

Dell™ Vostro™ 460 Servis El Kitabı

[Notlar, Dikkat Edilecek Noktalar ve Uyarılar](#)

[Bilgisayarınızda Çalışma](#)

[Kapaklar](#)

[Ön Çerçeve](#)

[Kasa Fanı](#)

[Sabit Sürücü](#)

[İşlemci](#)

[Genişletme Kartı Tırnağı](#)

[Güç Kaynağı](#)

[Ekran Kartı](#)

[Bellek](#)

[Kartlar](#)

[Optik Sürücü](#)

[Card-Reader Kartı](#)

[Güç Düğmesi ve Sabit Sürücü Etkinlik LED'i](#)

[G/Ç Paneli](#)

[Düğme Pil](#)

[Sistem Kartı](#)

[Sistem Kurulumu](#)

[Sorun Giderme](#)

[Özellikler](#)


[Dell'e Başvurma](#)

Yasal model:
D10M

Ocak 2011 A00

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Notlar, Dikkat Edilecek Noktalar ve Uyarılar

 **NOT:** NOT, bilgisayarınızdan daha fazla yararlanmanıza yardım eden önemli bilgilere işaret eder.

 **DİKKAT: DİKKAT, donanımına gelebilecek olası hasara veya yönergeler izlenmezse veri kaybına işaret eder.**

 **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.'ın 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 ve Wi-Fi Catcher, Dell Inc. şirketinin ticari markalarıdır. Intel, Pentium, Xeon, Core, Atom, Centrino ve Celeron, Intel Corporation şirketinin ABD markalarıdır. AMD Advanced Micro Devices, Inc. şirketinin tescilli markası, AMD Opteron, AMD Phenom, AMD Sempron, AMD Athlon, ATI Radeon ve ATI FirePro ticari markalarıdır. Microsoft, Windows, MS-DOS, Windows Vista Windows Vista başlat düğmesi ve Office Outlook, Microsoft Corporation'un Amerika Birleşik Devletleri'nde ve/veya diğer ülkelerdeki ticari markaları veya tescilli markalarıdır. Blu-ray Disc, Blu-ray Disc Association'a (BDA) ait ticari bir markadır ve disklerde ve oynatıcılarda kullanılmak üzere lisanslanmıştır. Bluetooth dünya işareti Bluetooth SIG, Inc. şirketinin tescilli markasıdır ve bu markanın Dell Inc. tarafından kullanımı lisans altında yapılmaktadır. Wi-Fi, Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc. şirketinin tescilli markasıdır.

Bu belgede, marka ve adların sahiplerine veya ürünlerine atıfta bulunmak için başka ticari marka ve ticari adlar kullanılabilir. Dell Inc. kendine ait olanların dışındaki ticari markalar ve ticari isimlerle ilgili hiçbir mülkiyet hakkı olmadığını beyan eder.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Bilgisayarınızda Çalışma

- [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmaya Başlamadan Önce](#)
- [Önerilen Araçlar](#)
- [Bilgisayarınızı Kapatma](#)
- [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Kapaklar

- [Bilgisayar Kapağını Çıkarma](#)
- [Bilgisayar Kapağını Takma](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Ön Çerçeve

- [Ön Çerçeveyi Çıkarma](#)
- [Ön Çerçeveyi Takma](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Kasa Fanı

- [Kasa Fanını Çıkarma](#)
- [Kasa Fanını Takma](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Sabit Sürücü

- [Sabit Sürücüyü Çıkarma](#)
- [Sabit Sürücüyü Takma](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

İşlemci

- [Isı Emici ve İşlemci Aksamını Çıkarma](#)
- [Isı Emici ve İşlemci Aksamını Takma](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Genişletme Kartı Tırnağı

- [Ekran Kartı Tutucusunu Çıkarma](#)
- [Ekran Kartı Tutucusunu Takma](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Güç Kaynağı

- [Güç Kaynağını Çıkarma](#)
- [Güç Kaynağını Takma](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Ekran Kartı

- [Ekran Kartını Çıkarma](#)
- [Ekran Kartını Takma](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Bellek

- [Belleği Çıkarma](#)
- [Belleği Takma](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Kartlar

- [Genişletme Kartını Çıkarma](#)
- [Genişletme Kartını Takma](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Optik Sürücü

- [Optik Sürücüyü Çıkarma](#)
- [Optik Sürücüyü Takma](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Kart Okuyucu Kartı

- [Multimedya Kart Okuyucusunu Çıkarma](#)
- [Multimedya Kartı Okuyucusunu Takma](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Güç Düğmesi ve Sabit Sürücü Etkinlik LED'i

- [Güç Düğmesi ve Sabit Sürücü Etkinlik LED'ini Çıkarma](#)
- [Güç Düğmesi ve Sabit Sürücü Etkinlik LED'ini Takma](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

G/Ç Paneli

- [Ön G/Ç Panelini Çıkarma](#)
- [Ön G/Ç Panelini Takma](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Düğme Pil

- [Düğme Pili Çıkarma](#)
- [Düğme Pili Takma](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Sistem Kartı

- [Sistem Kartını Çıkarma](#)
- [Sistem Kartını Takma](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Sistem Kurulumu

- [Genel Bakış](#)
- [Sistem Kurulumuna Girme](#)
- [Sistem Kurulum Ekranları](#)
- [Sistem Kurulum Seçenekleri](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Sorun Giderme

- [Güç Kaynağı Işığı](#)
- [Güç Işıkları](#)
- [Sesli Uyarı Kodları](#)
- [Hata Mesajları](#)
- [Sistem İletileri](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Teknik Özellikler

● [Teknik Özellikler](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Dell'e Başvurma

● [Dell'e Başvurma](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Bilgisayarınızın İçinde Çalışmaya Başlamadan Önce

Bilgisayarınızı olası zararlardan korumak ve kendi kişisel güvenliğinizi sağlamak için aşağıdaki güvenlik yönergelerini kullanın. Aksi belirtilmemişse, bu belgede bulunan bütün yordamlar aşağıdaki koşulların mevcut olduğunu varsaymaktadır:

- Bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini okumuş olmanız.
- Bir bileşen yerine takılabilir veya (eğer ayrı olarak sipariş edilmişse) çıkarma prosedürleri ters sırayla uygulanarak takılabilir.

⚠ UYARI: Bilgisayarınızın içindeki parçalar üzerinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. En iyi güvenlik uygulamaları konusunda ek bilgi için, www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki **Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına** bakın.

⚠ DİKKAT: Onarımların çoğu yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve izleyin.

⚠ 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: Bileşenleri ve kartları itina ile kullanın. Bileşenlere veya kartların üzerindeki temas noktalarına dokunmayın. Kartları uç kısmından veya metal montaj kenarından tutun. İşlemci gibi bileşenleri pinlerinden değil kenarlarından tutun.

⚠ DİKKAT: Bir kabloyu çıkartırken kablonun kendisini değil, konektörü veya çekme tırnağını tutarak çekin. Bazı kablolarda kilitleme dili olan konektörler vardır; bu tür kabloları çıkarırken, kabloyu çekmeden önce kilitleme dillerini içeriye bastırın. Konektörleri çıkartırken, konektör pinlerinin eğilmesini önlemek için konektörleri düz tutun. Ayrıca bir kabloyu bağlamadan önce, her iki konektörün yönlerinin doğru olduğundan ve doğru hizalandıklarından emin olun.

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

Bilgisayara zarar vermemek 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. Bellek kapağını çıkarın.

⚠ DİKKAT: Bilgisayarınızın içindeki herhangi bir parçaya dokunmadan önce, bilgisayarınızın arkasındaki metal kısım gibi boyanmamış bir metal yüzeye dokunarak kendinizi topraklayın. Çalışırken, iç bileşenlere zarar verebilecek statik elektriği boşaltmak için, boyanmamış metal yüzeye belirli aralıklarla dokununuz.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Önerilen Araçlar

Bu belgedeki yordamlar için aşağıdaki araçlar gerekebilir:

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

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Bilgisayarınızı Kapatma


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

1. İşletim sistemini kapatın:

- o Windows 7'de:

Başlat  ve ardından **Kapat**'ı tıklatın.

- o Windows Vista'da:

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



- o Windows XP'de:

Başlat **düğmesini tıklatın**® **Bilgisayarı Kapat**® **Kapat**. İşletim sistemini kapatma işlemi sona erdiğinde bilgisayar kapanır.

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

[İçerik Sayfasına Dön](#)

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.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Bilgisayar Kapağını Çıkarma

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. Kapağı bilgisayara sabitleyen iki kelebek vidayı çıkarın.



3. Bilgisayar kapağını bilgisayarın arkasına doğru kaydırın ve bilgisayardan çıkarın.



4. Üst kapağı bilgisayardan kaldırın.



İlgili görevler

[Bilgisayar Kapağını Takma](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Bilgisayar Kapağını Takma

1. Bilgisayar kapağını bilgisayara yerleştirin ve bilgisayarın arkasından içeri doğru kaydırın.
2. Bilgisayar kapağını bilgisayara sabitleyen kelebek vidaları yerleştirip sıkın.
3. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.

İlgili görevler

[Bilgisayar Kapağını Çıkarma](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Ön Çerçeveyi Çıkarma

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Bilgisayar kapağını](#) çıkarın.
3. Çerçevenin belirli bir kenarını kasadan çıkarmak için, klipsi yavaşça yukarı doğru kaldırın.



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



İlgili görevler
[Ön Çerçeveyi Takma](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Ön Çerçeveyi Takma

1. Kancaları kasaya yerleştirmek için çerçeveyi bilgisayara doğru döndürün.
2. Çerçevenin ucunu kasaya kilitlemek için klipsleri yavaşça aşağı yerleştirin.
3. [Bilgisayar kapağını](#) takın.
4. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.

İlgili görevler

[Ön Çerçeveyi Çıkarma](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Kasa Fanını Çıkarma

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Bilgisayar kapağını](#) çıkarın.
3. Sistem kartından fan kablosunu çıkarın.



4. Kasa fanını yerinde tutarken, fanı kasaya sabitleyen dört vidayı çıkarın.



5. Fanı bilgisayarın ortasına doğru oynatın ve fanı bilgisayardan dışarıya doğru kaydırın.



İlgili görevler
[Kasa Fanını Yerine Takma](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Kasa Fanını Yerine Takma

1. Fanı bilgisayarın ortasına gelecek şekilde kasaya yerleştirin.
2. Kasa fanını yerinde tutarken, fanı kasaya sabitleyen dört vidayı yerine takın.
3. Fan kablosunu sistem kartına geri takın.
4. [Bilgisayar kapağını](#) takın.
5. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.

İlgili görevler

[Kasa Fanını Çıkarma](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Sabit Sürücüyü Çıkarma

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Bilgisayar kapağını](#) çıkarın.
3. Veri kablosunu (1) ve güç kablosunu (2) sabit sürücünün arkasından çıkarın.



4. Sabit sürücüyü kasaya bağlayan iki vidayı sökün.



5. Sabit sürücüyü bilgisayarın yanından yuvanın dışına doğru kaydırın.



6. Sabit sürücüyü kasaya bağlayan iki vidayı sökün.



İlgili görevler
[Sabit Sürücüyü Takma](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Sabit Sürücüyü Takma

1. Sabit sürücüyü sürücü kasasına bağlayan vidaları sıkın.
2. Sabit sürücüyü bilgisayarın yan tarafına yakın bir yerde bulunan yuvaya yerleştirin.
3. Sabit sürücü kafesini kasaya bağlayan vidaları sıkın.
4. Veri kablosunu ve güç kablosunu sabit sürücünün arkasına geri bağlayın.
5. [Bilgisayar kapağını](#) yerine takın.
6. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.

İlgili görevler

[Sabit Sürücüyü Çıkarma](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Isı Emici ve İşlemci Aksamını Çıkarma

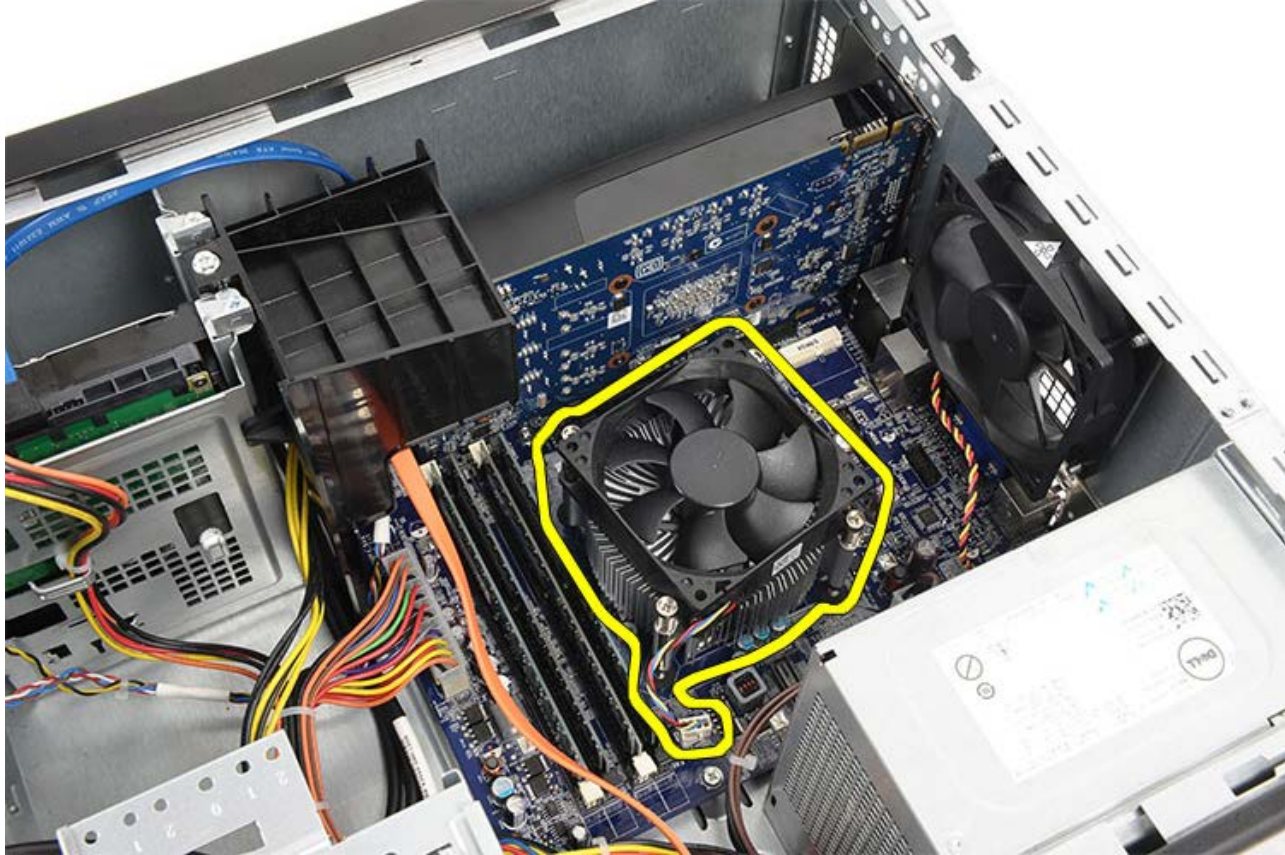
1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Bilgisayar kapağını](#) çıkarın.
3. Sistem kartından ısı emici fan kablosunun bağlantısını kesin.



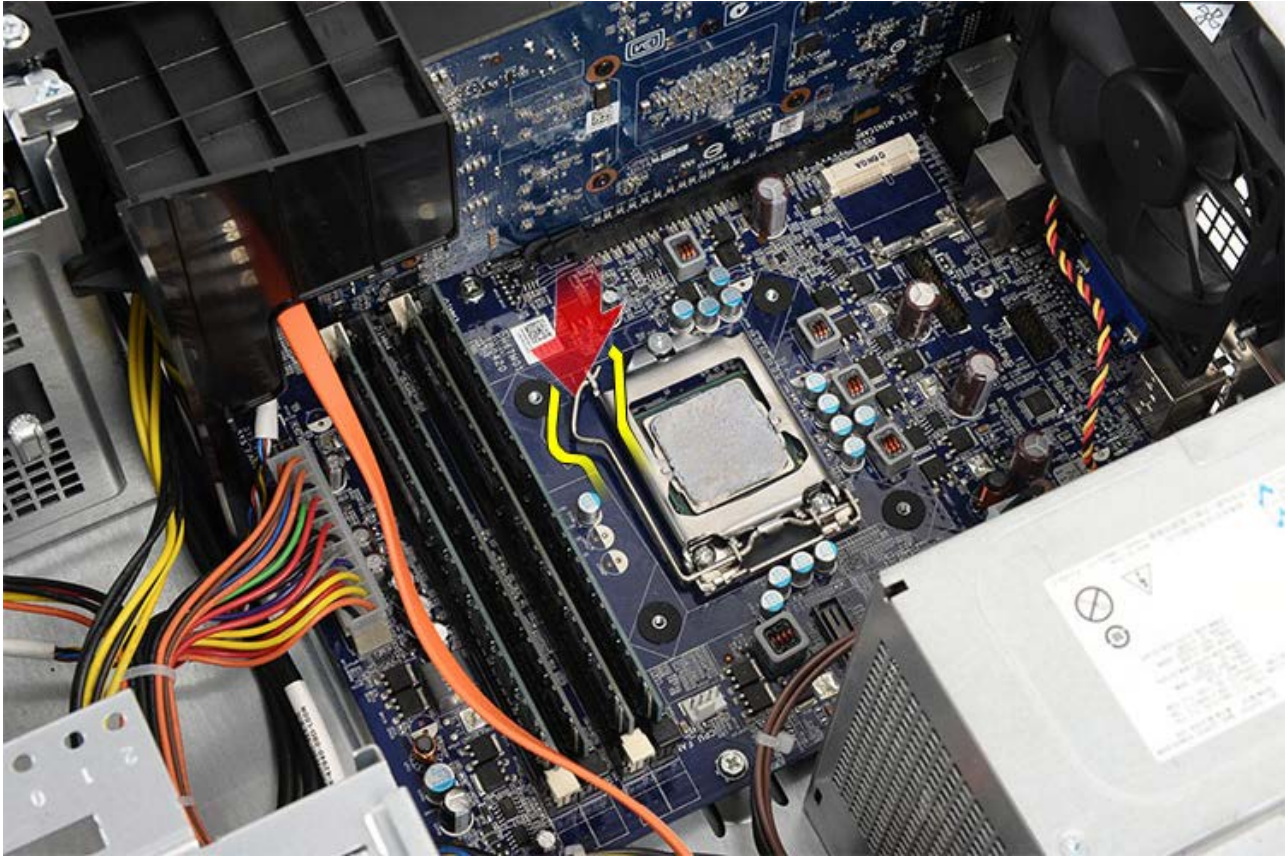
4. Isı emici aksamını sistem kartına sabitleyen dört tutucu vidayı gevşetin.



5. Isı emici aksamını yukarı doğru yavaşça döndürün ve bilgisayardan çıkarın. Fan bulunan düzeneği yüzü aşağıya ve termal yağ yukarıya doğru bakacak şekilde yatırın.



6. Serbest bırakma kolunu aşağıya ittirin ve sabitleme kancasından serbest kalması için dışarıya doğru bastırın.



7. İşlemci kapağını yükseltin.



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



İlgili görevler
[İşlemciyi Takma](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Isı Emici ve İşlemci Aksamını Takma

1. İşlemciyi antistatik ambalajından çıkarın ve yuvaya yerleştirin.
2. İşlemci kapağını takın.
3. Serbest bırakma kolunu aşağıya ittirin ve sabitleme kancasından tutmak için içeriye doğru bastırın.
4. Isı emici/fan aksamını bilgisayara yerleştirin.
5. Isı emici/fan aksamını sistem kartına sabitleyen dört tutucu vidayı sıkın.
6. Sistem kartından ısı emici/fan kablosunun bağlantısını kesin.
7. [Bilgisayar kapağını](#) yerine takın.
8. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.

İlgili görevler

[Isı Emici ve İşlemci Aksamını Çıkarma](#)

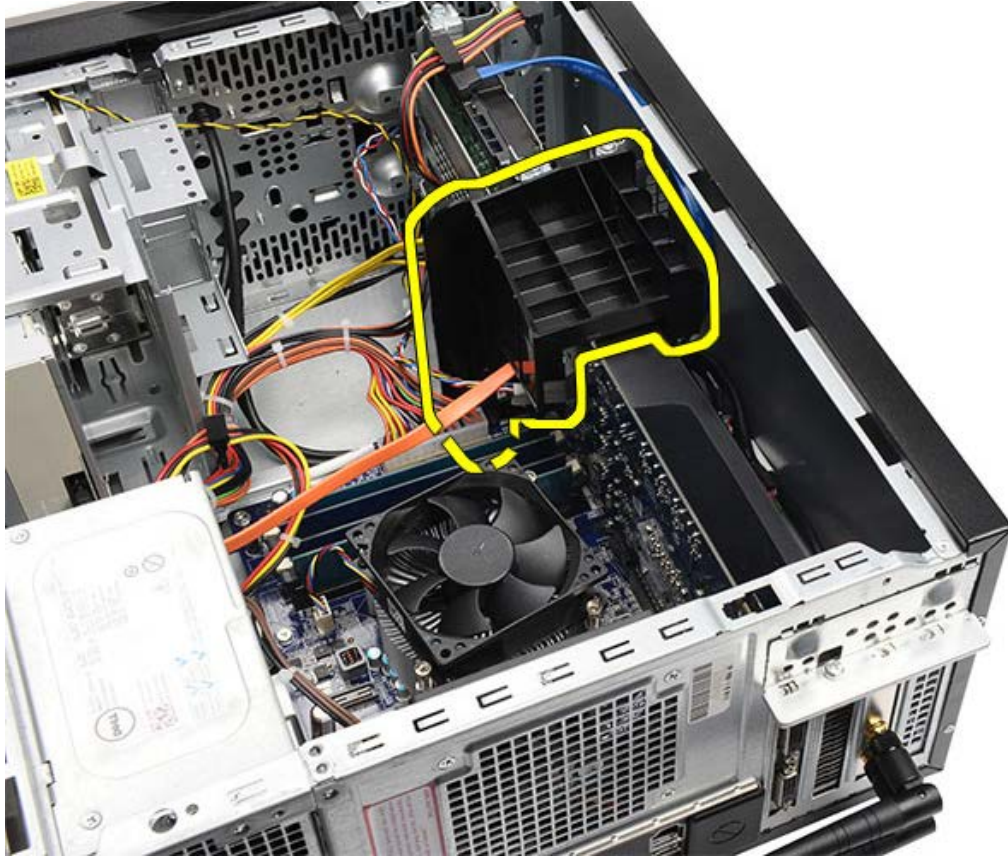
[İçerik Sayfasına Dön](#)

Ekran Kartı Tutucusunu Çıkarma

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Bilgisayar kapağını](#) çıkarın.
3. Ekran kartı tutucusunu bilgisayara sabitleyen vidayı sökün.



4. Ekran kartı tutucusunu bilgisayardan çıkarın.



İlgili görevler

[Ekran Kartı Tutucusunu Takma](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Ekran Kartı Tutucusunu Takma

1. Ekran kartı tutucuyu sisteme takın.
2. Ekran kartı tutucusunu sabitleyen vidayı yerine takın.
3. [Bilgisayar kapağını](#) yerine takın.
4. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.

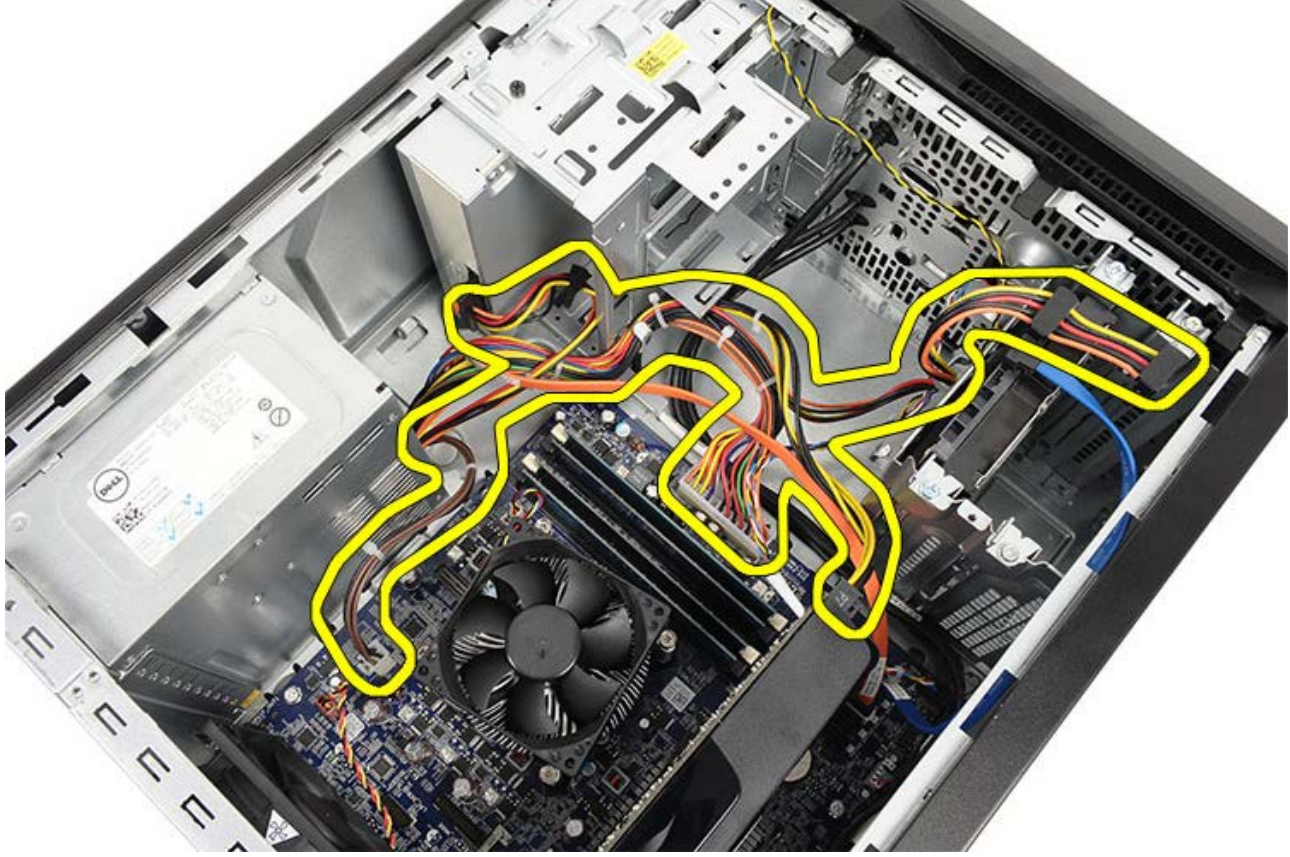
İlgili görevler

[Ekran Kartı Tutucusunu Çıkarma](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Güç Kaynağını Çıkarma

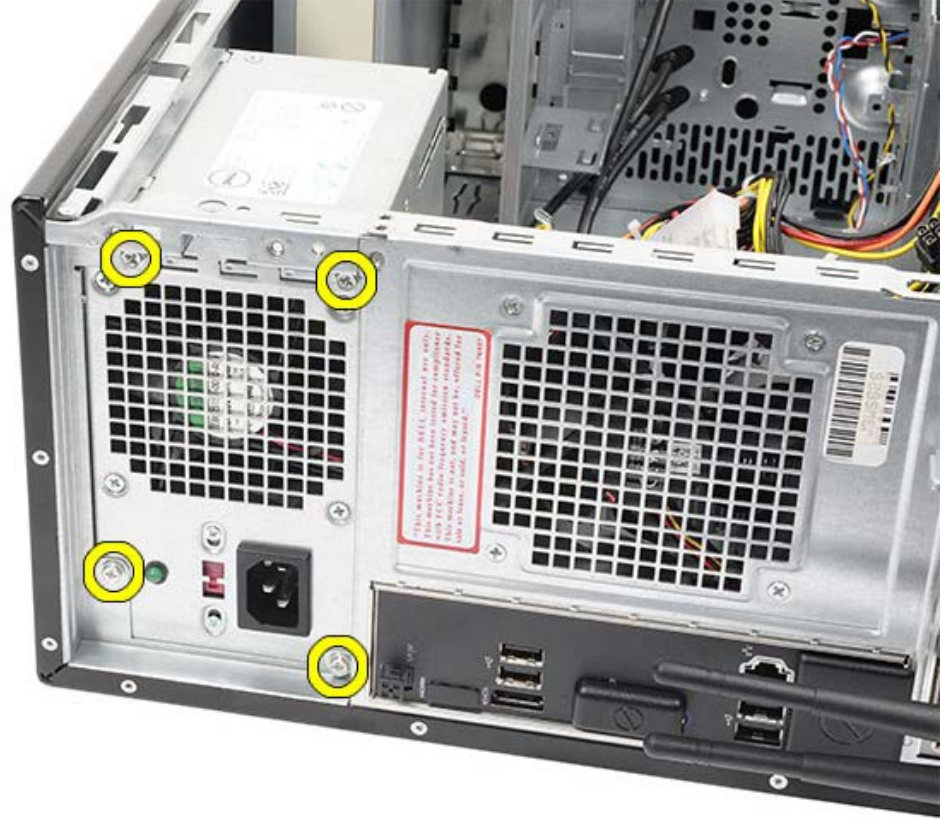
1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Bilgisayar kapağını](#) çıkarın.
3. [Video kartı tutucusunu](#) çıkarın.
4. Sistem kartı, genişletme kartları ve sürücülerden güç kablolarını sökün.



5. Kabloları kasa üzerindeki yönlendirme klipslerinden ayırın.

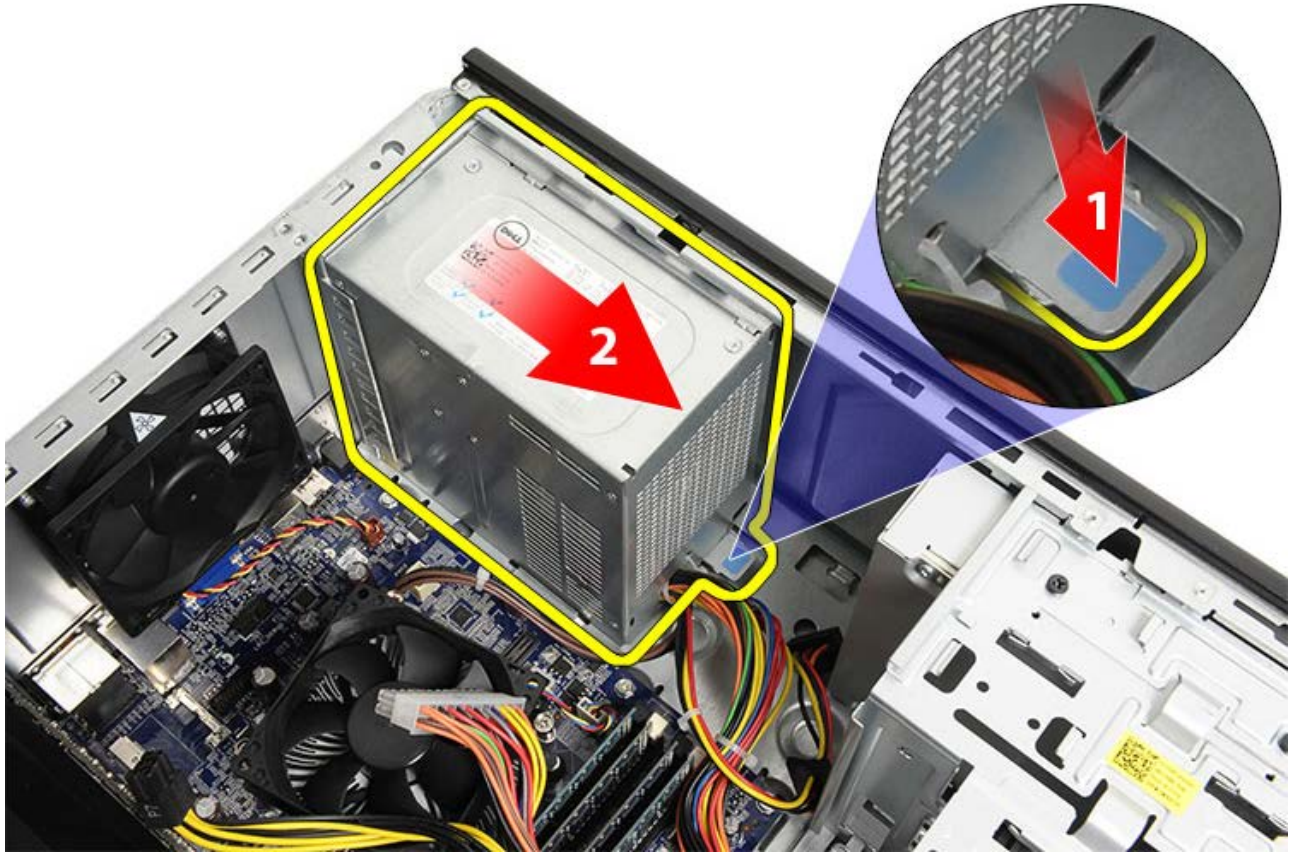


6. Güç kaynağını bilgisayar kasasına bağlayan vidaları çıkarın.

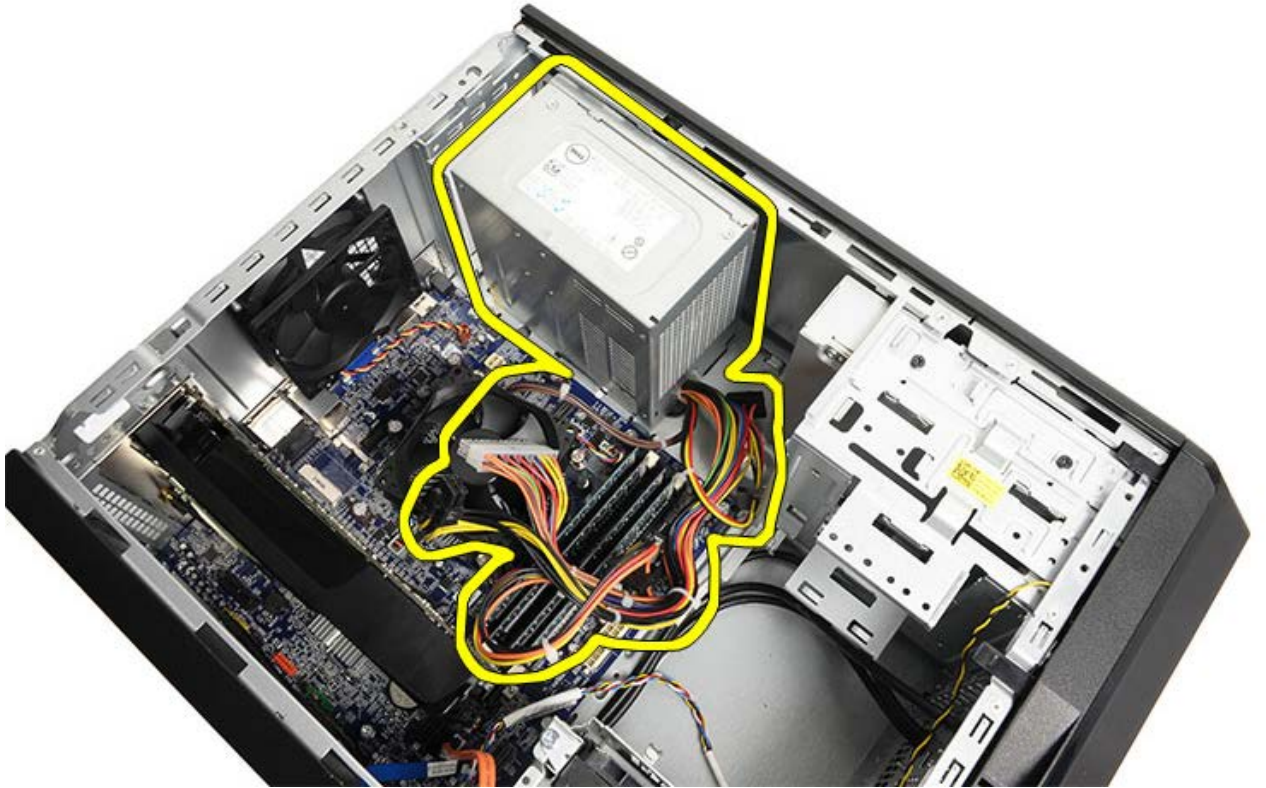


7. Güç kaynağının yanındaki mavi serbest bırakma mandalını itin.

8. Yeni güç kaynağını bilgisayarın önüne doğru kaydırın.



9. Güç kaynağını kaldırarak bilgisayarın dışına çıkartın.



İlgili görevler
[Güç Kaynağını Takma](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Güç Kaynağını Takma

1. Güç kaynağını bilgisayara takın.
2. Güç kaynağını, yerine oturana dek bilgisayarın arkasına doğru kaydırın.
3. Güç kaynağını bilgisayara bağlayan dört vidayı takıp sıkın.
4. Tüm kabloları sistem kartına, genişletme kartına ve sürücülere yerleştirip bağlayın.
5. [Video kartı tutucusunu](#) takın.
6. [Bilgisayar kapağını](#) yerine takın.
7. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.

İlgili görevler

[Güç Kaynağını Çıkarma](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Ekran Kartını Çıkarma

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Bilgisayar kapağını](#) çıkarın.
3. [Video kartı tutucusunu](#) çıkarın.
4. Metal tırnağı bilgisayara sabitleyen vidayı çıkarın.



5. Metal sabitleme vidasını bilgisayardan çıkarın.

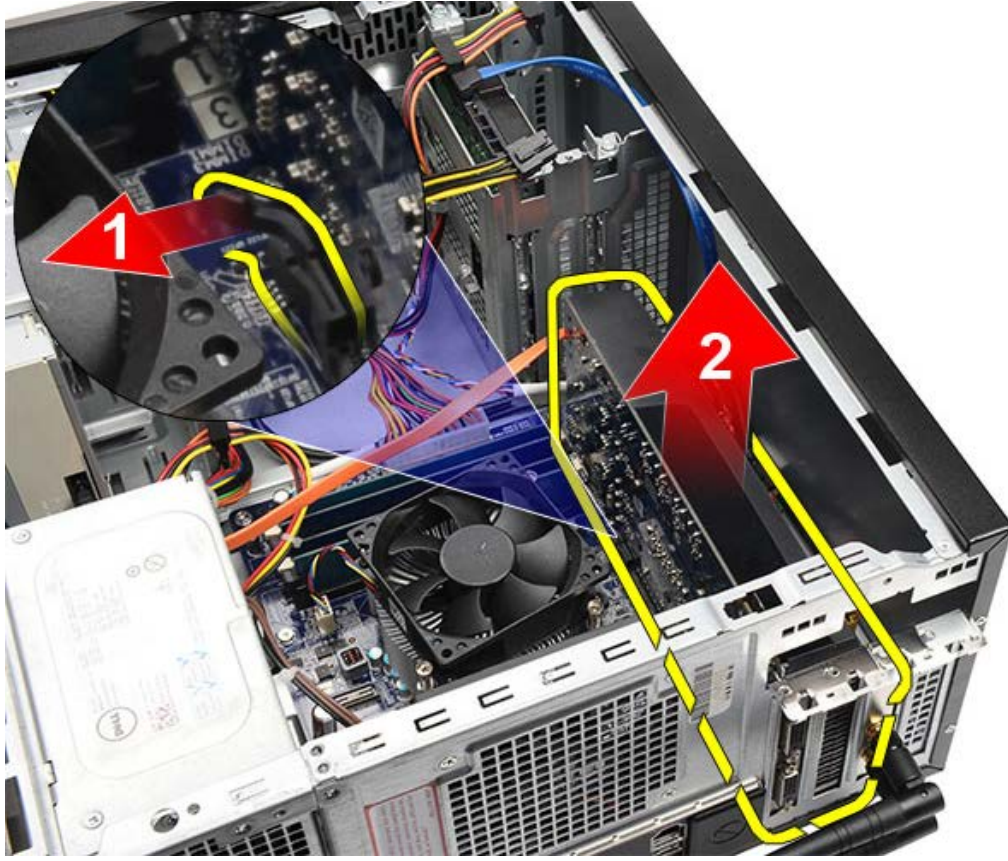


6. Video kartına bağlı kabloları çıkarın.



7. PCI-express x16 video kartı takılı ise, sabitleme tırnağına basın.

8. Kartı üst köşelerinden yakalarken, gevşeterek sistem kartındaki yuvasının dışına çıkarın.



İlgili görevler
[Ekran Kartını Takma](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Ekran Kartını Takma

1. Ekran kartını konnektörüne takın.
2. Gerekirse kabloları bağlayın.
3. Metal sabitleme tırnağını bilgisayara takın.
4. Ekran kartı tutucusunu bilgisayara sabitleyen vidayı yerine takın ve sıkın.
5. [Video kartı tutucusunu](#) takın.
6. [Bilgisayar kapağını](#) yerine takın.
7. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.

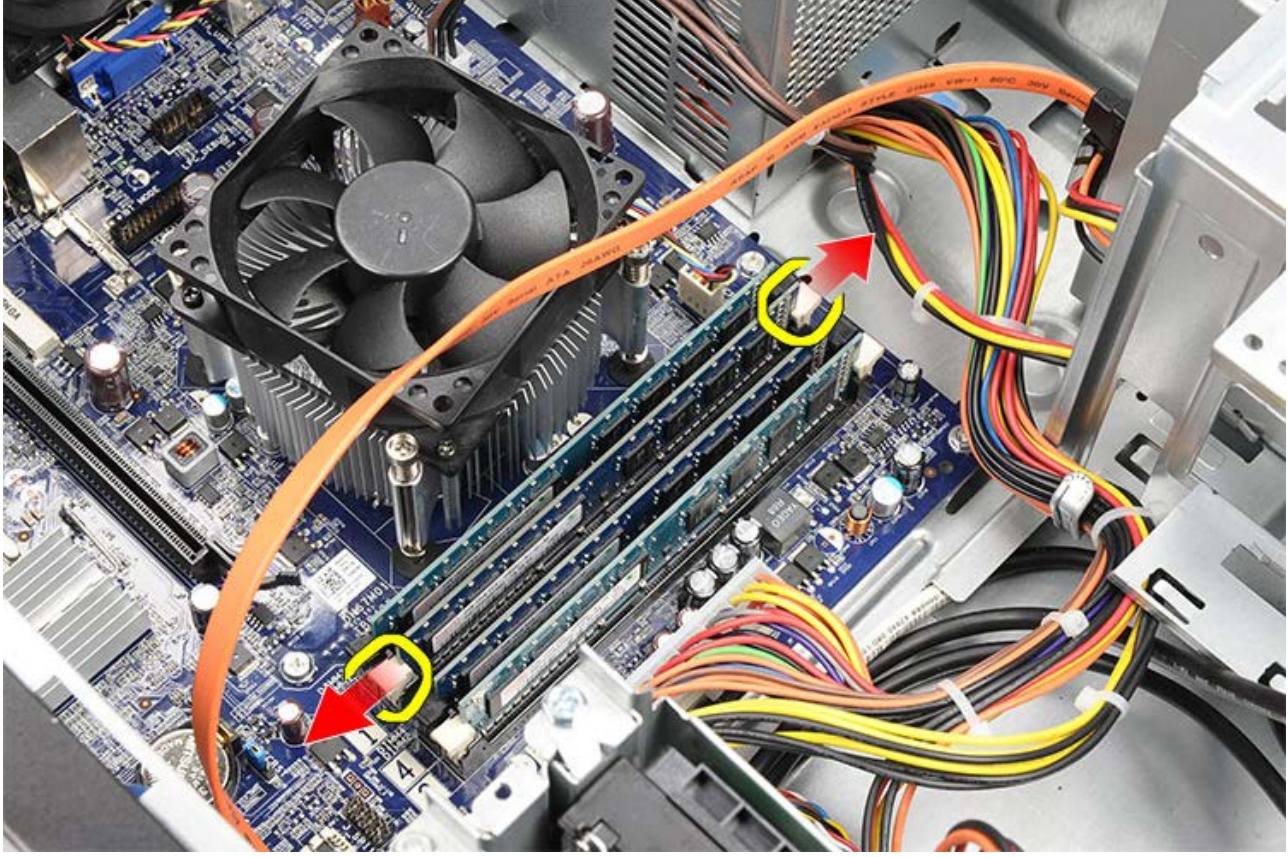
İlgili görevler

[Ekran Kartını Çıkarma](#)

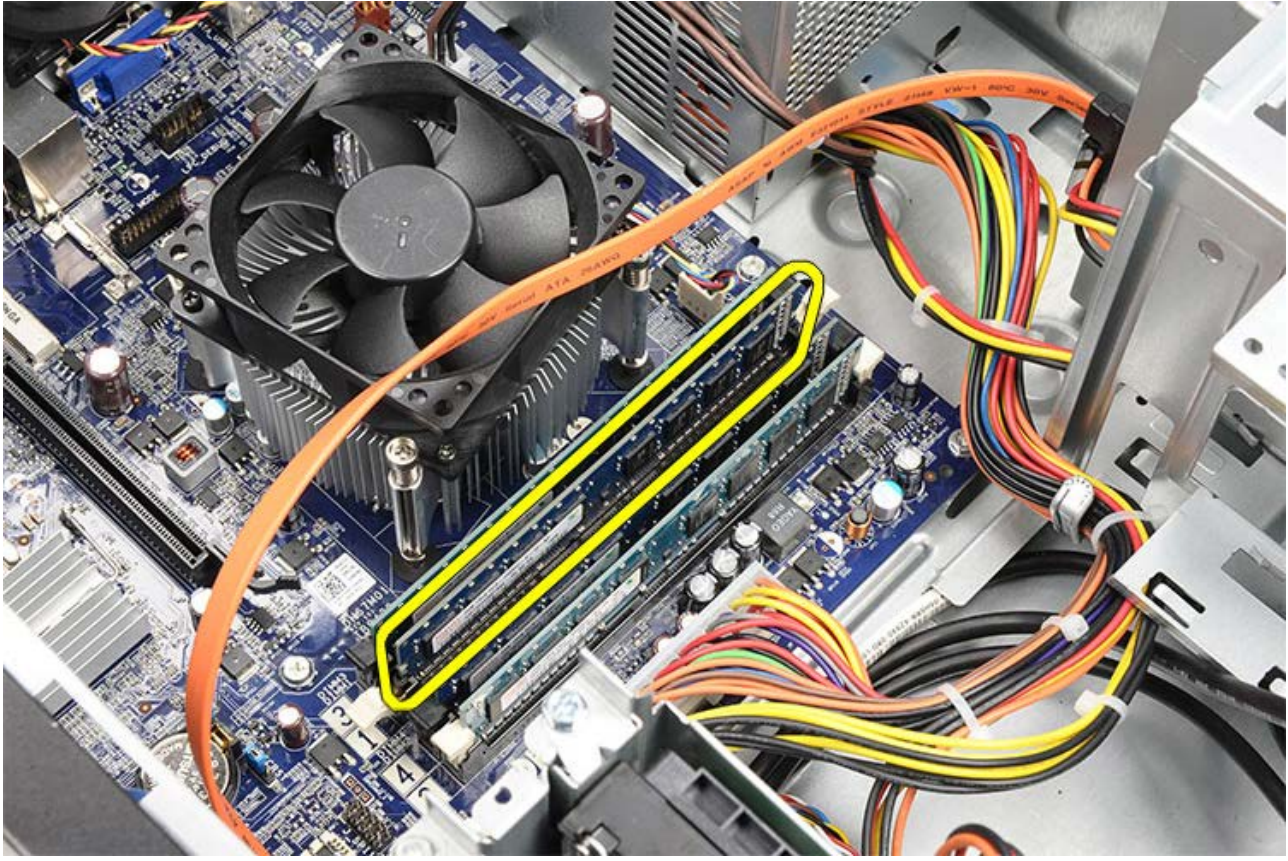
[İçerik Sayfasına Dön](#)

Belleği Çıkarma

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Bilgisayar kapağını](#) çıkarın.
3. [Video kartı tutucusunu](#) çıkarın.
4. Bellek modülü konektörünün iki ucundaki emniyet klipslerine basın.



5. Bellek modülünü kavrayın ve bellek modülü konektörünün dışına çekin.



İlgili görevler
[Bellek Takma](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Belleği Takma

1. Bellek modülünü bellek yuvasına itin.
2. Bellek modülünü sistem kartına sabitleyen klipslere bastırın.
3. [Bilgisayar kapağını](#) yerine takın.
4. [Video kartı tutucusunu](#) takın.
5. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.

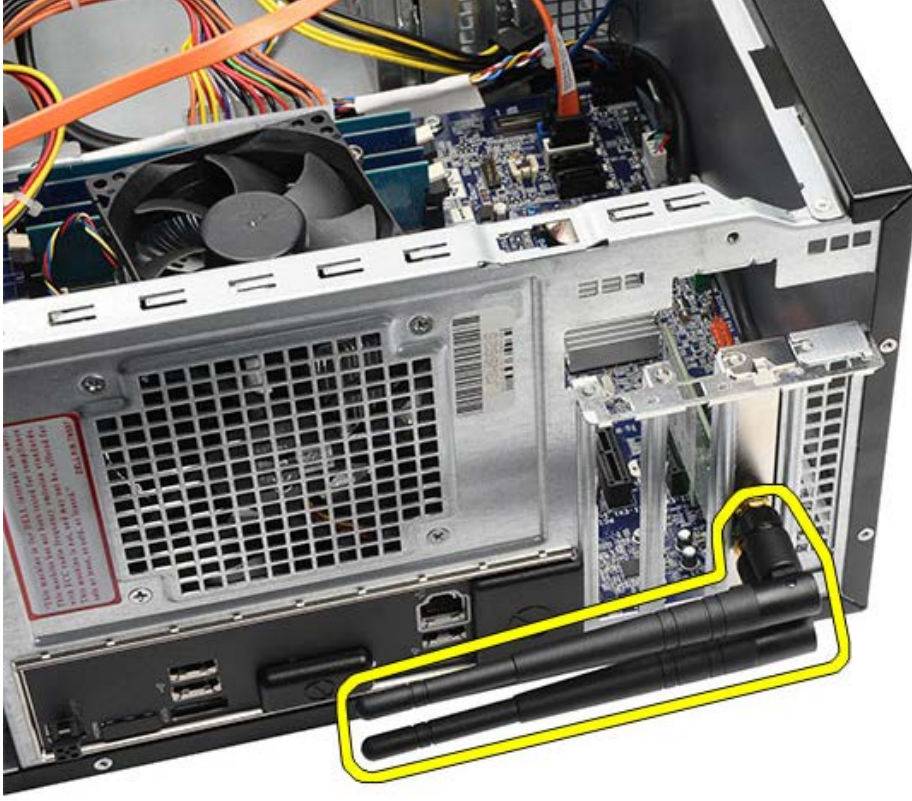
İlgili görevler

[Bellek Çıkarma](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Genişletme Kartını Çıkarma

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Bilgisayar kapağını](#) çıkarın.
3. [Video kartı tutucusunu](#) çıkarın.
4. [Video kartını](#) çıkarın.
5. Antenleri çıkarın.



6. Kartı üst köşelerinden tutun ve konektöründen ayırın.



İlgili görevler
[Genişletme Kartını Takma](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Genişletme Kartını Takma

1. Genişletme kartını kart yuvasına itin.
2. Gerekirse, genişletme kartına antenleri takın ve sabitleyin.
3. [Video kartını](#) takın.
4. [Video kartı tutucusunu](#) takın.
5. [Bilgisayar kapağını](#) yerine takın.
6. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.

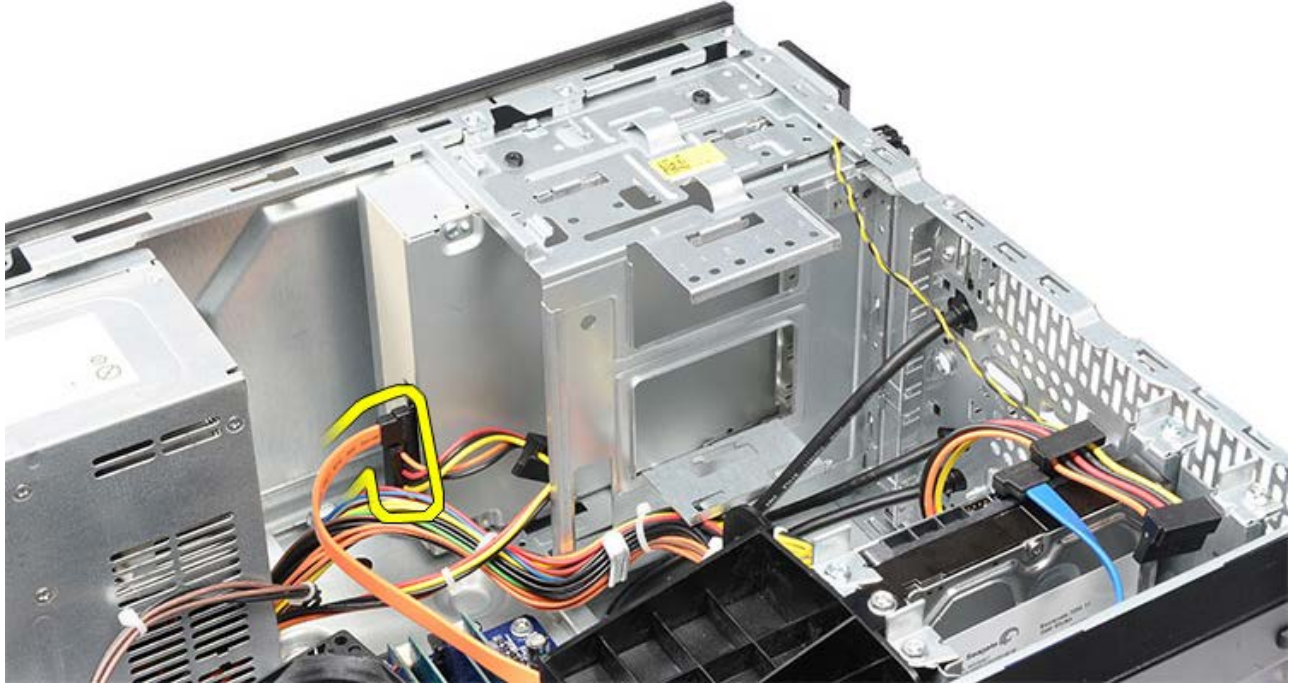
İlgili görevler

[Genişletme Kartını Çıkarma](#)

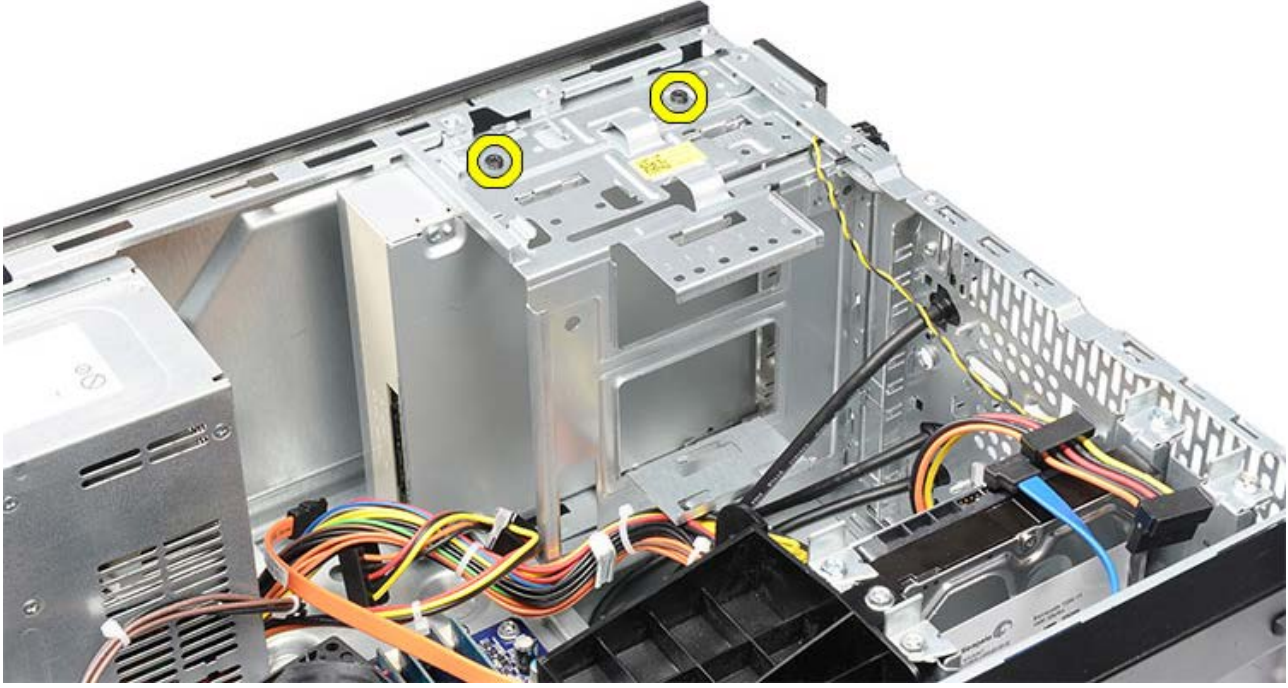
[İçerik Sayfasına Dön](#)

Optik Sürücüyü Çıkarma

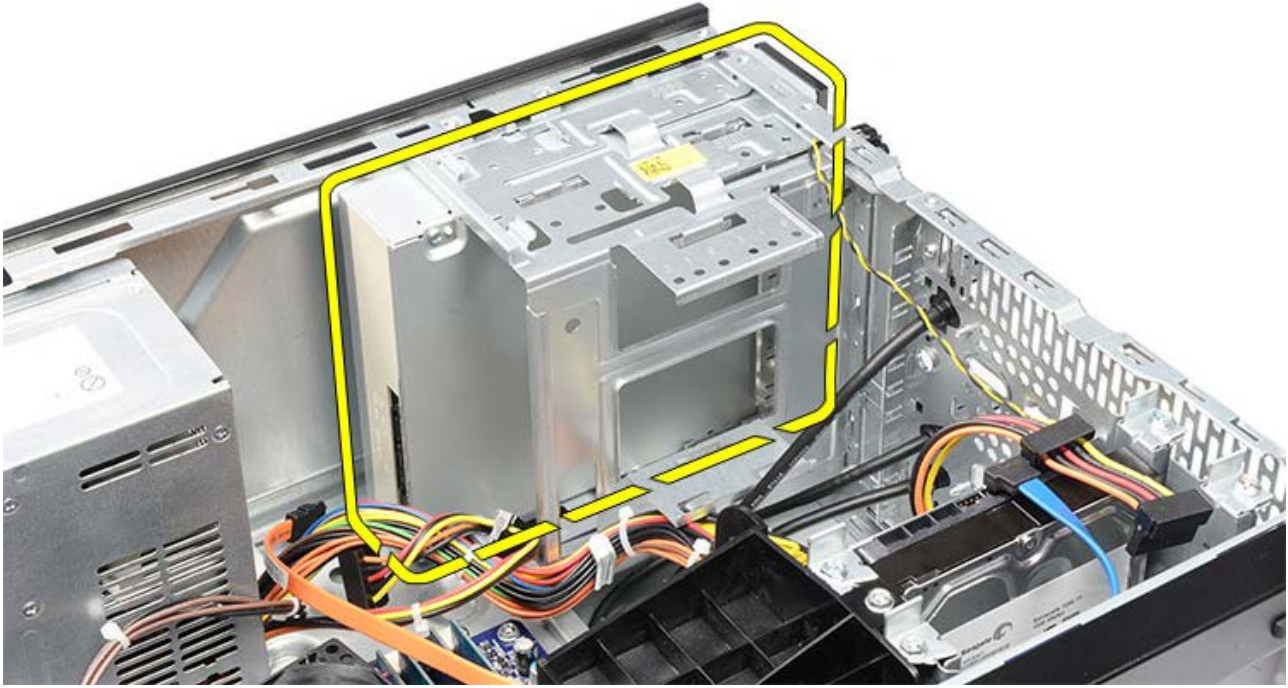
1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Bilgisayar kapağını](#) çıkarın.
3. [Ön çerçeveyi](#) çıkarın.
4. Optik sürücünün arkasındaki güç kablosunu ve veri kablosunu çıkarın.



5. Optik sürücüyü sürücü kafesine sabitleyen vidaları çıkarın.



6. Optik sürücüyü bilgisayarın önünden dışarı doğru kaydırın.



İlgili görevler

[Optik Sürücüyü Takma](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Optik Sürücüyü Takma

1. Optik sürücüyü bilgisayarın önünden doğru kaydırın.
2. Optik sürücüyü sürücü kafesine sabitleyen vidaları takın.
3. Güç kablosunu ve veri kablosunu optik sürücüye takın.
4. [Ön çerçeveyi](#) takın.
5. [Bilgisayar kapağını](#) yerine takın.
6. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.

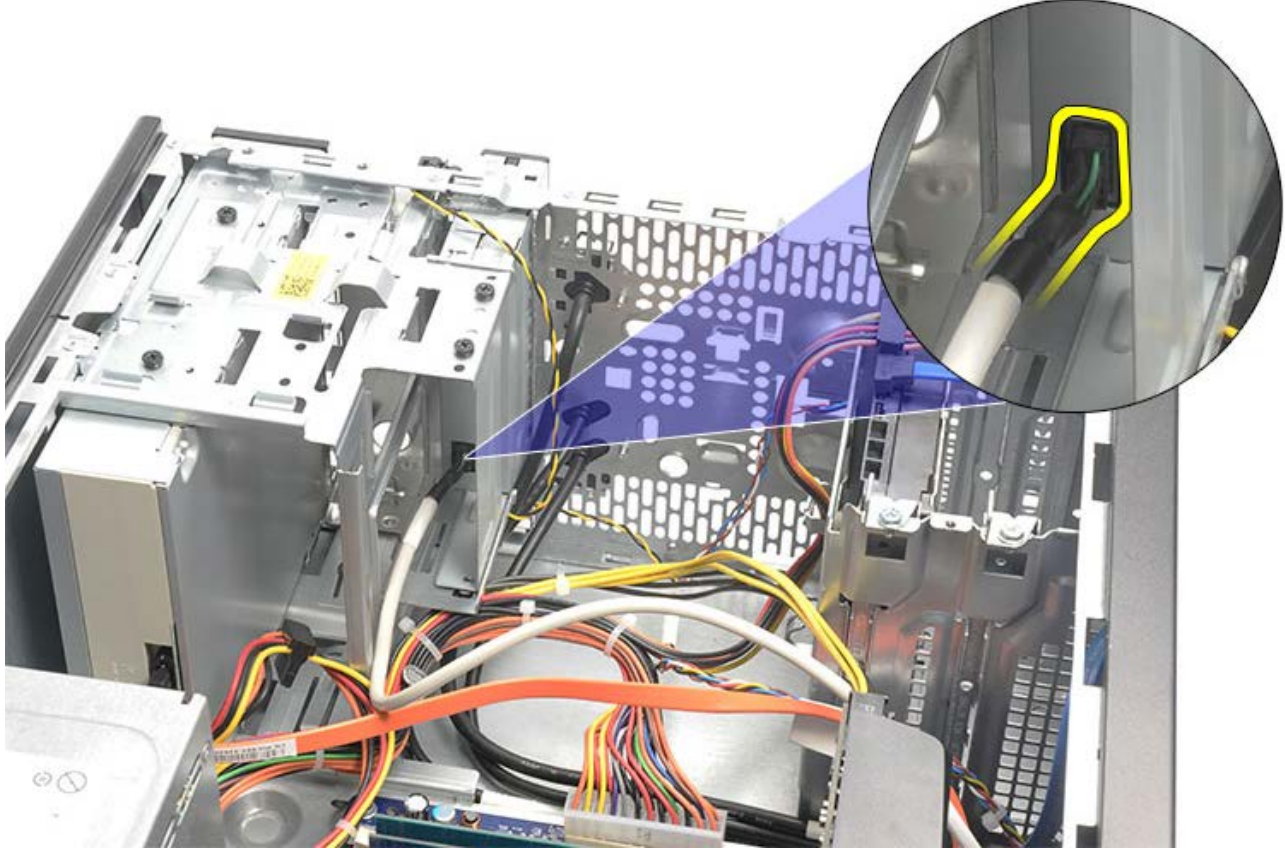
İlgili görevler

[Optik Sürücüyü Çıkarma](#)

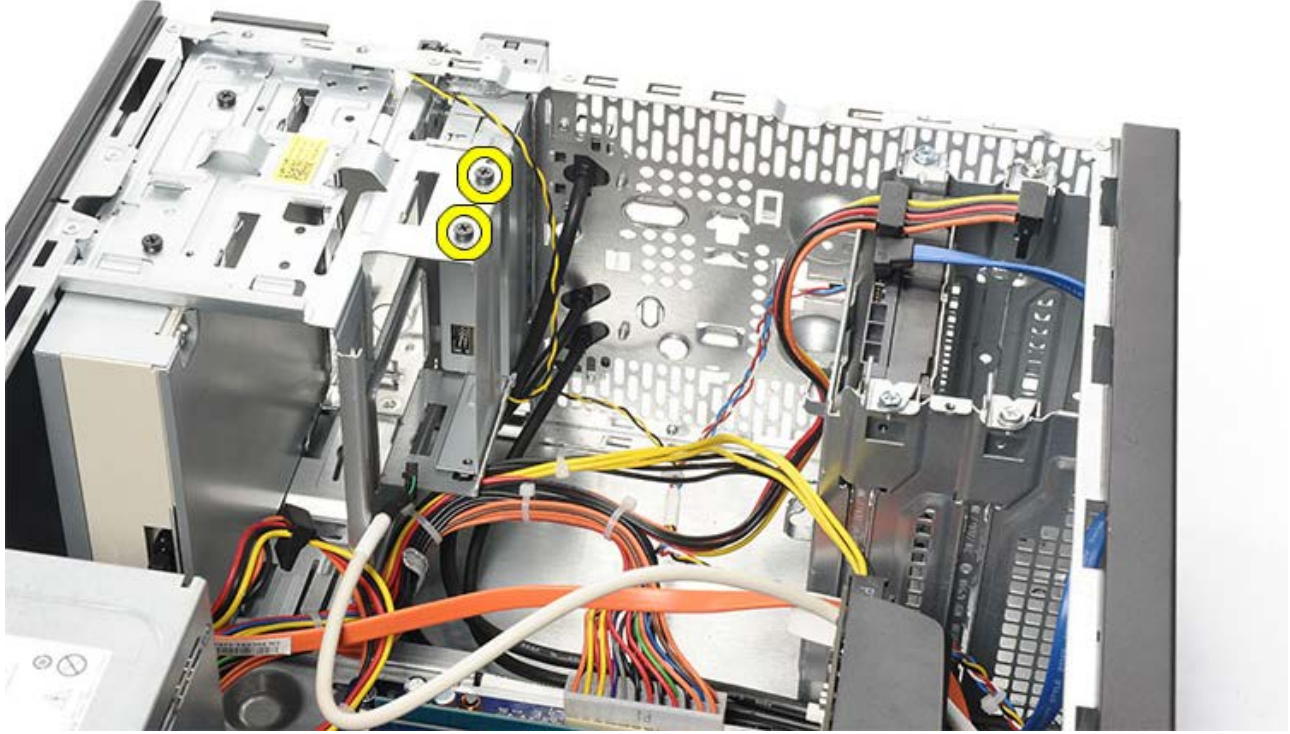
[İçerik Sayfasına Dön](#)

Multimedia Kart Okuyucusunu Çıkarma

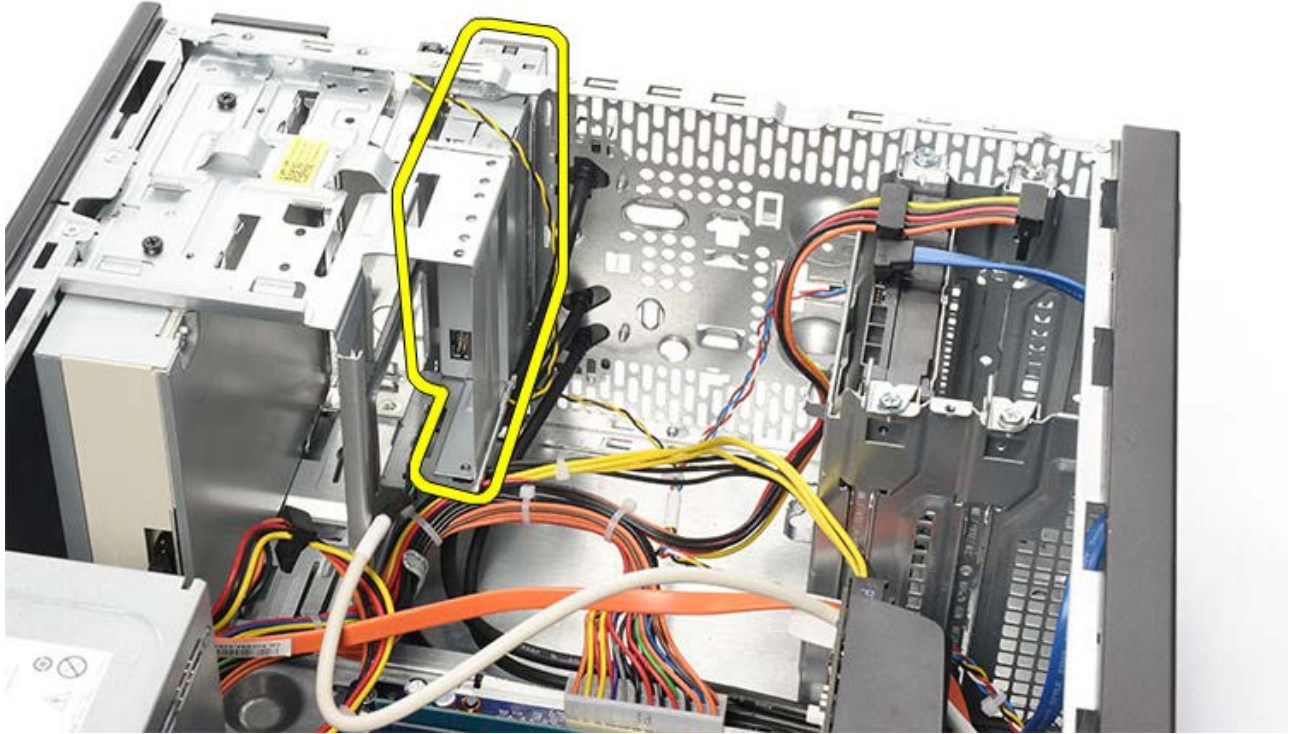
1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Bilgisayar kapağını](#) çıkarın.
3. [Ön çerçeveyi](#) çıkarın.
4. [Video kartı tutucusunu](#) çıkarın.
5. [Video kartını](#) çıkarın.
6. Multimedia kartı okuyucusunun arkasından veri kablosunu çıkarın.



7. Multimedia kartı okuyucusunu sürücü kafesine sabitleyen iki vidayı çıkarın.



8. Multimedya kartı okuyucusunu bilgisayarın önünden dışarı doğru kaydırın.



İlgili görevler

[Multimedya Kartı Okuyucusunu Takma](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Multimedya Kartı Okuyucusunu Takma

1. Multimedya kartı okuyucusunu bilgisayarın önünden dışarı doğru kaydırın.
2. Multimedya kartı okuyucuyu sürücü kasasına sabitleyen iki vidayı yerine takın ve sıkın.
3. Veri kablosunu multimedya kart okuyucuya takın.
4. [Video kartını](#) takın.
5. [Video kartı tutucusunu](#) takın.
6. [Ön çerçeveyi](#) takın.
7. [Bilgisayar kapağını](#) yerine takın.
8. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.

İlgili görevler

[Multimedya Kart Okuyucusunu Çıkarma](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Güç Düğmesi ve Sabit Sürücü Etkinlik LED'ini Çıkarma

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Sistem kapağını](#) çıkarın.
3. [Ön çerçeveyi](#) çıkarın.
4. [Video kartı tutucusunu](#) çıkarın.
5. Güç düğmesine ve sabit sürücü etkinlik LED'ine bastırarak çıkarın.



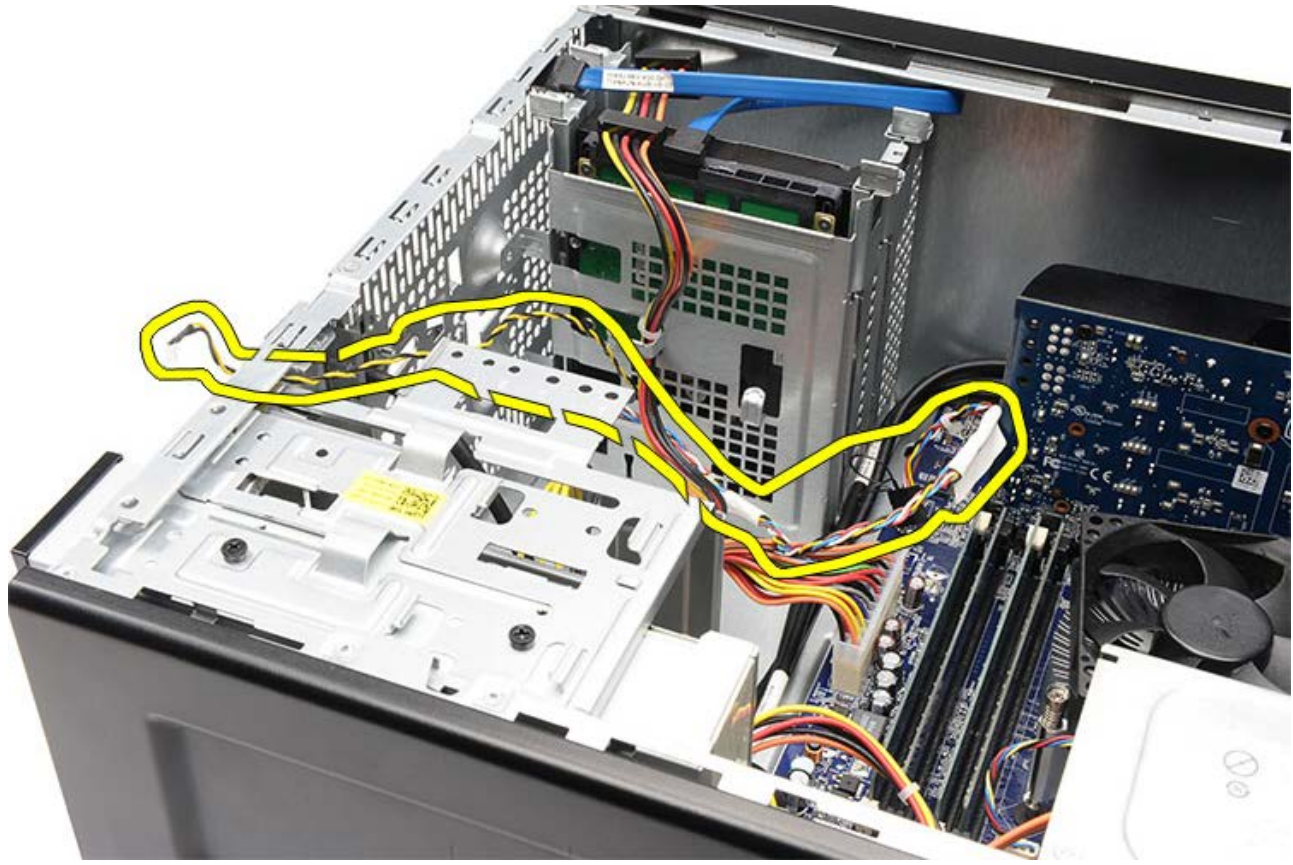
6. Sabit sürücü etkinlik LED'ini yavaşça plastik klipsten çıkarın.



7. Güç düğmesi kablosunu sistem kartı konnektöründen çıkarın.



8. Güç düğmesi kablosunu yönlendirme klipslerinden çıkarın.



İlgili görevler

[Güç Düğmesi ve Sabit Sürücü Etkinlik LED'ini Yükleme](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Güç Düğmesi ve Sabit Sürücü Etkinlik LED'ini Yükleme

1. Güç düğmesi kablosunu yönlendirme klipslerinden doğru döşeyin.
2. Güç düğmesi kablosunu sistem kartına bağlayın.
3. Sabit sürücü etkinlik LED'ini plastik klipse takın.
4. Güç düğmesi ve sabit sürücü etkinlik LED'ini bilgisayarın önüne takın.
5. [Video kartı tutucusunu](#) takın.
6. [Ön çerçeveyi](#) takın.
7. [Bilgisayar kapağını](#) yerine takın.
8. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.

İlgili görevler

[Güç ve Sabit Sürücü Etkinlik LED'ini Çıkarma](#)

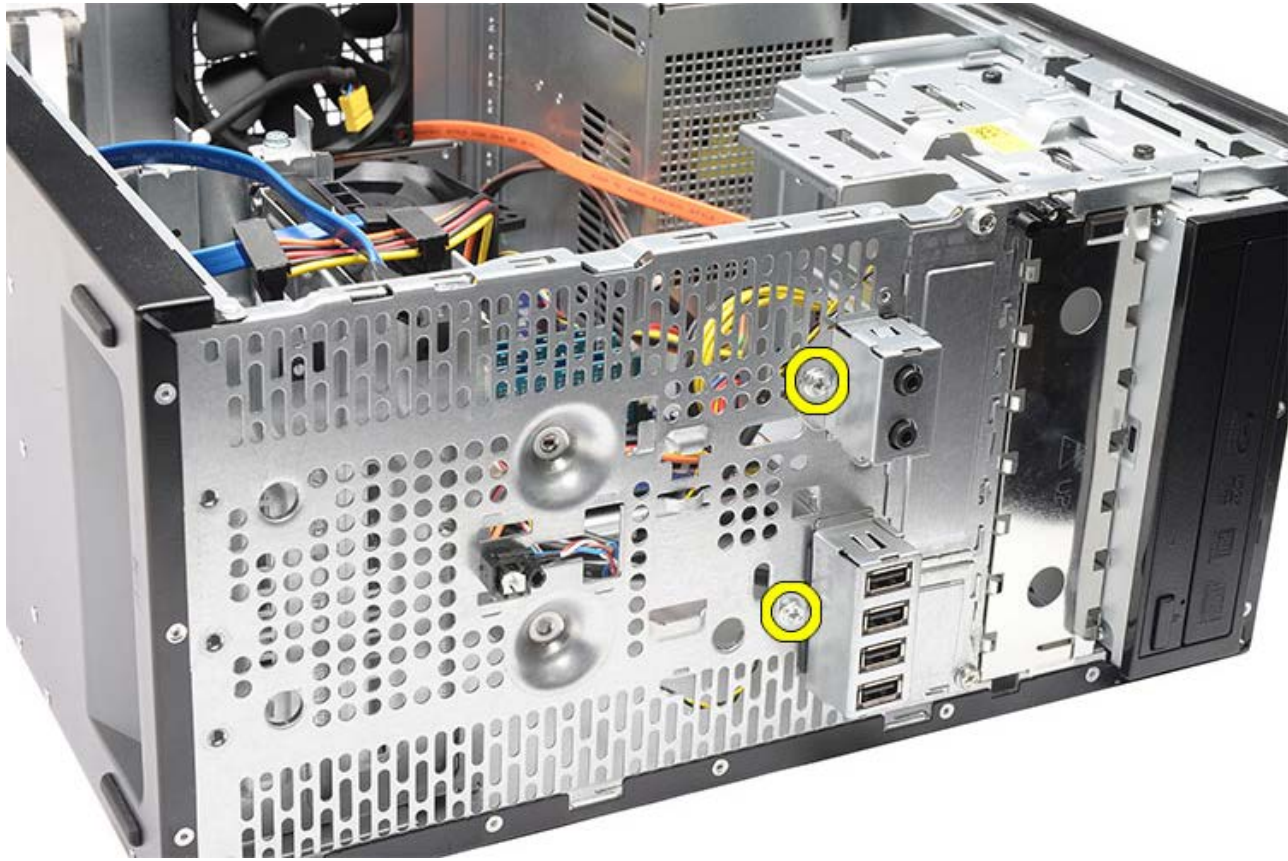
[İçerik Sayfasına Dön](#)

Ön G/Ç Panelini Çıkarma

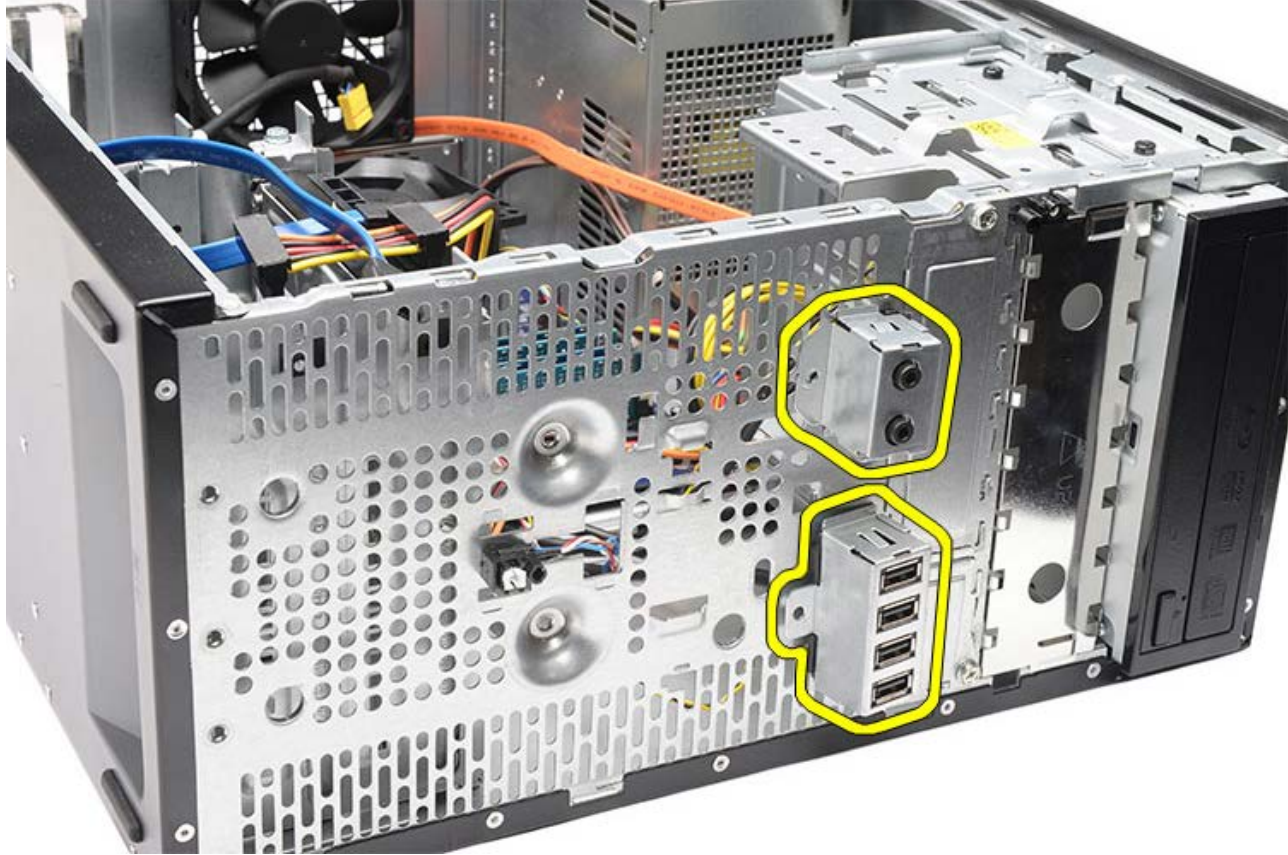
1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Bilgisayar kapağını](#) çıkarın.
3. [Ön çerçeveyi](#) çıkarın.
4. [Video kartı tutucusunu](#) çıkarın.
5. [Video kartını](#) çıkarın.
6. Üç ön G/Ç kablosunu sistem kartından çıkarın. Varsa, kabloları bilgisayara sabitleyen sabitleme klipslerinden kabloları çıkarın.



7. Ön G/ç panelini bilgisayara bağlayan iki vidayı çıkarın.



8. Kabloları yuvalar ve deliklerden geçirirken ön G/Ç panelini gevşeterek bilgisayardan uzağa alın.



İlgili görevler
[Ön G/Ç Panelini Takma](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Ön G/Ç Panelini Takma

1. Ön G/Ç paneli kablolarını yuva ve deliklerden geçirin.
2. Ön G/Ç panelini bilgisayara bağlayan iki vidayı takın.
3. Kabloları varsa yönlendirme klipslerinden geçirin ve üç ön G/Ç kablosunu sistem kartına takın.
4. [Video kartını](#) takın.
5. [Video kartı tutucusunu](#) takın.
6. [Ön çerçeveyi](#) takın.
7. [Bilgisayar kapağını](#) yerine takın.
8. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.

İlgili görevler

[Ön G/Ç Panelini Takma](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Düğme Pili Çıkarma

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Bilgisayar kapağını](#) çıkarın.
3. [Video kartı tutucusunu](#) çıkarın.
4. [Video kartını](#) çıkarın.
5. Serbest bırakma mandalına dikkatle bastırarak pilin sistem kartındaki yuvasından ayrılmasını sağlayın.



6. Düğme pili kaldırarak bilgisayardan çıkarın.



İlgili görevler
[Düğme Pili Takma](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Düğme Pili Takma

1. Düğme pili sistem kartındaki yuvasına takma.
2. Düğme pili yuvasına oturana dek içeri bastırın.
3. [Video kartını](#) takın.
4. [Video kartı tutucusunu](#) takın.
5. [Bilgisayar kapağını](#) yerine takın.
6. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başladıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.

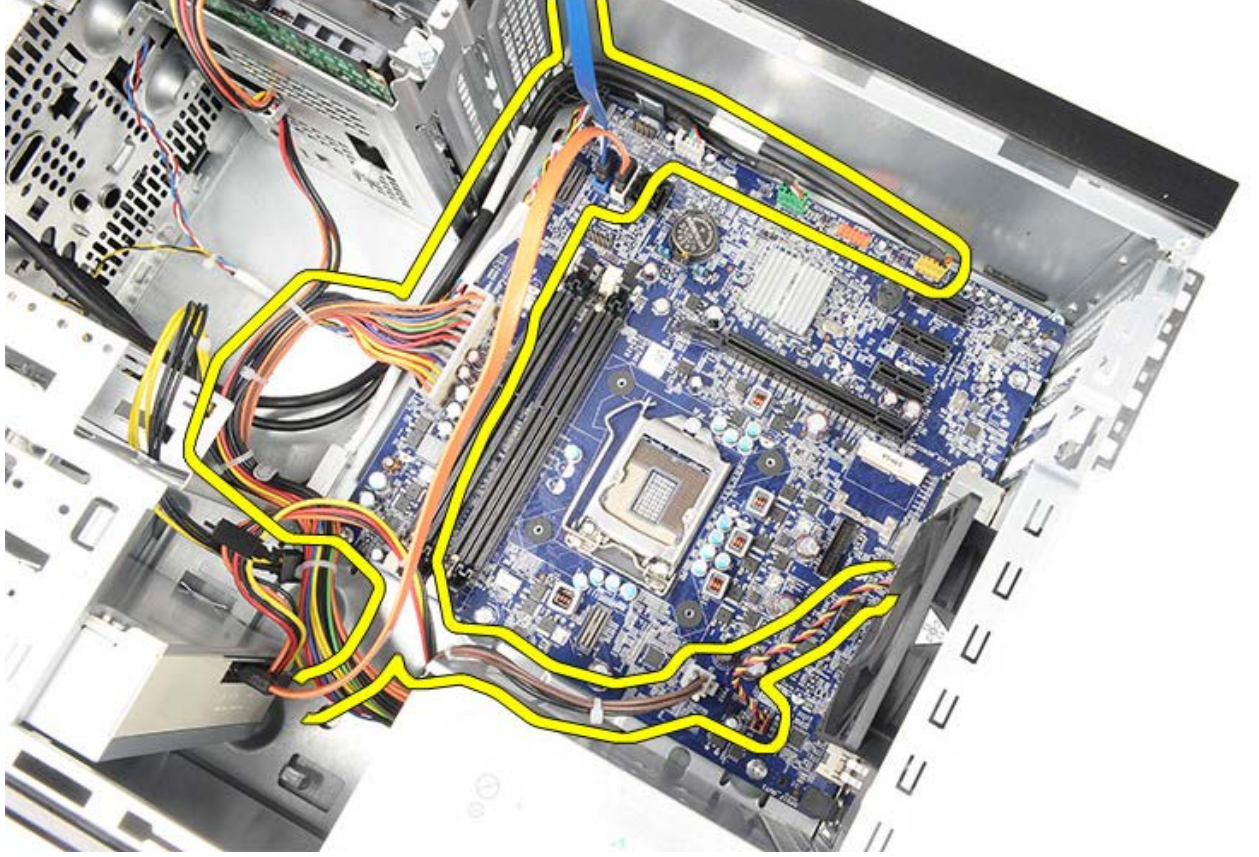
İlgili görevler

[Düğme Pili Çıkarma](#)

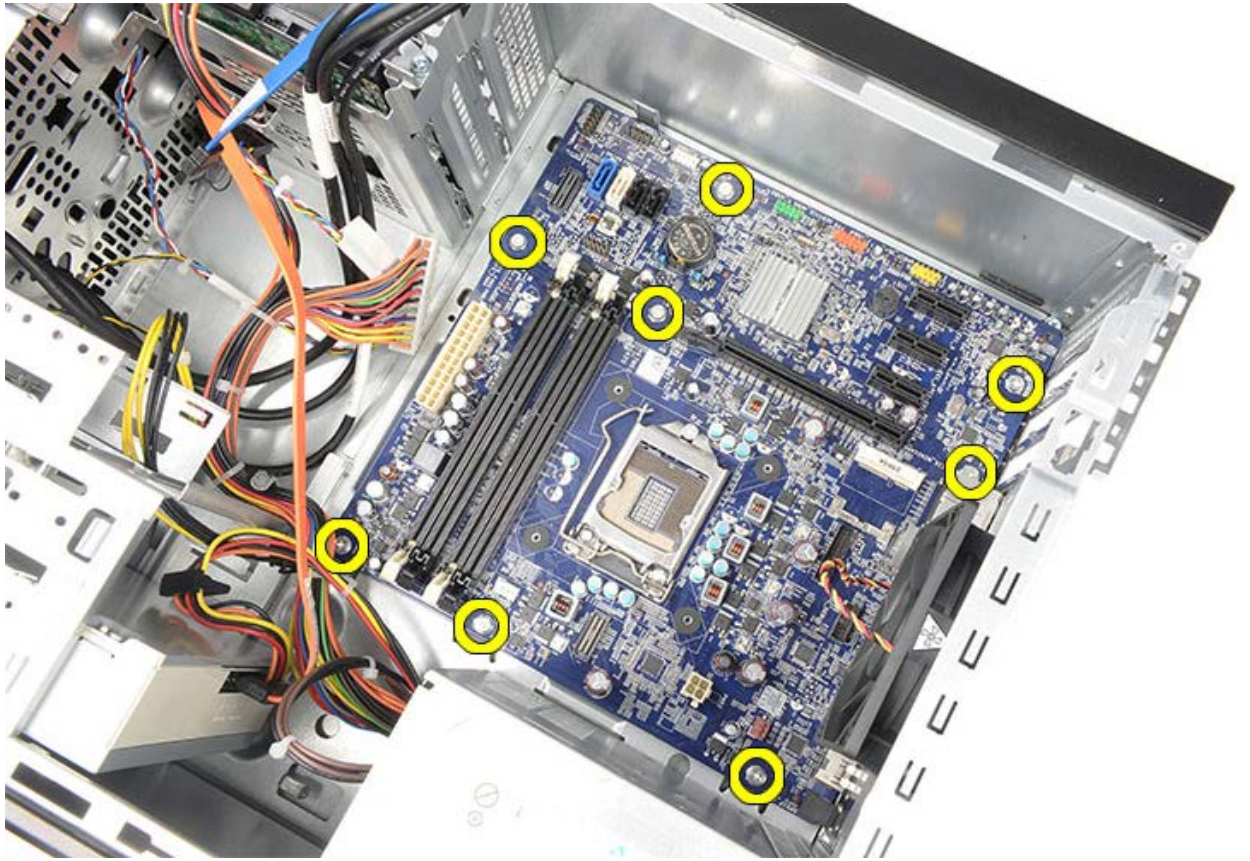
[İçerik Sayfasına Dön](#)

Sistem Kartını Çıkarma

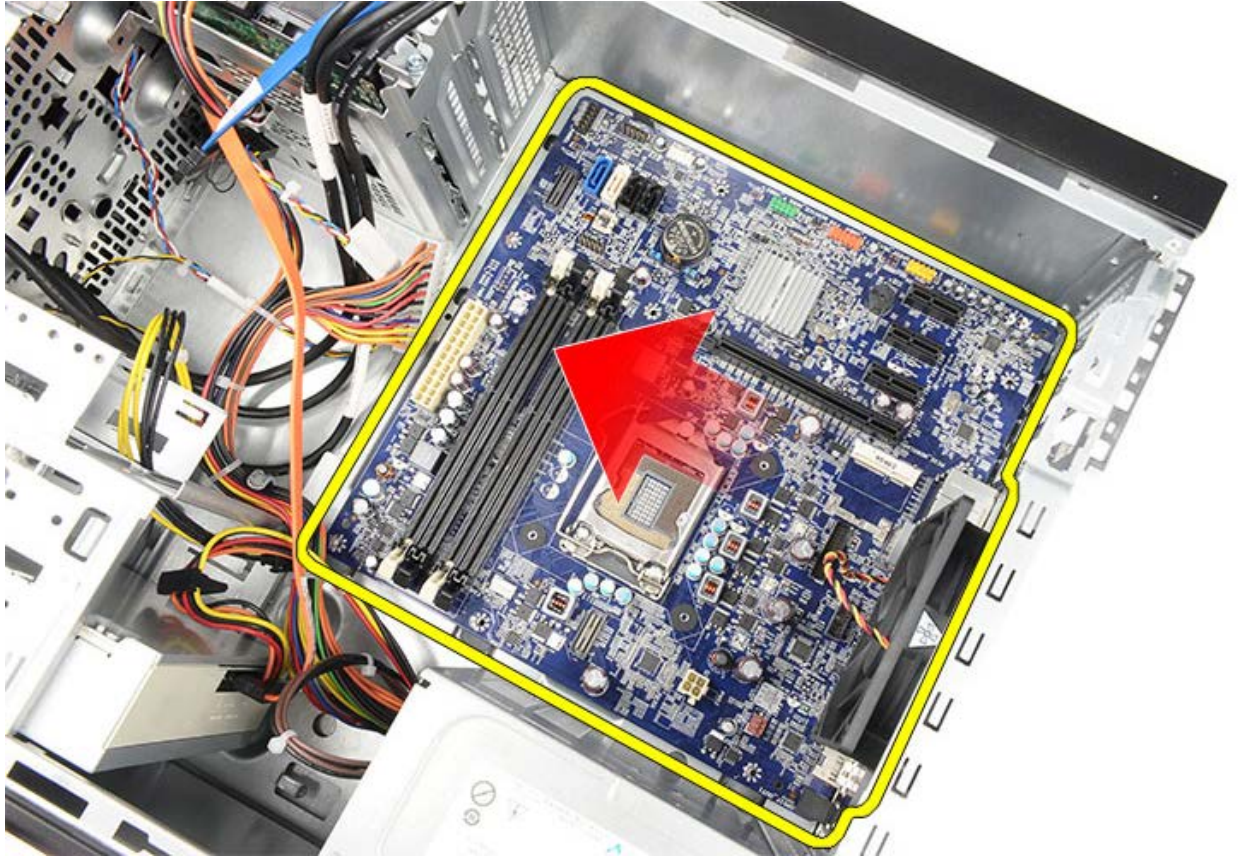
1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Bilgisayar kapağını](#) çıkarın.
3. [Ön çerçeveyi](#) çıkarın.
4. [Video kartı tutucusunu](#) çıkarın.
5. [Video kartını](#) çıkarın.
6. [Genişletme kartını](#) çıkarın.
7. [Belleği](#) çıkarın.
8. [İşlemciyi](#) çıkarın.
9. Sistem kartındaki tüm kabloları çıkarın.



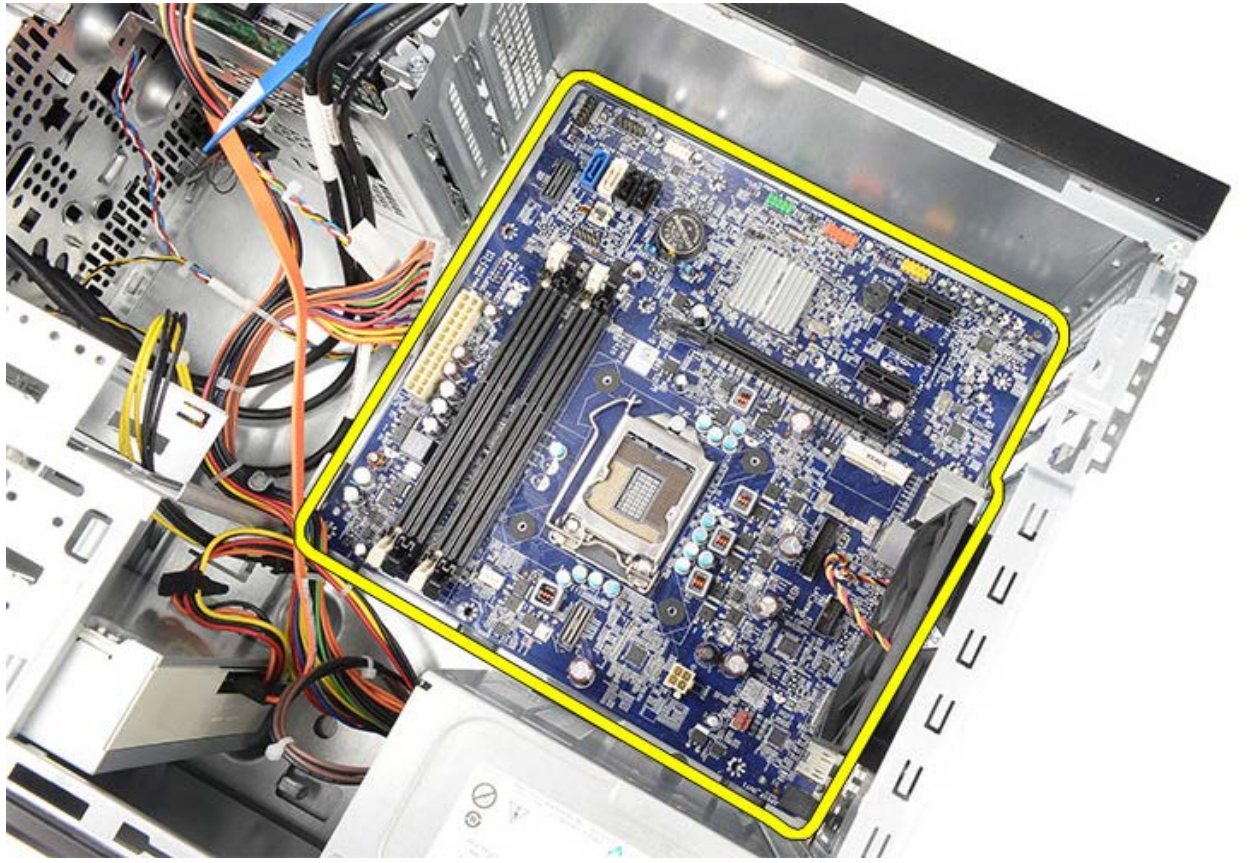
10. Sistem kartını bilgisayara sabitleyen sekiz vidayı sökün.



11. Sistem kartını bilgisayarın ön tarafına doğru kaydırın.



12. Sistem kartını dikkatlice bilgisayarın dışına çıkarın.



İlgili görevler
[Sistem Kartını Takma](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Sistem Kartını Takma

1. Sistem kartını dikkatle bilgisayara yerleştirin.
2. Sistem kartını bilgisayarın arka tarafına doğru kaydırın.
3. Sistem kartını bilgisayara sabitleyen sekiz vidayı yerine takın ve sıkın.
4. Tüm kabloları sistem kartına geçirin ve bağlayın.
5. [Isı emici ve işlemciyi](#) takın.
6. [Belleği](#) takın.
7. [Video kartını](#) takın.
8. [Video kartı tutucusunu](#) takın.
9. [Ön çerçeveyi](#) takın.
10. [Bilgisayar kapağını](#) yerine takın.
11. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.

İlgili görevler

[Sistem Kartını Çıkarma](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Genel Bakış

Sistem Kurulumu aşağıdakileri gerçekleştirmek için kullanılır:

- Bilgisayarınıza herhangi bir donanım ekledikten veya bir donanımı değiştirdikten ya da çıkardıktan sonra sistem yapılandırma bilgilerini değiştirmek için.
- Kullanıcı parolası gibi kullanıcı tarafından belirlenebilen bir seçeneği ayarlamak veya değiştirmek için.
- Geçerli bellek miktarını okumak veya takılı sabit sürücü türünü ayarlamak için.


Sistem Kurulumu'nu kullanmadan önce ileride kullanmak üzere Sistem Kurulumu ekran bilgilerini bir yere not etmeniz önerilir.

 **DİKKAT: Uzman bir bilgisayar kullanıcısı değilseniz, bu program ayarlarını değiştirmeyin. Bazı değişiklikler bilgisayarınızın doğru çalışmamasına yol açabilir.**

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Sistem Kurulumuna Girme


1. Bilgisayarınızı açın (veya yeniden başlatın).
2. Mavi DELL logosu görüntülediğinde, F2 isteminin görünüp görünmediğine dikkat etmeniz gerekir.
3. F2 istemi görüntüledikten hemen sonra <F2> düğmesine basın.

 **NOT:** F2 istemi klavyenin başlatılmış olduğunu belirtir. Bu istem çok hızlı bir şekilde görünebilir; bu nedenle görünmesini dikkatle bekleyin ve sonra <F2> tuşuna basın. İstenmeden önce <F2> tuşuna basarsanız, bu tuş vuruşu kaybedilir.

4. Fazla uzun bir süre beklediyseniz ve işletim sistemi logosu görünürse, Microsoft Windows masaüstünü görene kadar bekleyin. Ardından bilgisayarınızı kapatın ve yeniden deneyin.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Sistem Kurulum Ekranları

<p>Menu (Menü) System Setup (Sistem Kurulumu) penceresinin üstünde görüntülenir. Bu alan System Setup (Sistem Kurulumu) seçeneklerine erişim için bir menü sağlar. Gezinmek için < Sol Ok > ve < Sağ Ok > tuşlarına basın. Bir Menu (Menü) seçeneği vurgulandığında, Options List (Seçenekler Listesi) bilgisayarınızda takılı donanımları tanımlayan seçenekler listelenir.</p>		
<p>Options List (Seçenekler Listesi) System Setup (Sistem Kurulumu) penceresinin sol tarafında görüntülenir. Bu alan bilgisayarınızın yapılandırmasını tanımlayan takılı donanım, güç tasarrufu ve güvenlik özellikleri gibi özellikleri listeler. Yukarı ve aşağı ok tuşlarını kullanarak listeyi yukarı veya aşağı kaydırın. Bir seçenek vurgulandığında, Options Field (Seçenekler Alanı) seçeneğin geçerli ve kullanılabilir ayarlarını görüntüler.</p>	<p>Options Field (Seçenekler Alanı) Seçenekler Listesi'nin sağında görüntülenir ve Options List (Seçenekler Listesi) seçeneğinde listelenen her seçenek hakkında bilgiler içerir. Bu alanda bilgisayarınız hakkında bilgiler görüntüleyebilir ve geçerli ayarlarınızda değişiklikler yapabilirsiniz. Geçerli ayarlarınızda değişiklikler yapmak için <Enter> tuşuna basın. Options List (Seçenekler Listesi) seçeneğine dönmek için <ESC> tuşuna basın.</p> <p> NOT: Options Field (Seçenekler Alanı) içindeki listedeki tüm ayarlar değiştirilebilir değildir.</p>	<p>Help (Yardım) System Setup penceresinin sağında görünür ve Options List (Seçenekler Listesi) seçeneğinde görüntülenen seçenek hakkında bilgiler içerir.</p>
<p>Key Functions (Anahtar İşlevleri) Options List (Seçenekler Listesi) altında görünür ve etkin sistem kurulumu alanındaki tuşları ve onların işlevlerini listeler.</p>		

System Setup (Sistem Kurulumu) ekranlarında gezinmek için aşağıdaki tuşları kullanın:

Tuş vuruşu	Eylem
< F2 >	System Setup (Sistem Kurulumu) içindeki seçili her öğe hakkında bilgi gösterir.
<Esc>	Mevcut görünümünden çıkın veya mevcut görünümü System Setup (Sistem Ayarları) içindeki Exit (Çıkış) sayfasına geçirin.
< Up Arrow > (Yukarı Ok) veya < Down Arrow > (Aşağı Ok)	Görüntülenecek bir öğe seçer.
< Left Arrow > (Sol Ok) veya < Right Arrow > (Sağ Ok)	Görüntülenecek bir öğe seçer.
veya +	Geçerli öğenin değerini değiştirir.
<Enter>	Alt menüyü seçer ve komutu yürütür.
< F9 >	Varsayılan kur değerlerini yükler.
<F10>	Geçerli yapılandırmayı kaydeder ve Sistem Kurulumundan çıkar.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Sistem Kurulum Seçenekleri

Main (Ana)

System Information (Sistem Bilgileri)	Bilgisayar modeli numarasını görüntüler.
BIOS Version (BIOS Sürümü)	BIOS sürümünü görüntüler.
System Date (Sistem Tarihi)	Bilgisayarın dahili takvimindeki tarihi sıfırlar.
System Time (Sistem Saati)	Bilgisayarın dahili saatini sıfırlar.
Service Tag (Servis Etiketi)	Bilgisayarınızın Service Tag'ını (Servis Etiketi) gösterir.
Asset Tag (Demirbaş Etiketi)	Bilgisayarınızın asset tag'ını (demirbaş etiketi) gösterir.
Processor Type (İşlemci Türü)	İşlemci türünü görüntüler.
L2 Cache Size (L2 Önbellek Boyutu)	İşlemci L2 önbelleği boyutunu görüntüler.
L3 Cache Size (L3 Önbellek Boyutu)	İşlemci L3 önbelleği boyutunu görüntüler.
Memory Installed (Takılı Bellek)	Toplam bilgisayar belleği boyutunu görüntüler.
Memory Speed (Bellek Hızı)	Bellek hızını görüntüler.
Memory Technology (Bellek Teknolojisi)	Tür ve teknolojiyi görüntüler.
Memory Channel (Bellek Kanalı)	Kanal modunu görüntüler (tekli veya ikili kanal).
SATA 0	Sabit sürücünün model numarasını görüntüler.
SATA 1	Sabit sürücünün model numarasını görüntüler.
SATA 2	Sabit sürücünün model numarasını görüntüler.
SATA 3	Sabit sürücünün model numarasını görüntüler.
eSATA	eSATA sabit sürücüsünün model numarasını ve kapasitesini görüntüler.

Advanced (Gelişmiş)

System Configuration (Sistem Yapılandırması)		
Hyper-threading	İşlemci hyper-threading özelliğini	Varsayılan: Enabled (Etkin)

	etkinleştirir veya devre dışı bırakır.	
Active Processor Cores (Etkin İşlemci Çekirdekleri)	İşlemci çekirdeği sayısını görüntüler.	Varsayılan: All (Tümü)
Limit CPUID Value (Sınır CPUID Değeri)	Limit CPUID Değeri özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır.	Varsayılan: Enabled (Etkin)
CPU XD Support (CPU XD Desteği)	Parola değiştirme özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakın.	Varsayılan: Enabled (Etkin)
Intel Virtualization Technology	Parola değiştirme özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakın.	Varsayılan: Enabled (Etkin)
Intel SpeedStep	Parola değiştirme özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakın.	Varsayılan: Enabled (Etkin)
Intel Turbo Boost Technology (Intel Turbo Boost Teknolojisi)	Intel Boost Teknolojisini etkinleştirir veya devre dışı bırakır.	Varsayılan: Enabled (Etkin)
CPU C6 Report (CPU C6 Raporu)	CPU C6 Raporunu etkinleştirir veya devre dışı bırakır.	Varsayılan: Enabled (Etkin)
System Configuration (Sistem Yapılandırması)		
Onboard Audio Controller (Yerleşik Ses Denetleyicisi)	Cihaz üstü ses denetleyicisini etkinleştirir veya devre dışı bırakır.	Varsayılan: Enabled (Etkin)
Onboard LAN Controller (Yerleşik LAN Denetleyicisi)	Kablosuz LAN modülünü etkinleştirir veya devre dışı bırakır.	Varsayılan: Enabled (Etkin)
Onboard LAN Boot ROM (Yerleşik LAN Önyükleme ROM'u)	Cihaz üstü LAN önyükleme ROM aygıtını etkinleştirir veya devre dışı bırakır.	Varsayılan: Disabled (Devre Dışı)
SATA Mode (SATA Modu)	SATA işletim modunu	Varsayılan: AHCI

	seçmenizi sağlar.	
eSATA Port (eSATA Bağlantı Noktası)	eSATA bağlantı noktasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır.	Varsayılan: Enabled (Etkin)
USB Controller (USB Denetleyicisi)	USB yuvasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır.	Varsayılan: Enabled (Etkin)
Onboard Card Reader (Cihaz Üstü Kart Okuyucu)	Kart Okuyucu yuvasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır.	Varsayılan: Enabled (Etkin)
Power Management (Güç Yönetimi)		
Restore on AC Power Loss (AC Güç Kaybında Geri Yükle)	Bilgisayarın AC gücü kaybını geri almasını sağlar.	Varsayılan: Power Off (Güç Kapalı)
Wake On LAN from S4/S5 (S4/S5'te LAN Üzerinden Açılış)	Bilgisayarın uzaktan açılmasını sağlar.	Varsayılan: Enabled (Etkin)
USB Powershare in S4/S5 State (S4/S5 Durumunda USB Güç Tasarrufu)	Bilgisayarın uzaktan açılmasını sağlar.	Varsayılan: Enabled (Etkin)
USB Powershare in Sleep State (Uyku Durumunda USB Güç Tasarrufu)	Uyku durumunda USB bağlantı noktalarını etkinleştirir veya devre dışı bırakır.	Varsayılan: Normal
Auto Power On (Otomatik Başlatma)	Bilgisayarın otomatik olarak açılmasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır.	Varsayılan: Disabled (Devre Dışı)
Post Behaviour (Sonraki Davranış)		
Bootup NumLock State (NumLock Durumuna Önyükleme)	POST sırasında NumLock Durumu ışığını etkinleştirir veya devre dışı bırakır.	Varsayılan: On (Açık)
Keyboard Error Report (Klavye Hatası Raporu)	POST sırasında görüntülenecek Klavye Hata Raporunu etkinleştirir veya devre dışı bırakır.	Varsayılan: Enabled (Etkin)

Security (Güvenlik)

Unlock Setup Status (Kurulum Durumunun Kilidini Aç)	Kurulum parolasının belirlenip belirlenmediğini gösterir.
Admin Password Status (Yönetici Parola Durumu)	Kullanıcı parolasının belirlenip belirlenmediğini gösterir.
Admin Password (Yönetici Parolası)	Yönetici parolası belirlemenizi sağlar.
Boot Menu Security (Önyükeme Menüsü Güvenliği)	Kilitli bir sistem ayarını açmanızı sağlar.

Boot (Başlatma)

Önyükeme sekmesi önyükeme sırasını değiştirmenizi sağlar.

Exit (Çıkış)

Bu bölüm Sistem Kurulumundan çıkmadan önce değişiklikleri kaydetmenizi, çıkartmanızı veya varsayılan değerleri yüklemenizi sağlar.

[İçerik Sayfasına Dön](#)



Güç Kaynağı Işığı

Güç Kaynağı ışığı, Power_Good (PG) adı verilen bir sinyal tarafından yakılır. +3,3 V, +5 V ve +12 V raylar çalışıyorsa ve spesifikasyon dahilindeyse, PG sinyali açılır ve kendi kendine test LED'ini yakar. Müşteri veya teknisyen, bu testi geçemeyen ünitelerden kablo koşumunu çıkararak, hatanın kaynağını takılı güç kaynağı aygıtından ayırabilir.

NOT: Güç Kaynağı Işığı açık değilse, güç kaynağı arızalıdır.



Güç Işıkları

Güç Düğmesi Durumu		Sebepler	Sorun Giderme Adımları
	Kapalı	Bilgisayar kapalıdır veya elektrik almamıştır.	<ul style="list-style-type: none">Güç konektörünü çıkarıp bilgisayarın arkasındaki güç konektörüne ve elektrik prizine tekrar takın.Bilgisayarınız bir çok çıkışlı elektrik prizine bağlıysa, prizin elektrik prizine takılı ve açık olduğundan emin olun. Bilgisayarın düzgün bir şekilde açıldığından emin olmak için güç koruma aygıtlarını, çok çıkışlı elektrik prizlerini ve elektrik uzatma kablolarını devre dışı bırakın.Elektrik prizine lamba gibi başka bir cihaz takarak prizin sorunsuz çalıştığından emin olun.
	Yanıp Sönen Sarı	Sistem POST'u (Açılıştan Kendi Kendine Test)	<ul style="list-style-type: none">Tüm kartları çıkarın ve yeniden takın.Uygunsa ekran kartını çıkartın ve yeniden

		tama mlaya mıyor. İşlemci arızası	<p>takın.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 Pimli ATX Güç Konnektörün ana karta takılı olduğundan emin olun. • İşlemci için 4 Pimli ATX Güç Konnektörü Yeniden Takın. <p> NOT:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Yanıp Sönme Sıklığı: 0,5 Saniye AÇIK, 0,5 Saniye KAPALI. • CPU düzgün yerleştirilmediğinde veya algılanmadığında, sistem otomatik olarak kapanır.
	Sabit Sarı	Sistem bekleme durumundadır veya bu, güç kaynağını içeren bir sistem hatası durumudur. Yalnızca güç kaynağındaki +5 VSB ray düzgün çalışıyor	<ul style="list-style-type: none"> • Sistemi bekleme durumundan çıkarmak için güç düğmesine basın. • Tüm kabloların sistem kartına güvenli bir şekilde takıldığından emin olun. • Ana güç kablosunun ve ön panel kablosunun sistem kartına güvenli bir şekilde bağlandığından emin olun.




		or.	an emin olun.  NOT: Sistem anormal şekilde kapatılmışsa, AC güç kablosunu çıkarıp takmanız gerekir. Sonra sistemi açın. Aksi takdirde hatalı bir güç ışığı durumu görürsünüz.
	Sabit Beyaz	Sistem tamamen işlevsel ve Açık durumdadır.	Bilgisayar yanıt vermiyorsa aşağıdakileri uygulayın: <ul style="list-style-type: none">• Ekranın takılı ve açık olduğundan emin olun.• Ekran takılı ve açıksa, bip sesini dinleyin.





[İçerik Sayfasına Dön](#)

Sesli Uyarı Kodları

Ekran hata veya sorunları görüntüleyemiyorsa, sistem başlangıçta bir dizi bip sesi çıkarabilir. Bip kodu adı verilen bip sesi dizisi çeşitli sorunları belirtir.

1. 3'ün anlamı: 3-3-3-3...Yani 3 bip, sonra 3 bip, vs... Kullanıcı sistemi kapatmak için güç düğmesine basana kadar bu bip sesleri devam eder.
2. Her bip arasındaki gecikme 300 ms'dir. Bip sesi kümeleri arasındaki gecikme 3 sn ve bip sesinin süresi 300 ms'dir.
3. Her bip sesinden ve bip sesi kümesinden sonra, BIOS kullanıcının güç düğmesine basıp basmadığını belirler. Kullanıcı bip sesine basmış ise, BIOS döngüyü durdurarak normal kapatma işlemini ve güç sistemini çalıştırır.

Güç LED'i Durumu	Bip sesi	Açıklama	Hata Kapsamı
	1	Çalışan ya da hatalı BIOS ROM checksum. BIOS Yongası	Sistem kartı arızası. BIOS bozulması veya ROM hatası
	2	RAM Algılanmadı	Bellek algılanmadı
	3	<ul style="list-style-type: none"> Yonga Seti Hatası (North ve South Bridge Yonga Seti, Intel platformu için DMA/IMR/Zamanlayıcı Hatası); Yonga Seti Hatası Time-Of-Day Saat sınama hatası. Kapı A20 hatası Süper G/Ç mikrodere arızası Klavye 	Sistem kartı Arızası (Power LED'i Sarı Renkte Yanıp Söner)

		denetle yicisi sınama hatası.	
	4	RAM Okuma/Yazma hatası	Bellek arızası
	5	RTC Güç Arızası	COMS pil arızası
	6	Video BIOS Sınama Hatası	Ekran kartı arızası
	7	CPU Hatası	CPU

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Hata Mesajları

Hata İletisi	Açıklama
YARDIMCI AYGIT HATASI	Dokunmatik yüzey veya harici fare bozuk olabilir. Harici fare için, kablo bağlantısını denetleyin. Sistem kurulum programında İşaret Aygıtı seçeneğini etkinleştirin.
HATALI KOMUT VEYA DOSYA ADI	Komutu doğru yazdığınızdan, gerekli yerlerde boşluk bıraktığınızdan ve doğru yol adını kullandığınızdan emin olun.
HATA NEDENİYLE ÖNBELLEK DEVRE DIŞI BIRAKILDI	Mikroişlemcinin içindeki ana önbellek hata verdi. Dell'e başvurun.
CD SÜRÜCÜ DENETLEYİCİ HATASI	CD sürücüsü bilgisayarın komutlarına yanıt vermiyor.
VERİ HATASI	Sabit sürücü verileri okuyamıyor.
KULLANILABİLİR BELLEKTE AZALMA	Bir ya da daha fazla bellek modülü hatalı veya yanlış yerleşmiş olabilir. Bellek modüllerini yeniden yükleyin ve gerekirse değiştirin.
DİSK C: BAŞLATMA HATASI	Sabit sürücü başlatılamadı. Dell Diagnostics'te sabit sürücü testlerini gerçekleştirin.
SÜRÜCÜ HAZIR DEĞİL	İşlemin devam edebilmesi için sabit disk sürücünün yuvada olması gerekir. Sabit disk sürücüyü sabit sürücü yuvasına takın.
PCMCIA KARTI OKUMA HATASI	Bilgisayar ExpressCard'ı tanıyamıyor. Kartı yeniden takın veya başka bir kart deneyin.
GENİŞLETİLMİŞ BELLEK BOYUTU DEĞİŞMİŞ	Geçici olmayan bellekte (NVRAM) kayıtlı bellek miktarı bilgisayarda takılı olan bellekle eşleşmiyor. Bilgisayarı yeniden başlatın. Hata tekrar görünürse, Dell ile bağlantı kurun.
KOPYALANAN DOSYA HEDEF SÜRÜCÜ İÇİN FAZLA BÜYÜK	Kopyalamaya çalıştığınız dosya disk için fazla büyük veya disk dolu. Dosyayı farklı bir diske kopyalamayı deneyin.

	veya daha geniş kapasiteli bir disk kullanın.
DOSYA ADI AŞAĞIDAKİ KARAKTERLERDEN HERHANGİ BİRİNİ İÇEREMEZ: \ / : * ? " < > -	Dosya adlarında bu karakterleri kullanmayın.
KAPI A20 HATASI	Bir bellek modülü gevşek olabilir. Bellek modüllerini yeniden yükleyin ve gerekirse değiştirin.
GENEL HATA	İşletim sistemi komutu gerçekleştiriyor. Mesajı genellikle özel bir bilgi izler - örneğin Yazıcıda kağıt yok. Uygun eylemi gerçekleştirin.
SABİT DİSK SÜRÜCÜ YAPILANDIRMA HATASI	Bilgisayar sürücü türünü tanımlayamıyor. Bilgisayarı kapatın, sabit disk sürücüsünü çıkarın ve bilgisayarı CD'den önyükleyin. Sonra bilgisayarı kapatın, sabit disk sürücüsünü yeniden yükleyin ve bilgisayarı yeniden başlatın. Dell Diagnostics'te Sabit Sürücü testlerini gerçekleştirin.
SABİT DİSK SÜRÜCÜSÜ DENETLEYİCİ HATASI 0	Sabit disk sürücü bilgisayarın komutlarına yanıt vermiyor. Bilgisayarı kapatın, sabit disk sürücüsünü çıkarın ve bilgisayarı CD'den önyükleyin. Sonra bilgisayarı kapatın, sabit disk sürücüsünü yeniden yükleyin ve bilgisayarı yeniden başlatın. Sorun devam ederse başka bir sürücü deneyin. Dell Diagnostics'te Sabit Sürücü testlerini gerçekleştirin.
SABİT DİSK SÜRÜCÜ HATASI	Sabit disk sürücü bilgisayarın komutlarına yanıt vermiyor. Bilgisayarı kapatın, sabit disk sürücüsünü çıkarın ve bilgisayarı CD'den önyükleyin. Sonra bilgisayarı kapatın, sabit disk sürücüsünü yeniden yükleyin ve bilgisayarı yeniden başlatın. Sorun devam ederse başka bir sürücü deneyin. Dell Diagnostics'te Sabit Sürücü testlerini gerçekleştirin.

SABİT DİSK SÜRÜCÜ OKUMA HATASI	Sabit disk sürücü bozuk olabilir. Bilgisayarı kapatın, sabit disk sürücüsünü çıkarın ve bilgisayarı CD'den önyükleyin. Sonra bilgisayarı kapatın, sabit disk sürücüsünü yeniden yükleyin ve bilgisayarı yeniden başlatın. Sorun devam ederse başka bir sürücü deneyin. Dell Diagnostics'te Sabit Sürücü testlerini gerçekleştirin.
ÖNYÜKLENEBİLİR BİR ORTAM YERLEŞTİRİN	İşletim sistemi, disket veya CD gibi önyükleme yapılamayan bir ortamı önyüklemeye çalışıyor. Önyüklenabilir ortam yerleştirin.
GEÇERSİZ YAPILANDIRMA BİLGİLERİ-LÜTFEN SİSTEM KURULUM PROGRAMINI ÇALIŞTIRIN	Sistem yapılandırma bilgileri donanım yapılandırmasıyla eşleşmiyor. Mesaj büyük olasılıkla bellek modülü takıldıktan sonra verilir. Sistem kurulum programındaki uygun seçenekleri düzeltin.
KLAVYE SAAT ÇİZGİSİ HATASI	Harici klavyeler için, kablo bağlantısını denetleyin. Dell Diagnostics'te Klavye Denetleyici testini çalıştırın.
KLAVYE DENETLEYİCİ HATASI	Harici klavyeler için, kablo bağlantısını denetleyin. Bilgisayarı yeniden başlatın ve önyükleme sırasında klavyeye veya fareye dokunmaktan kaçının. Dell Diagnostics'te Klavye Denetleyici testini çalıştırın.
KLAVYE VERİ ÇİZGİSİ HATASI	Harici klavyeler için, kablo bağlantısını denetleyin. Dell Diagnostics'te Klavye Denetleyici testini çalıştırın.
KLAVYE TUŞ TAKILMA HATASI	Harici klavyeler veya tuş takımları için, kablo bağlantısını denetleyin. Bilgisayarı yeniden başlatın ve önyükleme sırasında klavyeye veya fareye dokunmaktan kaçının. Dell Diagnostics'te Tuş Takılma testini çalıştırın.
LİSANSLI İÇERİĞE MEDIADIRECT'TE ERİŞİLEMİYOR	Dell MediaDirect, dosya üzerindeki Dijital Hak Yönetim (DRM)

	sınırlamalarını doğrulayamıyor, bu nedenle dosya çalıştırılmıyor.
ADRES NOKTASINDA BELLEK ADRES SATIRI HATASI, OKUMA DEĞERİ (DEĞER) BEKLİYOR	Bir bellek modülü hatalı veya yanlış yerleşmiş olabilir. Bellek modüllerini yeniden yükleyin ve gerekirse değiştirin.
BELLEK AYIRMA HATASI	Başlatmaya çalıştığınız yazılım işletim sistemi, başka bir program veya yardımcı programla çatışıyor. Bilgisayarı kapatın, 30 saniye bekleyin ve sonra yeniden başlatın. Programı yeniden çalıştırmayı deneyin. Hata mesajı görünmeye devam ederse, yazılım belgelerine bakın.
ADRES NOKTASINDA BELLEK ÇİFT SÖZCÜK MANTIĞI HATASI, OKUMA DEĞERİ DEĞER BEKLİYOR	Bir bellek modülü hatalı veya yanlış yerleşmiş olabilir. Bellek modüllerini yeniden yükleyin ve gerekirse değiştirin.
ADRES NOKTASINDA BELLEK TEK/ÇİFT MANTIK HATASI, OKUMA DEĞERİ DEĞER BEKLİYOR	Bir bellek modülü hatalı veya yanlış yerleşmiş olabilir. Bellek modüllerini yeniden yükleyin ve gerekirse değiştirin.
ADRES NOKTASINDA BELLEK YAZMA/OKUMA HATASI, OKUMA DEĞERİ DEĞER BEKLİYOR	Bir bellek modülü hatalı veya yanlış yerleşmiş olabilir. Bellek modüllerini yeniden yükleyin ve gerekirse değiştirin.
HİÇBİR ÖNYÜKLEME AYGITI YOK	Bilgisayar sabit disk sürücüyü bulamıyor. Sabit disk sürücüsü önyükleme aygıtınız ise, sürücünün takılmış, doğru şekilde yerleştirilmiş ve önyükleme aygıtı olarak bölümlendirilmiş olduğundan emin olun.
SABİT DİSK SÜRÜCÜSÜNDE ÖNYÜKLEME SEKTÖRÜ YOK	İşletim sistemi bozuk olabilir. Dell'e başvurun.
SAAT İLERLEME KESİNTİSİ YOK	Sistem kartındaki bir yonga bozuk olabilir. Dell Diagnostics'te Sistem Ayar testlerini gerçekleştirin.
YETERLİ BELLEK VEYA KAYNAK YOK. BAZI PROGRAMLARDAN ÇIKIN	Çok fazla açık programınız var. Tüm programları kapatın ve


VE TEKRAR DENEYİN.	kullanmak istediğiniz programı açın.
İŞLETİM SİSTEMİ BULUNAMADI	Sabit sürücüyü yeniden takın (support.dell.com sitesinde Service Manual'a bakın). Sorun devam ederse, Dell'e başvurun.
İSTEĞE BAĞLI ROM HATALI SAĞLAMA TOPLAMI	İsteğe bağlı ROM hata verdi. Dell'e başvurun.
GEREKLİ BİR .DLL DOSYASI BULUNAMADI	Açmaya çalıştığınız programın temel bir dosyası eksik. Programı kaldırın ve yeniden yükleyin.
SEKTÖR BULUNAMADI	İşletim sistemi sabit disk üzerindeki bir sektörünü bulamıyor. Sabit disk sürücüsünde bozuk bir sektör veya bozuk FAT olabilir. Dosya yapısını sabit disk sürücüsünde denetlemek için Windows hata denetleme yardımcı programını çalıştırın. Yönergeler için Windows Yardım ve Destek'e bakın (Başlat > Yardım ve Destek'i tıklatın). Çok sayıda sektör bozursa, verileri yedekleyin (mümkünse) ve sabit disk sürücüyü yeniden biçimlendirin.
HATA ARAMA	İşletim sistemi sabit disk sürücüsündeki belirli bir yolu bulamıyor.
KAPATMA HATASI	Sistem kartındaki bir yonga bozuk olabilir. Dell Diagnostics'te Sistem Ayar testlerini gerçekleştirin.
GÜN SAATİ GÜÇ KAYBETTİ	Sistem yapılandırma ayarları bozuk. Pili şarj etmek için bilgisayarınızı bir elektrik prizine takın. Sorun devam ederse, sistem kurulum programına girip ardından programdan hemen çıkarak verileri geri yüklemeyi deneyin. Mesaj tekrar belirirse, Dell ile bağlantı kurun.
GÜN SAATİ DURDU	Sistem yapılandırma ayarlarını destekleyen rezerv pilin yeniden şarj edilmesi gerekebilir. Pili şarj etmek için bilgisayarınızı bir elektrik prizine takın. Sorun devam ederse, Dell'e başvurun.

GÜN SAATİ AYARLANMAMIŞ, LÜTFEN SİSTEM KURULUM PROGRAMINI ÇALIŞTIRIN	Sistem kurulum programında yer alan saat veya tarih sistem saati ile eşleşmiyor. Tarih ve Saat seçeneklerinin ayarlarını düzeltin.
SAAT YONGASI SAYACI 2 HATA VERDİ	Sistem kartındaki bir yonga bozuk olabilir. Dell Diagnostics'te Sistem Ayar testlerini gerçekleştirin.
KORUMALI KİPTE BEKLENMEDİK KESİNTİ	Klavye denetleyicisi düzgün çalışmıyor olabilir veya bir bellek modülü gevşek olabilir. Dell Diagnostics'te Sistem Bellek testlerini ve Klavye Denetleyici testini gerçekleştirin.
x: \ SÜRÜCÜSÜNE ERİŞİLEMİYOR. AYGIT HAZIR DEĞİL	Sürücüye bir disk yerleştirin ve yeniden deneyin.
UYARI: PİL GÜCÜ KRİTİK SEVİYEDE	Pil şarjı bitiyor. Pili değiştirin veya bilgisayarı bir elektrik prizine bağlayın; ya da hazırda beklet modunu etkinleştirin veya bilgisayarı kapatın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Sistem İletileri

Bilgisayarınızda bir sorun ya da bir hata varsa, sorunun ya da hatanın nedenini ve sorunu gidermek için yapılması gerekenleri saptamanıza yardımcı olacak bir Sistem Mesajı görüntülenebilir.


 **NOT:** Alınan ileti aşağıdaki örnekler arasında değilse, işletim sisteminin veya ileti görüntülendiğinde çalışmakta olan programın belgelerine bakın.

Sistem İletileri	
Sistem İletisi	Açıklama
Dikkat! Bu sistemde önceki önyükleme girişimleri [nnnn] denetim noktasında başarısız oldu. Bu sorunu giderme ile ilgili yardım için lütfen bu denetim noktasını bir yere not edin ve Dell Teknik Desteğine başvurun	Bilgisayar aynı hata için arka arkaya üç defa önyükleme işlemini başaramadı
CMOS sağlama toplamı hatası	Olası ana kart hatası veya RTC pil gücü düşük
CPU fanı arızası	CPU fanı arızalı
Sistem fanı arızası	Sistem fanı arızalı
Sabit disk sürücü hatası	POST sırasında olası sabit sürücü arızası
Sabit disk sürücü okuma hatası	HDD önyükleme testi sırasında olası sabit sürücü arızası
Klavye hatası	Klavye hatası veya gevşek kablo. Kabloyu yerine oturtmak sorunu çözmediyse klavyeyi değiştirin
Hiçbir önyükleme aygıtı yok	Sabit sürücüde önyüklenilebilir bölüm yok, sabit sürücü kablosu gevşek ya da önyüklenilebilir bir aygıt yok. <ul style="list-style-type: none"> Önyükleme aygıtınız sabit disk sürücüsü ise, kabloların bağlı, sürücünün doğru şekilde takılmış ve önyüklenilebilir aygıt olarak bölümlendirilmiş olduğundan emin olun Sistem kurulumuna girin ve önyükleme sırası bilgisayarın doğru olduğundan

	emin olun.
Saat ilerleme kesintisi yok	Sistem kartı üzerindeki yonga veya anakart arızalı olabilir (bkz.)
USB aşırı akım hatası	USB aygıtını çıkarın. USB aygıtının düzgün çalışması için daha fazla güce ihtiyacı var. USB aygıtınızı bağlamak için harici bir güç kaynağı kullanın ya da aygıtın iki USB kablosu varsa, her ikisini de bağlayın
DİKKAT - Sabit Disk Sürücüsü KENDİ KENDİNE İZLEME SİSTEMİ bir parametrenin normal çalışma aralığını aştığını bildirdi. Dell verilerinizi düzenli şekilde yedeklemenizi önerir. Aralık dışında çalışan bir parametre olası sabit disk sürücü hatasının nedeni olabilir veya olmayabilir	S.M.A.R.T hatası, olası sabit sürücü hatası

[İçerik Sayfasına Dön](#)



Özellikler

 **NOT:** Özellikler bölgeye göre değişebilir. Aşağıdaki teknik özellikler sadece yasaların bilgisayarınızla birlikte gönderilmesini şart koştuğu teknik özelliklerdir. Bilgisayarınızın yapılandırması hakkında daha fazla bilgi için **Başlat® Yardım ve Destek** ögesini tıklatın ve bilgisayarınız hakkındaki bilgileri gösteren seçimi yapın.

İşlemci		
Tür		<ul style="list-style-type: none"> Intel Core i5 serisi Intel Core i7 serisi
Önbellek		<ul style="list-style-type: none"> Çekirdek başına L1: 64 KB Çekirdek başına L2: 256 KB L3: tüm çekirdekler arasında 6 MB'a kadar paylaşımlı
Bellek		
Bellek modülü konektörü		dört DIMM yuvası
Bellek modülü kapasitesi		1 GB, 2 GB veya 4 GB
Tür		1333 MHz DDR3
Minimum bellek		1 GB
Maksimum bellek		16 GB
Video		
Video Türü:		
	Tümleşik	Intel HD Grafik 2000
	Ayrı	PCIe x16 grafik kartı <ul style="list-style-type: none"> 1GB NVIDIA GeForce GT420 (DVI, VGA, HDMI) 1GB ATI Radeon HD 5450 (DVI, VGA, HDMI) 1GB ATI Radeon HD 5670 (DVI, VGA, HDMI)
Tümleşik/Video belleği:		dinamik olarak maksimum 1 GB ayrılmış (Microsoft Windows 7 için)
Ses		
Tümleşik		tümleşik 7.1, yüksek tanımlı ses
Ağ		
Tümleşik		Broadcom 10/100/1000

		Mbps Ethernet
Sistem Bilgileri		
Mikrodevre seti		Intel H67
BIOS mikrodevresi (NVRAM)		32 Mb
Wireless (Kablosuz)		
Tür		<ul style="list-style-type: none"> • 365 bluetooth 2.1 modül • 1525 kablosuz LAN
Genişletme Veriyolu		
Veriyolu türü		<ul style="list-style-type: none"> • PCIe 2.0 • bir mini PCIe • SATA 1.0, 2.0 ve 3.0 • eSATA • USB 2.0 • USB 3.0 (isteğe bağlı) • 19-in-1 (19'u 1 arada) ortam kart okuyucusu (isteğe bağlı)
Veriyolu hızı		
	PCI Express	<ul style="list-style-type: none"> • PCIe x1-yuva (mini PCI-E dahil) destek hızı 500 Mbps (Gen 2) • PCIe x16-yuva destek hızı 8 Gbps (Gen 2)
	SATA	1,5/3,0/6,0 Gbps
	eSATA	3,0 Gbps
	USB	480 Mbps
Kartlar		
PCIe X16		tam yükseklikte bir kart
PCIe x1		en çok üç tam boy kart
Sürücüler		
Dışarıdan erişilebilen:		
	5,25 inç sürücü yuvaları	İki
	3,5 inç sürücü yuvaları	bir

İçeriden erişilebilen:		
	3,5 inç sürücü yuvaları	İki
Harici Konnektörler		
Ses		
	Arka panel	7.1 kanal desteği için altı konnektör
	Ön Panel	kulaklık ve mikrofon için iki ön panel konnektörü
eSATA		bir adet 7-pimli konnektör
Ağ		bir RJ45 konnektör
USB		
	Ön panel	<ul style="list-style-type: none"> • üç adet USB 2.0 konnektör • bir adet elektrikli USB 2.0 konnektör
	Arka panel	dört adet USB 2.0 konnektör
Video		<ul style="list-style-type: none"> • bir adet 15 delikli VGA konnektörü • bir adet 19 pimli HDMI konnektörü
Kontrol Işıkları ve Tanılama Işıkları		
Bilgisayarın ön tarafı:		
	Güç ışığı	beyaz ışık açık durum için sabit beyaz; yanıp sönen beyaz ışık bilgisayarın bekleme durumunu belirtir.
		sarı ışık bilgisayar başlamadığında görülen kesintisiz sarı ışık, sistem kartında ya da güç kaynağında bir sorun olduğunu gösterir. Yanıp sönen sarı ışık sistem kartında sorun olduğunu gösterir.
	Sürücü etkinlik ışığı	beyaz ışık yanıp sönen beyaz ışık bilgisayarın sabit sürücünden veri okuduğunu veya yazdığını belirtir.
	Bağlantı bütünlüğü ışığı	yeşil veya sarı ışık ağ ve bilgisayar arasında iyi bir bağlantı mevcuttur.

		kapalı (ışık yok) bilgisayar ağıla arasında fiziksel bir bağlantı algılayamadı.
Bilgisayarın arka tarafı:		
	Tümleşik ağ adaptöründe ağ etkinliği ışığı	sarı ışık yanıp sönen sarı ışık ağ etkinliğinin olduğunu gösterir.
	Güç kaynağı ışığı	yeşil ışık güç kaynağı açıktır ve çalışır durumdadır.  NOT: Güç kaynağı ışığının açılabilmesi için güç kablosu bilgisayara ve elektrik çıkışına takılmalıdır.
Güç		
Düğme pil		3 V CR2032 lityum düğme pil
Voltaj (önemli voltaj ayar bilgileri için bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik yönergelerine bakın)		100 V/127 V/200 V/240 V, 50 Hz/60 Hz, 10 A/5 A
Watt değeri		350 W
Maksimum ısı dağıtımı		1837 BTU/sn/sa (350 W güç kaynağı)
 NOT: Isı dağıtımı güç kaynağının vat değeri ile hesaplanır.		
Fiziksel		
Yükseklik		
	tabansız	360,00 mm (14,17 inç)
	tabanlı	362,90 mm (14,29 inç)
Genişlik		175,00 mm (6,89 inç)
Derinlik		445,00 mm (17,52 inç)
Ağırlık		9,66 kg 11,22 kg (21,30 lb 24,74 lb)
Ortam		
Sıcaklık:		
	Çalışma	10 °C - 35 °C (50 °F - 95 °F)
	Depolama	40 °C - 65 °C (40 °F - 149 °F)
Bağıl nem		%20 - %80 (yoğuşmasız)
Yükseklik:		

	Çalışma	15,2 m - 3048 m (50 ft - 10.000 ft)
	Depolama	15,2 m - 10.668 m (50 ft - 35.000 ft)
Havadan geçen madde düzeyi		ISA-S71.04 - 1985 ile tanımlanan biçimde G2 veya düşük

[İçerik Sayfasına Dön](#)

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.