

# Başvuru Kılavuzu

© Copyright 2014 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. Java; Sun Microsystems, Inc. kuruluşunun ABD'deki bir ticari markasıdır. Microsoft ve Windows, Microsoft şirketler grubunun 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: Mart 2014

Belge Parça Numarası: 764239-141

## Ürün bildirimi

Bu başvuru kılavuzunda birçok modelde ortak olan özellikler açıklanmıştır. Bazı özellikler bilgisayarınızda bulunmayabilir.

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>.

En son kullanıcı kılavuzuna erişmek için, <http://www.hp.com/support> adresine gidip ülkenizi seçin. **Sürücüler ve İndirilenler** bölümünü seçin ve ardından ekrandaki yönergeleri izleyin.

## Yazılım şartları

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

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

## Güvenlik uyarısı bildirimi

**⚠ UYARI!** Sıcaklıkla bağlantılı yaralanmaları veya bilgisayarın aşırı ısınmasını önlemek için bilgisayarı doğrudan kucağınıza koymayın veya havalandırma deliklerinin önünü kapatmayın. Dizüstü bilgisayarı yalnızca sağlam ve düz bir yüzeyde kullanın. Bitişikte duran isteğe bağlı yazıcı gibi sert bir yüzeyin veya yastık, halı ya da giysi gibi yumuşak yüzeylerin hava akımını engellememesine özen gösterin. Ayrıca, AC bağdaştırıcısının çalışma sırasında cilde veya yastık, halı ya da kumaş gibi yumuşak bir yüzeye temas etmesini önleyin. Bu 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

|   |           |
|---|-----------|
| <b>1 Giriş</b> .....  | <b>1</b>  |
| Bilgi bulma .....   | 2         |
| <b>2 Bilgisayarınızı tanımaya başlayın</b> .....                                  | <b>5</b>  |
| Sağ .....   | 5         |
| Sol .....   | 7         |
| Ekran .....   | 8         |
| Üst .....   | 9         |
| Dokunmatik Yüzey .....  | 9         |
| Işıklar .....   | 10        |
| Düğmeler, hoparlörler ve parmak izi okuyucusu (yalnızca belirli modellerde) ..... | 11        |
| Tuşlar .....  | 13        |
| Alt .....   | 14        |
| Ön .....  | 16        |
| <b>3 Ağa bağlanma</b> .....   | <b>17</b> |
| Kablosuz ağa bağlanma .....   | 17        |
| Kablosuz denetimlerini kullanma .....   | 17        |
| Kablosuz düğmesini kullanma .....   | 17        |
| İşletim sistemi denetimlerini kullanma .....                                      | 18        |
| WLAN kullanma .....   | 18        |
| İnternet servis sağlayıcısı kullanma .....  | 18        |
| WLAN kurma .....  | 19        |
| Kablosuz yönlendiriciyi yapılandırma .....  | 19        |
| WLAN'ınızı koruma .....   | 19        |
| WLAN'a bağlanma .....   | 20        |
| HP Mobil Geniş Bant'ı kullanma (yalnızca belirli modellerde) .....                | 20        |
| SIM'i takma ve çıkarma .....  | 21        |
| GPS'i kullanma .....  | 22        |
| Bluetooth kablosuz aygıtlarını kullanma .....                                     | 22        |
| Kablolu bir ağa bağlanma .....  | 23        |

|  |           |
|--|-----------|
| Yerel ağa (LAN) bağlanma .....   | 23        |
| <b>4 Klavyeyi, dokunma hareketlerini ve işaret aygıtlarını kullanarak gezinme .....</b>  | <b>25</b> |
| İşaret aygıtlarını kullanma .....  | 26        |
| İşaret aygıtı tercihlerini ayarlama .....  | 26        |
| İşaret çubuğunu kullanma .....   | 26        |
| Dokunmatik Yüzey'i ve hareketleri kullanma .....   | 26        |
| Dokunmatik Yüzey'i kapatma ve açma .....   | 27        |
| Dokunma .....  | 27        |
| Kaydırma .....   | 27        |
| 2 parmakla kısıtirma ve yakınlaştırma .....  | 28        |
| 2 parmakla tıklatma .....  | 28        |
| Parmakla kaydırma (yalnızca belirli modellerde) .....                                    | 29        |
| Kenar çekme hareketleri (yalnızca belirli modellerde) .....                              | 29        |
| Sağ kenarı çekme .....   | 30        |
| Sol kenarı çekme .....   | 30        |
| Üst kenarı çekme .....   | 31        |
| Klavyeyi kullanma .....  | 32        |
| Windows kısayol tuşlarını kullanma .....   | 32        |
| Kısayol tuşlarını belirleme .....  | 32        |
| Tuş takımlarını kullanma .....   | 33        |
| Katıştırılmış sayısal tuş takımını kullanma .....  | 33        |
| Katıştırılmış sayısal tuş takımını açma ve kapatma .....                                 | 34        |
| Katıştırılmış sayısal tuş takımındaki tuş işlevlerini değiştirme .....                   | 34        |
| İsteğe bağlı harici sayısal tuş takımını kullanma .....                                  | 34        |
| <b>5 Multimedya .....</b>  | <b>35</b> |
| Medya etkinliği denetimlerini kullanma .....   | 35        |
| Ses .....  | 35        |
| Hoparlörleri bağlama .....   | 35        |
| Ses düzeyini ayarlama .....  | 35        |
| Kulaklık ve mikrofon bağlama .....   | 36        |
| Bilgisayardaki ses işlevlerini denetleme .....   | 36        |
| Web kamerası (yalnızca belirli modellerde) .....   | 37        |
| Video .....  | 37        |
| VGA .....  | 38        |
| DisplayPort (yalnızca belirli modellerde) .....  | 38        |
| Miracast uyumlu kablosuz ekranları keşfedip bağlanma (yalnızca belirli modellerde) ..... | 39        |

|  |           |
|--|-----------|
| <b>6 Güç yönetimi .....</b>  | <b>41</b> |
| Bilgisayarı kapatma .....  | 41        |
| Güç seçeneklerini ayarlama .....   | 42        |
| Güç tasarrufu durumlarını kullanma .....   | 42        |
| Uyku durumunu başlatma ve bu durumdan çıkma .....  | 42        |
| Kullanıcının başlattığı Hazırda Bekletme durumunu etkileştirme ve bu durumdan çıkma .....  | 42        |
| Güç ölçeri ve güç ayarlarını kullanma .....  | 43        |
| Yeniden başlatmada parola koruması .....   | 43        |
| Pil gücünü kullanma .....  | 43        |
| Ek pil bilgileri bulma .....   | 44        |
| Pil Denetimi'ni kullanma .....   | 45        |
| Kalan pil şarjını gösterme .....   | 45        |
| Pilin kullanım süresini en yükseğe çıkarma .....   | 45        |
| Düşük pil düzeylerini yönetme .....  | 45        |
| Düşük pil düzeylerini belirleme .....  | 45        |
| Düşük pil düzeyini çözümleme .....   | 46        |
| Pili takma veya çıkarma .....  | 46        |
| Pili takma .....   | 46        |
| Pili çıkarma .....   | 47        |
| Pil gücünü tasarruflu kullanma .....   | 47        |
| Kullanıcı tarafından değiştirilebilir bir pili saklama (yalnızca belirli modellerde) ..... | 48        |
| Kullanıcı tarafından değiştirilebilir pili atma .....                                      | 48        |
| Kullanıcı tarafından değiştirilebilir pili değiştirme .....                                | 48        |
| Harici AC güç kaynağı kullanma .....   | 49        |
| AC bağdaştırıcısını sınaama .....  | 50        |
| Hybrid Graphics ve AMD Dual Graphics (yalnızca belirli modellerde) .....                   | 50        |
| Hybrid Graphics kullanma (yalnızca belirli modellerde) .....                               | 50        |
| AMD Dual Graphics kullanma (yalnızca belirli modeller) .....                               | 51        |
| <b>7 Harici kartlar ve aygıtlar .....</b>  | <b>53</b> |
| Dijital Medya Yuvası kartlarını kullanma (yalnızca belirli modellerde) .....               | 53        |
| Dijital kartı takma .....  | 53        |
| Dijital kartı çıkarma .....  | 53        |
| Akıllı kartları kullanma .....   | 54        |
| Akıllı kart takma .....  | 54        |
| Akıllı kartı çıkarma .....   | 55        |
| USB aygıtı kullanma .....  | 55        |
| USB aygıtını bağlama .....   | 56        |
| USB aygıtını kaldırma .....  | 56        |

|   |           |
|---|-----------|
| İsteğe bağlı harici cihazları kullanma .....                                    | 57        |
| İsteğe bağlı harici sürücülerini kullanma .....                                 | 57        |
| <b>8 Sürücüler .....</b>  | <b>59</b> |
| Sürücülerle çalışma .....   | 59        |
| Sabit sürücülerini kullanma .....   | 60        |
| Servis kapağını çıkarma veya yerine takma .....                                 | 60        |
| Servis kapağını çıkarma .....   | 60        |
| Servis kapağını yerine takma .....  | 61        |
| Sabit sürücüyü değiştirme veya yükseltme .....                                  | 61        |
| Sabit sürücüyü çıkarma .....  | 62        |
| Sabit sürücü takma .....  | 62        |
| Sabit sürücü performansını artırma .....  | 63        |
| Disk Birleştiricisi'ni kullanma .....   | 63        |
| Disk Temizleme'yi kullanma .....  | 64        |
| HP 3D DriveGuard'ı kullanma .....   | 64        |
| HP 3D DriveGuard durumunu belirleme .....                                       | 64        |
| <b>9 Güvenlik .....</b>   | <b>65</b> |
| Bilgisayarı koruma .....  | 65        |
| Parolaları kullanma .....   | 66        |
| Windows'da parola ayarlama .....  | 66        |
| Computer Setup'ta parola ayarlama .....   | 67        |
| BIOS Yönetici parolasını yönetme .....  | 67        |
| BIOS yönetici parolası girme .....  | 69        |
| Computer Setup DriveLock parolası yönetme .....                                 | 69        |
| DriveLock parolası ayarlama .....   | 70        |
| DriveLock parolası girme .....  | 71        |
| DriveLock parolasını değiştirme .....   | 71        |
| DriveLock korumasını kaldırma .....   | 72        |
| Computer Setup Otomatik DriveLock'u kullanma .....                              | 72        |
| Otomatik DriveLock parolasını girme .....                                       | 72        |
| Otomatik DriveLock korumasını kaldırma .....                                    | 73        |
| Virüsten koruma yazılımını kullanma .....                                       | 74        |
| Güvenlik duvarı yazılımını kullanma .....                                       | 74        |
| Önemli güvenlik güncelleştirmelerini yükleme .....                              | 75        |
| HP ProtectTools Security Manager'ı kullanma (yalnızca belirli modellerde) ..... | 75        |
| İsteğe bağlı güvenlik kablosu takma .....                                       | 76        |
| Parmak izi okuyucusu kullanma (yalnızca belirli modellerde) .....               | 77        |
| Parmak izi okuyucusunun yerini bulma .....                                      | 77        |





|   |           |
|---|-----------|
| <b>10 Bakım</b> .....   | <b>79</b> |
| Bellek modülleri ekleme veya değiştirme .....   | 79        |
| Bilgisayarınızı temizleme .....   | 82        |
| Temizlik yordamları .....   | 82        |
| Ekranı temizleme (All-in-One Ürünler veya Dizüstü Bilgisayarlar) .....                | 82        |
| Yanları veya kapağı temizleme .....   | 82        |
| Dokunmatik Yüzey'i, klavyeyi veya fareyi temizleme .....                              | 83        |
| Programları ve sürücülerini güncelleştirme .....                                      | 83        |
| SoftPaq Download Manager'ı kullanma .....   | 83        |
| <b>11 Yedekleme ve kurtarma</b> .....   | <b>85</b> |
| Bilgilerinizi yedekleme .....   | 85        |
| Sistem kurtarma işlemi gerçekleştirme .....   | 85        |
| Windows kurtarma araçlarını kullanma .....  | 86        |
| f11 kurtarma araçlarını kullanma .....  | 86        |
| Windows işletim sistemi medyasını (ayrıca satın alınır) kullanma .....                | 87        |
| Windows Yenileme veya Windows Sıfırlama'yı kullanma .....                             | 87        |
| HP Software Setup'ı kullanma .....  | 88        |
| <b>12 Computer Setup (BIOS), MultiBoot ve HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)</b> ..... | <b>89</b> |
| Computer Setup'ı kullanma .....   | 89        |
| Computer Setup'ı başlatma .....   | 89        |
| Computer Setup'ta gezinme ve seçme .....  | 89        |
| Computer Setup'ta fabrika ayarlarını geri yükleme .....                               | 90        |
| BIOS'u güncelleştirme .....   | 91        |
| BIOS sürümünü belirleme .....   | 91        |
| BIOS güncelleştirmesini indirme .....   | 91        |
| MultiBoot'u kullanma .....  | 93        |
| Önyükleme aygıtı sırası hakkında .....  | 93        |
| MultiBoot tercihlerini seçme .....  | 93        |
| Computer Setup'ta yeni bir önyükleme sırası ayarlama .....                            | 93        |
| f9 komut istemini kullanarak önyükleme aygıtını dinamik olarak seçme .....            | 94        |
| MultiBoot Express komut istemi oluşturma .....  | 94        |
| MultiBoot Express tercihlerini girme .....  | 95        |
| HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) uygulamasını kullanma .....                         | 96        |
| HP PC Hardware Diagnostics'i (UEFI) bir USB sürücüsüne indirme .....                  | 96        |
| <b>13 Destek</b> .....  | <b>97</b> |
| Desteğe başvurma .....  | 97        |
| Etiketler .....   | 98        |

|  |            |
|--|------------|
| <b>14 Teknik özellikler</b> .....                                  | <b>99</b>  |
| Giriş gücü .....   | 99         |
| Çalışma ortamı .....   | 100        |
| <b>Ek A Bilgisayarla yolculuk</b> .....                            | <b>101</b> |
| <b>Ek B Sorun giderme</b> .....                                    | <b>103</b> |
| Sorun giderme kaynakları .....                                     | 103        |
| Sorunları çözme .....  | 104        |
| Bilgisayar açılmıyor .....   | 104        |
| Bilgisayar ekranı boş .....  | 104        |
| Yazılım normal çalışmıyor .....                                    | 104        |
| Bilgisayar açık ancak yanıt vermiyor .....                         | 104        |
| Bilgisayar olağandışı şekilde sıcak .....                          | 105        |
| Harici bir aygıt çalışmıyor .....                                  | 105        |
| Kablosuz ağ bağlantısı çalışmıyor .....                            | 105        |
| Disk yürütülmüyor .....  | 106        |
| Film harici ekranda görüntülenmiyor .....                          | 106        |
| Disk yakma işlemi başlamıyor veya tamamlanmadan önce duruyor ..... | 106        |
| <b>Ek C Elektrostatik Deşarj</b> .....                             | <b>107</b> |
| <b>Dizin</b> .....   | <b>109</b> |

# 1 Giriş

Bilgisayarı kurup kaydettirdikten sonra, aşağıdaki adımları gerçekleştirmeniz önemlidir:

☞ **İPUCU:** Açık bir uygulamadan veya Windows masaüstünden bilgisayarın Başlangıç ekranına hızla geri dönmek için klavyenizdeki Windows tuşuna  basın. Windows tuşuna tekrar basmak, önceki ekrana geri dönmenizi sağlayacaktır.

- **İnternet'e bağlanın**—İnternet'e bağlanabilmek için kablolu veya kablosuz ağınızı kurun. Daha fazla bilgi için, bkz. [Ağa bağlanma, sayfa 17](#).
- **Virüsten koruma yazılımınızı güncelleştirin**—Bilgisayarınızı virüslerin neden olduğu zararlardan koruyun. Yazılım bilgisayara önceden yüklenmiştir. Daha fazla bilgi için, bkz. [Virüsten koruma yazılımı kullanma, sayfa 74](#).
- **Bilgisayarınızı tanıyın**—Bilgisayarınızın özelliklerini öğrenin. Daha fazla bilgi için, bkz. [Bilgisayarınızı tanımaya başlayın, sayfa 5](#) ve [Klavyeyi, dokunma hareketlerini ve işaret aygıtlarını kullanarak gezinme, sayfa 25](#).
- **Yüklü yazılımları bulun**—Bilgisayara önceden yüklenmiş yazılımların listesine erişin:  
Başlangıç ekranında  yazın, **Uygulamalar**'ı tıkladın, sonra da görüntülenen seçenekler arasından seçin. Bilgisayarla birlikte gelen yazılımları kullanmayla ilgili ayrıntılar için, yazılım üreticisinin yazılımla birlikte veya kendi web sitesinde sağlamış olabileceği yönergelere bakın.
- Kurtarma diskleri veya kurtarma flash sürücüsü oluşturarak sabit sürücünüzü yedekleyin. Bkz. [Yedekleme ve kurtarma, sayfa 85](#).

# Bilgi bulma

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.

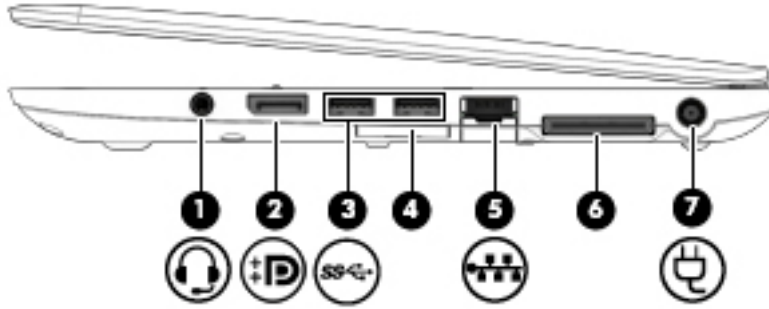
| Kaynaklar   | Bilgi verilen konular  |
|---|--|
| <i>Kurulum Yönergeleri</i> posteri  | <ul style="list-style-type: none"><li>Bilgisayarın nasıl kurulacağı</li><li>Bilgisayar bileşenlerini belirleme yardımı</li></ul>   |
| HP Support Assistant  | <ul style="list-style-type: none"><li>İşletim sistemi bilgileri</li></ul>  |
| HP Support Assistant'a erişmek için, Başlangıç ekranından <b>HP Support Assistant</b> uygulamasını seçin.   | <ul style="list-style-type: none"><li>Yazılım, sürücü ve BIOS güncelleştirmeleri</li><li>Sorun giderme araçları</li></ul>  |
| En son kullanıcı kılavuzuna erişmek için, <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> adresine gidip ülkenizi seçin. <b>Sürücüler ve İndirilenler</b> bölümünü seçin ve ardından ekrandaki yönergeleri izleyin. | <ul style="list-style-type: none"><li>Desteğe ulaşma</li></ul>   |
| Dünya genelinde destek  | <ul style="list-style-type: none"><li>Bir HP teknisyeniyle çevrimiçi sohbet</li></ul>  |
| Kendi dilinizde destek almak için <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a> adresini ziyaret edin.  | <ul style="list-style-type: none"><li>E-posta desteği</li><li>Destek telefonu numaraları</li><li>HP servis merkezlerinin yerleri</li></ul>                                   |
| HP web sitesi   | <ul style="list-style-type: none"><li>Destek bilgileri</li></ul>   |
| En son kullanıcı kılavuzuna erişmek için, <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> adresine gidip ülkenizi seçin. <b>Sürücüler ve İndirilenler</b> bölümünü seçin ve ardından ekrandaki yönergeleri izleyin. | <ul style="list-style-type: none"><li>Parça sipariş etme ve ek bilgi bulma</li><li>Aygıtta kullanılabilen aksesuarlar</li></ul>  |
| <i>Güvenlik ve Rahat Kullanım Kılavuzu</i>  | <ul style="list-style-type: none"><li>Doğru iş istasyonu kurulumu, duruş, sağlık ve çalışma alışkanlıkları</li><li>Elektrik ve mekanikle ilgili güvenlik bilgileri</li></ul> |
| Bu kılavuza erişmek için:<br><b>▲</b> Başlangıç ekranında <i>destek</i> yazın, sonra da <b>HP Support Assistant</b> uygulamasını seçin.<br>– veya –<br><a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a> adresine gidin.    |  |
| <i>Yasal Düzenleme, Güvenlik ve Çevre Bildirimleri</i>  | <ul style="list-style-type: none"><li>Yasal düzenleme ve güvenlik bilgileri</li><li>Pili elden çıkarma bilgileri</li></ul>   |
| Bu kılavuza erişmek için:<br><b>1.</b> Başlangıç ekranında <i>destek</i> yazın, sonra da <b>HP Support Assistant</b> uygulamasını seçin.<br><b>2.</b> <b>Bilgisayarım'</b> ı, sonra da <b>Kullanım kılavuzları'nı</b> seçin.          |  |




| Kaynaklar   | Bilgi verilen konular    |
|---|--------------------------|
| <p><i>Sınırlı Garant*</i></p> <p>Bu kılavuza erişmek için, Başlangıç ekranında <b>HP Support Assistant</b> uygulamasını, <b>Bilgisayarım</b>'ı, sonra da <b>Garanti ve hizmetler</b>'i seçin.</p> <p>– veya –</p> <p><a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> adresine gidin.</p> <p>*Ürününüz için geçerli açık HP Sınırlı Garantisi'ni bilgisayarınızdaki kullanıcı kılavuzları arasında ve/veya kutuda sağlanan CD'de/DVD'de bulabilirsiniz. HP, bazı ülkelerde/bölgelerde, kutuya basılı bir HP Sınırlı Garantisi eklemiş olabilir. Garantinin basılı biçimde verilmediği bazı ülkeler veya bölgeler için, basılı bir kopyayı <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> adresinden veya aşağıdaki adrese yazarak isteyebilirsiniz:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Kuzey Amerika:</b> Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, ABD</li><li>● <b>Avrupa, Ortadoğu, Afrika:</b> Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), İtalya</li><li>● <b>Asya Pasifik:</b> Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapur 911507</li></ul> <p>Garantinizin basılı kopyasını talep ederken lütfen ürününüzün numarasını, garanti süresini (servis etiketinizde bulunur), adınızı ve posta adresinizi de belirtin.</p> <p><b>ÖNEMLİ:</b> HP ürününüzü yukarıdaki adreslere iade ETMEYİN. ABD'de destek için, <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a> adresine gidin. Dünya genelinde destek için, <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a> adresine gidin.</p> | <p>Garanti bilgileri</p> |





## 2 Bilgisayarınızı tanımaya başlayın

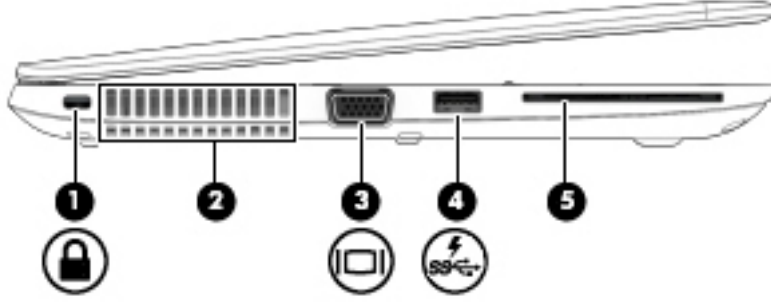
### Sağ






| Bileşen  | Açıklama   |
|--|--|
| (1)  Ses çıkış (kulaklık)/Ses giriş (mikrofon) jaki | İsteğe bağlı elektrikli stereo hoparlör, kulaklık, kulaklığı kulaklık, mikrofonlu kulaklık veya televizyon ses kablosu bağlanır. Ayrıca, isteğe bağlı bir kulaklık mikrofonu bağlanır. Bu jak, sadece mikrofon içeren isteğe bağlı aygıtları desteklememektedir.<br><br><b>UYARI!</b> Kişisel yaralanma riskini azaltmak için, kulaklıkları, kulaklığı kulaklıkları veya mikrofonlu kulaklığı takmadan önce ses düzeyini ayarlayın. Ek güvenlik bilgileri için <i>Yasal Düzenleme, Güvenlik ve Çevre Bildirimleri</i> 'ne bakın. Bu kılavuza erişmek için, Başlangıç ekranındayken <i>destek</i> yazın ve <b>HP Support Assistant</b> uygulamasını seçin.<br><br><b>NOT:</b> Jaka bir aygıt bağlandığında bilgisayar hoparlörleri devre dışı kalır.<br><br><b>NOT:</b> Aygıt kablosunun, hem ses çıkışını (kulaklık) hem de ses girişini (mikrofon) destekleyen 4 iletkenli bir konektör olduğundan emin olun. |
| (2)  DisplayPort                                    | Yüksek performanslı monitör veya projektör gibi isteğe bağlı bir dijital görüntü bağdaştırıcısı bağlanır.  |
| (3)  USB 3.0 bağlantı noktaları (2)                 | Her bir USB 3.0 bağlantı noktasına, klavye, fare, harici sürücü, yazıcı, tarayıcı veya USB hub gibi isteğe bağlı bir USB aygıtı bağlanır.<br><br>Çeşitli USB bağlantı noktası türleri hakkında ayrıntılı bilgi için, bkz. <a href="#">USB aygıtı kullanma, sayfa 55</a> .  |
| (4) Bellek kartı okuyucusu   | Bilgi depolamak, yönetmek, paylaşmak veya bilgilere erişmek için isteğe bağlı bellek kartlarını okur.  |

| Bileşen  | Açıklama  |
|--|---|
| (5)  RJ-45 (ağ) jakı/işıkları | Ağ kablosu bağlanır. <ul style="list-style-type: none"><li>• Yeşil (sol): Ağ bağlıdır.</li><li>• Sarı (sağ): Ağda etkinlik gerçekleşmektedir.</li></ul> |
| (6) Takma bağlantı noktası   | İsteğe bağlı yerleştirme aygıtı bağlanır.   |
| (7)  Güç konektörü            | AC bağdaştırıcısı bağlanır.   |





| Bileşen   | Açıklama   |
|---|--|
| (1)    | Güvenlik kablosu yuvası<br>İsteğe bağlı güvenlik kablosunu bilgisayara bağlar.<br><b>NOT:</b> Güvenlik kablosu, caydırıcı olacak şekilde tasarlanmıştır; ancak bilgisayarın hatalı kullanılmasını veya çalınmasını engelleyemeyebilir.   |
| (2)   | Havalandırma deliği<br>Dahili bileşenlerin soğutulması için hava akımı sağlar.<br><b>NOT:</b> Bilgisayar fanı otomatik olarak çalışarak dahili bileşenleri soğutur ve aşırı ısınmayı önler. Dahili fanın normal çalışma sırasında zaman zaman durup yeniden çalışması normaldir.   |
| (3)   | Harici VGA monitör bağlantı noktası<br>Harici VGA monitör veya projektör bağlanır.   |
| (4)  | USB 3.0 şarj (elektrikli) bağlantı noktası<br>Klavye, fare, harici sürücü, yazıcı, tarayıcı veya USB hub gibi isteğe bağlı bir USB aygıtı bağlanır. Standart USB bağlantı noktaları, tüm USB aygıtlarını şarj etmez veya düşük bir akım kullanarak şarj eder. Bazı USB aygıtları elektrik gerektirir ve elektrikli bir bağlantı noktası kullanmanız gerekir.<br><b>NOT:</b> USB şarj bağlantı noktaları, bilgisayar kapalıyken bile, belirli cep telefonu ve MP3 çalar modellerini de şarj edebilir.<br>Çeşitli USB bağlantı noktası türleri hakkında ayrıntılı bilgi için, bkz. <a href="#">USB aygıtı kullanma, sayfa 55</a> . |
| (5)   | Akıllı kart okuyucusu<br>İsteğe bağlı akıllı kartları destekler.   |

# Ekran



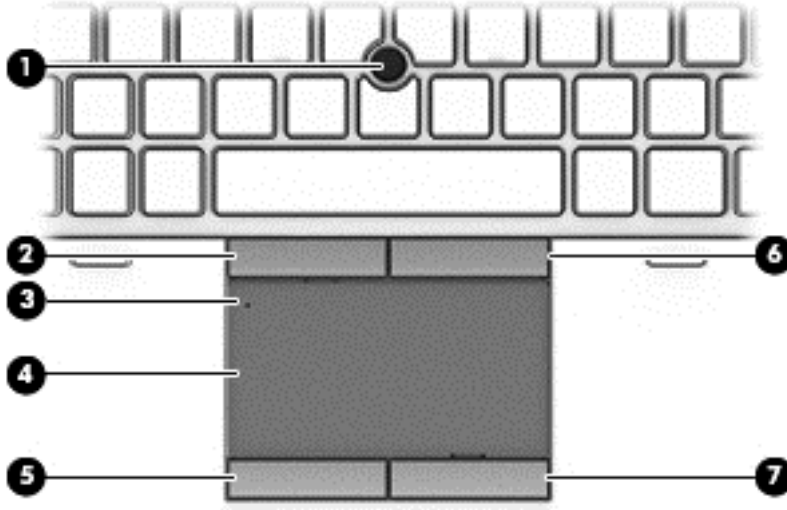
| Bileşen  | Açıklama   |
|--|--|
| (1) WLAN antenleri (2)*                              | Kablosuz yerel ağlarla (WLAN) iletişim kurmak için kablosuz sinyaller gönderir ve alır.  |
| (2) WWAN antenleri (2)*                              | Kablosuz geniş alan ağlarıyla (WWAN) iletişim kurmak için kablosuz sinyaller gönderir ve alır.   |
| (3) Dahili mikrofonlar (2)                           | Ses kaydeder.  |
| (4) Web kamerası ışığı (yalnızca belirli modellerde) | Yanıyorsa: Web kamerası kullanılmaktadır.  |
| (5) Web kamerası (yalnızca belirli modellerde)       | Video kaydı yapar ve fotoğraf çeker. Bazı modeller video akışı yoluyla görüntülü konferans yapmanıza ve sohbet etmenize olanak tanımaktadır.<br><br>Web kamerasını kullanma hakkında bilgi için HP Support Assistant'a erişin. HP Support Assistant'a erişmek için, Başlangıç ekranından <b>HP Support Assistant</b> uygulamasını seçin. |
| (6) Dahili ekran anahtarı                            | Güç açıkken ekran kapalıysa, ekranı kapatır veya Uyku durumunu başlatır.   |

**NOT:** 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.

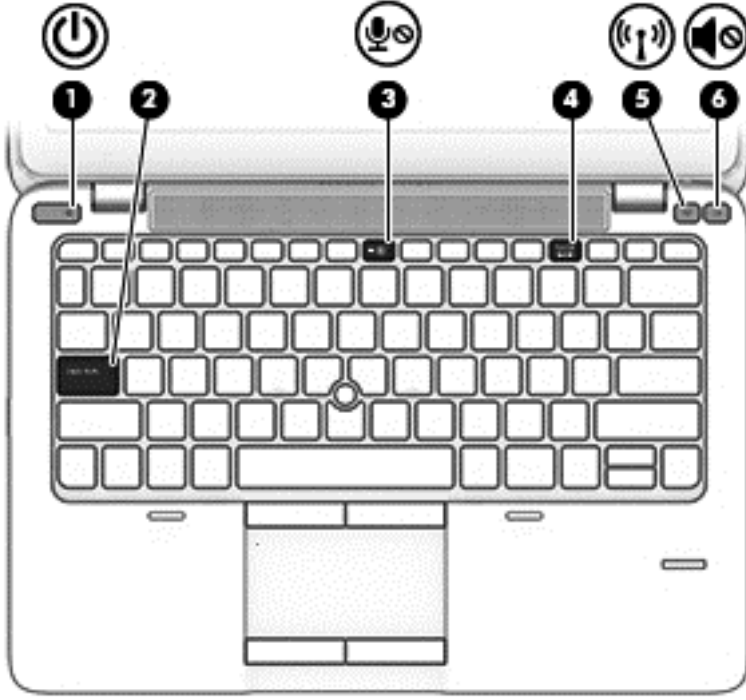
# Üst





## Dokunmatik Yüzey



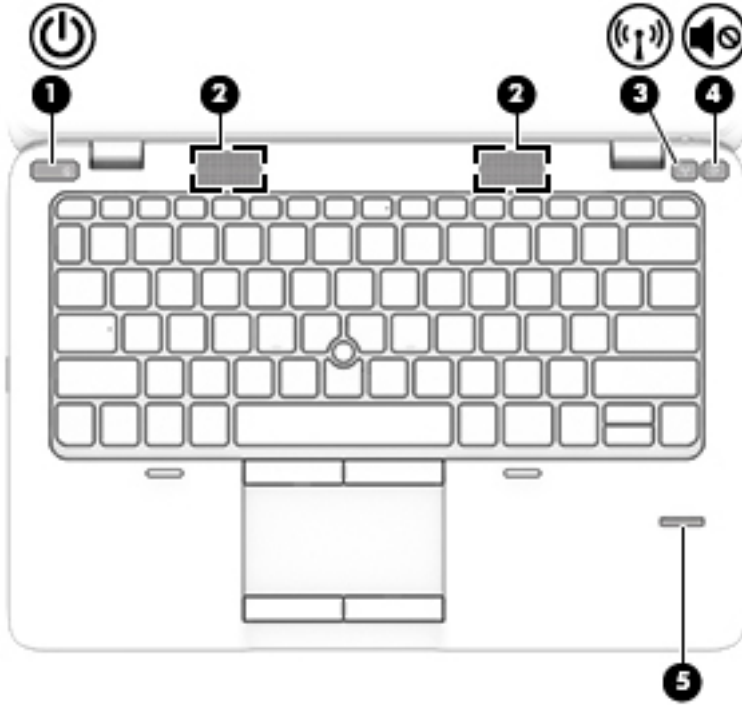
| Bileşen  | Açıklama   |
|--|--|
| (1) İşaret çubuğu                                  | İşaretçiyi hareket ettirir ve ekrandaki öğeleri seçer veya etkinleştirir.  |
| (2) Sol işaret çubuğu düğmesi                      | Harici fare üzerindeki sol düğme gibi işlev görür.   |
| (3) Dokunmatik Yüzey açma/kapatma düğmesi ve ışığı | Dokunmatik Yüzey'i açar ve kapatır. <ul style="list-style-type: none"><li>• Yanıyorsa: Dokunmatik Yüzey kapalıdır.</li><li>• Yanmıyorsa: Dokunmatik Yüzey açıktır.</li></ul> |
| (4) Dokunmatik Yüzey alanı                         | İşaretçiyi hareket ettirir ve ekrandaki öğeleri seçer veya etkinleştirir.  |
| (5) Sol Dokunmatik Yüzey düğmesi                   | Harici fare üzerindeki sol düğme gibi işlev görür.   |
| (6) Sağ işaret çubuğu düğmesi                      | Harici fare üzerindeki sağ düğme gibi işlev görür.   |
| (7) Sağ Dokunmatik Yüzey düğmesi                   | Harici fare üzerindeki sağ düğme gibi işlev görür.   |



## Işıklar




| Bileşen   | Açıklama  |
|---|---|
| (1)  Güç ışığı             | <ul style="list-style-type: none"><li>• Yanıyorsa: Bilgisayar açıktır.</li><li>• Yanıp sönüyorsa: Bilgisayar bir enerji tasarrufu durumu olan Uyku durumundadır. Bilgisayar, ekranı ve kullanılmayan diğer bileşenleri kapatır.</li><li>• Yanmıyorsa: Bilgisayar kapalıdır veya Hazırda Bekletme durumundadır. Hazırda Bekletme, olabilecek en az miktarda güç kullanan bir enerji tasarrufu durumudur.</li></ul> |
| (2) Caps lock ışığı   | Yanıyorsa: Tuşları büyük harflere geçiren caps lock açıktır.  |
| (3)  Mikrofon sessiz ışığı | <ul style="list-style-type: none"><li>• Sarı: mikrofon sesi kapalıdır.</li><li>• Yanmıyorsa: mikrofon sesi açıktır.</li></ul>   |
| (4) Num lock ışığı  | Yanıyorsa: Num lock işlevi açıktır.   |
| (5)  Kablosuz ışığı        | Yanıyorsa: Kablosuz yerel ağ (WLAN) aygıtı ve/veya Bluetooth® aygıtı gibi bir tümleşik kablosuz aygıt açıktır.  |
| (6)  Sessiz ışığı          | <ul style="list-style-type: none"><li>• Sarı: Bilgisayar sesi kapalıdır.</li><li>• Yanmıyorsa: Bilgisayar sesi açıktır.</li></ul>   |

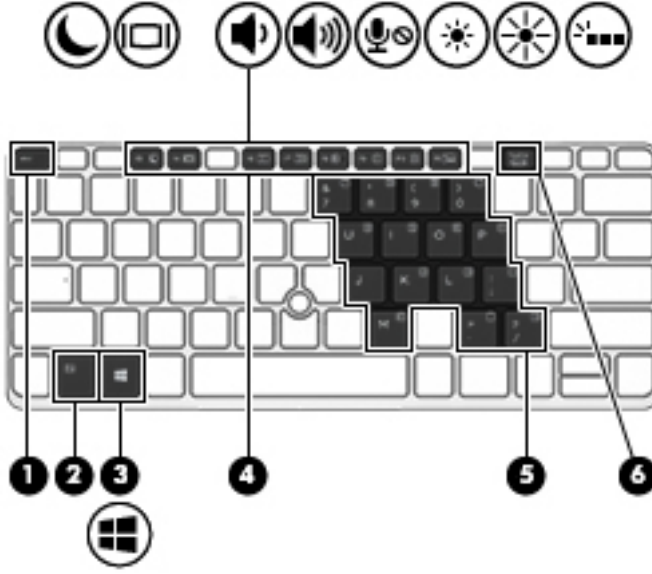
## Düğmeler, hoparlörler ve parmak izi okuyucusu (yalnızca belirli modellerde)



| Bileşen  | Açıklama   |
|--|--|
| (1)  Güç düğmesi      | <ul style="list-style-type: none"><li>Kapalıyken bilgisayarı açmak için düğmeye basın.</li><li>Bilgisayar açıkken, Uyku durumunu başlatmak için düğmeye kısa süre basın.</li><li>Bilgisayar Uyku durumundayken, Uyku durumundan çıkmak için düğmeye kısa süre basın.</li><li>Bilgisayar Hazırda Bekletme durumundayken, bu durumdan çıkmak için düğmeye kısa süre basın.</li></ul> <p><b>DİKKAT:</b> Güç düğmesini basılı tutmak, kaydedilmemiş bilgilerin kaybolmasına yol açar.</p> <p>Bilgisayar yanıt vermiyorsa ve Windows® kapatma yordamları etkin değilse, bilgisayarı kapatmak için güç düğmesini en az 5 saniye basılı tutun.</p> <p>Güç ayarlarınız hakkında daha fazla bilgi almak için, güç seçeneklerinize bakın. Başlangıç ekranında güç yazın, <b>Güç ve uyku ayarları</b>'nı seçin, sonra da uygulamalar listesinden <b>Güç ve uyku</b>'yu seçin.</p> |
| (2) Hoparlörler (2)  | Ses üretir.  |
| (3)  Kablosuz düğmesi | Kablosuz özelliğini açar veya kapatır ancak kablosuz bağlantı oluşturmaz.  |

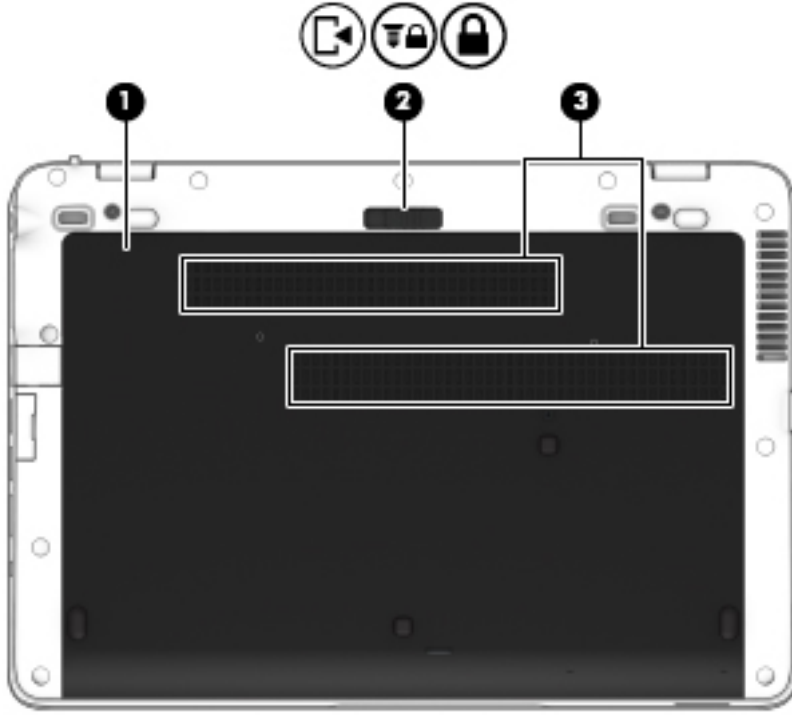
| Bileşen |  | Açıklama  |
|---------|--|---|
| (4)     |  Sesi kapatma düğmesi | Hoparlör sesini kapatıp yeniden açar.   |
| (5)     | Parmak izi okuyucusu (yalnızca belirli modellerde)   | Windows'a parola ile oturum açmak yerine parmak iziyle oturum açmaya olanak sağlar. |

## Tuşlar






| Bileşen  | Açıklama   |
|--|--|
| (1) <a href="#">esc</a> tuşu   | <a href="#">fn</a> tuşuyla birlikte basıldığında sistem bilgilerini görüntüler.  |
| (2) <a href="#">fn</a> tuşu  | Bir işlev tuşu, <a href="#">num lk</a> tuşu, <a href="#">esc</a> tuşu veya <a href="#">b</a> tuşuyla birlikte basıldığında sık kullanılan sistem işlevlerini çalıştırır. |
| (3)  Windows tuşu | Açık bir uygulamadan veya Windows masaüstünden Başlangıç ekranına geri döner.<br><b>NOT:</b> Windows tuşuna tekrar basmak, önceki ekrana geri dönmenizi sağlayacaktır.   |
| (4) İşlev tuşları  | <a href="#">fn</a> tuşuyla birlikte basıldığında sık kullanılan sistem işlevlerini çalıştırır.   |
| (5) Katıştırılmış sayısal tuş takımı   | Tuş takımı açıldığında, harici sayısal tuş takımı gibi kullanılabilir.<br>Tuş takımındaki her tuş, tuşun sağ üst köşesindeki simgeyle gösterilen işlevi yerine getirir.  |
| (6) <a href="#">num lk</a> tuşu  | <a href="#">fn</a> tuşu ile birlikte basıldığında, katıştırılmış sayısal tuş takımını açar ve kapatır.   |

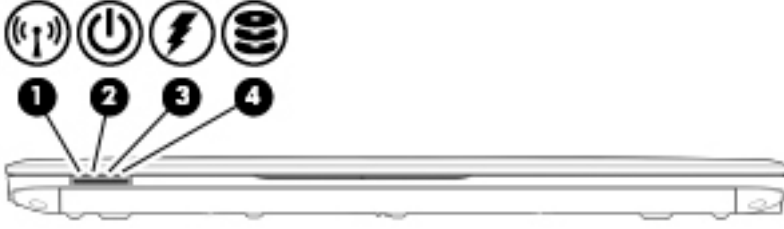
## Alt







| Bileşen           | Açıklama   |
|-------------------|--|
| (1) Servis kapağı | Sabit sürücü yuvasına, kablosuz LAN (WLAN) modülü yuvasına, WWAN modülü yuvasına (yalnızca belirli modellerde) ve bellek modülü yuvalarına erişim sağlar.<br><br><b>DIKKAT:</b> 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 HP Support Assistant üzerinden desteğe başvurun. HP Support Assistant'a erişmek için, Başlangıç ekranından <b>HP Support Assistant</b> uygulamasını seçin. |



| Bileşen   | Açıklama   |
|---|--|
| (2) <br><br> | Servis kapağı çıkarma mandalı<br>Servis kapağını çıkarır.<br><b>NOT:</b> Servis kapağının kazara çıkarılmasını önlemek için bir güvenlik vidası mevcuttur.   |
| (3)   | Havalandırma delikleri (2)<br>Dahili bileşenleri soğutmak için hava akımı sağlarlar.<br><b>NOT:</b> Bilgisayar fanı otomatik olarak çalışarak dahili bileşenleri soğutur ve aşırı ısınmayı önler. Dahili fanın normal çalışma sırasında zaman zaman durup yeniden çalışması normaldir. |



| Bileşen   | Açıklama   |
|---|--|
| (1)    | <p>Kablosuz ışığı</p> <p>Yanıyorsa: Kablosuz yerel ağ (WLAN) aygıtı ve/veya Bluetooth® aygıtı gibi bir tümleşik kablosuz aygıt açıktır.</p>  |
| (2)    | <p>Güç ışığı</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Yanıyorsa: Bilgisayar açıktır.</li> <li>• Yanıp sönüyorsa: Bilgisayar bir enerji tasarrufu durumu olan Uyku durumundadır. Bilgisayar, ekranı ve kullanılmayan diğer bileşenleri kapatır.</li> <li>• Yanmıyorsa: Bilgisayar kapalıdır veya Hazırda Bekletme durumundadır. Hazırda Bekletme, olabilecek en az miktarda güç kullanan bir enerji tasarrufu durumudur.</li> </ul>   |
| (3)    | <p>AC bağdaştırıcısı/Pil ışığı</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beyaz: Bilgisayar harici güç kaynağına bağlıdır ve pil yüzde 90 ila 99 oranında şarj olmuştur.</li> <li>• Sarı: Bilgisayar harici güç kaynağına bağlıdır ve pil yüzde 0 ila 90 oranında şarj olmuştur.</li> <li>• Sarı renkli yanıp sönüyorsa: Kullanılabilir tek güç kaynağı durumundaki pil, düşük pil düzeyine gelmiştir. Pil kritik düzeye geldiğinde pil ışığı hızla yanıp sönmeye başlar.</li> <li>• Yanmıyorsa: Pil tamamen şarj olmuştur.</li> </ul> |
| (4)  | <p>Sabit sürücü ışığı</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beyaz renkli yanıp sönüyorsa: Sabit sürücüye erişildiğini gösterir.</li> <li>• Sarı: HP 3D DriveGuard, sabit sürücüyü geçici olarak park etmiştir.</li> </ul> <p><b>NOT:</b> HP 3D DriveGuard hakkında daha fazla bilgi için, bkz. <a href="#">HP 3D DriveGuard'ı kullanma, sayfa 64</a>.</p>   |

## 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 ağa bağlanma

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

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

Kablosuz teknolojisi hakkında daha fazla bilgi için, HP Support Assistant'ta sağlanan bilgilere ve web sitesi bağlantılarına bakın. HP Support Assistant'a erişmek için, Başlangıç ekranından **HP Support Assistant** uygulamasını seçin.

### Kablosuz denetimlerini kullanma

Aşağıdaki özellikleri kullanarak bilgisayarınızdaki kablosuz aygıtları denetleyebilirsiniz:

- Kablosuz düğmesi
- İşletim sistemi denetimleri

### Kablosuz düğmesini kullanma

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

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

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

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

## 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, HP Support Assistant'a erişin. HP Support Assistant'a erişmek için, Başlangıç ekranından **HP Support Assistant** uygulamasını 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.

- Kuruluşlarda veya herkese açık olarak kullanılan büyük ölçekli WLAN ağları, genellikle çok sayıda bilgisayar ve donatıyı barındırabilen ve kritik ağ işlevlerini ayırabilen kablosuz erişim noktaları kullanır.
- Ev veya küçük ofis WLAN'ı genellikle, birkaç kablosuz ve kablolu bilgisayarın ek donanım veya yazılım gerektirmeden İnternet bağlantısını, yazıcıyı ve dosyaları paylaşmasına olanak tanıyan bir kablosuz yönlendirici kullanır.

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

## İnternet servis sağlayıcısı kullanma


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

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

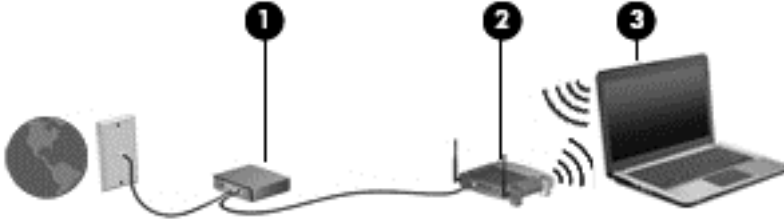
## WLAN kurma

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

- Geniş bant modem (DSL veya kablo) (1) ve bir Internet servis sağlayıcısından 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 çizimde Internet'e bağlı bir kablosuz ağ kurulumu örneği gösterilmiştir.




Ağınız büyüdükçe, Internet'e erişmek için 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 yönlendiriciyi yapılandırma konusunda yardım için, yönlendiricinizin üreticisi veya ISS'niz tarafından sağlanan bilgilere bakın.

 **NOT:** Başlangıçta, 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 e-postalarla ve Internet'te basit gezinmeyle sınırlandırın.

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

- Güvenlik duvarı kullanın.  
Güvenlik duvarı, ağınıza gönderilen verileri ve veri isteklerini denetler ve kuşku ögeleri atar. Güvenlik duvarları, hem yazılım hem de donanım olarak mevcuttur. Bazı ağlarda 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, HP Support Assistant'a erişin. HP Support Assistant'a erişmek için, Başlangıç ekranından **HP Support Assistant** uygulamasını 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 sarı yanıyorsa, kablosuz düğmesine basın.
2. Başlangıç ekranında, ekranın en üst veya en alt sağ köşesi üstüne gelerek düğmeleri görüntüleyin.
3. **Ayarlar**'ı seçin, sonra da ağ durumu simgesini tıklatın.
4. Listedeki WLAN'ınızı seçin.
5. **Bağlan**'ı tıklatın.


Söz konusu WLAN güvenlik koruması olan bir WLAN ise ağ güvenlik kodunu girmeniz istenir. Kodu girin, sonra da **Giriş yap**'ı tıklatın.

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

 **NOT:** Bağlanmak istediğiniz WLAN'ı görmüyorsanız, Windows masaüstünden, ağ durumu simgesini sağ tıklatın, sonra da **Ağ ve Paylaşım Merkezi'ni Aç**'ı seçin. **Yeni bağlantı veya ağ kurun**'u tıklatın. 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:** Çalışma mesafesi (kablosuz sinyallerinin gidebildiği mesafe), WLAN uygulamasına, yönlendiricinin üreticisine, 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 Internet'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 ses kapsama alanına benzer.

HP Mobil Geniş Bant, mobil şebeke operatörü hizmetiyle birlikte kullanıldığında, yolda veya Wi-Fi erişiminin kapsama alanının dışında olup olmamanıza bakmaksızın Internet'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 bölmeli çoklu erişim (CDMA) iletişim standardını temel alan ağlara erişim sağlar.
- LTE (Uzun Süreli Evrim), LTE teknolojisini destekleyen ağlara erişim sağlar.

Mobil geniş bant servisini etkinleştirmek için HP Mobil Geniş Bant Modülü seri numarasına ihtiyacınız olabilir. Seri numarası, bilgisayarınızdaki pil yuvasının içinde yer alan etikete basılmıştır.

Bazı mobil şebeke operatörleri SIM kullanılmasını zorunlu 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.

SIM takma veya çıkarma hakkında bilgi için, bu bölümdeki [SIM'i takma ve çıkarma, sayfa 21](#) başlığına bakın.

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


## SIM'i takma ve çıkarma


**⚠ DİKKAT:** Konektörlerin zarar görmesini önlemek için SIM'i takarken çok hafif güç uygulayın.

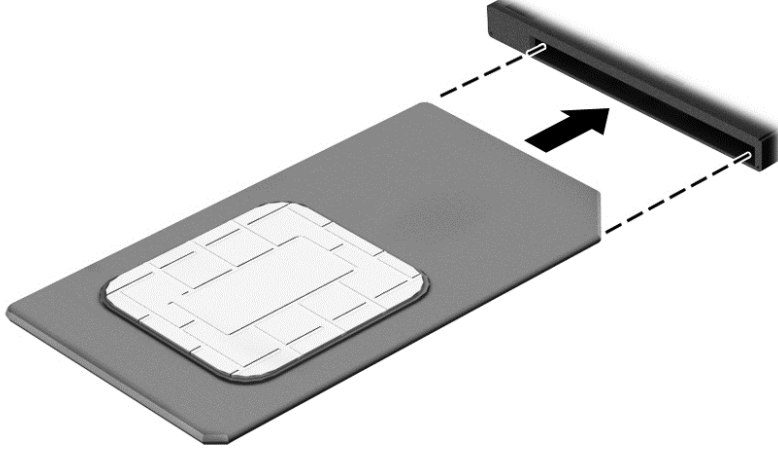
SIM takmak için aşağıdaki adımları izleyin:

1. Bilgisayarı kapat komutunu kullanarak bilgisayarı kapatın.
2. Ekranı indirin.
3. Bilgisayara bağlı olan tüm harici aygıtların bağlantısını kesin.
4. Güç kablosunu elektrik prizinden çıkarın.
5. Pil yuvası sizden tarafta olacak biçimde bilgisayarı düz bir yüzeyde ters çevirin.
6. Pili çıkarın.

7. SIM'i SIM yuvasına takın ve yerine sıkıca oturana kadar yavaşça yuvasına itin.

 **NOT:** Bilgisayarınızdaki SIM bu bölümdeki resimden biraz farklı görünebilir.

 **NOT:** SIM kartın bilgisayarınıza hangi yönde takılması gerektiğini belirlemek için pil yuvasındaki çizime bakın.



8. Pili yerleştirin.

 **NOT:** Pil takılmazsa HP Mobil Geniş Bant devre dışı kalır.

9. Harici güç kaynağını yeniden bağlayın.
10. Harici aygıtları yeniden bağlayın.
11. Bilgisayarı açın.

SIM'i çıkarmak için, SIM'i bastırıp yuvadan çıkarın.

## GPS'i kullanma

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

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

## Bluetooth kablosuz aygıtlarını kullanma

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

- Bilgisayarlar (masaüstü, elüstü bilgisayar, PDA)
- Telefonlar (cep telefonu, kablosuz telefon, akıllı telefon)
- Görüntüleme aygıtları (yazıcı, kamera)
- Ses aygıtları (mikrofonlu kulaklık, hoparlörler)
- Fare



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

## Kablolu bir ağa bağlanma

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

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

### Yerel ağa (LAN) bağlanma

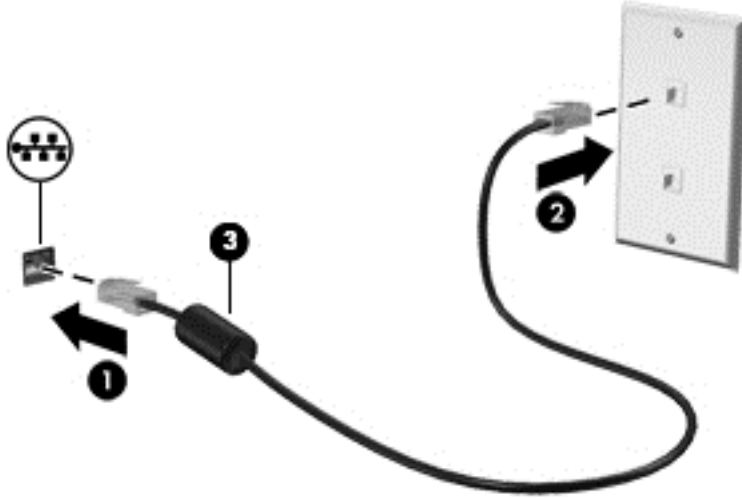
Kablosuz olarak çalışmak yerine bilgisayarı doğrudan evinizdeki yönlendiriciye bağlamak istiyorsanız veya ofisinizdeki mevcut ağa bağlanmak istiyorsanız LAN bağlantısı kullanın.

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

Ağ kablosunu bağlamak için aşağıdaki adımları izleyin:

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

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






---

## 4 Klavyeyi, dokunma hareketlerini ve işaret aygıtlarını kullanarak gezinme

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

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

## İşaret aygıtlarını kullanma

 **NOT:** Bilgisayarınızla birlikte verilen işaret aygıtlarına ek olarak, bilgisayardaki USB bağlantı noktalarından birine bağlayarak harici bir USB fare de (ayrıca satın alınır) kullanabilirsiniz.

### İşaret aygıtı tercihlerini ayarlama

İşaret aygıtlarının ayarlarını (örneğin, düğme yapılandırması, tıklatma hızı ve işaretçi seçenekleri) özelleştirmek için Windows Fare Özellikleri'ni kullanın. Dokunmatik Yüzey hareketlerini içeren demoyu da izleyebilirsiniz.

Fare Özellikleri'ne erişmek için:


- Başlangıç ekranında *fare* yazın, **Ayarlar'**ı tıklatın, sonra da **Fare'**yi seçin.

### İşaret çubuğunu kullanma

İşaretçiyi ekranda taşımak istediğiniz yönde işaret çubuğuna basın. Sağ ve sol işaret çubuğu düğmelerini harici bir farede sağ ve sol düğmeleri kullandığınız gibi kullanın.

### Dokunmatik Yüzey'i ve hareketleri kullanma

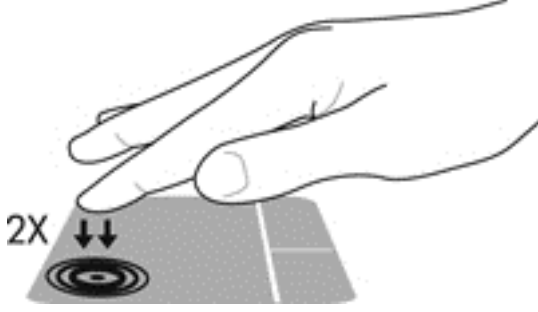
Dokunmatik Yüzey, basit parmak hareketlerini kullanarak bilgisayar ekranında gezinmenize ve işaretçiyi kontrol etmenize imkan verir.

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

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

## Dokunmatik Yüzey'i kapatma ve açma

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



## Dokunma

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

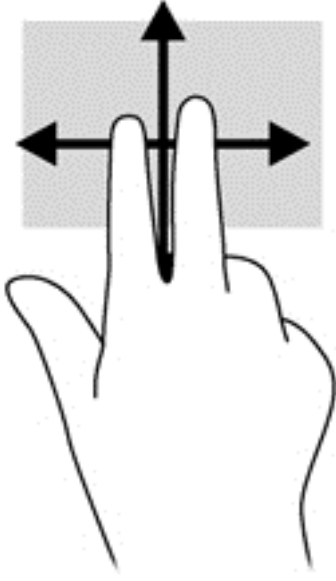
- Seçim yapmak için, Dokunmatik Yüzey alanına bir parmağınızla dokunun. Herhangi bir öğeyi açmak için üzerine çift dokunun.



## Kaydırma

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

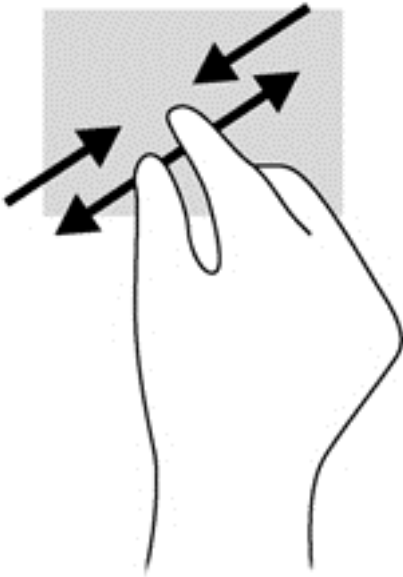
- İki parmağınızı hafifçe aralıklı şekilde Dokunmatik Yüzey alanına yerleştirin ve ardından yukarı, aşağı, sola veya sağa sürükleyin.



## 2 parmakla kıştırma ve yakınlaştırma

2 parmakla kıştırma ve yakınlaştırma, resim veya metinleri yakınlaştırmanıza veya uzaklaştırmanıza olanak sağlar.

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



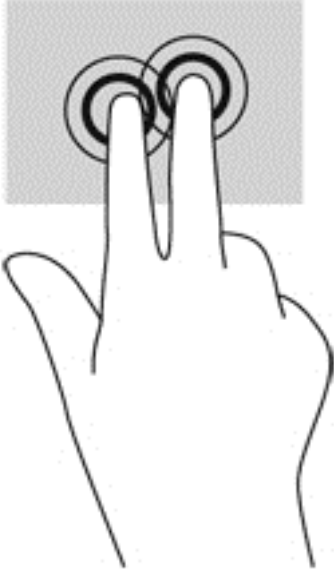
## 2 parmakla tıklatma

2 parmakla tıklatma, ekrandaki bir nesneye yönelik menü seçimleri yapmanıza imkan verir.



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

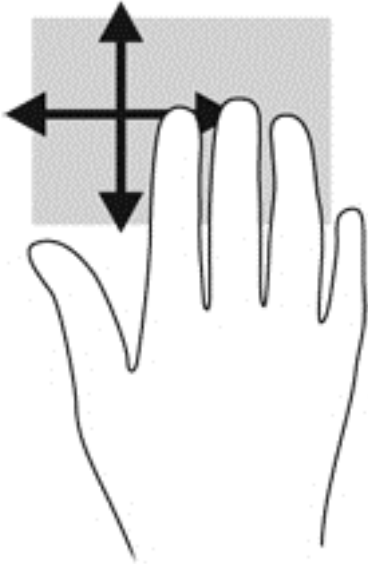
- İki parmağınızı Dokunmatik Yüzey alanına yerleştirin ve seçilen nesneye yönelik seçenekler menüsünü görüntülemek için bastırın.



### 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.



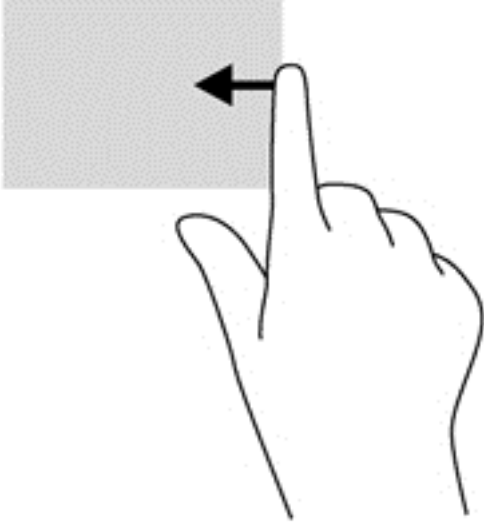
### Kenar çekme hareketleri (yalnızca belirli modellerde)

Kenar çekme hareketleri, ayarları değiştirme ve uygulamaları bulma veya kullanma gibi görevler için bilgisayarınızdaki araç çubuklarına erişmenize imkan verir.

### Sağ kenarı çekme

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

- Düğmeleri görüntülemek için, parmağınızı nazikçe sağ kenardan çekin.

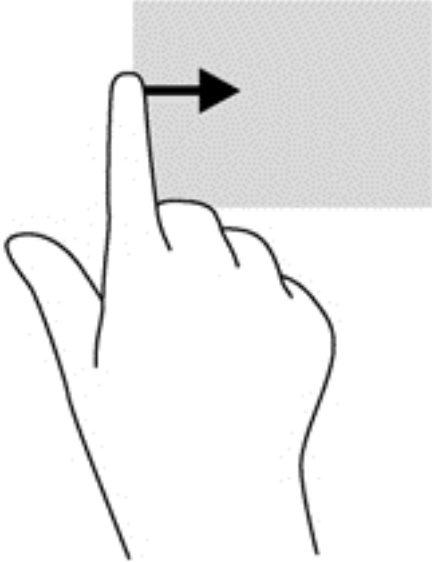


### Sol kenarı çekme

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

Son açtığınız uygulamalar arasında geçiş yapmak için, parmağınızı Dokunmatik Yüzey'in sol kenarından nazikçe çekin.


- Uygulamalar arasında geçiş yapmak için Dokunmatik Yüzey'in sol kenarını çekin.



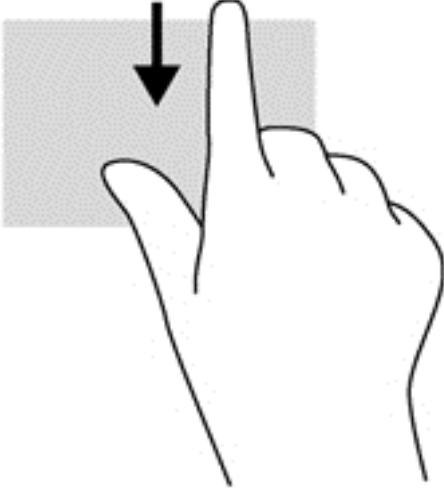


## Üst kenar çekme

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

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


- Parmağınızı üst kenardan nazikçe çekerek uygulama komutu seçeneklerini görüntüleyin.



## Klavyeyi kullanma

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




**İPUCU:** Klavyedeki Windows tuşu  açık bir uygulamadan veya Windows masaüstünden hızla 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.

## 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.

## Kısayol tuşlarını belirleme





Bir kısayol tuşu, **fn** tuşu ile **esc** tuşunun veya işlem tuşlarından birinin birleşimidir.







**NOT:** Kısayol tuşlarının yeri hakkında daha fazla bilgi için, bkz. [Tuşlar, sayfa 13](#).

Bir kısayol tuşunu kullanmak için:


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

| Kısayol tuşu birleşimi   | Açıklama  |
|--|---|
| <b>fn+esc</b>  | Sistem bilgilerini görüntüler.  |
|  <b>fn+f3</b> | Bilgilerinizi sistem belleğinde saklayan Uyku durumunu başlatır. Ekran ve diğer sistem bileşenleri kapanır ve güç tasarrufu sağlanır.<br><br>Uyku durumundan çıkmak için güç düğmesine kısa süre basın.<br><br><b>DİKKAT:</b> Bilgilerin kaybolması riskini azaltmak için, Uyku durumuna geçmeden önce çalışmanızı kaydedin.  |
|  <b>fn+f4</b> | Sisteme bağlı görüntü bağdaştırıcıları arasında ekran görüntüsü geçişi sağlar. Örneğin, bilgisayara bir monitör bağlıysa, <b>fn+f4</b> tuşlarına üst üste basıldığında, ekran görüntüsü sırasıyla bilgisayar ekranında, monitörde ve hem bilgisayar ekranı hem de monitörde görüntülenme arasında geçiş yapar.<br><br>Çoğu harici monitör, bilgisayardaki video bilgilerini harici VGA video standardını kullanarak alır. <b>fn+f4</b> kısayol tuşu, görüntüyü, bilgisayardan video bilgileri alan diğer aygıtlar arasında da değiştirebilir. |
|  <b>fn+f6</b> | Hoparlör ses düzeyini azaltır.  |
|  <b>fn+f7</b> | Hoparlör ses düzeyini artırır.  |

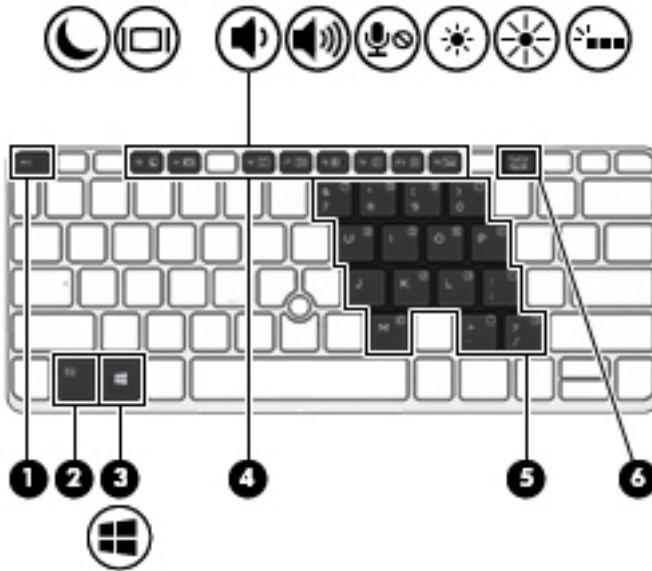
| Kısayol tuşu birleşimi   | Açıklama  |
|--|---|
|  fn+f8  | Mikrofonu kapatır.  |
|  fn+f9  | Ekran parlaklığı düzeyini azaltır.  |
|  fn+f10 | Ekran parlaklığı düzeyini artırır.  |
|  fn+f11 | Klavye arka ışığını açar ve kapatır.  |
|  | <b>NOT:</b> Klavye arka ışığı fabrikada açılmıştır. Pil ömrünü uzatmak için, klavye arka ışığını kapatın. |

## Tuş takımlarını kullanma

Bilgisayar bir katıştırılmış sayısal tuş takımına sahiptir ve ayrıca isteğe bağlı harici sayısal tuş takımı veya sayısal tuş takımı içeren isteğe bağlı harici klavye kullanımını da destekler.

 **NOT:** Katıştırılmış tuş takımının yeri hakkında daha fazla bilgi için, bkz. [Tuşlar, sayfa 13](#).

## Katıştırılmış sayısal tuş takımını kullanma



| Bileşen     | Açıklama   |
|-------------|--|
| (2) fn tuşu | Num lk tuşu ile birlikte basıldığında, katıştırılmış sayısal tuş takımını açar ve kapatır.                           |
|             | <b>NOT:</b> Katıştırılmış sayısal tuş takımı bilgisayara harici klavye ya da sayısal tuş takımı bağılıyken çalışmaz. |

| Bileşen                              | Açıklama  |
|--------------------------------------|---|
| (5) Katıştırılmış sayısal tuş takımı | Tuş takımı açıldığında, harici sayısal tuş takımı gibi kullanılabilir.<br><br>Tuş takımındaki her tuş, tuşun sağ üst köşesindeki simgeyle gösterilen işlevi yerine getirir.   |
| (6) num lk tuşu                      | fn tuşu ile birlikte basıldığında, katıştırılmış sayısal tuş takımını açar ve kapatır.<br><br><b>NOT:</b> Bilgisayar kapatıldığında etkin olan tuş takımı işlevi, bilgisayar yeniden açıldığında yeniden etkinleştirilir. |

### Katıştırılmış sayısal tuş takımını açma ve kapatma

Katıştırılmış sayısal tuş takımını açmak için **fn+num lk** tuşlarına basın. Katıştırılmış sayısal tuş takımını kapatmak için **fn+num lk** tuşlarına tekrar basın.



**NOT:** Katıştırılmış sayısal tuş takımı, bilgisayara harici bir klavye ya da sayısal tuş takımı bağlıysa kapalıdır.

### Katıştırılmış sayısal tuş takımındaki tuş işlevlerini değiştirme

Katıştırılmış sayısal tuş takımındaki tuşların işlevlerini, standart klavye işlevleri ve kendi tuş takımı işlevleri arasında geçici olarak değiştirebilirsiniz:

- Tuş takımı kapalıyken bir tuş takımı tuşunun gezinme işlevini kullanmak için, **fn** tuşuna basın ve tuş takımı tuşuna basarken basılı tutun.
- Tuş takımı açıkken bir tuş takımı tuşunun standart işlevini kullanmak için:
  - Küçük harfle yazmak için **fn** tuşunu basılı tutun.
  - Büyük harfle yazmak için **fn+shift** tuşlarını basılı tutun.

### İsteğe bağlı harici sayısal tuş takımını kullanma

Çoğu harici sayısal tuş takımındaki tuşlar, num lock tuşunun açık veya kapalı olmasına bağlı olarak farklı işlevler yerine getirir. (Num lock tuşunun fabrika ayarı kapalıdır.) Örneğin:

- num lock açıkken, tuş takımındaki çoğu tuş sayıları yazabilir.
- num lock kapalıyken, tuş takımındaki çoğu tuş ok, page up veya page down tuşlarının işlevini yerine getirir.

Harici tuş takımındaki num lock açık olduğunda, bilgisayardaki num lock ışığı yanar. Harici tuş takımındaki num lock kapalı olduğunda, bilgisayardaki num lock ışığı söner.

Çalışırken harici tuş takımında num lock'u açmak veya kapatmak için:

- ▲ Bilgisayardaki değil, harici tuş takımındaki **num lk** tuşuna basın.

# 5 Multimedya

Bilgisayarınızda aşağıdakiler bulunabilir:

- Tümleşik hoparlörler
- Tümleşik mikrofonlar
- Tümleşik web kamerası
- Önceden yüklenmiş multimedya yazılımı
- Multimedya düğmeleri veya tuşları

## Medya etkinliği denetimlerini kullanma

Bilgisayarınızın modeline bağlı olarak, bilgisayarınızda, bir medya dosyasını yürütmenize, duraklatmanıza, hızlı ileri veya geri sarmanıza olanak sağlayan aşağıdaki medya etkinliği denetimleri bulunabilir:

- Medya düğmeleri
- Medya kısayol tuşları (fn tuşuyla birlikte basılan özel tuşlar)
- Medya tuşları

## Ses

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

## Hoparlörleri bağlama

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

Bilgisayarınıza kablosuz hoparlörler bağlamak için, aygıt üreticisinin yönergelerini izleyin. Ses aygıtlarını bağlamadan önce ses düzeyini ayarladığınızdan emin olun.

## Ses düzeyini ayarlama

Bilgisayarınızın modeline bağlı olarak, aşağıdakileri kullanarak ses düzeyini ayarlayabilirsiniz:

- Ses düzeyi düğmeleri
- Ses düzeyi kısayol tuşları (fn tuşuyla birlikte basılan belirli tuşlar)
- Ses düzeyi tuşları

**UYARI!** Kişisel yaralanma riskini azaltmak için, kulaklıkları, kulakiçi kulaklıkları veya mikrofonlu kulaklığı takmadan önce ses düzeyini ayarlayın. 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.

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

**NOT:** Bilgisayarınızda ne tür ses düzeyi denetimleri olduğu hakkında bilgi için, bkz. [Bilgisayarınızı tanımaya başlayın, sayfa 5.](#)

## Kulaklık ve mikrofon bağlama

Bilgisayarınızdaki ses çıkış (kulaklık)/ses giriş (mikrofon) jakına 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.

## Bilgisayardaki ses işlevlerini denetleme

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

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. **Kayıdı Başlat**'ı tıklatıp mikrofonu konuşun.
3. Dosyayı masaüstüne kaydedin.
4. Multimedya programlarından birini açın ve kaydı yürütün.

Bilgisayarınızdaki kayıt 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.

## Web kamerası (yalnızca belirli modellerde)

Bazı bilgisayarlarda tümleşik web kamerası bulunur. Önceden yüklenmiş yazılımı kullanarak web kamerasıyla fotoğraf çekebilir veya video kaydedebilirsiniz. Fotoğrafları veya video kaydını önizleyebilir ve kaydedebilirsiniz.

Web kamerası yazılımını aşağıdaki özellikleri kullanmanıza olanak verir:

- Video çekme ve paylaşma
- Sohbet yazılımıyla video akışı gerçekleştirme
- Fotoğraf çekme

## Video


Bilgisayarınızda aşağıdaki harici video bağlantı noktalarından biri veya birkaçı mevcut olabilir:


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

Bilgisayarınızda, aşağıdaki harici video bağlantı noktalarından biri veya daha fazlası olabilir:

- VGA
- DisplayPort

---

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

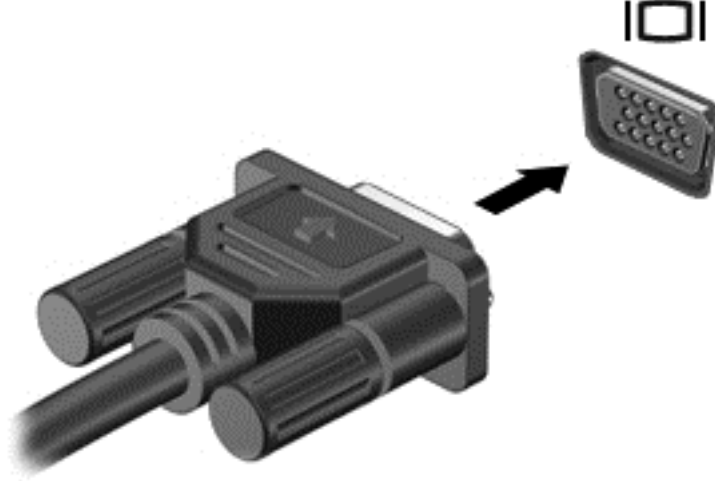
 **NOT:** Bilgisayarınızın video bağlantı noktaları hakkında bilgi için, bkz. [Bilgisayarınızı tanımaya başlayın, sayfa 5](#).

---

## VGA

Harici monitör bağlantı noktası veya VGA bağlantı noktası, harici VGA monitör veya VGA projektör gibi harici bir VGA görüntüleme aygıtını bilgisayara bağlayan analog bir görüntüleme arabirimidir.

1. Monitörün veya projektörün VGA kablosunu bilgisayardaki VGA bağlantı noktasına aşağıda gösterilen şekilde takın.



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

**fn+f4** tuşlarına 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.

## DisplayPort (yalnızca belirli modellerde)

DisplayPort, bilgisayarı yüksek tanımlı bir televizyon veya herhangi bir uyumlu dijital veya ses bileşeni gibi isteğe bağlı bir video veya ses aygıtına bağlar. DisplayPort, VGA harici monitör bağlantı noktasına göre daha yüksek performans sağlar ve dijital bağlantıyı iyileştirir.

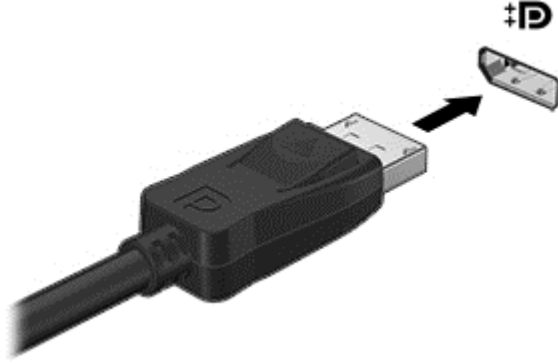
**NOT:** Video ve/veya ses sinyallerini DisplayPort ile iletmek için bir DisplayPort kablosu (ayrıca satın alınır) gerekir.

**NOT:** Bilgisayardaki DisplayPort bağlantı noktasına bir DisplayPort aygıtı bağlanabilir. Bilgisayar ekranında görüntülenen bilgiler DisplayPort aygıtında eşzamanlı olarak görüntülenebilir.



Video veya ses aygıtını DisplayPort'a bağlamak için:

1. DisplayPort kablusunun bir ucunu bilgisayardaki DisplayPort bağlantı noktasına bağlayın.



2. Kablonun diğer ucunu dijital görüntü bağdaştırıcısına takın.
3. Bilgisayar ekranı görüntüsünü şu 4 görüntüleme durumu arasında değiştirmek için **fn+f4** tuşlarına basın:
  - **Yalnızca kişisel bilgisayar ekranı:** Ekran görüntüsünü yalnızca bilgisayarda görüntüleme.
  - **Çoğalt:** Ekran görüntüsünü aynı anda *hem bilgisayarda hem de harici aygıtta* görüntüleme.
  - **Genişlet:** Ekran görüntüsünü *hem bilgisayar hem de harici aygıtta* genişletilmiş şekilde görüntüleme.
  - **Yalnızca ikinci ekran:** Ekran görüntüsünü yalnızca harici aygıtta görüntüleme.

**fn+f4** tuşlarına 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**'ni seçin. **Görünüm ve Kişiselleştirme**'yi seçin. **Ekran** altında **Ekran çözünürlüğünü ayarla**'yı seçin.

**NOT:** Aygıt kablusunu çıkarmak için, konektör çıkarma düğmesini aşağı bastırarak bilgisayardan ayırın.

## 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 tıklatın, **Proje**'yi tıklatın, sonra da ekrandaki yönergeleri izleyin.



## 6 Güç yönetimi

 **NOT:** Bilgisayarda bir güç düğmesi veya güç anahtarı bulunabilir. Bu kılavuzda geçen *güç düğmesi* ifadesi, her iki tür güç denetimi için kullanılmaktadır.

### Bilgisayarı kapatma


 **DİKKAT:** Bilgisayar kapatıldığında kaydedilmeyen bilgiler kaybedilir.

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

Bilgisayarı aşağıdaki koşullardan birinde kapatın:

- Pili değiştirmeniz veya bilgisayarın bileşenlerine erişmeniz gerektiğinde
- Bir Evrensel Seri Veri Yolu (USB) bağlantı noktasına bağlanmayan bir harici donanım aygıtına bağlanırken
- Bilgisayar uzun bir süre için kullanılmayacak olduğunda ve harici güç bağlantısı kesildiğinde

Bilgisayarı güç düğmesini kullanarak kapatabilecek olsanız da, önerilen yordam Windows kapat komutunun kullanılmasıdır:

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

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

– veya –

Ekranın sol alt köşesindeki Başlat düğmesini sağ tıklatın, **Bilgisayarı kapat**'ı, 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, sonra da **Bilgisayarı Kapat**'ı tıklatın.
- Güç düğmesini en az 5 saniye basılı tutun.
- Bilgisayarın harici güç kaynağı bağlantısını kesin.
- Kullanıcı tarafından değiştirilebilir pil bulunan modellerde pili çıkarın.

# Güç seçeneklerini ayarlama

## Güç tasarrufu durumlarını kullanma

Uyku durumu fabrikada etkinleştirilmiştir.

Uyku durumu başlatıldığında, güç ışıkları yanıp söner ve ekran kapanır. Çalışmalarınız belleğe kaydedilir.

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

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

## Uyku durumunu başlatma ve bu durumdan çıkma

Bilgisayar açıkken aşağıdaki yollardan biriyle Uyku durumunu başlatabilirsiniz:

- Güç düğmesine kısa süre basın.
- Başlangıç ekranında, ekranın sağ üst veya sağ alt köşesi üstüne gelin. Düğmeler listesi açılınca, **Ayarlar**'ı, **Güç** simgesini, sonra da **Uyku**'yu tıklatın.

Uyku durumundan çıkmak için güç düğmesine kısa süre basın.

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

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

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

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

1. Başlangıç ekranındayken 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.

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

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

## 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 veya güç planını değiştirmek için, güç ölçer simgesini tıklatın ve listeden bir öğe seçin. Aynı işlemi Başlangıç ekranındayken **güç seçenekleri** yazıp, sonra da **Güç Seçenekleri**'ni seçerek de yapabilirsiniz.

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

## Yeniden başlatmada parola koruması


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

1. Başlangıç ekranındayken **güç seçenekleri** yazın, sonra da **Güç Seçenekleri**'ni seçin.
2. Sol bölmedeki **Uyanırken parola gerekir**'i tıklatın.
3. **Şu anda kullanılmayan ayarları değiştir**'i tıklatın.
4. **Parola sor (önerilen)** seçeneğini tıklatın.


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

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

## Pil gücünü kullanma

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

Bilgisayar, harici AC güç kaynağına takılı değilken pil gücüyle çalışır. Bilgisayarın pil ömrü güç yönetimi ayarları, çalıştırılan programlar, ekran parlaklığı, bilgisayara takılı harici aygıtlar ve diğer etkenlere bağlı olarak değişir. Bilgisayar AC güç kaynağı ile çalışırken pili bilgisayarda bırakmak, pilin şarj edilmesini ve elektrik kesintisi durumunda çalışmalarınızın korunmasını da sağlar. Bilgisayarda şarj edilmiş bir pil varsa ve harici AC güç kaynağıyla çalışıyorsa, AC bağdaştırıcısının bilgisayarla bağlantısının kesilmesi veya AC güç kaynağının kesilmesi durumunda bilgisayar otomatik olarak pil gücüne geçer.

 **NOT:** AC güç kaynağının bağlantısını kestiğinizde, ekran parlaklığı pil tasarrufu yapmak için otomatik olarak azaltılır. Belirli bilgisayar modelleri, pil ömrünü azaltmak için grafik modları arasında geçiş yapabilir. Daha fazla bilgi için, bkz. [Hybrid Graphics ve AMD Dual Graphics \(yalnızca belirli modellerde\)](#), [sayfa 50](#).

## Ek pil bilgileri bulma

HP Support Assistant, pil hakkında araçlar ve bilgiler sağlar. Pil bilgilerine erişmek için, Başlangıç ekranında **HP Support Assistant** uygulamasını, ardından **Pil ve performans'**ı seçin.

- Pil performansını sınamak üzere Pil Denetimi aracı
- Ayarlama, g yönetimi ve pil ömrünü en st düzeye çıkarmak için düzgün bakım ve depolama hakkında bilgiler
- Pil türleri, teknik özellikler, kullanım ömürleri ve kapasite hakkında bilgiler

Pil bilgilerine erişmek için:

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

## Pil Denetimi'ni kullanma

HP Support Assistant, bilgisayara takılı pilin durumu hakkında bilgiler sağlar.

Pil Denetimi'ni çalıştırmak için:

1. AC bağdaştırıcısını bilgisayara bağlayın.



**NOT:** Pil Denetimi'nin doğru çalışması için bilgisayarın harici güç kaynağına bağlanması gerekir.

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

Pil Denetimi, pilin doğru çalıştığını anlamak için pili ve hücrelerini denetler ve sonra bu incelemenin sonucunu bildirir.

## Kalan pil şarjını gösterme

- ▲ İşaretçiyi Windows masaüstünde görev çubuğunun en sağında, bildirim alanında yer alan güç ölçer simgesinin üstüne getirin.

## Pilin kullanım süresini en yükseğe çıkarma

Pilin kullanım süresi, pil gücündeyken kullandığınız özelliklere göre değişir. Maksimum kullanım süresi, pilin depolama kapasitesi doğal olarak azaldıkça aşamalı olarak kısalmır.

Pilin kullanım süresini en yükseğe çıkarma ipuçları:

- Ekran parlaklığını düşürün.
- Bilgisayarda kullanıcı tarafından değiştirilebilir bir pil varsa, kullanılmıyorken veya şarj edilmiyorken, pili bilgisayardan çıkarın.
- Kullanıcı tarafından değiştirilebilir pili serin ve kuru bir yerde saklayın.
- Güç Seçenekleri'ndeki **Güç tasarrufu** ayarını seçin.

## Düşük pil düzeylerini yönetme

Bu bölümdeki bilgiler fabrikada ayarlanmış uyarıları ve sistem yanıtlarını açıklamaktadır. Bazı düşük pil düzeyi uyarıları ve sistem yanıtları, Güç Seçenekleri kullanılarak değiştirilebilir. Güç Seçenekleri kullanılarak ayarlanan tercihler ışıkları etkilemez.

Başlangıç ekranında güç yazın, **Ayarlar**'ı seçin, sonra da **Güç Seçenekleri**'ni seçin.

## Düşük pil düzeylerini belirleme

Bilgisayarın kullanabileceği tek güç kaynağı olan pil düşük veya kritik düzeye geldiğinde, aşağıdaki davranışlar gerçekleşir:

- Pil ışığı düşük veya kritik pil düzeyini belirtir.
- veya –
- Bildirim alanındaki güç ölçer simgesi düşük veya kritik pil bildirimini gösterir.



**NOT:** Güç ölçer hakkında ek bilgi için, bkz. [Güç ölçeri ve güç ayarlarını kullanma, sayfa 43](#).

Bilgisayar açıksa veya Uyku durumundaysa, bilgisayar kısa bir süre Uyku durumunda kalıp kapatılır ve kaydedilmemiş bilgileriniz kaybedilir.

### Düşük pil düzeyini çözümleme

#### Harici güç varken düşük pil düzeyini çözümleme

- ▲ Aşağıdaki aygıtlardan birini bağlayın:
  - AC bağdaştırıcısı
  - İsteğe bağlı yerleştirme veya genişletme aygıtı
  - HP'den aksesuar olarak satın alınan isteğe bağlı güç bağdaştırıcısı

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

Hiç güç kaynağı yokken düşük pil düzeyini çözmek için, çalışmanızı kaydedip bilgisayarı kapatın.

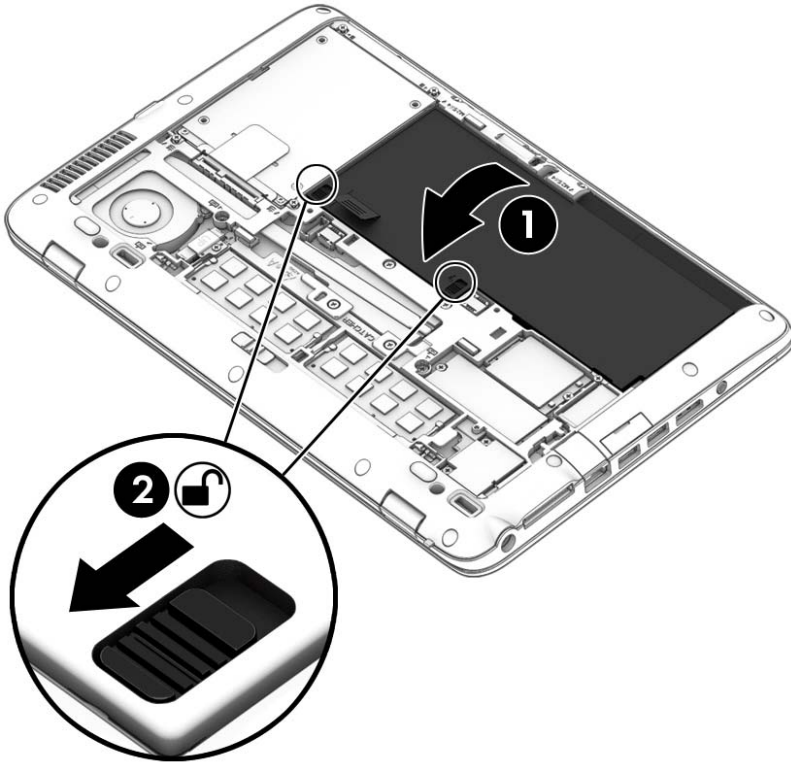
### Pili takma veya çıkarma

#### Pili takma

Pili takmak için:

1. Pil yuvası sizden tarafta olacak biçimde bilgisayarı düz bir yüzeyde ters çevirin.
2. Pili pil yuvasına takın, pil üzerindeki çıkıntıları (1) bilgisayardaki çentiklerle hizalayın, sonra da pili yerine oturana dek aşağı bastırın.

İki adet pil çıkarma mandalını (2) kaydırarak pili yerine kilitleyin.



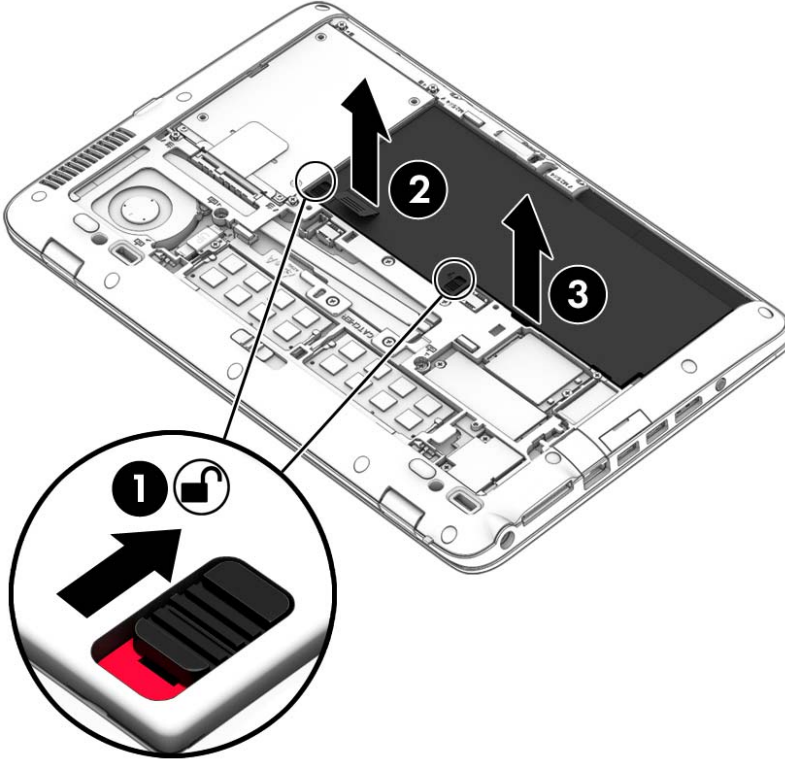


## Pili çıkarma

Pili çıkarmak için:

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


1. Servis kapağını çıkarın. Bkz. [Servis kapağını çıkarma veya yerine takma, sayfa 60](#).
2. İki pil çıkarma mandalını kilit açık konumuna kaydırın (1). Mandalların altındaki kırmızı kısmı görebileceksiniz.
3. Bez kulakçığı kullanarak, pili yukarı doğru çekip (2) yerinden çıkarın (2).



## Pil gücünü tasarruflu kullanma


- Başlangıç ekranında güç yazın, **Ayarlar**'ı seçin, sonra da **Güç Seçenekleri**'ni seçin.
- Güç Seçenekleri üzerinden düşük güç kullanımı ayarlarını seçin.
- Kullanmadığınız zamanlarda kablosuz ve LAN bağlantılarını kapatın ve modem uygulamalarınızdan çıkın.
- Harici bir güç kaynağına bağlı olmayan kullanmadığınız harici aygıtları çıkarın.
- Kullanmadığınız harici bellek kartlarını durdurun, devre dışı bırakın veya çıkarın.
- Ekran parlaklığını azaltın.
- Çalışmanızın başından ayrılmadan önce, Uyku durumunu başlatın veya bilgisayarı kapatın.

## Kullanıcı tarafından değiştirilebilir bir pili saklama (yalnızca belirli modellerde)

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


Bilgisayar 2 haftadan daha uzun süre kullanılmayacak ve harici güçten çıkarılacaksa, kullanıcı tarafından değiştirilebilir pili çıkarın ve ayrı bir yerde saklayın.

Pili, şarj ömrünü uzatmak için serin ve kuru bir yerde saklayın.

 **NOT:** Saklanan pil 6 ayda bir kontrol edilmelidir. Kapasitesi yüzde 50'nin altındaysa saklamaya devam etmeden önce pili şarj edin.

Bir ay veya daha uzun süre saklanmış pili kullanmadan önce kalibre edin.

## Kullanıcı tarafından değiştirilebilir pili atma

 **UYARI!** Yangın veya yanık riski bulunduğundan, 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. Pil bilgilerine erişmek için, Başlangıç ekranında **HP Support Assistant** uygulamasını, ardından **Pil ve performans**'ı seçin.


## Kullanıcı tarafından değiştirilebilir pili değiştirme


Dahili bir hücre düzgün şarj edilmiyorsa veya pil depolama kapasitesi zayıf bir duruma geldiyse 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 kullanma

---

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

 **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.

 **NOT:** AC güç kaynağına bağlanma konusunda daha fazla bilgi için, bilgisayar kutusunda sağlanan *Kurulum Yönergeleri* posterine bakın.

---

Harici AC güç kaynağı, onaylı bir AC bağdaştırıcısıyla veya isteğe bağlı bir yerleştirme ya da genişletme aygıtıyla sağlanır.

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

- Pili şarj veya kalibre ederken
- Sistem yazılımı yüklerken veya değiştirirken
- Bir CD'ye, DVD'ye veya BD'de (yalnızca belirli modellerde) bilgi yazarken
- Disk Birleştiricisi'ni çalıştırırken
- Yedekleme veya kurtarma işlemi gerçekleştirirken

Bilgisayarı harici AC güç kaynağına bağladığınızda aşağıdaki olaylar gerçekleşir:

- Pil şarj olmaya başlar.
- Bilgisayar açıksa, bildirim alanındaki güç ölçer simgesinin görünümü değişir.

Harici AC güç kaynağı bağlantısını kestiğinizde aşağıdaki olaylar gerçekleşir:

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

## AC bağdaştırıcısını sına ma

Bilgisayar AC güç kaynağına bağlıyken aşağıdaki belirtilerden birini gösteriyorsa AC bağdaştırıcısını sına yın:

- Bilgisayar açılmı yorsa.
- Ekran açılmı yorsa.
- Güç ışıkları yanmı yorsa.

AC bağdaştırıcısını sına mak için:



**NOT:** Aşağıdaki yönergeler, kullanıcı tarafından değiştirilebilir pile sahip bilgisayarlar için geçerlidir.

1. Bilgisayarı kapatın.
2. Bilgisayardaki pili çıkarın.
3. AC bağdaştırıcısını bilgisayara, sonra da bir elektrik prizine bağlayın.
4. Bilgisayarı açın.
  - Güç ışıkları *yanarsa* AC bağdaştırıcısı doğru çalışı yordur.
  - Güç ışıkları *yanmı yorsa*, AC bağdaştırıcısı çalışmı yordur ve değiştirilmesi gerekir.

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

## 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 çalışın 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.



**NOT:** Daha fazla bilgi için, AMD Dual Graphics yazılımı Yardım'ına başvurun.



## 7 Harici kartlar ve aygıtlar

### Dijital Medya Yuvası kartlarını kullanma (yalnızca belirli modellerde)

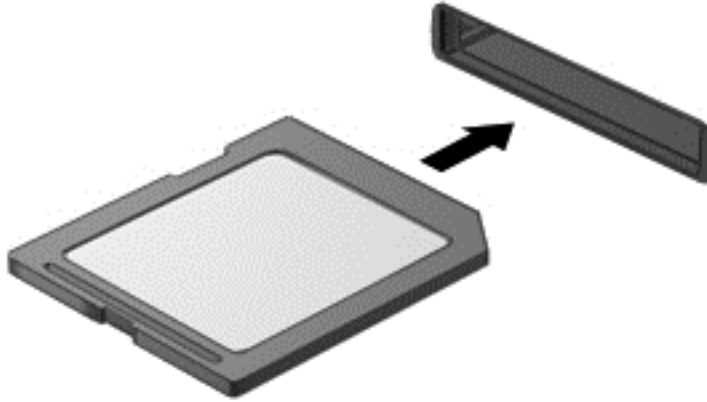
İsteğe bağlı bellek kartları, güvenli veri depolama ve kolay veri paylaşımı sağlar. Bu kartlar genellikle diğer bilgisayarların yanı sıra dijital medya kullanılan kameralarda ve PDA aygıtlarında kullanılır.

Bilgisayarınızda desteklenen bellek kartı formatlarını belirlemek için, bkz. [Bilgisayarınızı tanımaya başlayın, sayfa 5](#).

#### Dijital kartı takma

**⚠ DİKKAT:** Dijital kart konektörlerinin zarar görme riskini azaltmak için, dijital kartı takarken çok az bir güç uygulayın.

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

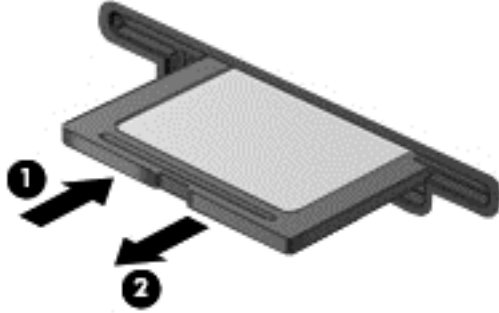


Aygıt algılandığında bir ses duyulur ve menü seçenekleri görüntülenebilir.

#### Dijital kartı çıkarma

**⚠ DİKKAT:** Veri kaybı veya yanıt vermeyen sistem riskini azaltmak için, dijital kartı güvenli bir şekilde kaldırmak üzere aşağıdaki yordamı kullanın.

1. Bilgilerinizi kaydedin ve dijital kartla ilgili tüm programları kapatın.
2. Görev çubuğunun en sağındaki bildirim alanında bulunan donanımı kaldır simgesini tıklayın. Sonra ekrandaki yönergeleri izleyin.
3. Ya karta basıp (1) yuvasından (2) çıkarın.



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

## Akıllı kartları kullanma

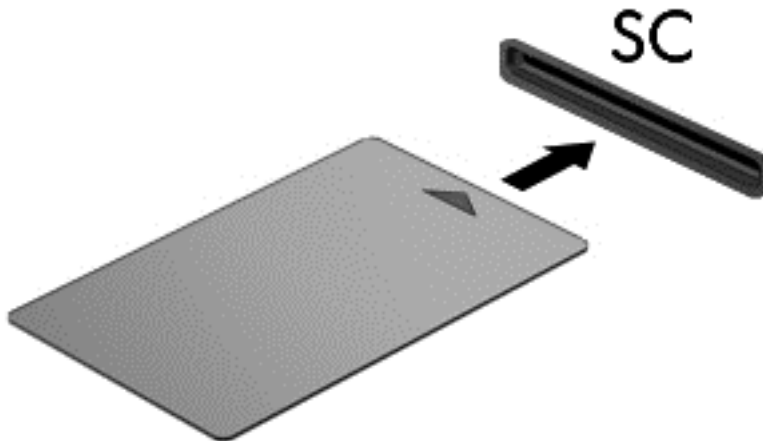
**NOT:** Bu bölümde geçen *akıllı kart* terimi, hem akıllı kartlar hem de Java™ Kartlar için kullanılmaktadır.

Akıllı kart, kredi kartı boyutunda bir aksesuardır ve üzerinde bir bellek ve mikroişlemci içeren bir mikroçip bulunur. Kişisel bilgisayarlarda olduğu gibi, akıllı kartlarda giriş ve çıkışları yöneten bir işletim sistemi bulunur ve değişikliklere karşı korunmak için güvenlik özellikleri içerir. Endüstri standardındaki akıllı kartlar, akıllı kart okuyucusu ile birlikte kullanılır (yalnızca belirli modellerde).

PIN, mikroçipin içeriğine erişim için gereklidir. Akıllı kart güvenlik özellikleri hakkında daha fazla bilgi için, HP Support Assistant'a erişin. Başlangıç ekranında HP Support Assistant'a erişmek için, **HP Support Assistant** uygulamasını seçin.

## Akıllı kart takma

1. Kartı etiketli tarafı üste gelecek şekilde tutun ve akıllı kart okuyucusuna yerleşene kadar yavaşça itin.

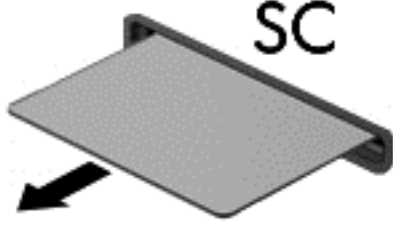


2. Akıllı kart PIN'ini kullanarak bilgisayarda oturum açmak için ekrandaki yönergeleri izleyin.



## Akıllı kartı çıkarma

- ▲ Akıllı kartı kenarından tutun ve akıllı kart okuyucusundan çekip çıkarın.



## USB aygıtı kullanma

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

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

Bilgisayarda USB 1.0, USB 1.1, 2.0 veya 3.0 aygıtlarını destekleyen en az 1 USB bağlantı noktası vardır. Ayrıca bilgisayarınızda, elektrikli USB kablosu ile kullanıldığında harici bir aygıtta güç sağlayan bir elektrikli USB bağlantı noktası da bulunabilir. İsteğe bağlı bir yerleştirme aygıtı veya USB hub'ı, bilgisayarla kullanılacak ek USB bağlantı noktaları sağlar.

## USB aygıtını bağlama

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

▲ Aygıtın USB kablosunu USB bağlantı noktasına bağlayın.

**📝 NOT:** Aşağıdaki resim, bilgisayarınızdan biraz farklı görünebilir.



Aygıt algılandığında bir ses duyacaksınız.

**📝 NOT:** Bir USB aygıtını ilk bağlayışınızda, bildirim alanında görüntülenen bir iletiple aygıtın bilgisayar tarafından tanındığı bildirilir.


## USB aygıtını kaldırma

**⚠ DİKKAT:** USB konektörünün zarar görmesi riskini azaltmak için, USB aygıtını çıkarırken kablodan çekmeyin.


**DİKKAT:** Bilgi kaybı veya yanıt vermeyen sistem riskini azaltmak için, bir USB aygıtını güvenli bir şekilde kaldırmak üzere aşağıdaki yordamı kullanın.

1. USB aygıtını kaldırmak için, bilgilerinizi kaydedin ve aygıtla ilişkili programların tümünü kapatın.
2. Görev çubuğunun en sağındaki bildirim alanında yer alan donanımı kaldır simgesini tıklatın ve ekranda görüntülenen yönergeleri izleyin.
3. Aygıtı çıkarın.

## İsteğe bağlı harici cihazları kullanma

 **NOT:** Gerekli yazılımlar ve sürücüler hakkında ve kullanılacak bilgisayar bağlantı noktası konusunda daha fazla bilgi için üreticinin yönergelerine bakın.

Bilgisayara harici bir güç kaynağı bağlamak için:

 **DİKKAT:** Elektrikli bir aygıtı bağlamadan önce donanımın hasar görme riskini azaltmak için aygıtın kapatıldığından ve AC güç kablosunun prizden çekilmiş olduğundan emin olun.

1. Aygıtı bilgisayara bağlayın.
2. Elektrikle bağlı bir aygıt bağlıyorsanız, güç kablosunu topraklı bir elektrik prizine takın.
3. Aygıtı açın.

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

## İsteğe bağlı harici sürücülerini kullanma

Takılıp çıkarılabilen harici sürücüler bilgi depolama ve bu bilgilere erişim seçeneklerinizi artırır. Bir USB sürücüsünü bilgisayardaki USB bağlantı noktasına bağlayarak ekleyebilirsiniz.

 **NOT:** HP harici USB optik sürücülerini, bilgisayardaki elektrikli USB bağlantı noktasına bağlanmalıdır.

USB sürücülerini aşağıdaki türleri içerir:

- 1,44 megabayt disket sürücü
- Sabit sürücü modülü
- Harici optik sürücü (CD, DVD ve Blu-ray)
- MultiBay aygıtı



# 8 Sürücüler

## Sürücülerle çalışma

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

Aşağıdaki önlemleri alın:

- Harici sabit sürücüye bağlı bir bilgisayarı bir yerden taşımadan önce Uyku durumunu başlatın ve ekranın temizlenmesini bekleyin veya harici sabit sürücüyü uygun şekilde çıkartın.
- Sürücüyle işlem yapmaya başlamadan önce, topraklanmış bir yüzeye dokunarak statik elektriği boşaltın.
- Çıkarılabilir sürücünün veya bilgisayarın üzerindeki konektör pinlerine dokunmayın.
- Sürücüyü dikkatli taşıyın; düşürmeyin veya üzerine eşya koymayın.
- Sürücü takmadan veya çıkarmadan önce bilgisayarı kapatın. Bilgisayarınızın kapalı mı yoksa Uyku durumunda mı olduğundan emin değilseniz, bilgisayarı açın ve işletim sisteminden kapatın.
- Sürücüyü sürücü yuvasına yerleştirirken fazla zorlamayın.
- Optik sürücü diske yazarken, bilgisayar klavyesini kullanmayın veya bilgisayarı yerinden oynatmayın. Yazma işlemi titreşime duyarlıdır.
- Sürücüyü aşırı ısıcağa veya neme maruz bırakmayın.
- Sürücüye sıvı dökülmesini engelleyin. Sürücüye temizleme ürünleri püskürtmeyin.
- Medyayı sürücü yuvasından çıkarmadan, seyahatte yanınıza almadan, başka bir yere taşımadan veya depolama amaçlı olarak bir yere yerleştirmeden önce, sürücüde bulunan medyayı çıkarın.
- Sürücü postayla gönderilecekse, sürücüyü köpüklü bir pakete veya başka bir uygun koruyucu pakete koyun ve üzerine "KIRILIR" yazın.
- Sürücüyü manyetik alanlara maruz bırakmayın. Manyetik alana sahip güvenlik aygıtlarına örnek olarak, havaalanlarında içinden geçilmesi gereken aygıtlar ve üst aramasında kullanılan el cihazları verilebilir. Havaalanı taşıyıcı bantları ve valiz ve çantaları kontrol eden benzer güvenlik aygıtları, manyetik alan yerine, sürücülere zarar vermeyen röntgen ışınlarını kullanır.

## Sabit sürücüleri kullanma

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

Bir bellek modülü veya sabit sürücü eklemeyen veya değiştirmeden önce çalışmanızı kaydedin ve bilgisayarı kapatın.

Bilgisayarın kapalı olup olmadığından emin değilseniz, güç düğmesine basıp bilgisayarı açın. Ardından bilgisayarı işletim sisteminden kapatın.

## Servis kapağını çıkarma veya yerine takma

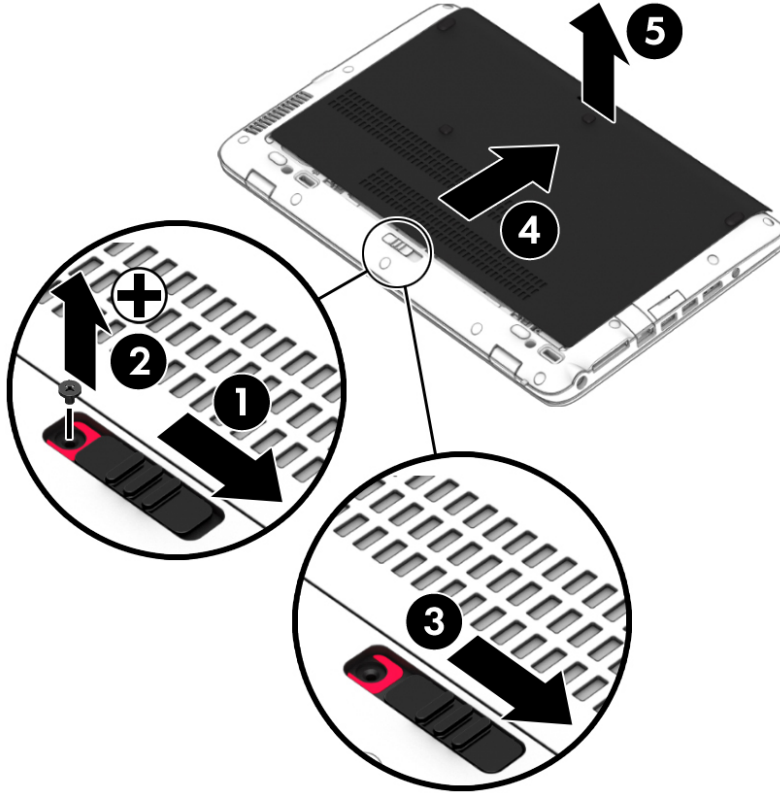
### Servis kapağını çıkarma

Bellek modülü yuvasına, sabit sürücüye ve diğer bileşenlere erişmek için servis kapağını çıkarın.

1. Bilgisayar ters çevrilmiş vaziyetteyken, servis kapağı çıkarma mandalını kilit açık konumuna kaydırın (1), vidayı çıkarın (isteğe bağlı vida kullanılıyorsa) (2) veya (isteğe bağlı vida kullanılmıyorsa) çıkarma mandalını sağa kaydırıp (3) servis kapağının serbest kalmasını sağlayın.

**📝 NOT:** İsteğe bağlı vidayı kullanmak istiyorsanız, servis kapağının içine depolanmıştır.

2. Servis kapağını bilgisayarın ön tarafına doğru kaydırın (4) ve kaldırıp (5) yerinden çıkarın.

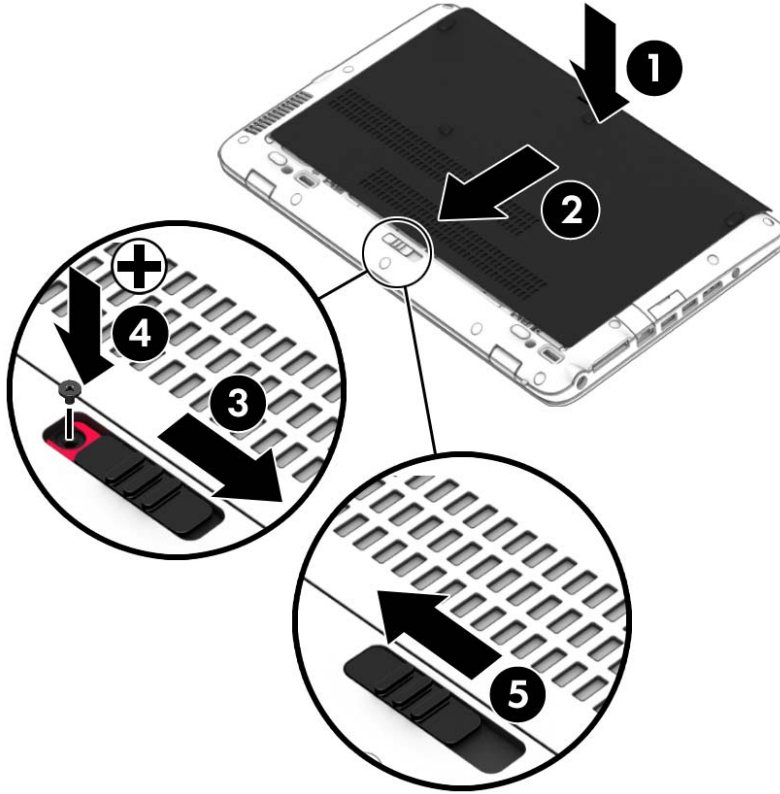


## Servis kapağını yerine takma


Bellek modülü yuvasına, sabit sürücüyü, yasal düzenleme etiketine ve diğer bileşenlere eriştikten sonra servis kapağını yerine takın.

1. Servis kapağını aşağı eğerek ön kenarını bilgisayarın ön kenarı ile hizalayın (1).
2. Servis kapağını, yerine oturuncaya dek ileri doğru kaydırın (2).
3. Pil yuvası size bakacak şekilde, servis kapağı çıkarma mandalını sağa kaydırın (3) ve tercih etmeniz halinde, servis kapağını yerinde tutmak için isteğe bağlı vidayı takıp sıkın (4). Çıkarma mandalını sola doğru kaydırarak servis kapağını kilitleyin (5).

 **NOT:** İsteğe bağlı vidayı kullanmak istiyorsanız, servis kapağının içine depolanmıştır.



## Sabit sürücüyü değiştirme veya yükseltme

 **DİKKAT:** Bilgi kaybını ve yanıt vermeyen sistemi önlemek için:

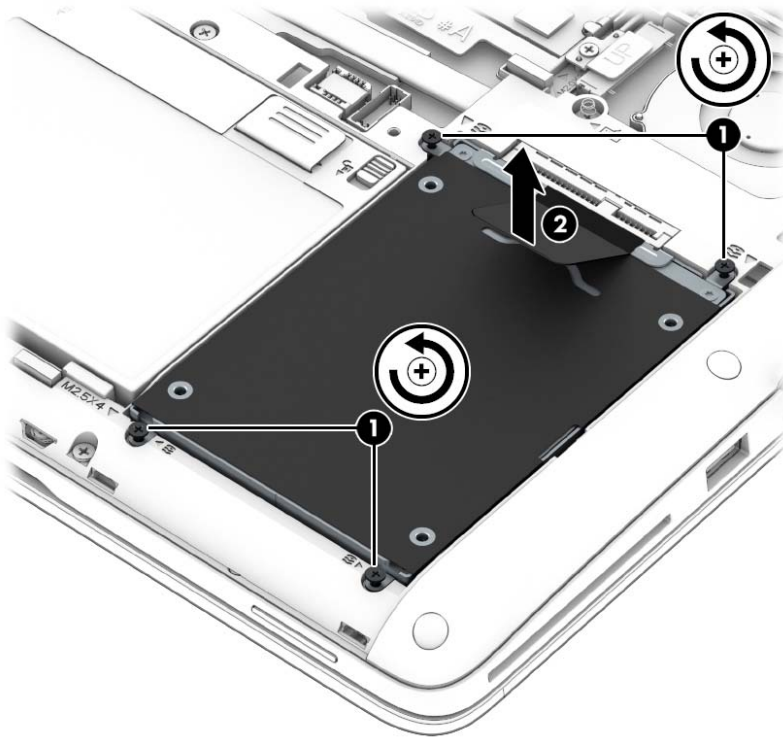
Sabit sürücüyü yuvasından çıkarmadan önce bilgisayarı kapatın. Bilgisayar açık, Uyku veya Hazırda Bekletme durumundayken sabit sürücüyü çıkarmayın.

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


## Sabit sürücüyü çıkarma

Sabit sürücüyü çıkarmak için:

1. Çalışmanızı kaydedip bilgisayarı kapatın.
2. Bilgisayara bağlı AC güç kaynağının ve harici aygıtların bağlantısını kesin.
3. Bilgisayarı düz bir yüzeyin üstünde ters çevirin.
4. Servis kapağını (bkz. [Servis kapağını çıkarma veya yerine takma, sayfa 60](#)) ve pili (bkz. [Pili çıkarma, sayfa 47](#)) çıkarın.
5. Sabit sürücü kapağının 4 vidasını gevşetin (1). Bez sabit sürücü kulakçığını yukarı doğru (2) çekin, sonra da sürücüyü çıkarın.



## Sabit sürücü takma

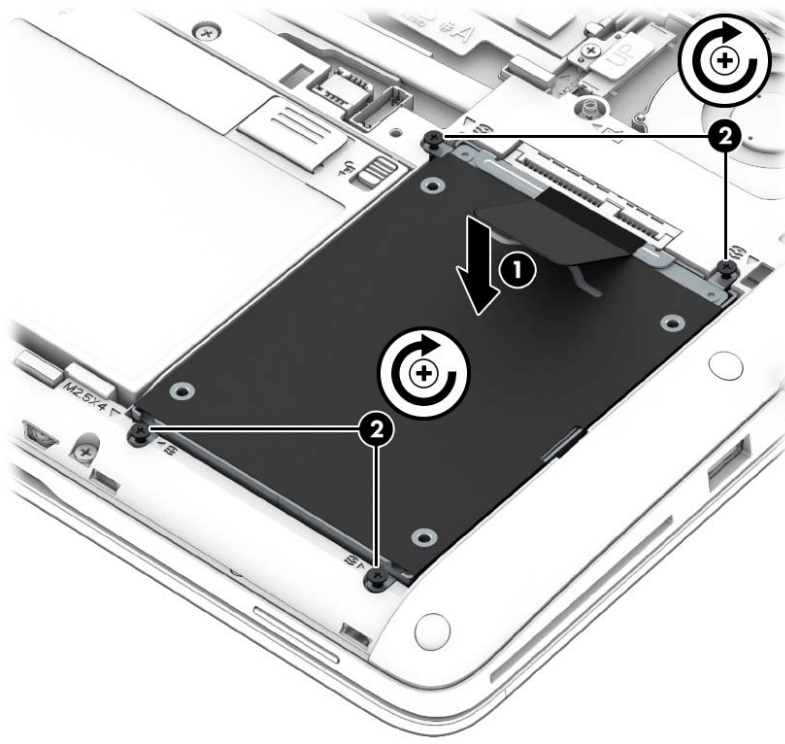
 **NOT:** Bilgisayarınız bu bölümdeki resimden biraz farklı görünebilir.

Sabit sürücüyü takmak için:

1. Bez kulakçığın üstte kaldığından emin olarak, sabit sürücüyü sabit sürücü yuvasına yerleştirin (1).



2. Sabit sürücü vidalarını sıkın (4).



3. Pili (bkz. [Pili takma, sayfa 46](#)) ve servis kapağını (bkz. [Servis kapağını yerine takma, sayfa 61](#)) yerleştirin.
4. AC güç kaynağını ve harici aygıtları bilgisayara bağlayın.
5. Bilgisayarı açın.

## Sabit sürücü performansını artırma

### Disk Birleştiricisi'ni kullanma

Bilgisayar kullanıldıkça, sabit sürücüdeki dosyalar parçalanır. Disk Birleştiricisi, sabit sürücüdeki parçalanmış dosyaları ve klasörleri birleştirerek sistemin daha verimli çalışmasını sağlar.

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

Disk Birleştiricisi'ni başlattıktan sonra denetlemeniz gerekmez. Sabit disk sürücünüzün boyutuna ve parçalanmış dosya sayısına bağlı olarak, Disk Birleştiricisi'nin işleminin tamamlanması bir saatten fazla zaman alabilir. Uygulamayı gece ya da bilgisayarınızı kullanmanızın gerekmeyeceği bir zamanda çalışacak şekilde ayarlayabilirsiniz.

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

Disk Birleştiricisi'ni çalıştırmak için:

1. Bilgisayarı AC gücüne bağlayın.
2. Başlangıç ekranında `disk` yazın.
3. **En İyi Duruma Getir'i** tıklatın.



**NOT:** Windows, bilgisayarınızın güvenliğini artırmak için Kullanıcı Hesabı Denetimi özelliği içermektedir. Yazılım yüklemek, yardımcı programları çalıştırmak ya da Windows ayarlarını değiştirmek gibi işlemler için izniniz veya parolanız istenebilir. HP Support Assistant'a başvurun. HP Support Assistant'a erişmek için, Başlangıç ekranından **HP Support Assistant** uygulamasını seçin.

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

## Disk Temizleme'yi kullanma

Disk Temizleme, disk alanı boşaltmak için güvenli şekilde silebileceğiniz gereksiz dosyaları sabit sürücüde arar ve bilgisayarın daha verimli çalışmasına yardımcı olur.

Disk Temizleme'yi çalıştırmak için:

1. **Başlangıç** ekranında `disk` yazın, sonra da **Diskte yer açmak için uygulamaları kaldır'i** seçin.
2. Ekranda görüntülenen yönergeleri izleyin.

## HP 3D DriveGuard'ı kullanma

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

- Bilgisayarı dşrrseniz.
- Bilgisayar pil gücüyle çalışırken bilgisayar ekranı kapalı olarak taşırsanız.

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



**NOT:** Katı hal sürücülerinde (SSD) hareketli parçalar olmadığından HP 3D DriveGuard gerekli değildir.



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

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





## HP 3D DriveGuard durumunu belirleme

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

# 9 Güvenlik

## Bilgisayarı koruma

Windows işletim sistemiyle ve Windows ürünü olmayan Computer Setup ile sağlanan standart güvenlik özellikleri kişisel ayarlarınızı ve verilerinizi çeşitli risklere karşı koruyabilir.

-  **NOT:** Güvenlik çözümleri caydırıcı olmak üzere tasarlanmıştır. Bu caydırıcı çözümler ürünün hatalı kullanılmasını veya çalınmasını engellemez.
-  **NOT:** Bilgisayarınızı servise göndermeden önce, gizli dosyaları yedekleyip silin ve parola ayarlarının tümünü kaldırın.
-  **NOT:** Bu bölümde listelenen özelliklerden bazıları bilgisayarınızda bulunmayabilir.
-  **NOT:** Bilgisayarınız, belirli bölgelerde sunulan, çevrimiçi güvenlik tabanlı bir izleme ve kurtarma hizmeti olan Computrace'i destekler. Bilgisayar çalınırsa Computrace, bilgisayarınızın izinsiz olarak Internet'e bağlanması durumunda bilgisayarınızı izleyebilir. Computrace hizmetini kullanabilmek için yazılımı satın alıp hizmete abone olmanız gerekir. Computrace yazılımını sipariş etme hakkında bilgi için <http://www.hp.com> adresini ziyaret edin.

| Bilgisayar riski  | Güvenlik özelliği  |
|---|--|
| Bilgisayarın yetkisiz kullanımı   | HP ProtectTools Security Manager ile birlikte parola, akıllı kart ve/veya parmak izi okuyucu.                              |
| Computer Setup'a izinsiz erişim (f10)   | Computer Setup'ta BIOS yönetici parolası*  |
| Sabit sürücü içeriğine izinsiz erişim   | Computer Setup'ta DriveLock parolası*  |
| Optik sürücü, disket sürücüsü veya dahili ağ bağdaştırıcısından yetkisiz başlatma | Computer Setup'ta önyükleme seçenekleri özelliği*  |
| Windows kullanıcı hesabına yetkisiz erişim  | HP ProtectTools Security Manager   |
| Verilere yetkisiz erişim  | <ul style="list-style-type: none"><li>Windows güncelleştirmeleri</li><li>HP ProtectTools için Sürücü Şifrelemesi</li></ul> |
| Computer Setup ayarlarına ve diğer sistem kimlik bilgilerine yetkisiz erişim      | Computer Setup'ta BIOS yönetici parolası*  |
| Bilgisayarın yetkisiz kaldırılması  | Güvenlik kablosu yuvası (isteğe bağlı güvenlik kablosuyla kullanılır)  |

\*Computer Setup; önceden yüklenen, işletim sistemi çalışmadığında veya yüklenmediğinde dahi kullanılabilen ROM tabanlı bir yardımcı programdır. Computer Setup'ta gezinmek ve seçim yapmak için işaretleme aygıtını (Dokunmatik Yüzey, işaret çubuğu veya USB fare) veya klavyeyi kullanabilirsiniz.

## Parolaları kullanma

Parola, bilgisayardaki bilgilerinizi korumak için seçtiğiniz bir grup karakterdir. Bilgilerinize erişimi nasıl kontrol etmek istediğinize bağlı olarak birkaç tür parola oluşturabilirsiniz. Parolalar, Windows'ta veya bilgisayara önceden yüklenen ve Windows ürünü olmayan Computer Setup'ta oluşturulabilir.

- Kurulum ve DriveLock parolaları Computer Setup'ta ayarlanır ve sistem BIOS'u tarafından yönetilir.
- Kurulum ve DriveLock parolaları Computer Setup'ta ayarlanır ve sistem BIOS'u tarafından yönetilir.
- Windows parolaları yalnızca Windows işletim sisteminde ayarlanır.
- Computer Setup'ta ayarlanan BIOS yönetici parolasını unutursanız, HP SpareKey'i kullanarak yardımcı programa erişebilirsiniz.
- Hem DriveLock kullanıcı parolasını, hem de Computer Setup'ta ayarlanmış DriveLock ana parolasını unutursanız, parolalarla korunan sabit sürücü kalıcı olarak kilitlenir ve kullanılamaz.

Bir Computer Setup özelliği ile Windows güvenlik özelliği için aynı parolayı kullanabilirsiniz. Birden çok Computer Setup özelliği için de aynı parolayı kullanabilirsiniz.

Parola oluşturma ve kaydetme ile ilgili aşağıdaki ipuçlarına bakın:

- Parolaları oluştururken, programın belirlediği gereklilikleri yerine getirin.
- Aynı parolayı birden fazla uygulama veya web sitesinde kullanmayın. Ayrıca Windows parolanızı başka bir uygulama veya web sitesi için yeniden kullanmayın.
- Parolalarınızı bir kağıda yazın ve bilgisayardan uzak, güvenli bir yerde saklayın.
- Parolaları bilgisayardaki bir dosyada saklamayın.

Aşağıdaki tablolarda yaygın olarak kullanılan Windows ve BIOS yönetici parolaları listelenmiş ve işlevleri açıklanmıştır.

## Windows'da parola ayarlama

| Parola              | İşlev   |
|---------------------|---|
| Yönetici parolası*  | Yönetici düzeyindeki bir Windows hesabına erişimi korur.<br><b>NOT:</b> Computer Setup içeriğine erişmek için bu parola kullanılamaz. |
| Kullanıcı parolası* | Windows kullanıcı hesabına erişimi korur.   |

\*Başlangıç ekranından Windows yönetici parolası veya Windows kullanıcı parolası ayarlama konusunda bilgi için HP Support Assistant'a erişin. HP Support Assistant'a erişmek için, Başlangıç ekranından **HP Support Assistant** uygulamasını seçin.

## Computer Setup'ta parola ayarlama

| Parola                        | İşlev  |
|-------------------------------|--|
| BIOS yönetici parolası*       | Computer Setup yardımcı programına erişimi korur.<br><br><b>NOT:</b> BIOS yönetici parolasının kaldırılmasını engelleyen özellikler etkinse, bu özellikler devre dışı bırakılana dek kaldıramayabilirsiniz.  |
| DriveLock ana parolası*       | DriveLock tarafından korunan dahili sabit sürücüyü erişimi korur. Ayrıca DriveLock korumasını kaldırmak için de kullanılır. Bu parola etkinleştirme işlemi sırasında DriveLock Parolaları altında ayarlanır.<br><br><b>NOT:</b> DriveLock parolası oluşturabilmeniz için önce bir BIOS Yönetici parolası oluşturulmalıdır. |
| DriveLock kullanıcı parolası* | DriveLock tarafından korunan dahili sabit sürücüyü erişimi korur ve etkinleştirme işlemi sırasında DriveLock Parolaları altında ayarlanır.<br><br><b>NOT:</b> DriveLock parolası oluşturabilmeniz için önce bir BIOS Yönetici parolası oluşturulmalıdır.   |

\*Bu parolaların her biri ile ilgili ayrıntılar için şu konulara bakın.

## BIOS Yönetici parolasını yönetme

Bu parolayı ayarlamak, değiştirmek veya silmek için şu adımları izleyin:

### Yeni bir BIOS yönetici parolası ayarlama

1. Bilgisayarı yeniden başlatın, sonra da ekranın altında "Press the ESC key for Startup Menu" (Başlangıç Menüsü için ESC tuşuna basın) mesajı görüntülenirken **esc** tuşuna basın.
2. Computer Setup'a girmek için **f10** tuşuna basın.
3. Bir işaret aygıtını veya ok tuşlarını kullanarak, **Security > Setup BIOS Administrator Password**'ü (Güvenlik > BIOS Yönetici Parolası Ayarla) seçin, ardından **enter** tuşuna basın.
4. İstendiğinde, bir parola yazın.
5. İstendiğinde, onaylamak için yeni parolayı tekrar yazın.
6. Yaptığınız değişiklikleri kaydedip Computer Setup programından çıkmak için ekranın sol alt köşesindeki **Save** (Kaydet) simgesini tıklatın ve ekrandaki yönergeleri uygulayın.

– veya –

Ok tuşlarını kullanarak **Main > Save Changes and Exit**'i (Ana > Değişiklikleri Kaydet ve Çık) seçin, sonra da **enter** tuşuna basın.

Bilgisayar yeniden başlatıldığında değişiklikleriniz etkili olur.

### BIOS yönetici parolasını değiştirme

1. Bilgisayarı yeniden başlatın, sonra da ekranın altında "Press the ESC key for Startup Menu" (Başlangıç Menüsü için ESC tuşuna basın) mesajı görüntülenirken **esc** tuşuna basın.
2. Computer Setup'a girmek için **f10** tuşuna basın.
3. Bir işaret aygıtını veya ok tuşlarını kullanarak, **Security > Change Password'** (Güvenlik > Parola Değiştir) seçin, sonra da **enter** tuşuna basın.
4. İstendiğinde, geçerli parolanızı yazın.
5. İstendiğinde, onaylamak için yeni parolanızı tekrar yazın.
6. Yaptığınız değişiklikleri kaydedip Computer Setup programından çıkmak için ekranın sol alt köşesindeki **Save** (Kaydet) simgesini tıklatın ve ekrandaki yönergeleri uygulayın.

– veya –

Ok tuşlarını kullanarak **Main > Save Changes and Exit'i** (Ana > Değişiklikleri Kaydet ve Çık) seçin, sonra da **enter** tuşuna basın.

Bilgisayar yeniden başlatıldığında değişiklikleriniz etkili olur.

### BIOS yönetici parolasını silme

1. Bilgisayarı yeniden başlatın, sonra da ekranın altında "Press the ESC key for Startup Menu" (Başlangıç Menüsü için ESC tuşuna basın) mesajı görüntülenirken **esc** tuşuna basın.
2. Computer Setup'a girmek için **f10** tuşuna basın.
3. Bir işaret aygıtını veya ok tuşlarını kullanarak, **Security > Change Password'** (Güvenlik > Parola Değiştir) seçin, sonra da **enter** tuşuna basın.
4. İstendiğinde, geçerli parolanızı yazın.
5. Yeni parola istendiğinde, alanı boş bırakın ve **enter** tuşuna basın.
6. Uyarıyı okuyun. Devam etmek için **YES'i** (Evet) seçin.
7. Yeni parolanızı tekrar yazmanız istendiğinde, alanı boş bırakın ve **enter** tuşuna basın.
8. Yaptığınız değişiklikleri kaydedip Computer Setup programından çıkmak için ekranın sol alt köşesindeki **Save** (Kaydet) simgesini tıklatın ve ekrandaki yönergeleri uygulayın.

– veya –

Ok tuşlarını kullanarak **Main > Save Changes and Exit'i** (Ana > Değişiklikleri Kaydet ve Çık) seçin, sonra da **enter** tuşuna basın.

Bilgisayar yeniden başlatıldığında değişiklikleriniz etkili olur.

## BIOS yönetici parolası girme

**BIOS administrator password** (BIOS yönetici parolası) isteminde, parolanızı yazın (parolayı ayarlarken kullandığınız türden tuşları kullanın), sonra **enter** tuşuna basın. BIOS yönetici parolasını girmek için yapılan 3 başarısız denemeden sonra bilgisayarı yeniden başlatmalı ve yeniden denemelisiniz.

## Computer Setup DriveLock parolası yönetme

**⚠ DİKKAT:** DriveLock'la korunan sabit sürücünün kalıcı olarak kullanılamaz duruma gelmesini engellemek için, DriveLock kullanıcı parolasını ve DriveLock ana parolasını bilgisayarınızın uzağında güvenli bir yere kaydedin. Her iki DriveLock parolasını da unutursanız, sabit sürücü kalıcı olarak kilitletir ve artık kullanılamaz.

DriveLock koruması, sabit sürücü içindekilere yetkisiz erişimi engeller. DriveLock yalnızca bilgisayarın dahili sabit sürücüsüne veya sürücülerine uygulanabilir. Sürücüye DriveLock koruması uygulandıktan sonra, sürücüye erişmek için parola girilmelidir. DriveLock parolalarıyla erişilebilmesi için sürücü, bilgisayara veya gelişmiş bir bağlantı noktası kopyalayıcısına takılmalıdır.

**📝 NOT:** DriveLock özelliklerine erişebilmemiz için önce bir BIOS yönetici parolası oluşturmanız gerekir.

Dahili sabit sürücüye DriveLock uygulamak için, Computer Setup'ta kullanıcı parolası ve bir ana parola ayarlanması gerekir. DriveLock koruması kullanma hakkında aşağıdaki noktalara dikkat edin:

- DriveLock koruması bir sabit sürücüye uygulandıktan sonra, sabit sürücüye yalnızca kullanıcı parolası veya ana parola girilerek erişilebilir.
- Kullanıcı parolasının sahibi, korumalı sabit sürücüyü her gün kullanan kişi olmalıdır. Ana parolanın sahibi bir sistem yöneticisi veya sistemi her gün kullanan kişi olabilir.
- Kullanıcı parolası ve ana parola aynı olabilir.
- Kullanıcı parolasını veya ana parolayı yalnızca, sürücüden DriveLock korumasını kaldırarak silebilirsiniz. DriveLock koruması sürücüden yalnızca ana parolayla kaldırılabilir.

## DriveLock parolası ayarlama

Computer Setup'ta DriveLock parolası ayarlamak için şu adımları izleyin:

1. Bilgisayarı açın ve ekranın altında "Press the ESC key for Startup Menu" (Başlangıç Menüsü için ESC tuşuna basın) mesajı görüntülediğinde **esc** tuşuna basın.
2. Computer Setup'a girmek için **f10** tuşuna basın.
3. Bir işaret aygıtını veya ok tuşlarını kullanarak, **Security > Hard Drive Tools > DriveLock'u** (Güvenlik > Sabit Sürücü Araçları > DriveLock) seçin, sonra da **enter** tuşuna basın.
4. Set DriveLock Password (DriveLock Parolası Oluştur) seçeneğini tıklatın (genel).
5. BIOS Yönetici parolasını girin, sonra da **enter** tuşuna basın.
6. Ok tuşlarını kullanarak korumak istediğiniz sabit sürücüyü seçin ve **enter** tuşuna basın.
7. Uyarıyı okuyun. Devam etmek için **YES** (EVET) seçeneğini tercih edin.
8. İstendiğinde, bir ana parola girin, sonra da **enter** tuşuna basın.
9. İstendiğinde, onaylamak için ana parolayı tekrar girin, sonra da **enter** tuşuna basın.
10. İstendiğinde, bir kullanıcı parolası girin, sonra da **enter** tuşuna basın.
11. İstendiğinde, onaylamak için kullanıcı parolasını tekrar girin, sonra da **enter** tuşuna basın.
12. Seçtiğiniz sürücüde DriveLock korumasını onaylamak için, onay alanına **DriveLock** yazın ve **enter** tuşuna basın.



**NOT:** DriveLock onayı büyük/küçük harf duyarlıdır.

13. Yaptığınız değişiklikleri kaydedip Computer Setup programından çıkmak için ekranın sol alt köşesindeki **Save** (Kaydet) simgesini tıklatın ve ekrandaki yönergeleri uygulayın.

– veya –

Ok tuşlarını kullanarak **Main > Save Changes and Exit'i** (Ana > Değişiklikleri Kaydet ve Çık) seçin, sonra da **enter** tuşuna basın.

Bilgisayar yeniden başlatıldığında değişiklikleriniz etkili olur.



## DriveLock parolası girme

Sabit sürücünün bilgisayarınıza takılı olduğundan emin olun (isteğe bağlı yerleştirme aygıtına veya harici MultiBay'e takılı olmamalıdır).

**DriveLock Password** (DriveLock Parolası) komut istemine kullanıcı veya ana parolanızı yazın (parolayı ayarlarken kullandığınız tuşlarla aynı tür tuşları kullanın) ve ardından **enter** tuşuna basın.

İki yanlış parola girme girişiminden sonra bilgisayarı kapatmanız ve yeniden denemeniz gerekir.

## DriveLock parolasını değiştirme

Computer Setup'ta DriveLock parolasını değiştirmek için şu adımları izleyin:

1. Bilgisayarı açın ve ekranın altında "Press the ESC key for Startup Menu" (Başlangıç Menüsü için ESC tuşuna basın) mesajı görüntülendiğinde **esc** tuşuna basın.
2. Computer Setup'a girmek için **f10** tuşuna basın.
3. Bir işaret aygıtını veya ok tuşlarını kullanarak, **Security > Hard Drive Tools > DriveLock'u** (Güvenlik > Sabit Sürücü Araçları > DriveLock) seçin, sonra da **enter** tuşuna basın.
4. BIOS Yönetici parolasını girin, sonra da **enter** tuşuna basın.
5. Bir işaret aygıtı veya ok tuşlarını kullanarak, Set DriveLock Password'ü (DriveLock Parolası Ayarla) seçin, sonra da **enter** tuşuna basın.
6. Ok tuşlarını kullanarak dahili bir sabit sürücü seçin, sonra da **enter** tuşuna basın.
7. Bir işaret aygıtı veya ok tuşlarını kullanarak **Change Password'ü** (Parolayı Değiştir) seçin.
8. İstendiğinde, mevcut parolanızı girin, sonra da **enter** tuşuna basın.
9. İstendiğinde, yeni bir parola girin, sonra da **enter** tuşuna basın.
10. İstendiğinde, onaylamak için yeni parolayı tekrar girin, sonra da **enter** tuşuna basın.
11. Yaptığınız değişiklikleri kaydedip Computer Setup programından çıkmak için ekranın sol alt köşesindeki **Save** (Kaydet) simgesini tıklatın ve ekrandaki yönergeleri uygulayın.

– veya –

Ok tuşlarını kullanarak **Main > Save Changes and Exit'i** (Ana > Değişiklikleri Kaydet ve Çık) seçin, sonra da **enter** tuşuna basın.

Bilgisayar yeniden başlatıldığında değişiklikleriniz etkili olur.

## DriveLock korumasını kaldırma

Computer Setup'ta DriveLock korumasını kaldırmak için şu adımları izleyin:

1. Bilgisayarı açın ve ekranın altında "Press the ESC key for Startup Menu" (Başlangıç Menüsü için ESC tuşuna basın) mesajı görüntülediğinde **esc** tuşuna basın.
2. Computer Setup'a girmek için **f10** tuşuna basın.
3. Bir işaret aygıtını veya ok tuşlarını kullanarak, **Security > Hard Drive Tools > DriveLock'u** (Güvenlik > Sabit Sürücü Araçları > DriveLock) seçin, sonra da **enter** tuşuna basın.
4. BIOS Yönetici parolasını girin, sonra da **enter** tuşuna basın.
5. Bir işaret aygıtını veya ok tuşlarını kullanarak, **Set DriveLock Password'ü** (DriveLock Parolası Oluştur) seçin, sonra da **enter** tuşuna basın.
6. İşaret aygıtını veya ok tuşlarını kullanarak dahili bir sabit sürücüyü seçip **enter** tuşuna basın.
7. İşaret aygıtını veya ok tuşlarını kullanarak **Disable protection'ı** (Korumayı devre dışı bırak) seçin.
8. Ana parolanızı yazıp **enter** tuşuna basın.
9. Yaptığınız değişiklikleri kaydedip Computer Setup programından çıkmak için ekranın sol alt köşesindeki **Save** (Kaydet) simgesini tıklatın ve ekrandaki yönergeleri uygulayın.

– veya –

Ok tuşlarını kullanarak **Main > Save Changes and Exit'i** (Ana > Değişiklikleri Kaydet ve Çık) seçin, sonra da **enter** tuşuna basın.

Bilgisayar yeniden başlatıldığında değişiklikleriniz etkili olur.

## Computer Setup Otomatik DriveLock'u kullanma

Çok kullanıcı bir ortamda, Otomatik DriveLock parolası ayarlayabilirsiniz. Otomatik DriveLock parolası etkin olduğunda, sizin için rasgele bir kullanıcı parolası ve DriveLock ana parolası oluşturulur. Herhangi bir kullanıcı parolayı verdiğinde, sürücünün kilidini açmak için aynı rasgele kullanıcı ve DriveLock ana parolası kullanılır.



**NOT:** Otomatik DriveLock özelliklerine erişebilmek için, BIOS yönetici parolanız olması gerekir.

## Otomatik DriveLock parolasını girme

Computer Setup'ta Otomatik DriveLock parolasını etkinleştirmek için şu adımları izleyin:

1. Bilgisayarı yeniden başlatın, sonra da ekranın altında "Press the ESC key for Startup Menu" (Başlangıç Menüsü için ESC tuşuna basın) mesajı görüntülenirken **esc** tuşuna basın.
2. Computer Setup'a girmek için **f10** tuşuna basın.
3. Bir işaret aygıtını veya ok tuşlarını kullanarak, **Security > Hard Drive Tools > Automatic DriveLock'u** (Güvenlik > Sabit Sürücü Araçları > Otomatik DriveLock) seçin, sonra da **enter** tuşuna basın.
4. BIOS Yönetici parolasını girin, sonra da **enter** tuşuna basın.
5. İşaret aygıtını veya ok tuşlarını kullanarak dahili bir sabit sürücüyü seçip **enter** tuşuna basın.

6. Uyarıyı okuyun. Devam etmek için **YES** (EVET) seçeneğini tercih edin.
7. Yaptığınız değişiklikleri kaydedip Computer Setup programından çıkmak için ekranın sol alt köşesindeki **Save** (Kaydet) simgesini tıklatın ve ekrandaki yönergeleri uygulayın.  
– veya –  
Ok tuşlarını kullanarak **Main > Save Changes and Exit**'i (Ana > Değişiklikleri Kaydet ve Çık) seçin, sonra da **enter** tuşuna basın.

## Otomatik DriveLock korumasını kaldırma

Computer Setup'ta DriveLock korumasını kaldırmak için şu adımları izleyin:

1. Bilgisayarı yeniden başlatın, sonra da ekranın altında "Press the ESC key for Startup Menu" (Başlangıç Menüsü için ESC tuşuna basın) mesajı görüntülenirken **esc** tuşuna basın.
2. Computer Setup'a girmek için **f10** tuşuna basın.
3. Bir işaret aygıtını veya ok tuşlarını kullanarak, **Security > Hard Drive Tools > Automatic DriveLock**'u (Güvenlik > Sabit Sürücü Araçları > Otomatik DriveLock) seçin, sonra da **enter** tuşuna basın.
4. BIOS Yönetici parolasını girin, sonra da **enter** tuşuna basın.
5. İşaret aygıtını veya ok tuşlarını kullanarak dahili bir sabit sürücü seçip **enter** tuşuna basın.
6. İşaret aygıtını veya ok tuşlarını kullanarak **Disable protection**'ı (Korumayı devre dışı bırak) seçin.
7. Yaptığınız değişiklikleri kaydedip Computer Setup programından çıkmak için ekranın sol alt köşesindeki **Save** (Kaydet) simgesini tıklatın ve ekrandaki yönergeleri uygulayın.  
– veya –  
Ok tuşlarını kullanarak **Main > Save Changes and Exit**'i (Ana > Değişiklikleri Kaydet ve Çık) seçin, sonra da **enter** tuşuna basın.

## Virüsten koruma yazılımı kullanma

Bilgisayarı, e-posta alma ve gönderme, ağa veya Internet'e erişme amaçlarıyla kullandığınızda, bilgisayar virüslerinden etkilenmeye açık hale getirirsiniz. Bilgisayar virüsleri işletim sistemini, programları veya yardımcı programları devre dışı bırakabilir ya da bunların olağandışı şekilde çalışmasına yol açabilir.

Virüsten koruma yazılımları çoğu virüsü tespit edip yok edebilir ve çoğu zaman da bunların neden olduğu hasarı onarabilir. Yeni bulunan virüslere karşı sürekli koruma sağlamak için, virüsten koruma yazılımı güncel tutulmalıdır.

Bilgisayarınızda önceden yüklenmiş bir virüsten koruma programı bulunabilir ve bu program bir deneme teklifi içerebilir. Bilgisayarınızı tamamen korumak için, bu deneme teklifini yükseltmeniz veya kendi seçtiğiniz bir virüsten koruma programını satın almanız ısrarla önerilir.

Bilgisayar virüsleri hakkında daha fazla bilgi için, HP Support Assistant'a erişin. HP Support Assistant'a erişmek için, Başlangıç ekranından **HP Support Assistant** uygulamasını seçin.

## Güvenlik duvarı yazılımı kullanma

Güvenlik duvarları, bir sisteme veya ağa izinsiz erişimi engellemek amacıyla tasarlanmışlardır. Güvenlik duvarı, bilgisayarınıza ve/veya ağınıza yüklediğiniz bir yazılım programı, ya da donanım ve yazılımdan oluşan bir çözüm olabilir.

İki tür güvenlik duvarı vardır:

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

Sisteme yüklenmiş bir güvenlik duvarı varsa, sisteme ve sistemden gönderilen verilerin tümü izlenir ve bu veriler kullanıcı tanımlı bir dizi güvenlik ölçütüyle karşılaştırılır. Bu ölçütlere uymayan veriler engellenir.

Bilgisayarınızda veya ağ donatınızda bir güvenlik duvarı yüklü olabilir. Yüklü değilse, piyasada çeşitli güvenlik duvarı yazılımı çözümleri mevcuttur.



**NOT:** Bazı durumlarda, güvenlik duvarı Internet oyunlarına erişimi engelleyebilir, ağdaki yazıcı veya dosya paylaşımını kesintiye uğratabilir veya yetkili e-posta eklerini engelleyebilir. Bu sorunu geçici olarak çözmek için güvenlik duvarını devre dışı bırakın, istediğiniz işlemi gerçekleştirin ve sonra güvenlik duvarını yeniden etkinleştirin. Sorunu kalıcı olarak çözmek için güvenlik duvarını yeniden yapılandırın.

## Önemli 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 ProtectTools Security Manager'ı kullanma (yalnızca belirli modellerde)

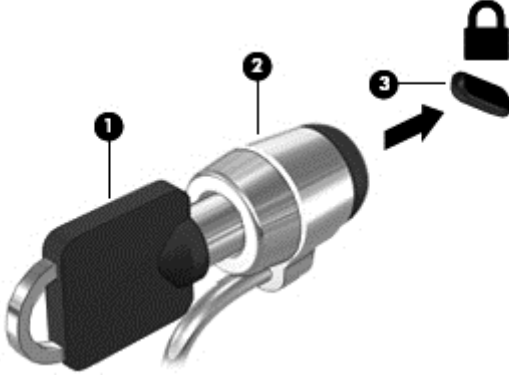
HP ProtectTools Security Manager yazılımı belirli bilgisayar modellerine önceden yüklenmiştir. Bu yazılıma Windows Denetim Masası'ndan erişebilirsiniz. Bilgisayarın, ağların ve önemli verilerin yetkisiz erişime karşı korunmasına yardımcı olan güvenlik özellikleri sağlar. Daha fazla bilgi için HP ProtectTools çevrimiçi Yardım'a bakın.

## İsteğe bağlı güvenlik kablosu takma

**NOT:** Güvenlik kablosu caydırıcı bir unsur olarak tasarlanmıştır, ancak bilgisayarın hatalı kullanılmasını veya çalınmasını engellemeyebilir.

**NOT:** Bilgisayarınızın güvenlik kablosu yuvası bu bölümdeki resimden biraz farklı görünebilir. Bilgisayarınızdaki güvenlik kablosunun konumu için bkz. [Bilgisayarınızı tanımaya başlayın, sayfa 5.](#)

1. Güvenlik kablosunu hareket ettirilmesi zor bir nesnenin etrafından dolayın.
2. Anahtarı (1) kablo kilidine (2) takın.
3. Kablo kilidini bilgisayardaki güvenlik kablosu yuvasına (3) takın ve anahtarla kilitleyin.



## Parmak izi okuyucusu kullanma (yalnızca belirli modellerde)

Belirli bilgisayar modellerinde tümleşik parmak izi okuyucular mevcuttur. Parmak izi okuyucusunu kullanmak için, bilgisayarda parolası olan bir kullanıcı hesabı oluşturmanız gerekir. Bu hesap sayesinde, belirlediğiniz parmağınızı okuyucu üzerinden geçirerek bilgisayarınızda oturum açabilirsiniz. Parmak izi okuyucusunu, oturum açma gerektiren Web sitelerindeki ve diğer programlardaki parola alanlarını doldurmak için de kullanabilirsiniz. Yönergeler için parmak izi yazılımının Yardım bölümüne bakın.

Parmak izi kimliğinizi oluşturduktan sonra, parmak izi tarayıcınızı, kullanıcı adı ve parola gerektiren uygulamalar için kimlik bilgileri oluşturmak amacıyla kullanmanızı sağlayan bir Çoklu Oturum Açma hizmeti ayarlayabilirsiniz.

### Parmak izi okuyucusunun yerini bulma

Parmak izi okuyucusu, bilgisayarınızın aşağıda belirtilen alanlarından birinde bulunan küçük bir madeni algılayıcıdır.

- Dokunmatik Yüzey'in alt tarafının yanında
- Klavyenin sağ tarafında
- Ekranın sağ üst kısmında
- Ekranın sol tarafında

Okuyucu, bilgisayar modeline bağlı olarak yatay veya dikey olabilir. Her iki yön konumunda da parmağınızı metalik algılayıcıdan dikey olarak geçirmeniz gerekir. Bilgisayarınızdaki parmak izi okuyucusunun yeri konusunda bkz. [Düğmeler, hoparlörler ve parmak izi okuyucusu \(yalnızca belirli modellerde\)](#), sayfa 11.








# 10 Bakım


## Bellek modülleri ekleme veya değiştirme

Bilgisayarın bir bellek modülü bölmesi vardır. Bilgisayarın kapasitesi, boş bellek genişletme modülü yuvasına bir bellek modülü ekleyerek ya da birincil bellek modülü yuvasındaki mevcut bellek modülü 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 91](#).

 **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 neden olabilir. Herhangi bir işleme başlamadan önce topraklı bir metal nesneye dokunarak statik elektriği boşalttığınızdan emin olun.

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

Bellek modülü eklemeyen veya değiştirmeden önce bilgisayarı kapatın. Bellek modülünü 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.

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

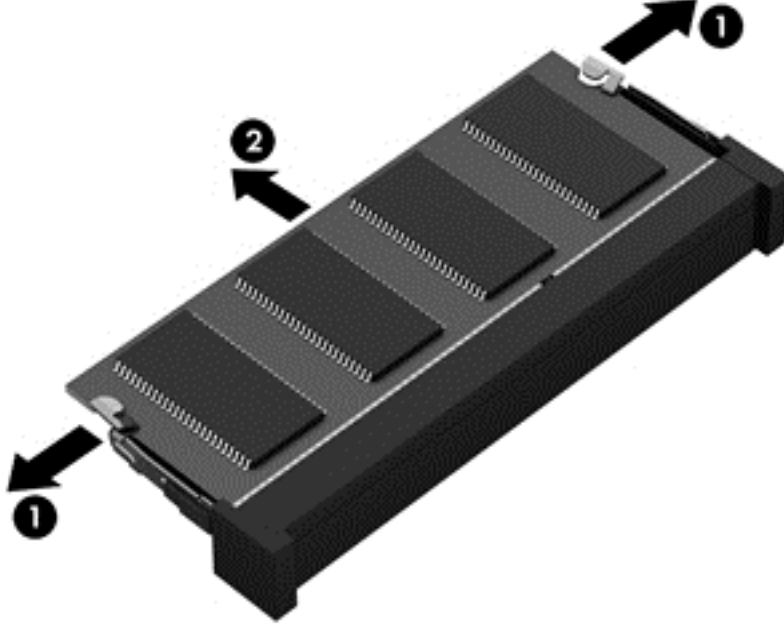
 **NOT:** Birincil bellek, alt bellek yuvasında yer alır ve genişletme bellek, üst bellek yuvasında yer alır.

Bellek modülü eklemek veya değiştirmek için:

1. Çalışmanızı kaydedip bilgisayarı kapatın.
2. Bilgisayara bağlı AC güç kaynağının ve harici aygıtların bağlantısını kesin.
3. Servis kapağını (bkz. [Servis kapağını çıkarma, sayfa 60](#)) ve pili (bkz. [Pili çıkarma, sayfa 47](#)) çıkarın.
4. 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 yavaşça çekerek bellek modülü yuvasından çıkarın.

**⚠ DİKKAT:** Bellek modülünün hasar görmesini önlemek için yalnızca kenarlarından tutun. Bellek modülündeki bileşenlere dokunmayın.



Çıkarılan bellek modülünü korumak için statik elektriğe karşı korumalı bir kapta saklayın.

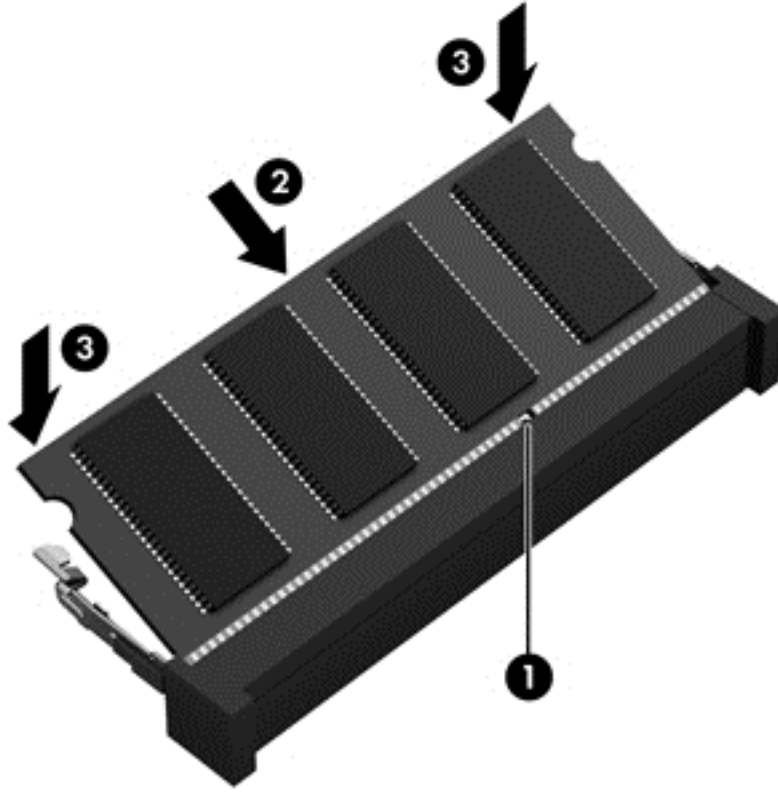
**5.** Yeni bellek modülü takma:

**⚠ DİKKAT:** Bellek modülünün hasar görmesini önlemek için yalnızca kenarlarından tutun. Bellek modülündeki bileşenlere dokunmayın.

- a. Bellek modülünün çentikli kenarını (1) bellek modülü yuvasındaki çıkıntıyla hizalayın.
- b. Bellek modülünü, bellek modülü bölmesinin yüzeyi ile 45 derecelik bir açı vererek, yerine oturuncaya dek yuvaya (2) bastırın.

- c. Bellek modülünü, sol ve sağ kenarlarına basınç uygulayarak (3) tutma klipsleri yerine oturana dek nazikçe aşağı bastırın.

**⚠ DİKKAT:** Hasar görmesini önlemek için, bellek modülünü bükmemeye dikkat edin.



6. Pili (bkz. [Pili takma, sayfa 46](#)) ve servis kapağını (bkz. [Servis kapağını yerine takma, sayfa 61](#)) yerleştirin.
7. AC güç kaynağını ve harici aygıtları bilgisayara bağlayın.
8. Bilgisayarı açın.

## Bilgisayarınızı temizleme

Bilgisayarınızı güvenle temizlemek için aşağıdaki ürünleri kullanın:

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

1. Bilgisayarı kapatın.
2. AC güç kaynağı bağlantısını kesin.
3. 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 için, tuşların arasına sıvı damlamasına izin vermeyin.
- Dokunmatik Yüzey'i, klavyeyi veya fareyi temizlemek için, yumuşak mikrofiber bir bez veya daha önce sıralanan temizlik solüsyonlarından biri ile nemlendirilmiş güderi kullanın veya makul bir tek kullanımlık ıslak mendil kullanın.
  - Tuşların yapışmasını önlemek ve klavyedeki toz, pamuk ve parçacıkları gidermek için püskürtme uzantılı bir sıkıştırılmış hava spreyi kullanın.

## Programları ve sürücülerini güncelleştirme

HP, programlarınızı ve sürücülerinizi en son sürümlerle düzenli olarak güncelleştirmenizi önerir. En son sürümleri indirmek için <http://www.hp.com/support> adresine gidin. Ayrıca, kullanıma sunulduklarında otomatik güncelleştirme bildirimlerini almak için kaydolabilirsiniz.

## SoftPaq Download Manager'ı kullanma

HP SoftPaq Download Manager (SDM), HP iş bilgisayarları için, SoftPaq bilgilerine SoftPaq numarası gerekmeksizin hızlı erişim sağlayan bir araçtır. Bu aracı kullanarak, kolayca SoftPaq paketleri arayabilir ve bulduğunuz paketleri indirip açabilirsiniz.


SoftPaq Download Manager, HP FTP sitesinden bilgisayar modeli ile SoftPaq bilgisini içeren, yayınlanmış bir veri tabanı dosyasını okuyup indirerek çalışır. SoftPaq Download Manager, hangi SoftPaq paketlerinin indirilebilir olduğunu belirlemek için bir veya daha fazla bilgisayar modeli belirtmenize imkan verir.

SoftPaq Download Manager, veritabanı ve yazılım güncelleştirmeleri için HP FTP sitesini denetler. Güncelleştirme bulunursa, otomatik olarak indirilir ve uygulanır.

SoftPaq Download Manager, HP web sitesinden edinilebilir. SoftPaq paketleri indirmek üzere SoftPaq Download Manager'ı kullanmak için, ilk önce programı indirip yüklemeniz gerekir. <http://www.hp.com/go/sdm> kaynağına gidin ve SoftPaq Download Manager uygulamasını indirip yüklemek için yönergeleri izleyin.

SoftPaq paketleri indirmek için:

- ▲ Başlangıç ekranında `s` yazın. Arama kutusuna `softpaq` yazın, sonra da HP SoftPaq Download Manager'ı seçin. SoftPaq paketlerini indirme konusundaki yönergeleri izleyin.


 **NOT:** Kullanıcı Hesabı Denetimi tarafından istendiğinde **Evet**'i tıklayın.




# 11 Yedekleme ve kurtarma

Bilgilerinizi korumak üzere, tek tek dosyaları ve klasörleri veya sabit sürücünüzün tamamını yedeklemek, yüklü optik sürücüyü (yalnızca belirli modellerde) veya isteğe bağlı harici bir optik sürücüyü kullanarak sistem onarım medyaları oluşturmak (yalnızca belirli modellerde) ya da sistem geri yükleme noktaları oluşturmak için Windows yedekleme ve geri yükleme yardımcı programlarını kullanın. Sistem arızası durumunda bilgisayarınızın içeriğini geri yüklemek için bu yedekleme dosyalarını kullanabilirsiniz.

Başlangıç ekranında `geri yükle` yazın, **Ayarlar**'ı tıklatın, sonra da görüntülenen seçenekler listesinden seçim yapın.

 **NOT:** Çeşitli yedekleme ve geri yükleme seçenekleri hakkında ayrıntılı yönergeler için, bu konuları Windows Yardım ve Destek'te aratın.

HP, sistem tutarsızlığına karşı gerektiğinde kullanabilmek için kurtarma yordamlarını yazdırıp saklamanızı önerir.

 **NOT:** Windows, bilgisayarınızın güvenliğini artırmak için Kullanıcı Hesabı Denetimi özelliği içermektedir. Yazılım yüklemek, yardımcı programları çalıştırmak ya da Windows ayarlarını değiştirmek gibi işlemler için izniniz veya parolanız istenebilir. Daha fazla bilgi için, Windows Yardım ve Destek bölümüne bakın.

## Bilgilerinizi yedekleme


Sistem arızasından sonraki kurtarma, en yakın tarihli yedeklemenizle aynı ölçüde tam olacaktır. İlk sistem kurulumu ardından hemen sistem onarım medyası oluşturmanız ve ilk yedeğinizi almanız gerekir. Yeni yazılımlar ve veri dosyaları ekledikçe, mümkün olduğunca en son durumun yedeklemesini bulundurmak için sisteminizi düzenli olarak yedeklemeye devam etmelisiniz.

Windows yedekleme özellikleri konusunda daha fazla bilgi için, Windows Yardım ve Destek'e bakın.

## Sistem kurtarma işlemi gerçekleştirme

Sistem arızası veya kararsızlığı durumunda dosyalarınızı kurtarmanız için bilgisayarda şu araçlar bulunur:


- Windows kurtarma araçları: Daha önce yedeklediğiniz bilgileri kurtarmak için Windows Yedekleme ve Geri Yükleme'yi kullanabilirsiniz. Windows'un doğru başlamasını engelleyen sorunları düzeltmek için Windows Otomatik Onarım özelliğini de kullanabilirsiniz.
- **f11** kurtarma araçları: Orijinal sabit sürücü görüntüsünü kurtarmak için **f11** kurtarma aracını kullanabilirsiniz. Görüntü, Windows işletim sistemini ve fabrikada yüklenen yazılım programlarını içerir.

 **NOT:** Bilgisayarınızı önyükleyemiyorsanız (başlatamıyorsanız) ve önceden oluşturduğunuz sistem onarım medyasını (yalnızca belirli modellerde) kullanamıyorsanız, bilgisayarı yeniden önyüklemek ve işletim sistemini onarmak için Windows işletim sistemi medyası satın almanız gerekir. Ek bilgi için, bkz. [Windows işletim sistemi medyasını \(ayrıca satın alınır\) kullanma , sayfa 87.](#)

## Windows kurtarma araçlarını kullanma

Daha önce yedeklenmiş olan bilgileri kurtarmak için, dosya ve klasörlerin geri yüklenmesine yönelik adımları bulabileceğiniz Windows Yardım ve Destek'e bakın.

Otomatik Onarım özelliğini kullanarak bilgilerinizi kurtarmak için aşağıdaki adımları izleyin:


 **DİKKAT:** Bazı Başlangıç Onarma seçenekleri, sabit sürücüyü tamamen siler ve yeniden biçimlendirir. Oluşturduğunuz tüm dosyalar ve bilgisayarınıza yüklenen yazılımlar kalıcı olarak kaldırılır. Yeniden biçimlendirme tamamlanınca kurtarma işlemi, kurtarma için kullanılan yedeklemeden işletim sisteminin yanı sıra sürücüleri, yazılımları ve yardımcı programları yükler.

1. Mümkünse, tüm kişisel dosyaları yedekleyin.
2. Mümkünse, Kurtarma Görüntüsü bölümü ve Windows bölümü olup olmadığını kontrol edin.


Başlangıç ekranında `dosya` yazın, sonra da **Dosya Gezgini**'ni tıklatın.

– veya –


Başlangıç ekranında `pc` yazın, sonra da **Bu PC**'yi seçin.

 **NOT:** Windows bölümü ve Kurtarma Görüntüsü bölümü listede yoksa, işletim sistemini ve programları Windows işletim sistemi DVD'sini ve *Driver Recovery* (Sürücü Kurtarma) medyasını (her ikisi de ayrıca satın alınır) kullanarak kurtarmanız gerekir. Ek bilgi için, bkz. [Windows işletim sistemi medyasını \(ayrıca satın alınır\) kullanma , sayfa 87.](#)

3. Windows bölümü ve Kurtarma Görüntüsü bölümü listelenmişse, **shift** tuşuna basılı tutarak **Yeniden Başlat**'ı tıklatın.
4. **Sorun Gider**'i, ardından **Gelişmiş Seçenekler**'i, sonra da **Başlangıç Onarımı**'ni seçin.
5. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

 **NOT:** Windows araçlarını kullanarak bilgileri kurtarma hakkında ek bilgi için bu konuları Windows Yardım ve Destek'te aratın.

## f11 kurtarma araçlarını kullanma

 **DİKKAT:** **f11** tuşunu kullanmak, sürücü içeriğini tamamen siler ve sabit sürücüyü yeniden biçimlendirir. Oluşturduğunuz tüm dosyalar ve bilgisayarınıza yüklenen yazılımlar kalıcı olarak kaldırılır. **f11** kurtarma aracı; işletim sistemini, fabrikada yüklenen HP programlarını ve sürücüleri yeniden yükler. Fabrikada yüklenmeyen yazılımların yeniden yüklenmesi gerekir.



f11 tuşunu kullanarak orijinal sabit sürücü görüntüsünü kurtarmak için:

1. Mümkünse, tüm kişisel dosyaları yedekleyin.
2. Mümkünse, Kurtarma Görüntüsü bölümünün olup olmadığını kontrol edin: Başlangıç ekranında **PC** yazın, sonra da **Bu PC**'yi seçin.



**NOT:** Kurtarma Görüntüsü bölümü listede yoksa, işletim sisteminizi ve programlarınızı Windows işletim sistemi medyasını ve *Driver Recovery* (Sürücü Kurtarma) medyasını (ikisi de ayrıca satın alınır) kullanarak kurtarmanız gerekir. Ek bilgi için, bkz. [Windows işletim sistemi medyasını \(ayrıca satın alınır\) kullanma , sayfa 87](#).

3. Kurtarma Görüntüsü bölümü listede yer alıyorsa, bilgisayarı yeniden başlatın ve ekranın altında "Press the ESC key for Startup Menu" (Başlangıç Menüsü için ESC tuşuna basın) mesajı görüntülenirken **esc** tuşuna basın.
4. Ekran "Press <F11> for recovery" (Kurtarma için <F11> tuşuna basın) mesajı görünürken **f11** tuşuna basın.
5. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

## Windows işletim sistemi medyasını (ayrıca satın alınır) kullanma

Bir Windows işletim sistemi DVD'si sipariş etmek için desteğe başvurun. 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.



**DİKKAT:** Windows işletim sistemi medyasını kullanmak, sabit sürücü içeriğini tamamen siler ve sabit sürücüyü yeniden biçimlendirir. Oluşturduğunuz tüm dosyalar ve bilgisayarınıza yüklenen yazılımlar kalıcı olarak kaldırılır. Yeniden biçimlendirme tamamlanınca kurtarma işlemi, işletim sisteminin yanı sıra sürücüleri, yazılımları ve yardımcı programları yüklemenizi sağlar.

Windows işletim sistemi DVD'si kullanarak işletim sisteminin tam yüklemesini başlatmak için:



**NOT:** Bu işlem birkaç dakika sürer.

1. Mümkünse, tüm kişisel dosyaları yedekleyin.
2. Windows işletim sistemi DVD'sini bilgisayarın optik disk sürücüsüne yerleştirin ve bilgisayarı yeniden başlatın.
3. İstendiğinde klavyede herhangi bir tuşa basın.
4. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

Yükleme tamamlandıktan sonra:

1. Windows işletim sistemi medyasını çıkarıp *Driver Recovery* (Sürücü Kurtarma) medyasını takın.
2. Önce Hardware Enabling Drivers'ı (Donanım Etkinleştirme Sürücüleri), sonra da Recommended Applications'ı (Önerilen Uygulamalar) yükleyin.

## Windows Yenileme veya Windows Sıfırlama'yı kullanma

Bilgisayarınız düzgün çalışmıyorsa ve sistemin yeniden kararlı hale gelmesini istiyorsanız, Windows Yenileme seçeneği size baştan başlama ve önemli bilgilerinizi koruma olanağı sağlar.

Windows Sıfırlama Seçeneği, bilgisayarınızı ayrıntılı şekilde yeniden biçimlendirmenize veya iade etmeden ya da geri dönüşüme vermeden önce kişisel bilgileri silmenize olanak sağlar. Bu özellikler konusunda daha fazla bilgi için, Windows Yardım ve Destek'e bakın.

## HP Software Setup'ı kullanma


HP Software Setup, bozulan veya sistemden silinen sürücülerini yeniden yüklemek veya yazılımları seçmek için kullanılabilir.

1. Başlangıç ekranında `HP Software Setup` yazın.
2. HP Software Setup'ı açın.
3. Sürücülerini yeniden yüklemek veya yazılımları seçmek için ekrandaki talimatları izleyin.


# 12 Computer Setup (BIOS), MultiBoot ve HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)

## Computer Setup'ı kullanma

Computer Setup veya Temel Giriş/Çıkış Sistemi (Basic Input/Output System - BIOS), sistemdeki tüm giriş ve çıkış aygıtları (disk sürücüler, ekran, klavye, fare ve yazıcı gibi) arasındaki iletişimi denetler. Computer Setup'ta, yüklü donanım türleri, bilgisayarınızın başlatma sırası ve sistem belleği ve genişletilmiş bellek miktarı ile ilgili ayarlar bulunur.

 **NOT:** Computer Setup'ta değişiklik yaparken son derece dikkatli olun. Yapılacak hatalar bilgisayarın düzgün çalışmamasına neden olabilir.

## Computer Setup'ı başlatma

 **NOT:** USB bağlantı noktalarından birine bağlı bir harici klavye veya farenin Computer Setup ile kullanılabilmesi için, USB eski donanım desteğinin etkin olması gerekir.


Computer Setup'ı başlatmak için şu adımları izleyin:

1. Bilgisayarı yeniden başlatın, sonra da ekranın altında "Press the ESC key for Startup Menu" (Başlangıç Menüsü için ESC tuşuna basın) mesajı görüntülenirken **esc** tuşuna basın.
2. Computer Setup'a girmek için **f10** tuşuna basın.

## Computer Setup'ta gezinme ve seçme

Computer Setup'ta gezinmek ve seçim yapmak için şu adımları izleyin:

1. Bilgisayarı yeniden başlatın, sonra da ekranın altında "Press the ESC key for Startup Menu" (Başlangıç Menüsü için ESC tuşuna basın) mesajı görüntülenirken **esc** tuşuna basın.

 **NOT:** Computer Setup'ta gezinmek ve seçim yapmak için işaret aygıtını (Dokunmatik Yüzey, işaret çubuğu veya USB fare) veya klavyeyi kullanabilirsiniz.

2. Computer Setup'a girmek için **f10** tuşuna basın.

- Bir menüyü veya menü öğesini seçmek için, **sekme** tuşunu veya klavyedeki ok tuşlarını kullanın, sonra da öğeyi tıklatmak için **enter** tuşuna basın veya işaret aygıtını kullanın.
- Yukarı veya aşağı kaydırmak için, ekranın sağ üst köşesinde bulunan yukarı ok veya aşağı ok işaretini tıklatın ya da yukarı ok tuşu veya aşağı ok tuşunu kullanın.
- Açık iletişim kutularını kapatmak ve ana Computer Setup ekranına dönmek için **esc** tuşuna basın ve ekrandaki yönergeleri uygulayın.

Computer Setup menülerinden çıkmak için aşağıdaki yöntemlerden birini seçin:

- Computer Setup'tan değişikliklerinizi kaydetmeden çıkmak için:

Ekranın sağ alt köşesindeki **Exit** (Çıkış) simgesini tıklatın ve ardından ekrandaki yönergeleri izleyin.

– veya –

Ok tuşlarını kullanarak **Main > Ignore Changes and Exit**'i (Ana > Değişiklikleri Yoksay ve Çık) seçin, sonra da **enter** tuşuna basın.

- Değişikliklerinizi kaydetmek ve Computer Setup menülerinden çıkmak için:

Ekranın sağ alt köşesindeki **Save** (Kaydet) simgesini tıklatın ve ardından ekrandaki yönergeleri izleyin.

– veya –

Ok tuşlarını kullanarak **Main > Save Changes and Exit**'i (Ana > Değişiklikleri Kaydet ve Çık) seçin, sonra da **enter** tuşuna basın.

Bilgisayar yeniden başlatıldığında değişiklikleriniz etkili olur.

## Computer Setup'ta fabrika ayarlarını geri yükleme



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

Computer Setup'ta tüm ayarları fabrika çıkışında ayarlanan varsayılan değerlere geri yüklemek için şu adımları izleyin:

1. Bilgisayarı yeniden başlatın, sonra da ekranın altında "Press the ESC key for Startup Menu" (Başlangıç Menüsü için ESC tuşuna basın) mesajı görüntülenirken **esc** tuşuna basın.
2. Computer Setup'a girmek için **f10** tuşuna basın.
3. Bir işaret aygıtını veya ok tuşlarını kullanarak **Main > Restore Defaults**'u (Ana > Varsayılanları Geri Yükle) seçin.
4. Ekranda görüntülenen yönergeleri izleyin.
5. Değişikliklerinizi kaydetmek ve çıkmak için ekranın sol alt köşesindeki **Save**'i (Kaydet) tıklatın ve ekranda görüntülenen yönergeleri izleyin.

– veya –

Ok tuşlarını kullanarak **Main > Save Changes and Exit**'i (Ana > Değişiklikleri Kaydet ve Çık) seçin, sonra da **enter** tuşuna basın.

Bilgisayar yeniden başlatıldığında değişiklikleriniz etkili olur.



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

## BIOS'u güncelleştirme

Bilgisayarınızla verilen yazılımın güncelleştirilmiş sürümleri HP Web sitesinde bulunabilir.

HP Web sitesindeki yazılımların ve BIOS güncelleştirmelerin çoğu *SoftPaqs* adı verilen sıkıştırılmış dosyalar içinde yer alır.

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

## BIOS sürümünü belirleme

Varolan 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 Computer Setup kullanılarak görüntülenebilir.

1. Computer Setup'ı başlatın.
2. Bir işaret aygıtını veya ok tuşlarını kullanarak **Main > System Information'**ı (Ana > Sistem Bilgileri) seçin.
3. Değişikliklerinizi kaydetmeden Computer Setup programından çıkmak için, ekranın sol alt köşesindeki **Exit** (Çıkış) öğesini tıklatın ve ekrandaki yönergeleri uygulayın.

– veya –

Ok tuşlarını kullanarak **Main > Ignore Changes and Exit'**i (Ana > Değişiklikleri Yoksay ve Çık) seçin, sonra da **enter** tuşuna basın.

## BIOS güncelleştirmesini indirme

**⚠ DİKKAT:** Bilgisayarın zarar görmesi veya başarısız bir yükleme olması riskini azaltmak için, BIOS güncelleştirmesi indirilip yüklenirken bilgisayar AC bağdaştırıcısı kullanılarak güvenilir bir harici kaynağa bağlı olmalıdır. Bilgisayar pille çalışırken veya isteğe bağlı yerleştirme aygıtına ya da isteğe bağlı güç kaynağına bağlıyken BIOS güncelleştirmesi indirip yüklemeyin. 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, bağlantısını kesmeyin.


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. 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

yüklendikten sonra, güncelleştirmenin konumunu belirlemek için bu bilgilere gerek duyabilirsiniz.

- b. Seçiminizi sabit disk sürücüsüne yüklemek için ekrandaki yönergeleri izleyin.

BIOS güncelleştirmesinin indirileceği konumun (sabit sürücünüzde) yolunu not edin. Güncelleştirmeyi yüklemeye hazır olduğunuzda bu yola erişmeniz gerekecek.

---


 **NOT:** Bilgisayarınızı bir ağa bağlarsanız, herhangi bir yazılım güncelleştirmesi, özellikle sistem BIOS'u güncelleştirmesini yüklemeyi yüklemeyi önce ağ yöneticinize danışın.

---

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 disk sürücü harfini çift tıklayın. Sabit sürücü ataması genellikle Yerel Disk (C:) sürücüsüdür.
3. Daha önce kaydettiğiniz sabit sürücü yolunu kullanarak, sabit sürücünüzde güncelleştirmenin bulunduğu klasörü açın.
4. Uzantısı `.exe` olan dosyayı (örneğin `dosyaadl.exe`) çift tıklayın.  
BIOS yüklemesi başlar.
5. Ekrandaki yönergeleri izleyerek yüklemeyi tamamlayın.

---


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

---

# MultiBoot'u kullanma

## Önyükleme aygıtı sırası hakkında

Bilgisayar başlarken, sistem, etkinleştirilmiş aygıtlardan önyüklemeyi dener. Fabrikada etkinleştirilen MultiBoot yardımcı programı sistemin seçeceği önyükleme aygıtı sırasını kontrol eder. Önyükleme aygıtları optik sürücüler, disket sürücüler, ağ arabirim kartı (NIC), sabit sürücüler ve UBS aygıtları olabilir. Önyükleme aygıtlarında bilgisayarın başlaması ve doğru çalışması için gereken önyüklenebilir medya veya dosyalar bulunur.

 **NOT:** Bazı önyükleme aygıtlarının önyükleme sırasına dahil edilebilmesi için Computer Setup'ta etkinleştirilmiş olması gerekir.

Computer Setup'taki önyükleme sırasını değiştirerek bilgisayarın önyükleme aygıtı arama sırasını değiştirebilirsiniz. Ekranın altında "Press the ESC key for Startup Menu" (Başlangıç Menüsü için ESC tuşuna basın) iletisi görüntülenirken önce **esc**, sonra da **f9** tuşlarına basabilirsiniz. **f9** tuşuna basılması geçerli önyükleme aygıtlarını gösteren bir menüyü görüntüler ve bir önyükleme aygıtını seçmenizi sağlar. Ya da bilgisayar her başladığında veya yeniden başlatıldığında sizden komut istemi için MultiBoot Express'i kullanabilirsiniz.

## MultiBoot tercihlerini seçme

MultiBoot'u aşağıdaki biçimlerde kullanabilirsiniz:

- Computer Setup'ta önyükleme sırasını değiştirerek bilgisayar her açıldığında kullanacağı yeni bir önyükleme sırası belirleme.
- Önyükleme aygıtını dinamik olarak seçmek için, ekranın alt kısmında "Press the ESC key for Startup Menu" (Başlangıç Menüsü için ESC tuşuna basın) iletisi görüntülenirken **esc** tuşuna basın, sonra da **f9** tuşuna basarak Boot Device Options (Önyükleme Aygıtı Seçenekleri) menüsüne girin.
- Çeşitli önyükleme sıraları belirlemek için MultiBoot Express'i kullanma. Bu özellik, bilgisayar her açıldığında veya yeniden başlatıldığında önyükleme aygıtı için sizden komut ister.

## Computer Setup'ta yeni bir önyükleme sırası ayarlama

Computer Setup'ı başlatmak ve bilgisayar her açıldığında veya yeniden başlatıldığında kullanacağı önyükleme sırasını ayarlamak için aşağıdaki adımları izleyin:

1. Bilgisayarı yeniden başlatın, sonra da ekranın altında "Press the ESC key for Startup Menu" (Başlangıç Menüsü için ESC tuşuna basın) mesajı görüntülenirken **esc** tuşuna basın.
2. Computer Setup'a girmek için **f10** tuşuna basın.
3. Bir işaret aygıtını veya ok tuşlarını kullanarak aşağıdaki seçeneklerden birini belirleyin:
  - **Advanced > Boot Options > UEFI Boot Order > UEFI Hybrid (With CSM)** (Gelişmiş > Önyükleme Seçenekleri > UEFI Önyükleme Sıralaması > UEFI Hibrit (CSM ile))
  - **Advanced > Boot Options > UEFI Boot Order > UEFI Native Boot mode (Without CSM)** (Gelişmiş > Önyükleme Seçenekleri > UEFI Önyükleme Sıralaması > UEFI Yerel Önyükleme modu (CSM olmadan))
  - **Advanced > Boot Options > Legacy Boot Order > Legacy** (Gelişmiş > Önyükleme Seçenekleri > Eski Donanımdan Önyükleme Sıralaması > Eski Donanım)

Enter tuşuna basın.

4. Aygıtı önyüklemeye sırasında üst sıraya taşımak için bir işaret aygıtı kullanarak yukarı okunu tıklatın veya klavyede + tuşuna basın.

– veya –

Önyüklemeye sıralamasında aygıtı alt sıraya taşımak için bir işaret aygıtıyla aşağı okunu tıklatın veya - tuşuna basın.

5. Değişiklikleri kaydetmek ve Computer Setup'tan çıkmak için ekranın sol alt köşesindeki **Save** (Kaydet) simgesini tıklatın ve ekrandaki yönergeleri izleyin.

– veya –

Ok tuşlarını kullanarak **Main > Save Changes and Exit**'i (Ana > Değişiklikleri Kaydet ve Çık) seçin, sonra da **enter** tuşuna basın.

## f9 komut istemini kullanarak önyüklemeye aygıtını dinamik olarak seçme

Geçerli başlatma sırasıyla ilgili olarak dinamik olarak önyüklemeye sırası belirlemek için aşağıdaki adımları izleyin:

1. Bilgisayarı açarak veya yeniden başlatarak Select Boot Device (Önyüklemeye Aygıtı Seç) menüsünü açın, sonra da ekranın altında "Press the ESC key for Startup Menu" (Başlangıç Menüsü için ESC tuşuna basın) iletisi görüntülediğinde **esc** tuşuna basın.
2. **f9** tuşuna basın.
3. Bir önyüklemeye aygıtı seçmek için işaret aygıtını veya ok tuşlarını kullanın ve ardından **enter** tuşuna basın.

## MultiBoot Express komut istemi oluşturma

Computer Setup'ı başlatmak ve bilgisayar her açıldığında veya yeniden başlatıldığında MultiBoot başlatma konumu menüsünü görüntülemek üzere ayarlamak için aşağıdaki adımları izleyin:

1. Bilgisayarı yeniden başlatın, sonra da ekranın altında "Press the ESC key for Startup Menu" (Başlangıç Menüsü için ESC tuşuna basın) mesajı görüntülenirken **esc** tuşuna basın.
2. Computer Setup'a girmek için **f10** tuşuna basın.
3. Bir işaret aygıtını veya ok tuşlarını kullanarak **Advanced > Boot Options > MultiBoot Express Boot Popup Delay (Sec)** (Gelişmiş > Önyüklemeye Seçenekleri > Çoklu Önyüklemeye Hızlı Önyüklemeye Açılış Gecikmesi (Sn)) seçeneğini belirleyin, sonra da **enter** tuşuna basın.
4. **MultiBoot Express Popup Delay (Sec)** [Çoklu Önyüklemeye Hızlı Açılış Geciktirme Süresi (Sn)] alanına, bilgisayar geçerli MultiBoot (Çoklu Önyüklemeye) ayarını kullanmadan önce başlatma konumu menüsünü görüntüleyeceği süreyi saniye cinsinden seçin. (0 seçildiğinde Express Boot başlatma konumu menüsü görüntülenmez.)
5. Değişiklikleri kaydetmek ve Computer Setup'tan çıkmak için ekranın sol alt köşesindeki **Save** (Kaydet) simgesini tıklatın ve ekrandaki yönergeleri izleyin.

– veya –



Ok tuşlarını kullanarak **Main > Save Changes and Exit**'i (Ana > Değişiklikleri Kaydet ve Çık) seçin, sonra da **enter** tuşuna basın.

Değişiklikleriniz bilgisayar yeniden başlatılınca etkinleşir.

## MultiBoot Express tercihlerini girme

Başlatma sırasında Express Boot menüsü görüntülediğinde, aşağıdaki seçenekleriniz olacak:

- Express Boot menüsünden bir önyükleme aygıtı belirlemek için, ayrılan süre içinde tercihlerinizi seçin, sonra da **enter** tuşuna basın.
- Bilgisayarın geçerli MultiBoot ayarını varsayılan yapmasını engellemek için ayrılan zaman dolmadan önce herhangi bir tuşa basın. Bilgisayar, siz bir önyükleme aygıtı seçip **enter** tuşuna basana kadar başlamaz.
- Bilgisayarın mevcut MultiBoot ayarlarına göre başlamasına izin vermek için, ayrılan sürenin geçmesini bekleyin.

# 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 Bellenim 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 görüntülediğinde **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 96.](#)

- b. Sabit sürücü

- c. BIOS

2. Tanılama aracı açıldığında, klavyedeki ok tuşlarını kullanarak çalıştırmak istediğiniz tanılama sınaması türünü seçin, sonra da ekrandaki yönergeleri izleyin.



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

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



**NOT:** HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) indirme yönergeleri yalnızca İngilizce dilindedir.

1. <http://www.hp.com> adresine gidin.
2. Sayfanın üst kısmında yer alan **Destek**'i seçin, sonra da **Sürücülerini indirme**'yi tıklayın.
3. Metin kutusuna ürün adını girin, sonra da **Git**'i tıklayın.  
– veya –  
HP'nin ürününüzü otomatik olarak bulmasına izin vermek için **Şimdi Bul**'u tıklayın.
4. Bilgisayar modelinizi, sonra da işletim sisteminizi seçin.
5. **Tanılama** bölümünde, **HP UEFI Support Environment**'i (HP Birleştirilmiş Genişletilebilir Ürün Yazılımı Arabirimi Destek Ortamı) seçin.

– veya –

**İndir**'i, sonra da **Çalıştır**'i seçin.

# 13 Destek

## Desteğe başvurma

Bu kullanıcı kılavuzunda veya HP Support Assistant'ta verilen bilgiler sorularınıza yanıt vermiyorsa, desteğe başvurabilirsiniz. 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](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html) adresine gidin.

Burada yapabilecekleriniz:

- HP teknisyeniyle çevrimiçi sohbet.



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

- E-posta desteği.
- Destek telefonu numaralarını bulma.
- HP servis merkezi bulma.

## 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.

- 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.



### Bileşen

- |     |                |
|-----|----------------|
| (1) | Seri numarası  |
| (2) | Ürün numarası  |
| (3) | Garanti süresi |

- Microsoft® Orijinallik Sertifikası etiketi (yalnızca Windows 8 öncesi belirli modellerde)—Windows Ürün Anahtarını içerir. İşletim sisteminizi güncelleştirmek veya sorunları gidermek için Ürün Anahtarı'na gereksinim duyabilirsiniz. Windows 8 veya Windows 8.1 yüklenmiş olarak gelen HP platformlarında fiziksel etiket yoktur, bunun yerine bir Dijital Ürün Anahtarı elektronik olarak yüklenmiştir.

**NOT:** Bu Dijital Ürün Anahtarı, Windows 8 veya Windows 8.1 işletim sisteminin HP onaylı kurtarma yöntemleri ile yeniden yüklenmesi sırasında Microsoft İşletim Sistemlerince otomatik olarak algılanarak aktive edilirler.

- Yasal düzenleme etiket(ler)i—Bilgisayarla ilgili yasal düzenleme bilgilerini sağlar.
- Kablosuz sertifikası etiket(ler)i—İsteğe bağlı olarak kullanılacak kablosuz aygıtlarla ilgili bilgileri ve aygıtın kullanımının onaylı olduğu bazı ülkelere veya bölgelere yönelik onay işaretlerini sağlar.

# 14 Teknik özellikler


## Giriş gücü


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

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

Bilgisayar aşağıdaki teknik özellik aralığındaki DC güç kaynağıyla çalışabilir.

| 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 |

 **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 etiketinin üzerinde bulunabilir.

## Çalışma ortamı

| Faktör                            | Metrik             | ABD                  |
|-----------------------------------|--------------------|----------------------|
| <b>Sıcaklık</b>                   |                    |                      |
| Çalışırken (optik diske yazarken) | 5°C - 35°C         | 41°F - 95°F          |
| Çalışmıyorken                     | -20°C - 60°C       | -4°F - 140°F         |
| <b>Bağıl nem</b> (yoğuşmasız)     |                    |                      |
| Çalışırken                        | %10 – %90          | %10 – %90            |
| Çalışmıyorken                     | %5 – %95           | %5 – %95             |
| <b>Maksimum rakım</b> (basınçsız) |                    |                      |
| Çalışırken                        | -15 m ila 3048 m   | -50 ft ila 10.000 ft |
| Çalışmıyorken                     | -15 m ila 12.192 m | -50 ft ila 40.000 ft |

# A Bilgisayarla yolculuk

En iyi sonuçları almak için, yolculuk ve taşımayla ilgili aşağıdaki ipuçlarını uygulayın:

- Bilgisayarı yolculuğa veya taşımaya hazırlama:
  - Bilgilerinizi yedekleyin.
  - Bellek kartları gibi tüm harici medya kartlarını ve tüm diskleri çıkarın.
  - **⚠ DİKKAT:** Bilgisayarın veya sürücülerin zarar görmesi ya da veri kaybı riskini azaltmak için, sürücüyü sürücü yuvasından çıkarmadan, başka bir yere göndermeden, depolama amaçlı olarak bir yere yerleştirmeden veya seyahatte yanınıza almadan önce, sürücüde bulunan medyayı çıkarın.
  - Kapatın ve sonra tüm harici aygıtları çıkarın.
  - Bilgisayarı kapatın.
- Bilgilerinizin bir yedeğini de yanınıza alın. Yedeği bilgisayardan ayrı muhafaza edin.
- Uçakla yolculuk yaparken bilgisayarınızı yanınıza alın; diğer çantalarınızla birlikte bagaja vermeyin.
- **⚠ DİKKAT:** Sürücüyü manyetik alanlara maruz bırakmayın. Manyetik alana sahip güvenlik aygıtlarına örnek olarak, havaalanlarında içinden geçilmesi gereken aygıtlar ve üst aramasında kullanılan el cihazları verilebilir. Havaalanı taşıyıcı bantları ve valiz ve çantaları kontrol eden benzer güvenlik aygıtları, manyetik alan yerine, sürücülere zarar vermeyen röntgen ışınlarını kullanır.
- Uçuş sırasında bilgisayar kullanımı havayolu şirketinin isteğine bağlıdır. Bilgisayarı uçuş sırasında kullanmayı planlıyorsanız, havayolu şirketine önceden sorun.
- Bilgisayar 2 haftadan daha uzun süre kullanılmayacak ve harici güçten çıkarılacaksa, pili çıkarın ve ayrı bir yerde saklayın.
- Bilgisayarı veya sürücüyü postayla gönderecekseniz, uygun bir koruyucu pakete koyun ve üzerine "KIRILIR" yazın.
- Bilgisayarda bir 802.11b/g aygıtı, Küresel Mobil İletişim Sistemi (GSM) aygıtı ya da Genel Paket Radyo Servisi (GPRS) aygıtı gibi kablosuz bir aygıt veya bir HP Mobil Geniş Bant Modülü yüklüyse, bu aygıtların kullanımı bazı ortamlarda yasaklanmış olabilir. Bu kısıtlamalar uçakta, hastanelerde, patlayıcı maddelere yakın yerlerde ve tehlikeli bölgelerde geçerli olabilir. Belirli bir aygıtın kullanımıyla ilgili olarak uyulması gereken kurallardan emin değilseniz, aygıtı açmadan önce yetkililerden izin isteyin.
- Uluslararası seyahat ediyorsanız şu önerileri izleyin:

- Yolculuk planınızdaki her ülkenin veya bölgenin bilgisayarlarla ilgili gümrük düzenlemelerini kontrol edin.
- Bilgisayarı kullanmayı düşündüğünüz her yer için uygun güç kablosu ve güç bağdaştırıcısı gereksinimlerini kontrol edin. Voltaj, frekans ve fiş özellikleri değişebilir.

---

**⚠ UYARI!** Elektrik çarpması, yangın veya cihazın zarar görme riskini azaltmak için, bilgisayarı bazı araçlar için satılan voltaj dönüştürücüleri ile birlikte çalıştırmayın.


---



# B Sorun giderme

## Sorun giderme kaynakları


- HP Support Assistant üzerinden, bilgisayar hakkındaki web sitesi bağlantılarına ve ek bilgilere erişin. HP Support Assistant'a erişmek için, Başlangıç ekranından **HP Support Assistant** uygulamasını seçin.

 **NOT:** Bazı denetim ve onarım araçları İnternet bağlantısı gerektirir. HP, İnternet bağlantısı gerektirmeyen ek araçlar da sağlar.

- HP 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/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html) adresine gidin.

Aşağıdaki destek türlerinden birini seçin:

- HP teknisyeniyle çevrimiçi sohbet.

 **NOT:** Sohbet belirli bir dilde kullanılamıyorsa, İngilizce kullanılabilir.

- E-postayla HP desteği.
- Dünya genelindeki HP destek telefonu numaralarını bulma.
- HP servis merkezi bulma.

## Sorunları çözmeye

Aşağıdaki bölümlerde bazı genel sorunlar ve çözümleri anlatılmaktadır.

### Bilgisayar açılmıyor

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

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



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

- Bilgisayar elektrik prizinden başka bir harici güç kaynağına bağlıysa, AC bağdaştırıcısını kullanarak bilgisayarı elektrik prizine bağlayın. Güç kablosunun ve AC bağdaştırıcısının bağlantılarının sıkı olduğundan emin olun.

### Bilgisayar ekranı boş

Bilgisayarı kapatmadıysanız ve ekran boşsa, nedeni aşağıdaki ayarlardan biri veya bir kaçı olabilir:

- Bilgisayar Uyku durumunda olabilir. Uyku durumundan çıkmak için güç düğmesine kısa süre basın. Uyku durumu, ekranı kapatan bir enerji tasarrufu özelliğidir. Uyku, bilgisayarın açık ama kullanılmadığı durumlarda veya bilgisayar düşük pil düzeyine geldiğinde sistem tarafından başlatılabilir. Bunları ve diğer güç ayarlarını değiştirmek için, Windows masaüstünde, görev çubuğunun en sağında, bildirim alanında yer alan **Pil** simgesini sağ tıklayın, sonra da **Tercihler'i** tıklayın.
- Bilgisayar, görüntüyü bilgisayar ekranında görüntülemek üzere ayarlanmamış olabilir. Görüntüyü bilgisayar ekranına aktarmak için, **fn+f4** tuşlarına basın. Çoğu modelde, bilgisayara monitör gibi isteğe bağlı harici ekran bağlandığında görüntü bilgisayar ekranında, harici ekranda veya aynı anda her iki aygıtta birden görüntülenebilir. **fn+f4** tuşlarına arka arkaya bastığınızda, görüntü sırayla bilgisayar ekranında, bir veya daha fazla harici ekranda veya aynı anda tüm aygıtlarda gösterilecek şekilde değişir.

### Yazılım normal çalışmıyor

Yazılım yanıt vermiyorsa veya anormal yanıt veriyorsa, ekranın sağ tarafına gelerek bilgisayarı yeniden başlatın. Düğmeler görüntülendiğinde, **Ayarlar'** tıklayın. **Güç** simgesini, sonra da **Bilgisayarı kapat'** tıklayın. Bu yordamı kullanarak bilgisayarı yeniden başlatamıyorsanız, [Bilgisayar açık ancak yanıt vermiyor, sayfa 104](#) başlıklı bir sonraki bölüme başvurun.

### Bilgisayar açık ancak yanıt vermiyor

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



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

- Güç düğmesini en az 5 saniye basılı tutun.
- Bilgisayarın harici güç bağlantısını kesin ve pili çıkarın.

## Bilgisayar olağandışı şekilde sıcak

Bilgisayarın kullanımdayken dokunulduğunda sıcak olması normaldir. Ancak, bilgisayara dokunulduğunda *olağan dışı* sıcaklık hissediliyorsa, bunun nedeni bir havalandırma deliğinin tıkanması nedeniyle oluşan aşırı ısınma olabilir.

Bilgisayarın aşırı ısındığından kuşkulanıyorsanız bilgisayar oda sıcaklığına gelene kadar bekleyin. Bilgisayarı kullanırken hiçbir havalandırma deliğinin engellenmediğinden emin olun.

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

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

## Harici bir aygıt alışmıyor

Harici bir aygıt beklendiği şekilde çalışmıyorsa, şu önerileri izleyin:

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

## Kablosuz ağ bağlantısı alışmıyor

Bir kablosuz ağ bağlantısı beklendiği gibi çalışmıyorsa şu önerileri izleyin:

- Kablosuz veya kablolu bir ağ aygıtını etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için, Windows masaüstünde, görev çubuğunun en sağında, bildirim alanında yer alan **Ağ Bağlantısı** simgesini sağ tıklatın. Aygıtları etkinleştirmek için, menü seçeneğinden onay kutusunu seçin. Aygıtı devre dışı bırakmak için onay kutusunu temizleyin.
- Kablosuz aygıtın açık olduğundan emin olun.
- Bilgisayarın kablosuz antenlerinin engellenmediğinden emin olun.
- Kablo veya DSL modem ve güç kablosunun doğru bağlandığından ve ışıklarının yanıyor olduğundan emin olun.
- Kablosuz yönlendiricinin (erişim noktası) güç bağdaştırıcısına ve kablo veya DSL modeme doğru bağlandığından ve ışıkların yandığından emin olun.
- Tüm kabloları çıkarıp yeniden bağlayın ve gücü kapatıp yeniden açın.

## Disk yürütülüyor

- CD veya DVD'yi yürütmeden önce çalışmalarınızı kaydedin ve tüm açık programları kapatın.
- CD veya DVD'yi yürütmeden önce Internet'ten çıkın.
- Diski doğru taktığınızdan emin olun.
- Diskin temiz olduğundan emin olun. Gerekirse disk filtre edilmiş su ve tüy bırakmayan bir bezle silin. Diski ortasından dışına doğru silin.
- Diskte çizikler olup olmadığını kontrol edin. Çizikler varsa disk, çoğu elektronik eşya mağazasında bulunan optik disk onarım takımı işleminden geçirin.
- Diski yürütmeden önce Uyku durumunu devre dışı bırakın.

Disk yürütülürken Uyku durumunu başlatmayın. Aksi takdirde devam etmek isteyip istemediğinizi soran bir uyarı iletisi alırsınız. Bu ileti görüntülenirse, **Hayır**'ı tıklatın. Hayır'ı tıklattıktan sonra, bilgisayar aşağıdaki şekillerden birinde çalışabilir:

- Yürütme devam edebilir.

– veya –

- Multimedya programındaki yürütme penceresi kapanabilir. Diski yürütmeye dönmek için disk yeniden başlatmak üzere multimedya programınızdaki **Oynat** düğmesine basın. Bazı ender durumlarda programdan çıkmanız ve yeniden başlatmanız gerekebilir.

## Film harici ekranda görüntülenmiyor

1. Hem bilgisayar ekranı, hem de harici bir ekran kullanılıyorsa 2 ekran arasında geçiş yapmak için bir veya birkaç kez **fn+f4** tuşlarına basın.
2. Harici ekranı birincil yapmak için monitör ayarlarını yapılandırın:
  - a. Windows masaüstünde, bilgisayar masaüstünde boş bir alanı sağ tıklayıp **Ekrana Çözünürlüğü**'nü seçin.
  - b. Birincil ve ikincil ekranı belirtin.



**NOT:** İki ekran kullanıldığında DVD görüntüsü ikincil ekran olarak belirtilmiş ekranda görüntülenmez.

## Disk yakma işlemi başlamıyor veya tamamlanmadan önce duruyor

- Tüm programların kapalı olduğundan emin olun.
- Uyku durumunu kapatın.
- Sürücünüze uygun doğru türde disk kullandığınızdan emin olun.
- Diskin doğru yerleştirildiğinden emin olun.
- Daha yavaş bir yazma hızı seçip yeniden deneyin.
- Disk kopyalıyorsanız içeriği yeni diske yakmayı denemeden önce kaynak diskteki bilgileri sabit sürücünüze kaydedin ve sonra yakma işlemi sabit sürücünüzden yapın.

## C Elektrostatik Deşarj

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

Parmaklardan veya diğer elektrostatik iletkenlerden boşalan statik elektrik, elektronik bileşenlere zarar verebilir. Bilgisayarın veya sürücülerin zarar görmesini ya da veri kaybını önlemek için aşağıdaki önlemleri alın:

- Herhangi bir kaldırma veya kurma yönergesinde bilgisayarın fişini çekmeniz isteniyorsa, düzgün bir şekilde topraklandıktan sonra ve herhangi bir kapak çıkarılmadan önce fişi çekin.
- Bileşenleri takmaya hazır olana kadar, bileşenleri kendi statik elektriğe karşı korumalı kaplarında tutun.
- Pinlere, uçlara ve devrelere dokunmaktan kaçının. Elektronik bileşenlere olabildiğince az dokunun.
- Manyetik olmayan araçlar kullanın.
- Bir bileşeni elinize almadan önce, bileşenin boyasız metal yüzeyine dokunarak statik elektriği boşaltın.
- Bir bileşeni çıkarırsanız, o bileşeni statik elektriğe karşı korumalı bir kaba koyun.

Statik elektrik hakkında daha fazla bilgi veya bileşen çıkarma/takma konusunda yardım gerekirse, Müşteri Desteği ile görüşün.



# Dizin

## Simgeler / Sayısal öğeler

2 parmakla kıştırma ve yakınlaştırma Dokunmatik Yüzey hareketi 28

## A

AC bağdaştırıcısı, sınaama 50  
AC bağdaştırıcısı/pil ışığı 16  
AC bağdaştırıcısını sınaama 50  
ağ jakı, belirleme 6  
akıllı kart okuyucusu 7  
akıllı kartlar  
çıkarma 55  
takma 54  
tanımlı 54  
AMD Dual Graphics 50

## B

bağlantı noktaları  
DisplayPort 5, 38  
harici monitör 7, 38  
Miracast 39  
USB 3.0 şarj (elektrikli) 7  
VGA 38  
bakım  
Disk Birleştiricisi 63  
Disk Temizleme 64  
bellek kartı 42  
desteklenen biçimler 53  
bellek kartı okuyucusu, belirleme 5  
bellek modülü  
belirleme 14  
çıkarma 79  
değiştirme 79  
takma 80  
bileşenler  
alttaki 14  
ekran 8

öndeki 16  
sağ taraftaki 5  
sol taraftaki 7  
üstteki 9

bilgisayar, seyahat 101  
bilgisayar, seyahat etme 48  
bilgisayarı kapatma 41  
bilgisayarınızı temizleme 82  
bilgisayarınızın bakımını yapma 82  
bilgisayarla seyahat etme 48, 98  
bilgisayarla yolculuk 101  
BIOS  
güncelleştirme 91  
güncelleştirme indirme 91  
sürümü belirleme 91  
Bluetooth aygıtı 17, 22  
Bluetooth etiketi 98

## C

caps lock ışığı, belirleme 10  
Computer Setup  
BIOS yönetici parolası 67  
DriveLock parolası 69  
fabrika ayarlarını geri yükleme 90  
gezinme ve seçme 89

## Ç

çalışma ortamı 100

## D

dahili ekran anahtarı 8  
dahili mikrofonlar, belirleme 8  
dijital kart  
çıkarma 53  
takma 53  
Disk Birleştiricisi yazılımı 63  
Disk Temizleme yazılımı 64

DisplayPort, bağlama 38  
DisplayPort, belirleme 5  
Dokunmatik Yüzey düğmeler 9  
kullanma 26

Dokunmatik Yüzey alanı belirleme 9  
Dokunmatik Yüzey hareketleri  
2 parmakla kıştırma ve yakınlaştırma 28  
kaydırma 27

Dokunmatik Yüzey ışığı, belirleme 9  
Dokunmatik Yüzey kaydırma hareketi 27

DriveLock parolası  
açıklama 69  
ayarlama 70  
çıkarma 72  
değiştirme 71  
girme 71

düğme, güç 41  
düğmeler  
güç 11, 41  
medya 35  
sağ Dokunmatik Yüzey 9  
sağ işaret çubuğu 9  
ses düzeyi 35  
sol Dokunmatik Yüzey 9  
sol işaret çubuğu 9  
düşük pil düzeyi 45

## E

ekran görüntüsü, geçiş 32  
ekran parlaklığı tuşları 33  
elektrostatik deşarj 107  
esc tuşu, belirleme 13  
eski donanım desteği, USB 89

## etiketler

- Bluetooth 98
- kablosuz sertifikası 98
- Microsoft Orijinallik Sertifikası 98
- seri numarası 98
- WLAN 98
- yasal düzenleme 98

## F

- f11 kurtarma 86
- fare, harici
  - tercihleri ayarlama 26
- fn tuşu, belirleme 13, 32

## G

- giriş gücü 99
- GPS 22
- grafik
  - AMD Dual Graphics 50
  - Hybrid Graphics 50
- güç
  - pil 43
  - seçenekler 42
  - tasarruf 47
- güç anahtarı 41
- güç düğmesi 41
- güç düğmesi, belirleme 11
- güç ışıkları 10, 16
- güç konektörü, belirleme 6
- güç seçeneklerini ayarlama 42
- güç tasarrufu durumları 42
- güvenlik duvarı yazılımı 74
- güvenlik kablosu yuvası, belirleme 7
- güvenlik, kablosuz 19

## H

- harici AC güç kaynağı, kullanma 49
- harici aygıtlar 57
- harici monitör bağlantı noktası 7, 38
- harici sürücü 57
- havaalanı güvenlik aygıtları 59
- havalandırma delikleri, belirleme 7, 15
- Hazırda Bekletme
  - başlatma 42
  - çıkma 42
- herkese açık WLAN bağlantısı 20

- hoparlörler, belirleme 11
- HP 3D DriveGuard 64
- HP Mobil Geniş Bant, devre dışı 21
- HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)
  - indirme 96
  - kullanma 96
- HP ProtectTools Security Manager 75
- hub'lar 55
- Hybrid Graphics 50

## I

- Internet bağlantısı kurulumu 19
- ışıklar
  - AC bağdaştırıcısı/pil 16
  - caps lock 10
  - güç 10, 16
  - kablosuz 10, 16
  - mikrofon sessiz 10
  - num lock 10
  - RJ-45 (ağ) 6
  - sabit sürücü 16
  - web kamerası 8
- ışıklar, sabit sürücü 64

## I

- isteğe bağlı harici aygıtlar, kullanma 57
- işaret aygıtları, tercihleri ayarlama 26
- işaret çubuğu 9
- işlev tuşları, belirleme 13

## J

- jaklar
  - ağ 6
  - RJ-45 (ağ) 6
  - ses çıkış (kulaklık) 5
  - ses giriş (mikrofon) 5
- Java Kartı
  - çıkarma 55
  - takma 54
  - tanımlı 54

## K

- kablolar
  - USB 56
- kablosuz ağ (WLAN)
  - bağlanma 20

- çalışma mesafesi 20
- gerekli donanım 19
- güvenlik 19
- herkese açık WLAN bağlantısı 20
- kullanma 18
- kuruluşlarda kullanılan WLAN bağlantısı 20

- kablosuz antenler, belirleme 8
- kablosuz denetimleri
  - düğme 17
  - işletim sistemi 17
- kablosuz düğmesi 17
- kablosuz ışığı 10, 16, 17
- kablosuz sertifikası etiketi 98
- kapatma 41
- katıştırılmış sayısal tuş takımı, belirleme 13, 33
- kısayol tuşları
  - açıklama 32
  - ekran görüntüsü geçişi 32
  - ekran parlaklığını artırma 33
  - ekran parlaklığını azaltma 33
  - hoparlör ses düzeyini azaltma 32
  - hoparlör sesini artırma 32
  - klavye arka ışığı 33
  - kullanma 32
  - ses düzeyini ayarlama 32
  - Uyku 32
- kısayol tuşları, medya 35
- klavye arka ışığı 33
- klavye kısayol tuşları, belirleme 32
- konektör, güç 6
- kritik pil düzeyi 42
- kulaklık (ses çıkış) jakı 5
- kulaklık ve mikrofon, bağlama 36
- kullanıcı parolası 66
- kullanma
  - güç tasarrufu durumları 42
  - harici AC güç kaynağı 49
- kurtarma 87
- kurtarma bölümü 86
- kurulum yardımcı programı
  - fabrika ayarlarını geri yükleme 90
  - gezinme ve seçme 89
- kuruluşlarda kullanılan WLAN bağlantısı 20



## M

mandallar, servis kapağı  
çıkarma 15  
medya etkinliği denetimleri 35  
medya kısayol tuşları 35  
Microsoft Orijinallik Sertifikası  
etiketi 98  
mikrofon (ses giriş) jakı,  
belirleme 5  
mikrofon sessiz ışığı, belirleme  
10  
Miracast 39

## N

num lk tuşu, belirleme 34  
num lock ışığı 10  
num lock, harici klavye 34

## O

okunabilir medya 42  
okuyucu  
akıllı kart 7  
optik disk sürücüsü 57  
Otomatik DriveLock parolası  
girme 72  
kaldırma 73

## Ö

önemli güncelleştirmeler, yazılım  
75

## P

parmak izi okuyucusu 77  
parmak izi okuyucusu, belirleme  
12  
parolalar  
BIOS yöneticisi 67  
DriveLock 69  
kullanıcı 66  
yönetici 66  
pil  
atma 48  
boşaltma 45  
değiştirme 48  
düşük pil düzeyleri 45  
güç tasarrufu 47  
kalan şarjı gösterme 45  
saklama 48  
pil bilgileri, bulma 44  
Pil Denetimi 45  
pil gücü 43

pil sıcaklığı 48  
pil yuvası 98  
pili saklama 48

## R

RJ-45 (ağ) ışıkları, belirleme 6  
RJ-45 (ağ) jakı, belirleme 6

## S

sabit sürücü  
çıkarma 62  
harici 57  
HP 3D DriveGuard 64  
takma 62  
sabit sürücü ışığı 16, 64  
sabit sürücü kurtarması 86  
sabit sürücü, belirleme 14  
sabit sürücüyü geri yükleme 86  
seri numarası 98  
seri numarası, bilgisayar 98  
servis kapağı çıkarma mandalı  
15  
ses çıkış (kulaklık) jakı,  
belirleme 5  
ses düzeyi  
ayarlama 35  
düğmeler 35  
tuşlar 35  
ses düzeyi tuşları, belirleme 32  
ses giriş (mikrofon) jakı,  
belirleme 5  
ses işlevleri, denetleme 36  
ses işlevlerini denetleme 36  
sıcaklık 48  
sıfırlama 87  
SIM  
takma 21  
SoftPaq paketleri, karşıdan  
yükleme 83  
sorun giderme  
disk oynatma 106  
disk yakma 106  
sorun giderme, harici ekran 106  
sorunlar, çözme 104  
sürücü medyası 42  
sürücüler  
çalışma 59  
harici 57  
kullanma 60

optik disk 57  
sabit 57

## T

tasarruf, güç 47  
tuş takımı  
belirleme 33  
katıştırılmış sayısal 13  
tuş takımı, harici  
kullanma 34  
num lock 34  
tuşlar  
esc 13  
fn 13  
işlev 13  
medya 35  
ses düzeyi 35  
Windows tuşu 13  
tümleşik web kamerası ışığı,  
belirleme 8

## U

USB 3.0 bağlantı noktası 5  
USB 3.0 şarj (elektrikli),  
belirleme 7  
USB aygıtları  
açıklama 55  
bağlama 56  
çıkarma 56  
USB bağlantı noktaları,  
belirleme 5  
USB eski donanım desteği 89  
USB hub'ları 55  
USB kablosu, bağlama 56  
Uyku  
başlatma 42  
çıkma 42

## Ü

ürün adı ve numarası, bilgisayar  
98

## V

VGA bağlantı noktası, bağlama  
38  
video 37  
virüsten koruma yazılımı 74

## W

web kamerası 8, 37  
web kamerası ışığı, belirleme 8

web kamerası, belirleme 8  
Windows  
    Sıfırlama 87  
    Yenileme 87  
Windows işletim sistemi DVD'si  
    87  
Windows tuşu, belirleme 13  
WLAN antenleri, belirleme 8  
WLAN aygıtı 18, 98  
WLAN etiketi 98  
WLAN kurulumu 19  
WLAN'a bağlanma 20  
WWAN antenleri, belirleme 8  
WWAN aygıtı 17, 20

## Y

yanıt vermeyen sistem 41  
yasal düzenleme bilgileri  
    kablosuz sertifikası etiketleri  
        98  
    yasal düzenleme etiketi 98  
yazılabilir medya 42  
yazılım  
    Disk Birleştiricisi 63  
    Disk Temizleme 64  
    güvenlik duvarı 74  
    önemli güncelleştirmeler 75  
    virüsten koruma 74  
yeniden başlatmada parola  
    koruması 43  
yenileme 87  
yönetici parolası 66  
yuvalar  
    güvenlik kablosu 7  
yüksek tanımlı aygıtlar, bağlama  
    39