

# Dell OptiPlex 3010 Masaüstü Kullanıcı El Kitabı

Resmi Model: D07D  
Resmi Tip: D07D001



# Notlar, Dikkat Edilecek Noktalar ve Uyarılar



**NOT:** NOT, bilgisayarınızı daha iyi kullanmanızı sağlayan önemli bilgileri anlatır.



**DİKKAT:** DİKKAT, donanımda olabilecek hasarları ya da veri kaybını belirtir ve bu sorunun nasıl önleneceğini anlatır.



**UYARI:** UYARI, meydana gelebilecek olası maddi hasar, kişisel yaralanma veya ölüm tehlikesi anlamına gelir.

© 2012 Dell Inc.

Bu metinde kullanılan ticari markalar: Dell™, Dell logosu, Dell Precision™, OptiPlex™, Latitude™, PowerEdge™, PowerVault™, PowerConnect™, OpenManage™, EqualLogic™, Compellent™, KACE™, FlexAddress™, Force10™ ve Vostro™ Dell Inc. şirketine ait ticari markalardır. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core® ve Celeron® ABD ve diğer ülkelerde Intel Corporation'a ait tescilli ticari markalardır. AMD® tescilli bir ticari markadır ve AMD Opteron™, AMD Phenom™ ve AMD Sempron™; Advanced Micro Devices, Inc. şirketine ait ticari markalardır. Microsoft®, Windows®, Windows Server®, Internet Explorer®, MS-DOS®, Active Directory® ve Windows Vista® Amerika Birleşik Devletleri ve/veya diğer ülkelerde Microsoft Corporation'a ait ticari markalar ya da tescilli ticari markalardır. Red Hat® ve Red Hat® Enterprise Linux® Amerika Birleşik Devletleri ve/veya diğer ülkelerde Red Hat, Inc. şirketine ait tescilli ticari markalardır. Novell® ve SUSE® Amerika Birleşik Devletleri ve diğer ülkelerde Novell Inc. şirketine ait ticari markalardır. Oracle®; Oracle Corporation ve/veya iştiraklerine ait tescilli bir ticari markadır. Citrix®, Xen®, XenServer® ve XenMotion®, Amerika Birleşik Devletleri ve/veya başka ülkelerde Citrix Systems, Inc. şirketine ait tescilli ticari markalar ya da ticari markalardır. VMware®, Virtual SMP®, vMotion®, vCenter® ve vSphere® Amerika Birleşik Devletleri veya diğer ülkelerde VMWare, Inc. şirketine ait tescilli ticari markalar ya da ticari markalardır. IBM®; International Business Machines Corporation'a ait tescilli bir ticari markadır.

2012 - 07

Rev. A00

# İçindekiler

<b>Notlar, Dikkat Edilecek Noktalar ve Uyarılar.....</b>	<b>2</b>
<b>Bölüm 1: Bilgisayarınızda Çalışma.....</b>	<b>7</b>
Bilgisayarınızın İçinde Çalışmaya Başlamadan Önce.....	7
Bilgisayarınızı Kapatma.....	8
Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra.....	8
<b>Bölüm 2: Bileşenleri Takma ve Çıkarma.....</b>	<b>9</b>
Kapağı Çıkarma.....	9
Kapağı Takma.....	9
Ön Çerçeveyi Çıkarma.....	10
Ön Çerçeveyi Takma.....	10
Genişletme Kartını Çıkarma.....	10
Genişletme Kartını Takma.....	12
Optik Sürücüyü Çıkarma.....	12
Optik Sürücüyü Takma.....	13
Sabit Sürücüyü Çıkarma.....	13
Sabit Sürücüyü Takma.....	15
Belleği Çıkarma.....	15
Belleği Takma.....	16
Kasaya İzinsiz Girişi Önleme Anahtarını Çıkarma.....	16
Kasaya İzinsiz Girişi Önleme Anahtarını Takma.....	17
Hoparlörü Çıkarma.....	17
Hoparlörü Takma.....	18
Isı Emicisini ve İşlemciyi Çıkarma.....	19
Isı Emicisini ve İşlemciyi Takma.....	20
Düğme Pili Çıkarma.....	21
Düğme Pili Takma.....	21
Güç Anahtarı Kablosunu Çıkarma.....	21
Güç Anahtarı Kablosunu Takma.....	22
Ön Termal Sensörü Çıkarma.....	23
Ön Termal Sensörü Takma.....	24
Sistem Fanını Çıkarma.....	24
Sistem Fanını Takma.....	26
Giriş/Çıkış Panelini Çıkarma.....	26
Giriş/Çıkış Panelini Takma.....	27
Güç Kaynağını Çıkarma.....	27

Güç Kaynağını Takma.....	29
Sistem Kartını Çıkarma.....	30
Sistem Kartını Takma.....	31
PSU Termal Sensörü Çıkarma.....	31
PSU Termal Sensörü Takma.....	32
<b>Bölüm 3: Sistem Kurulumu.....</b>	<b>33</b>
Sistem Kurulumu.....	33
Önyükleme Menüsü.....	33
Önyükleme Menüsü Geliştirmeleri.....	33
Zamanlama Tuşu Sıraları.....	34
Sesli Uyarı Kodları ve Metin Hatası Mesajları.....	34
Navigasyon.....	34
Sistem Kurulum Seçenekleri.....	35
<b>Bölüm 4: Sorun Giderme.....</b>	<b>41</b>
Tanılama LED'leri.....	41
Tanılama Işığı Modelleri.....	41
Sesli Uyarı Kodları.....	46
Hata İletileri.....	48
Adres işareti bulunamadı.....	48
Alarm! Bu sistemin önceki önyükleme girişimleri denetim noktasında başarısız oldu [nnnn]. Bu sorunu çözme konusunda yardım almak için, lütfen bu denetim noktasını kaydedin ve Dell Teknik Destek ile iletişime geçin.....	48
Alarm! Güvenlik geçersiz kılma Atlama Teli takılı.....	49
Bağlantı yanıt veremedi .....	49
Hatalı komut veya dosya adı .....	49
Disk okumada hatalı hata düzeltme kodu (ECC).....	49
Denetleyicide hata oluştu.....	49
Veri hatası .....	49
Kullanılabilir bellekte azalma .....	49
Disket drive 0 arama hatası.....	49
Disket okuma hatası.....	49
Disket altsistem sıfırlama hata verdi.....	50
Kapı A20 hatası.....	50
Genel hata .....	50
Sabit disk sürücüsü yapılandırma hatası .....	50
Sabit disk sürücüsü denetleyici hatası.....	50
Sabit disk sürücüsü hatası .....	50
Sabit disk sürücüsü okuma hatası.....	50
Geçersiz yapılandırma bilgileri, lütfen KURULUM programını çalıştırın.....	50
Geçersiz Bellek yapılandırması, lütfen DIMM1'i doldurun.....	50
Klavye hatası.....	51



Adres noktasında bellek adres satırı hatası, okuma değeri (değer) bekliyor .....	51
Bellek ayırma hatası.....	51
Adres noktasında bellek veri satırı hatası, okuma değeri (değer) bekliyor.....	51
Adres noktasında bellek çift sözcük mantığı hatası, okuma değeri değer bekliyor.....	51
Adres noktasında bellek tek/çift mantığı hatası, okuma değeri değer bekliyor.....	51
Adres noktasında bellek yazma/okuma hatası, okuma değeri (değer) bekliyor.....	51
CMOS'ta bellek boyutu geçersiz.....	51
Bellek sınamaları tuş vuruşuyla sonlandırıldı.....	51
Hiçbir önyüklemeye aygıtı yok.....	52
Sabit disk sürücüsünde önyüklemeye sektörü yok.....	52
Saat ilerleme kesintisi yok .....	52
Sistem dışı disk veya disk hatası.....	52
Önyüklemeye disketi değil.....	52
Tak ve çalıştır yapılandırma hatası.....	52
Okuma hatası.....	52
İstenen sektör bulunamadı.....	52
Sıfırlama hatası.....	52
Sektör bulunamadı .....	53
Hata arama .....	53
Kapatma hatası .....	53
Gün saati durdu .....	53
Gün saati ayarlanmamış, lütfen Sistem Kurulumu programını çalıştırın .....	53
Saat yongası sayacı 2 hata verdi .....	53
Koruma modunda beklenmedik kesinti.....	53
UYARI: Dell'in Disk Monitoring Sistemi [birincil/ikincil] EIDE denetleyicisindeki sürücünün [0/1] normal özelliklerin dışında çalıştığını algıladı. Verilerinizi hemen yedeklemeniz ve destek hattınızı veya Dell'i arayarak sabit sürücünüzü değiştirmeniz önerilir.....	53
Yazma hatası.....	54
Seçili sürücüde yazma hatası.....	54
X:\ erişilebilir değil. Aygıt hazır değil .....	54
<b>Bölüm 5: Özellikler.....</b>	<b>55</b>
Teknik Özellik.....	55
<b>Bölüm 6: Dell'e Başvurma.....</b>	<b>61</b>
Dell'e Başvurma.....	61



# Bilgisayarınızda Çalışma

## Bilgisayarınızın İçinde Çalışmaya Başlamadan Önce

Bilgisayarınızı potansiyel hasardan korumak ve kişisel güvenliğinizi sağlamak için aşağıdaki güvenlik yönergelerini uygulayın. Aksi belirtilmedikçe, bu belgedeki her prosedür aşağıdaki koşulların geçerli olduğunu varsaymaktadır:

- Bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini okudunuz.
- Çıkarma prosedürü ters sırayla uygulanarak bir bileşen değiştirilebilir veya (ayrıca satın alınmışsa) takılabilir.



**UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bilgisayarınızla gönderilen güvenlik bilgilerini okuyun. Diğer en iyi güvenlik uygulamaları bilgileri için [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Yasal Uygunluk Ana Sayfası'na danışın.



**DİKKAT:** Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servisten kaynaklanan zararlar, Dell garantisi kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.



**DİKKAT:** Elektrostatik boşalımı önlemek için, bir bilek topraklama kayışı kullanarak ya da bilgisayarın arkasındaki konektör gibi boyanmamış metal yüzeylere sık sık dokunarak kendinizi topraklayın.



**DİKKAT:** Bileşenlere ve kartlara dikkatle muamele edin. Bir kartın üzerindeki bileşenlere veya kontaklara dokunmayın. Kartları kenarlarından veya metal montaj braketinden tutun. İşlemci gibi bileşenleri pimlerinden değil kenarlarından tutun.



**DİKKAT:** Bir kabloyu çıkardığınızda, konektörünü veya çekme tırnağını çekin. Bazı kablolarda kilitleme tırnağı olan konektörler bulunur; bu tür bir kabloyu çıkarıyorsanız kabloyu çıkarmadan önce kilitlemek tırnaklarına bastırın. Konektörleri ayırdığınızda, konektör pimlerinin eğilmesini önlemek için bunları eşit şekilde hizalanmış halde tutun. Ayrıca, bir kabloyu bağlamadan önce her iki konektörün de doğru biçimde yönlendirildiğinden ve hizalandığından emin olun.



**NOT:** Bilgisayarınızın ve belirli bileşenlerin rengi bu belgede gösterilenden farklı olabilir.

Bilgisayara zarar vermektan kaçınmak için, bilgisayarın içinde çalışmaya başlamadan önce aşağıdaki adımları uygulayın.

1. Bilgisayar kapağının çizilmesini önlemek için, çalışma yüzeyinin düz ve temiz olmasını sağlayın.
2. Bilgisayarınızı kapatın (bkz. Bilgisayarınızı Kapatma).



**DİKKAT:** Ağ kablosunu çıkarmak için, önce kabloyu bilgisayarınızdan ve ardından ağ aygıtından çıkarın.

3. Tüm ağ kablolarını bilgisayardan çıkarın.
4. Bilgisayarınızı ve tüm bağlı aygıtları elektrik prizlerinden çıkarın.
5. Sistem kartını topraklamak için, sistem bağlantısı yokken güç düğmesini basılı tutun.
6. Kapağı çıkarın.

△ **DİKKAT:** Bilgisayarınızın içindeki herhangi bir şeye dokunmadan önce, bilgisayarın arkasındaki metal gibi boyanmamış metal bir yüzeye dokunarak kendinizi topraklayın. Çalışırken, dahili bileşenlere zarar verebilecek olan statik elektriği dağıtmak için düzenli olarak boyanmamış metal yüzeylere dokununuz.

## Bilgisayarınızı Kapatma


△ **DİKKAT:** Veri kaybını önlemek için, bilgisayarınızı kapatmadan önce tüm açık dosyaları kaydedip kapatın ve açık programlardan çıkın.

1. İşletim sistemini kapatın:

– Windows 7'de:

**Başlat**  , ardından **Kapat**'ı tıklayın.

– Windows Vista'da:

**Başlat**  düğmesini tıklayın, ardından aşağıda gösterildiği gibi **Başlat** menüsünün sağ alt köşesindeki oku tıklayın ve ardından **Kapat** öğesini tıklayın.



– Windows XP'de:

**Başlat** → **Bilgisayarı Kapat** → **Kapat** öğelerini tıklayın. Bilgisayar, işletim sistemi kapatma işlemi tamamlandıktan sonra kapanır.

2. Bilgisayarın ve tüm takılı aygıtların kapandığından emin olun. İşletim sisteminizi kapattığınızda bilgisayarınız ve takılı aygıtlar otomatik olarak kapanmazsa, bunları kapatmak için güç düğmesine basın ve yaklaşık 6 saniye basılı tutun.

## Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra

Herhangi bir değiştirme işlemi yaptıktan sonra, bilgisayarınızı açmadan önce harici aygıtları, kartları, kabloları vs. taktığınızdan emin olun.

1. Bilgisayar kapağını takın.

△ **DİKKAT:** Ağ kablosu takmak için önce ağ aygıtına takın ve ardından bilgisayara takın.

2. Bilgisayarınıza telefon veya ağ kablolarını bağlayın.

3. Bilgisayarınızı ve tüm bağlı aygıtları elektrik prizlerine takın.

4. Bilgisayarınızı açın.

5. Gerekirse, Dell Diagnostics programını çalıştırarak bilgisayarın doğru çalışıp çalışmadığını kontrol edin.

## Bileşenleri Takma ve Çıkarma

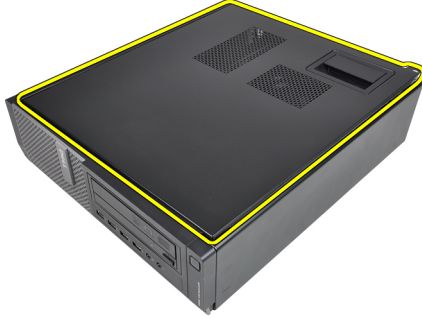
Bu bölümde bileşenlerin bilgisayarınızdan çıkarılmasına veya takılmasına dair ayrıntılı bilgi yer almaktadır.

### Kapağı Çıkarma

1. [Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Bilgisayarın yanındaki kapak serbest bırakma mandalını kaldırın.



3. Kapağı 45 derecelik açıyla yukarı doğru kaldırın ve bilgisayardan çıkarın.



#### İlgili Bağlantılar

[Kapağı Takma](#)

### Kapağı Takma

1. Bilgisayar kapağını kasaya yerleştirin.
2. Bilgisayar kapağına, yerine oturana kadar aşağı doğru bastırın.
3. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

#### İlgili Bağlantılar

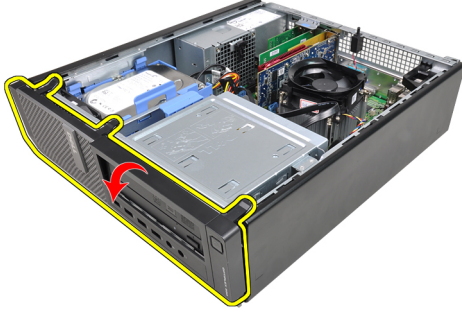
[Kapağı Çıkarma](#)

## Ön Çerçeveyi Çıkarma

1. [Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. [Kapağı](#) çıkarın.
3. Ön çerçeve tutma klipslerini kasadan kaldırın.



4. Çerçevenin diğer kenarındaki kancaları kasadan serbest bırakmak için çerçeveyi bilgisayardan uzağa döndürün.



### İlgili Bağlantılar

[Ön Çerçeveyi Takma](#)

## Ön Çerçeveyi Takma

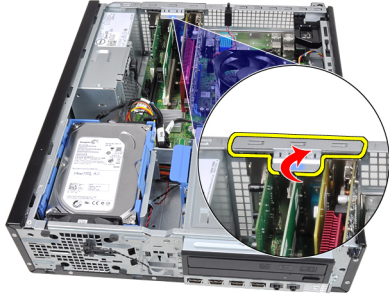
1. Ön çerçevenin alt kenarındaki kancaları kasanın ön tarafındaki yuvalara yerleştirin.
2. Dört ön çerçeve sabitleme klipsini takmak için, klipsler yerine oturana kadar çerçeveyi bilgisayara doğru döndürün.
3. [Kapağı](#) takın.
4. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

### İlgili Bağlantılar

[Ön Çerçeveyi Çıkarma](#)

## Genişletme Kartını Çıkarma

1. [Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. [Kapağı](#) çıkarın.
3. Kart sabitleme mandalındaki serbest bırakma tırnağını yukarı konuma döndürün.



4. Sabitleme çubuğunu karttaki girintiden çıkarana kadar, serbest bırakma kolunu PCIe x16 karttan çekip çıkarın. Daha sonra, kartı gevşetin ve konnektöründen dışarı çıkarıp bilgisayardan çıkarın.



5. PCIe x1 genişletme kartını (varsa) yukarı ve konnektöründen dışarı doğru kaldırın ve bilgisayardan çıkarın.



6. PCI genişletme kartını (varsa) yukarı ve konnektöründen dışarı doğru kaldırın ve bilgisayardan çıkarın.



7. PCI x4 genişletme kartını (varsa) yukarı ve konnektöründen dışarı doğru kaldırın ve bilgisayardan çıkarın.



#### İlgili Bağlantılar

[Genişletme Kartını Takma](#)

## Genişletme Kartını Takma

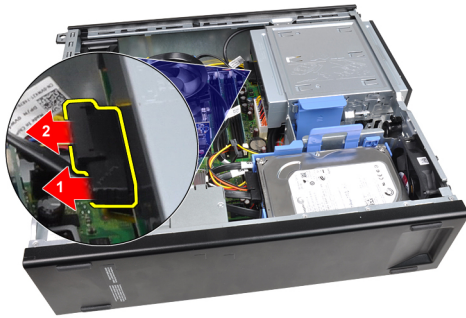
1. PCIe x4 kartını sistem kartındaki konnektöre yerleştirin ve yerine oturana kadar aşağı doğru bastırın.
2. PCIe kartını sistem kartındaki konnektöre yerleştirin ve yerine oturana kadar aşağı doğru bastırın.
3. PCIe x1 kartını (varsa) sistem kartındaki konnektöre yerleştirin ve yerine oturana kadar aşağı doğru bastırın.
4. PCIe x16 kartını (varsa) sistem kartındaki konnektöre yerleştirin ve yerine oturana kadar aşağı doğru bastırın.
5. [Kapağı](#) takın.
6. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

#### İlgili Bağlantılar

[Genişletme Kartını Çıkarma](#)

## Optik Sürücüyü Çıkarma

1. [Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. [Kapağı](#) çıkarın.
3. [Ön çerçeveyi](#) sökün.
4. Veri kablosunu ve güç kablosunu optik sürücünün arkasından çıkarın.



5. Optik sürücü mandalını yukarı doğru kaydırın ve sonra optik sürücüyü bilgisayarın arkasından ön tarafına doğru itin.





#### İlgili Bağlantılar

[Optik Sürücüyü Takma](#)

## Optik Sürücüyü Takma

1. Optik sürücü mandalını aşağı doğru kaydırın ve daha sonra optik sürücüyü bilgisayarın ön tarafından arkasına doğru itin.
2. Veri kablosunu ve güç kablosunu optik sürücüye takın.
3. [Ön çerçeveyi](#) takın.
4. [Kapağı](#) takın.
5. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

#### İlgili Bağlantılar

[Optik Sürücüyü Çıkarma](#)

## Sabit Sürücüyü Çıkarma

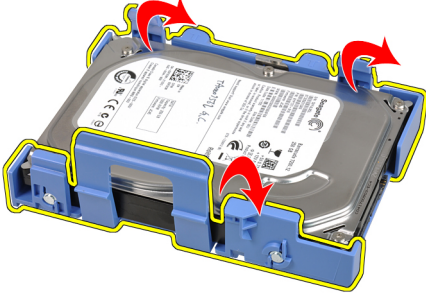
1. [Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. [Kapağı](#) çıkarın.
3. Veri kablosunu ve güç kablosunu sabit sürücünün arkasından çıkarın.



4. Sabit sürücü braket mandalını sabit sürücüye doğru bastırıp yukarı doğru kaldırın.



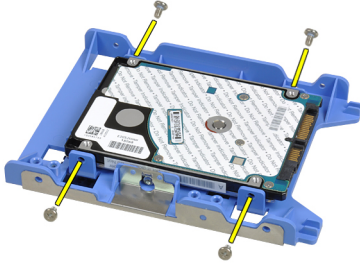
5. Sabit sürücü braketini esnetin ve tekli 3,5 inç sabit sürücüyü veya iki 2,5 inç sabit sürücüyü braketten çıkarın.



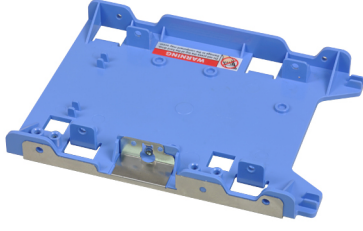
6. Sabit sürücü braketini ters çevirin ve 2,5 inç sabit sürücüyü braketin altına sabitleyen vidaları serbest bırakın.



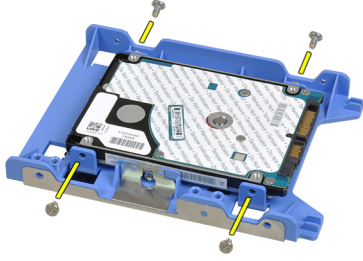
7. Sabit sürücü braketini esnetin ve sonra iki 2,5 inç sabit sürücüyü braketten çıkarın.



8. 2,5 inç sabit sürücüyü sabit sürücü braketinin üstüne sabitleyen vidaları açın.



9. 2,5 inç sabit sürücüyü sabit sürücü braketinin altına sabitleyen vidaları açın.



#### İlgili Bağlantılar

[Sabit Sürücüyü Takma](#)

## Sabit Sürücüyü Takma

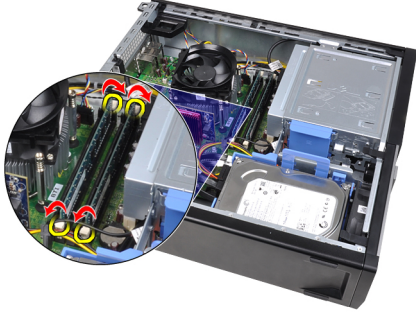
1. 2,5 inç sabit sürücülerini sabit sürücü braketine sabitlemek için vidaları sıkın.
2. Sabit sürücü braketini esnetin ve tekli 3,5 inç sabit sürücüyü veya iki 2,5 inç sabit sürücüyü brakete takın.
3. Sabit sürücü braket mandalını sabit sürücüye doğru bastırıp kasaya takın.
4. Veri kablosunu ve güç kablosunu sabit sürücülerin arkasına takın.
5. [Kapağı](#) takın.
6. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

#### İlgili Bağlantılar

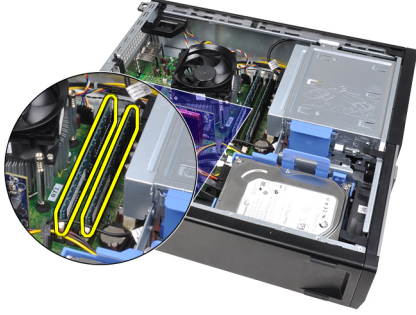
[Sabit Sürücüyü Çıkarma](#)

## Belleği Çıkarma

1. [Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. [Kapağı](#) çıkarın.
3. Bellek modüllerinin her iki tarafındaki bellek tutma klipslerini serbest bırakın.



4. Bellek modüllerini sistem kartındaki konektörlerden dışarı doğru kaldırın.



#### İlgili Bağlantılar

[Belleği Takma](#)

## Belleği Takma

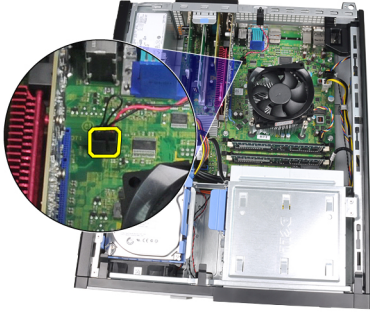
1. Bellek modüllerini sistem kartındaki konektörlere yerleştirin. Bellek modülünü A1 > B1 > A2 > B2 sırasında olacak şekilde takın.
2. Tutucu klipsler yerlerine oturmak için geri yaylanana kadar bellek modüllerini aşağı doğru bastırın.
3. [Kapağı](#) takın.
4. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

#### İlgili Bağlantılar

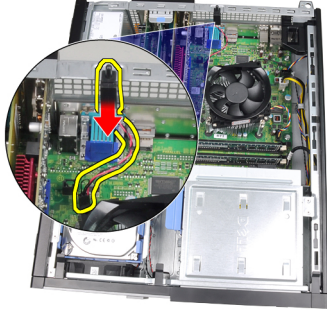
[Belleği Çıkarma](#)

## Kasaya İzinsiz Girişi Önleme Anahtarını Çıkarma

1. [Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. [Kapağı](#) çıkarın.
3. İzinsiz girişi önleme anahtarı kablosunu sistem kartından çıkarın.



4. İzinsiz girişi önleme anahtarını kasanın altına doğru kaydırın ve sistem kartından çıkarın.



#### İlgili Bağlantılar

[İzinsiz Girişi Önleme Anahtarını Takma](#)

## Kasaya İzinsiz Girişi Önleme Anahtarını Takma

1. İzinsiz Girişi Önleme Anahtarını kasanın arkasına takın ve sabitlemek için kasanın üstüne doğru kaydırın.
2. İzinsiz girişi önleme kablosunu sistem kartına takın.
3. [Kapağı](#) takın.
4. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

#### İlgili Bağlantılar

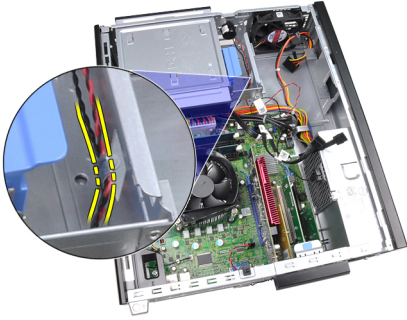
[İzinsiz Girişi Önleme Anahtarını Çıkarma](#)

## Hoparlörü Çıkarma

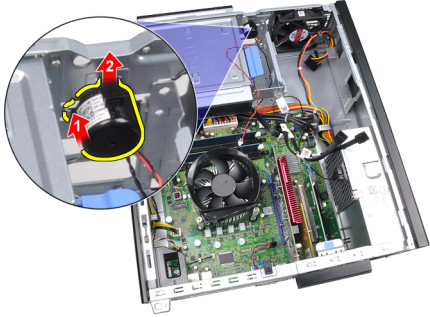
1. [Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. [Kapağı](#) çıkarın.
3. Hoparlör kablosunu sistem kartından çıkarın.



4. Hoparlör kablosunu kasanın klipsinden çıkarın.



5. Hoparlör sabitleme tırnağını aşağıya doğru bastırın ve çıkarmak için hoparlörü yukarıya doğru kaydırın.



#### İlgili Bağlantılar

[Dahili Hoparlörü Takma](#)


## Hoparlörü Takma

1. Hoparlörü sabitleme çubuğuna basın ve sabitlemek için hoparlörü aşağı doğru kaydırın.
2. Hoparlör kablosunu kasanın klipsinden geçirin.
3. Hoparlör kablosunu sistem kartına bağlayın.
4. [Kapağı](#) takın.
5. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

#### İlgili Bağlantılar

[Dahili Hoparlörü Çıkarma](#)

## Isı Emicisini ve İşlemciyi Çıkarma

 **NOT:** Sistem kartınızın yonga seti üzerinde ısı emicisi bulunmayabilir ve buradaki resimlerdekinden farklı görünebilir.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. [Kapağı](#) çıkarın.
3. Sistem kartından ısı emici aksamı kablosunun bağlantısını kesin.



4. Tutucu vidaları şu sırayla gevşetin: 1, 2, 3 ve 4.

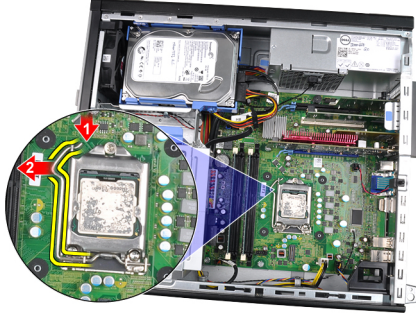


5. Isı emici aksamını yukarı kaldırın ve bilgisayardan çıkarın. Birimi fan aşağıya ve termal gres yukarı bakacak şekilde yatırın.

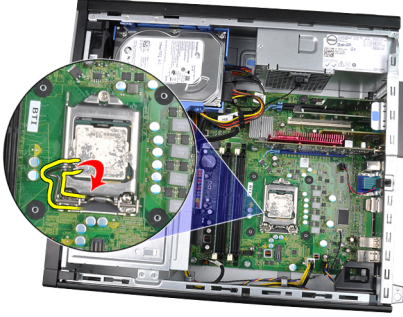


6. Serbest bırakma kolunu aşağı doğru bastırın ve sabitleme kancasından serbest kalması için dışarıya doğru hareket ettirin.

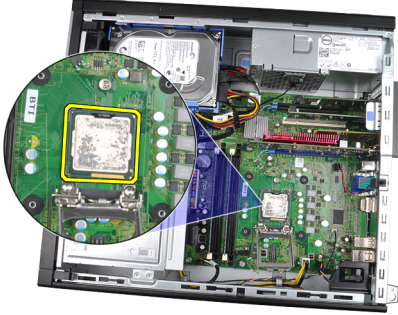




7. İşlemci kapağını kaldırın.



8. İşlemciyi kaldırıp soketten çıkarın ve statik koruyucu bir ambalaja yerleştirin.



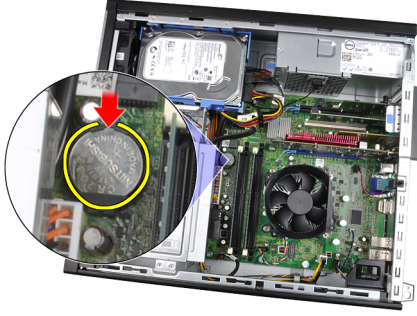
## Isı Emicisini ve İşlemciyi Takma

1. İşlemciyi, işlemci yuvasına yerleştirin. İşlemcinin düzgün şekilde oturtulduğundan emin olun.
2. İşlemci kapağını indirin.
3. Serbest bırakma kolunu aşağıya bastırın ve sabitleme kancasıyla sabitlemek için içeriye doğru hareket ettirin.
4. Isı emici aksamını kasanın içine yerleştirin.
5. Isı emici aksamını sistem kartına sabitleyen tutucu vidaları sıkıştırın.
6. Isı emici aksamı kablosunu sistem kartına bağlayın.
7. [Kapağı](#) takın.
8. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.



## Düğme Pili Çıkarma

1. [Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. [Kapağı](#) çıkarın.
3. Pilin yuvasından fırlamasını sağlamak için düğme pili içeri doğru bastırın.



4. Düğme pili bilgisayardan dışarı doğru kaldırın.



### İlgili Bağlantılar

[Düğme Pili Takma](#)

## Düğme Pili Takma

1. Düğme pili sistem kartındaki yuvaya yerleştirin.
2. Düğme pil sabitlenene kadar pile aşağı yönde bastırın.
3. [Kapağı](#) takın.
4. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

### İlgili Bağlantılar

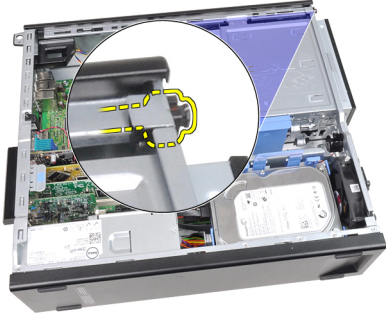
[Düğme Pili Çıkarma](#)

## Güç Anahtarı Kablosunu Çıkarma

1. [Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. [Kapağı](#) çıkarın.
3. [Ön çerçeveyi](#) sökün.
4. Güç anahtarı kablosunu sistem kartından çıkarın.



5. Güç anahtarı kablosunu serbest bırakın.



6. Güç anahtarı kablosunu bilgisayarın ön tarafından dışarı kaydırın.



#### İlgili Bağlantılar

[Güç Anahtarı Kablosunu Takma](#)

## Güç Anahtarı Kablosunu Takma

1. Güç anahtarı kablosunu bilgisayarın ön tarafından içeri kaydırın.
2. Güç anahtarı kablosunu kasaya sabitleyin.
3. Güç anahtarı kablosunu sistem kartına takın.
4. [Ön çerçeveyi](#) takın.
5. [Kapağı](#) takın.
6. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

#### İlgili Bağlantılar

[Güç Anahtarı Kablosunu Çıkarma](#)

## Ön Termal Sensörü Çıkarma

1. [Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. [Kapağı](#) çıkarın.
3. [Ön çerçeveyi](#) sökün.
4. Termal sensör kablosunu sistem kartından çıkarın.



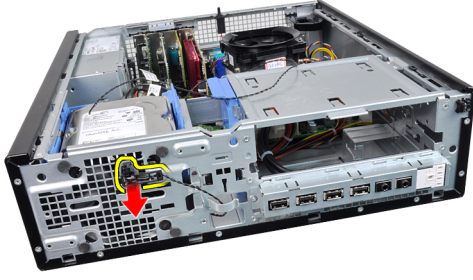
5. Termal sensör kablosunu kasanın klipsinden çıkarın.



6. Termal sensör kablosunu kasanın klipsinden çıkarın.



7. Termal sensörü kasanın önünden kaldırıp çıkarın.



#### İlgili Bağlantılar

[Ön Termal Sensörü Takma](#)

## Ön Termal Sensörü Takma

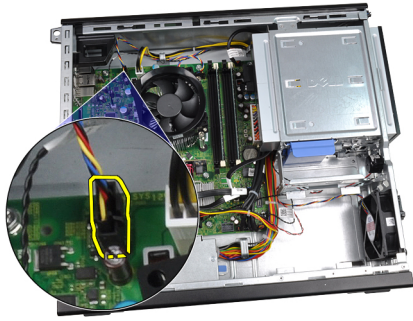
1. Termal sensörü kasanın ön tarafına sabitleyin.
2. Termal sensör kablosunu kasanın klipsinden geçirin.
3. Termal sensör kablosunu sistem kartına bağlayın.
4. [Ön çerçeveyi](#) takın.
5. [Kapağı](#) takın.
6. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

#### İlgili Bağlantılar

[Ön Termal Sensörü Çıkarma](#)

## Sistem Fanını Çıkarma

1. [Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. [Kapağı](#) çıkarın.
3. [Ön çerçeveyi](#) sökün.
4. Sistem fanı kablosunu sistem kartından sökün.



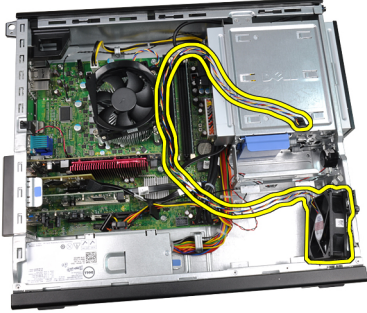
5. Sistem fan kablosunu kasanın klipsinden çıkarın.



6. Dört lastik rondelayı içeri ve bilgisayarın önündeki yuvalardan doğru kaydırın.



7. Sistem fanını kaldırarak bilgisayardan çıkarın.



8. Dört lastik rondelayı kaldırarak sistem fanından çıkarın.



#### İlgili Bağlantılar

[Sistem Fanını Takma](#)

## Sistem Fanını Takma

1. Sistem fanını kasaya yerleştirin.
2. Dört lastik rondelayı kasanın içinden geçirin ve yerine sabitlemek için yivler boyunca dışarıya doğru kaydırın.
3. Sistem fanı kablosunu kasanın klipsinden geçirin.
4. Sistem fanı kablosunu sistem kartına bağlayın.
5. [Ön çerçeveyi](#) takın.
6. [Kapağı](#) takın.
7. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

### İlgili Bağlantılar

[Sistem Fanını Çıkarma](#)

## Giriş/Çıkış Panelini Çıkarma

1. [Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. [Kapağı](#) çıkarın.
3. [Ön çerçeveyi](#) sökün.
4. Giriş/Çıkış Paneli veya FlyWire kablosunu sistem kartından sökün.

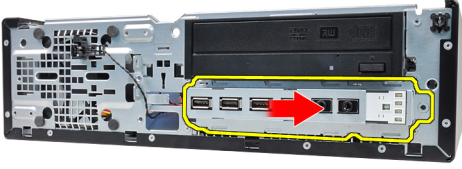


5. Giriş/Çıkış panelini kasaya sabitleyen vidayı sökün.



6. Giriş/Çıkış panelini kasadan ayırmak için bilgisayarın sağ tarafına doğru kaydırın.





## 7. Giriş/Çıkış Panelini Çıkarma



### İlgili Bağlantılar

[Giriş/Çıkış Panelini Takma](#)

## Giriş/Çıkış Panelini Takma

1. Giriş/Çıkış panelini kasanın ön tarafındaki yuvaya yerleştirin.
2. Giriş/Çıkış panelini kasaya sabitlemek için bilgisayarın sol tarafına doğru kaydırın.
3. Giriş/Çıkış panelini kasaya sabitlemek için vidayı sıkın.
4. Giriş/Çıkış Paneli veya FlyWire kablosunu sistem kartına takın.
5. [Ön çerçeveyi](#) takın.
6. [Kapağı](#) takın.
7. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

### İlgili Bağlantılar

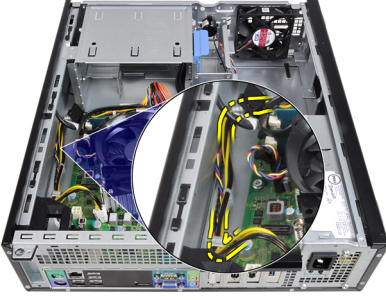
[Giriş/Çıkış Panelini Çıkarma](#)

## Güç Kaynağını Çıkarma

1. [Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. [Kapağı](#) çıkarın.
3. [PSU termal sensörü](#) çıkarın.
4. 4 pimli güç kablosunu sistem kartından çıkarın.



5. 4 pimli güç kablosunu kasa klipsinden çıkarın.



6. 24 pimli güç kablosunu sistem kartından çıkarın.



7. 24 pimli güç kablosunu kasa klipsinden ayırın.



8. Güç kaynağını bilgisayarın arkasına bağlayan vidaları çıkarın.

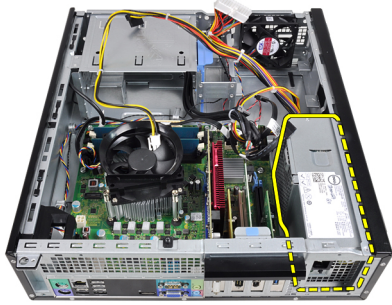




9. Güç kaynağının yanındaki mavi serbest bırakma tırnağını itin ve güç kaynağını bilgisayarın ön tarafına doğru kaydırın.



10. Güç kaynağını bilgisayardan dışarı doğru kaldırın.



#### İlgili Bağlantılar

[Güç Kaynağını Takma](#)

## Güç Kaynağını Takma

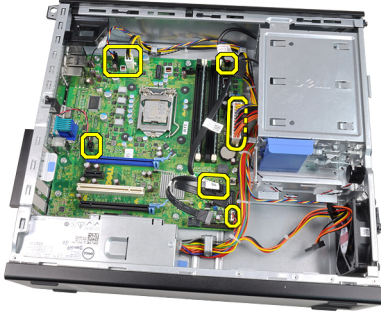
1. Güç kaynağını kasaya takın ve sabitlemek için bilgisayarın arkasına doğru kaydırın.
2. Güç kaynağını bilgisayarın arkasına sabitleyen vidaları sıkın.
3. 24 pimli güç kablosunu kasanın klipsine geçirin.
4. 24 pimli güç kablosunu sistem kartına takın.
5. 4 pimli güç kablosunu kasanın klipsine geçirin.
6. 4 pimli güç kablosunu sistem kartına takın.
7. [PSU termal sensörü](#) takın.
8. [Kapağı](#) takın.
9. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

## İlgili Bağlantılar

### [Güç Kaynağını Çıkarma](#)

## Sistem Kartını Çıkarma

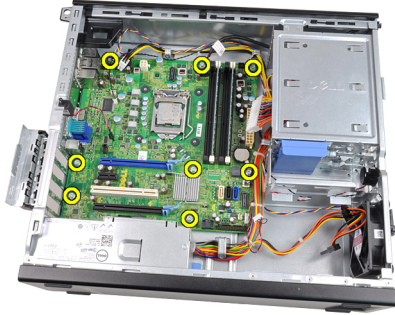
1. [Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. [Kapağı](#) çıkarın.
3. [Ön çerçeveyi](#) sökün.
4. [Sabit sürücüyü](#) çıkarın.
5. [Genişletme kartlarını](#) çıkarın.
6. [Isı emiciyi](#) çıkarın.
7. Sistem kartına bağlı tüm kabloları çıkarın.



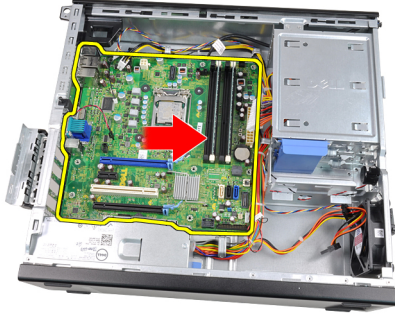
8. Sistem kartını sabitleyen vidalara erişmek için genişletme kartı mandalını kaldırın ve serbest bırakın.



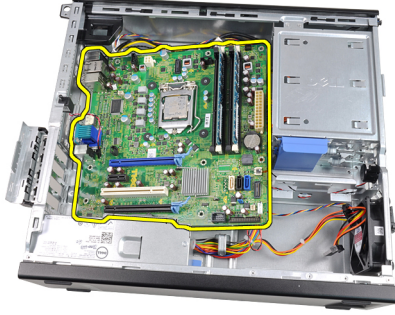
9. Sistem kartını kasaya sabitleyen vidaları çıkarın.



10. Sistem kartını bilgisayarın ön tarafına doğru kaydırın.



11. Sistem kartını kasadan çıkarın.



## Sistem Kartını Takma

1. Sistem kartını kasanın arkasındaki bağlantı noktası konnektörlerine hizalayın ve sistem kartını kasaya yerleştirin.
2. Sistem kartını kasaya sabitleyen vidaları sıkıştırın.
3. Genişletme kartı mandalını kapatın.
4. Kabloları sistem kartına bağlayın.
5. [Isı emcisini](#) takın.
6. [Genişletme kartını](#) takın.
7. [Sabit sürücüyü](#) takın.
8. [Ön çerçeveyi](#) takın.
9. [Kapağı](#) takın.
10. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

## PSU Termal Sensörü Çıkarma

1. [Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. [Kapağı](#) çıkarın.
3. Termal sensör kablosunu sistem kartından çıkarın.



4. Termal sensör kablosunu kasanın klipsinden çıkarın.



5. Termal sensörü güç kaynağının uzağına doğru kaldırın ve kasadan çıkarın.



#### İlgili Bağlantılar

[PSU Termal Sensörü Takma](#)

## PSU Termal Sensörü Takma

1. Termal sensörü güç kaynağına sabitleyin.
2. Termal sensör kablosunu kasanın klipsine geçirin.
3. Termal sensör kablosunu sistem kartına bağlayın.
4. [Kapağı](#) takın.
5. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

#### İlgili Bağlantılar

[PSU Termal Sensörü Çıkarma](#)

# Sistem Kurulumu

## Sistem Kurulumu

Bu bilgisayar size aşağıdaki seçenekleri sunar:

- <F2> tuşuna basarak Sistem Kurulumuna Erişim
- <F12> tuşuna basarak bir defalık önyükleme menüsünü açma

Sistem Kurulumuna girmek ve kullanıcı tarafından tanımlanabilir ayarlarda değişiklik yapmak için <F2> tuşuna basın. Bu tuşu kullanarak Sistem Kurulumuna girmede sorun yaşarsanız, klavye LED'leri ilk yanıp söndüğünde <F2> tuşuna basın.

## Önyükleme Menüsü

Bu özellik kullanıcılara Sistem Kurulumu tarafından tanımlanan önyükleme aygıtı sırasını atlamak ve doğrudan belirli bir aygıttan (örn. disket, CD-ROM veya sabit disk) önyükleme yapmak için hızlı ve kullanışlı bir mekanizma sunar.

Tuş vuruşu	İşlev
<Ctrl><Alt><F8>	bir defalık önyükleme ve tanılama yardımcı program menüsü
<F12>	bir defalık önyükleme ve tanılama yardımcı program menüsü

## Önyükleme Menüsü Geliştirmeleri

Önyükleme menüsü geliştirmeleri aşağıdaki gibidir:

- **Daha kolay erişim** — <Ctrl><Alt><F8> tuş vuruşu halen mevcut olup menüyü hatırlatmak için kullanılabilse de, menüye erişmek için sistem önyüklemesi sırasında <F12> tuşuna basın.
- **Kullanıcı komutu** — Yalnızca menüye erişim kolay değildir, aynı zamanda kullanıcıdan BIOS açılış ekranındaki tuş vuruşunu kullanması istenir. Tuş vuruşu artık kullanıcıdan "saklanmaz".
- **Tanılama seçenekleri** — Önyükleme menüsü iki tanılama seçeneği içerir, **IDE Sürücü Tanılama** (90/90 Sabit Sürücü Tanılama) ve **Yardımcı Program Bölümüne Önyükleme**. Bunun yararı, <Ctrl><Alt><D> ve <Ctrl><Alt><F10> tuş vuruşlarını hatırlamak zorunda olmamanızdır (halen çalışıyor olsalar da).



**NOT:** BIOS, Sistem Güvenliği / Post Kısayol Tuşları alt menüsü altında yer alan tuş vuruşu komutlarından birini veya her ikisini de devre dışı bırakma seçeneği sunar.

<F12> veya <Ctrl><Alt><F8> tuş vuruşunu doğru girdiğinizde, bilgisayar sesli uyarı verir. Tuş sırası **Boot Device Menu'yü** (Önyükleme Aygıtı Menüsü) getirir.



F12  
or  
CTRL + ALT + F8



Bir defalık önyükleme menüsü yalnızca geçerli önyüklemeyi etkilediği için, sorun giderme işlemi tamamlandıktan sonra müşterinin önyükleme isteğini geri yükleyecek teknisyen gerektirmeyen ilave yarara sahiptir.

## Zamanlama Tuşu Sıraları

Klavye, Kurulum tarafından başlatılan birinci aygıt değildir. Sonuç olarak, bir tuşa çok erken basarsanız, klavyeyi kilittersiniz. Bu durum gerçekleştiğinde, monitörde bir klavye hata mesajı belirir ve <Ctrl><Alt><Del> tuşları ile sistemi yeniden başlatamazsınız. Bu senaryoyu önlemek için, tuşa basmadan önce klavye başlatılana kadar bekleyin. Bunun gerçekleştiğini anlamanın iki yolu vardır:

- Klavyenin ışıkları yanıp söner.
- Önyükleme sırasında ekranın sağ üst köşesinde "F2=Setup" (F2=Kurulum) komutu belirir.

Monitör önceden ısınmışsa, ikinci yöntem iyidir. Isınmamışsa, sistem video sinyali görülmeden önce sıklıkla fırsat penceresine geçer. Bu durumda, klavyenin başlatıldığını öğrenmek için birinci yöntem güvenin (klavye ışıkları).

## Sesli Uyarı Kodları ve Metin Hatası Mesajları

OptiPlex BIOS, hata mesajlarını sesli uyarı kodlarıyla birlikte açık bir dille görüntüleyebilir. BIOS önceki önyüklemenin başarısız olduğunu algıladıysa, aşağıdakine benzer bir hata mesajı görüntüler:

Sistemin önyüklemesindeki önceki girişimler denetim noktasında başarısız oldu \_\_\_\_\_. Bu sorunu çözme konusunda yardım almak için, lütfen bu denetim noktasını kaydedin ve Dell Teknik Destek ile iletişime geçin.

## Navigasyon


Bilgisayar kurulumuna klavyeyle veya fareyle gidilebilir.

BIOS ekranlarına gitmek için aşağıdaki tuş vuruşlarını kullanın:

Action (Eylem)	Keystroke (Tuş vuruşu)
Expand and collapse field (Alanı genişlet ve daralt)	<Enter>, sol veya sağ ok tuşu veya +/-
Expand or collapse all fields (Tüm alanları genişlet veya daralt)	< >
Exit BIOS (BIOS'tan Çık)	<Esc> — Remain in Setup (Kurulumda Kal), Save/Exit (Kaydet/Çık), Discard/Exit (At/Çık)

Action (Eylem)	Keystroke (Tuş vuruşu)
Change a setting (Bir ayarı değiştir)	Sol veya sağ ok tuşu
Select field to change (Değiştirilecek alanı seç)	<Enter>
Cancel modification (Değişikliği iptal et)	<Esc>
Reset defaults (Varsayılanları sıfırla)	<Alt><F> veya <b>Load Defaults (Varsayılanları Yükle)</b> menüsü seçeneği


## Sistem Kurulum Seçenekleri

 **NOT:** Bilgisayara ve takılı aygıtlarına bağlı olarak, bu bölümde listelenen öğeler görünebilir veya görünmeyebilir.

### Genel

Sistem Bilgileri	Aşağıdaki bilgileri gösterir: <ul style="list-style-type: none"><li>Sistem Bilgileri: <b>BIOS Sürümü, Service Tag (Servis Etiketi), Asset Tag (Demirbaş Etiketi), Sahiplik Tarihi, Üretim Tarihi ve Express Servis Kodu</b>'nu görüntüler.</li><li>Bellek Bilgileri: <b>Takılan Bellek, Kullanılabilir Bellek, Bellek Hızı, Bellek Kanalları Modu, Bellek Teknolojisi, DIMM 1 Size, DIMM 2 Size, DIMM 3 Size, ve DIMM 4 Size</b>'i görüntüler.</li><li>İşlemci Bilgileri: <b>İşlemci Türü, Core Sayacı, İşlemci Kimliği, Geçerli Saat Hızı, Minimum Saat Hızı, Maksimum Saat Hızı, İşlemci L2 Önbellek, İşlemci L3 Önbellek, HT Yeterli, ve 64-Bit Teknolojisi.</b></li><li>PCI Bilgileri: <b>SLOT1, SLOT2, SLOT3, SLOT4</b>'ü görüntüler</li><li>Aygıt Bilgileri: <b>SATA-0, SATA-1, SATA-2, SATA-3 ve LOM MAC Adresi</b>'ni görüntüler.</li></ul>
Boot Sequence (Önyükleme Sırası)	Bilgisayarın bu listedeki aygıtlardan bir işletim sistemi bulmaya çalışma sırasını belirlemenizi sağlar. <ul style="list-style-type: none"><li>USB Depolama Aygıtı</li><li>CD/DVD/CD-RW Sürücü</li><li>Yerleşik NIC</li></ul>
Date/Time (Tarih/Saat)	Tarih ve saat ayarlarını belirlemenizi sağlar. Sistem tarihinde ve saatinde yapılan değişiklikler hemen etkin olur.

### Sistem Yapılandırması

Integrated NIC (Tümleşik NIC)	Entegre ağ kartını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Entegre NIC'i aşağıdaki gibi ayarlayabilirsiniz: <ul style="list-style-type: none"><li>Devre Dışı</li><li>Etkin (varsayılan)</li><li>w/PXE Etkin</li><li>w/ImageServer Etkin</li></ul> <p> <b>NOT:</b> Bilgisayara ve takılı aygıtlarına bağlı olarak, bu bölümde listelenen öğeler görünebilir veya görünmeyebilir.</p>
Seri Bağlantı Noktası	Seri bağlantı noktası ayarlarını belirlemenizi sağlar. Seri bağlantı noktasın aşağıdaki şekilde ayarlayabilirsiniz:

---

## Sistem Yapılandırması

---

- Devre Dışı
- Auto (Otomatik)
- COM1
- COM2
- COM3
- COM4



**NOT:** Ayar devre dışı olsa da işletim sistemi kaynakları ayırabilir.

### SATA Kullanımı

Dahili SATA sabit sürücü denetleyicisinin çalışma modunu yapılandırmanızı sağlar.

- Disabled (Devre Dışı) = SATA denetleyicileri gizlidir
- ATA = SATA, ATA modu için yapılandırılır

### Sürücüler

Çeşitli tümleşik sürücülerini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar:

- SATA-0
- SATA-1
- SATA-2
- SATA-3

### Smart Reporting (Akıllı Raporlama)

Bu alan, sistemin başlatılması sırasında entegre sürücüler için sabit sürücü hatalarının bildirilip bildirilmeyeceğini denetler. Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.

### USB Yapılandırması

Aşağıdakiler için tümleşik USB denetleyicisini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.

- Boot Support (Önyükleme Desteği)
- Rear Dual USB Ports (Arka Çift USB Bağlantı Noktaları)
- Front USB Ports (Ön USB Bağlantı Noktaları)
- Rear Quad USB Ports (Arka Dörtlü USB Bağlantı Noktaları)

### Miscellaneous Devices (Çeşitli Aygıtlar)

Wi-Fi Radio (Wi-Fi Radyo) özelliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.

---

## Security (Güvenlik)

---

### Yönetici Parolası

Sistem kurulum programına sınırlı erişimi belirlemenizi sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak belirlenmemiştir.

### System Password (Sistem Parolası)

Sistem parolası güvenlik özelliğinin geçerli durumunu gösterir ve yeni bir sistem parolasının atanıp doğrulanmasına izin verir.  
Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmaz.

### Dahili HDD-0 Parolası

Sistemin dahili sabit sürücüsünde parolanın mevcut durumunu görüntüler (HDD).  
Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmaz.

### Güçlü Parola

Bu seçenek sistem için güçlü parolaları etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.

### Parola Yapılandırması


Bir yönetici parolası ve sistem parolası için izin verilen minimum ve maksimum karakter sayısını kontrol etmenizi sağlar.



---

## Security (Güvenlik)

---

Parolayı Devre Dışı Bırakma	<p>Bu seçenek, bir sistemin yeniden başlatılması sırasında Sistem (Önyükleme) Parolasını ve dahili HDD parola komutlarını devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Devre dışı — Belirlendiklerinde, sistem ve dahili HDD parolasını her zaman sor. Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.</li><li>• Yeniden Başlatmayı Devre Dışı Bırakma — Yeniden Başlatmalarda parola sorulmasını devre dışı bırak (sıcak önyüklemeler).</li></ul> <p> <b>NOT:</b> Sistem, durum dışı konumdan açıldığında sistem ve dahili HDD parolalarını her zaman sorar (soğuk önyükleme). Ayrıca, sistem mevcut olabilecek herhangi bir modül yuvası HDD'lerde her zaman parola sorar.</p>
Password Changes (Parola Değişiklikleri)	<p>Bu seçenek, Yönetici parolası belirlendiğinde Sistem ve HDD parolalarında yapılan değişiklikleri belirlemenizi sağlar.</p> <p><b>Yöneticiye Ait Olmayan Parola Değişikliklerine İzin Ver</b> - Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</p>
Computrace	<p>Bu alan, Absolute Software'den sağlanan isteğe bağlı Computrace Hizmetinin BIOS modülü arayüzünü Etkinleştirmenizi veya Devre Dışı Bırakmanızı sağlar. Demirbaş yönetimi için tasarlanmış isteğe bağlı Computrace hizmetini etkinleştirir veya devre dışı bırakır.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Deactivate (Etkinliği Kaldır)</b> - Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.</li><li>• Disable (Devre dışı)</li><li>• Activate (Etkinleştir)</li></ul>
Kasaya İzinsiz Giriş	<p>Kasaya izinsiz giriş özelliğini denetlemenizi sağlar. Bu seçeneği aşağıdaki şekilde ayarlayabilirsiniz:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Enable (Etkin)</li><li>• Disable (Devre dışı)</li><li>• <b>On-Silent (Sessizde)</b> — Kasaya izinsiz giriş algılanmışsa, varsayılan olarak etkinleştirilir.</li></ul>
CPU XD Desteği	<p>İşlemcinin Execute Disable (Devre Dışı Bırakmayı Yürüt) modunu etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</p>
OROM Klavye Erişimi	<p>Bu seçenek, kullanıcıların önyükleme sırasında kısayol tuşları aracılığıyla Option ROM Yapılandırma ekranlarına girip giremeyeceklerini belirler. Özellikle, bu ayarlar Intel RAID (CTRL+I) veya Intel Management Engine BIOS Extension'a (CTRL+P/F12) erişimi önler.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Etkinleştir</b> — Kullanıcı kısayol tuşu aracılığıyla OROM yapılandırma ekranlarına girebilir.</li><li>• <b>Bir Defalık Etkinleştir</b> — Kullanıcı, yalnızca bir sonraki önyüklemede kısayol tuşu aracılığıyla OROM yapılandırma ekranlarına girebilir. Bir sonraki önyüklemeden sonra, ayar devre dışı durumuna geri döner.</li><li>• <b>Devre Dışı</b> — Kullanıcı kısayol tuşu aracılığıyla OROM yapılandırma ekranlarına giremeyebilir.</li></ul> <p>Bu seçenek varsayılan olarak Etkin'e ayarlanmıştır.</p>
Yönetici Kurulumu Kilidi	<p>Yönetici parolası belirlendiğinde Setup (Kur) bölümüne girme seçeneğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak belirlenmemiştir.</p>

---

## Performans



---

Multi Core (Çoklu Çekirdek) Desteği	Bu alan, işlemde tek bir çekirdeğin mi yoksa tüm çekirdeklerin mi etkinleştirileceğini belirtir. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
Intel SpeedStep	İşlemcinin Intel SpeedStep modunu etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
C Durumlar Denetimi	İlave işlemci uyku durumlarını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.
Hyper-Thread Kontrolü	Hyper-Threading Teknolojisini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.

---

## Power Management (Güç Yönetimi)

---

AC Recovery (AC Kurtarma)	<p>Bir güç kaybından sonra AC güç tekrar uygulandığında, sistemin nasıl tepki vereceğini belirler. AC Recovery'yi (AC Kurtarma) aşağıdaki gibi ayarlayabilirsiniz:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Power Off (Güç Kapatma)</li><li>• Power On (Güç Açma)</li><li>• Last State (Son Durum)</li></ul> <p>Bu seçenek varsayılan olarak Power Off (Güç Kapatma) şeklindedir.</p>
Auto On Time (Otomatik Açılma Saati)	<p>Saati bilgisayarı otomatik olarak açacak şekilde ayarlar. Saat standart 12 saat formatında kalır (saat:dakika:saniye). Saat ve AM/PM alanlarına değerleri girerek başlatma saatini değiştirin.</p> <p> <b>NOT:</b> Bu özellik, bilgisayarınızı çok çıkışlı bir elektrik prizi ya da akım koruyucusundaki düğme ile kapadığınızda ya da <b>Auto Power (Otomatik Güç) ayarı disabled (devre dışı) olarak değiştirildiğinde</b> çalışmaz.</p>
Derin Uyku Denetimi	<p>Derin Uyku etkinen denetimleri tanımlamanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Devre Dışı</li><li>• Yalnızca S5'te etkin</li><li>• S4 ve S5'te etkin</li></ul> <p>Bu seçenek varsayılan olarak Devre Dışıdır.</p>
Fan Kontrolünü Geçersiz Kılma	<p>Sistem fanının hızını kontrol eder. Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.</p> <p> <b>NOT:</b> Etkin olduğunda fan tam hızda çalışır.</p>
LAN üzerinden Açma	<p>Bu seçenek, özel bir LAN sinyali tarafından tetiklendiğinde bilgisayarın kapalı durumdan açık duruma geçmesini sağlar. Bu özellik yalnız bilgisayar AC güç kaynağına takılıyken çalışır.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Devre Dışı</b> - LAN veya kablosuz LAN'dan bir açma sinyali aldığı anda, sistemin belirli LAN sinyalleri tarafından açılmasına izin vermez.</li><li>• <b>Yalnızca LAN</b> - Sistemin belirli LAN sinyalleri tarafından açılmasına izin verir.</li></ul> <p>Bu seçenek varsayılan olarak Devre Dışıdır.</p>

---

## POST Davranışı

---

NumLock LED'i	Bilgisayarınız başladığında Numlock özelliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
Keyboard Errors (Klavye Hataları)	Bilgisayarınız başladığında klavye hata raporlama özelliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
POST Kısayol Tuşları	Bilgisayar başladığında ekranda görüntülenecek olan işlev tuşlarını belirlemenizi sağlar. <b>Enable F12 — Boot menu (Etkinleştir F12 — Önyükleme menüsü)</b> (varsayılan olarak etkindir)
Fast Boot (Hızlı Önyükleme)	Bu seçenek, bazı uyum adımlarını devre dışı bırakarak önyükleme işlemini hızlandırabilir: <ul style="list-style-type: none"><li>Minimal — BIOS güncellenmemiş, bellek değiştirilmemiş veya önceki POST tamamlanmamışsa sistem hızlı şekilde önyükler.</li><li>Kapsamlı — Sistem önyükleme işlemindeki hiçbir adımı atlamaz.</li><li>Otomatik — Bu işlev, işletim sisteminin bu ayarı kontrol etmesine izin verir (bu işlev, yalnızca işletim sistemi Simple Boot Flag'i destekliyorsa çalışır).</li></ul> Bu seçenek varsayılan olarak <b>Kapsamlı</b> 'ya ayarlanmıştır.

---

## Sanallaştırma Desteği

---

Virtualization (Sanallaştırma)	Bu seçenek, Virtual Machine Monitor'un (VMM) Intel® Sanallaştırma Teknolojisi tarafından sağlanan ilave donanım özelliklerini kullanıp kullanamayacağını belirler. <b>Intel® Virtualization Teknolojisini Etkinleştir</b> - Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
Doğrudan G/Ç için VT	Virtual Machine Monitor'un (VMM) Intel® Sanallaştırma teknolojisi tarafından sağlanan doğrudan G/Ç için ilave donanım özelliklerini kullanmasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. <b>Doğrudan G/Ç için Intel® Sanallaştırma Teknolojisini Etkinleştir</b> - Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.

---

## Maintenance (Bakım)


---

Service Tag (Servis Etiketli)	Bilgisayarınızın Service Tag'ını (Servis Etiketli) gösterir.
Asset Tag (Demirbaş Etiketli)	Önceden bir demirbaş etiketi belirlenmemişse, bir sistem demirbaş etiketi oluşturmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmamıştır.
SERR Messages (SERR İletileri)	SERR ileti mekanizmasını kontrol eder. Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmamıştır. Bazı grafik kartları SERR ileti mekanizmasının devre dışı bırakılmasını gerektirir.

---

## Image Server (Görüntü Sunucusu)

---

Lookup Method (Arama Yöntemi)	ImageServer'in sunucu adresini nasıl arayacağını belirler. <ul style="list-style-type: none"><li>Static IP (Statik IP)</li><li>DNS (varsayılan olarak etkin)</li></ul>  <b>NOT:</b> Bu alan, yalnızca "Sistem Yapılandırması" grubundaki "Tümleşik NIC" "ImageServer ile etkin" olarak ayarlandığında ilişkilidir.
ImageServer IP	İstemci donanımının iletişim kurduğu ImageServer'in birincil statik IP'sini belirler. Varsayılan IP adresi <b>255.255.255.255'dir</b> .

---

## Image Server (Görüntü Sunucusu)

---

	 <b>NOT:</b> Bu alan, yalnızca "Sistem Yapılandırması" grubundaki "Tümleşik NIC" "ImageServer ile etkin" olarak ayarlandığında ve "Arama Yöntemi" "Statik IP"ye ayarlandığında ilişkilidir.
ImageServer Port (ImageServer Bağlantı Noktası)	İstemcinin iletişim kurduğu ImageServer'ın birincil IP bağlantı noktasını belirler. Varsayılan IP bağlantı noktası is <b>06910'dur</b> .  <b>NOT:</b> Bu alan, yalnızca "Sistem Yapılandırması" grubundaki "Tümleşik NIC" "ImageServer ile etkin" olarak ayarlandığında ilişkilidir.
Client DHCP (İstemci DHCP)	İstemcinin IP adresini nasıl elde edeceğini belirtir. <ul style="list-style-type: none"><li>• Static IP (Statik IP)</li><li>• DNS (varsayılan olarak etkin)</li></ul>  <b>NOT:</b> Bu alan, yalnızca "Sistem Yapılandırması" grubundaki "Tümleşik NIC" "ImageServer ile etkin" olarak ayarlandığında ilişkilidir.
Client IP (İstemci IP)	İstemcinin statik IP'sini belirler. Varsayılan IP adresi <b>255.255.255.255'dir</b> .  <b>NOT:</b> Bu alan, yalnızca "Sistem Yapılandırması" grubundaki "Tümleşik NIC" "ImageServer ile etkin" olarak ayarlandığında ve "İstemci DHCP" "Statik IP"ye ayarlandığında ilişkilidir.
İstemci Altağ Maskesi	İstemcinin altağ maskesini belirler. Varsayılan alan <b>255.255.255.255'dir</b> .  <b>NOT:</b> Bu alan, yalnızca "Sistem Yapılandırması" grubundaki "Tümleşik NIC" "ImageServer ile etkin" olarak ayarlandığında ve "İstemci DHCP" "Statik IP"ye ayarlandığında ilişkilidir.
Client Gateway (İstemci Ağ Geçidi)	İstemci için ağ geçidi IP adresi belirler. Varsayılan ayar <b>255.255.255.255'dir</b> .  <b>NOT:</b> Bu alan, yalnızca "Sistem Yapılandırması" grubundaki "Tümleşik NIC" "ImageServer ile etkin" olarak ayarlandığında ve "İstemci DHCP" "Statik IP"ye ayarlandığında ilişkilidir.
License Status (Lisans Durumu)	Geçerli lisans durumunu gösterir.

---

## Sistem Günlükleri

---

BIOS Events (BIOS Olayları)	Sistemin olay kaydını gösterir ve aşağıdakileri yapmanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none"><li>• Clear Log (Günlüğü Temizle)</li><li>• Mark all Entries (Tüm Girişleri İşaretle)</li></ul>
-----------------------------	---

## Sorun Giderme

### Tanılama LED'leri

**NOT:** Tanılama LED'leri POST işlemi boyunca yalnızca ilerlemenin bir göstergesi işlevini görürler. Bu LED'ler, POST rutininin durmasına neden olan sorunu belirtmezler.

Tanılama LED'leri, güç düğmesinin yanında kasanın ön tarafında yer alırlar. Bu tanılama LED'leri yalnızca POST işlemi sırasında etkin ve görülebilir. İşletim sistemi yüklemeye başladıktan sonra, kapanır ve artık görülmezler.

Sistem, daha kolay ve daha doğru bir sistemle ilgili olası bir sorunu belirlemeye yardımcı olmak için artık POST öncesi ve POST LED'leri içeriyor.

**NOT:** Güç düğmesi sarı veya kapalıyken, tanılama ışıkları yanıp söner, maviyken yanıp sönmez. Bunun başka bir anlamı yoktur.

### Tanılama Işığı Modelleri

LED



Güç Düğmesi



Problem Tanımı

Bilgisayar kapalı veya elektrik almıyor.

Sorun Giderme Adımları

- Güç kablosunu bilgisayarın arkasındaki güç konnektörüne ve elektrik prizine yeniden takın.
- Bilgisayarın doğru çalıştığından emin olmak için güç çok çıkışlı elektrik prizlerini, güç uzatma kablolarını ve diğer güç koruma aygıtlarını devre dışı bırakın.
- Kullanılmakta olan tüm çok çıkışlı elektrik prizlerinin bir duvar prizine takıldığından ve açık olduğundan emin olun.
- Elektrik prizine lamba gibi başka bir cihaz takarak, priz sorunsuz çalıştığından emin olun.
- Ana güç kablosunun ve ön panel kablosunun sistem kartına güvenli bir şekilde bağlandığından emin olun.

LED



Güç Düğmesi



Problem Tanımı

Olası bir sistem kartı hatası oluştu.

**Sorun Giderme Adımları**

Bilgisayarın fişini çekin. Gücün boşalması için bir dakika bekleyin. Bilgisayarı çalışan bir elektrik prizine takın ve güç düğmesine basın.

LED



Güç Düğmesi



**Problem Tanımı**

Olası bir sistem kartı, güç kaynağı veya çevre aygıtı hatası oluştu.

**Sorun Giderme Adımları**

- Bilgisayarın fişini prize takılı bırakarak bilgisayarı kapatın. Güç kaynağı ünitesinin arkasındaki güç kaynağı sınıma düğmesine basılı tutun. Düğmenin yanındaki LED yanarsa, sorun sistem kartınızda olabilir.
- Anahtarın yanındaki LED yanmazsa, tüm dahili ve harici çevre aygıtları çıkarın ve güç kaynağı sınıma düğmesine basılı tutun. Yandığı takdirde bir çevre aygıtla ilgili sorun olabilir.
- LED halen yanmıyorsa, PSU bağlantılarını sistem kartından çıkarın ve güç kaynağı düğmesine basılı tutun. Yandığı takdirde, sistem kartıyla ilgili bir sorun olabilir.
- LED halen yanmıyorsa, sorun güç kaynağıyla ilgili olabilir.

LED



Güç Düğmesi



**Problem Tanımı**

Bellek modülleri saptandı, ancak bir bellek güç hatası oluştu.

**Sorun Giderme Adımları**

- İki veya daha fazla bellek modülü takılıysa, modülleri çıkarıp bir modülü tekrar takın ve bilgisayarı yeniden başlatın. Bilgisayar düzgün şekilde başlıyorsa, hatalı bir modül tanımlayana veya tüm modülleri hatasız şekilde tekrar takana kadar ilave bellek modülleri (bir seferde tek modül) takmaya devam edin. Yalnızca bir bellek modülü takılıysa, farklı bir DIMM konektörüne taşımayı deneyin ve bilgisayarı yeniden başlatın.
- Mümkünse, bilgisayarınıza aynı türde, düzgün çalışan bir bellek takın.

LED



Güç Düğmesi



**Problem Tanımı**

BIOS bozuk olabilir veya olmayabilir.

**Sorun Giderme Adımları**

Bilgisayar donanımı düzgün çalışıyordur ancak BIOS bozuk olabilir veya olmayabilir.

LED



**Güç Düğmesi****Problem Tanımı**

Olası bir sistem kartı hatası oluştu.

**Sorun Giderme Adımları**

Tüm çevre kartları PCI ve PCI-E yuvalarından çıkarın ve bilgisayarı yeniden başlatın. Bilgisayar önyükleme yapıyorsa, hatalı olanı bulana kadar çevre kartları teker teker geri takın.

**LED****Güç Düğmesi****Problem Tanımı**

Güç konektörü düzgün takılmamış.

**Sorun Giderme Adımları**

2x2 güç konektörünü güç kaynağı ünitesine tekrar yerleştirin.

**LED****Güç Düğmesi****Problem Tanımı**

Olası çevre kartı veya sistem kartı hatası oluştu.

**Sorun Giderme Adımları**

Tüm çevre kartları PCI ve PCI-E yuvalarından çıkarın ve bilgisayarı yeniden başlatın. Bilgisayar önyükleme yapıyorsa, hatalı olanı bulana kadar çevre kartları teker teker geri takın.

**LED****Güç Düğmesi****Problem Tanımı**

Olası bir sistem kartı hatası oluştu.

**Sorun Giderme Adımları**

- Tüm dahili ve harici çevre aygıtları çıkarın ve bilgisayarı yeniden başlatın. Bilgisayar önyükleme yapıyorsa, hatalı olanı bulana kadar çevre kartları teker teker geri takın.
- Sorun devam ederse, sistem kartı arızalıdır.

**LED****Güç Düğmesi**

**Problem Tanımı**

Olası bir düğme pil arızası oluştu.

**Sorun Giderme Adımları**

Düğme pili bir dakika süreyle çıkarın, pili yeniden takın ve bilgisayarı yeniden başlatın.

**LED****Güç Düğmesi****Problem Tanımı**

Olası bir işlemci arızası oluştu.

**Sorun Giderme Adımları**

İşlemciyi tekrar takın.

**LED****Güç Düğmesi****Problem Tanımı**

Bellek modülleri saptandı, ancak bir bellek hatası oluştu.

**Sorun Giderme Adımları**

- İki veya daha fazla bellek modülü takılıysa, modülleri çıkarıp (servis kılavuzunuza bakın) bir modülü tekrar takın (servis kılavuzunuza bakın) ve bilgisayarı yeniden başlatın. Bilgisayar düzgün şekilde başlıyorsa, hatalı bir modülü tanımlayana veya tüm modülleri hatasız şekilde tekrar takana kadar ilave bellek modülleri (bir seferde tek modül) takmaya devam edin.
- Mümkünse, bilgisayarınıza aynı türde, çalışan bir bellek takın.

**LED****Güç Düğmesi****Problem Tanımı**

Olası bir disket veya sabit sürücü arızası oluştu.

**Sorun Giderme Adımları**

Tüm güç ve veri kablolarını tekrar takın.

**LED****Güç Düğmesi****Problem Tanımı**

Olası bir USB arızası oluştu.



**Sorun Giderme Adımları**

Tüm USB aygıtlarını yeniden takın ve tüm kablo bağlantılarını kontrol edin.

LED



Güç Düğmesi



**Problem Tanımı**

Bellek modülü algılanamadı.

**Sorun Giderme Adımları**

- İki veya daha fazla bellek modülü takılıysa, modülleri çıkarıp (servis kılavuzunuza bakın) bir modülü tekrar takın (servis kılavuzunuza bakın) ve bilgisayarı yeniden başlatın. Bilgisayar düzgün şekilde başlıyorsa, hatalı bir modülü tanımlayana veya tüm modülleri hatasız şekilde tekrar takana kadar ilave bellek modülleri (bir seferde tek modül) takmaya devam edin.
- Mümkünse, bilgisayarınıza aynı türde, çalışan bir bellek takın.

LED



Güç Düğmesi



**Problem Tanımı**

Bellek modülleri algılandı, ancak bir bellek yapılandırma veya uyum hatası oluştu.

**Sorun Giderme Adımları**

- Bellek modülü/konnektör takmayla ilgili özel gereksinimlerin bulunmadığından emin olun.
- Kullandığınız belleğin bilgisayarınız tarafından desteklendiğinden emin olun.

LED



Güç Düğmesi



**Problem Tanımı**

Olası bir genişletme kartı hatası oluştu.

**Sorun Giderme Adımları**

- Genişletme kartlarından birini (grafik kartı değil) çıkartıp, bilgisayarı yeniden başlatarak, bir çakışma olup olmadığını belirleyin.
- Sorun devam ederse çıkardığınız kartı yeniden takın, ardından farklı bir kartı çıkarın ve bilgisayarı yeniden başlatın.
- Takılı olan her bir genişletme kartı için bu işlemi tekrarlayın. Bilgisayar düzgün şekilde başlıyorsa, bilgisayardan çıkartılan son kartın kaynak çatışmaları sorununu giderin.

LED



Güç Düğmesi



**Problem Tanımı** Olası bir sistem kartı kaynağı ve/veya donanım arızası oluştu.

**Sorun Giderme Adımları**

- CMOS'u Silin.
- Tüm dahili ve harici çevre aygıtları çıkarın ve bilgisayarı yeniden başlatın. Bilgisayar önyükleme yapıyorsa, hatalı olanı bulana kadar çevre kartları teker teker geri takın.
- Sorun devam ederse, sistem kartı / sistem kartı bileşeni hatalıdır.

**LED**



**Güç Düğmesi**



**Problem Tanımı** Başka bir hata oluştu.

**Sorun Giderme Adımları**

- Ekranın/monitörün ayrı bir grafik kartına takılı olduğundan emin olun.
- Tüm sabit sürücülerin ve optik sürücü kablolarının sistem kartına düzgün şekilde takıldığından emin olun.
- Ekranda aygıtlardan birinde (örneğin sabit disk sürücüsü) sorun olduğunu belirten bir hata mesajı görüntülenirse, bu aygıtın düzgün çalıştığından emin olmak için aygıtı kontrol edin.
- İşletim sisteminiz bir aygıttan (örneğin, disket sürücüsü veya optik sürücü) önyükleme yapmaya çalışırsa, önyükleme sırasının bilgisayarınıza takılı aygıtlar için doğru olduğundan emin olmak için sistem kurulumunu kontrol edin.

## Sesli Uyarı Kodları

Ekran hataları veya sorunları görüntüleyemiyorsa, bilgisayar başlatma sırasında bir dizi sesli uyarıda bulunabilir. Sesli uyarı kodları olarak adlandırılan bu sesli uyarılar dizisi, çeşitli sorunları tanımlar. Her bir sesli uyarı arasındaki gecikme 300 ms, her bir sesli uyarı dizisi arasındaki gecikme ise 3 saniyedir ve uyarı sesi 300 ms sürer. Her bir sesli uyarı ve sesli uyarılar dizisinden sonra, BIOS kullanıcının güç düğmesine basıp basmadığını algılamalıdır. Basıyorsa, BIOS döngümeden atlar ve normal kapatma işlemini ve güç sistemini yürütür.

<b>Kod</b>	1-1-2
<b>Neden</b>	Mikroişlemci kayıt hatası
<b>Kod</b>	1-1-3
<b>Neden</b>	NVRAM
<b>Kod</b>	1-1-4
<b>Neden</b>	ROM BIOS sağlama toplamı hatası
<b>Kod</b>	1-2-1
<b>Neden</b>	Programlanabilir aralık zamanlayıcısı
<b>Kod</b>	1-2-2
<b>Neden</b>	DMA başlatma hatası

<b>Kod</b>	1-2-3
<b>Neden</b>	DMA sayfa kaydı okuma/yazma hatası
<b>Kod</b>	1-3-1'den 2-4-4'e kadar
<b>Neden</b>	Bellek düzgün tanımlanamıyor veya kullanılmıyor
<b>Kod</b>	3-1-1
<b>Neden</b>	Bağımlı DMA kaydı hatası
<b>Kod</b>	3-1-2
<b>Neden</b>	Ana DMA kaydı hatası
<b>Kod</b>	3-1-3
<b>Neden</b>	Ana kesme maskesi kaydı hatası
<b>Kod</b>	3-1-4
<b>Neden</b>	Bağımlı kesme maskesi kaydı hatası
<b>Kod</b>	3-2-2
<b>Neden</b>	Kesme vektörü yükleme hatası
<b>Kod</b>	3-2-4
<b>Neden</b>	Klavye Denetleyicisi Sınama hatası
<b>Kod</b>	3-3-1
<b>Neden</b>	NVRAM güç kaybı
<b>Kod</b>	3-3-2
<b>Neden</b>	NVRAM yapılandırması
<b>Kod</b>	3-3-4
<b>Neden</b>	Video Belleği Sınama hatası
<b>Kod</b>	3-4-1
<b>Neden</b>	Ekran başlatma hatası
<b>Kod</b>	3-4-2
<b>Neden</b>	Ekran kaynağını bulma hatası
<b>Kod</b>	3-4-3
<b>Neden</b>	Video ROM arama hatası
<b>Kod</b>	4-2-1
<b>Neden</b>	Saat ilerlemesi yok

<b>Kod</b>	4-2-2
<b>Neden</b>	Kapatma hatası
<b>Kod</b>	4-2-3
<b>Neden</b>	Kapı A20 hatası
<b>Kod</b>	4-2-4
<b>Neden</b>	Koruma modunda beklenmedik kesinti
<b>Kod</b>	4-3-1
<b>Neden</b>	0FFFFh adresi üzerinde bellek hatası
<b>Kod</b>	4-3-3
<b>Neden</b>	Saat yongası sayacı 2 hatası
<b>Kod</b>	4-3-4
<b>Neden</b>	Gün saati durdu
<b>Kod</b>	4-4-1
<b>Neden</b>	Seri veya paralel bağlantı noktası sınaama hatası
<b>Kod</b>	4-4-2
<b>Neden</b>	Gölge belleğe kod açma hatası
<b>Kod</b>	4-4-3
<b>Neden</b>	Matematik yardımcı işlemcisi sınaama hatası
<b>Kod</b>	4-4-4
<b>Neden</b>	Önbellek sınaaması hatası

## Hata İletileri

### Adres işareti bulunamadı

**Açıklama** BIOS hatalı bir disk sektörü buldu veya belirli bir disk sektörü bulamadı.

**Alarm! Bu sistemin önceki önyükleme girişimleri denetim noktasında başarısız oldu [nnnn]. Bu sorunu çözme konusunda yardım almak için, lütfen bu denetim noktasını kaydedin ve Dell Teknik Destek ile iletişime geçin.**

**Açıklama** Bilgisayar, aynı hatayla ilgili önyükleme rutinini üç defa art arda tamamlayamadı. Dell ile iletişime geçin ve destek teknisyenine denetim noktası kodunu (nnnn) bildirin.

## **Alarm! Güvenlik geçersiz kılma Atlama Teli takılı.**

**Açıklama** MFG\_MODE atlama teli ayarlandı ve çıkarılana kadar ATM Yönetim özellikleri devre dışı bırakıldı.

## **Bağlantı yanıt veremedi**

**Açıklama** Disket veya sabit sürücü denetleyicisi verileri ilgili sürücüye gönderemiyor.

## **Hatalı komut veya dosya adı**

**Açıklama** Komutu doğru yazdığınızdan, gerekli yerlerde boşluk bıraktığınızdan ve doğru yol adını kullandığınızdan emin olun.

## **Disk okumada hatalı hata düzeltme kodu (ECC)**

**Açıklama** Disket veya sabit sürücü denetleyicisi düzeltilemez bir okuma hatası algıladı.

## **Denetleyicide hata oluştu**

**Açıklama** Sabit sürücü veya ilgili denetleyici arızalı.

## **Veri hatası**

**Açıklama** Disket veya sabit sürücü verileri okuyamıyor. Windows işletim sisteminde, disket veya sabit sürücünün dosya yapısını kontrol etmek için chkdsk yardımcı programını çalıştırın. Diğer işletim sistemlerinde, karşılık gelen uygun yardımcı programı çalıştırın.

## **Kullanılabilir bellekte azalma**

**Açıklama** Bir veya daha fazla bellek modülü hatalı veya yanlış takılmış olabilir. Bellek modüllerini tekrar takın ve gerekiyorsa, onları değiştirin.

## **Disket drive 0 arama hatası**

**Açıklama** Bir kablo gevşek olabilir veya bilgisayar yapılandırma bilgileri ile donanım yapılandırması eşleşmeyebilir.

## **Disket okuma hatası**

**Açıklama** Disket arızalı veya bir kablo gevşek olabilir. Sürücü erişim ışığı yanıyorsa, farklı bir disk deneyin.

## Disket altsistem sıfırlama hata verdi

**Açıklama** Disket sürücü denetleyicisi hatalı olabilir.

## Kapı A20 hatası

**Açıklama** Bir veya daha fazla bellek modülü hatalı veya yanlış takılmış olabilir. Bellek modüllerini tekrar takın ve gerekiyorsa, onları değiştirin.

## Genel hata

**Açıklama** İşletim sistemi komutu gerçekleştiremiyor. Bu ileti genellikle belirli bilgilerden sonra gelir—örneğin, **Yazıcıda kağıt bitti**. Sorunu çözmek için uygun eylemi gerçekleştirin.

## Sabit disk sürücüsü yapılandırma hatası

**Açıklama** Sabit disk sürücüsü başlatılmadı.

## Sabit disk sürücüsü denetleyici hatası

**Açıklama** Sabit disk sürücüsü başlatılmadı.

## Sabit disk sürücüsü hatası

**Açıklama** Sabit disk sürücüsü başlatılmadı.

## Sabit disk sürücüsü okuma hatası

**Açıklama** Sabit disk sürücüsü başlatılmadı.

## Geçersiz yapılandırma bilgileri, lütfen KURULUM programını çalıştırın

**Açıklama** Bilgisayar yapılandırma bilgileri donanım yapılandırmasıyla eşleşmiyor.

## Geçersiz Bellek yapılandırması, lütfen DIMM1'i doldurun

**Açıklama** DIMM1 yuvası bir bellek modülünü tanımiyor. Modül tekrar oturtulmalı veya takılmalı.

## **Klavye hatası**

**Açıklama** Bir kablo veya konnektör gevşek olabilir veya klavye ya da klavye/fare denetleyicisi hatalı olabilir.

## **Adres noktasında bellek adres satırı hatası, okuma değeri (değer) bekliyor**

**Açıklama** Bir bellek modülü hatalı veya yanlış takılmış olabilir. Bellek modüllerini tekrar takın ve gerekiyorsa, onları değiştirin.

## **Bellek ayırma hatası**

**Açıklama** Başlatmaya çalıştığınız yazılım işletim sistemi, başka bir program veya yardımcı programla çakışıyor.

## **Adres noktasında bellek veri satırı hatası, okuma değeri (değer) bekliyor**

**Açıklama** Bir bellek modülü hatalı veya yanlış takılmış olabilir. Bellek modüllerini tekrar takın ve gerekiyorsa, onları değiştirin.

## **Adres noktasında bellek çift sözcük mantığı hatası, okuma değeri değer bekliyor**

**Açıklama** Bir bellek modülü hatalı veya yanlış takılmış olabilir. Bellek modüllerini tekrar takın ve gerekiyorsa, onları değiştirin.

## **Adres noktasında bellek tek/çift mantığı hatası, okuma değeri değer bekliyor**

**Açıklama** Bir bellek modülü hatalı veya yanlış takılmış olabilir. Bellek modüllerini tekrar takın ve gerekiyorsa, onları değiştirin.

## **Adres noktasında bellek yazma/okuma hatası, okuma değeri (değer) bekliyor**

**Açıklama** Bir bellek modülü hatalı veya yanlış takılmış olabilir. Bellek modüllerini tekrar takın ve gerekiyorsa, onları değiştirin.

## **CMOS'ta bellek boyutu geçersiz**

**Açıklama** Bilgisayar yapılandırma bilgilerinde kayıtlı bellek miktarı bilgisayara takılı bellekle eşleşmiyor.

## **Bellek sınamaları tuş vuruşuyla sonlandırıldı**

**Açıklama** Bir tuşa basmak bellek sınamasını kesintiye uğrattı.

## Hiçbir önyükleme aygıtı yok

**Açıklama** Bilgisayar disket veya sabit sürücüyü bulamıyor.

## Sabit disk sürücüsünde önyükleme sektörü yok

**Açıklama** Sistem Kurulumundaki bilgisayar yapılandırma bilgileri yanlış olabilir.

## Saat ilerleme kesintisi yok

**Açıklama** Sistem kartındaki bir yonga bozuk olabilir.

## Sistem dışı disk veya disk hatası

**Açıklama** Sürücü A'daki diskette önyüklenebilir bir işletim sistemi yüklü değil. Disketi önyüklenebilir bir işletim sistemine sahip olanla değiştirin veya disketi A sürücüsünden çıkarıp bilgisayarı yeniden başlatın.

## Önyükleme disketi değil

**Açıklama** İşletim sistemi, kendisinde yüklü olmayan bir önyüklenebilir işletim sistemine sahip olmayan bir disketi önyüklemeye çalışıyor.

## Tak ve çalıştır yapılandırma hatası

**Açıklama** Bilgisayar, bir veya daha fazla kartı yapılandırmaya çalışırken bir sorunla karşılaştı.

## Okuma hatası

**Açıklama** İşletim sistemi disket veya sabit sürücüden okuma yapamıyor, bilgisayar diskte belirli bir sektör bulamadı veya istenen sektör arızalı.

## İstenen sektör bulunamadı

**Açıklama** İşletim sistemi disket veya sabit sürücüden okuma yapamıyor, bilgisayar diskte belirli bir sektör bulamadı veya istenen sektör arızalı.

## Sıfırlama hatası

**Açıklama** Disk sıfırlama işleminde hata oluştu.



## Sektör bulunamadı

**Açıklama** İşletim sistemi disket veya sabit sürücü üzerindeki bir sektörü bulamıyor.

## Hata arama

**Açıklama** İşletim sistemi sabit disk sürücüdeki belirli bir yolu bulamıyor.

## Kapatma hatası

**Açıklama** Sistem kartındaki bir yonga bozuk olabilir.

## Gün saati durdu

**Açıklama** Pili bitmiş olabilir.

## Gün saati ayarlanmamış, lütfen Sistem Kurulumu programını çalıştırın

**Açıklama** Sistem Kurulumunda yer alan saat veya tarih bilgisayar saati ile eşleşmiyor.

## Saat yongası sayacı 2 hata verdi

**Açıklama** Sistem kartındaki bir yonga bozuk olabilir.

## Koruma modunda beklenmedik kesinti

**Açıklama** Klavye denetleyicisi düzgün çalışmıyor olabilir veya bir bellek modülü gevşek olabilir.

## **UYARI: Dell'in Disk Monitoring Sistemi [birincil/ikincil] EIDE denetleyicisindeki sürücünün [0/1] normal özelliklerin dışında çalıştığını algıladı. Verilerinizi hemen yedeklemeniz ve destek hattınızı veya Dell'i arayarak sabit sürücünüzü değiştirmeniz önerilir.**

**Açıklama** Başlatma sırasında, sürücü olası hata durumları algıladı. Bilgisayarınız önyüklemeyi tamamlarken, verilerinizi hemen yedekleyin ve sabit sürücünüzü değiştirin (kurulum prosedürleri için, bilgisayarınızın türüne ilişkin "Parçalar Ekleme ve Kaldırma" bölümüne bakın). Yedek sürücü hemen bulunamazsa ve sürücü önyüklenebilir tek sürücü değilse, Sistem Kurulumunu girin ve uygun sürücü ayarını **Yok'a** ayarlayın. Daha sonra, sürücüyü bilgisayardan çıkarın.

## **Yazma hatası**

**Açıklama** İşletim sistemi diskete veya sabit sürücüye yazamıyor.

## **Seçili sürücüde yazma hatası**

**Açıklama** İşletim sistemi diskete veya sabit sürücüye yazamıyor.

## **X:\ erişilebilir değil. Aygıt hazır değil**

**Açıklama** Disket sürücü diski okuyamıyor. Sürücüye bir disket yerleştirin ve tekrar deneyin.

# Özellikler

## Teknik Özellik



**NOT:** Öneriler bölgeye göre farklılık gösterebilir. Bilgisayarınızın yapılandırmasına ilişkin daha fazla bilgi için, Başlat (veya Windows XP'deki Başlat) Yardım ve Destek'e tıklatın ve bilgisayarınıza ilişkin bilgileri görüntüleyecek seçeneği işaretleyin.



### Sistem Bilgileri

Sistem Yonga Kümesi	Intel H61 Express Yonga Seti
DMA Kanalları	bağımsız olarak programlanabilen yedi kanala sahip iki 82C37 DMA
Kesinti Düzeyleri	24 kesintiye sahip Tümüleşik G/Ç APIC yeterliliği
BIOS Mikrodevresi (NVRAM)	64 MB (8 MB)

### İşlemci

İşlemci türü	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intel Core i3 serisi</li> <li>Intel Core i5 serisi</li> </ul>
Toplam Önbellek	işlemci türüne bağlı olarak 8 MB'a kadar önbellek

### Bellek

Tür	DDR3
Hız	1333 MHz
Konektörler	iki DIMM yuvası
Kapasite	1 GB, 2 GB ve 4 GB
Minimum bellek	1 GB
Maksimum bellek	8 GB

### Video

Video türü:

Tümüleşik	Intel HD grafik 2000
Ayrı	<ul style="list-style-type: none"> <li>AMD Radeon HD 6350</li> <li>AMD Radeon HD 6450</li> </ul>

---

**Video**

---

Video belleği:

Tümleşik	1,7 GB'a kadar paylaşımlı video belleği (Microsoft Windows Vista ve Windows 7)
Ayrı	1 GB'a kadar

---

**Ses**

---

Tümleşik entegre Conexant CX20641 HD ses codec'i

---

**Ađ**

---

Tümleşik 10/100/1000 Mb/s iletişim özellikli entegre Realtek RTL8111E Ethernet

---

**Genişletme Veriyolu**

---

Veriyolu Türü PCI Express 2,0, SATA 2,0 ve USB 2,0

Bus Speed (Veri Yolu Hızı):

PCI Express:

- x1 yuva çift yönlü hız — 1 GB/sn
- x16 yuva çift yönlü hız — 16 GB/sn

SATA: 1,5 Gbps ve 3,0 Gbps

---

**Kartlar**

---

PCI Express x1

Mini-Tower	en çok üç tam boy kart
Masaüstü	en çok üç düşük profil kartı
Small Form Factor	en çok bir adet düşük profil kartı

PCI-Express x16

Mini-Tower	en çok bir adet tam boy kart
Masaüstü	en çok bir adet düşük profil kartı
Small Form Factor	en çok bir adet düşük profil kartı

---

**Drives (Sürücüler)**

---

Dışarıdan Eriřilebilen (5,25-inç sürücü yuvaları)

Mini-Tower	iki
Masaüstü	bir
Small Form Factor	bir adet ince optik sürücü yuvası

İçeriden Eriřilebilen:

3,5 inç SATA sürücü yuvaları

---

**Drives (Sürücüler)**

---

Mini-Tower	iki
Masaüstü	bir
Small Form Factor	bir

---

**Harici Konnektörler**

---

Ses:

Arka Panel

Mini-Tower/Masaüstü her biri hat çıkışı, hat girişi ve mikrofon için üç konnektör

Small Form Factor hat çıkışı ve hat girişi/mikrofon için iki konnektör

Ön Panel

mikrofon ve kulaklık için iki konnektör

Ağ Adaptörü

bir adet RJ45 konnektör

USB 2.0

Ön Panel: 2

Arka Panel: 6

Video

15 pimli VGA konnektör, 19 pimli HDMI konnektörü



**NOT:** Kullanılabilir video konnektörleri seçilen grafik kartına bağlı olarak farklılık gösterebilir.

---

**Sistem Kartı Konnektörleri**

---

PCI Express x1 veri genişliği (maksimum) — bir PCI Express yol

Mini-Tower, Masaüstü üç adet 36 pimli konnektör

Small Form Factor bir adet 36 pimli konnektör

PCI Express x16 veri genişliği (maksimum) — 16 PCI Express yol

Mini Tower, Masaüstü, Small Form Factor bir adet 164 pimli konnektör

Seri ATA

Mini-Tower, Masaüstü dört adet 7 pimli konnektör

Small Form Factor iki adet 7 pimli konnektör

PS2/COM konnektörü

bir adet 24 pimli konnektör

Bellek

iki adet 240 pimli konnektör

Sistem Fanı

Mini-Tower, Masaüstü iki adet 3 pimli konnektör

---

**Sistem Kartı Konektörleri**

---

Small Form Factor	bir adet 5 pimli konektör
Ön panel denetimi	bir adet 16 pimli, iki adet 10 pimli ve bir adet 5 pimli konektör
işlemci	bir adet 1155 pimli konektör
İşlemci Fanı	
Mini-Tower, Masaüstü	bir adet 4 pimli konektör
Small Form Factor	bir adet 5 pimli konektör
Parola silme atlama teli	bir adet 3 pimli konektör
RTC sıfırlama atlama teli	bir adet 3 pimli konektör
Dahili hoparlör	bir adet 5 pimli konektör
İzinsiz giriş yapan konektör	bir adet 3 pimli konektör
Güç konektörü	bir adet 24 pimli ve bir adet 4 pimli konektör

---

**Denetimler ve Işıklar**

---

Bilgisayarın ön tarafı:

Güç düğmesi ışığı

Mavi ışık — Kesintisiz mavi ışık, bilgisayarın gücünün açık olduğunu; yanıp sönen mavi ışık, uykuda olduğunu gösterir.

Sarı ışık — bilgisayar çalışmadığında sürekli yanan sarı ışık, sistem kartında veya güç kaynağında sorun olduğunu belirtir. Yanıp sönen sarı ışık, sistem kartında sorun olduğunu gösterir.

Sürücü etkinlik ışığı

Mavi ışık — Yanıp sönen mavi ışık bilgisayarın sabit sürücüden veri okuduğunu veya sürücüye veri yazdığını belirtir.

Tanımlama ışıkları

Bilgisayarın ön panelinde yer alan dört ışıktır. Tanılama ışıkları hakkında daha fazla bilgi için, [support.dell.com/manuals](http://support.dell.com/manuals) adresindeki Servis Kılavuzuna bakın.

Bilgisayarın arka tarafı:


Güç kaynağı tanımlama ışığı

Yeşil ışık — Güç kaynağı açıktır ve çalışır durumdadır. Güç kablosu hem bilgisayarın arkasındaki güç konektörüne, hem de elektrik prizine takılmalıdır.



**NOT:** Güç sisteminin sağlığını test düğmesine basarak kontrol edebilirsiniz. Sistemin güç kaynağı voltajı spesifikasyon dahilindeyse, kendi kendine sinama LED ışıkları yanar. LED yanmazsa güç kaynağı arızalı olabilir. Bu test sırasında AC gücü takılı olmalıdır.

Güç	Watt değeri	Maksimum Isı Dağıtımı	Voltaj
Mini-Tower	265 W	1390 BTU/sa	100 VAC ila 240 VAC, 50 Hz ila 60 Hz, 5,0 A
Masaüstü	250 W	1312 BTU/sa	100 VAC ila 240 VAC, 50 Hz ila 60 Hz, 4,4 A
Small Form Factor	240 W	1259 BTU/sa	100 VAC ila 240 VAC, 50 Hz ila 60 Hz, 3,6 A
Düğme pil	3 V CR2032 lityum düğme pil		

 **NOT:** Isı dağıtımı güç kaynağının vat değeriyle hesaplanır.

Fiziksel	Yükseklik	Genişlik	Derinlik	Ağırlık
Mini-Tower	36,00 cm (14,17 inç)	17,50 cm (6,89 inç)	41,70 cm (16,42 inç)	8,87 kg (19,55 lb)
Masaüstü	36,00 cm (14,17 inç)	10,20 cm (4,01 inç)	41,00 cm (16,14 inç)	7,56 kg (16,67 lb)
Small Form Factor	29,00 cm (11,42 inç)	9,26 cm (3,65 inç)	31,20 cm (12,28 inç)	5,70 kg (12,57 lb)

#### Ortam

Sıcaklık aralığı:

Çalışma	10 °C - 35 °C (50 °F - 95 °F)
Depolama	-40 °C - 65 °C (-40 °F - 149 °F)

Bağıl nem (en yüksek):

Çalışma	%20 ila %80 (yoğuşmasız)
Depolama	%5 ila %95 (yoğuşmasız)

Maksimum titreşim:

Çalışma	0,26 GRMS
Depolama	2,2 GRMS

Maksimum darbe:

Çalışma	40 G
Depolama	105 G





# Dell'e Başvurma

## Dell'e Başvurma



**NOT:** Etkin bir Internet bağlantınız yoksa, başvuru bilgilerini satış faturanızda, irsaliyede, fişte veya Dell ürün kataloğunda bulabilirsiniz.

Dell birden fazla çevrimiçi ve telefon tabanlı destek ve servis seçeneği sunar. Kullanılabilirlik ülkeye ve ürüne göre değişir ve bazı hizmetler bulunduğunuz bölgede olmayabilir. Satış, teknik destek veya müşteri hizmetleri ile ilgili konularda Dell'e başvurmak için:

1. **support.dell.com** adresini ziyaret edin.
2. Destek kategorinizi seçin.
3. ABD müşterisi değilseniz, **support.dell.com** sayfasının altından ülkenizin kodunu seçin veya diğer seçenekleri görüntülemek için **Tümü** ögesini seçin.
4. Gereksiniminize uygun hizmet veya destek bağlantısını seçin.