



# HP Z1 G3 İş İstasyonu

Kullanıcı Kılavuzu

**Telif Hakkı Bilgisi**

© Copyright 2016 HP Development Company, L.P.

Birinci Basım: Mayıs 2016

Parça numarası: 838752-141

**Garanti**


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


Bazı özellikler, Windows'un tüm sürüm veya versiyonlarında kullanılamayabilir. Sistemlerde Windows işlevlerinden tam anlamıyla faydalanılabilmesi için donanımların, sürücülerin, yazılımların veya BIOS güncelleştirmelerinin ayrıca yükseltilmesi ve/veya satın alınması gerekebilir. Bkz. <http://www.microsoft.com>.


**Ticari Marka Bildirimleri**

Bluetooth, mülkiyeti marka sahibine ait olan ve HP Inc. tarafından lisansla kullanılan bir ticari markadır. Intel, Intel Corporation'ın ABD ve diğer ülkelerdeki ticari markasıdır. Linux®, Linus Torvalds'ın ABD ve diğer ülkelerdeki tescilli ticari markasıdır. Microsoft ve Windows, Microsoft Corporation'ın Amerika Birleşik Devletleri'nde ve/veya diğer ülkelerde tescilli ticari markası veya ticari markasıdır. NVIDIA, NVIDIA Corporation'ın ABD'de ve diğer ülkelerdeki ticari markasıdır ve/veya tescilli ticari markasıdır. Red Hat®, Red Hat, Inc. kuruluşunun ABD'de ve diğer ülkelerde tescilli ticari markasıdır.

## Bu kılavuz hakkında

 **UYARI!** Bu işaretle gösterilen metin, talimatlara uyulmamasının bedensel zararlar veya ölümlerle sonuçlanabileceğini belirtir.

 **DİKKAT:** Bu işaretle gösterilen metin, talimatlara uyulmamasının donanımın zarar görmesi veya bilgilerin kaybolması ile sonuçlanabileceğini belirtir.

 **NOT:** Bu işaretle gösterilen metin önemli destek bilgileri sağlar.

Bu kılavuzda, HP Z1 G3 İş İstasyonuna yönelik kurulum ve temel sorun giderme bilgileri yer alır. Şu konular yer almaktadır:

### Kılavuzdaki konular

[HP kaynaklarını bulma, sayfa 1](#)

[HP Z1 G3 İş İstasyonunun özellikleri, sayfa 5](#)

[İş istasyonunu kurma ve kullanma, sayfa 9](#)

[Windows 10'u kurma, yedekleme, geri yükleme ve kurtarma, sayfa 20](#)


[Windows 7'i kurma, yedekleme, geri yükleme ve kurtarma, sayfa 29](#)

[Linux kurma, sayfa 34](#)

[İş istasyonunu güncelleştirme, sayfa 38](#)

[Tanılama ve küçük sorun giderme, sayfa 40](#)

[Rutin bakım, sayfa 44](#)

 **İPUÇU:** Bu kılavuzda aradığınızı bulamıyorsanız:

- Teknik bilgileri [http://www.hp.com/support/workstation\\_manuals](http://www.hp.com/support/workstation_manuals) adresindeki *Maintenance and Service Guide*'nda (Bakım ve Servis Kılavuzu) bulabilirsiniz.
- <http://www.hp.com/go/sml> adresinde sökme ve takma videolarını izleyebilirsiniz.
- İş istasyonunuzla ilgili ek bilgileri <http://www.hp.com/go/workstations> adresinde görebilirsiniz.



# İçindekiler

<b>1 HP kaynaklarını bulma</b> .....	<b>1</b>
Ürün bilgileri .....	1
Destek .....	2
Ürün belgeleri .....	3
Ürün tanılama .....	3
Ürün güncelleştirmeleri .....	4
<b>2 HP Z1 G3 İş İstasyonunun Özellikleri</b> .....	<b>5</b>
Bileşenler .....	5
Ön ve üst .....	5
Sol .....	6
Arka .....	7
Ürün şartnameleri .....	8
Fiziksel özellikler .....	8
Çevresel özellikler .....	8
<b>3 İş İstasyonunu Kurma ve Kullanma</b> .....	<b>9</b>
İş İstasyonunu Kurma .....	9
Konum ve havalandırma .....	9
Kurulum yönergeleri .....	10
İş İstasyonunu Konumlama .....	10
İş İstasyonunu Monte Etme .....	11
Standı Çıkarma .....	11
İş İstasyonunu Bağlantı Düzenine Takma .....	12
İş İstasyonunu Bağlama .....	12
Bluetooth Aygıtları Bağlama .....	13
Bluetooth Aygıtları Devre Dışı Bırakma .....	13
WLAN'ı Devre Dışı Bırakma .....	14
Görüntü Seçenekleri .....	15
Ekran Parlaklığını Ayarlama .....	15
Ekran Paneli Parlaklığının Denetlenmesi .....	16
Ekran Paneli Arka Işık Parlaklığı .....	16
Ekran Panelinin ve İsteğe Bağlı Harici Monitörün Parlaklığını Denetleme .....	16
İsteğe Bağlı Harici Monitör Ekleme .....	18
Ekran Panelinin veya İsteğe Bağlı Harici Monitörün Özelleştirilmesi .....	18
Ses Sinyalinin Ayarlanması .....	19

Web kamerasını kullanma .....	19
İsteğe bağlı bileşenleri takma .....	19
Güvenlik .....	19
Ürün geri dönüşümü .....	19

#### **4 Windows 10'u kurma, yedekleme, geri yükleme ve kurtarma .....** 20

Yazılımı etkinleştirme ve özelleştirme .....	20
İlk Windows işletim sistemi kurulumu .....	20
Monitör ekranını özelleştirme .....	20
İş istasyonunu kapatma .....	21
Daha fazla bilgi bulma .....	21
Sorun yaşarsanız .....	21
Temel sorun giderme işlemlerinin gerçekleştirilmesi .....	22
Yanıp sönme veya bip sesi kodları: POST tanılama LED'lerini ve ses kodlarını yorumlama .....	22
HP PC Hardware Diagnostics kullanma .....	22
HP PC Hardware Diagnostics'e nasıl erişilir ve uygulama nasıl çalıştırılır ...	22
HP PC Hardware Diagnostics'i bir USB aygıtına indirme .....	22
Teknik desteği aramadan önce .....	23
Windows 10'da yedekleme, geri yükleme ve kurtarma .....	24
Kurtarma medyası ve yedeklemeler oluşturma .....	24
HP Recovery medyası oluşturma (yalnızca belirli ürünlerde) .....	24
Windows araçlarını kullanma .....	25
Geri yükleme ve kurtarma .....	26
HP Recovery Manager'ı kullanarak kurtarma .....	26
İşe başlamadan önce bilmeniz gerekenler .....	26
HP Recovery bölümünü kullanma (yalnızca belirli ürünlerde) .....	27
HP Recovery medyasını kullanarak kurtarma .....	27
İş istasyonunun önyüklemeye sırasını değiştirme .....	28
HP Recovery bölümünü kaldırma (yalnızca belirli ürünlerde) .....	28

#### **5 Windows 7'i kurma, yedekleme, geri yükleme ve kurtarma .....** 29

Windows 7 işletim sistemini kurma .....	29
Aygıt sürücülerini yükleme veya yükseltme .....	29
Dosyaları ve ayarları aktarma .....	29
Windows 7'yi yedekleme, geri yükleme ve kurtarma .....	30
Bilgilerinizi yedekleme .....	31
Sistem Geri Yükleme .....	31
Sistem Kurtarma .....	32
Kurtarma bölümü görüntüsünden Sistem Kurtarma .....	32
HP Recovery işletim sistemi medyasını kullanma .....	33

<b>6 Linux kurma</b>	<b>34</b>
Linux için hazır sistemler	34
HP Linux sürücü diskleri	35
Red Hat Enterprise Linux (RHEL) kurma	35
HP sürücü diskleri	35
HP Red Hat Linux sürücü medyasıyla yükleme	36
SUSE Linux Enterprise Desktop (SLED) kurma	36
HP sürücü disklerle SLED yükleme	36
Ubuntu kurma	37
HP sürücü diskleri kullanma	37
Özel grafik kartları sürücüleri	37
<b>7 İş istasyonunu güncelleştirme</b>	<b>38</b>
İlk önyüklemeyen sonra iş istasyonunu güncelleme	38
BIOS'un güncellenmesi	38
Geçerli BIOS sürümünün belirlenmesi	38
BIOS'u yükseltme	39
Aygıt sürücülerini yükseltme	39
<b>8 Tanılama ve küçük sorun giderme</b>	<b>40</b>
Destek alma	40
Kimlik etiketlerini bulma	40
Garanti bilgisini bulma	41
HP sorun giderme kaynakları ve araçları	41
Çevrimiçi destek	41
HP Destek Merkezi	41
HP Sohbet Desteği	41
Müşteri Önerileri, Müşteri ve Güvenlik Bültenleri ve Müşteri Bildirimleri	42
Ürün Değişiklik Bildirimleri	42
Yararlı ipuçları	42
Başlangıçta	42
Kullanım sırasında	42
Müşteri Tarafından Onarım	43
Daha fazla sorun giderme seçeneği	43
<b>9 Rutin bakım</b>	<b>44</b>
Genel temizlik güvenlik önlemleri	44
Temizlik ürünleri	44
Kasanın temizlenmesi	44
Klavyeyi temizleme	45

Monitörü temizleme .....	45
Fareyi temizleme .....	45
<b>10 Erişilebilirlik .....</b>	<b>47</b>
Desteklenen yardımcı teknolojiler .....	47
Desteğe başvurma .....	47
<b>Dizin .....</b>	<b>48</b>



# 1 HP kaynaklarını bulma

Bu bölümde, HP İş İstasyonunuza yönelik aşağıdaki kaynaklarla ilgili bilgiler verilmektedir:

- [Ürün bilgileri](#)
- [Destek](#)
- [Ürün belgeleri](#)
- [Ürün tanılama](#)
- [Ürün güncelleştirmeleri](#)

## Ürün bilgileri

Konu	Konumu
Teknik özellikler	<a href="http://www.hp.com/go/quickspecs">http://www.hp.com/go/quickspecs</a> adresine gidin. Sol çerçevede bölgenizi seçip ardından <b>Workstations'</b> ı seçin.
Yasal düzenleme, güvenlik ve çevre bildirimleri:	Bu ürünle ilgili yasal düzenleme bilgileri için, <i>Yasal Düzenleme, Güvenlik ve Çevre Bildirimleri'</i> ne bakabilirsiniz. Ayrıca, iş istasyonunun gövdesinde bulunan yasal düzenleme etiketine de bakabilirsiniz.
Aksesuarlar	Desteklenen aksesuarlar ve bileşenlerle ilgili tam ve güncel bilgi için <a href="http://www.hp.com/go/workstations">http://www.hp.com/go/workstations</a> adresine gidebilirsiniz.
Sistem kartı	Sistem kartının şeması kasanın iç kısmında bulunur (hepsi bir arada yapılandırmaları). Web'de <a href="http://www.hp.com/support/workstation_manuals">http://www.hp.com/support/workstation_manuals</a> adresinde yer alan iş istasyonu <i>Bakım ve Servis Kılavuzu'</i> nda daha fazla bilgi bulabilirsiniz.
Seri numarası, Kurum/Çevre ve işletim sistemi etiketleri	Seri numarası, Kurum/Çevre ve işletim sistemi etiketleri iş istasyonunun arka paneli üzerinde bulunur.

# Destek

Konu	Konumu
Ürün desteği	<p>ABD'de destek için <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a> web sitesine gidin.</p> <p>Dünya çapında destek için <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a> web sitesine gidin.</p> <p>Bu sayda aşağıdaki türlerde destek alabilirsiniz:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Bir HP teknisyeni ile çevrimiçi sohbet</li><li>• E-posta desteği alın</li><li>• Destek telefon numaralarını bulma</li><li>• Bir HP servis merkezi bulma</li></ul>
Garanti bilgileri	<p>Temel garanti bilgilerini bulmak için <a href="http://www.hp.com/support/warranty-lookuptool">http://www.hp.com/support/warranty-lookuptool</a> adresine gidebilirsiniz.</p> <p>Varolan Care Pack'i bulmak için <a href="http://www.hp.com/go/lookuptool">http://www.hp.com/go/lookuptool</a> adresine gidin.</p> <p>Standart ürün garantisinin süresini uzatmak için <a href="http://h20565.www2.hp.com/hpsc/wc/public/home">http://h20565.www2.hp.com/hpsc/wc/public/home</a> adresine gidin ve <b>İlgili Bağlantılar</b> öğesinden seçiminizi yapın. HP Care Pack Hizmetleri, standart ürün garantisinin kapsamını genişletmek ve süresini uzatmak için gelişmiş hizmet düzeyleri sunar.</p> <p>HP Sınırlı Garantisi'ni ürününüzle birlikte verilen kullanım kılavuzları arasında ve/veya kutuda sağlanan CD veya DVD'de bulabilirsiniz. HP, bazı ülkelerde veya bölgelerde, kutuya basılı bir garanti eklemiş olabilir. Garantinin basılı biçimde verilmediği ülkelerde veya bölgelerde, <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> adresinden bir kopya isteyebilirsiniz. Asya Pasifik bölgesinde satın alınan ürünler için aşağıdaki adresten HP Inc.'ye yazabilirsiniz.</p> <p>POD, P.O. Box 161</p> <p>Kitchener Road Post Office, Singapore 912006</p> <p>Ürününüzün adını, adınızı, telefon numarasını ve posta adresinizi belirtin.</p>

## Ürün belgeleri

Konu	Konumu
HP kullanıcı belgeleri, teknik bilgi sayfaları ve üçüncü taraf belgeleri	Kullanıcı belgeleri sabit sürücünüzde yer alır. Windows® 10'da sırasıyla <b>Başlat'</b> , <b>Tüm Uygulamalar'</b> <b>HP'yi</b> ve <b>HP Belgeleri'ni</b> seçin. Windows 7'de sırasıyla <b>Başlat'</b> , <b>HP Yardım ve Destek'i</b> ve <b>HP Belgeleri'ni</b> seçin. En yeni çevrimiçi belgeler için <a href="http://www.hp.com/support/workstation_manuals">http://www.hp.com/support/workstation_manuals</a> adresine gidin. Belgeler bu kullanım kılavuzunu ve <i>Bakım ve Servis Kılavuzu'</i> nu içerir.
Çıkarma ve yerine takma videoları	İş istasyonu bileşenlerinin çıkartılması ve yerine takılmasını öğrenmek için <a href="http://www.hp.com/go/sml">http://www.hp.com/go/sml</a> adresine gidin.
Ürün bildirimleri	Subscriber's Choice (Abonelerin Seçimi), sürücü ve yazılım uyarılarını, etkin değişiklik bildirimlerini (PCN), HP bültenini, müşteri önerilerini ve daha fazlasını almak için kaydolanıza olanak veren bir HP programıdır. <a href="http://www.hp.com/go/subscriberschoice">http://www.hp.com/go/subscriberschoice</a> adresinden kayıt yaptırın.
Teknik özellikler	Ürün Bülteni, HP İş İstasyonlarına yönelik Pratik Özellikleri içerir. QuickSpecs'te işletim sistemi, güç kaynağı, bellek, işlemci ve birçok diğer sistem bileşeni hakkında bilgiler bulunur. Hızlı Belirtiler'e erişmek için <a href="http://www.hp.com/go/quickspecs/">http://www.hp.com/go/quickspecs/</a> adresine gidebilirsiniz.
Müşteri Önerileri, Güvenlik Bültenleri ve Bildirimler	Önerileri, bültenleri ve bildirimleri bulmak için: <ol style="list-style-type: none"><li><a href="http://www.hp.com/go/workstationsupport">http://www.hp.com/go/workstationsupport</a> adresine gidin.</li><li>İstedığınız ürünü seçin.</li><li>Bilgi Bankası başlığı altında <b>Öneriler, Bültenler ve Bildirimler'i</b> seçmek için kaydırma çubuğunu kullanın.</li></ol>

## Ürün tanılama

Konu	Konumu
Windows tanılama araçları	UEFI Diagnostics yardımcı programı, bazı Windows iş istasyonlarında önceden yüklenmiştir.  Daha fazla bilgi için, <a href="http://www.hp.com/support/workstation_manuals">http://www.hp.com/support/workstation_manuals</a> adresindeki <i>Maintenance and Service Guide</i> (Bakım ve Servis Kılavuzu)'na bakın.
Sesli uyarı ve ışık kodu tanımları	<a href="http://www.hp.com/support/workstation_manuals">http://www.hp.com/support/workstation_manuals</a> adresinde bu iş istasyonuna ait <i>Maintenance and Service Guide'a</i> (Bakım ve Servis Kılavuzu) bakın.
POST hata kodları	<a href="http://www.hp.com/support/workstation_manuals">http://www.hp.com/support/workstation_manuals</a> adresinde bu iş istasyonuna ait <i>Maintenance and Service Guide'a</i> (Bakım ve Servis Kılavuzu) bakın.

# Ürün güncelleştirmeleri

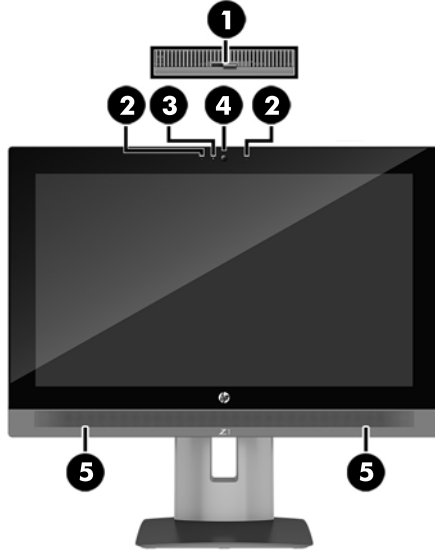
Konu	Konumu
Sürücü ve BIOS güncelleştirmeleri	<p><a href="http://www.hp.com/go/workstationsupport">http://www.hp.com/go/workstationsupport</a> adresine giderek iş istasyonunuzda en son sürücülerin yüklü olduğunu doğrulayın.</p> <p>İş istasyonunuzda hangi iş istasyonu BIOS'unun olduğunu öğrenmek için, sistem açılış sırasında aşağıdaki adımları uygulayın:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. İş istasyonunu açın ve açılış (önyükleme) sırasında <b>Esc</b> tuşuna basın.</li><li>2. Computer Setup'a girmek için <b>F10</b> tuşuna basın.</li><li>3. <b>Ana Sayfa</b>'ya gidin, sonra da <b>Sistem Bilgileri</b>'ni seçin. Sistemin BIOS sürümünü ve tarihini bir yere not edin; böylece bunu HP web sitesinde görünen BIOS sürümleriyle karşılaştırabilirsiniz.</li></ol> <p>Windows 7'de BIOS sürüm numarasını aşağıdaki adımları izleyerek de bulabilirsiniz:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. <b>Başlat</b>'a gidin, <b>Tüm Programlar</b>'ı, <b>Aksesuarlar</b>'ı ve <b>Sistem Araçları</b>'nı, sonra da <b>Sistem Bilgileri</b>'ni seçin.</li><li>2. Sağ pencerede <b>BIOS Sürümü/Tarihi</b> satırını bulun.</li><li>3. BIOS sürümünü ve tarihini bir yere not edin; böylece bunu HP Web sitesinde görünen sürümlerle karşılaştırabilirsiniz.</li></ol>
İşletim sistemi	<p>Daha fazla bilgi için aşağıdaki adreslere gidebilirsiniz:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Windows işletim sistemleri için <a href="http://www.support.microsoft.com">http://www.support.microsoft.com</a> adresine gidin.</li><li>• Linux® işletim sistemleri için <a href="http://www.linux.com">http://www.linux.com</a> adresine gidin.</li></ul>

## 2 HP Z1 G3 İş İstasyonunun özellikleri

İş istasyonu kullanılabilecek aksesuarlar ve bileşenlerle ilgili tam ve güncel bilgi için <http://partsurfer.hp.com> adresine gidebilirsiniz.

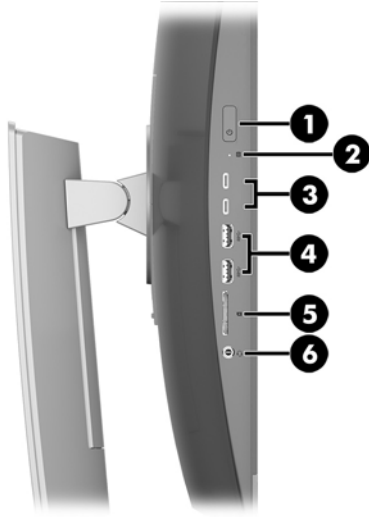
### Bileşenler

#### Ön ve üst



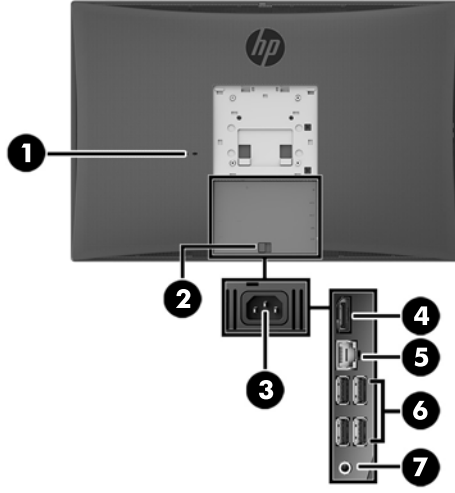
1	Web kamerası gizlilik perdesi kayar düğmesi	4	Kamera
2	Sol ve sağ dijital mikrofonlar	5	Hoparlörler
3	Web kamerası etkinliği LED'i		




## Sol



1		Güç düğmesi	4		SuperSpeed USB 3.0 bağlantı noktaları (2)
2		Sabit sürücü etkinlik ışığı	5		Bellek kartı okuyucu
3		Type-C USB 3.1 konektör (2)	6		Mikrofonlu kulaklık jakı

## Arka



1	Kablo kilidi yuvası	5		RJ-45 (ağ) jakı
2	Erişim paneli çıkarma mandalı	6		USB 3.0 bağlantı noktaları (4)
3	Güç kablosu konektörü	7		Ses çıkışı (kulaklık)/Ses girişi (mikrofon) kombo jakı Tekrar ayarlanabilir, varsayılan hat girişidir
4	DisplayPort konektörü			

# Ürün şartnameleri

## Fiziksel özellikler

<b>Ağırlık</b>	Standla birlikte	10,51 kg (23,2 lbs)
	Stand olmadan	7,39 kg (16,3 lbs)
	Yalnızca ayak	3,12 kg (6,9 lbs)
<b>Boyutlar</b>	Dik, stand dahil	<b>Yükseklik:</b> 545,2 mm (21,5 inç) <b>Genişlik:</b> 596,3 mm (23,5 inç) <b>Maksimum Derinlik:</b> 209,5 mm (8,3 inç)
	Yalnızca ünite	<b>Yükseklik:</b> 400,5 mm (15,8 inç) <b>Genişlik:</b> 596,3 mm (23,5 inç) <b>Derinlik:</b> 61 mm (2,4 inç)

## Çevresel özellikler

<b>Sıcaklık</b>	<b>Çalışma:</b> 5°C - 35°C (40°F - 95°F) <b>Kapalıyken:</b> -40°C - 60°C (-40°F - 140°F)
	<b>NOT:</b> 35°C'lik ortam hava sıcaklığı üst sınırı, 1524 metre (5000 ft) yüksekliğe kadar geçerlidir. 1524 m'nin (5000 ft) üzerindeki her 305 m (1000 ft) için 1°C'de azaltın. Örneğin 3048 metre (10.000 ft)'de ortam hava sıcaklığı üst sınırı 30°C olur.
<b>Nem</b>	<b>Çalışma:</b> %8 - 85 göreceli nem, yoğunlaşmayan <b>Kapalıyken:</b> %8 - 90 göreceli nem, yoğunlaşmayan
<b>Rakım</b>	<b>Çalışma:</b> 0 - 3048 m (10.000 ft) <b>Kapalıyken:</b> 0 - 9144 m (30.000 ft)
<b>Darbe</b>	<b>Çalışırken:</b> ½-sin: 40g, 2-3ms (~62 cm/s) <b>Çalışmaz:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>½-sin: 160 cm/s, 2-3ms (~105g)</li><li>20g, kare: 422 cm/s</li></ul>
	<b>NOT:</b> Değerler ayrı ayrı bağımsız darbeleri ifade etmektedir. Art arda tekrarlanan darbeleri göstermez.
<b>Titreşim</b>	<b>Rastgele çalışma:</b> 0,5g (rms), 5-300 Hz, 0,0025 g <sup>2</sup> /Hz'e kadar <b>Rastgele kapalıyken:</b> 2,0g (rms), 5-500 Hz, 0,0150 g <sup>2</sup> /Hz'e kadar
	<b>NOT:</b> Değerler kesintisiz titreşimi göstermez.



# 3 İş istasyonunu kurma ve kullanma

- [İş istasyonunu kurma](#)
- [Görüntü seçenekleri](#)
- [Ses sinyalinin ayarlanması](#)
- [Web kamerasını kullanma](#)
- [İsteğe bağlı bileşenleri takma](#)
- [Güvenlik](#)
- [Ürün geri dönüşümü](#)

## İş istasyonunu kurma

### Konum ve havalandırma

İş istasyonu çalışırken sistemin doğru bir şekilde havalandırılması gerekir. Yeterli havalandırmanın sağlandığından emin olmak için:

- İş istasyonunu sağlam ve düz bir yüzeyde çalıştırın.
- En az aşağıda belirtilen payları bırakın:
  - İş istasyonunun önünde, arkasında, üstünde ve altında 12 cm (4,7 in) açıklık
- İş istasyonun çevresindeki ortam hava sıcaklığının belirtilen sınırlar içinde kalmasını sağlayın (bkz. [Çevresel özellikler, sayfa 8](#)).
- Delikleri veya hava girişlerini kapatarak iş istasyonuna giren veya çıkan hava akımını engellemeyin.

## Kurulum yönergeleri

**⚠ UYARI!** Elektrik çarpması veya donatınızın zarar görmesi tehlikesini en aza indirmek için:

- Elektrik kablosunu, her zaman kolayca erişilebilir bir AC prizine takın.
- İş istasyonuna giden gücü kesmek istediğinizde, bunu, güç kablosunu AC prizinden çıkararak yapın (güç kablosunu iş istasyonundan çıkararak değil).
- Eğer elektrik kablonuzda, 3 uçlu bir fiş varsa, kabloyu topraklı bir 3 uçlu prize takın. Güç kablosunun topraklama ucunu devre dışı bırakmayın (örneğin, 2 uçlu bir adaptör takarak). Topraklama ucu önemli bir güvenlik özelliğidir.

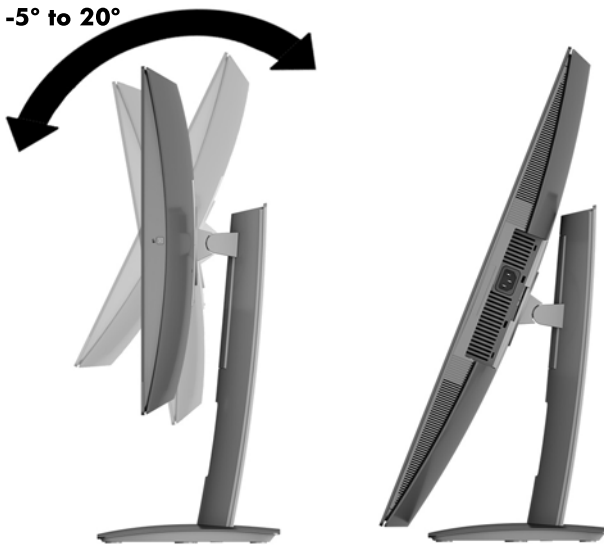
Güvenlik ve yasal düzenleme hakkında daha fazla bilgi için, iş istasyonunuzdaki kullanım kılavuzunda yer alan *Yasal Düzenleme, Güvenlik ve Çevre Bildirimleri*'ne bakın.

## İş istasyonunu konumlama

Bu stand ile:

- İş istasyonunu masaüstünden  $-5^{\circ}$  ila  $20^{\circ}$  eğime ayarlayın
- İş istasyonunun yüksekliğini 110 mm (4,3 inç) aralığında ayarlayın
- İş istasyonunu yatay görünümünden dikey görünüme döndürün

İş istasyonunu eğmek için iş istasyonunu alttan ve üstten tutarak uygun eğime getirin.



İş istasyonunun yüksekliğini değiştirmek için iş istasyonunu her iki kenarlarından tutun ve uygun yüksekliğe kaldırın veya indirin.

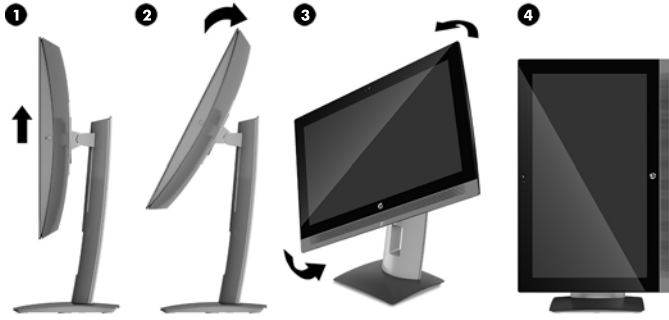
İş istasyonunu yatırmak için:

**📌 ÖNEMLİ:** Kablo kilidi takılıysa, yatırma işlemi dikey konumda sınırlı şekilde yapılabilir.

1. Standı masanın kenarına getirin.
2. İş istasyonunu her iki tarafından tutun ve istediğiniz konuma indirin.
3. İş istasyonunu üst ve alt kısmından tutarak istenen konuma gelecek şekilde yatırın.

**⚠ DİKKAT:** İş istasyonunun yönünü yatay ve dikey arasında değiştiren, iş istasyonunun ön tarafındaki HP logosunun altta veya sağda olduğundan emin olun.

Yatay görünümünden dikey görünüme geçmek için:



1. Belirli bir boşluk yaratmak için iş istasyonunu (1) en yüksek konuma kaldırın.
2. Boşluk yaratmak için iş istasyonunu (2) geriye doğru eğin.
3. İş istasyonunu sol üst ve sağ alt köşelerinden tutun (3), iş istasyonu (4) dikey konuma gelene kadar sağ alt köşesini kaldırın.

Dikey görünümünden yatay görünüme geçmek için:

1. Belirli bir boşluk yaratmak için iş istasyonunu en yüksek konuma kaldırın.
2. İş istasyonunu sağ üst ve sol alt köşelerinden tutun, iş istasyonu yatay konuma gelene kadar sol alt köşesini kaldırın.

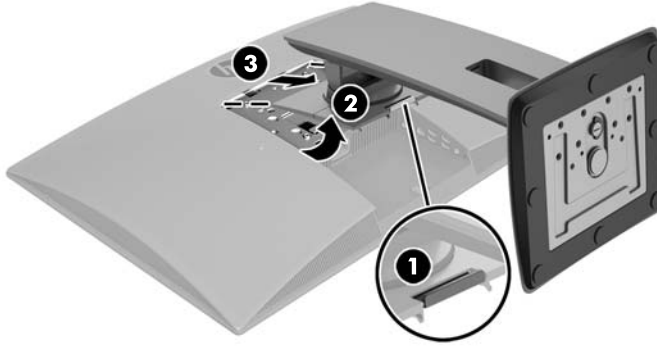
## İş istasyonunu monte etme

### Standı çıkarma

Standı çıkartmak için:

1. USB flash sürücüler gibi tüm çıkarılabilir ortamları iş istasyonundan çıkarın.
2. İş istasyonunu düzgün şekilde işletim sisteminden kapatın, ardından tüm harici aygıtları kapatın.
3. AC güç kablosunu AC prizden çekin ve tüm harici aygıtların bağlantısını kesin.
4. İş istasyonunu 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. Standın altındaki çıkarma mandalına basın (1).

- Standı yukarı doğru kaldırın (2) ve stand kancalarını iş istasyonundan çıkarın (3).



### İş istasyonunu bağlantı düzeneğine takma

İş istasyonu duvara, oynar kola veya başka bir bağlantı düzeneğine takılabilir.



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



- ▲ İş istasyonunu oynar kola (ayrıca satılır) takmak için, oynar kol plakasının deliklerinden geçirdiğiniz M4 × 10 mm'lik dört adet vidayı iş istasyonunun montaj deliklerine yerleştirin.



**DİKKAT:** Bu iş istasyonu endüstri standardı VESA 100 mm montaj deliklerini destekler. İş istasyonuna üçüncü taraf bir montaj çözümü takmak için dört adet M4 × 10 mm vida gerekir. Bu vidalar üçüncü taraf montaj çözümü setinde bulunmalıdır. Daha uzun vidalar iş istasyonuna zarar verebileceğinden kullanılmamalıdır. Üreticinin montaj çözümünün VESA standardıyla uyumlu olduğunu ve iş istasyonunun ağırlığını taşıyabilecek düzeyde derecelendirildiğini doğrulamak önemlidir. En iyi performansı almak için iş istasyonu ile birlikte verilen güç kablolarını ve diğer kabloları kullanmaya özen gösterin.

İş istasyonunu diğer bağlantı düzeneklerine takarken iş istasyonunun sıkıca takıldığından emin olmak için bağlantı düzeneğiyle birlikte verilen yönergeleri izleyin.



**NOT:** Öndeki HP logosunun iş istasyonunun alt veya sağ tarafında olduğundan emin olun.

### İş istasyonunu bağlama

1. Güç kablosunu ve çevre birimleri bağlayın.

- İş istasyonunu topraklı bir elektrik prizine bağlayın (1) ve üniteyi açın (2).



- Üniteyi kablosuz özelliği ile veya bir RJ-45 ağ kablosu kullanarak İnternet'e bağlayın.

Bir WLAN kurup İnternet'e bağlanmak için, bir adet geniş bant modem (DSL veya kablo) (ayrıca satın alınır), bir İnternet servis sağlayıcından satın alınmış yüksek hızlı İnternet hizmeti ve bir adet kablosuz yönlendirici (ayrıca satın alınır) gerekir.



## Bluetooth aygıtları bağlama

İş istasyonunda Bluetooth özelliği bulunmaktadır. Bir Bluetooth kablosuz aygıtı bağlanmak için:

- Bluetooth aygıtınızın, iş istasyonu tarafından algılanabilir olması için bir kablosuz sinyal göndermesini sağlayın (talimatlar için aygıtın belgelerine bakın).
- Windows **Denetim Masası**'nda **Donanım ve Ses**'e, ardından **Aygıtlar ve Yazıcılar**'a gidin.
  - Bluetooth aygıtınız bir yazıcıysa, sırasıyla **Yazıcı ekle** ve **Ağ yazıcısı, kablosuz yazıcı veya Bluetooth yazıcı ekle**'yi seçtikten sonra ekrandaki yönergeleri izleyin.
  - Diğer tüm aygıtlar için, sırasıyla **Aygıt ekle** ve **Bluetooth aygıtları**'nı seçin ve ekrandaki yönergeleri izleyin.

## Bluetooth aygıtları devre dışı bırakma

Bluetooth özellikleri sistem BIOS'undan, işletim sisteminden veya sistemdeki kablosuz modülleri çıkartılarak devre dışı bırakılabilir.

**NOT:** Bluetooth özellikleri sistem BIOS'undan veya sistemdeki kablosuz modüller çıkartılarak devre dışı bırakıldığında, WLAN işlevselliği de devre dışı kalır.

Bluetooth özelliklerini sistem BIOS'undan devre dışı bırakmak için, aşağıdaki yordamı uygulayın:

1. Sistem önyüklemesi sırasında **F10** tuşuna basarak BIOS kurulumuna girin.
2. Ekranın üst kısmında görüntülenen menü seçenekleri arasından **Advanced** (Gelişmiş) menüsünü bulun ve seçin.
3. **Sistem Seçenekleri**'ni seçin.
4. **M.2 WLAN/BT**'yi seçin.
5. Ok tuşlarını kullanıp **Enabled** (Etkin) seçeneğini **Disabled** (Devre Dışı) olarak değiştirdikten sonra, bu değişikliği kabul etmek için **F10**'a basın.
6. Üstbilgi menülerinden **File**'i (Dosya) ve sonra da **Save Changes and Exit**'i (Değişiklikleri Kaydet ve Çık) seçin.

Bluetooth özelliklerini Windows 10'da devre dışı bırakmak için aşağıdaki yordamı uygulayın:

1. **Kategori**'deki **Görünüm** seçimini **Büyük Simge** veya **Küçük Simge** olarak değiştirin.
2. **Denetim Masası**'nda **Aygıt Yöneticisi**'ne gidin.
3. **Bluetooth** seçeneğini genişletin.
4. Menüü açmak için **Intel® Wireless Bluetooth® 4.0 + HS Bağdaştırıcı**'yi seçin.
5. **Sürücü** menüsüne gidin ve **Devre dışı bırak**'ı seçin.
6. **Yes** (Evet) ögesini seçin.
7. Yeniden etkinleştirmek için **Etkinleştir**'i seçin.


Bluetooth özelliklerini Windows 7'de devre dışı bırakmak için, aşağıdaki yordamı uygulayın:


1. **Kategori**'deki **Görünüm** seçimini **Büyük Simge** veya **Küçük Simge** olarak değiştirin.
2. **Denetim Masası**'nda **Aygıt Yöneticisi**'ne gidin.
3. **Bluetooth Radyoları** seçeneğini genişletin.
4. **Intel® Wireless Bluetooth® 4.0 Bağdaştırıcı**'yi bulun.
5. **Devre dışı bırak**'ı seçin.
6. **Yes** (Evet) ögesini seçin.
7. Yeniden etkinleştirmek için **Etkinleştir**'i seçin.

Kablosuz modülleri çıkartmak için, bileşenlerin sökülmesi ve takılması hakkında bilgi içeren aşağıdaki kaynaklardan birine bakabilirsiniz:

- [http://www.hp.com/support/workstation\\_manuals](http://www.hp.com/support/workstation_manuals) adresinde yer alan, iş istasyonunuza ait *Maintenance and Service Guide* (Bakım ve Servis Kılavuzu)
- <http://www.hp.com/go/sml> adresinde yer alan, iş istasyonunuzla ilgili videolar

## WLAN'ı devre dışı bırakma

 **NOT:** HP Z1 G3 İş İstasyonunda WLAN varsayılan olarak etkindir.

 **NOT:** WLAN işlevselliği sistem BIOS'undan veya sistemdeki kablosuz modüller çıkartılarak devre dışı bırakıldığında, Bluetooth özellikleri de devre dışı kalır.

WLAN; sistem BIOS'undan, işletim sisteminden veya sistemdeki kablosuz modülleri çıkartılarak devre dışı bırakılabilir.

WLAN'ı sistem BIOS'undan devre dışı bırakmak için, aşağıdaki yordamı uygulayın:

1. Sistem önyüklemesi sırasında **F10** tuşuna basarak BIOS kurulumuna girin.
2. Ekranın üst kısmında görüntülenen menü seçenekleri arasından **Advanced** (Gelişmiş) menüsünü bulun ve seçin.
3. **Sistem Seçenekleri**'ni seçin.
4. **M.2 WLAN/BT**'yi seçin.
5. **Devre dışı** öğesini seçin ve ardından değişikliği kabul etmek için **F10** tuşuna basın.
6. Üstbilgi menülerinden **File**'i (Dosya) ve sonra da **Save Changes and Exit**'i (Değişiklikleri Kaydet ve Çık) seçin.

WLAN'ı Windows 10'den devre dışı bırakmak için aşağıdaki yordamı uygulayın:

1. **Kategori**'deki **Görünüm** seçimini **Büyük Simge** veya **Küçük Simge** olarak değiştirin.
2. **Denetim Masası**'nda **Aygıt Yöneticisi**'ne gidin.
3. **Ağ Bağdaştırıcıları** seçeneğini genişletin.
4. **Intel® Dual Band Wireless-AC 8260**'ı seçin.
5. **Sürücü** menüsüne gidin.
6. **Devre dışı bırak**'ı seçin.
7. **Yes** (Evet) öğesini seçin.
8. Yeniden etkinleştirmek için **Etkinleştir**'i seçin.

WLAN'ı Windows 7'den devre dışı bırakmak için, aşağıdaki yordamı uygulayın:

1. **Kategori**'deki **Görünüm** seçimini **Büyük Simge** veya **Küçük Simge** olarak değiştirin.
2. **Denetim Masası**'nda **Aygıt Yöneticisi**'ne gidin.
3. **Ağ Bağdaştırıcıları** seçeneğini genişletin.
4. **Intel® Dual Band Wireless-AC 8260**'ı seçin.
5. **Devre dışı bırak**'ı seçin.
6. **Yes** (Evet) öğesini seçin.
7. Yeniden etkinleştirmek için **Etkinleştir**'i seçin.

Kablosuz modülleri çıkartmak için, bileşenlerin sökülmesi ve takılması hakkında bilgi içeren aşağıdaki kaynaklardan birine bakabilirsiniz:

- [http://www.hp.com/support/workstation\\_manuals](http://www.hp.com/support/workstation_manuals) adresinde yer alan, iş istasyonunuza ait *Maintenance and Service Guide* (Bakım ve Servis Kılavuzu)
- <http://www.hp.com/go/sml> adresinde yer alan, iş istasyonunuzla ilgili videolar

## Görüntü seçenekleri

### Ekran parlaklığını ayarlama

HP Z1 G3 İş İstasyonunda ekran parlaklığının denetimi için iki yöntem kullanılır.

- Arka ışık parlaklığı ayarları, yalnızca ekran panelinin genel parlaklığını denetler.
- Piksel renk parlaklığı ayarları, ekran paneli ve isteğe bağlı harici monitör için ayrı ayrı piksel renk yoğunluğunu denetler. Piksel renk parlaklığının değiştirilmesi, piksellerin rengini ve dolayısıyla ekranınızdaki renkleri etkiler.

## Ekran paneli parlaklığının denetlenmesi

### Ekran paneli arka ışık parlaklığı

Windows ekran panelinin arka ışık parlaklığını denetlemek için iki yöntem sunar. Bu iki seçenikle arka ışık parlaklığı %100 - %30 arasında ayarlanabilmektedir.

1. **Denetim Masası**'ni seçin.
2. **Kategori**'deki **Görünüm** seçimini **Büyük simgeler** veya **Küçük simgeler** olarak yapın.
3. **Güç Seçenekleri**'ni seçin.
4. Pencerenin alt kısmındaki ekran parlaklığı kaydırma çubuğunu hareket ettirerek ayarlama yapın.

– veya –

1. **Başlat**'ı, **Programlar**'ı, **Üretkenlik ve Araçlar**'i, sonra da **HP My Display**'i seçin.
2. **Adjust (Ayarla)**'yı seçin.
3. Kaydırma çubuğunu hareket ettirerek ayarlama yapın.

### Ekran panelinin ve isteğe bağlı harici monitörün parlaklığını denetleme

Piksel rengi parlaklığı Intel® iGFX veya MXM™ grafik kontrol arabirimi tarafından denetlenir. Her iki kontrol ünitesi de ekran panelini ve isteğe bağlı bir harici monitörü ayarlayabilir. Bu ayarlama, ayrı ayrı RGB piksellerinin parlaklık seviyesini ve piksellerin rengini etkiler.

#### Ekran paneli için Intel iGFX ayarlamaları

1. Sistemin ekran denetimi penceresini açmak için ekran masaüstünde boş bir alanı sağ tıklayın. **Graphics Properties**'i (Grafik Özellikleri) tıklayın.
2. **Ekran** seçeneğini belirleyin. Ekran denetim paneli açılır.
3. Ekran denetim panelinin sol tarafında, **Renk Ayarları**'ni seçin.
4. **Display (Ekran)** açılır penceresini açın ve **Built-In Display**'i (Yerleşik Ekran) seçin.
5. Parlaklık kaydırma çubuğu %0'a ayarlıdır. Kaydırma çubuğunu hareket ettirerek parlaklığı %100 ila %–60 arasında ayarlayın.

#### İsteğe bağlı harici bir monitör için Intel iGFX piksel rengi ayarlamaları

1. Sistemin ekran denetimi penceresini açmak için ekran masaüstünde boş bir alanı sağ tıklayın. **Graphics Properties**'i (Grafik Özellikleri) tıklayın.
2. **Ekran** seçeneğini belirleyin. Ekran denetim paneli açılır.
3. Ekran denetim panelinin sol tarafında, **Renk Ayarları**'ni seçin.
4. **Display (Ekran)** açılır menüsünü açtıktan sonra **External Monitor**'ın (Harici Monitör) altındaki listeden kendi monitörünüzü seçin. Örneğin bir ZR2740w monitör bağlıysa, **Digital Display ZR2740w**'yu (Dijital Ekran ZR2740w) seçin.
5. Parlaklık kaydırma çubuğu %0'a ayarlıdır. Parlaklığı ayarlamak için kaydırma çubuğunu yukarı veya aşağı hareket ettirin.



### **Ekran paneli için MXM kontrol ünitesi piksel rengi ayarlamaları**

1. Sistemin ekran denetimi penceresini açmak için ekran masaüstünde boş bir alanı sağ tıklayın. **NVIDIA** kontrol panelini seçin.
2. **HP Z1 G3** ekran paneli simgesini seçin. Simgenin çevresinde yeşil bir kutucuk belirir.
3. NVIDIA® Control Panel'in (NVIDIA Denetim Paneli) sol tarafında, **Adjust desktop color settings'i** (Masaüstü renk ayarlarını değiştir) seçtikten sonra ayarlamak için dahili ekran panelini seçin.
4. **Use NVIDIA Settings** (NVIDIA Ayarlarını Kullan) seçeneğini seçin.
5. Parlaklık kaydırma çubuğu %50'ye ayarlıdır. Parlaklığı ayarlamak için kaydırma çubuğunu yukarı veya aşağı hareket ettirin.
6. Pencerenin alt kısmındaki **Uygula'yı** veya **Tamam'ı** seçerek değişiklikleri kaydedin.

### **İsteğe bağlı harici monitör için MXM kontrol ünitesi piksel rengi ayarlamaları**

1. Sistemin ekran denetimi penceresini açmak için ekran masaüstünde boş bir alanı sağ tıklayın. **NVIDIA** kontrol panelini seçin.
2. İsteğe bağlı harici monitörünüzün simgesini seçin. Simgenin çevresinde yeşil bir kutucuk belirir.
3. NVIDIA Control Panel'in (NVIDIA Denetim Paneli) sol tarafında, **Adjust desktop color settings'i** (Masaüstü renk ayarlarını değiştir) seçtikten sonra ayarlamak için isteğe bağlı harici monitörü seçin.
4. **Use NVIDIA Settings** (NVIDIA Ayarlarını Kullan) seçeneğini seçin.
5. Parlaklık kaydırma çubuğu %50'ye ayarlıdır. Parlaklığı ayarlamak için kaydırma çubuğunu yukarı veya aşağı hareket ettirin.
6. Pencerenin alt kısmındaki **Uygula'yı** veya **Tamam'ı** seçerek değişiklikleri kaydedin.

## İsteğe bağlı harici monitör ekleme

İş istasyonuna monitör bağlamak için:

1. Monitör için doğru kablo ve/veya adaptör gereksinimlerini belirleyin.

Monitör	Gerekli bağlantı
DisplayPort	DisplayPort kablosu Veya USB Type-C'den DisplayPort'a adaptör
VGA	DisplayPort'tan VGA kablosuyla VGA'ya adaptör Veya USB Type-C'den VGA'ya adaptör
DVI	DisplayPort'tan DVI-D kablosuyla DVI'a adaptör
Dual-Link DVI	DisplayPort'tan Dual-Link kabloyla DLDVI'a adaptör
HDMI	DisplayPort'tan HDMI kabloyla HDMI'a adaptör Veya USB Type-C'den HDMI'a adaptör

2. Kablonun/bağdaştırıcının DisplayPort ucunu iş istasyonunun arkasındaki DisplayPort konektörüne bağlayın.  
Veya  
Kablonun/bağdaştırıcının USB Type-C ucunu iş istasyonunun sol tarafındaki USB Type-C konektörüne bağlayın.
3. Kablonun diğer ucunu, isteğe bağlı harici monitöre bağlayın.
4. Monitörü açın. Eğer iş istasyonunda Windows çalışıyorsa ve bir grafik sürücüsü yüklüyse, iş istasyonu isteğe bağlı harici monitörü otomatik olarak algılar ve ekran olarak kullanır.

## Ekran panelinin veya isteğe bağlı harici monitörün özelleştirilmesi

İş istasyonunun ekran panelinin ya da isteğe bağlı harici monitörün, monitör yenileme hızlarını, ekran çözünürlüğünü, renk ayarlarını, yazı tipi boyutlarını ve güç yönetimi ayarlarını elle seçebilir veya değiştirebilirsiniz. Grafik işlemci biriminin denetim masasını (MXM kart ya da tümleşik grafik bağdaştırıcısı) kullanabilir ya da **Denetim Masası** öğesini seçebilirsiniz. **Görünüm ve Kişiselleştirme**'yi, **Ekran**'ı seçin ve ardından kullanılabilir herhangi bir ayarı ayarlayın.

İsteğe bağlı harici monitörünüzün özelleştirilmesiyle ilgili daha fazla bilgi için monitörle birlikte verilen belgelere bakın.

## Ses sinyalinin ayarlanması

- HP Z1 G3 İş İstasyonunda ses denetimleri donanım olarak bulunmaz. (Ancak bazı klavyelerde, genellikle sağ üst köşede, ses düğmeleri bulunur.)
- Ses seviyesi işletim sistemi (OS) ana denetiminden veya yazılım (SW) ses oynatıcı denetimlerinden ayarlanabilir.
- OS ana denetimi ve SW ses oynatıcı denetimi birbirinden bağımsızdır. Ancak her ikisi de aynı anda etkindir ve ses sinyalinin genel ses seviyesini etkilerler.
- Ses sinyali duyulmuyorsa, her ikisinin de düşük bir seviyeye ayarlı olmadığından emin olmak için hem OS ana denetimini hem de SW ses oynatıcı denetimini kontrol edin.

## Web kamerasını kullanma

Web kamerası herhangi bir web kamerası yazılımıyla otomatik olarak çalışır.

Web kamerası etkin olduğunda beyaz bir etkinlik ışığı yanar. Sabit odaklamalı lens, 0,5 metrede en iyi performansı gösterir.

İş istasyonunun üst kısmındaki web kamerası gizlilik perdesi kayar düğmesi, kamera merceğini kapamanıza olanak sağlar.

## İsteğe bağlı bileşenleri takma

İş istasyonunuza bellek, sabit disk sürücü ve kablosuz modül gibi ek bileşenler takabilirsiniz.

- Bileşen yükleme videolarını görüntülemek için bkz. <http://www.hp.com/go/sml>.
- Montaj kılavuzları ve teknik bilgiler için [http://www.hp.com/support/workstation\\_manuals](http://www.hp.com/support/workstation_manuals) adresindeki *Maintenance and Service Guide*'a (Bakım ve Servis Kılavuzu) bakabilirsiniz.

## Güvenlik

Güvenlik kablosu yuvasına bir kilit takarak iş istasyonunuzu güvenceye alabilirsiniz. İş istasyonunda, hırsızlık riskini azaltacak ve kasaya izinsiz giriş olduğunda uyaracak birkaç güvenlik özelliği bulunur. Sisteminiz için kullanılabilecek ek donanım ve yazılım güvenlik özellikleri hakkında bilgi edinmek için *Maintenance and Service Guide* (Bakım ve Servis Kılavuzu) belgesine bakın.

## Ürün geri dönüşümü

HP, kullanılmış elektronik donanım, HP orijinal kartuşların ve yeniden şarj edilebilir pillerin geri dönüşümünü desteklemektedir.

HP bileşenlerinin ve ürünlerinin geri dönüşümü hakkında bilgi için <http://www.hp.com/go/recycle> adresini ziyaret edebilirsiniz.

## 4 Windows 10'u kurma, yedekleme, geri yükleme ve kurtarma

Bu bölümde, Windows 10 işletim sistemine yönelik kurulum ve güncelleştirme bilgileri verilmektedir. Şu konular yer almaktadır:

- [Yazılımı etkinleştirme ve özelleştirme](#)
- [İş istasyonunu kapatma](#)
- [Daha fazla bilgi bulma](#)
- [Sorun yaşıyorsanız](#)
- [Windows 10'da yedekleme, geri yükleme ve kurtarma](#)

### Yazılımı etkinleştirme ve özelleştirme

Ek bilgilere, işletim sistemini etkinleştirdikten sonra çevrimiçi yardımdan ulaşabilirsiniz.



**NOT:** Ünitenin arka tarafında ve monitörün üstünde gerekli hava akışını sağlayacak 10,2 cm (4 inç) açıklık olduğundan emin olun.

### İlk Windows işletim sistemi kurulumu

İş istasyonunu ilk kez açtığınızda işletim sistemi otomatik olarak ayarlanır ve kurulur. Bu işlem yaklaşık 5-10 dakika sürer. İlk Windows kurulumunu tamamlamak için ekranda görüntülenen yönergeleri dikkatle okuyun ve uygulayın.

İşletim sistemi kurulumu sırasında, iş istasyonunuzu HP'ye kaydetmenizi öneririz. Böylece, önemli yazılım güncellemeleri alacak, destek sorularını kolaylaştıracak ve özel tekliflere kaydolacaksınız.



**DİKKAT:** Kurulum işlemi başladıktan sonra, İŞLEM TAMAMLANMADAN İŞ İSTASYONUNU KAPATMAYIN. İş istasyonunun kurulum işlemi sırasında kapatılması, iş istasyonunu çalıştıran yazılımın zarar görmesine yol açabilir veya sorunsuz yüklenmesini engelleyebilir.

### Monitör ekranını özelleştirme

İsterseniz ekran yenileme hızlarını, ekran çözünürlüğünü, renk ayarlarını, yazı tipi boyutlarını ve güç yönetimi ayarlarını seçebilir veya değiştirebilirsiniz.

Daha fazla bilgi için grafik denetleyici yardımcı programıyla veya monitörünüzle birlikte verilen çevrimiçi belgelere bakın.

- ▲ Windows masaüstünde sağ tıklayın, ardından görüntü ayarlarını değiştirmek için **Kişiselleştir**'i veya **Ekran çözünürlüğü**'nü tıklayın.

– veya –

**Başlat** simgesini tıklayın, **Ayarlar**'ı tıklayın ve **Kişiselleştirme**'yi tıklayın.

## İş istasyonunu kapatma

İş istasyonunu düzgün bir şekilde kapatmak için, işletim sistemi yazılımını kapatın.

**⚠ DİKKAT:** HP, sistemi kapatmak için güç düğmesinin basılı tutulmasını önermez. Bunun yapılması kullanıcı verilerinin kaybedilmesine neden olabilir ve depolama aygıtına zarar verebilir. Sistem kararsız hale gelirse ve başka alternatif yoksa, lütfen iş istasyonunu yeniden başlattıktan sonra sistemin tamamen uyanması için sisteme yeterli zaman verin. Bu özellikle daha büyük kapasiteli veya katı hal aygıtlarda birkaç dakika sürebilir. Daha fazla bilgi için <http://www8.hp.com/h20195/v2/GetPDF.aspx/4AA6-1470ENW.pdf> adresindeki *katı hal sürücülerde beklenmeyen güç kaybına ilişkin riskler* ögesine bakın. HP İş İstasyonu teknik bilgilerine HP Performans Danışmanı aracılığıyla da erişilebilir.

▲ **Başlat** simgesini tıklatın, **Güç** simgesini tıklatın ve ardından **Kapat**'ı seçin.

– veya –

Görev çubuğunda **ayarlar** yazın, **Ayarlar**'ı seçin, **kapat** yazın ve ardından **Bilgisayarınızı kapatın**'ı tıklatın.

## Daha fazla bilgi bulma

**📄 NOT:** Aşağıdaki belgelerden bazıları ya da hepsi iş istasyonu sabit sürücüsünde bulunur.

- *Başlarken*—İş istasyonu ile çevresel aygıtları bağlamanıza ve fabrikanın verdiği yazılımı kurmanıza yardımcı olur; Kılavuz ayrıca, ilk çalıştırma sırasında çıkabilecek olası sorunlara karşı temel sorun giderme bilgileri içermektedir.
- *Donanım Başvuru Kılavuzu*—Ürün donanımına genel bir bakış ve ayrıca bu iş istasyonu serisini yükseltmek için yönergeleri sağlar; RTC pilleri, bellek ve güç kaynağı hakkında bilgi verir.
- *Maintenance and Service Guide* (Bakım ve Servis Kılavuzu) (yalnızca İngilizce)—Parça sökme ve değiştirme, sorun giderme, Masaüstü Yönetimi, kurulum yardımcı programları, güvenlik, düzenli bakım, konektör ucu atamaları, POST hata iletileri, tanılama göstergesi ışıkları ve hata kodları hakkında bilgi sağlar.
- *Yasal Düzenleme, Güvenlik ve Çevre Bildirimleri*—ABD, Kanada ve çeşitli uluslararası mevzuatlarla uyumluluk sağlayan güvenlik ve mevzuat bilgileri sağlar.

## Sorun yaşıyorsanız

Potansiyel sorunları tanılamak ve çözmek için çeşitli yöntemler vardır. HP bazı tescilli tanılama araçları sunmakta birlikte, en basit sorunlardan en karmaşık olanlara kadar çeşitli sorunları bulabilecek ardışık bir sorun giderme yaklaşımı önermektedir. İzlenecek adımlar şöyle sıralanabilir:

- Görsel inceleme
- Yanıp sönme veya bip sesi kodları
- HP PC Donanım Tanılama
- HP Support (DDC/CI Desteği)
- Sistem geri yükleme
- Sistem kurtarma

## Temel sorun giderme işlemlerinin gerçekleştirilmesi

<http://www.hp.com/support> adresindeki başvuru kitaplığında bulunan kapsamlı *Maintenance and Service Guide*'nda (Bakım ve Servis Kılavuzu) (yalnızca İngilizce) sorun giderme bilgilerini bulabilirsiniz. Ülkenizi ve dilinizi seçin, **Ürün Desteği ve Sorun Giderme**'yi seçin, iş istasyonunun model numarasını girin ve **Ara** tuşuna basın.

### Yanıp sönme veya bip sesi kodları: POST tanılama LED'lerini ve ses kodlarını yorumlama

İş istasyonunun sol tarafında bulunan güç ışığı yanıp sönüyorsa veya bip sesleri duyarsanız, yorumlar ve önerilen eylemler için *Bakım ve Servis Kılavuzu*'na (yalnızca İngilizce) bakın.

### HP PC Hardware Diagnostics kullanma

HP PC Donanım Tanılama araçları donanım sorunlarının tanılama sürecini basitleştirir ve herhangi bir sorun bulunduğunda destek sürecini hızlandırır. Bu araçlar, değiştirilmesi gereken bileşenin yerini belirleyerek zamandan tasarruf sağlar.

- **Gerçek donanım hatalarını ayırın:** Tanılama işletim sisteminin dışında çalışır, böylece işletim sistemi veya diğer yazılım bileşenlerinden kaynaklanan sorunları donanım hatalarından etkin bir şekilde ayırır.
- **Arıza Numarası:** Donanımın değiştirilmesini gerektiren bir arıza tespit edildiğinde, 24 basamaklı bir Arıza Numarası oluşturulur. Bu numara arayan görevliye verilebilir. Bu kişi de, destek sunmak üzere bir planlama yapacak veya yedek parçalar sunacaktır.

### HP PC Hardware Diagnostics'e nasıl erişilir ve uygulama nasıl çalıştırılır

Tercihlerinize ve iş istasyonunun sağlığına bağlı olarak, tanılama üç yerden birinde yürütebilirsiniz.

1. İş istasyonunu açın ve BIOS Başlatma Menüsü görünene kadar **Esc** tuşuna art arda basın.
2. **F2**'ye basın veya **System Diagnostics (F2)** (Sistem Tanılama) öğesini seçin.  
**F2** tuşuna basılması sisteme aşağıdaki sırayla tanılama için arama yapmak üzere sinyal gönderir:
  - a. Bağlı USB sürücüsü
  - b. Sabit disk sürücüsü
  - c. BIOS'ta (bellek ve sabit disk sürücüsü için) ancak USB veya sabit disk sürücüsü sürümleri tespit edilmediğinde erişilebilir olan kilit tanılama grubu

### HP PC Hardware Diagnostics'i bir USB aygıtına indirme



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

HP PC Hardware Diagnostics'i bir USB aygıtına indirmek için iki seçenek vardır:

**1. Seçenek: HP PC Diagnostics ana sayfası**—En yeni UEFI sürümüne erişim sağlar

1. <http://hp.com/go/techcenter/pcdiags> adresine gidin.
2. **UEFI indirme** bağlantısını tıklatın ve sonra da **Çalıştır**'ı seçin.

**2. Seçenek: Destek ve Sürücüler sayfaları**—Önceki ve sonraki sürümleri için belirli bir ürünün indirmelerini sağlar

1. <http://www.hp.com> adresine gidin.
2. Sayfanın üst kısmında yer alan **Support**'u (Destek) seçin, sonra da **Download Drivers**'ı (Sürücülerini İndir) tıklatın.

3. Metin kutusuna ürün adını yazın, sonra da **Go**'yu (Git) tıklatın.  
– veya –  
HP'nin ürününüzü otomatik olarak bulmasına izin vermek için **Find Now**'ı (Şimdi Bul) tıklatın.
4. İş istasyonu modelinizi, sonra da işletim sisteminizi seçin.
5. **Diagnostic** (Tanılama) bölümünde, **HP UEFI Support Environment**'i (HP UEFI Destek Ortamı) seçin.  
– veya –  
**Download**'u (İndir), sonra da **Run**'ı (Çalıştır) seçin.

## Teknik desteği aramadan önce

**⚠ UYARI!** İş istasyonu bir AC güç kaynağına bağlı olduğu sürece sistem kartına her zaman voltaj sağlanır. Elektrik şoku ve/veya sıcak yüzeyler nedeniyle yaralanma riskini azaltmak için güç kablosunu elektrik prizinden çıkardığınızdan emin olun ve dokunmadan önce dahili sistem bileşenlerinin soğumasını bekleyin.

İş istasyonunuzda sorun varsa, teknik desteği aramadan önce sorunu tam olarak saptayabilmek için önceki bölümlerde anlatılan ve aşağıda özetlenen uygun çözüm yollarını deneyin.

- Yanıp yanmadığını görmek için iş istasyonunun sol kısmındaki güç ışığına bakın ve iş istasyonundan seri halinde biplemeler gelip gelmediğini dinleyin. Yanıp sönen ışıklar ve/veya biplemeler, sorunu tanılamana yardımcı olan hata kodlarıdır. Ayrıntılar için *Bakım ve Servis Kılavuzu*'na (yalnızca İngilizce) bakın.
  - Ekran boşsa, monitörü (varsa) iş istasyonundaki farklı bir video bağlantı noktasına takın. Bunun yerine monitörü, sorunsuz çalıştığını bildiğiniz başka bir monitörle de değiştirebilirsiniz.
  - Bir ağ üzerinde çalışıyorsanız:
    - İş istasyonunuzu ağa bağlamak için farklı bir ağ kablosu kullanın.
    - Farklı bir kabloya sahip farklı bir iş istasyonunu ağa bağlayın.
- Sorununuz çözülmediyse, iş istasyonunuzdaki ağ jakı veya ağ duvar jakı arızalı olabilir.
- Yeni bir donanımı yakın zamanda eklemişseniz, donanımı kaldırın.
  - Yeni bir donanımı yakın zamanda yüklemişseniz, donanımı kaldırın.
  - Kapsamlı çevrimiçi teknik destek hizmetine <http://www.hp.com/support> adresinden erişebilirsiniz.
  - İş istasyonu açılır, fakat işletim sistemini açmaz ise, HP PC Donanım Tanılama adındaki "önyükleme öncesi" tanılama yardımcı programını çalıştırabilirsiniz.
  - İş istasyonu işletim sistemine önyükleme yapıyorsa ve Internet erişimi varsa, <http://www.hp.com/go/ispe> adresinden HP Anında Destek Profesyonel Sürümüne erişebilirsiniz.

Ayrıca en son çevrimiçi destek bilgileri, yazılım ve sürücüler, proaktif bildirim ve uluslararası meslektaşlar ve HP uzmanları topluluğuna erişim için, <http://www.hp.com/go/bizsupport> adresinden İşletme Destek Merkezi'ne (BSC) erişebilirsiniz.

Kapsamlı çevrimiçi teknik destek hizmetine <http://www.hp.com/support> adresinden erişebilirsiniz.

Teknik desteği aramanız gerekirse, servis çağrınızın uygun şekilde işleme konduğundan emin olmak için aşağıdakileri yapmak üzere hazır olun:

- Aramayı yaparken iş istasyonunuzun başında olun.
- Aramadan önce, ürün kimliği numarasını, iş istasyonu ve monitör seri numarasını ve eğer varsa tanılama programını çalıştırarak oluşturulan arıza kimliğini bir köşeye yazın.
- Servis teknisyeniyle sorunu çözmek için görüşün.



**NOT:** Satış bilgileri ve garanti yükseltmeleri (HP Care Pack) için, yerel yetkili servis sağlayıcınızı veya satıcınızı arayın.

## Windows 10'da yedekleme, geri yükleme ve kurtarma

Bu bölümde aşağıdaki işlemlerle ilgili bilgiler bulunmaktadır. Bölümdeki bilgiler, çoğu ürün için standart yordamdır.

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

Daha fazla bilgi için Yardım ve Destek bölümüne bakın.

- ▲ Görev çubuğu arama kutusuna `yardım` yazın ve ardından **Yardım ve Destek**'i seçin.



**NOT:** Kurtarma medyası oluşturmak için yüksek kalitede boş USB flash sürücü veya DVD yazıcı özelliğine sahip bir harici optik sürücü olması gerekir. Bir optik sürücü kullanıyorsanız, yalnızca yüksek kalitede boş DVD-R, DVD+R, DVD-R DL veya DVD+R DL diskleri kullanmanız gerekir. CD±RW, DVD±RW, çift katmanlı DVD ±RW gibi yeniden yazılabilir diskler veya BD-RE (yeniden yazılabilir Blu-ray) diskleri kullanmayın; bunlar HP Recovery Manager yazılımıyla uyumlu değildir. Uyumlu bir harici optik sürücü HP'den satın alınabilir.

## Kurtarma medyası ve yedeklemeler oluşturma

Aşağıdaki kurtarma medyası ve yedekleme oluşturma yöntemleri yalnızca belirli ürünlerde kullanılabilir. İş istasyonunuzun modeline göre kullanılacak yöntemi seçin.

- İş istasyonunu başarıyla kurduktan sonra, HP Recovery medyası oluşturmak için HP Recovery Manager'ı kullanın. Bu adım, iş istasyonunda HP Recovery bölümünün bir yedeğini oluşturur. Yedekleme, sabit sürücünün bozulduğu veya değiştirildiği durumlarda, orijinal işletim sistemini yeniden yüklemek için kullanılabilir. Kurtarma medyası oluşturma konusunda bilgiler için, bkz. [HP Recovery medyası oluşturma \(yalnızca belirli ürünlerde\)](#), sayfa 24. Kurtarma medyası ile birlikte kullanılacak kurtarma seçenekleri hakkında bilgi için, bkz. [Windows araçlarını kullanma](#), sayfa 25.
- Windows araçlarını kullanarak sistem geri yükleme noktaları oluşturun ve kişisel bilgilerin yedeklerini alın.

Daha fazla bilgi için, bkz. [HP Recovery Manager'ı kullanarak kurtarma](#), sayfa 26.



**NOT:** Depolama alanı 32 GB veya daha azsa, Microsoft System Restore varsayılan olarak devre dışı kalır.

## HP Recovery medyası oluşturma (yalnızca belirli ürünlerde)

Mümkünse, Recovery ve Windows bölümünün var olup olmadığını kontrol edin. Başlat menüsünden, **Dosya Gezgini**'ni seçin.

- İş istasyonunuz Windows bölümünü ve Kurtarma bölümünü listelemiyorsa, sisteminize yönelik kurtarma medyasını destekten edebilirsiniz. İş istasyonu ile birlikte verilen *Worldwide Telephone Numbers* (Dünya Genelindeki Telefon Numaraları) kitapçığına bakın. İletişim bilgilerine HP web sitesinden de ulaşabilirsiniz. <http://www.hp.com/support> adresine gidin, ülke veya bölgenizi seçin ve ekrandaki yönergeleri izleyin.



Sistem geri yükleme noktaları oluşturmak ve kişisel bilgilerin yedeklerini almak için bkz. [Windows araçlarını kullanma, sayfa 25](#).

- İş istasyonunuz Kurtarma bölümünü ve Windows bölümünü listelemiyorsa, iş istasyonunu başarıyla kurduktan sonra, kurtarma medyası oluşturmak için HP Recovery Manager'ı kullanabilirsiniz. HP Recovery medyası, sabit sürücünün bozulması halinde bir sistem kurtarma işlemi gerçekleştirmek için kullanılabilir. Sistem kurtarma işlemi, orijinal işletim sistemini ve fabrikada yüklenmiş yazılım programlarını yeniden yükler ve ardından programların ayarlarını yapılandırır. HP Recovery medyası, sabit sürücüyü değiştirmeniz durumunda sistemi özelleştirmek veya fabrika görüntüsünü geri yüklemek için de kullanılabilir.
  - Yalnızca bir kurtarma medyası seti oluşturulabilir. Bu kurtarma araçlarını dikkatle kullanın ve güvenli bir yerde tutun.
  - HP Recovery Manager, iş istasyonunu inceler ve gerekecek medya için gereken depolama kapasitesini belirler.
  - Kurtarma medyası oluşturmak için yüksek kalitede boş USB flash sürücü veya DVD yazıcı özelliğine sahip bir harici optik sürücü olması gerekir. Bir optik sürücü kullanıyorsanız, yalnızca yüksek kalitede boş DVD-R, DVD+R, DVD-R DL veya DVD+R DL diskleri kullanmanız gerekir. CD±RW, DVD ±RW, çift katmanlı DVD±RW gibi yeniden yazılabilir diskler veya BD-RE (yeniden yazılabilir Blu-ray) diskleri kullanmayın; bunlar HP Recovery Manager yazılımıyla uyumlu değildir.



**NOT:** Uyumlu bir harici optik sürücü HP'den satın alınabilir.

- USB flash sürücünün veya harici optik sürücünün doğrudan iş istasyonundaki bir USB bağlantı noktasına bağlanması gerekir; sürücü USB hub gibi harici bir aygıttaki USB bağlantı noktasına bağlanamaz. Kurtarma medyasını kendiniz oluşturamazsanız, iş istasyonunuz için kurtarma medyasını HP'den alabilirsiniz. İş istasyonu ile birlikte verilen *Worldwide Telephone Numbers* (Dünya Genelindeki Telefon Numaraları) kitapçığına bakın. İletişim bilgilerine HP web sitesinden ulaşabilirsiniz. <http://www.hp.com/support> adresine gidin, ülkenizi veya bölgenizi seçin ve ekrandaki yönergeleri izleyin.
- Kurtarma medyası oluşturmaya başlamadan önce iş istasyonunun AC güç kaynağına bağlı olduğundan emin olun.
- Oluşturma işlemi bir saat veya daha uzun sürebilir. Oluşturma işlemi kesmeyin.
- Gerekirse, kurtarma DVD'lerinin tümünü oluşturmayı tamamlamadan önce programdan çıkabilirsiniz. HP Recovery Manager geçerli DVD'ye yazmayı sonlandıracaktır. Gelecek sefer HP Recovery Manager'ı başlattığınızda işleme devam etmeniz istenir.

HP Recovery medyası oluşturmak için:

1. Görev çubuğu arama kutusuna **kurtarma** yazın ve ardından **HP Recovery Manager**'i seçin.
2. Sorulursa, programın devam etmesine izin vermek için **Evet**'i tıklayın.
3. **Kurtarma medyası oluştur** bölümünü seçin ve ardından ekrandaki yönergeleri izleyin.

Sistemi kurtarmanız gerekmesi halinde, bkz. [HP Recovery Manager'ı kullanarak kurtarma, sayfa 26](#).

## Windows araçlarını kullanma

Kurtarma medyası ve sistem geri yükleme noktaları oluşturabilir ve Windows araçlarını kullanarak kişisel bilgilerin yedeklerini alabilirsiniz.




**NOT:** Depolama alanı 32 GB veya daha azsa, Microsoft System Restore varsayılan olarak devre dışı kalır.


Daha fazla bilgi ve adım için Yardım ve Destek'e bakın.

- ▲ Görev çubuğu arama kutusuna [yardım](#) yazın ve ardından **Yardım ve Destek**'i seçin.

## Geri yükleme ve kurtarma

 **NOT:** Microsoft Windows 10 kurtarma yeni bir sistem geri yükleme noktasına geri yükler. HP Recovery Manager orijinal fabrika görüntüsüne geri yükleme konusunda tek yöntemdir. Daha fazla bilgi için, bkz. <http://windows.microsoft.com/en-us/windows-10/windows-10-recovery-options>.

Sisteminizi kurtarmak için birçok seçenek vardır. Durumuza ve deneyim seviyenize uygun bir yöntem seçin:

 **ÖNEMLİ:** Tüm yöntemler ürünlerin tamamında sunulmamıştır.

- Windows yedekten geri yükleme, iş istasyonunu yenileme ve iş istasyonunu orijinal haline sıfırlama ile ilgili çok sayıda seçenek sunar. Daha fazla bilgi için Yardım ve Destek'e bakın.
  - ▲ Görev çubuğu arama kutusuna [yardım](#) yazın ve ardından **Yardım ve Destek**'i seçin.
- Önceden yüklenmiş bir uygulama veya sürücüyü ilgili bir sorunu gidermeniz gerekiyorsa, söz konusu uygulamayı veya sürücüyü yeniden yüklemek için HP Recovery Manager'ın Sürücülerini ve/veya uygulamaları yeniden yükle seçeneğini (yalnızca belirli ürünlerde) kullanın.
  - ▲ Görev çubuğu arama kutusuna [kurtarma](#) yazın, **HP Recovery Manager**'ı, sonra da **Sürücülerini ve/veya uygulamaları yeniden yükle**'yi seçin ve ekrandaki yönergeleri izleyin.
- Windows bölümünü orijinal fabrika içeriğine kurtarmak isterseniz, HP Recovery bölümündeki Sistem Kurtarma seçeneğini belirleyebilir (yalnızca belirli ürünlerde) veya HP Recovery medyasını kullanabilirsiniz. Daha fazla bilgi için, bkz. [HP Recovery Manager'ı kullanarak kurtarma, sayfa 26](#). Kurtarma medyasını halen oluşturmadıysanız [HP Recovery medyası oluşturma \(yalnızca belirli ürünlerde\), sayfa 24](#) bölümüne bakın.
- Belirli ürünlerde, iş istasyonunun orijinal fabrika bölümünü ve içeriğini kurtarmak istiyorsanız ya da sabit sürücüyü değiştirdiyseniz, HP Recovery medyasının Fabrika Değerlerine Sıfırlama seçeneğini kullanabilirsiniz. Daha fazla bilgi için, bkz. [HP Recovery Manager'ı kullanarak kurtarma, sayfa 26](#).
- Belirli ürünlerde, sabit sürücü alanı kazanmak için kurtarma bölümünü kaldırmak istiyorsanız, HP Recovery Manager, Kurtarma Bölümünü Kaldırma seçeneği sunmaktadır.


Daha fazla bilgi için, bkz. [HP Recovery bölümünü kaldırma \(yalnızca belirli ürünlerde\), sayfa 28](#).

## HP Recovery Manager'ı kullanarak kurtarma

HP Recovery Manager yazılımı, oluşturduğunuz veya HP'den edindiğiniz HP Recovery medyasını veya HP Recovery bölümünü (yalnızca belirli ürünlerde) kullanarak iş istasyonunu orijinal fabrika durumuna geri yüklemenize imkan tanır. Kurtarma medyasını halen oluşturmadıysanız [HP Recovery medyası oluşturma \(yalnızca belirli ürünlerde\), sayfa 24](#) bölümüne bakın.


### İşe başlamadan önce bilmeniz gerekenler

- HP Recovery Manager, yalnızca fabrikada yüklenmiş yazılımları kurtarır. Bu iş istasyonu ile birlikte verilmemiş olan yazılımlar üreticinin web sitesinden indirilmeli veya üretici tarafından sağlanan medyadan yeniden yüklenmelidir.


 **ÖNEMLİ:** HP Recovery Manager üzerinden yapılan kurtarma işlemi, iş istasyonu sorunlarını düzeltmek için en son başvurulacak yoldur.

- İş istasyonu sabit sürücüsünün bozulması halinde HP Recovery medyası kullanılmalıdır. Kurtarma medyasını halen oluşturmadıysanız [HP Recovery medyası oluşturma \(yalnızca belirli ürünlerde\), sayfa 24](#) bölümüne bakın.

- Fabrika Sıfırlaması seçeneğini (yalnızca belirli ürünlerde) kullanmak için, HP Recovery medyasını kullanmanız gerekir. Kurtarma medyasını halen oluşturmadıysanız [HP Recovery medyası oluşturma \(yalnızca belirli ürünlerde\)](#), sayfa 24 bölümüne bakın.
- İş istasyonunuz HP Recovery medyasının oluşturulmasına olanak tanımıyorsa veya HP Recovery medyası işe yaramıyorsa, sisteminize yönelik kurtarma medyasını destekten edebilirsiniz. İş istasyonuyla birlikte verilen *Worldwide Telephone Numbers* (Dünya Genelindeki Telefon Numaraları) kitapçığına bakın. İletişim bilgilerine HP web sitesinden de ulaşabilirsiniz. <http://www.hp.com/support> adresine gidin, ülke veya bölgenizi seçin ve ekrandaki yönergeleri izleyin.

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

HP Recovery medyasını kullanarak, aşağıdaki kurtarma seçeneklerinden birini seçebilirsiniz:

 **NOT:** Kurtarma işlemi başlattığınızda yalnızca iş istasyonunuz için kullanılabilir olan seçenekler görüntülenir.

- Sistem Kurtarma—Orijinal işletim sistemini yeniden yükler, ardından fabrikada yüklenmiş programların ayarlarını yapılandırır.
- Fabrika Sıfırlaması—Sabit sürücüdeki tüm bilgileri silip bölümleri yeniden oluşturarak, iş istasyonunu orijinal fabrika durumuna geri yükler. Ardından işletim sistemini ve fabrikada yüklenmiş yazılımları yeniden yükler.

HP Recovery bölümü (yalnızca belirli ürünlerde) sadece Sistem Kurtarma'ya izin verir.

### HP Recovery bölümünü kullanma (yalnızca belirli ürünlerde)

HP Recovery bölümü, kurtarma disklerine veya USB flash sürücüyü gerek kalmaksızın sistem kurtarma işlemi yapmanıza olanak sağlar. Bu tür kurtarma, yalnızca sabit sürücü halen çalışır durumdaysa kullanılabilir.


HP Recovery bölümünden HP Recovery Manager'ı başlatmak için:

1. Görev çubuğu arama kutusuna **kurtarma** yazın, **Recovery Manager**'i seçin ve ardından **HP Kurtarma Ortamı**'ni seçin.  
- veya -  
İş istasyonu ön yükleme yaparken **f11** tuşuna basın veya güç düğmesini basılı tutarken **f11** tuşunu basılı tutun.
2. Önyükleme seçenekleri menüsünden **Sorun Gider**'i seçin.
3. **Recovery Manager**'i seçin, **Sistem Kurtarma**'yı seçin ve ardından ekrandaki yönergeleri izleyin.

### HP Recovery medyasını kullanarak kurtarma

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

1. Mümkünse, tüm kişisel dosyaları yedekleyin.
2. HP Recovery USB flash sürücüyü takın ve ardından iş istasyonunu yeniden başlatın.

 **NOT:** İş istasyonu HP Recovery Manager'da otomatik olarak yeniden başlamazsa, iş istasyonunun önyükleme sırasını değiştirin. Bkz. [İş istasyonunun önyükleme sırasını değiştirme](#), sayfa 28.

3. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

## İş istasyonunun önyükleme sırasını değiştirme


İş istasyonunuz HP Recovery Manager'da yeniden başlamıyorsa, iş istasyonunun önyükleme sırasını, yani BIOS'ta listelenen ve iş istasyonunun başlangıç bilgileri için baktığı aygıt sırasını değiştirebilirsiniz. Seçimi optik sürücü veya USB flash sürücü olarak değiştirebilirsiniz.

Önyükleme sırasını değiştirmek için:

1. HP Recovery medyasını takın.
2. BIOS'a erişin.  
İş istasyonunu yeniden başlatın ve önyükleme seçenekleri için hemen **F9** tuşuna basın.
3. Önyüklemenin yapılmasını istediğiniz optik sürücüyü veya USB flash sürücüsünü seçin.
4. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

## HP Recovery bölümünü kaldırma (yalnızca belirli ürünlerde)

HP Recovery Manager yazılımı, sabit sürücüde yer açmak için HP Recovery bölümünü kaldırmanıza olanak sağlar.

 **ÖNEMLİ:** HP Recovery bölümünü kaldırdıktan sonra HP Recovery bölümünden HP recovery medyası oluşturmanız veya Sistem Kurtarma işlemi gerçekleştirmeniz mümkün olmayacaktır. Bu yüzden Recovery bölümünü silmeden önce HP Recovery medyası oluşturun; bkz. [HP Recovery medyası oluşturma \(yalnızca belirli ürünlerde\)](#), sayfa 24.

 **NOT:** Kurtarma Bölümünü Kaldırma seçeneği, yalnızca bu özelliği destekleyen ürünlerde kullanılabilir.

HP Recovery bölümünü kaldırmak için şu adımları izleyin:

1. Görev çubuğu arama kutusuna **kurtarma** yazın ve ardından **HP Recovery Manager**'ı seçin.
2. **Kurtarma Bölümünü Kaldır**'ı seçin ve ekrandaki yönergeleri izleyin.

## 5 Windows 7'i kurma, yedekleme, geri yükleme ve kurtarma

Bu bölümde, Windows 7 işletim sistemine yönelik kurulum ve güncelleştirme bilgileri verilmektedir. Şu konular yer almaktadır:

- [Windows 7 işletim sistemini kurma](#)
- [Windows 7'yi yedekleme, geri yükleme ve kurtarma](#)

**⚠ DİKKAT:** İşletim sistemi başarıyla yüklenmeden önce, HP İş İstasyonuna ek isteğe bağlı donanımlar veya üçüncü taraf aygıtlar eklemeyin. Aksi halde hatalar oluşabilir ve işletim sistemi düzgün şekilde yüklenmeyebilir.

**📝 NOT:** İşletim sistemini kurduktan sonra, iş istasyonunda en yeni BIOS, sürücüler ve yazılım güncellemelerinin yüklü olduğundan emin olmanız gerekmektedir. Bkz. [İş istasyonunu güncelleştirme, sayfa 38](#).

### Windows 7 işletim sistemini kurma

**⚠ DİKKAT:** Yükleme başladıktan sonra, işlem tamamlanmadan iş istasyonunu *kapatmayın*. Yükleme sırasında iş istasyonunun kapatılması, yükleme işlemine ve yazılımın çalışmasına zarar verebilir.

Tüm yükleme ve yapılandırma yönergeleri için <http://windows.microsoft.com/en-US/windows7/help> adresine gidin. İşletim sistemini başarıyla yükledikten sonra, Windows 7 çevrimiçi Yardım aracında ek bilgiler bulabilirsiniz.

### Aygıt sürücülerini yükleme veya yükseltme

Donanım aygıtlarını takmadan önce uygun aygıt sürücülerini yüklemeniz gerekir. Aygıtla birlikte gelen yükleme yönergelerini uygulayın. En iyi performans alabilmeniz için işletim sisteminizde en yeni güncellemelerin, düzeltme eklerinin ve hizmet paketlerinin bulunması gerekir. HP değerlendirmesinden geçmiş sürücüler için <http://www.hp.com> adresine bakın. Ek sürücü ve yazılım güncellemeleri hakkında bilgi için bkz. [İş istasyonunu güncelleştirme, sayfa 38](#).

### Dosyaları ve ayarları aktarma

Windows işletim sistemi, Windows yüklü bir iş istasyonunuzdan diğerine aktarmak istediğiniz dosyaları ve verileri seçmenize ve aktarmanıza yardımcı olan veri taşıma araçları sunar.

Bu araçlarla ilgili daha fazla bilgi için <http://www.microsoft.com> adresini ziyaret edebilirsiniz.

## Windows 7'yi yedekleme, geri yükleme ve kurtarma

İş istasyonunuzda, bilgilerinizi korumanıza ve gerektiğinde geri yüklemenize yardımcı olmak için HP ve Windows tarafından sağlanmış araçlar bulunur. Bu araçlar, iş istasyonunuzu basit adımlarla iyi çalışır duruma ve hatta orijinal fabrika durumuna geri döndürmenize yardımcı olur.

Bu bölümde aşağıdaki işlemlerle ilgili bilgiler bulunmaktadır:


- Yedeklemeler oluşturma
- Sisteminizi geri yükleme ve kurtarma

Kurtarma medyası oluşturmak için yüksek kalitede boş USB flash sürücü veya DVD yazıcı özelliğine sahip bir harici optik sürücü olması gerekir. Bir optik sürücü kullanıyorsanız, yalnızca yüksek kalitede boş DVD-R, DVD+R, DVD-R DL veya DVD+R DL diskleri kullanmanız gerekir. CD±RW, DVD±RW, çift katmanlı DVD±RW gibi yeniden yazılabilir diskler veya BD-RE (yeniden yazılabilir Blu-ray) diskleri kullanmayın; bunlar HP Recovery Manager yazılımıyla uyumlu değildir. Uyumlu bir harici optik sürücü HP'den satın alınabilir.


 **NOT:** Temin edilen Windows Yedekleme ve Geri Yükleme araçları konusunda daha fazla ayrıntı için Yardım ve Destek'e bakın. Yardım ve Destek'e erişmek için: Önce **Başlat'** sonra da **Yardım ve Destek'**i seçin.

Sistem arızasından sonraki kurtarma, yalnızca en yakın tarihli yedeklemeniz kadar tam olacaktır.


1. İş istasyonunu başarıyla kurduktan sonra, kurtarma ortamını oluşturmak için Windows araçlarını kullanın. Windows 7'de **Başlat'**, **Denetim Masası'nı**, **Sistem ve Güvenlik'i**, **Yedekleme ve Geri Yükleme'yi** ve ardından **Sistem görüntüsü oluşturu**'u seçin.
2. Donanım ve yazılım programları ekledikçe sistem geri yükleme noktaları oluşturun. Sistem geri yükleme noktası, sabit sürücünüzün Windows Sistem Geri Yükleme uygulaması tarafından belirli bir zamanda kaydedilmiş anlık görüntüsüdür. Sistem geri yükleme noktası, kayıt defteri ayarları gibi Windows'un kullandığı bilgileri içerir. Windows güncelleştirmeleri ve diğer sistem bakım işlemleri (yazılım güncelleştirmesi, güvenlik taraması veya sistem tanınması gibi) sırasında, Windows sizin için otomatik olarak bir sistem geri yükleme noktası oluşturur. Sistem geri yükleme noktasını istediğiniz zaman el ile oluşturabilirsiniz. Belirli sistem geri yükleme noktaları oluşturma konusunda daha fazla bilgi ve gerekli adımlar için, Yardım ve Destek'e bakın. Yardım ve Destek'e erişmek için: Önce **Başlat'** sonra da **Yardım ve Destek'**i seçin.
3. Fotoğraf, video, müzik ve diğer kişisel dosyaları ekledikçe, kişisel bilgilerinizin yedeğini oluşturun. Dosyalar sabit sürücüden yanlışlıkla silindiyse ve artık Geri Dönüşüm Kutusu'ndan geri alınamıyorsa veya dosyalar bozulduysa, yedeklediğiniz dosyaları geri yükleyebilirsiniz. Sistem hatası durumunda, iş istasyonunuzun içeriğini geri yüklemek için yedek dosyaları kullanabilirsiniz. Bkz. [Bilgilerinizi yedekleme, sayfa 31](#).

 **NOT:** Sistemde tutarsızlık olması durumuna karşı HP, kurtarma yordamlarını yazdırarak ileride kullanmak üzere saklamanızı önerir.

## Bilgilerinizi yedekleme

 **NOT:** Windows, iş istasyonunuzun güvenliğini artırmak için Kullanıcı Hesabı Denetimi özelliği içermektedir. Belirli görevleri gerçekleştirirken Kullanıcı Hesabı Denetimi işleme izin vermenizi veya parolanızı girmenizi isteyebilir. Bir görevi sürdürmek için uygun seçeneği seçin. Kullanıcı Hesabı Denetimi'ne ilişkin bilgi için Yardım ve Destek'e bakın: Önce **Başlat**'ı sonra da **Yardım ve Destek**'i seçin.

İlk yazılım kurulumundan sonra hemen ilk yedeği oluşturmalsınız. Yeni yazılım ve veri dosyaları ekledikçe, her zaman güncel bir yedek olması için sisteminizi düzenli olarak yedeklemeye devam etmelisiniz. İlk ve daha sonraki yedeklemeleriniz, arıza durumunda verilerinizi ve ayarlarınızı geri yüklemenize olanak verir.

 **NOT:** Çeşitli yedekleme ve geri yükleme seçenekleri hakkında ayrıntılı yönergeler için, Yardım ve Destek bölümünde bu konuları aratın. Yardım ve Destek'e erişmek için: Önce **Başlat**'ı sonra da **Yardım ve Destek**'i seçin.

Bilgilerinizi USB flash sürücüye, ağ sürücüsüne, isteğe bağlı bir harici sabit sürücüye veya diske yedekleyebilirsiniz.

Bilgilerinizi yedeklerken şunlara dikkat edin:

- Kişisel dosyalarınızı Belgeler kitaplığında saklayın ve bu klasörü düzenli olarak yedekleyin.
- İlgili dizinlerde saklanan şablonları yedekleyin.
- Ayarlarınızın ekran görüntülerini alarak bir pencerede, araç veya menü çubuğunda görünen özelleştirilmiş ayarları kaydedin. Ekran görüntüsü, tercihlerinizi sıfırlamanız gerektiğinde zamandan kazandıran bir unsur olabilir.
- USB flash sürücülere veya disklere yedeklerken, çıkardıktan sonra her flash sürücüyü veya diski numaralayın.


Windows Yedekleme ve Geri Yükleme özelliğini kullanarak yedekleme oluşturmak için:

 **NOT:** Yedekleme işlemi, dosya boyutuna ve iş istasyonunun hızına bağlı olarak bir saatten uzun sürebilir.

1. Sırasıyla **Başlat**, **Tüm Programlar**, **Bakım** ve ardından da **Yedekleme ve Geri Yükleme**'yi seçin.
2. Yedekleme yapmak için ekrandaki yönergeleri izleyin.

## Sistem Geri Yükleme

İş istasyonunuzda yüklemiş olduğunuz bir yazılımdan kaynaklanabilecek bir sorunla karşılaşırsanız, iş istasyonunuzu bir önceki geri yükleme noktasına döndürmek için Sistem Geri Yükleme özelliğini kullanın. Geri yükleme noktalarını elle de ayarlayabilirsiniz.

 **NOT:** Sistem Kurtarma özelliğini kullanmadan önce mutlaka bu Sistem Geri Yükleme yordamını uygulayın.

Sistem Geri Yükleme işlemini başlatmak için:

1. Tüm açık programları kapatın.
2. Sırasıyla **Başlat**, **Bilgisayar** ve **Özellikler**'i seçin.
3. Sırasıyla **Sistem koruması**, **Sistem Geri Yükleme**, **İleri**'yi seçip ekrandaki yönergeleri izleyin.

## Sistem Kurtarma

**⚠ DİKKAT:** Bu yordam önceki tüm kullanıcı bilgilerini siler. Bilgi kaybını önlemek için, tüm kullanıcı bilgilerini yedeklediğinizden emin olun, böylece kurtarma işleminden sonra geri yükleyebileceksiniz.

Sistem Kurtarma programını kullanmadan önce mutlaka Sistem Geri Yükleme yordamını uygulayın. Bkz. [Sistem Geri Yükleme, sayfa 31](#).

Sistem Kurtarma, sabit disk sürücüsünü bütünüyle silip yeniden biçimlendirerek oluşturmuş olduğunuz tüm veri dosyalarını siler ve ardından işletim sistemini, programları ve sürücülerini yeniden yükler. Ancak fabrikada iş istasyonunuza yüklenmeyen programları yeniden yüklemeniz gerekir. Bu yazılımlara, iş istasyonu aksesuar kutusuyla verilen ortamlarda bulunan programlar ve kurduğunuz programlar dahildir.

Destek biriminden bir kurtarma ortamı takımı sipariş edebilirsiniz. ABD'de destek için <http://www.hp.com/support> adresine gidin. Dünya çapında destek için <http://www8.hp.com/us/en/contact-hp/ww-contact-us.html> adresine gidin. Kurtarma ortamı takımını destek birimini arayarak da sipariş edebilirsiniz.

**📝 NOT:** Windows işletim sistemiyle birlikte gelmeyen sistemlerde bazı özellikler bulunmayabilir.

Sistem Kurtarma gerçekleştirmek için aşağıdaki yöntemlerden birini seçmeniz gerekir:

- Kurtarma görüntüsü — Sistem Kurtarma'yı sabit disk sürücünüze kaydedilmiş bir kurtarma görüntüsünden çalıştırın. Kurtarma görüntüsü fabrikada yüklenen özgün yazılımın kopyasının bulunduğu dosyadır. Kurtarma görüntüsünden bir Sistem Kurtarma işlemi gerçekleştirmek için bkz. [Kurtarma bölümü görüntüsünden Sistem Kurtarma, sayfa 32](#).
- Kurtarma ortamı — Sistem Kurtarma'yı, ayrı olarak satın aldığınız kurtarma ortamından çalıştırın.

## Kurtarma bölümü görüntüsünden Sistem Kurtarma

**⚠ DİKKAT:** Sistem Kurtarma, oluşturduğunuz veya yüklediğiniz tüm programları ve verileri siler.

HP fabrikasında yüklenen bir Windows sistemi kurtarma bölümüyle temin edilir. Kurtarma bölümünü, fabrikada yüklenen işletim sistemini kurtarmak için kullanabilirsiniz.

1. İş istasyonunu kapatın. Gerekirse, güç düğmesini iş istasyonunuz kapanana kadar basılı tutun.
2. Monitör, klavye ve fare dışında iş istasyonunuza bağlı olan tüm cihazları çıkarın.
3. İş istasyonunu açmak için güç düğmesine basın.
4. HP logosu ekranı görüntülenir görüntülenmez, ekranda *Windows Dosyaları Yüklüyor...* iletisi görüntülenene kadar klavyenizde art arda **F11** tuşuna basın.
5. Devam etmek için, HP Recovery Manager ekrandaki yönergeleri izleyin.
6. Windows yüklendiğinde, iş istasyonunu kapatın, tüm çevresel aygıtları yeniden takın ve iş istasyonunu tekrar açın.



## HP Recovery işletim sistemi medyasını kullanma

**⚠ DİKKAT:** Windows 7 işletim sistemi USB flash sürücüsünü kullanmak, sabit sürücü içeriğini tamamen siler ve sabit sürücüyü yeniden biçimlendirir. Oluşturduğunuz tüm dosyalar ve iş istasyonunda yüklü yazılımlar kalıcı olarak silinir. Yeniden biçimlendirme tamamlanınca, kurtarma işlemi, işletim sisteminin yanı sıra orijinal sürücülerini de geri yüklemenize yardımcı olur. Sistemle birlikte gelen yazılım <http://www.hp.com> adresinden indirilebilir.

Windows 7 işletim sistemi ve Sürücü için USB flash sürücü sipariş ettiyseniz, bu bölümde belirtilen adımları uygulayın.

Windows 7 işletim sistemi ve Sürücü için USB flash sürücü sipariş etmek için HP web sitesine gidin. ABD'de destek için <http://www.hp.com/cgi-bin/hpsupport/index.pl> adresine gidin. Dünya çapında destek için <http://www8.hp.com/us/en/contact-hp/ww-contact-us.html> adresine gidin. Kurtarma USB flash sürücüyü destek birimini arayarak da sipariş edebilirsiniz.

Kurtarmayı Windows 7 işletim sistemi ve sürücü USB flash sürücü kullanarak başlatmak için:

**📝 NOT:** Kurtarma işlemi birkaç dakika sürebilir.

1. Tüm kişisel dosyaları yedekleyin.
2. İş istasyonunuzu yeniden başlatıp Windows 7 işletim sistemini ve sürücü USB flash sürücüyü USB bağlantı noktasına takın.

**📝 NOT:** İş istasyonu USB flash sürücüyle ön yükleme yapmıyorsa, iş istasyonunu yeniden başlatın ve iş istasyonu açılırken başlangıç menüsünü görmek için **Esc** tuşuna basın. Önyükleme menüsünü seçmek için ok tuşlarını kullanın ve **Enter**'a basın. İlgili aygıttan önyükleme yapmak için ok tuşlarını kullanarak USB flash sürücünün yerleştirildiği yeri seçin. USB flash sürücünün UEFI Önyükleme kaynağından önyüklenmesi durumunda bir GPT önyükleme bölümü oluşturulur. Eski Önyükleme kaynaklarından önyükleme yapılması durumunda bir MBR önyükleme bölümü oluşturulur.

3. İstendiğinde klavyede bir tuşa basın.
4. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

**📝 NOT:** İşletim sistemini yüklemesi tamamlandıktan sonra sürücülerini yüklemenize izin verilir.

5. Donanım Etkinleştirme Sürücülerini yükleyin. HP tüm mevcut sürücülerin yüklenmesini önerir.
6. İş istasyonu ile birlikte gelen uygulamaları <http://www.hp.com> adresinden indirebilirsiniz.

## 6 Linux kurma

HP, HP İş İstasyonu müşterileri için çeşitli Linux çözümleri sunmaktadır:

- HP, HP İş İstasyonlarında, Red Hat® Enterprise Linux'u (RHEL) onaylamakta ve desteklemektedir.
- HP, HP İş İstasyonlarında, SUSE Linux Enterprise Desktop'ı (SLED) onaylamakta ve desteklemektedir.
- HP, bazı HP İş İstasyonlarında Canonical Ubuntu'yu onaylamakta ve desteklemektedir.
- HP, bazı Z serisi İş İstasyonları üzerinde bir SLED 11 ön yüklemesi sunmaktadır.
- HP, bazı Z serisi İş İstasyonlarında bir Ubuntu önyüklemesi sunmaktadır.

Bu bölümde, Linux işletim sisteminin kurulması ve geri yüklenmesi anlatılmaktadır. Şu konular yer almaktadır:

- [Linux için hazır sistemler](#)
- [HP Linux sürücü diskleri](#)
- [Red Hat Enterprise Linux \(RHEL\) kurma](#)
- [SUSE Linux Enterprise Desktop \(SLED\) kurma](#)
- [Ubuntu kurma](#)
- [Özel grafik kartları sürücülere](#)

**⚠ DİKKAT:** İşletim sistemi başarıyla kuruluncaya kadar, iş istasyonunuza ek donanım aygıtları veya diğer şirketlere ait aygıtlar eklemeyin. Aksi halde hatalar oluşabilir ve işletim sistemi düzgün şekilde yüklenmeyebilir.

**📝 NOT:** İşletim sistemini kurduktan sonra, en yeni BIOS, sürücüler ve yazılım güncelleştirmelerinin yüklü olduğundan emin olun. Bkz. [İş istasyonunu güncelleştirme, sayfa 38](#).

**📝 NOT:** Kurtarma medyası oluşturmak için yüksek kalitede boş USB flash sürücü veya DVD yazıcı özelliğine sahip bir harici optik sürücü olması gerekir. Bir optik sürücü kullanıyorsanız, yalnızca yüksek kalitede boş DVD-R, DVD+R, DVD-R DL veya DVD+R DL diskleri kullanmanız gerekir. CD±RW, DVD±RW, çift katmanlı DVD ±RW gibi yeniden yazılabilir diskler veya BD-RE (yeniden yazılabilir Blu-ray) diskleri kullanmayın; bunlar HP Recovery Manager yazılımıyla uyumlu değildir. Uyumlu bir harici optik sürücü HP'den satın alınabilir.

### Linux için hazır sistemler

Linux için hazır seçeneği, çok az işlevsel işletim sistemi ön yüklemesine sahip bir sistem (örneğin, FreeDOS) sağlar. Sistem geldiğinde müşterinin işletim sistemini yükleyeceği durumlar için tasarlanmıştır. Seçenek herhangi bir işletim sistemi için lisans içermez.

Linux için hazır seçeneği Linux işletim sistemi içermez; bunu kullanıcının tedarik etmesi gerekir. Ticari Linux dağıtımları, Red Hat ve SUSE gibi satıcılardan satın alınabilir. Diğer Linux dağıtımları ücretsizdir (örneğin, Ubuntu). Desteklenen yapılandırmaları ve işletim sistemlerini görüntülemek için [http://www.hp.com/support/linux\\_hardware\\_matrix](http://www.hp.com/support/linux_hardware_matrix) adresine gidin.

## HP Linux sürücü diskleri

HP İş İstasyonlarında bazı Linux işletim sistemlerinin düzgün kullanılmasını destekleyen sürücü ISO görüntüleri HP Web sitesinde bulunabilir. Bu tür görüntüler RHEL, SLED, Ubuntu veya diğer Ose'lerde bulunanları artıracak veya değiştirecek test edilmiş sürücüleri içerir. Her görüntü belirli bir Linux işletim sistemi sürümüne özgüdür.

Bu görüntüler aşağıdaki adımlar kullanılarak da indirilebilir:

1. [http://www.hp.com/support/workstation\\_swdrivers](http://www.hp.com/support/workstation_swdrivers) adresine gidin.
2. İş istasyonunuzun modelini seçin.
3. İstenen işletim sistemini seçin.
4. En uygun paket (genellikle en son sürüm) için **Obtain Software** (Yazılımı Al) bağlantısını seçin.
5. Lisans sözleşmesinin koşullarını kabul etmek için **I Agree** (Kabul ediyorum) düğmesini tıklayın.
6. Yazılım ISO disk görüntüsünü indirin ve görüntüyü DVD yazıcı özelliğine bir harici optik sürücü kullanarak yüksek kalitede boş bir DVD-R, DVD+R, DVD-R DL veya DVD+R DL diskine yazdırın. CD±RW, DVD±RW, çift katmanlı DVD±RW gibi yeniden yazılabilir diskler veya BD-RE (yeniden yazılabilir Blu-ray) diskleri kullanmayın; bunlar HP Recovery Manager yazılımıyla uyumlu değildir. Uyumlu bir harici optik sürücü HP'den satın alınabilir.

Bu disk, *HP sürücü diskinizdir*.

## Red Hat Enterprise Linux (RHEL) kurma

HP Z serisi İş İstasyonları, donanım teknolojisine uygun RHEL sürümleri için onaylıdır ve desteklenmektedir.

- Belirli bir platforma uygun RHEL desteğiyle ilgili ayrıntılar için [http://www.hp.com/support/linux\\_hardware\\_matrix](http://www.hp.com/support/linux_hardware_matrix) adresindeki *HP İş İstasyonları için Linux Donanım Matrisi*'ne bakın.
- HP İş İstasyonlarında Red Hat onayları hakkında bilgi için <https://hardware.redhat.com> adresine bakın.

## HP sürücü diski

Red Hat Linux'un son sürümleri, HP İş İstasyonlarını desteklemek için genellikle yalnızca birkaç küçük düzeltmeye sahip sürücü güncellemeleri gerektirmektedir. Bu sürümler genellikle standart Red Hat Linux yüklemesi için yükleme sonrası uygulaması olarak kullanılacak HP tarafından sunulan uygun sürücü USB flash sürücü veya optik disk ile desteklenebilmektedir. Daha fazla bilgi için, bkz. [HP Linux sürücü diskleri, sayfa 35](#).

Standart Red Hat yüklemesini tamamladıktan ve sistemi tekrar başlattıktan sonra bir Red Hat *ilk açılış* uygulaması çalışır. Bir dizi ayarı belirledikten sonra (güvenlik düzeyi, saat ve tarih, "kök" şifre ve kullanıcı hesapları), yardımcı program ek USB flash sürücü veya optik disk takmanıza izin verir.

Sürücü medyası bu aşamada kullanılır. HP tarafından eklenen tüm içerikler medyadaki **/HP** dizininde bulunmaktadır. Bunu, kendi disk görüntünüzü oluşturmak ya da HP içeriğine göz atmak için kullanabilirsiniz.

Lütfen disk üzerindeki öğelerde son dakika README işaretçileri için medyadaki **/HP** dizinine bakın.

## HP Red Hat Linux sürücü medyasıyla yükleme

1. Eğer desteklenen sürüm için uygun bir HP sürücü medyanız yoksa bir tane oluşturun (bkz. [HP Linux sürücü diskleri, sayfa 35](#)).
2. Red Hat Linux kutusunda bulunan medyayı kullanarak işletim sistemini yükleyin.
3. Eğer yüklediğiniz işletim sistemi sürümü için bir Red Hat sürücü USB flash sürücünüz veya optik diskiniz varsa, ilk yükleme ekranı açıldığında `linux dd` yazın ve **Enter**'a basın.
4. Sürücü diskinizin olup olmadığı sorulduğunda **Evet**'i seçin. Red Hat sürücü diskini sürücüye yerleştirin ve ilgili `drive:hd[abcd]`'yi seçin. Normal yüklemeye devam edin.
5. İşletim sistemini başarıyla yükledikten sonra, iş istasyonunu tekrar başlatın.
  - RHEL 6 ya da RHEL 7: HP sürücü USB flash diskinizi takın. Sürücü yükleme yazılımı otomatik olarak çalışmaya başlar. İçeriği yüklemek için ekrandaki yönergeleri izleyin.

## SUSE Linux Enterprise Desktop (SLED) kurma

HP, bazı iş istasyonlarında 64-bit SLED'i destekler.

HP İş İstasyonlarında, SLED'in çeşitli sürümleri onaylıdır ve SUSE tarafından desteklenmektedir. Daha fazla bilgi için <https://www.suse.com/yessearch/Search.jsp> adresindeki SUSE onay bülteni arama sayfasına gidin.

## HP sürücü diskiyle SLED yükleme

1. İş istasyonunuzla birlikte bir HP sürücü diski gelmediyse, bir tane oluşturun (bkz. [HP Linux sürücü diskleri, sayfa 35](#)).
2. SUSE kutusundaki diskleri kullanarak işletim sistemini yükleyin.
3. İşletim sistemini başarıyla yükledikten sonra, iş istasyonunu tekrar başlatın.
4. HP sürücü diskinizi takın. Sürücü yükleme yazılımı otomatik olarak başlar. İçeriği yüklemek için ekrandaki yönergeleri izleyin.

## Ubuntu kurma

HP, bazı Z serisi İş İstasyonlarında 64-bit Ubuntu 14.04 LTS önyüklemesi sunarken diğer iş istasyonlarında 64-bit Ubuntu 14.04'ü desteklemektedir.

HP İş İstasyonlarında, çeşitli Ubuntu sürümleri Canonical tarafından onaylanmakta ve desteklenmektedir. Daha fazla bilgi için <http://www.ubuntu.com/certification/desktop> adresindeki Ubuntu Desktop sertifikalı donanım arama sayfasına gidin ve iş istasyonu ürününüzü arayın.

## HP sürücü diski kullanma

Ubuntu yazılım paketi güncelleştirmeleri almak için kayıt gerektirmez. Güncelleştirmeler, işletim sistemine yerleşik çeşitli araçları kullanarak web üzerindeki çeşitli "depolardan" alınabilir. İnternet bağlantısı ve proxy gerekebilir.

HP tarafından sağlanan Ubuntu için Linux sürücü diski, yükleme sırasında bağımlılıkları karşılamak için aynı mekanizmalara dayanır. Bu nedenle aynı İnternet erişimi ve geçerli kullanıcı oturumunu yönetici ayrıcalıklarına yükseltme özelliği gereklidir.

Bazı durumlarda, HP tarafından test edilen özel grafik kartı sürücülerini sürücü diski tarafından sunulan tek "yük" olabilir.

1. İşletim sistemini kendi kurulum ortamından yükleyin.  
Ubuntu [www.ubuntu.com](http://www.ubuntu.com) adresinden ücretsiz edinilebilir.
2. İş istasyonunu yeniden başlatın.
3. HP sürücü diskini takın. Sürücü yükleme yazılımı otomatik olarak başlar.
4. Yönetici parolası girmeniz istendiğinde, parola alanına yazın.
5. Donanım yapılandırmanıza uygun sürücülerini yüklemek için ekrandaki yönergeleri izleyin.

## Özel grafik kartları sürücülerini

İş İstasyonların çoğu, HP tarafından yoğun onaylama testlerinden geçmiş grafik kartları ile sipariş edilebilirler. Desteklenen kartların listesi için [http://www.hp.com/support/linux\\_hardware\\_matrix](http://www.hp.com/support/linux_hardware_matrix) adresindeki *HP İş İstasyonları için Linux Donanım Matrisi* bölümüne bakın.



**NOT:** Grafik kartlarının tümü her iş istasyonunda kullanılamıyor olabilir. Sınırlamalar genellikle düşük güçlü iş istasyonlarında büyük miktarlarda güç çeken kartlarda olmaktadır.

HP ve grafik kartı sağlayıcıları tarafından desteklenen üçüncü taraf özel grafik kartları sürücülerini SLED 11 kullanılabilir ve Z serisi İş İstasyonlarında Ubuntu önceden yüklenmiş gelir ve <http://www.hp.com/go/workstationsupport> adresindeki HP İş İstasyonu Destek kısmından edinilebilir.

Bu tescilli sürücüler, açık kaynaklı olmadıklarından RHEL, SLED veya Ubuntu dağıtımlarının standart bölümlerinde yer almamaktadır. HP destek web sitesinde bulunandan daha yeni sürücü revizyonları, doğrudan sağlayıcı tarafından desteklenmektedir.

# 7 İş istasyonunu güncelleştirme

- [İlk önyükleden sonra iş istasyonunu güncelleme](#)
- [BIOS'un güncellenmesi](#)
- [Aygıt sürücülerini yükseltme](#)

HP sürekli olarak toplam iş istasyonu deneyiminizi daha iyi bir hale getirmek için çalışır. HP, iş istasyonunun en yeni geliştirmelerden yararlanmasını sağlamak için, en yeni BIOS, sürücü ve yazılım güncellemelerini düzenli olarak yüklemenizi önerir.

## İlk önyükleden sonra iş istasyonunu güncelleme

İş istasyonu ilk kez başarıyla önyüklendikten sonra, iş istasyonunun güncel olmasını sağlamak için şunları yapın:

- Sisteminizde en yeni sistem BIOS sürümünün yüklü olduğundan emin olun. Bkz. [BIOS'un güncellenmesi, sayfa 38](#).
- Sisteminizde en yeni sürücülerin yüklü olduğundan emin olun. Bkz. [Aygıt sürücülerini yükseltme, sayfa 39](#).
- Sunulan HP kaynaklarına aşına olun.
- <http://www.hp.com/go/subscriberschoice> adresinde Driver Alerts'e (Sürücü Uyarıları) abone olmayı düşünün.

## BIOS'un güncellenmesi

En iyi performansı alabilmek için, iş istasyonundaki BIOS'un sürümünü öğrenin ve gerekirse yükseltme yapın.

### Geçerli BIOS sürümünün belirlenmesi

Geçerli BIOS sürümünü belirlemek için:

1. Açılış (önyükleme) sırasında **Esc** tuşuna basın.
2. Computer Setup'a girmek için **F10** tuşuna basın.
3. **Ana Sayfa**'yı seçin, sonra da **Sistem Bilgileri**'ni seçin. İş istasyonunun Sistem BIOS sürümünü not edin.



**NOT:** BIOS'un yükseltilmesi işlemlerinin yanı sıra Computer Setup (F10) BIOS Menü ayarlarını da [http://www.hp.com/support/workstation\\_manuals](http://www.hp.com/support/workstation_manuals) adresindeki *Bakım ve Servis Kılavuzu*'nda bulabilirsiniz.

## BIOS'u yükseltme

Kullanılabilir olan ve en son geliştirmeleri içeren en yeni BIOS sürümünü bulup yüklemek için:

1. <http://www.hp.com/go/workstationsupport> adresine gidin.
2. **İndirme seçenekleri** sekmesinde, **sürücüler, yazılım ve belenim** öğesini seçin.
3. İş istasyonunda kullanılabilir olan en yeni BIOS sürümünü bulmak için yönergeleri uygulayın.
4. İş istasyonunuzdaki BIOS sürümünü, web sitesindeki BIOS sürümleriyle karşılaştırın (bkz. [Geçerli BIOS sürümünün belirlenmesi, sayfa 38](#)). Web sitesindeki BIOS sürümü, sisteminizdeki sürümle aynıysa, başka işlem yapmanız gerekmez.
5. Web sitesindeki BIOS sürümü, sisteminizdeki sürümden daha yeniyse, iş istasyonu için uygun sürümü yükleyin. Yükleme işlemini tamamlamak için sürüm notlarındaki yönergeleri uygulayın.

## Aygıt sürücülerini yükseltme

Örneğin yazıcı, ekran bağdaştırıcısı veya ağ bağdaştırıcısı gibi bir çevre birimi aygıtı takacaksanız, sisteminizde en yeni aygıt sürücülerinin yüklü olduğunu doğrulayın. Aygıtınızı HP'den satın aldıysanız, aygıtınızın en yeni sürücülerini yüklemek için HP web sitesine gidin. Bu sürücüler, aygıtınızla HP iş istasyonunuz arasında en iyi uyum sağlanacak şekilde test edilmiştir.

Aygıtınızı HP'den satın almadıysanız, HP, öncelikle HP web sitesine gidip aygıtınızın ve sürücülerinin HP iş istasyonu uyumluluğu bakımından test edilip edilmediğini öğrenmenizi önerir. Hiçbir sürücü yoksa, üreticinin web sitesine gidip en yeni sürücülerini yükleyin.

Aygıt sürücülerini yükseltmek için:

1. <http://www.hp.com/go/workstationsupport> adresine gidin ve ürününüzü belirleyin.
2. İş istasyonunda kullanılabilir olan en yeni sürücülerini bulmak için yönergeleri uygulayın.

Gereken sürücüyü bulamazsanız, çevre birimi aygıtı üreticisinin web sitesine bakın.

## 8 Tanılama ve küçük sorun giderme

### Destek alma

Bazen destek almanızı gerektiren sorunlarla karşılaşabilirsiniz. Destek almadan önce:

- İş istasyonu erişebildiğiniz bir yerde olsun.
- İş istasyonunun seri numaralarını, ürün numaralarını, model adlarını ve model numaralarını yazıp, bunları yanınızda bulundurun.
- Varsa hata iletilerini not edin.
- Varsa eklenen seçenekleri not edin.
- İşletim sistemini not edin.
- Varsa üçüncü taraf donanım ve yazılımları not edin.
- İş istasyonunun ön tarafında (kule ya da masaüstü yapılandırmaları) ya da yan tarafında (hepsi-bir-arada yapılandırmaları) yanıp sönen ışıklar varsa bu ışıkların bilgilerini not alın.
- Sorunla karşılaştığınızda kullanıyor olduğunuz uygulamaları not edin.

**NOT:** Servis veya destek için aradığınızda, iş istasyonunun ürün numarası (örnek: PS988AV) size sorulabilir. İş istasyonunun ürün numarası varsa, bu genellikle iş istasyonunun 10 veya 12 basamaklı seri numarasının yanında bulunur.

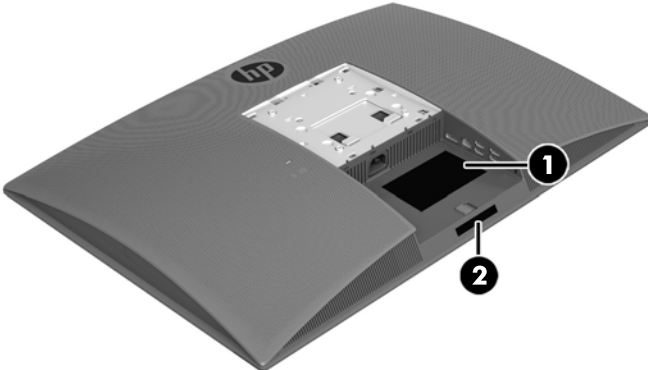
**NOT:** Seri numarası ve ürün numarası etiketleri, iş istasyonun arka paneli üzerinde bulunabilir.

Destek telefon numarası için <http://www.hp.com/support> adresine gidin, bölgenizi seçin ve sonra da **Müşteri Desteği** altında **Destek İle İletişime Geçin**'i seçin.

### Kimlik etiketlerini bulma

Her iş istasyonunun üzerinde Kurum/Çevre etiketleri, bir işletim sistemi etiketi ve bir seri numarası etiketi bulunur.

1. Kurum/Çevre ve işletim sistemi etiketleri
2. Seri numarası (her iş istasyonunda farklıdır). Müşteri hizmetleri ile görüşürken bu numarayı hazır bulundurun.





## Garanti bilgisini bulma

Temel garanti bilgilerini bulmak için <http://www.hp.com/support/warranty-lookuptool> adresine gidebilirsiniz.

Varolan Care Pack'i bulmak için <http://www.hp.com/go/lookuptool> adresine gidin.

Standart ürün garantisinin süresini uzatmak için <http://h20565.www2.hp.com/hpsc/wc/public/home> adresine gidin. HP Care Pack Hizmetleri, standart ürün garantisinin kapsamını genişletmek ve süresini uzatmak için gelişmiş hizmet düzeyleri sunar.

## HP sorun giderme kaynakları ve araçları

Bu bölümde, sisteminizde sorun gidermeye yardımcı olacak bilgiler sağlar.

### Çevrimiçi destek

Çevrimiçi destek kaynakları web tabanlı sorun giderme araçları, teknik bilgi veritabanları, sürücü ve yama yüklemeleri, çevrimiçi topluluklar ve ürün değişiklik bildirim hizmetlerini kapsar.

Ayrıca aşağıdaki web siteleri de sağlanmaktadır:

- <http://www.hp.com>—Yararlı ürün bilgileri sağlar.
- [http://www.hp.com/support/workstation\\_manuals](http://www.hp.com/support/workstation_manuals)—En yeni çevrimiçi belgeleri sağlar.
- <http://www.hp.com/go/workstationsupport>—İş istasyonlarına yönelik teknik destek bilgileri sağlar.
- <http://www8.hp.com/us/en/contact-hp/phone-assist.html>—Dünya genelindeki teknik destek telefon numaralarının listesini bulabilirsiniz. Ülkenizi/bölgenizi seçin.
- [http://www.hp.com/support/workstation\\_swdrivers](http://www.hp.com/support/workstation_swdrivers)—İş istasyonunuza ait yazılım ve sürücülere erişim sağlar.

### HP Destek Merkezi

HP, sorunları kendi başınıza gidermenize yardımcı olmak amacıyla HP Destek Merkezi hizmetini sunar. HP Destek Merkezi, kapsamlı çevrimiçi araç seçenekleri içeren bir portaldır. HP Destek Merkezi'ne erişmek için, aşağıdaki adımları uygulayın:

1. <http://www.hp.com/go/workstationsupport> adresine gidin.
2. Ürününüz için arama yapın.
3. **Sık karşılaşılan sorunlar ve çözümleri** sekmesinde, **Diğer çözüm seçenekleri** altında, **Bir sorunu gider**'i seçin.
4. Gidermek istediğiniz sorunu seçin.

### HP Sohbet Desteği

HP Sohbet Desteği, masaüstü işlemleri, bant depolaması ve yazdırma ile ilgili sorunların çözümünü otomatikleştiren ve hızlandıran web tabanlı destek araçlarından oluşur.

HP Sohbet Desteği, web üzerinden HP'ye elektronik destek bileti göndermenize olanak verir. Destek talebi gönderdiğinizde, HP Sohbet Desteği iş istasyonu ile ilgili bilgi toplar ve bunu çevrimiçi destek uzmanına aktarır. Bilgi toplama işlemi, iş istasyonunun yapılandırmasına bağlı olarak 30 saniye kadar sürebilir. Destek talebi gönderdiğinizde, vaka numaranızı, bulunduğunuz konumun destek saatlerini ve tahmini yanıt verme süresini içeren bir onay iletisi alırsınız.

HP Sohbet Desteği hakkında daha fazla bilgi için <http://h20565.www2.hp.com/portal/site/hpsc> adresine gidin.



**NOT:** Bu özellik Linux için kullanılamaz.

## Müşteri Önerileri, Müşteri ve Güvenlik Bültenleri ve Müşteri Bildirimleri

Önerileri, bültenleri ve bildirimleri bulmak için:

1. <http://www.hp.com/go/workstationsupport> adresine gidin.
2. Ürününüz için arama yapın.
3. **Sık karşılaşılan sorunlar ve çözümleri** sekmesinde, **Diğer çözüm seçenekleri** altında, **Öneriler, bültenler ve bildirimler**'i seçin.
4. Görüntülemek istediğiniz öğeyi seçin.

## Ürün Değişiklik Bildirimleri

Ürün Değişiklik Bildirimleri (PCN'ler), ürün değişiklikleriyle ilgili önceden yapılan bildirimler olup, üretim sürecindeki söz konusu değişiklik gerçekleşmeden 30 ila 60 gün önce bildirim gerçekleştirilir. PCN'ler müşterilerin ürünleriyle ilgili değişiklikler hakkında önceden bilgi almasını sağlar (örn. müşterinin değişiklik gerçekleşmeden önce indirip indirmeyeceğine karar vermesi gereken bir BIOS sürümü gibi). PCN'lerin listesini görmek için, ürününüze ait **Öneriler, Bültenler ve Bildirimler** sayfasına gidin.

## Yararlı ipuçları

İş istasyonu, monitör veya yazılımla ilgili bir sorunla karşılaşırsanız, başka bir işlem yapmadan önce sorunu anlamanıza yardımcı olması için aşağıdaki genel önerileri kullanabilirsiniz.

## Başlangıçta

- İş istasyonunun çalışan bir AC prizine takılı olduğundan emin olun.
- İş istasyonunu açmadan önce tüm optik diskleri ve USB flash sürücülerini çıkarın.
- İş istasyonunun açık olduğundan ve güç ışığının yandığından emin olun.
- Fabrikada yüklenen işletim sisteminden farklı bir işletim sistemi yüklediyseniz, <http://www.hp.com/go/quickspecs> adresine gidip bunun sisteminiz tarafından desteklendiğini doğrulayın.
- Ekran paneli ışıklarının yandığını doğrulayın.
- İsteğe bağlı harici monitörünüz varsa:
  - Monitörün çalışan bir AC prizine takılı olduğundan emin olun.
  - Monitörün açık olduğundan ve yeşil monitör ışığının yandığından emin olun.
  - Monitörde ışık azsa, monitörün parlaklık ve kontrast ayarlarını yükseltin.

## Kullanım sırasında

- İş istasyonundaki bipler ve yanıp sönen ışıklar, sorunu tanılamana yardımcı olan hata kodlarıdır. Bu kodları yorumlama hakkında daha fazla bilgi için *Maintenance and Service Guide*'ndeki (Bakım ve Servis Kılavuzu), iş istasyonunuza yönelik *Tanı LED'i ve sesli (bip) kodlar* bölümüne bakın.
- Herhangi bir tuşu basılı tutun. Sistem sesli uyarı verirse, klavyeniz doğru çalışıyor demektir.
- Tüm kabloları kontrol edip gevşek veya yanlış bağlantı olup olmadığını inceleyin.

- Güç düğmesine veya klavyede herhangi bir tuşa basıp iş istasyonunu uyandırın. Sistem askıya alma modunda kalırsa, açma/kapatma düğmesini en az dört saniye basılı tutarak bilgisayarı kapatın. Sistemi yeniden başlatmak için açma/kapatma düğmesine bir kez daha basın.  
Sistem kapanmazsa, güç kablosunu çekin, birkaç saniye bekleyin ve sonra yeniden takın. Sistem yeniden başlamazsa, güç düğmesine basın.
- Gerekli tüm aygıt sürücülerinin yüklendiğinden emin olun. Örneğin yazıcı bağıladıysanız, yazıcı sürücüsü yüklemeniz gerekir.
- Ağ üzerinde çalışıyorsanız, iş istasyonunuzu ağ bağlantısına farklı bir kabloyla bağlayın. Hâlâ bağlanamıyorsanız, ağ fişinde sorun olabilir.
- Yakın zamanda yeni bir donanım eklediyseniz, donanımı çıkarın ve iş istasyonunun düzgün şekilde çalışıp çalışmadığına bakın.
- Yakın zamanda yeni bir yazılım yüklediyseniz, yazılımı kaldırın ve iş istasyonunun düzgün şekilde çalışıp çalışmadığına bakın.
- "Hepsi bir arada" iş istasyonundaki ekran panelinde görüntü yoksa, iş istasyonunu açın sistem kartı ile ekran paneli arasındaki bağlantıyı sağlayan kablunun her iki ucunun da bağlı olduğundan emin olun. Bir grafik kartı kullanıyorsanız, kartın düzgün takıldığından emin olun.
- BIOS'u yükseltin. Yeni özellikleri destekleyen veya karşılaştığınız sorunu çözen yeni bir BIOS sürümünü çıkmış olabilir.
- Daha ayrıntılı bilgi için [http://www.hp.com/support/workstation\\_manuals](http://www.hp.com/support/workstation_manuals) adresinde bulunan *Maintenance and Service Guide* (Bakım ve Servis Kılavuzu) belgesinin sorun giderme bölümüne bakın.

## Müşteri Tarafından Onarım

Müşteri Tarafından Onarım programlarında, yedek parçayı kendiniz sipariş edebilir parçayı, yerinde HP teknik desteği olmadan takabilirsiniz. Bazı bileşenler için Müşteri Tarafından Onarım zorunlu olabilir. Daha fazla bilgi için <http://www.hp.com/go/selfrepair> adresine gidin ve ürününüzü seçin.



**NOT:** Bazı bileşenler, Müşteri Tarafından Onarım programı kapsamında onarılamaz ve servis için HP'ye gönderilmeleri gerekir. Bu parçaları çıkartmaya ya da onarmaya çalışmadan önce destek birimiyle görüşün.

## Daha fazla sorun giderme seçeneği

Sorun giderme teknikleri ve araçları hakkında aşağıda verilen ek bilgiler, [http://www.hp.com/support/workstation\\_manuals](http://www.hp.com/support/workstation_manuals) adresindeki *Maintenance and Service Guide*'da (Bakım ve Servis Kılavuzu) bulunmaktadır:

- POST Hata Kodları.
- Tanı ışıkları ve sesli (bip) kodlar.
- Sorun giderme senaryoları ve çözümler.
- HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) — Donanımın düzgün çalışıp çalışmadığını belirlemenize yardımcı olan bir dizi tanılama testi.

## 9 Rutin bakım

### Genel temizlik güvenlik önlemleri

- İş istasyonunu temizlemek için asla solvent ya da yanıcı solüsyon kullanmayın.
- Hiçbir bileşeni suya ya da temizleme çözeltilerine daldırmayın; kullanacağınız sıvıları temiz bir beze uygulayın ve daha sonra bezi iş istasyonu üzerinde kullanın.
- Klavyeyi, fareyi ya da havalandırma deliklerini temizlemeden önce her zaman iş istasyonunun fişini çekin.
- Temizlemeden önce her zaman klavyenin bağlantısını kesin.
- Toz ve kirlerin gözlerinize girmesini önlemek için, basınçlı hava kullanırken yan camları olan güvenlik gözlükleri takın.

### Temizlik ürünleri

İş istasyonunuzu güvenle temizlemek için aşağıdaki ürünleri kullanın:

- Genellikle çeşitli markaların tek kullanımlık bezleri/mendilleri biçimindeki dimetil benzil amonyum klorür yüzde 0,3 maksimum konsantrasyon
- Alkolsüz cam temizleme suyu
- Hafif sabun çözeltili su
- Kuru mikrofiberli temizleme bezi veya güderi (statiksiz ve yağsız bez)
- Statiksiz kumaş bezler

**⚠ DİKKAT:** İş istasyonunuza kalıcı zarar verebilecek güçlü temizleme çözücülerini kullanmayın. Bir temizlik ürününün iş istasyonunuz için güvenli olup olmadığından emin değilseniz, alkol, aseton, amonyum klorür, metilen klorür ve hidrokarbonlar gibi maddelerin yer almadığından emin olmak için ürün içeriğini kontrol edin.

Kağıt havlular gibi iş istasyonunu çizebilecek lifli materyaller kullanmaktan kaçının. Zaman içinde çiziklerde kir parçacıkları ve temizlik maddeleri sıkışabilir.

### Kasanın temizlenmesi

- İş istasyonunu temizlemeden önce iş istasyonunuza ait *Maintenance and Service Guide*'da (Bakım ve Servis Kılavuzu) açıklanan güvenlik önlemlerini uygulayın.
- Hafif kirleri ya da lekeleri temizlemek için temiz, parçacık bırakmayan bir bez ya da çubuk kullanın.
- Daha güçlü lekeler için, yumuşak bir mikrofiberli bez ya da suyla seyreltilmiş bulaşık deterjanıyla ıslatılmış güderi kullanın. Temiz suyla nemlendirilmiş bir bez ya da çubukla yüzeyi silerek iyice durulayın.
- Temizledikten sonra her zaman iş istasyonunu temiz, parçacık bırakmayan bir bezle silin.
- Arada sırada iş istasyonunun havalandırma deliklerini temizleyin. Pamuk ve diğer yabancı maddeler havalandırma deliklerini tıkayabilir ve havalandırmayı engelleyebilir.

## Klavyeyi temizleme

- Eğer klavyenin açma/kapama düğmesi varsa, klavyeyi kapatın.
- Klavyeyi temizlemeden önce iş istasyonunuza ait *Maintenance and Service Guide*'da (Bakım ve Servis Kılavuzu) açıklanan güvenlik önlemlerini uygulayın.
- Tuşların altındaki ya da aralarındaki gözle görünen pislikler, elektrik süpürgesiyle çektirerek ya da sallayarak uzaklaştırılabilir.
- Tuşların altındaki pisliği temizlemek için basınçlı hava püskürten kutular kullanılabilir. Çok fazla basınç, geniş tuşların altına sürülmüş olan yağların yer değiştirmesine neden olabileceğinden dikkatli olun.
- Eğer bir tuşu çıkartmanız gerekirse, tuşun zarar görmesini önlemek için özel tasarlanmış bir tuş çıkartıcı kullanın. Bu aleti, birçok elektronik malzeme satan yerde bulabilirsiniz.

**⚠ DİKKAT:** Geniş bir tuşu (boşluk çubuğu tuşu gibi) asla klavyeden çıkartmayın. Eğer bu tuşlar yanlış çıkartılır ya da takılırsa, klavye düzgün çalışmayabilir.

- [Temizlik ürünleri, sayfa 44](#) kısmında bahsi geçen ürünlerden birini kullanarak nemlendirilmiş bir pamuklu çubuk ile bir anahtarın altını temizleyin. Tuşların düzgün çalışması için yağların silinmemesine dikkat edin. Tuşları yerine takmadan önce parçaların kurummasına izin verin.
- Sıkışmış alanlardaki tozları ya da pislikleri almak için cımbız kullanın.

## Monitörü temizleme

- Monitörü temizlemeden önce iş istasyonunuza ait *Maintenance and Service Guide*'da (Bakım ve Servis Kılavuzu) açıklanan güvenlik önlemlerini uygulayın.
- Ekranı suyla ya da alkolsüz bir cam temizleyici ile nemlendirilmiş yumuşak ve tüy bırakmayan bir bezle yavaşça silin.

**⚠ DİKKAT:** Doğrudan ekrana sprey ya da aerosol püskürtmeyin - sıvı muhafazanın içine girebilir ve bir bileşene zarar verebilir.

Ekran ya da muhafazası zarar görebileceğinden monitörde solvent ya da yanıcı sıvılar kullanmayın.

## Fareyi temizleme

1. Fareyi temizlemeden önce iş istasyonunuza ait *Maintenance and Service Guide*'da (Bakım ve Servis Kılavuzu) açıklanan güvenlik önlemlerini uygulayın.
2. Eğer klavyenin açma/kapama düğmesi varsa, fareyi kapatın.
3. Farenin gövdesini yumuşak bir mikrofiberli bez ya da alkolsüz cam temizleme suyu ya da hafif sabun çözeltisi ile nemlendirilmiş güderi ile silin.
4. Şu ilkeleri dikkate alın:


- Lazer ya da ışık: temizleme solüsyonuyla nemlendirilmiş bir kulak çubuğunu kullanarak lazer ya da ışığın etrafındaki tozları temizleyin, ardından kuru bir kulak çubuğuyla yeniden silin. Lazer ya da ışığı doğrudan kulak çubuğuyla silmeyin.
- Kaydırma tekerleği kullanıyorsa: kutulu basınçlı havayı, kaydırma tekerleği ile tıklama düğmeleri arasındaki boşluğa püskürtün. Yoğuşma oluşmaması için, havayı tek bir noktaya uzun süreli püskürtmeyin.
- Top kullanıyorsa: farenin topunu çıkartın ve temizleyin. Top yuvasındaki pislikleri temizleyin ve kuru bir bezle yuvayı silin. Fareyi tekrar birleştirin.

# 10 Erişilebilirlik

HP, herkesin kullanabileceği ürün ve hizmetler tasarlar, üretir ve pazarlar. Buna ister bağımsız ister yardımcı aygıtlara bağlı engelli kişiler de dahildir.

## Desteklenen yardımcı teknolojiler

HP ürünleri, başka yardım teknolojileriyle birlikte çalışacak şekilde yapılandırılabilen çok sayıda işletim sistemi yardım teknolojisini destekler. Yardım özellikleriyle ilgili daha fazla bilgi almak için aygıtınızdaki Ara özelliğini kullanın.

 **NOT:** Belirli bir yardımcı teknoloji ürünü hakkında ek bilgi için, o ürünle ilgilenen müşteri destek birimine başvurun.

## Desteğe başvurma

Ürün ve hizmetlerimizin erişilebilirlik özelliklerini sürekli olarak iyileştiriyor ve bu bağlamda kullanıcılarımızın düşüncelerini öğrenmek istiyoruz. Ürünlerimizden biriyle ilgili sorun yaşadıysanız ya da yardımını gördüğünüz erişilebilirlik özellikleriyle ilgili iletmek istedikleriniz varsa, Pazartesi Cumaya MST saatiyle 06.00 - 21.00 arasında (888) 259-5707 numaralı telefonu arayarak bize ulaşabilirsiniz. Sağırsanız ya da zor duyuyor ve TRS/VRS/WebCapTel kullanıyorsanız, teknik destek almak ya da erişilebilirlikle ilgili sorularınızı iletmek için Pazartesi Cumaya MST saatiyle 06.00 - 21.00 arasında (877) 656-7058 numaralı telefonu arayarak bize ulaşabilirsiniz.

# Dizin

- A**
    - ağ, bağlanma 13
  - B**
    - bağlama
      - ağ 13
      - Bluetooth aygıtları 13
      - güç 12
    - bağlantı düzeneği, takma 12
    - bağlantılar
      - HP ABD için iletişim bilgileri 41
      - HP İş İstasyonları için Linux Donanım Matrisi 34
      - HP Müşteri Tarafından Onarım 43
      - HP Sohbet Desteği 42
      - İş İstasyonları Yazılım ve Sürücü Yüklemeleri 35
      - Red Hat Sertifikası 35
      - SUSE onay bülteni arama sayfası 36
      - Ubuntu 37
    - BIOS
      - güncelleme 38
      - sürüm belirleme 38
      - yükseltme 39
    - Bluetooth aygıtları
      - bağlama 13
      - devre dışı bırakma 13
    - Bluetooth aygıtları devre dışı bırakma 13
  - D**
    - destek 1, 2, 40
      - çevrimiçi 41
      - erişilebilirlik 47
      - güvenlik bültenleri 42
      - HP Destek Merkezi 41
      - HP Sohbet Desteği 41
      - müşteri bildirimleri 42
      - müşteri bültenleri 42
      - öneriler 42
    - dikey yönlendirme 11
  - E**
    - eğim ayarı 10
    - erişilebilirlik 47
      - desteğe başvurma 47
      - yardımcı teknolojiler 47
  - F**
    - fareyi temizleme 45
    - fiziksel özellikler 8
  - G**
    - garanti bilgisi 41
    - geridönüşüm 19
    - görüntü seçenekleri 15
    - güç, bağlama 12
    - güvenlik 19
  - H**
    - harici monitör, ekleme 18
    - havalandırma 9
    - HP kaynakları 1
    - HP PC Hardware Diagnostics (UEFI), indirme 22
    - HP sürücü diski
      - RHEL Kurulumu 35
      - SLED kurulumu 36
      - Ubuntu kurulumu 37
  - İ**
    - isteğe bağlı bileşenler 19
    - iş istasyonu bileşenleri 5
      - geri 7
      - ön 5
      - sol taraf 6
    - iş istasyonu konumlama 10
    - iş istasyonu kurulumu 9
      - ekranı özelleştirme 18
      - güvenlik 19
    - iş istasyonu özellikleri 5
    - iş istasyonu, güncelleştirme 38
    - iş istasyonunu güncelleme
      - BIOS sürümünün belirlenmesi 38
      - BIOS'u yükseltme 39
  - BIOS'un güncellenmesi 38
  - ilk önyükleme güncellemesi 38
  - iş istasyonunu güncelleştirme 38
    - aygıt sürücülerini güncelleştirme 39
  - iş istasyonunu monte etme 11
  - iş istasyonunun yatırılması 10
- K**
    - kablo kilidi 19
    - kasanın temizlenmesi 44
    - Kimlik etiketleri 40
    - klavyeyi temizleme 45
    - kurulum 20, 29
      - Linux 34
      - RHEL 35
      - SLED 36
      - Ubuntu 37
  - L**
    - Linux
      - çözümler 34
      - HP Linux sürücü diskleri 35
      - kurulum 34
      - özel grafik kartları sürücülerini 37
      - RHEL 35
    - Linux için hazır sistemler
      - disk oluşturma 34
      - Linux sürümleri 34
  - M**
    - monitörü temizleme 45
    - Müşteri Tarafından Onarım 43
  - P**
    - parlaklık
      - ekran paneli arka ışığını denetleme 16
      - ekran panelini denetleme 16
      - ekranı ayarlama 15
      - harici monitör denetleme 16
    - piksel rengi ayarlamaları
      - Intel iGfx ekran 16
      - Intel iGfx harici ekran 16



MXM kontrol ünitesi ekranı	17	SUSE onay bülteni arama sayfası	36	kurtarma bölümü görüntüsü	32
MXM kontrol ünitesi harici ekran	17	Ubuntu	37	kurulum	29
<b>R</b>		<b>Ü</b>		Sistem Geri Yükleme	31
Red Hat Linux sürücü medyası, RHEL kurulumu	36	ürün		Sistem Kurtarma	32
RHEL		belgeler	3	yedekleme	30
HP sürücü diskisi	35	bilgi	1	WLAN, devre dışı bırakma	14
kurulum	35	güncelleştirmeler	4	<b>Y</b>	
Linux	35	tanılama	3	yatay yönlendirme	11
Red Hat Linux sürücü medyası	36	<b>W</b>			
rutin bakım	44	web kamerası, kullanma	19		
<b>S</b>		Windows 10			
ses sinyali, ayarlama	19	daha fazla bilgi bulma	21		
SLED		ekranı özelleştirme	20		
HP sürücü diskisi	36	etkinleştirme ve özelleştirme	20		
kurulum	36	geri yükleme ve kurtarma	26		
sorun giderme		HP kurtarma medyası	24		
daha fazla seçenek	43	HP PC Hardware Diagnostics	22		
kaynaklar ve araçlar	41	HP PC Hardware Diagnostics'e erişme	22		
Müşteri Tarafından Onarım	43	HP PC Hardware Diagnostics'i çalıştırma	22		
öneriler	42	HP PC Hardware Diagnostics'i indirme	22		
öneriler, başlangıçta	42	HP Recovery bölümü	27		
öneriler, kullanım sırasında	42	HP Recovery bölümünü kaldırma	28		
stand, çıkarma	11	HP Recovery Manager	26		
sürücüler		HP Recovery ortamı kullanma	27		
güncelleştirme	39	ilk kurulum	20		
yükleme	29	iş istasyonu önyükleme sırası	28		
yükseltme	29	iş istasyonunu kapatma	21		
<b>T</b>		kurtarma medyası, yedeklemeler oluşturma	24		
temizlik güvenlik önlemleri	44	sorun giderme	21		
temizlik ürünleri	44	sorun giderme, temel	22		
<b>U</b>		teknik destek	23		
Ubuntu		Windows araçları	25		
HP sürücü diskisi	37	yanıp sönme veya bip sesi kodları	22		
kurulum	37	yedekleme ve geri yükleme	24		
url'ler		Windows 7			
HP ABD için iletişim bilgileri	41	bilgileri yedekleme	31		
HP İş İstasyonları için Linux Donanım Matrisi	34	dosyaları, ayarları aktarma	29		
HP Müşteri Tarafından Onarım	43	geri yükleme	30		
HP Sohbet Desteği	42	HP Kurtarma Diskisi	33		
İş İstasyonları Yazılım ve Sürücü Yüklemeleri	35	kurtarma	30		
Red Hat Sertifikası	35				