü (yalnızca belirli modellerde)
		Bilgisayar modelinize bağlı olarak, optik disk okur ve optik diske yazar. NOT: Disk uyumluluğu bilgileri için, Yardım ve Destek web sayfasına gidin (bkz. Ek HP kaynakları sayfa 3). Web sayfasındaki yönergeleri izleyerek bilgisayar modelinizi seçin. Destek ve Sürücüler'i seçin, sonra da Ürün Bilgileri'ni seçin.
(5)		USB 2.0 bağlantı noktaları (2)
		Klavye, fare, harici sürücü, yazıcı, tarayıcı veya USB hub gibi isteğe bağlı bir USB aygıtı bağlanır.
(6)		Hoparlörler (2)
		Ses üretir.
(7)		Ses çıkış (kulaklık)/Ses giriş (mikrofon) jakı
		İsteğe bağlı elektrikli stereo hoparlör, kulaklık, kulak içi kulaklık, mikrofonlu kulaklık veya televizyon ses çıkışı bağlandığında ses üretir. Ayrıca, isteğe bağlı bir kulaklık mikrofonu bağlanır. Bu jak yalnızca mikrofon bulunan aygıtları desteklenmez. UYARI! Kişisel yaralanma riskini azaltmak için, kulaklıkları, kulak içi kulaklıkları veya mikrofonlu kulaklığı takmadan önce ses düzeyini ayarlayın. Ek güvenlik bilgileri için <i>Yasal Düzenleme, Güvenlik ve Çevre Bildirimleri'</i> ne başvurun. Bu kılavuza erişmek için, Başlangıç ekranındayken <i>destek</i> yazın ve HP Support Assistant uygulamasını seçin. NOT: Jaka bir aygıt bağlandığında bilgisayar hoparlörleri devre dışı kalır. NOT: Aygıt kablosunun, hem ses çıkışını (kulaklık) hem de ses girişini (mikrofon) destekleyen 4 iletkenli bir konektör olduğundan emin olun.
(8)		USB 3.0 bağlantı noktası
		Her bir USB 3.0 bağlantı noktasına, klavye, fare, harici sürücü, yazıcı, tarayıcı veya USB hub gibi isteğe bağlı bir USB aygıtı bağlanır.
(9)		HDMI bağlantı noktası
		Yüksek tanımlı bir televizyon, uyumlu bir dijital veya ses bileşeni ya da yüksek hızlı HDMI aygıtı gibi isteğe bağlı bir görüntü veya ses aygıtı bağlanır.
(10)		Harici monitör bağlantı noktası
		Harici VGA monitör veya projektör bağlanır.



Bileşen		Açıklama
(1)		Web kamerası ışığı
(2)		Web kamerası
(3)		Dâhili mikrofon
(4)		Optik sürücü (yalnızca belirli modellerde)
(5)		USB 2.0 bağlantı noktaları (2)
(6)		Hoparlörler (2)

Yanıyorsa: Web kamerası kullanılmaktadır.

Video kaydı yapar ve fotoğraf çeker. Bazı modeller video akışı yoluyla görüntülü konferans yapmanıza ve sohbet etmenize olanak tanımaktadır.

Başlangıç ekranında *kamera* yazın, sonra da uygulamalar listesinden **Kamera**'yı seçin.





Ses kaydeder.

Bilgisayar modelinize bağlı olarak, optik disk okur ve optik diske yazar.

NOT: Disk uyumluluğu bilgileri için, Yardım ve Destek web sayfasına gidin (bkz. [Ek HP kaynakları sayfa 3](#)). Web sayfasındaki yönergeleri izleyerek bilgisayar modelinizi seçin. **Destek ve Sürücüler**'i seçin, sonra da **Ürün Bilgileri**'ni seçin.

Klavye, fare, harici sürücü, yazıcı, tarayıcı veya USB hub gibi isteğe bağlı bir USB aygıtı bağlanır.

Ses üretir.

Bileşen		Açıklama
(7)		Ses çıkış (kulaklık)/Ses giriş (mikrofon) jakı
		İsteğe bağlı elektrikli stereo hoparlör, kulaklık, kulak içi kulaklık, mikrofonlu kulaklık veya televizyon ses çıkışı bağlandığında ses üretir. Ayrıca, isteğe bağlı bir kulaklık mikrofonu bağlanır. Bu jak yalnızca mikrofon bulunan aygıtları desteklenmez. UYARI! Kişisel yaralanma riskini azaltmak için, kulaklıkları, kulak içi kulaklıkları veya mikrofonlu kulaklığı takmadan önce ses düzeyini ayarlayın. Ek güvenlik bilgileri için <i>Yasal Düzenleme, Güvenlik ve Çevre Bildirimleri</i> 'ne başvurun. Bu kılavuza erişmek için, Başlangıç ekranındayken <i>destek</i> yazın ve HP Support Assistant uygulamasını seçin. NOT: Jaka bir aygıt bağlandığında bilgisayar hoparlörleri devre dışı kalır. NOT: Aygıt kablosunun, hem ses çıkışını (kulaklık) hem de ses girişini (mikrofon) destekleyen 4 iletkenli bir konektör olduğundan emin olun.
(8)		USB 3.0 bağlantı noktası
		Her bir USB 3.0 bağlantı noktasına, klavye, fare, harici sürücü, yazıcı, tarayıcı veya USB hub gibi isteğe bağlı bir USB aygıtı bağlanır.
(9)		HDMI bağlantı noktası
		Yüksek tanımlı bir televizyon, uyumlu bir dijital veya ses bileşeni ya da yüksek hızlı HDMI aygıtı gibi isteğe bağlı bir görüntü veya ses aygıtı bağlanır.
(10)		Harici monitör bağlantı noktası
		Harici VGA monitör veya projektör bağlanır.

Web kamerasını kullanma

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

- ▲ Web kamerasını başlatmak için Başlangıç ekranında *kamera* yazın, sonra da uygulamalar listesinden **Kamera**'yı seçin.

Web kamerasını kullanma hakkında ayrıntılı bilgi için Yardım ve Destek'e gidin. Başlangıç ekranında *yardım* yazın, sonra da **Yardım ve Destek**'i seçin.

Ses özelliklerini kullanma

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

Hoparlörleri bağlama

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

Bilgisayarınıza *kablosuz* hoparlörler bağlamak için, aygıt üreticisinin yönergelerini izleyin. Bilgisayara yüksek tanımlı hoparlör bağlamak için bkz. [HDMI sesi yapılandırma sayfa 33](#). Hoparlörleri bağlamadan önce, ses düzeyi ayarını düşürün.

Kulaklık bağlama

Bilgisayarınızdaki kulaklık jakına kablolu kulaklık bağlayabilirsiniz.

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

⚠ UYARI! Kişisel yaralanma riskini azaltmak için, kulaklıkları, kulakiçi kulaklıkları veya mikrofonlu kulaklığı takmadan önce ses düzeyi ayarını düşürün. Ek güvenlik bilgileri için *Yasal Düzenleme, Güvenlik ve Çevre Bildirimleri*'ne bakın. Bu kılavuza erişmek için, Başlangıç ekranındayken destek yazın ve **HP Support Assistant** uygulamasını seçin.

Mikrofon bağlama

Ses kaydetmek için bilgisayarın mikrofon yakına bir mikrofon bağlayabilirsiniz. Kayıtta en iyi sonucu elde etmek için mikrofona doğrudan konuşun ve arka planda ses olmayan bir ortamda kayıt yapın.

Kulaklık ve mikrofon bağlama

Bilgisayarınızdaki ses çıkışı (kulaklık)/ses girişi (mikrofon) yakına kablolu kulaklık veya mikrofonlu kulaklık bağlayabilirsiniz. Tümleşik mikrofonlu birçok mikrofonlu kulaklık satın alınabilmektedir.

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

⚠ UYARI! Kişisel yaralanma riskini azaltmak için, kulaklıkları, kulakiçi kulaklıkları veya mikrofonlu kulaklığı takmadan önce ses düzeyi ayarını düşürün. Ek güvenlik bilgileri için *Yasal Düzenleme, Güvenlik ve Çevre Bildirimleri*'ne bakın. Bu kılavuza erişmek için, Başlangıç ekranındayken destek yazın ve **HP Support Assistant** uygulamasını seçin.

Ses özelliklerinizi sınamaya

Bilgisayarınızdaki ses işlevlerini denetlemek için şu adımları izleyin:

1. Başlangıç ekranında *denetim masası* yazın, sonra da **Denetim Masası**'ni seçin.
2. **Donanım ve Ses**'i, sonra da **Ses**'i seçin.
3. Ses penceresi açılınca **Ses Efektleri** sekmesini seçin. **Program Olayları**'nin altından, bipleme veya uyarı sesi gibi herhangi bir ses olayını seçin, sonra da **Sına**'yı tıklatın.

Hoparlörlerden veya bağlı kulaklıklardan ses duymanız gerekir.

Bilgisayarınızdaki kayıt işlevlerini denetlemek için şu adımları izleyin:

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


Bilgisayarınızdaki ses ayarlarını onaylamak veya değiştirmek için, aşağıdaki adımları izleyin:

1. Başlangıç ekranında *denetim masası* yazın, sonra da **Denetim Masası**'ni seçin.
2. **Donanım ve Ses**'i, sonra da **Ses**'i seçin.

Videoyu kullanma

Bilgisayarınız, sevdiğiniz web sitelerinden video akışı izlemenize ve ağı bağlı değilken izlemek üzere video ve filmleri ağı indirmenize olanak sağlayan güçlü bir görüntü aygıtıdır.

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

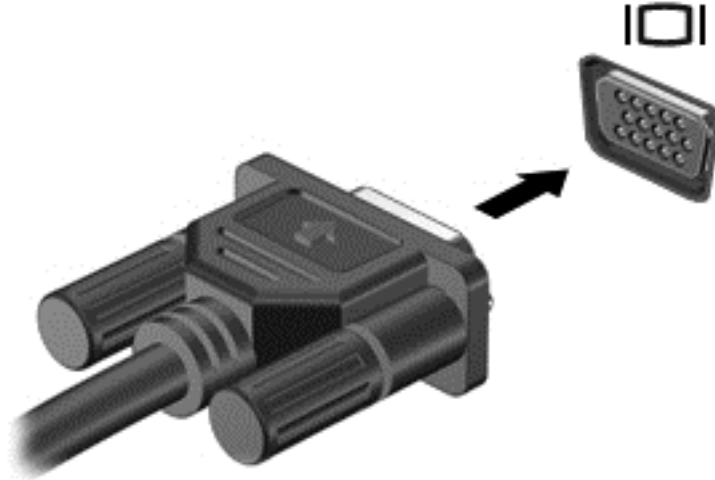
 **ÖNEMLİ:** Harici aygıtın, bilgisayarınızdaki doğru bağlantı noktasına doğru kablo kullanılarak bağlandığından emin olun. Sorularınız varsa, aygıt üreticisinin yönergelerini kontrol edin.

VGA kablosu kullanarak video aygıtları bağlama

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

Monitör veya projektör bağlamak için:


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



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

- **Yalnızca bilgisayar:** Ekran görüntüsünü yalnızca bilgisayarda görüntüleme.
- **Çoğalt:** Ekran görüntüsünü aynı anda *hem bilgisayarda hem de harici aygıtta* görüntüleme.
- **Genişlet:** Ekran görüntüsünü *hem bilgisayar hem de harici aygıtta* genişletilmiş şekilde görüntüleme.
- **Yalnızca harici aygıt:** Ekran görüntüsünü yalnızca harici aygıtta görüntüleme.

f4 tuşuna her bastığınızda görüntü durumu değişir.

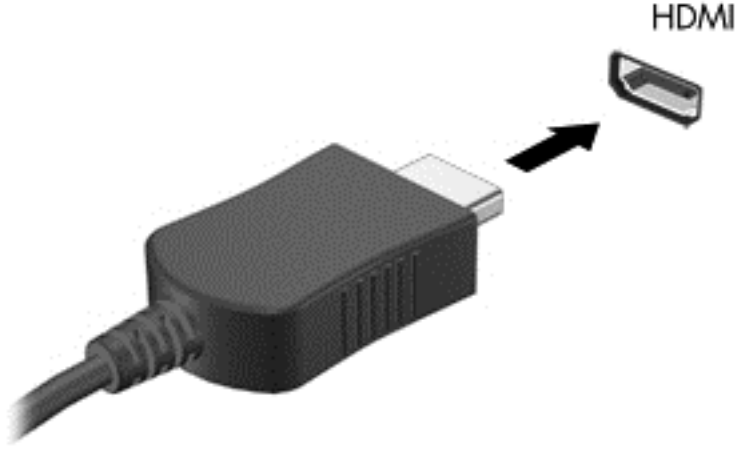
 **NOT:** En iyi sonuçlar için, özellikle de "Genişlet" seçeneğini belirlediyseniz, ekran çözünürlüğünü aşağıda gösterilen şekilde harici aygıtınıza ayarlayın. Başlangıç ekranında *denetim masası* yazın, sonra da **Denetim Masası**'nı seçin. **Görünüm ve Kişiselleştirme**'yi seçin. **Ekran** altında **Ekran çözünürlüğünü ayarla**'yı seçin.

HDMI kablosu kullanarak video aygıtları bağlama

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

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

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



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

f4 tuşuna her bastığınızda görüntü durumu değişir.

NOT: En iyi sonuçlar için, özellikle de "Genişlet" seçeneğini belirlediyseniz, ekran çözünürlüğünü aşağıda gösterilen şekilde harici aygıtınıza ayarlayın. Başlangıç ekranında **denetim masası** yazın, sonra da **Denetim Masası**'nı seçin. **Görünüm ve Kişiselleştirme**'yi seçin. **Ekran** altında **Ekran çözünürlüğünü ayarla**'yı seçin.

HDMI sesi yapılandırma

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

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

Ses akışını bilgisayar hoparlörlerine döndürmek için şu adımları izleyin:

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

Miracast uyumlu kablosuz ekranları keşfedip bağlanma (yalnızca belirli modellerde)

Miracast uyumlu kablosuz ekranları keşfedip bu ekranlara geçerli uygulamalarınızdan ayrılmadan bağlanmak için aşağıdaki adımları izleyin.

Miracast'ı açmak için:

- ▲ Başlangıç ekranının sağ kenarından çekin, **Aygıtlar**'a dokunun, **Proje**'ye dokunun, sonra da ekran yönergelerini izleyin.

– veya –


Başlangıç ekranının sağ üst veya sağ alt köşesine giderek düğmeleri görüntüleyin, **Aygıtlar**'ı tıklayın, **Proje**'yi tıklayın, sonra da ekrandaki yönergeleri izleyin.

5 Ekranında gezinme

Bilgisayar ekranında aşağıdaki yöntemlerle gezinebilirsiniz:

- Dokunma hareketleri
- Klavye ve fare

Dokunma hareketleri, bilgisayarınızın Dokunmatik Yüzey'i veya bir dokunmatik ekran (yalnızca belirli modellerde) üzerinde kullanılabilir.

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

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


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

Bazı bilgisayar modellerinde tümleşik sayısal tuş takımı da olabilir.

Dokunmatik Yüzey'i ve hareketleri kullanma

Dokunmatik Yüzey, basit parmak hareketlerini kullanarak bilgisayar ekranında gezinmenize ve işaretçiyi kontrol etmenize imkan verir. Ayarları, düğme yapılandırmalarını, tıklatma hızını ve işaretçi seçeneklerini değiştirerek dokunma hareketlerini özelleştirebilirsiniz. Dokunmatik Yüzey hareketlerini içeren demoyu da izleyebilirsiniz.

Başlangıç ekranındayken **denetim masası** yazın, **Denetim Masası**'nı, sonra da **Donanım ve Ses**'i seçin. **Aygıtlar ve Yazıcılar** altında **Fare**'yi sağ tıklatıp seçin.

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

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

Dokunma

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

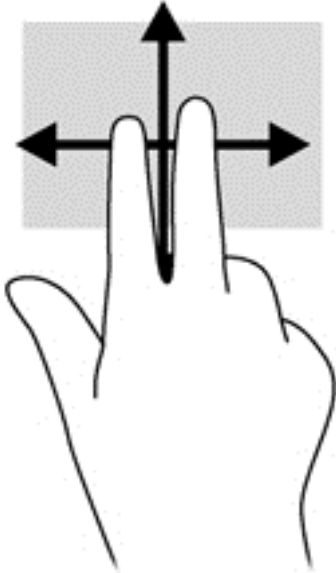
- Ekranında bir öğenin üzerine gelin, sonra da bir parmağınızı Dokunmatik Yüzey'e dokundurarak seçim yapın. Herhangi bir öğeyi açmak için üzerine çift dokunun.



Kaydırma

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

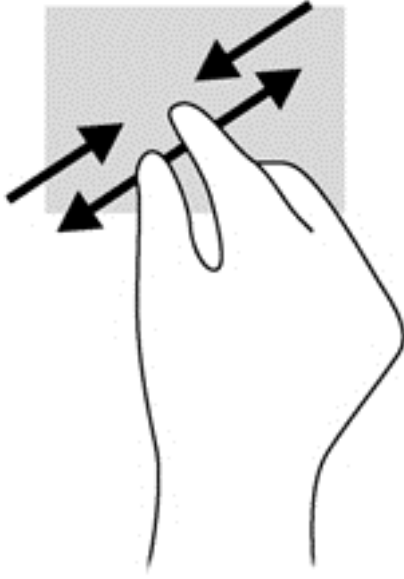
- İki parmağınızı hafifçe aralıklı şekilde Dokunmatik Yüzey alanına yerleştirin ve ardından yukarı, aşağı, sola veya sağa sürükleyin.



2 parmakla kıştırma ve yakınlaştırma

2 parmakla kıştırma ve yakınlaştırma, resim veya metinleri yakınlaştırmaya veya uzaklaştırmaya olanak sağlar.

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



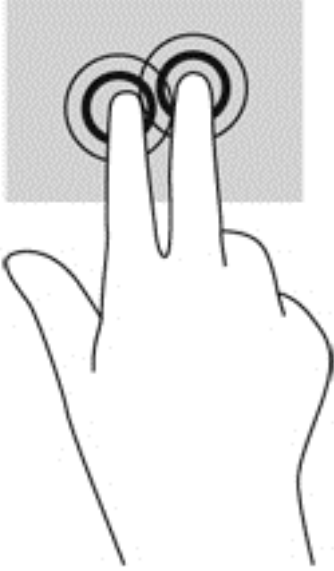
2 parmakla tıklatma

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



NOT: 2 parmakla tıklatarak fareyle sağ tıklatarak yapabileceğiniz işlevlerin aynısını yapabilirsiniz.

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



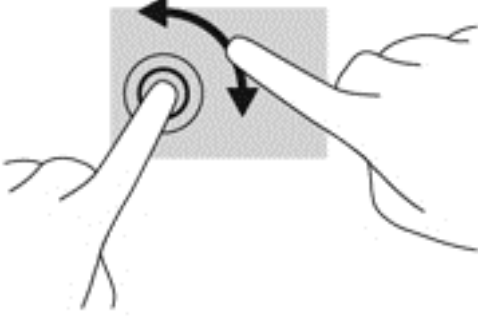
Döndürme (yalnızca belirli modellerde)

Döndürme, fotoğraf gibi öğeleri döndürmenizi sağlar.

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



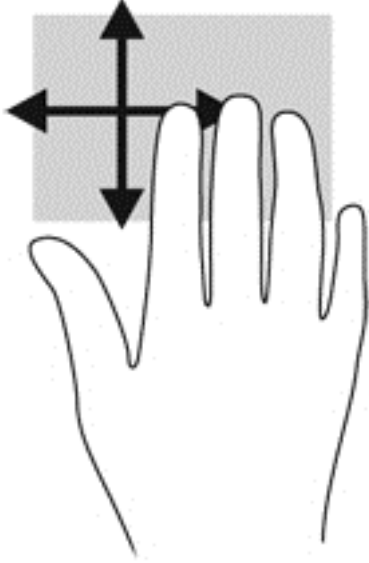
NOT: Döndürme hareketi, bir nesne veya görüntüyü kontrol edebileceğiniz belirli uygulamalar için tasarlanmıştır. Döndürme, tüm uygulamalar için kullanılamayabilir.



Parmakla kaydırma (yalnızca belirli modellerde)

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

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



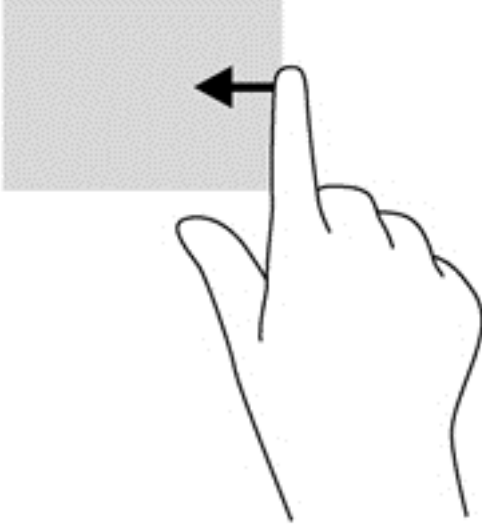
Kenar çekme hareketleri

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

Sağ kenarı çekme

Sağ kenarı çekmek, uygulamaları aramanıza, paylaşmanıza, başlatmanıza, aygıtlara erişmenize veya ayarları değiştirmenize imkan veren düğmeleri ortaya çıkarır.

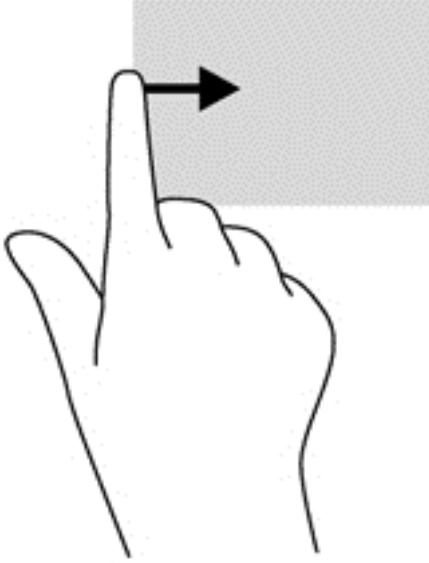
- Parmağınızı sağ kenardan nazikçe çekerek düğmeleri görüntüleyin.



Sol kenarı çekme


Sol kenarı çekmek, son açtığınız uygulamalara erişim sağlar, böylece bunlar arasında hızlıca geçiş yapabilirsiniz.

- Parmağınızı nazikçe Dokunmatik Yüzey'in sol kenarından seçin.

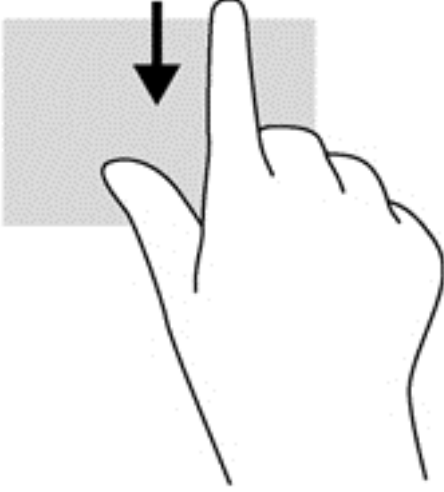


Üst kenarı çekme

Üst kenar çekme hareketi, uygulamaları özelleştirmenize imkan veren uygulama komutu seçeneklerini görüntüler.

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

- Parmağınızı üst kenardan nazikçe çekerek uygulama komutu seçeneklerini görüntüleyin.



Dokunmatik ekran hareketlerini kullanma (yalnızca belirli modellerde)

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

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

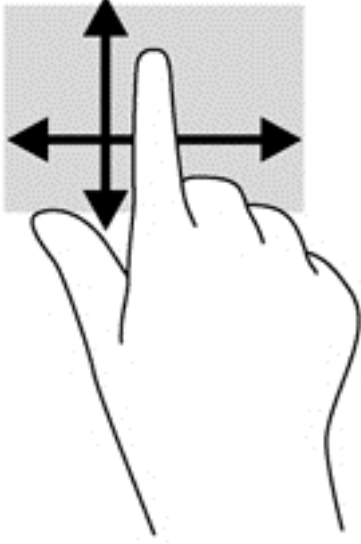
Tek parmakla kaydırma

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

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

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

- Sürüklemek için, nesneyi basılı tutup sürükleyerek taşıyın.



Dokunma

Ekran üzerinde seçim yapmak için dokunma işlevini kullanın.

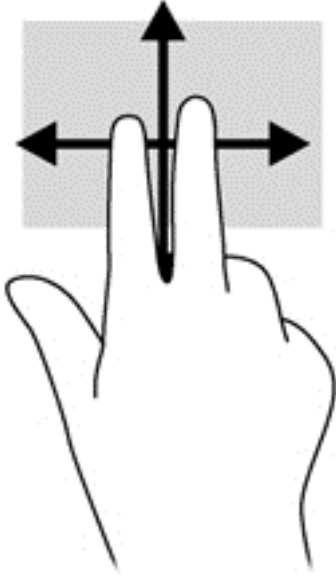
- Ekrandaki bir nesneyi seçmek için tek parmağınızla dokunun. Herhangi bir öğeyi açmak için üzerine çift dokunun.



Kaydırma

Kaydırma, işaretçiyi bir sayfa ya da resimde yukarı, aşağı, sola veya sağa hareket ettirmek için yararlıdır.

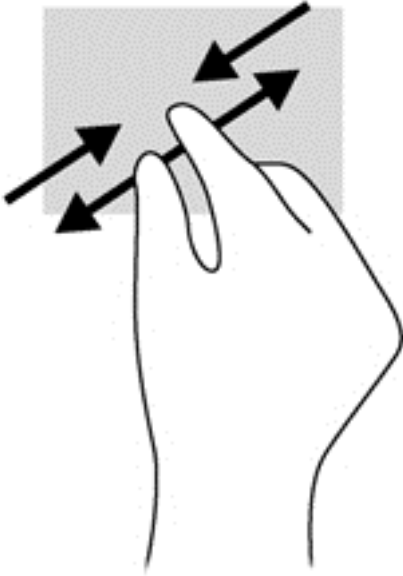
- İki parmağınızı ekrana yerleştirin, ardından parmaklarınızı yukarıya, aşağıya, sola veya sağa doğru sürükleyin.



2 parmakla kıştırma ve yakınlaştırma

2 parmakla kıştırma ve yakınlaştırma, resim veya metinleri yakınlaştırmaya veya uzaklaştırmaya olanak sağlar.

- İki parmağınızı aralıklı olarak ekrana yerleştirip ardından birbirine yaklaştırarak uzaklaştırma yapın.
- İki parmağınızı bitişik olarak ekrana yerleştirip ardından birbirinden uzaklaştırarak yakınlaştırma yapın.

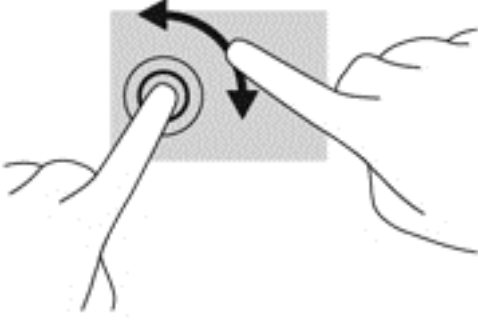


Döndürme (yalnızca belirli modellerde)

Döndürme, fotoğraf gibi öğeleri döndürmenizi sağlar.

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

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



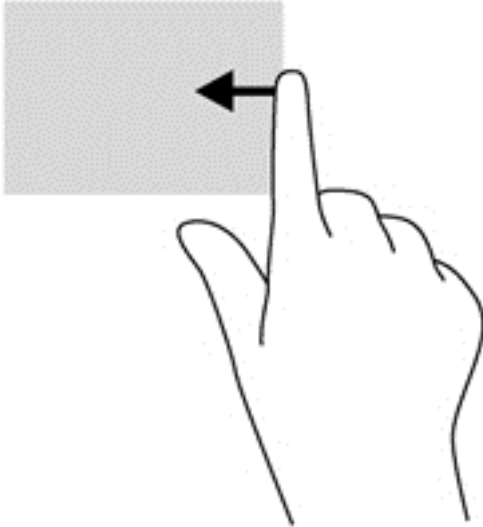
Kenar çekme hareketleri

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

Sağ kenarı çekme

Sağ kenarı çekmek, uygulamaları aramanıza, paylaşmanıza, başlatmanıza, aygıtlara erişmenize veya ayarları değiştirmenize imkan veren düğmeleri ortaya çıkarır.

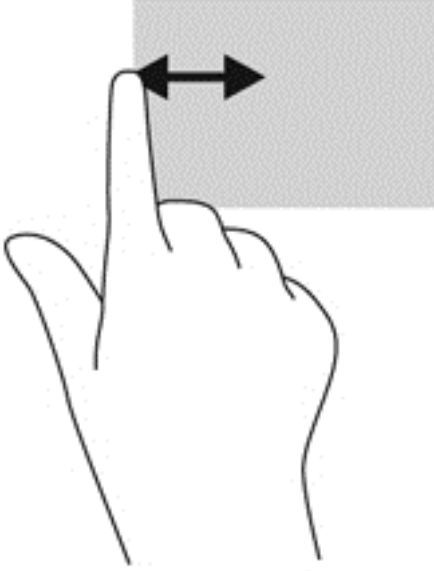
- Parmağınızı nazikçe ekranın sağ kenarından ekrana doğru çekerek düğmeleri görüntüleyin.



Sol kenarı çekme


Sol kenarı çekmek, açık uygulamalarınızı görüntüler, böylece aralarında hızla geçiş yapabilirsiniz.

- Parmağınızı nazikçe ekranın sol kenarından içeri çekerek uygulamalar arasında geçiş yapın. Parmağınızı kaldırmadan sol kenara doğru hızlıca geri çekerek tüm açık uygulamaları görüntüleyin.

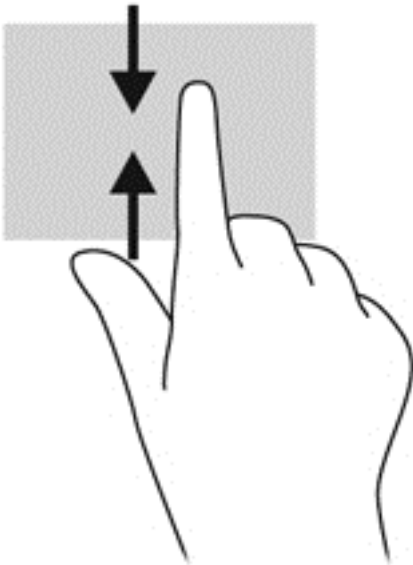


Üst kenarı çekme ve alt kenarı çekme

Üst kenarı veya alt kenarı çektiğinizde uygulamaları özelleştirmenize olanak tanıyan uygulama komut seçenekleri görüntülenir.



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


- ▲ Parmağınızı üst veya alt kenardan nazikçe çekerek uygulama komutu seçeneklerini görüntüleyin.



Klavye ve fareyi kullanma

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

 **İPUCU:** Klavyedeki Windows tuşu  açık bir uygulamadan veya Windows masaüstünden hızlı Başlangıç ekranına dönmenizi sağlar. Windows tuşuna tekrar basmak, önceki ekrana geri dönmenizi sağlayacaktır.

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


Tuşları kullanma

Belirli tuşları ve tuş birleşimlerini kullanarak hızla bilgilere erişebilir veya işlevler gerçekleştirebilirsiniz.

İşlem tuşlarını kullanma







Bir işlem tuşu, atanan bir işlevi gerçekleştirir. **f1** tuşundan **f4** tuşuna kadar olan tuşlar ile **f6** tuşundan **f12** tuşuna kadar olan tuşların her biri üzerindeki simgeler o tuşa atanmış olan işlevi gösterir.

Bir işlem tuşu işlevini kullanmak için tuşu basılı tutun.

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

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

İşlem tuşu özelliğini devre dışı bıraktıktan sonra bile **fn** tuşuna uygun işlem tuşu ile birlikte basarak her bir işlevi gerçekleştirebilirsiniz.

Simge	Tuş	Açıklama
	f1	Windows işletim sistemi ve bilgisayarınız hakkında öğreticiler, bilgiler ve sorulara yanıtlar ile bilgisayarınız için güncelleştirmeler sağlayan Yardım ve Destek'i açar. Yardım ve Destek, otomatik sorun giderme araçları ve desteğe erişim de sağlar.
	f2	Tuşu basılı tuttuğunuz sürece ekran parlaklığını aşamalı olarak azaltır.
	f3	Tuşu basılı tuttuğunuz sürece ekran parlaklığını aşamalı olarak artırır.
	f4	Ekran görüntüsünü sisteme bağlı görüntü aygıtları arasında değiştirir. Örneğin, bilgisayara bir monitör takılıysa, bu tuşa üst üste basıldığında ekran görüntüsü bilgisayar ekranında, monitörde ve hem bilgisayar ekranı hem de monitörde görüntülenme arasında geçiş yapar.
	f6	Hoparlör sesini kapatır veya geri açar.
	f7	Tuşu basılı tuttuğunuzda hoparlör ses düzeyini aşamalı olarak azaltır.

Simge	Tuş	Açıklama
	f8	Tuşu basılı tuttuğunuzda hoparlör ses düzeyini aşamalı olarak artırır.
	f9	Ses CD'sinde bir önceki parçayı, DVD veya BD'de ise bir önceki bölümü yürütür.
	f10	Bir ses CD'sini, DVD'yi veya BD'yi kayıttan yürütmeye başlar, duraklatır veya sürdürür.
	f11	Ses CD'sinde bir sonraki parçayı, DVD veya BD'de ise bir sonraki bölümü yürütür.
	f12	Kablosuz özelliğini açar veya kapatır. NOT: Kablosuz bağlantı olabilmesi için önce kablosuz ağ kurulmalıdır.

Windows kısayol tuşlarını kullanma

Windows işlemleri hızla gerçekleştirebileceğiniz kısayollar sağlar. Belirli bir işlemi gerçekleştirmek için, Windows tuşuna tek olarak veya belirli bir tuşla birlikte basın.

Yaygın kullanılan kısayollar için, *Windows Temel Bilgiler* kılavuzunu kullanın.

Kısayol tuşlarını kullanma

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

Bir kısayol tuşunu kullanmak için:

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

Tümleşik sayısal tuş takımını kullanma

Bilgisayar bir tümleşik sayısal tuş takımına sahiptir ve ayrıca isteğe bağlı harici sayısal tuş takımı veya sayısal tuş takımı içeren isteğe bağlı harici klavye kullanımını da destekler. Tümleşik sayısal tuş takımı hakkındaki ayrıntılar için, bkz. [Tuşlar sayfa 15](#).

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


6 Gücü yönetme


Bilgisayarınız pille veya harici güç kaynağına bağlanarak çalışabilir. Bilgisayar yalnızca pille çalışıyorsa ve pili şarj etmek için AC güç kaynağı kullanılmıyorsa, pil şarjını izlemek ve korumak önemlidir. Bilgisayarınız, gücün nasıl kullanılacağını ve korunacağını yönetmeniz için optimal bir güç planını destekler; bu sayede bilgisayarınızın performansı ve güç tasarrufu arasında bir denge sağlanır.


Uyku ve Hazırda Bekletme durumunu başlatma

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

- Uyku—Uyku durumu, pil gücüyle veya harici güçle çalışırken belirli bir süre işlem yapılmaması durumunda otomatik olarak başlatılır. Çalışmalarınız, hızla sürdürmenize imkan verecek şekilde belleğe kaydedilir. Uyku durumunu el ile de başlatabilirsiniz. Daha fazla bilgi için, bkz. [El ile Uyku durumunu başlatma ve bu durumdan çıkma sayfa 48](#).
- Hazırda Bekletme—Hazırda Bekletme, pil kritik düzeye eriştiğinde otomatik olarak başlatılır. Hazırda Bekletme durumunda, çalışmalarınız bir hazırda bekletme dosyasına kaydedilir ve bilgisayar kapanır.

 **NOT:** Hazırda Bekletme'yi el ile başlatabilirsiniz. Bkz. [El ile Uyku durumunu başlatma ve bu durumdan çıkma sayfa 48](#) ve [El ile Hazırda Bekletme durumunu başlatma ve bu durumdan çıkma \(yalnızca belirli modellerde\) sayfa 48](#).

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


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

Intel Rapid Start Technology (yalnızca belirli modellerde)

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

Rapid Start Technology güç tasarrufu seçeneklerinizi şu şekilde yönetir:

- Uyku—Rapid Start Technology, Uyku durumunu seçmenize olanak sağlar. Uyku durumundan çıkmak için herhangi bir düğmeye basın, Dokunmatik Yüzey'i etkinleştirin veya güç düğmesine kısa süre basın.
- Hazırda Bekletme—Rapid Start Technology, bilgisayar Uyku durumundayken belirli bir süre işlem yapılmadığında veya pil kritik düzeye ulaştığında Hazırda Bekletme'yi başlatır. Hazırda Bekletme durumu başlatıldıktan sonra, çalışmanızı sürdürmek için güç düğmesine basın.

 **NOT:** Rapid Start Technology, Setup Utility'de (BIOS) devre dışı bırakılabilir. Hazırda Bekletme durumunu kendiniz başlatmak isterseniz, Güç Seçenekleri'nden, kullanıcının başlattığı Hazırda Bekletme'yi etkinleştirmeniz gerekir. Bkz. [El ile Hazırda Bekletme durumunu başlatma ve bu durumdan çıkma \(yalnızca belirli modellerde\) sayfa 48](#).

El ile Uyku durumunu başlatma ve bu durumdan çıkma

Aşağıdakilerden birini yaparak Uyku durumunu başlatabilirsiniz:

- Ekranı indirin.
- Başlangıç ekranında, ekranın sağ üst veya sağ alt köşesi üstüne gelerek düğmeleri görüntüleyin. **Ayarlar**'ı, **Güç** simgesini, 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 üzerinde kaydırın.

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



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

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

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

1. Başlangıç ekranında güç seçenekleri yazın, sonra da **Güç seçenekleri**'ni seçin.
2. Sol bölmede, **Güç düğmesinin yapacaklarını seçin**'i tıklatın.
3. **Şu anda kullanılmayan ayarları değiştir**'i tıklatın.
4. **Güç düğmesine bastığımda** alanında, **Hazırda Beklet**'i seçin.
5. **Değişiklikleri kaydet**'i tıklatın.

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



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

Yeniden başlatmada parola koruması ayarlama

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

1. Başlangıç ekranında güç seçenekleri yazın, sonra da **Güç seçenekleri**'ni seçin.
2. Sol bölmedeki **Uyanırken parola gerektir**'i tıklatın.
3. **Şu anda kullanılmayan ayarları değiştir**'i tıklatın.

4. Parola sor (önerilen) seçeneğini tıklatın.



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

5. Değişiklikleri kaydet'i tıklatın.

Güç ölçeri ve güç ayarlarını kullanma

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

- Kalan pil şarjının yüzdesini ve geçerli güç planını görüntülemek için, Windows masaüstünde güç ölçer simgesinin üzerine gelin.
- Güç Seçenekleri'ni kullanmak için, güç ölçer simgesini tıklatın ve listeden bir öge seçin. Aynı işlemi Başlangıç ekranındayken güç seçenekleri yazıp, sonra da **Güç Seçenekleri**'ni seçerek de yapabilirsiniz.

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

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 bağdaştırıcısı bilgisayardan çıkarılırsa, bilgisayar otomatik olarak pil gücüne geçer ve ekran parlaklığı pil ömrünü koruyacak şekilde azaltılır. Bilgisayardaki pil, bilgisayar kapalı olduğunda ve harici güç bağlantısı kesildiğinde zaman içinde boşalır.

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

Fabrikada mühürlenmiş pil

Pilinizin durumunu takip etmek için veya pilde artık şarj kalmadıysa, Yardım ve Destek'teki Pil Denetimi'ni çalıştırın. Pil bilgilerine erişmek için, Başlangıç ekranında destek yazın, **HP Support Assistant** uygulamasını, sonra da **Pil ve performans**'i seçin. Pil Denetimi, pilinizin değiştirilmesi gerektiğini belirtiyorsa, desteğe başvurun.

Fabrikada mühürlenmiş pili çıkarmaya veya değiştirmeye çalışmayın. Pili çıkarmak veya değiştirmek garanti kapsamınızı etkileyebilir. Pil artık şarj tutmuyorsa, desteğe başvurun.

Bir pil kullanım ömrünü tamamladığında, pili genel ev atıkları ile birlikte atmayın. Pili elden çıkarmak için, bölgenizdeki yerel yasaları ve düzenlemeleri izleyin.

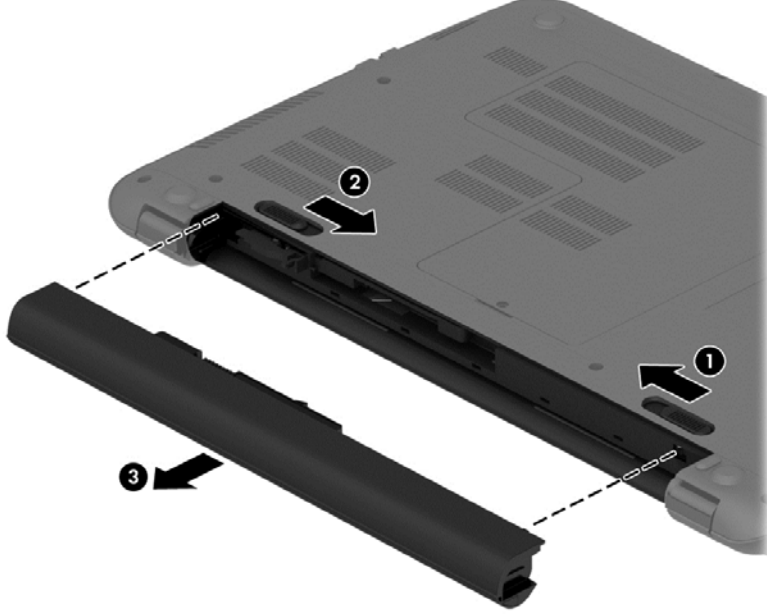
Kullanıcı tarafından değiştirilebilir pili çıkarma



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

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

1. Bilgisayarı düz bir yüzeyde ters çevirin.
2. Önce pil kilit mandalını (1), sonra da pil çıkarma mandalını kaydırarak (2) pili serbest bırakın.
3. Pili (3) bilgisayardan çıkarın.



Pil bilgilerini bulma

Pilinizin durumunu izlemek için veya pilde artık şarj kalmadıysa, HP Support Assistant'taki Pil Denetimi'ni çalıştırın. Pil bilgilerine erişmek için, Başlangıç ekranında destek yazın, **HP Support Assistant** uygulamasını, sonra da **Pil ve performans**'i seçin.

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

- Pil sınaması
- Pil türleri, teknik özellikler, kullanım ömürleri ve kapasite bilgileri

Pil gücü tasarrufu

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

- Ekran parlaklığını düşürün.
- Güç Seçenekleri'ndeki **Güç tasarrufu** ayarını seçin.
- 2 haftadan uzun süre kullanılmayacaksa veya şarj edilmeyecekse, kullanıcı tarafından değiştirilebilir pili bilgisayardan çıkarın.
- Kullanmadığınız zaman kablosuz aygıtları kapatın.
- Harici bir güç kaynağına bağlı olmayan ve kullanılmayan harici aygıtları (USB bağlantı noktasına bağlı bir harici sabit sürücü gibi) çıkarın.

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

Düşük pil düzeylerini belirleme

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

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

– veya –

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



NOT: Güç ölçer hakkında ek bilgi için, bkz. [Güç ölçeri ve güç ayarlarını kullanma sayfa 49](#).

Bilgisayar kritik bir pil düzeyi için aşağıdaki eylemleri gerçekleştirir:

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

Düşük pil düzeyini çözümü

Harici güç varken düşük pil düzeyini çözümü

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

Herhangi bir güç kaynağı yokken düşük pil düzeyini çözümü

Çalışmanızı kaydedip bilgisayarı kapatın.

Bilgisayar Hazırda Bekletme durumundan çıkamadığında düşük pil düzeyini çözümü

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

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

Kullanıcı tarafından değiştirilebilir pili saklama



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

Bilgisayar 2 haftadan daha uzun bir süre kullanılmayacak ve harici güce bağlı olmayacaksa, pil ömrünü uzatmak için pili çıkarıp serin ve kuru bir yerde saklayın.

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

Kullanıcı tarafından değiştirilebilir pili atma

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

Pili uygun şekilde atma yönergeleri için *Yasal Düzenleme, Güvenlik ve Çevre Bildirimleri*'ne bakın. Bu kılavuza erişmek için, Başlangıç ekranındayken destek yazın ve **HP Support Assistant** uygulamasını seçin.

Kullanıcı tarafından değiştirilebilir pili değiştirme

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

Harici AC güç kaynağı ile çalışma

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

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

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

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

UYARI! Bilgisayarın pilini uçakta şarj etmeyin.

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

Bilgisayarı harici AC güç kaynağına bağladığınızda:

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

Harici AC güç kaynağı bağlantısını kestiğinizde aşağıdaki olaylar gerçekleşir:

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

Güç sorunlarını çözme

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

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

AC bağdaştırıcısını sınamak için:

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

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

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

Bilgisayar Uyku durumundayken, Intel® Smart Connect Technology, bilgisayarı düzenli aralıklarla Uyku durumundan çıkarır. Bir ağ bağlantısı mevcutsa, Smart Connect e-posta gelen kutularınız, sosyal ağ siteleriniz ve haber sayfalarınız gibi açık uygulamaları günceller ve ardından bilgisayarı Uyku durumuna alır. Smart Connect, e-posta gibi çevrimdışı oluşturduğunuz içerikleri de eşitler. Bilgisayar Uyku'dan çıktığında, güncellenen bilgilere hemen erişebilirsiniz.

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

Bilgisayarı kapatma


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

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

Şu durumların herhangi biri ile karşılaşmanız halinde bilgisayarı kapatın:

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

Bilgisayarı güç düğmesiyle kapatabilirsiniz, ancak tavsiye edilen yordam, Windows'un Bilgisayarı kapat komutunu kullanmaktır:

 **NOT:** Bilgisayar Uyku veya Hazırda Bekletme durumundaysa, kapatabilmek için önce güç düğmesine kısa süre basarak Uyku veya Hazırda Bekletme durumundan çıkmanız gerekir.

1. Çalışmalarınızı kaydedin ve tüm açık programları kapatın.
2. Başlangıç ekranında, ekranın sağ üst veya sağ alt köşesi üstüne gelerek düğmeleri görüntüleyin.
3. **Ayarlar**'ı, **Güç** simgesini, sonra da **Bilgisayarı kapat**'ı tıklatın.

– veya –


Ekranın sol alt köşesindeki **Başlat** düğmesini sağ tıklatın, **Bilgisayarı kapat**'ı seçin, sonra da **Bilgisayarı kapat**'ı seçin.

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

- **ctrl+alt+delete** tuş birleşimine basın, **Güç** simgesini tıklatın, sonra da **Bilgisayarı Kapat**'ı seçin.
- Güç düğmesini en az 5 saniye basılı tutun.
- Bilgisayarın harici güç bağlantısını kesin.
- Kullanıcı tarafından değiştirilebilir pil bulunan modellerde pili çıkarın.

Hybrid Graphics ve AMD Dual Graphics (yalnızca belirli modellerde)

Belirli bilgisayar modellerinde ya Hybrid Graphics özelliği ya da AMD Dual Graphics özelliği mevcuttur.


 **NOT:** Bilgisayarınızda Hybrid Graphics veya AMD Dual Graphics yüklü olup olmadığını öğrenmek için, dizüstü bilgisayarınızın grafik işlemci yapılandırmasına ve yazılım Yardım'ına bakın.

Hem Hybrid Graphics hem de AMD Dual Graphics, grafik işleme için iki mod sunmaktadır:

- Yüksek Performans modu—Bu moda atanan uygulamalar, en uygun performans için daha yüksek performanslı grafik işlem biriminde (GPU) çalışır.
- Güç Tasarrufu modu—Bu moda atanan uygulamalar, pil gücünden tasarruf için daha düşük performanslı GPU'da çalışır.

Hybrid Graphics kullanma (yalnızca belirli modellerde)

Hybrid Graphics özelliği, bir uygulamanın grafik işleme gereksinimlerine göre Yüksek Performans modunda veya Güç Tasarrufu modunda çalışmasına olanak tanır. Tipik olarak 3D ve oyun uygulamaları yüksek performanslı GPU'da çalışırken grafik işleme gereksinimi düşük uygulamalar düşük performanslı GPU'da çalışır. Uygulamaların kullandığı modu (Yüksek Performans veya Güç Tasarrufu) Hybrid Graphics kontrol panelinden değiştirebilirsiniz.

 **NOT:** Donanımsal sınırlamalar nedeniyle bazı uygulamalar iki moddan yalnızca birinde çalıştırılabilir.

Daha fazla bilgi için, Hybrid Graphics yazılımı Yardım'ına başvurun.

AMD Dual Graphics kullanma (yalnızca belirli modeller)

AMD Dual Graphics özelliği, AMD hızlandırılmış işleme birimi (APU) ile ayrı AMD grafiklerinin birlikte çalışmasına olanak tanır. AMD Dual Graphics etkinleştirildiğinde, yalnızca tek bir grafik aygıtı kullanarak sağlanan performanstan daha iyi bir grafik performansı elde edilir. Bu gelişme, tam ekran modunda çalışan DirectX 10 veya 11 (DX10 ve DX11) sürümü uygulamalar için geçerlidir. Pencerelemiş moda veya DX10/11 olmayan uygulamalar çalıştırılırken, sistem Hybrid Graphics benzeri bir şekilde çalışır.

Daha fazla bilgi için, AMD Dual Graphics yazılımı Yardım'ına başvurun.

7 Bilgisayarınızın bakımını yapma

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

Performansı artırma

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

Sürücülerle işlem yapma

Sürücülerle ilgili işlemler yaparken şu önlemleri göz önünde bulundurun:

- Pil tek güç kaynağıysa, bir medyaya yazmaya başlamadan önce pil şarjının yeterli olduğundan emin olun.
- Optik sürücü diske yazarken, bilgisayar klavyesini kullanmayın veya bilgisayarı yerinden oynatmayın. Yazma işlemi titreşime duyarlıdır.
- Harici sabit sürücüye bağlı bir bilgisayarı taşımadan önce Uyku durumunu başlatıp ekranın temizlenmesini bekleyin veya harici sürücüyü doğru biçimde çıkarın.

Disk Birleştiricisi'ni kullanma

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



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

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

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

Disk Birleştiricisi'ni çalıştırmak için:

1. Bilgisayarı AC güç kaynağına bağlayın.
2. Başlangıç ekranında `disk` yazın.
3. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

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

Disk Temizleme'yi kullanma

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


Disk Temizleme'yi çalıştırmak için:


1. Başlangıç ekranında `disk` yazın, sonra da **Uygulamaları kaldırarak diskte yer açın**'i seçin.
2. Ekrandaki yönergeleri izleyin.


Bellek modülleri ekleme veya değiştirme


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


Bilgisayarda modele bağlı olarak bir veya iki bellek modülü yuvası olabilir. Bellek modülü yuvaları, bilgisayarın alt kısmında, servis kapağının altında yer alır. Bilgisayarın bellek kapasitesi, bellek modülü eklenerek veya bellek modülü yuvalarının birindeki mevcut bellek modülü değiştirilerek yükseltilebilir.


 **NOT:** Bellek modülü eklemeyen veya değiştirmeden önce, bilgisayarın en son BIOS sürümüne sahip olduğundan emin olun ve gerekirse BIOS'u güncelleyin. Bkz. [BIOS'u güncelleştirme sayfa 69](#).

 **DİKKAT:** Bellek modülü takmadan veya değiştirmeden önce bilgisayarı en son BIOS sürümüne güncelleştirmemek, çeşitli sistem sorunlarına yol açabilir.


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

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

 **NOT:** Tek bellek modülüne sahip bilgisayarınıza bellek modülü ekliyor veya modülü değiştiriyorsanız, bellek modülünü sistem kartına en yakın yuvaya takın.

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

Bellek modülü eklemek veya değiştirmek için:

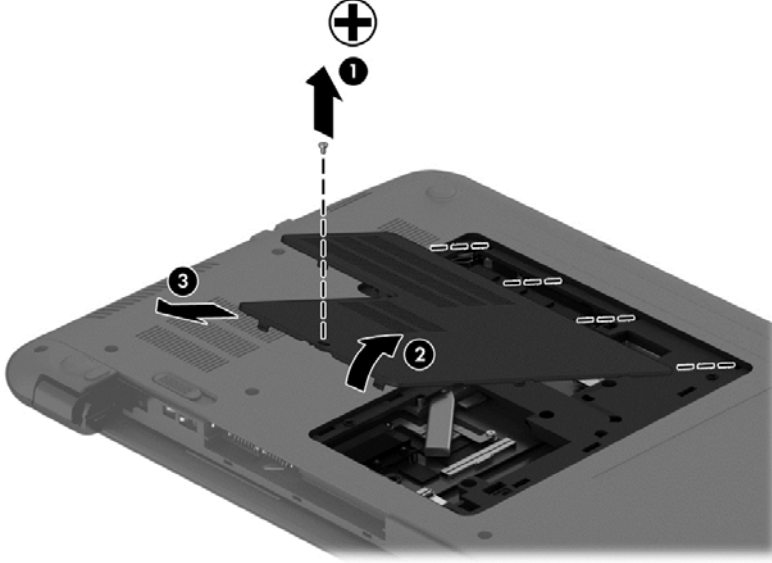
 **DİKKAT:** Bilgi kaybını veya sistemin yanıt veremez duruma gelmesini önlemek için:

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

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

1. Çalışmanızı kaydedip bilgisayarı kapatın.
2. Bilgisayara bağlı olan tüm harici aygıtların bağlantısını kesin.
3. Güç kablosunu elektrik prizinden çıkarın.
4. Bilgisayarı düz bir yüzeyde ters çevirin.
5. Pili bilgisayardan çıkarın (bkz. [Kullanıcı tarafından değiştirilebilir pili çıkarma sayfa 49](#)).

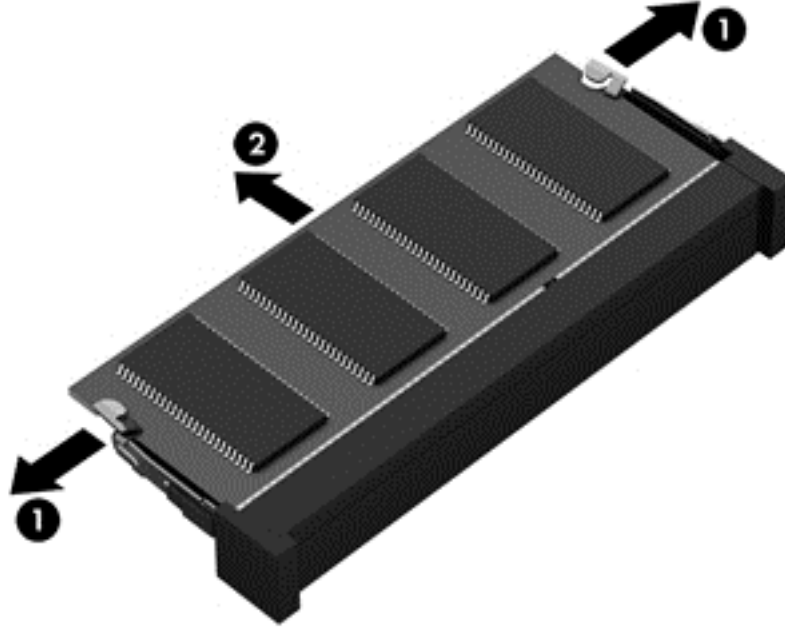
6. Aşağıdaki adımları uygulayarak servis kapağını bilgisayardan çıkarın:
 - a. Bellek yuvası size dönük vaziyette, servis kapağı vidasını çıkarın (1).
 - b. Servis kapağını bilgisayarın önüne doğru kaydırın (2), sonra da servis kapağını kaldırıp çıkarın (3).



7. Bellek modülünü değiştiriyorsanız, mevcut bellek modülünü çıkarın:
 - a. Bellek modülünün her iki tarafındaki tutma klipslerini (1) dışarı doğru çekin. Bellek modülü yukarı kalkar.

- b. Bellek modülünü kenarından tutun **(2)** ve modülü bellek modülü yuvasından yavaşça çekerek çıkarın.

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



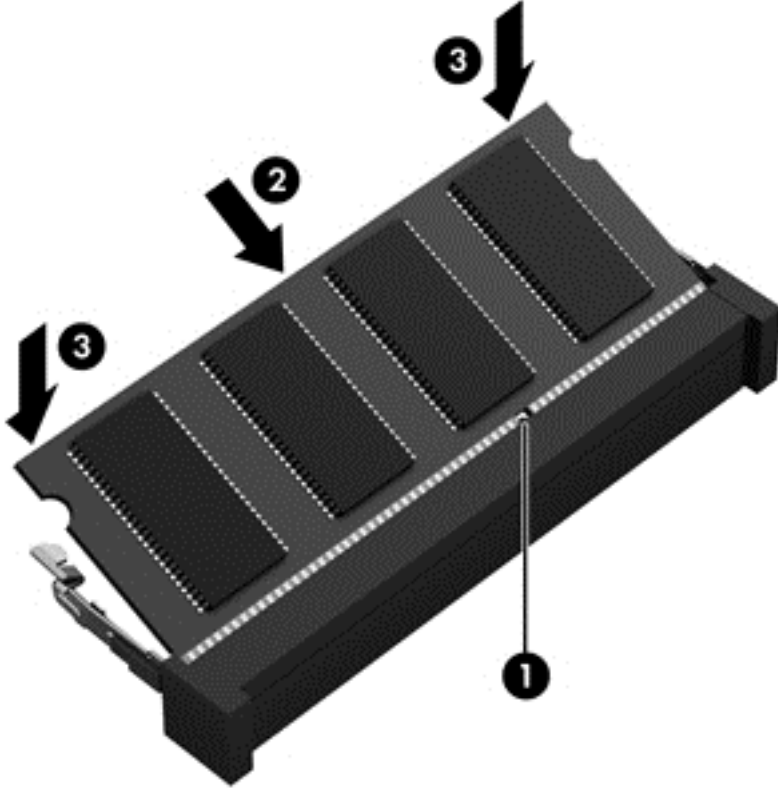
📝 NOT: Çıkarılan bellek modülünü korumak için statik elektriğe karşı korumalı bir kaptaki saklayın.

8. Yeni bellek modülü takma:

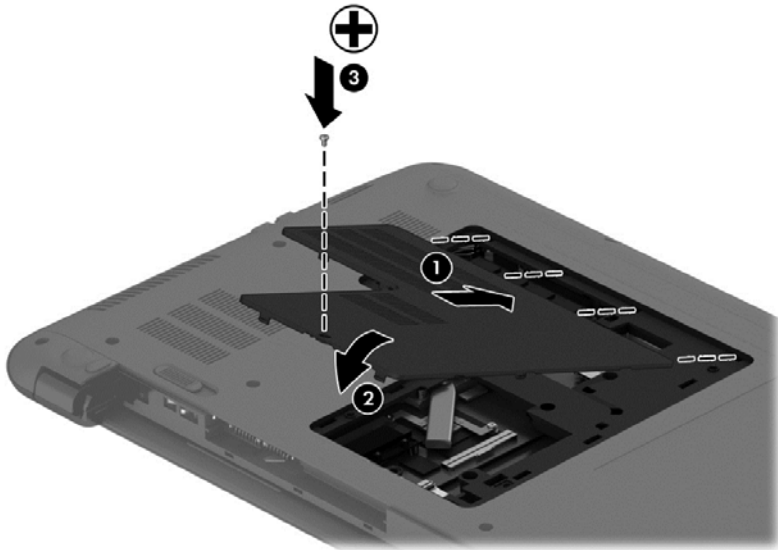
⚠ DİKKAT: Bellek modülünün zarar görmemesi için yalnızca kenarlarından tutun. Bellek modülündeki bileşenlere dokunmayın.

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

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



9. Aşağıdaki adımları uygulayarak servis kapağını yerine takın:
1. Servis kapağındaki girintileri bilgisayardaki çıkıntılarla hizalayın (1), sonra da servis kapağını yerine oturana dek aşağı kaydırın (2).
 2. Servis kapağı vidasını takıp sıkarak (3) servis kapağını yerine sabitleyin.



10. Pili yerleştirin.
11. Bilgisayarın sağ tarafını yukarı getirip harici gücü ve harici aygıtları yeniden bağlayın.
12. Bilgisayarı açın.

Programları ve sürücülerini güncelleştirme

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

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

Bilgisayarınızı temizleme

Bilgisayarınızı güvenle temizlemek için aşağıdaki ürünleri kullanın:

- Yüzde 0,3 maksimum konsantrasyona sahip dimetil benzil amonyum klorür (örneğin: çeşitli markalardan tek kullanımlık bezler)
- Alkolsüz cam temizleme sıvısı
- Hafif sabun solüsyonlu su
- Kuru mikrofiber temizlik bezi veya bir güderi (statiklenmeyen yağsız bez)
- Statiklenmeyen bez mendiller

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

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

Temizlik yordamları

Bilgisayarınızı güvenle temizlemek için bu bölümdeki yordamları izleyin.

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

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

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

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

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

Yanları veya kapağı temizleme

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



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

Dokunmatik Yüzey'i, klavyeyi veya fareyi temizleme



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



DİKKAT: Dahili bileşenlerin hasar görmesini önlemek açısından, tuşların arasına sıvı damlamasına izin vermeyin.

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

Bilgisayarınızla seyahat etme veya bilgisayarı nakletme

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

- Bilgisayarı seyahat veya nakliye için hazırlayın:
 - Bilgilerinizi bir harici sürücüye yedekleyin.
 - Bellek kartları gibi tüm harici medya kartlarını ve tüm diskleri bilgisayardan çıkarın.
 - Tüm harici aygıtları kapatın ve çıkarın.
 - Bilgisayarı kapatın.
- Bilgilerinizin yedek kopyalarını yanınıza alın. Yedek kopyaları bilgisayardan ayrı bir yerde saklayın.
- Havayolu ile seyahat ederken, bilgisayarı el bagajı olarak taşıyın; diğer çantalarınızla birlikte kargoya vermeyin.



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

- Bilgisayarı uçuş sırasında kullanmayı planlıyorsanız, uçak içinde bilgisayarı kullanabileceğinizi belirten anonsun yapılmasını bekleyin. Uçuş sırasında bilgisayar kullanımı, havayolu şirketinin isteğine bağlıdır.
- Bilgisayarı veya sürücüyü postayla gönderecekseniz, uygun bir koruyucu pakete koyun ve üzerine "FRAGILE" (KIRILIR) yazın.
- Bilgisayara kablosuz bir aygıt takılıysa, bu aygıtların kullanımı bazı ortamlarda kısıtlanmış olabilir. Bu kısıtlamalar uçakta, hastanelerde, patlayıcı maddelere yakın yerlerde ve tehlikeli

bölgelerde geçerli olabilir. Belirli bir aygıtın kullanımıyla ilgili olarak uyulması gereken kurallardan emin değilseniz, bilgisayarınızı açmadan önce yetkililerden kullanmak için izin isteyin.

- Uluslararası seyahat ediyorsanız şu önerilere uyun:
 - Gideceğiniz her ülkenin veya bölgenin bilgisayarlarla ilgili gümrük düzenlemelerini inceleyin.
 - Bilgisayarı kullanmayı düşündüğünüz her yerin güç kablosu ve güç bağdaştırıcısı gereksinimlerini kontrol edin. Voltaj, frekans ve fiş özellikleri değişebilir.

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

8 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
Bilgisayarın izinsiz alınması	Güvenlik kablosu kilidi

Parolaları kullanma

Parola, bilgisayardaki bilgilerinizi korumak ve çevrimiçi işlemlerin güvenliğini sağlamak için seçtiğiniz bir grup karakterdir. Çeşitli türde parolalar oluşturulabilir. Örneğin, bilgisayarınızı ilk kez ayarlarken, bilgisayarınızı korumak için bir kullanıcı parolası oluşturmanız istenir. 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 kilitlemesini 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, Başlangıç ekranındayken `hp support assistant` yazın, sonra da **HP Support Assistant** uygulamasını seçin.

Windows'da parola oluşturma

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

Setup Utility (BIOS) parolalarını oluşturma

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

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

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

Değişiklikleriniz bilgisayar yeniden başlatılınca etkinleşir.

Parmak izi okuyucusunu kullanma (yalnızca belirli modellerde)

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

Bilgisayarınızdaki parmak izi okuyucusunun yeri için bkz. [Bilgisayarınızı tanıma sayfa 5](#).

HP SimplePass'i kullanma

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

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

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

Parmak izlerini kaydetme

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

1. Parmağınızı parmak izi algılayıcısından geçirerek HP SimplePass'i başlatın.
– veya –
Başlangıç ekranında *simple* yazın, sonra da **HP SimplePass**'i seçin.
2. HP SimplePass karşılama ekranı belirlediğinde **Get Started** seçeneğini tıklattın.
3. HP SimplePass, sağ işaret parmağınızı algılayıcıdan geçirin.
4. Kaydı tamamlamak için parmağınızı algılayıcıdan 3 kere geçirin.
Parmak izi başarıyla kaydedildiyse parmak yeşil daire içinde gösterilir.
5. Bir Windows parolası oluşturmak için, **Windows oturum açma oluştur**'u seçin.

Windows'da oturum açmak için kayıtlı parmak izinizi kullanma

Parmak izinizi kullanarak Windows'da oturum açmak için:

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

İnternet güvenliği yazılımı kullanma

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

Virüsten koruma yazılımı kullanma

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

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

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

Bilgisayar virüsleri hakkında daha fazla bilgi için, Başlangıç ekranındayken `hp support assistant` yazın, sonra da **HP Support Assistant** uygulamasını seçin.

Güvenlik duvarı yazılımı kullanma

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

İki güvenlik duvarı türü bulunmaktadır:

- Ana bilgisayar tabanlı güvenlik duvarları—Yükü oldukları bilgisayarı koruyan yazılımlar.
- Ağ tabanlı güvenlik duvarları—Ağdaki tüm bilgisayarları korumak için DSL veya kablo modeminiz ile ev ağıınız 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 yazılımları, güvenlik sorunlarını düzeltmek ve yazılım performansını geliştirmek için düzenli aralıklarla güncelleştirilmelidir. Daha fazla bilgi için, bkz. [Programları ve sürücülerini güncelleştirme sayfa 61](#).

Kritik güvenlik güncelleştirmelerini yükleme

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

Güncelleştirmelerin otomatik olarak yüklenip yüklenmeyeceğine karar verebilirsiniz. Ayarları değiştirmek için, Başlangıç ekranında **d** yazın, sonra da **Denetim Masası**'nı seçin. Sırasıyla **Sistem ve Güvenlik**'i, **Windows Update**'i ve **Ayarları değiştir**'i seçin, sonra ekrandaki yönergeleri izleyin.

HP ve üçüncü taraf yazılım güncelleştirmelerini yükleme

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

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

Kablosuz ağınızı koruma

Kablosuz ağınızı kurarken, güvenlik özelliklerini daima etkinleştirin. Daha fazla bilgi için, bkz. [WLAN'inizi koruma sayfa 23](#).

Yazılım uygulamalarınızı ve bilgilerinizi yedekleme

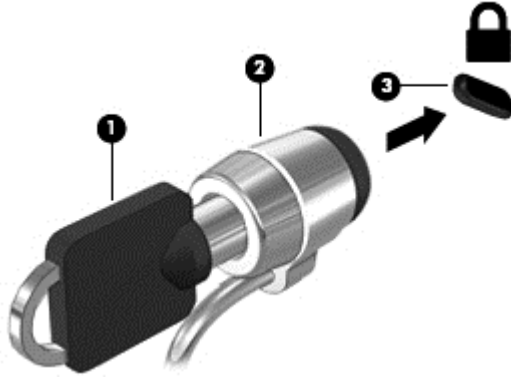
Yazılım uygulamalarınızı ve bilgilerinizi, bir virüs saldırısı veya yazılım ya da donanım arızası nedeniyle kalıcı olarak kaybolmaktan veya hasar görmekten korumak için düzenli olarak yedekleyin. Daha fazla bilgi için, bkz. [Yedekleme, geri yükleme ve kurtarma sayfa 72](#).

İsteğe bağlı bir güvenlik kablosu kilidi kullanma

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

Bilgisayarınızın güvenlik kablosu yuvası bu bölümdeki resimden biraz farklı görünebilir. Bilgisayarınızdaki güvenlik kablosu yuvasının yeri için, bkz. [Bilgisayarınızı tanıma sayfa 5](#).

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



4. Anahtarı çıkarın ve güvenli bir yerde saklayın.

9 Setup Utility (BIOS) ve HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) uygulamalarını kullanma

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

Setup Utility'yi (BIOS) başlatma

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



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

BIOS'u güncelleştirme

BIOS'un güncelleştirilmiş sürümleri HP web sitesinde bulunabilir.

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

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

BIOS sürümünü belirleme

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

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

1. Setup Utility'yi (BIOS) başlatın (bkz. [Setup Utility'yi \(BIOS\) başlatma sayfa 69](#)).
2. Ok tuşlarını kullanarak **Main** (Ana) menüsünü seçin.
3. Setup Utility'den (BIOS) değişikliklerinizi kaydetmeden çıkmak için, sekme tuşunu ve ok tuşlarını kullanarak **Exit > Exit Discarding Changes**'i (Çıkış > Değişiklikleri Yoksayarak Çık) seçin, sonra da **enter** tuşuna basın.
4. **Evet**'i seçin.

BIOS güncelleştirmesini indirme

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

Güç kablosunu elektrik 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. Başlangıç ekranında `hp support assistant` yazın, sonra da **HP Support Assistant** uygulamasını seçin.
2. **Güncelleştirmeler ve ayarlamalar**'ı, sonra da **HP güncelleştirmelerini şimdi denetle**'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 bu yola erişmeniz gerekecektir.

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

1. Başlangıç ekranında `dosya` yazın, sonra da **Dosya Gezgini**'ni seçin.
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_adı.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.

HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) uygulamasını kullanma

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

HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) aracını 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.

BIOS, tanılama araçlarını üç yerde aşağıdaki sırayla arar:

- a. Bağlı USB sürücüsü



NOT: HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) aracını bir USB sürücüsüne indirmek için, bkz. [HP PC Hardware Diagnostics'i \(UEFI\) bir USB sürücüsüne indirme sayfa 71](#).

- b. Sabit sürücü

- c. BIOS

2. Tanılama aracı açıldığında, çalıştırmak istediğiniz tanılama sınaması türünü tıklatın, sonra da ekrandaki yönergeleri izleyin.



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

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



NOT: HP PC Hardware Diagnostics'i (UEFI) indirmeyle ilgili yönergeler yalnızca İngilizce dilindedir.

1. <http://www.hp.com> adresine gidin.
2. **Destek ve Sürücüler**'i tıklatın, sonra da **Sürücüler ve İndirilenler** sekmesini tıklatın.
3. Metin kutusuna ürün adını girdikten sonra, **Git**'i tıklatın.
4. Bilgisayar modelinizi, sonra da işletim sisteminizi seçin.
5. **Diagnostic** (Tanılama) bölümünde, **HP UEFI Support Environment**'i (HP UEFI Destek Ortamı) seçin.

– veya –

Download'u (İndir), sonra da **Run**'ı (Çalıştır) seçin.

10 Yedekleme, geri yükleme ve kurtarma

Bu bölümde aşağıdaki işlemlerle ilgili bilgiler bulunmaktadır:

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

Kurtarma medyası ve yedeklemeler oluşturma

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

Oluşturduğunuz HP Recovery medyası, aşağıdaki kurtarma seçeneklerini sağlar:

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

Bkz. [HP Recovery medyası oluşturma sayfa 72](#).

2. Windows araçlarını kullanarak sistem geri yükleme noktaları oluşturun ve kişisel bilgilerin yedeklerini alın. Daha fazla bilgi ve adım için Yardım ve Destek'e bakın. Başlangıç ekranında yardım yazın, sonra da **Yardım ve Destek**'i seçin.

HP Recovery medyası oluşturma

HP Recovery Manager, bilgisayarı başarıyla kurduktan sonra kurtarma medyası oluşturmanın bir yolunu sunan bir yazılım programıdır. HP Recovery medyası, sabit sürücünün bozulması halinde bir sistem kurtarma işlemi gerçekleştirmek için kullanılabilir. Sistem kurtarma işlemi, orijinal işletim sistemini ve fabrikada yüklenmiş yazılım programlarını yeniden yükler, sonra da programların ayarlarını yapılandırır. HP Recovery medyası, sabit sürücüyü değiştirmeniz durumunda sistemi özelleştirmek veya fabrika görüntüsünü geri yüklemek için de kullanılabilir.

- Yalnızca tek bir HP Recovery medyası seti oluşturulabilir. Bu kurtarma araçlarını dikkatle kullanın ve güvenli yerde tutun.
- HP Recovery Manager, bilgisayarı inceler ve boş USB flash sürücüsü için gereken depolama kapasitesini veya gereken boş DVD diski sayısını belirler.
- Kurtarma diskleri oluşturmak için, bilgisayarınızda DVD yazıcı özelliğine sahip bir optik sürücü olması ve yalnızca yüksek kalitede boş DVD-R, DVD+R, DVD-R DL veya DVD+R DL diskleri kullanmanız gerekir. CD±RW, DVD±RW, çift katmanlı DVD±RW gibi yeniden yazılabilir diskler veya BD-RE (yeniden yazılabilir Blu-ray) diskleri kullanmayın; bunlar HP Recovery Manager yazılımıyla uyumlu değildir. Bunun yerine yüksek kalitede boş bir USB flash sürücüsü de kullanabilirsiniz.

- Bilgisayarınızda DVD yazıcı özellikli tümleşik optik sürücü yoksa ve DVD kurtarma medyası oluşturmak istiyorsanız, harici optik sürücü (ayrıca satın alınır) kullanarak kurtarma diskleri oluşturabilir veya bilgisayarınıza ilişkin kurtarma disklerini destekten edinebilirsiniz. Bilgisayarla birlikte verilen *Worldwide Telephone Numbers* (Dünya Genelindeki Telefon Numaraları) kitapçığına bakın. İletişim bilgilerine HP web sitesinden de ulaşabilirsiniz. <http://www.hp.com/support> adresine gidin, ülkenizi veya bölgenizi seçin ve ekrandaki yönergeleri izleyin. Harici optik sürücü kullanıyorsanız, doğrudan bilgisayarın USB bağlantı noktasına bağlanmalıdır; sürücü USB hub gibi harici bir aygıttaki USB bağlantı noktasına bağlanamaz.
- Kurtarma medyası oluşturmaya başlamadan önce bilgisayarın AC güç kaynağına bağlı olduğundan emin olun.
- Oluşturma işlemi bir saat veya daha uzun sürebilir. Oluşturma işlemi kesmeyin.
- Gerekirse, kurtarma DVD'lerinin tümünü oluşturmayı tamamlamadan önce programdan çıkabilirsiniz. HP Recovery Manager, geçerli DVD'yi yazdırmayı sonlandırır. HP Recovery Manager'ı sonraki açışınızda, devam etmeniz istenecek ve kalan diskler yazdırılacaktır.

HP Recovery medyası oluşturmak için:



ÖNEMLİ: Tablet bilgisayarlarda, bu adımlara başlamadan önce tableti klavye yuvasına takın (yalnızca belirli modellerde).

1. Başlangıç ekranında `recovery` yazın, sonra da **HP Recovery Manager**'ı seçin.
2. **Kurtarma Medyası Oluşturma**'yı seçin ve ekran yönergelerini izleyin.

Sistemi kurtarmanız gerekmesi halinde, bkz. [HP Recovery Manager kullanarak kurtarma işlemi gerçekleştirme sayfa 74](#).

Geri yükleme ve kurtarma

Sisteminizi kurtarmak için birçok seçenek vardır. Durumunuza ve uzmanlık düzeyinize en uygun yöntemi seçin:

- Windows, yedeklemeden kurtarma yapmak, bilgisayarı yenilemek ve bilgisayarı orijinal durumuna sıfırlamak için birçok seçenek sunmaktadır. Daha fazla bilgi ve adım için Yardım ve Destek'e bakın. Başlangıç ekranında `yardım` yazın, sonra da **Yardım ve Destek**'i seçin.
- Önceden yüklenmiş bir uygulama veya sürücü ile ilgili bir sorunu düzeltmeniz gerekiyorsa, HP Recovery Manager'ın Sürücüleri ve Uygulamaları Yeniden Yükleme seçeneğini kullanarak uygulama veya sürücüleri tek tek yeniden yükleyin.

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

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

Daha fazla bilgi için, bkz. [HP Recovery Manager kullanarak kurtarma işlemi gerçekleştirme sayfa 74](#).

- Bilgisayarın orijinal fabrika bölümlenmesini ve içeriğini geri yüklemek isterseniz, HP Recovery bölümündeki System Recovery (Sistem Kurtarma) seçeneğini belirleyebilir (yalnızca belirli modellerde) veya oluşturduğunuz HP Recovery medyasını kullanabilirsiniz. Daha fazla bilgi için,

bkz. [HP Recovery Manager kullanarak kurtarma işlemi gerçekleştirme sayfa 74](#). Kurtarma medyasını halen oluşturmadıysanız [HP Recovery medyası oluşturma sayfa 72](#) bölümüne bakın.

- Sabit sürücüyü değiştirdiyseniz, fabrika görüntüsünü yedek sürücüye geri yüklemek için HP Recovery medyasının Fabrika Sıfırlaması seçeneğini kullanabilirsiniz. Daha fazla bilgi için, bkz. [HP Recovery Manager kullanarak kurtarma işlemi gerçekleştirme sayfa 74](#).
- Sabit sürücü alanı kazanmak için kurtarma bölümünü kaldırmak istiyorsanız, HP Recovery Manager, Kurtarma Bölümünü Kaldırma seçeneği sunmaktadır.

Daha fazla bilgi için, bkz. [HP Recovery bölümünü kaldırma sayfa 76](#).

HP Recovery Manager kullanarak kurtarma işlemi gerçekleştirme

HP Recovery Manager yazılımı, oluşturduğunuz HP Recovery medyasını veya HP Recovery bölümünü (yalnızca belirli modellerde) kullanarak bilgisayarınızı orijinal fabrika durumuna geri yüklemenize imkan tanır. Kurtarma medyasını halen oluşturmadıysanız [HP Recovery medyası oluşturma sayfa 72](#) bölümüne bakın.

HP Recovery medyasını kullanarak, aşağıdaki kurtarma seçeneklerinden birini seçebilirsiniz:

- Sistem Kurtarma—Orijinal işletim sistemini yeniden yükler, ardından fabrikada yüklenmiş programların ayarlarını yapılandırır.
- Asgari Görüntü ile Kurtarma (yalnızca belirli modellerde) — İşletim sistemini ve donanımına bağlı tüm sürücü ve yazılımları yeniden yükler, ancak diğer yazılım uygulamalarını yüklemes.
- Fabrika Sıfırlaması—Sabit sürücüdeki tüm bilgileri silip bölümleri yeniden oluşturarak, bilgisayarı orijinal fabrika durumuna geri yükler. Ardından işletim sistemini ve fabrikada yüklenmiş yazılımları yeniden yükler.

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

Bilmeniz gerekenler

- HP Recovery Manager, yalnızca fabrikada yüklenmiş yazılımları kurtarır. Bu bilgisayarla birlikte verilmemiş olan yazılımlar üreticinin web sitesinden indirilmeli veya üretici tarafından sağlanan medyadan yeniden yüklenmelidir.
- HP Recovery Manager üzerinden kurtarma işlemi, bilgisayar sorunlarını düzeltmek için en son başvurulacak yoldur.
- Bilgisayar sabit sürücüsünün bozulması halinde HP Recovery medyası kullanılmalıdır. Kurtarma medyasını halen oluşturmadıysanız [HP Recovery medyası oluşturma sayfa 72](#) bölümüne bakın.
- Fabrika Sıfırlaması seçeneğini kullanmak için, HP Recovery medyasını kullanmanız gerekir. Kurtarma medyasını halen oluşturmadıysanız [HP Recovery medyası oluşturma sayfa 72](#) bölümüne bakın.
- HP Recovery medyası çalışmazsa, sisteminize yönelik kurtarma medyasını destekten edinebilirsiniz. Bilgisayarla birlikte verilen *Worldwide Telephone Numbers* (Dünya Genelindeki Telefon Numaraları) kitapçığına bakın. İletişim bilgilerine HP web sitesinden de ulaşabilirsiniz. <http://www.hp.com/support> adresine gidin, ülkenizi veya bölgenizi seçin ve ekrandaki yönergeleri izleyin.



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

HP Recovery bölümünü kullanma (yalnızca belirli modellerde)

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

HP Recovery bölümünden HP Recovery Manager'ı başlatmak için:



ÖNEMLİ: Tablet bilgisayarlarda, bu adımlara başlamadan önce tableti klavye yuvasına takın (yalnızca belirli modellerde).

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

HP Recovery medyası kullanarak kurtarma işlemi gerçekleştirme

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

1. Mümkünse, tüm kişisel dosyaları yedekleyin.
2. Oluşturduğunuz HP Recovery medyasını takın, sonra da bilgisayarı yeniden başlatın.



NOT: Bilgisayar HP Recovery Manager'da otomatik olarak yeniden başlamazsa, bilgisayarın önyükleme sırasını değiştirin. Bkz. [Bilgisayar önyükleme sırasını değiştirme sayfa 75](#).

3. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

Bilgisayar önyükleme sırasını değiştirme

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

Önyükleme sırasını değiştirmek için:

1. Oluşturduğunuz HP Recovery medyasını takın.
2. Bilgisayarı yeniden başlatın, hızla **esc** tuşuna basın, sonra da **f9** tuşuna basarak önyükleme seçeneklerini görüntüleyin.
3. Önyükleme yapmak istediğiniz optik sürücüyü veya USB flash sürücüsünü seçin.
4. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

HP Recovery bölümünü kaldırma

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



ÖNEMLİ: HP Recovery bölümünü kaldırdıktan sonra, kurtarma yapmak için artık Windows Yenileme seçeneğini, Windows'un her şeyi kaldırma ve Windows'u yeniden yükleme seçeneğini veya HP Recovery Manager seçeneğini kullanamazsınız. Bu yüzden Recovery bölümünü silmeden önce HP Recovery medyası oluşturun; bkz. [HP Recovery medyası oluşturma sayfa 72](#).

HP Recovery bölümünü kaldırmak için şu adımları izleyin:

1. Başlangıç ekranında `recovery` yazın, sonra da **HP Recovery Manager**'ı seçin.
2. **Kurtarma Bölümünü Kaldır**'ı seçin ve ekran yönergelerini izleyin.

11 Özellikler

Giriş gücü

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

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

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

Giriş gücü	Değer
Çalışma voltajı ve akımı	19,5 V dc @ 2,31 A – 45 W
	19,5 V dc @ 3,33 A – 65 W
	19,5 V dc @ 4,62 A – 90 W

Harici HP güç kaynağının DC fişi



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

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

Çalışma ortamı

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

12 Elektrostatik Deşarj

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

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

- Çıkarma veya takma yönergeleri sizi bilgisayarı fişten çekmeye yönlendiriyorsa, öncelikle düzgün topraklama yapıldığından emin olun ve ardından kapağı kaldırın.
- Takmaya hazır olana dek, bileşenleri elektrostatik korumalı muhafazalarında tutun.
- Uçlara, kablolara ve devrelere dokunmayın. Elektronik bileşenlerle mümkün olan en az şekilde temas edin.
- Manyetik olmayan aletler kullanın.
- Bileşenlerle işlem yapmadan önce, bileşenin boyasız metal yüzeyine dokunarak statik elektriğin boşalmasını sağlayın.
- Çıkardığınız bir bileşeni statik elektriğe karşı korumalı bir kaba koyun.

Dizin

- A**
 - AC bağdaştırıcısı 7
 - AC bağdaştırıcısı, sınama 53
 - AC bağdaştırıcısını sınama 53
 - ağ jakı, belirleme 7
 - alttaki 19
 - AMD Dual Graphics 54
 - asgari görüntü oluşturma 74
 - asgari görüntü ile kurtarma 75
 - B**
 - bağlantı noktaları
 - harici monitör 7, 28, 30, 32
 - HDMI 7, 28, 30, 33
 - şarj (elektrikli) 28, 30
 - USB 2.0 6
 - USB 3.0 8, 28, 30
 - VGA 32
 - bakım
 - Disk Birleştiricisi 56
 - Disk Temizleme 57
 - bellek kartı okuyucusu, belirleme 5
 - bellek modülü
 - belirleme 18
 - çıkarma 58
 - değiştirme 57
 - takma 59
 - bellek modülü servis kapağı, çıkarma 58
 - bileşenler
 - alttaki 17
 - ekran 9
 - ön taraf 5
 - sağdaki 6
 - soldaki 7
 - üstteki 11
 - bilgisayar, seyahat etme 51
 - bilgisayarı kapatma 53
 - bilgisayarı taşıma 62
 - bilgisayarınızı temizleme 61
 - bilgisayarınızın bakımı 61
 - bilgisayarla seyahat etme 19, 51, 62
 - BIOS**
 - güncelleştirme 69
 - güncelleştirme indirme 70
 - sürümü belirleme 69
 - Bluetooth aygıtı 20, 25
 - Bluetooth etiketi 19
 - C**
 - caps lock ışığı, belirleme 12, 13
 - Ç**
 - çalışma ortamı 78
 - D**
 - dahili ekran anahtarı, belirleme 9, 10
 - dahili mikrofon, belirleme 10
 - dahili mikrofonlar, belirleme 27, 29
 - desteklenen diskler
 - kurtarma 72
 - Disk Birleştiricisi yazılımı 56
 - Disk Temizleme yazılımı 57
 - Dokunmatik ekran
 - kullanma 40
 - Dokunmatik ekran hareketleri 43, 44
 - dokunma 41
 - döndürme 43
 - kaydırma 41
 - kenar çekme hareketleri 43, 44
 - kıstırma 42
 - tek parmakla kaydırma 40
 - dokunmatik ekran kıstırma hareketi 42
 - dokunmatik ekran yakınlaştırma hareketi 42
 - Dokunmatik Yüzey düğmeler 11
 - Dokunmatik Yüzey alanı, belirleme 11
 - Dokunmatik Yüzey döndürme hareketi 37
 - Dokunmatik Yüzey hareketleri
 - döndürme 37
 - kaydırma 36
 - kıstırma 36
 - yakınlaştırma 36
 - Dokunmatik Yüzey kaydırma hareketi 36
 - Dokunmatik Yüzey kıstırma hareketi 36
 - Dokunmatik Yüzey yakınlaştırma hareketi 36
 - düğmeler
 - güç 14
 - sağ Dokunmatik Yüzey 11
 - sol Dokunmatik Yüzey 11
 - düşük pil düzeyi 51
- E**
 - Eğlenceye yönelik uygulamalar 2
 - elektrostatik deşarj 79
 - esc tuşu, belirleme 15, 16
 - etiketler
 - Bluetooth 19
 - kablosuz sertifikası 19
 - seri numarası 18
 - servis 18
 - WLAN 19
 - yasal düzenleme 19
 - eylem tuşları
 - belirleme 15, 16
 - ekran görüntüsü geçişi 45
 - ekran parlaklığını artırma 45
 - ekran parlaklığını azaltma 45
 - kablosuz 46
 - Yardım ve Destek 45
- F**
 - fare, harici
 - tercihleri ayarlama 35
 - fn tuşu, belirleme 15, 16, 46
- G**
 - genel WLAN bağlantısı 24
 - geri yükleme
 - Windows Dosya Geçmişi 73

- giriş gücü 77
- grafik
 - AMD Dual Graphics 54
 - Hybrid Graphics 54
- güç
 - pil 49
 - güç düğmesi 14
 - belirleme 14
 - güç ışıkları, belirleme 6
 - güç konektörü, belirleme 7
 - güvenlik duvarı yazılımı 67
 - güvenlik kablosu kilidi, takma 68
 - güvenlik kablosu yuvası, belirleme 7
 - güvenlik, kablosuz 23
- H**
- harici AC güç kaynağı kullanma 52
- harici AC güç kaynağı, kullanma 52
- harici monitör bağlantı noktası 32
- harici monitör bağlantı noktası, belirleme 7, 28, 30
- havalandırma delikleri, belirleme 17
- Hazırda Bekletme
 - başlatma 48
 - çıkma 48
 - kritik pil düzeyinde başlatılan 51
- HDMI
 - sesi yapılandırma 33
- HDMI bağlantı noktası
 - bağlanma 33
 - belirleme 7, 28, 30
- hoparlörler
 - bağlanma 30
 - belirleme 28, 29
- HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)
 - indirme 71
 - kullanma 71
- HP Recovery bölümü
 - kaldırma 76
 - kurtarma 75
- HP Recovery Manager
 - başlatma 75
 - önyüklemeye sorunlarını düzeltme 75
- HP Recovery medyası
 - kurtarma 75
 - oluşturma 72
- HP ve üçüncü taraf yazılım güncelleştirmeleri, yükleme 67
- Hybrid Graphics 54
- I**
- Internet bağlantısı kurulumu 23
- Internet güvenliği yazılımı, kullanma 66
- ışıklar
 - AC bağdaştırıcısı 7
 - caps lock 12, 13
 - güç 6
 - RJ-45 (ağ) durumu 7
 - sabit sürücü 6
 - sessiz 12, 13
- ışıkları
 - kablosuz 12, 13
- i**
- işlem tuşları
 - önceki parça veya bölüm 46
 - ses düzeyini artırma 46
 - ses düzeyini azaltma 45
 - ses düzeyini kapatma 45
 - sonraki parça veya bölüm 46
 - yürüt, duraklat, sürdür 46
- J**
- jaklar
 - ağ 7
 - RJ-45 (ağ) 7
 - ses çıkışı (kulaklık)/ses girişi (mikrofon) 8, 28, 30
- K**
- kablosuz ağ (WLAN)
 - bağlanma 24
 - çalışılabilen uzaklık 24
 - genel WLAN bağlantısı 24
 - gerekli donanım 23
 - güvenlik 23
 - kullanma 22
 - kuruluş WLAN bağlantısı 24
- kablosuz ağ, koruma 68
- kablosuz denetimleri
 - düğme 20
 - işletim sistemi 20
 - Wireless Assistant yazılımı 20
- kablosuz düğmesi 20
- kablosuz ekran, bağlanma 34
- kablosuz ışığı 12, 13, 20
- kablosuz sertifikası etiketi 19
- kapatma 53
- kenar çekme hareketleri 43
 - üst kenarı çekme 44
- kısayol tuşları
 - açıklama 46
 - kullanma 46
- klavye kısayol tuşları, belirleme 46
- konektör, güç 7
- kritik güvenlik güncelleştirmeleri, yükleme 67
- kritik pil düzeyi 51
- kulaklık ve mikrofon, bağlama 31
- kurtarma
 - başlatma 75
 - desteklenen diskler 72
 - diskler 72, 75
 - HP Recovery Manager 74
 - HP Recovery medyasını kullanma 73
 - medya 75
 - seçenekler 73
 - sistem 74
 - USB flash sürücüsü 75
- kurtarma bölümü
 - kaldırma 76
- kurtarma medyası
 - HP Recovery Manager kullanarak oluşturma 73
 - oluşturma 72
- kuruluş WLAN bağlantısı 24
- L**
- LAN, bağlanma 25
- M**
- mandal, pil çıkarma 17
- mikrofon, belirleme 9
- Miracast uyumlu kablosuz ekranlar 34
- N**
- num lk tuşu, belirleme 16
- num lock tuşu, belirleme 46
- O**
- optik sürücü, belirleme 6, 28, 29

orijinal sistem kurtarması 74

Ö

önyüklemeye sırası
HP Recovery Manager'ı
değiştirme 75

P

parmak izi okuyucusu
kullanma 65
parmak izleri, kaydetme 66
parolalar
Setup Utility (BIOS) 65
Windows 65
parolaları kullanma 64
pil
atma 52
değiştirme 52
deşarj 50
düşük pil düzeyleri 51
saklama 51
pil bilgileri, bulma 50
pil çıkarma mandalı 17
pil gücü 49
pil sıcaklığı 51
pil yuvası, belirleme 17
pili kilitleme ve kilidini açma
mandalı, belirleme 17
pili saklama 51

R

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

S

sabit sürücü ışığı 6
sağ kenarı çekme 43
seri numarası 18
seri numarası, bilgisayar 18
servis etiketleri
yerini bulma 18
ses çıkışı (kulaklık)/ses giriş
(mikrofon) jakı 8, 28, 30
ses özellikleri, sınama 31
ses özelliklerini sınama 31
sessiz ışığı, belirleme 12, 13
Setup Utility (BIOS) parolaları 65
sıcaklık 51
silinmiş dosyalar
geri yükleme 73

sistem geri yükleme noktası
oluşturma 72
sistem kurtarma 74
sol kenarı çekme 44

T

takma
isteğe bağlı güvenlik kablosu
kilidi 68
tuşlar
esc 15, 16
eylem 15, 16
fn 15, 16
num lk 16
Windows 15, 16
tümleşik sayısal tuş takımı,
belirleme 16, 46

U

USB 2.0 bağlantı noktaları,
belirleme 6
USB 3.0 bağlantı noktası,
belirleme 8, 28, 30
Uyku
başlatma 48
çıkma 48

Ü

ürün adı ve numarası, bilgisayar
18

V

VGA bağlantı noktası, bağlama
32
video 32
virüsten koruma yazılımı,
kullanma 67

W

web kamerası
belirleme 9, 10, 27, 29
kullanma 30
web kamerası ışığı, belirleme 9,
10, 27, 29
web kamerası, belirleme 27, 29
Windows
Dosya Geçmişi 73
dosyaları geri yükleme 73
sistem geri yükleme noktası
72
Windows parolaları 65

Windows tuşu, belirleme 15, 16
Wireless Assistant yazılımı 20
WLAN antenleri, belirleme 9, 10
WLAN aygıtı 19, 22
WLAN etiketi 19
WLAN kurulumu 23
WLAN modülü, belirleme 18
WLAN'a bağlanma 24
WWAN antenleri, belirleme 9, 10
WWAN aygıtı 24

Y

yanıt vermeyen sistem 53
yasal düzenleme bilgileri
kablosuz sertifikası etiketleri
19
yasal düzenleme etiketi 19
yazılım
Disk Birleştiricisi 56
Disk Temizleme 57
yazılım güncelleştirmeleri,
yükleme 67
yazılımları ve bilgileri yedekleme
68
yedeklemeler 72
yeniden başlatmada parola
koruması ayarlama 48
yuvalar
bellek kartı 5
güvenlik kablosu 7
yükleme
kritik güvenlik
güncelleştirmeleri 67
yüksek tanımlı aygıtlar, bağlama
33, 34