



Donanım Başvuru Kılavuzu

© Copyright 2018, 2019 HP Development Company, L.P.

Windows, Microsoft Corporation'ın ABD'de ve/veya diğer ülkelerdeki ticari markası veya tescilli ticari markasıdır.

Bu belgede yer alan bilgiler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir. HP ürünlerine ve hizmetlerine ilişkin tüm garantiler, bu ürün ve hizmetlerle birlikte verilen garanti beyanlarında açıkça belirtilir. Buradaki hiçbir ifade ek bir garanti olarak yorumlanmamalıdır. HP, işbu belgedeki teknik veya yazım hatalarından veya kusurlardan sorumlu tutulamaz.

İşbu belge, telif haklarıyla korunan mülkiyet bilgileri içermektedir. Bu belgenin hiçbir bölümü HP Development Company'nin önceden yazılı onayı olmaksızın fotokopiyle çoğaltılamaz, yeniden yazılamaz veya başka bir dile çevrilemez.

Üçüncü Baskı: Temmuz 2019

Birinci Basım: Haziran 2018

Belge Parça Numarası: L20661-143

Ürün bildirimi

İşbu kılavuz, çoğu modelde ortak olan özellikleri açıklamaktadır. Bazı özellikler bilgisayarınızda olmayabilir.

Bazı özellikler, Windows'un bazı sürüm veya versiyonlarında kullanılamayabilir. Sistemlerde Windows işlevlerinden tam anlamıyla faydalanabilmesi için donanımların, sürücülerin, yazılımların veya BIOS güncelleştirmelerinin ayrıca yükseltilmesi ve/veya satın alınması gerekebilir. Windows 10 otomatik olarak güncelleştirilir, bu özellik daima etkindir. Güncelleştirmeler için zaman içerisinde İSS ücretleri uygulanabilir ve ek gereksinimler ortaya çıkabilir. Ayrıntılar için <http://www.microsoft.com> adresine gidin.

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






Yazılım şartları

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

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

Bu Kılavuz Hakkında

Bu kılavuzda, bu bilgisayar modelinin yükseltilmesiyle ilgili temel bilgiler yer almaktadır.

-
-  **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 kabul edilen ancak tehlikeyle ilişkilendirilmeyen (örneğin, maddi hasarla ilgili mesajları) bilgileri gösterir. Bir prosedüre tam olarak tarif edilen 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 ilave bilgileri içerir.
 -  **İPUÇU:** Bir görevi tamamlamak için yararlı ipuçları verir.
-

İçindekiler

1 Ürün özellikleri	1
Genel Görünüm	1
HP ProOne 600 21,5 inç ve HP ProOne 400 23,8 inç bileşenleri	2
Öndeki bileşenler	2
Yandaki bileşenler	3
Arkadaki bileşenler	4
Alttaki bileşenler	5
HP ProOne 400 20 inç bileşenleri	5
Öndeki bileşenler	5
Yandaki bileşenler	6
Arkadaki bileşenler	7
Alttaki bileşenler	7
Özel tuşlar	8
Seri numarası ve ürün numarasını bulma	8
2 Kurulum	9
Genel bakış	9
Standı takma ve çıkarma	9
Yüksekliği sabit standı takma ve çıkarma	9
Yüksekliği sabit standı takma	9
Yüksekliği sabit standı çıkarma	10
Yüksekliği ayarlanabilir stand takma ve çıkarma	10
Yüksekliği ayarlanabilir standı takma	10
Yüksekliği ayarlanabilir standı çıkarma	11
Bilgisayarı montaj aparatına takma	12
Kabloları bağlama ve çıkarma	13
Kabloları bağlama	13
Bir monitör bağlama	13
Kabloları çıkarma	14
Bilgisayarı ayarlama	14
Yüksekliği sabit standı ayarlama	14
Yüksekliği ayarlanabilir stand ayarlama	15
Güvenlik kablosu takma	16
Gücü bağlama ve güç bağlantısını kesme	16
Gücü bağlama	16
Güç bağlantısını kesme	17

Web kamerası	17
Web kamerasının çalışması	17
Windows Hello'yu kurma	17
İsteğe bağlı kablosuz klavye ve fareyi eşitleme	18
3 Donanım onarımı ve yükseltme	21
Uyarılar ve önlemler	21
Ek bilgiler	21
İsteğe bağlı kablosuz klavyeden veya fareden pilleri çıkarma	22
Arka kapağı çıkarma ve takma	22
Arka kapağı çıkarma	22
Arka kapağı takma	23
Dâhili bileşenlerin yerleri	24
Belleği çıkarma ve takma	24
Bellek modülü belirtimleri	24
Bellek modülü yuvalarına takma	25
Bellek modüllerini takma	26
RTC Pili değiştirme	27
Sürücüleri değiştirme	28
Sabit sürücü değiştirme	28
Sabit sürücüyü çıkarma	28
2,5 inç sabit sürücü takma	29
Optik disk sürücüyü takma	30
Ek A Elektrostatik boşalma	31
Elektrostatik zararını önleme	31
Topraklama yöntemleri	31
Ek B Bilgisayar işletim yönergeleri, rutin bakım ve nakliye hazırlığı	32
Bilgisayar işletim yönergeleri ve rutin bakım	32
Optik disk sürücüsü önlemleri	33
Nakliye hazırlığı	33
Ek C Erişilebilirlik	34
Erişilebilirlik	34
İhtiyaç duyduğunuz teknoloji araçlarını bulma	34
Bağlılığımız	34
Uluslararası Erişilebilirlik Uzmanları Birliği (IAAP)	34
En iyi yardımcı teknolojiyi bulma	35
İhtiyaçlarınızı değerlendirme	35

HP ürünleri için erişilebilirlik	35
Standartlar ve mevzuat	36
Standartlar	36
Direktif 376 – EN 301 549	36
Web İçeriği Erişilebilirlik Yönergeleri (WCAG)	36
Mevzuat ve yönetmelikler	36
Amerika Birleşik Devletleri	37
21. Yüzyıl İletişim ve Video Erişilebilirliği Yasası (CVAA)	37
Kanada	37
Avrupa	37
Birleşik Krallık	38
Avustralya	38
Dünya geneli	38
Kullanışlı erişilebilirlik kaynakları ve bağlantılar	38
Kuruluşlar	38
Eğitim kurumları	39
Engellilik ile ilgili diğer kaynaklar	39
HP bağlantıları	39
Desteğe başvurma	39

Dizin	40
--------------------	-----------

1 Ürün özellikleri

Genel Görünüm



NOT: En son kullanıcı kılavuzlarına erişmek için <http://www.hp.com/support> adresine gidin ve ürününüzü bulmak için yönergeleri izleyin. Sonra **Kullanıcı Kılavuzları** ögesini seçin.

HP ProOne 600 21,5 inç ve HP ProOne 400 23,8 inç bileşenleri

Öndeki bileşenler

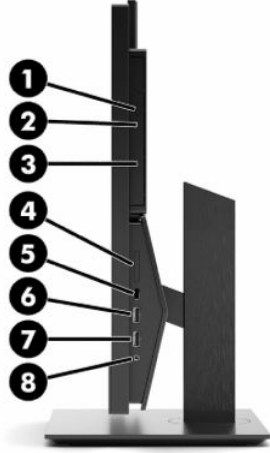


Tablo 1-1 HP ProOne 600 21,5 inç ve HP ProOne 400 23,8 inç ön bileşenleri

Öndeki bileşenler

(1)	Web kamerası mikrofonları (2) (isteğe bağlı)	(4)	Web kamerası/IR lensi (isteğe bağlı)
(2)	IR ışığı (isteğe bağlı)	(5)	IR LED'i (isteğe bağlı)
(3)	Web kamerası LED'i (isteğe bağlı)	(6)	Hoparlörler (2) (isteğe bağlı)

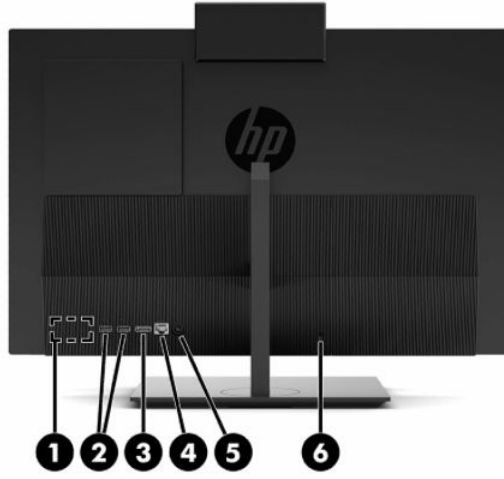
Yandaki bileşenler



Tablo 1-2 HP ProOne 600 21,5 inç ve HP ProOne 400 23,8 inç yan bileşenleri

Yandaki bileşenler	
(1) Optik disk sürücü (isteğe bağlı)	(5) USB Type-C bağlantı noktası NOT: USB Type-C bağlantı noktası video çıkışını desteklemez.
(2) Optik disk sürücü ışığı (isteğe bağlı)	(6) USB SuperSpeed (şarj) bağlantı noktası
(3) Optik disk sürücü çıkarma düğmesi (isteğe bağlı)	(7) USB SuperSpeed bağlantı noktası
(4) SD bellek kartı okuyucu (isteğe bağlı)	(8) Ses çıkış (kulaklık)/Ses giriş (mikrofon) kombo jakı

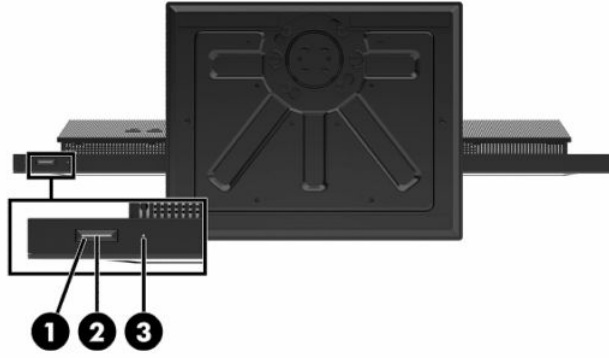
Arkadaki bileşenler



Tablo 1-3 HP ProOne 600 21,5 inç ve HP ProOne 400 23,8 inç arka bileşenleri

Arka bileşenler	
(1) DisplayPort konektörü (isteğe bağlı) – veya – HDMI bağlantı noktası (isteğe bağlı) – veya – Seri bağlantı noktası (isteğe bağlı)	(4) RJ-45 (ağ) jakı
(2) Klavye veya fare (2) uyandırma özelliğine sahip USB SuperSpeed bağlantı noktaları	(5) Güç konektörü
(3) DisplayPort konektörü	(6) Güvenlik kablosu yuvası

Alttaki bileşenler



Tablo 1-4 HP ProOne 600 21,5 inç ve HP ProOne 400 23,8 inç alt bileşenleri

Alttaki bileşenler	
(1) Güç düğmesi	(3) Sabit sürücü etkinlik ışığı
(2) Güç ışığı	

HP ProOne 400 20 inç bileşenleri

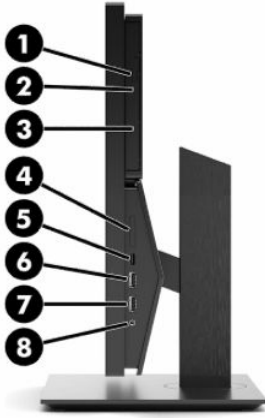
Öndeki bileşenler



Tablo 1-5 HP ProOne 400 20 inç ön bileşenleri

Öndeki bileşenler	
(1) Web kamerası LED'i (isteğe bağlı)	(3) Web kamerası mikrofonu (isteğe bağlı)
(2) Web kamerası lensi (isteğe bağlı)	(4) Hoparlörler (2) (isteğe bağlı)

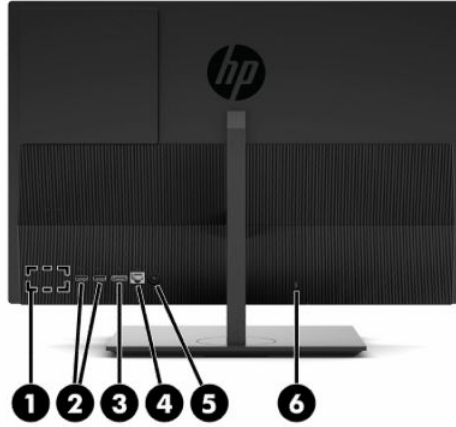
Yandaki bileşenler



Tablo 1-6 HP ProOne 400 20 inç yan bileşenleri

Yandaki bileşenler	
(1) Optik disk sürücü (isteğe bağlı)	(5) USB Type-C bağlantı noktası NOT: USB Type-C bağlantı noktası video çıkışını desteklemez.
(2) Optik disk sürücü ışığı (isteğe bağlı)	(6) USB SuperSpeed (şarj) bağlantı noktası
(3) Optik disk sürücü çıkarma düğmesi (isteğe bağlı)	(7) USB SuperSpeed bağlantı noktası
(4) SD bellek kartı okuyucu (isteğe bağlı)	(8) Ses çıkış (kulaklık)/Ses giriş (mikrofon) kombo jakı

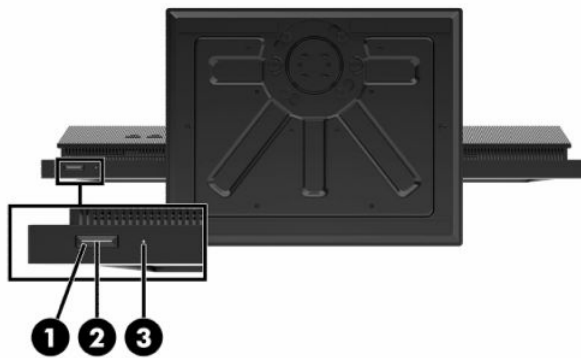
Arkadaki bileşenler



Tablo 1-7 HP ProOne 400 20 inç arka bileşenleri

Arka bileşenler	
(1) DisplayPort konektörü (isteğe bağlı) – veya – HDMI bağlantı noktası (isteğe bağlı) – veya – Seri bağlantı noktası (isteğe bağlı)	(4) RJ-45 (ağ) jakı
(2) Klavye veya fare (2) uyandırma özelliğine sahip USB SuperSpeed bağlantı noktaları	(5) Güç konektörü
(3) DisplayPort konektörü	(6) Güvenlik kablosu yuvası

Altındaki bileşenler

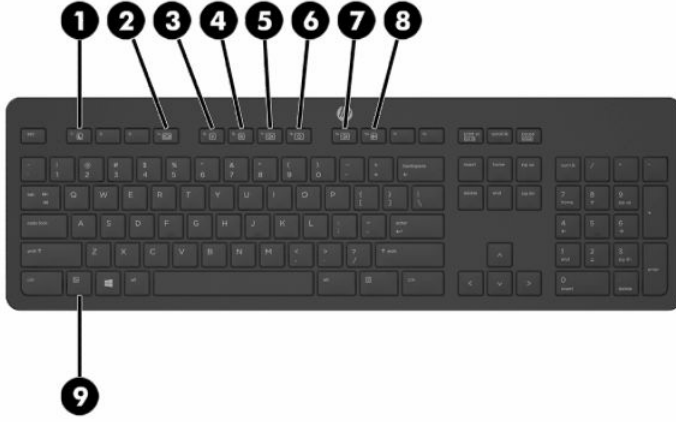


Tablo 1-8 HP ProOne 400 20 inç alt bileşenleri

Altındaki bileşenler	
(1) Güç düğmesi	(3) Sabit sürücü etkinlik ışığı
(2) Güç ışığı	

Özel tuşlar

Klavyeniz farklı olabilir.



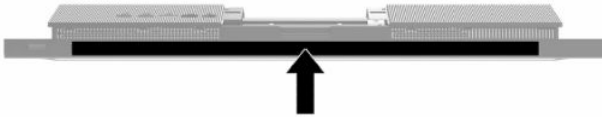
Tablo 1-9 Özel tuşlar

Özel tuşlar

(1)	Uyku	(6)	Sesi Kapat
(2)	Geri sar	(7)	Ses düzeyini azaltma
(3)	Yürüt/Duraklat	(8)	Ses düzeyini artırma
(4)	Durdur	(9)	İşlev
(5)	İleri sar		

Seri numarası ve ürün numarasını bulma

Seri numarası ve ürün numarası, panelin alt kenarında yer alan bir etikette bulunur. Bilgisayar modeliyle ilgili olarak HP'ye ulaşmanız gerektiğinde size bu numaralar gerekebilir.



2 Kurulum

Genel bakış

Bilgisayar kurulumunu aşağıdaki sırayla yapın:

- Bir stand takın. Bkz. [Standı takma ve çıkarma, sayfa 9](#).
–Veya–
Bilgisayarı bağlantı düzeneğine takın. Bkz. [Bilgisayarı montaj aparatına takma, sayfa 12](#).
- Çevre birimleri ve güç kablolarını bağlayın. Bkz. [Kabloları bağlama ve çıkarma, sayfa 13](#).
- İstenirse, ek bir ekran bağlayın. Bkz. [Bir monitör bağlama, sayfa 13](#).
- Arka bağlantı noktası kapağını takın ve sabitleyin. Bkz. [Arka kapağı takma, sayfa 23](#).
- Bilgisayar için rahat bir konum ve görüş açısı seçin. Bkz. [Bilgisayarı ayarlama, sayfa 14](#).
- Güvenlik için bir güvenlik kablosu takın. Bkz. [Güvenlik kablosu takma, sayfa 16](#).
- Gücü açın. Bkz. [Gücü bağlama, sayfa 16](#).
- Klavye ve fare eşleme işlemi fabrikada yapılmıştır. Fare ve klavye eşlemesini yeniden yapmanız gerekirse bkz. [İsteğe bağlı kablosuz klavye ve fareyi eşitleme, sayfa 18](#).

Standı takma ve çıkarma

Bu bilgisayar için iki tür stand kullanılabilir:

- Yüksekliği sabit stand
- Yüksekliği ayarlanabilir stand

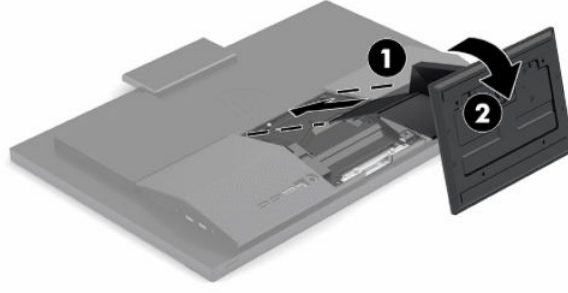
Yüksekliği sabit standı takma ve çıkarma

Yüksekliği sabit standı takma

Standı takmak için:

1. Monitörü yumuşak düz bir yüzeye yüzü aşağıya bakacak biçimde yerleştirin. HP, köşelerin ve ekran yüzeyinin çizilmesini veya başka şekilde zarar görmesini önlemek için battaniye, havlu ya da başka bir yumuşak örtü sermenizi önerir.
2. Standın üstündeki kancaları (1) bilgisayarın arkasında üst kısımda bulunan iki geniş deliğe geçirin.

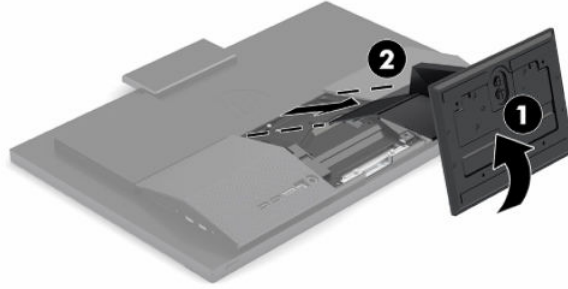
3. Yerine oturana dek standı (2) aşağı doğru döndürün



Yükseklği sabit standı çıkarma

Standı çıkartmak için:

1. Optik diskler veya USB flash sürücüler gibi tüm çıkarılabilir ortam öğelerini bilgisayardan çıkarın.
2. Bilgisayarı işletim sisteminden düzgün şekilde kapatın. Ardından tüm harici aygıtları kapatın.
3. Güç kablosunu AC prizden çekin ve ardından tüm harici aygıtların bağlantısını kesin.
4. Monitörü yumuşak düz bir yüzeye yüzü aşağıya bakacak biçimde yerleştirin. HP, köşelerin ve ekran yüzeyinin çizilmesini veya başka şekilde zarar görmesini önlemek için battaniye, havlu ya da başka bir yumuşak örtü sermenizi önerir.
5. Stand çıkarma mandalına bastırın.
6. Standı (1) döndürerek bilgisayardan çıkarın.
7. Stand kancalarını (2) kaydırarak bilgisayardan çıkarın.



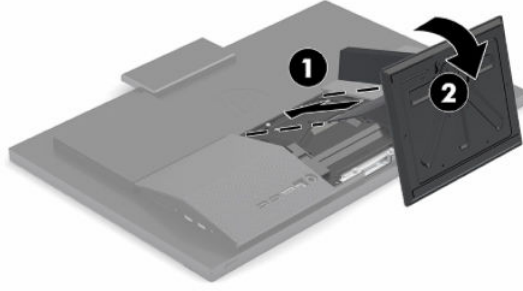
Yükseklği ayarlanabilir stand takma ve çıkarma

Yükseklği ayarlanabilir standı takma

Standı takmak için:

1. Monitörü yumuşak düz bir yüzeye yüzü aşağıya bakacak biçimde yerleştirin. HP, köşelerin ve ekran yüzeyinin çizilmesini veya başka şekilde zarar görmesini önlemek için battaniye, havlu ya da başka bir yumuşak örtü sermenizi önerir.
2. Standın üstündeki kancaları bilgisayarın arkasında üst kısımda bulunan iki geniş deliğe geçirin (1).

3. Yerine oturana dek standı aşağı doğru (2) döndürün.



Yükseklği ayarlanabilir standı çıkarma

Standı çıkartmak için:

1. Optik diskler veya USB flash sürücüler gibi tüm çıkarılabilir ortam öğelerini bilgisayardan çıkarın.
2. Bilgisayarı işletim sisteminden düzgün şekilde kapatın. Ardından tüm harici aygıtları kapatın.
3. Güç kablosunu AC prizden çekin ve ardından tüm harici aygıtların bağlantısını kesin.
4. Monitörü yumuşak düz bir yüzeye yüzü aşağıya bakacak biçimde yerleştirin. HP, köşelerin ve ekran yüzeyinin çizilmesini veya başka şekilde zarar görmesini önlemek için battaniye, havlu ya da başka bir yumuşak örtü sermenizi önerir.
5. Stand çıkarma mandalına bastırın.
6. Standı (1) döndürerek bilgisayardan çıkarın.
7. Stand kancalarını (2) kaydırarak bilgisayardan çıkarın.



Bilgisayarı montaj aparatına takma

Bilgisayar duvara, oynar kola veya başka bir bağlantı düzeneğine takılabilir.

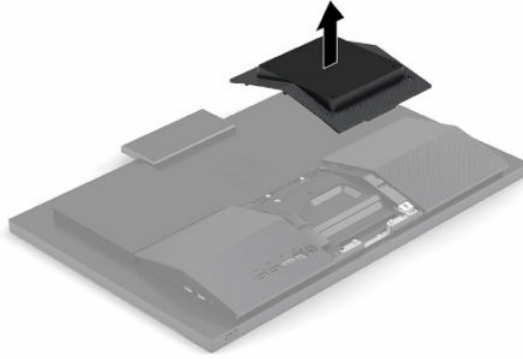


ÖNEMLİ: Bu bilgisayar endüstri standardı VESA 100 mm montaj deliklerini destekler. Bilgisayara üçüncü taraf bir montaj çözümü takmak için dört adet 4 mm kalınlığında, 0,7 diş, 20 mm uzunluğunda vida gerekir. Bu vidalar bilgisayarla birlikte verilir. Bilgisayara zarar verebileceğinden daha uzun vidalar kullanılmamalıdır. Üreticinin montaj çözümünün VESA standardıyla uyumlu olduğunu ve bilgisayar ağırlığını taşıyabilecek düzeyde derecelendirildiğini doğrulamak önemlidir. En iyi performansı almak için bilgisayarla birlikte verilen güç kablosunu ve diğer kabloları kullanmaya özen gösterin.

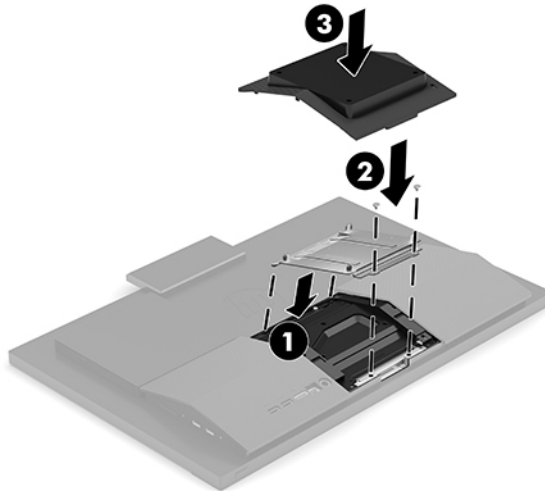


NOT: Bu aparatın UL veya CSA listelerindeki duvara montaj dirseği tarafından desteklenmesi amaçlanmıştır.

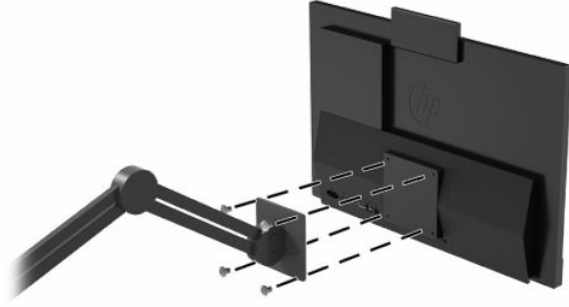
1. VESA düzenleme plakasını bilgisayar standının arkasından ayırın.



2. VESA montaj braketini bilgisayarın arka üst kısmındaki iki geniş deliğe sokun (1) ve ardından aşağı doğru döndürün.
3. VESA montaj braketini iki vida ile sabitleyin (2).
4. Ürünle birlikte verilen VESA kapama plakasını yerine oturana kadar VESA yuvasına bastırın (3).



5. Bilgisayarı bir oynar kola (ayrı satılır) takmak için, bilgisayarla birlikte verilen dört adet 20 mm vidayı oynar kol plakasındaki deliklere ve bilgisayardaki montaj deliklerine yerleştirin.



Bilgisayarı diğer bağlantı düzeneklerine takarken, bilgisayarın sağlam şekilde takıldığından emin olmak için bağlantı düzeneğiyle birlikte verilen yönergeleri izleyin.

Kabloları bağlama ve çıkarma

Kabloları bağlama

1. Çevre birim kablolarını ilgili bağlantı noktalarına bağlayın.
2. Güç kablosunu, bilgisayarın arkasında bulunan güç konektörüne takın.

Bir monitör bağlama

Bilgisayarın arka kısmındaki bağlantı noktaları bilgisayara iki adede kadar monitör bağlamanıza olanak tanır.

DisplayPort konektörü olan bir monitör ekliyorsanız herhangi bir video bağdaştırıcısı gerekmez. DisplayPort konektörü olmayan bir monitör ekliyorsanız, yapılandırmanız için HP'den bir video bağdaştırıcısı satın alabilirsiniz.

DisplayPort adaptör ve video kabloları ayrı satın alınır. HP aşağıdaki adaptörleri sunar:

- DisplayPort-to-VGA adaptörü
- DisplayPort-to-DVI adaptörü

Bir monitör bağlamak için:

1. Bilgisayarın ve bilgisayara takacağınız monitörün gücünü kapatın.
2. Monitörünüzde DisplayPort konektörü varsa bilgisayarın arkasındaki DisplayPort konektörüyle monitördeki DisplayPort konektörü arasına doğrudan bir DisplayPort kablosu bağlayın.
3. Monitörünüzde bir DisplayPort konektörü yoksa bilgisayarın DisplayPort konektörüne bir DisplayPort video bağdaştırıcısı bağlayın. Ardından bağdaştırıcı ile monitör arasına bir kablo (uygulamanıza bağlı olarak VGA veya DVI) bağlayın.
4. Bilgisayara ve monitöre güç verin.



NOT: Grafik kartı yazılımını veya Windows Ekran Ayarlarını kullanarak, monitörü bilgisayar ekranı görüntüsünü yansıtacak ya da uzatacak şekilde yapılandırın.

Kabloları çıkarma

1. Bilgisayarın arka kısmında takılı olması durumunda, güvenlik kablosunu çıkarmanız gerekebilir.
2. Kabloları bağlantı noktalarından çıkarın.

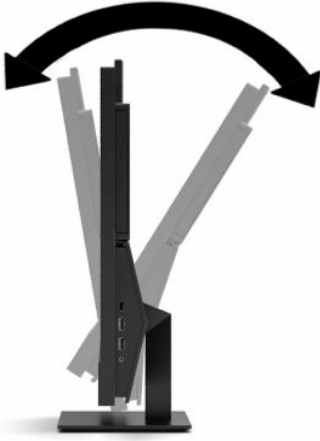
Bilgisayarı ayarlama

Bu bilgisayar bir yüksekliği sabit stand veya yüksekliği ayarlanabilir stand ile birlikte gönderilmiş olabilir.

Yüksekliği sabit standı ayarlama

Bu stand, bilgisayar masasının üstünden -5° ila 20° eğmenize olanak verir.

Bilgisayarı eğmek için bilgisayar hem alttan hem de üstten tutarak uygun eğime getirin.



Yükseklği ayarlanabilir stand ayarlama

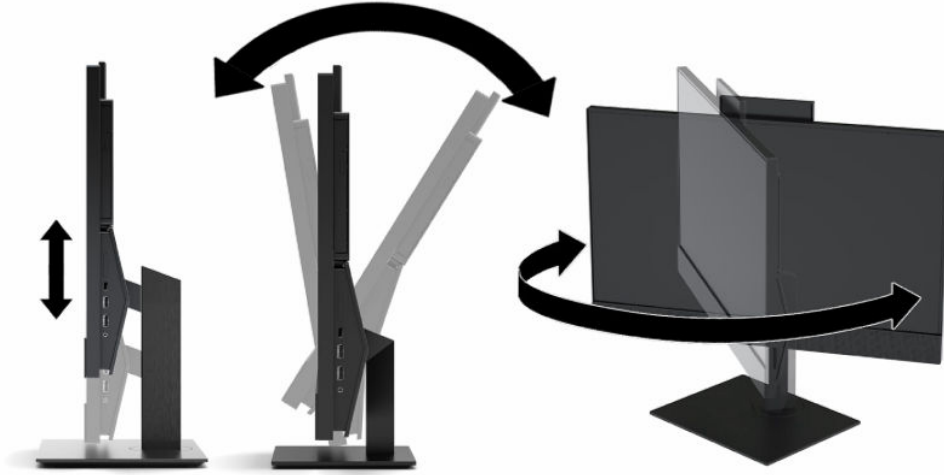
Bu stand ile:

- Bilgisayarın yüksekliğini 110 mm (4,3 inç) aralığında ayarlayın.
- Bilgisayarı masaüstünden -5° ila 20° eğime ayarlayın.
- Bilgisayarı her iki tarafa en fazla 45° döndürün.

Bilgisayarın yüksekliğini değiştirmek için bilgisayarı her iki kenarlarından tutun ve uygun yüksekliğe kaldırın veya indirin.

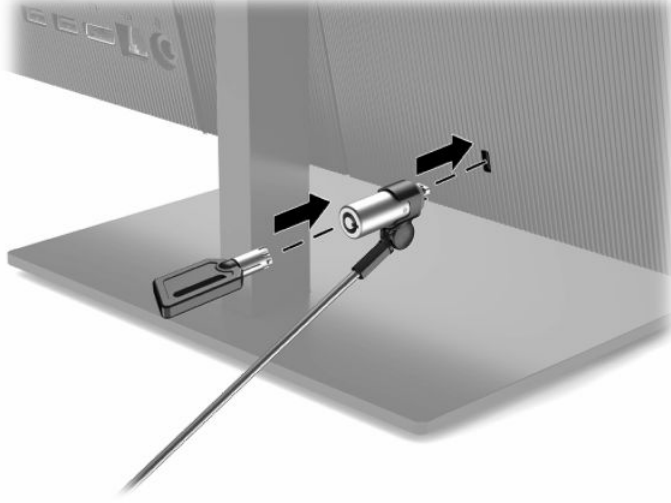
Bilgisayarı eğmek için bilgisayarı alttan ve üstten tutarak uygun eğime getirin.

Bilgisayarı çevirmek için bilgisayarı her iki yanından tutun ve sola veya sağa döndürün.



Güvenlik kablosu takma

Güvenlik kablosu tel kablo takılmış olan bir kilitleme aygıtıdır. Kablonun bir ucunu masanıza (veya sabit başka bir nesneye), diğer ucunu da bilgisayardaki güvenlik kablosu yuvasına takın. Güvenlik kablosu kilidini anahtarla kilitleyin.

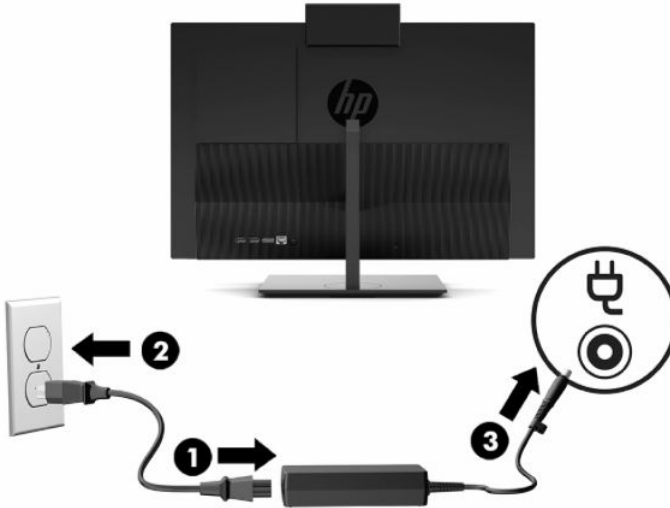


ÖNEMLİ: Güvenlik kablosu takılıysa bilgisayarın eğimini, dönüşünü veya yüksekliğini ayarlarken dikkatli olun. Kablo veya kilit ayarlamaya engel olabilir.

Gücü bağlama ve güç bağlantısını kesme

Gücü bağlama

1. Güç kablosunun bir ucunu AC adaptörüne (1), diğer ucunu da topraklı AC prize (2) takın ve ardından AC adaptörünü bilgisayara (3) bağlayın.



2. Bilgisayarı açmak için bilgisayar üzerindeki güç düğmesine basın.

Güç bağlantısını kesme

1. Optik diskler veya USB flash sürücüler gibi tüm çıkarılabilir ortam öğelerini bilgisayardan çıkarın.
2. Bilgisayarı işletim sisteminden düzgün şekilde kapatın. Ardından tüm harici aygıtları kapatın.
3. Güç kablosunu AC prizden çekin ve ardından tüm harici aygıtların bağlantısını kesin.

Web kamerası

Skype® Kurumsal yüklü olduğunda, web kamerasını aşağıdaki şekillerde kullanabilirsiniz:

- Çevrimiçi görüntülü konferans akışları
- Görüşmelerde güvenlik sağlamak

Web kamerasının çalışması

- ▲ HP ProOne 600 21,5 inç veya HP ProOne 400 23,8 inç bilgisayarda web kamerasının kilidini açmak için kamerayı yukarı kaldırın.
– veya –
HP ProOne 400 20 inç'te, web kamerasını açmak için kapağını sağa doğru kaydırın.
- ▲ HP ProOne 600 21,5 inç veya HP ProOne 400 23,8 inç bilgisayarda, web kamerasını kapatmak için kamerayı kilitlenene kadar aşağı bastırın.
– veya –
HP ProOne 400 20 inç'te, kamerayı kapatmak için web kamerası kapağını sola doğru kaydırın.

Windows Hello'yu kurma

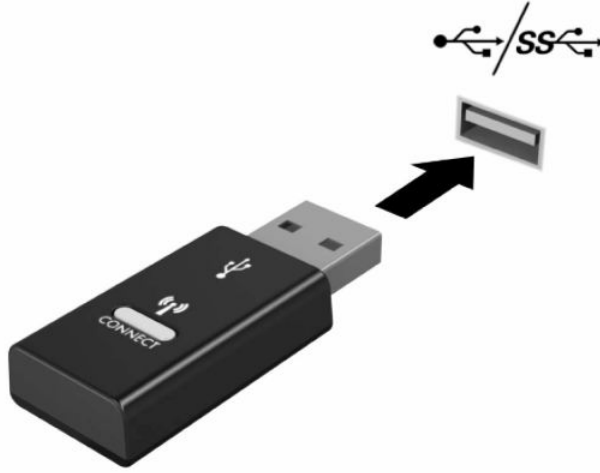
Bilgisayarınızda Windows® 10 işletim sistemi yüklüyse, Windows Hello yüz tanıma uygulamasını kurmak için aşağıdaki adımları izleyin:

1. **Başlat** düğmesini, **Ayarlar**'ı, **Hesaplar**'ı, sonra da **Oturum açma seçenekleri**'ni seçin.
2. **Windows Hello** altında, bir parola ve 4 haneli PIN belirlemek için ekrandaki yönergeleri izleyin. Ardından parmak izinizi veya yüz kimliğinizi kaydedin.

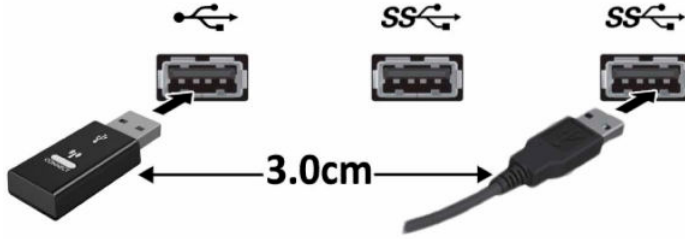
İsteğe bağlı kablosuz klavye ve fareyi eşitleme

Klavye ve fare eşleme işlemi fabrikada yapılmıştır. Klavye ve fare çalışmazsa, pilleri çıkarıp değiştirin. Klavye ve fare hala eşleşmemişse, bu yordamı izleyerek manuel olarak eşleştirin.

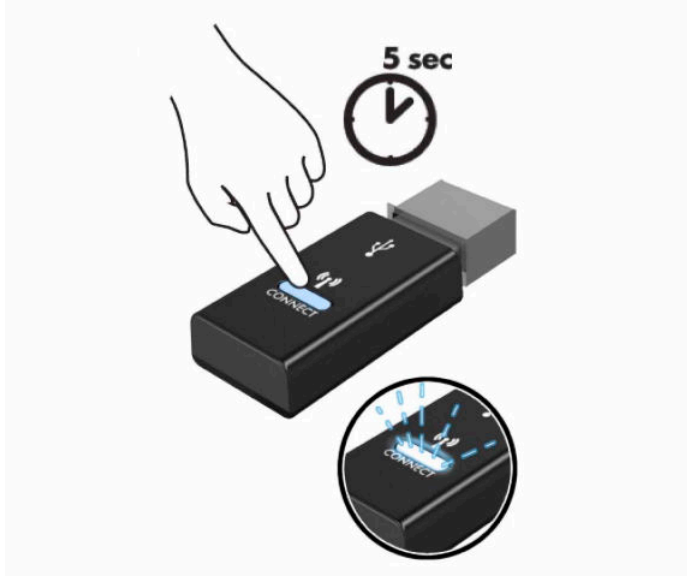
1. Alıcıyı bilgisayardaki bir USB bağlantı noktasına bağlayın. Bilgisayarınızda yalnızca USB SuperSpeed bağlantı noktaları varsa, alıcıyı bir USB SuperSpeed bağlantı noktasına bağlayın.



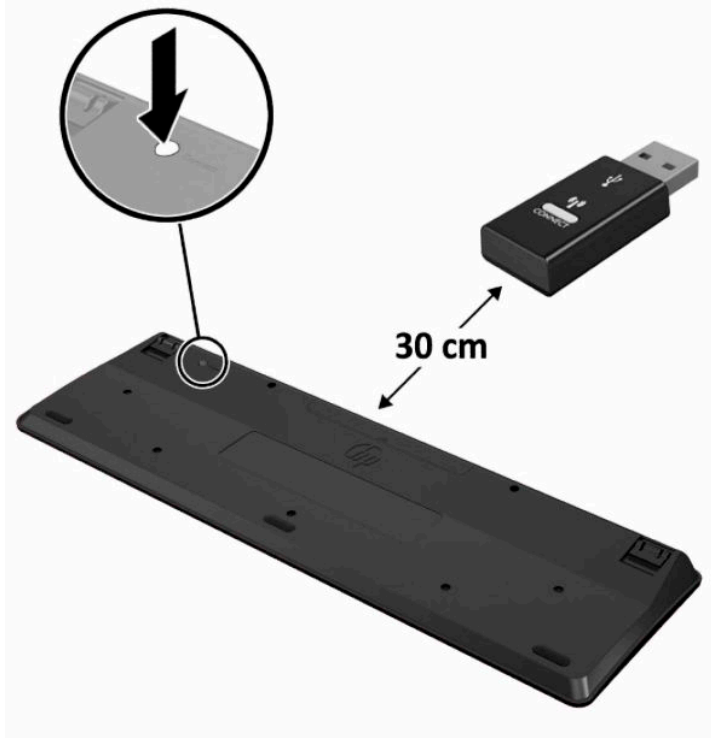
2. USB SuperSpeed aygıtıyla sinyal karışmasını önlemek için alıcıyı USB SuperSpeed aygıtından en az 3,0 cm uzağa yerleştirin.



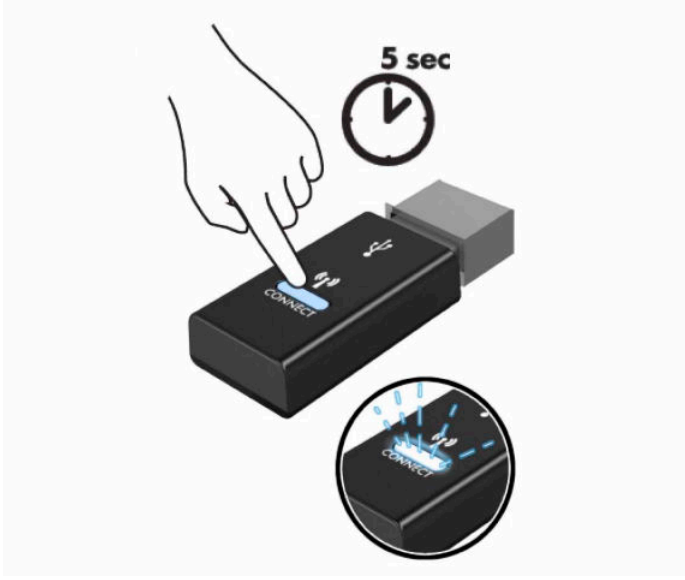
3. Alıcı üzerindeki Connect (Bağlan) düğmesine yaklaşık beş saniye basın. Alıcı üzerindeki durum ışığı Connect (Bağlan) düğmesine basıldıktan sonra yaklaşık 30 saniye yanıp söner.



4. Alıcı üzerindeki durum ışığı yanıp sönerken, klavyenin alt tarafındaki Connect (Bağlan) düğmesine beş ila on saniye basın. Connect (Bağlan) düğmesi bırakıldıktan sonra alıcı üzerindeki durum ışığının yanıp sönmeye durması, bu durum aygıtların eşleşmiş olduğunu gösterir.



5. Alıcı üzerindeki Connect (Bağlan) düğmesine yaklaşık beş saniye basın. Alıcı üzerindeki durum ışığı Connect (Bağlan) düğmesine basıldıktan sonra yaklaşık 30 saniye yanıp söner.



6. Alıcı üzerindeki durum ışığı yanıp sönerken, farenin alt tarafındaki Connect (Bağlan) düğmesine beş ila on saniye basın. Connect (Bağlan) düğmesi bırakıldıktan sonra alıcı üzerindeki durum ışığının yanıp sönmeye durması, bu durum aygıtların eşleşmiş olduğunu gösterir.



NOT: Klavye ve fare hala çalışmazsa pilleri çıkarın ve değiştirin. Klavye ve fare hala eşleşmemişse klavye ile fareyi yeniden eşleştirin.

3 Donanım onarımı ve yükseltme

Uyarılar ve önlemler

Yükseltme yapmadan önce bu kılavuzdaki tüm geçerli talimatları, dikkat ibarelerini ve uyarıları dikkatle okuyun.

⚠ UYARI! Elektrik çarpmasından, sıcak yüzeylerden veya ateşten kaynaklanan kişisel yaralanma riskini azaltmak için:

Kapağı çıkarmadan önce güç kablosunu AC prizinden çıkarın. İçeride elektrikle çalışan parçalar bulunmaktadır.

Dokunmadan önce sistem iç bileşenlerinin soğumasını bekleyin.

Donanımı yeniden elektriğe bağlamadan önce kapağı kapatıp sıkıştırın.

Telekomünikasyon veya telefon konektörlerini ağ arabirim denetleyicisi (NIC) yuvalarına bağlamayın.

Güç kablosunun topraklama fişini devre dışı bırakmayın. Topraklama fişi önemli bir güvenlik özelliğidir.

Güç kablosunu her zaman erişebileceğiniz topraklı (toprak bağlantılı) bir AC prize takın.

Güvenliğiniz için güç kablolarının veya diğer kabloların üzerine hiçbir şey koymayın. Kabloları kimsenin yanlışlıkla basmayacağı veya takılmayacağı şekilde düzenleyin. Kablodan tutarak çekmeyin. AC prizinden çekerken kabloyu fişten tutun.

Ciddi yaralanma riskini azaltmak için, kullanıcı kılavuzlarınızla birlikte verilen *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 İnternet üzerinde <http://www.hp.com/ergo> adresinden de ulaşabilirsiniz.

📌 ÖNEMLİ: Statik elektrik, bilgisayarın elektrikle çalışan bileşenlerine veya isteğe bağlı donatılarına hasar verebilir. Bu yordamlara başlamadan önce, bir süre topraklanmış metal nesneye dokunarak statik elektriğinizi boşalttığınızdan emin olun. Daha fazla bilgi için bkz. [Elektrostatik boşalma, sayfa 31](#).

Bilgisayar bir AC güç kaynağına bağlı olduğu sürece sistem kartına her zaman voltaj uygulanır. Dahili bileşenlere zarar gelmesini önlemek için bilgisayarı açmadan önce güç kablosunu güç kaynağından çekin.

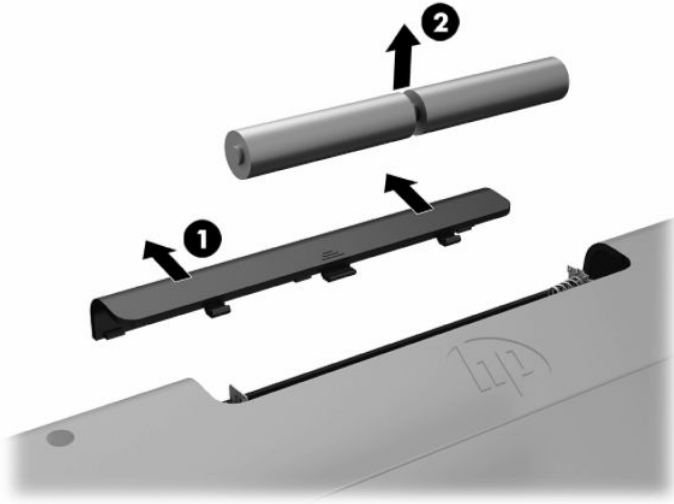
Ek bilgiler

Donanım bileşenlerini, Computer Setup yardımcı programını ve sorun gidermeyi sökme ve takma hakkında daha fazla bilgi için, <http://www.hp.com> adresinden kendi bilgisayar modelinize yönelik *Bakım ve Servis Kılavuzu*'na bakın (yalnızca İngilizcesi mevcuttur).

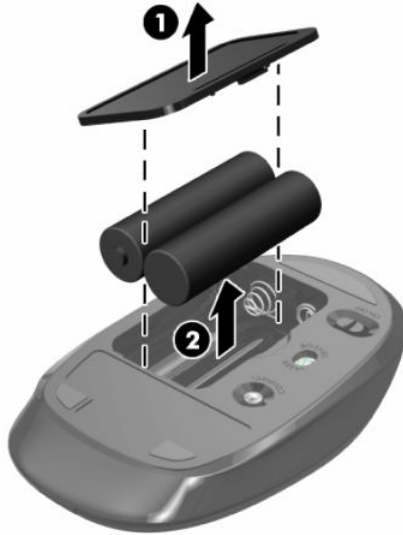
İsteğe bağlı kablosuz klavyeden veya fareden pilleri çıkarma

NOT: Kablosuz klavye ve fare isteğe bağlı bileşenlerdir.

Kablosuz klavyeden pilleri çıkarmak için, klavyenin alt tarafındaki pil kapağını çıkarın (1) ve pilleri pil bölmesinin dışına itin (2).



Kablosuz fareden pilleri çıkarmak için, farenin alt tarafındaki pil kapağını çıkarın (1) ve pilleri pil bölmesinin dışına itin (2).

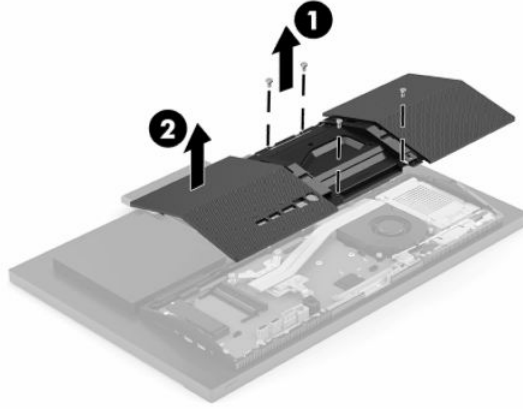


Arka kapağı çıkarma ve takma

Arka kapağı çıkarma

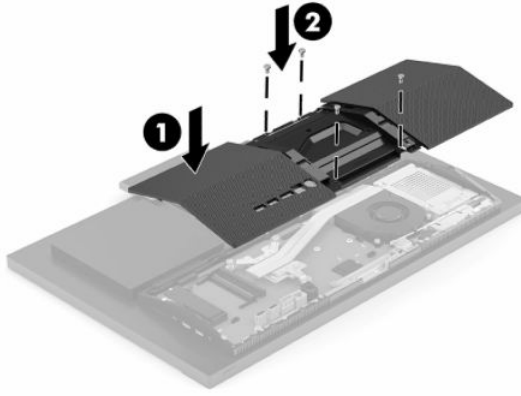
1. Monitörü yumuşak düz bir yüzeye yüzü aşağıya bakacak biçimde yerleştirin. HP, köşelerin ve ekran yüzeyinin çizilmesini veya başka şekilde zarar görmesini önlemek için battaniye, havlu ya da başka bir yumuşak örtü sermenizi önerir.

2. Arka kapağı sabitleyen dört vidayı çıkarın (1) ve ardından, arka kapağı herhangi bir boşluktan yukarı kaldırarak bilgisayardan çıkarın (2).

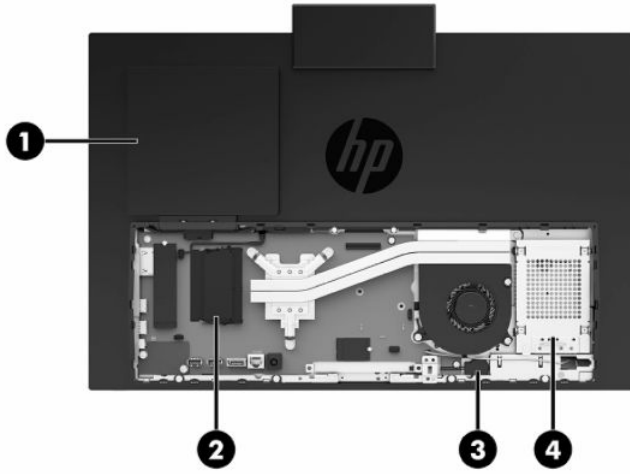


Arka kapağı takma

Arka kapağı bilgisayarla hizalayın, paneldeki tüm tırnakları yerine bastırın (1) ve ardından çıkarmak için kullanılan dört vida ile sabitleyin (2).



Dâhili bileşenlerin yerleri



Tablo 3-1 Dahili bileşenler

Dahili bileşenler			
(1)	Optik disk sürücü (isteğe bağlı)	(3)	RTC pil
(2)	Bellek modülleri	(4)	Sabit sürücü

Belleği çıkarma ve takma

Sistem kartındaki bellek modülü yuvalarına en çok iki adet endüstri standardında küçük boyutlu çift yerleşik bellek modülü (SODIMM) eklenebilir. Bu bellek yuvalarında, en az bir adet önceden takılmış bellek modülü bulunur. Metal bir kalkan bellek modüllerini korur.

Bellek modülü belirtileri

Sistemin düzgün çalışması için bellek modüllerinin aşağıdaki teknik özelliklere uygun olması gerekir:

Tablo 3-2 Bellek teknik özellikleri

Bileşen	Özellikler
Bellek modülleri	1,2 volt DDR4-SDRAM bellek modülü
Uyumluluk	Arabelleksiz ECC olmayan DDR4-2666 MHz SODIMM uyumlu
Pin'ler	Zorunlu Joint Electronic Device Engineering Council (JEDEC) belirtimini içeren endüstri standardı 260 uç
Destek	CAS gecikme süresi 19 DDR4 2666 MHz (19-19-19 zamanlama) desteği
Yuvalar	2
Maksimum bellek	Bellek yuvası başına 16 GB, toplam 32 GB
Desteklenen	8 Gbit (baz) ECC olmayan bellek teknolojileri tek taraflı ve çift taraflı SODIMM'ler
Not	Desteklenmeyen SODIMM bellek takarsanız sistem düzgün şekilde çalışmaz. *8 ve *16 DDR aygıtlarla yapılmış SODIMM'ler desteklenir; *4 SDRAM ile yapılmış bellek modülleri desteklenmez.

HP, bu bilgisayar için yükseltme belleği önerir ve desteklenmeyen üçüncü taraf belleklerinin sebep olduğu uyumluluk sorunlarından kaçınmak için müşterinin bunu satın almasını tavsiye eder.

Bellek modülü yuvalarına takma

Bellek modülü kanallarının yerlerini görmek için aşağıdaki tabloya bakınız.

Tablo 3-3 Bellek modülü yuvaları

Konum	Sistem kartı etiketi	Kanal
Alt yuva	SODIMM1	Kanal B
Üst yuva	SODIMM3	Kanal A

Sistem, bellek modüllerinin takılma biçimine göre, otomatik olarak tek kanal modunda, çift kanal modunda veya esnek modda çalışır.

- Bellek modülü yuvalarının tek bir kanalına takılmışsa sistem otomatik olarak tek kanal modunda çalışır.
- Kanal A'daki bellek modülünün bellek kapasitesi, Kanal B'deki bellek modülünün bellek kapasitesine eşitse, sistem daha yüksek performanslı çift kanal modunda çalışır.
- Kanal A'daki bellek modülünün bellek kapasitesi, Kanal B'deki bellek modülünün bellek kapasitesine eşit değilse, sistem esnek modda çalışır. Esnek modda, en az bellek miktarına sahip kanal, çift kanala atanan toplam bellek miktarını açıklar ve kalanı tek kanala atanır. Kanallardan birinde diğerlerinden daha fazla bellek olacaksa, büyük olanı kanal A'ya atanmalıdır.
- Herhangi bir modda, maksimum çalışma hızını sistemdeki en yavaş bellek modülü belirler.

Bellek modüllerini takma

Sistem kartında iki adet bellek yuvası vardır. Bellek modüllerini çıkarmak veya takmak için:

1. Bellek modüllerini sistem kartı üzerinde bulmak için bkz. [Dâhili bileşenlerin yerleri, sayfa 24.](#)
2. Bir bellek modülünü çıkarmak için bellek modülünün her iki tarafında bulunan iki mandalı (1) dışarı doğru bastırın, ardından bellek modülünü (2) yuvanın dışına çekin.



3. Yeni bellek modülünü yuvaya (1) yaklaşık 30° açıyla takın ve ardından mandalların (2) kilitlemesi için bellek modülünü aşağıya bastırın.



NOT: Bellek modülünü takmanın tek bir yolu vardır. Modül üzerindeki çentiği, bellek yuvası üzerindeki çıkıntıyla aynı hizaya getirin.

4. Bilgisayarı açın. Bilgisayarı açtığınızda, sistem, eklediğiniz belleği otomatik olarak tanıyacaktır.

RTC Pili değiştirme

Bilgisayarla birlikte gelen pil gerçek zamanlı saat için enerji sağlar. Pili değiştirirken, bilgisayarınıza ilk başta takılan pile eşdeğer bir pil kullanın. Bilgisayarda 3 voltluk lityum yassı pil bulunur.

UYARI! Bilgisayarda dahili lityum manganez dioksit pil bulunur. Pil doğru kullanılmadığında yanma ve yanıklara neden olma riski söz konusudur. Bedensel zarar görme riskini azaltmak için:

Pili yeniden şarj etmeye çalışmayın.

60°C (140°F) değerinden daha yüksek sıcaklıklara maruz bırakmayın.

Pili paralamayın, ezmeyin, delmeyin, kısa devre yaptırmayın veya su ya da ateşin etkisinde bırakmayın.

Pili, yalnızca bu ürün için üretilen HP yedek piliyle değiştirin.

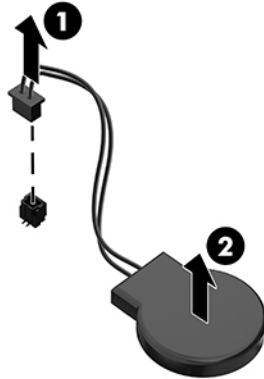
ÖNEMLİ: Pil değiştirilmeden önce bilgisayar CMOS ayarlarının yedeklenmesi önemlidir. Pil çıkarıldığında veya değiştirildiğinde CMOS ayarı silinir.

NOT: Lityum pilin ömrü bilgisayarın etkin bir AC prizine takılmasıyla uzatılabilir. Lityum pil yalnızca bilgisayar AC güç kaynağına bağlı DEğİLKEN kullanılır.

HP, müşterilerin kullanılan elektronik donanım, HP orijinal yazdırma kartuşları ve yeniden şarj edilebilir pilleri geri dönüşüme vermelerini önerir. Geri dönüştürme programları hakkında daha fazla bilgi için, <http://www.hp.com/recycle> adresine gidin.

Pili sistem kartı üzerinde bulmak için bkz. [Dâhili bileşenlerin yerleri, sayfa 24](#).

1. Pili çıkarmak için pil kablosunu skn (1) ve ardından pili yukarı kaldırarak bilgisayardan çıkarın (2).



2. Yeni pili takmak için pil kablosunu bağlayın ve ardından pili bastırarak bilgisayara yerleştirin.

3. Bilgisayarı açın.

4. Computer Setup'ı kullanarak tarih ve zamanı, parolanızı ayarlayın ve diğer özel sistem ayarlarınızı yapın.

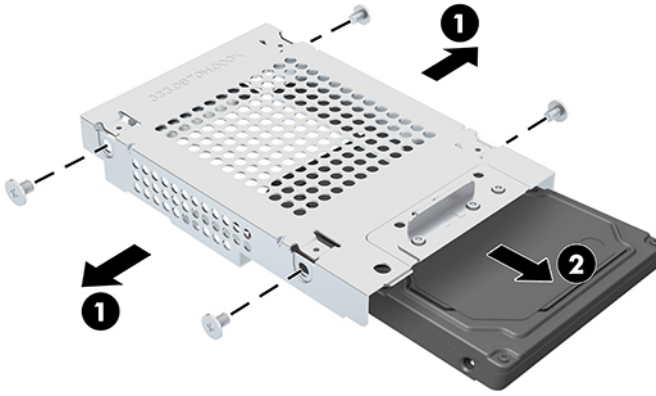
Sürücüleri değiştirme

Sabit sürücü değiştirme

2,5 inç birincil sabit sürücü bilgisayarın sağ tarafına takılır. Sabit sürücüyü sistem kartı üzerinde bulmak için bkz. [Dâhili bileşenlerin yerleri, sayfa 24](#).

Sabit sürücüyü çıkarma

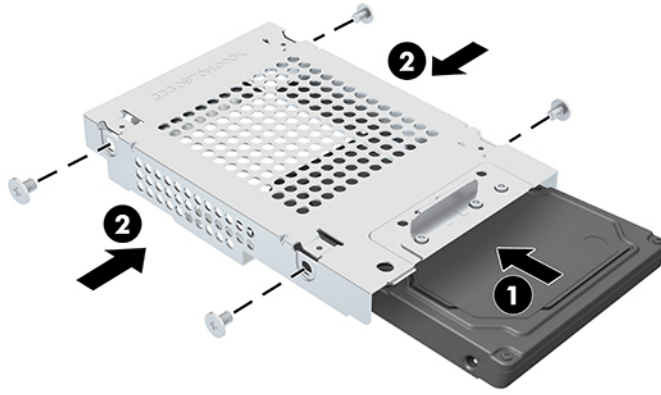
1. Sabit sürücüyü bilgisayara sabitleyen vidayı çıkarın.
2. Sabit sürücüyü bilgisayarın kenarından dışarı doğru kaydırın ve sabit sürücüyü yukarı doğru kaldırıp bilgisayardan çıkarın.
3. Güç ve veri kablolarını sabit sürücüden sökün. Bu kabloları sökmek için çekebileceğiniz bir tırnak mevcuttur.
4. 2,5 inç sabit sürücü kafesinden dört montaj vidasını çıkarın (1). Takılacak sürücüde kullanmak üzere vidaları sakladığınızdan emin olun. Sabit sürücüyü çıkarın (2).



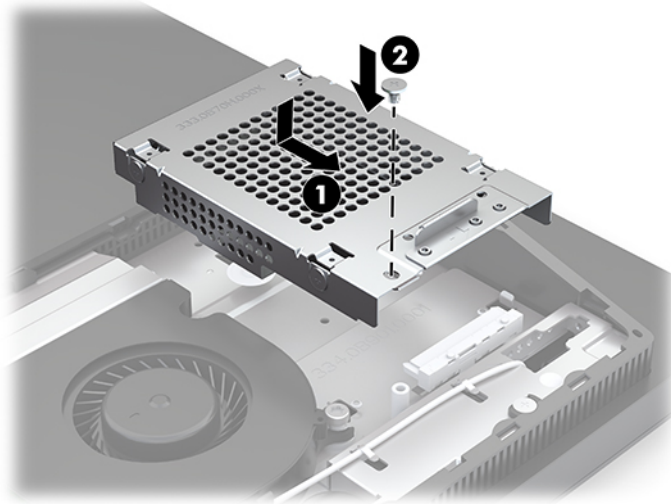
Sabit sürücü takmayla ilgili yönergeler için bkz. [2,5 inç sabit sürücü takma, sayfa 29](#).

2,5 inç sabit sürücü takma

1. Sabit sürücüyü sürücü kafesine yerleştirin (1) ve dört montaj vidasını yeni 2,5 inç sabit sürücüye takın (2).




2. Sabit sürücüyü, konektörler güç ve veri kablolarına bakacak şekilde sürücü kafesinin üzerine yerleştirin.
3. Güç ve veri kablolarını sabit sürücüye bağlayın.
4. Sabit sürücüyü hizalayın ve yerine oturana kadar bilgisayarın (1) kenarına doğru kaydırın, sonra bir vida ile sabitleyin (2).

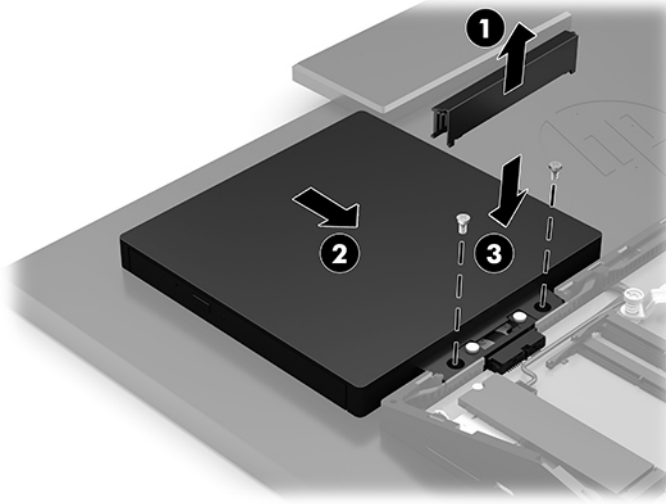


Optik disk sürücüyü takma

Optik disk sürücü sistem bileşenlerinin üzerinde yer alır. Optik disk sürücüyü sistem kartı üzerinde bulmak için bkz [Dâhili bileşenlerin yerleri, sayfa 24](#).

- ▲ Optik disk sürücüsü konektörünü kapatan kapağını çıkarın (1) ve optik disk sürücü muhafazasını yerine kaydırın (2). İsteğe bağlı olarak, tam stabil kalması için iki vida ile sabitleyin (3).

 **NOT:** Optik disk sürücüsü yalnızca bir yönde takılabilir.



A Elektrostatik boşalma

Statik elektriğin parmak veya başka bir iletken üzerinden boşaltılması sistem kartlarına veya diğer statığe duyarlı aygıtlara zarar verebilir. Bu tür bir zarar aygıtın kullanım ömrünü azaltabilir.

Elektrostatik zararını önleme

Statik elektriğin vereceği zararı önlemek için, aşağıdaki önlemleri alın:

- Ürünleri taşıırken ve saklarken statığe karşı korumalı konteynerler kullanarak ürünlerin elinizle temasını engelleyin.
- Statik elektriğe karşı duyarlı parçaları statik elektrik bulunmayan iş istasyonlarına gelene kadar konteynerlerinden çıkarmayın.
- Parçaları konteynerden çıkarmadan önce topraklı bir yüzeye koyun.
- Pimlere, kabloları veya devreye dokunmayın.
- Statığe karşı duyarlı bir bileşene veya sisteme dokunurken daima gereken topraklama işlemini yapmış olun.

Topraklama yöntemleri

Statik elektriğe karşı duyarlı parçaları kullanırken veya takarken aşağıdaki yöntemlerden bir veya birkaçını kullanın:

- Topraklanmış bir iş istasyonuna veya bilgisayar kasasına topraklama kablosuyla bağlı olan bir bileklik kullanın. Bileklikler topraklama kablolarında minimum 1 megaohm +/- yüzde 10 direnç bulunan esnek bantlardır. Uygun topraklama için bandı cildinizin üzerine takın.
- Ayakta çalışılan iş istasyonlarında topuk, ayak parmağı ve ayakkabı için olan bantları kullanın. İletken bir zeminde veya elektriği dağıtan bir zemin döşemesinin üzerinde durduğunuz sırada bantları her iki ayağınıza da takın.
- İletken saha servisi araçları kullanın.
- Katlanan statik dağıtıcı özelliği olan bir iş matı bulunan taşınabilir bir sahada servis kiti kullanın.

Uygun topraklama için önerilen ekipmana sahip değilseniz, yetkili bir HP bayii, satıcısı veya servis sağlayıcısı ile görüşün.



NOT: Statik elektrik hakkında daha fazla bilgi için yetkili bir HP bayii, satıcısı veya servis sağlayıcısı ile görüşün.

B Bilgisayar işletim yönergeleri, rutin bakım ve nakliye hazırlığı

Bilgisayar işletim yönergeleri ve rutin bakım

Bilgisayarın ve monitörün kurulumunu ve bakımını düzgün bir şekilde gerçekleştirmek için bu yönergeleri izleyin:

- Bilgisayarı aşırı nemden, doğrudan güneş ışığından ve aşırı sıcak ve soğuktan koruyun.
- Bilgisayarı sağlam ve düz bir yüzeyde çalıştırın. Gerekli hava akımını sağlamak için bilgisayarın yanlarında ve monitörün üstünde bulunan tüm havalandırma kanallarında 10,2 cm (4 inç) açıklık bırakın.
- Havalandırma deliklerini veya hava girişlerini tıkararak hava akışını bilgisayarın içine gidecek şekilde sınırlamayın. Hava akışını sınırlayacağından, klavyeyi, klavye ayakları aşağıda olacak şekilde doğrudan masaüstü birimin önüne yerleştirmeyin.
- Bilgisayarı hiçbir zaman erişim panelleri veya herhangi bir genişletme kartı yuvası kapakları çıkarılmış şekilde çalıştırmayın.
- Birbirinin devridaim eden veya önceden ısıtılan havasına maruz kalmaması için bilgisayarları üst üste veya çok yakına koymayın.
- Bilgisayar ayrı bir kasada çalıştırılacaksa, kasada havalandırma girişi ve çıkışı bulunmalıdır. Yukarıda belirtilen aynı işletim yönergeleri geçerlidir.
- Bilgisayarı ve klavyeyi sıvılardan koruyun.
- Monitördeki havalandırma yuvalarını herhangi bir malzemeye kapatmayın.
- Uyku durumları da dahil olmak üzere, işletim sisteminin veya diğer yazılımın güç yönetimi işlevlerini yükleyin veya etkinleştirin.
- Aşağıdakilerden herhangi birini yapmadan önce bilgisayarı kapatın:
 - Bilgisayarın dış yüzeyini yumuşak, nemli bir bezle gerektiği şekilde silin. Temizleme ürünleri kullanılması yüzeyin rengini soldurabilir veya yüzeye zarar verebilir.
 - Ekranı yumuşak, temiz, antistatik bir bezle silin. Daha zorlu temizleme durumları için 50/50 su ve izopropil alkol karışımı kullanın. Temizleyici maddeyi bezin üzerine püskürtün ve ekran yüzeyini yavaşça silmek için bu nemli bezi kullanın. Temizleyici maddeyi asla doğrudan ekranın üzerine püskürtmeyin. Çerçeveden içeri sızıp cihazın elektronik aksamına zarar verebilir.
 - Bilgisayarın tüm havalandırma deliklerini ara sıra temizleyin. Pamuk, toz ve başka yabancı maddeler havalandırma deliklerini tıkayabilir ve hava akışını engelleyebilir.
- Ekranının veya kasesinin temizliğinde benzen, tiner gibi petrol tabanlı malzeme içeren veya herhangi bir uçucu madde kullanmayın. Bu kimyasallar bilgisayara zarar verebilir.

Optik disk sürücüsü önlemleri

Optik disk sürücüsünü çalıştırırken veya temizlerken aşağıdaki yönergeleri izlediğinizden emin olun.

- Çalışma sırasında sürücüyü taşımayın. Okuma sırasında bozulmasına neden olabilir.
- Sürücüyü ani sıcaklık değişikliklerine maruz bırakmayın, birimin içinde yoğunlaşma oluşabilir. Sürücü çalışmaktayken sıcaklık aniden değişirse, gücü kesmeden önce en az bir saat bekleyin. Birimi hemen çalıştırırsanız, okuma sırasında bozulabilir.
- Sürücüyü yüksek neme, aşırı sıcaklıklara, mekanik titreşime veya doğrudan güneş ışığına maruz kalan yerlere koymayın.

 **ÖNEMLİ:** Sürücüye herhangi bir nesne veya sıvı girmesi halinde, hemen bilgisayarın fişini çıkarın ve yetkili bir HP servis sağlayıcısına kontrol ettirin.


Nakliye hazırlığı

Bilgisayarı nakliyat için hazırlarken aşağıdaki önerileri izleyin:

1. Sabit sürücüdeki dosyaları harici bir depolama aygıtında yedekleyin. Yedekleme ortamının saklanırken veya taşınırken elektrik veya manyetik darbelere maruz kalmadığından emin olun.

 **NOT:** Sistem gücü kapatıldığında, sabit disk sürücüsü otomatik olarak kilitletir.

2. Tüm çıkarılabilir ortamları çıkarın ve saklayın.
3. Bilgisayarı ve harici aygıtları kapatın.
4. Güç kablosunu elektrik prizinden ve ardından bilgisayardan çıkarın.
5. Sistem bileşenlerinin ve harici aygıtların önce güç kaynaklarıyla, daha sonra bilgisayarla bağlantısını kesin.

 **NOT:** Bilgisayarı nakletmeden önce tüm kartların düzgün bir şekilde yerine oturduğundan ve kart yuvalarına sabitlendiğinden emin olun.

6. Sistem bileşenlerini ve harici aygıtları orijinal ambalaj kutularına veya ürünleri koruyacak miktarda yeterli ambalaj malzemesine sahip benzer ambalajlara koyun.

C Erişilebilirlik

Erişilebilirlik

HP; çeşitliliği, kapsayıcılığı ve iş/özel hayat dengesini şirketimizin dokusuna işlemek için çalışmakta, bu da yaptığımız her şeye yansımaktadır. Size, dünyanın dört bir yanında insanları teknolojinin gücüne bağlamaya odaklanan kapsayıcı bir ortam yaratmak için farklılıkları nasıl bir araya getirdiğimize ilişkin bazı örnekler sunuyoruz.

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 35](#).

Bağlılığımız

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

Erişilebilirlik hedefimiz, engelli bireyler dahil herkes tarafından ister tek başına isterse uygun yardımcı aygıtlar ile birlikte kullanılacak ürün ve hizmetler tasarlamak, üretmek ve pazarlamaktır.

Hedefimize ulaşmamız için bu Erişilebilirlik Politikası, şirket olarak faaliyetlerimizi yönlendiren yedi temel hedef belirler. Tüm HP yöneticileri ve çalışanlarının, görev ve sorumlulukları doğrultusunda bu hedefleri ve uygulamalarını desteklemesi beklenir:

- Şirketimizde erişilebilirlik sorunlarına dair farkındalık seviyesini yükseltmek ve erişilebilir ürünler ve hizmetler tasarlamak, üretmek, pazarlamak ve sunmak üzere ihtiyaç duydukları eğitimleri çalışanlarımıza 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 ürün ve hizmetlerimizle ilgili bilgileri erişilebilir bir biçimde kamuya açık hale getirmek.
- Önde gelen yardımcı teknoloji ve çözüm sağlayıcılarla ilişkiler kurmak.
- Ürünlerimizle ve hizmetlerimizle ilgili yardımcı teknolojileri geliştirecek 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.

HP kurucu üyedir ve erişilebilirlik alanında ilerleme sağlamak için diğer kuruluşlara katılmıştır. Bu bağlılık, şirketimizin, engelli bireyler tarafından etkili bir şekilde kullanılacak ürün ve hizmetleri tasarlama, üretme ve pazarlama konusundaki erişilebilirlik hedefini destekler.

IAAP birbirlerinden bilgi alabilmeleri için bireyler, öğrenciler ve organizasyonlar arasında bağlantı sağlayarak mesleğimizi 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 de 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 yanıt bulmanıza 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

Aşağıdaki bağlantılar, çeşitli HP ürünlerinde bulunan erişilebilirlik özellikleri ve yardımcı teknoloji hakkında bilgi sağlar. Bu kaynaklar, durumunuz için en uygun yardımcı teknoloji özelliklerini ve ürünleri seçmenize yardımcı olacaktır.

- [HP Elite x3–Erişilebilirlik Seçenekleri \(Windows 10 Mobile\)](#)
- [HP Bilgisayarlar–Windows 7 Erişilebilirlik Seçenekleri](#)
- [HP Bilgisayarlar–Windows 8 Erişilebilirlik Seçenekleri](#)
- [HP Bilgisayarlar–Windows 10 Erişilebilirlik Seçenekleri](#)
- [HP Slate 7 Tabletler–HP Tabletinizde Erişilebilirlik Özelliklerini Etkinleştirme \(Android 4.1/Jelly Bean\)](#)
- [HP SlateBook Bilgisayarlar–Erişilebilirlik Özelliklerini Etkinleştirme \(Android 4.3, 4.2/Jelly Bean\)](#)
- [HP Chromebook Bilgisayarlar–HP Chromebook veya Chromebox \(Chrome OS\) Aygıtınızda Erişilebilirlik Özelliklerini Etkinleştirme](#)
- [HP Alışveriş–HP ürünleri için çevre birimleri](#)

HP ürününüzdeki erişilebilirlik özellikleriyle ilgili ek desteğe ihtiyacınız varsa bkz. [Desteğe başvurma, sayfa 39](#).

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

- [Microsoft Erişilebilirlik bilgileri \(Windows 7, Windows 8, Windows 10, Microsoft Office\)](#)
- [Google Ürünleri erişilebilirlik bilgileri \(Android, Chrome, Google Apps\)](#)
- [Engel türüne göre sıralanan Yardımcı Teknolojiler](#)
- [Ürün türüne göre sıralanan Yardımcı Teknolojiler](#)
- [Yardımcı Teknoloji satıcıları ve ürün tanımları](#)
- [Yardımcı Teknoloji Endüstri Birliği \(ATIA\)](#)

Standartlar ve mevzuat

Standartlar

Federal Satın Alma Yönetmeliği (FAR) standartları Bölüm 508; fiziksel, duyuşsal veya bilişsel engellere sahip kişilerin bilgi ve iletişim teknolojilerine (ICT) erişimini ele almak için ABD Erişim Kurulu tarafından oluşturulmuştur. 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

EN 301 549 standardı, ICT ürünlerinin kamu ihaleleri için çevrimiçi bir araç kitinin temeli olarak Avrupa Birliği tarafından Direktif 376 kapsamında oluşturulmuştur. Standart; ICT ürünleri ve hizmetleri için geçerli olan işlevsel erişilebilirlik gereksinimlerini, her bir erişilebilirlik gereksinimi için test prosedürlerinin ve değerlendirme metodolojisinin açıklamasıyla birlikte belirtir.

Web İçeriği Erişilebilirlik Yönergeleri (WCAG)

W3C'nin Web Erişilebilirliği Girişimi (WAI) kapsamındaki Web İçeriği Erişilebilirlik Yönergeleri (WCAG), web tasarımcılarının ve geliştiricilerin engelli veya yaşa bağılı 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 yaşta 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. Bu bölümde temel mevzuat, yönetmelikler ve standartlar hakkındaki bilgilere yönelik bağlantılar sağlanır.

- [Amerika Birleşik Devletleri](#)
- [Kanada](#)

- [Avrupa](#)
- [Birleşik Krallık](#)
- [Avustralya](#)
- [Dünya geneli](#)

Amerika Birleşik Devletleri

Rehabilitasyon Yasası Bölüm 508; kuruluşların ICT ihaleleri için hangi standartların uygulanacağını belirlemeleri, erişilebilir ürün ve hizmetlerin kullanılabilirliğini belirlemek için pazar araştırmasını gerçekleştirmeleri ve piyasa araştırmalarının sonuçlarını belgelemeleri gerektiğini belirtir. Aşağıdaki kaynaklar, Bölüm 508 gereksinimlerini karşılama konusunda yardım sağlamaktadır:

- www.section508.gov
- [Accessible Teknolojisini Satın Alın](#)

ABD Erişim Kurulu şu anda Bölüm 508 standartlarını güncellemektedir. Bu çalışma, yeni teknolojileri ve standartların değiştirilmesi gereken diğer alanları ele alacaktır. Daha fazla bilgi için, bkz. [Bölüm 508 Yenileme](#).

Telekomünikasyon Yasası Bölüm 255, telekomünikasyon ürünleri ve hizmetlerinin engelli bireyler için erişilebilir olmasını gerektirmektedir. FCC kuralları, evde veya ofiste kullanılan tüm donanım ve yazılım telefon ağ ekipmanı ve telekomünikasyon ekipmanını kapsar. Bu tür ekipmanlar telefonlar, kablosuz telefonlar, faks makineleri, telexsekreter makineleri ve çağrı cihazlarıdır. FCC kuralları ayrıca normal telefon görüşmeleri, çağrı bekleme, hızlı arama, arama yönlendirme, bilgisayar tarafından sağlanan izin yardımı, çağrı izleme, arayan kimliği, çağrı takibi ve tekrar çevirme gibi temel ve özel telekomünikasyon hizmetlerinin yanı sıra sesli posta hizmeti ve arayanlara seçenek menüleri sağlayan etkileşimli sesli yanıt sistemlerini de kapsar. Daha fazla bilgi için, [Federal İletişim Komisyonu Bölüm 255 bilgilerine](#) gidin.

21. Yüzyıl İletişim ve Video Erişilebilirliği Yasası (CVAA)

CVAA, engelli bireylerin modern iletişim araçlarına erişimini artırmak ve 1980'lerde ve 1990'larda yürürlüğe giren erişilebilirlik yasalarını dijital, geniş bant ve mobil yenilikleri içerecek şekilde güncellemek üzere federal iletişim yasalarını günceller. Yönetmelikler FCC tarafından zorunlu tutulur ve 47 CFR 14. ve 79. bölümler ile belgelenmiştir.

- [CVAA FCC Kılavuzu](#)

Diğer ABD mevzuatı ve girişimleri

- [Engelli Amerikalılar Yasası \(ADA\), Telekomünikasyon Yasası, Rehabilitasyon Yasası ve diğerleri](#)

Kanada

Engelli Ontariolular için Erişilebilirlik Yasası (AODA); mal, hizmet ve tesislerin engelli Ontariolular tarafından erişilebilir olmasını sağlamak ve engelli bireylerin erişilebilirlik standartlarının geliştirilmesine katılımını sağlamak için erişilebilirlik standartları geliştirmek ve uygulamak üzere oluşturulmuştur. AODA'nın ilk standardı müşteri hizmetleri standardıdır; ancak ulaşım, istihdam ve bilgi ve iletişim için de standartları geliştirilmektedir. AODA; Ontario Hükümeti, parlamento, her bir kamu sektörü kuruluşu ve kamuya veya diğer üçüncü taraflara mal, hizmet veya tesis sağlayan ve Ontario'da en az bir çalışanı bulunan her kişi veya kuruluş için uygulanır; erişilebilirlik kriterleri 1 Ocak 2025 itibarıyla veya daha önce sağlanmış olmalıdır. Daha fazla bilgi için [Engelli Ontariolular için Erişilebilirlik Yasası \(AODA\)](#) bölümüne gidin.

Avrupa

AB Direktif 376 ETSI Teknik Rapor ETSI DTR 102 612: "İnsan Faktörleri (HF); ICT alanındaki ürün ve hizmetlerin kamu ihaleleri için Avrupa erişilebilirlik gereksinimleri (Avrupa Komisyonu Direktif 376, Aşama 1)" yayınlanmıştır.

Arka plan: Üç Avrupa Standardizasyon Kuruluşu, Avrupa Komisyonu "ICT Alanındaki Ürün ve Hizmetlerin Kamu İhaleleri için Erişilebilirlik Gereksinimlerini destekleyen CEN, CENELEC ve ETSI için Direktif 376" ile belirtilen işlerin yürütülmesi için iki paralel proje ekibi oluşturmuştur.

ETSI TC İnsan Faktörleri Özel Timi (STF) 333, ETSI DTR 102 612'yi geliştirmiştir. STF333 tarafından gerçekleştirilen işle ilgili daha ayrıntılı bilgi (ör. Referans Şartları, ayrıntılı iş görevlerinin özellikleri, çalışma için zaman planı, önceki taslaklar, alınan yorumların listesi ve tim ile iletişim kurma yolları) [Özel Tim 333](#) bölümünde bulunabilir.

Uygun test ve uygunluk şemalarının değerlendirilmesine ilişkin bölümler, CEN BT/WG185/PT'de detaylı olarak belirtilen paralel bir proje tarafından gerçekleştirilmiştir. Daha fazla bilgi için CEN proje ekibi web sitesine gidin. İki proje yakın şekilde koordine edilmiştir.

- [CEN proje ekibi](#)
- [E-erişilebilirlik için Avrupa Komisyonu direktifi \(PDF, 46KB\)](#)

Birleşik Krallık

1995 Engellilere Karşı Ayrımcılık Yasası (DDA), web sitelerinin Birleşik Krallık'taki görme engelli ve bedensel engelli kullanıcılar tarafından erişilebilir olmasını sağlamak için yürürlüğe girmiştir.

- [W3C Birleşik Krallık Politikaları](#)

Avustralya

Avustralya hükümeti, [Web İçeriği Erişilebilirlik Yönergeleri 2.0](#) uygulama planını açıklamıştır.

Tüm Avustralya hükümeti web sitelerinin, 2012 yılına kadar Düzey A uyumlu olması ve 2015 yılına kadar Çift A uyumlu olması gerekir. Yeni standart, 2000 yılında kuruluşlar için zorunlu tutulan bir gereklilik olarak tanıtılan WCAG 1.0'ın yerini almıştır.

Dünya geneli

- [JTC1 Erişilebilirlik Özel Çalışma Grubu \(SWG-A\)](#)
- [G3ict: Kapsayıcı ICT için Küresel Girişim](#)
- [İtalyan erişilebilirlik mevzuatı](#)
- [W3C Web Erişilebilirliği Girişimi \(WAI\)](#)

Kullanışlı erişilebilirlik kaynakları ve bağlantılar

Aşağıdaki kuruluşlar, engelli ve yaşa bağlı sınırlamaları olan bireyler hakkında bilgi edinmek için faydalı kaynaklar olabilir.



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

Kuruluşlar

- 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

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

Engellilik ile ilgili diğer kaynaklar

- ADA (Engelli Amerikalılar Yasası) Teknik Yardım Programı
- İş ve Engellilik ağı
- EnableMart
- Avrupa Engellilik Forumu
- İş Kolaylığı Ağı
- Microsoft Enable
- ABD Adalet Bakanlığı - Engelli hakları yasalarına ilişkin kılavuz

HP bağlantıları

[İletişim web formumuz](#)

[HP konfor ve güvenlik kılavuzu](#)

[HP kamu sektörü satışları](#)

Desteğe başvurma



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 aşağıdaki seçeneklerden birini seçebilir:
 - Pazartesi-Cuma MST 06:00-21:00 arasında (888) 259-5707 numarasını arayabilirsiniz.
 - [Engelli veya yaşa bağlı sınırlamaları olan bireyler için iletişim formu](#)'nu doldurabilirsiniz.

Dizin

- A**
alttaki bileşenler
 HP ProOne 400 7
 HP ProOne 600 5
arka bileşenler
 HP ProOne 400 7
 HP ProOne 600 4
arka kapak
 çıkarma 22
 takma 23
AT (yardımcı teknoloji)
 amaç 34
 bulma 35
- B**
bağlama
 elektrik kablosu 13
 kablolar 13
bağlanma
 monitör 13
bağlantısını kesme
 güç kablosu 14
 kablolar 14
bellek 24
 çıkarma 26
 SODIMM'lerin teknik özellikleri 24
 takma 26
 teknik özellikler 24
 yuvalar 24
bileşenler
 dâhili 24
 HP ProOne 400 5
 HP ProOne 400 alt 7
 HP ProOne 400 arka 7
 HP ProOne 400 ön 5
 HP ProOne 400 yan 6
 HP ProOne 600 2
 HP ProOne 600 alt 5
 HP ProOne 600 arka 4
 HP ProOne 600 ön 2
 HP ProOne 600 yan 3
bilgisayar işletim yönergeleri 32
bilgisayarı takma 12
- Bölüm 508 erişilebilirlik standartları 36, 37
- Ç**
çıkarma
 sabit sürücü 28
- D**
dâhili bileşenler 24
DisplayPort video bağdaştırıcısı, bağlama 13
- E**
ek bilgiler 21
elektrostatik boşalma, zararı önleme 31
erişilebilirlik 34
erişilebilirlik ihtiyaçları değerlendirilmesi 35
- F**
fare
 kablosuzu eşitleme 18
 pilleri çıkarma 22
- G**
güç
 bağlama 16
 bağlantısını kesme 17
güç kablosu
 bağlama 13
 bağlantısını kesme 14
güvenlik
 arka kapak, çıkarma 22
 arka kapak, takma 23
güvenlik kablosu 16
- H**
havalandırma yönergeleri 32
HP ProOne 400 bileşenler 5
HP ProOne 600 bileşenler 2
HP Yardımcı Politikası 34
- K**
kablolar
 bağlama 13
 bağlantısını kesme 14
kablosuz klavye ve fareyi eşitleme 18
kaynaklar, erişilebilirlik 38
kilit
 güvenlik kablosu 16
klavye
 kablosuzu eşitleme 18
 özellikler 8
 pilleri çıkarma 22
kurulum yönergeleri 21
Kurulum, sırası 9
- M**
monitör bağlantısı 13
müşteri desteği, erişilebilirlik 39
- N**
nakliye hazırlığı 33
- O**
optik disk sürücü
 takma 30
optik disk sürücüsü
 önlemler 33
- Ö**
ön bileşenler
 HP ProOne 400 5
 HP ProOne 600 2
özellikler
 genel bakış 1
 klavye 8
- P**
pil değiştirme 27
pili çıkarma 27
- S**
sabit sürücü
 çıkarma 28

değiştirme	28	yükseklęi ayarlanabilir stand	10
takma	29	ayarı	15
seri numarası		çıkarma	11
konum	8	takma	10
SODIMM		yükseklęi sabit stand	9
konum	25	ayarlama	14
tanımlama	25	çıkarma	10
teknik özellikler	24	takma	9
standartlar ve mevzuat,			
erişilebilirlik	36		
standlar			
ayarlama	14		
takma ve çıkarma	9		
yükseklęi ayarlanabilir, çıkarma			
11			
yükseklęi ayarlanabilir, takma			
10			
yükseklęi sabit, çıkarma	10		
yükseklęi sabit, takma	9		

T

takma	
bellek	26
optik disk sürücü	30
pil	27
sabit sürücü	29
teknik özellikler, bellek	24
topraklama yöntemleri	31

U

Uluslararası Erişilebilirlik Uzmanları Birliği	34
uyarılar ve önlemler	21

V

VESA montaj delikleri	12
-----------------------	----

W

web kamerası	17
çalışma	17
Windows Hello	17
Windows Hello	17

Y

yan bileşenler	
HP ProOne 400	6
HP ProOne 600	3
yardımcı teknoloji (AT)	
amaç	34
bulma	35