

Dell OptiPlex XE2 Small Form Factor Kullanıcı El Kitabı

Resmi Model: D07S
Resmi Tip: D07S001



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.

2013 - 06

Revizyon A00

İçindekiler

1 Bilgisayarınızda Çalışma.....	5
Bilgisayarınızın İçinde Çalışmaya Başlamadan Önce.....	5
Bilgisayarınızı Kapatma.....	6
Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra.....	6
2 Bileşenleri Takma ve Çıkarma.....	7
Önerilen Araçlar.....	7
Sisteme Genel Bakış.....	7
İç Görünüş.....	7
Kapağı Çıkarma.....	8
Kapağı Takma.....	9
Ön Çerçeveyi Çıkarma.....	9
Ön Çerçeveyi Takma.....	10
Genişletme Kartını Çıkarma.....	10
Genişletme Kartını Takma.....	13
Kablosuz Yerel Ağ (WLAN) Kartını Çıkarma.....	13
WLAN Kartını Takma.....	14
Optik Sürücüyü Çıkarma.....	14
Optik Sürücüyü Takma.....	15
Sürücü Kafesini Çıkarma.....	15
Sürücü Kafesini Takma.....	16
Sabit Sürücüyü Çıkarma.....	17
Sabit Sürücüyü Takma.....	17
Hoparlörü Çıkarma.....	18
Hoparlörü Takma.....	18
İzinsiz Girişi Önleme Anahtarını Çıkarma.....	19
İzinsiz Girişi Önleme Anahtarını Takma.....	19
Bellek Modülü Yönergeleri.....	19
Belleği Çıkarma.....	20
Belleği Takma.....	20
Sistem Fanını Çıkarma.....	20
Sistem Fanını Takma.....	21
Güç Anahtarını Çıkarma.....	22
Güç Düğmesini Takma.....	22
Giriş/Çıkış (G/Ç) Modülünü Çıkarma.....	23
Giriş/Çıkış (G/Ç) Panelini Takma.....	24
Güç Kaynağını Çıkarma.....	24
Güç Kaynağını Takma.....	26

Düğme Pili Çıkarma.....	26
Düğme Pili Takma.....	27
Isı Emici Aksamını Çıkarma.....	27
Isı Emici Aksamını Takma.....	28
İşlemciyi Çıkarma.....	28
İşlemciyi Takma.....	29
Sistem Kartı Bileşenleri.....	29
Sistem Kartını Çıkarma.....	30
Sistem Kartını Takma.....	30
3 Sistem Kurulumu.....	32
Boot Sequence (Önyükleme Sırası).....	32
Navigasyon Tuşları.....	32
Sistem Kurulum Seçenekleri.....	33
BIOS'u Güncelleştirme	40
Atlama Teli Ayarları.....	41
Sistem ve Kurulum Parolası.....	41
Bir Sistem Parolası ve Kurulum Parolası Atama.....	41
Mevcut Bir Sistem Ve/Veya Kurulum Parolasını Silme Veya Değişirme.....	42
Sistem Parolasını Devre Dışı Bırakma.....	43
4 Tanılamalar.....	44
Gelişmiş Yükleme Öncesi Sistem Değerlendirmesi (ePSA) Tanılamaları.....	44
5 Bilgisayarınızda Sorun Giderme.....	45
Güç LED'i Tanılaması.....	45
Sesli Uyarı Kodu.....	46
Hata İletileri.....	46
6 Özellikler.....	50
7 Dell'e Başvurma	55


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

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

 **DİKKAT:** Bir kabloyu çıkardığınızda, konektörünü veya çekme tırnağını çekin. Bazı kablolarda kilitleme tırnağı olan konektörler bulunur; bu tür bir kabloyu çıkarıyorsanız kabloyu çıkarmadan önce 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) öğesini seçin.
 - b. Güç simgesini  ardından **Shut down** (Kapat) öğesini seçin
 - Fare kullanarak:
 - a. Ekranın sağ üst köşesine gidin ve **Settings** (Ayarlar) öğesine tıklayın.
 - b. Güç düğmesine  ardından **Shut down (Kapat)**'i 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 tıkkatın ve ardından **Kapat** öğesini tıkkatın.



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

Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra

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

1. Bilgisayar kapağını takın.

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

2. Bilgisayarınıza telefon veya ağ kablolarını bağlayın.
3. Bilgisayarınızı ve tüm bağlı aygıtları elektrik prizlerine takın.
4. Bilgisayarınızı açın.
5. 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.

Önerilen Araçlar

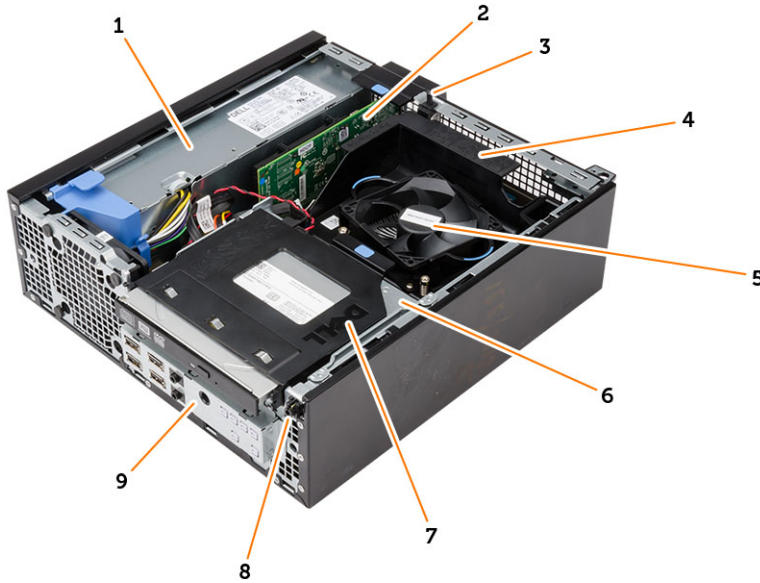
Bu belgedeki yordamlar için aşağıdaki araçlar gerekebilir:

- Küçük düz uçlu tornavida
- Phillips tornavida
- Küçük plastik çizici

Sisteme Genel Bakış

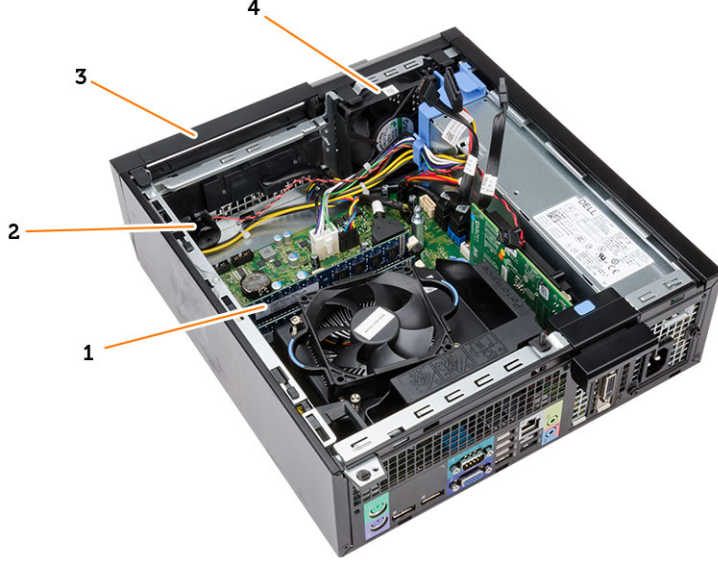
Aşağıdaki şekil, alt kapak çıkarıldıktan sonraki Small Form Factor görüntüsünü vermektedir. Alıntılar bilgisayarın içindeki bileşenlerin adlarını ve düzenini gösterir.

İç Görünüş



1. güç kaynağı
2. PCI Express Kart
3. izinsiz girişi önleme anahtarı
4. işlemci fanı kapağı
5. işlemci fanı

6. sürücü kafesi
7. optik sürücü
8. güç anahtarı
9. giriş/çıkış (G/Ç) paneli



- | | |
|------------------|----------------|
| 1. bellek modülü | 2. hoparlör |
| 3. ön çerçeve | 4. sistem fanı |

Kapağı Çıkarma

1. *Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Bilgisayarın yanındaki kapak serbest bırakma mandalını kaldırın.



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

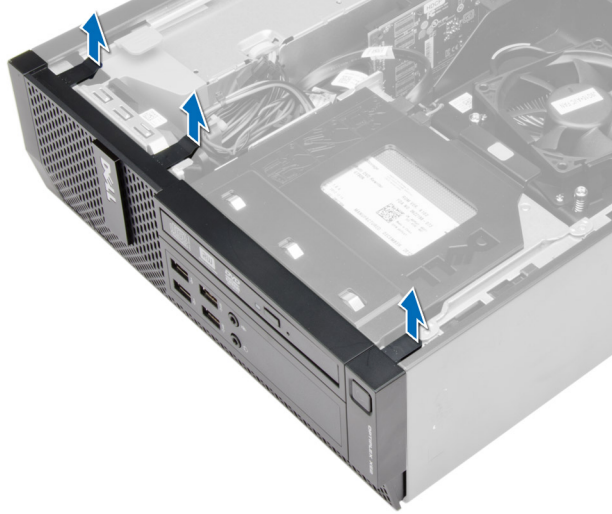


Kapağı Takma

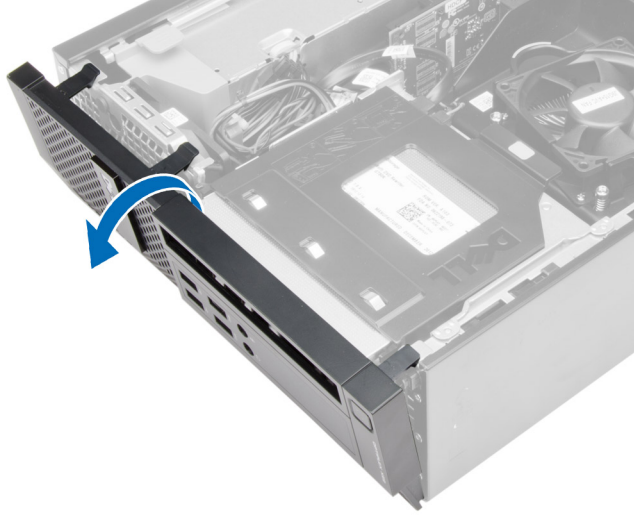
1. Kapağı kasaya yerleştirin.
2. Kapağı yerine oturana kadar aşağı doğru bastırın.
3. *Bilgisayarınızda alıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Ön çerçeveyi ıkarma

1. *Bilgisayarınızın İçinde alışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Kapağı ıkarın.
3. Ön ereve tutma klipslerini kasadan kaldırın.



4. erevenin karşı kenarındaki kancaları kasadan serbest bırakmak için çerçeveyi bilgisayarın uzağına doğru döndürün. Sonra kasayı kaldırın ve ön çerçeveyi bilgisayardan çıkarın.

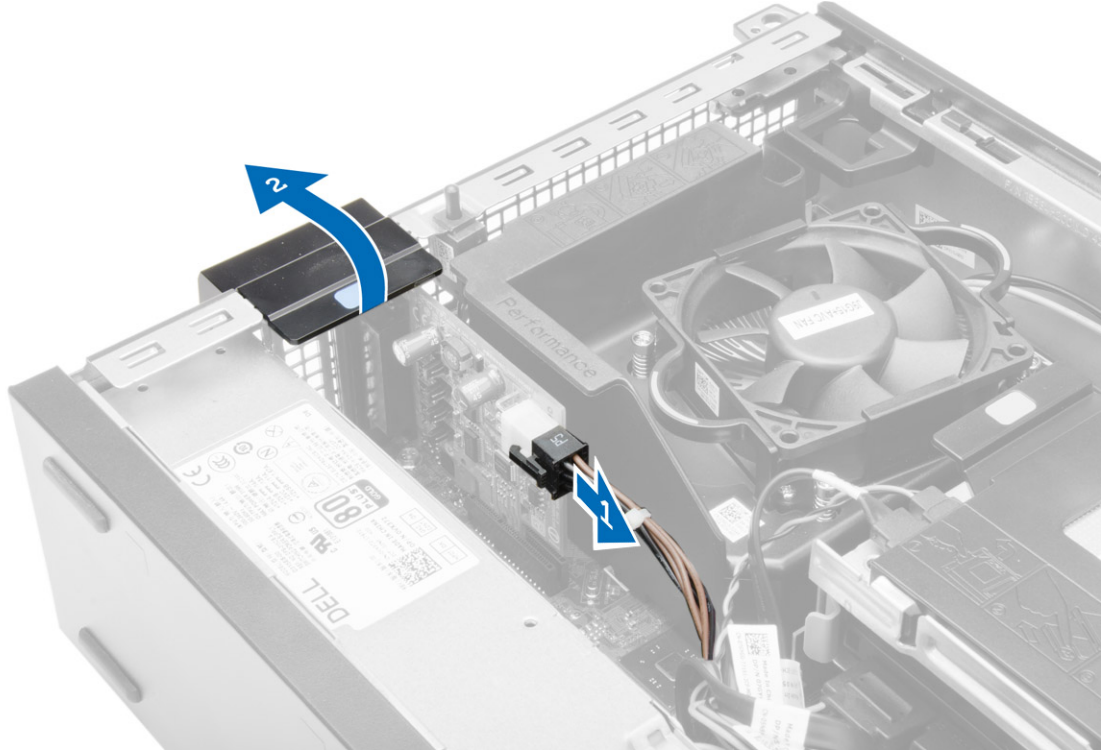


Ön Çerçeveyi Takma

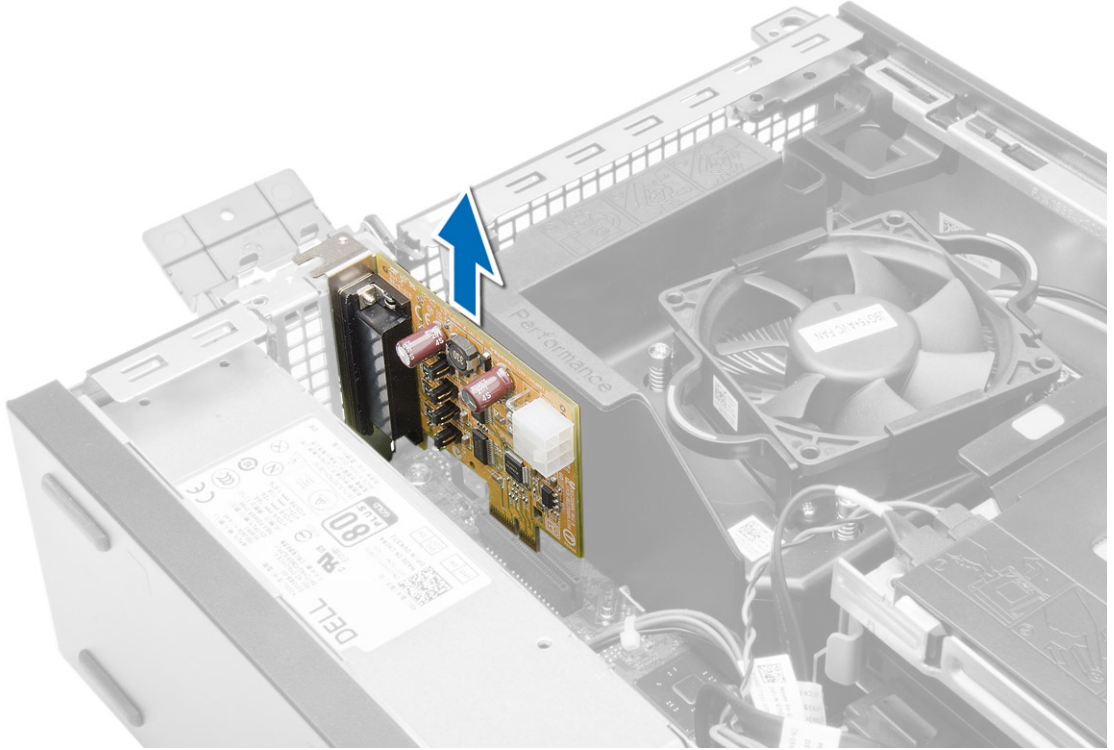
1. Ön çerçevenin alt kenarındaki kancaları kasanın ön tarafındaki yuvalara yerleştirin.
2. Ön çerçeve sabitleme klipsini takmak için, klipsler yerine oturana kadar çerçeveyi bilgisayara doğru döndürün.
3. Kapağı takın.
4. *Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Genişletme Kartını Çıkarma

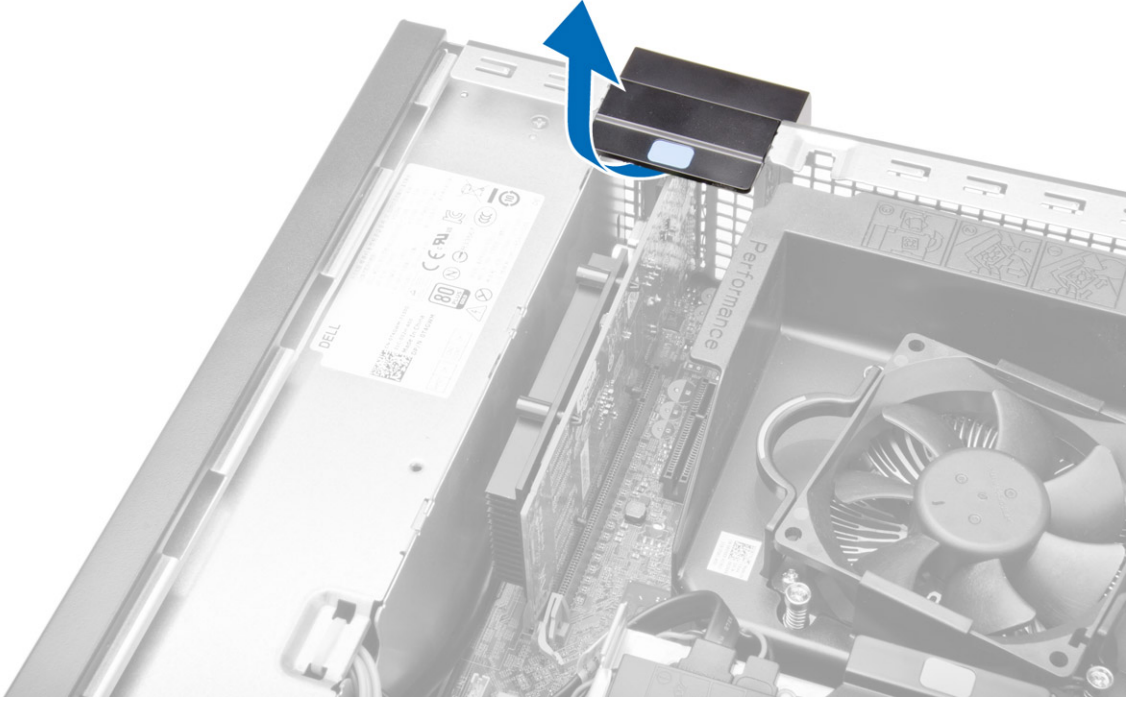
1. *Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Kapağı çıkarın
 - **NOT:** Bilgisayarınızda elektrikli bir genişletme kartı varsa 3 ve 4. adımları izleyin; yoksa 5. adıma geçin.
3. Güç kablosunu karttan çıkarın. Kart sabitleme mandalındaki serbest bırakma tırnağını yukarı doğru çevirin.



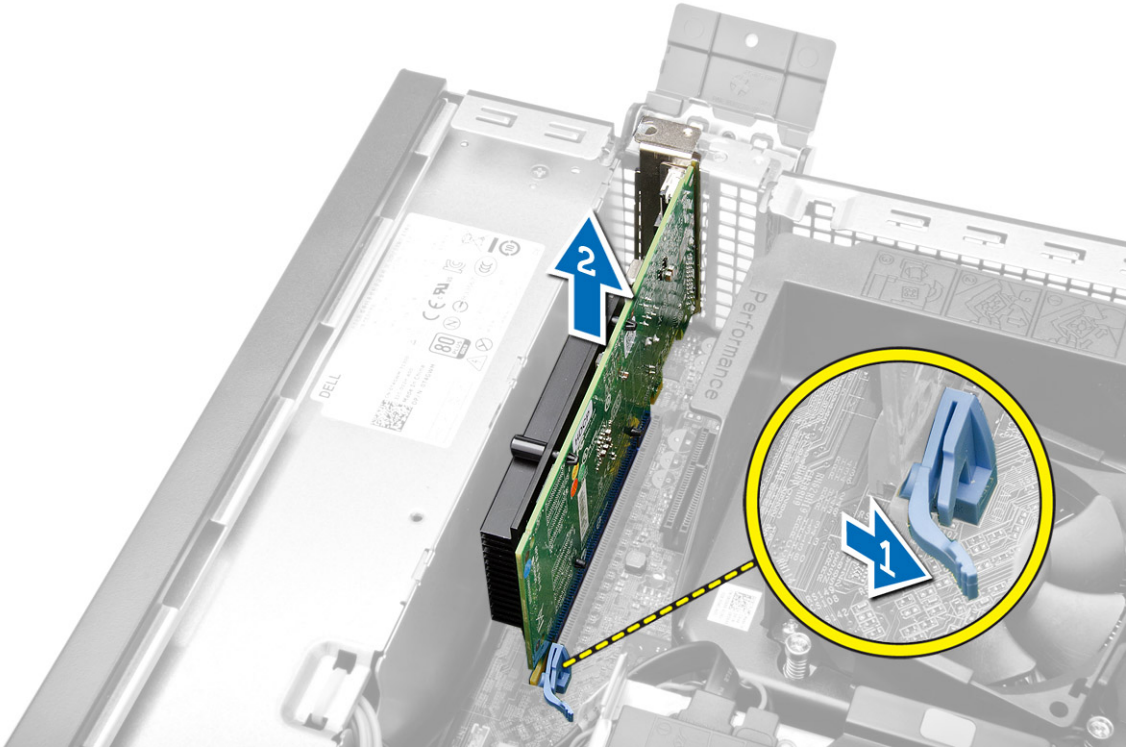
4. Kartı konnektöründen kurtarın ve bilgisayardan çıkarın.



5. Kart sabitleme mandalındaki serbest bırakma tırnağını yukarı konuma döndürün.




6. Sabitleme tırnağını karttaki girintiden çıkarana kadar, serbest bırakma kolunu genişleme kartından çekip çıkarın. Daha sonra kartı gevşetin ve konektöründen dışarı çıkarıp bilgisayardan çıkarın.



Genişletme Kartını Takma

1. Genişletme kartını sistem kartındaki konnektöre yerleştirin ve güvenli bir şekilde yerine oturana kadar aşağı doğru bastırın.

 **NOT:** Bilgisayarınızda elektrikli uzatma kablosu varsa güç kablosunu karta takın.

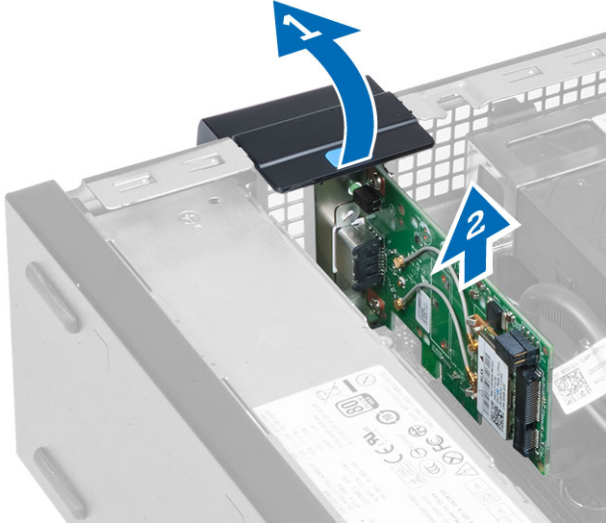
2. Kart sabitleme mandalındaki serbest bırakma tırnağını aşağı konuma döndürün.
3. Kapağı takın.
4. *Bilgisayarınızın İçinde alıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Kablosuz Yerel Ağ (WLAN) Kartını ıkarma

1. *Bilgisayarınızın İçinde alışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Kapağı çıkarın.
3. Anten diskini bilgisayara sabitleyen vidaları sökün.
4. Anten diskini bilgisayardan çekin.



5. Mavi tırnağa bastırıp mandalı dışarı doğru kaldırın. WLAN kartını kaldırarak sistem kartındaki konnektörden çıkarın.

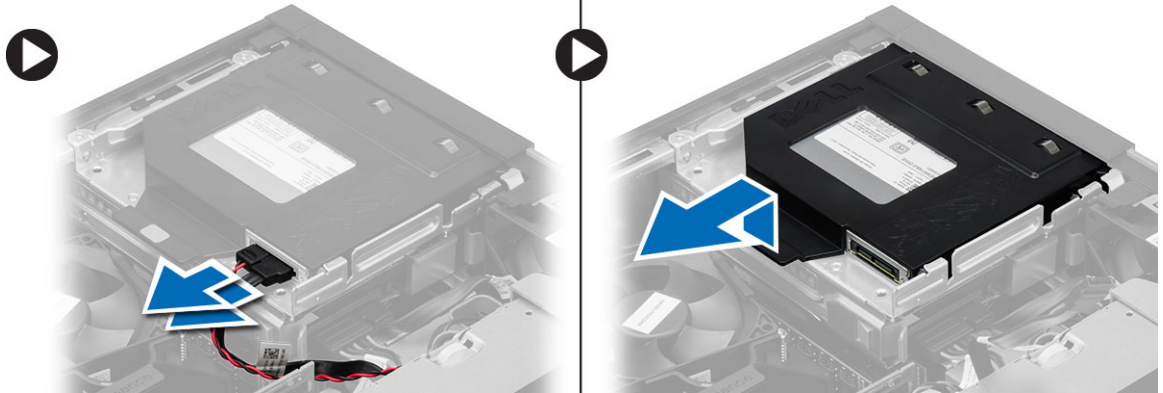


WLAN Kartını Takma

1. WLAN kartını konnektöre yerleştirip aşağı bastırın.
2. WLAN kartını sabitlemek için serbest bırakma mandalına basın.
3. Anten diskini konnektöre yerleştirin ve bilgisayara sabitlemek için vidaları sıkın.
4. Kapağı takın.
5. *Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Optik Sürücüyü Çıkarma

1. *Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Kapağı çıkarın.
3. Veri ve güç kablolarını optik sürücünün arkasından çıkarın.
4. Tırnağı kaldırın ve optik sürücüyü bilgisayardan çıkarmak için dışarı doğru kaydırın.



5. Optik sürücü braketini esnetin ve optik sürücüyü braketten çıkarın.



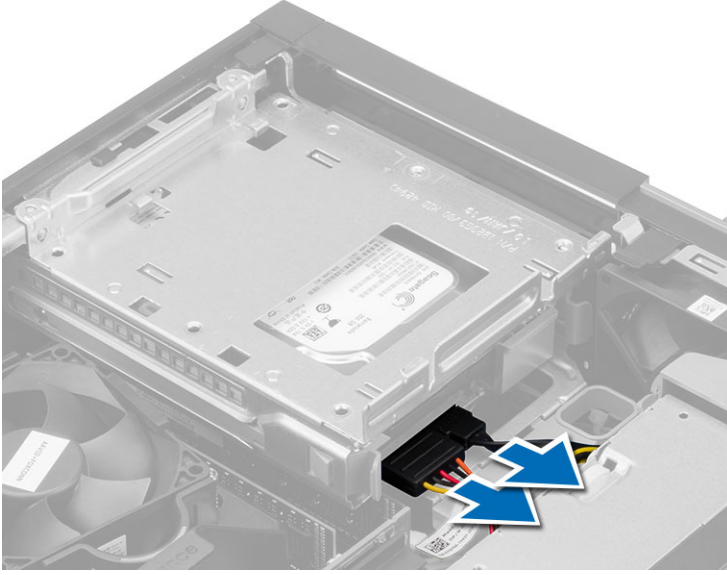
6. İkinci optik sürücüyü çıkarmak için 3. ve 5. adımı tekrarlayın (varsa).

Optik Sürücüyü Takma

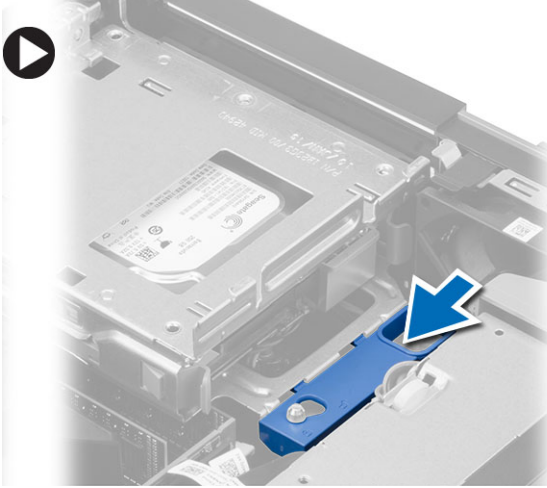
1. Optik sürücüyü brakete takın.
2. Optik sürücüyü, sürücü kafesine yerleştirmek için kaydırın.
3. Veri ve güç kablosunu optik sürücüye takın.
4. Kapağı takın.
5. *Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Sürücü Kafesini Çıkarma

1. *Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Şunları çıkarın:
 - a. kapak
 - b. ön çerçeve
 - c. optik sürücü
3. Sabit sürücünün arka kısmındaki veri ve güç kablolarını sökün ve çıkarın.



4. Mavi sürücü kafesi kolunu açık konuma kaydırın ve sabit sürücü kafesini bilgisayardan çıkarın.

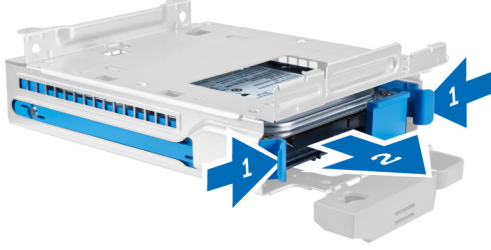


Sürücü Kafesini Takma

1. Sabit sürücüdeki kablo konektörlerine erişim sağlamak için sürücü kafesini bilgisayarın kenarına yerleştirin.
2. Veri ve güç kablolarını sabit sürücünün arkasına bağlayın.
3. Sürücü kafesini ters çevirin ve kasaya takın. Sürücü kafesi tırnakları kasadaki yuvalar tarafından sabitlenmelidir.
4. Sürücü kafesi kolunu kilitli konuma kaydırın.
5. Şunları takın:
 - a. ön çerçeve
 - b. optik sürücü
 - c. kapak
6. *Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Sabit Sürücüyü Çıkarma

1. Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Şunları çıkarın:
 - a. kapak
 - b. optik sürücü
 - c. sürücü kafesi
3. Tutucu klipsleri içe doğru bastırın ve sabit sürücü braketini sürücü kafesinden dışarı doğru kaydırın.




4. Sabit sürücü desteğini esnetin ve sabit sürücüyü destekten çıkarın.



5. Mini sabit sürücüyü sabit sürücü braketine sabitleyen vidaları çıkarıp sabit sürücüyü braketinden çıkarın.



 **NOT:** 5. adımı sadece mini sabit sürücünüz varsa gerçekleştirin.

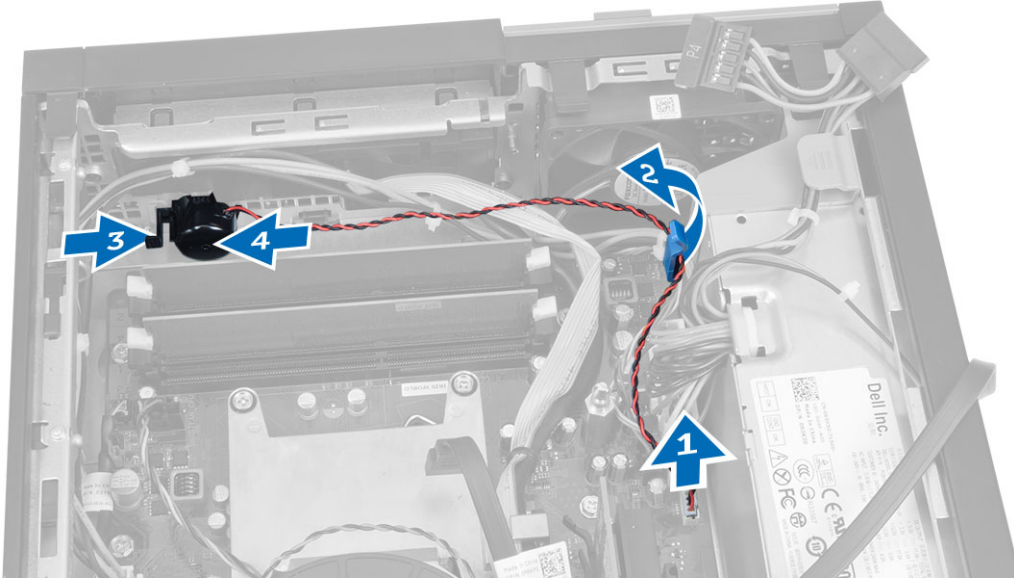
Sabit Sürücüyü Takma

1. Mini sabit sürücüyü (varsa) sabit sürücü braketine tutturmak için vidaları sıkın.
2. Sabit sürücü braketini esnetin ve daha sonra sabit sürücüyü brakete yerleştirin.
3. Sabit sürücü braketini sürücü kafesine geri kaydırın.

4. Şunları takın:
 - a. sürücü kafesi
 - b. optik sürücü
 - c. kapak
5. *Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Hoparlörü Çıkarma

1. *Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Şunları çıkarın:
 - a. kapak
 - b. optik sürücü
 - c. sürücü kafesi
3. Hoparlör kablosunu sistem kartından çıkarıp, kasanın içindeki sabitleme tırnağından serbest bırakın. Hoparlör sabitleme tırnağına bastırın ve hoparlörü bilgisayarın sağına kaydırarak serbest bırakın.

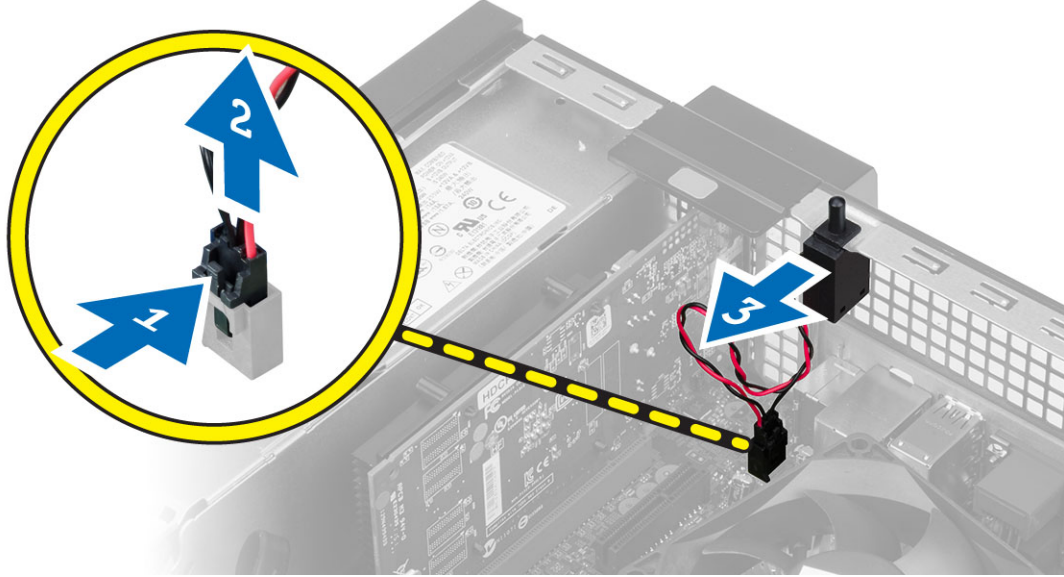


Hoparlörü Takma

1. Hoparlörü, kasanın üzerinde uygun bir konuma yerleştirin.
2. Hoparlör sabitleme tırnağına bastırın ve hoparlörü sabitlemek için bilgisayarın soluna doğru kaydırın.
3. Hoparlör kablosunu sabitleme tırnağından geçirin ve hoparlör kablosunu sistem kartına takın.
4. Şunları takın:
 - a. sürücü kafesi
 - b. optik sürücü
 - c. kapak
5. *Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

İzinsiz Girişi Önleme Anahtarını Çıkarma

1. *Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Kapağı çıkarın.
3. İzinsiz girişi önleme anahtarını sistem kartından kurtarmak için klipsi içeri doğru bastırın ve yavaşça çekin.
4. İzinsiz girişi önleme anahtarını kasanın önüne doğru kaydırın ve bilgisayardan çıkarın.



İzinsiz Girişi Önleme Anahtarını Takma

1. İzinsiz girişi önleme anahtarını kasaya yerleştirin ve sabitlemek için dışarı doğru kaydırın.
2. İzinsiz girişi önleme kablosunu sistem kartına takın.
3. Şunları takın:
 - a. ısı emici düzeneği
 - b. kapak
4. *Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Bellek Modülü Yönergeleri

Bilgisayarınızın optimum performansta çalışması için, sistem belleğinizi yapılandırırken aşağıdaki genel yönergeleri izleyin:

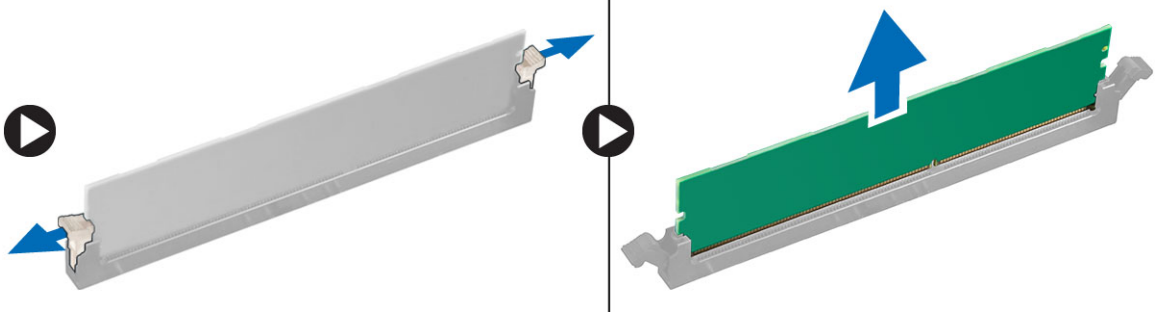
- Farklı boyutlardaki bellek modülleri karıştırılabilir (örn. 2 GB ve 4 GB). Fakat kullanılan tüm kanalların yapılandırılması aynı olmalıdır.
- Bellek modülleri ilk soketten başlanarak takılmalıdır.

NOT: Bilgisayarınızdaki bellek soketleri, donanım yapılandırmasına bağlı olarak farklı şekilde etiketlenebilir. Örneğin A1, A2 veya 1,2,3.

- Dört kademeli bellek modülleri tek veya iki kademeli modüllerle karıştırılırsa, dört kademeli modüller beyaz serbest bırakma kolunun bulunduğu soketlere takılmalıdır.
- Farklı hızlardaki bellek modülleri takılırsa, bu modüller takılan en düşük hızlı bellek modülünün hızında çalışacaktır.

Belleği Çıkarma

1. *Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Kapağı çıkarın.
3. Bellek modüllerinin her iki tarafındaki bellek sabitleme tırnaklarına bastırın ve bellek modüllerini sistem kartındaki bellek modüllerinden kaldırın.

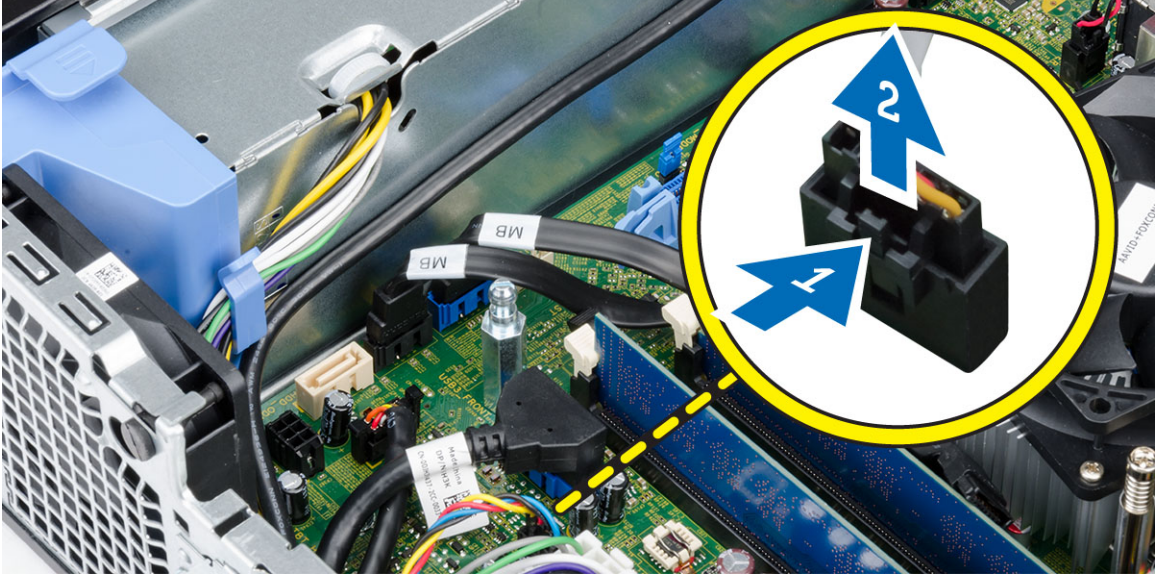


Belleği Takma

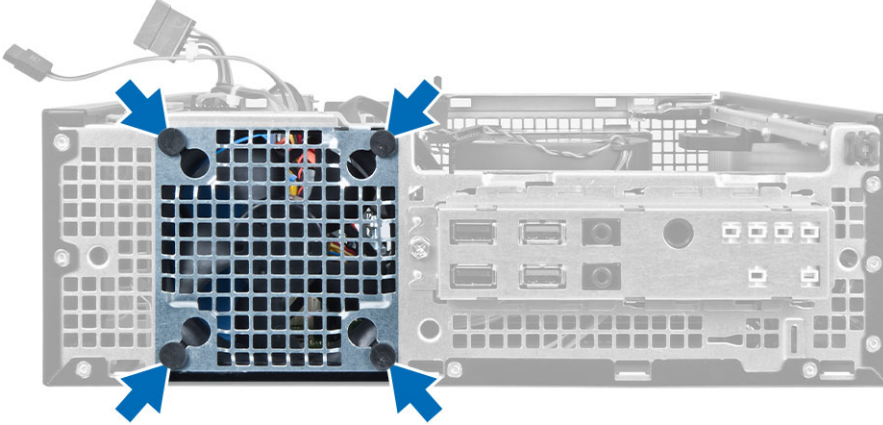
1. Bellek kartı üzerindeki çentik ile sistem kartı konnektörü içindeki tırnağı aynı hizaya getirin.
2. Serbest bırakma çubukları yerlerine oturmak için geri yaylanana kadar bellek modülünü aşağı doğru bastırın.
3. Kapağı takın.
4. *Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Sistem Fanını Çıkarma

1. *Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Çıkarın
 - a. kapak
 - b. optik sürücü
 - c. sürücü kafesi
 - d. ön çerçeve
3. Sistem fanı kablosunu sistem kartından sökün.



4. Sistem fanını kaldırarak onu bilgisayarın önüne sabitleyen lastik rondelalardan çıkarın. Ardından lastik rondelalara yuvalar boyunca içe doğru bastırın ve kasadan geçirin.

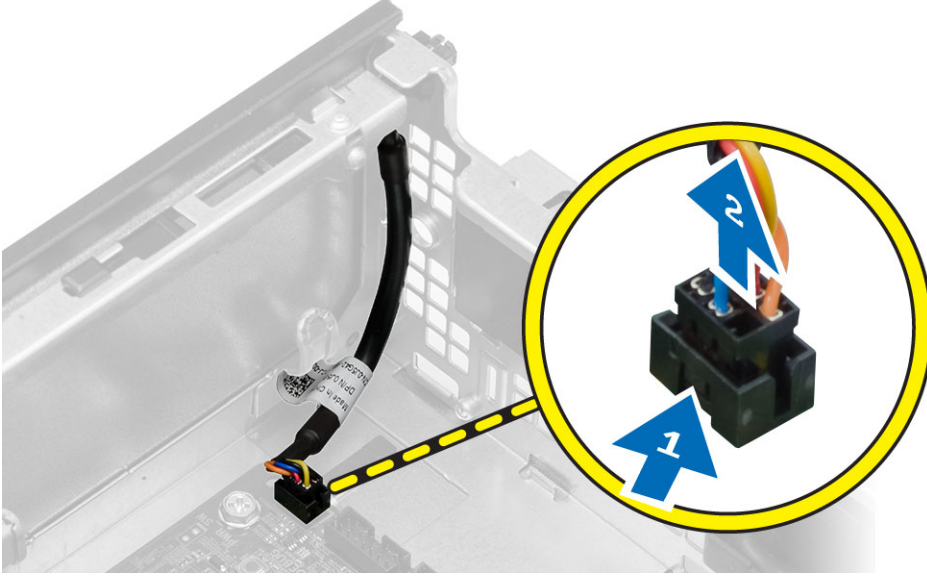


Sistem Fanını Takma

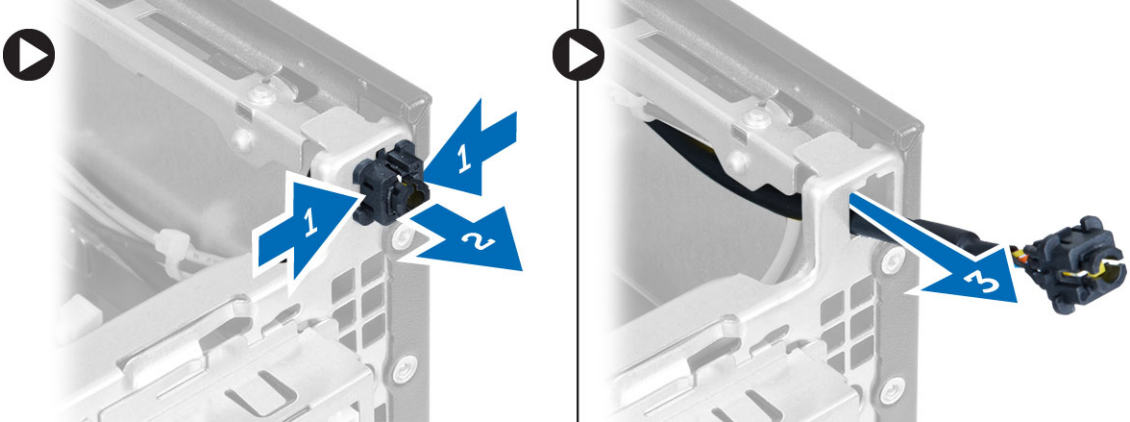
1. Sistem fanını kasaya yerleştirin.
2. Dört lastik rondelayı kasanın içinden geçirin ve yerine sabitlemek için conta kanalı boyunca dışarıya doğru kaydırın.
3. Sistem fanı kablosunu sistem kartına bağlayın.
4. Şunları takın:
 - a. ön çerçeve
 - b. sürücü kafesi
 - c. optik sürücü
 - d. kapak
5. *Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Güç Anahtarını Çıkarma

1. Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Şunları çıkarın:
 - a. kapak
 - b. ön çerçeve
 - c. optik sürücü
 - d. sürücü kafesi
3. Güç anahtarı kablosunu sistem kartından çıkarın.



4. Kasadan serbest bırakmak için güç anahtarının her iki tarafındaki klipse bastırın ve güç anahtarını kablosuyla birlikte bilgisayarın dışına çekin.



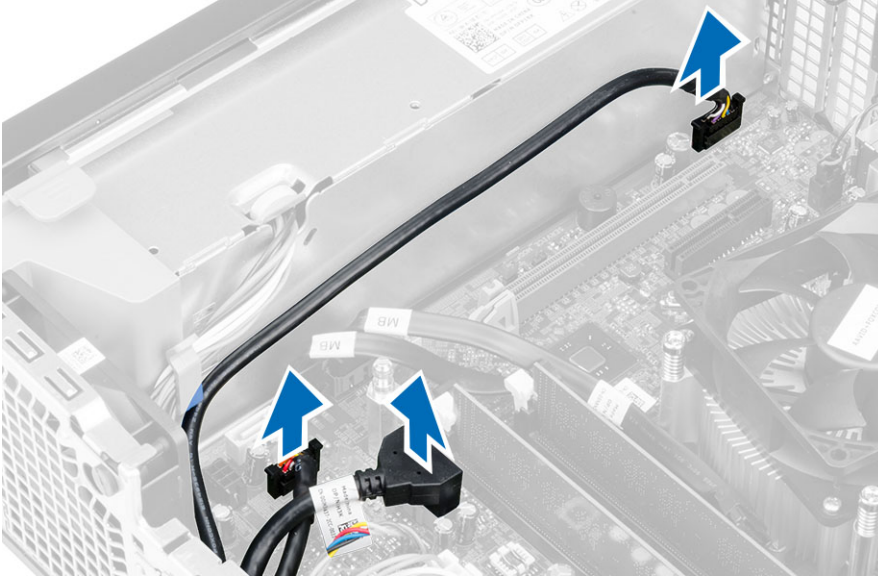
Güç Düğmesini Takma

1. Güç anahtarını bilgisayarın ön tarafından içeri kaydırın.
2. Güç düğmesi kablosunu sistem kartına takın.

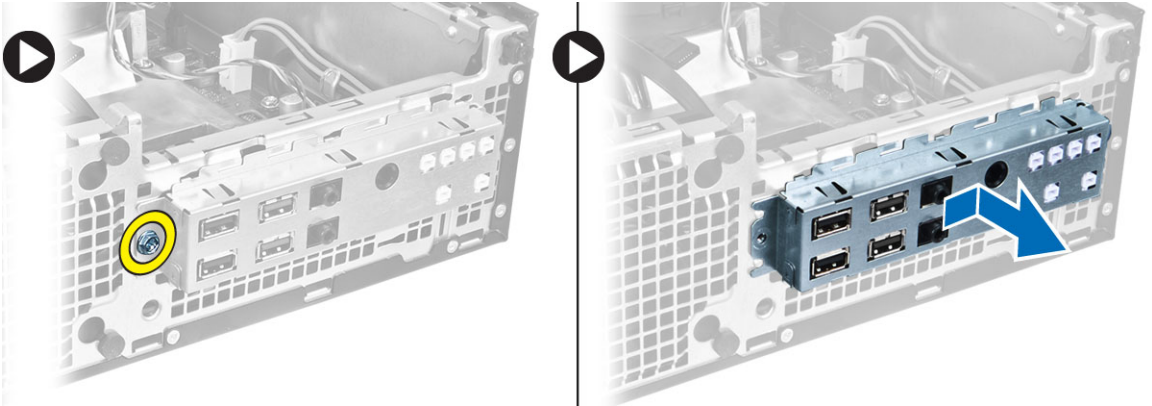
3. Şunları takın:
 - a. sürücü kafesi
 - b. optik sürücü
 - c. ön çerçeve
 - d. kapak
4. *Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Giriş/Çıkış (G/Ç) Modülünü Çıkarma

1. *Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Şunları çıkarın:
 - a. kapak
 - b. optik sürücü
 - c. sürücü kafesi
 - d. ön çerçeve
3. G/Ç paneli veya FlyWire kablosunu ve ses kablosunu sistem kartından çıkarın.



4. G/Ç panelini kasaya sabitleyen vidayı çıkarın. Sonra G/Ç panelini kaydırın ve bilgisayardan ayırarak çıkarın.

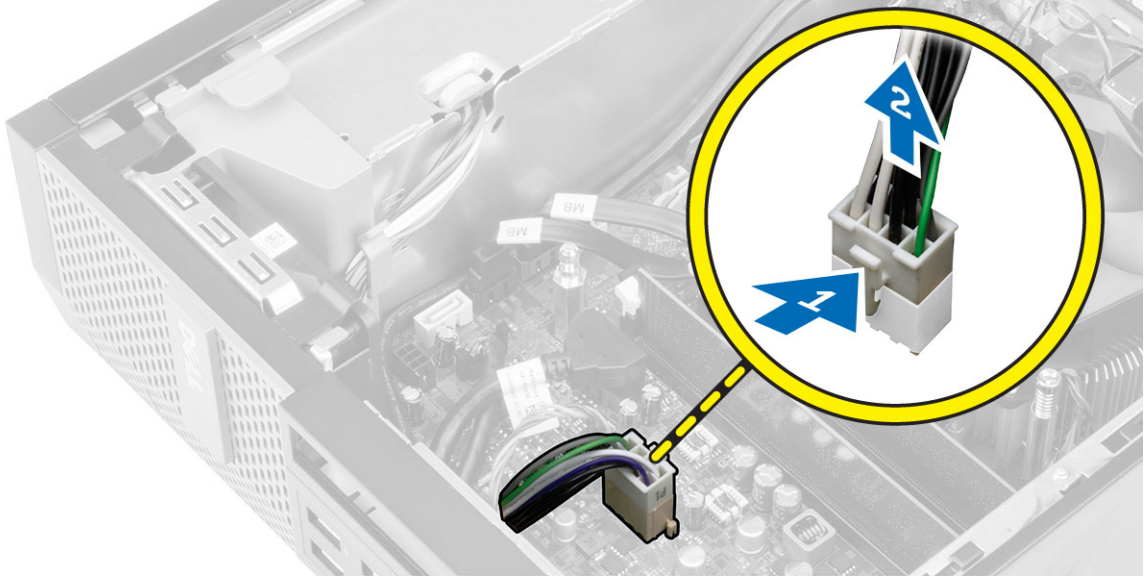


Giriş/Çıkış (G/Ç) Panelini Takma

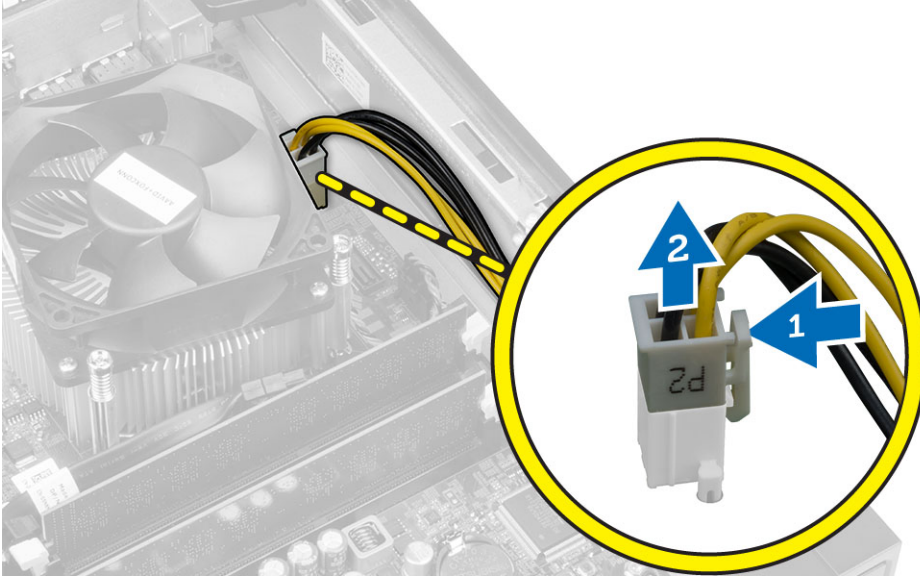
1. G/Ç panelini kasanın ön tarafındaki yuvaya yerleştirin.
2. G/Ç panelini kasaya sabitlemek için kaydırın.
3. G/Ç panelini kasaya sabitlemek için vidayı sıkın.
4. G/Ç paneli veya FlyWire kablosunu ve ses kablosunu sistem kartına takın.
5. G/Ç panelini veya FlyWire kablosunu fan koruma klipsinden geçirin.
6. Şunları takın:
 - a. sürücü kafesi
 - b. optik sürücü
 - c. ön çerçeve
 - d. kapak
7. *Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Güç Kaynağını Çıkarma

1. *Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Şunları çıkarın:
 - a. kapak
 - b. ön çerçeve
 - c. optik sürücü
 - d. sürücü kafesi
3. 8 pimli güç kablolarını sistem kartından çıkarın.



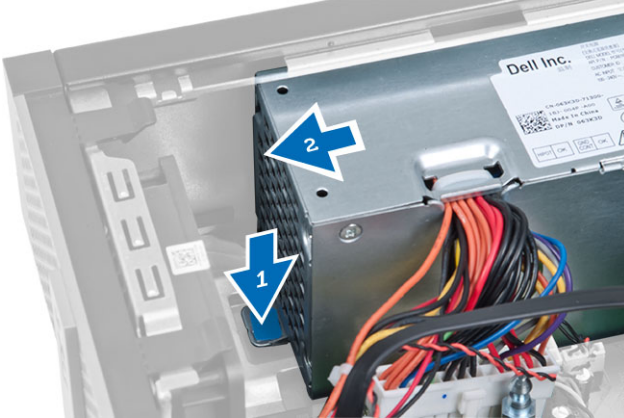
4. 4 pimli güç kablolarını sistem kartından çıkarın.



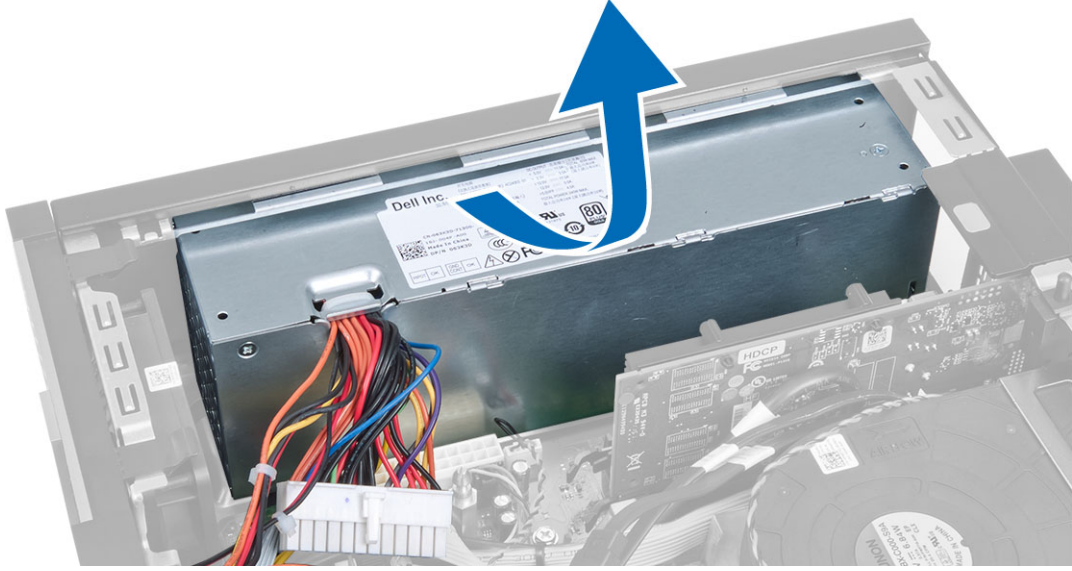
5. Güç kaynağını bilgisayarın arkasına bağlayan vidaları çıkarın.



6. Mavi serbest bırakma tırnağını itin ve güç kaynağını bilgisayarın ön tarafına doğru kaydırın.



7. Güç kaynağını bilgisayarın dışarı doğru kaldırın.

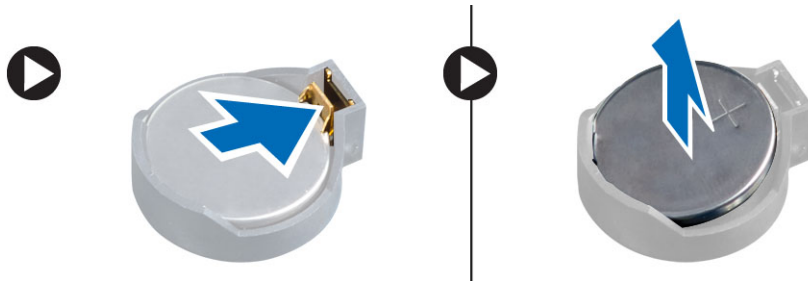


Güç Kaynağını Takma

1. Güç kaynağını kasaya takın ve sabitlemek için bilgisayarın arkasına doğru kaydırın.
2. Güç kaynağını bilgisayarın arkasına sabitleyen vidaları sıkın.
3. 4 pimli ve 8 pimli güç kablolarını sistem kartına takın.
4. Güç kablolarını kasasın kelepçesinden geçirin.
5. Şunları takın:
 - a. sürücü kafesi
 - b. optik sürücü
 - c. ön çerçeve
 - d. kapak
6. *Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Düğme Pili Çıkarma

1. *Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Şunları çıkarın:
 - a. kapak
 - b. ön çerçeve
 - c. sürücü kafesi
3. Yuavadan fırlamasını sağlamak için serbest bırakma mandalını pilin dışına doğru bastırın ve düğme pili bilgisayardan çıkarın.

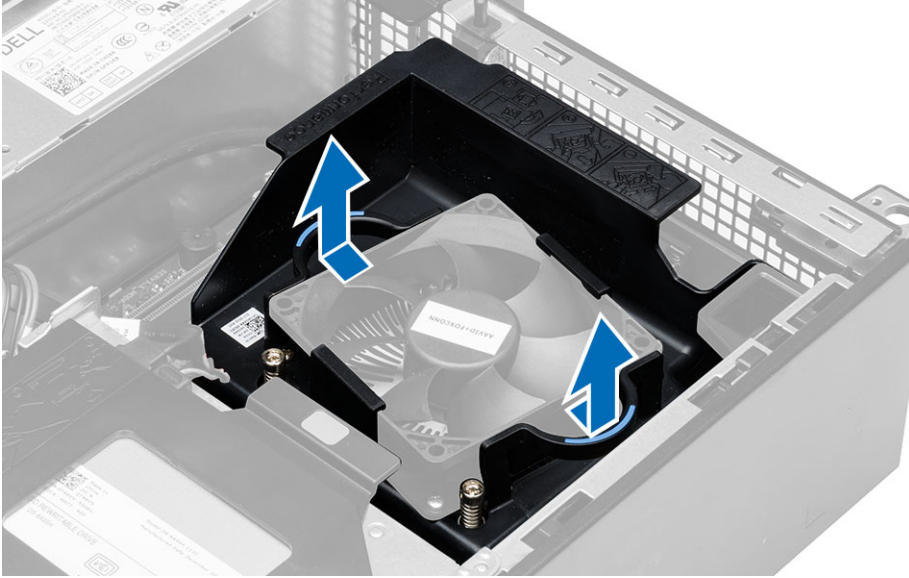


Düğme Pili Takma

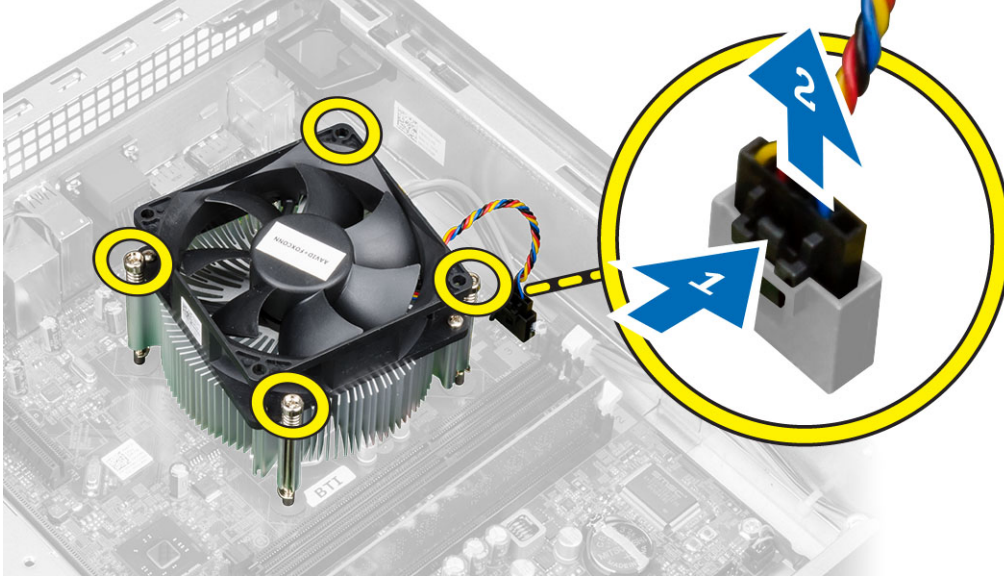
1. Düğme pili sistem kartındaki yuvaya yerleştirin.
2. Serbest bırakma mandalı yerine geri yaylanıp düğme pili sabitleyene kadar, düğme pili aşağıya doğru bastırın.
3. Şunları takın:
 - a. sürücü kafesi
 - b. ön çerçeve
 - c. kapak
4. *Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Isı Emici Aksamını Çıkarma

1. *Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Kapağı çıkarın.
3. Her iki elinizi de kullanarak, vantilatör mahfazasını yukarı doğru kaldırırken iki serbest bırakma kolunu itin.



4. Fan kablosunu sistem kartından çıkarın. Tespit vidalarını gevşetin, Isı emici aksamını kaldırın ve bilgisayardan çıkarın.



Isı Emici Aksamını Takma

1. Isı emici aksamını kasanın içine yerleştirin.
2. Isı emici aksamını sistem kartına sabitleyen tutucu vidaları sıkıştırın.
3. Fan kablosunu sistem kartına takın.
4. Fan mahfazasını fanın üzerine yerleştirip yerine oturtmak için itin.
5. Kapağı takın.
6. *Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

İşlemciyi Çıkarma

1. *Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Kapağı çıkarın.
3. Isı emici grubunu çıkarın.
4. Serbest bırakma kolunu aşağı bastırın ve tutucu kancadan kurtarmak için dışarı doğru hareket ettirin. İşlemci kapağını kaldırın ve işlemciyi yuvadan çıkararak antistatik torbaya yerleştirin.

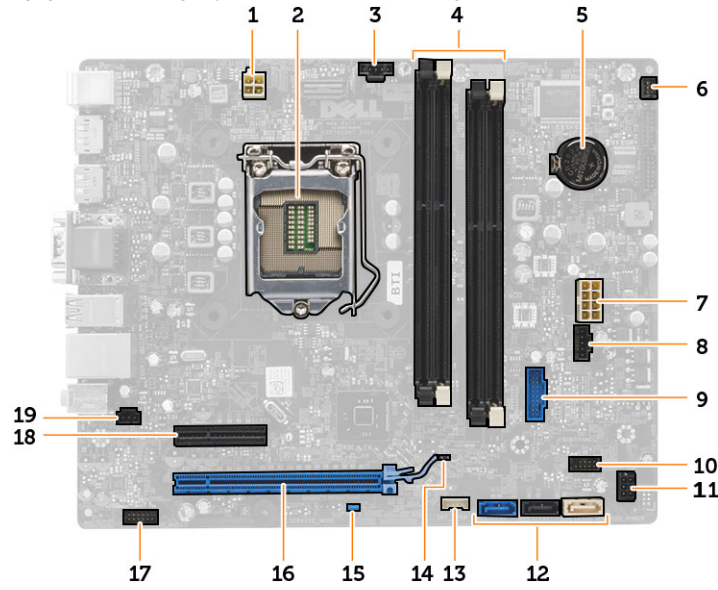


İşlemciyi Takma

1. İşlemciyi, işlemci yuvasına yerleştirin. İşlemcinin düzgün şekilde oturtulduğundan emin olun.
2. İşlemci kapağını nazikçe indirin.
3. Serbest bırakma kolunu aşağıya bastırın ve sabitleme kancasıyla sabitlemek için içeriye doğru hareket ettirin.
4. Isı emici aksamını takın.
5. Kapağı takın.
6. *Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Sistem Kartı Bileşenleri

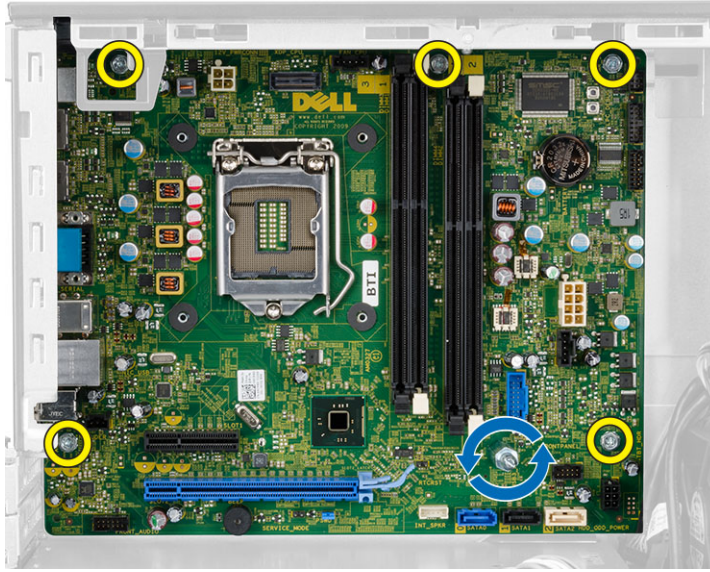
Aşağıdaki resim bilgisayarın sistem kartı düzenini görüntüler.



- | | |
|--|-------------------------------------|
| 1. güç konektörü | 2. işlemci soketi |
| 3. sistem fanı konektörü | 4. Bellek modülü konektörleri |
| 5. düğme pil | 6. güç anahtarı konektörü |
| 7. sistem güç konektörü | 8. sistem fanı konektörü |
| 9. ön USB 3.0 konektörü | 10. ön panel konektörü |
| 11. HDD/ODD güç konektörü | 12. SATA konektörler |
| 13. dahili hoparlör konektörü | 14. RTC sıfırlama (RTCRST) anahtarı |
| 15. parola (PSWD) anahtarı | 16. PCI Express x16 konektörü |
| 17. ön panel ses konektörü | 18. PCI Express x4 konektörü |
| 19. izinsiz girişi önleme anahtarı konektörü | |

Sistem Kartını Çıkarma

1. Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Şunları çıkarın:
 - a. kapak
 - b. ön çerçeve
 - c. optik sürücü
 - d. sürücü kafesi
 - e. bellek
 - f. ısı emici düzeneği
 - g. genişletme kartları
 - h. güç kaynağı
3. Sistem kartına takılı tüm kabloları çıkarın ve kabloları kasadan uzağa taşıyın.
4. Sistem kartını kasaya sabitleyen vidaları çıkarın.
5. Altıgen vidayı saatin tersi yönde çevirin ve sistem kartından çıkarın.



6. Sistem kartını kasadan çıkarın.

Sistem Kartını Takma

1. Sistem kartını kasanın arkasındaki bağlantı noktası konnektörlerine hizalayın ve sistem kartını kasaya yerleştirin.
2. Sistem kartını kasaya sabitleyen vidaları sıkıştırın.
3. Kabloları sistem kartına bağlayın.
4. Şunları takın:
 - a. güç kaynağı
 - b. genişletme kartları
 - c. ısı emici düzeneği
 - d. bellek
 - e. sürücü kafesi
 - f. optik sürücü

- g. ön çerçeve
- h. kapak

5. *Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Sistem Kurulumu

Sistem Kurulumu, bilgisayarınızın donanımını yönetmenizi ve BIOS-seviyesindeki seçenekleri belirtmenizi sağlar. Sistem Kurulumu'ndan şunları yapabilirsiniz:

- Donanım ekleyip kaldırdıktan sonra NVRAM ayarlarını değiştirme
- Sistem donanım yapılandırmasını görüntüleme
- Tümleşik aygıtları etkinleştirme veya devre dışı bırakma
- Performans ve güç yönetimi eşiklerini belirleme
- Bilgisayar güvenliğinizi yönetme


Boot Sequence (Önyükleme Sırası)

Önyükleme Sırası, Sistem Kurulumu- tarafından tanımlanan önyükleme cihazı sırasını atlamanızı ve doğrudan belirli bir cihaza önyükleme yapmanızı (örn. optik sürücü veya sabit sürücü) sağlar. Açılışta Kendi Kendine Test (POST) sırasında, Dell logosu görüntülendiğinde şunları yapabilirsiniz:

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

Tek seferlik önyükleme menüsü, tanılama seçeneği de dahil olmak üzere önyükleme yapabileceğiniz cihazları görüntüler. Önyükleme menüsü seçenekleri şunlardır:

- Çıkarılabilir Sürücü (varsa)
- STXXXX Sürücüsü

 **NOT:** XXX, SATA sürücü numarasını belirtir.


- Optik Sürücü
- Diagnostics (Tanılamalar)

 **NOT:** Diagnostics (Tanılamalar) seçildiğinde, **ePSA diagnostics** (ePSA tanılama) ekranı görüntülenir.


Önyükleme sırası ekranı aynı zamanda System Setup (Sistem Kurulumu) ekranına erişme seçeneğini de görüntüler.

Navigasyon Tuşları


Aşağıdaki tablo, sistem kurulumu navigasyon tuşlarını görüntüler.

 **NOT:** Sistem kurulum seçeneklerinin çoğunda yaptığınız değişiklikler kaydedilir ancak siz sistemi yeniden başlattığınızda etkili olmaz.

Tablo 1. Navigasyon Tuşları

Tuşlar	Navigasyon
Yukarı ok	Önceki alana gider.
Aşağı ok	Sonraki alana gider.
<Enter>	Seçilen alanda (varsa) bir değer seçmenizi veya alandaki bağlantıyı izlemenizi sağlar.
Boşluk çubuğu	Varsa, bir açılan-listeyi genişletir veya daraltır.
<Sekme>	Bir sonraki odak alanına gider.  NOT: Yalnız standart grafik tarayıcı içindir.
<Esc>	Siz ana ekranı görüntüleyene kadar önceki sayfaya gider. Ana ekranda <Esc> tuşuna basıldığında, kaydedilmemiş değişiklikleri kaydetmeniz için soran ve sistemi yeniden başlatan bir mesaj görüntülenir.
<F1>	Sistem Kurulumu yardım dosyasını görüntüler.



Sistem Kurulum Seçenekleri


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

Tablo 2. Genel

Seçenek	Açıklama
Sistem Bilgileri	Aşağıdaki bilgileri gösterir: <ul style="list-style-type: none">• System Information (Sistem Bilgileri) - BIOS Sürümü, Service Tag (Servis Etiket), Asset Tag (Demirbaş Etiket), Sahiplik Tarihi, Üretim Tarihi ve Express Servis Kodu'nu görüntüler.• Memory Information (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'ı görüntüler.• PCI Information (PCI Bilgileri) - SLOT1, SLOT2, SLOT3 ve SLOT4'ü görüntüler• Processor Information (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.• Device Information (Cihaz Bilgileri) - SATA-0, SATA-1, SATA-2, SATA-3, LOM MAC Adresi, Ses Denetleyicisi ve Video Denetleyicisi'ni görüntüler.
Boot Sequence (Önyükeme Sırası)	Bilgisayarın bir işletim sistemi bulmaya çalışma sırasını belirler. Seçenekler şunlardır: <ul style="list-style-type: none">• Diskette drive (Disket sürücü)• ST320LT007-9ZV142 / ST3250312AS• USB Storage Device (USB Depolama Aygıtı)• CD/DVD/CD-RW Drive (CD/DVD/CD-RW Sürücü)• Onboard NIC (Yerleşik NIC)
Boot List Option (Önyükeme Listesi Seçeneği)	<ul style="list-style-type: none">• Legacy• UEFI
Date/Time (Tarih/Saat)	Tarih ve saat ayarlarını belirlemenizi sağlar. Sistem tarihinde ve saatinde yapılan değişiklikler hemen etkili olur.



Tablo 3. Sistem Yapılandırması

Seçenek	Açıklama
Integrated NIC (Tümleşik NIC)	<p>Entegre ağ kartını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Entegre NIC'i aşağıdaki gibi ayarlayabilirsiniz:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Devre Dışı)• Enabled (Etkin)• Enabled w/PXE (w/PXE Etkin)• Enabled w/ImageServer (w/ImageServer Etkin) <p> NOT: Bilgisayara ve takılı aygıtlarına bağlı olarak, bu bölümde listelenen öğeler görünebilir veya görünmeyebilir.</p>
Serial Port (Seri Bağlantı Noktası)	<p>Seri bağlantı noktası ayarlarını belirlemenizi sağlar. Seri bağlantı noktasını aşağıdaki şekilde ayarlayabilirsiniz:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Devre Dışı)• COM1• COM2• COM3• COM4 <p> NOT: Ayar devre dışı olsa da işletim sistemi kaynakları ayırabilir.</p>
SATA Operation (SATA Kullanımı)	<p>Dahili SATA sabit sürücü denetleyicisinin çalışma modunu yapılandırmanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Devre Dışı) = SATA denetleyicileri gizlidir.• ATA = SATA, ATA modu için yapılandırılır.• AHCI = SATA, AHCI modu için yapılandırılır.• RAID ON (RAID AÇIK) = SATA, RAID modunu destekleyecek şekilde yapılandırılır.
Drives (Sürücüler)	<p>Çeşitli tümleşik sürücülerini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar:</p> <ul style="list-style-type: none">• SATA-0• SATA-1• SATA-2• SATA-3
Smart Reporting (Akıllı Raporlama)	<p>Bu alan, tümleşik sürücülere ilişkin sabit sürücü hatalarının sistem başlatma sırasında rapor edilip edilmediğini kontrol eder. Bu teknoloji, SMART (Kendi Kendine Kontrol, Analiz Ve Raporlama Teknolojisi) özelliğinin bir parçasıdır.</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable SMART Reporting (SMART Özelliğini Etkinleştir) - Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.
USB Configuration (USB Yapılandırması)	<p>Bu alan tümleşik USB denetleyiciyi yapılandırır. <i>Önyükleme Desteği</i> etkinleştirilmişse, sistemin her türlü USB yığın depolama aygıtlarından (HDD, bellek anahtarı, disket) önyükleme yapmasına izin verilir.</p> <p>USB bağlantı noktası etkinse, bu bağlantı noktasına takılı aygıt etkinleştirilir ve işletim sistemi için hazırır.</p> <p>USB bağlantı noktası devre dışıysa, işletim sistemi bu bağlantı noktasına takılı hiçbir aygıtı göremez.</p> <p>USB yapılandırma seçenekleri, form factor'lara göre farklılık gösterir:</p>

Seçenek	Açıklama
	<p>Mini-Tower, Masaüstü, Small Form Factor için seçenekler şunlardır:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Boot Support (Önyükleme Desteğini Etkinleştir) • Enable Rear Dual USB Ports (Arka Çift USB Bağlantı Noktalarını Etkinleştir) • Enable Rear Quad USB Ports (Arka Çift USB Bağlantı Noktalarını Etkinleştir) • Enable Front USB Ports (Ön USB Bağlantı Noktalarını Etkinleştir) <p>Ultra Small Form Factor için seçenekler şunlardır:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Boot Support (Önyükleme Desteğini Etkinleştir) • Enable Rear Dual USB 2.0 Ports (Arka Çift USB 2.0 Bağlantı Noktalarını Etkinleştir) • Enable Rear Dual USB 3.0 Ports (Arka Çift USB 3.0 Bağlantı Noktalarını Etkinleştir) • Enable Front USB Ports (Ön USB Bağlantı Noktalarını Etkinleştir) <p> NOT: USB klavye ve fare, bu ayarları dikkate almaksızın her zaman BIOS kurulumunda çalışır.</p>
Miscellaneous Devices (Çeşitli Aygıtlar)	<p>Çeşitli tümelşik aygıtları etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable PCI Slot (PCI Yuvasını Etkinleştir) — Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.

Tablo 4. Security (Güvenlik)

Seçenek	Açıklama
Admin Password (Yönetici Parolası)	<p>Bu alan yönetici parolasını (bazen kurulum parolası olarak adlandırılır) belirlemenizi, değiştirmenizi veya silmenizi sağlar. Yönetici parolası çeşitli güvenlik özelliklerini etkinleştirir. Sürücünün, varsayılan olarak etkin bir parolası yoktur.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eski parolayı gir • Yeni parolayı gir • Yeni parolayı doğrula
System Password (Sistem Parolası)	<p>Bilgisayar parolasını (daha önce ana parola olarak adlandırılır) belirlemenizi, değiştirmenizi veya silmenizi sağlar. Sürücünün, varsayılan olarak etkin bir parolası yoktur.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eski parolayı gir • Yeni parolayı gir • Yeni parolayı doğrula
Internal HDD-0 Password (Dahili HDD-0 Parolası)	<p>Bilgisayarın dahili sabit sürücüsündeki (HDD) parolayı belirlemenizi, değiştirmenizi veya silmenizi sağlar. Bu parolada başarılı şekilde yapılan değişiklikler hemen etkin olur. Sürücünün, varsayılan olarak etkin bir parolası yoktur.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eski parolayı gir • Yeni parolayı gir • Yeni parolayı doğrula
Güçlü Parola	<p>Enable strong password (Güçlü parolayı etkinleştir) - Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.</p>
Password Configuration (Parola Yapılandırması)	<p>Bu alanlar admin ve sistem parolaları için izin verilen maksimum karakter sayısını denetler.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Yönetici Parolası Min.

Seçenek	Açıklama
	<ul style="list-style-type: none"> • Yönetici Parolası Maks. • Sistem Parolası Min. • Sistem Parolası Maks.
Password Bypass (Parolayı Devre Dışı Bırakma)	<p>Bir sistemin yeniden başlatılması sırasında <i>Sistem Parolasını</i> ve dahili HDD parola komutlarını devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Devre dışı) — Belirlendiklerinde, sistem ve dahili HDD parolasını her zaman sor. Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır. • Reboot Bypass (Yeniden Başlatmayı Devre Dışı Bırakma) — Yeniden başlatmalarda (sıcak önyüklemeler) parola sorulmasını devre dışı bırak. <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 Change (Parolayı Değişirme)	<p>Bir yönetici parolası belirlendiğinde, sistem ve sabit sürücü parolalarında yapılan değişikliklere izin verilip verilmeyeceğini belirlemenizi sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Yöneticiye Ait Olmayan Parola Değişikliklerine İzin Ver - Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
TPM Security (TPM Güvenliği)	<p>Bu seçenek, sistemdeki Güvenli Platform Modülünün (TPM) etkin olup olmadığını ve işletim sistemiyle görülüp görülmediğini kontrol etmenizi sağlar.</p> <p>TPM Security (TPM Güvenliği) - Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.</p> <p> NOT: Kurulum programının varsayılan değerlerini yüklediyseniz, etkinleştirme, etkinliğini kaldırma ve sil seçenekleri etkilenmez. Bu seçenekte yapılan değişiklikler hemen etkin olur.</p>
Computrace	<p>Bu alan, <i>Absolute Software</i>'den sağlanan isteğe bağlı <i>Computrace Hizmetinin</i> BIOS modülü arayüzünü Etkinleştirmenizi veya Devre Dışı Bırakmanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (Etkinliği Kaldır) - Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır. • Disable (Devre dışı) • Activate (Etkinleştir)
CPU XD Support (CPU XD Desteği)	<p>İşlemcinin devre dışı yürüt modunu etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable CPU XD Support (CPU XD Desteğini Etkinleştir) — Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
OROM Keyboard Access (OROM Klavye Erişimi)	<p>Önyükleme sırasında kısayol tuşları aracılığıyla Option Read Only Memory (OROM) yapılandırma ekranlarına erişip erişemeyeceğinizi belirler. 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"> • Enable (Etkinleştir) — Kullanıcı kısayol tuşu aracılığıyla OROM yapılandırma ekranlarına girebilir. • One-Time Enable (Bir Kez Etkinleştir) - Kullanıcı, sonraki önyükleme sırasında geçiş tuşlarını kullanarak OROM yapılandırma ayarlarına girebilir. Önyüklemekten sonra, ayar devre dışı olarak değişir. • Disable (Devre Dışı) — Kullanıcı geçiş tuşu aracılığıyla OROM yapılandırma ekranlarına giremez. <p>Bu seçenek varsayılan olarak Enable (Etkin) şeklinde ayarlanmıştır.</p>



Seçenek	Açıklama
Admin Setup Lockout (Yönetici Kurulumu Kilidi)	Bir yönetici parolası belirlendiğinde, kur'a girme seçeneğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Admin Setup Lockout (Yönetici Kurulumu Kilidini Etkinleştir) - Bu seçenek varsayılan olarak belirlenmemiştir.

Tablo 5. Performans

Seçenek	Açıklama
Multi Core Support (Çoklu Çekirdek Desteği)	İşlemcinin bir veya tüm çekirdeklerinin etkinleştirilip etkinleştirilmeyeceğini belirler. Bazı uygulamaların performansı, ilave çekirdeklerle gelişir. <ul style="list-style-type: none"> • All (Tümü) - Varsayılan olarak etkindir • 1 • 2
Intel® SpeedStep™	İşlemcinin Intel SpeedStep modunu etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
C Durumlar Denetimi	İlave işlemci uyku durumlarını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
Intel® TurboBoost™	İşlemcinin Intel TurboBoost modunu etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Devre Dışı) — TurboBoost sürücüsünün, işlemcinin performans durumunu standart performansın üzerine çıkartmasına izin vermez. • Enabled (Etkin) — Intel TurboBoost sürücüsünün, CPU veya grafik işlemcinin performansını artırmasını sağlar.
Hyper-Thread Kontrolü	Hyper-Threading Teknolojisini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.

Tablo 6. Power Management (Güç Yönetimi)

Seçenek	Açıklama
AC Recovery (AC Kurtarma)	AC güç kaybı sonrasında AC gücünün nasıl uygulanacağını belirtir. AC Recovery'yi şunları yapacak şekilde ayarlayabilirsiniz: <ul style="list-style-type: none"> • Power Off (Güç Kapama) (varsayılan) • Power On (Güç Açma) • Last Power State (Son Güç Durumu)
Auto On Time (Otomatik Açılma Saati)	Bu seçenek, sistemin otomatik olarak açılmasını istediğiniz saati belirler. Zaman, standart 12 saat formatındadır (saat:dakika:saniye). Başlangıç saati, değerler saat ve A.M./P.M. alanlarına girilerek değiştirilebilir. <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Devre dışı) - Sistem otomatik olarak açılmaz. • Every Day (Her Gün) - Sistem, her gün yukarıda belirttiğiniz saatte açılır. • Weekdays (Hafta İçi) - Sistem, Pazartesi ile Cuma günleri arasında yukarıda belirttiğiniz saatte açılır. • Select Days (Günleri Seç) - Sistem, yukarıda seçtiğiniz günlerde belirttiğiniz saatte açılır.

Seçenek	Açıklama
	<p> NOT: Bu zellik, bilgisayarınızı çok çıkışlı bir elektrik prizi ya da akım koruyucusundaki düğme ile kapadığınızda ya da Auto Power (Otomatik Gc) ayarı disabled (devre dışı) olarak değiştirildiğinde çalışmaz.</p>
Deep Sleep Control (Derin Uyku Denetimi)	<p>Derin Uyku etkin 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 Kontrolünü Geçersiz Kılma	<p>Sistem fanının hızını kontrol eder. Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.</p> <p> NOT: Etkin olduğunda fan tam hızda çalışır.</p>
USB Wake Support (USB Uyandırma Desteği)	<p>Bu seçenek USB aygıtlarının bilgisayarı bekleme durumundan uyandırmasını etkinleştirmenizi sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Wake Support (USB Uyandırma Desteğini Etkinleştir) — Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.
LAN zerinden Açma	<p>Bu seçenek, bilgisayar belirli bir LAN sinyaliyle tetiklendiğinde bilgisayarın kapalı konumdan açılmasını sağlar. Bekleme konumundan açma bu ayardan etkilenmez ve işletim sisteminde etkin olmalıdır. Bu zellik yalnızca bilgisayar AC gc kaynağına bağlı olduğunda çalışır. Bu seçenekler form factor'a göre değişir.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Devre Dışı) - LAN veya kablosuz LAN'dan bir açma sinyali aldığında, sistemin belirli LAN sinyalleri tarafından açılmasına izin vermez. • LAN Only (Yalnızca LAN) - Sistemin belirli LAN sinyalleri tarafından açılmasına izin verir. • WLAN Only (Yalnız WLAN) - Sistemin belirli WLAN sinyalleri tarafından açılmasını sağlar. (Yalnız Ultra Small Form Factor için) • LAN or WLAN (LAN veya WLAN) - Sistemin belirli LAN veya WLAN sinyalleri tarafından açılmasını sağlar. (Yalnız Ultra Small Form Factor için) <p>Bu seçenek varsayılan olarak Devre Dışıdır.</p>
Block Sleep (Uyku Engelleme)	<p>Bu seçenek, işletim sisteminde uyku (S3 durumu) moduna girmeyi engellemenizi sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Block Sleep (S3 state) (Uyku Engelleme (S3 durumu)) - Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.

Tablo 7. POST Davranışı

Seçenek	Açıklama
Numlock LED (Numlock LED'i)	Sistem nykleme yaptığında NumLock işlevinin etkinleştirilip etkinleştirilemeyeceğini belirtir. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
Keyboard Errors (Klavye Hataları)	nykleme yapıldığında klavyeyle ilgili hataların bildirilip bildirilmeyeceğini belirtir. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
POST Kısayol Tuşları	Oturum açma ekranının, BIOS nykleme Seçeneği Menüsüne girmek için gerekli tuş vuruşu sırasını görüntüleyen bir mesaj gösterip göstermeyeceğini belirtir.

Seçenek	Açıklama
	<ul style="list-style-type: none"> • Enable F12 Boot Option menu (F12 nykleme Seçeneği Menüsünü Etkinleştir) - Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.


Tablo 8. Sanallaştırma Desteği







Seçenek	Açıklama
Virtualization (Sanallaştırma)	<p>Bu Seçenek Virtual Machine Monitör'un (VMM), Intel Virtualization Technology tarafından sunulan ek donanım özelliklerini kullanıp kullanamayacağını belirler.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel Vitalization Technology (Intel Virtualization Technology'yi Etkinleştir) - Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
Doğrudan G/ için VT	<p>Virtual Machine Monitor'un (VMM), doğrudan G/ için Intel® Virtualization teknolojisi tarafından sunulan ek donanım yeteneklerini kullanmasını etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel Vitalization Technology for Direct I/O (Doğrudan G/ İçin Intel Sanallaştırma Teknolojisini Etkinleştir) - Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
Trusted Execution (Güvenilir Yürütme)	<p>Bu seçenek bir Measured Virtual Machine Monitor'un (llmş Sanal Makine Monitörü) (MVMM) Intel Trusted Execution (Intel Güvenilir Yürütme) teknolojisi tarafından sağlanan ilave donanım özelliklerini kullanıp kullanamayacağını belirler. Bu özelliğin kullanılması için TPM sanallaştırma teknolojisi ve doğrudan G/ için Sanallaştırma Teknolojisi etkinleştirilmelidir.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trusted Execution (Güvenli Yürütme) - Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.

Tablo 9. Maintenance (Bakım)

Seçenek	Açıklama
Service Tag (Servis Etiketi)	Bilgisayarınızın servis etiketini gösterir.
Asset Tag (Demirbaş Etiketi)	nceden bir demirbaş etiketi belirlenmemişse, bir sistem demirbaş etiketi oluşturmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmamıştır.
SERR Messages (SERR İletileri)	SERR ileti mekanizmasını kontrol eder. Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmamıştır. Bazı grafik kartları SERR ileti mekanizmasının devre dışı bırakılmasını gerektirir.

Tablo 10. Image Server (Görüntü Sunucusu)

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

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


Tablo 11. Sistem Günlükleri

Seçenek	Açıklama
BIOS events (BIOS olayları)	Sistemin olay kaydını gösterir ve günlüğü silmenizi sağlar. <ul style="list-style-type: none"> • Clear Log (Günlüğü Temizle)

BIOS'u Güncelleştirme

BIOS'unuzu (sistem kurulumu), sistem kartını değiştirdiğinizde veya güncelleştirme kullanılabilir olduğunda güncelleniz önerilir. Dizüstü bilgisayarlar için, bilgisayar pilinizin tamamen dolu olduğundan ve bir prize takılı olduğundan emin olun

1. Bilgisayarı yeniden başlatın.
2. dell.com/support adresine gidin.
3. Bilgisayarınızın Servis Etiketini veya Express Servis Kodu varsa:

 **NOT:** Servis Etiketini bulmak için, **Etiketim Nerede?** ögesine tıklayın.



NOT: Servis Etiketinizi bulamıyorsanız, **Servis Etiketini Algıla** ögesine tıklayın. Ekrandaki talimatlarla devam edin.

4. **Service Tag** (Servis Etiketi) veya **Express Service Code** (Express Servis Kodu) bilgilerini girip **Submit** (Gönder) düğmesine tıklayın.
5. Servis Etiketini bulamazsanız, bilgisayarınızın Ürün Kategorisi'ne tıklayın.
6. Listedeki **Ürün Türü'nü** seçin.
7. Bilgisayar modelinizi seçtiğinizde, bilgisayarınızın **Ürün Destek** sayfası görüntülenir.
8. **Drivers & Downloads** 'ı (Sürücüler ve Yüklemeler) tıklayın.
9. Sürücüler ve İndirmeler ekranında, **İşletim Sistemi** açılan listesinden **BIOS'u** seçin.
10. En son BIOS dosyasını belirleyip **Dosyayı İndir** düğmesine tıklayın.
11. **Lütfen aşağıdaki pencereden indirme yönteminizi seçin** kısmından tercih ettiğiniz indirme yöntemini seçin; **Şimdi İndir** 'e tıklayın.
Ardından **Dosya İndirme** penceresi açılır.
12. Dosyayı bilgisayarınıza kaydetmek için **Kaydet**'i tıklayın.
13. Bilgisayarınıza güncelleştirilmiş BIOS ayarlarını kurmak için **Çalıştır**'a tıklayın.
Ekrandaki yönergeleri izleyin.

Atlama Teli Ayarları

Bir atlama teli ayarını değiştirmek için fişi pimlerinden çekin ve dikkatlice sistem kartı üzerinde belirtilen pimplere yerleştirin. Aşağıdaki tabloda sistem kartı atlama teli ayarları gösterilmektedir.

Tablo 12. Atlama Teli Ayarları

Atlama Teli	Ayar	Açıklama
PSWD	Varsayılan	Parola özellikleri etkin
RTCRST	pim 1 ve 2	Gerçek zamanlı saat sıfırlama. Sorun giderme için kullanılabilir.

Sistem ve Kurulum Parolası

Bilgisayarınızı güvenceye almak için bir sistem parolası ve bir kurulum parolası oluşturabilirsiniz.

Parola Türü	Açıklama
System Password (Sistem Parolası)	Sisteminize oturum açmak için girmeniz gereken paroladır.
Setup password (Kurulum parolası)	Bilgisayarınızın BIOS ayarlarına erişmek ve burada değişiklikler yapmak için girmeniz gereken paroladır.



DİKKAT: Parola özellikleri, bilgisayarınızdaki veriler için temel bir güvenlik seviyesi sağlar.



DİKKAT: Kilitli değilse veya sahihsiz bırakılmışsa, bilgisayarınızdaki verilere herkes erişebilir.



NOT: Bilgisayarınız, sistem ve kurulum parolası devre dışı halde teslim edilir.

Bir Sistem Parolası ve Kurulum Parolası Atama

Ancak, **Password Status** (Şifre Durumu) **Unlocked** (Kilitli Değil) ise, yeni bir **System Password** (Sistem Parolası) ve/veya **Setup Password** (Kurulum Parolası) atayabilirsiniz veya mevcut **System Password** (Sistem Parolası) ve/veya **Setup Password** (Kurulum Şifresi) ögesini değiştirebilirsiniz. Parola Durumu **Locked** (Kilitli) ise, Sistem Parolasını değiştiremezsiniz.



NOT: Parola anahtarı ayarı devre dışıysa, mevcut Sistem Parolası ve Kurulum Parolası silinir ve bilgisayarda oturum açmak için sistem parolasını vermeniz gerekir.

Sistem kurulumuna girmek için, gücü açtıktan veya yeniden başlattıktan hemen sonra <F2> tuşuna basın.

1. **System BIOS** (Sistem BIOS'u) veya **System Setup** ekranında, **System Security** (Sistem Güvenliği) öğesini seçip <Enter>'a basın.

System Security (Sistem Güvenliği) ekranı görüntülenir.

2. **System Security** (Sistem Güvenliği) ekranında, **Password Status** (Parola Durumunun) **Unlocked** (Kilitli Değil) olduğunu doğrulayın.

3. **System Password** (Sistem Parolası) öğesini seçin, sistem parolanızı girin ve <Enter> veya <Tab> tuşuna basın.

Sistem parolasını atamak için şu yönergeleri kullanın:

- Bir parola en çok 32 karaktere sahip olabilir.
- Parola 0 ila 9 arasındaki sayıları içerebilir.
- Yalnızca küçük harfler geçerlidir, büyük harflere izin verilmez.
- Yalnızca şu özel karakterlere izin verilir: boşluk, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), (D), (\), (I), (^).

Sorulduğunda sistem parolasını tekrar girin.

4. Önceden girmiş olduğunuz sistem parolasını girin ve **OK** (Tamam) tuşuna basın.
5. **Setup Password** (Kurulum Parolası) öğesini seçin, sistem parolanızı girin ve <Enter> veya <Tab> tuşuna basın.
Bir mesaj kurulum parolasını yeniden girmenizi ister.
6. Önceden girmiş olduğunuz sistem parolasını girin ve **OK** (Tamam) tuşuna basın.
7. <Esc> tuşuna bastığınızda, bir mesaj görüntülenerek değişiklikleri kaydetmenizi sağlar.
8. Değişiklikleri kaydetmek için <Y> tuşuna basın.
Bilgisayar yeniden başlatılır.

Mevcut Bir Sistem Ve/Veya Kurulum Parolasını Silme Veya Değiştirme

Mevcut Sistem ve/veya Kurulum parolasını silmeye veya değiştirmeye çalışmadan önce, **Password Status'un** (Parola Durumu) Unlocked (Kilitli değil) olduğundan emin olun (System Setup'da). **Password Status** (Parola Durumu) Locked (Kilitli) ise mevcut Sistem veya Kurulum parolasını silemezsiniz veya değiştiremezsiniz.

Sistem Kurulumuna girmek için, gücü açtıktan veya yeniden başlattıktan hemen sonra <F2> tuşuna basın.

1. **System BIOS** (Sistem BIOS'u) veya **System Setup** ekranında, **System Security** (Sistem Güvenliği) öğesini seçip <Enter>'a basın.

System Security (Sistem Güvenliği) ekranı görüntülenir.

2. **System Security** (Sistem Güvenliği) ekranında, **Password Status** (Parola Durumunun) **Unlocked** (Kilitli Değil) olduğunu doğrulayın.

3. **System Password** (Sistem Parolası) öğesini seçin, mevcut sistem parolasını değiştirin veya silin ve <Enter> veya <Tab> tuşuna basın.

4. **System Password** (Sistem Parolası) öğesini seçin, mevcut sistem parolasını değiştirin veya silin ve <Enter> veya <Tab> tuşuna basın.



NOT: Sistem ve/veya Kurulum parolasını değiştirirseniz, istendiğinde yeni parolayı tekrar girin. Sistem ve/veya Kurulum parolasını silerseniz, sorulduğunda silme işlemi doğrulayın.


5. <Esc> tuşuna bastığınızda, bir mesaj görüntülenerek değişiklikleri kaydetmenizi sağlar.

6. Değişiklikleri kaydetmek ve Sistem Kurulumundan çıkmak için <Y> tuşuna basın.


Bilgisayar yeniden başlatılır.

Sistem Parolasını Devre Dışı Bırakma


Sistemin yazılım güvenliği özellikleri bir sistem parolası ve bir kurulum parolası içerir. Parola anahtarı kullanılmakta olan tüm parolaları devre dışı bırakır.

 **NOT:** Unutulmuş bir parolayı devre dışı bırakmak için aşağıdaki adımları da kullanabilirsiniz.

1. *Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Kapağı çıkarın.
3. Sistem kartındaki PSWD anahtarını bulun.
4. PSWD anahtarını sistem kartından çıkarın.

 **NOT:** Bilgisayar anahtar olmadan önyükleme yapana dek mevcut parolalar devre dışı bırakılmaz (silinmez).

5. Kapağı takın.

 **NOT:** PSWD anahtarı takılıken yeni bir sistem ve/veya kurulum parolası atarsanız, sistem bir daha ki önyüklemesinde yeni parolaları devre dışı bırakır.

6. Bilgisayarı elektrik prizine takın ve açın.
7. Bilgisayarı kapatın ve güç kablosunu elektrik prizinden çıkarın.
8. Kapağı çıkarın.
9. Sistem kartındaki PSWD anahtarını yerine takın.
10. Kapağı takın.
11. *Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.
12. Bilgisayarınızı açın.
13. Sistem kurulumuna gidin ve yeni bir sistem veya kurulum parolası atayın. Bkz. *Setting up a System Password* (Sistem Parolası Oluşturma).

Tanılamalar

Bilgisayarınızla ilgili bir sorunla karşılaşırsanız, teknik yardım için Dell'e başvurmadan önce ePSA tanılamalarını çalıştırın. Tanılamanın amacı sisteminizin donanımını ek donanım gerekmeden veya veri kaybı riski olmaksızın sınamaktır. Sorunu kendiniz çözemiyorsanız, servis ve destek personeli sorunu çözmenize yardımcı olmak için tanılama sonuçlarını kullanabilir.

Gelişmiş Yükleme Öncesi Sistem Değerlendirmesi (ePSA) Tanılamaları

ePSA tanılamaları (ayrıca sistem tanılamaları olarak bilinir) donanımınızın eksiksiz kontrolünü gerçekleştirir. ePSA, BIOS'a dahildir ve BIOS tarafından dahili olarak başlatılır. Tümleşik sistem tanılması belirli cihazlar veya cihaz grupları için aşağıdakileri yapmanızı sağlayan bir dizi seçenek sunar:

- Sınamaları otomatik olarak veya etkileşimli modda çalıştırma
- Sınamaları tekrarlama
- Sınama sonuçlarını görüntüleme veya kaydetme
- Başarısız aygıt(lar) hakkında ekstra bilgi sağlamak için ek sınama seçeneklerini ortaya koymak üzere kapsamlı sınamalar çalıştırma
- Sınamaların başarılı bir şekilde tamamlandığını bildiren durum mesajlarını görüntüleme
- Sınama sırasında karşılaşılan sorunlar hakkında size bilgi veren hata mesajlarını görüntüleme



DİKKAT: Yalnızca sisteminizi sınamak için sistem tanılamayı kullanın. Bu programı diğer sistemlerle kullanmak geçersiz sonuçlara veya hata mesajlarına neden olabilir.



NOT: Belirli aygıtlara ait bazı sınamalar kullanıcı etkileşimi gerektirir. Tanılama testleri gerçekleştirilirken her zaman bilgisayar terminalinde bulunduğunuzdan emin olun.

1. Bilgisayarınızı açın.
2. Bilgisayar önyüklemeye yaparken, Dell logosu görüntülediğinde <F12> tuşuna basın.
3. Önyükleme menüsü ekranından **Diagnostics** (Tanılama) seçeneğini belirleyin.
Gelişmiş Ön Yükleme Sistemi Değerlendirme penceresi, bilgisayarda algılanan tüm aygıtları listelemeye başlar. Tanılama, algılanan tüm aygıtlarda sınamalar yürütmeye başlar.
4. Belirli bir aygıtta tanılama testi gerçekleştirmek isterseniz, tanılama testini durdurmak için <Esc> tuşuna ve **Evet**'e basın.
5. Sol bölmeden aygıtı seçin ve **Run Tests** (Testleri Çalıştır) öğesine tıklayın.
6. Bir sorun halinde hata kodları görüntülenir.
Hata kodunu not edip Dell'e başvurun.

Bilgisayarınızda Sorun Giderme

Tanılama ışıkları, Sesli Uyarı Kodları ve Hata Mesajları gibi göstergeleri kullanarak bilgisayarınızda sorun giderme işlemleri yapabilirsiniz.

Güç LED'i Tanılaması

Kasanın ön tarafında yer alan güç düğmesi LED'i, aynı zamanda iki renkli tanılama LED'i olarak da görev yapar. Tanılama LED'i yalnız POST işlemi sırasında etkin ve görünür durumdadır. İşletim sistemi yüklenmeye başladığında artık görünmez olur.

Sarı yanıp sönen LED – Patern 2 veya 3 yanıp sönmeye, ardından kısa bir duraklama, sonra 7'ye kadar x sayıda yanıp sönmeye şeklindedir. Tekrarlayan paternin ortasında uzun bir duraklama olur. Örneğin 2,3 = 2 sarı yanıp sönmeye, kısa duraklama, 3 sarı yanıp sönmeye, uzun duraklama, ardından bunun tekrarı.

Tablo 13. Güç LED'i Tanılaması

Sarı LED Durumu	Beyaz LED Durumu	Açıklama
kapalı	kapalı	sistem KAPALIDIR
kapalı	yanıp sönen	sistem uyku durumundadır
yanıp sönen	kapalı	güç kaynağı ünitesi (PSU) hatası
sabit	kapalı	PSU çalışıyor ancak kodu alamadı
kapalı	sabit	sistem AÇIK

Sarı LED Durumu	Açıklama
2,1	sistem kartı arızası
2,2	sistem kartı, PSU veya PSU kablolama arızası
2, 3	sistem kartı, bellek veya CPU hatası
2, 4	düğme pil hatası
2,5	bozuk BIOS
2,6	CPU yapılandırma hatası veya CPU hatası
2,7	bellek modülleri saptandı, ancak bir bellek hatası oluştu
3,1	olası çevre kartı veya sistem kartı hatası oluştu
3,2	USB arızası olasılığı
3,3	bellek modülü algılanamadı
3,4	olası sistem kartı hatası
3,5	bellek modülleri saptandı, ancak bir bellek yapılandırma veya uyum hatası var
3,6	olası bir sistem kartı kaynağı ve/veya donanım arızası oluştu

Sarı LED Durumu	Açıklama
3,7	ekranda mesajları da içeren başka bir arıza

Sesli Uyarı Kodu

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	1-3-2
Neden	Bellek arızası

Hata İletileri

Hata İletisi	Açıklama
Adres işareti bulunamadı	BIOS hatalı bir disk sektörü buldu veya belirli bir disk sektörü bulamadı.
Alarm! Bu sistemin önceki önyükleme girişimleri denetim noktasında başarısız oldu [nnnn]. Bu sorunu çözme konusunda yardım almak için, lütfen bu denetim noktasını kaydedin ve Dell Teknik Destek ile iletişime geçin.	Bilgisayar, aynı hatayla ilgili önyükleme rutinini üç defa art arda tamamlayamadı. Dell ile iletişime geçin ve destek teknisyenine denetim noktası kodunu (nnnn) bildirin.
Alarm! Güvenlik geçersiz kılma Atlama Teli takılı.	MFG_MODE atlama teli ayarlandı ve çıkarılana kadar ATM Yönetim özellikleri devre dışı bırakıldı.
Bağlantı yanıt veremedi	Disket veya sabit sürücü denetleyicisi verileri ilgili sürücüye gönderemiyor.
Hatalı komut veya dosya adı	Komutu doğru yazdığınızdan, gerekli yerlerde boşluk bıraktığınızdan ve doğru yol adını kullandığınızdan emin olun.
Disk okumada hatalı hata düzeltme kodu (ECC)	Disket veya sabit sürücü denetleyicisi düzeltilemez bir okuma hatası algıladı.
Denetleyicide hata oluştu	Sabit sürücü veya ilgili denetleyici arızalı.

Hata İletisi	Açıklama
Veri hatası	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	Bir veya daha fazla bellek modülü hatalı veya yanlış takılmış olabilir. Bellek modüllerini tekrar takın ve gerekiyorsa, onları değiştirin.
Disket sürücü 0 arama hatası	Bir kablo gevşek olabilir veya bilgisayar yapılandırma bilgileri ile donanım yapılandırması eşleşmeyebilir.
Disket okuma hatası	Disket arızalı veya bir kablo gevşek olabilir. Sürücü erişim ışığı yanıyorsa, farklı bir disk deneyin.
Disket altsistem sıfırlama hata verdi	Disket sürücü denetleyicisi hatalı olabilir.
Kapı A20 hatası	Bir veya daha fazla bellek modülü hatalı veya yanlış takılmış olabilir. Bellek modüllerini tekrar takın ve gerekiyorsa, onları değiştirin.
Genel hata	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	Sabit disk sürücüsü başlatılmadı.
Sabit disk sürücüsü denetleyici hatası	Sabit disk sürücüsü başlatılmadı.
Sabit disk sürücüsü hatası	Sabit disk sürücüsü başlatılmadı.
Sabit disk sürücüsü okuma hatası	Sabit disk sürücüsü başlatılmadı.
Geçersiz yapılandırma bilgileri, lütfen KURULUM programını çalıştırın	Bilgisayar yapılandırma bilgileri donanım yapılandırmasıyla eşleşmiyor.
Geçersiz Bellek yapılandırması, lütfen DIMM1'i doldurun	DIMM1 yuvası bir bellek modülünü tanımıyor. Modül tekrar oturtulmalı veya takılmalı.
Klavye hatası	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	Bir bellek modülü hatalı veya yanlış takılmış olabilir. Bellek modüllerini tekrar takın ve gerekiyorsa, onları değiştirin.
Bellek ayırma hatası	Başlatmaya çalıştığınız yazılım işletim sistemi, başka bir program veya yardımcı programla çakışıyor.
Adres noktasında bellek veri satırı hatası, okuma değeri (değer) bekliyor	Bir bellek modülü hatalı veya yanlış takılmış olabilir. Bellek modüllerini tekrar takın ve gerekiyorsa, onları değiştirin.

Hata İletisi	Açıklama
Adres noktasında bellek çift sözcük mantığı hatası, okuma değeri değer bekliyor	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	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	Bir bellek modülü hatalı veya yanlış takılmış olabilir. Bellek modüllerini tekrar takın ve gerekiyorsa, onları değiştirin.
CMOS'ta bellek boyutu geçersiz	Bilgisayar yapılandırma bilgilerinde kayıtlı bellek miktarı bilgisayara takılı bellekle eşleşmiyor.
Bellek sınamaları tuş vuruşuyla sonlandırıldı	Bir tuşa basmak bellek sınamasını kesintiye uğrattı.
Hiçbir önyüklemeye aygıtı yok	Bilgisayar disket veya sabit sürücüyü bulamıyor.
Sabit disk sürücüsünde önyüklemeye sektörü yok	Sistem Kurulumundaki bilgisayar yapılandırma bilgileri yanlış olabilir.
Saat ilerleme kesintisi yok	Sistem kartındaki bir yonga bozuk olabilir.
Sistem dışı disk veya disk hatası	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.
Önyüklemeye disketi değil	İşletim sistemi, kendisinde yüklü olmayan bir önyüklenebilir işletim sistemine sahip olmayan bir disketi önyüklemeye çalışıyor.
Tak ve çalıştır yapılandırma hatası	Bilgisayar, bir veya daha fazla kartı yapılandırmaya çalışırken bir sorunla karşılaştı.
Okuma hatası	İşletim sistemi disket veya sabit sürücüden okuma yapamıyor, bilgisayar diskte belirli bir sektör bulamadı veya istenen sektör arızalı.
İstenen sektör bulunamadı	İşletim sistemi disket veya sabit sürücüden okuma yapamıyor, bilgisayar diskte belirli bir sektör bulamadı veya istenen sektör arızalı.
Sıfırlama hatası	Disk sıfırlama işleminde hata oluştu.
Sektör bulunamadı	İşletim sistemi disket veya sabit sürücü üzerindeki bir sektörü bulamıyor.
Hata arama	İşletim sistemi sabit disk sürücüdeki belirli bir yolu bulamıyor.
Kapatma hatası	Sistem kartındaki bir yonga bozuk olabilir.
Gün saati durdu	Pil bitmiş olabilir.

Hata İletisi	Açıklama
Gün saati ayarlanmamış, lütfen Sistem Kurulumu programını çalıştırın	Sistem Kurulumunda yer alan saat veya tarih bilgisayar saati ile eşleşmiyor.
Saat yongası sayacı 2 hata verdi	Sistem kartındaki bir yonga bozuk olabilir.
Koruma modunda beklenmedik kesinti	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.	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	İşletim sistemi diskete veya sabit sürücüye yazamıyor.
Seçili sürücüde yazma hatası	İşletim sistemi diskete veya sabit sürücüye yazamıyor.

Özellikler



NOT: Seçenekler bölgeye göre farklılık gösterebilir. Bilgisayarınızın yapılandırmasına ilişkin daha fazla bilgi için, Başlat (Başlat simgesi) → Yardım ve Destek öğelerine tıklayıp, bilgisayarınız hakkındaki bilgileri görüntüleme seçeneğini belirleyin.



Tablo 14. İşlemci

Özellik	Teknik Özellik
İşlemci türü	<ul style="list-style-type: none"> Intel Core i3 serisi Intel Core i5 serisi Intel Core i7 serisi Intel Pentium Çift Çekirdek serisi
Toplam önbellek	işlemci türüne bağlı olarak 8 MB'a kadar önbellek

Tablo 15. Bellek

Özellik	Teknik Özellik
Bellek türü	DDR3
Bellek hızı	1600MHz
Bellek konektörleri	dört DIMM yuvası
Bellek kapasitesi	2 GB, 4 GB ve 8 GB
Minimum bellek	2 GB
Maksimum bellek	32 GB

Tablo 16. Video

Özellik	Teknik Özellik
Tümleşik	<ul style="list-style-type: none"> Intel HD Grafikler (Pentium CPU-GPU) Intel HD Grafikler 4600 (i3/i5/i7 DC/QC Intel 8 Serisi Express Yonga Seti CPU-GPU Combo)
Ayrı	PCI Express x16 grafik bağdaştırıcısı

Tablo 17. Audio

Özellik	Teknik Özellik
Tümleşik	çift Kanallı Yüksek Tanımlı Ses

Tablo 18. Ağ

Özellik	Teknik Özellik
Tümleşik	10/100/1000 Mb/s iletişim yeterliliğine sahip Intel 1217LM Ethernet

Tablo 19. Sistem Bilgileri

Özellik	Teknik Özellik
Sistem yonga kümesi	Intel 8 Serisi Express yonga kümesi
DMA Kanalları	bağımsız olarak programlanabilen yedi kanala sahip iki 8237 DMA denetleyici
Kesinti düzeyleri	24 kesintiye sahip Tümleşik G/Ç APIC yeterliliği
BIOS yongası (NVRAM)	12 MB

Tablo 20. Genişletme Veriyolu

Özellik	Teknik Özellik
Veriyolu türü	PCIe gen2, gen3 (x16), USB 2.0 ve USB 3.0
Veriyolu hızı	PCI Express: <ul style="list-style-type: none">x1 yuva her bir yön hızı — 500 MB/snx16 yuva her bir yön hızı — 16 GB/sn SATA: 1,5 Gbps, 3,0 Gbps, ve 6 Gbps

Tablo 21. Kartlar

Özellik	Teknik Özellik
PCI:	
Mini Tower	en çok bir tam boy kart
Small Form Factor	yok
PCI Express x1:	
Mini Tower	en çok üç tam boy kart
Small Form Factor	en çok iki düşük profil kartı
PCI-Express x16:	
Mini Tower	en çok iki tam boy kart
Small Form Factor	en çok iki düşük profil kartı

Tablo 22. Sürücüler

Özellik	Teknik Özellik
Haricen Erişilebilir (5,25 inç sürücü yuvaları):	
Mini Tower	iki

Özellik	Teknik Özellik	
Small Form Factor	bir adet ince optik sürücü yuvası	
İçeriden Erişilebilen:	3,5 inç SATA sürücü yuvaları	2,5 inç SATA sürücü yuvaları
Mini Tower	iki	iki
Small Form Factor	bir	iki

Tablo 23. Harici Konnektörler

Özellik	Teknik Özellik
Ses:	
Ön Panel	bir kulaklık konnektörü ve bir mikrofon konnektörü
Arka panel	bir adet hat çıkış konnektörü ve bir adet hat giriş/mikrofon konnektörü
Ağ adaptörü	bir adet RJ45 konnektör
Seri	bir adet 9 pimli konnektör, 16550 C uyumlu
Paralel (isteğe bağlı)	bir adet 25-pimli konektör
USB 2.0	Ön Panel: iki Arka Panel: dört
USB 3.0	Ön Panel: iki Arka Panel: iki
Video	<ul style="list-style-type: none"> 15 pimli VGA konnektör iki adet 20 pimli Ekran bağlantı noktası konnektörü



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

Tablo 24. Denetimler ve Işıklar

Özellik	Teknik Özellik
Bilgisayarın ön tarafı:	
Güç düğmesi ışığı	Beyaz ışık — Açık durum için sabit beyaz; yanıp sönen beyaz ışık bilgisayarın bekleme gücü durumunu belirtir.
Sürücü etkinlik ışığı	Beyaz ışık — Yanıp sönen beyaz ışık bilgisayarın sabit sürücüden veri okuduğunu veya yazdığını belirtir.
Bilgisayarın arka tarafı:	
Bağlantı bütünlüğü ışığı (tümleşik ağ adaptöründe)	Yeşil — Ağ ve bilgisayar arasında iyi bir 10 Mbps bağlantı mevcuttur. Yeşil — Ağ ve bilgisayar arasında iyi bir 100 Mbps bağlantı mevcuttur. Turuncu — Ağ ve bilgisayar arasında 1000 Mbps hızında iyi bir bağlantı mevcuttur.

Özellik	Teknik Özellik
	Kapalı (ışık yok) — Bilgisayar ağla fiziksel bir bağlantı algılayamadı.
Ağ etkinliği ışığı (tümleşik ağ bağıdaştırıcısında)	Sarı ışık — Yanıp sönen sarı ışık ağ etkinliğinin olduğunu gösterir.
Güç kaynağı tanılama ışığı	Yeşil ışık — Güç kaynağı açıktır ve çalışır durumdadır. Güç kablosu hem bilgisayarın arkasındaki güç konnektörüne, hem de elektrik prizine takılmalıdır.

Tablo 25. Güç



NOT: Isı dağıtımı güç kaynağının vat değeriyle hesaplanır.

Güç	Watt değeri	Maksimum Isı Dağıtımı	Voltaj
Mini Tower	365 W	1245.00 BTU/sa	100 VAC ila 240 VAC, 50 Hz ila 60 Hz, 5,0 A
Small Form Factor	315 W	1075.00 BTU/sa	100 VAC ila 240 VAC, 50 Hz ila 60 Hz, 4,4 A
Düğme pil		3 V CR2032 lityum düğme pil	

Tablo 26. Fiziksel Boyut

Fiziksel	Mini Tower	Small Form Factor
Yükseklik	36,00 cm (14,17 inç)	29,00 cm (11,42 inç)
Genişlik	17,50 cm (6,89 inç)	9,30 cm (3,66 inç)
Derinlik	41,70 cm (16,42 inç)	31,20 cm (12,28 inç)
Ağırlık	9,40 kg (20,72 lb)	6,00 kg (13,22 lb)

Tablo 27. Çevre

Özellik	Teknik Özellik
Sıcaklık aralığı:	
Çalışma	5 °C - 35 °C (41 °F - 95 °F) 5 °C - 45 °C (41 °F - 113 °F) (65W veya altı işlemciyle sınırlı. Ayrı ekran kartı yok.)
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	2,20 GRMS
Maksimum darbe:	

Özellik	Teknik Özellik
Çalışma	40 G
Depolama	105 G
Yükseklik:	
Çalışma	-15,2 m - 3048 m (-50 - 10.000 ft).
Depolama	-15,20 m - 10.668 m (-50 ft - 35.000 ft)
Havadan geçen madde düzeyi	ANSI/ISA-S71.04-1985 ile tanımlanan biçimde G1 veya daha düşük

Dell'e Başvurma

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 tıklayın.
4. Gereksiniminize uygun hizmet veya destek bağlantısını seçin.
5. Size en uygun Dell'e başvurma yöntemini seçin.