

# Dell OptiPlex 990 Ultra Small Form Factor Servis Kılavuzu

Resmi Model D01U  
Resmi Tip D01U001



# Notlar, Dikkat Edilecek Noktalar ve Uyarılar



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



**DİKKAT: DİKKAT,** yönergelere uyulmadığında donanımın zarar görebileceğini veya veri kaybı olabileceğini belirtir.



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

**Bu yayındaki bilgiler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir.**

© 2011 Dell Inc. Tüm hakları saklıdır.

Dell Inc.'in yazılı izni olmadan bu materyallerin herhangi bir şekilde çoğaltılması kesinlikle yasaktır.

Bu metinde kullanılan ticari markalar: Dell™, DELL logosu, Dell Precision™, Precision ON™, ExpressCharge™, Latitude™, Latitude ON™, OptiPlex™, Vostro™, and Wi-Fi Catcher™ Dell Inc.'nin ticari markalarıdır. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core™, Atom™, Centrino® ve Celeron® Intel Corporation'ın ABD ve diğer ülkelerdeki tescilli ticar markaları veya ticari markalarıdır. AMD®, Advanced Micro Devices, Inc.'nin tescilli ticari markası ve AMD Opteron™, AMD Phenom™, AMD Sempron™, AMD Athlon™, ATI Radeon™ ve ATI FirePro™ da ticari markalarıdır. Microsoft®, Windows®, MS-DOS®, Windows Vista®, Windows Vista başlat düğmesi ve Office Outlook® Microsoft Corporation'ın ABD ve/veya diğer ülkelerdeki ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır. Blu-ray Disc™ Blu-ray Disc Association'ın (BDA) sahip olduğu bir ticari markadır ve disklerde ve oynatıcılarda kullanım için lisanslıdır. Bluetooth® sözcüğü markası tescilli bir ticari marka olup Bluetooth® SIG, Inc.'e aittir ve böyle bir markanın Dell Inc. tarafından kullanımı lisansa tabidir. Wi-Fi® Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.'nin tescilli ticari markasıdır.

Bu yayımda, markalar ve adlar üzerinde iddia sahibi olan varlıklara veya ürünlerine istinaden diğer ticari markalar ve ticari adlar kullanılabilir. Dell Inc. kendi dışında ticari markalara ve adlara yönelik tüm mülkiyet ilgisini reddeder.

2011 — 06

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         |
| Önerilen Araçlar.....                                      | 8         |
| Bilgisayarınızı Kapatma.....                               | 9         |
| Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra.....                    | 9         |
| <b>Bölüm 2: Kapak.....</b>                                 | <b>11</b> |
| Kapağı Çıkarma.....  | 11        |
| Kapağı Takma.....  | 12        |
| <b>Bölüm 3: Ön Çerçeve.....</b>                            | <b>13</b> |
| Ön Çerçeveyi Çıkarma.....                                  | 13        |
| Ön Çerçeveyi Takma.....                                    | 14        |
| <b>Bölüm 4: Optik Sürücü.....</b>                          | <b>15</b> |
| Optik Sürücüyü Çıkarma.....                                | 15        |
| Optik Sürücüyü Takma.....                                  | 16        |
| <b>Bölüm 5: Sabit Sürücü.....</b>                          | <b>17</b> |
| Sabit Sürücüyü Çıkarma.....                                | 17        |
| Sabit Sürücüyü Takma.....                                  | 18        |
| <b>Bölüm 6: Bellek.....</b>                                | <b>19</b> |
| Belleği Çıkarma.....                                       | 19        |
| Belleği Takma.....   | 20        |
| <b>Bölüm 7: Kasaya İzinsiz Girişi Önleme Anahtarı.....</b> | <b>21</b> |
| Kasaya İzinsiz Girişi Önleme Anahtarını Çıkarma.....       | 21        |

Kasaya İzinsiz Giriş Önlleme Anahtarını Takma.....22

**Bölüm 8: Hoparlör.....23**

Dahili Hoparlörü Çıkarma.....23

Dahili Hoparlörü Takma.....24

**Bölüm 9: Isı Emici.....25**

Isı Emiciyi Çıkarma.....25

Isı Emicisini Takma.....26

**Bölüm 10: İşlemci.....29**

İşlemciyi Çıkarma.....29

İşlemciyi Takma.....30

**Bölüm 11: Düğme Pili.....31**

Düğme Pili Çıkarma.....31

Düğme Pili Takma.....32

**Bölüm 12: Kasa Fanı.....33**

Sistem Fanını Çıkarma.....33

Sistem Fanını Takma.....34

**Bölüm 13: Giriş/Çıkış Paneli.....35**

Giriş/Çıkış Kartını Çıkarma.....35

Giriş/Çıkış Kartını Takma.....36

**Bölüm 14: Güç Kaynağı.....37**

Güç Kaynağını Çıkarma.....37

Güç Kaynağını Takma.....38

**Bölüm 15: Sistem Kartı.....41**

Sistem Kartını Çıkarma.....41

Sistem Kartını Takma.....43

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Bölüm 16: Sürücü Kafesi.....</b>                | <b>45</b> |
| Sürücü Kafesini Çıkarma.....                       | 45        |
| Sürücü Kafesini Takma.....                         | 46        |
| <b>Bölüm 17: Kablosuz Bağlantı Modülü.....</b>     | <b>47</b> |
| Kablosuz Bağlantı Modülünü Çıkarma.....            | 47        |
| Kablosuz Bağlantı Modülünü Takma.....              | 48        |
| <b>Bölüm 18: Denetim Masası.....</b>               | <b>49</b> |
| Kontrol Panelini Çıkarma.....                      | 49        |
| Kontrol Panelini Takma.....                        | 50        |
| <b>Bölüm 19: Dahili Anten.....</b>                 | <b>51</b> |
| Dahili Anteni Çıkarma.....                         | 51        |
| Dahili Anteni Takma.....                           | 52        |
| <b>Bölüm 20: Sistem Kurulumu.....</b>              | <b>53</b> |
| Sistem Kurulumu.....                               | 53        |
| Önyükleme Menüsü.....                              | 53        |
| Önyükleme Menüsü Geliştirmeleri.....               | 53        |
| Zamanlama Tuşu Sıraları.....                       | 54        |
| Sesli Uyarı Kodları ve Metin Hatası Mesajları..... | 55        |
| Navigasyon.....                                    | 55        |
| Sistem Kurulum Seçenekleri.....                    | 55        |
| <b>Bölüm 21: Sorun Giderme.....</b>                | <b>67</b> |
| Tanılama LED'leri.....                             | 67        |
| Sesli Uyarı Kodları.....                           | 74        |
| Hata İletileri.....                                | 77        |
| <b>Bölüm 22: Özellikler.....</b>                   | <b>85</b> |
| Teknik Özellikler.....                             | 85        |

|                                       |           |
|---------------------------------------|-----------|
| <b>Bölüm 23: Dell'e Başvurma.....</b> | <b>95</b> |
| Dell'e Başvurma .....                 | 95        |

# 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 okumuş olmanız.
- 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 bakın.



**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, konnektörünü veya çekme tırnağını çekin. Bazı kablolarda kilitleme tırnağı olan konnektörler bulunur; bu tür bir kabloyu çıkarıyorsanız kabloyu çıkarmadan önce kilitlemek tırnaklarına bastırın. Konnektörleri ayırdığınızda, konnektör pimlerinin eğilmesini önlemek için bunları eşit şekilde hizalanmış halde tutun. Ayrıca, bir kabloyu bağlamadan önce her iki konnektörün 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.

## Önerilen Araçlar

Bu belgedeki yordamlar için aşağıdaki araçlar gerekebilir:

- Küçük düz uçlu tornavida
- Phillips tornavida
- Küçük plastik çizici
- Flash BIOS güncelleştirme program ortamı



# 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 işlemini tamamladıktan 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. Dell Diagnostics programını çalıştırarak bilgisayarın doğru çalışıp çalışmadığını kontrol edin.



# Kapak

## Kapağı Çıkarma

1. *Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Bilgisayar kapağını sabitleyen kelebek vidayı gevşetin.



3. Kapağı bilgisayarın arka tarafına doğru kaydırın.



4. Kapağı yukarı doğru kaldırıp bilgisayardan çıkarın.



## Kapağı Takma

1. Bilgisayar kapağını kasaya yerleştirin.
2. Bilgisayar kapağını tamamen oturana dek kasanın önüne doğru kaydırın.
3. Bilgisayar kapağını sabitleyen kelebek vidayı sıkın.
4. *Bilgisayarınızda alıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

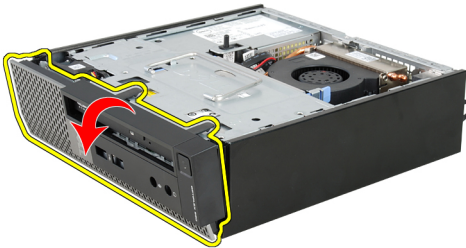
# Ön Çerçeve

## 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.



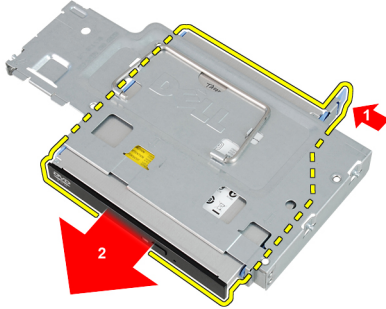
## Ön Çerçeveyi Takma

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

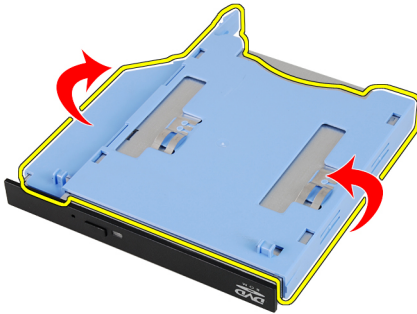
# Optik Sürücü

## Optik Sürücüyü Çıkarma

1. *Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. *Kapağı* çıkarın.
3. *Ön çerçeveyi* sökün.
4. *Sürücü kapağını* çıkarın.
5. Sabitleme klipsini serbest bırakın ve optik sürücüyü kafesinden çıkarın.



6. Optik sürücü braketini çıkarın.



## Optik Sürücüyü Takma

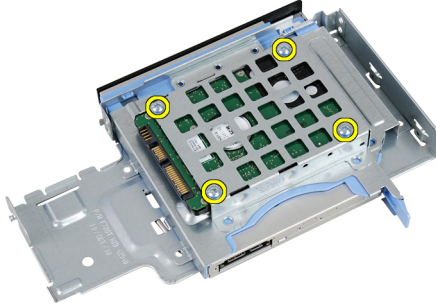
1. Optik sürücü braketini optik sürücüye sabitleyin.
2. Optik sürücüyü kafesine sabitleyin.
3. *Sürücü kafesini* takın.
4. *Ön çerçeveyi* takın.
5. *Kapağı* takın.
6. *Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.



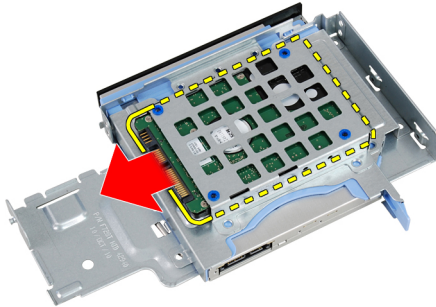
# Sabit Sürücü

## Sabit Sürücüyü Çıkarma

1. *Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. *Kapağı* çıkarın.
3. *Ön çerçeveyi* sökün.
4. *Sürücü kapağını* çıkarın.
5. Sabit sürücü kafesini yuvadan çıkarın.
6. Sabit sürücüyü sürücü kafesine sabitleyen vidaları çıkarın.



7. Sabit sürücüyü sürücü kafesinden ayırmak için kaydırın.



## Sabit Sürücüyü Takma

1. Sabit sürücüyü sürücü kafesine geri kaydırın.
2. Sabit sürücüyü sürücü kafesine sabitleyen vidaları sıkın.
3. *Sürücü kafesini* takın.
4. *Ön çerçeveyi* takın.
5. *Kapağı* takın.
6. *Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

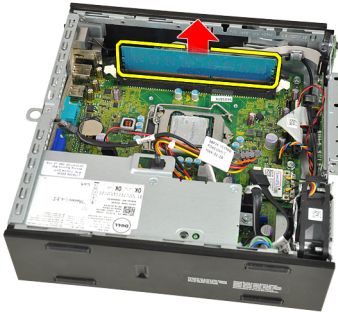
# Bellek

## Belleği ıkarma

1. *Bilgisayarınızda çalışmadan önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. *Kapağı* ıkarın.
3. *n erveyi* sökün.
4. *Sürücü kapağını* ıkarın.
5. Bellek modülünün her iki tarafındaki serbest bırakma tırnaklarına bastırın.



6. Bellek modlnn sistem kartındaki konektrdn kaldırarak çıkarın.



## Belleği Takma

1. Bellek modülünü sistem kartı üstündeki konnektöre yerleştirin.
2. Serbest bırakma çubukları yerlerine oturmak için geri yaylanana kadar bellek modüllerini aşağı doğru bastırın.
3. *Sürücü kafesini* takın.
4. *Ön çerçeve*yi takın.
5. *Kapağı* takın.
6. *Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

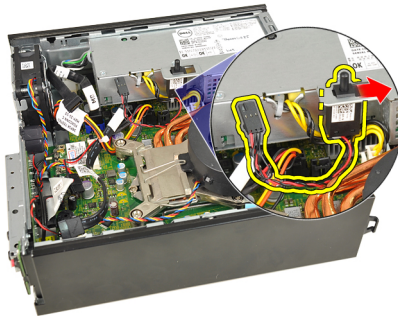
# Kasaya İzinsiz Girişi Önleme Anahtarı

## Kasaya İzinsiz Girişi Önleme Anahtarını Çıkarma

1. *Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. *Kapağı* çıkarın.
3. *Ön çerçeveyi* sökün.
4. *Sürücü kapağını* çıkarın.
5. İzinsiz girişi önleme kablosunu sistem kartından çıkarın.



6. İzinsiz girişi önleme anahtarını kaydırın ve braketten çıkarın.



## Kasaya İzinsiz Giriş Önleme Anahtarını Takma

1. İzinsiz giriş önleme anahtarını güç kaynağındaki brakete takın ve sabitlemek için kaydırın.
2. İzinsiz giriş önleme kablosunu sistem kartına takın.
3. *Sürücü kafesini* takın.
4. *Ön çerçeveyi* takın.
5. *Kapağı* takın.
6. *Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

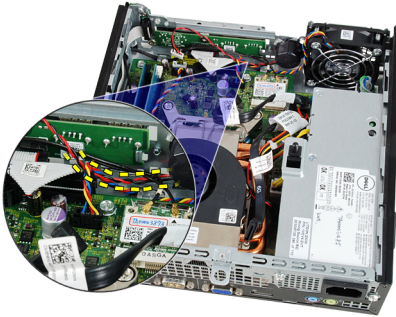
# Hoparlör

## Dahili Hoparlörü Çıkarma

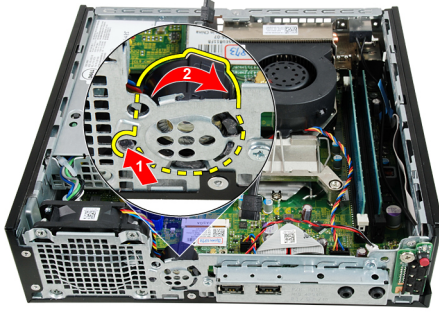
1. *Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. *Kapağı* çıkarın.
3. *Ön çerçeveyi* sökün.
4. *Sürücü kapağını* çıkarın.
5. Hoparlör kablosunu sistem kartından çıkarın.



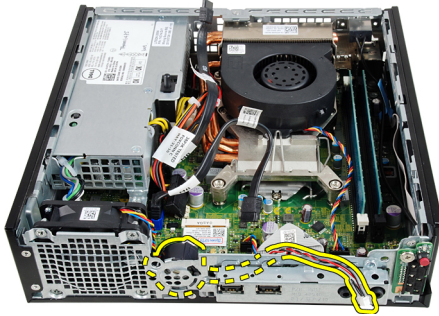
6. Hoparlör kablosunu sistem fanı kablosunun altından ve Kablosuz Yerel Ağ (WLAN) antenlerinden (takılı ise) çekip çıkarın.



7. Mandalı serbest bırakıp hoparlörü döndürün.



8. Hoparlörü kasadan çıkarın.



## Dahili Hoparlörü Takma

1. Hoparlörü kasanın arkasındaki uygun konuma yerleştirin ve mandal yerine sabitlenene kadar döndürün.
2. Sistem fanı kablosunun ve Kablosuz Yerel Ağ (WLAN) antenlerinin (takılı ise) altındaki hoparlör kablosunu döndürün.
3. Hoparlör kablosunu sistem kartına bağlayın.
4. *Sürücü kafesini* takın.
5. *Ön çerçeveyi* takın.
6. *Kapağı* takın.
7. *Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.



# Isı Emici

## Isı Emiciyi Çıkarma

1. *Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. *Kapağı* çıkarın.
3. *Ön çerçeveyi* sökün.
4. *Sürücü kapağını* çıkarın.
5. Sistem kartından ısı emici fan kablosunun bağlantısını kesin.



6. Serbest bırakma kolunu aşağı doğru bastırın. Sonra onu sabitleyen fan sabitleme kancasından serbest kalması için dışarıya doğru hareket ettirin.



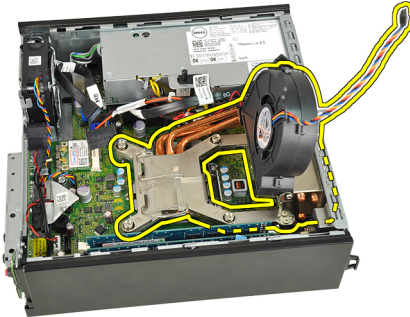
7. Isı emici/fan birimini kaldırın.



8. Isı emici/fan aksamını sistem kartına sabitleyen vidaları gevşetin.



9. Isı emici/fan birimini yukarı kaldırın ve bilgisayardan çıkarın. Birimi fan aşağıya ve termal gres yukarı bakacak şekilde yatırın.



## Isı Emicisini Takma

1. Isı emici fan birimini kasanın içine yerleştirin.
2. Isı emici/fan aksamını sistem kartına sabitleyen vidaları sıkıştırın.

3. Isı emici/fan aksamını indirin.
4. Serbest bırakma kolunu aşağıya bastırın ve fan sabitleme kancasıyla sabitlemek için içeriye doğru hareket ettirin.
5. Isı emici fan kablosunu sistem kartına bağlayın.
6. *Sürücü kafesini* takın.
7. *Ön çerçeveyi* takın.
8. *Kapağı* takın.
9. *Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.



# İşlemci

## İşlemciyi Çıkarma

1. *Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. *Kapağı* çıkarın.
3. *Ön çerçeveyi* sökün.
4. *Sürücü kapağını* çıkarın.
5. *Isı emiciyi* çıkarın.
6. Serbest bırakma kolunu aşağı doğru bastırın. Sonra sabitleme kancasından serbest kalması için dışarıya doğru hareket ettirin.



7. İşlemci kapağını yükseltin.



8. Yuvasından çıkarmak için işlemciyi kaldırıp antistatik bir ambalaja koyun.



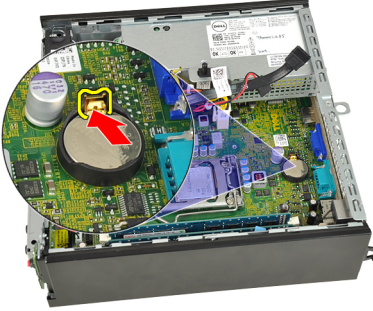
## İşlemciyi Takma

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 emcisini* takın.
5. *Sürücü kafesini* takın.
6. *Ön çerçeveyi* takın.
7. *Kapağı* takın.
8. *Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

# Düğme Pil

## Düğme Pili Çıkarma

1. *Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. *Kapağı* çıkarın.
3. *Ön çerçeveyi* sökün.
4. *Sürücü kapağını* çıkarın.
5. *Isı emiciyi* çıkarın.
6. Pilin yuvasından çıkması için serbest bırakma mandalına pilden uzakta basın.



7. Düğme pili bilgisayardan çıkarın ve pili uygun şekilde atın.



## Düğme Pili Takma

1. Düğme pili sistem kartındaki yuvaya yerleştirin.
2. Serbest bırakma mandalı yerine geri yaylanıp düğme pili sabitleyene kadar, düğme pili aşağıya doğru bastırın.
3. *Isı emcisini* takın.
4. *Sürücü kafesini* takın.
5. *Ön çerçeveyi* takın.
6. *Kapağı* takın.
7. *Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.



# Kasa Fanı

## Sistem Fanını Çıkarma

1. *Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. *Kapağı* çıkarın.
3. *Ön çerçeveyi* sökün.
4. *Sürücü kapağını* çıkarın.
5. Sistem fanı kablosunu sistem kartından sökün.



6. Sistem fan kablosunu kasadan çıkarın.



7. Fanı kasaya sabitleyen vidaları çıkarın.



8. Sistem fanını kaldırarak kasadan çıkarın.



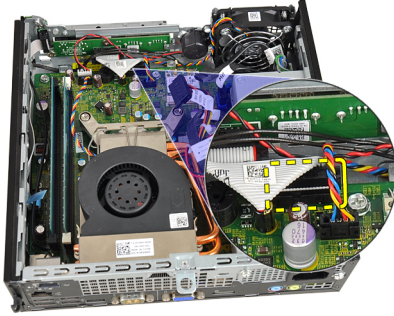
## Sistem Fanını Takma

1. Sistem fanını kasaya yerleştirin.
2. Sistem fanını kasaya sabitleyen vidaları sıkın.
3. Sistem fanı kablosunu kasanın klipsinden geçirin.
4. Sistem fanı kablosunu sistem kartına bağlayın.
5. *Sürücü kafesini* takın.
6. *Ön çerçeveyi* takın.
7. *Kapağı* takın.
8. *Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

# Giriş/Çıkış Paneli

## Giriş/Çıkış Kartını Çıkarma

1. *Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. *Kapağı* çıkarın.
3. *Ön çerçeveyi* sökün.
4. *Sürücü kapağını* çıkarın.
5. Giriş/Çıkış kartı kablosunu sistem kartından çıkarın.



6. Giriş/Çıkış braketini sabitleyen vidaları çıkarın.



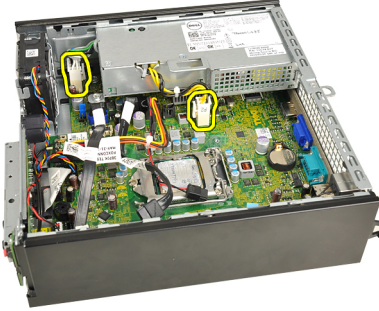
7. Giriş/Çıkış braketini kasadan çıkarın.



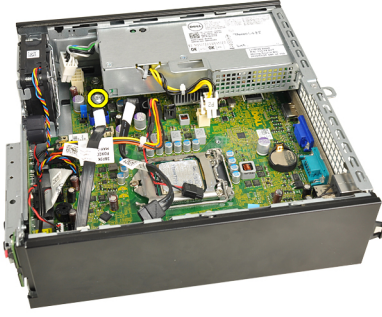
# Güç Kaynağı

## Güç Kaynağını Çıkarma

1. *Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. *Kapağı* çıkarın.
3. *Ön çerçeveyi* sökün.
4. *Sürücü kapağını* çıkarın.
5. *İzinsiz girişi önleme anahtarını* çıkarın.
6. *Isı emiciyi* çıkarın.
7. Kabloları sistem kartından sökün.



8. Güç kaynağını kasaya bağlayan vidayı çıkarın.



9. Güç kaynağını kasaya sabitleyen vidaları sökün.



10. Güç kaynağını içeri doğru kaydırın ve güç kaynağını çıkarın.



## Güç Kaynağını Takma

1. Güç kaynağını kasaya yerleştirin ve sabitlemek için dışarı doğru kaydırın.
2. Güç kaynağını kasaya sabitlemek için vidaları sıkın.
3. Kabloları sistem kartına bağlayın.

4. *Isı emcisini* takın.
5. *İzinsiz girişi önleme anahtarını* takın.
6. *Sürücü kafesini* takın.
7. *Ön çerçeveyi* takın.
8. *Kapağı* takın.
9. *Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.





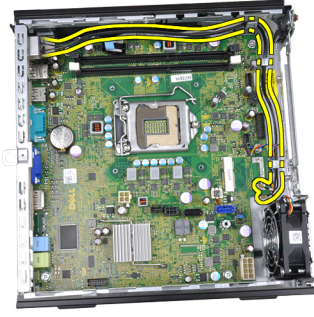
# Sistem Kartı

## Sistem Kartını Çıkarma

1. *Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. *Kapağı* çıkarın.
3. *Ön çerçeveyi* sökün.
4. *Sürücü kapağını* çıkarın.
5. *Güç kaynağını* çıkarın.
6. *Isı emiciyi* çıkarın.
7. *Belleği* çıkarın.
8. *Giriş/Çıkış panelini* çıkarın.
9. *Kablosuz bağlantı modülünü* çıkarın.
10. *Hoparlörü* çıkarın.
11. Sistem kartına takılı tüm kabloları çıkarın ve kabloları kasadan uzağa taşıyın.



12. Dahili anteni kasadan çıkarın.



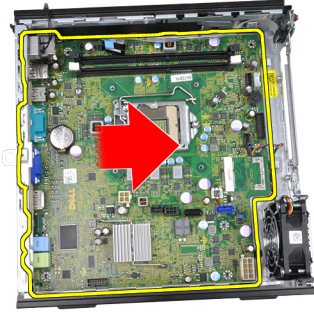
13. Sistem kartını kasaya sabitleyen vidaları çıkarın.



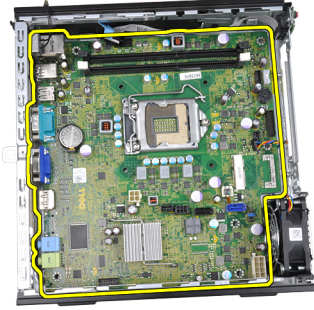
14. 7 mm altıgen vidayı sistem kartından çıkarın.



15. Sistem kartını bilgisayarın ön tarafına doğru kaydırın.



16. 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 7 mm altıgen vidayı sıkın.
3. Sistem kartını kasaya sabitleyen vidaları sıkın.
4. Dahili anteni kasanın klipslerine geçirin.
5. SATA kablolarını, sabit/optik sürücü güç kablosunu, sistem fanı kablosunu ve kontrol paneli kablosunu sistem kartına takın.
6. *Dahili hoparlörü* takın.
7. *Kablosuz bağlantı modülünü* takın.
8. *Ön Giriş/Çıkış panelini* takın.
9. *Belleği* takın.
10. *Isı emcisini* takın.
11. *Güç kaynağını* takın.

12. *Sürücü kafesini* takın.
13. *Ön çerçeveyi* takın.
14. *Kapağı* takın.
15. *Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

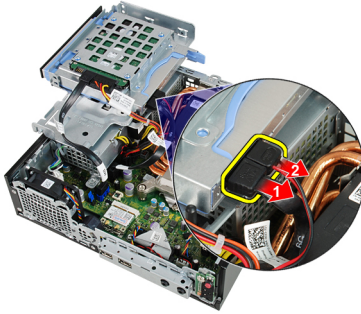
# Sürücü Kafesi

## Sürücü Kafesini Çıkarma

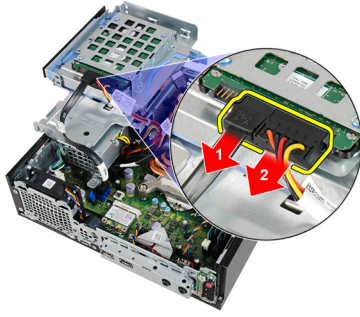
1. *Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. *Kapağı* çıkarın.
3. *Ön çerçeveyi* sökün.
4. Kolu kullanarak ve sürücü kafesini ters çevirerek sürücü kafesini kaldırın.



5. Veri kablosunu ve güç kablosunu optik sürücünün arkasından çıkarın.



6. Veri kablosunu ve güç kablosunu sabit sürücünün arkasından çıkarın.



7. Sürücü kafesini sistemden çıkarın.



## Sürücü Kafesini Takma

1. Sabit sürücü ve optik sürücüdeki kablo konnektörlerine erişim sağlamak için sürücü kafesini bilgisayarın kenarına yerleştirin.
2. Veri kablosunu ve güç kablosunu sabit sürücünün arkasına takın.
3. Veri kablosunu ve güç kablosunu optik sürücünün arkasına takın.
4. Sürücü kafesini ters çevirin ve kasaya takın. Sürücü kafesi omuz vidaları kasadaki yuvalar tarafından sabitlenmelidir.
5. Ön çerçeveyi takın.
6. Kapağı takın.
7. *Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

# Kablosuz Bağlantı Modülü

## Kablosuz Bağlantı Modülünü Çıkarma

1. *Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. *Kapağı* çıkarın.
3. *Ön çerçeveyi* çıkarın.
4. *Sürücü kapağını* çıkarın.
5. Kablosuz Yerel Ağ (WLAN) kartındaki kabloları çıkarın.



6. Sabitleme kollarını WLAN kartından uzağa itin.



7. WLAN kartını çıkarın.



## Kablosuz Bağlantı Modülünü Takma

1. Kablosuz yerel ağ (WLAN) kartını yuvasına kaydırın.
2. Sabitleme kollarıyla yerine sabitlenene kadar WLAN kartına bastırın.
3. Anteni WLAN kartındaki renk koduna göre bağlayın.
4. *Sürücü kafesini* takın.
5. *Ön çerçeveyi* takın.
6. *Kapağı* takın.
7. *Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.



# Denetim Masası

## Kontrol Panelini Çıkarma

1. *Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. *Kapağı* çıkarın.
3. *Ön çerçeveyi* sökün.
4. *Sürücü kapağını* çıkarın.
5. *Belleği* çıkarın.
6. Kontrol paneli kablosunu sistem kartından çıkarın.



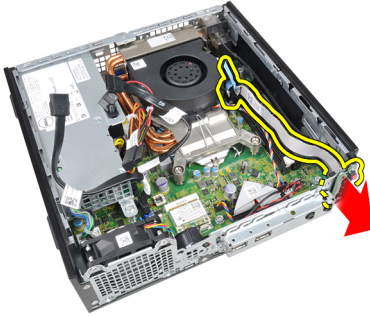
7. Kontrol paneli hoparlör kablosunu kasanın klipsinden çıkarın.



8. Kontrol paneli kartını sabitleyen vidayı çıkarın.



9. Kontrol paneli kartını çıkarın.



## Kontrol Panelini Takma

1. Kontrol paneli kartını kasanın ön tarafındaki yuvaya yerleştirin.
2. Kontrol paneli kartını sabitlemek için vidayı sıkın.
3. Kontrol paneli hoparlör kablosunu kasanın klipsine geçirin.
4. Kontrol paneli kablosunu sistem kartına takın.
5. Belleği takın.
6. Sürücü kafesini takın.
7. Ön çerçeveyi takın.
8. Kapağı takın.
9. Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

# Dahili Anten

## Dahili Anteni Çıkarma

1. *Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. *Kapağı* çıkarın.
3. *Ön çerçeveyi* sökün.
4. *Sürücü kapağını* çıkarın.
5. Kablosuz Yerel Ağ (WLAN) kartındaki kabloları çıkarın.



6. Dahili anteni yerinden çıkarın.



7. Dahili anten bağlantı noktasını serbest bırakın.



8. Dahili anteni çıkarın.



## Dahili Anteni Takma

1. Dahili anteni kasadaki bağlantı noktasına takın ve sabitlemek için sağa doğru kaydırın.
2. Dahili anteni kasanın klipsine geçirin.
3. Kabloları kablosuz yerel ağ (WLAN) kartına takın.
4. *Sürücü kafesini* takın.
5. *Ön çerçeveyi* takın.
6. *Kapağı* takın.
7. *Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

# 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 kullanılabilir 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).

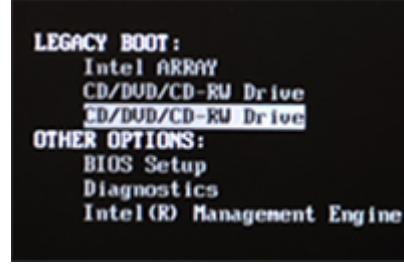


**NOT:** BIOS, Sistem Güvenliği / Post Kısayol Tuşları alt menüsü altında yer alan tuş vuruşu komutlarından birini veya her ikisini de devre dışı bırakma seçeneği sunar.

<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 kilitlersiniz. 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, aşağıdaki gibi 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) |
| 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:

## Genel

---

- Sistem Bilgileri: **BIOS Sürümü, Service Tag (Servis Etiket), Asset Tag (Demirbaş Etiket), Sahiplik Tarihi, Üretim Tarihi** ve **Express Servis Kodu**'nu görüntüler.
- Bellek Bilgileri: **Takılan Bellek, Kullanılabilir Bellek, Bellek Hızı, Bellek Kanalları Modu, Bellek Teknolojisi, DIMM 1 Size, DIMM 2 Size, DIMM 3 Size, ve DIMM 4 Size**'i görüntüler.
- İşlemci Bilgileri: **İşlemci Türü, Core Sayacı, İşlemci Kimliği, Geçerli Saat Hızı, Minimum Saat Hızı, Maksimum Saat Hızı, İşlemci L2 Ön Bellek, İşlemci L3 Ön Bellek, HT Yeterli, ve 64-Bit Teknolojisi.**
- PCI Bilgileri: **SLOT1, SLOT2, SLOT3, SLOT4**'ü görüntüler
- Aygıt Bilgileri: **SATA-0, SATA-1, SATA-2, SATA-3 ve LOM MAC Adresi**'ni görüntüler.

Boot Sequence  
(Önyükleme Sırası)

Bilgisayarın bir işletim sistemi bulmaya çalışma sırasını belirler. Seçenekler şunlardır:

- Disket sürücü
- USB Depolama Aygıtı
- CD/DVD/CD-RW Sürücü
- Yerleşik NIC
- SATA
- CD/DVD/CD-RW Sürücü

Önyükleme Listesi  
Seçeneği

- Legacy
- UEFI

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:

- Devre Dışı
- Etkin (varsayılan)
- w/PXE Etkin
- w/ImageServer Etkin



## Sistem Yapılandırması

---



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

### Seri Bağlantı Noktası

Seri bağlantı noktası ayarlarını belirlemenizi sağlar. Seri bağlantı noktasını aşağıdaki şekilde ayarlayabilirsiniz:

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



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

### SATA Kullanımı

Dahili SATA sabit sürücü denetleyicisinin çalışma modunu yapılandırmanızı sağlar.

- AHCI = SATA, AHCI modu için yapılandırılır
- ATA = SATA, ATA modu için yapılandırılır
- RAID AÇIK = SATA, RAID modunu destekleyecek şekilde yapılandırılır
- Devre Dışı = SATA denetleyicisi gizli

### Sürücüler

Çeşitli tümleşik sürücülerini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar:

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

### Smart Reporting (Akıllı Raporlama)

Bu alan, tümleşik sürücülere ilişkin sabit sürücü hatalarının sistem başlatma sırasında rapor edilip edilmediğini kontrol eder. Bu teknoloji, SMART (Kendi Kendine Kontrol, Analiz Ve Raporlama Teknolojisi) özelliğinin bir parçasıdır. Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.

### USB Yapılandırması

Bu alan tümleşik USB denetleyicisini yapılandırır. Boot Support (Önyükleme Desteği) etkinse, sistemin her türlü USB Yiğın

## Sistem Yapılandırması

---

Depolama Aygıtlarını (HDD, bellek tuşu, disket) önyüklemesine izin verilir. USB duyarlı OS, bağlantı noktası etkin olduğu sürece, bu ayarı dikkate almaksızın USB Yığın Depolama aygıtlarını her zaman görür.

USB bağlantı noktası etkinse, bu bağlantı noktasına takılı aygıt etkinleştirilir ve OS için hazırdır.

USB bağlantı noktası devre dışıysa, OS bu bağlantı noktasına takılı hiçbir aygıtı göremez.

- USB Denetleyicisini Etkinleştir
- USB Yığın Depolama Aygıtını Devre Dışı Bırak
- USB Denetleyicisini Devre Dışı Bırak



**NOT:** USB klavye ve fare, bu ayarları dikkate almaksızın her zaman BIOS kurulumunda çalışır.

Miscellaneous Devices  
(Çeşitli Aygıtlar)

Çeşitli tümleşik aygıtları etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar:

PCI Yuvasını Etkinleştir — Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.

## Video

---

Multi-Display

Çoklu Ekranı etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Bu yalnız Windows 7 32/64 bit için etkinleştirilmelidir.

Multi-Display Özelliğini Etkinleştir — Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.



**NOT:** Video ayarı, yalnızca sisteme bir video kartı takıldığında görülür.

## Security (Güvenlik)

---

Dahili HDD-1 Parolası

Sistemin dahili sabit sürücüsündeki (HDD) parolayı belirlemenizi, değiştirmenizi veya silmenizi sağlar. Bu parolada başarılı şekilde yapılan değişiklikler hemen etkin olur.

Varsayılan olarak, sürücünün belirlenen bir parolası yoktur

- Eski parolayı gir
- Yeni parolayı gir
- Yeni parolayı doğrula



Güçlü Parola

Bu alan güçlü parolaların seçilmesini zorunlu kılar.

Güçlü parolalar uygula - Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.

## Security (Güvenlik)

---

|   |   |
|---|---|
| Parola Yapılandırması                               | <p>Bu alanlar Admin ve Sistem parolaları için izin verilen maksimum karakter sayısını denetler.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Yönetici Parolası Min.</li><li>• Yönetici Parolası Maks.</li><li>• Sistem Parolası Min.</li><li>• Sistem Parolası Maks.</li></ul>   |
| Password Bypass<br>(Parolayı Devre Dışı<br>Bırakma) | <p>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> |
| Parolayı Değiştirme                                 | <p>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>  |
| Yöneticiye Ait Olmayan<br>Kurulum Değişiklikleri    | <p>Bu seçenek, bir yönetici parolası belirlendiğinde kurulum seçeneğinde değişikliklere izin verilip verilmediğini belirlemenizi sağlar.</p> <p><b>Kablosuz Anahtar Değişikliklerine İzin Ver</b> — Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.</p>   |
| TPM Güvenliği                                       | <p>Bu seçenek, sistemdeki Güvenli Platform Modülünün (TPM) etkin olup olmadığını ve işletim sistemiyle görülüp görülmediğini kontrol etmenizi sağlar.</p> <p><b>TPM Güvenliği</b> — Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.</p> <p> <b>NOT:</b> Kurulum programının varsayılan değerlerini yüklediyseniz, etkinleştirme, etkinliğini kaldırma ve sil seçenekleri etkilenmez. Bu seçenekte yapılan değişiklikler hemen etkin olur.</p>  |

## Security (Güvenlik)

---

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Computrace               | <p>Bu alan, Absolute Software'den sağlanan isteğe bağlı Computrace Hizmetinin BIOS modülü arayüzünü Etkinleştirmenizi veya Devre Dışı Bırakmanızı sağlar.</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 etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Bu seçeneği aşağıdaki şekilde ayarlayabilirsiniz:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>İzinsiz Giriş Uyarısını Sil</b> — Kasaya izinsiz giriş algılanmışsa, varsayılan olarak etkinleştirilir.</li><li>• Disable (Devre dışı)</li><li>• Enable (Etkin)</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>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 <b>Etkin</b>'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 etkin değildir.</p>  |


## Performans

---

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Multi Core (Çoklu Çekirdek) Desteği | Bu alan, işlemcinin bir veya tüm çekirdeklerinin etkinleştirilip etkinleştirilmeyeceğini belirler. Bazı uygulamaların performansı, ilave çekirdeklerle gelişir. 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 etkindir.   |
| Intel® TurboBoost™                  | İşlemcinin Intel TurboBoost modunu etkinleştirmenizi sağlar. <ul style="list-style-type: none"><li>• Devre Dışı — TurboBoost sürücüsünün, işlemcinin performans durumunu standart performansın üzerine çıkartmasına izin vermez.</li><li>• Etkin — Intel Turbo sürücüsünün, CPU veya grafik işlemcinin performansını artırmasını sağlar.</li></ul> Bu seçenek varsayılan olarak etkindir. |
| 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)            | Bir güç kaybından sonra AC güç tekrar uygulandığında, sistemin nasıl tepki vereceğini belirler. AC Recovery'yi (AC Kurtarma) aşağıdaki gibi ayarlayabilirsiniz: <ul style="list-style-type: none"><li>• Power Off (Güç Kapama) (varsayılan)</li><li>• Power On (Güç Açma)</li><li>• Last State (Son Durum)</li></ul>   |
| Auto On Time (Otomatik Açılma Saati) | Seçeneği 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.<br> <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. |
| Derin Uyku Denetimi                  | Derin Uyku etkinken denetimleri tanımlamanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none"><li>• Devre Dışı</li></ul>   |

## Power Management (Güç Yönetimi)

---

- Yalnızca S5'te etkin
- S4 ve S5'te etkin

Bu seçenek varsayılan olarak Devre Dışıdır.

Fan Kontrolünü Geçersiz Kılma

Sistem fanının hızını kontrol eder. Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.



**NOT:** Etkin olduğunda fan tam hızda çalışır.

LAN üzerinden Açma

Bu seçenek, bilgisayar belirli bir LAN sinyaliyle tetiklendiğinde bilgisayarın durum dışı konumdan açılmasını sağlar. Bekleme konumundan açma bu ayardan etkilenmez ve işletim sisteminde etkin olmalıdır. Bu özellik yalnızca bilgisayar AC güç kaynağına bağlı olduğunda çalışır.

- **Devre Dışı** — LAN veya kablosuz LAN'dan bir açma sinyali aldığı anda, sistemin belirli LAN sinyalleri tarafından açılmasına izin vermez.
- **Yalnızca LAN** — Sistemin belirli LAN sinyalleri tarafından açılmasına izin verir.

Bu seçenek varsayılan olarak Devre Dışıdır.

## 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.

**Enable F12 — Boot menu (Etkinleştir F12 — Önyükleme menüsü)** (varsayılan olarak etkindir)

Fast Boot (Hızlı Önyükleme)

Bu seçenek, bazı uyum adımlarını devre dışı bırakarak önyükleme işlemini hızlandırabilir:

- **Minimal** — BIOS güncellenmemiş, bellek değiştirilmemiş veya önceki POST tamamlanmamışsa sistem hızlı şekilde önyükler.
- **Kapsamlı** — Sistem önyükleme işlemindeki hiçbir adımı atlamaz.

## POST Davranışı

---

- Otomatik — Bu işlev, işletim sisteminin bu ayarı kontrol etmesine izin verir (bu işlev, yalnızca işletim sistemi Simple Boot Flag'i destekliyorsa çalışır).

Bu seçenek varsayılan olarak **Kapsamlı**'ya ayarlanmıştır.

## Sanallaştırma Desteği

---

Virtualization  
(Sanallaştırma)

Bu seçenek, Virtual Machine Monitor'unun (VMM) Intel® Sanallaştırma Teknolojisi tarafından sağlanan ilave donanım özelliklerini kullanıp kullanamayacağını belirler. **Intel® Virtualization Teknolojisini Etkinleştir** - 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. **Doğrudan G/Ç için Intel® Sanallaştırma Teknolojisi** - Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.

## Maintenance (Bakım)

---

Service Tag (Servis  
Etiketi)

Bilgisayarınızın Service Tag'ını (Servis Etiketi) gösterir.

Asset Tag (Demirbaş  
Etiketi)

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.







- Static IP (Statik IP)
- DNS (varsayılan olarak etkin)



**NOT:** Bu alan, yalnızca "Sistem Yapılandırması" grubundaki "Tümleşik NIC" "ImageServer ile etkin" olarak ayarlandığında ilişkilidir.

## Image Server (Görüntü Sunucusu)

---

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



## Image Server (Görüntü Sunucusu)

---

License Status (Lisans Durumu) Geçerli lisans durumunu gösterir.

## Sistem Günlükleri

---

BIOS Events (BIOS Olayları) Sistem olay günlüklerini temizlemenizi sağlar.

- Clear Log (Günlüğü Temizle)

DellDiag Events (DellDiag Olayları) DellDiag olay kaydını gösterir.

Thermal Events (Termal Olaylar) Termal olay kaydını gösterir ve aşağıdakileri yapmanızı sağlar.

- Clear Log (Günlüğü Temizle)

Power Events (Güç Olayları) Güç olay günlüklerini temizlemenizi sağlar.


- Clear Log (Günlüğü Temizle)

BIOS Progress Events (BIOS İlerleme Olayları) BIOS İlerleme olay kaydını gösterir.




# 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 konektörüne 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 prizde takılı bırakarak bilgisayarı kapatın. Güç kaynağı ünitesinin arkasındaki güç kaynağı sına ma 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 sına ma düğmesine basılı tutun. Yandı ğı takdirde bir çevre aygıtla ilgili sorun olabilir.
- LED halen yanmıyorsa, PSU bağlantılarını sistem kartından çıkarın ve güç kaynağı düğmesine basılı tutun. Yandı ğı 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 konnektörüne 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 önyüklemeye 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 önyüklemeye 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 önyüklemeye 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 önyüklemeye 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) önyüklemeye 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.

**Kod** 1-1-2

**Neden** 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 kullanılamıyor |
| <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 sınama hatası |
| <b>Kod</b>   | 4-4-2  |
| <b>Neden</b> | Gölgeli belleğe kod açma hatası                  |
| <b>Kod</b>   | 4-4-3  |
| <b>Neden</b> | Matematik yardımcı işlemcisi sınama hatası       |
| <b>Kod</b>   | 4-4-4  |
| <b>Neden</b> | Önbellek sınaması 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 chkdisk 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 başlatılamadı.

## **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 tanımıyor. Modül tekrar oturtulmalı veya takılmalı.

## **Klavye hatası**

**Açıklama** Bir kablo veya konektör 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 değeri 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 değeri 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 önyüklenabilir bir işletim sistemi yüklü değil. Disketi önyüklenabilir bir işletim sistemine sahip olanla değiştirin veya disketi A sürücüsünden çıkarıp bilgisayarı yeniden başlatın.

## Önyükleme disketi değil

**Açıklama** İşletim sistemi, kendisinde yüklü olmayan bir önyüklenabilir 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** Pil 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 Özellikler



**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.

### İşlemci

---

İşlemci türü

- Intel Core i3 serisi
- Intel Core i5 serisi
- Intel Core i7 serisi
- Intel Pentium serisi
- Intel Celeron serisi

Toplam Önbellek

İşlemci türüne bağlı olarak 8 MB'a kadar önbellek

### Bellek

---

Tür

DDR3

Hız

1333 MHz

Konnektörler

Masaüstü, Mini Tower, Small Form Factor

dört DIMM yuvası

Ultra Small Form Factor

iki DIMM yuvası

Capacity (Kapasite)

1 GB, 2 GB ve 4 GB

Minimum bellek

1 GB

Maksimum bellek

## Bellek

---

|   |       |
|---|-------|
| Masaüstü, Mini Tower, Small Form Factor | 16 GB |
| Ultra Small Form Factor                 | 8 GB  |

## Video

---

|          |  |
|----------|--|
| Tümleşik | <ul style="list-style-type: none"><li>Intel HD Grafikler (Intel Celeron/Pentium sınıfı CPU-GPU kombo ile)</li><li>Intel HD Grafikler 2000 (Intel Core i3 DC 65 W ve Intel Core i5/i7 QC vPRO 95 W-class CPU-GPU kombo ile)</li></ul> |
| Ayrı     | PCI Express x16 grafik bağdaştırıcısı  |

## Ses

---

|          |                                 |
|----------|---------------------------------|
| Tümleşik | dört Kanallı Yüksek Tanımlı Ses |
|----------|---------------------------------|

## Ağ

---

|          |  |
|----------|--|
| Tümleşik | 10/100/1000 Mb/s iletişim yeterliliğine sahip Intel 82579LM Ethernet |
|----------|--|

## Sistem Bilgileri

---

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Sistem Yonga Kümesi       | Intel 6 Serisi Express Yonga Kümesi                              |
| DMA Kanalları             | bağımsız olarak programlanabilen yedi kanala sahip iki 82C37 DMA |
| Kesinti Düzeyleri         | 24 kesintiye sahip Tümleşik G/Ç APIC yeterliliği                 |
| BIOS Mikrodevresi (NVRAM) | 80 MB (10 MB)  |

## Genişletme Veriyolu

---

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Veriyolu Türü               | PCI 2,3, PCI Express 2,0, SATA 3,0 ve 2,0, USB 2,0  |
| Bus Speed (Veri Yolu Hızı): | PCI Express: <ul style="list-style-type: none"><li>x1 yuva çift yönlü hız — 500 MB/sn</li></ul> |

## Genişletme Veriyolu

---

- x16 yuva çift yönlü hız — 16 MB/sn

SATA: 1,5 Gbps, 3,0 Gbps, ve 6 Gbps

## Kartlar

---

### PCI

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

### PCI Express x1

|                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| Mini-Tower              | en çok üç tam boy kart        |
| Masaüstü                | en çok üç düşük profil kartı  |
| Small Form Factor       | en çok iki düşük profil kartı |
| Ultra Small Form Factor | yok                           |

### PCI-Express x16

|                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| Mini-Tower              | en çok iki tam boy kart       |
| Masaüstü                | en çok iki düşük profil kartı |
| Small Form Factor       | en çok iki düşük profil kartı |
| Ultra Small Form Factor | yok                           |

### Mini PCI Express

|                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| Mini-Tower              | yok                       |
| Masaüstü                | yok                       |
| Small Form Factor       | yok                       |
| Ultra Small Form Factor | en çok bir yarım boy kart |

## Sürücüler

---

Dışarıdan Erişilebilen (5,25–inç sürücü yuvaları)

## Sürücüler

---

|                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Mini-Tower              | İki                               |
| Masaüstü                | bir                               |
| Small Form Factor       | bir adet ince optik sürücü yuvası |
| Ultra Small Form Factor | bir adet ince optik sürücü yuvası |

İçeriden Erişilebilen:

3,5 inç SATA sürücü yuvaları

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Mini-Tower              | iki |
| Masaüstü                | bir |
| Small Form Factor       | bir |
| Ultra Small Form Factor | yok |

2,5 inç SATA sürücü yuvaları

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Mini-Tower              | iki |
| Masaüstü                | bir |
| Small Form Factor       | bir |
| Ultra Small Form Factor | bir |

## Harici Konnektörler

---

Ses:

Arka Panel hat çıkışı ve hat girişi/mikrofon için iki konnektör

Ön Panel mikrofon ve kulaklık için iki konnektör

Ağ Adaptörü bir adet RJ45 konnektör

Seri bir 9 pimli konnektör; 16550-C uyumlu

Paralel bir 25 pimli konnektör (mini-tower için isteğe bağlı)


USB 2.0

Mini Tower, Masaüstü, Small Form Factor Ön Panel: 4



## Harici Konnektörler

---

|                         |  |
|-------------------------|--|
|                         | Arka Panel: 6  |
| Ultra Small Form Factor | Ön Panel: 2  |
|                         | Arka Panel: 5  |
| Video                   | 15 pimli VGA konnektör, 20 pimli DisplayPort konnektörü  |
|                         |  <b>NOT:</b> Kullanılabilir video konnektörleri seçilen grafik kartına bağlı olarak farklılık gösterebilir. |

## Sistem Kartı Konnektörleri

---

PCI 2,3 veri genişliği (maksimum) — 32 bit

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Mini-Tower, Masaüstü                       | bir adet 120 pimli konnektör |
| Small Form Factor, Ultra Small Form Factor | yok                          |

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

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| Mini-Tower, Masaüstü                       | bir adet 36 pimli konnektör |
| Small Form Factor, Ultra Small Form Factor | yok                         |

PCI Express x16 (x4 kablolu) veri genişliği (maksimum) — dört adet PCI Express yol

|   |                              |
|---|------------------------------|
| Mini Tower, Masaüstü, Small Form Factor | bir adet 164 pimli konnektör |
| Ultra Small Form Factor                 | yok                          |

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

|   |                              |
|---|------------------------------|
| Mini Tower, Masaüstü, Small Form Factor | bir adet 164 pimli konnektör |
| Ultra Small Form Factor                 | yok                          |

Mini PCI Express veri genişliği (maksimum) — bir adet PCI Express yol ve bir adet USB arayüzü

## Sistem Kartı Konnektörleri

---

|                         |  |   |
|-------------------------|--|---|
|                         | Mini Tower, Masaüstü, Small Form Factor              | yok   |
|                         | Ultra Small Form Factor                              | bir adet 52 pimli konektör                      |
| Seri ATA                |  |   |
|                         | Mini-Tower   | dört adet 7 pimli konektör                      |
|                         | Masaüstü   | üç adet 7 pimli konektör                        |
|                         | Small Form Factor                                    | üç adet 7 pimli konektör                        |
|                         | Ultra Small Form Factor                              | iki adet 7 pimli konektör                       |
| Bellek                  |  |   |
|                         | Mini Tower, Masaüstü, Small Form Factor              | dört adet 240 pimli konektör                    |
|                         | Ultra Small Form Factor                              | iki adet 240 pimli konektör                     |
| Dahili USB              |  |   |
|                         | Mini-Tower, Masaüstü                                 | bir adet 10 pimli konektör                      |
|                         | Small Form Factor, Ultra Small Form Factor           | yok   |
| Sistem Fanı             |  | bir adet 5 pimli konektör                       |
| Ön panel denetimi       |  |   |
|                         | Mini Tower, Masaüstü, Small Form Factor              | bir adet 34 pinli ve bir adet 5 pimli konektör  |
|                         | Ultra Small Form Factor                              | bir adet 20 pinli ve bir adet 14 pimli konektör |
| Termal Sensör           | Mini-Tower   | bir adet 2 pimli konektör                       |
|                         | Masaüstü, Small Form Factor, Ultra Small Form Factor | iki adet 2 pimli konektör                       |
| İşlemci                 |  | bir adet 1155 pimli konektör                    |
| İşlemci Fanı            |  | bir adet 5 pimli konektör                       |
| Servis modu atlama teli |  | bir adet 2 pimli konektör                       |

## Sistem Kartı Konnektörleri

---

|   |  |
|---|--|
| Parola silme atlama teli                | bir adet 2 pimli konnektör                                       |
| RTC sıfırlama atlama teli               | bir adet 2 pimli konnektör                                       |
| Dahili hoparlör                         | bir adet 5 pimli konnektör                                       |
| İzinsiz giriş yapan konnektör           | bir adet 3 pimli konnektör                                       |
| Güç konnektörü                          |  |
| Mini Tower, Masaüstü, Small Form Factor | bir adet 24 pimli ve bir adet 4 pimli konnektör                  |
| Ultra Small Form Factor                 | bir adet 8 pimli, bir adet 6 pimli ve bir adet 4 pimli konnektör |

## 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.<br><br>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. Tanımlama ışıkları hakkında daha fazla bilgi için, <a href="http://support.dell.com/manuals">support.dell.com/manuals</a> adresindeki Servis Kılavuzuna bakın.   |

Bilgisayarın arka tarafı:

|  |  |
|--|--|
| Bağlantı bütünlüğü ışığı (tümleşik ağ adaptöründe) | Yeşil ışık — Ağ ve bilgisayar arasında iyi bir 10 Mbps bağlantı mevcuttur. |
|--|--|

## Denetimler ve Işıklar

|  |   |
|--|---|
|  | Turuncu ışık — Ağ ve bilgisayar arasında iyi bir 100 Mbps bağlantı mevcuttur.   |
|  | Sarı ışık — Ağ ve bilgisayar arasında iyi bir 1000 Mbps bağlantı mevcuttur.   |
|  | Kapalı (ışık yok) — bilgisayar ağla fiziksel bir bağlantı algılayamadı.   |
| Ağ etkinliği ışığı (tümleşik ağ bağdaştırıcısında) | Sarı ışık — Yanıp sönen sarı ışık ağ etkinliğinin olduğunu gösterir.  |
| Güç kaynağı tanılama 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 düşmesine basarak kontrol edebilirsiniz. Sistemin güç kaynağı voltajı spesifikasyon dahilindeyse, kendi kendine sınama 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           | Small Form Factor — 100 VAC - 240 VAC, 50 Hz - 60 Hz, 3,6 A; 100 VAC - 240 VAC, 50 Hz - 60 Hz, 4,0 A |
| Ultra Small Form Factor | 200 W       | 758 BTU/sa            | 100 VAC ila 240 VAC, 50 Hz ila 60 Hz, 2,9 A  |

| Güç | Watt değeri | Maksimum Isı Dağıtımı | Voltaj |
|-----|-------------|-----------------------|--------|
|-----|-------------|-----------------------|--------|

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) |
| Ultra Small Form Factor | 23,70 cm (9,33 inç)  | 6,50 cm (2,56 inç)  | 24,00 cm (9,45 inç)  | 3,27 kg (7,20 lb)  |

#### Çevre

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

Yükseklik:

Çalışma -15,2 m - 3048 m (-50 ft - 10.000 ft)

## Çevre

---

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Depolama                   | -15,2 m - 10.668 m (-50 ft - 35.000 ft)                        |
| Havadan geçen madde düzeyi | ANSI/ISA-S71.04-1985 ile tanımlanan biçimde G1 veya daha düşük |

# Dell'e Başvurma

## Dell'e Başvurma

Satış, teknik destek veya müşteri hizmeti konularında Dell'e başvurmak için:

1. support.dell.com sitesini ziyaret edin.
2. Sayfanın altındaki **Ülke/Bölge Seçin** açılan menüsünden ülkenizi veya bölgenizi doğrulayın.
3. Sayfanın sol tarafındaki **Bizimle Bağlantı Kurun**'u tıklatın.
4. Gereksiniminize uygun hizmet veya destek bağlantısını seçin.
5. Size en uygun Dell'e başvurma yöntemini seçin.