

Dell OptiPlex 3010 Small Form Factor Kullanıcı El Kitabı

Resmi Model: D04S
Resmi Tip: D04S001



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.

© 2013 Dell Inc.

Bu metinde kullanılan ticari markalar: Dell™, DELL logosu, Dell Precision™, Precision ON™, ExpressCharge™, Latitude™, Latitude ON™, OptiPlex™, Vostro™ ve 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.

İçindekiler

1 Bilgisayarınızda Çalışma.....	7
Bilgisayarınızın İçinde Çalışmaya Başlamadan Önce.....	7
Bilgisayarınızı Kapatma.....	8
Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra.....	8
2 Bileşenleri Takma ve Çıkarma.....	9
Kapağı Çıkarma.....	9
Kapağı Takma.....	9
Ön Çerçeveyi Çıkarma.....	10
Ön Çerçeveyi Takma.....	10
Genişletme Kartını Çıkarma.....	10
Genişletme Kartını Takma.....	11
Optik Sürücüyü Çıkarma.....	12
Optik Sürücüyü Takma.....	12
Sabit Sürücüyü Çıkarma.....	13
Sabit Sürücüyü Takma.....	14
Belleği Çıkarma.....	14
Belleği Takma.....	15
Kasaya İzinsiz Girişi Önleme Anahtarını Çıkarma.....	15
İzinsiz Girişi Önleme Anahtarını Takma.....	16
Hoparlörü Çıkarma.....	16
Hoparlörü Takma.....	17
Isı Emicisini ve İşlemciyi Çıkarma.....	18
Isı Emicisini ve İşlemciyi Takma.....	20
Düğme Pili Çıkarma.....	20
Düğme Pili Takma.....	21
Güç Anahtarı Kablosunu Çıkarma.....	21
Güç Anahtarı Kablosunu Takma.....	22
Sistem Fanını Çıkarma.....	22
Sistem Fanını Takma.....	24
Giriş/Çıkış (G/Ç) Panelini Çıkarma.....	24
Giriş/Çıkış (G/Ç) Panelini Takma.....	25
Güç Kaynağını Çıkarma.....	26
Güç Kaynağını Takma.....	27
Sistem Kartını Çıkarma.....	28
Sistem Kartını Takma.....	29
Sürücü Kafesini Çıkarma.....	30
Sürücü Kafesini Takma.....	31

Fan Koruyucusunu Çıkarma.....	32
Fan Koruyucusunu Takma.....	32
3 Sistem Kurulumu.....	33
Sistem Kurulumu.....	33
Önyükeme Menüsü.....	33
Önyükeme Menüsü Geliştirmeleri.....	33
Zamanlama Tuşu Sıraları.....	34
Sesli Uyarı Kodları ve Metin Hatası Mesajları.....	34
Navigasyon.....	34
Sistem Kurulum Seçenekleri.....	35
4 Sorun Giderme.....	43
Tanılama LED'leri.....	43
Tanılama Işığı Modelleri.....	43
Sesli Uyarı Kodları.....	48
Hata İletileri.....	50
Adres işareti bulunamadı.....	50
Alarm! Bu sistemin önceki önyükeme 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.....	51
Alarm! Güvenlik geçersiz kılma Atlama Teli takılı.....	51
Bağlantı yanıt veremedi	51
Hatalı komut veya dosya adı	51
Disk okumada hatalı hata düzeltme kodu (ECC).....	51
Denetleyicide hata oluştu.....	51
Veri hatası	51
Kullanılabilir bellekte azalma	51
Disket drive 0 arama hatası.....	51
Disket okuma hatası.....	52
Disket altsistem sıfırlama hata verdi.....	52
Kapı A20 hatası.....	52
Genel hata	52
Sabit disk sürücüsü yapılandırma hatası	52
Sabit disk sürücüsü denetleyici hatası.....	52
Sabit disk sürücüsü hatası	52
Sabit disk sürücüsü okuma hatası.....	52
Geçersiz yapılandırma bilgileri, lütfen KURULUM programını çalıştırın.....	52
Geçersiz Bellek yapılandırması, lütfen DIMM1'i doldurun.....	52
Klavye hatası.....	53
Adres noktasında bellek adres satırı hatası, okuma değeri (değer) bekliyor	53
Bellek ayırma hatası.....	53
Adres noktasında bellek veri satırı hatası, okuma değeri (değer) bekliyor.....	53

Adres noktasında bellek çift sözcük mantığı hatası, okuma değeri değer bekliyor.....	53
Adres noktasında bellek tek/çift mantığı hatası, okuma değeri değer bekliyor.....	53
Adres noktasında bellek yazma/okuma hatası, okuma değeri (değer) bekliyor.....	53
CMOS'ta bellek boyutu geçersiz.....	53
Bellek sınamaları tuş vuruşuyla sonlandırıldı.....	53
Hiçbir önyüklemeye aygıtı yok.....	53
Sabit disk sürücüsünde önyüklemeye sektörü yok.....	54
Saat ilerleme kesintisi yok	54
Sistem dışı disk veya disk hatası.....	54
Önyüklemeye disketi değil.....	54
Tak ve çalıştır yapılandırma hatası.....	54
Okuma hatası.....	54
İstenen sektör bulunamadı.....	54
Sıfırlama hatası.....	54
Sektör bulunamadı	54
Hata arama	54
Kapatma hatası	55
Gün saati durdu	55
Gün saati ayarlanmamış, lütfen Sistem Kurulumu programını çalıştırın	55
Saat yongası sayacı 2 hata verdi	55
Koruma modunda beklenmedik kesinti.....	55
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.....	55
Yazma hatası.....	55
Seçili sürücüde yazma hatası.....	55
X:\ erişilebilir değil. Aygıt hazır değil	55
5 Özellikler.....	57
Teknik Özellik.....	57
6 Dell'e Başvurma.....	63
Dell'e Başvurma.....	63

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 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 boşalmı 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 kilitleme 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 8'de:
 - * Dokunma özelliği etkin bir aygıt kullanarak:
 - a. Parmağınızı ekranın sağ kenarından doğru sürütün, Tılsımlar menüsünü açın ve **Settings** (Ayarlar) ögesini seçin.
 - b. Güç simgesini  ardından **Shut down** (Kapat) ögesini seçin
 - * Fare kullanarak:
 - a. Ekranın sağ üst köşesine gidin ve **Settings** (Ayarlar) ögesine tıklayın.
 - b. Güç düğmesine  ardından **Shut down (Kapat)**'ı seçin
- Windows 7'de:

1. **Başlat**'a tıklayın .
2. **Kapat**

veya

1. **Başlat**'a tıklayın .
2. Aşağıda gösterildiği gibi **Başlat** menüsünün sağ alt köşesindeki oku tıklayın ve ardından **Kapat** ögesini tıklayın.



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 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. 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

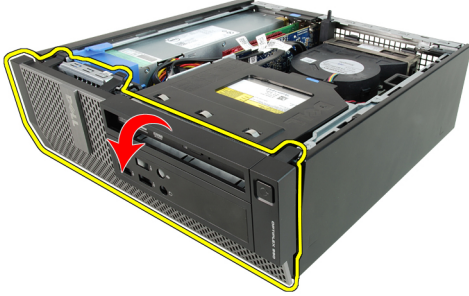
[Kapağı Çıkarma](#)

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

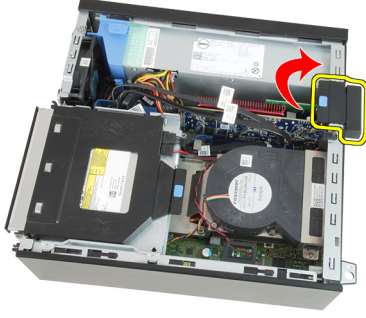
1. Ön çerçevenin alt kenarındaki dört kancayı kasanın ön tarafındaki yuvalara yerleştirin.
2. Ön çerçeve sabitleme klipsini takmak için, klipsler yerine oturana kadar çerçeveyi bilgisayara doğru döndürün.
3. [Kapağı](#) takın.
4. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

İlgili Bağlantılar

[Ön Çerçeveyi Çıkarma](#)

Genişletme Kartını Çıkarma

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



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



6. Sabitleme çubuğunu karttaki girintiden çıkarana kadar, serbest bırakma kolunu PCIe x4 karttan çekip çıkarın. Daha sonra, kartı gevşetin ve konnektöründen dışarı çıkarıp 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 x16 kartını (varsa) sistem kartındaki konnektöre yerleştirin ve yerine oturana kadar aşağı doğru bastırın.
3. [Ön çerçeveyi](#) takın.
4. [Kapağı](#) takın.
5. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

İlgili Bağlantılar

[Genişletme Kartını Çıkarma](#)

Optik Sürücüyü Çıkarma

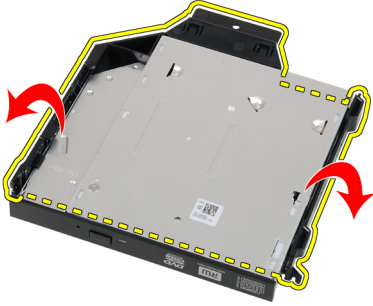
1. [Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. [Kapağı](#) çıkarın.
3. Veri kablosunu ve güç kablosunu optik sürücünün arkasından çıkarın.



4. Mavi tırnağı kaldırın ve optik sürücüyü bilgisayardan çıkarmak için içeri doğru kaydırın.



5. Bilgisayardan optik sürücüyü çıkarın.



İlgili Bağlantılar

[Optik Sürücüyü Takma](#)

Optik Sürücüyü Takma

1. Optik sürücüyü braketeye takın.
2. Mavi tırnağı kaldırın ve optik sürücüyü bilgisayara takmak için dışarı doğru kaydırın.
3. Veri kablosunu ve güç kablosunu optik sürücüye takın.

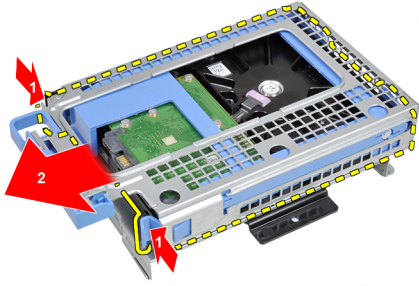
4. [Kapağı](#) takın.
5. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

İlgili Bağlantılar

[Optik Sürücüyü Çıkarma](#)

Sabit Sürücüyü Çıkarma

1. [Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. [Kapağı](#) çıkarın.
3. Kasadan sabit sürücüyü çıkarın.
4. Tutucu klipsleri içe doğru bastırın ve sabit sürücü braketini sürücü kafesinden dışarı doğru kaydırın.



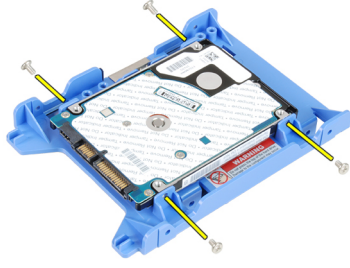
5. Sabit sürücü braketini esnetin ve tekli 3,5 inç sabit sürücüyü veya iki 2,5 inç sabit sürücüyü braketten çıkarın.



6. 2,5 inç sabit sürücüyü sabit sürücü braketinin üstüne sabitleyen vidaları açın.



7. 2,5 inç sabit sürücüyü sabit sürücü braketinin altına sabitleyen vidaları açın.



İlgili Bağlantılar

[Sabit Sürücüyü Takma](#)

Sabit Sürücüyü Takma

1. İki sabit sürücüyü sabit sürücü braketine sabitleyen vidaları sıkın.
2. Sabit sürücü braketine esnetin ve tekli sabit sürücüyü veya iki sabit sürücüyü braketeye takın.
3. Tutucu klipsleri içe doğru bastırın ve sabit sürücü braketine sürücü kafesine doğru kaydırın.
4. [Kapağı](#) takın.
5. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

İlgili Bağlantılar

[Sabit Sürücüyü Çıkarma](#)

Belleği Çıkarma

1. [Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. [Kapağı](#) çıkarın.
3. [Ön çerçeveyi](#) sökün.
4. [Sürücü kapağını](#) çıkarın.
5. Bellek modüllerinin her iki tarafındaki bellek tutma klipslerini serbest bırakın.



6. Bellek modüllerini sistem kartındaki konnektörlerden dışarı doğru kaldırın.



İlgili Bağlantılar

[Belleği Takma](#)

Belleği Takma

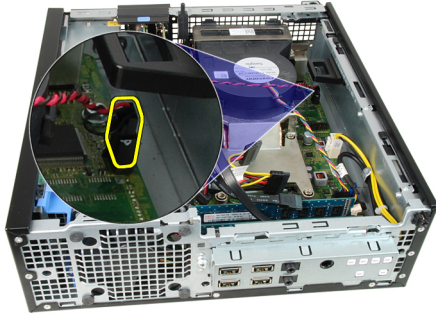
1. Bellek modüllerini sistem kartındaki konnektörlere yerleştirin. Bellek modüllerini A1 > B1 > A2 > B2 sırasında olacak şekilde takın.
2. Tutucu klipsler yerlerine oturmak için geri yaylanana kadar bellek modüllerini aşağı doğru bastırın.
3. [Sürücü kafesini](#) takın.
4. [Ön çerçeveyi](#) takın.
5. [Kapağı](#) takın.
6. [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 içe doğru kaydırın ve sistem kartından çıkarın.



İlgili Bağlantılar

[İzinsiz Girişi Önleme Anahtarını Takma](#)

İzinsiz Girişi Önleme Anahtarını Takma

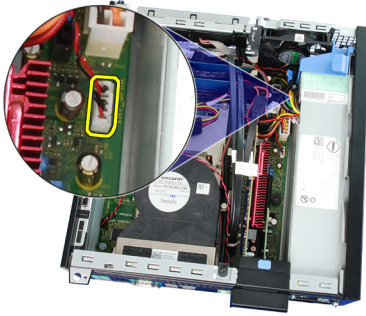
1. İzinsiz girişi önleme anahtarını kasanın arkasına yerleştirin ve sabitlemek için dışarı doğru kaydırın.
2. İzinsiz girişi önleme kablosunu sistem kartına takın.
3. [Kapağı](#) takın.
4. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

İlgili Bağlantılar

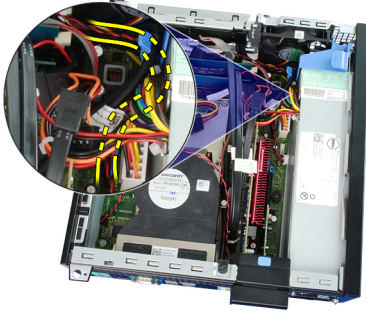
[İzinsiz Girişi Önleme Anahtarını Çıkarma](#)

Hoparlörü Çıkarma

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



6. Hoparlör fan koruyucu klipsinden çıkarın.



7. Hoparlör sabitleme tırnağına bastırın ve hoparlörü serbest bırakmak için bilgisayarın sağına doğru kaydırın.



8. Hoparlörü kasadan çıkarın.



İlgili Bağlantılar

[Dahili Hoparlörü Takma](#)

Hoparlörü Takma

1. Hoparlörü, kasanın arkasındaki uygun bir konuma yerleştirin.
2. Hoparlör sabitleme tırnağına bastırın ve hoparlörü sabitlemek için bilgisayarın soluna doğru kaydırın.
3. Dahili hoparlör kablosunu fan koruyucu klipsinden geçirin.
4. Hoparlör kablosunu sistem kartına bağlayın.
5. [Sürücü kafesini](#) takın.
6. [Ön çerçeveyi](#) takın.
7. [Kapağı](#) takın.
8. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

İlgili Bağlantılar

[Hoparlörü Çıkarma](#)

Isı Emicisini ve İşlemciyi Çıkarma

1. [Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. [Kapağı](#) çıkarın.
3. [Ön çerçeveyi](#) sökün.
4. [Sürücü kapağını](#) çıkarın.
5. Sistem kartından ısı emici aksamı kablosunun bağlantısını kesin.



6. Giriş/Çıkış Kartı veya FlyWire kablosunu ısı emicisindeki yönlendirme kanalından çıkarın.



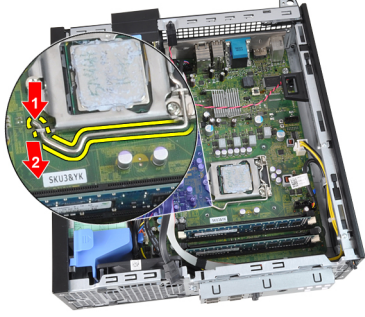
7. Tutucu vidaları şu sırayla gevşetin: 1, 2, 3 ve 4.



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



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



10. İşlemci kapağını kaldırın.



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



İlgili Bağlantılar

[Isı Emicisini ve İşlemciyi Takma](#)

Isı Emicisini ve İşlemciyi Takma

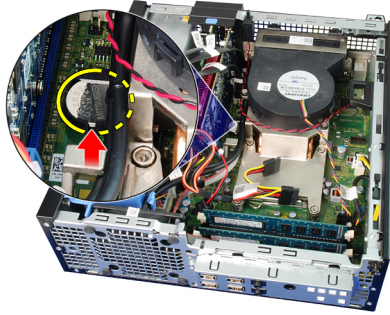
1. İşlemciyi, işlemci yuvasına yerleştirin. İşlemcinin düzgün şekilde oturtulduğundan emin olun.
2. İşlemci kapağını indirin.
3. Serbest bırakma kolunu aşağıya bastırın ve sabitleme kancasıyla sabitlemek için içeriye doğru hareket ettirin.
4. Isı emici aksamını kasanın içine yerleştirin.
5. Isı emici aksamını sistem kartına sabitleyen tutucu vidaları sıkıştırın.
6. Giriş/Çıkış Kartı veya FlyWire kablosunu ısı emicisindeki yönlendirme kanalına sabitleyin.
7. Isı emici aksamı kablosunu sistem kartına bağlayın.
8. [Sürücü kafesini](#) takın.
9. [Ön çerçeveyi](#) takın.
10. [Kapağı](#) takın.
11. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

İlgili Bağlantılar

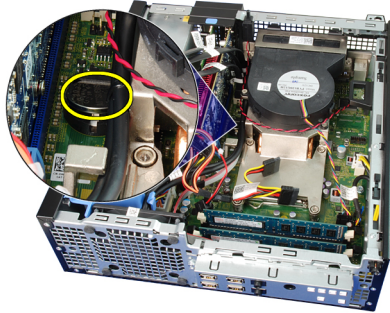
[Isı Emicisini ve İşlemciyi Çıkarma](#)

Düğme Pili Çıkarma

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



5. 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. [Ön çerçeveyi](#) takın.
4. [Kapağı](#) takın.
5. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

İlgili Bağlantılar

[Düğme Pili Çıkarma](#)

Güç Anahtarı Kablosunu Çıkarma

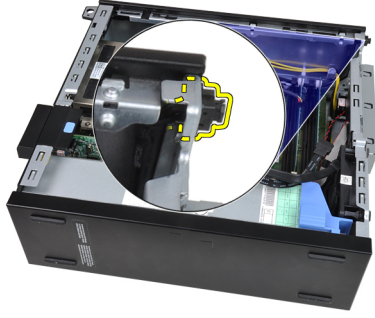
1. [Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. [Kapağı](#) çıkarın.
3. [Ön çerçeveyi](#) sökün.
4. [Sürücü kapağını](#) çıkarın.
5. Güç anahtarı kablosunu sistem kartından çıkarın.



6. Güç anahtarı kablosunu kasanın klipsinden çıkarın.



7. Güç anahtarı kablosunu yavaşça kasadan kaldırın.



8. 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 kasanın klipsinden geçirin.
4. Güç anahtarı kablosunu sistem kartına takın.
5. [Sürücü kafesini](#) takın.
6. [Ön çerçeveyi](#) takın.
7. [Kapağı](#) takın.
8. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

İlgili Bağlantılar

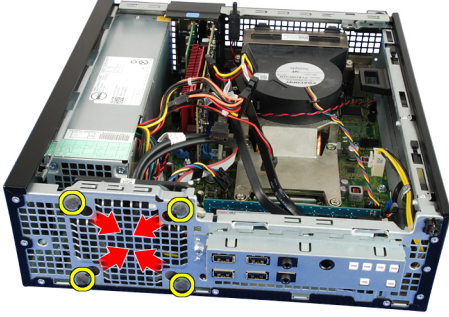
[Güç Anahtarı Kablosunu Çıkarma](#)

Sistem Fanını Çıkarma

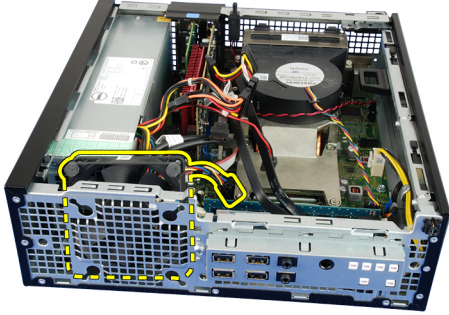
1. [Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. [Kapağı](#) çıkarın.
3. [Ön çerçeveyi](#) sökün.
4. [Sürücü kapağını](#) çıkarın.
5. [Fan koruyucusunu](#) çıkarın.
6. Sistem kartından fan kablosunu çıkarın.



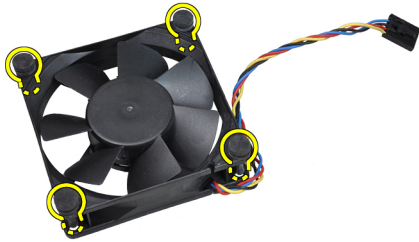
7. Lastik rondelaları yiv boyunca içe doğru kaydırın ve kasadan geçirin.



8. Sistem fanını kaldırarak bilgisayardan çıkarın.



9. Lastik rondelaları yavaşça kaldırarak sistem fanından çıkarın.



İlgili Bağlantılar

[Sistem Fanını Takma](#)

Sistem Fanını Takma

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

İlgili Bağlantılar

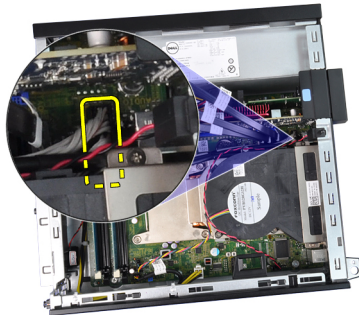
[Sistem Fanını Çıkarma](#)

Giriş/Çıkış (G/Ç) Panelini Çıkarma

1. [Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. [Kapağı](#) çıkarın.
3. [Ön çerçeveyi](#) sökün.
4. [Sürücü kapağını](#) çıkarın.
5. G/Ç panelini veya FlyWire kablosunu fan koruyucu klipsinden ve ısı emicisinden çıkarın.



6. G/Ç panelini veya FlyWire kablosunu sistem kartından sökün.



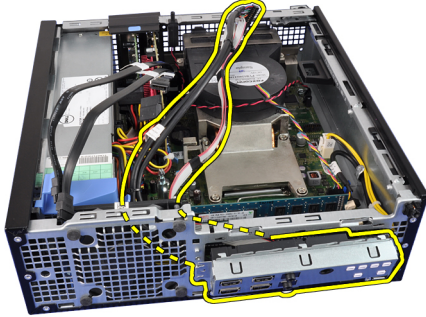
7. G/Ç panelini kasaya bağlayan tek vidayı çıkartın.



8. G/Ç panelini kasadan çıkarmak için bilgisayarın sağ tarafına doğru kaydırın.



9. G/Ç panelini çıkarın.



İlgili Bağlantılar

[Giriş/Çıkış \(G/Ç\) Panelini Takma](#)

Giriş/Çıkış (G/Ç) Panelini Takma

1. G/Ç panelini kasanın ön tarafındaki yuvaya yerleştirin.
2. G/Ç panelini kasaya sabitlemek için bilgisayarın sol tarafına doğru kaydırın.
3. G/Ç panelini kasaya sabitlemek için vidayı sıkın.
4. G/Ç paneli veya FlyWire kablosunu sistem kartına takın.
5. G/Ç paneli veya FlyWire kablosunu fan koruyucu klipse ve ısı emicisindeki yerine geçirin.
6. [Sürücü kafesini](#) takın.
7. [Ön çerçeveyi](#) takın.
8. [Kapağı](#) takın.
9. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

İlgili Bağlantılar

[Giriş/Çıkış \(G/Ç\) Panelini Çıkarma](#)

Güç Kaynağını Çıkarma

1. [Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. [Kapağı](#) çıkarın.
3. [Ön çerçeveyi](#) sökün.
4. [Sürücü kapağını](#) çıkarın.
5. [Fan koruyucusunu](#) çıkarın.
6. 4 pimli güç kablosunu sistem kartından çıkarın.



7. 4 pimli güç kablosunu kasa klipsinden çıkarın.



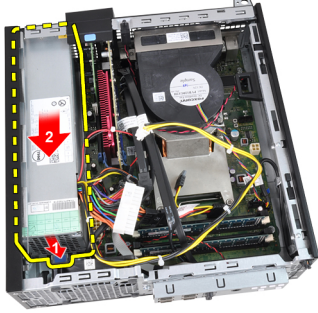
8. 24 pimli güç kablosunu sistem kartından çıkarın.



9. Güç kaynağını sabitleyen vidaları bilgisayarın arkasından çıkarın.



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



11. Güç kaynağını bilgisayardan dışarı doğru kaldırın.



İlgili Bağlantılar

[Güç Kaynağını Takma](#)

Güç Kaynağını Takma

1. Güç kaynağını kasaya yerleştirin ve sabitlemek için dışarı doğru kaydırın.
2. Güç kaynağını bilgisayarın arkasına sabitleyen dört vidayı sökün.
3. Güç kablosunu sistem kartına takın.
4. Güç kablosunu kasanın klipsine geçirin.
5. Güç kablosunu sistem kartına takın.
6. [Fan koruyucusunu](#) takın.
7. [Sürücü kafesini](#) takın.
8. [Ön çerçeveyi](#) takın.
9. [Kapağı](#) takın.

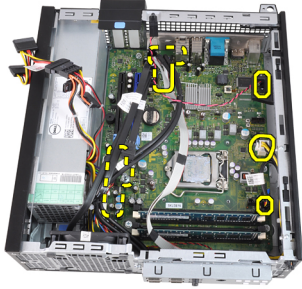
10. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

İlgili Bağlantılar

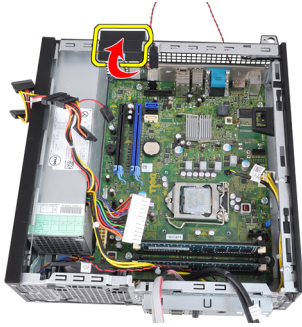
[Güç Kaynağını Çıkarma](#)

Sistem Kartını Çıkarma

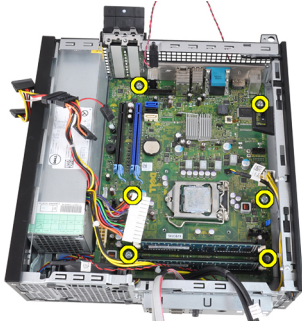
1. [Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. [Kapağı](#) çıkarın.
3. [Ön çerçeveyi](#) sökün.
4. [Sürücü kapağını](#) çıkarın.
5. [Genişletme kartlarını](#) çıkarın.
6. [Isı emicisini ve işlemciji](#) çıkarın.
7. [Fan koruyucusunu](#) çıkarın.
8. Sistem kartına takılı tüm kabloları çıkarın ve kabloları kasadan uzağa taşıyın.



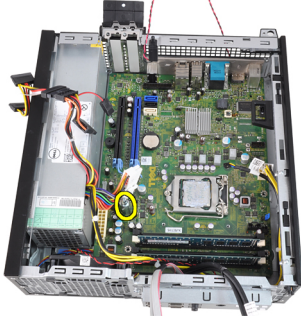
9. Sistem kartını sabitleyen vidalara erişmek için genişletme kartı mandalını kaldırın ve serbest bırakın.



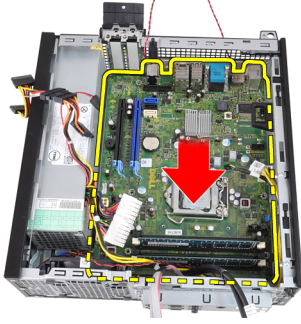
10. Sistem kartını kasaya sabitleyen vidaları çıkarın.



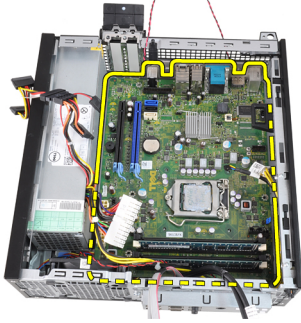
11. Sistem kartını kasaya sabitleyen 7 mm altıgen vidayı çıkarın.



12. Sistem kartını bilgisayarın ön tarafına doğru kaydırın.



13. Sistem kartını kasadan çıkarın.



İlgili Bağlantılar

[Sistem Kartını Takma](#)

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 sıkıştırın.
4. Genişletme kartı mandalını kapatın.
5. Kabloları sistem kartına bağlayın.
6. İzinsiz girişi önleme kablosunu, SATA kablolarını, Giriş/Çıkış kartı kablosunu, sistem fanı kablosunu, güç düğmesi kablosunu, dahili hoparlör kablosunu ve güç kaynağı kablolarını sistem kartına takın.
7. [Fan koruyucusunu](#) takın.

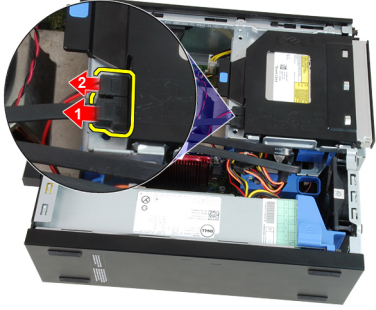
8. [Isı emicisini ve işlemciyi](#) takın.
9. [Genişletme kartını](#) takın.
10. [Sürücü kafesini](#) takın.
11. [Ön çerçeveyi](#) takın.
12. [Kapağı](#) takın.
13. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

İlgili Bağlantılar

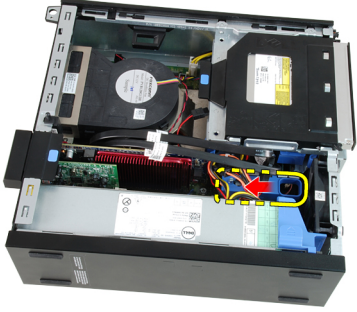
[Sistem Kartını Çıkarma](#)

Sürücü Kafesini Çıkarma

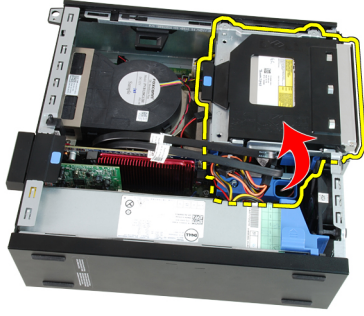
1. [Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. [Kapağı](#) çıkarın.
3. [Ön çerçeveyi](#) sökün.
4. Veri kablosunu ve güç kablosunu optik sürücünün arkasından çıkarın.



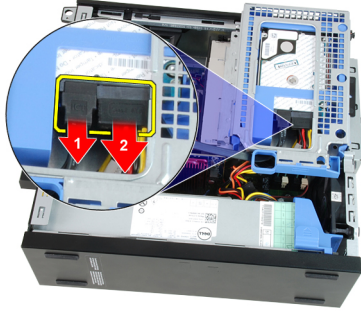
5. Sürücü kafesi kolunu, bilgisayarın arkasına doğru açık konuma kaydırın.



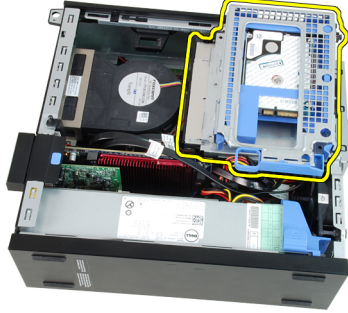
6. Kolu kullanarak sürücü kafesini yukarı döndürün ve sürücü kafesini kasadan çıkarın.



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



8. Sürücü kafesini bilgisayardan çıkarın.



İlgili Bağlantılar

[Sürücü Kafesini Takma](#)

Sürücü Kafesini Takma

1. Sabit sürücüdeki kablo konnektörlerine erişim sağlamak için sürücü kafesini bilgisayarın kenarına yerleştirin.
2. Veri kablosunu ve güç kablosunu sabit sürücünün arkasına takın.
3. Sürücü kafesini ters çevirin ve kasaya takın. Sürücü kafesi tırnakları kasadaki yuvalar tarafından sabitlenmelidir.
4. Sürücü kafesi kolunu, bilgisayarın önüne doğru kilitle konuma kaydırın.
5. Veri kablosunu ve güç kablosunu optik sürücünün arkasına takın.
6. [Ön çerçeveyi](#) takın.
7. [Kapağı](#) takın.
8. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

İlgili Bağlantılar

[Sürücü Kafesini Çıkarma](#)

Fan Koruyucusunu Çıkarma

1. [Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. [Kapağı](#) çıkarın.
3. Fan koruyucu klipsindeki kabloları yerlerinden çıkarın.



4. Fan koruyucusunu bilgisayarın dışına doğru kaldırın.



İlgili Bağlantılar

[Fan Koruyucusunu Takma](#)

Fan Koruyucusunu Takma

1. Fan koruyucusunu bilgisayara takın.
2. Kabloları fan koruyucu klipsine geçirin.
3. [Kapağı](#) takın.
4. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

İlgili Bağlantılar

[Fan Koruyucusunu 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.

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 Load Defaults (Varsayılanları Yükle) menüsü seçeneği

Sistem Kurulum Seçenekleri



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

Tablo 1. Genel

Seçenek	Açıklama
System Information	Aşağıdaki bilgileri gösterir: <ul style="list-style-type: none"> Sistem Bilgileri: BIOS Sürümü, Service Tag (Servis Etiketi), Asset Tag (Demirbaş Etiketi), 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 Önbellek, İşlemci L3 Önbellek, HT Yeterli, ve 64-Bit Teknolojisi. PCI Bilgileri: SLOT1, SLOT2, SLOT3, SLOT4'ü görüntüler Aygit Bilgileri: SATA-0, SATA-1, SATA-2, SATA-3 ve LOM MAC Adresi'ni görüntüler.
Boot Sequence	Bilgisayarın bu listedeki aygıtlardan bir işletim sistemi bulmaya çalışma sırasını belirlemenizi sağlar. <ul style="list-style-type: none"> USB Storage Device (USB Depolama Aygıtı) CD/DVD/CD-RW Drive (CD/DVD/CD-RW Sürücü) Onboard NIC (Cihaz Üstü NIC)
Date/Time	Tarih ve saat ayarlarını belirlemenizi sağlar. Sistem tarihinde ve saatinde yapılan değişiklikler hemen etkin olur.


Tablo 2. Sistem Yapılandırması

Seçenek	Açıklama
Integrated NIC	Entegre ağ kartını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Entegre NIC'i aşağıdaki gibi ayarlayabilirsiniz: <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Devre Dışı) Etkin (varsayılan) w/PXE Etkin Enabled w/ImageServer (w/ImageServer Etkin)

Seçenek	Açıklama
	 NOT: Bilgisayara ve takılı aygıtlarına bağlı olarak, bu bölümde listelenen öğeler görünebilir veya görünmeyebilir.
Serial Port	<p>Seri bağlantı noktası ayarlarını belirlemenizi sağlar. Seri bağlantı noktasın ağağıdaki şekilde ayarlayabilirsiniz:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Devre Dığı) • Auto (Otomatik) • COM1 • COM2 • COM3 • COM4 <p> NOT: Ayar devre dığı olsa da iğletim sistemi kaynakları ayırabilir.</p>
SATA Operation	<p>Dahili SATA sabit sürücü denetleyicisinin alığma modunu yapılandırmanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Devre Dığı) = SATA denetleyicileri gizlidir • ATA = SATA, ATA modu için yapılandırılır
Drives	<p>eğitli tmleğik sürücüleri etkinleğtirmenizi veya devre dığı bırakmanızı sağlar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • SATA-1 • SATA-2 • SATA-3
Smart Reporting	<p>Bu alan, sistemin bağlatılması sırasında entegre sürücüler için sabit sürücü hatalarının bildirilip bildirilmeyeceğini denetler. Bu seçenek varsayılan olarak devre dığıdır.</p>
USB Configuration	<p>Ağağıdakiler için tmleğik USB denetleyicisini etkinleğtirmenizi veya devre dığı bırakmanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Boot Support (nykleme Desteği) • Rear Dual USB Ports (Arka ift USB Bağlantı Noktaları) • Front USB Ports (n USB Bağlantı Noktaları) • Rear Quad USB Ports (Arka Dörtlü USB Bağlantı Noktaları)
Miscellaneous Devices	<p>Wi-Fi Radio (Wi-Fi Radyo) zelliğini etkinleğtirmenizi veya devre dığı bırakmanızı sağlar.</p>


Tablo 3. Security

Seçenek	Açıklama
Administrative Password	Sistem kurulum programına sınırlı eriğimi belirlemenizi sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak belirlenmemiğtir.
System Password	Sistem parolası güvenlik özelliğinin geçerli durumunu gösterir ve yeni bir sistem parolasının atanıp doğrulanmasına izin verir. Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmaz.
Internal HDD-0 Password	Sistemin dahili sabit sürücüsünde parolanın mevcut durumunu görüntüler (HDD). Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmaz.

Seçenek	Açıklama
Strong Password	Bu seçenek sistem için güçlü parolaları etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.
Password Configuration	Bir yönetici parolası ve sistem parolası için izin verilen minimum ve maksimum karakter sayısını kontrol etmenizi sağlar.
Password Bypass	<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"> • Disabled (Devre Dışı) — Sistem ve dahili HDD parolası belirlendiyse, bunları her zaman sorar. Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır. • Yeniden Başlatmayı Devre Dışı Bırakma — Yeniden Başlatmalarda parola sorulmasını devre dışı bırak (sıcak önyüklemeler). <p> NOT: 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	<p>Bu seçenek, Yönetici parolası belirlendiğinde Sistem ve HDD parolalarında yapılan değişiklikleri belirlemenizi sağlar.</p> <p>Yöneticiye Ait Olmayan Parola Değişikliklerine İzin Ver - 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"> • Deactivate (Etkinliği Kaldır) - Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır. • Disable • Activate
Chassis Intrusion	<p>Kasaya izinsiz giriş özelliğini denetlemenizi sağlar. Bu seçeneği aşağıdaki şekilde ayarlayabilirsiniz:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable (Etkin) • Disable • On-Silent (Sessizde) — Kasaya izinsiz giriş algılanmışsa, varsayılan olarak etkinleştirilir.
CPU XD Support	İşlemcinin Execute Disable (Devre Dışı Bırakmayı Yürüt) modunu etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
OROM Keyboard Access	<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"> • Etkinleştir — Kullanıcı kısayol tuşu aracılığıyla OROM yapılandırma ekranlarına girebilir. • Bir Defalık Etkinleştir — Kullanıcı, yalnızca bir sonraki önyüklemede kısayol tuşu aracılığıyla OROM yapılandırma ekranlarına girebilir. Bir sonraki önyüklemeden sonra, ayar devre dışı durumuna geri döner. • Devre Dışı — Kullanıcı kısayol tuşu aracılığıyla OROM yapılandırma ekranlarına giremeyebilir. <p>Bu seçenek varsayılan olarak Etkin'e ayarlanmıştır.</p>

Seçenek	Açıklama
Admin Setup Lockout	Yönetici parolası belirlendiğinde Setup (Kur) bölümüne girme seçeneğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak belirlenmemiştir.



Tablo 4. Secure Boot

Seçenek	Açıklama
Secure Boot Enable	Secure Boot (Güvenli Önyükleme) özelliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar <ul style="list-style-type: none"> • Disable • Enable (Etkin)
Expert Key Management	Yalnız sistem Özel Modda iken güvenlik anahtarları veritabanlarını manipüle etmenizi sağlar. Enable Custom Mode (Özel Modu Etkinleştir) seçeneği varsayılan olarak devre dışıdır: <ul style="list-style-type: none"> • PK • KEK • db • dbx <p>Custom Mode (Özel Mod) seçeneğini etkinleştirirseniz, PK, KEK, db, and dbx için geçerli seçenekler görüntülenir. Seçenekler şunlardır:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Save to File- Anahtar kullanıcı tarafından seçilen bir dosyaya kaydeder • Replace from File- Mevcut anahtar kullanıcı tarafından seçilen bir dosyadaki anahtarla değiştirir • Append from File- Mevcut veritabanına, kullanıcı tarafından seçilmiş bir anahtar ekler • Delete- Seçili anahtarları siler • Reset All Keys- Varsayılan ayara sıfırlar • Delete All Keys- Tüm anahtarları siler <p> NOT: Custom Mode (Özel Mod) seçeneğini devre dışı bırakırsanız, yapılan tüm değişiklikler silinir ve anahtarlar varsayılan ayarlara döner.</p>

Tablo 5. Performance (Performans)

Seçenek	Açıklama
Multi Core Support	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 States Control	İlave işlemci uyku durumlarını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.
Hyper-Thread Control	Hyper-Threading Teknolojisini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.

Tablo 6. Power Management (Güç Yönetimi)

Seçenek	Açıklama
AC Recovery	<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">• Power Off (Güç Kapatma)• Power On (Güç Açma)• Last State (Son Durum) <p>Bu seçenek varsayılan olarak Power Off (Güç Kapatma) şeklindedir.</p>
Auto On Time	<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> NOT: Bu özellik, bilgisayarınızı çok çıkışlı bir elektrik prizi ya da akım koruyucusundaki düğme ile kapadığınızda ya da Auto Power (Otomatik Güç) ayarı disabled (devre dışı) olarak değiştirildiğinde çalışmaz.</p>
Deep Sleep Control	<p>Derin Uyku etkin durumdayken denetimleri tanımlamanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Devre Dışı)• Yalnızca S5'te etkin• S4 ve S5'te etkin <p>Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.</p>
Fan Control Override	<p>Sistem fanının hızını kontrol eder. Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.</p> <p> NOT: Etkin olduğunda fan tam hızda çalışır.</p>
Wake on LAN	<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">• Disabled (Devre Dışı) - LAN veya kablosuz LAN'dan bir açma sinyali aldığı anda, sistemin belirli LAN sinyalleri tarafından açılmasına izin vermez.• LAN Only (Yalnızca LAN) - Sistemin belirli LAN sinyalleri tarafından açılmasına izin verir. <p>Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.</p>

Tablo 7. POST Davranışı

Seçenek	Açıklama
Numlock LED	<p>Bilgisayarınız başladığında Numlock özelliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</p>
Keyboard Errors	<p>Bilgisayarınız başladığında klavye hata raporlama özelliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</p>
POST Hotkeys	<p>Bilgisayar başladığında ekranda görüntülenecek olan işlev tuşlarını belirlemenizi sağlar.</p> <p>Enable F12 — Boot menu (Etkinleştir F12 — Önyükleme menüsü) (varsayılan olarak etkindir)</p>
Fast Boot	<p>Bu seçenek, bazı uyum adımlarını devre dışı bırakarak önyükleme işlemini hızlandırabilir:</p>

Seçenek	Açıklama
	<ul style="list-style-type: none"> Minimal — BIOS g¼ncellenmemiř, bellek değiştirilmemiş veya ¼nceki POST tamamlanmamışsa sistem hızlı şekilde ¼ny¼kler. Kapsamlı — Sistem ¼ny¼kleme işlemindeki hiçbir adımı atlamaz. Otomatik — Bu işlev, işletim sisteminin bu ayarı kontrol etmesine izin verir (bu işlev, yalnızca işletim sistemi Simple Boot Flag'i destekliyorsa çalışır). <p>Bu seçenek varsayılan olarak Kapsamlı'ya ayarlanmıştır.</p>



Tablo 8. Sanallaştırma Desteği






Seçenek	Açıklama
Virtualization	Bu seçenek, Virtual Machine Monitor'un (VMM) Intel® Sanallaştırma Teknolojisi tarafından sağlanan ilave donanım ¼zelliklerini kullanıp kullanamayacağını belirler. Intel Virtualization Teknolojisini Etkinleştir - Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
VT for Direct I/O	Virtual Machine Monitor'un (VMM) Intel® Sanallaştırma teknolojisi tarafından sağlanan doğrudan G/ için ilave donanım ¼zelliklerini kullanmasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Doğrudan G/ için Intel Sanallaştırma Teknolojisini Etkinleştir - Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.

Tablo 9. Bakım

Seçenek	Açıklama
Service Tag	Bilgisayarınızın Service Tag'ını (Servis Etiketi) g¼sterir.
Asset Tag	¼nceden bir demirbaş etiketi belirlenmemişse, bir sistem demirbaş etiketi oluşturmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmamıştır.
SERR Messages	SERR ileti mekanizmasını kontrol eder. Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmamıştır. Bazı grafik kartları SERR ileti mekanizmasının devre dışı bırakılmasını gerektirir.

Tablo 10. Image Server (G¼r¼nt¼ Sunucusu)

Seçenek	Açıklama
Lookup Method	ImageServer'in sunucu adresini nasıl arayacağını belirler. <ul style="list-style-type: none"> Static IP DNS (varsayılan olarak etkin) <p> NOT: Bu alan, yalnızca "Sistem Yapılandırması" grubundaki "T¼mleřik NIC" "ImageServer ile etkin" olarak ayarlandığında ilişkilidir.</p>
ImageServer IP	İstemci donanımının iletişim kurduğu ImageServer'in birincil statik IP'sini belirler. Varsayılan IP adresi 255.255.255.255 'dir. <p> NOT: Bu alan, yalnızca "Sistem Yapılandırması" grubundaki "T¼mleřik NIC" "ImageServer ile etkin" olarak ayarlandığında ve "Arama Y¼ntemi" "Statik IP"ye ayarlandığında ilişkilidir.</p>
ImageServer Port	İstemcinin iletişim kurduğu ImageServer'in birincil IP bağlantı noktasını belirler. Varsayılan IP bağlantı noktası is 06910 'dur.

Seçenek	Açıklama
Client DHCP	<p> NOT: Bu alan, yalnızca "Sistem Yapılandırması" grubundaki "Tümleşik NIC" "ImageServer ile etkin" olarak ayarlandığında ilişkilidir.</p> <p>İstemcinin IP adresini nasıl elde edeceğini belirtir.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Static IP (Statik IP) • DNS (varsayılan olarak etkin)
Client IP	<p> NOT: Bu alan, yalnızca "Sistem Yapılandırması" grubundaki "Tümleşik NIC" "ImageServer ile etkin" olarak ayarlandığında ilişkilidir.</p> <p>İstemcinin statik IP'sini belirler. Varsayılan IP adresi 255.255.255.255'dir.</p> <p> NOT: Bu alan, yalnızca "Sistem Yapılandırması" grubundaki "Tümleşik NIC" "ImageServer ile etkin" olarak ayarlandığında ve "İstemci DHCP" "Statik IP"ye ayarlandığında ilişkilidir.</p>
Client Subnet Mask	<p>İstemcinin alt ağ maskesini belirler. Varsayılan alan 255.255.255.255'dir.</p> <p> NOT: Bu alan, yalnızca "Sistem Yapılandırması" grubundaki "Tümleşik NIC" "ImageServer ile etkin" olarak ayarlandığında ve "İstemci DHCP" "Statik IP"ye ayarlandığında ilişkilidir.</p>
Client Gateway	<p>İstemci için ağ geçidi IP adresi belirler. Varsayılan ayar 255.255.255.255'dir.</p> <p> NOT: Bu alan, yalnızca "Sistem Yapılandırması" grubundaki "Tümleşik NIC" "ImageServer ile etkin" olarak ayarlandığında ve "İstemci DHCP" "Statik IP"ye ayarlandığında ilişkilidir.</p>
License Status	Geçerli lisans durumunu gösterir.

Tablo 11. Sistem Günlükleri

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

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 görülebilirdir. 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 prizde 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. Yandıği takdirde bir çevre aygıtla ilgili sorun olabilir.
- LED halen yanmıyorsa, PSU bağlantılarını sistem kartından çıkarın ve güç kaynağı düğmesine basılı tutun. Yandıği 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.

Kod	1-1-2
Neden	Mikroişlemci kayıt hatası
Kod	1-1-3
Neden	NVRAM
Kod	1-1-4
Neden	ROM BIOS sağlama toplamı hatası
Kod	1-2-1

Neden	Programlanabilir aralık zamanlayıcısı
Kod	1-2-2
Neden	DMA başlatma hatası
Kod	1-2-3
Neden	DMA sayfa kaydı okuma/yazma hatası
Kod	1-3-1'den 2-4-4'e kadar
Neden	Bellek düzgün tanımlanamıyor veya kullanılmıyor
Kod	3-1-1
Neden	Bağımlı DMA kaydı hatası
Kod	3-1-2
Neden	Ana DMA kaydı hatası
Kod	3-1-3
Neden	Ana kesme maskesi kaydı hatası
Kod	3-1-4
Neden	Bağımlı kesme maskesi kaydı hatası
Kod	3-2-2
Neden	Kesme vektörü yükleme hatası
Kod	3-2-4
Neden	Klavye Denetleyicisi Sınama hatası
Kod	3-3-1
Neden	NVRAM güç kaybı
Kod	3-3-2
Neden	NVRAM yapılandırması
Kod	3-3-4
Neden	Video Belleği Sınama hatası
Kod	3-4-1
Neden	Ekran başlatma hatası
Kod	3-4-2
Neden	Ekran kaynağını bulma hatası

Kod	3-4-3
Neden	Video ROM arama hatası
Kod	4-2-1
Neden	Saat ilerlemesi yok
Kod	4-2-2
Neden	Kapatma hatası
Kod	4-2-3
Neden	Kapı A20 hatası
Kod	4-2-4
Neden	Koruma modunda beklenmedik kesinti
Kod	4-3-1
Neden	0FFFFh adresi üzerinde bellek hatası
Kod	4-3-3
Neden	Saat yongası sayacı 2 hatası
Kod	4-3-4
Neden	Gün saati durdu
Kod	4-4-1
Neden	Seri veya paralel bağlantı noktası sınıama hatası
Kod	4-4-2
Neden	Gölgeli belleğe kod açma hatası
Kod	4-4-3
Neden	Matematik yardımcı işlemcisi sınıama hatası
Kod	4-4-4
Neden	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 önyüklemeye 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 önyüklemeye 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 tanımlıyor. 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 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 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 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"> Intel Core i3 serisi Intel Core i5 serisi
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"> AMD Radeon HD 6350 AMD Radeon HD 6450

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

Ağ

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 Erişilebilen (5,25-inç sürücü yuvaları)

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

İçeriden Erişilebilen:

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 işlemci	bir adet 16 pimli, iki adet 10 pimli ve bir adet 5 pimli konektör
İşlemci Fanı	bir adet 1155 pimli konektör
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. Tanımlama ışıkları hakkında daha fazla bilgi için, 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. **dell.com/support** sitesine gidin.
2. Destek kategorinizi seçin.
3. Sayfanın üstündeki Ülke/Bölge Seçin (Choose A Country/Region) açılır menüsünden ülkenizi veya bölgenizi doğrulayın.
4. Gereksiniminize uygun hizmet veya destek bağlantısını seçin.