

Dell Precision Tower 7810

Kullanıcı El Kitabı



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.

© 2018 Dell Inc. veya bağlı kuruluşları. Tüm hakları saklıdır. Dell, EMC ve diğer ticari markalar, Dell Inc. veya bağlı kuruluşlarının ticari markalarıdır. Diğer ticari markalar ilgili sahiplerinin ticari markaları olabilir.

1 Bilgisayarınızda Çalışma.....	5
Güvenlik talimatları.....	5
Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce.....	5
Bilgisayarınızı Kapatma.....	6
Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra.....	6
2 Bileşenleri Takma ve Çıkarma.....	7
Önerilen Araçlar.....	7
Sisteme Genel Bakış.....	7
Güç Kaynağı Ünitesini Çıkarma - PSU.....	10
Güç Kaynağı Ünitesini Takma - PSU.....	11
Bilgisayar Kapağını Çıkarma.....	11
Bilgisayar Kapağının Takılması.....	11
Ön Çerçeveyi Çıkarma.....	12
Ön Çerçeveyi Takma.....	12
İnce Hatlı Optik Sürücünün Çıkarılması	12
İnce Hatlı Optik Sürücünün Takılması	15
Sabit Sürücüyü Çıkarma.....	15
Sabit Sürücüyü Takma	17
HDD Termal Sensörü Çıkarma.....	18
HDD Termal Sensörü Takma.....	18
Giriş/Çıkış Panelini Çıkarma.....	19
Giriş/Çıkış Panelini Takma.....	21
Bellek Örtüsünü Çıkarma.....	21
Bellek Örtüsünü Takma.....	22
Belleği Çıkarma.....	22
Belleği Takma.....	22
Düğme Pilinin Çıkarılması.....	22
Düğme Pili Takma.....	23
Isı Emici Aksamını Çıkarma.....	23
Isı Emici Aksamını Takma.....	23
Isı Emici Fanını Çıkarma.....	24
Isı Emicisi Fanını Takma.....	24
İşlemcinin Çıkarılması.....	25
İşlemciyi Takma.....	25
PCI Kartını Çıkarma.....	26
PCI Kartını Takma.....	27
PCIe-Kart Tutucusunu Çıkarma.....	27
PCIe kart tutucusunu takma.....	27
Sistem Fanı Aksamını Çıkarma.....	27
Sistem-Fan Aksamını Takma.....	29
PSU Kartını Çıkarma.....	29
PSU Kartını Takma.....	30

Hoparlörü Çıkarma.....	31
Hoparlörü Takma.....	31
Sistem Kartı Bileşenleri.....	31
Sistem Kartının Çıkarılması.....	33
Sistem Kartını Takma.....	34
3 Ek Bilgiler.....	35
Bellek Modülü Yönergeleri.....	35
Güç Kaynağı Ünitesi - PSU Kilidi.....	35
4 Sistem Kurulumu.....	37
Önyükleme Sırası.....	37
Navigasyon Tuşları.....	37
Sistem Kurulum Seçenekleri.....	38
Windows'ta BIOS Güncelleme.....	45
Sistem ve kurulum parolası.....	46
Bir sistem parolası ve kurulum parolası atama.....	46
Mevcut sistem kurulum parolasını silme veya değiştirme.....	46
Sistem Parolasını Devre Dışı Bırakma.....	47
5 Tanılamalar.....	48
Gelişmiş Önyükleme Öncesi Sistem Değerlendirmesi - ePSA Tanılamaları.....	48
6 Bilgisayarınızda Sorun Giderme.....	49
Tanılama LED'leri.....	49
Hata İletileri.....	51
Bilgisayarınızı Tamamen Durduran Hatalar.....	51
Bilgisayarınızı Durdurmayan Hatalar.....	51
Bilgisayarınızı Yavaşça Durduran Hatalar.....	51
7 Teknik Özellikler.....	53
8 Dell'e Başvurma.....	58

Bilgisayarınızda Çalışma

Güvenlik talimatları

Bilgisayarınızı olası hasarlardan korumak ve kendi kişisel güvenliğinizi sağlamak için aşağıdaki güvenlik ilkelerini kullanın. Aksi belirtilmedikçe, bu belgede verilen her yordamda aşağıdaki koşulların geçerli olduğu varsayılır:

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

⚠ UYARI: Bilgisayar kapağını veya panellerini açmadan önce tüm güç kaynaklarını çıkarın. Bilgisayarınızın içinde çalışmayı bitirdikten sonra, güç kaynağına bağlamadan önce tüm kapakları, panelleri ve vidaları yeniden takın.

⚠ UYARI: Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek güvenliğe yönelik en iyi uygulama bilgileri için www.Dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Düzenlemelere Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

⚠ DİKKAT: Birçok onarım, yalnızca yetkili servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Yalnızca ürün belgelerinizde izin verilen ya da çevrimiçi veya telefon servisi ve destek ekibi tarafından yönlendirilen sorun giderme ve basit onarım işlemlerini yapmalısınız. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

⚠ DİKKAT: Elektrostatik boşalımı önlemek için bir bilek topraklama kayışı kullanarak ya da bilgisayarın arkasındaki konektöre dokunurken aynı anda boyanmamış bir metal yüzeye periyodik olarak 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 çıkarırken kablonun kendisinden değil, konektör kısmından veya çekme yerinden tutarak çekin. Bazı kablolarla kilitleme dilleri 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.

Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce

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

- 1 [Güvenlik Talimatlarını](#) okuduğunuzdan emin olun.
- 2 Bilgisayar kapağının çizilmesini önlemek için, çalışma yüzeyinin düz ve temiz olmasını sağlayın.
- 3 Bilgisayarınızı kapatın.
- 4 Tüm ağ kablolarını bilgisayardan çıkarın.

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


- 5 Bilgisayarınızı ve tüm bağlı aygıtları elektrik prizlerinden çıkarın.
- 6 Sistem kartını topraklamak için, sistem bağlantısı yokken güç düğmesini basılı tutun.

ⓘ NOT: Elektrostatik boşalımı önlemek için, bir bilek topraklama kayışı kullanarak ya da bilgisayarın arkasındaki konektör gibi boyanmamış metal yüzeylere sık sık dokunarak kendinizi topraklayın.



Bilgisayarınızı Kapatma

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

1 İşletim sistemini kapatın:

- Windows 8,1'de:
 - Dokunma özelliği etkin bir aygıt kullanarak:
 - a Parmağınızı ekranın sağ kenarından doğru sürütün, Tılsımlar menüsünü açın ve **Settings** (Ayarlar) ögesini seçin.
 - b Güç simgesini  ardından **Kapat**'ı seçin


Veya

- Ana ekranda Güç simgesine  ardından **Kapat**'ı seçin
- Fare kullanarak:
 - a Ekranın sağ üst köşesine gidin ve **Settings** (Ayarlar) ögesine tıklayın.
 - b Güç düğmesine  ardından **Shut down (Kapat)**'ı seçin

Veya

- Ana ekranda Güç simgesine  ardından **Kapat**'ı seçin

- Windows 7'de:

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

veya

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



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

Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra

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

1 Bilgisayarınıza telefon veya ağ kablolarını bağlayın.

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

2 Bilgisayarınızı ve tüm bağlı aygıtları elektrik prizlerine takın.

3 Bilgisayarınızı açın.

4 Gerekirse, **ePSA diagnostics (ePSA tanılama)** programını çalıştırarak bilgisayarın düzgün çalıştığını doğrulayın.

Bileşenleri Takma ve Çıkarma

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

Önerilen Araçlar

Bu belgedeki prosedürler için aşağıdaki araçlar gerekebilir:

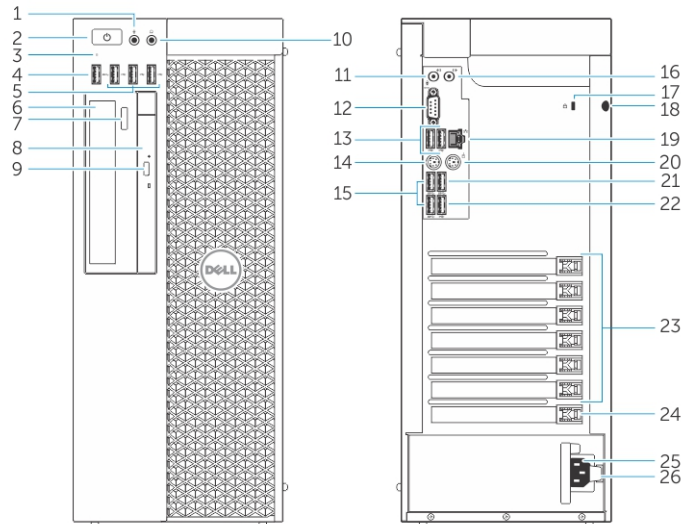
- Küçük düz uçlu tornavida
- 2 numaralı yıldız tornavida
- 1 Numaralı Yıldız tornavida
- Küçük plastik çizici

Nasıl yapılır videoları, belgeler ve sorun giderme çözümleri için bu QR kodunu tarayın veya buraya tıklayın: <http://www.Dell.com/QRL/>



Workstation/T7810

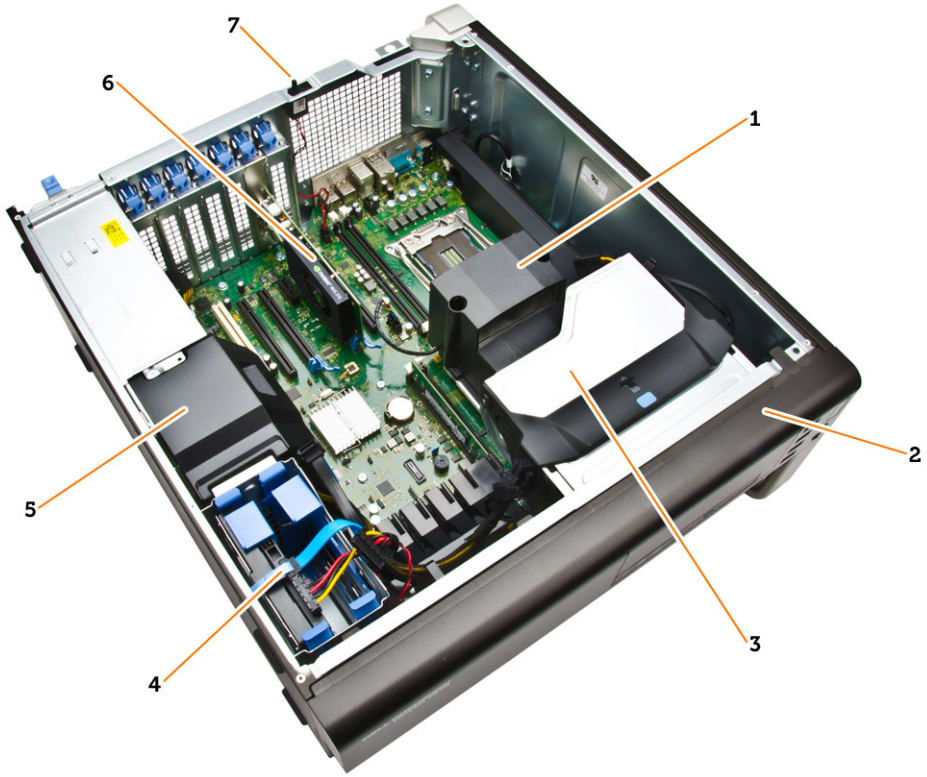
Sisteme Genel Bakış



Rakam 1. T7810 Bilgisayarının Önden ve Arkadan Görünümü

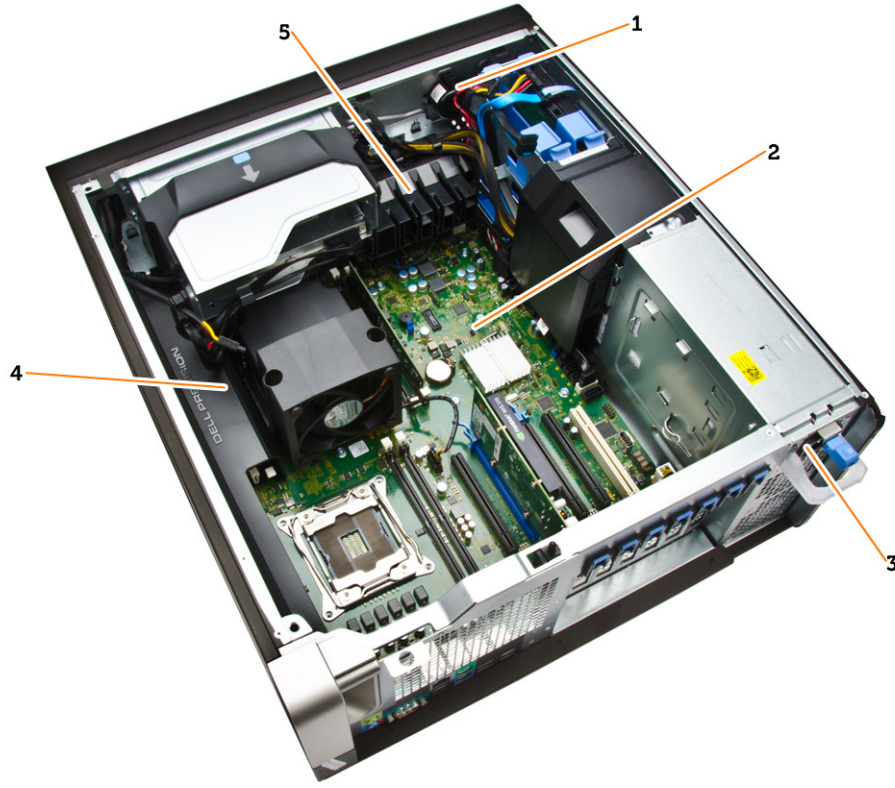
- 1 mikروفon konnektörü
- 2 güç düğmesi/Güç ışığı

- 3 sabit disk etkinlik ışığı
- 4 USB 3.0 konektörü
- 5 USB 2.0 konektörleri
- 6 optik sürücü (isteğe bağlı)
- 7 optik sürücü çıkarma düğmesi (isteğe bağlı)
- 8 optik sürücü (isteğe bağlı)
- 9 optik sürücü çıkarma düğmesi (isteğe bağlı)
- 10 kulaklık konektörü
- 11 giriş/mikrofon konektörü
- 12 seri bağlantı konektörü
- 13 USB 2.0 konektörleri
- 14 PS/2 Klavye konektörü
- 15 USB 3.0 konektörleri
- 16 çıkış konektörü
- 17 güvenlik kablosu yuvası
- 18 asma kilit halkası
- 19 ağ konektörü
- 20 PS/2 Fare konektörü
- 21 USB 3.0 konektörü
- 22 USB 2.0 konektör
- 23 aktif genişleme kartı yuvaları
- 24 mekanik yuva
- 25 güç kablosu konektörü
- 26 güç kaynağı ünitesini (PSU) bırakma mandalı



Rakam 2. T7810 Bilgisayarının İ Görünüşü

- | | | | |
|---|--------------------------------|---|-----------------|
| 1 | entegre fan içeren ısı emicisi | 2 | ön ereve |
| 3 | optik sürücü | 4 | sabit sürücüler |
| 5 | PSU kablo örtüsü | 6 | ekran kartı |
| 7 | izinsiz giriş önleme anahtarı | | |

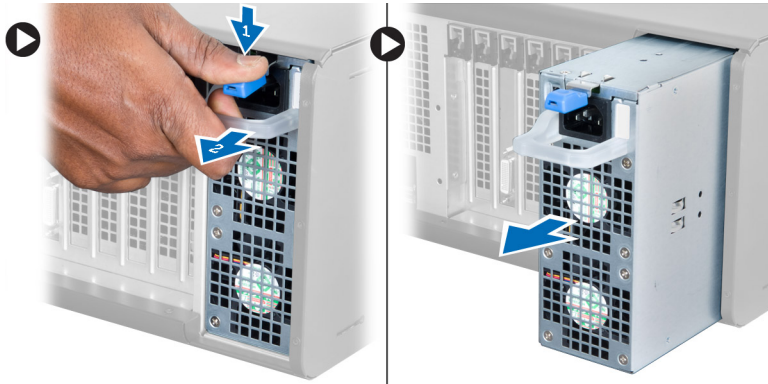


Rakam 3. T7810 Bilgisayarının İç Görünüşü

- 1 hoparlör
- 2 sistem kartı
- 3 güç kaynağı ünitesi
- 4 bellek örtüsü
- 5 PCIe kartı tutucusu

Güç Kaynağı Ünitesini Çıkarma - PSU

- 1 [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
- 2 PSU kilitliyse PSU'nun kilidini açmak için vidayı çıkarın. Daha fazla bilgi için bkz. [PSU Kilitleme Özelliği](#).
- 3 Aşağıdaki adımları çizimde de gösterildiği şekilde gerçekleştirin:
 - a PSU'yu serbest bırakmak için kol çubuğu tutun ve mavi mandala bastırın [1,2].
 - b PSU'yu bilgisayarın dışına kaydırmak için kol çubuğu tutun.

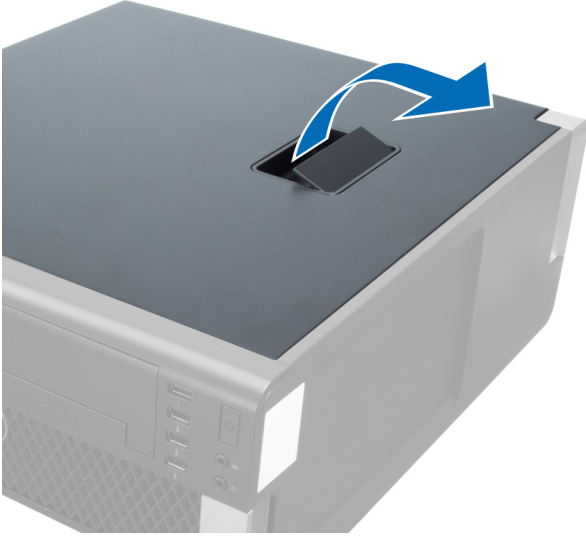


Güç Kaynağı Ünitesini Takma - PSU

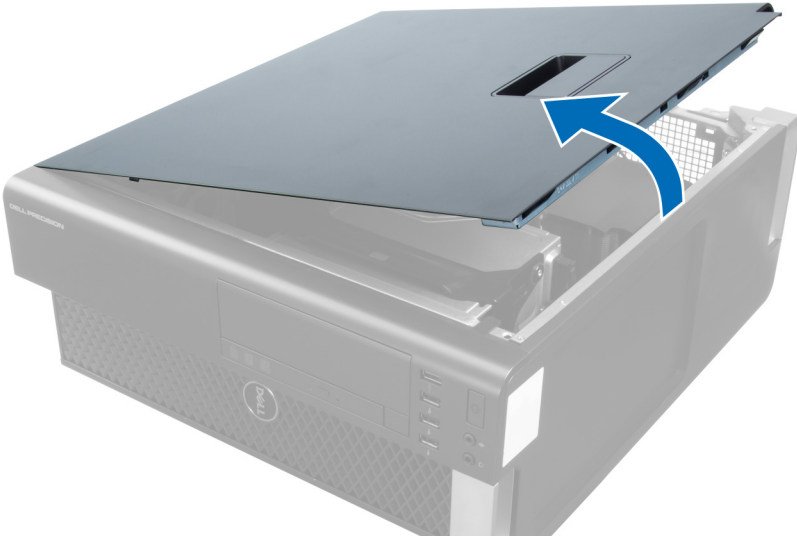
- 1 PSU kolunu tutun ve PSU'yu bilgisayara kaydırın.
- 2 [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

Bilgisayar Kapağını Çıkarma

- 1 [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
- 2 Kapak serbest bırakma mandalını kaldırın.



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

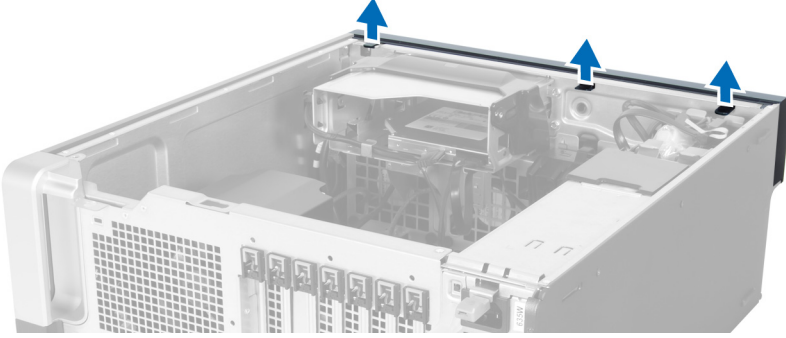


Bilgisayar Kapağının Takılması

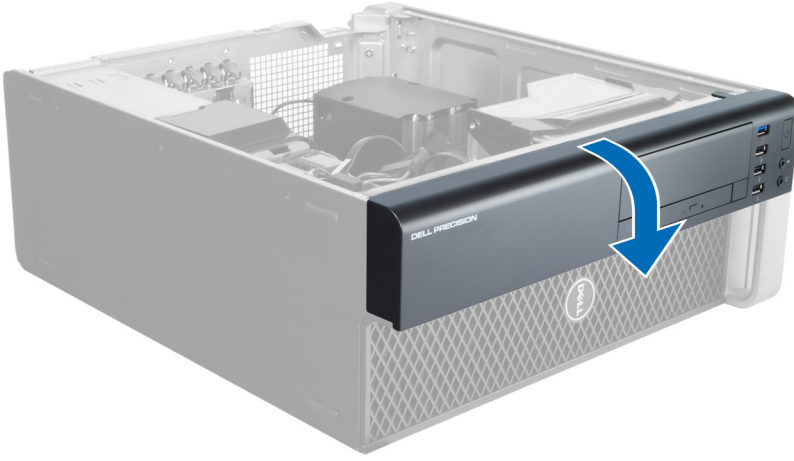
- 1 Bilgisayar kapağını kasaya yerleştirin.
- 2 Bilgisayar kapağına, yerine oturana kadar aşağı doğru bastırın.
- 3 [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

Ön Çerçeveyi Çıkarma

- 1 Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce bölümündeki prosedürlere uyun.
- 2 Bilgisayar kapağını çıkarın.
- 3 Ön çerçeve sabitleme klipslerini ön çerçevenin kenarında yer alan kasadan uzağa doğru kaldırın.



- 4 Çerçevenin diğer kenarındaki kancaları kasadan serbest bırakmak için çerçeve panelini bilgisayardan uzağa döndürün.

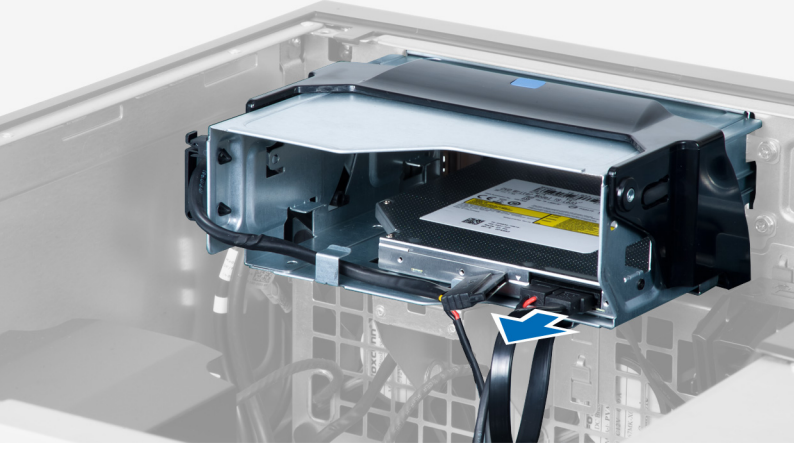


Ön Çerçeveyi Takma

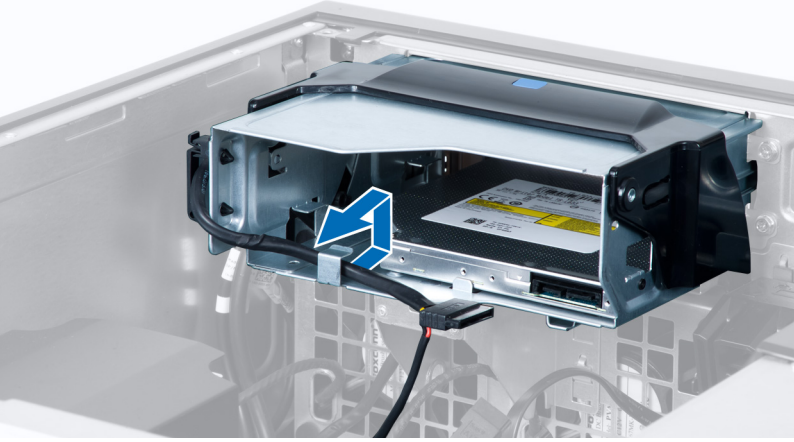
- 1 Ön çerçevenin alt kenarındaki kancaları kasanın ön tarafındaki yuvalara yerleştirin.
- 2 Ön çerçeve sabitleme klipsini takmak için, klipsler yerine oturana kadar çerçeveyi bilgisayara doğru döndürün.
- 3 Bilgisayar kapağını takın.
- 4 Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra bölümündeki prosedürlere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

İnce Hatlı Optik Sürücünün Çıkarılması

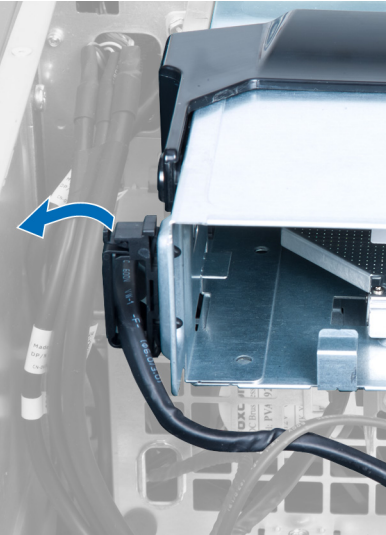
- 1 Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce bölümündeki prosedürlere uyun.
- 2 Bilgisayar kapağını çıkarın.
- 3 Veri ve güç kablolarını optik sürücüden çıkarın.



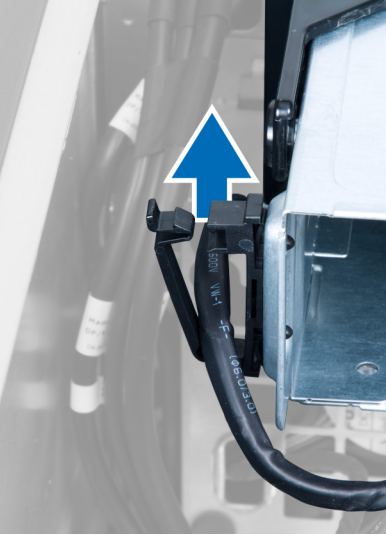
4 Kabloları mandallardan çıkarın.



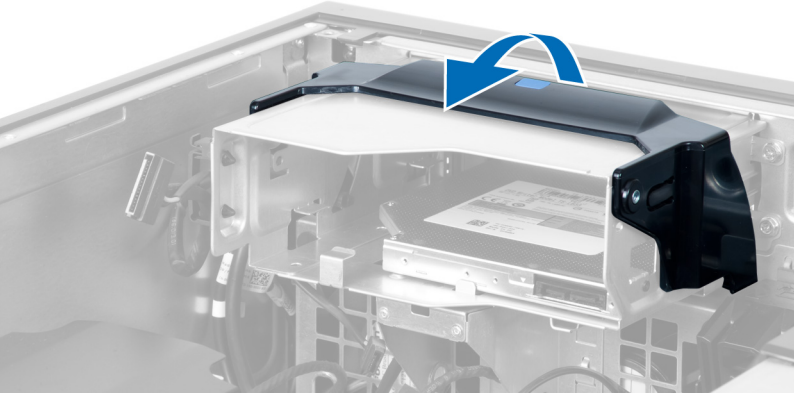
5 Kabloları optik sürücü kafesinin yan tarafında tutan mandalı serbest bırakmak için çengele bastırın.



6 Kabloları kaldırın.



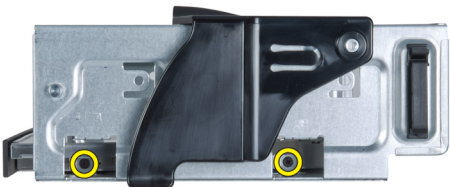
- 7 Optik sürücü kafesinin üstündeki serbest bırakma mandalını kaldırın.



- 8 Serbest bırakma mandalını tutarak, optik sürücü kafesini optik sürücü yuvasından kaydırın.



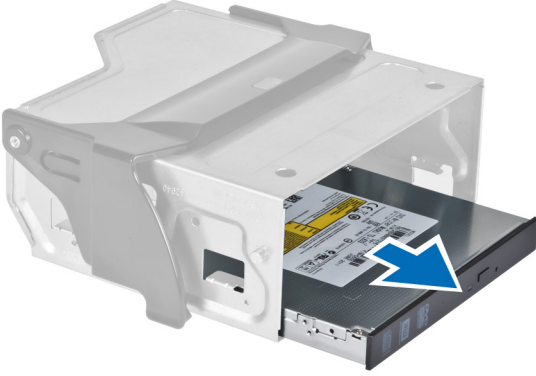
- 9 Optik sürücüyü sürücü kafesine sabitleyen vidaları sökün.



- 10 Optik sürücüyü sürücü kafesine sabitleyen vidaları sökün.



- 11 Optik sürücüyü optik sürücü kafesinden çıkarın.



İnce Hatlı Optik Sürücünün Takılması

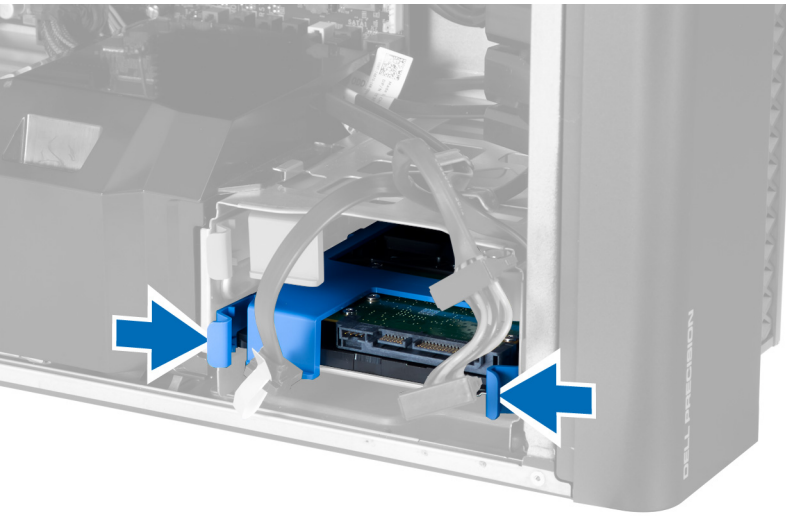
- 1 Serbest bırakma mandalını kaldırın ve optik sürücü kafesini yuvanın içine kaydırın.
- 2 Mandalı serbest bırakmak için kutuya bastırın ve kabloları yuvaya geçirin.
- 3 Güç kablosunu optik sürücünün arkasına bağlayın.
- 4 Veri kablosunu optik sürücünün arkasına bağlayın.
- 5 [Bilgisayar kapağını](#) takın.
- 6 [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

Sabit Sürücüyü Çıkarma

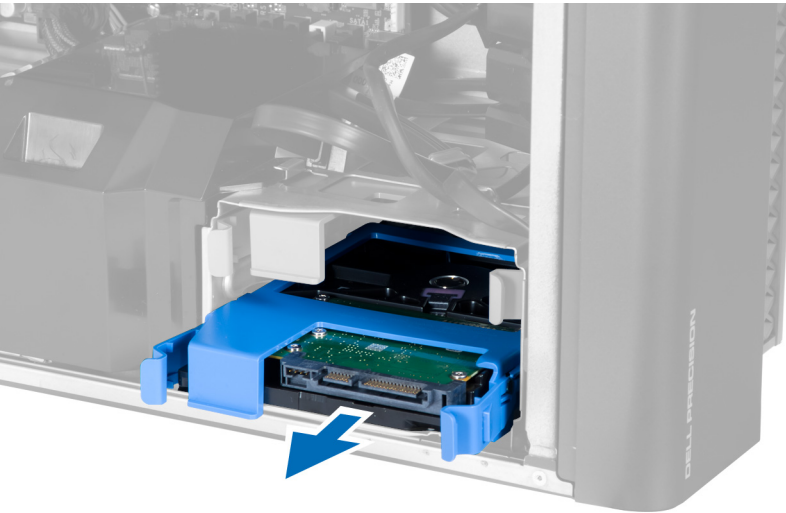
- 1 [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
- 2 [Bilgisayar kapağını](#) çıkarın.
- 3 Güç kaynağı ve veri kablolarını sabit sürücüden çıkarın.



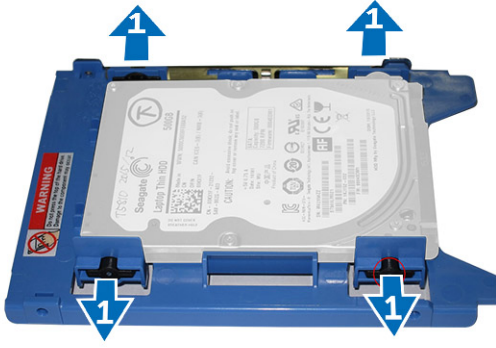
- 4 Sabit sürücü braketinin her iki tarafındaki mandallara bastırın.



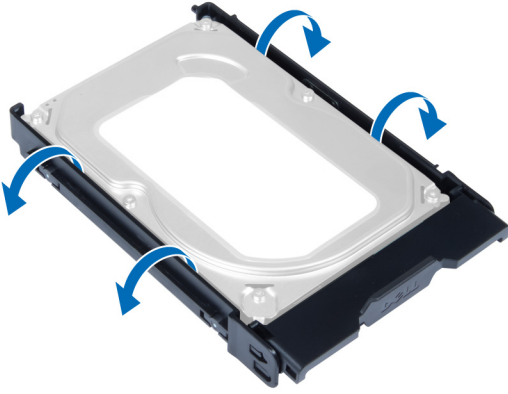
- 5 Sabit sürücüyü yuvanın dışına kaydırın.



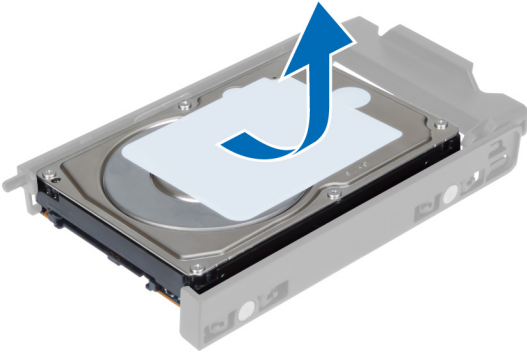
- 6 2,5 inç sabit sürücü takılıysa, sabit sürücüyü gevşetmek için her iki taraftaki sabit sürücü desteğini esnetin ve sabit sürücü desteğinden çıkarmak için kaldırın [1, 2].



- 7 3,5 inç sabit sürücü takılıysa, sabit sürücüyü serbest bırakmak için her iki taraftaki sabit sürücü braketini esnetin.



- 8 Sabit sürücüyü sabit sürücü braketinden çıkarmak için yukarı doğru kaldırın.



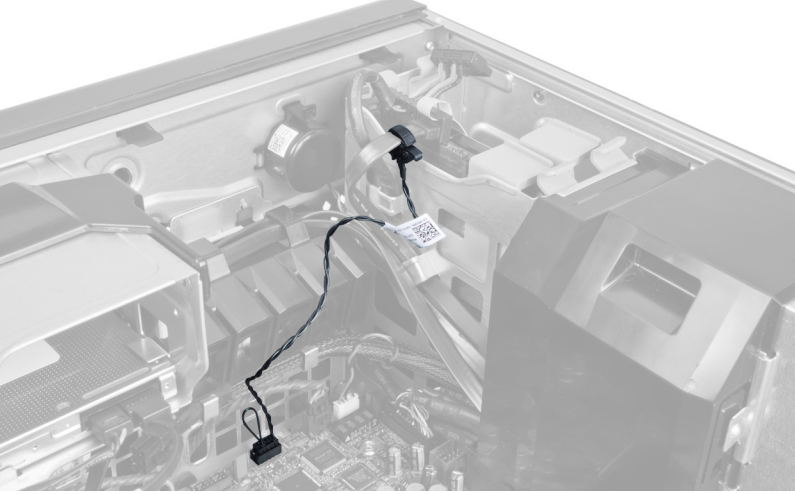
Sabit Sürücüyü Takma

- 1 Bilgisayarda 3,5 inç sabit sürücü varsa, sabit sürücüyü yerleştirin ve sabit sürücü kutusunun mandallarına bastırın.
- 2 Bilgisayarda 2,5 inçlik bir sabit sürücü varsa, sabit sürücüyü kızağına yerleştirip, yerine sabitlemek için vidaları sıkın.
- 3 Sabit sürücüyü sabit sürücü kafesine sabitleyin ve bölmenin içine doğru kaydırın.
- 4 Sabit sürücü güç kaynağı kablosunu ve veri kablosunu bağlayın.
- 5 [Bilgisayar kapağını](#) takın.
- 6 [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

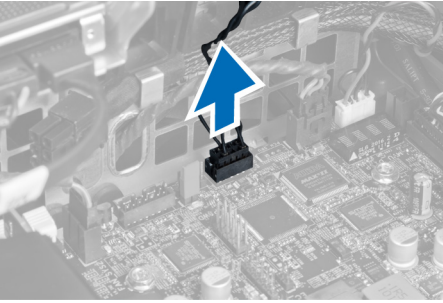
HDD Termal Sensörü Çıkarma

NOT: HDD Termal sensör isteğe bağlı bir bileşendir ve bilgisayarınız onunla birlikte sevk edilmemiş olabilir.

- 1 Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce bölümündeki prosedürlere uyun.
- 2 Bilgisayar kapağını çıkarın.
- 3 Sistem kartına takılı HDD termal sensörü belirleyin.



- 4 HDD Termal sensör kablosunu sistem kartından çıkarın.



- 5 HDD termal sensörü sabitleyen mandalı serbest bırakın. HDD termal sensör, sabit sürücüyü buradan takılır.



HDD Termal Sensörü Takma

NOT: HDD Termal sensör isteğe bağlı bir bileşendir ve bilgisayarınız onunla birlikte sevk edilmemiş olabilir.

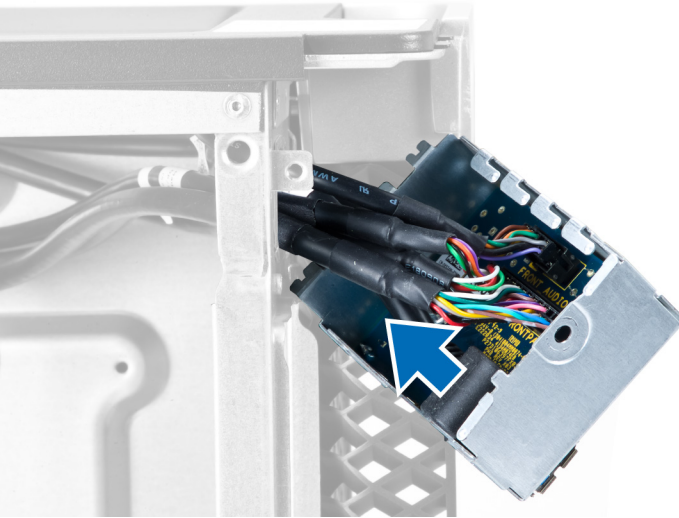
- 1 Termal sensörü sıcaklığı izlemek istediğiniz SAS HDD bileşenine takın ve mandalla sabitleyin.
- 2 HDD Termal sensör kablosunu sistem kartına bağlayın.
- 3 Bilgisayar kapağını takın.
- 4 Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

Giriş/Çıkış Panelini Çıkarma

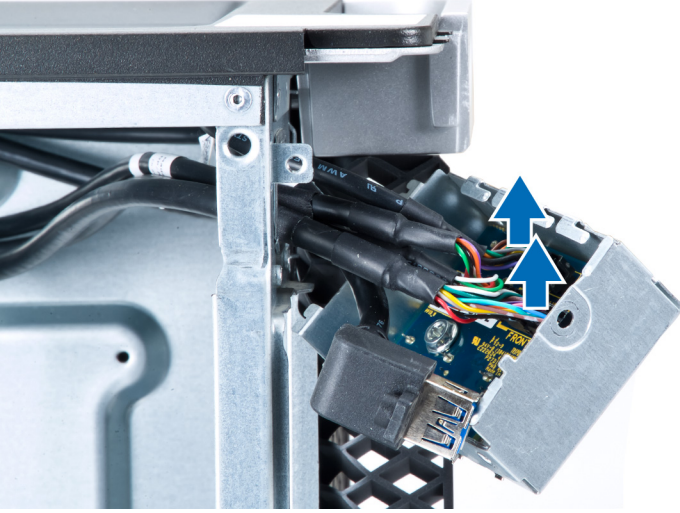
- 1 Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce bölümündeki prosedürlere uyun.
- 2 Çıkarın:
 - a bilgisayar kapağı
 - b ön çerçeve
- 3 Giriş/Çıkış (G/Ç) paneli kafesini kasaya sabitleyen vidaları sökün.



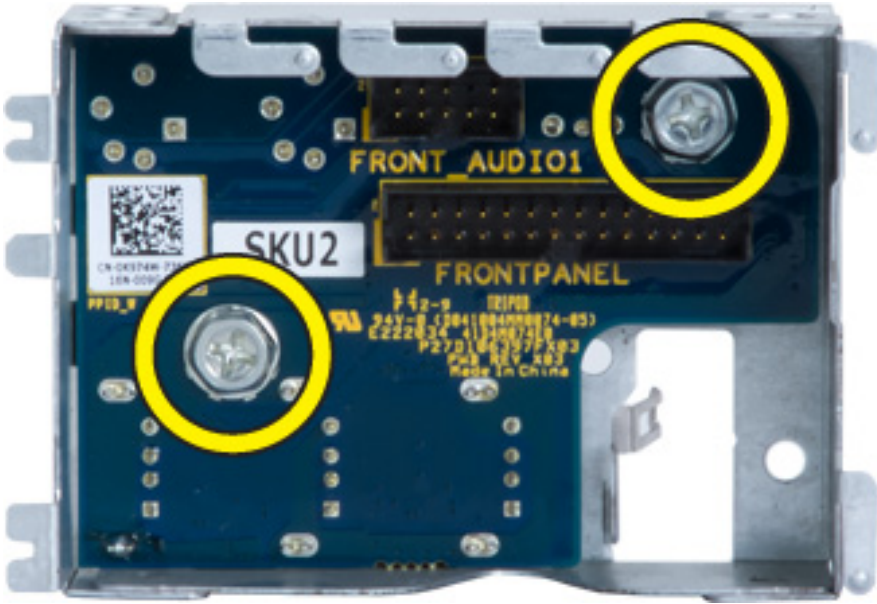
- 4 G/Ç panel kafesini kasadan çıkarın.



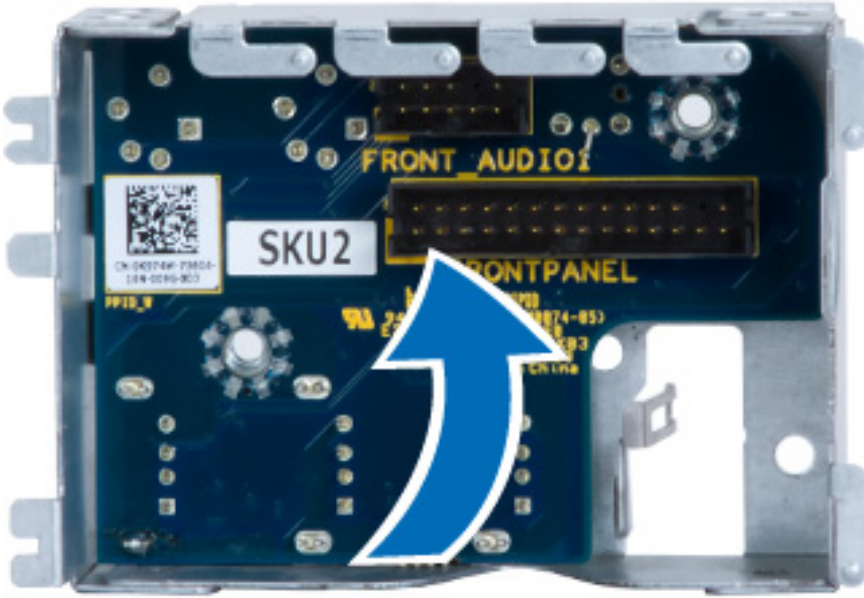
- 5 G/Ç panelini bilgisayardan çıkarmak için kabloları sökün.



6 G/Ç panelini kafese sabitleyen vidaları sökün.



7 G/Ç paneli kablosunu G/Ç panelinden çıkarın.

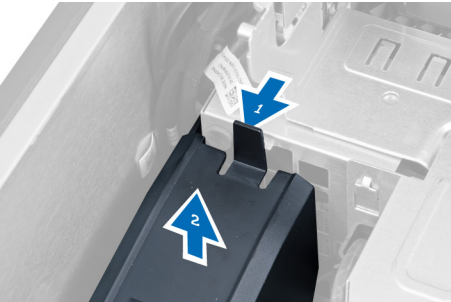


Giriş/Çıkış Panelini Takma

- 1 Giriş/Çıkış (G/Ç) panelini, G/Ç paneli kafesine yerleştirin.
- 2 G/Ç panelini G/Ç paneli kafesine sabitleyen vidaları sıkın.
- 3 Kabloları G/Ç paneline bağlayın.
- 4 USB 3.0 modülünü yuvasına kaydırın.
- 5 USB 3.0 modülünü G/Ç paneline sabitleyen vidaları sıkın.
- 6 G/Ç paneli kafesini yuvasına geri takın.
- 7 G/Ç paneli kafesini kasaya sabitleyen vidaları sıkın.
- 8 Şunları takın:
 - a ön çerçeve
 - b bilgisayar kapağı
- 9 [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

Bellek Örtüsünü Çıkarma

- 1 [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
- 2 Çıkarın:
 - a bilgisayar kapağı
 - b optik sürücü
- 3 bellek örtüsündeki tutucu tırnağına bastırın ve bellek örtüsünü kaldırarak bilgisayardan çıkarın.



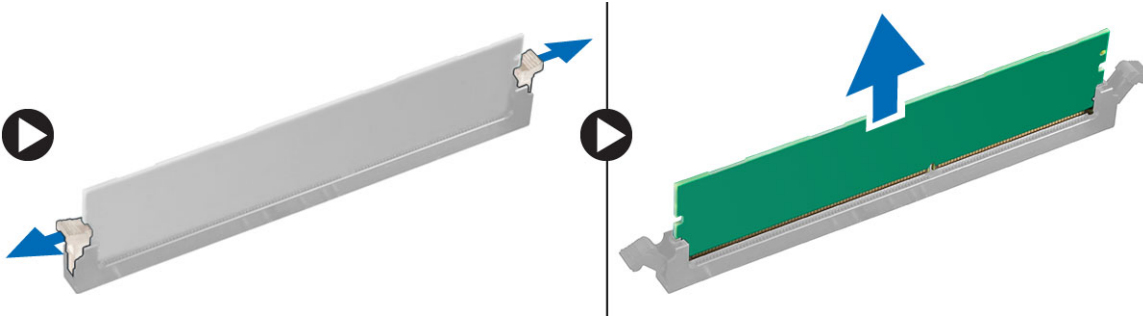
Bellek Örtüsünü Takma

- 1 Bellek örtüsü modülünü takın ve yerine oturana kadar aşağı doğru ittirin.
- 2 Şunları takın:
 - a optik sürücü
 - b bilgisayar kapağı
- 3 Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

Belleği Çıkarma

- 1 Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce bölümündeki prosedürlere uyun.
- 2 Çıkarın:
 - a bilgisayar kapağı
 - b optik sürücü
 - c bellek örtüsü
- 3 Bellek modüllerinin her iki tarafında bulunan bellek tutma klipslerine bastırın ve bellek modülünü bilgisayardan çıkarmak için yukarı kaldırın.

NOT: DIMM'in çıkarma esnasında eğilmesi DIMM'in hasar görmesine sebep olabilir.



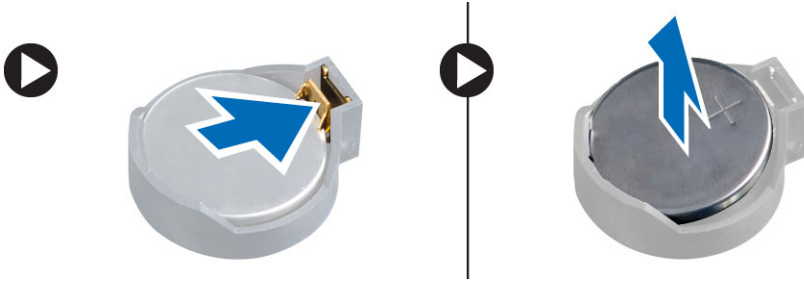
Belleği Takma

- 1 Bellek modülünü bellek yuvasına takın.
- 2 Sabitleme klipsleri belleği yerine sabitleyene kadar bellek modülüne basın.
- 3 Şunları takın:
 - a bellek örtüsü
 - b optik sürücü
 - c bilgisayar kapağı
- 4 Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

NOT: DIMM'in takılma esnasında yan yatması hasar görmesine neden olabilir.

Düğme Pilinin Çıkarılması

- 1 Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce bölümündeki prosedürlere uyun.
- 2 Çıkarın:
 - a bilgisayar kapağı
 - b PCIe kartları (yuva 2 – isteğe bağlı)
- 3 Pilin yuvasından çıkması için pildeki serbest bırakma mandalina basın. Düğme pili bilgisayardan dışarı doğru kaldırın.

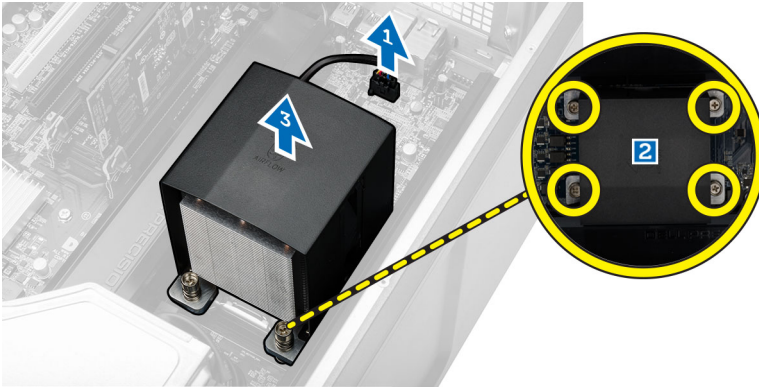


Düğme Pili Takma

- 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 PCIe Kartları(yuva 2 – isteğe bağlı)
 - b bilgisayar kapağı
- 4 Bilgisayarınızın *İçinde Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Isı Emici Aksamını Çıkarma

- 1 Bilgisayarınızın *İçinde Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
- 2 Çıkarın:
 - a bilgisayar kapağı
 - b Optik sürücü (sadece CPU1 ısı emici aksamının kaldırılışında gereklidir)
- 3 Aşağıdaki adımları gerçekleştirin:
 - a Isı emicisi fanı kablosunu sistem kartından sökün [1].
 - b Isı emicisi aksamını sabitleyen tutucu vidaları gevşetin [2].
 - c Isı emicisini kaldırın ve bilgisayardan çıkarın [3].



- 4 Bilgisayardaki ikinci ısı emici modülü çıkarmak için **Adım 4** öğelerini tekrarlayın.

Isı Emici Aksamını Takma

- 1 Isı emici aksamını bilgisayarın içine yerleştirin.
- 2 Isı emici aksamını sistem kartına sabitlemek için tutucu vidaları sıkın.
- i | NOT: Vidaların yanlış ayarlanması sisteme hasar verebilir.**
- 3 Isı emici aksamı kablosunu sistem kartına bağlayın.
- 4 Şunları takın:
 - a Optik sürücü (sadece CPU1 ısı emici aksamının kaldırılışında gereklidir)
 - b bilgisayar kapağı

5 Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

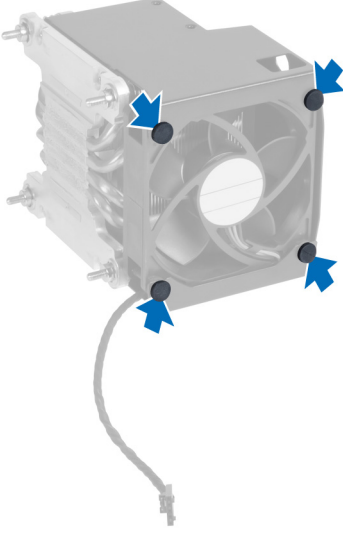
Isı Emici Fanını Çıkarma

1 Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce bölümündeki prosedürlere uyun.

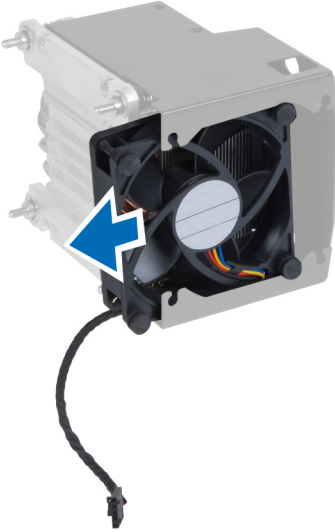
2 Çıkarın:

- bilgisayar kapağı
- optik sürücü (Sadece CPU1 ısı emicinin kaldırılışında gereklidir)
- ısı emici aksamı

3 Isı emici fanını ısı emici aksamına sabitleyen lastik rondelaları dışarı kaydırın.



4 Isı emici fanını ısı emici aksamından kaydırın.



Isı Emicisi Fanını Takma

1 Isı emici fanını ısı emici aksamına kaydırın.

2 Isı emici fanını ısı emici aksamına sabitleyen lastik rondelaları takın.

3 Şunları takın:

- ısı emici aksamı
- optik sürücü (sadece CPU1 ısı emicinin kurulumunda gereklidir)
- bilgisayar kapağı

4 Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

İşlemcinin Çıkarılması

1 Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce bölümündeki prosedürlere uyun.

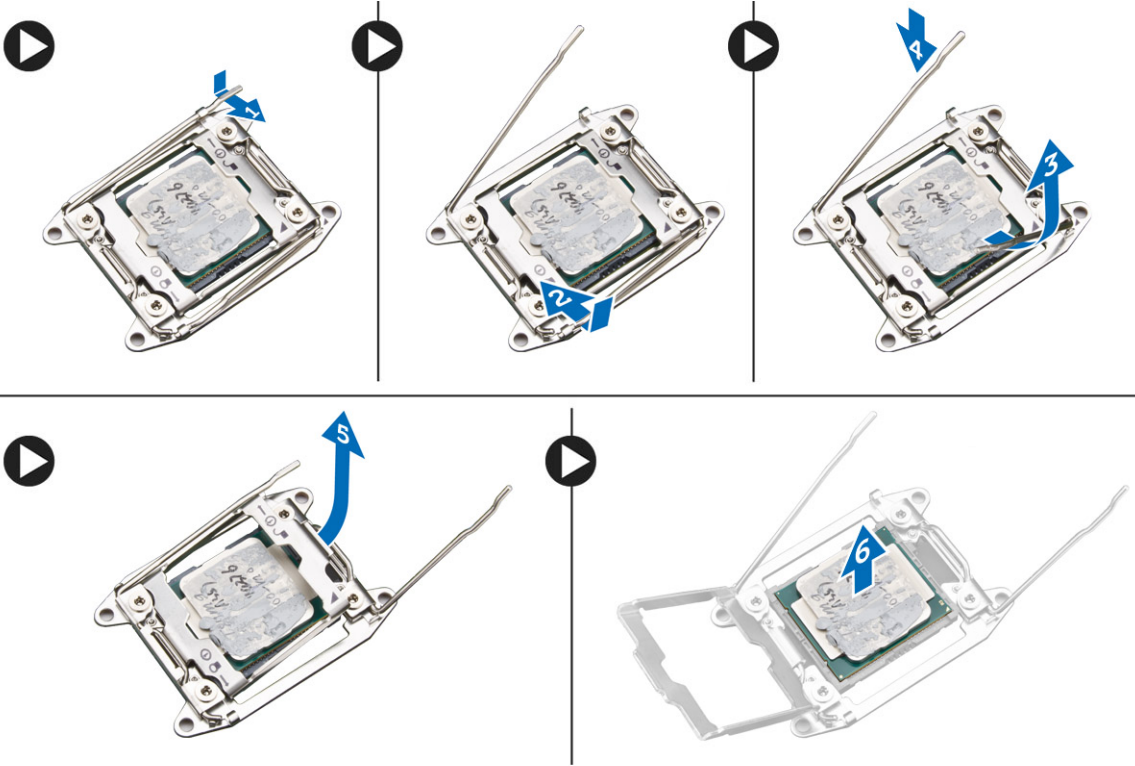
2 Çıkarın:

- bilgisayar kapağı
- optik sürücü (sadece CPU'ın kaldırılışında gereklidir).
- ısı emici aksarı

3 İşlemciyi çıkarmak için:

NOT: İşlemci kapağı iki kol ile sabitlenir. Bunların üzerinde, önce hangi kolun açılması ve önce hangisinin kapatılması gerektiğini gösteren simgeler bulunur.

- İşlemci kapağını tutan ilk kola bastırın ve sabitleme kancasından yana doğru açın [1].
- İkinci kolu sabitleme kancasından çıkarmak için 'a' adımını tekrarlayın [2].
- Kolu sabitleme kancasından kaldırın [3].
- İlk kola bastırın [4].
- İşlemci kapağını kaldırıp çıkarın [5].
- İşlemciyi kaldırıp soketten çıkarın ve antistatik ambalaja yerleştirin [6].



NOT: İşlemciyi çıkarırken pimlere zarar vermek işlemcinin hasar görmesine sebep olabilir.

4 İkinci işlemciyi (varsa) bilgisayardan çıkarmak için yukarıdaki adımları tekrarlayın.

Bilgisayarınızda ikili işlemci yuvalarının olup olmadığını doğrulamak için Sistem Kartı bileşenleri kısmına bakın.

İşlemciyi Takma

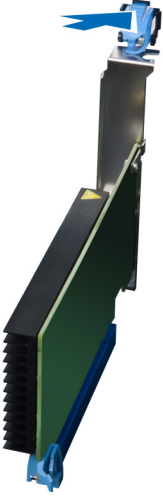
- İşlemciyi yuvasına yerleştirin.
- İşlemci kapağını yerine takın.

NOT: İşlemci kapağı iki kol tarafından sabitlenir. Bunların üzerinde, önce hangi kolun açılması ve önce hangisinin kapatılması gerektiğini gösteren simgeler bulunur.

- 3 İşlemciyi sabitlemek için birinci kolu sağa, sabitleme kancasına doğru kaydırın.
- 4 İkinci kolu sabitleme kancasına kaydırmak için adım '3'ü tekrarlayın.
- 5 Şunları takın:
 - a ısı emici aksami
 - b optik sürücü (sadece CPU1'in kuruluşunda gereklidir).
 - c bilgisayar kapağı
- 6 Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

PCI Kartını Çıkarma

- 1 Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce bölümündeki prosedürlere uyun.
- 2 Bilgisayar kapağını çıkarın.
- 3 PCI kartını yuvasına sabitleyen plastik mandalı açın.



- 4 Mandala bastırın ve PCI kartını bilgisayarın dışına çekin.

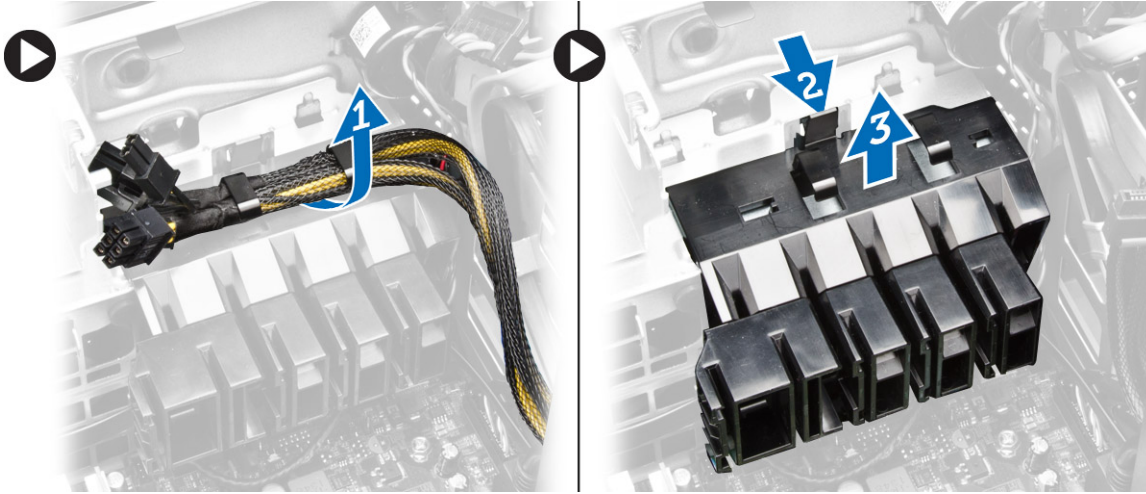


PCI Kartını Takma

- 1 Genişletme kartını yuvasına itin ve mandalı sabitleyin.
- 2 PCI kartını kart yuvasına sabitleyen plastik mandalı takın.
- 3 Bilgisayar kapağını takın.
- 4 Bilgisayarınızın İçinde alıştıktan Sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

PCIe-Kart Tutucusunu ıkarma

- 1 Bilgisayarınızın İçinde çalışmadan önce bölümündeki prosedürlere uyun.
- 2 ıkarın:
 - a bilgisayar kapağı
 - b PCIe kartları
- 3 Aşağıdaki adımları çizimde de gösterildiği şekilde gerçekleştirin:
 - a Kabloları klipslerden ayırın [1].
 - b PCIe-kart tutucusunu tutan mandala bastırın ve kaydırarak ayırın [2].
 - c PCIe-kart tutucusunu bilgisayarın dışına çıkarın [3].



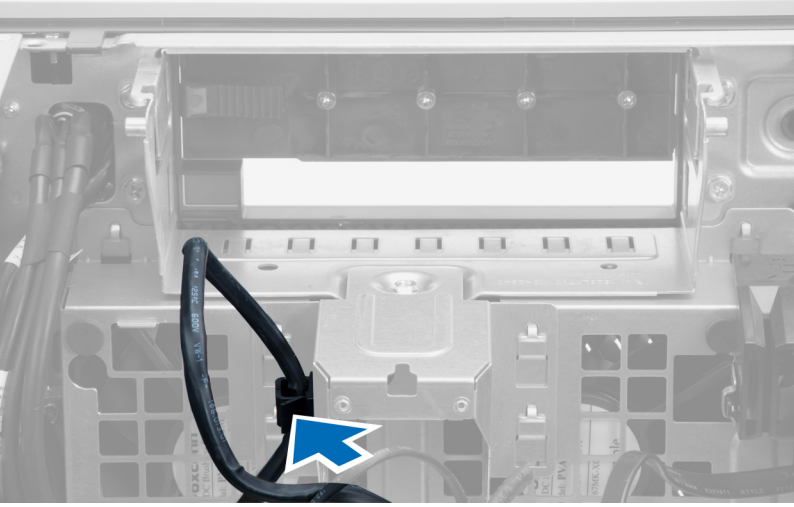
PCIe kart tutucusunu takma

- 1 PCIe kart tutucusunu yuvasına yerleştirin ve mandalları takın.
- 2 Kabloları sabitlemek için klipslerin etrafından yönlendirin..
- 3 şunları takın:
 - a PCIe kartları
 - b bilgisayar kapağı
- 4 Bilgisayarınızın İçinde alıştıktan Sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

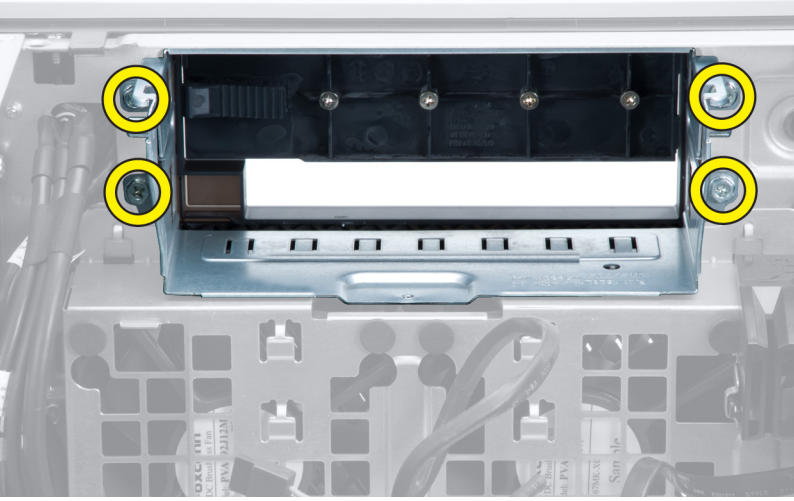
Sistem Fanı Aksamını ıkarma

- 1 Bilgisayarınızın İçinde çalışmadan önce bölümündeki prosedürlere uyun.
- 2 ıkarın:
 - a bilgisayar kapağı
 - b optik sürücü
 - c PCIe kartı tutucusu
 - d bellek örtüsü
 - e sistem kartı

3 Sistem kartı kablosunu klipsten ayırın.

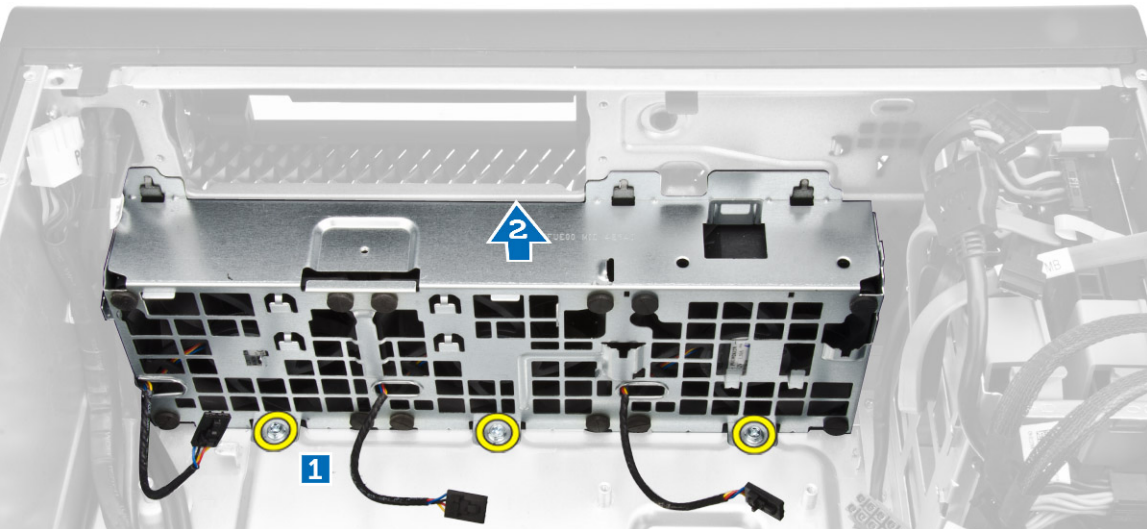


4 Sürücü yuvasını sabitleyen vidaları çıkarın.

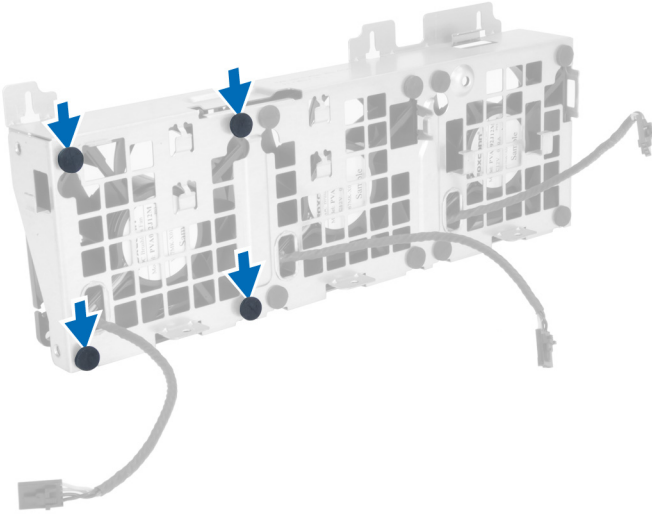


5 Aşağıdaki adımları çizimde de gösterildiği şekilde gerçekleştirin:

- Sistem fanı aksamını kasaya sabitleyen vidaları çıkarın [1].
- Sistem fanı aksamını kasadan kaldırarak çıkarın [2].

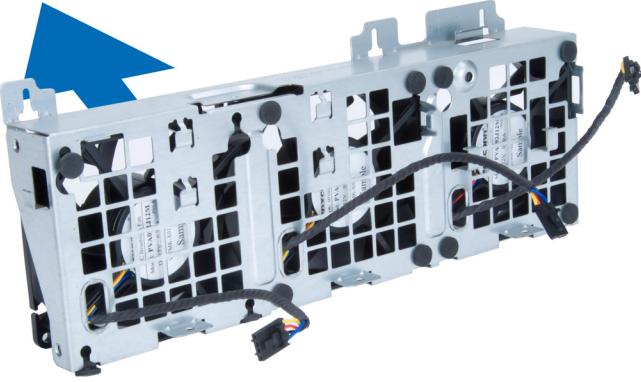


- 6 Sistem fanlarını sistem fanı aksamından çıkarmak için lastik rondelaları kaldırın.



⚠ DİKKAT: Aşırı güç kullanımı lastik rondelalara zarar verebilir.

- 7 Sistem fanlarını sistem fanı aksamından çıkarın.



Sistem-Fan Aksamını Takma

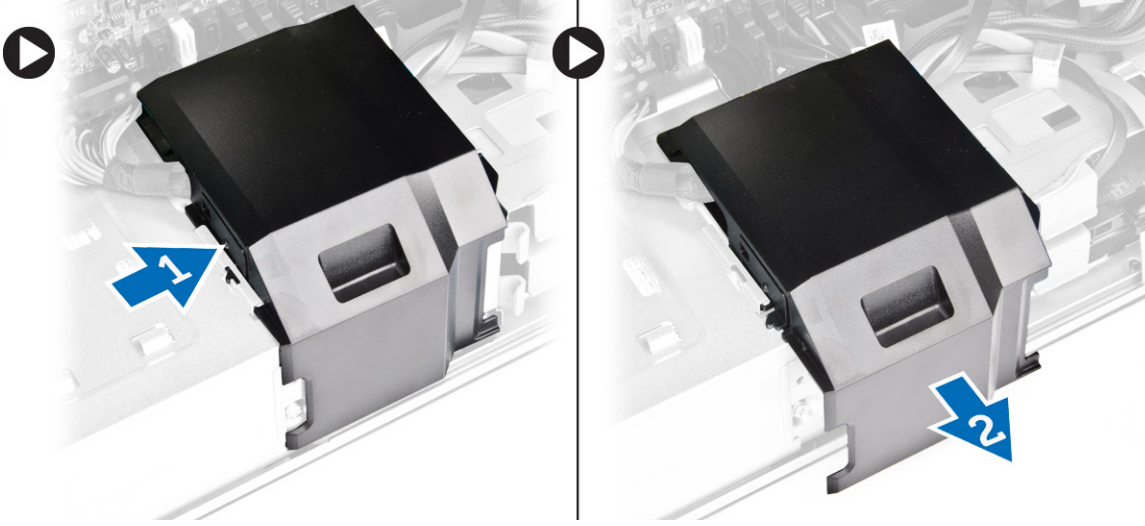
- 1 Sistem fanlarını sistem fanı aksamına yerleştirip lastik rondelaları takın.
- 2 Sistem-fan aksamını kasaya yerleştirin ve sabitlemek için vidaları takın.
- 3 **Sistem kartını** takın.
- 4 Sistem fanı kablolarını sistem kartındaki konnektörlere takın.
- 5 Sistem fanı kablolarını, sistem fanı modülündeki girişten, sistem kartı yönünde dışarı doğru yönlendirin.
- 6 Sürücü yuvasını sabitleyen vidaları takın.
- 7 Sistem kartı kablosunu konnektörüne yönlendirip bağlayın.
- 8 Şunları takın:
 - a PCIe-kart tutucusu
 - b bellek örtüsü
 - c optik sürücü
 - d bilgisayar kapağı
- 9 **Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra** bölümündeki prosedürlere uyun.

PSU Kartını Çıkarma

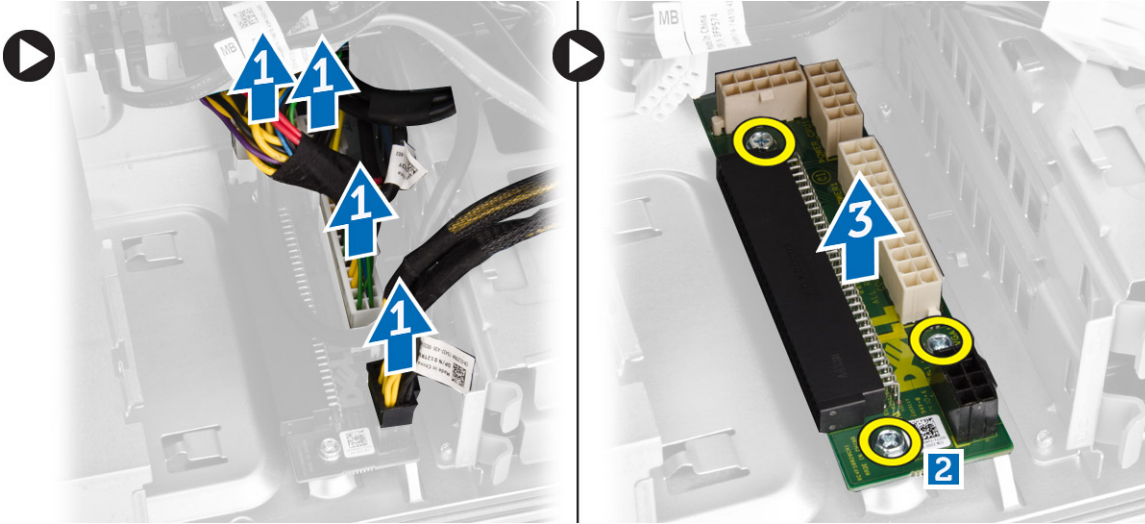
- 1 **Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce** bölümündeki prosedürlere uyun.
- 2 Çıkarın:

- a bilgisayar kapağı
- b PSU

- 3 Aşağıdaki adımları çizimde de gösterildiği şekilde gerçekleştirin:
- a PSU kablosu örtüsünü yuvasından öne doğru kaydırın [1].
 - b PSU kablosu örtüsünü bilgisayardan çıkarın [2].



- 4 Aşağıdaki adımları çizimde de gösterildiği şekilde gerçekleştirin:
- a PSU kartından güç kablolarını sökün [1].
 - b PSU kartını kasaya sabitleyen vidaları sökün [2].
 - c PSU kartını bilgisayardan çıkarın [3].



PSU Kartını Takma

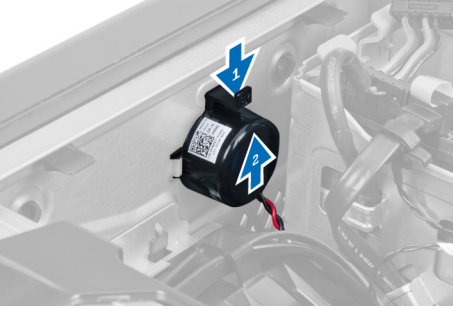
- 1 PSU kartını yuvasına yerleştirin.
- 2 PSU kartını yuvasına sabitlemek için vidaları sıkın.
- 3 Güç kablolarını PSU kartındaki konnektörlere takın.
- 4 PSU kablo örtüsünü PSU yuvasındayken değiştirin.
- 5 Şunları takın:
 - a PSU
 - b bilgisayar kapağı
- 6 [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

Hoparlörü Çıkarma

- 1 Bilgisayarınızın **İçinde Çalışmadan Önce** bölümündeki prosedürlere uyun.
- 2 **Bilgisayar kapağını** çıkarın.
- 3 Hoparlör kablosunu sistem kartından çıkarın.



- 4 Tokaya bastırın, hoparlörü kaldırıp çıkarın.

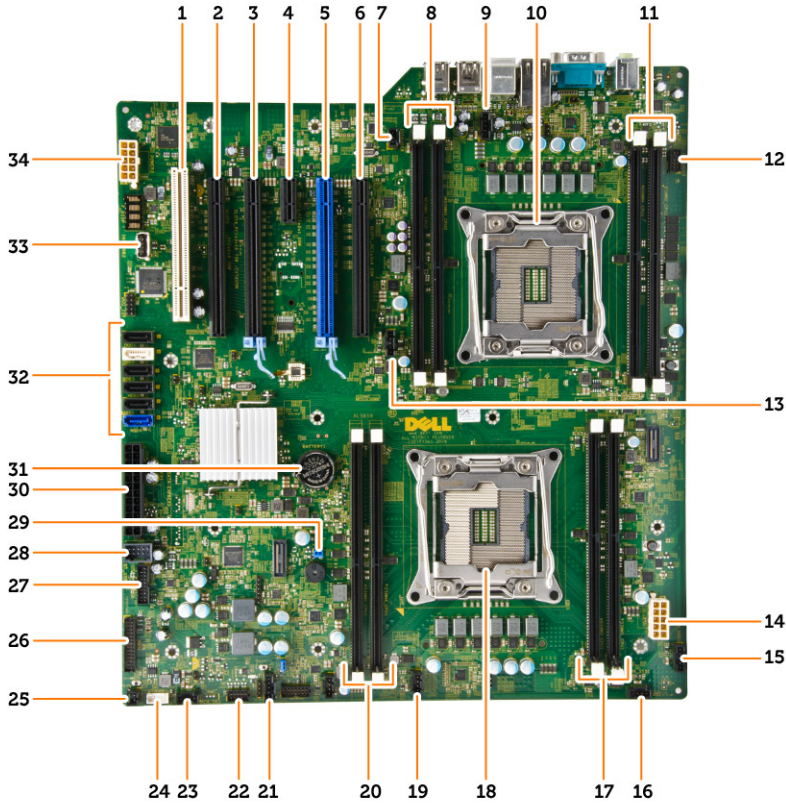


Hoparlörü Takma

- 1 Hoparlörü yerine takın ve tokayı sabitleyin.
- 2 Hoparlör kablosunu sistem kartına bağlayın.
- 3 **Bilgisayar kapağını** takın.
- 4 **Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra** bölümündeki prosedürlere uyun.

Sistem Kartı Bileşenleri

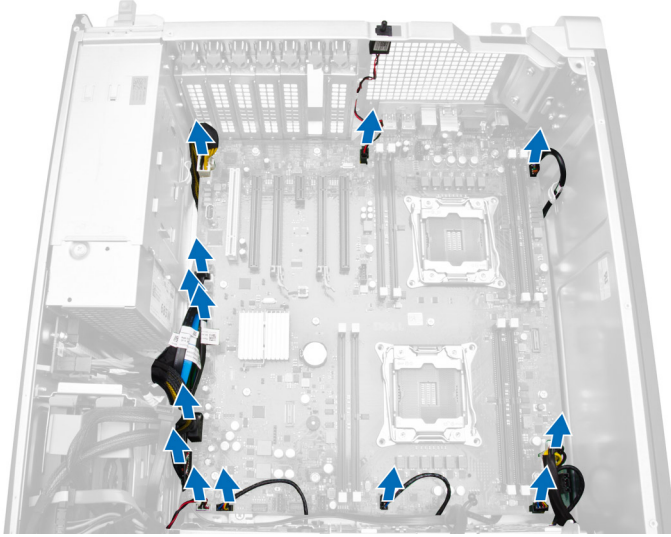
Aşağıdaki resim sistem kartı bileşenlerini görüntüler.



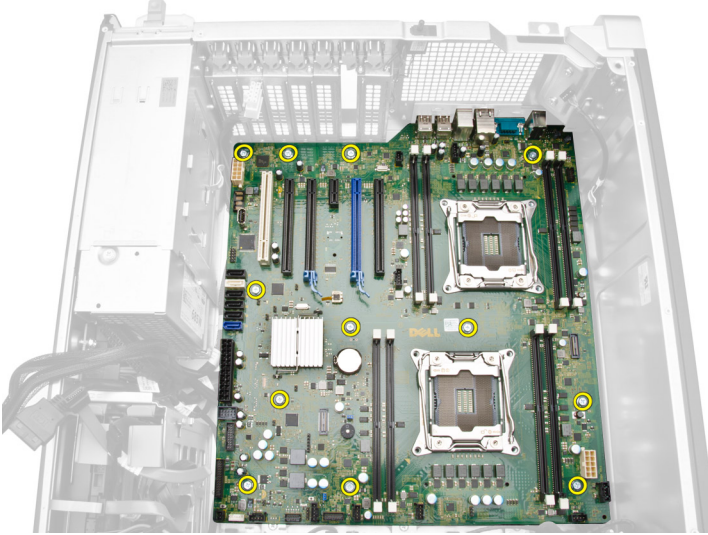
- | | | | |
|----|--|----|--|
| 1 | PCI yuvası (yuva 6) | 2 | PCIe x16 yuvası (PCIe 2.0, x4 kablolu) (yuva 5) |
| 3 | PCIe 3.0 x16 yuvası (yuva 4) | 4 | PCIe 2.0 x1 yuvası (yuva 3) |
| 5 | PCIe 3.0 x16 yuvası (yuva 2) | 6 | PCIe x16 yuvası (PCIe 3.0, x8 kablolu) (yuva 1) |
| 7 | izinsiz girişi önleme-anahtarı konnektörü | 8 | DIMM yuvaları (yalnız isteğe bağlı ikinci işlemci takılıyken kullanılabilir) |
| 9 | CPU2 fan konnektörü | 10 | işlemci soketi 2 |
| 11 | DIMM yuvaları (yalnız isteğe bağlı ikinci işlemci takılıyken kullanılabilir) | 12 | ön panel ses konnektörü |
| 13 | CPU1 fan konnektörü | 14 | CPU1 güç konnektörü |
| 15 | HDD1 fan konnektörü | 16 | sistem fanı konnektörü |
| 17 | DIMM slots (DIMM yuvaları) | 18 | işlemci soketi 1 |
| 19 | Sistem fanı 1 konektörü | 20 | DIMM slots (DIMM yuvaları) |
| 21 | thunderbolt yan bant konnektörü | 22 | HDD sıcaklık sensörü |
| 23 | sistem fanı konnektörü | 24 | dahili hoparlör konnektörü |
| 25 | uzaktan güç düğmesi konnektörü | 26 | ön panel G/Ç konnektörü |
| 27 | USB 3.0 ön panel konnektörü | 28 | flexbay için dahili USB 2.0 konnektörü |
| 29 | parola anahtarı | 30 | ana güç konnektörü |
| 31 | düğme pil | 32 | SATA konnektörleri (HDD-HDD3 & SATA0-1) |
| 33 | dahili USB USB A tipi konnektör | 34 | CPU2 güç konnektörü |

Sistem Kartının Çıkarılması

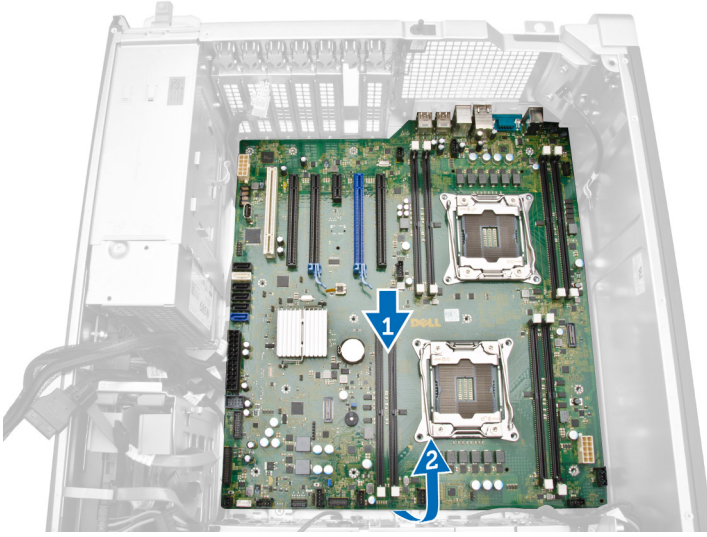
- 1 Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce bölümündeki prosedürlere uyun.
- 2 Şunları çıkarın:
 - a bilgisayar kapağı
 - b optik sürücü
 - c bellek örtüsü
 - d ısı emici aksamı
 - e PCIe kartı
 - f PCIe kartı tutucusu
 - g bellek modülleri
 - h işlemci
- 3 Sistem kartı konnektörüne bağlı tüm kabloları çıkarın.



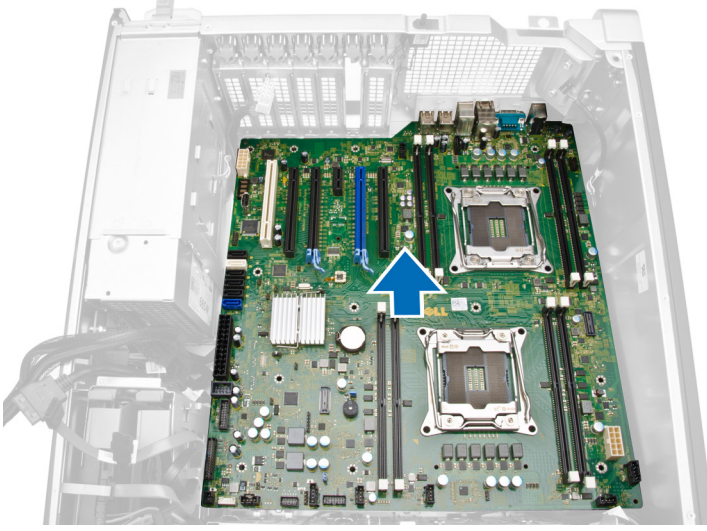
- 4 Sistem kartını kasaya sabitleyen vidaları çıkarın.



- 5 Sistem kartını yukarı doğru kaydırarak kaldırın [1, 2].



6 Sistem kartını bilgisayardan çıkarın.



Sistem Kartını Takma

- 1 Sistem kartını kasanın arkasındaki bağlantı noktası konnektörlerine hizalayın ve sistem kartını kasaya yerleştirin.
- 2 Sistem kartını kasaya sabitleyen vidaları sıkın.
- 3 Tüm kabloları sistem kartına konnektörlerine takın.
- 4 Şunları takın:
 - a işlemci
 - b bellek modülleri
 - c PCIe-kart tutucusu
 - d PCIe kartı
 - e ısı emici aksamı
 - f bellek örtüsü
 - g optik sürücü
 - h bilgisayar kapağı
- 5 [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

Ek Bilgiler

Bu bölüm bilgisayarınızın bir parçası olan diğer özellikler hakkında bilgi sağlar.

Bellek Modülü Yönergeleri

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

- Farklı boyutlara sahip bellek modülleri karışık kullanılabilir (örneğin 2 GB ve 4 GB). Fakat kullanılan tüm kanallar özdeş yapılandırmalara sahip olmalıdır.
- Bellek modülleri ilk soketten başlanarak takılmalıdır.

① **NOT: Kayıtlı DIMM'lar (R-DIMM'lar) ve Load Reduced DIMM'lar (LR-DIMM'lar) karıştırılmaz.**

- Farklı hızlardaki bellek modülleri takılırsa, bu modüller takılan en düşük hızlı bellek modülünün hızında çalışacaktır.

① **NOT: Tüm DIMM'lar 2133 ise, sipariş verilen CPU, belleği daha düşük bir hızda çalıştırabilir.**

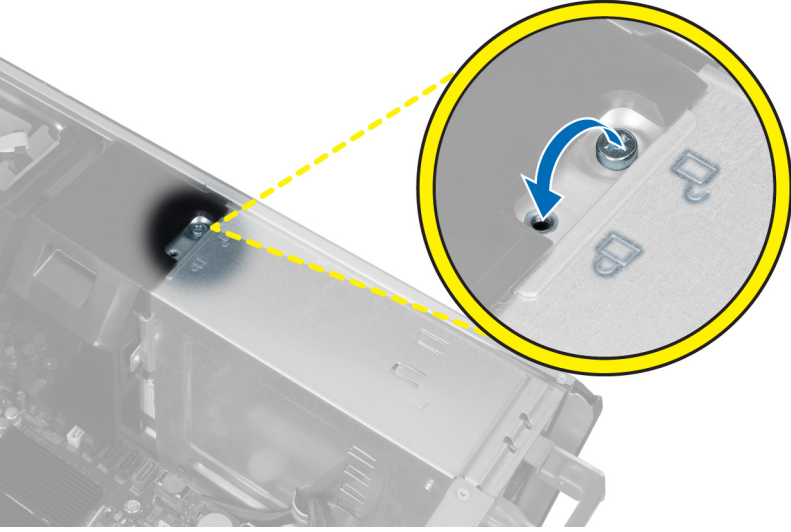
Tower 7810	CPU0				CPU1			
	Ch0	Ch1	Ch2	Ch3	Ch0	Ch1	Ch2	Ch3
	DIMM1	DIMM3	DIMM2	DIMM4	DIMM1	DIMM3	DIMM2	DIMM4
S4	4							
S8	8		4					
S16	16	4		4				
S32	32	8	8	8				
S64	64	16	16	16				
S128	128	32	32	32				
D16	16	4		4	4		4	
D32	32	8		8	8		8	
D32B	32	4	4	4	4	4	4	4
D64	64	8	8	8	8	8	8	8
D64a	64	16		16	16		16	
D96	96	16	8	16	16	8	16	8
D128	128	16	16	16	16	16	16	16
D128a	128	32		32	32		32	
D192	192	32	16	32	32	16	32	16
D256	256	32	32	32	32	32	32	32

Güç Kaynağı Ünitesi - PSU Kilidi

PSU kilidi PSU'nun kasadan çıkarılmasını önler.

① **NOT: PSU'yu kilitlemek ya da kilidi açmak için, her zaman kasa kapağının çıkarıldığından emin olun.**

PSU'yu sabitlemek için vidayı kilit açma vidası konumundan çıkarın ve vidayı kilitleme konumuna kadar sıkın. Benzer şekilde, PSU'nun kilidini açmak için vidayı kilit vıda konumundan çıkarın ve vidayı kilit açma konumuna kadar sıkın.



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

Konular:

- Önyükleme Sırası
- Navigasyon Tuşları
- Sistem Kurulum Seçenekleri
- Windows'ta BIOS Güncelleme
- Sistem ve kurulum parolası

Önyükleme Sırası

Önyükleme Sırası, Sistem Kurulumu tanımlı önyükleme aygıt sırasını atlamanıza ve doğrudan belirli bir aygıtta önyükleme yapmanıza olanak verir (örneğin optik sürücü veya sabit sürücü). Kendi Kendine Test (POST) açık olduğu sırada, Dell logosu görüntülendiğinde şunları yapabilirsiniz:

- F2 tuşuna basarak Sistem Kurulumunu açın
- F12 tuşuna basarak bir defalık önyükleme menüsünü açın

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

- Çıkarılabilir Sürücü (varsa)
- STXXXX Sürücüsü

① | NOT: XXX, SATA sürücü numarasını belirtir.

- Optik Sürücü (varsa)
- SATA Sabit Sürücü (varsa)
- Tanılamalar

① | 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 başlatana dek etkili olmaz.

Tablo 1. Navigasyon Tuşları

Tuşlar	Navigasyon
Yukarı ok	Bir önceki alana gider.
Aşağı ok	Bir sonraki alana gider.
<Enter>	Seçilen alanda (varsa) bir değer seçmenizi veya alandaki bağlantıyı izlemenizi sağlar.
Boşluk çubuğu	Varsa, bir açılan-listeyi genişletir veya daraltır.
<Tab>	Bir sonraki odaklanılan alana geçer.
	NOT: Sadece standart grafik tarayıcı için.
<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: Bilgisayarınıza ve takılı aygıtlarına bağlı olarak, bu bölümde listelenen öğeler görünebilir veya görünmeyebilir.

Tablo 2. Genel

Seçenek	Açıklama
Sistem Bilgisi	Bu kısımda bilgisayarınızın birincil donanım özellikleri listelenmiştir. <ul style="list-style-type: none">• Sistem Bilgisi• Memory Configuration• İşlemci Bilgisi• Aygıt Bilgisi• PCI Information
Önyükleme Sırası	Bilgisayarın bir işletim sistemi bulmaya çalışma sırasını belirler. <ul style="list-style-type: none">• Diskette Drive• USB Storage Device• CD/DVD/CD-RW Drive• Onboard NIC• Dahili HDD
Boot List Option	Önyükleme listesi seçeneğini değiştirmenizi sağlar. <ul style="list-style-type: none">• Legacy• UEFI
Gelişmiş Önyükleme Seçenekleri	Legacy Seçenek ROM'larını etkinleştirmenizi sağlar <ul style="list-style-type: none">• Enable Legacy Option ROMs (Varsayılan)
Tarih/Saat	Tarihi ve saati değiştirmenize olanak tanır. Sistem tarihi ve zamanındaki değişiklikler anında geçerlilik kazanır.

Tablo 3. Sistem Yapılandırması

Seçenek	Açıklama
Integrated NIC	<p>Tümleşik ağ denetleyicisini yapılandırmanızı sağlar. Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none">• UEFI Ağ Yığınını Etkinleştir• Devre Dışı <p>NOT: Disabled (Devre dışı) seçeneğini, yalnız Active Management Technology (AMT) seçeneği devre dışıysa kullanabilirsiniz.</p> <ul style="list-style-type: none">• Etkin• w/PXE Etkin (Varsayılan)
Integrated NIC 2	<p>Tümleşik ağ denetleyicisini yapılandırmanızı sağlar. Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none">• Enabled (Etkin) (Varsayılan)• Enabled w/PXE (Etkin w/PXE) <p>NOT: Bu seçenek sadece Tower 7910 için desteklenir.</p>
Serial Port	<p>Seri bağlantı noktası ayarlarını tanırl ve tanımlar. Seri bağlantı noktasını aşağıdaki gibi ayarlayabilirsiniz:</p> <ul style="list-style-type: none">• Devre Dışı• COM1 (Varsayılan)• COM2• COM3• COM4 <p>NOT: Ayar devre dışı olsa da işletim sistemi kaynakları dağıtabilir.</p>
SATA Operation Tower 5810 and Tower 7810	<p>Dahili SATA sabit sürücü denetleyicisini yapılandırmanızı sağlar. Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none">• Devre Dışı• ATA• AHCI• RAID Açık (Varsayılan) <p>NOT: SATA, RAID modunu desteklemek üzere yapılandırılır. Tower 7910'da SATA işlemi desteği yoktur.</p>
Tower 7910	<p>Dahili SATA sabit sürücü denetleyicisini yapılandırmanızı sağlar. Seenekler:</p> <ul style="list-style-type: none">• Devre Dışı• ATA• AHCI (Varsayılan) <p>NOT: SATA, RAID modunu desteklemek üzere yapılandırılır. Tower 7910'da SATA işlemi desteği yoktur.</p>
Sürücüler Tower 5810 and Tower 7810	<p>Takılı SATA sürücülerini yapılandırmanızı sağlar. Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none">• HDD-0• HDD-1• HDD-2

Seçenek

Açıklama

	<ul style="list-style-type: none">· HDD–3· ODD–0· ODD–1 <p>Varsayılan Ayar: All drives are enabled (Tüm sürücüler etkin).</p> <p>i NOT: Sabit sürücüler bir RAID denetleyici kartına takılırsa sabit sürücüler tüm alanlarda {none} gösterir. Sabit sürücüler, RAID denetleyici kartı BIOS'unda görülebilir.</p>
Tower 7910	<ul style="list-style-type: none">· SATA–0· SATA–1 <p>Varsayılan Ayar: All drives are enabled (Tüm sürücüler etkin).</p> <p>i NOT: Sabit sürücüler bir RAID denetleyici kartına takılırsa sabit sürücüler tüm alanlarda {none} gösterir. Sabit sürücüler, RAID denetleyici kartı BIOS'unda görülebilir.</p>
SMART Raporlama	<p>Bu alan, tümleşik sürücülerde sabit sürücü hatalarının sistem başlatılırken bildirilip bildirilmeyeceğini denetler. Bu teknoloji, SMART (Kendi Kendini İzleme Analiz ve Raporlama Teknolojisi) teknik özelliğinin bir parçasıdır.</p> <ul style="list-style-type: none">· Enable SMART Reporting (SMART Özelliğini Etkinleştir) - Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.
USB Configuration	<p>Dahili USB yapılandırmasını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none">· Önyükleme Desteği Etkinleştirme· Enable Front USB Ports (Ön USB Bağlantı Noktalarını Etkinleştir)· Enable internal USB ports (Dahili USB bağlantı noktalarını etkinleştir)· Enable rear USB Ports (Arka USB Bağlantı Noktalarını Etkinleştir)
SAS RAID Controller (Tower 7910 only)	<p>Entegre SAS RAID HDD denetleyicinin çalışmasını denetlemenizi sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none">· Enabled (Etkin) (Varsayılan)· Disabled.
HDD Fans	<p>HDD fanlarını denetlemenizi sağlar.</p> <p>Varsayılan ayar: sistem yapılandırmasına bağlıdır</p>
Ses	<p>Ses özelliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none">· Enable Audio (Varsayılan)
Memory Map IO above 4GB	<p>4GB üzerinde Bellek Haritası IO'yu etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none">· Memory Map IO above 4GB - Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.
Thunderbolt	<p>Thunderbolt aygıt desteği özelliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none">· Etkin

Seçenek	Açıklama
	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Varsayılan)
Miscellaneous devices	çeşitli tümleşik aygıtları etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar:
	<ul style="list-style-type: none"> • Enable PCI Slot
PCI MMIO Space Size	Bu tablo, size POST tanılama LED kalıbı hakkında bilgi verir.

Tablo 4. Video

Seçenek	Açıklama
Primary Video Slot	Birincil nykleme video aygıtını yapılandırmanızı sağlar. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none"> • Auto (Varsayılan) • SLOT 1 • SLOT 2: VGA Compatible • SLOT 3 • SLOT 4 • SLOT 5 • SLOT 6 (Sadece Tower 5810 ve Tower 7810) • SLOT1_CPU2: VGA Uyumlu (Sadece Tower 7910) • SLOT2_CPU2 (Sadece Tower 7910)

Tablo 5. Güvenlik

Seçenek	Açıklama
Güçlü Parola	Her zaman güçlü parolalar oluşturma seçeneğini uygulamanızı sağlar. Varsayılan Ayar: Enable Strong Password (Güçlü Parolayı Etkinleştir) seçili değildir.
Parola Yapılandırma	Parolanızın uzunluğunu belirleyebilirsiniz. Min = 4, Maks = 32
Parola Baypas	Ayarlı olduklarında Sistem parolasını atlama iznini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Varsayılan) • Reboot bypass (Yeniden başlatmayı atlama)
Parola Değiştirme	Yönetici parolası ayarlandığında, Sistem parolası için devre dışı bırakma iznini etkinleştirmenizi sağlar. Varsayılan Ayar: Allow Non-Admin Password Changes (Yönetici Harici Parola Değişikliklerine İzin Ver) seçilidir
TPM Security	POST sırasında Güvenli Platform Modülünü (TPM) etkinleştirmenizi sağlar. Varsayılan Ayar: Seçenek devre dışı bırakılmıştır.
Computrace (R)	İsteğe bağlı Computrace yazılımını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (Devre dışı bırak) (Varsayılan) • Disable (Devre dışı bırak) • Activate (Etkinleştir)
CPU XD Desteği	İşlemcinin Execute Disable (Yürütme Devre Dışı Bırakma) modunu etkinleştirmenizi sağlar. <ul style="list-style-type: none"> • Enable CPU XD Support (CPU XD Desteği Etkin) (Varsayılan)

Seçenek	Açıklama
OROM Keyboard Access	Kullanıcıların önyükleme sırasında Option ROM Configuration (Seçenek ROM Yapılandırması) ekranlarına girip giremeyeceğini belirlemenizi sağlar. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none"> • Enabled (Etkin) (Varsayılan) • One Time Enable (Bir Kerelik Etkin) • Disable (Devre dışı bırak)
Yönetici Kurulum Kilitlemesi	Bir yönetici parolası belirlendiğinde kullanıcıların Kur'a girmesini önlemenizi sağlar. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Admin Setup Lockout (Yönetici Kur Kilidini Etkinleştir) (Varsayılan) Varsayılan Ayar: Seçenek devre dışı bırakılmıştır.

Tablo 6. Güvenli Önyükleme

Seçenek	Açıklama
Güvenli Önyükleme Etkinleştirme	Secure Boot (Güvenli Önyükleme) özelliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Varsayılan) • Etkin
Uzman Anahtar Yönetimi	Custom Mode Key Management'i (Özel Mod Tuş Yönetimi) etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Varsayılan)

Tablo 7. Performans

Seçenek	Açıklama
Çoklu Çekirdek Desteği	Bu alan, işlemde bir çekirdeğin mi yoksa tüm çekirdeklerin mi etkinleştirileceğini belirtir. Ek çekirdeklerle bazı uygulamaların performansı artar. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir. İşlemci için çok çekirdek desteğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none"> • All (Tümü) (Varsayılan) • 1 • 2 • 4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 9 <p>NOT:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Görüntülenen seçenekler, yüklü işlemcilere bağlı olarak farklılık gösterebilir. • Seçenekler, takılı işlemcinin desteklediği çekirdek sayısına bağlıdır (N-Çekirdek İşlemciler için Tümü, 1, 2, N-1)
Intel SpeedStep	Intel SpeedStep özelliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Varsayılan Ayar: Enable SpeedStep (SpeedStep'i Etkinleştir)
C States	İlave işlemci uyku durumlarını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Varsayılan Ayar: Enabled (Etkin)
Limit CPUID Value	Bu alan işlemci Standart CPUID İşlevinin destekleyeceği maksimum değeri sınırlar.

Seçenek	Açıklama
	<ul style="list-style-type: none"> • Enable CPUID Limit (CPUID Limitini Etkinleştir) <p>Varsayılan Ayar: Seçenek devre dışı bırakılmıştır.</p>
Intel TurboBoost	<p>İşlemcinin Intel TurboBoost modunu etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <p>Varsayılan Ayar: Enable TurboBoost (Intel TurboBoost'u Etkinleştir)</p>
Hyper-Thread Control	<p>İşlemcinin HyperThreading özelliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <p>Varsayılan Ayar: Enabled (Etkin)</p>
Cache Prefetch	<p>Varsayılan Ayar: Enable Hardware Prefetch and Adjacent Cache Line Prefetch (Donanımı Önceden Getirme ve Bitişik Önbellek Hattını Önceden Getirme Etkin)</p>
Dell Reliable Memory Technology (RMT)	<p>Sistem RAM'indeki bellek hatalarını tanımlamanızı ve belirlemenizi sağlar.</p> <p>Varsayılan Ayar: Enable Dell Reliable Memory Technology (RMT)</p>

Tablo 8. Güç Yönetimi

Seçenek	Açıklama
AC Recovery	<p>AC gücü kaybından sonra AC gücü uygulandığında bilgisayarın nasıl davranacağını belirler. AC Recovery'yi (AC Kurtarma) aşağıdaki gibi ayarlayabilirsiniz:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Power Off Güç Kapatma) (Varsayılan) • Aç • Last Power State (Son Güç Durumu)
Auto On Time	<p>Bilgisayarın otomatik olarak açılma saatini ayarlamanızı sağlar. Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Varsayılan) • Every Day (Her Gün) • Weekdays (Hafta İçi) • Select Days (Günleri Seç)
Deep Sleep Control	<p>Derin Uyku etkin durumdayken denetimleri tanımlamanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Varsayılan) • Enabled in S5 only (Yalnızca S5'te etkin) • S4 ve S5'te etkin
Fan Speed Control	<p>Sistem fanının hızını denetlemenizi sağlar. Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Auto (Varsayılan) • Orta düşük • Orta yüksek • Orta • Yüksek • Düşük
USB Uyandırma Desteği	<p>USB aygıtlarının sistemi bekleme durumundan uyandırmasını etkinleştirmenizi sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Wake Support <p>Varsayılan Ayar: Seçenek devre dışı bırakılmıştır.</p>

Seçenek	Açıklama
Wake on LAN	<p>Bu seçenek, bilgisayarın özel bir LAN sinyaliyle tetiklendiğinde kapalı durumdan açılmasına olanak tanır. Bekleme durumundan Uyandırma, bu ayardan etkilenmez ve işletim sisteminde etkinleştirilmelidir. Bu özellik, yalnızca bilgisayar AC güç kaynağına bağlı olduğunda çalışır.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Devre Dışı) - LAN veya kablosuz LAN'dan bir açma sinyali aldığıında, sistemin belirli LAN sinyalleri tarafından açılmasına izin vermez. • LAN Only (Yalnızca LAN) - Sistemin belirli LAN sinyalleri tarafından açılmasına izin verir. • LAN with PXE Boot (PXE Önyükleme ile LAN) - S4 veya S5 durumundayken bir uyanma paketi alındığında sistemin açılmasını ve hemen PXE'ye önyükleme yapmasını sağlar. <p>Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.</p>
Block Sleep	<p>İşletim Sistemi Ortamında uyku (S3 durumu) durumuna geçmeyi önlemenizi sağlar.</p> <p>Varsayılan ayar: Disabled (Devre Dışı)</p>

Tablo 9. POST Davranışı

Seçenek	Açıklama
Numlock LED	<p>Sistem önyükleme yaptığıında NumLock işlevinin etkinleştirilip etkinleştirilemeyeceğini belirtir. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</p>
Keyboard Errors	<p>Önyükleme sırasında klavye ile ilişkili hataların bildirilip bildirilmeyeceğini belirtir. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</p>
Fastboot	<p>Bazı uyumluluk adımlarını atlayarak önyükleme işlemini hızlandırmanızı sağlar. Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimal (Asgari) • Thorough (Eksiksiz) - Bu seçenek varsayılan olarak seçilidir. • Auto (Otm)

Tablo 10. Sanallaştırma Desteği

Seçenek	Açıklama
Virtualization	<p>Bu seçenek Virtual Machine Monitör'ün (VMM), Intel Virtualization Technology tarafından sunulan ek donanım özelliklerini kullanıp kullanamayacağını belirler.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel Virtualization Technology (Intel Sanallaştırma Teknolojisini Etkinleştir) - Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
VT for Direct I/O	<p>Virtual Machine Monitor'un (VMM), doğrudan G/Ç için Intel Virtualization teknolojisi tarafından sunulan ek donanım özelliklerini kullanmasını etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable VT for Direct I/O (Direkt I/O için VT'yi Etkinleştir) - Bu seçenek, varsayılan olarak etkindir.
Trusted Execution	<p>Ölçülmüş Sanal Makine Monitörünün (MVMM) Intel Trusted Execution (Güvenilir Yürütme) Teknolojisi tarafından sağlanan ilave donanım özelliklerini kullanıp kullanamayacağını tanımlamanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trusted Execution (Güvenilir Yürütme) - Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.

Tablo 11. Bakım

Seçenek	Açıklama
Service Tag	<p>Bilgisayarınızın servis etiketini gösterir.</p>
Asset Tag	<p>Bir demirbaş etiketi zaten ayarlanmamışsa, bir sistem demirbaş etiketi oluşturmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmaz.</p>

Seçenek	Açıklama
SERR Messages	SERR mesaj mekanizmasını kontrol eder. Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmaz. Bazı grafik kartları, SERR mesaj mekanizmasının devre dışı bırakılmasını gerektirir.

Tablo 12. Sistem Günlükleri

Seçenek	Açıklama
BIOS events	Sistemin olay kaydını gösterir ve gnlg silmenizi sağlar. <ul style="list-style-type: none"> · Clear Log (Gnlg Temizle)

Tablo 13. Teknik Yapılandırılmalar

Seçenek	Açıklama
ASPM	<ul style="list-style-type: none"> · Auto (Varsayılan) · Sadece L1 · Devre Dışı · L0s ve L1 · Sadece L0s
Pcie LinkSpeed	<ul style="list-style-type: none"> · Auto (Varsayılan) · Gen1 · Gen2 · Gen3

Windows'ta BIOS Güncelleme

Sistem kartını deęiŐtiren veya bir güncelleme hazır olduğunda BIOS'unuzu da (Sistem Kurulumu) gncellenenizi öneririz.

NOT: BitLocker etkinleŐtirilmiŐse, sistem BIOS'u güncellemesinden önce askıya alınmalı ve BIOS güncellemesi tamamlandığında tekrardan etkinleştirilmelidir.

- 1 Bilgisayarı yeniden başlatın.
- 2 **Dell.com/support** adresine gidin.
 - **Service Tag (Servis Etiketini)** veya **Express Service Code (Hızlı Servis Kodu)** bilgilerinizi girip **Submit (Gnder)** düğmesine tıklayın.
 - **Detect Product (rn Algıla)** seçeneğine tıklayın ve ekrandaki yönergeleri uygulayın.
- 3 Servis Etiketinizi algılayamıyor veya bulamıyorsanız, **Choose from all products (Tüm ürünlerden see tıklayın)**.
- 4 Listedeki **Products (rnler)** kategorisini sein.

NOT: rn sayfasına ulaŐmak için ilgili kategoriye sein

- 5 Bilgisayar modelinizi setiğinizde, bilgisayarınızın **Product support (rn desteği)** sayfası görüntülenir.
- 6 **Get drivers (Srcleri Al)** ğesine ve **Drivers and Downloads (Sürücüler ve İndirilenler)** ğesine tıklayın. Sürücüler ve İndirilenler sekmesi aılır.
- 7 **Find it myself'e (Kendi kendime bul)** tıklayın.
- 8 BIOS srmlerini grntlemek için **BIOS'a** tıklayın.
- 9 En son BIOS dosyasını belirleyip **Download (İndir)** zerine tıklayın.
- 10 **Please select your download method below (Lütfen aşağıdaki pencereden indirme yntemini sein)** penceresinde tercih ettiğiniz indirme yntemini sein; **Download File (Dosyayı İndir)**'e tıklayın. Ardından **File Download (Dosya İndirme)** penceresi açılır.
- 11 Dosyayı bilgisayarınıza kaydetmek için **Save** ğesine tıklayın.
- 12 Bilgisayarınıza güncelleŐtirilmiŐ BIOS ayarlarını kurmak için **Run'a** tıklayın.

Ekrendeki yönergeleri izleyin.

Sistem ve kurulum parolası

Tablo 14. Sistem ve kurulum parolası

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.

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

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

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

🔒 **NOT:** Sistem ve kurulum parolası özelliği devre dışı bırakılır.

Bir sistem parolası ve kurulum parolası atama

Yeni bir **Sistem Parolası**'nı yalnızca durum **Ayarlı Değil** olduğunda atayabilirsiniz.

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

- 1 **System BIOS** (Sistem BIOS'u) veya **System Setup** (Sistem Kurulumu) ekranında, **Security** (Güvenlik) ögesini seçin ve Enter'a basın. **Security** (Güvenlik) ekranı görüntülenir.
- 2 **System Password** (Sistem Parolası) ögesini seçin ve **Enter the new password** (Yeni parolayı girin) alanında bir parola oluşturun. 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, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (').
- 3 **Confirm new password** (Yeni parolayı onaylayın) alanında önceden girdiğiniz sistem parolasını yazın ve **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.
- 4 Esc tuşuna bastığınızda, bir mesaj görüntülenerek değişiklikleri kaydetmenizi sağlar.
- 5 Değişiklikleri kaydetmek için Y tuşuna basın. Bilgisayar yeniden başlatılır.

Mevcut sistem kurulum parolasını silme veya değiştirme

Mevcut Sistem ve/veya Kurulum parolasını silmeyi ya da değiştirmeyi denemeden önce, **Parola Durumu**'nun Kilitli (Sistem Kurulumunda) olduğundan emin olun. **Parola Durumu** 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** veya **System Setup** ekranında, **System Security** ögesini seçip Enter tuşuna basın. **System Security** ekranı görüntülenir.
- 2 **System Security** ekranında, **Password Status Unlocked** olduğunu doğrulayın.
- 3 **System Password** ögesini seçin, mevcut sistem parolasını değiştirin veya silin ve Enter veya Tab tuşuna basın.
- 4 **Setup Password** ögesini seçin, mevcut sistem parolasını değiştirin veya silin ve Enter veya Tab tuşuna basın.

NOT: Sistem ve/veya Kurulum parolasını değiştiriyorsanız sorulduğunda yeni parolayı yeniden girin. Sistem ve/veya Kurulum parolasını siliyorsanız sorulduğunda silme işlemine onaylayın.

- 5 Esc tuşuna bastığınızda, bir mesaj görüntülenerek değişiklikleri kaydetmenizi sağlar.
- 6 Değişiklikleri kaydetmek ve System Setup'tan 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. PSWD anahtarı için 2 pim mevcuttur.

NOT: Parola anahtarı varsayılan olarak devre dışıdır.

- 1 *Bilgisayarınızda çalışmadan önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
- 2 Kapağı ıkarın.
- 3 Sistem kartı üzerinde PSWD anahtarını belirleyin. PSWD anahtarını sistem kartı üzerinde belirlemek için, Sistem Kartı Bileşenleri bölümüne bakın.
- 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 takılıyken yeni bir sistem ve/veya kurulum parolası atarsanız, sistem bir daha ki nyklemesinde yeni parolaları devre dışı bırakır.

- 6 Bilgisayarı elektrik prizine takın ve aın.
- 7 Bilgisayarı kapatın ve güç kablosunu elektrik prizinden çıkarın.
- 8 Kapağı ıkarın.
- 9 Anahtarı pimplere yerleştirin.
- 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.

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 çözenize yardımcı olmak için tanılama sonuçlarını kullanabilir.

Gelişmiş Önyükleme Öncesi Sistem Değerlendirmesi - ePSA Tanılamaları

ePSA tanılamaları (ayrıca sistem tanılamaları olarak bilinir) donanımınızı eksiksiz bir şekilde kontrol eder. ePSA, BIOS ile tümleşiktir ve BIOS tarafından dahili olarak başlatılır. Tümleşik sistem tanılaması, belirli aygıtlar veya aygıt grupları için bir dizi seçenek sağlayarak şunları yapmanıza izin verir:

- Sınamaları otomatik olarak veya etkileşimli modda çalıştırma
- Sınamaları tekrarlama
- Sınama sonuçlarını görüntüleme veya kaydetme
- Başarısız aygıt(lar) hakkında ekstra bilgi sağlamak için ek sınaama 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: Sistem tanılamasını yalnızca bilgisayarınızı sınamak için kullanın. Bu programı diğer bilgisayarlarla kullanmak geçersiz sonuçlara veya hata iletilerine neden olacaktır.

ⓘ NOT: Belirli aygıtlara yönelik bazı sınamalar kullanıcı etkileşimi gerektirir. Tanılama sınamaları gerçekleştirilirken daima bilgisayar terminalinde hazır olduğunuzdan emin olun.

- 1 Bilgisayarınızı açın.
- 2 Bilgisayar önyüklemeye yaparken, Dell logosu görüntülendiğinde <F12> tuşuna basın.
- 3 Önyükleme menüsü ekranından **Diagnostics** seçeneğini belirleyin.
Geliştirilmiş Önyüklemeye Öncesi Sistem Değerlendirmesi penceresi görüntülenir, bilgisayarda algılanan tüm aygıtlar listelenir. Tanılamalar, algılanan tüm aygıtlar üzerinde sınama yürütmeye başlar.

ⓘ NOT: Sistem, yapılandırmaya bağlı olarak tanılamaya girmeden önce yeniden başlayabilir.

- 4 Belirli bir aygıtta tanılama sınaması gerçekleştirmek isterseniz tanılama sınamasını durdurmak için <Esc> tuşuna ve **Yes (Evet)** seçeneğine basın.
- 5 Sol bölmeden aygıtı seçin ve **Run Tests** ögesine tıklayın.
- 6 Bir sorun halinde hata kodları görüntülenir.
Hata kodunu not edip Dell'e başvurun.

Bilgisayarınızda Sorun Giderme

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

Tanılama LED'leri

NOT: Tanılama LED'leri yalnızca Açılış Sırasında Kendi Kendini Sınama (POST) işlemi aracılığıyla bir ilerleme göstergesi işlevi görür. Bu LED'ler, POST işleminin durmasına neden olan sorunu belirtmez.

Tanılama LED'leri kasanın ön tarafında güç düğmesinin yanında yer alır. Bu tanılama LED'leri yalnızca POST işlemi sırasında etkindir ve görünür. İşletim sistemi yüklemeye başladıktan sonra kapanır ve artık görülmezler.

Her LED KAPALI ve AÇIK olarak iki olası duruma sahiptir

NOT: Güç düğmesi sarı renkte veya kapalıysa tanılama ışıkları yanıp söner, beyaz renkte ise bu olmaz.

Tablo 15. POST Tanılama LED'i Kalıpları

Güç LED Durumu	Sistem Durumu	Notlar
Kapalı	S5/S4	Normal- Sistem Kapalı/Uykuda
Yanıp Sönen Beyaz	S3	Normal- Sistem Beklemede/Askıda
Yanıp Sönen Sarı Işık	Yok	Anormal - PSU açılmıyor, önerilen PSU BIST. PSU'yu değiştirin.
Sabit Beyaz Işık	S0	Normal- Sistem açık ve çalışıyor
Sabit Kehribar Rengi Işık	Yok	Anormal- Sistem açılmıyor, anakart bileşenlerini kontrol etmeniz veya anakartı değiştirmeniz önerilir.

NOT: Sarı yanıp sönen LED deseni, 2 veya 3 yanıp sönmeye, ardından kısa bir duraklama, 7'ye kadar X sayıda yanıp sönmeye. Desenin ortasında uzun bir duraklama vardır. Örneğin 2,3 = 2 sarı yanıp sönmeye, kısa duraklama, 3 sarı yanıp sönmeye takip eden uzun duraklama ve ardından tekrarı.

Tablo 16. POST Tanılama LED'i Kalıpları

Yanıp Sönme Paterni	Sistem Durumu	Notlar
2,1	Olası bir sistem kartı hatası oluştu.	Anakartı değiştirmeniz önerilir.
2,2	Olası bir PSU veya kablo sorunu oluştu.	PSU BIST çalıştırın. Anakarta PSU kablolarını kontrol edip tümünün doğru takıldığından emin olun.
2,3	Olası bir Anakart, Bellek veya CPU hatası oluştu.	İki veya daha çok bellek modülü takılıysa, modülleri çıkarın, sonra modüllerden birini yeniden takın ve bilgisayarı yeniden başlatın. Bilgisayar normal olarak başlatılırsa her defasında bir tane olmak üzere, arızalı modülü bulana veya bütün modülleri

sorunsuz takana kadar ek bellek modüllerini takmaya devam edin.

2,4	Olası bir düğme pil arızası oluştu.	
2,5	Sistem Kurtarma Modu	BIOS sağlama toplamı hatası algılanmıştır ve sistem şimdi kurtarma modundadır.
2,6	Olası bir işlemci arızası oluştu.	İşlemciyi tekrar takın.
2,7	Bellek modülleri saptandı, ancak bir bellek güç hatası oluştu.	İki veya daha çok bellek modülü takılıysa, modülleri çıkarın, sonra modüllerden birini yeniden takın ve bilgisayarı yeniden başlatın. Bilgisayar normal olarak başlatılırsa her defasında bir tane olmak üzere, arızalı modülü bulana veya bütün modülleri sorunsuz takana kadar ek bellek modüllerini takmaya devam edin.
3,1	PCI cihaz yapılandırma etkinliği devam etmektedir veya PCI cihaz hatası algılanmıştır.	Tüm çevre aygıtı kartlarını PCI ve PCI-E yuvalarından çıkarıp bilgisayarı yeniden başlatın. Bilgisayar önyükleme yaparsa, bozuk olan kartı bulana kadar çevre aygıtı kartlarını ekleyin.
3,2	Olası bir HDD veya USB hatası oluştu.	Tüm güç ve veri kablolarını HDD'ye tekrar takın. Tüm USB aygıtlarını yeniden takın ve tüm kablo bağlantılarını gözden geçirin.
3,3	Hiçbir bellek modülü takılı değil.	İki veya daha çok bellek modülü takılıysa, modülleri çıkarın, sonra modüllerden birini yeniden takın ve bilgisayarı yeniden başlatın. Bilgisayar normal olarak başlatılırsa (her defasında bir tane olmak üzere) bütün modülleri sorunsuz olarak tespit edene kadar ek bellek modüllerini takmaya devam edin. Mümkünse, bilgisayarınıza aynı türde, çalışan bir bellek takın.
3,4	Güç konektörü düzgün takılmamış.	2x2 güç konektörünü güç kaynağı ünitesinden tekrar yerleştirin.
3,5	Bellek modülleri algılandı, ancak bir bellek yapılandırma veya uyum hatası oluştu.	Bellek modülü veya konektör takmayla ilgili özel gereksinimlerin bulunmadığından emin olun. Kullandığınız belleğin bilgisayarınız tarafından desteklendiğinden emin olun.
3,6	Bir sistem kartı kaynağı ve/veya donanım arızası oluşmuş olabilir.	CMOS'u temizleyin (düğme pili yerine takın. Bkz. düğme pili çıkarma ve takma).
3,7	Başka bir hata oluştu.	Ekranın veya monitörün ayrı bir grafik kartına takılı olduğundan emin olun. Tüm sabit sürücülerin ve optik sürücü kablolarının sistem kartına düzgün şekilde takıldığından emin olun. Ekranında, aygıtınızda (örneğin; disket sürücüsü veya sabit disk sürücüsü) sorun olduğunu belirten bir hata mesajı görünürse, düzgün çalıştığından emin olmak için aygıtı kontrol edin. İşletim sisteminiz bir aygıttan (örneğin, disket sürücüsü veya optik sürücü) önyükleme yapmaya çalışırsa, önyükleme sırasının bilgisayarınıza takılı

Hata İletileri

Sorunun ciddiyetine bağlı olarak, görüntülenen üç tür BIOS hata iletisi vardır. Bunlar aşağıda verilmiştir:

Bilgisayarınızı Tamamen Durduran Hatalar

Bu hata iletileri, bilgisayarınızı durdurur ve sistemin gücünü yeniden başlatmanızı gerektirir. Aşağıdaki tabloda, hata iletileri açıklanmaktadır.

Tablo 17. Bilgisayarınızı tamamen durduran hatalar

Hata İletisi

Hata! Bu sistemde ECC olmayan DIMM'ler desteklenmiyor.

_____Dikkat! İşlemci önbellek boyutu eşleşmiyor.

Install like processor or one processor. (Benzer işlemci veya tek işlemci takın).

_____Dikkat! İşlemci türü eşleşmiyor.

Install like processor or one processor. (Benzer işlemci veya tek işlemci takın).

_____Dikkat! İşlemci hızı eşleşmiyor.

Install like processor or one processor. (Benzer işlemci veya tek işlemci takın).

_____Dikkat! Uyumsuz İşlemci algılandı.

Install like processor or one processor. (Benzer işlemci veya tek işlemci takın).

Bilgisayarınızı Durdurmayan Hatalar

Bu hata iletileri bilgisayarınızı durdurmaz ancak bir uyarı iletisi görüntüler, birkaç saniye duraklar ve önyüklemeye devam eder. Aşağıdaki tabloda, hata iletileri açıklanmaktadır.

Tablo 18. Bilgisayarınızı durdurmayan hatalar

Hata İletisi

_____Dikkat! Kapak daha önceden çıkarılmış.

Bilgisayarınızı Yavaşça Durduran Hatalar

Bu hata iletileri bilgisayarınızı yavaşça durdurur ve devam etmek için <F1> ya da sistem kurulumuna girmek için <F2 > tuşuna basmanız istenir. Aşağıdaki tabloda, hata iletileri açıklanmaktadır.

Tablo 19. — Bilgisayarınızı Yavaşça Durduran Hatalar

Hata İletisi

_____Dikkat! Ön G/Ç Kablosunda hata.

_____Dikkat! Sol Bellek fanı hatası.

_____Dikkat! Sağ Bellek fanı hatası.

_____Dikkat! PCI fan hatası.

_____Dikkat! Yonga seti ısı emicisi algılanmadı.

_____Dikkat! Sabit Sürücü fan1 hatası.

_____Dikkat! Sabit Sürücü fan2 hatası.

_____Dikkat! Sabit Sürücü fan3 hatası.

_____Dikkat! CPU 0 fan hatası.

_____Dikkat! CPU 1 fan hatası.

_____Dikkat! Bellekle ilgili hata algılandı.

_____Dikkat! Bellek yuvası DIMMx'te düzeltilebilir bellek hatası algılandı.

Uyarı: Optimum olmayan bellek yerleştirme algılandı. Bellek bant genişliğini artırmak için siyah mandallı DIMM konektörlerinden önce beyaz mandallı DIMM konektörlerini takın.

Geçerli güç kaynağınız, sisteminizde yaptığınız son yapılandırma değişikliklerini desteklemiyor. Lütfen daha yüksek watt gücüne sahip bir güç kaynağına yükseltme yapmak için Dell Teknik destek ekibiyle iletişim geçin.

Dell Güvenilir Bellek Teknolojisi (RMT), sistem belleğinde bazı hatalar algıladı ve bu hataları izole etti. Çalışmaya devam edebilirsiniz. Bellek modülünün değiştirilmesi önerilir. Lütfen belirli DIMM bilgileri için BIOS ayarlarındaki RMT Olay günlüğü ekranına bakın.

Dell Güvenilir Bellek Teknolojisi (RMT), sistem belleğinde bazı hatalar algıladı ve bu hataları izole etti. Çalışmaya devam edebilirsiniz. Ek hatalar izole edilmeyecektir. Bellek modülünün değiştirilmesi önerilir. Lütfen belirli DIMM bilgileri için BIOS ayarlarındaki RMT Olay günlüğü ekranına bakın.

Teknik 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 Windows işletim sisteminizdeki Yardım ve Destek ögesine gidin ve bilgisayarınız hakkındaki bilgileri gösteren seçimi yapın.

Tablo 20. İşlemci

Özellik	Özellik
Tür	4, 6, 8, 10, 12 ve 14 çekirdekli Intel Xeon işlemci.
Önbellek	
Talimat Önbelleği	32 KB
Veri Önbelleği	<ul style="list-style-type: none"> 32 KB Çekirdek başına 256 KB Orta Seviye Önbellek 35 MB'a kadar son seviye önbellek (LLC) tüm çekirdekler arasında paylaşılır (çekirdek başına 2,5 MB)

Tablo 21. Sistem Bilgisi

Özellik	Özellik
Yonga seti	Intel(R) C610, C612 yonga kümesi
BIOS yongası (NVRAM)	16 MB seri flash EEPROM

Tablo 22. Bellek

Özellik	Özellik
Bellek modülü konektörü	8 DIMM yuvalar (CPU başına 4 adet)
Bellek modülü kapasitesi	4 GB, 8 GB ve 16 GB
Tür	2133 DDR4 RDIMM ECC
Minimum bellek	CPU başına 8 GB
Maksimum bellek	128 GB

Tablo 23. Video

Özellik	Özellik
Ayrı (PCIe 3.0/2.0 x16)	2 adede kadar kadar tam yükseklik, tam uzunluk (tek kart için maksimum 225 W)

Tablo 24. Ses

Özellik	Özellik
Tümleşik	Realtek ALC3220 ses codec'i

Tablo 25. Ağ

Özellik	Özellik
Tower 7810	Intel i217

Tablo 26. Genişletme Arayüzleri

Özellik	Özellik
PCI:	
YUVA1	PCI Express 3.0 x8, 8 GB/s
YUVA 2	PCI Express 3,0 x16, 16 GB/s
YUVA 3	PCI Express 2,0 x1, 0,5 GB/s
YUVA 4	PCI Express 3,0 x16, 16 GB/s
YUVA 5	PCI Express 2,0 x4, 2 GB/s
SLOT6	PCI 2,3 (32 bit, 33 MHz), 133 MB/s
Depolama (HDD/SSD):	
SATA3-HDD0	Intel AHCI SATA 3.0, 6 Gbps
SATA3-HDD1	Intel AHCI SATA 3.0, 6 Gbps
SATA2-HDD2	Intel ACHI SATA 3.0, 6 Gbps
SATA2-HDD3	Intel ACHI SATA 3.0, 6 Gbps
Depolama (ODD):	
SATA2-ODD0	Intel AHCI SATA 3.0, 6 Gbps
SATA2-ODD1	Intel AHCI SATA 3.0, 6 Gbps
USB:	
Ön bağlantı noktaları	bir USB 3.0 (5 Gbps) üç USB 2.0 (480 Mbps)
Arka bağlantı noktaları	üç USB 3.0 (5 Gbps)
Dahili bağlantı noktaları	üç USB 2.0 (480 Mbps)

Tablo 27. Sürücüler

Özellik	Özellik
Tower 7810	
Dışarıdan erişilebilen:	
Slimline SATA optik yuvaları	bir
5,25 inç sürücü yuvaları	bir: <ul style="list-style-type: none">bir adet 5,25 inç SATA aygıtını veya bir adet 3,25 inç SATA HDD aygıtını desteklerbir adet ortam kartı okuyucuyu destekleriki adede kadar 2,5 inç SAS/SATA/HDD/SSD'yi destekler (isteğe bağlı adaptörle)
İçeriden erişilebilen	
3,5 inç sabit sürücü yuvaları	iki:

Özellik**Özellik**

- 3,25 inç SATA destekler
- 2,5 inç SAS/SATA/HDD/SSD'i destekler

Tablo 28. Harici Konnektörler**Özellik****Özellik**

Ses

ön panel

mikrofon girişi, kulaklık çıkışı

arka panel

hat çıkışı, mikrofon girişi/hat girişi

Ağ

Tower 7810

Bir RJ-45

Seri

bir adet 9 pimli konektör

USB

Tower 7810

- ön panel — üç adet USB 2.0 ve bir adet USB 3.0
- arka panel — üç adet USB 2.0 ve bir adet USB 3.0
- dahili — üç adet USB 2.0

Video

Video kartı bağımlı

- DVI konektörü
- mini DisplayPort
- DisplayPort
- DMS-59

Tablo 29. Dahili Konnektörler**Özellik****Özellik**

Sistem gücü

bir adet 28 pimli konektör

Sistem fanları

üç adet 4 pimli konektör

Thunderbolt yan bant

bir adet 5 pinli konektör

İşlemci fanları

Tower 7810

iki adet 5 pimli konektör

HDD fanları

Tower 7810

bir adet 5 pimli konektör

Bellek

Tower 7810

sekiz adet 288 pimli konektör

İşlemci

Tower 7810

iki adet LGA-2011 yuvası

Arka G/Ç:

PCI Express

PCI Express x4

Tower 7810

PCI Express x16

iki adet 164 pimli konektör

Özellik	Özellik
Tower 7810	iki adet 164 pimli konektör
PCI 2.3	bir adet 124 pimli konektör
Ön GÇ:	
Ön USB	bir adet 14 pimli konektör
Dahili USB	bir adet tip A dişi, bir adet ikili bağlantı noktası 2x5 başlık
Ön panel denetimi	bir adet 2x14 pimli konektör
Ön panel ses HDA başlığı	bir adet 2x5 pimli konektör
Sabit sürücü/ Optik sürücü:	
SATA	
Tower 7810	<ul style="list-style-type: none"> HDD için dört adet 7 pimli SATA konektör ODD için iki adet 7 pimli SATA konektör
Güç	
Tower 7810	bir adet 24 pimli ve iki adet 10 pimli konektör

Tablo 30. Denetimler ve Işıklar

Özellik	Özellik
Güç düğmesi ışığı:	<p>kapalı — sistem kapalı veya fişi çekilmiş.</p> <p>sabit beyaz ışık — bilgisayar normal çalışır.</p> <p>yanıp sönen beyaz ışık — bilgisayar beklemededir.</p> <p>sabit sarı ışık — bilgisayar çalışmaz ve bu sistem kartında veya güç kaynağında sorun olduğunu belirtir.</p> <p>yanıp sönen sarı ışık — sistem kartında sorun olduğunu belirtir.</p>
Sürücü etkinlik ışığı	beyaz ışık — yanıp sönen beyaz ışık bilgisayarın sabit sürücüden veri okuduğunu veya yazdığını belirtir.
Ağ bağlantısı bütünlük ışıkları (arka panel)	<p>yeşil ışık — Ağ ve bilgisayar arasında 10 Mbps düzeyinde iyi bir bağlantı mevcuttur</p> <p>turuncu ışık — Ağ ve bilgisayar arasında 100 Mbps düzeyinde iyi bir bağlantı mevcuttur.</p> <p>sarı ışık — Ağ ve bilgisayar arasında 1000 Mbps düzeyinde iyi bir bağlantı mevcuttur.</p>
Ağ etkinlik ışıkları (arka panel)	sarı ışık — bağlantıda ağ etkinliği varsa yanıp söner.

Tablo 31. Güç

Özellik	Özellik
Düğme pil	3 V CR2032 lityum düğme pil
Voltaj	100 VAC – 240 VAC
Watt	
Tower 7810	825 / 685 W (100 VAC – 240 VAC'lık giriş voltajı)
Maksimum ısı dağıtımı	
825 W	3312,6 BTU/Hr
685 W	2750,5 BTU/Hr

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

Tablo 32. Fiziksel

Özellik	Özellik
Tower 7810	
Yükseklik (ayaklar dahil)	416,90 mm (16,41 inç)
Yükseklik (ayaklar hariç)	414,00 mm (16,30 inç)
Genişlik	172,60 mm (6,79 inç)
Derinlik	471,00 mm (18,54 inç)
Ağırlık (minimum):	13,50 kg (29,80 lb) / 12,40 kg (27,40 lb)

Tablo 33. Ortam

Özellik	Özellik
Sıcaklık:	
Çalışma	10 °C to 35 °C (50 °F to 95 °F)
Depolama	-40 °C - 65 °C (-40 °F - 149 °F)
Bağıl nem (en yüksek)	%20 - %80 (yoğuşmasız)
Maksimum titreşim:	
Çalışma	0,0002 G ² /Hz değerinde 5 - 350 Hz
Depolama	0,001 - 0,01 G ² /Hz değerinde 5 - 500 Hz
Maksimum darbe:	
Çalışma	2 milisaniye +/- %10 darbe süresinde 40 G +/- %5 (51 cm/sn [20 inç/sn] eşdeğeri)
Depolama	2 milisaniye +/- %10 darbe süresinde 105 G +/- %5 (127 cm/sn [50 inç/sn] eşdeğeri)
Yükseklik:	
Çalışma	-15,2 m - 3048 m (-50 fit - 10.000 fit)
Depolama	-15,2 m - 10.668 m (-50 fit - 35.000 fit)
Havadan geçen madde düzeyi	ISA-S71.04-1985 ile tanımlanan biçimde G1

Dell'e Başvurma

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

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

- 1 **Dell.com/support** adresine gidin.
- 2 Destek kategorinizi seçin.
- 3 Sayfanın altındaki **Ülke/Bölge Seçin** açılan menüsünden ülkenizi veya bölgenizi doğrulayın.
- 4 Gereksiniminize uygun hizmet veya destek bağlantısını seçin.