



Kullanıcı Kılavuzu

ÖZET

Bu kılavuzda bileşenler, özellikler, ağırlar ve HP kaynakları gibi konular da dahil olmak üzere, bu ürünün kullanımı ve yükseltilmesiyle ilgili temel bilgiler yer almaktadır.

Yasal bilgiler

Copyright 2025 HP Development Company, L.P

AMD, Advanced Micro Devices, Inc. kuruluşunun bir ticari markasıdır. Bluetooth, sahibinin mülkiyetinde olan bir ticari markadır ve HP Inc. tarafından lisansla kullanılmaktadır. Intel, Celeron ve Pentium Intel Corporation kuruluşunun veya iştiraklerinin ABD ve/veya diğer ülkelerdeki ticari markalarıdır. Microsoft ve Windows, Microsoft Corporation kuruluşunun ABD'de ve/veya diğer ülkelerdeki tescilli ticari markaları veya ticari markalarıdır. NVIDIA ve RTX, NVIDIA Corporation kuruluşunun ABD'de ve diğer ülkelerdeki ticari markaları ve/veya tescilli ticari markalarıdır. USB Type-C ve USB-C, USB Implementers Forum'un tescilli ticari markalarıdır. DisplayPort ve DisplayPort logosu, ABD'de ve diğer ülkelerde Video Elektronik Standartları Birliğine (VESA) ait ticari markalardır. Miracast, Wi-Fi Alliance kuruluşunun tescilli ticari markasıdır.

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

Birinci Baskı: Mart 2025

Belge Parça Numarası: P17660-142

Ürün bildirimi

Bu kılavuzda çoğu üründe ortak olan özellikler anlatılmaktadır. Bazı özellikleri bilgisayarınızda kullanılamayabilir.

Özelliklerin tümü, tüm Windows sürümlerinde mevcut değildir. Windows işlevlerinin tüm avantajlarından yararlanabilmek için sistemlerin yükseltilmesi ve/veya ayrıca satın alınan donanım, sürücü, yazılım veya BIOS güncelleştirmesi gerekebilir. Windows otomatik olarak güncelleştirilir; bu özellik daima etkindir. Yüksek hızlı internet ve Microsoft hesabı gereklidir. Güncelleştirmeler için zaman içinde İSS ücretleri uygulanabilir ve ek gereksinimler ortaya çıkabilir. Bkz. <http://www.windows.com>. **Ürününüz S Modunda Windows ile teslim edilirse:** S Modundaki Windows yalnızca Windows'taki Microsoft Store uygulamalarıyla çalışır. Belirli varsayılan ayarlar, özellikler ve uygulamalar değiştirilemez. Windows ile uyumlu bazı aksesuarlar ve uygulamalar (bazı virüsten koruma yazılımları, PDF yazma programları, sürücü yardımcı programları ve erişilebilirlik uygulamaları) çalışmayabilir, ayrıca S Modundan çıksanız bile performans değişken olabilir. Windows'a geçerseniz S Moduna geri dönebilirsiniz. Windows.com/SmodeFAQ adresinden daha fazla bilgi edinebilirsiniz.

En son kullanıcı kılavuzlarına erişmek için <http://www.hp.com/support> adresine gidin ve yönergeleri izleyerek ürününüzü bulun. Sonra **Kurulum ve Kullanıcı Kılavuzları** ögesini seçin.

Bu belgeyi geliştirmemize yardımcı olmak için her türlü öneri, yorum veya hatayı lütfen <mailto:hp.doc.feedback@hp.com> adresine gönderin. Geri bildiriminizi gönderirken belge parça numarasını da belirtin.

Yazılım Şartları

Bu bilgisayara önceden yüklenmiş herhangi bir yazılım ürününü yükleyerek, kopyalayarak, indirerek veya başka 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 para iadesi politikasına tabi olmak üzere, kullanılmamış ürünün tamamını (donanım ve yazılım) tam para iadesi almak için 14 gün içinde iade etmektir.

Daha fazla bilgi almak veya bilgisayarın bedelinin tamamen iadesini talep etmek için lütfen satıcınızla iletişime geçin.

Güvenlik uyarısı bildirimi

Aşağıda açıklanan uygulamalarla ısı nedeniyle yaralanma veya bilgisayarın aşırı ısınması olasılığını düşürün.

 **UYARI!** Isı nedeniyle yaralanma veya bilgisayarın aşırı ısınma ihtimalini azaltmak için bilgisayarı doğrudan dizinize koymayın veya bilgisayarın hava deliklerini kapatmayın. Bilgisayarı yalnızca sağlam ve düz bir yüzeyde kullanın. Bilgisayarın yanında duran yazıcı gibi başka sert bir yüzeyin veya yastık, halı ya da giysi gibi yumuşak yüzeylerin hava akımını engellememesine dikkat edin. Ayrıca, AC adaptörünün çalışma sırasında cilde veya yastık, halı ya da kumaş gibi yumuşak bir yüzeye temas etmesini önleyin. HP tarafından sağlanan bilgisayar ve AC adaptörü, geçerli güvenlik standartlarıyla belirlenmiş kullanıcı tarafından erişilebilen yüzey sıcaklık sınırlarına uygundur.

İşlemci yapılandırma ayarı (yalnızca belirli ürünlerde)

İşlemci yapılandırmaları hakkında önemli bilgiler.



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

İçindekiler

1 Bu kılavuz hakkında.....	1
2 Başlarken.....	2
En iyi uygulamalar.....	2
Ek HP kaynakları.....	2
3 Bilgisayarınızı tanımaya başlama.....	4
Donanımları bulma.....	4
Yazılımları bulma.....	4
Sağ taraf.....	4
Sol taraf.....	5
Ekran.....	6
Düşük mavi ışık modu (yalnızca belirli ürünlerde).....	6
Klavye alanı.....	8
Dokunmatik yüzey ayarları ve bileşenleri.....	8
Dokunmatik yüzey ayarları.....	8
Dokunmatik yüzey ayarlarını yapma.....	8
Dokunmatik yüzeyi açma.....	8
Dokunmatik yüzey bileşenleri.....	8
Işıklar.....	9
Düğme.....	10
Özel tuşlar.....	11
İşlem tuşları.....	13
HP OMEN Gaming Hub.....	14
Alt taraf.....	15
Arka taraf.....	16
Etiketler.....	17
4 Ağa bağlanma.....	18
Kablosuz ağa bağlanma.....	18
Kablosuz denetimlerini kullanma.....	18
Uçak modu tuşu.....	18
İşletim sistemi denetimleri.....	18
WLAN'e bağlanma.....	19
HP Mobil Geniş Bant'ı kullanma (yalnızca belirli ürünlerde).....	19
Mobil operatör ayarlarını bulma.....	19
HP Mobil Geniş Bantla bağlanma.....	20
eSIM'i kullanma (yalnızca belirli ürünlerde).....	20
GPS kullanma (yalnızca belirli ürünlerde).....	20
Bluetooth özellikli kablosuz cihazları kullanma (yalnızca belirli ürünlerde).....	20
Bluetooth cihazlarını bağlama.....	21

Kablolu bir ağa (LAN) bağlanma (yalnızca belirli ürünlerde).....	21
5 Eğlence özelliklerini kullanma	23
Kamerayı kullanma.....	23
Ses özelliklerini kullanma	23
Hoparlörleri bağlama	23
Kulaklıkları bağlama.....	24
Mikrofonlu kulaklık bağlama.....	24
Ses ayarlarını kullanma	24
Ses ayarları.....	24
Ses ayarları.....	24
Video özelliklerini kullanma.....	24
USB Type-C kablosu kullanarak bir DisplayPort aygıtını bağlama (yalnızca belirli ürünlerde).....	25
HDMI kablosu kullanarak video cihazları bağlama (yalnızca belirli ürünlerde).....	26
HDMI kullanarak bilgisayarınıza yüksek çözünürlüklü TV veya monitör bağlama.....	26
HDMI sesi yapılandırma.....	27
HDMI sesini açma	27
Sesi bilgisayar hoparlörlerine döndürme.....	27
Miracast uyumlu kablolu ekranları keşfedip bağlanma (yalnızca belirli ürünlerde).....	27
Veri aktarımını kullanma	27
Cihazları bir USB Type-C bağlantı noktasına bağlama (yalnızca belirli ürünlerde).....	28
6 Ekranda gezinme.....	29
Dokunmatik yüzeyi ve dokunmatik ekran hareketlerini kullanma.....	29
Dokunma.....	29
İki parmakla sıkıştırarak yakınlaştırma veya uzaklaştırma	29
İki parmakla kaydırma (dokunmatik yüzey ve hassas dokunmatik yüzey)	30
İki parmakla dokunma (dokunmatik yüzey ve hassas dokunmatik yüzey).....	30
Üç parmakla dokunma (dokunmatik yüzey ve hassas dokunmatik yüzey)	30
Dört parmakla dokunma (dokunmatik yüzey ve hassas dokunmatik yüzey).....	31
Üç parmakla çekme (dokunmatik yüzey ve hassas dokunmatik yüzey).....	31
Dört parmakla çekme (hassas dokunmatik yüzey)	31
Tek parmakla kaydırma (dokunmatik ekran).....	32
İsteğe bağlı bir klavye veya fare kullanma	32
Bir ekran klavyesi kullanma (yalnızca belirli ürünlerde).....	32
7 Gücü yönetme	33
Uyku ve Hazırda Bekletme'yi kullanma.....	33
Uyku durumunu başlatma ve bu durumdan çıkma	33
Hazırda Bekletme durumunu başlatma ve bu durumdan çıkma (yalnızca belirli ürünlerde).....	34
Bilgisayarı kapatma.....	34
Güç simgesini kullanma	35
Pil gücüyle çalışma	35
HP Hızlı Şarj'ı kullanma (yalnızca belirli ürünlerde)	35
Pil şarjını gösterme	36
HP Support Assistant'ta pil bilgilerini bulma (yalnızca belirli ürünlerde)	36
Pil gücünü tasarruflu kullanma	36

Düşük pil düzeylerini belirleme	36
Düşük pil düzeyini çözümüleme	37
Harici güç varken düşük pil düzeyini çözümüleme	37
Herhangi bir güç kaynağı yokken düşük pil düzeyini çözümüleme.....	37
Bilgisayar Hazırda Bekletme durumundan çıkamadığında düşük pil düzeyini çözümüleme.....	37
Fabrikada mühürlenmiş pil.....	37
Harici güçle çalışma	38
8 Bilgisayarınızın bakımını yapma	39
Performansı artırma	39
Disk Birleştiricisi'ni kullanma.....	39
Disk Temizleme'yi kullanma.....	39
HP 3D DriveGuard'ı kullanma (yalnızca belirli ürünlerde).....	39
HP 3D DriveGuard durumunu belirleme	40
Programları ve sürücülerini güncelleştirme	40
Programları ve sürücülerini güncelleştirme.....	40
Yalnızca programları güncelleştirme.....	40
Yalnızca sürücülerini güncelleştirme	40
Bilgisayarınızı temizleme.....	41
HP Easy Clean'i etkinleştirme (yalnızca belirli ürünlerde).....	41
Bilgisayarınızdan kir ve kalıntıları çıkarma.....	41
Bilgisayarınızı dezenfektanla temizleme.....	42
Ahşap kaplamanın bakımı (yalnızca belirli ürünlerde).....	43
Bilgisayarınızla seyahat etme veya bilgisayarı kargoya verme.....	43
9 Bilgisayarınızı ve bilgilerinizi koruma	45
Parolaları kullanma	45
Windows'da parola oluşturma	45
Setup Utility (BIOS) parolaları ayarlama	46
Windows Hello'yu kullanma (yalnızca belirli ürünlerde).....	47
İnternet güvenliği yazılımı kullanma.....	47
Virüsten koruma yazılımı kullanma	47
Güvenlik duvarı yazılımı kullanma	48
Yazılım güncelleştirmelerini yükleme	48
HP TechPulse'ı kullanma (yalnızca belirli ürünlerde).....	48
Kablosuz ağınızı koruma	48
Yazılım uygulamalarınızı ve bilgilerinizi yedekleme	49
İsteğe bağlı bir güvenlik kablosu kullanma (yalnızca belirli ürünlerde).....	49
10 Setup Utility'yi (BIOS) kullanma	50
Setup Utility'yi (BIOS) başlatma.....	50
Setup Utility'yi (BIOS) güncelleştirme	50
BIOS sürümünü belirleme	50
BIOS güncelleştirmesine hazırlanma.....	51
BIOS güncelleştirmesini indirme	51

BIOS güncelleştirmesini yükleme	51
11 HP PC Hardware Diagnostics aracını kullanma.....	53
HP PC Hardware Diagnostics Windows aracını kullanma (yalnızca belirli ürünlerde)	53
HP PC Hardware Diagnostics Windows donanım arızası kimlik kodunu kullanma.....	53
HP PC Hardware Diagnostics Windows aracına erişme	53
HP PC Hardware Diagnostics Windows aracına HP Support Assistant üzerinden erişme.....	53
HP PC Hardware Diagnostics Windows aracına Başlat menüsünden erişme (yalnızca belirli ürünlerde).....	54
HP PC Hardware Diagnostics Windows aracını indirme.....	54
En yeni HP PC Hardware Diagnostics Windows sürümünü indirme	54
HP PC Hardware Diagnostics Windows aracını Microsoft Store'dan indirme.....	54
HP Hardware Diagnostics Windows aracını ürün adı ya da numarasına göre indirme (yalnızca belirli ürünlerde).....	55
HP PC Hardware Diagnostics Windows aracını yükleme.....	55
HP PC Hardware Diagnostics UEFI aracını kullanma.....	55
HP PC Hardware Diagnostics UEFI donanım arızası kimlik kodunu kullanma	55
HP PC Hardware Diagnostics UEFI aracını başlatma	55
HP PC Hardware Diagnostics UEFI aracının HP Hotkey Support yazılımı üzerinden başlatılması (yalnızca belirli ürünlerde).....	56
HP PC Hardware Diagnostics UEFI aracını USB flash sürücüyü indirme	56
En yeni HP PC Hardware Diagnostics UEFI sürümünü indirme.....	57
HP PC Hardware Diagnostics UEFI aracını ürün adı ya da numarasına göre indirme (yalnızca belirli ürünlerde).....	57
Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI ayarlarını kullanma (yalnızca belirli ürünlerde)	57
Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI aracını indirme	57
En yeni Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI sürümünü indirme.....	57
Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI aracını ürün adı ya da numarasına göre indirme.....	58
Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI ayarlarını özelleştirme.....	58
12 Yedekleme, geri yükleme ve kurtarma.....	59
Bilgileri yedekleme ve kurtarma medyası oluşturma	59
Yedekleme için Windows araçlarını kullanma.....	59
Kurtarma USB flash sürücü oluşturmak için HP Cloud Recovery Download Tool aracını kullanma (yalnızca belirli ürünlerde).....	59
Sisteminizi geri yükleme ve kurtarma.....	60
Sistem geri yükleme noktası oluşturma.....	60
Geri yükleme ve kurtarma yöntemleri	60
HP Recovery USB flash sürücüyü kullanarak kurtarma	60
Bilgisayarın önyüklemeye sırasını değiştirme	61
HP Sure Recover'ı kullanma (yalnızca belirli ürünlerde).....	61
13 Elektrostatik deşarj	62
14 Belirtiler	63
Giriş gücü.....	63
Çalışma ortamı	64
15 Erişilebilirlik.....	66

HP ve erişilebilirlik.....	66
İhtiyaç duyduğunuz teknoloji araçlarını bulma.....	66
HP bağlılığı.....	66
Uluslararası Erişilebilirlik Uzmanları Birliği (IAAP).....	67
En iyi yardımcı teknolojiyi bulma.....	67
İhtiyaçlarınızı değerlendirme	67
HP ürünleri için erişilebilirlik	67
Standartlar ve mevzuat	68
Standartlar	68
Direktif 376 - EN 301 549	68
Web İçeriği Erişilebilirlik Yönergeleri (WCAG).....	68
Mevzuat ve yönetmelikler	68
Kullanışlı erişilebilirlik kaynakları ve bağlantılar	69
Kuruluşlar	69
Eğitim kurumları.....	69
Engellilik ile ilgili diğer kaynaklar	69
HP bağlantıları.....	70
Desteğe başvurma.....	70
Dizin.....	71

1 Bu kılavuz hakkında

Bu kılavuz, ürünün kullanılması ve yükseltilmesi için temel bilgiler sağlar.

-
-  **UYARI!** Önlenmemesi durumunda ciddi yaralanma veya ölüme **yol açabilecek** tehlikeli bir durumu belirtir.
-  **DİKKAT:** Önlenmemesi durumunda küçük veya orta dereceli yaralanmaya **yol açabilecek** tehlikeli bir durumu belirtir.
-  **ÖNEMLİ:** Önemli ancak tehlikeyle bağlantılı olmadığı kabul edilen bilgileri (örneğin, maddi hasarla ilgili mesajlar) gösterir. Bir yordama tam olarak açıklanan şekilde uyulmamasının veri kaybına veya donanım ya da yazılım hasarına neden olabileceği konusunda kullanıcıyı uyarır. Ayrıca bir kavramı açıklamak veya bir görevi tamamlamak için temel bilgileri içerir.
-  **NOT:** Ana metindeki önemli noktaları vurgulamaya veya tamamlamaya yönelik ek bilgileri içerir.
-  **İPUCU:** Bir görevi tamamlamak için yararlı ipuçları verir.
-

HDMI®

HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Bu ürün, HDMI® teknolojisi içerir.

2 Başlarken

Bu bilgisayar, çalışma ve eğlence olanaklarınızı zenginleştirmek için tasarlanmış güçlü bir araçtır.

Bilgisayarınızı kurduktan sonra en iyi uygulamaları, bilgisayarınızla yapabileceğiniz eğlenceli şeyleri ve ek HP kaynaklarını nerede bulabileceğiniz hakkında bilgi edinmek için bu bölümü okuyun.

En iyi uygulamalar

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

- Kurtarma medyası oluşturarak sabit sürücünüzü yedekleyin. Bkz. [Yedekleme, geri yükleme ve kurtarma, sayfa 59](#).
- Henüz bağlı değilseniz kablolu veya kablosuz bir ağa bağlanın. Ayrıntılar için bkz. [Ağa bağlanma, sayfa 18](#).
- Bilgisayarın donanımını ve içerdiği yazılımları öğrenin. Daha fazla bilgi için bkz. [Bilgisayarınızı tanımaya başlama, sayfa 4](#) ve [Eğlence özelliklerini kullanma, sayfa 23](#).
- Virüsten koruma yazılımını güncelleştirin veya satın alın. Bkz. [Virüsten koruma yazılımı kullanma, sayfa 47](#).
- **HP Support Assistant uygulamasına erişin**—Hızlı çevrimiçi destek için HP Support Assistant uygulamasını açın (yalnızca belirli ürünlerde). HP Support Assistant, bilgisayar performansını optimize eder ve en son yazılım güncelleştirmelerini, tanılama araçlarını ve rehberli yardımı kullanarak sorunları giderir. Görev çubuğunda **Ara** simgesini seçin, arama kutusuna **support** yazın ve ardından **HP Support Assistant**'i seçin.

Ek HP kaynakları

Ürünle ilgili ayrıntıları, nasıl yapılır bilgisi ve daha fazlasını sağlayan kaynakları bulmak için bu tabloyu kullanın.

Tablo 2-1 Ek bilgiler

Kaynak	İçindekiler
<i>Kurulum Yönergeleri</i>	Bilgisayar kurulumu ve özelliklerine genel bakış
HP destek için şu eylemlerden birini gerçekleştirin:	• Bir HP teknisyeniyle çevrimiçi sohbet
• Ürününüzü bulmak için http://www.hp.com/support adresine gidin ve yönergeleri izleyin.	• Destek telefonu numaraları
• Görev çubuğunda Ara simgesini seçin, arama kutusuna support yazın ve sonra HP Support Assistant'i seçin.	• Yedek parça videoları (yalnızca belirli ürünler)
• Görev çubuğundaki soru işareti simgesini seçin.	• Bakım ve servis kılavuzları • HP servis merkezlerinin yerleri

Tablo 2-1 Ek bilgiler (devam)

Kaynak	İçindekiler
<i>Güvenlik ve Rahat Kullanım Kılavuzu</i> Bu kılavuza erişmek için şu işlemlerden birini gerçekleştirin: • Görev çubuğunda Ara simgesini seçin, arama kutusuna HP Documentation yazın ve sonra HP Documentation'i seçin. • http://www.hp.com/ergo adresine gidin. • ÖNEMLİ: Kullanıcı kılavuzunun en güncel sürümüne erişebilmek için internete bağlı olmanız gerekir.	• Doğru iş istasyonu kurulumu • Daha rahat etmenizi sağlayacak ve yaralanma riskinizi azaltacak duruş ve çalışma alışkanlıklarına yönelik yönergeler • Elektrik ve mekanikle ilgili güvenlik bilgileri
<i>Yasal Düzenleme, Güvenlik ve Çevre Bildirimleri</i> Bu belgeye erişmek için: ■ Görev çubuğunda Ara simgesini seçin, arama kutusuna destek yazın ve ardından HP Documentation'i seçin.	Gerekirse pilin doğru şekilde nasıl atılacağına ilişkin bilgiler de dahil, önemli yasal düzenleme bildirimleri.
<i>Sınırlı Garanti*</i> Bu belgeye erişmek için şu işlemlerden birini gerçekleştirin: • Görev çubuğunda Ara simgesini seçin, arama kutusuna HP Documentation yazın ve sonra HP Documentation'i seçin. • http://www.hp.com/go/orderdocuments adresine gidin. • ÖNEMLİ: Garantinin en güncel sürümüne erişebilmek için internete bağlı olmanız gerekir.	Bu bilgisayara özel garanti bilgileri

*HP Sınırlı Garantinizi ürününüzle birlikte verilen kullanıcı kılavuzları arasında ve/veya kutuda sağlanan CD veya DVD'de bulabilirsiniz. HP, bazı ülkelerde veya bölgelerde kutuya, basılı bir garanti eklemiş olabilir. Garantinin basılı olarak verilmediği ülkelerde veya bölgelerde, basılı kopyayı <http://www.hp.com/go/orderdocuments> adresinden isteyebilirsiniz. Asya Pasifik bölgesinde satın alınan ürünler için POD, PO Box 161, Kitchener Road Post Office, Singapore 912006 adresinden HP'ye mektup gönderebilirsiniz. Ürününüzün adını, kendi adınızı, telefon numaranızı ve posta adresinizi belirtin.

3 Bilgisayarınızı tanımaya başlama

Bilgisayarınızda üst düzey bileşenler bulunmaktadır. Bu bölümde bileşenleriniz, bileşenlerinizin bulunduğu yerler ve nasıl çalıştıkları hakkında ayrıntılar yer almaktadır.

Donanımları bulma

Bilgisayarınızda hangi donanımların kurulmuş olduğunu öğrenmek için görev çubuğunda **Ara** simgesini seçin, arama kutusuna `aygıt yöneticisi` yazın ve ardından **Aygıt Yöneticisi** uygulamasını seçin.

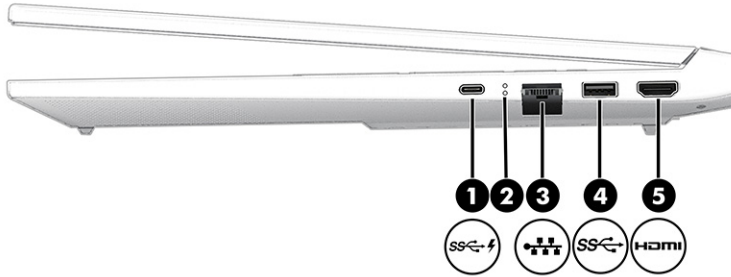
Sistem donanım bileşenleri ve sistem BIOS'u sürüm numarası hakkında bilgi için **fn+esc** tuşlarına basın (yalnızca belirli ürünlerde).

Yazılımları bulma

Bilgisayarınızda hangi yazılımların yüklü olduğunu bulmak için, **Başlat** düğmesine sağ tıklayın ve sonra **Yüklü Uygulamalar**'ı seçin.

Sağ taraf

Bilgisayarın sağ tarafındaki bileşenleri belirleyin.

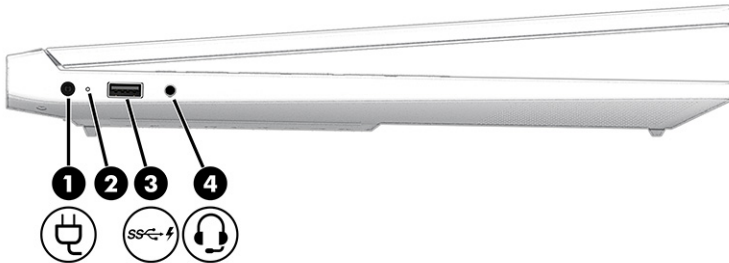


Tablo 3-1 Sağ taraftaki bileşenler ve açıklamaları

	Bileşen	Açıklama
(1)	 HP Uyku ve Şarj Etme ve DisplayPort™ çıkışı USB Type-C® 5 Gbps bağlantı noktası	USB aygıtlarının bağlanmasını sağlar, yüksek hızlı veri aktarımı sağlar ve bilgisayar kapalıyken bile küçük aygıtları (akıllı telefon gibi) şarj eder. USB Type-C konektöre sahip olan, bilgisayara güç sağlayan ve gerekirse bilgisayar pilini şarj eden bir AC Adaptörünün bağlanmasını sağlar (sadece belirli ürünlerde). NOT: Ürünüze bağlı olarak, bilgisayarla birlikte verilen HP AC adaptörü (yalnızca belirli ürünlerde) veya isteğe bağlı minimum 65 W ila maksimum 100 W, 20 V USB Type-C adaptör veya güç kaynağı bağlayın. NOT: Küçük bir harici aygıtı şarj ederken standart bir USB Type-C şarj kablosu veya kablo adaptörü (ayrıca satın alınır) kullanın. – ve – USB Type-C konektöre sahip olan, DisplayPort çıkışı sağlayan bir görüntü aygıtlarının bağlanmasını sağlar.
(2)	RJ-45 (ağ) durum ışıkları	• Beyaz: Ağ bağlıdır. • Sarı: Ağda etkinlik gerçekleşmektedir.
(3)	 RJ-45 (ağ) jakı	Ağ kablosunun bağlanmasını sağlar.
(4)	 USB 5 Gbps bağlantı noktası	USB aygıtlarının bağlanmasını sağlar, yüksek hızlı veri aktarımı sağlar ve (belirli ürünlerde) bilgisayar açıkken veya Uyku modundayken küçük aygıtları (akıllı telefon gibi) şarj eder. NOT: Küçük bir harici aygıtı şarj ederken standart bir USB Type-A şarj kablosu veya kablo adaptörü (ayrıca satın alınır) kullanın.
(5)	 HDMI bağlantı noktası	Yüksek çözünürlüklü televizyon, uyumlu dijital veya ses bileşeni ya da yüksek hızlı Yüksek Çözünürlüklü Multimedya Arabirimi (HDMI) cihazı gibi isteğe bağlı bir video veya ses cihazını bağlar.

Sol taraf

Bilgisayarın sol tarafındaki bileşenleri belirleyin.



Tablo 3-2 Sol taraftaki bileşenler ve açıklamaları

	Bileşen	Açıklama
(1)	 Güç konektörü	AC adaptörün bağlanmasını sağlar.
(2)	AC adaptörü ve pil ışığı	- Beyaz: AC adaptörü bağlıdır ve pil tam olarak şarj olmuştur. - Yanıp sönen sarı: AC adaptörünün bağlantısı kesilmiştir ve pil, düşük bir pil düzeyine gelmiştir. - Sarı: AC adaptörü bağlıdır ve pil şarj ediliyordur. - Yanmıyorsa: Pil şarj edilmeyordur.
(3)	 HP Uyku ve Şarj Etme özellikli USB 5 Gbps bağlantı noktası	USB aygıtlarının bağlanmasını sağlar, yüksek hızlı veri aktarımı sağlar ve bilgisayar kapalıyken bile küçük aygıtları (akıllı telefon gibi) şarj eder. NOT: Küçük bir harici aygıtı şarj ederken standart bir USB Type-A şarj kablosu veya kablo adaptörü (ayrıca satın alınır) kullanın.
(4)	 Ses çıkışı (kulaklık)/Ses girişi (mikrofon) birleşik jakı	İsteğe bağlı elektrikli stereo hoparlörün, kulaklığın, kulak içi kulaklığın, mikrofonlu kulaklığın veya televizyon ses kablосunun bağlanmasını sağlar. Ayrıca, isteğe bağlı bir kulaklık mikrofonunun bağlanmasını sağlar. Bu jak, isteğe bağlı ayrı mikrofonları desteklememektedir. UYARI! Kişisel yaralanma riskini azaltmak için kulaklıkları, kulak içi kulaklıkları veya mikrofonlu kulaklığı takmadan önce ses düzeyini ayarlayın. Ek güvenlik bilgileri için <i>Yasal Düzenleme, Güvenlik ve Çevre Bildirimleri</i> 'ne bakın. Bu kılavuza erişmek için: Görev çubuğunda Ara simgesini seçin, arama kutusuna HP Documentation yazın ve sonra HP Documentation'i seçin. NOT: Jaka bir aygıt bağlandığında bilgisayar hoparlörleri devre dışı kalır.

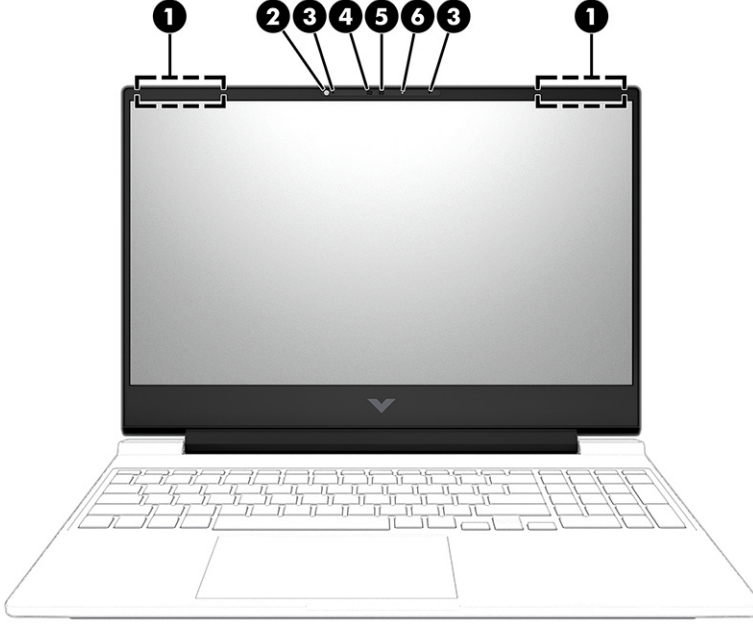
Ekran

Bilgisayar ekranında hoparlörler, antenler, kameralar ve mikrofonlar gibi temel bileşenler yer alabilir.

Düşük mavi ışık modu (yalnızca belirli ürünlerde)

Bilgisayar ekranınız, göz konforunu artırmak ve gözü korumak amacıyla fabrikadan düşük mavi ışık modunda gönderilir. Ayrıca mavi ışık modu, bilgisayarınızı gece veya okumak için kullanırken mavi ışık emisyonunu otomatik olarak ayarlar.

- ⚠ UYARI!** Ciddi yaralanma riskini azaltmak için *Güvenlik ve Rahat Kullanım Kılavuzu*'nu okuyun. Kılavuzda, iş istasyonunun doğru kurulması ve bilgisayar kullanıcıları için doğru duruş şekli, sağlık ve çalışma alışkanlıkları hakkında bilgiler verilmektedir. *Güvenlik ve Rahat Kullanım Kılavuzu*'nda elektrik ve mekanik ile ilgili önemli güvenlik bilgileri de bulunmaktadır. *Güvenlik ve Rahat Kullanım Kılavuzu*'na web'de <http://www.hp.com/ergo> adresinden ulaşabilirsiniz.



Tablo 3-3 Ekran bileşenleri ve açıklamaları

Bileşen	Açıklama
(1) WLAN antenleri* (2)	Kablosuz yerel ağlarla (WLAN'ler) iletişim kurmak için kablosuz sinyaller gönderir ve alır.
(2) IR Kamera ışığı (yalnızca belirli ürünlerde)	Yanıyorsa: Bir veya daha fazla kamera kullanımdadır.
(3) Dahili mikrofonlar (2)	Ses kaydeder.
(4) IR Kamera (yalnızca belirli ürünlerde)	Görüntülü sohbet, video ve görüntü kaydı yapmanıza olanak sağlar. Kameranızı kullanmak için bkz. Kamerayı kullanma, sayfa 23 . Bazı kameralar, Windows®'ta parola yerine yüz tanıma ile oturum açmaya da olanak sağlar.
	NOT: Kameranın işlevleri kamera donanımına ve ürününüzde yüklü yazılıma bağlı olarak değişiklik gösterir.
(5) Kamera	Görüntülü sohbet, video ve görüntü kaydı yapmanıza olanak sağlar. Kameranızı kullanmak için bkz. Kamerayı kullanma, sayfa 23 . Bazı kameralar, Windows®'ta parola yerine yüz tanıma ile oturum açmaya da olanak sağlar. Daha fazla bilgi için bkz. Windows Hello'yu kullanma (yalnızca belirli ürünlerde), sayfa 47 .
	NOT: Kameranın işlevleri kamera donanımına ve ürününüzde yüklü yazılıma bağlı olarak değişiklik gösterir.
(6) Kamera ışığı	Yanıyorsa (beyaz): Kamera kullanılmaktadır. Yanıyorsa (sarı): Kamera, düğmeyle kapatılır. Yanmıyorsa: Kamera, yazılım üzerinden kapatılır.

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

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

Klavye alanı

Klavyeler dile göre değişiklik gösterebilir.



NOT: İşlev tuşları ve (yalnızca belirli ürünlerde) güç tuşu dahil olmak üzere klavye alanı stand, çadır ve tablet modlarında devre dışı bırakılır. Güç tuşu dahil klavyeyi etkinleştirmek için istiridye moduna geçiş yapın.

Dokunmatik yüzey ayarları ve bileşenleri

Dokunmatik yüzey ayarlarını ve bileşenlerini öğrenin.

Dokunmatik yüzey ayarları

Dokunmatik yüzey ayarlarının nasıl yapılacağını öğrenin.

Dokunmatik yüzey ayarlarını yapma

Dokunmatik yüzey ayarlarını yapmak ve hareketleri ayarlamak için aşağıdaki adımları uygulayın.

1. Görev çubuğunda **Ara** simgesini seçin, arama kutusuna dokunmatik yüzey ayarları yazın ve ardından **enter** tuşuna basın.
2. Bir ayar seçin.

Dokunmatik yüzeyi açma

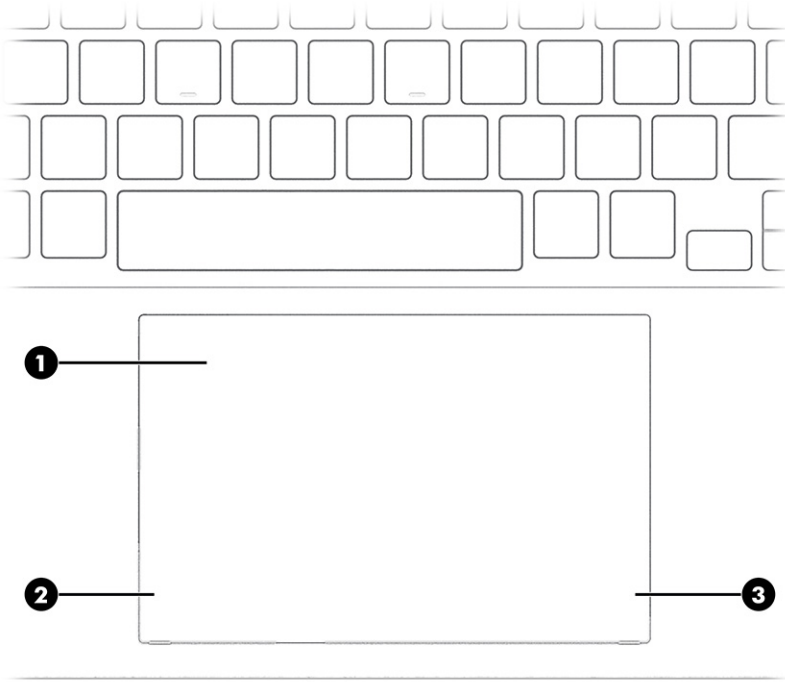
Dokunmatik yüzeyi açmak için şu adımları izleyin:

1. Görev çubuğunda **Ara** simgesini seçin, arama kutusuna dokunmatik yüzey ayarları yazın ve ardından **enter** tuşuna basın.
2. Harici bir fareyi kullanarak **dokunmatik yüzey** düğmesine tıklayın.

Harici fare kullanmıyorsanız işaretçi **dokunmatik yüzey** düğmesinin üzerine gelene kadar **Sekme** tuşuna art arda basın. Ardından düğmeyi seçmek için **ara çubuğu** tuşuna basın.

Dokunmatik yüzey bileşenleri

Dokunmatik yüzey bileşenlerini belirleyin.

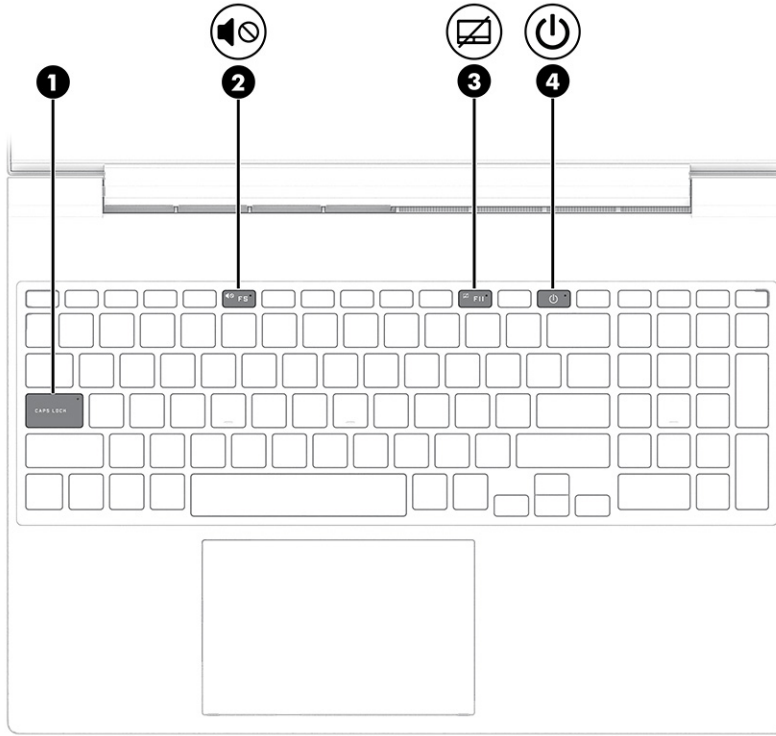


Tablo 3-4 Dokunmatik yüzey bileşenleri ve açıklamaları

Bileşen	Açıklama
(1) Dokunmatik yüzey alanı	Parmak hareketlerinizi okuyarak işaretçiyi hareket ettirir veya ekrandaki öğeleri etkinleştirir. NOT: Daha fazla bilgi için bkz. Dokunmatik yüzeyi ve dokunmatik ekran hareketlerini kullanma, sayfa 29 .
(2) Sol denetim alanı	Desenli alan, ek hareketleri gerçekleştirmenize olanak tanır.
(3) Sağ denetim alanı	Desenli alan, ek hareketleri gerçekleştirmenize olanak tanır.

Işıklar

Bilgisayardaki ışıkları belirleyin.

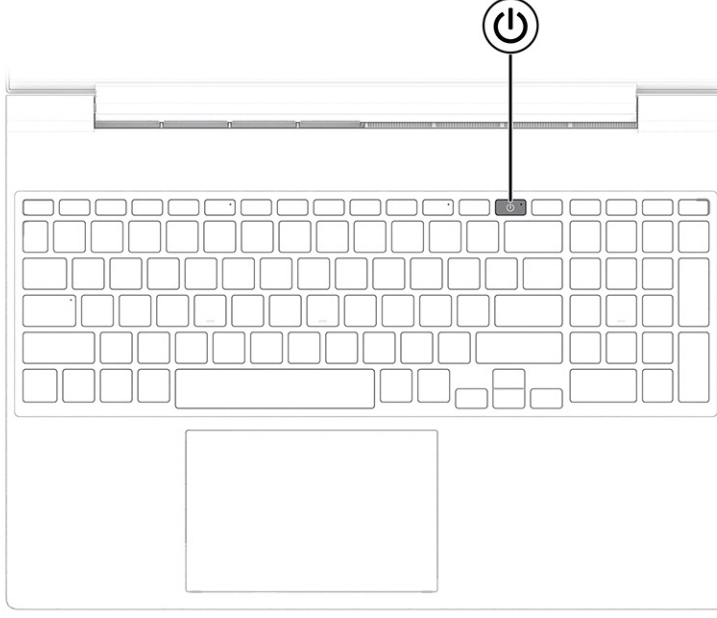


Tablo 3-5 Işıklar ve açıklamaları

	Bileşen	Açıklama
(1)	Caps lock ışığı	Yanıyorsa: Tuş girişini büyük harflere geçiren caps lock açıktır.
(2)	 Sessiz ışığı	- Yanıyorsa: Bilgisayar sesi kapalıdır. - Yanmıyorsa: Bilgisayar sesi açıktır.
(3)	 Dokunmatik yüzey ışığı	- Yanıyorsa: Dokunmatik yüzey kapalıdır. - Yanmıyorsa: Dokunmatik yüzey açıktır.
(4)	 Güç ışığı	- Yanıyorsa: Bilgisayar açıktır. - Yanıp sönüyorsa (yalnızca belirli ürünlerde): Bilgisayar bir güç tasarrufu durumu olan Uyku durumundadır. Bilgisayar, ekranı ve ihtiyaç duyulmayan diğer bileşenleri kapatır. - Yanmıyorsa: Bilgisayar modelinize bağlı olarak, bilgisayar kapalı, Hazırda Bekletme durumunda veya Uyku durumundadır. Hazırda Bekletme, mümkün olan en az gücü kullanan bir güç tasarrufu durumudur.

Düğme

Bilgisayar düğmesini belirleyin.

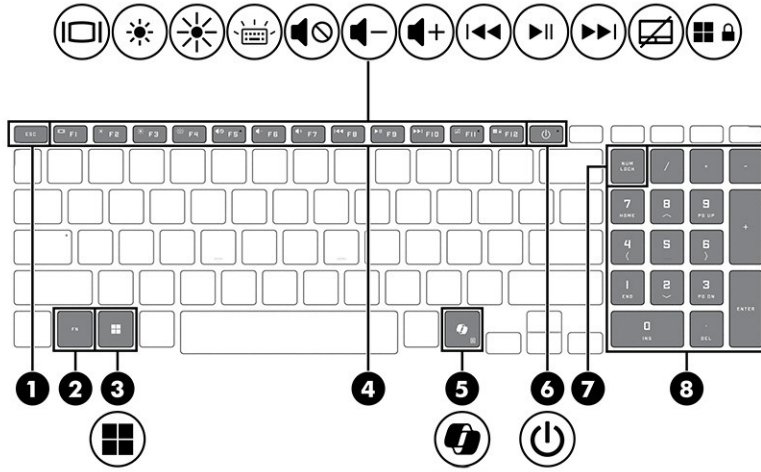


Tablo 3-6 Düğmeler ve açıklamaları

Bileşen	Açıklama
 Güç düğmesi	• Bilgisayar kapalıyken bilgisayarı açmak için düğmeye kısa bir süre basın. • Bilgisayar açıkken Uyku durumunu başlatmak için düğmeye kısa bir süre basın. • Bilgisayar Uyku durumundayken, Uyku durumundan çıkmak için düğmeye kısa bir süre basın (yalnızca belirli ürünlerde). • Bilgisayar Hazırda Bekletme durumundayken, Hazırda Bekletme durumundan çıkmak için düğmeye kısa bir süre basın. ÖNEMLİ: Güç düğmesini basılı tutmak, kaydedilmemiş bilgilerin kaybolmasına yol açar. Bilgisayar yanıt vermiyorsa ve kapatma yordamları etkili olmuyorsa bilgisayarı kapatmak için güç düğmesini en az 10 saniye basılı tutun. Güç ve uyku ayarlarınız hakkında daha fazla bilgi almak için: ■ Güç simgesine  sağ tıklayın, ardından Güç ve uyku ayarları'nı seçin.

Özel tuşlar

Özel tuşları belirleyin.



Tablo 3-7 Özel tuşlar ve açıklamaları

	Bileşen	Açıklama
(1)	esc tuşu	fn tuşuyla birlikte basıldığında sistem bilgilerini görüntüler.
(2)	fn tuşu	Başka bir tuşla birlikte basıldığında, spesifik işlevleri çalıştırır.
(3)	 Windows tuşu	Başlat menüsünü açar. NOT: Windows tuşuna tekrar basıldığında Başlat menüsü kapanır.
(4)	İşlem tuşları	f1'den f12'ye fonksiyon tuşları üzerindeki simge sembolleri tarafından tanımlanan sık kullanılan sistem işlevlerini gerçekleştirir. Bkz. İşlem tuşları, sayfa 13 .
(5)	 Windows Copilot tuşu	Windows Copilot'u açar (yalnızca belirli ürünlerde). NOT: Windows'ta Copilot (yalnızca belirli ürünlerde) için Windows 11 gereklidir. Bazı özellikler nöral işlem birimi (NPU) gerektirir. Özelliklerin kullanıma sunulma zamanı ve kullanılabilirliği pazara ve ağıta göre değişir. Copilot özelliğini kullanabilmek için Microsoft hesabınızın olması gerekir. Copilot özelliği kullanılmıyorsa Copilot tuşuna basıldığında Bing arama motoru açılır. Bkz. http://aka.ms/WindowsAIFeatures .

Tablo 3-7 Özel tuşlar ve açıklamaları (devam)

	Bileşen	Açıklama
(6)	 Güç düğmesi	- Bilgisayar kapalıyken bilgisayarı açmak için düğmeye kısa bir süre basın. - Bilgisayar açıkken Uyku durumunu başlatmak için düğmeye kısa bir süre basın. - Bilgisayar Uyku durumundayken, Uyku durumundan çıkmak için düğmeye kısa bir süre basın (yalnızca belirli ürünlerde). - Bilgisayar Hazırda Bekletme durumundayken, Hazırda Bekletme durumundan çıkmak için düğmeye kısa bir süre basın. ÖNEMLİ: Güç düğmesini basılı tutmak, kaydedilmemiş bilgilerin kaybolmasına yol açar. Bilgisayar yanıt vermiyorsa ve kapatma yordamları etkili olmuyorsa bilgisayarı kapatmak için güç düğmesini en az 10 saniye basılı tutun. Güç ve uyku ayarlarınız hakkında daha fazla bilgi almak için: Güç simgesine  sağ tıklayın ve ardından Güç ve uyku ayarları'nı seçin.
(7)	num lock tuşu	Tümleşik sayısal tuş takımındaki gezinme işleviyle sayısal işlev arasında geçiş yapar.
(8)	Tümleşik sayısal tuş takımı	Alfabe klavyesinin sağında yer alan ayrı bir tuş takımı. Num lock tuşuna basıldığında, tuş takımı harici sayısal tuş takımı gibi kullanılabilir.
		NOT: Bilgisayar kapatıldığında tuş takımı işlevi etkinse bu işlev, bilgisayar yeniden açıldığında yeniden etkinleştirilir.

İşlem tuşları

İşlem tuşları **f1**'den **f12**'ye işlev tuşları üzerindeki simge sembolleri tarafından tanımlanan sık kullanılan sistem işlevlerini gerçekleştirir. İşlem tuşları bilgisayara göre farklılık gösterir.

Klavyenizde bu simgelerden birini görmüyorsanız, bilgisayarınızda simgeyle ilişkili özellik yoktur.

- Bir işlem tuşunu kullanmak için tuşu basılı tutun.



NOT: Bazı ürünlerde, işlem tuşu ile birlikte **fn** tuşuna basmanız gerekir.

Tablo 3-8 İşlem tuşları ve açıklamaları

Simge	Açıklama
	Ekran görüntüsünü sisteme bağlı görüntü cihazları arasında değiştirir. Örneğin, bilgisayara bir monitör takılıysa bu tuşa üst üste basıldığında ekran görüntüsü bilgisayar ekranında, monitörde ve hem bilgisayar ekranı hem de monitörde görüntülenme arasında geçiş yapar.
	Emoji klavyesini başlatır.

Tablo 3-8 İşlem tuşları ve açıklamaları (devam)

Simge	Açıklama
	Tuşu basılı tuttuğunuz sürece ekran parlaklığı aşamalı olarak azaltılır.
	Tuşu basılı tuttuğunuz sürece ekran parlaklığı aşamalı olarak artırılır.
	"Windows'ta yardım nasıl alınır" web sayfasını açar.
	Klavye arka ışığını kapatır veya açar. Belirli ürünlerde klavye arka ışığının parlaklığını ayarlayabilirsiniz. Parlaklığı yüksek (bilgisayarı ilk başlattığınızda), düşük ve kapalı olarak ayarlamak için tuşa art arda basın. Klavye arka ışığı ayarını yaptıktan sonra arka ışık, bilgisayarı her açtığınızda bir önceki ayarınıza geri döner. 30 saniye işlem yapılmadığında klavye arka ışığı kapanır. Klavye arka ışığını tekrar açmak için herhangi bir tuşa basın veya dokunmatik yüzeye dokunun (yalnızca belirli ürünlerde). Pil gücünü tasarruflu kullanmak için bu özelliği kapatın.
	Ses CD'sinde bir önceki parçayı, DVD veya Blu-ray Diskte (BD) ise bir önceki bölümü yürütür.
	Ses CD'sini, DVD'yi veya BD'yi kayıttan yürütmeye başlar, duraklatır veya sürdürür.
	Ses CD'sinde bir sonraki parçayı, DVD veya BD'de ise bir sonraki bölümü yürütür.
	Tuşu basılı tuttuğunuzda, hoparlör ses düzeyi kademeli olarak azaltılır.
	Tuşu basılı tuttuğunuzda, hoparlör ses düzeyi kademeli olarak artırılır.
	Hoparlör sesini kapatır veya geri açar.
	Mikrofonu kapatır.
	Dokunmatik yüzeyi açar veya kapatır.
	Windows kilit tuşunu açar veya kapatır.

HP OMEN Gaming Hub

HP OMEN Gaming Hub, bilgisayarınızı kendinize özgü oyun ihtiyaçlarınıza göre özelleştirmenize olanak verir.

HP OMEN Gaming Hub'ı açmak için şu görevlerden birini tamamlayın:

- **Başlat** düğmesini seçin, **Tüm Uygulamalar** ve **OMEN Gaming Hub** ögesini seçin ve ardından ekrandaki yönergeleri izleyin.
- **OMEN** tuşuna  basın.

HP OMEN Gaming Hub panosu aşağıdaki özelliklere erişip yapılandırmanıza olanak veren merkezi bir konumdur:



NOT: Bazı özellikler yalnızca belirli ürünlerde kullanılabilir.

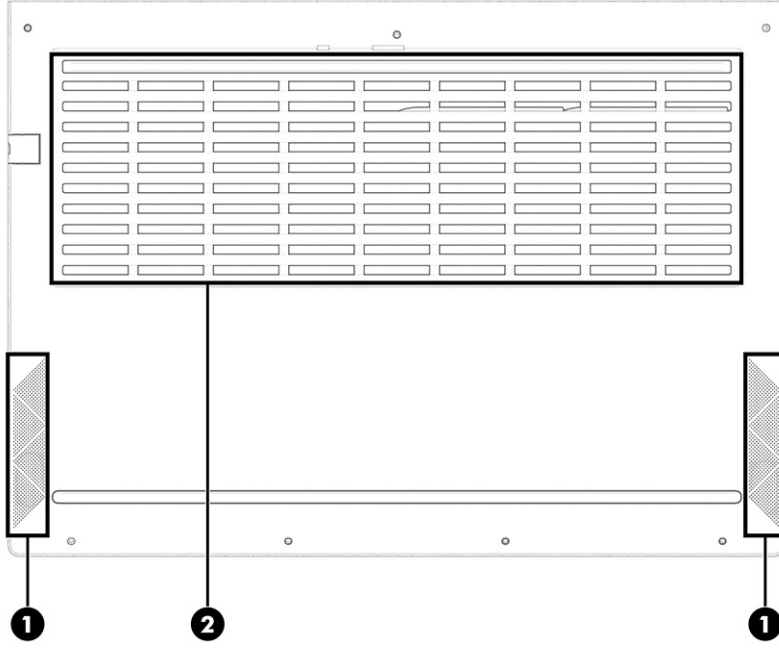
- **Kamera ve Ses Geliştirici:** AI destekli video ve ses efektleri ve geliştirmeler ile akış kalitesini artırın (yalnızca NVIDIA® RTX™ GPU'lar).
- **System Vitals** (Sistemin Yaşamsal Verileri): Bilgisayar durumunu ve performansını izleyin.
- **Undervolting (Düşük voltaj):** Daha az güç kullanmak ve üretilen ısı miktarını azaltmak için bilgisayarın voltajını ayarlayın.
- **Light Studio (Işık Stüdyosu):** Renk düzeninizi koordine edin ve ışık efektlerinizi OMEN aygıtlarınız arasında kolayca senkronize edin.
- **Lighting** (Aydınlatma): Klavye aydınlatmasını özelleştirin.
- **Network Booster** (Ağ Güçlendirici): Ağ önceliklerini ve ayarlarını görün ve düzenleyin.
- **Performance Control** (Performans Denetimi): Performansı artırmak için bilgisayarınızın termal sıcaklığını ve güç düzeylerini ayarlayın.
- **Gaming Device Lighting and Macros** (Oyun Aygıtı Aydınlatması ve Makroları): Desteklenen harici bir oyun aygıtı bağlandığında etkin olacak aydınlatma ve makro tuşlarını yapılandırın (yalnızca belirli ürünlerde).
- **Oyunlarım:** Kütüphanenizdeki oyunları bulun ve başlatın.
- **Grafik Değiştirici:** Hibrit veya Ayrık grafik arasında geçiş yapmak için Grafik Modunu kullanın.
- **Oasis Live:** Siz ve arkadaşlarınız için birlikte oyun oynayabileceğiniz sanal bir oda.
- **Galeri:** OMEN duvar kağıdı arka planlarınızı görüntüleyin ve değiştirin.
- **İyileştirici:** Performansı optimize etmek için oyununuzu geliştirin ve bilgisayarınızdaki karmaşayı temizleyin.
- **Gelişmiş PBO®:** AMD APU'nun (yalnızca belirli modellerde) güç ve performansını hassas şekilde ayarlamak için AMD Advanced Precision Boost Overdrive ayarlarını yapın.
- **Help** (Yardım): "Nasıl yapılır" bilgilerine ve sık sorulan sorulara erişin.



NOT: Panoyu küçültmek için panonun en üstünde bulunan < ok düğmesini seçin.

Alt taraf

Alt taraftaki bileşenleri belirleyin.



Tablo 3-9 Alt taraftaki bileşenler ve açıklamaları

	Bileşen	Açıklama
(1)	Hoparlörler (2)	Ses üretir.
(2)	Havalandırma deliği	Dahili bileşenlerin soğutulması için hava akımı sağlar. NOT: Bilgisayar fanı otomatik olarak çalışarak dahili bileşenleri soğutur ve aşırı ısınmayı önler. Dahili fanın normal çalışma sırasında zaman zaman durup yeniden çalışması normaldir.

Arka taraf

Arka taraftaki bileşeni belirlemek için resim ve tabloyu kullanın.



Tablo 3-10 Arka taraftaki bileşen ve açıklaması

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

Etiketler

Bilgisayara yapıştırılan etiketler, sistem sorunlarını giderirken veya bilgisayarla uluslararası seyahat ederken gerek duyabileceğiniz bilgileri sağlar. Etiketler kağıt şeklinde olabilir ya da ürünün üzerine basılmış olabilir.



ÖNEMLİ: Bu bölümde açıklanan etiketler için şu konumları kontrol edin: Bilgisayarın alt kısmı, pil yuvasının içi, servis kapağının altı, ekranın arkası veya tablet desteğinin alt kısmı.

- 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 iletişime geçmeden önce bu numaraları bulun.

Servis etiketiniz, aşağıdaki örneğe benzer.



Tablo 3-11 Servis etiketi bileşenleri

Bileşen
(1) Seri numarası
(2) Ürün kimliği
(3) HP ürün adı ve model numarası

- Yasal düzenleme etiketleri–Bilgisayarla ilgili yasal düzenleme bilgilerini sağlarlar.
- Kablosuz sertifikası etiketleri–İsteğe bağlı olarak kullanılabilecek kablosuz cihazlarla ilgili bilgileri ve cihazın kullanımının onaylandığı ülke veya bölgeler için onay işaretlerini sağlarlar.

4 Ağa bağlanma

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

Kablosuz ağa bağlanma

Bilgisayarınızda bir veya daha fazla kablosuz cihazlar bulunabilir.

- WLAN aygıtı—Bilgisayarı genel olarak Wi-Fi ağları, kablosuz LAN veya WLAN olarak adlandırılan kablosuz yerel alan ağlarına bağlar. Bu bağlantılar genellikle şirketlerde, evinizde ve havaalanları, restoranlar, kafeler, oteller ve üniversiteler gibi kamuya açık alanlarda gerçekleşir. Bilgisayarınızdaki WLAN cihazı, bir kablosuz yönlendirici veya kablosuz erişim noktasıyla iletişim kurar.
- HP Mobil Geniş Bant Modülü: Daha geniş bir alanda olan kablosuz geniş alan ağında (WWAN) kablosuz bağlantı sağlar. 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® cihazı: Bilgisayar, telefon, yazıcı, kulaklık, hoparlör ve fotoğraf makinesi gibi diğer Bluetooth özellikli cihazlara bağlanmak için bir kişisel alan ağı (PAN) oluşturur. PAN'da her cihaz doğrudan diğer cihazlarla iletişim kurar ve cihazlar görece olarak yakın (genellikle birbirlerine 10 m [yaklaşık 33 ft] uzaklıkta) olmalıdırlar.

Kablosuz denetimlerini kullanma

Bu özelliklerin birini ya da her ikisini kullanarak bilgisayarınızdaki kablosuz cihazları denetleyebilirsiniz.

- Uçak modu tuşu (*kablosuz düğmesi* veya *kablosuz tuşu* olarak da adlandırılır)
- İşletim sistemi denetimleri

Uçak modu tuşu

Bilgisayarın bir uçak modu tuşu, bir veya daha fazla kablosuz cihazı ve bir veya iki kablosuz ışığı olabilir. Bilgisayarınızdaki kablosuz cihazların tamamı fabrikada etkinleştirilmiştir.

Kablosuz ışığı, kablosuz cihazlarınızın genel güç durumunu belirtir, tek tek cihazların durumunu belirtmez.

İşletim sistemi denetimleri

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

İşletim sistemi denetimlerini kullanmak için görev çubuğundaki ağ durumu simgesine sağ tıklayın ve ardından **Ağ ve İnternet ayarları** ögesini seçin.

WLAN'e bağlanma

Bu prosedürle WLAN'e bağlanabilmek için önce internet erişimi ayarlamanız gerekir.



NOT: Evinizde internet erişimi kurmak için bir internet servis sağlayıcısı (İSS) hesabı oluşturmanız gerekir. İnternet hizmeti ve modem satın almak için yerel bir İSS'ye başvurun. İSS, modemi kurmanıza, ağ kablosu takarak kablosuz yönlendiricinizi modeme bağlamanıza ve internet hizmetini sınamanıza yardımcı olur.

1. WLAN cihazının açık olduğundan emin olun.
2. Görev çubuğunda Hızlı Ayarlar menüsünü açmak için ağ durumu simgesini seçin. Kablosuz simgesinin yanındaki oku seçip ardından kullanılabilir ağlardan birine bağlanın.

Söz konusu WLAN güvenlik koruması olan bir WLAN ise ağ güvenlik kodunu girmeniz istenir. Kodu girin, sonra da bağlantıyı tamamlamak için **İleri**'yi seçin.



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



NOT: Bağlanmak istediğiniz WLAN'ı göremiyorsanız:

1. Görev çubuğundaki ağ durumu simgesine sağ tıklayın ve ardından **Ağ ve İnternet ayarları** ögesini seçin.
2. **Wi-Fi** ögesini ve ardından **Mevcut bilinen ağları göster** ögesini seçin.
3. Mevcut ağlardan birine bağlanın.

3. Bağlantıyı tamamlamak için ekrandaki yönergeleri izleyin.

Bağlantı kurulduktan sonra, görev çubuğunun en sağındaki ağ durumu simgesine sağ tıklayarak bağlantının adını ve durumunu doğrulayın.



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

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

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

Mobil geniş bant servisini etkinleştirmek için HP Mobil Geniş Bant Modülü IMEI numarasına ve/veya MEID numarasına ihtiyacınız olabilir. İlgili numara, bilgisayarınızın alt kısmında, pil yuvasının içinde, servis kapağının altında ya da ekranın arka kısmında yer alan bir etiket üzerinde olabilir.

Mobil operatör ayarlarını bulma

Mobil operatör ayarlarını bulmak için:

1. Görev çubuğundaki ağ durumu simgesine sağ tıklayın.
2. **Ağ ve İnternet ayarları** ögesini seçin.
3. **Ağ ve İnternet** bölümü altında **Hücresel** ögesini seçin ve ardından **Diğer hücresel ayarlar** başlığının altında **Mobil operatör ayarları** ögesini seçin.

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

HP Mobil Geniş Bantla bağlanma

HP Mobil Geniş Bantla bağlanmak için:

1. Görev çubuğunda Hızlı Ayarlar menüsünü açmak için ağ simgesini seçin.
2. Bağlanmak için sinyal çubukları simgesinin yanındaki oku seçin.

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

eSIM'i kullanma (yalnızca belirli ürünlerde)

Bilgisayarınız eSIM ile donatılmış olabilir. eSIM, yaygın olarak kullanılan SIM'in belirli operatörlerden farklı profiller indirmek için kullanabileceğiniz programlanabilir bir versiyonudur.

eSIM, hücresel veri bağlantısı üzerinden internete bağlanmanıza olanak tanır. eSIM kullandığınızda mobil operatörünüzden SIM kart almanıza gerek kalmaz. Ayrıca mobil operatörler ve veri planları arasında hızlıca geçiş yapabilirsiniz. Örneğin, işiniz için bir hücresel veri planınız ve kişisel kullanım için başka bir mobil operatörle farklı bir planınız bulunabilir. Seyahat halindeyken söz konusu bölgede planlar sunan bir mobil operatör bularak daha fazla yere bağlanabilirsiniz.

Şu yöntemleri kullanarak eSIM'leri uygulayabilirsiniz:

- eSIM çipini (eUICC) yerleştirin. Bu durumda dizüstü bilgisayar, birincisi eUICC ve ikincisi bir SIM kart yuvasında yer alan standart veya nano SIM kart olmak üzere çift SIM'li olarak çalışır. Tek seferde sadece bir SIM etkin olabilir.
- Çıkarılabilir bir fiziksel eSIM'i standart mikro veya nano SIM kartla aynı şekilde bir SIM kart tepsisine yerleştirin. Bu durumda, eSIM (fiziksel olarak boş eSIM) tek bir operatörle sınırlı değildir.

Hücresel veriyi kullanarak internete bağlanmak için bir eSIM profili eklemeniz gerekir. Profil eklemek, SIM profillerini yönetmek ve eSIM'i nasıl kullanacağınızı öğrenmek için <https://www.support.microsoft.com> adresine gidip arama çubuğuna **eSIM kullanma** yazın.

GPS kullanma (yalnızca belirli ürünlerde)

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

GPS'i etkinleştirmek için Konum ayarı bölümünün altında konumun etkinleştirilmiş olduğundan emin olun.

1. Görev çubuğunda **Ara** simgesini seçin ve arama kutusuna **konum** yazın.
2. **Konum gizliliği ayarlarını** seçin ve ardından konum hizmetlerinin etkinleştirilmiş olduğundan emin olun.

Bluetooth özellikli kablosuz cihazları kullanma (yalnızca belirli ürünlerde)

Bluetooth cihazı, elektronik cihazları bağlamada kullanılan geleneksel fiziksel kablo bağlantılarının yerine geçen kısa mesafeli kablosuz iletişim sağlar.

- Bilgisayarlar (masaüstü, dizüstü bilgisayar)
- Telefonlar (cep telefonu, kablosuz telefon, akıllı telefon)
- Görüntüleme cihazları (yazıcı, kamera)
- Ses cihazları (mikrofonlu kulaklık, hoparlörler)
- Fare
- Harici tuş takımı

Bluetooth cihazlarını bağlama

Bir Bluetooth cihazını kullanabilmek için bir Bluetooth bağlantısı oluşturmalsınız.

1. Görev çubuğunda **Arama** simgesini seçin, arama kutusuna **bluetooth** yazın ve ardından **Bluetooth ve diğer cihaz ayarları** ögesini seçin.
2. Zaten etkin değilse **Bluetooth**'u etkinleştirin.
3. **Cihaz ekle** ögesini seçin, ardından **Cihaz ekle** iletişim kutusunda **Bluetooth** ögesini seçin.
4. Cihazınızı listeden seçin, sonra da ekrandaki yönergeleri izleyin.



NOT: Cihazın doğrulanması gerekiyorsa bir eşleştirme kodu görüntülenir. Eklediğiniz cihazda, cihazınızın üzerinde yer alan kodun eşleştirme koduyla eşleştiğini doğrulamak için ekrandaki yönergeleri izleyin. Daha fazla bilgi için cihazla birlikte verilen belgelere bakın.



NOT: Cihazınız listede görünmüyorsa cihazda Bluetooth'un açık olduğundan emin olun. Bazı cihazlarda ek gereksinimler bulunabilir; cihazla birlikte verilen belgelere bakın.

Kablolu bir ağa (LAN) bağlanma (yalnızca belirli ürünlerde)

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

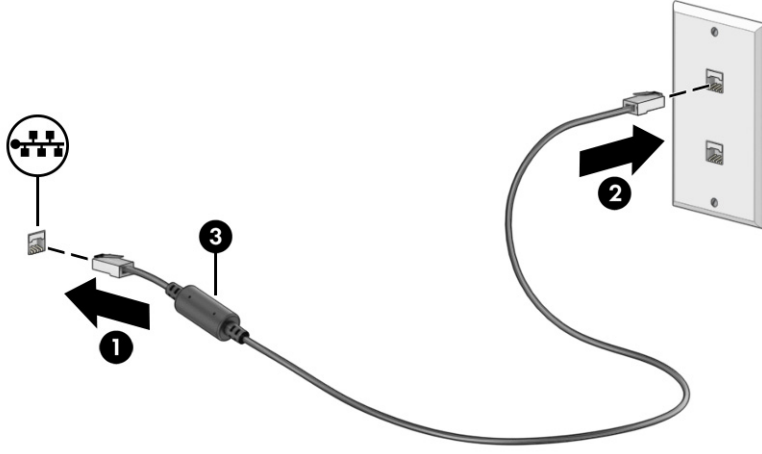
Bilgisayarınızda bir RJ-45 (ağ) bağlantı noktası yoksa bir LAN ağına bağlanmak için bir ağ kablosu ve ağ jakı ya da isteğe bağlı bir yerleştirme cihazı veya genişletme ürünü gerekir.

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 kablunun devre ucunu bilgisayara doğru yönlendirin.



5 Eğlence özelliklerini kullanma

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

Kamerayı kullanma

Bilgisayarınızda diğer insanlarla çalışmak veya oyun oynamak için iletişim kurmanızı sağlayan bir ya da birden fazla kamera bulunur. Kameralar ön, arka veya açılır kamera olabilir.

Ürününüzde hangi kameranın ya da kameraların bulunduğunu belirlemek için bkz. [Bilgisayarınızı tanıtmaya başlama, sayfa 4](#).

Birçok kamera görüntülü sohbet etmenize, video ve durağan görüntüler kaydetmenize izin verir. Bazıları aynı zamanda HD (yüksek tanımlı) özelliği, oyun uygulamaları veya Windows Hello gibi yüz tanıma yazılımı sunar. Windows Hello'yu kullanma hakkında daha fazla bilgi için bkz. [Bilgisayarınızı ve bilgilerinizi koruma, sayfa 45](#).

Belirli ürünlerde aynı zamanda kamerayı kapatarak kamera gizliliğinizi de bir üst seviyeye taşıyabilirsiniz. Kamera, varsayılan olarak açıktır. Kameranızı kapatmak için kamera gizlilik tuşuna basın. Kamera gizliliği ışığı yanar. Kamerayı yeniden açmak için tuşa tekrar basın.

Kameranızı kullanmak için görev çubuğunda **Ara** simgesini seçin, arama kutusuna **kamera** yazın ve ardından uygulamalar listesinden **Kamera** ögesini seçin.



NOT: Kamera uygulamasını ilk kez açtığınızda Kameranın tam konumunuza erişip erişemeyeceğini seçmeniz gerekir.

Ses özelliklerini kullanma

Müzik indirip dinleyebilir, web'den ses içeriği akışı yapabilir (radyo dahil), ses kaydedebilir veya multimedya oluşturmak için ses ve video karıştırabilirsiniz. Ayrıca bilgisayarda müzik CD'leri çalabilir (belirli ürünlerde) ya da CD'leri çalmak için harici bir optik sürücü bağlayabilirsiniz. Dinleme kalitesini artırmak için hoparlör veya kulaklık gibi harici ses cihazları takın.

Hoparlörleri bağlama

Bilgisayarınızdaki veya bir yerleştirme istasyonundaki USB bağlantı noktasına ya da ses çıkışı (kulaklık)/ses girişi (mikrofon) birleşik jakına bağlayarak bilgisayarınıza kablolu hoparlör bağlayabilirsiniz.

Bilgisayarınıza kablosuz hoparlörler bağlamak için cihaz üreticisinin yönergelerini izleyin. Bilgisayara yüksek tanımlı hoparlör bağlamak için bkz. [HDMI sesi yapılandırma, sayfa 27](#). Hoparlörleri bağlamadan önce, ses düzeyi ayarını düşürün.

Kulaklıkları bağlama

Kablolu kulaklıkları bilgisayarınızdaki ses çıkışı (kulaklık)/ses girişi (mikrofon) birleşik jakına bağlayabilirsiniz.

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

Bu belgeye erişmek için:

- Görev çubuğunda **Ara** simgesini seçin, arama kutusuna `HP Documentation` yazın ve sonra **HP Documentation**'i seçin.

Bilgisayarınıza kablosuz kulaklık bağlamak için aygıt üreticisinin yönergelerini izleyin.

Mikrofonlu kulaklık bağlama

Mikrofonla birleştirilmiş kulaklıklara *mikrofonlu kulaklık* denir. Bilgisayarınızdaki ses çıkışı (kulaklık)/ses girişi (mikrofon) birleşik jakına kablolu mikrofonlu kulaklık bağlayabilirsiniz.

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

Bu belgeye erişmek için:

- Görev çubuğunda **Ara** simgesini seçin, arama kutusuna `HP Documentation` yazın ve ardından **HP Documentation** ögesini seçin.

Bilgisayarınıza kablosuz mikrofonlu kulaklık bağlamak için cihaz üreticisinin yönergelerini izleyin.

Ses ayarlarını kullanma

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

Ses ayarları

Ses ayarlarını görüntülemek veya değiştirmek için bu adımları uygulayın.

1. Görev çubuğundaki **Arama** simgesini seçin, arama kutusuna `kontrol paneli` yazın, ardından **Kontrol Paneli**'ni seçin.
2. **Donanım ve Ses**'i, sonra da **Ses**'i seçin.

Ses ayarları

Bilgisayarınızda HyperX ya da Poly Studio'nun gelişmiş ses sistemi olabilir. Sonuç olarak bilgisayarınız, myHP Audio Control üzerinden kontrol edilebilen gelişmiş ses özellikleri içerebilir.

Video özelliklerini kullanma

Bilgisayarınız, hem sevdiğiniz web sitelerinden video akışı izlemenize hem de video ve filmleri ağa bağlı olmadığınızda izlemek için indirmenize olanak sağlayan güçlü bir görüntü cihazıdır.

İzleme kalitesini artırmak için bilgisayardaki video bağlantı noktalarından birini kullanarak harici monitör, projektör veya TV bağlayabilirsiniz.



ÖNEMLİ: Harici cihazın, bilgisayarınızdaki doğru bağlantı noktasına doğru kablo kullanılarak bağlandığından emin olun. Cihaz üreticisinin yönergelerini izleyin.

USB Type-C özelliklerinin kullanımı hakkında bilgi için <http://www.hp.com/support> konumuna gidin ve yönergeleri izleyerek ürününüzü bulun.

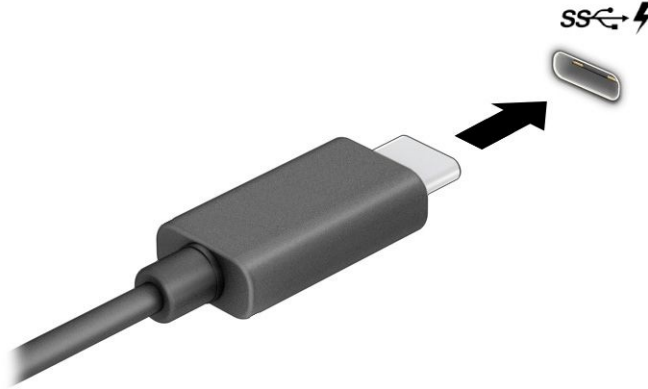
USB Type-C kablosu kullanarak bir DisplayPort aygıtını bağlama (yalnızca belirli ürünlerde)

Harici bir DisplayPort cihazında yüksek çözünürlüklü bir video veya ekran çıkışı görmek için DisplayPort cihazını yönergelere uygun şekilde bağlayın.



NOT: Bilgisayarınıza bir USB Type-C DisplayPort (DP) cihazı bağlamak için ayrıca satın alınan bir USB Type-C kablosuna ihtiyacınız vardır.

1. USB Type-C kablosunun bir ucunu bilgisayardaki USB bağlantı noktasına ve DisplayPort konektörüne takın.



2. Kablonun diğer ucunu harici DisplayPort aygıtına bağlayın.
3. Dört ekran durumu arasında geçiş yapmak için Windows tuşu + **p** tuşlarına basın:
 - **Sadece bilgisayar ekranı:** Ekran görüntüsünü yalnızca bilgisayarda görüntüleme.
 - **Yinele:** Ekran görüntüsünü aynı anda hem bilgisayarda hem de harici aygıtta görüntüleme.
 - **Uzat:** Ekran görüntüsünü hem bilgisayarda hem de harici aygıtta uzatılmış şekilde görüntüleme.
 - **Sadece ikinci ekran:** Ekran görüntüsünü yalnızca harici aygıtta görüntüleme.

Windows tuşu + **p** tuşlarına her bastığınızda ekran durumu değişir.



NOT: Özellikle **Uzat** seçeneğini belirlediyseniz en iyi sonuçları almak için harici aygıtın ekran çözünürlüğünü aşağıda gösterildiği gibi artırın. **Başlat** düğmesini, **Ayarlar**'ı, **Sistem**'i ve sonra **Ekran**'ı

seçin. **Ölçek ve düzen** seçeneği altından uygun çözünürlüğü seçtikten sonra **Değişiklikleri koru** ögesini seçin.

HDMI kablosu kullanarak video cihazları bağlama (yalnızca belirli ürünlerde)

HDMI (High-Definition Multimedia Interface) kabloları, gelişmiş ses ve video için yüksek çözünürlüklü cihazları bağlar.

HDMI kullanarak bilgisayarınıza yüksek çözünürlüklü TV veya monitör bağlama

Bilgisayar ekran görüntüsünü yüksek çözünürlüklü bir TV veya monitörde görüntülemek için yönergeleri izleyerek yüksek çözünürlüklü cihazı bağlayın.

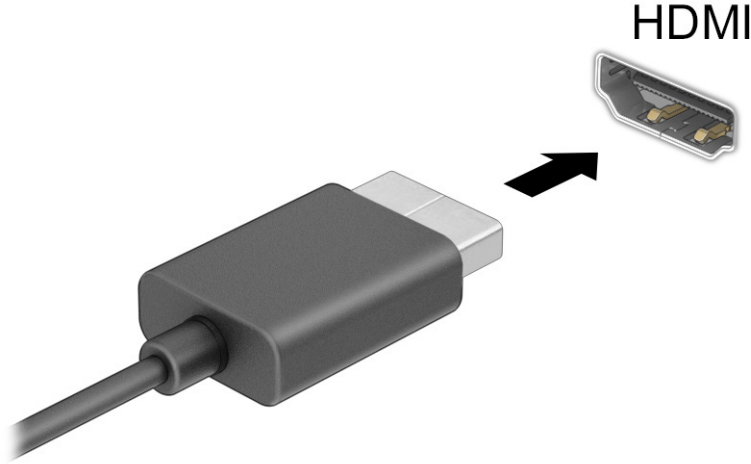


NOT: Bilgisayarınıza bir HDMI cihazı bağlamak için ayrıca satın alınan bir HDMI kablosu edinmeniz gerekir.

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



NOT: HDMI bağlantı noktası şekli ürüne göre farklılık gösterebilir.



2. Kablonun diğer ucunu yüksek çözünürlüklü televizyona veya monitöre bağlayın.
3. Dört ekran durumu arasında geçiş yapmak için Windows tuşu + **p** tuşlarına basın:
 - **Yalnızca bilgisayar ekranı:** Ekran görüntüsünü yalnızca bilgisayarda görüntüleme.
 - **Yinele:** Ekran görüntüsünü aynı anda hem bilgisayarda hem de harici cihazda görüntüleme.
 - **Uzat:** Ekran görüntüsünü hem bilgisayarda hem de harici cihaza uzatılmış şekilde görüntüleme.
 - **Yalnızca ikinci ekran:** Ekran görüntüsünü yalnızca harici cihazda görüntüleme.

Windows tuşu + **p** tuşlarına her bastığınızda ekran durumu değişir.



NOT: Özellikle **Uzat** seçeneğini belirlediyseniz en iyi sonuçları almak için harici cihazın ekran çözünürlüğünü aşağıda gösterildiği gibi artırın. **Başlat** düğmesini, **Ayarlar**'ı, **Sistem**'i, sonra da **Ekran**'ı

seçin. **Ölçek ve düzen** seçeneği altından uygun çözünürlüğü seçtikten sonra **Değişiklikleri koru** ögesini seçin.

HDMI sesi yapılandırma

HDMI, yüksek çözünürlüklü video ve ses özelliklerini destekleyen tek görüntü arabirimidir.

HDMI sesini açma

Bilgisayara bir HDMI TV bağladıktan sonra, bu yöntemi uygulayarak HDMI sesi açabilirsiniz.

1. Görev çubuğunun en sağında, bildirim alanında yer alan **Hoparlörler** simgesine sağ tıklayın, sonra da **Ses Ayarları**'nı ve daha sonra **Daha fazla ses ayarı**'nı seçin.
2. **Kayıttan yürütme** sekmesinde, dijital çıkış cihazının adını seçin.
3. **Varsayılan Yap**'ı, sonra **Tamam**'ı seçin.

Sesi bilgisayar hoparlörlerine döndürme

Ses yayını bilgisayar hoparlörlerine geri döndürmek için bu adımları izleyin.

1. Görev çubuğunun en sağında, bildirim alanında yer alan **Hoparlörler** simgesine sağ tıklayın, sonra da **Ses Ayarları**'nı ve daha sonra **Daha fazla ses ayarı**'nı seçin.
2. **Kayıttan Yürütme** sekmesinde, **Hoparlörler**'i seçin.
3. **Varsayılan Yap**'ı, sonra **Tamam**'ı seçin.

Miracast uyumlu kablosuz ekranları keşfedip bağlanma (yalnızca belirli ürünlerde)

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

1. Görev çubuğunda **Ara** simgesini seçin, arama kutusuna **bağlan** yazın ve ardından **Bir kablosuz ekrana bağlan**'ı seçin.
2. **Ölçek ve düzen** altında, **Kablosuz bir ekrana bağlan**'ın yanındaki **Bağlan**'a tıklayın.
3. Bir ayar seçin ve sonra ekrandaki talimatları izleyin.

Veri aktarımını kullanma

Bilgisayarınız, USB cihazınızdan fotoğraf, video ve film aktarımı yaparak bilgisayarınızda görüntülemenize olanak veren güçlü bir eğlence cihazıdır.

İzleme keyfinizi artırmak için bilgisayardaki USB Type-C bağlantı noktalarından birini kullanarak cep telefonu, kamera, etkinlik izleyici ya da akıllı saat gibi bir USB cihazını takın ve dosyaları bilgisayarınıza aktarın.



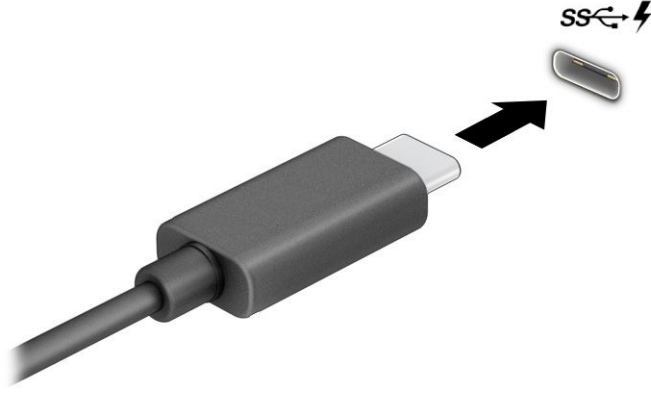
ÖNEMLİ: Harici cihazın, bilgisayarınızdaki doğru bağlantı noktasına doğru kablo kullanılarak bağlandığından emin olun. Cihaz üreticisinin yönergelerini izleyin.

USB Type-C özelliklerinin kullanımı hakkında bilgi için <http://www.hp.com/support> konumuna gidin ve yönergeleri izleyerek ürününüzü bulun.

Cihazları bir USB Type-C bağlantı noktasına bağlama (yalnızca belirli ürünlerde)

Bilgisayarınıza bir USB Type-C cihazı bağlamak için ayrıca satın alınan bir USB Type-C kablosu edinmeniz gerekir.

1. USB Type-C kablosunun bir ucunu bilgisayardaki USB Type-C bağlantı noktasına bağlayın.



2. Kablonun diğer ucunu harici cihaza bağlayın.

6 Ekranla gezmek

Bilgisayar modeline bağlı olarak, bilgisayar ekranında bir veya daha fazla yöntem kullanarak gezinebilirsiniz.

- Dokunma hareketlerini doğrudan bilgisayar ekranı üzerinde kullanın.
- Dokunma hareketlerini dokunmatik yüzey üzerinde kullanın.
- İsteğe bağlı bir fare veya klavye (ayrıca satın alınır) kullanın.
- Ekran klavyesi kullanın.
- İşaret çubuğu kullanın.

Dokunmatik yüzeyi ve dokunmatik ekran hareketlerini kullanma

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

Hareketleri özelleştirmek ve nasıl çalıştıklarıyla ilgili videoları izlemek için görev çubuğunda **Arama** simgesini seçin, arama kutusuna **denetim masası** yazın ve **Denetim Masası**'nı ve ardından **Donanım ve Ses**'i seçin. **Cihazlar ve Yazıcılar** altında **Fare**'yi seçin.

Bazı ürünler, gelişmiş hareketi işlevselliği sağlayan bir hassas dokunmatik yüzey içerir. Hassas dokunmatik yüzeyiniz olup olmadığını belirlemek ve daha fazla bilgi için **Başlat**'ı, **Ayarlar**'ı, **Bluetooth ve cihazlar**'ı ve ardından **Dokunmatik Yüzey**'i seçin.



NOT: Aksi belirtilmedikçe, hareketler hem dokunmatik yüzey hem de dokunmatik ekranda kullanılabilir.

Dokunma

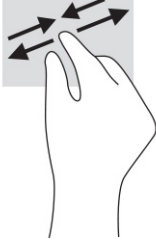
Ekranla bir öğenin üzerine gelin, sonra bir parmağınızla dokunmatik yüzey veya dokunmatik ekran alanına dokunarak öğeyi seçin. Herhangi bir öğeyi açmak için üzerine çift dokunun.



İki parmakla sıkıştırarak yakınlaştırma veya uzaklaştırma

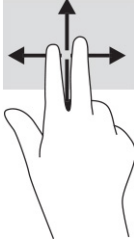
İki parmakla sıkıştırarak yakınlaştırma veya uzaklaştırma hareketini kullanarak resim veya metinleri yakınlaştırın veya uzaklaştırın.

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



İki parmakla kaydırma (dokunmatik yüzey ve hassas dokunmatik yüzey)

Bir sayfada veya görüntüde yukarı, aşağı ya da yanlara doğru hareket etmek için iki parmağınızı hafifçe aralıklı şekilde dokunmatik yüzey alanına yerleştirip yukarı, aşağı, sola veya sağa sürükleyin.



İki parmakla dokunma (dokunmatik yüzey ve hassas dokunmatik yüzey)

İki parmağınızla dokunmatik yüzey alanına dokunarak seçilen nesneye yönelik seçenekler menüsünü açın.



NOT: İki parmakla dokunma, bir fareyle sağ tıklama işlevinin aynısını gerçekleştirir.



Üç parmakla dokunma (dokunmatik yüzey ve hassas dokunmatik yüzey)

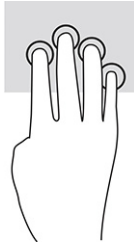
Üç parmakla dokunma, varsayılan olarak görev çubuğu arama kutusunu açar. Hareketi yapmak için dokunmatik yüzey alanına üç parmağınızla dokununuz.



Bu hareketin hassas dokunmatik yüzey üzerindeki işlevini değiştirmek için **Başlat**'ı, **Ayarlar**'ı, **Bluetooth ve cihazlar**'ı ve ardından **Dokunmatik yüzey**'i seçin. **Üç parmak hareketleri**'nin altında **Dokunma Eylemleri** kutusunda bir hareket ayarı seçin.

Dört parmakla dokunma (dokunmatik yüzey ve hassas dokunmatik yüzey)

Varsayılan olarak, dört parmakla dokunma Eylem Merkezini açar. Hareketi yapmak için dokunmatik yüzey alanına dört parmağınızla dokununuz.



Bu hareketin hassas dokunmatik yüzey üzerindeki işlevini değiştirmek için **Başlat**'ı, **Ayarlar**'ı, **Bluetooth ve cihazlar**'ı ve ardından **Dokunmatik yüzey**'i seçin. **Dört parmak hareketleri**'nin altında **Dokunma Eylemleri** kutusunda bir hareket ayarı seçin.

Üç parmakla çekme (dokunmatik yüzey ve hassas dokunmatik yüzey)

Varsayılan olarak, üç parmakla kaydırma açık uygulamalarla masaüstü arasında geçiş yapar.

- Tüm açık pencereleri görmek için 3 parmağınızı kendinizden uzağa doğru itin.
- Masaüstünü görüntülemek için 3 parmağınızı kendinize doğru çekin.
- Açık pencereler arasında geçiş yapmak için 3 parmağınızı sola veya sağa doğru çekin.



Bu hareketin hassas dokunmatik yüzey üzerindeki işlevini değiştirmek için **Başlat**'ı, **Ayarlar**'ı, **Bluetooth ve cihazlar**'ı ve ardından **Dokunmatik yüzey**'i seçin. **Üç parmak hareketleri**'nin altında **Kaydırmalar** kutusunda bir hareket ayarı seçin.

Dört parmakla çekme (hassas dokunmatik yüzey)

Varsayılan olarak, dört parmakla kaydırma açık masaüstleri arasında geçiş yapar.

- Tüm açık pencereleri görmek için 4 parmağınızı kendinizden uzağa doğru itin.

- Masaüstünü görüntülemek için 4 parmağınızı kendinize doğru çekin.
- Masaüstleri arasında geçiş yapmak için 4 parmağınızı sola veya sağa doğru çekin.

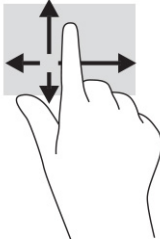


Bu hareketin işlevini değiştirmek için **Başlat**'ı, **Ayarlar**'ı, **Bluetooth ve cihazlar**'ı ve ardından **Dokunmatik yüzey**'i seçin. **Dört parmak hareketleri**'nin altında **Kaydırmalar** kutusunda bir hareket ayarı seçin.

Tek parmakla kaydırma (dokunmatik ekran)

Tek parmakla kaydırma hareketini kullanarak kaydırma yapın veya listeler ve sayfalar arasında gezinin ya da bir nesneyi taşıyın.

- Ekran üzerinde kaydırma yapmak için, bir parmağınızı ekranın üzerinde hareket etmek istediğiniz yönde hafifçe kaydırın.
- Taşımak istediğiniz nesneyi, parmağınızı üzerinde basılı tutarak sürükleyin.



İsteğe bağlı bir klavye veya fare kullanma

İsteğe bağlı klavye veya fareyle yazabilir, öğeleri seçebilir, ekranı kaydırabilir ve dokunma hareketleriyle aynı işlevleri gerçekleştirebilirsiniz. Klavye, işlem tuşları ile kısayol tuşlarını kullanarak belirli işlevleri gerçekleştirmenize de imkan verir.

Bir ekran klavyesi kullanma (yalnızca belirli ürünlerde)

Belirli ürünlerde ekran klavyesi vardır.

1. Ekran klavyesini görüntülemek için görev çubuğundaki bildirim alanının en sağında yer alan klavye simgesine dokunun.
2. Yazmaya başlayın.



NOT: Önerilen kelimeler ekran klavyesinin üstünde gösterilebilir. Bir kelimeyi seçmek için kelimeye dokunun.



NOT: İşlem ve kısayol tuşları, ekran klavyesinde görüntülenmez ve çalışmaz.

7 Gücü yönetme

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

Bu bölümde açıklanan güç yönetim özelliklerinden bazıları bilgisayarınızda bulunmayabilir.

Uyku ve Hazırda Bekletme'yi kullanma

Windows, Uyku ve Hazırda Bekletme olmak üzere iki adet güç tasarrufu durumuna sahiptir.

-  **ÖNEMLİ:** Bilgisayar Uyku durumundayken birkaç iyi bilinen güvenlik açığı bulunmaktadır. İzinsiz bir kullanıcının bilgisayarınızdaki verilere ve hatta şifrelenmiş verilere erişmesini engellemek için HP, bilgisayarınızın fiziksel olarak elinizde olmadığı zamanlarda her zaman Uyku yerine Hazırda Bekletmeyi başlatmanızı önerir. Bu işlem, yanınıza bilgisayarınızı da aldığınız seyahatlerde özellikle önemlidir.
-  **ÖNEMLİ:** Olası ses ve görüntü bozulmalarını, ses çalma veya video oynatma işlevlerindeki kayıpları ya da bilgi kayıplarını engellemek için diske veya harici ortam kartına yazma ya da bunlardan okuma yaparken Uyku durumunu başlatmayın.

- **Uyku:** Uyku durumu bir süre işlem yapılmaması durumunda otomatik olarak başlatılır. Çalışmanız belleğe kaydedilir, böylece işinize hızlı bir şekilde geri dönebilirsiniz. Uyku durumunu elle de başlatabilirsiniz. Daha fazla bilgi için bkz. [Uyku durumunu başlatma ve bu durumdan çıkma, sayfa 33](#).
- **Hazırda Bekletme:** Hazırda bekletme durumu, pil kritik düzeye erişirse veya bilgisayar uzun bir süre Uyku durumunda kalmışsa otomatik olarak başlatılır. Hazırda Bekletme durumunda, çalışmalarınız bir hazırda bekletme dosyasına kaydedilir ve bilgisayar kapanır. Hazırda Bekletme durumunu elle de başlatabilirsiniz. Daha fazla bilgi için bkz. [Hazırda Bekletme durumunu başlatma ve bu durumdan çıkma \(yalnızca belirli ürünlerde\), sayfa 34](#).

Uyku durumunu başlatma ve bu durumdan çıkma

Uyku durumunu birçok şekilde başlatabilirsiniz.

- **Başlat** düğmesini, **Güç** simgesini, sonra da **Uyku**'yu seçin.
- Ekranı kapatın (yalnızca belirli ürünlerde).
- Uyku kısayol tuşuna basın (yalnızca belirli ürünlerde); örneğin **fn+f1** ya da **fn+f12**.
- Güç düğmesine kısa süreyle basın (yalnızca belirli ürünlerde).

Aşağıdakilerden birini yaparak Uyku durumundan çıkabilirsiniz:

- Güç düğmesine kısa süreyle basın.
- Bilgisayar kapalıysa ekranı kaldırın (yalnızca belirli ürünlerde).
- Klavyedeki bir tuşa basın (yalnızca belirli ürünlerde).
- Dokunmatik yüzeye dokunun (yalnızca belirli ürünlerde).

Bilgisayar Uyku durumundan çıkarken, çalışmalarınız bıraktığınız yerden ekrana geri döner.



NOT: Uyku durumundan çıkarken bir parola istenmesini ayarladıysanız çalışmalarınız ekrana geri dönmekten önce bir Windows parolası girmeniz gerekir.

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

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

1. Görev çubuğunda **Ara** simgesini (yalnızca belirli ürünlerde) seçin, güç yazın ve ardından **Bir güç planı seçin** öğesini seçin.
2. Sol bölmede, **Güç düğmelerinin yapacaklarını seçin** öğesini seçin (ifade ürüne göre farklılık gösterebilir).
3. Ürünüze bağlı olarak, Hazırda Bekletme pil gücüyle veya harici güç için aşağıdaki yollardan biriyle etkinleştirebilir:
 - **Güç düğmesi:** **Güç ve uyku düğmeleri ve kapak ayarları** altında (sözcükler ürüne göre değişebilir), **Güç düğmesine bastığımda** öğesini seçin, sonra **Hazırda Beklet**'i seçin.
 - **Uyku düğmesi** (yalnızca belirli ürünlerde): **Güç ve uyku düğmeleri ve kapak ayarları** altında (sözcükler ürüne göre değişebilir), **Uyku düğmesine bastığımda** öğesini seçin, sonra **Hazırda Beklet**'i seçin.
 - **Kapak** (yalnızca belirli ürünlerde): **Güç ve uyku düğmeleri ve kapak ayarları** altında (sözcükler ürüne göre değişebilir), **Kapağı kapattığımda** öğesini seçin, sonra **Hazırda Beklet**'i seçin.
 - **Güç menüsü:** **Şu anda kullanılmayan Ayarları değiştir** öğesini seçin ve ardından **Kapatma ayarları** altında **Hazırda Beklet** onay kutusunu seçin.

Güç menüsüne **Başlat** düğmesi seçilerek erişilebilir.

4. **Değişiklikleri kaydet**'i seçin.

Hazırda Bekletme durumunu başlatmak için adım 3'te etkinleştirdiğiniz yöntemi kullanın.

Hazırda Bekletme durumundan çıkmak için güç düğmesine kısa süreyle basın.



NOT: Hazırda Bekletme durumundan çıkarken bir parola istenmesini ayarladıysanız çalışmalarınız ekrana geri dönmekten önce bir Windows parolası girmeniz gerekir.

Bilgisayarı kapatma

Kapat komutu, işletim sistemi dahil tüm açık programları kapatır, ardından ekranla bilgisayarı kapatır.



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

Uzun süre kullanılmayacak ve harici güç bağlantısı kesik olaksa bilgisayarı kapatın.

Önerilen yordam Windows'un Bilgisayarı Kapat komutunu kullanmaktır.



NOT: Bilgisayar Uyku veya Hazırda Bekletme durumundaysa önce güç düğmesine kısa süre basarak Uyku ya da Hazırda Bekletme durumundan çıkın.

1. Çalışmalarınızı kaydedin ve tüm açık programları kapatın.
2. **Başlat** düğmesini, **Güç** simgesini, sonra **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 seçin, sonra **Bilgisayarı kapat**'ı seçin.
- Güç düğmesini en az 10 saniye basılı tutun.
- Bilgisayarınızda kullanıcı tarafından değiştirilebilir pil (yalnızca belirli ürünlerde) varsa bilgisayarın harici güç bağlantısını kesin ve ardından pili çıkarın.

Güç simgesini kullanma

Farklı Güç simgeleri, bilgisayarın pille veya harici güç kaynağıyla çalıştığını gösterir. Pil düşük veya kritik pil düzeyine eriştiyse fare işaretçisini simgenin üzerine getirmek bir ileti görüntüler.

Güç simgesi , Windows görev çubuğunda yer alır. Güç simgesi, güç ayarlarına kolayca erişmenize ve kalan pil şarjını görüntülemenize olanak sağlar.

- Kalan pil şarjının yüzdesini görüntülemek için fare işaretçisini **Güç** simgesinin  üzerine getirin.
- Güç ve pil ayarlarını görüntülemek için **Güç**  simgesine sağ tıklayın, sonra da **Güç ve uyku ayarları**'nı seçin.

Pil gücüyle çalışma

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



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

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



NOT: Belirli bilgisayar ürünleri, pilin şarj ömrünü korumak için grafik denetleyiciler arasında geçiş yapabilir.

HP Hızlı Şarj'ı kullanma (yalnızca belirli ürünlerde)

HP Hızlı Şarj özelliği, bilgisayarınızın pilini hızlı biçimde şarj etmenizi sağlar. Şarj süresi $\pm$ %10 oranında değişebilir. Kalan pil şarjı 0 ve %50 arasında olduğunda, bilgisayar modelinize bağlı olarak, pil tam kapasitesinin %50'sine 30–45 dakika içerisinde şarj olacaktır.

HP Hızlı Şarj özelliğini kullanmak için bilgisayarınızı kapatın ve ardından maksimum şarj özelliklerini karşılayan AC adaptörünü bilgisayarınıza ve harici güç kaynağına bağlayın.

Pil şarjını gösterme

Bilgisayarınız yalnızca pil gücüyle çalışırken, pil şarjını düzenli olarak kontrol edin.

Kalan pil şarjının yüzdesini görüntülemek için fare işaretçisini **Güç** simgesinin  üzerine getirin.

HP Support Assistant'ta pil bilgilerini bulma (yalnızca belirli ürünlerde)

Pil bilgilerine erişmek için şu adımları izleyin:

1. Bir seçenek belirleyin:
 - Görev çubuğunda **Ara** simgesini seçin, arama kutusuna `support` yazın ve ardından **HP Support Assistant** uygulamasını seçin.
 - Görev çubuğundaki soru işareti simgesini seçin.
2. **Fixes & Diagnostics** (Onarımlar ve Tanılama) ögesini, **Check your battery** (Pilinizi kontrol edin) ögesini ve ardından **Launch** (Başlat) ögesini seçin. HP Pil Denetimi, pilinizin değiştirilmesi gerektiğini belirtiyorsa desteğe başvurun.

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

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

Pil gücünü tasarruflu kullanma

Pil gücünü muhafaza ettiğinizden ve pil ömrünü en üst düzeye çıkardığınızdan emin olun.

- Ekran parlaklığını düşürün.
- Kullanmadığınız zaman kablosuz cihazları kapatın.
- Harici bir güç kaynağına bağlı olmayan ve kullanılmayan harici cihazları (USB bağlantı noktasına bağlı bir harici sabit sürücü gibi) çıkarın.
- Kullanmadığınız harici ortam kartlarını durdurun, devre dışı bırakın veya çıkarın.
- Çalışmanızın başından ayrılmadan önce, Uyku durumunu başlatın veya bilgisayarı kapatın.

Düşük pil düzeylerini belirleme

Bilgisayarın kullanabileceği tek güç kaynağı olan pil düşük veya kritik pil düzeyine geldiğinde, pil ışığı ve güç simgesi aşağıdaki yöntemlerden biriyle düşük pil düzeyi bildirimi gösterir.

- Pil ışığı (yalnızca belirli ürünlerde) düşük veya kritik pil düzeyini gösterir.
- Güç simgesi , düşük veya kritik pil bildirimini gösterir.



NOT: Güç simgesiyle ilgili ek bilgi için bkz. [Güç simgesini kullanma, sayfa 35](#).

Bilgisayar, kritik pil düzeyi için aşağıdaki işlemleri yapar:

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

Düşük pil düzeyini çözümüleme

Düşük pil düzeyi durumlarını hızla çözümleyebilirsiniz.

Harici güç varken düşük pil düzeyini çözümüleme

Aşağıdakilerden birini bilgisayara ve harici güce bağlayın.

- Bilgisayarla birlikte verilen HP AC adaptörü (yalnızca belirli ürünlerde)
- Ürün etiketinde güç derecesi belirtilmiş AC adaptörü
- İsteğe bağlı yerleştirme cihazı veya genişletme ürünü
- HP'den aksesuar olarak satın alınan isteğe bağlı güç adaptörü

Herhangi bir güç kaynağı yokken düşük pil düzeyini çözümüleme

Çalışmanızı kaydedip bilgisayarı kapatın.

Bilgisayar Hazırda Bekletme durumundan çıkamadığında düşük pil düzeyini çözümüleme

Pil düzeyi düşükse ve bilgisayarı Hazırda Bekletme durumundan çıkaramıyorsanız bilgisayarınızla birlikte verilen AC adaptörünü (yalnızca belirli ürünlerde) veya ürün etiketinde belirtilen güç değerine sahip bir AC adaptörünü bağlayın.

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

Fabrikada mühürlenmiş pil

Pilin durumunu izlemek için veya pilde artık şarj kalmadıysa HP Support Assistant uygulamasındaki HP Pil Denetimi'ni çalıştırın (yalnızca belirli ürünlerde).

1. Şu seçeneklerden birini kullanın:
 - Görev çubuğunda **Ara** simgesini seçin, arama kutusuna `support` yazın ve ardından **HP Support Assistant** uygulamasını seçin.
 - Görev çubuğundaki soru işareti simgesini seçin.
2. **Fixes & Diagnostics** (Onarımlar ve Tanılama) öğesini, **Check your battery** (Pilinizi kontrol edin) öğesini ve ardından **Launch** (Başlat) öğesini seçin. HP Pil Denetimi, pilinizin değiştirilmesi gerektiğini belirtiyorsa desteğe başvurun.

Bu ürünlerdeki pil kullanıcılar tarafından kolayca değiştirilemez. Pilin çıkarılması veya değiştirilmesi, garanti kapsamınızı etkileyebilir. Pil artık şarj tutmuyorsa desteğe başvurun.

Harici güçle çalışma

Harici güç kaynağına bağlanma konusunda bilgi edinmek için bilgisayar kutusunda sağlanan *Kurulum Yönergeleri* posterine başvurun.

Bilgisayar, bir HP AC adaptörü veya ürün etiketinde belirtilen güç değerine sahip bir AC adaptörü, isteğe bağlı bir yerleştirme cihazı veya genişletme ürünüyle harici güce bağlıyken pil gücünü kullanmaz.

⚠ UYARI! Olası güvenlik sorunlarını azaltmak için HP, yalnızca HP markalı AC adaptörleri kullanılmasını önerir.

⚠ UYARI! Bilgisayarın pilini uçakta şarj etmeyin.

Bilgisayarı aşağıdaki koşullardan biri geçerli olduğunda harici güç kaynağına bağlayın:

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

Bilgisayarı harici güç kaynağına bağladığınızda:

- Pil şarj olmaya başlar.
- Güç simgesinin  görünümü değişir.

Harici güç kaynağı bağlantısını çıkardığınızda:

- Bilgisayar pil gücüne geçer.
- Güç simgesinin  görünümü değişir.

8 Bilgisayarınızın bakımını yapma

Düzenli bakım yapmak, bilgisayarınızı en ideal durumda tutar. Bu bölümde Disk Birleştiricisi ve Disk Temizleme gibi araçların nasıl kullanılacağı açıklanmaktadır. Ayrıca, programları ve sürücülerini güncelleştirme yönergelerini, bilgisayar temizleme adımlarını ve bilgisayarla seyahat etme (veya bilgisayar nakletme) ipuçlarını sağlar.

Performansı artırma

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

Disk Birleştiricisi'ni kullanma

HP, sabit sürücünüzü Disk Birleştiricisi'ni kullanarak en az ayda bir birleştirmenizi önerir.



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

Disk Birleştiricisi'ni çalıştırmak için:

1. Bilgisayarı AC güç kaynağına bağlayın.
2. Görev çubuğunda **Ara** simgesini seçin, arama kutusuna **birleştir** yazın ve ardından **Sürücüler** **Birleştir ve İyileştir**'i seçin.
3. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

Ek bilgi için, Disk Birleştiricisi yazılımında Yardım'a erişin.

Disk Temizleme'yi kullanma

Disk alanı boşaltmak için güvenli şekilde silebileceğiniz gereksiz dosyaları sabit sürücüde aramak ve bilgisayarın daha verimli çalışmasına yardımcı olmak için Disk Temizleme kullanın.

Disk Temizleme'yi çalıştırmak için:

1. Görev çubuğunda **Ara** simgesini seçin, arama kutusuna **disk** yazın ve ardından **Disk Temizleme**'yi seçin.
2. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

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

HP 3D DriveGuard, bazı koşullarda sürücüyü park edip veri isteklerini durdurarak sabit sürücüyü korur.

- Bilgisayarı düşürürseniz
- Bilgisayar pil gücüyle çalışırken bilgisayar ekranı kapalı olarak taşırırsanız

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



NOT: Yalnızca dahili sabit sürücüler HP 3D DriveGuard tarafından korunur. İsteğe bağlı yerleştirme cihazına takılan veya USB bağlantı noktasına bağlı bir sabit sürücü, HP 3D DriveGuard tarafından korunmaz.



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

HP 3D DriveGuard durumunu belirleme

Bilgisayardaki sabit sürücü ışığının rengi, birincil ve/veya ikincil (yalnızca belirli ürünlerde) sabit sürücü yuvasındaki sürücünün beklemeye alındığını gösterecek şekilde değişir.

Programları ve sürücülerini güncelleştirme

HP, programlarınızı ve sürücülerinizi düzenli olarak güncelleştirmenizi önerir. Güncelleştirmeler, sorunları çözerek bilgisayarınıza yeni özellikler ve seçenekler kazandırabilir. Örneğin, eski grafik bileşenleri en son oyun yazılımlarıyla düzgün şekilde çalışmayabilir. En son sürücüye sahip olmadan donanımınızdan en iyi şekilde yararlanamazsınız.

Programları ve sürücülerini güncelleştirme

Programlarla birlikte sürücülerini de güncelleştirmek için bu prosedürü uygulayın.

1. Şu seçeneklerden birini kullanın:
 - Görev çubuğunda **Ara** simgesini seçin, arama kutusuna `support` yazın ve ardından **HP Support Assistant** uygulamasını seçin.
 - Görev çubuğundaki soru işareti simgesini seçin.
2. **Dizüstü bilgisayarım**'in altında **Güncelleştirmeler**'i seçin. **Yazılım ve Sürücüler penceresi** açılır ve Windows güncelleştirmeleri denetler.
3. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

Yalnızca programları güncelleştirme

Yalnızca programları güncelleştirmek için bu prosedürü uygulayın.

1. **Başlat** öğesini seçtikten sonra **Microsoft Store** öğesini seçin.
2. Sağ üst köşede profil resminizin yanındaki noktaları seçin ve ardından **İndirmeler ve güncelleştirmeler**'i seçin.
3. **İndirmeler ve güncelleştirmeler** sayfasında, **Güncellemeleri al**'ı seçin ve ardından ekrandaki yönergeleri izleyin.

Yalnızca sürücülerini güncelleştirme

Yalnızca sürücülerini güncelleştirmek için bu prosedürü uygulayın.

1. Görev çubuğunda **Ara** simgesini seçin, arama kutusuna `windows update ayarları` yazın ve ardından **Windows Update ayarları**'nı seçin.

2. Güncelleştirmeleri denetle'yi seçin ve ekrandaki yönergeleri izleyin.



NOT: Windows yeni bir sürücü bulamazsa cihaz üreticisinin web sitesini ziyaret edin ve talimatları izleyin.

Bilgisayarınızı temizleme

Bilgisayarınızı düzenli olarak temizleyerek kir ve kalıntıları çıkarabilir ve cihazınızı en iyi şekilde çalışmaya devam etmesini sağlayabilirsiniz. Bilgisayarınızın dış yüzeylerini güvenli bir şekilde temizlemek için aşağıdaki bilgilerden yararlanın.

HP Easy Clean'i etkinleştirme (yalnızca belirli ürünlerde)

HP Easy Clean, bilgisayar yüzeylerini temizlerken kazara giriş yapmanızı önlemenizi sağlar. Bu yazılım bilgisayarın tüm yüzeylerini temizleyebilmeniz için klavye, dokunmatik ekran ve dokunmatik yüzey gibi cihazları belirlenen bir süre boyunca devre dışı bırakır.

1. HP Easy Clean'i aşağıdaki yollardan birini kullanarak başlatın:
 - **Başlat** menüsünü seçtikten sonra **HP Easy Clean** ögesini seçin.
 - Görev çubuğundaki **HP Easy Clean** simgesine tıklayın.
 - **Başlat** menüsünü seçtikten sonra **HP Easy Clean** kutucuğunu seçin.
2. Cihazınız kısa bir süre devre dışı bırakıldığından, bilgisayarınızdaki sık temas edilen dış yüzeyleri temizlemede önerilen adımlar için bkz. [Bilgisayarınızdan kir ve kalıntıları çıkarma, sayfa 41](#). Kiri ve kalıntıları çıkardıktan sonra, yüzeyleri dezenfektanla da temizleyebilirsiniz. Zararlı bakteri ve virüslerin yayılmasını önlemeye yardımcı olacak yönergeler için [Bilgisayarınızı dezenfektanla temizleme, sayfa 42](#) bölümüne bakın.

Bilgisayarınızdan kir ve kalıntıları çıkarma

Kir ve kalıntının bilgisayarınızdan temizlenmesi için önerilen adımlar aşağıda sunulmaktadır.

Ahşap kaplama bilgisayarlar için bkz. [Ahşap kaplamanın bakımı \(yalnızca belirli ürünlerde\), sayfa 43](#).

1. Yüzeyleri temizlerken tek kullanımlık lateks (latekse karşı alerjiniz varsa nitril eldiven) eldiven giyin.
2. Cihazınızı kapatarak güç kablosunu ve diğer bağlı harici cihazları çıkarın. Kablosuz klavye gibi cihazlarda takılı olan tüm pilleri çıkarın.



DİKKAT: Elektrik çarpmasını veya bileşenlerin hasar görmesini önlemek için ürünü hiçbir zaman açıkken veya fişe takılıyken temizlemeyin.

3. Mikrofiber bezi suyla nemlendirin. Bez ıslak değil, hafif nemli olmalıdır.



ÖNEMLİ: Yüzeyin zarar görmesini önlemek için aşındırıcı bez, havlu ve kağıt havlu kullanmayın.

4. Nemlendirilmiş bezle ürünün dış kısmını bastırmadan silin.



ÖNEMLİ: Sıvıları üründen uzak tutun. Açıklıklardan nem girmesini önleyin. HP ürününüzün içine sıvı girerse ürün zarar görebilir. Doğrudan ürünün üzerine sıvı püskürtmeyin. Kaplamaya zarar verebilecek aerosol sprey, çözücü, aşındırıcı veya hidrojen peroksit ya da çamaşır suyu içeren temizleyici kullanmayın.

5. Ekrandan başlayın (uygunsa). Bir yöne doğru dikkatle silin ve ekranın üst kısmından aşağıya doğru hareket edin. En son güç kablosu, klavye kablosu ve USB kabloları gibi esnek kabloları temizleyin.
6. Temizliğin ardından cihazı açmadan önce yüzeylerin tamamen havayla kuruduğundan emin olun.
7. Her temizlikten sonra eldiveni atın. Eldiveni çıkarır çıkarmaz ellerinizi temizleyin.

Bilgisayarınızdaki sık sık temas edilen dış yüzeyleri temizleyerek zararlı bakteri ve virüslerin yayılmasını önlemeye yardımcı olacak önerilen adımlar için [Bilgisayarınızı dezenfektanla temizleme, sayfa 42](#) bölümüne bakın.

Bilgisayarınızı dezenfektanla temizleme

Dünya Sağlık Örgütü (WHO), viral solunum hastalıkları ve zararlı bakterilerin yayılmasını önlemek için yüzeylerin temizlenmesinin ve ardından dezenfekte edilmesinin en iyi uygulama olduğunu belirtmektedir.

Bilgisayarınızın dış yüzeylerini [Bilgisayarınızdan kir ve kalıntıları çıkarma, sayfa 41](#), [Ahşap kaplamanın bakımı \(yalnızca belirli ürünlerde\), sayfa 43](#) veya her iki bölümde açıklanan adımları uygulayarak temizledikten sonra, yüzeyleri dezenfektanla da temizleyebilirsiniz. HP'nin temizlik yönergelerinde önerilen dezenfektan %70 izopropil alkol ve %30 sudan oluşan alkol solüsyonudur. Bu solüsyon, antiseptik alkol olarak da bilinir ve çoğu mağazaya satılır.

Bilgisayarınızdaki sık sık temas edilen dış yüzeyleri dezenfekte etmek için bu adımları uygulayın:

1. Yüzeyleri temizlerken tek kullanımlık lateks (latekse karşı alerjiniz varsa nitril eldiven) eldiven giyin.
2. Cihazınızı kapatarak güç kablosunu ve diğer bağlı harici cihazları çıkarın. Kablosuz klavye gibi cihazlarda takılı olan tüm pilleri çıkarın.

 **DİKKAT:** Elektrik çarpmasını veya bileşenlerin hasar görmesini önlemek için ürünü hiçbir zaman açıkken veya fişe takılıyken temizlemeyin.

3. Mikrofiber bezi %70 izopropil alkol ve %30 su karışımıyla nemlendirin. Bez ıslak değil, hafif nemli olmalıdır.

 **DİKKAT:** Sprey yüzey temizleyiciler dahil, aşağıdaki kimyasalları veya bunları içeren herhangi bir çözeltiyi kullanmayın: çamaşır suyu, peroksitler (hidrojen peroksit dahil), aseton, amonyak, etil alkol, metilen klorür veya benzin, boya tineri, benzen ya da toluen gibi petrol bazlı malzemeler.

 **ÖNEMLİ:** Yüzeyin zarar görmesini önlemek için aşındırıcı bez, havlu ve kağıt havlu kullanmayın.

4. Nemlendirilmiş bezle ürünün dış kısmını bastırmadan silin.

 **ÖNEMLİ:** Sıvıları üründen uzak tutun. Açıklıklardan nem girmesini önleyin. HP ürününüzün içine sıvı girerse ürün zarar görebilir. Doğrudan ürünün üzerine sıvı püskürtmeyin. Kaplamaya zarar verebilecek aerosol sprey, çözücü, aşındırıcı veya hidrojen peroksit ya da çamaşır suyu içeren temizleyici kullanmayın.

5. Ekrandan başlayın (uygunsa). Bir yöne doğru dikkatle silin ve ekranın üst kısmından aşağıya doğru hareket edin. En son güç kablosu, klavye kablosu ve USB kabloları gibi esnek kabloları temizleyin.
6. Temizliğin ardından cihazı açmadan önce yüzeylerin tamamen havayla kuruduğundan emin olun.
7. Her temizlikten sonra eldiveni atın. Eldiveni çıkarır çıkarmaz ellerinizi temizleyin.

Ahşap kaplamanın bakımı (yalnızca belirli ürünlerde)

Ürününüzde yüksek kaliteli ahşap kaplama bulunabilir. Tüm doğal ahşap ürünlerde olduğu gibi, ürünün kullanım ömrü boyunca en iyi sonuçları elde etmek için doğru bakım önemlidir. Doğal ahşabın yapısından dolayı dokuda çeşitlilik ve hafif renk farklılıkları görmeniz normaldir.

- Ahşabı kuru, statik elektriklenmeyen mikrofiber bir bez veya güderi ile silin.
- Amonyak, metilen klorür, aseton, terebentin gibi maddeler veya diğer petrol bazlı çözeltiler içeren temizlik ürünlerinden kaçının.
- Ahşabı güneş ışığı veya rutubete uzun süre maruz bırakmayın.
- Ahşap ıslandığında, emici bir tüy bırakmayan bezle silerek kurutun.
- Ahşabı boyayabilecek veya rengini soldurabilecek her türlü maddeyle temastan kaçının.
- Ahşabı çizebilecek keskin nesneler veya sert yüzeylerle temastan kaçının.

Bilgisayarınızdaki sık sık temas edilen dış yüzeyleri temizlemeye yönelik önerilen adımlar için [Bilgisayarınızdan kir ve kalıntıları çıkarma, sayfa 41](#) bölümüne bakın. Kiri ve kalıntıları çıkardıktan sonra, yüzeyleri dezenfektanla da temizleyebilirsiniz. Zararlı bakteri ve virüslerin yayılmasını önlemeye yardımcı olacak hijyen yönergeleri için [Bilgisayarınızı dezenfektanla temizleme, sayfa 42](#) bölümüne bakın.

Bilgisayarınızla seyahat etme veya bilgisayarı kargoya verme

Bilgisayarınızla seyahat edecekseniz veya bilgisayarınızı kargoya gönderecekseniz ekipmanın güvenliği için şu ipuçlarını dikkate alın.

- Bilgisayarı seyahat veya nakliye için hazırlama:
 - Bilgilerinizi bir harici sürücüye yedekleyin.
 - Bellek kartları gibi tüm harici medya kartlarını ve tüm diskleri çıkarın.
 - Kapatın, sonra da tüm harici cihazları çıkarın.
 - Bilgisayarı kapatın.
- Bilgilerinizin bir yedeğini alın. Yedeği bilgisayardan ayrı yerde saklayın.
- Uçakla yolculuk yaparken bilgisayarınızı yanınıza alın; diğer valizlerinizle birlikte bagaja vermeyin.

 **ÖNEMLİ:** Sürücüyü manyetik alanlara maruz bırakmayın. Manyetik alana sahip güvenlik cihazlarına örnek olarak, havaalanlarında içinden geçilmesi gereken cihazlar ve üst aramasında kullanılan el cihazları verilebilir. Havaalanı taşıyıcı bantları ve valiz ve çantaları kontrol eden benzer güvenlik cihazları, manyetik alan yerine, sürücülere zarar vermeyen röntgen ışınlarını kullanır.

- Bilgisayarı uçuş sırasında kullanmayı planlıyorsanız uçak içinde bilgisayarı kullanabileceğinizi belirten anonsun yapılmasını bekleyin. Uçuş sırasında bilgisayar kullanımı, havayolu şirketinin iznine bağlıdır.
- Bilgisayarı veya sürücüyü postayla gönderecekseniz uygun bir koruyucu pakete koyun ve üzerine "KIRILCAK EŞYA" yazın.

- Kablosuz cihazların kullanımı bazı ortamlarda kısıtlanmış olabilir. Bu kısıtlamalar uçakta, hastanelerde, patlayıcı maddelere yakın yerlerde ve tehlikeli bölgelerde geçerli olabilir. Bilgisayarınızda kablosuz cihazın kullanımıyla ilgili olarak uyulması gereken kurallardan emin değilseniz, bilgisayarınızı açmadan önce yetkililerden kullanmak için izin isteyin.
- Uluslararası seyahat ediyorsanız şu önerileri izleyin:
 - Gideceğiniz her ülkenin veya bölgenin bilgisayarlarla ilgili gümrük düzenlemelerini inceleyin.
 - Bilgisayarı kullanmayı düşündüğünüz yerler için uygun güç kablosu ve güç adaptörü gereksinimlerini kontrol edin. Voltaj, frekans ve fiş özellikleri değişebilir.

 **UYARI!** Elektrik çarpması, yangın veya ekipmanın hasar görmesi riskini azaltmak amacıyla bilgisayar, bazı araçlar için satılan voltaj dönüştürücülerle birlikte çalıştırmayın.

9 Bilgisayarınızı ve bilgilerinizi koruma

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



NOT: Bu bölümde listelenen bazı güvenlik özellikleri bilgisayarınızda bulunmayabilir.

Parolaları kullanma

Parola, bilgisayardaki bilgilerinizi korumak ve çevrimiçi işlemlerin güvenliğini sağlamak için seçtiğiniz bir grup karakterdir. Birkaç tür parola ayarlayabilirsiniz. Örneğin, bilgisayarınızın ilk kurulumunu yaparken, bilgisayarınızın güvenliğini sağlamak için bir kullanıcı parolası oluşturmanız istenmişti. Windows'da veya bilgisayarınıza önceden yüklenmiş olan HP Setup Utility'de (BIOS) ek parolalar ayarlayabilirsiniz.

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

Parolaları oluşturmak ve kaydetmek için aşağıdaki ipuçlarını kullanın:

- Bilgisayarın kilitlenmesini önlemek için her parolayı kaydedip bilgisayardan uzakta, güvenli bir yerde saklayın. Parolaları bilgisayardaki bir dosyaya kaydetmeyin.
- Parolaları oluştururken program tarafından belirlenen gereksinimlere uyun.
- Parolalarınızı en az 3 ayda bir değiştirin.
- İdeal bir parola uzundur ve harfler, noktalama işaretleri, simgeler ve sayılar içerir.
- Bilgisayarınızı servise göndermeden önce dosyalarınızı yedekleyin, gizli dosyaları silin ve parola ayarlarının tümünü kaldırın.



NOT: Ekran koruma parolaları gibi Windows parolaları hakkında ek bilgi için aşağıdaki seçeneklerden birini kullanın:

- Görev çubuğunda **Ara** simgesini seçin, arama kutusuna **support** yazın ve ardından **HP Support Assistant** uygulamasını seçin.
- Görev çubuğundaki soru işareti simgesini seçin.

Windows'da parola oluşturma

Windows parolaları, bilgisayarınızı yetkisiz erişime karşı korumanıza yardımcı olabilir.

Tablo 9-1 Windows parolalarının türleri ve bunların işlevleri

Parola	İşlev
Kullanıcı parolası	Windows kullanıcı hesabına erişimi korur.

Tablo 9-1 Windows parolalarının türleri ve bunların işlevleri (devam)

Parola	İşlev
Yönetici parolası	Bilgisayar bileşenlerine yönetici düzeyi erişimi korur.
NOT: Setup Utility (BIOS) içeriğine erişmek için bu parola kullanılamaz.	

Setup Utility (BIOS) parolaları ayarlama

BIOS parolaları, bilgisayarınız için ek güvenlik katmanları sağlar.

Tablo 9-2 BIOS parolalarının türleri ve bunların işlevleri

Parola	İşlev
Yönetici parolası	• Setup Utility'ye (BIOS) her erişiminizde girmeniz gerekir. • Yönetici parolanızı unutursanız Setup Utility'ye (BIOS) erişemezsiniz.
Açılış parolası	• Bilgisayarı her açtığınızda veya yeniden başlattığınızda girilmesi gerekir. • Açılış parolanızı unutursanız bilgisayarı açamaz veya yeniden başlatamazsınız.

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



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

1. Setup Utility'yi (BIOS) başlatın:

- Bilgisayarlar veya klavyeli tabletlerde, bilgisayarı açın ya da yeniden başlatın, hızlıca **esc** tuşuna basın ve ardından **f10** tuşuna basın.
- Klavyesiz tabletler için:
 - a. Tableti açın veya yeniden başlatın ve ardından aşağıdaki düğmelerden birine hızlı bir şekilde basıp düğmeyi basılı tutun:
 - Ses düzeyini artırma
 - Ses düzeyini azaltma
 - Windows
 - b. **f10** tuşuna dokunun.

2. Güvenlik'i seçin ve ardından ekrandaki yönergeleri izleyin.

Değişikliklerinizi kaydetmek için **Çıkış**'ı, **Değişiklikleri Kaydet ve Çık**'ı seçin ve ardından **Evet**'i seçin.



NOT: Seçiminizi vurgulamak için ok tuşlarını kullanıyorsanız ardından **enter** tuşuna basmanız gerekir.

Değişiklikleriniz, bilgisayar yeniden başlatıldığında etkin hale gelir.

Windows Hello'yu kullanma (yalnızca belirli ürünlerde)

Parmak izi okuyucu veya kızılötesi kamera bulunan cihazlarda Windows Hello, parmak izinizle yüz kimliğinizi kaydetmenize ve bir PIN ayarlamanıza olanak sağlar. Kaydettikten sonra parmak izi okuyucunuzu, yüz kimliğinizi veya PIN'inizi kullanarak Windows'da oturum açabilirsiniz.

Windows Hello'yu kurma:

1. **Başlat** düğmesini, **Ayarlar**'ı, **Hesaplar**'ı, sonra **Oturum açma seçenekleri**'ni seçin.
2. Parolanızı ayarlamadıysanız, diğer oturum açma seçeneklerini kullanabilmek için bir parola eklemeniz gerekir. **Parola**'yı seçin ve ardından **Ekle**'yi seçin.
3. **Yüz tanıma (Windows Hello)** veya **Parmak izi tanıma (Windows Hello)**'yu seçin ve ardından **Kurulum**'u seçin.
4. **Başlarken** öğesini seçin ve ardından ekrandaki yönergeleri izleyerek parmak izinizi veya yüz kimliğinizi kaydedin ve bir PIN ayarlayın.



ÖNEMLİ: Parmak iziyle oturum açma sorunlarını önlemek için parmak izi okuyucuya parmak izinizi kaydederken parmağınızın her bölümünün kaydedildiğinden emin olun.



NOT: PIN uzunluğu sınırlı değildir. Varsayılan ayar yalnızca sayılardan oluşur. Alfabetik veya özel karakterler eklemek için **harfler ve semboller** dahil et onay kutusunu işaretleyin.

İnternet güvenliği yazılımı kullanma

Bilgisayarınızı e-postalara, ağa veya internete erişmek için kullandığınızda bilgisayarınız muhtemelen çeşitli bilgisayar virüslerine, casus yazılımlara ve diğer çevrimiçi tehditlere maruz kalır. Bilgisayarınızın korunmasına yardımcı olmak için bilgisayarınıza virüsten koruma ve güvenlik duvarı özellikleri içeren bir internet güvenliği yazılımının deneme teklifi önceden yüklenmiş olabilir. Yeni keşfedilen virüslere ve diğer güvenlik risklerine karşı sürekli koruma sağlamak için güvenlik yazılımının güncel tutulması gerekir. HP, bilgisayarınızı tam olarak korumak için güvenlik yazılımının deneme sürümünü yükseltmenizi veya seçeceğiniz bir virüsten koruma programını satın almanızı kesinlikle önerir.

Virüsten koruma yazılımı kullanma

Bilgisayar virüsleri; programları, yardımcı programları veya işletim sistemini devre dışı bırakabilir ya da anormal şekilde çalışmalarına neden olabilir. Virüsten koruma yazılımı birçok virüsü algılayıp yok edebilir ve çoğu durumda, yol açtıkları zararları onarabilir.

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

Bilgisayarınızda önceden yüklenmiş bir virüsten koruma yazılımı olabilir. HP, bilgisayarınızı tam olarak korumak için seçeceğiniz bir virüsten koruma programını kullanmanızı kesinlikle önerir.

Bilgisayar virüsleri hakkında daha fazla bilgi için şu görevlerden birini tamamlayın:

- Görev çubuğunda **Ara** simgesini seçin, arama kutusuna **support** yazın ve ardından **HP Support Assistant** uygulamasını seçin.
- Görev çubuğundaki soru işareti simgesini seçin.

Güvenlik duvarı yazılımı kullanma

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

İki güvenlik duvarı türü bulunmaktadır:

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

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

Yazılım güncelleştirmelerini yükleme

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

 **ÖNEMLİ:** Microsoft, güvenlik güncelleştirmeleri de içerebilecek Windows güncelleştirmeleri ile ilgili uyarılar gönderir. Bilgisayarı güvenlik ihlallerinden ve bilgisayar virüslerinden korumak için, uyarı alır almaz Microsoft'un tüm güncelleştirmelerini yükleyin.

Bu güncelleştirmeleri otomatik olarak yükleyebilirsiniz.

Ayarları görüntülemek veya değiştirmek için:

1. **Başlat** düğmesini, **Ayarlar**'ı ve ardından da **Windows Update**'i seçin.
2. Ekrandaki yönergeleri izleyin.
3. Güncelleştirmelerin yükleneceği bir zaman ayarlayın, **Gelişmiş seçenekler**'i seçin, sonra da ekrandaki yönergeleri izleyin.

HP TechPulse'i kullanma (yalnızca belirli ürünlerde)

HP TechPulse, işletmelerin şirket kaynaklarını etkili şekilde yönetmesine ve korumasına olanak tanıyan bulut tabanlı bir BT çözümüdür.

HP TechPulse, cihazları kötü amaçlı yazılımlardan ve diğer saldırılardan korumaya yardımcı olur, cihazın durumunu takip eder ve cihaz ve güvenlik sorunlarını çözmeye harcadığınız zamanı azaltmanızı sağlar. Geleneksel şirket içi çözümlerden çok daha ekonomik olan yazılımı hızla indirip kurabilirsiniz. Daha fazla bilgi için <https://www.hpdaas.com/> adresine gidin.

Kablosuz ağınıza koruma

WLAN kurarken veya mevcut bir WLAN'e erişirken ağınıza yetkisiz erişimden korumak için daima güvenlik özelliklerini etkinleştirin. Kafeler ve havaalanları gibi herkese açık alanlarda bulunan WLAN'lar (etkin noktalar) güvenli olmayabilir.

Yazılım uygulamalarınızı ve bilgilerinizi yedekleme

Yazılım uygulamalarınızı ve bilgilerinizi, bir virüs saldırısı veya yazılım ya da donanım arızası nedeniyle kalıcı olarak kaybolmaktan veya hasar görmekten korumak için düzenli olarak yedekleyin.

İsteğe bağlı bir güvenlik kablosu kullanma (yalnızca belirli ürünlerde)

Güvenlik kablosu (ayrıca satın alınmış) caydırıcı olacak şekilde tasarlanmıştır; ancak bilgisayarın hatalı kullanılmasını veya çalınmasını engelleyemeyebilir. Bilgisayarınıza bir güvenlik kablosu bağlamak için cihaz üreticisinin yönergelerini izleyin.

10 Setup Utility'yi (BIOS) kullanma

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



NOT: Dönüştürülebilir bilgisayarlarda Setup Utility'yi başlatmak için bilgisayarınızın dizüstü bilgisayar modunda olması ve dizüstü bilgisayarınıza bağlı klavyeyi kullanmanız gerekir.

Setup Utility'yi (BIOS) başlatma

Setup Utility'ye (BIOS) erişmek için çeşitli yöntemleri kullanabilirsiniz.



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

Şu seçeneklerden birini kullanın:

- Bilgisayarı açın veya yeniden başlatın ve hemen **f10** tuşuna basın.
- Bilgisayarı açın veya yeniden başlatın, hemen **esc** tuşuna basın ve ardından Başlat menüsü görüntülendiğinde **f10** tuşuna basın.

Setup Utility'yi (BIOS) güncelleştirme

Setup Utility'nin (BIOS) güncelleştirilmiş sürümleri HP web sitesinde bulunabilir. HP web sitesindeki BIOS güncelleştirmelerinin çoğu *SoftPaq* adı verilen sıkıştırılmış dosyalar içinde yer alır. Karşıdan yüklenecek paketlerin bazılarında, dosya yükleme ve sorun gidermeyle ilgili bilgiler içeren Readme.txt (Benioku.txt) adında bir dosya bulunur.

BIOS sürümünü belirleme

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

BIOS sürümü bilgilerini (*ROM tarihi* ve *Sistem BIOS*u olarak da bilinir) görüntülemek için şu seçeneklerden birini kullanın.

- HP Support Assistant
 1. Aşağıdaki işlemlerden birini yapın:
 - Görev çubuğunda **Ara** simgesini seçin, arama kutusuna **support** yazın ve ardından **HP Support Assistant** uygulamasını seçin.
 - Görev çubuğundaki soru işareti simgesini seçin.
 2. **Dizüstü bilgisayarım**'in altında **Teknik Özellikler**'i seçin.
- Setup Utility (BIOS)
 1. Setup Utility'yi başlatın (BIOS) (bkz. [Setup Utility'yi \(BIOS\) başlatma, sayfa 50](#)).

2. **Main** (Ana) menüsünü seçin, sonra da BIOS sürümünü not edin.
 3. **Çıkış**'ı seçin, seçeneklerden birini belirleyin ve ardından ekrandaki yönergeleri izleyin.
- Windows'da **ctrl+alt+s** tuşlarına basın.

Sonraki BIOS sürümlerini kontrol etmek için bkz. [BIOS güncelleştirmesine hazırlanma, sayfa 51](#).

BIOS güncelleştirmesine hazırlanma

BIOS güncelleştirmesini indirip yüklemekten önce tüm önkoşullara uyduğunuzdan emin olun.



ÖNEMLİ: Bilgisayarın hasar görmesi veya yüklemenin başarısız olması riskini azaltmak için BIOS güncelleştirmesini yalnızca bilgisayar güvenilir bir harici güç kaynağına bilgisayarla birlikte verilen HP AC adaptörü (yalnızca belirli ürünlerde), HP tarafından sağlanan yedek AC adaptörü veya güç derecesi ürün etiketinde belirtilmiş bir AC adaptörü ile bağlı iken indirin ve yükleyin. BIOS güncelleştirmesini bilgisayar pil gücüyle çalışırken, isteğe bağlı bir yerleştirme cihazına takılıken veya isteğe bağlı bir güç kaynağına bağlıyken indirmeyin veya yüklemeyin. İndirme ve yükleme sırasında şu yönergeleri izleyin:

- Güç kablosunu elektrik prizinden çıkararak bilgisayara giden elektriği kesmeyin.
- Bilgisayarı kapatmayın veya Uyku durumunu başlatmayın.
- Cihaz veya kablo takmayın, çıkarmayın, bağlamayın, bağlı olanları ayırmayın.



NOT: Bilgisayarınız bir ağa bağlıysa, yazılım güncelleştirmelerini, özellikle de sistem BIOS'u güncelleştirmesini yüklemekten önce ağ yöneticinize danışın.

BIOS güncelleştirmesini indirme

Önkoşulları inceledikten sonra BIOS güncelleştirmelerini kontrol edip indirebilirsiniz.

1. Aşağıdaki işlemlerden birini yapın:
 - Görev çubuğunda **Ara** simgesini seçin, arama kutusuna **support** yazın ve ardından **HP Support Assistant** uygulamasını seçin.
 - Görev çubuğundaki soru işareti simgesini seçin.
2. **Güncelleştirmeler**'i seçin. **Güncelleştirmeleri Denetle** penceresi açılır ve Windows güncelleştirmeleri denetler.
3. Ekrandaki yönergeleri izleyin.
4. İndirme alanında şu adımları izleyin:
 - a. En yeni BIOS güncelleştirmelerini belirleyin ve bilgisayarınızda yüklü bulunan BIOS sürümü ile karşılaştırın. Güncelleştirme BIOS sürümünüzden daha yeniyse tarihi, adı veya diğer tanımlayıcıları not edin. Güncelleştirme sabit sürücünüze yüklendikten sonra, güncelleştirmenin konumunu belirlemek için bu bilgilere gerek duyabilirsiniz.
 - b. Seçiminizi sabit sürücünüze indirmek için ekrandaki yönergeleri izleyin.

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

BIOS güncelleştirmesini yükleme

BIOS yükleme yordamları farklı olabilir. İndirme işlemi tamamlandıktan sonra ekranda görünen yönergeleri izleyin. Hiçbir yönerge görüntülenmezse bu adımları izleyin.

1. Görev çubuğunda **Ara** simgesini seçin, arama kutusuna `dosya` yazın ve ardından **Dosya Gezgini** ögesini seçin.
2. Sabit sürücü harfinizi seçin. Sabit sürücü ataması genellikle Yerel Disk (C:) sürücüsüdür.
3. Daha önce kaydettiğiniz sabit sürücü yolunu kullanarak, güncelleştirmenin bulunduğu klasörü açın.
4. Uzantısı `.exe` olan dosyaya (örneğin `dosyaadi.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 sürücünüzden silebilirsiniz.

11 HP PC Hardware Diagnostics aracını kullanma

Bilgisayar donanımınızın düzgün çalışıp çalışmadığını belirlemek için HP PC Hardware Diagnostics yardımcı programını kullanabilirsiniz. HP PC Hardware Diagnostics Windows, HP PC Hardware Diagnostics UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) ve (yalnızca belirli ürünlerde) Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI adlı bir bellek özelliği olmak üzere üç sürüm bulunur.

HP PC Hardware Diagnostics Windows aracını kullanma (yalnızca belirli ürünlerde)

HP PC Hardware Diagnostics Windows, bilgisayar donanımının düzgün çalışıp çalışmadığını belirlemek için tanımlama testleri çalıştırmanıza imkan veren Windows tabanlı bir yardımcı programdır. Aracı, Windows işletim sistemi dahilinde çalışarak donanım arızalarını tanımlar.

HP PC Hardware Diagnostics Windows bilgisayarınıza yüklü değilse uygulamayı indirip yüklemeniz gereklidir. HP PC Hardware Diagnostics Windows aracını indirmek için bkz. [HP PC Hardware Diagnostics Windows aracını indirme, sayfa 54](#).

HP PC Hardware Diagnostics Windows donanım arızası kimlik kodunu kullanma

HP PC Hardware Diagnostics Windows tarafından donanımın değiştirilmesini gerektiren bir arıza tespit edildiğinde, seçili bileşen testleri için 24 basamaklı bir arıza kimlik kodu oluşturulur. Klavye, fare veya ses ve video paleti gibi etkileşimli testler için arıza kimliğini almadan önce, sorun giderme adımlarını yerine getirmeniz gerekir.

Arıza kimliğini aldıktan sonra birden fazla seçeneğiniz vardır:

- Destek kaydı oluşturabileceğiniz Event Automation Service (EAS) sayfasını açmak için **İleri** öğesine tıklayın.
- QR kodunu mobil cihazınızla tarayın, bu sizi destek kaydı oluşturabileceğiniz EAS sayfasına götürür.
- Arıza kodunuzu kopyalayıp destek ekibine göndermek için 24 basamaklı arıza kimliğinin yanındaki kutuya tıklayın.

HP PC Hardware Diagnostics Windows aracına erişme

HP PC Hardware Diagnostics Windows aracı yüklendikten sonra aracı HP Support Assistant uygulamasından veya Başlat menüsünden erişebilirsiniz.

HP PC Hardware Diagnostics Windows aracına HP Support Assistant üzerinden erişme

HP PC Hardware Diagnostics Windows aracını yükledikten sonra aracı HP Support Assistant üzerinden erişmek için bu adımları izleyin:

1. Aşağıdaki görevlerden birini tamamlayın:
 - Görev çubuğunda **Ara** simgesini seçin, arama kutusuna `support` yazın ve ardından **HP Support Assistant** uygulamasını seçin.

- Görev çubuğundaki soru işareti simgesini seçin.
2. **Fixes & Diagnostics** (Onarımlar ve Tanılama) öğesini seçin.
 3. **Run hardware diagnostics** (Donanım tanılamaı çalıştır) öğesini seçin, ardından **Launch** (Başlat) öğesini seçin.
 4. Araç açıldığında, çalıştırmak istediğiniz tanılama testi türünü seçtikten sonra ekrandaki yönergeleri izleyin.



NOT: Tanılama testini durdurmak için **İptal**'i seçin.

HP PC Hardware Diagnostics Windows aracına Başlat menüsünden erişme (yalnızca belirli ürünlerde)

HP PC Hardware Diagnostics Windows aracını yükledikten sonra araca Başlat menüsü üzerinden erişmek için bu adımları izleyin:

1. **Başlat** düğmesini, sonra da **Tüm uygulamalar**'ı seçin.
2. **HP PC Hardware Diagnostics Windows** aracını seçin.
3. Araç açıldığında, çalıştırmak istediğiniz tanılama testi türünü seçtikten sonra ekrandaki yönergeleri izleyin.



NOT: Tanılama testini durdurmak için **İptal**'i seçin.

HP PC Hardware Diagnostics Windows aracını indirme

HP PC Hardware Diagnostics Windows aracını indirme talimatları yalnızca İngilizce olarak mevcuttur. Yalnızca .exe dosyaları sunulduğu için bu aracı indirmek için Windows yüklü bir bilgisayar kullanmanız gerekir.

En yeni HP PC Hardware Diagnostics Windows sürümünü indirme

HP PC Hardware Diagnostics Windows aracını indirmek için şu adımları izleyin:

1. <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags> adresine gidin. HP PC Diagnostics ana sayfası görüntülenir.
2. **Windows'ta Bilgisayar Donanım Sorunlarını Tanıla**'ya tıklayın, beliren genişletilmiş pencereye gidin ve ardından **İndir**'i seçin. İşletim sistemi indirme işlemlerinizi için tanılama penceresinin en son sürümü bilgisayarınıza indirildi.

Araç, seçilen konuma indirilir.

HP PC Hardware Diagnostics Windows aracını Microsoft Store'dan indirme

HP PC Hardware Diagnostics Windows aracını Microsoft Store'dan indirebilirsiniz:

1. Masaüstünüzde Microsoft Store uygulamasını seçin ya da görev çubuğundaki **Ara** simgesini seçin ve ardından arama kutusuna **Microsoft Store** yazın.
2. HP PC Hardware Diagnostics Windows'u **Microsoft Store** arama kutusuna yazın.
3. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

Araç, seçilen konuma indirilir.

HP Hardware Diagnostics Windows aracını ürün adı ya da numarasına göre indirme (yalnızca belirli ürünlerde)

HP PC Hardware Diagnostics Windows aracını ürün adı ya da numarasına göre indirebilirsiniz.



NOT: Bazı ürünler için ürün adını veya numarasını kullanarak yazılımı USB flash sürücüyü indirmeniz gerekebilir.

1. <http://www.hp.com/support> adresine gidin.
2. **Yazılım ve Sürücüler** ögesini seçin, ürününüzün türünü seçin ve görüntülenen arama kutusuna ürün adını veya numarasını girin.
3. **Tanılama** bölümünde **İndir**'i seçtikten sonra bilgisayarınıza veya USB flash sürücünüze indirilecek olan ilgili Windows tanılama sürümünü seçmek için ekrandaki yönergeleri izleyin.

Araç, seçilen konuma indirilir.

HP PC Hardware Diagnostics Windows aracını yükleme

HP PC Hardware Diagnostics Windows'u kurmak için bilgisayarınızda ya da USB flash sürücüde .exe dosyasının indirildiği klasöre gidin, .exe dosyasına çift tıklayın ve ardından ekrandaki yönergeleri izleyin.

HP PC Hardware Diagnostics UEFI aracını kullanma

HP PC Hardware Diagnostics Genişletilebilir Üretici Yazılımı Arayüzü (Unified Extensible Firmware Interface - UEFI) bilgisayar donanımının düzgün çalışıp çalışmadığını belirlemek için tanılama testleri çalıştırmanıza imkân verir. Araç, donanım arızalarını işletim sistemi veya diğer yazılım bileşenlerinin yol açabileceği sorunlardan izole etmek için işletim sistemi dışında çalışır.



NOT: Yalnızca .exe dosyaları temin edilmesinden dolayı aynı ürünlerde HP UEFI destek ortamını indirip oluşturmak için Windows yüklü bir bilgisayar ve USB flash sürücü kullanmanız gerekir. Daha fazla bilgi için bkz. [HP PC Hardware Diagnostics UEFI aracını USB flash sürücüyü indirme, sayfa 56](#).

Bilgisayarınızda Windows başlatılamıyorsa HP PC Hardware Diagnostics UEFI aracını kullanarak donanım sorunlarını tanımlayabilirsiniz.

HP PC Hardware Diagnostics UEFI donanım arızası kimlik kodunu kullanma

HP PC Hardware Diagnostics UEFI aracı, donanımın değiştirilmesini gerektiren bir arıza tespit ettiğinde 24 basamaklı bir arıza kimlik kodu oluşturulur.

Sorunun çözülmesi konusunda yardım için şu görevlerden birini tamamlayın:

- **HP'ye başvurun** ögesini seçin, HP gizlilik yasal uyarısını kabul edin ve bir mobil cihazı kullanarak bir sonraki ekranda görünen arıza kimlik kodunu tarayın. Arıza kimliğiniz ve ürün numaranız otomatik olarak doldurulmuş şekilde HP Müşteri Desteği - Servis Merkezi sayfası görüntülenir. Ekrandaki yönergeleri izleyin.
- Desteğe başvurun ve arıza kimlik kodunu verin.

HP PC Hardware Diagnostics UEFI aracını başlatma

HP PC Hardware Diagnostics UEFI aracını başlatmak için bu prosedürü uygulayın.

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

2. **f2** tuşuna basın.

BIOS, tanılama araçlarını üç yerde aşağıdaki sırayla arar:

- a. Takılı olan USB flash sürücü



NOT: HP PC Hardware Diagnostics UEFI aracını bir USB flash sürücüye indirmek için bkz. [En yeni HP PC Hardware Diagnostics UEFI sürümünü indirme, sayfa 57.](#)

- b. Sabit sürücü

- c. BIOS

3. Tanılama aracı açıldığında, çalıştırmak istediğiniz tanılama testi türünü seçtikten sonra ekrandaki yönergeleri izleyin.

HP PC Hardware Diagnostics UEFI aracının HP Hotkey Support yazılımı üzerinden başlatılması (yalnızca belirli ürünlerde)

Bu bölümde, HP PC Hardware Diagnostics UEFI'nin HP Hotkey Support yazılımı üzerinden nasıl başlatıldığı açıklanmaktadır.



NOT: HP PC Hardware Diagnostics UEFI'ya HP Sistem Bilgileri uygulamasından erişmek için hızlı önyüklemeyi devre dışı bırakmanız gerekir.

Hızlı önyüklemeyi devre dışı bırakmak için:

1. Bilgisayarı açın veya yeniden başlatın. HP logosu görüldüğünde **f10** tuşuna basarak Computer Setup'a girin.
2. **Gelişmiş'i** ve ardından **Önyükleme Seçenekleri**'ni seçin.
3. **Hızlı Önyükleme**'yi silin.
4. **Değişiklikleri Kaydet ve Çık**'i seçin ve ardından **Evet** öğesini seçin.

HP PC Hardware Diagnostics UEFI aracı HP Hotkey Support yazılımı üzerinden başlatmak için bu prosedürü izleyin:

1. **Başlat** menüsünde, HP Sistem Bilgileri Uygulamasını açın veya **fn+esc** tuşlarına basın.
2. Uygulamayı çalıştırmak için HP Sistem Bilgileri ekranında **Sistem Tanılamayı Çalıştır** öğesini, **Evet** öğesini seçin ve ardından yeniden başlatmak için **Yeniden Başlat** öğesini seçin.



ÖNEMLİ: Veri kaybını önlemek için, bilgisayarınızı yeniden başlatmadan önce tüm açık uygulamalardaki çalışmalarınızı kaydedin.



NOT: Yeniden başlatma tamamlandığında zaman bilgisayar HP PC Hardware Diagnostics UEFI Uygulamasını açar. Sorun giderme testleriyle devam edin.

HP PC Hardware Diagnostics UEFI aracını USB flash sürücüye indirme

HP PC Hardware Diagnostics UEFI aracının USB flash sürücüye indirilmesi bazı durumlarda işe yarayabilir.

- HP PC Hardware Diagnostics UEFI aracı, önceden yüklenen pakete dahil değilse.
- HP PC Hardware Diagnostics UEFI, HP Araç bölünmesine dahil değilse.

- Sabit sürücü zarar görmüşse.



NOT: HP PC Hardware Diagnostics UEFI aracını indirme talimatları yalnızca İngilizce olarak mevcuttur ve yalnızca .exe dosyaları sunulduğundan, HP UEFI destek ortamını indirmek ve oluşturmak için Windows yüklü bir bilgisayar kullanmanız gerekir.

En yeni HP PC Hardware Diagnostics UEFI sürümünü indirme

En yeni HP PC Hardware Diagnostics UEFI sürümünü USB flash sürücüye indirmek için bu prosedürü takip edin:

1. <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags> adresine gidin. HP PC Diagnostics ana sayfası görüntülenir.
2. **İşletim Sistemi dışında Bilgisayar Donanım Sorunlarını Tanıla**'ya tıklayın, beliren genişletilmiş pencereye gidin ve ardından **İndir**'i seçin.

HP PC Hardware Diagnostics UEFI aracını ürün adı ya da numarasına göre indirme (yalnızca belirli ürünlerde)

HP PC Hardware Diagnostics UEFI aracını ürün adına ya da numarasına göre (yalnızca belirli ürünlerde) USB flash sürücüye indirebilirsiniz.



NOT: Bazı ürünler için ürün adını veya numarasını kullanarak yazılımı USB flash sürücüye indirmeniz gerekebilir.

1. <http://www.hp.com/support> adresine gidin.
2. Ürün adı ya da numarasını girip bilgisayarınızı seçtikten sonra işletim sisteminizi seçin.
3. **Tanılama** bölümünde bilgisayarınıza özel UEFI Diagnostics sürümünü seçip indirmek için ekrandaki yönergeleri izleyin.

Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI ayarlarını kullanma (yalnızca belirli ürünlerde)

Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI, HP PC Hardware Diagnostics UEFI aracını bilgisayarınıza indiren bir ürün yazılımı (BIOS) özelliğidir. Bu araç, daha sonra bilgisayarınızda tanılamayı çalıştırarak sonuçları, önceden yapılandırılmış bir sunucuya yükleyebilir.

Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI hakkında daha fazla bilgi için, <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags> adresine gidin, **Diğer Olası Sorunları Tanıla**'yı seçin, **Remote PC Hardware Diagnostics UEFI** bölümüne gidin ve **Daha Fazla Bilgi** öğesini seçin.

Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI aracını indirme

Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI, bir sunucuya indirebileceğiniz bir SoftPak olarak da sunulmaktadır.

En yeni Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI sürümünü indirme

En yeni Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI sürümünü USB flash sürücüye indirebilirsiniz.

1. <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags> adresine gidin. HP PC Diagnostics ana sayfası görüntülenir.

2. **İS Dışında Bilgisayar Donanım Sorunlarını Tanıla**'ya tıklayın, beliren genişletilmiş pencereye gidin ve ardından **İndir**'i seçin.
3. Dosyayla ne yapmak istediğinizi soran bir açılır pencere. **Aç** veya **Farklı Kaydet**'i seçin. Tanılama aracının en son sürümü açılır veya seçilen konuma indirilir.

Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI aracını ürün adı ya da numarasına göre indirme

Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI'yi ürün adı ya da numarasına göre indirebilirsiniz.



NOT: Bazı ürünler için ürün adını veya numarasını kullanarak yazılımı indirmeniz gerekebilir.

1. <http://www.hp.com/support> adresine gidin.
2. **Yazılım ve Sürücüler** ögesini seçin, ürününüzün türünü seçin, görüntülenen arama kutusuna ürün adını veya numarasını girin, bilgisayarınızı seçin ve ardından işletim sisteminizi seçin.
3. **Tanılama** bölümünde ekrandaki yönergeleri izleyerek ürün için sunulan **Remote UEFI** sürümünü seçip indirin.

Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI ayarlarını özelleştirme

Computer Setup (BIOS)'taki Remote HP PC Hardware Diagnostics ayarını kullanarak birçok özelleştirme gerçekleştirebilirsiniz.

- Tanılamayı gözetimsiz durumda çalıştırmak için bir takvim ayarlayabilirsiniz. **Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI'yi çalıştır** ögesini seçerek tanılamayı hemen interaktif modda başlatabilirsiniz.
- Tanılama araçlarını indirmek istediğiniz konumu belirleyebilirsiniz. Bu özellik, HP web sitesindeki veya kullanım için önceden ayarlanmış bir sunucudaki araçlara erişim sağlar. Bilgisayarınız, uzaktan tanılamayı çalıştırmak için bir sabit sürücü veya USB flash sürücü gibi geleneksel yerel depolama medyası gerektirmez.
- Test sonuçlarını saklamak için bir konum belirleyin. Karşıya yüklemek için kullandığınız kullanıcı adı ve parolayı da ayarlayabilirsiniz.
- Daha önce çalıştırılan tanılamayla ilgili durum bilgilerini görüntüleyebilirsiniz.

Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI ayarlarını özelleştirmek için şu adımları izleyin:

1. Bilgisayarı açın veya yeniden başlatın. HP logosu görüldüğünde **f10** tuşuna basarak Computer Setup'a girin.
2. **Gelişmiş** ögesini ve ardından **Ayarlar** ögesini seçin.
3. Özelleştirme seçimlerinizi yapın.
4. **Ana** ögesini seçin ve sonra ayarlarınızı kaydetmek için **Değişiklikleri Kaydet ve Çık** ögesini seçin.

Değişiklikleriniz, bilgisayar yeniden başlatıldığında etkin hale gelir.

12 Yedekleme, geri yükleme ve kurtarma

Bilgilerinizi yedeklemek, bir geri yükleme noktası oluşturmak, bilgisayarınızı sıfırlamak, kurtarma medyası oluşturmak veya bilgisayarınızı fabrika ayarlarına geri yüklemek için Windows araçlarını ya da HP yazılımını kullanabilirsiniz. Bu standart prosedürleri uygulayarak bilgisayarınızı daha hızlı bir şekilde çalışır hale getirebilirsiniz.

 **ÖNEMLİ:** Bir tablet üzerinde kurtarma işlemleri gerçekleştiriyorsanız, kurtarma işlemine başlamadan önce tabletin pili en az %70 dolu olmalıdır.

 **ÖNEMLİ:** Çıkarılabilir klavyeye sahip bir tablet için kurtarma işlemine başlamadan önce tableti klavye tabanına takın.

Bilgileri yedekleme ve kurtarma medyası oluşturma

Bu kurtarma medyası ve yedekleme oluşturma yöntemleri yalnızca belirli ürünlerde kullanılabilir.

Yedekleme için Windows araçlarını kullanma

HP, ilk kurulumundan hemen sonra bilgilerinizi yedeklemenizi önerir. Bu işlemi, Windows Yedekleme'yi harici bir USB flash sürücüsüyle yerel olarak veya çevrimiçi araçlar kullanarak yapabilirsiniz.

 **NOT:** Bilgisayarın depolama alanı 32 GB ya da daha azsa Microsoft Sistem Geri Yükleme varsayılanı olarak devre dışı bırakılır.

Kurtarma USB flash sürücü oluşturmak için HP Cloud Recovery Download Tool aracını kullanma (yalnızca belirli ürünlerde)

Bir HP Recovery önyüklenabilir USB flash sürücü oluşturmak için HP Cloud Recovery Download Tool aracını kullanabilirsiniz.

Ayrıntılar için:

- <http://www.hp.com> adresine gidin, HP Cloud Recovery ögesini aratın ve eklediğiniz bilgisayarın türüyle eşleşen sonucu seçin ve ekrandaki talimatları uygulayın.

 **NOT:** Belirli ülkelerde, HP Recovery USB flash sürücüyü kendiniz oluşturamıyorsanız, desteğe başvurun. <http://www.hp.com/support> adresine gidip ülkenizi veya bölgenizi seçtikten sonra ekrandaki yönergeleri izleyin.

 **ÖNEMLİ:** HP, HP USB flash sürücüyü disklerini edininip kullanmaya başlamadan önce bilgisayarınızı geri yüklemek için [Geri yükleme ve kurtarma yöntemleri, sayfa 60](#)'te yer alan talimatları izlemenizi önerir. Yakın tarihli bir yedekleme kullanma, HP USB flash sürücüyü kullanmaya kıyasla makinenizi çalışma durumuna daha erken getirebilir. Sistem geri yüklendikten sonra, ilk satın alma tarihinizden bu yana yayınlanan tüm işletim yazılımlarını yeniden yüklemek uzun sürebilir.

Sisteminizi geri yükleme ve kurtarma

Masaüstü yüklenemezse sisteminizi kurtarmak için hem Windows dahilinde hem de dışında birçok araçtan yararlanabilirsiniz.

HP, [Geri yükleme ve kurtarma yöntemleri, sayfa 60](#) yardımıyla sisteminizi geri yüklemeye çalışmanızı önerir.

Sistem geri yükleme noktası oluşturma

Sistem Geri Yükleme Windows dahilinde sunulmaktadır. Sistem Geri Yükleme yazılımı, belirli bir noktada bilgisayardaki sistem dosyalarının ve ayarlarının geri yükleme noktalarını veya anlık görüntülerini otomatik ya da manuel olarak oluşturabilir.

Sistem Geri Yükleme'yi kullandığınızda bilgisayarınız, belirlediğiniz geri yükleme noktasındaki durumuna geri döner. Kişisel dosyalarınız ve belgeleriniz etkilenmez.

Geri yükleme ve kurtarma yöntemleri

İlk yöntemi uyguladıktan sonra bir sonraki yöntemle geçmeden sorunun halen devam edip etmediğini kontrol edin. Sorun devam etmiyorsa ikinci yöntemi uygulamak gereksiz olacaktır.

1. Microsoft Sistem Geri Yükleme'yi çalıştırın.
2. Bu Bilgisayarı Sıfırla'yı çalıştırın.



NOT: Her şeyi kaldır ve ardından Sürücüyü tamamen temizle seçeneklerinin tamamlanması birkaç saat sürebilir ve bilgisayarınıza hiçbir bilgi bırakmaz. Geri dönüşüm yapmadan önce bilgisayarınızı sıfırlamak için en güvenli yoldur.

3. HP Recovery USB flash sürücüyü kullanarak kurtarın. Daha fazla bilgi için bkz. [HP Recovery USB flash sürücüyü kullanarak kurtarma, sayfa 60](#).

İlk iki yöntem hakkında daha fazla bilgi için Yardım Alın uygulamasına göz atın:

- **Başlat** düğmesini, **Tüm uygulamalar**'ı, **Yardım Alın** uygulamasını seçin ve ardından gerçekleştirmek istediğiniz işlemi girin.



NOT: Yardım Alın uygulamasına erişebilmek için internete bağlı olmanız gerekir.

HP Recovery USB flash sürücüyü kullanarak kurtarma

İşletim sistemini ve fabrikada yüklenen sürücülerini kurtarmak için HP Recovery USB flash sürücüyü kullanabilirsiniz. Belirli ürünlerde, HP Cloud Recovery Download Tool'u kullanarak önyüklenabilir bir USB flash sürücü üzerinde kurtarma medyası oluşturabilirsiniz.

Ayrıntılar için bkz. [Kurtarma USB flash sürücüsü oluşturmak için HP Cloud Recovery Download Tool aracını kullanma \(yalnızca belirli ürünlerde\), sayfa 59](#).



NOT: Belirli ülkelerde, HP Recovery USB flash sürücüyü kendiniz oluşturamıyorsanız, desteğe başvurun. <http://www.hp.com/support> adresine gidip ülkenizi veya bölgenizi seçtikten sonra ekrandaki yönergeleri izleyin.

Sisteminizi kurtarmak için:

- HP Recovery USB flash sürücüyü takın ve ardından bilgisayarı yeniden başlatın.



NOT: HP, HP USB flash sürücüyü disklerini edinip kullanmaya başlamadan önce bilgisayarınızı geri yüklemek için [Geri yükleme ve kurtarma yöntemleri, sayfa 60](#)'te yer alan talimatları izlemenizi önerir. Yakın tarihli bir yedekleme kullanma, HP USB flash sürücüyü kullanmaya kıyasla makinenizi çalışma durumuna daha erken getirebilir. Sistem geri yüklendikten sonra, ilk satın alma tarihinizden bu yana yayınlanan tüm işletim yazılımlarını yeniden yüklemek uzun sürebilir.

Bilgisayarın önyükleme sırasını değiştirme

Bilgisayarınız HP Recovery USB flash sürücüyle yeniden başlamıyorsa bilgisayarın önyükleme sırasını, yani başlatma bilgileri için BIOS'ta listelenen cihaz sıralamasını değiştirebilirsiniz.



ÖNEMLİ: Çıkarılabilir klavyeye sahip bir tablet için bu adımlara başlamadan önce tableti klavye tabanına takın.

Önyükleme sırasını değiştirmek için:

1. HP Recovery USB flash sürücüyü takın.
2. Sistem **Başlangıç** menüsüne erişin.
 - Bilgisayarlar veya klavye takılı tabletlerde, bilgisayarı veya tableti açın ya da yeniden başlatın, hızlıca **esc** tuşuna basın ve ardından **f9** tuşuna basarak önyükleme seçeneklerini görüntüleyin.
 - Klavyesi olmayan tabletlerde, tableti açın veya yeniden başlatın ve ardından aşağıdaki düğmelerden birine hızlı bir şekilde basıp düğmeyi basılı tutun:
 - Ses düzeyini artırma
 - Ses düzeyini azaltmaArdından **f9** düğmesini seçin.
3. Önyüklemede kullanılacak USB flash sürücüyü seçin, sonra da ekrandaki yönergeleri izleyin.

HP Sure Recover'ı kullanma (yalnızca belirli ürünlerde)

Belirli bilgisayar modelleri, donanım ve ürün yazılımına yerleşik bir bilgisayar işletim sistemi (OS) kurtarma çözümü olan HP Sure Recover ile yapılandırılmıştır. HP Sure Recover, HP işletim sistemi görüntüsünü yüklü bir kurtarma yazılımı olmaksızın tamamen geri yükleyebilir.

HP Sure Recover'ı kullanarak bir yönetici veya kullanıcı sistemi geri yükleyebilir ve ayrıca şunları yükleyebilir:

- İşletim sisteminin en son sürümü
- Platforma özel cihaz sürücüleri
- Özel bir görüntünün olması durumunda yazılım uygulamaları

HP Sure Recover ile ilgili en son belgelere erişmek için <http://www.hp.com/support> adresine gidin. Ürününüzü bulmak ve belgelerinizin yerini belirlemek için ekrandaki yönergeleri izleyin.

13 Elektrostatik deşari

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

Parmaklardaki veya diğeri elektrostatik iletkenlerdeki statik elektriğın deşari olması, elektronik bileşenlere zarar verebilir.



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

- Çıkarma veya takma yönergeleri sizi bilgisayarı fişten çekmeye yönlendiriyorsa, öncelikle düzgün topraklama yapıldığından emin olun.
- Takmaya hazır olana dek, bileşenleri statik elektriğe karşı korumalı kaplarında tutun.
- Pimlerle, uçlarla ve devrelerle temas etmekten kaçının. Elektronik bileşenlere olabildiğince az dokununuz.
- Manyetik olmayan aletler kullanınız.
- Bir bileşeni elinize almadan önce, boyasız metal yüzeyine dokunarak statik elektriği boşaltınız.
- Çıkardığınız bir bileşeni statik elektriğe karşı korumalı bir kaba koyunuz.

14 Belirtiler

Giriş gücü derecelendirmeleri ve çalışma belirtileri, bilgisayarınızla seyahat ettiğiniz veya bilgisayarınızı sakladığınız dönemlere yönelik faydalı bilgiler sağlar.

Giriş gücü

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

Bilgisayar AC veya DC güç kaynağıyla sağlanabilecek DC gücüyle çalışır. AC güç kaynağı, 100 V - 240 V, 50 Hz - 60 Hz değerinde olmalıdır. Bilgisayar, ayrı bir DC güç kaynağı ile kullanabilmesine rağmen yalnızca bu bilgisayarlarla kullanılmak üzere HP tarafından temin edilen ve onaylanan AC adaptörü veya DC güç kablosuyla kullanılmalıdır.

Bilgisayar, aşağıdaki özelliklerden biri veya birden fazla aralıktaki DC güç beslemesinde çalışabilir. Bilgisayarınızın voltaj ve akım bilgileri yasal düzenleme etiketinde yer alır.

Tablo 14-1 DC güç belirtileri

Giriş Gücü	Derecelendirme
Çalışma voltajı ve akım	5 V DC @ 3 A / 9 V DC @ 3 A / 12 V DC @ 2,5 A / 15 V DC @ 2 A - 30 W USB-C®
	5 V DC @ 2 A / 12 V DC @ 3 A / 15 V DC @ 3 A - 45 W USB-C
	5 V DC @ 3 A / 9 V DC @ 3 A / 12 V DC @ 3,75 A / 15 V DC @ 3 A - 45 W USB-C
	5 V DC @ 3 A / 9 V DC @ 3 A / 12 V DC @ 5 A / 15 V DC @ 5 A / 20 V DC @ 5 A - 100 W USB-C
	5 V DC @ 3 A / 9 V DC @ 3 A / 10 V DC @ 3,75 A / 12 V DC @ 3,75 A / 15 V DC @ 3 A / 20 V DC @ 2,25 A - 45 W USB-C
	5 V DC @ 3 A / 9 V DC @ 3 A / 12 V DC @ 5 A / 15 V DC @ 4,33 A / 20 V DC @ 3,25 A - 65 W USB-C
	5 V DC @ 3 A / 9 V DC @ 3 A / 10 V DC @ 5 A / 12 V DC @ 5 A / 15 V DC @ 4,33 A / 20 V DC @ 3,25 A - 65 W USB-C
	5 V DC @ 3 A / 9 V DC @ 3 A / 10 V DC @ 5 A / 12 V DC @ 5 A / 15 V DC @ 5 A / 20 V DC @ 4,5 A - 90 W USB-C
	5 V DC @ 3 A / 9 V DC @ 3 A / 12 V DC @ 5 A / 15 V DC @ 5 A / 20 V DC @ 5 A / 5 V DC USB-A bağlantı noktası @ 2 A - 100 W USB-C + 10 W USB-A
	19,5 V DC @ 2,31 A - 45 W
	19,5 V DC @ 3,33 A - 65 W
	19,5 V DC @ 4,62 A - 90 W
	19,5 V DC @ 6,15 A - 120 W
	19,5 V DC @ 6,9 A - 135 W
	19,5 V DC @ 7,70 A - 150 W
	19,5 V DC @ 9,23 A - 180 W
	19,5 V DC @ 10,3 A - 200 W
	19,5 V DC @ 11,8 A - 230 W
	19,5 V DC @ 16,92 A - 330 W
	20 V DC @ 14 A - 280 W



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

Çalışma ortamı

Bilgisayarınızla seyahat ederken veya bilgisayarınızı sakladığınız dönemlerde faydalanabileceğiniz bilgiler için çalışma belirtilerini kullanın.

Tablo 14-2 Çalışma ortamı belirtilimleri

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

15 Erişilebilirlik

HP'nin amacı, tek başına veya uygun üçüncü taraf yardımcı teknoloji (AT) cihazlarıyla veya uygulamalarla herkesin her yerde kullanabileceği ürünler, hizmetler ve bilgiler tasarlamak, üretmek ve piyasaya sunmaktır.

HP ve erişilebilirlik

HP, çeşitliliği, katılımı ve iş/yaşam dengesini şirketin yapısına naksetmek istediği için bu, HP'nin yaptığı her işte kendini gösterir. HP, dünya genelinde insanları teknolojinin gücüne bağlamaya odaklı kapsayıcı bir ortam yaratmaya çalışır.

İhtiyaç duyduğunuz teknoloji araçlarını bulma

Teknoloji, potansiyelinizi açığa çıkarabilir. Yardımcı teknoloji engelleri ortadan kaldırır ve evde, işte ve toplulukta bağımsız olmanızı sağlar. Yardımcı teknoloji, elektronik ve bilgi teknolojilerinin işlevsel özelliklerini artırmaya, korumaya ve geliştirmeye yardımcı olur.

Daha fazla bilgi için bkz. [En iyi yardımcı teknolojiyi bulma, sayfa 67](#).

HP bağlılığı

HP, engelli bireyler için erişilebilir ürünler ve hizmetler sunmaya kararlıdır. Bu bağlılık, şirketin çeşitlilik hedeflerini destekler ve teknolojinin faydalarının herkese sunulmasını sağlamaya yardımcı olur.

HP'nin erişilebilirlik hedefi, engelli bireyler dahil herkes tarafından ister tek başına isterse uygun yardımcı cihazlarla birlikte kullanılacak ürünler ve hizmetler tasarlamak, üretmek ve pazarlamaktır.

Bu hedefe ulaşmak için bu Erişilebilirlik Politikası, HP'nin faaliyetlerinin yönlendiren yedi temel hedef belirler. Tüm HP yöneticileri ve çalışanlarının, görev ve sorumlulukları doğrultusunda bu hedefleri ve uygulamalarını desteklemesi beklenir:

- HP'de erişilebilirlik sorunlarına dair farkındalık seviyesini yükseltmek ve erişilebilir ürünler ve hizmetler tasarlamak, üretmek, pazarlamak ve sunmak üzere ihtiyaç duydukları eğitimleri çalışanlara vermek.
- Ürünler ve hizmetler için erişilebilirlik yönergeleri geliştirmek ve bu yönergelerin rekabetçi, teknik ve ekonomik olarak uygun olan yerlerde uygulanması için ürün geliştirme gruplarını sorumlu tutmak.
- Engelli bireyleri, erişilebilirlik yönergelerinin geliştirilmesine ve ürün ve hizmetlerin tasarım ve test sürecine dahil etmek.
- Erişilebilirlik özelliklerini belgelemek ve HP ürün ve hizmetleriyle ilgili bilgileri erişilebilir bir biçimde kamuya açık hale getirmek.
- Önde gelen yardımcı teknoloji ve çözüm sağlayıcılarla ilişkiler kurmak.
- HP ürünleriyle ve hizmetleriyle ilgili yardımcı teknolojileri geliştiren iç ve dış araştırma ve geliştirme faaliyetlerini desteklemek.
- Erişilebilirlik için endüstri standartlarına ve yönergelere destek ve katkıda bulunmak.

Uluslararası Erişilebilirlik Uzmanları Birliği (IAAP)

IAAP; ağ iletişimi, eğitim ve sertifikasyon yoluyla erişilebilirlik uzmanlığını ilerletmeye odaklanmış, kâr amacı gütmeyen bir birliktir. Amaç, erişilebilirlik uzmanlarının kariyerlerini geliştirmelerine ve ilerletmelerine yardımcı olmak ve kuruluşların erişilebilirliği ürünlerine ve altyapılarına daha iyi entegre etmelerini sağlamaktır.

Kurucu üye olarak HP, erişilebilirlik alanında ilerleme sağlamak için diğer kuruluşlara katılmıştır. Bu bağlılık, HP'nin, engelli bireylerin etkili bir şekilde kullanabileceği ürün ve hizmetleri tasarlama, üretme ve pazarlama konusundaki erişilebilirlik hedefini destekler.

IAAP birbirlerinden bilgiler alabilmeleri için bireyler, öğrenciler ve organizasyonlar arasında bağlantı sağlayarak mesleği daha güçlü hale getirecektir. Daha fazla bilgi edinmek isterseniz çevrimiçi topluluğa katılmak, bültenlere kaydolmak ve üyelik seçenekleri hakkında bilgi edinmek için <http://www.accessibilityassociation.org> adresine gidin.

En iyi yardımcı teknolojiyi bulma

Engelli veya yaşa bağlı sınırlamaları olan bireyler dahil herkes iletişim kurabilmeli, kendini ifade edebilmeli ve teknolojiyi kullanarak dünya ile bağlantı kurabilmelidir. HP, hem HP içinde hem müşterilerimiz ve ortaklarımız arasında erişilebilirliğe dair farkındalığı artırmaya kararlıdır.

Gözlerinizi yormayan büyük fontlar, ellerinizi dinlendirmenizi sağlayan ses tanıma özelliği veya özel durumunuza yardımcı olacak diğer yardımcı teknolojiler gibi çok çeşitli yardımcı teknolojiler HP ürünlerini kullanmayı kolaylaştırır. Seçiminizi nasıl yaparsınız?

İhtiyaçlarınızı değerlendirme

Teknoloji, potansiyelinizi açığa çıkarabilir. Yardımcı teknoloji engelleri ortadan kaldırır ve evde, işte ve toplulukta bağımsız olmanızı sağlar. Yardımcı teknoloji (AT), elektronik ve bilgi teknolojilerinin işlevsel özelliklerini artırmaya, korumaya ve geliştirmeye yardımcı olur.

Birçok AT ürünü arasından seçim yapabilirsiniz. AT değerlendirmeniz; birkaç ürünü değerlendirmenize, sorularınızı yanıtlamanıza ve durumunuz için en iyi çözümü seçmenize olanak tanınmalıdır. AT değerlendirmelerini gerçekleştirebilen uzmanların fiziksel terapi, mesleki terapi, konuşma/dil patolojisi ve daha birçok uzmanlık alanından gelen lisanslı veya sertifikalı kişiler olduklarını göreceksiniz. Bazıları ise sertifikalı veya lisanslı olmasa bile değerlendirme bilgileri sağlayabilir. Uzmanın ihtiyaçlarınıza uygun olup olmadığını belirlemek için deneyimi, uzmanlığı ve ücretleri hakkında sorular sormak isteyeceksiniz.

HP ürünleri için erişilebilirlik

Bu bağlantılar, bulunduğunuz ülke veya bölgede varsa, çeşitli HP ürünlerinde yer alan erişilebilirlik özellikleri ve yardımcı teknoloji hakkında bilgi sağlar. Bu kaynaklar, durumunuz için en uygun yardımcı teknoloji özelliklerini ve ürünleri seçmenize yardımcı olacaktır.

- HP Yaşlanma ve Erişilebilirlik: <http://www.hp.com> adresine gidin, arama kutusuna **Erişilebilirlik** yazın. **Yaşlanma ve Erişilebilirlik Ofisi** ögesini seçin.
- HP bilgisayarlar: Windows ürünleri için <http://www.hp.com/support> adresine gidin, **Bilgi kütüphanemizde arama yap** arama kutusuna **Windows Erişilebilirlik Seçenekleri** yazın. Sonuçlar içerisinde uygun işletim sistemini seçin.
- HP Alışveriş, HP ürünleri için çevre birimleri <http://store.hp.com> adresine gidin, **Alışveriş yap** ögesini seçin, sonra da **Monitörler** veya **Aksesuarlar** ögesini seçin.

HP ürününüzdeki erişilebilirlik özellikleriyle ilgili ek desteğe ihtiyacınız varsa bkz. [Desteğe başvurma, sayfa 70](#).

Ek yardım sağlayabilecek harici iş ortakları ve tedarikçiler için ek bağlantılar:

- [Microsoft Erişilebilirlik bilgileri \(Windows ve Microsoft Office\)](#)
- [Google Ürünleri erişilebilirlik bilgileri \(Android, Chrome, Google Apps\)](#)

Standartlar ve mevzuat

Dünya çapında ülkeler, engellilerin ürün ve hizmetlere erişimini artırmak için düzenlemeler yürürlüğe koymaktadır. Bu düzenlemeler geçmişten günümüze telekomünikasyon ürünleri ve hizmetleri, belirli iletişimlere ve video oynatma özelliklerine sahip bilgisayar ve yazıcılar, bunların ilgili kullanıcı belgeleri ve müşteri desteği için geçerlidir.

Standartlar

ABD Erişim Kurulu; fiziksel, duyuşsal veya bilişsel engelliler için bilgiye ve iletişim teknolojilerine (ICT) erişimi düzenlemek için Federal Satın Alma Yönetmeliği (FAR) standartları Bölüm 508'i oluşturmuştur.

Standartlar, çeşitli teknolojilere özgü teknik kriterleri ve kapsanan ürünlerin fonksiyonel özelliklerine odaklanan performans tabanlı gereklilikleri içerir. Özel kriterler; yazılım uygulamaları ve işletim sistemlerini, web tabanlı bilgi ve uygulamaları, bilgisayarları, telekomünikasyon ürünlerini, video ve multimedya ve bağımsız kapalı ürünleri kapsar.

Direktif 376 – EN 301 549

Avrupa Birliği, Direktif 376 ile birlikte EN 301 549 standardını kamuda ICT ürünlerinin satın alınmasına yönelik çevrimiçi araç seti olarak oluşturdu. Standartta ICT ürünleri ve hizmetleri için geçerli olan erişilebilirlik gereksinimleri, her bir gereksinim için test prosedürlerinin ve değerlendirme metodolojisinin açıklamasıyla birlikte belirtilmektedir.

Web İçeriği Erişilebilirlik Yönergeleri (WCAG)

W3C'nin Web Erişilebilirliği Girişimi (WAI) kapsamındaki Web İçeriği Erişilebilirlik Yönergeleri (WCAG), web tasarımcılarının ve geliştiricilerin engelli veya yaşa bağlı sınırlamaları olan bireylerin gereksinimlerini daha iyi karşılayan siteler oluşturmalarına yardımcı olur.

WCAG, tüm web içeriği (metin, görüntü, ses ve video) ve web uygulamaları genelinde erişilebilirliği artırır. WCAG hassas bir şekilde test edilebilir, anlaşılması ve kullanımı kolaydır ve web geliştiricilerine yenilik esnekliği sağlar. WCAG 2.0, ayrıca [ISO/IEC 40500:2012](#) onaylıdır.

WCAG, özellikle görsel, işitsel, fiziksel, bilişsel ve nörolojik engellere sahip bireylerin ve erişilebilirlik ihtiyaçları olan ileri yaştaki web kullanıcılarının deneyimlediği web erişim engellerini ele alır. WCAG 2.0 erişilebilir içerik özellikleri sağlar:

- **Algılanabilir** (örneğin, resimler için metin alternatifleri, ses için açıklamalı alt yazı, sunum uyarlanabilirliği ve renk kontrastı ile)
- **Çalıştırılabilir** (klavye erişimi, renk kontrastı, giriş zamanlaması, nöbet önleme ve gezinebilirlik ile)
- **Anlaşılabilir** (okunabilirlik, tahmin edilebilirlik ve giriş yardımı ile)
- **Sağlam** (örneğin, uyumluluğu yardımcı teknolojilerle ele alarak)

Mevzuat ve yönetmelikler

BT ve bilgilerin erişilebilirliği, hukuki önem taşıyan bir alan haline gelmiştir.

[HP politikası durumu](#) web sitesi aşağıdaki konularda temel yasal düzenlemeler, düzenlemeler ve standartlara ilişkin bilgiler sağlar:

- Amerika Birleşik Devletleri
- Kanada
- Avrupa
- Avustralya

Kullanışlı erişilebilirlik kaynakları ve bağlantılar

Bu kuruluşlar, kurumlar ve kaynaklar; engelliler ve yaşla ilgili kısıtlamalar hakkında faydalı bilgiler sunabilir.



NOT: Bu kapsamlı bir liste değildir. Bu kuruluşlar yalnızca bilgi amaçlı olarak verilmiştir. HP, internette karşılaştığınız bilgiler veya kişiler için sorumluluk kabul etmez. Bu sayfadaki listeleme, HP'nin listede yer alan kuruluşları desteklediği anlamına gelmez.

Kuruluşlar

Bu kuruluşlar, engellilik ve yaşla ilgili kısıtlamalar hakkında bilgi veren birçok kuruluştan bazılarıdır.

- Amerikan Engelliler Birliği (AAPD)
- Yardımcı Teknoloji Yasası Programları Birliği (ATAP)
- Amerikan İşitme Kaybı Birliği (HLAA)
- Bilgi Teknolojisi Teknik Yardım ve Eğitim Merkezi (ITTATC)
- Lighthouse International
- Ulusal İşitme Engelliler Birliği
- Ulusal Görme Engelliler Federasyonu
- Kuzey Amerika Rehabilitasyon Mühendisliği ve Yardımcı Teknoloji Topluluğu (RESNA)
- İşitme Engelliler ve İşitme Kaybı Olanlar için Telekomünikasyon (TDI)
- W3C Web Erişilebilirliği Girişimi (WAI)

Eğitim kurumları

Bu örnekler dahil olmak üzere birçok eğitim kurumu, engellilik ve yaşla ilgili kısıtlamalar hakkında bilgi sağlar.

- Kaliforniya Üniversitesi, Engellilik Merkezi (CSUN)
- Wisconsin Üniversitesi - Madison, İzleme Merkezi
- Minnesota Üniversitesi bilgisayar kolaylıkları programı

Engellilik ile ilgili diğer kaynaklar

Bu örnekler dahil olmak üzere birçok kaynak, engellilik ve yaşla ilgili kısıtlamalar hakkında bilgi sağlar.

- ADA (Engelli Amerikalılar Yasası) Teknik Yardım Programı
- ILO Küresel İş ve Engellilik ağı
- EnableMart
- Avrupa Engellilik Forumu
- İş Kolaylığı Ağı
- Microsoft Enable

HP bağlantıları

HP'ye özel bu bağlantılarda, engellilik ve yaşla ilgili sınırlamalar hakkında bilgiler sağlanmaktadır.

[HP Güvenlik ve Rahat Kullanım Kılavuzu](#)

[HP Kamu Sektörü Satışları](#)

Desteğe başvurma

HP, engelli müşteriler için erişilebilirlik seçenekleriyle ilgili teknik destek ve yardım sunar.



NOT: Destek yalnızca İngilizce dilindedir.

- Teknik destek veya HP ürünlerinin erişilebilirliği hakkında soruları olan, işitme engelli veya işitme güçlüğü yaşayan müşteriler:
 - Pazartesi-Cuma MST 06:00-21:00 arasında TRS/VRS/WebCapTel ile (877) 656-7058 numarasını arayabilirsiniz.
- Teknik destek veya HP ürünlerinin erişilebilirliği hakkında soruları olan, diğer engellere sahip veya yaşa bağlı sınırlamaları olan müşteriler:
 - Pazartesi-Cuma MST 06:00-21:00 arasında (888) 259-5707 numarasını arayabilirsiniz.

Dizin

A

AC adaptörü ve pil ışığı,
belirleme 6
ağ jakı, belirleme 5
ağa bağlanma 18
AT (yardımcı teknoloji)
amaç 66
bulma 67

B

bağlantı noktaları
HDMI 5,26
HP Uyku ve Şarj Etme özellikli
USB 5,6
USB Type-C 28
bakım
Disk Birleştiricisi 39
Disk Temizleme 39
programları ve sürücüler
güncelleştirme 40
belirtiler 63
bileşenler
arka taraf 16
dokunmatik yüzey 8
ışıklar 9
klavye alanı 8
bilgisayarı kapatma 34
bilgisayarı kargoya verme 43
bilgisayarınızı temizleme 41
ahşap kaplamanın bakımı 43
dezenfeksiyon 42
HP Easy Clean 41
kir ve kalıntıları temizleme 41
bilgisayarınızın bakımını
yapma 41
bilgisayarla seyahat etme 17,43
BIOS
güncelleştirme 50
güncelleştirme indirme 51
Setup Utility'yi başlatma 50
sürümü belirleme 50
Bluetooth cihazı 18,20
Bluetooth etiketi 17
Bölüm 508 erişilebilirlik
standartları 68

C

caps lock ışığı 10

Ç

çalışma ortamı 64

D

dahili mikrofonlar, belirleme 7
denetim alanı 8
Disk Birleştiricisi yazılımı 39
Disk Temizleme yazılımı 39
DisplayPort cihazları
bağlama 25
dokunma dokunmatik yüzey ve
dokunmatik ekran hareketi 29
dokunmatik ekran hareketleri
dokunma 29
iki parmakla sıkıştırarak
yakınlaştırma veya
uzaklaştırma 29
kaydırma 32
tek parmakla kaydırma 32
dokunmatik yüzey
ayarlar 8
kullanma 29
dokunmatik yüzey alanı,
belirleme 8,9
dokunmatik yüzey ayarları,
ayarlar 8
dokunmatik yüzey bileşenleri 8
dokunmatik yüzey düğmeleri
belirleme 8
dokunmatik yüzey hareketleri
dört parmakla çekme 31
dört parmakla dokunma 31
iki parmakla dokunma 30
iki parmakla kaydırma 30
üç parmakla çekme 31
üç parmakla dokunma 30
dokunmatik yüzey ışığı,
belirleme 8,10
dokunmatik yüzey tuşu 14
dokunmatik yüzey ve dokunmatik
ekran hareketleri
dokunma 29

iki parmakla sıkıştırarak

yakınlaştırma veya
uzaklaştırma 29

dokunmatik yüzeyi kullanma 29
donanım, bulma 4
dört parmakla çekme dokunmatik
yüzey hareketi 31
dört parmakla dokunma
dokunmatik yüzey hareketi 31
duraklat işlem tuşu 14
düğmeler
güç 11,13
sağ dokunmatik yüzey 8
sol dokunmatik yüzey 8
düşük mavi ışık modu 6
düşük pil düzeyi 36

E

ekran
gezinme 29
ekran durumları 25,26
ekran görüntüsü geçişi simgesi
işlem tuşu 13
ekran klavyesi 32
ekran parlaklığını artırma işlem
tuşu 14
ekran parlaklığını azaltma işlem
tuşu 14
ekranda gezinme 29
elektrostatik deşarj 62
en iyi uygulamalar 2
erişilebilirlik 66-68,70
erişilebilirlik ihtiyaçları
değerlendirmesi 67
esc tuşu, belirleme 12
eSIM 20
etiketler
Bluetooth 17
kablosuz sertifikası 17
seri numarası 17
servis 17
WLAN 17
yasal düzenleme 17

F

fabrikada mühürlenmiş pil 37
fn tuşu, belirleme 12

G

geri yükleme 59
geri yükleme ve kurtarma yöntemleri 60
giriş gücü 63
GPS 20
gücü yönetme 33
güç
harici 38
pil 35
güç ayarları, kullanma 35
güç düğmesi, belirleme 11, 13
güç ışığı, belirleme 10
güç konektörü
belirleme 6
Güç simgesi, kullanma 35
güvenlik duvarı yazılımı 48
güvenlik kablosu, takma 49

H

hareketler 29
harici güç kaynağı, kullanma 38
hassas dokunmatik yüzey
kullanma 29
hassas dokunmatik yüzey hareketleri
dört parmakla çekme 31
dört parmakla dokunma 31
iki parmakla dokunma 30
iki parmakla kaydırma 30
üç parmakla çekme 31
üç parmakla dokunma 30
havalandırma deliği, belirleme 16
havalandırma delikleri,
belirleme 16
Hazırda Bekletme
başlatma 34
çıkma 34
kritik pil düzeyinde
başlatılan 36
HDMI bağlantı noktası
bağlanma 26
belirleme 5
herkese açık WLAN bağlantısı 19
hoparlör ses düzeyi işlem tuşları 14
hoparlörler
bağlama 24
bağlanma 23
hoparlörler, belirleme 16
HP 3D DriveGuard 39
HP Hızlı Şarj 35
HP kaynakları 2

HP Mobil Geniş Bant
etkinleştirme 19, 20
IMEI numarası 19
MEID numarası 19
HP OMEN Gaming Hub,
kullanım 14
HP PC Hardware Diagnostics UEFI
arıza kimlik kodu 55
başlatma 55, 56
HP Hotkey Support yazılımı 56
indirme 56
kullanma 55
HP PC Hardware Diagnostics
Windows
arıza kimlik kodu 53
erişim 53, 54
indirme 54
kullanma 53
yükleme 55
HP Recovery medyası
kurtarma 60
HP Sure Recover 61
HP TechPulse 48
HP Uyku ve Şarj Etme özellikli
bağlantı noktası, belirleme 5, 6
HP Yardımcı Politikası 66

I

IMEI numarası 19
ışıklar
AC adaptörü ve pil 6
caps lock 10
dokunmatik yüzey 8, 10
güç 10
kamera 7
sessiz 10

I

iki parmakla dokunma dokunmatik yüzey hareketi 30
iki parmakla kaydırma dokunmatik yüzey hareketi 30
iki parmakla sıkıştırarak
yakınlaştırma veya uzaklaştırma dokunmatik yüzey ve dokunmatik ekran hareketi 29
internet güvenliği yazılımı,
kullanma 47
işlem tuşları
belirleme 13
dokunmatik yüzey 14
duraklat 14
ekran görüntüsü geçişi 13
ekran parlaklığını artırma 14

ekran parlaklığını azaltma 14
hoparlör ses düzeyi 14
klavye arka ışığı 14
kullanma 13
mikrofonu kapat 14
önceki parça 14
ses düzeyi
sessiz 14
ses kapatma 14
sonraki parça 14
window kilit tuşu 14
yardım 14
yürüt 14
işlem tuşu, belirleme 12
işletim sistemi denetimleri 18

J

jaklar
ağ 5
RJ-45 (ağ) 5
ses çıkışı (kulaklık)/ses girişi (mikrofon) 6

K

kablolu ağ (LAN) 21
kablosuz ağ (WLAN)
bağlanma 19
çalışma mesafesi 19
herkese açık WLAN
bağlantısı 19
kuruluşlarda kullanılan WLAN
bağlantısı 19
kablosuz ağ, koruma 48
kablosuz ağa bağlanma 18
kablosuz denetimleri
düşme 18
işletim sistemi 18
kablosuz düğmesi 18
kablosuz ışığı 18
kablosuz sertifikası etiketi 17
kamera 7
belirleme 7
kullanma 23
kamera gizlilik tuşu, kullanma 23
kamera ışığı, belirleme 7
kapatma 34
kaynaklar, erişilebilirlik 69
klavye arka ışığı işlem tuşu 14
klavye ve isteğe bağlı fare
kullanma 32
klavyeyi ve isteğe bağlı fareyi
kullanma 32
konektörler
güç 6

kritik pil düzeyi 36
kulaklık, bağlama 24
kurtarma 59, 60
diskler 60
medya 60
USB flash sürücüsü 60
kurtarma medyası 59
HP Cloud Recovery Download
Tool aracını kullanarak
oluşturma 59
Windows araçlarını kullanarak
oluşturma 59
kuruluşlarda kullanılan WLAN
bağlantısı 19

L

LAN'a bağlanma 21

M

MEID numarası 19
mikrofon sessiz işlem tuşu 14
mikrofonlu kulaklıklar,
bağlama 24
Miracast 27
mobil geniş bant
etkinleştirme 19, 20
IMEI numarası 19
MEID numarası 19
mobil operatör ayarları
yerini bulma 19
müşteri desteği, erişilebilirlik 70

N

num lock tuşu, belirleme 13

O

oynat işlem tuşu 14

Ö

önceki parça işlem tuşu 14
önyüklem sırası, değiştirme 61
özel tuşlar
belirleme 11
kullanma 11

P

parmak izleri, kaydetme 47
parolalar
Setup Utility (BIOS) 46
Windows 45
parolaları kullanma 45

Pil

bilgi bulma 36
boşaltma 36
düşük pil düzeyini
çözümleme 37
düşük pil düzeyleri 36
fabrikada mühürlenmiş 37
güç tasarrufu 36
pil bilgileri, bulma 36
pil gücü 35
pil şarjı 36
programları güncelleştirme 40
programları ve sürücüleri
güncelleştirme 40

R

Remote HP PC Hardware
Diagnostics UEFI ayarları
kullanma 57
özelleştirme 58
RJ-45 (ağ) jakı, belirleme 5

S

sağ denetim alanı, belirleme 8, 9
seri numarası, bilgisayar 17
servis etiketleri, yerini bulma 17
ses 23
HDMI ses 27
hoparlörler 23
kulaklıklar 24
mikrofonlu kulaklıklar 24
Bkz. ses
ses ayarları 24
ses düzeyini ayarlama 14
ses ayarları, kullanma 24
ses çıkışı (kulaklık)/ses girişi
(mikrofon) birleşik jakı,
belirleme 6
ses düzeyi
ayarlama 14
sesi kapatma işlem tuşu 14
sessiz ışığı, belirleme 10
Setup Utility (BIOS) parolaları 46
sistem geri yükleme 60
sistem geri yükleme noktası,
oluşturma 59
sol denetim alanı, belirleme 8, 9
sonraki parça işlem tuşu 14
standartlar ve mevzuat,
erişilebilirlik 68
sürücüleri güncelleştirme 40

T

tek parmakla kaydırma dokunmatik
ekran hareketi 32
tuş takımı, tümleşik sayısal 13
tuşlar
dokunmatik yüzey 14
esc 12
fn 12
işlem 12
num lock 13
window kilit tuşu 14
Windows 12
Windows Copilot 12
tümleşik sayısal tuş takımı,
belirleme 13

U

uçak modu 18
uçak modu tuşu 18
Uluslararası Erişilebilirlik Uzmanları
Birliği 67
USB Type-C bağlantı noktası,
bağlama 28
Uyku
başlatma 33
çıkma 33
Uyku ve Hazırda Bekletme durumu,
başlatma 33
Uyku ve Hazırda Bekletme
durumunu başlatma 33

Ü

üç parmakla çekme dokunmatik
yüzey hareketi 31
üç parmakla dokunma dokunmatik
yüzey hareketi 30
ürün adı ve numarası,
bilgisayar 17

V

veri aktarımı 27
veri aktarma 27
video
DisplayPort aygıtı 25
HDMI bağlantı noktası 26
kablosuz ekranlar 27
USB Type-C 28
video, kullanma 24
virüsten koruma yazılımı,
kullanma 47

W

- Window kilit tuşu 14
- Windows
 - kurtarma medyası 59
 - sistem geri yükleme noktası 59
 - yedekleme 59
- Windows araçları, kullanma 59
- Windows Copilot tuşu, belirleme 12
- Windows Hello 23
 - kullanma 47
- Windows parolaları 45
- Windows tuşu, belirleme 12
- Windows'ta Yardım Al işlem tuşu 14
- WLAN antenleri, belirleme 7
- WLAN cihazı 17
- WLAN etiketi 17
- WLAN'e bağlanma 19
- WWAN cihazı 19, 20

Y

- yanıt vermeyen sistem 34
- yardımcı teknoloji (AT)
 - amaç 66
 - bulma 67
- yasal düzenleme bilgileri
 - kablosuz sertifikası etiketleri 17
 - yasal düzenleme etiketi 17
- yazılım
 - Disk Birleştiricisi 39
 - Disk Temizleme 39
 - yerini bulma 4
- yazılım güncelleştirmeleri, yükleme 48
- yazılımları ve bilgileri
 - yedekleme 49
- yedekleme, oluşturma 59
- yedeklemeler 59
- yükleme
 - isteğe bağlı güvenlik kablosu 49
- yüklü yazılım
 - yerini bulma 4
- yüksek çözünürlüklü aygıtlar, bağlama 27
- yüksek çözünürlüklü cihazlar, bağlama 26