

Dell OptiPlex 9010 All-In-One (Dokunmatik) Kullanıcı El Kitabı

Resmi Model: W04C
Resmi Tip: W04C001



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. Tüm Hakları Saklıdır.

Bu metinde kullanılan ticari markalar: Dell™, Dell logosu, Dell Boomi™, Dell Precision™, OptiPlex™, Latitude™, PowerEdge™, PowerVault™, PowerConnect™, OpenManage™, EqualLogic™, Compellent™, KACE™, FlexAddress™, Force10™, Venue™ ve Vostro; Dell Inc. şirketine ait ticari markalardır. Intel™, Pentium®, Xeon®, Core® ve Celeron® ABD ve diğer ülkelerde Intel Corporation'a ait tescilli ticari markalardır. AMD® tescilli bir ticari markadır ve AMD Opteron®, AMD Phenom™ ve AMD Sempron™; Advanced Micro Devices, Inc. şirketine ait ticari markalardır. Microsoft™, Windows®, Windows Server®, Internet Explorer®, MS-DOS®, Windows Vista®, ve Active Directory®, Amerika Birleşik Devletleri ve/veya diğer ülkelerde Microsoft Corporation'a ait ticari markalar ya da tescilli ticari markalardır. Red Hat® ve Red Hat® Enterprise Linux® Amerika Birleşik Devletleri ve/veya diğer ülkelerde Red Hat, Inc. şirketine ait tescilli ticari markalardır. Novell® ve SUSE® Amerika Birleşik Devletleri ve diğer ülkelerde Novell Inc. şirketine ait ticari markalardır. Oracle®; Oracle Corporation ve/veya iştiraklerine ait tescilli bir ticari markadır. Citrix®, Xen®, XenServer® ve XenMotion®, Amerika Birleşik Devletleri ve/veya başka ülkelerde Citrix Systems, Inc. şirketine ait tescilli ticari markalar ya da ticari markalardır. VMware®, vMotion®, vCenter®, vCenter SRM® ve vSphere™ Amerika Birleşik Devletleri veya diğer ülkelerde VMWare, Inc. şirketine ait tescilli ticari markalar ya da ticari markalardır. IBM®; International Business Machines Corporation'a ait tescilli bir ticari markadır.

2013 - 11

Rev. A01

İçindekiler

| | |
|---|-----------|
| 1 Bilgisayarınızda Çalışma..... | 7 |
| Bilgisayarınızın İçinde Çalışmaya Başlamadan Önce..... | 7 |
| Bilgisayarınızı Kapatma..... | 8 |
| Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra..... | 8 |
| Önemli Bilgiler..... | 9 |
| 2 Bileşenleri Takma ve Çıkarma..... | 11 |
| Önerilen Araçlar..... | 11 |
| Video Elektronik Standartlar Birliği (VESA) Standını Çıkarma..... | 11 |
| VESA Standının Takılması..... | 12 |
| Arka Kapağın Çıkarılması..... | 12 |
| Arka Kapağın Takılması..... | 13 |
| Belleği Çıkarma..... | 13 |
| Belleği Takma..... | 14 |
| VESA Montaj Braketinin Çıkarılması..... | 14 |
| VESA Montaj Braketinin Takılması..... | 15 |
| Dokunmatik Ekran Kartını Çıkarma..... | 15 |
| Dokunmatik Ekran Kartını Takma..... | 16 |
| Dönüştürücü Kartını Çıkarma..... | 16 |
| Dönüştürücü Kartını Takma..... | 16 |
| Sistem Kartı Korumasının Çıkarılması..... | 17 |
| Sistem Kartı Korumasının Takılması..... | 17 |
| Düğme Pili Çıkarma..... | 17 |
| Düğme Pili Takma..... | 18 |
| Optik Sürücüyü Çıkarma..... | 18 |
| Optik Sürücüyü Takma..... | 20 |
| Sabit Sürücüyü Çıkarma..... | 20 |
| Sabit Sürücüyü Takma..... | 21 |
| İzinsiz Girişi Önleme Anahtarını Çıkarma..... | 21 |
| İzinsiz Girişi Önleme Anahtarını Takma..... | 22 |
| Kablosuz Yerel Ağ (WLAN) Kartını Çıkarma..... | 23 |
| WLAN Kartını Takma..... | 23 |
| Güç Kaynağı Fanını Çıkarma..... | 23 |
| Güç Kaynağı Fanını Takma..... | 24 |
| Güç Kaynağı Ünitesini (PSU) Çıkarma..... | 25 |
| Güç Kaynağı Ünitesini Takma..... | 26 |
| Isı Emici Aksamını Çıkarma..... | 26 |
| Isı Emici Aksamını Takma..... | 26 |

| | |
|---|-----------|
| Giriş/Çıkış Kartı Koruyucusunu Çıkarma..... | 27 |
| Giriş/Çıkış Kartı Koruyucusunu Takma..... | 29 |
| Güç Düğmesi Kartını Çıkarma..... | 29 |
| Güç Düğmesi Kartını Takma..... | 30 |
| İşlemci Fanını Çıkarma..... | 30 |
| İşlemci Fanını Takma..... | 31 |
| İşlemciyi Çıkarma..... | 31 |
| İşlemciyi Takma..... | 31 |
| Hoparlörleri Çıkarma..... | 32 |
| Hoparlörleri Takma..... | 33 |
| Sistem Kartını Çıkarma..... | 33 |
| Sistem Kartı Düzeni..... | 34 |
| Sistem Kartını Takma..... | 36 |
| Anahtar Ayarları..... | 36 |
| CMOS Parolasını Silme..... | 36 |
| Parolayı Devre Dışı Bırakma..... | 37 |
| Ekran Panelini Çıkarma..... | 37 |
| Ekran Panelini Takma..... | 41 |
| Anten Modüllerini Çıkarma..... | 42 |
| Anten Modüllerini Takma..... | 42 |
| Kamerayı Çıkarma..... | 43 |
| Kamerayı Takma..... | 44 |
| 3 Sistem Kurulumu..... | 45 |
| Boot Sequence (Önyükleme Sırası)..... | 45 |
| Navigation Keys..... | 45 |
| Sistem Kurulum Seçenekleri — BIOS Kurulumu..... | 46 |
| Sistem Kurulum Seçenekleri (Yalnız Windows 8 için)..... | 55 |
| Updating the BIOS..... | 64 |
| System and Setup Password..... | 64 |
| Assigning a System Password and Setup Password..... | 64 |
| Mevcut Bir Sistem Ve/Veya Kurulum Parolasını Silme Veya Değiştirme..... | 65 |
| 4 Tanılamalar..... | 67 |
| Gelişmiş Yükleme Öncesi Sistem Değerlendirmesi (ePSA) Tanılamaları..... | 67 |
| Dahili Kendi Kendine Güç Kaynağı Testi..... | 67 |
| 5 Bilgisayarınızda Sorun Giderme..... | 69 |
| Önemli Bilgiler..... | 69 |
| Diagnostik Güç LED'i Kodları..... | 69 |
| Sesli Uyarı Kodları..... | 70 |
| Hata İletileri..... | 70 |

| | |
|---------------------------------|-----------|
| 6 Teknik Özellikler..... | 73 |
| 7 Dell'e Başvurma | 79 |

Bilgisayarınızda Çalışma

Bilgisayarınızın İçinde Çalışmaya Başlamadan Önce

Bilgisayarınızı potansiyel hasardan korumak ve kişisel güvenliğinizi sağlamak için aşağıdaki güvenlik yönergelerini uygulayın. Aksi belirtilmedikçe, bu belgedeki her prosedür aşağıdaki koşulların geçerli olduğunu varsaymaktadır:

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



UYARI: Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bilgisayarınızla gönderilen güvenlik bilgilerini okuyun. Diğer en iyi güvenlik uygulamaları bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Yasal Uygunluk Ana Sayfası'na danışın.



DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servisten kaynaklanan zararlar, Dell garantisi kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.



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



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



DİKKAT: Bir kabloyu çıkardığınızda, konektörünü veya çekme tırnağını çekin. Bazı kablolarda kilitleme tırnağı olan konektörler bulunur; bu tür bir kabloyu çıkarıyorsanız kabloyu çıkarmadan önce kilitlemek tırnaklarına bastırın. Konektörleri ayırdığınızda, konektör pimlerinin eğilmesini önlemek için bunları eşit şekilde hizalanmış halde tutun. Ayrıca, bir kabloyu bağlamadan önce her iki konektörün de doğru biçimde yönlendirildiğinden ve hizalandığından emin olun.



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

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

1. Bilgisayar kapağının çizilmesini önlemek için, çalışma yüzeyinin düz ve temiz olmasını sağlayın.
2. Bilgisayarınızı kapatın (bkz. Bilgisayarınızı Kapatma).



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



3. Tüm ağ kablolarını bilgisayardan çıkarın.
4. Bilgisayarınızı ve tüm bağlı aygıtları elektrik prizlerinden çıkarın.
5. Sistem kartını topraklamak için, sistem bağlantısı yokken güç düğmesini basılı tutun.
6. Kapağı çıkarın.


⚠ **DİKKAT:** Bilgisayarınızın içindeki herhangi bir şeye dokunmadan önce, bilgisayarın arkasındaki metal gibi boyanmamış metal bir yüzeye dokunarak kendinizi topraklayın. Çalışırken, dahili bileşenlere zarar verebilecek olan statik elektriği dağıtmak için düzenli olarak boyanmamış metal yüzeylere dokununuz.

Bilgisayarınızı Kapatma


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

1. İşletim sistemini kapatın:

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

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

veya

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



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

Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra

Herhangi bir değiştirme 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.

Önemli Bilgiler



NOT: Dokunmatik yüzeyi tozlu, sıcak veya nemli ortamlarda kullanmaktan kaçının.



NOT: Ani sıcaklık değişiklikleri cam ekranın iç yüzeyinde yoğuşmaya neden olur. Bu yoğuşma kısa bir süre sonra yok olur ve normal kullanımı etkilemez.

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

Video Elektronik Standartlar Birliği (VESA) Standını Çıkarma

1. *Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Bilgisayarı, ekran kısmı aşağı bakacak şekilde düz bir yüzeye yerleştirin.
3. Plastik bir çubuk kullanarak, alttaki çentiklerden başlamak suretiyle kapağı serbest bırakın.

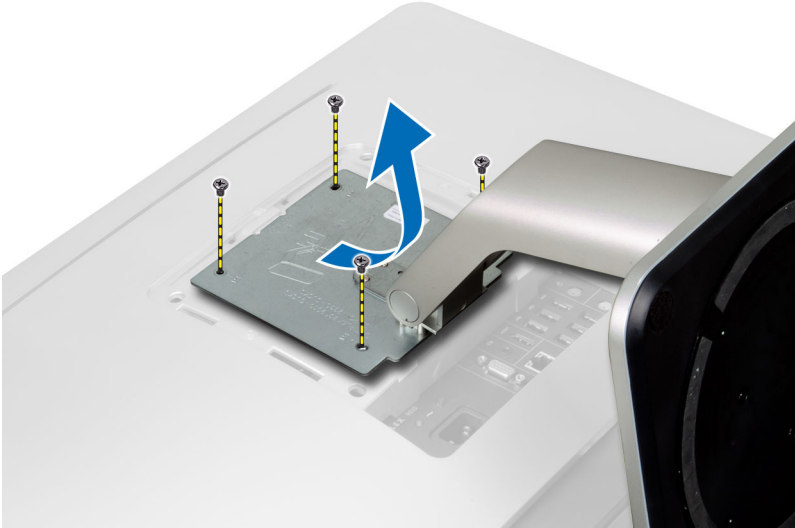
 **NOT:** VESA standı kapağının hasar görmesini önlemek için, plastik çubuğu dikkatle kullanın.



4. VESA kapağını yukarı doğru kaldırıp bilgisayardan çıkarın.



5. VESA standını bilgisayara sabitleyen vidaları çıkarıp VESA standını bilgisayardan kaldırın.

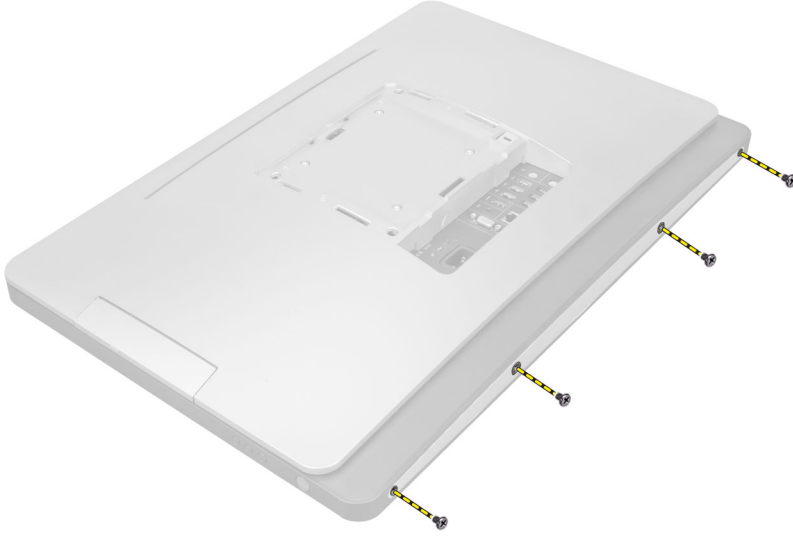


VESA Standının Takılması

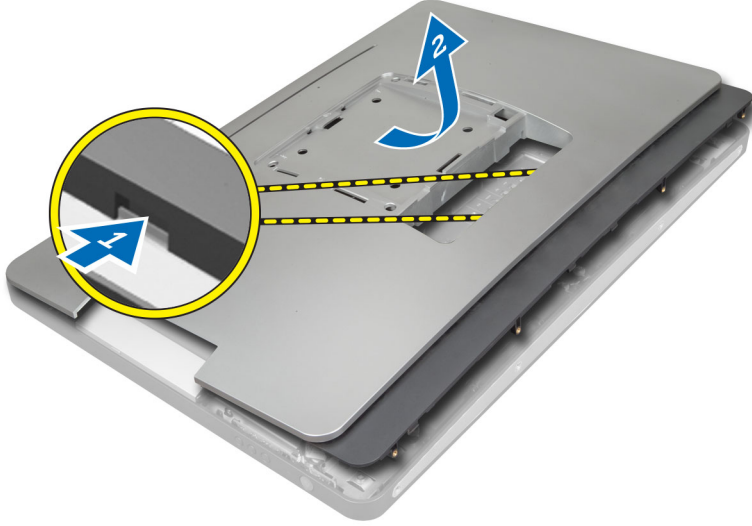
1. VESA standını bilgisayarın arkasına hizalayıp yerleştirin.
2. VESA standını bilgisayara sabitleyen vidaları sıkın.
3. VESA kapağını, yerine oturana dek bilgisayara yerleştirip bastırın.
4. *Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Arka Kapağın Çıkarılması

1. *Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. VESA standını çıkarın.
3. Bilgisayarın altındaki vidaları çıkarın.



4. Kapağı kaldırıp, giriş/çıkış panelinin yanındaki çentikleri kullanarak kapağı bilgisayardan çıkarın.



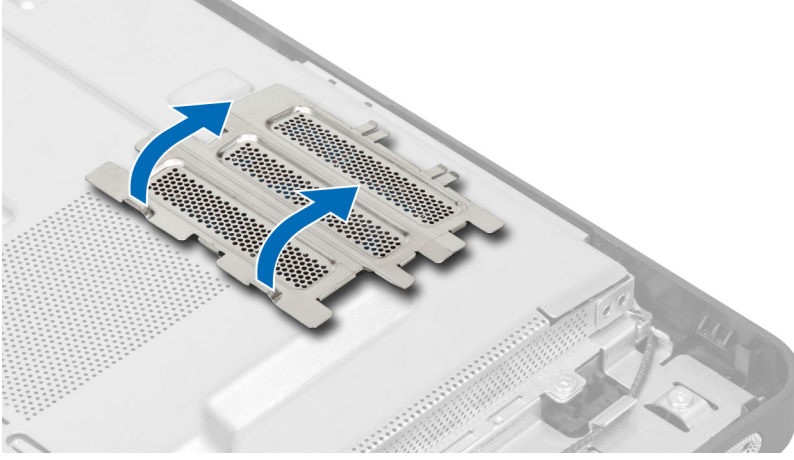
Arka Kapağın Takılması

1. Giriş/çıkış panelinin yanındaki çentikleri kullanarak kapağı bilgisayarın arkasına yerleştirin.
2. Arka kapağı bilgisayara sabitleyen vidaları sıkın.
3. VESA standını takın.
4. *Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

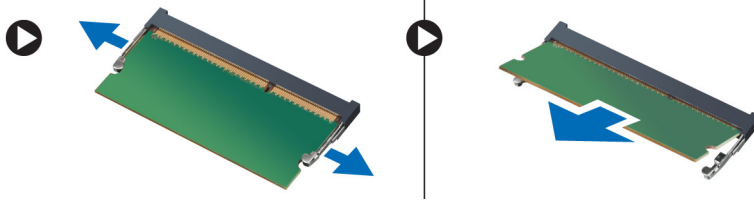
Belleği Çıkarma

1. *Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Şunları çıkarın:
 - a) VESA standı
 - b) arka kapak

3. Bellek koruyucusunu dışa doğru kaldırın.



4. Sabitleme klipsini, bellek modülü yerinden fırlayana kadar modülden kaldırın. Bellek modülünü kaldırarak konnektöründen çıkarın.

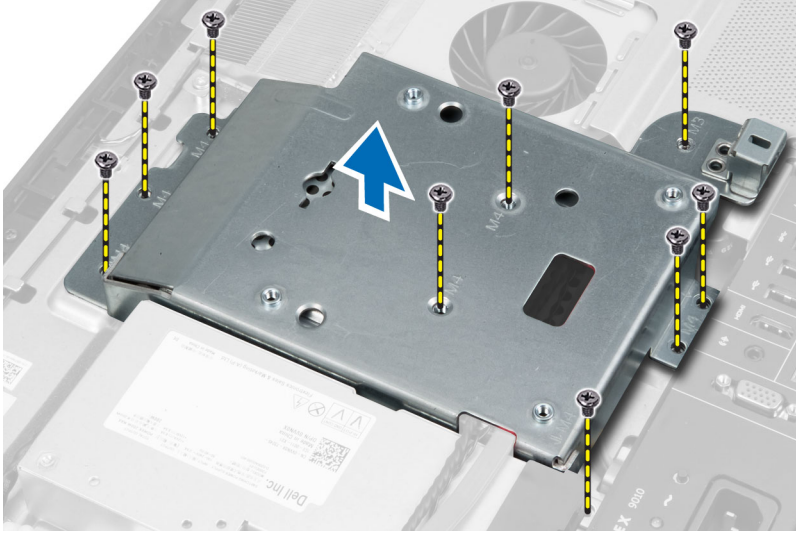


Belleği Takma

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. Bellek koruyucusunu yerine tekrar yerleştirin.
4. Şunları takın:
 - a) arka kapak
 - b) VESA standı
5. *Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

VESA Montaj Braketinin Çıkarılması

1. *Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Şunları çıkarın:
 - a) VESA standı
 - b) arka kapak
3. VESA montaj braketini bilgisayara sabitleyen vidaları çıkarın. Braketi bilgisayardan kaldırın.

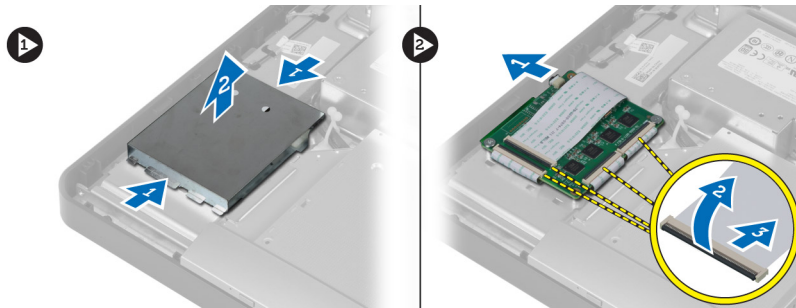


VESA Montaj Braketinin Takılması

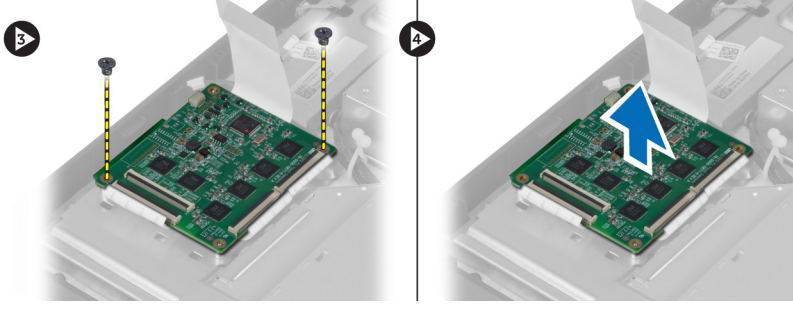
1. Braketi bilgisayarın arkasına hizalayıp yerleştirin.
2. VESA montaj braketini bilgisayara sabitleyen vidaları sıkın.
3. Şunları takın:
 - a) arka kapak
 - b) VESA standı
4. *Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Dokunmatik Ekran Kartını Çıkarma

1. *Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Şunları çıkarın:
 - a) VESA standı
 - b) arka kapak
 - c) VESA montaj braketini
3. Dokunmatik ekranı kasaya sabitleyen dokunmatik ekran kartı mahfazasının kenarlarına bastırın ve dokunmatik ekran kartı mahfazasını kasadan çıkarın. Sistem kartı kablosunu dokunmatik ekran kartı konektöründen çıkarın. Konektör mandalını kaldırın ve dokunmatik ekran kartı kablolarını dokunmatik ekran kartından çıkarın.



4. Dokunmatik ekran kartını kasaya sabitleyen vidaları çıkarın. Dokunmatik ekran kartını kaldırarak kasadan çıkarın.

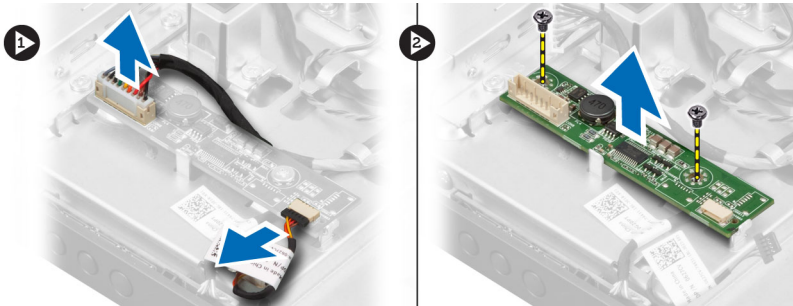


Dokunmatik Ekran Kartını Takma

1. Dokunmatik ekran kartını kasaya sabitleyen vidaları sıkın.
2. Tüm dokunmatik ekran kartı kablolarını dokunmatik ekran kartının üzerindeki konnektörlere bağlayın ve mandalları sabitleyin.
3. Sistem kartı kablosunu dokunmatik ekran kartı kablo konnektörüne bağlayın.
4. Dokunmatik ekran kartı mahfazasının kenarlarını, çentikler yuvalarla aynı hizaya gelecek şekilde ayarlayın ve bastırın ve mahfazayı yerine oturtun.
5. Şunları takın:
 - a) VESA montaj braketi
 - b) arka kapak
 - c) VESA standı
6. *Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Dönüştürücü Kartını Çıkarma

1. *Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Şunları çıkarın:
 - a) VESA standı
 - b) arka kapak
3. Arka ışık ve dönüştürücü kablolarını dönüştürücü kartından çıkarın. Dönüştürücü kartını bilgisayara sabitleyen vidaları çıkarın. Dönüştürücü kartını bilgisayardan kaldırın.



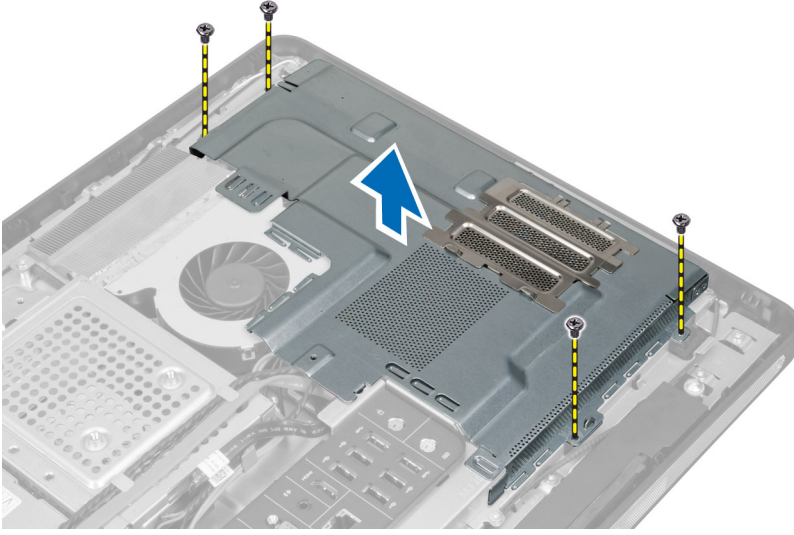
Dönüştürücü Kartını Takma

1. Dönüştürücü kartını yerine yerleştirin.
2. Dönüştürücü kartını bilgisayara sabitleyen vidaları sıkın.
3. Arka ışık ve dönüştürücü kablolarını dönüştürücü kartına takın.

4. Şunları takın:
 - a) arka kapak
 - b) VESA standı
5. *Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Sistem Kartı Korumasının Çıkarılması

1. *Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Şunları çıkarın:
 - a) VESA standı
 - b) arka kapak
 - c) VESA montaj braketi
3. Sistem kartı koruyucusunu bilgisayara sabitleyen vidaları çıkarın. Sistem kartı koruyucusunu bilgisayardan kaldırın.



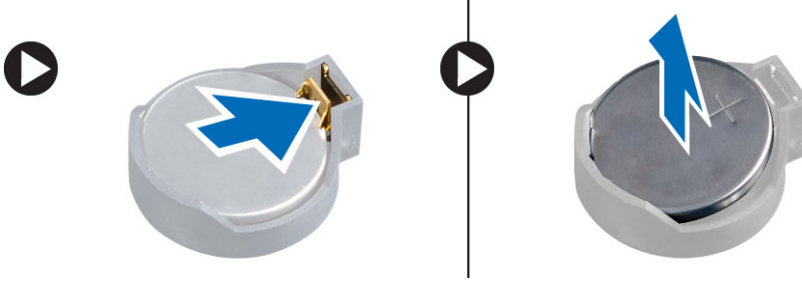
Sistem Kartı Korumasının Takılması

1. Sistem kartı korumasını bilgisayarın arkasına hizalayıp yerleştirin.
2. Sistem kartı koruyucuyu bilgisayara sabitleyen vidaları sıkın.
3. Şunları takın:
 - a) VESA montaj braketi
 - b) arka kapak
 - c) VESA standı
4. *Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Düğme Pili Çıkarma

1. *Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Şunları çıkarın:
 - a) VESA standı
 - b) arka kapak
 - c) sistem kartı koruyucu

3. Serbest bırakma mandalina pilin dışına doğru dikkatle bastırın. Pil yuvasından fırlar; düğme pili bilgisayardan çıkarın.

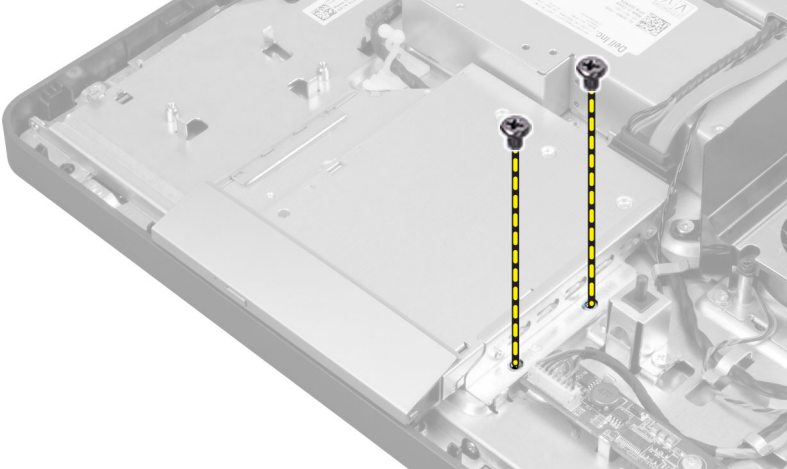


Düğme Pili Takma

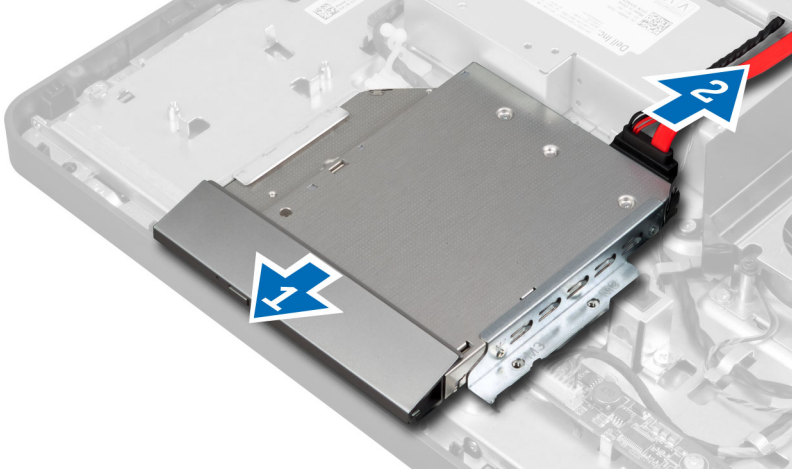
1. Düğme pili sistem kartındaki yuvaya yerleştirin.
2. Serbest bırakma mandalı yerine geri yaylanıp düğme pili sabitleyene kadar, düğme pili aşağıya doğru bastırın.
3. Şunları takın:
 - a) sistem kartı koruyucu
 - b) alt kapak
 - c) VESA standı
4. *Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Optik Sürücüyü Çıkarma

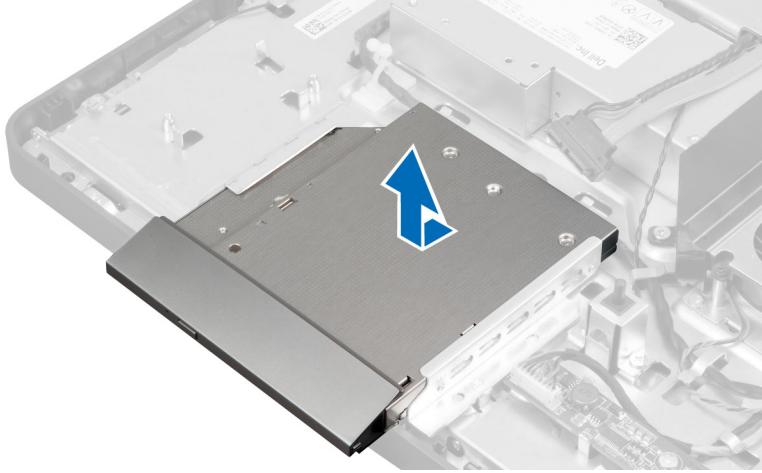
1. *Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Şunları çıkarın:
 - a) VESA standı
 - b) arka kapak
 - c) VESA montaj braketini
3. Optik sürücü braketini bilgisayara sabitleyen vidaları çıkarın.



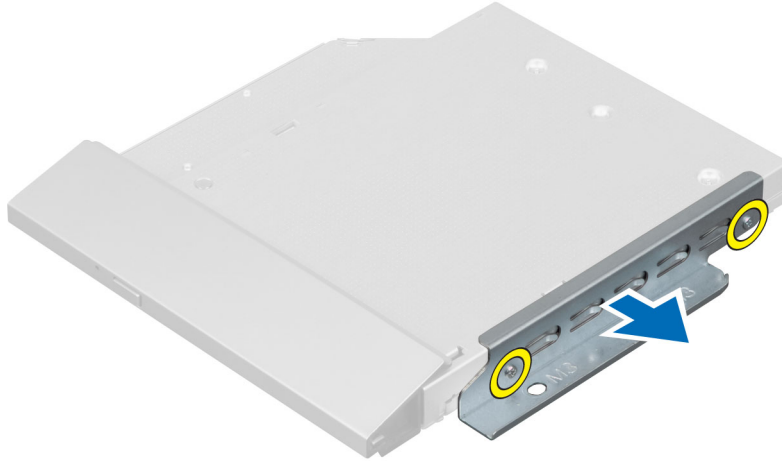
4. Optik sürücüyü dışarı doğru kaydırın. Optik sürücü kablosunu çıkarın.



5. Optik sürücüyü bilgisayardan kaldırın.



6. Optik sürücü braketini optik sürücüye sabitleyen vidaları çıkarın. Optik sürücü braketini optik sürücüden çıkarın.

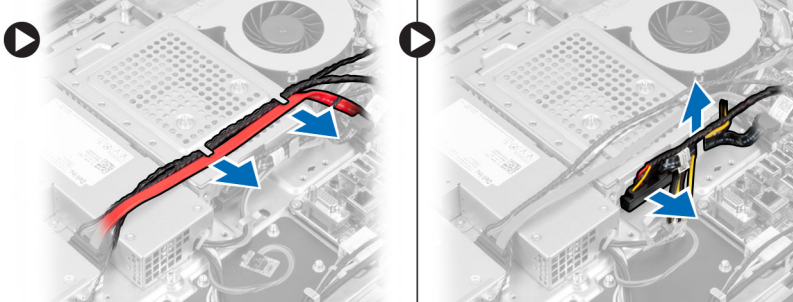


Optik Sürücüyü Takma

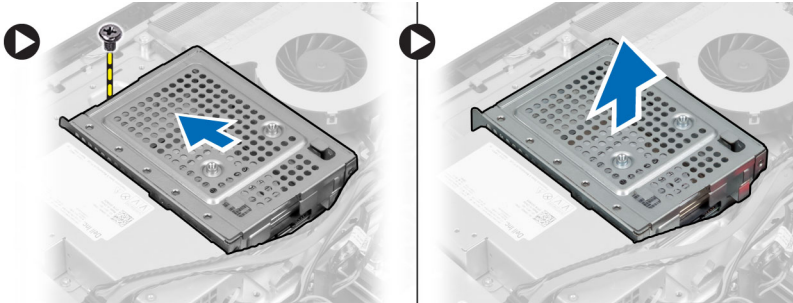
1. Optik sürücü braketini optik sürücüye yerleştirin.
2. Optik sürücü braketini optik sürücüye sabitleyen vidaları sıkın.
3. Optik sürücüyü yuvasına hizalayıp kaydırın.
4. Optik sürücü kablosunu takın.
5. Optik sürücüyü bilgisayara sabitleyen vidaları sıkın.
6. Şunları takın:
 - a) VESA montaj braketini
 - b) arka kapak
 - c) VESA standı
7. *Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Sabit Sürücüyü Çıkarma

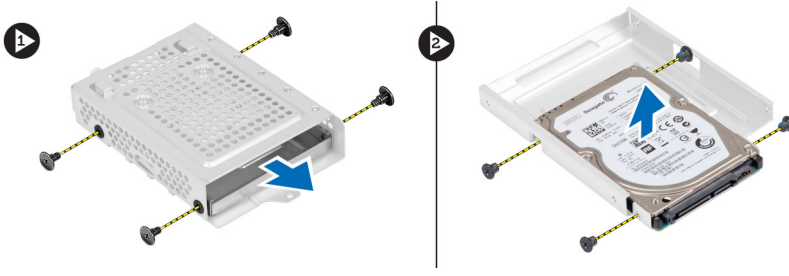
1. *Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Şunları çıkarın:
 - a) VESA standı
 - b) arka kapak
 - c) VESA montaj braketini
3. Sabit sürücü braketinin çentiklerinden kabloları ayırın. Sabit sürücü kablolarını sabit sürücüden çıkarın.



4. Sabit sürücü braketini sistem kartına sabitleyen vidayı çıkarın. Sabit sürücü braketini kaydırarak bilgisayardan kaldırın.



5. 2,5 inçlik bir sabit sürücü için, sabit sürücüyü sabit sürücü braketine sabitleyen vidaları çıkarın. Sabit sürücüyü sabit sürücü braketinden kaydırın. Sabit sürücü kutusunu sabit sürücüye tutturarak vidaları çıkarın.



6. 3,5 inçlik sabit sürücü için, sabit sürücüyü sabit sürücü braketine tutturan vidaları çıkarın. Sabit sürücüyü sabit sürücü braketinden kaydırın.



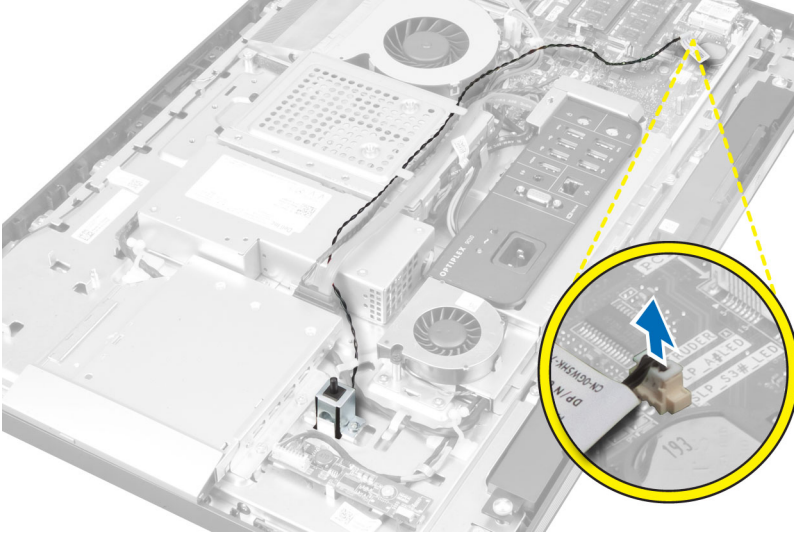
Sabit Sürücüyü Takma

1. 3,5 inçlik sabit sürücü için, sabit sürücüyü sabit sürücü braketine kaydırın. Sabit sürücüyü sabit sürücü braketine tutturan vidaları sıkın.
2. 2,5 inçlik bir sabit sürücü için, sabit sürücü kutusunu sabit sürücüye tutturan vidaları sıkın. Sabit sürücüyü sabit sürücü braketine kaydırın. Sabit sürücüyü sabit sürücü braketine tutturan vidaları sıkın.
3. Sabit sürücü braketini bilgisayara hizalayıp yerleştirin. Sabit sürücü braketini sistem kartına tutturan vidayı sıkın.
4. Sabit sürücü kablolarını sabit sürücüye takın. Kabloları sabit sürücü braketindeki çentiklere geçirin.
5. Şunları takın:
 - a) VESA montaj braketini
 - b) arka kapak
 - c) VESA standı
6. *Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

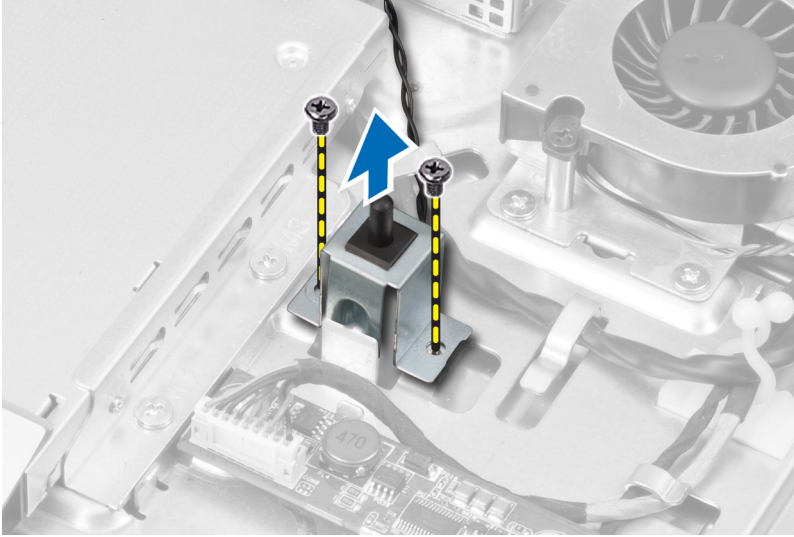
İzinsiz Girişi Önleme Anahtarını Çıkarma

1. *Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Şunları çıkarın:
 - a) VESA standı
 - b) arka kapak
 - c) VESA montaj braketini
 - d) sistem kartı koruyucu

- İzinsiz giriş kablosunu sistem kartındaki konnektörden çıkarın. Kabloyu bilgisayardaki çentiklerden sökün.



- İzinsiz girişi önleme anahtarını kasaya sabitleyen vidaları çıkarın. İzinsiz girişi önleme anahtarını kaldırın ve bilgisayardan çıkarın.

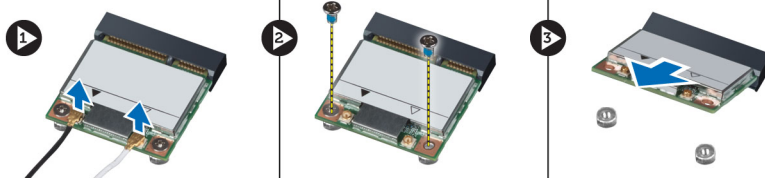


İzinsiz Girişi Önleme Anahtarını Takma

- İzinsiz girişi önleme anahtarını bilgisayara takın ve kasaya sabitlemek için vidayı sıkın.
- Kabloyu çentikler boyunca kasaya geçirin ve izinsiz girişi önleme anahtarını sistem kartındaki konnektöre takın.
- Şunları takın:
 - sistem kartı koruyucu
 - VESA montaj braketini
 - arka kapak
 - VESA standı
- Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Kablosuz Yerel Ağ (WLAN) Kartını Çıkarma

1. *Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Şunları çıkarın:
 - a) VESA standı
 - b) arka kapak
 - c) VESA montaj braketi
 - d) sistem kartı koruyucu
3. WLAN kablolarını çıkarın. WLAN kartını sistem kartına sabitleyen vidaları çıkarın. WLAN kartını konnektörden çıkarın.

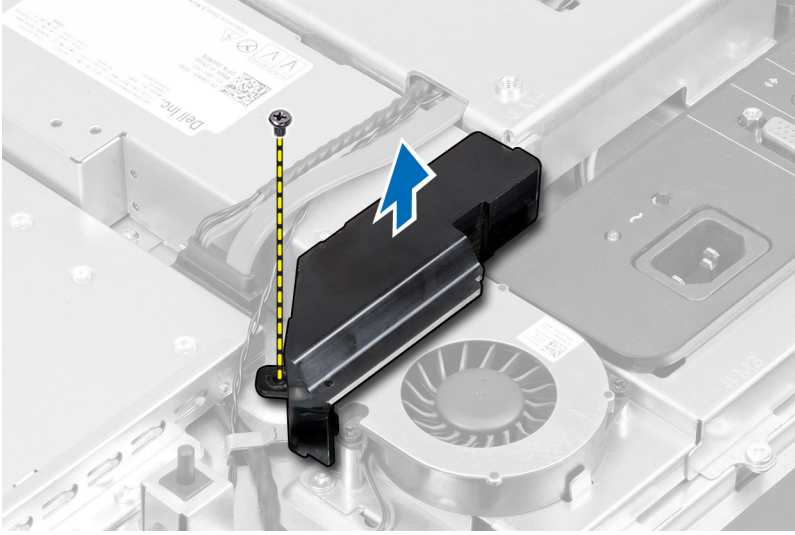


WLAN Kartını Takma

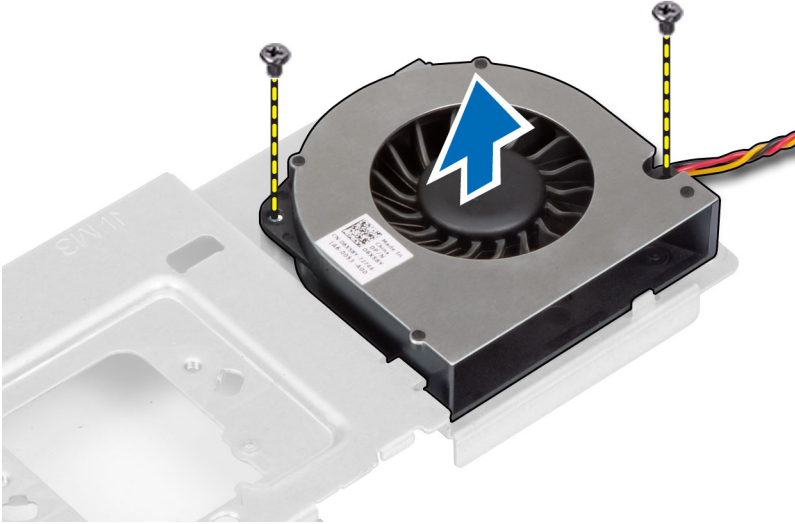
1. WLAN kartını konnektöre hizalayıp yerleştirin.
2. WLAN kartını sistem kartına sabitlemek için vidaları sıkın.
3. WLAN kablolarını bağlayın.
4. Şunları takın:
 - a) sistem kartı koruyucu
 - b) VESA montaj braketi
 - c) arka kapak
 - d) VESA standı
5. *Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Güç Kaynağı Fanını Çıkarma

1. *Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Şunları çıkarın:
 - a) VESA standı
 - b) arka kapak
 - c) VESA montaj braketi
 - d) sistem kartı koruyucu
3. Fan braketi kasaya sabitleyen vidayı çıkarın. Fan braketi bilgisayardan kaldırın.



4. Güç kaynağı fanını kasasına sabitleyen vidaları çıkarın ve bilgisayardan kaldırın.

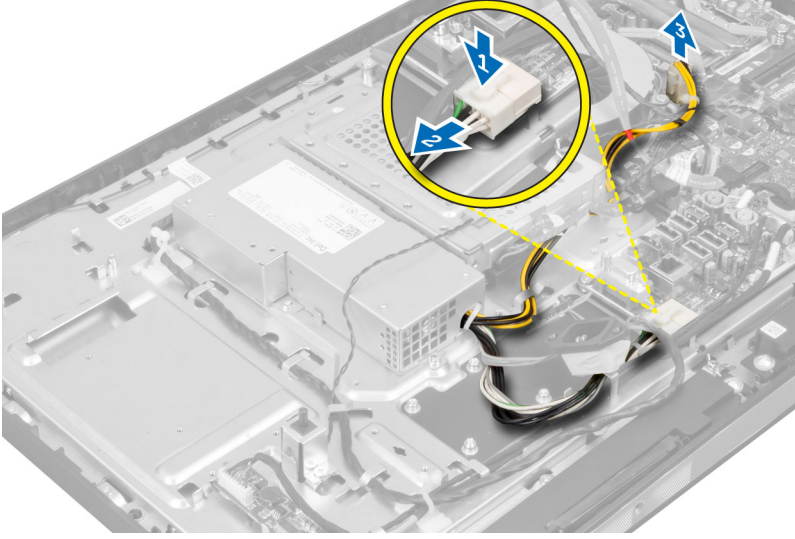


Güç Kaynağı Fanını Takma

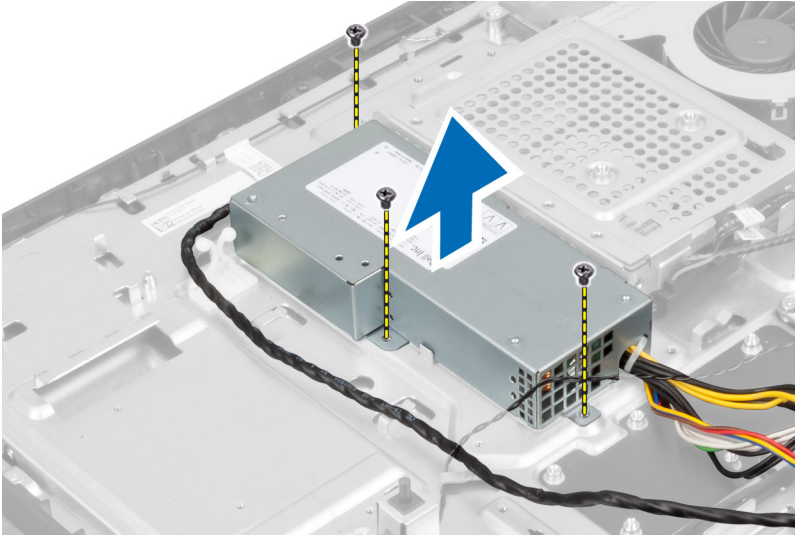
1. Güç kaynağı fanını bilgisayara yerleştirin ve kasasına sabitlemek için vidaları sıkın.
2. Fan braketini bilgisayara hizalayıp yerleştirin.
3. Fan braketini kasaya sabitlemek için vidayı sıkın.
4. Şunları takın:
 - a) sistem kartı koruyucu
 - b) VESA montaj braketini
 - c) arka kapak
 - d) VESA standı
5. *Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Güç Kaynağı Ünitesini (PSU) Çıkarma

1. *Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Şunları çıkarın:
 - a) VESA standı
 - b) arka kapak
 - c) VESA montaj braketi
 - d) sistem kartı koruyucu
 - e) giriş/çıkış kartı koruması
 - f) güç kaynağı fanı
3. Tırnağa basın ve güç kaynağı kablosunu sistem kartındaki konektörden çıkarın. Kabloyu bilgisayardaki kancalardan ayırın.



4. Güç kaynağı ünitesini kasaya sabitleyen vidaları çıkarın. PSU'yu yukarı kaldırın ve bilgisayardan çıkarın.

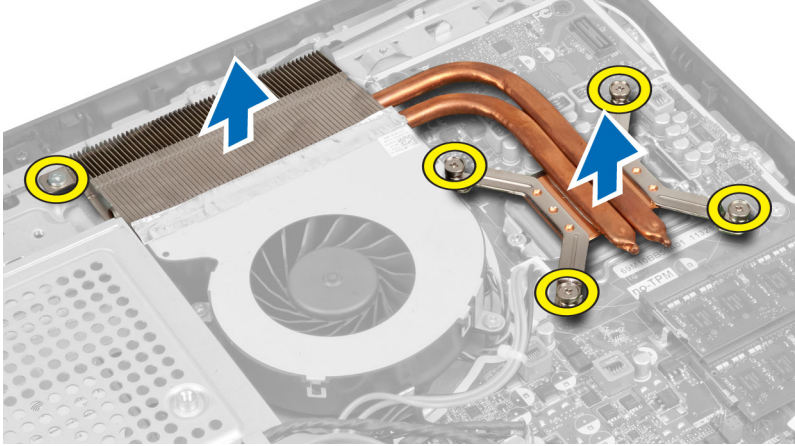


Güç Kaynağı Ünitesini Takma

1. Güç kaynağı ünitesini bilgisayarın üzerine yerleştirin.
2. Güç kaynağı ünitesini kasaya sabitlemek için vidaları sıkın.
3. Kabloyu bilgisayardaki kancalara geçirin.
4. Güç kaynağı kablosunu sistem kartındaki konnektöre takın.
5. Şunları takın:
 - a) güç kaynağı fanı
 - b) giriş/çıkış kartı koruması
 - c) sistem kartı koruyucu
 - d) VESA montaj braketi
 - e) arka kapak
 - f) VESA standı
6. *Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Isı Emici Aksamını Çıkarma

1. *Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Şunları çıkarın:
 - a) VESA standı
 - b) arka kapak
 - c) VESA montaj braketi
 - d) sistem kartı koruyucu
3. Termal modülü kasaya sabitleyen vidaları çıkarın. Isı emici aksamını yukarı kaldırın ve bilgisayardan çıkarın.



Isı Emici Aksamını Takma

1. Isı emici aksamını bilgisayara hizalayıp yerleştirin.
2. Isı emici aksamını kasaya sabitleyen vidaları sıkın.
3. Şunları takın:
 - a) sistem kartı koruyucu
 - b) VESA montaj braketi

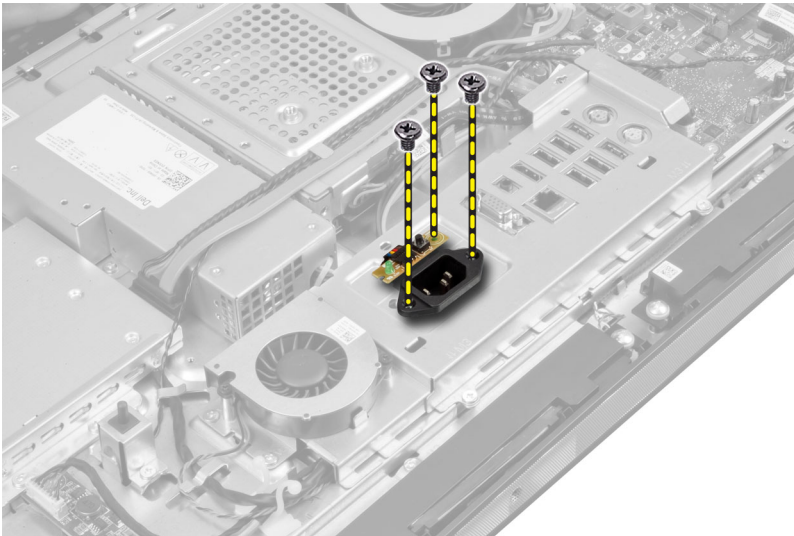
- c) arka kapak
 - d) VESA standı
4. *Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Giriş/Çıkış Kartı Koruyucusunu Çıkarma

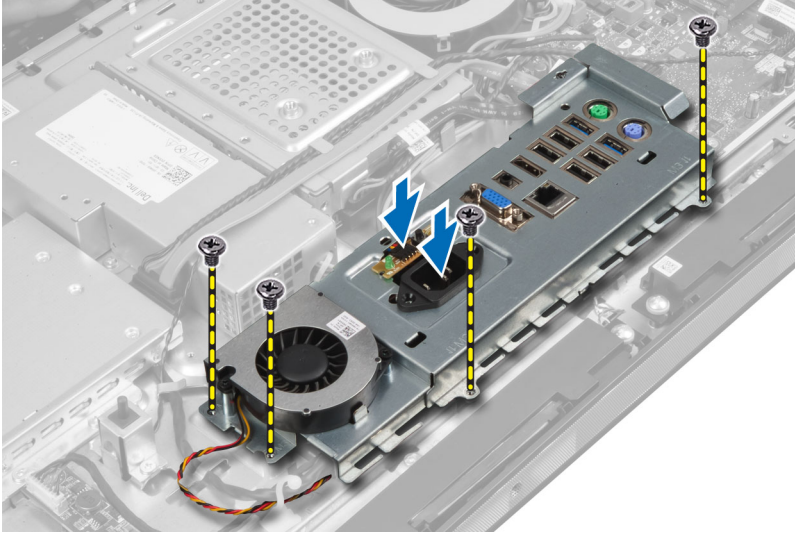
1. *Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Şunları çıkarın:
 - a) VESA standı
 - b) arka kapak
 - c) VESA montaj braketleri
 - d) sistem kartı koruyucu
 - e) güç kaynağı fanı
3. Giriş/çıkış panelini bilgisayardan kaldırın.



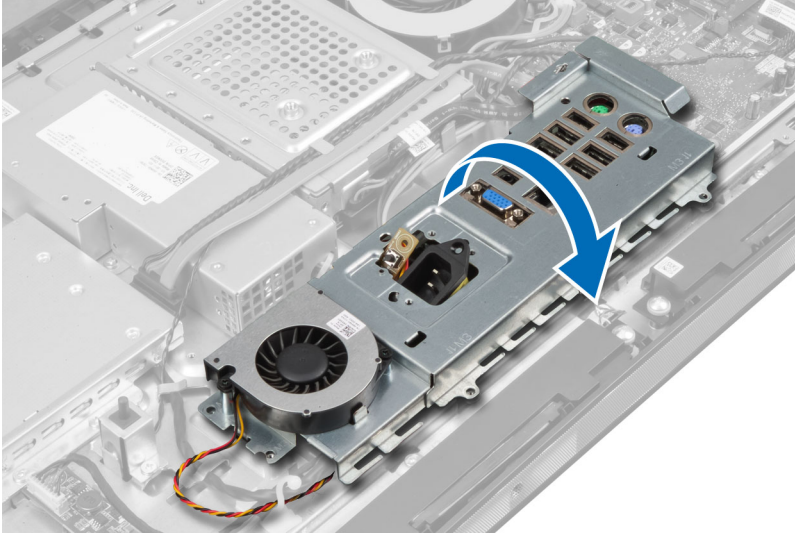
4. Güç konektörünü giriş/çıkış kartı koruyucusuna sabitleyen vidaları çıkarın.



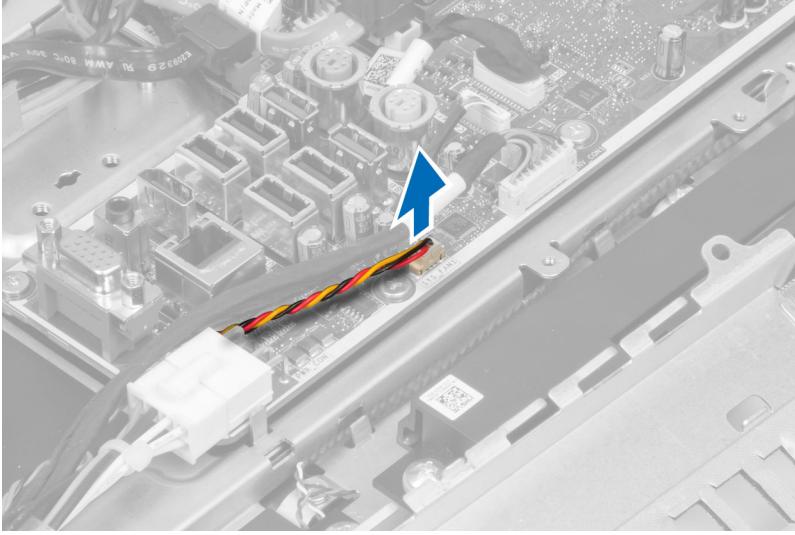
5. Giriş/çıkış kartı koruyucusunu kasaya sabitleyen vidaları çıkarın. Güç konektörünü gevşetin ve yuvaya doğru bastırın.



6. Giriş/çıkış kartı koruyucusunu çevirin ve bilgisayardan çıkarın.



7. Güç konektörü kablosunu çıkarın.

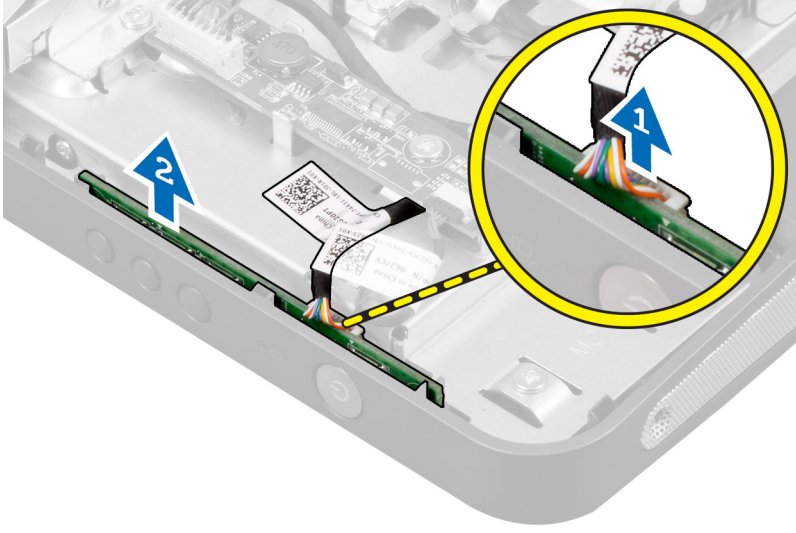


Giriş/Çıkış Kartı Koruyucusunu Takma

1. Güç konektörü kablosunu takın.
2. Giriş/çıkış kartı koruyucusunu bilgisayara yerleştirin.
3. Güç konektörünü geçin ve yuvaya sabitleyin. Giriş/çıkış kartı koruyucusunu kasaya sabitlemek için vidaları sıkın.
4. Güç konektörünü giriş/çıkış koruyucusuna sabitleyen vidaları sıkın.
5. Giriş/çıkış panelini bilgisayara yerleştirin.
6. Şunları takın:
 - a) güç kaynağı fanı
 - b) sistem kartı koruyucu
 - c) VESA montaj braketi
 - d) arka kapak
 - e) VESA standı
7. *Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Güç Düğmesi Kartını Çıkarma

1. *Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Şunları çıkarın:
 - a) VESA standı
 - b) arka kapak
3. Güç düğmesi kablosunu karttan çıkarın. Güç düğmesi kartını kasadan kaldırın.

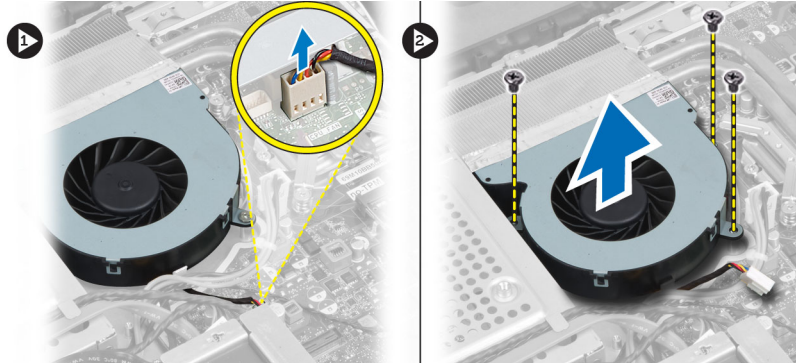


Güç Düğmesi Kartını Takma

1. Güç düğmesi kartını bilgisayara hizalayıp yerleştirin.
2. Güç düğmesi kablosunu karta bağlayın.
3. Şunları takın:
 - a) arka kapak
 - b) VESA standı
4. *Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

İşlemci Fanını Çıkarma

1. *Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Şunları çıkarın:
 - a) VESA standı
 - b) arka kapak
 - c) VESA montaj braketini
 - d) sistem kartı koruyucu
3. İşlemci fanı kablosunu sistem kartındaki konektörden çıkarın. İşlemci fanını sistem kartına sabitleyen vidaları çıkarıp fanı bilgisayardan kaldırın.



İşlemci Fanını Takma

1. İşlemci fanını bilgisayara yerleştirin ve fanı sistem kartına sabitlemek için vidaları sıkın.
2. İşlemci fanı kablosunu sistem kartındaki konnektöre takın.
3. Şunları takın:
 - a) sistem kartı koruyucu
 - b) VESA montaj braketi
 - c) arka kapak
 - d) VESA standı
4. *Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

İşlemciyi Çıkarma

1. *Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Şunları çıkarın:
 - a) VESA standı
 - b) arka kapak
 - c) VESA montaj braketi
 - d) sistem kartı koruyucu
 - e) ısı emici aksamı
3. Serbest bırakma kolunu aşağı bastırın ve tutucu kancadan kurtarmak için dışarı doğru hareket ettirin. İşlemci kapağını kaldırın ve işlemciyi yuvadan çıkarın.

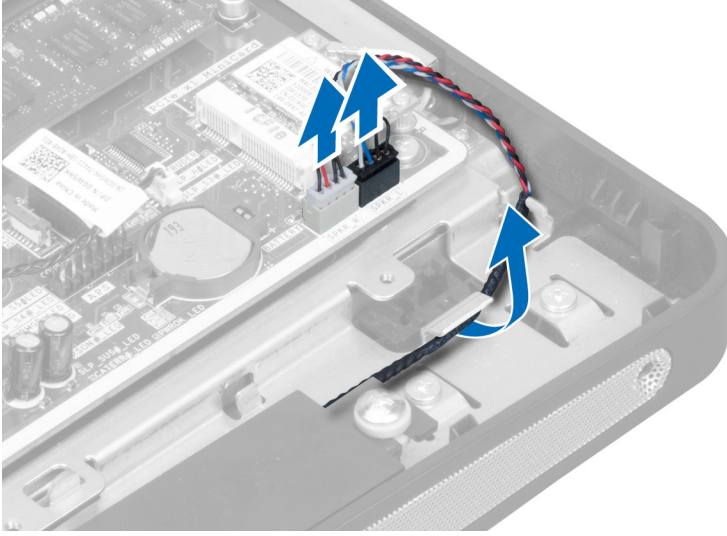


İşlemciyi Takma

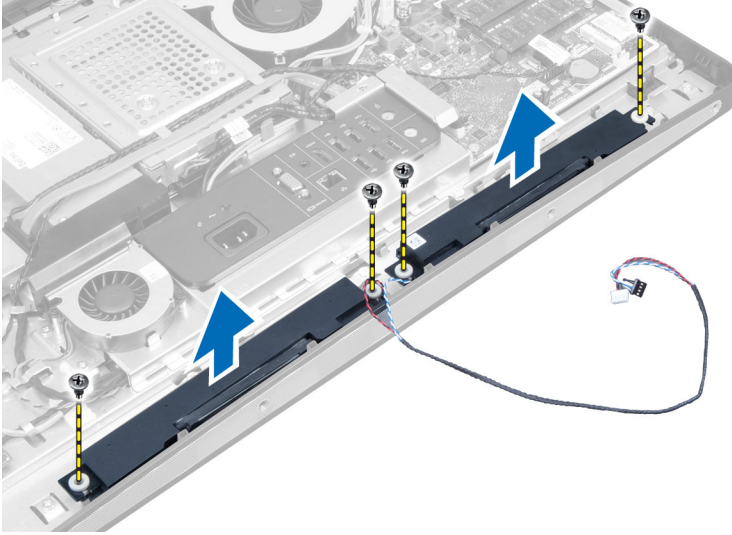
1. İşlemciyi, işlemci yuvasına yerleştirin. İşlemcinin düzgün şekilde oturtulduğundan emin olun.
2. Serbest bırakma kolunu aşağıya bastırın ve sabitleme kancasıyla sabitlemek için içeriye doğru hareket ettirin.
3. Şunları takın:
 - a) ısı emici aksamı
 - b) sistem kartı koruyucu
 - c) VESA montaj braketi
 - d) arka kapak
 - e) VESA standı
4. *Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Hoparlörleri Çıkarma

1. *Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Şunları çıkarın:
 - a) VESA standı
 - b) arka kapak
 - c) VESA montaj braketi
 - d) sistem kartı koruyucu
3. Sağ ve sol hoparlör kablolarını sistem kartındaki konnektörden çıkarın. Kabloları çentiklerden ayırın.



4. Hoparlörü kasaya sabitleyen vidaları çıkarın. Hoparlörleri bilgisayardan kaldırın.

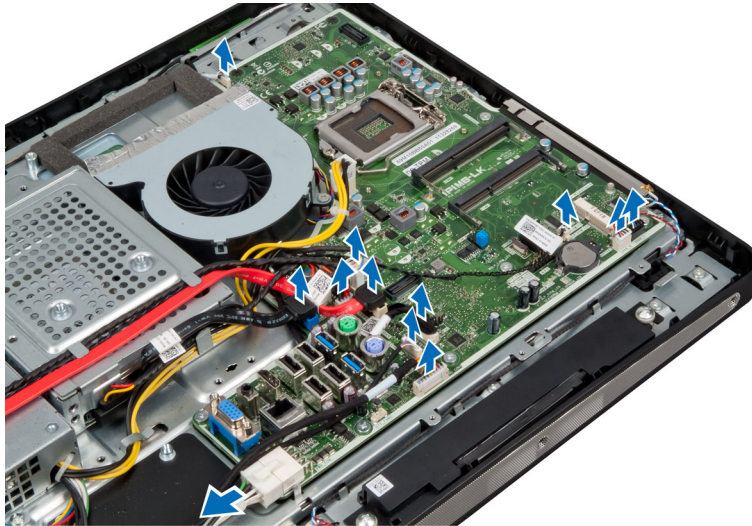


Hoparlörleri Takma

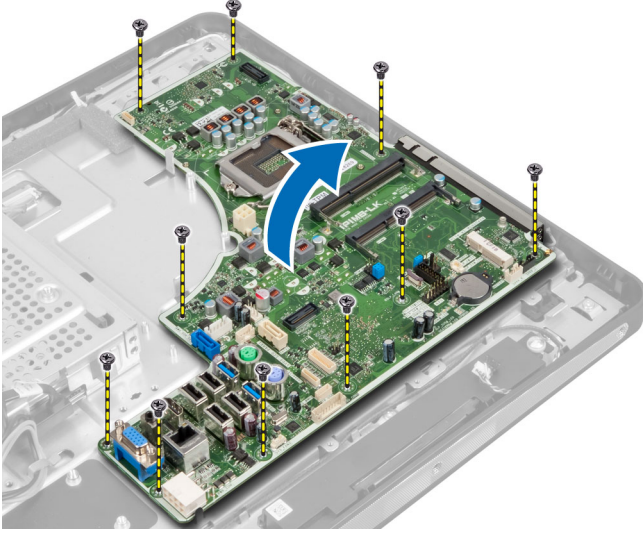
1. Hoparlörleri bilgisayara yerleştirip hizalayın. Hoparlörü kasaya sabitlemek için vidaları sıkın.
2. Kabloları çentiklere geçirin. Sağ ve sol hoparlör kablolarını sistem kartındaki konnektöre takın.
3. Şunları takın:
 - a) sistem kartı koruyucu
 - b) VESA montaj braketi
 - c) arka kapak
 - d) VESA standı
4. *Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Sistem Kartını Çıkarma

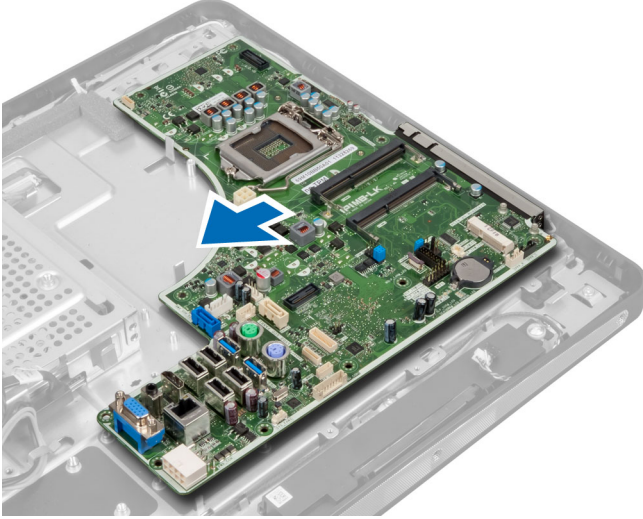
1. *Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Şunları çıkarın:
 - a) VESA standı
 - b) arka kapak
 - c) VESA montaj braketi
 - d) sistem kartı koruyucu
 - e) bellek
 - f) optik sürücü
 - g) sabit sürücü
 - h) ısı emici aksamı
 - i) güç kaynağı birimi
 - j) giriş/çıkış kartı koruması
 - k) dönüştürücü kartı
 - l) güç kaynağı fanı
3. Sistem kartına bağlı kabloları çıkarın.



4. Sistem kartını bilgisayara sabitleyen vidaları sökün.

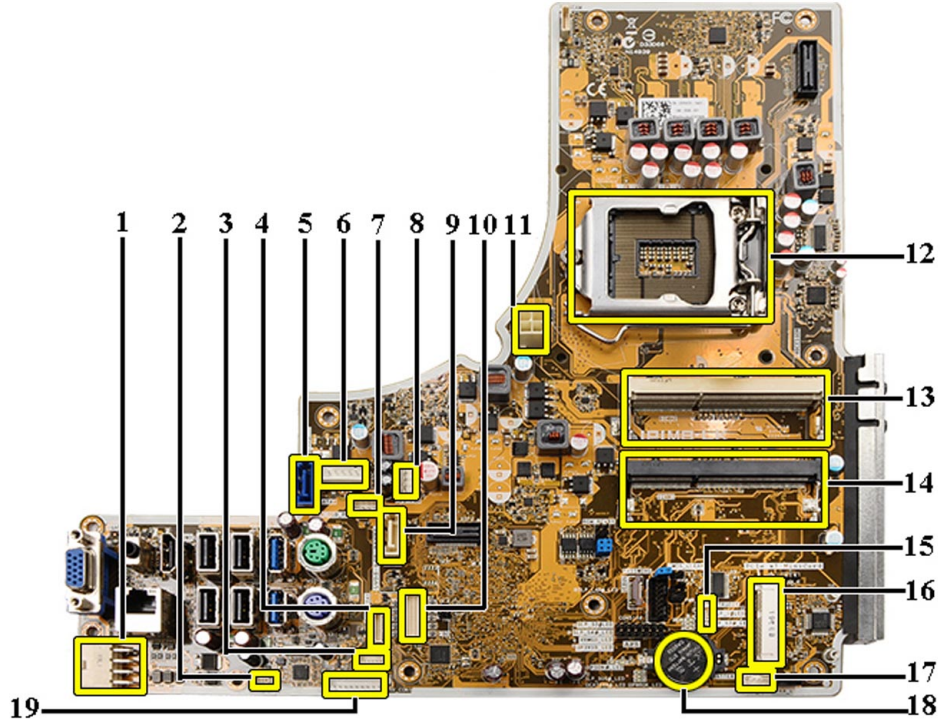


5. Sistem kartını kaldırarak kasadan çıkarın.



Sistem Kartı Düzeni

Aşağıdaki resim bilgisayarın sistem kartı düzenini görüntüler.



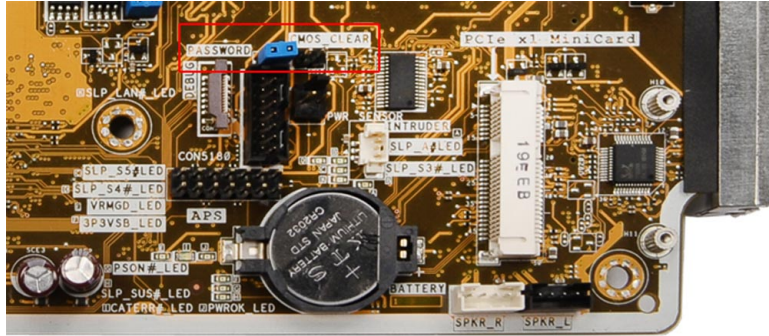
1. PSU konektörü
2. PSU fan konektörü
3. Dokunmatik panel konektörü
4. Güç düğmesi kartı konektörü
5. SATA HDD konektörü
6. SATA HDD güç konektörü
7. SATA ODD güç konektörü
8. CPU fan konektörü
9. SATA ODD konektörü
10. LVDS konektörü
11. 12V CPU güç konektörü
12. işlemci soketi
13. Bellek konektörü (SODIMM soketi B)
14. Bellek konektörü (SODIMM soketi A)
15. İzinsiz girişi önleme anahtarı konektörü
16. Mini-PCI soketi
17. Dahili hoparlör konektörü
18. Düğme pil konektörü
19. Dönüştürücü kartı konektörü

Sistem Kartını Takma

1. Sistem kartını bilgisayara yerleştirin.
2. Sistem kartını alt panele sabitleyen vidaları sıkın.
3. Şunları takın:
 - a) güç kaynağı fanı
 - b) dönüştürücü kartı
 - c) giriş/çıkış kartı koruması
 - d) güç kaynağı birimi
 - e) ısı emici aksamı
 - f) sabit sürücü
 - g) optik sürücü
 - h) bellek
 - i) sistem kartı koruyucu
 - j) VESA montaj braketini
 - k) arka kapak
 - l) VESA standı
4. *Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Anahtar Ayarları

Sistemin yazılım güvenliği özellikleri bir sistem parolası ve bir kurulum şifresini içerir. ŞİFRE anahtarı bu şifre özelliklerini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır ve kullanımda olan herhangi bir şifreyi/şifreleri siler.



CMOS Parolasını Silme

1. Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce bölümündeki prosedürlere uyun.
2. VESA standını, arka kapağı, VESA montaj braketini, sistem kartı koruyucusunu, belleği, optik sürücüyü, sabit sürücüyü, ısı emici aksamını, güç kaynağı ünitesini, giriş/çıkış kartı koruyucuyu, dönüştürücü kartını, güç kaynağı fanını çıkarın.
3. Anahtarı sistem kartına yerleştirin. Anahtarı ŞİFRE pininden çıkarın.
4. Anahtarı CMOS_CLEAR'a takın.
5. 3-4 saniye bekleyin. Anahtarı ilk konumuna tekrar yerleştirin.
6. 2. adımda çıkarılan tüm bileşenleri takın.
7. Bilgisayarınızı ve aygıtları elektrik prizine bağlayın. Bilgisayarı açın.

Parolayı 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. *Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Şunları çıkarın:
 - a) VESA standı
 - b) arka kapak
 - c) VESA montaj braket
 - d) sistem kartı koruyucu
 - e) bellek
 - f) optik sürücü
 - g) sabit sürücü
 - h) ısı emici aksamı
 - i) güç kaynağı birimi
 - j) giriş/çıkış kartı koruması
 - k) dönüştürücü kartı
 - l) güç kaynağı fanı
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. 2. adımda çıkarılan tüm bileşenleri takın.



NOT: PSWD anahtarı takılıyken 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. 2. adımı tekrarlayın.
9. Sistem kartındaki PSWD anahtarını yerine takın.
10. 8. adımda çıkarılan tüm bileşenleri takın.
11. *Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.
12. Bilgisayarınızı açın.
13. Sistem kurulumuna gidin ve yeni bir sistem veya kurulum parolası atayın. Bkz. *System and Setup Password* (Sistem ve Kurulum Parolası).

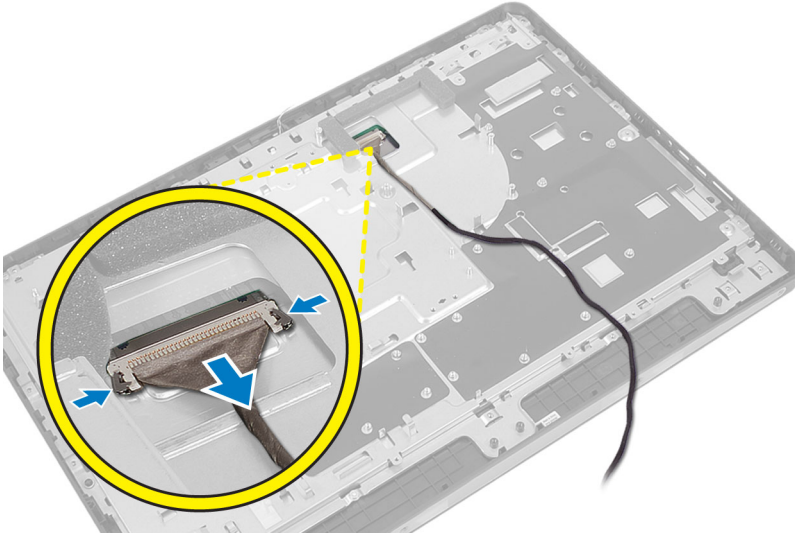
Ekran Panelini Çıkarma

1. *Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Şunları çıkarın:
 - a) VESA standı
 - b) arka kapak
 - c) VESA montaj braket
 - d) sistem kartı koruyucu
 - e) giriş/çıkış kartı koruması

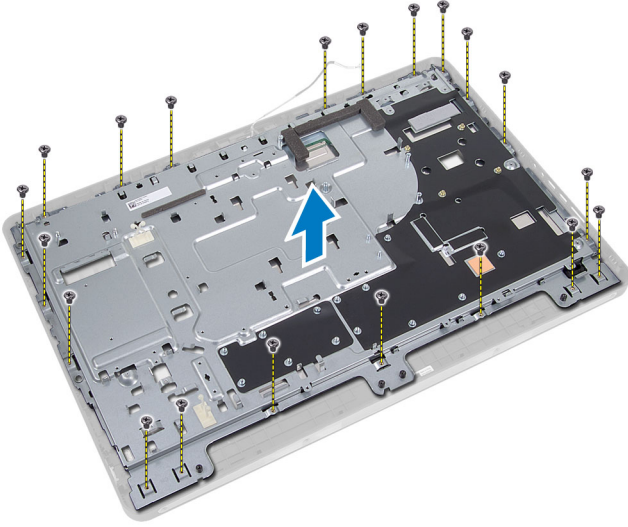
- f) WLAN kartı
- g) optik sürücü
- h) sabit sürücü
- i) izinsiz girişi önleme anahtarı
- j) güç düğmesi kartı
- k) dönüştürücü kartı
- l) güç kaynağı fanı
- m) güç kaynağı birimi
- n) ısı emici aksamı
- o) işlemci fanı
- p) hoparlörler
- q) anten modülü
- r) sistem kartı

NOT: Ekran paneli temiz oda ortamında sökülmelidir.

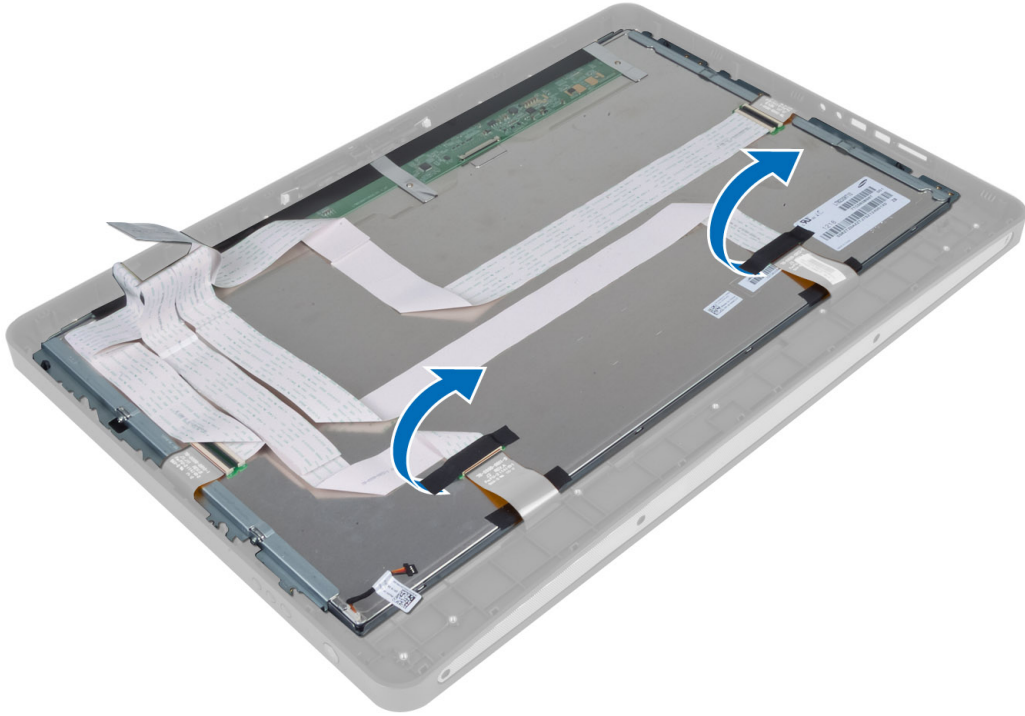
3. Mandalı içeri doğru bastırarak ve konnektörden ayırarak LVDS kablosunu çıkarın. Alt panelin kenarlarındaki tüm diğeri kabloları veya antenleri çıkarın.



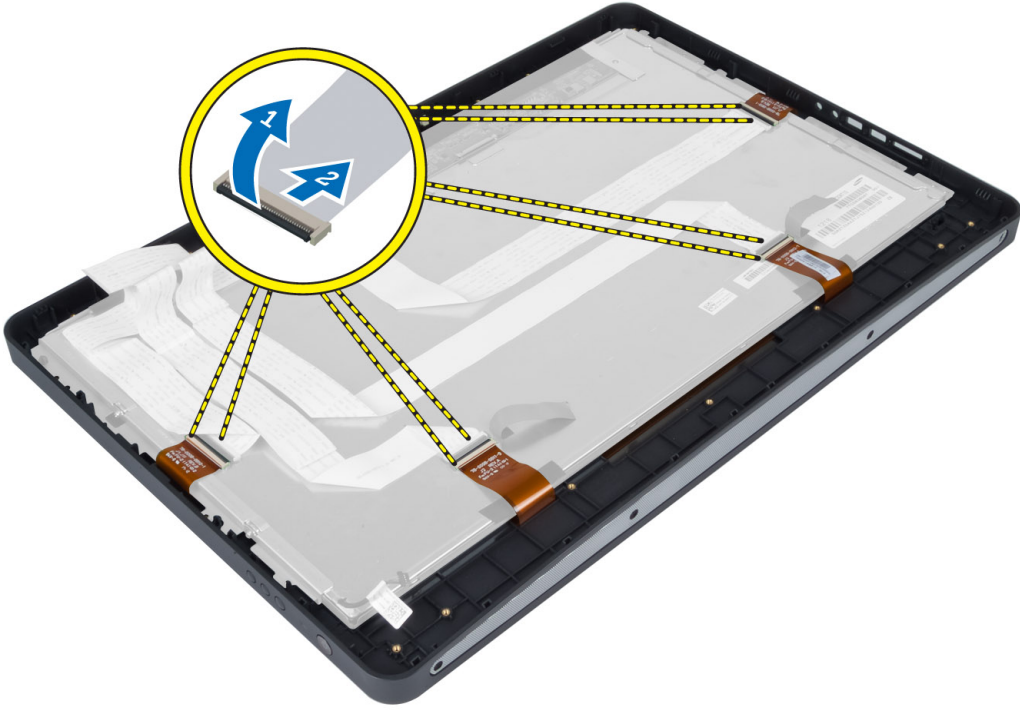
4. Kasayı orta çerçeveye sabitleyen vidaları çıkarın. Orta çerçevenin kasasını kaldırın.



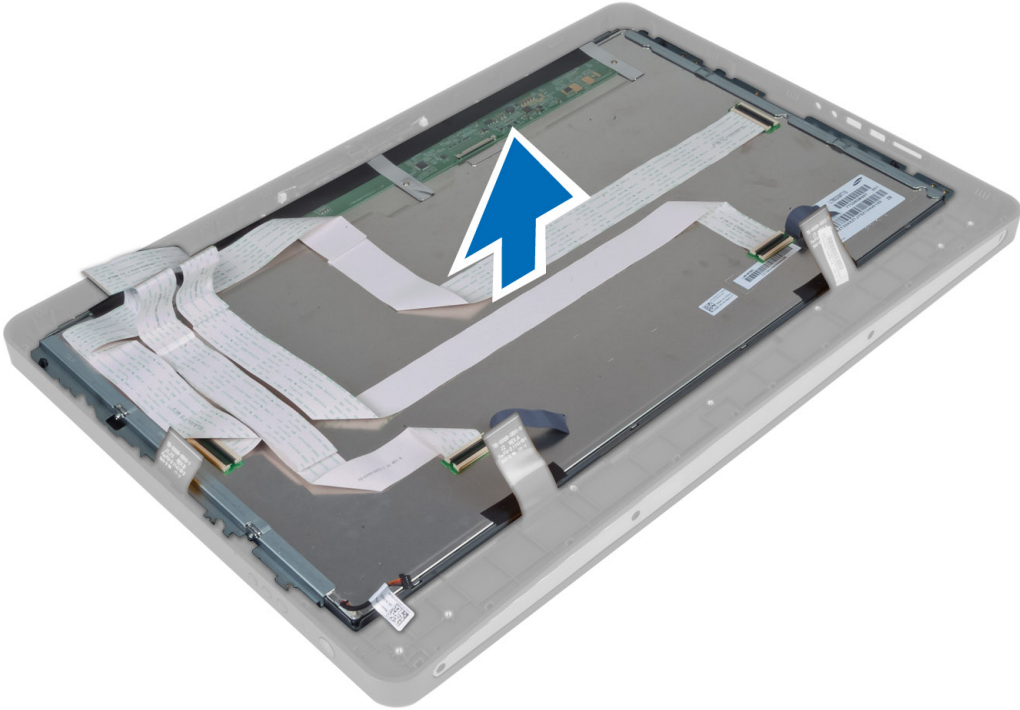
5. Konnektörleri ekran paneline yapıştıran bandı çıkarın.



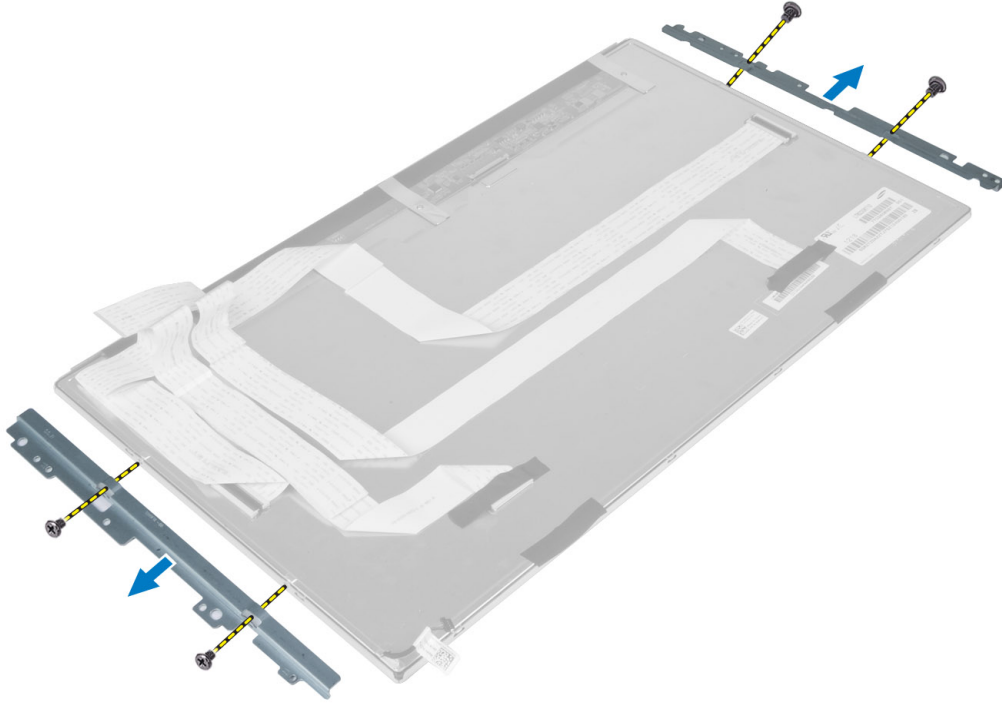
6. Konnektör mandallarını kaldırın ve dokunmatik ekran kartı kablolarını çıkarın.



7. Ekran panelini kaldırarak orta çerçeveden çıkarın.



8. Ekran braketlerini ekran paneline sabitleyen vidaları çıkarın ve braketleri ekran panelinden çıkarın.



Ekran Panelini Takma

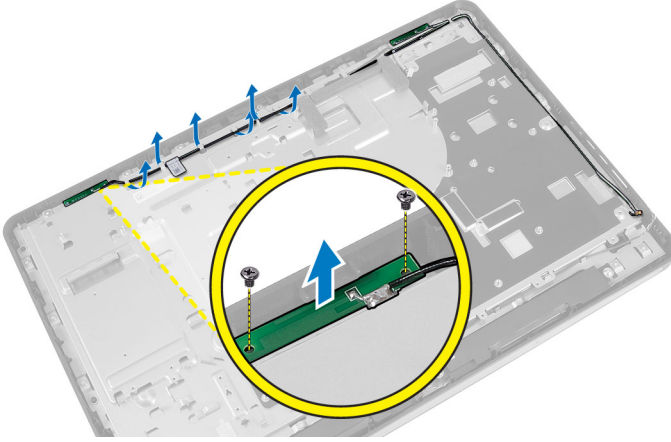
1. Ekran braketlerini ekran paneline sabitleyen vidaları sıkın.
2. Ekran aksamını orta çerçeveye hizalayın.
3. Tüm dokunmatik ekran kartı kablolarını ekran panelinin üzerindeki konnektörlere bağlayın.
4. Konnektörleri ekran paneline yapıştıran bandı takın.
5. Kasayı ekran paneliyle hizalayın ve kasayı orta çerçeveye sabitlemek için vidaları sıkın.
6. Kasayı orta çerçeveye sabitleyen vidaları yerine takın.
7. LVDS kablosunu konnektörüne takın ve alt panelin kenarlarındaki tüm diğer kabloları veya antenleri takın.
8. Şunları takın:
 - a) sistem kartı
 - b) anten modülü
 - c) hoparlörler
 - d) işlemci fanı
 - e) ısı emici aksamı
 - f) güç kaynağı birimi
 - g) güç kaynağı fanı
 - h) dönüştürücü kartı
 - i) güç düğmesi kartı
 - j) izinsiz girişi önleme anahtarı
 - k) sabit sürücü
 - l) optik sürücü
 - m) WLAN kartı
 - n) giriş/çıkış kartı koruması
 - o) sistem kartı koruyucu

- p) VESA montaj braketi
- q) arka kapak
- r) VESA standı

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

Anten Modüllerini Çıkarma

1. *Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Şunları çıkarın:
 - a) VESA standı
 - b) arka kapak
 - c) VESA montaj braketi
 - d) sistem kartı koruyucu
 - e) giriş/çıkış kartı koruması
 - f) WLAN kartı
 - g) optik sürücü
 - h) sabit sürücü
 - i) izinsiz girişi önleme anahtarı
 - j) güç düğmesi kartı
 - k) dönüştürücü kartı
 - l) işlemci fanı
 - m) güç kaynağı birimi
 - n) ısı emici aksamı
 - o) güç kaynağı fanı
 - p) sistem kartı
3. Anten modülünü kasaya sabitleyen vidaları çıkarın. Anten kablosunu bilgisayarın kenarlarından ayırın. Anten modülünü kaldırın ve çıkarın.



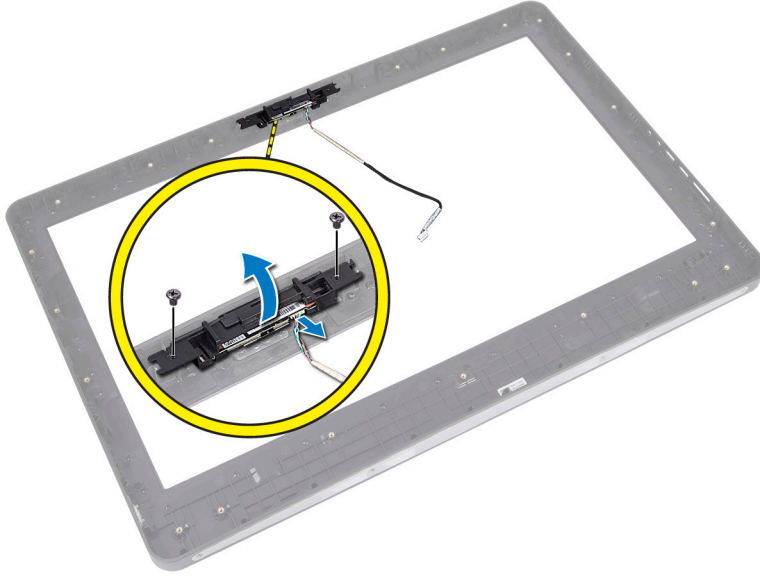
Anten Modüllerini Takma

1. Anten modülünü kasaya yerleştirin.
2. Anten kablosunu bilgisayarın kenarlarından doğru geçirin. Anten modülünü kasaya sabitlemek için vidaları sıkın
3. Şunları takın:
 - a) sistem kartı

- b) güç kaynağı fanı
 - c) ısı emici aksamı
 - d) güç kaynağı birimi
 - e) işlemci fanı
 - f) dönüştürücü kartı
 - g) güç düğmesi kartı
 - h) izinsiz girişi önleme anahtarı
 - i) sabit sürücü
 - j) optik sürücü
 - k) WLAN kartı
 - l) giriş/çıkış kartı koruması
 - m) sistem kartı koruyucu
 - n) VESA montaj braket
 - o) arka kapak
 - p) VESA standı
4. *Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Kamerayı Çıkarma

1. *Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Şunları çıkarın:
 - a) VESA standı
 - b) arka kapak
 - c) VESA montaj braket
 - d) dokunmatik ekran kartı
 - e) sistem kartı koruyucu
 - f) giriş/çıkış kartı koruması
 - g) WLAN kartı
 - h) optik sürücü
 - i) sabit sürücü
 - j) izinsiz girişi önleme anahtarı
 - k) güç düğmesi kartı
 - l) dönüştürücü kartı
 - m) işlemci fanı
 - n) güç kaynağı birimi
 - o) ısı emici aksamı
 - p) güç kaynağı fanı
 - q) sistem kartı
 - r) ekran paneli
3. Kamera kablosunu kamera modülündeki konnektörden çıkarın. Kamerayı ekran paneline sabitleyen vidaları çıkarın. Kamera modülünü ekran panelinden çıkarın.



Kamerayı Takma

1. Kamera modülünü ekran panelindeki yuvasıyla hizalayın.
2. Kamera modülünü ekran paneline sabitleyen vidaları sıkın.
3. Kamera kablosunu konektöre bağlayın.
4. Şunları takın:
 - a) ekran paneli
 - b) sistem kartı
 - c) güç kaynağı fanı
 - d) ısı emici aksamı
 - e) güç kaynağı birimi
 - f) işlemci fanı
 - g) dönüştürücü kartı
 - h) güç düğmesi kartı
 - i) izinsiz girişi önleme anahtarı
 - j) sabit sürücü
 - k) optik sürücü
 - l) WLAN kartı
 - m) giriş/çıkış kartı koruması
 - n) sistem kartı koruyucu
 - o) dokunmatik ekran kartı
 - p) VESA montaj braketini
 - q) arka kapak
 - r) VESA standı
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.

Navigation Keys


The following table displays the system setup navigation keys.

- ✎ **NOT:** For most of the system setup options, changes that you make are recorded but do not take effect until you re-start the system.


Tablo 1. Navigation Keys

| Keys | Navigation |
|------------|--|
| Up arrow | Moves to the previous field. |
| Down arrow | Moves to the next field. |
| <Enter> | Allows you to select a value in the selected field (if applicable) or follow the link in the field. |
| Spacebar | Expands or collapses a drop-down list, if applicable. |
| <Tab> | Moves to the next focus area. |
| |  NOT: For the standard graphics browser only. |
| <Esc> | Moves to the previous page till you view the main screen. Pressing <Esc> in the main screen displays a message that prompts you to save any unsaved changes and restarts the system. |
| <F1> | Displays the System Setup help file. |

Sistem Kurulum Seçenekleri — BIOS Kurulumu

 **NOT:** Devam etmeden önce, support.dell.com adresinden en güncel BIOS sürümünü indirin ve yükleyin

Tablo 2. Genel

| Seçenek | Açıklama |
|------------------|--|
| Sistem Bilgileri | <p>Aşağıdaki bilgileri gösterir:</p> <ul style="list-style-type: none">• System Information (Sistem Bilgileri) - BIOS Sürümü, Service Tag (Servis Etiketi), Asset Tag (Demirbaş Etiketi), Ownership Tag (Sahiplik Etiketi) Üretim Tarihi, Sahiplik Tarihi ve Express Servis Kodu'nu görüntüler.• Memory Information (Bellek Bilgileri) — Takılan Bellek, Kullanılabilir Bellek, Bellek Hızı, Bellek Kanalları Modu, Bellek Teknolojisi, DIMM A Boyutu ve DIMM B Boyutunu görüntüler.• PCI Information (PCI Bilgileri) — SLOT1'i 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 bilgilerini görüntüler.• Device Information (Aygıt Bilgileri) — SATA-0, SATA-1, LOM MAC Adresi, Video bilgileri, Ses Denetleyicisi, Modem Denetleyicisi, Wi-Fi Aygıtı, Cep Aygıtı ve Bluetooth Aygıtı bilgilerini görüntüler. <p> NOT: Sistem kullanımına ayrılmış bellek miktarı nedeniyle, "Kullanılabilir Bellek", "Takılı Bellek"ten azdır. Bazı işletim sistemlerinin kullanılabilir belleğin tamamını kullanmadığını unutmayın.</p> |
| Önyükleme Sırası | <p>Bu liste, önyükleme için bir işletim sistemi ararken BIOS'un aygıtları aradığı sırayı belirtir. Önyükleme aygıtları soldaki onay kutuları kullanılarak listeden de seçilebilir veya kaldırılabilir.</p> <ul style="list-style-type: none">• Diskette Drive (Disket Sürücü) |

| Seçenek | Açıklama |
|------------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> Internal HDD USB Storage Device (USB Depolama Aygıtı) CD/DVD/CD-RW Drive (CD/DVD/CD-RW Sürücü) Tümleşik NIC (Portables (Taşınabilir aygıtlar) etkinleştirir, Desktop (Masaüstü) devre dışı bırakır) |
| Boot List Option | <ul style="list-style-type: none"> Legacy UEFI |
| Date/Time | <p>Bu seçenek sistem tarihini ve saatini denetler. Tarih ve saat değişiklikleri hemen etkili olur.</p> <ul style="list-style-type: none"> AA /GG /YY SS: DD: SS: ÖÖ/ÖS |
| Pil Bilgileri | <p>Her bir pili şarj yüzdesi, şarj durumu, Sağlık ve AC adaptörü bilgileriyle görüntüler.</p> |




Tablo 3. System Configuration (Sistem Yapılandırması)

| Seçenek | Açıklama |
|------------------------|--|
| Integrated NIC | <p>Bu seçenek tümleşik LAN Denetleyicisi denetler.</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Devre dışı)— Dahili LAN kapalıdır ve işletim sisteminde görünür değildir. Enabled (Etkin) — Dahili LAN etkindir. Enabled w/PXE (w/PXE etkin) (varsayılan olarak seçilidir) — Dahili LAN etkindir (PXE önyükleme ile). Enabled w/ImageServer (w/ImageServer etkin) — Dahili LAN etkindir (ImageServer önyükleme ile). |
| SATA Operation | <p>Bu seçenek dahili SATA sabit sürücü denetleyicisinin işletim modunu yapılandırır.</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Devre Dışı) — SATA denetleyicileri gizlidir. ATA — SATA, ATA modu için yapılandırılır. AHCI (varsayılan olarak seçilidir) — SATA, AHCI için yapılandırılmıştır. RAID On — RAID modunu desteklemek için yapılandırılmıştır (Intel Rapid Restore Teknolojisi). |
| Sürücüler | <p>Bu seçenek cihaz üzerindeki çeşitli sürücülerini etkinleştirir veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Varsayılan olarak seçenekler etkindir.</p> <ul style="list-style-type: none"> SATA-0 SATA-1 |
| SMART Reporting | <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. |

| Seçenek | Açıklama |
|------------------------------|---|
| USB Configuration | <p>Bu alan tmleŖik USB denetleyiciyi yapılandırır. Boot Support (nykleme Desteği) etkinleŖtirilmiŖse, sistemin her türlü USB yığın depolama aygıtlarından (HDD, bellek anahtarı, disket) nykleme yapmasına izin verilir.</p> <p>USB bağlantı noktası etkinse, bu bağlantı noktasına takılı aygıt etkinleŖtirilir ve iŖletim sistemi için hazırdır.</p> <p>USB bağlantı noktası devre dıŖıysa, iŖletim sistemi bu bağlantı noktasına takılı hiçbir aygıtı göremez.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Boot Support (nykleme Desteğini EtkinleŖtir) • Enable Front USB Ports (n USB Bağlantı Noktalarını EtkinleŖtir) • Enable Rear Dual USB Ports (Arka ift USB Bağlantı Noktalarını EtkinleŖtir) • Enable Rear Triple USB Ports (Arka l USB Bağlantı Noktalarını EtkinleŖtir) |
| Miscellaneous Devices | <p>eŖitli tmleŖik aygıtları etkinleŖtirmenizi veya devre dıŖı bırakmanızı sağlar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable/Disable Microphone (Mikrofonu EtkinleŖtir/Devre DıŖı Bırak) • Enable/Disable Camera (Kamerayı EtkinleŖtir/Devre DıŖı Bırak) • Enable/Disable Media Card (Ortam Kartını EtkinleŖtir/Devre DıŖı Bırak) |

Tablo 4. Security

| Seçenek | Açıklama |
|--|--|
| Admin Password | <p>Bu alan yönetici parolasını (bazen kurulum parolası olarak adlandırılır) belirlemenizi, deęiŖtirmenizi veya silmenizi sağlar. Yönetici parolası eŖitli güvenlik özelliklerini etkinleŖtirir. Sürücünün, varsayılan olarak etkin bir parolası yoktur.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eski parolayı gir • Yeni parolayı gir • Yeni parolayı doğrula <p>Parola bilgilerinizi girdikten sonra OK (Tamam) düğmesini tıklatın.</p> |
| System Password (Sistem Parolası) | <p>Bilgisayar parolasını (daha önce ana parola olarak adlandırılır) belirlemenizi, deęiŖtirmenizi 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 <p>Parola bilgilerinizi girdikten sonra OK (Tamam) düğmesini tıklatın.</p> |
| Internal HDD-0 Password (Dahili HDD-0 Parolası) | <p>Bilgisayarın dahili sabit sürücüsündeki (HDD) parolayı belirlemenizi, deęiŖtirmenizi veya silmenizi sağlar. Bu parolada baŖarlı Ŗekilde yapılan deęiŖiklikler 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 <p>Parola bilgilerinizi girdikten sonra OK (Tamam) düğmesini tıklatın.</p> |

| Seçenek | Açıklama |
|-------------------------------|--|
| Strong Password | Enable strong password (Güçlü parolayı etkinleştir) - Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır. |
| Password Configuration | Bu alanlar admin ve sistem parolaları için izin verilen maksimum karakter sayısını denetler. <ul style="list-style-type: none"> • Yönetici Parolası Min. • Yönetici Parolası Maks. • Sistem Parolası Min. • Sistem Parolası Maks. |
| Password Bypass | Bir sistemin yeniden başlatılması sırasında Sistem Parolasını ve dahili HDD parola komutlarını devre dışı bırakmanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Devre dışı) (varsayılan seçim) — Belirlenmişe, her zaman sistem ve dahili HDD parolasını sor. • Reboot Bypass (Yeniden Başlatmayı Devre Dışı Bırakma) — Yeniden başlatmalarda parola sorulmasını devre dışı bırak (sıcak önyüklemeler). <p> NOT: Sistem, durum dışı konumdan açıldığında sistem ve dahili HDD parolalarını her zaman sorar (soğuk önyükleme). Ayrıca, sistem mevcut olabilecek herhangi bir modül yuvası HDD'lerde her zaman parola sorar.</p> |
| Password Change | Bir yönetici parolası belirlendiğinde, sistem ve sabit sürücü parolalarında yapılan değişikliklere izin verilip verilmeyeceğini belirlemenizi sağlar. <ul style="list-style-type: none"> • Allow Non-Admin Password Changes (Yönetici Dışı Parola Değişikliklerine İzin Ver) (varsayılan olarak seçilidir) |
| TPM Güvenliği | Bu seçenek, sistemdeki Güvenli Platform Modülünün (TPM) etkin olup olmadığını ve işletim sistemiyle görölüp görölmediğini kontrol etmenizi sağlar. TPM Security (TPM Güvenliği) (varsayılan olarak seçilidir) <p> NOT: Kurulum programının varsayılan değerlerini yüklediyseniz, etkinleştirme, etkinliğini kaldırma ve sil seçenekleri etkilenmez. Bu seçenekte yapılan değişiklikler hemen etkin olur.</p> |
| TCM Security | TCM güvenliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. TCM Security (TCM Güvenliği) (varsayılan olarak seçilidir) <p> NOT: Kurulum programının varsayılan değerlerini yüklediyseniz, etkinleştirme, etkinliğini kaldırma ve sil seçenekleri etkilenmez. Bu seçenekte yapılan değişiklikler hemen etkin olur.</p> |
| Computrace | Bu alan, Absolute Software 'den sağlanan isteğe bağlı Computrace Hizmetinin BIOS modülü arayüzünü Etkinleştirmenizi veya Devre Dışı Bırakmanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (Devre dışı) (varsayılan olarak seçilidir) • Disable • Activate |
| Chassis Intrusion | Bu alan kasayı izinsiz açma özelliğini denetler. <ul style="list-style-type: none"> • Disable • Enable (Etkin) (varsayılan olarak seçilidir) |



| Seçenek | Açıklama |
|---|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> On-Silent (Sessizde) |
| CPU XD Support | <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) (varsayılan olarak seçilidir) |
| 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 (Etkin) — 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. |
| Admin Setup Lockout | <p>Bir yönetici parolası belirlendiğinde, kur'a girme seçeneğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable Admin Setup Lockout (Yönetici Kurulumu Kilidini Etkinleştir) (varsayılan olarak seçilidir) |

Tablo 5. Performance (Performans)

| Seçenek | Açıklama |
|----------------------------|---|
| Multi Core Support | <p>İşlemcinin bir veya tüm çekirdeklerinin etkinleştirilip etkinleştirilmeyeceğini belirler. Bazı uygulamaların performansı, ilave çekirdeklerle gelişir.</p> <ul style="list-style-type: none"> All (Tümü) (varsayılan olarak seçili) 1 2 |
| Intel Speed Step | <p>İşlemcinin Intel SpeedStep modunu etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable Intel SpeedStep (Intel SpeedStep Etkin) (varsayılan olarak seçilidir) |
| C States Control | <p>İlave işlemci uyku durumlarını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"> C states (C durumlar) (varsayılan olarak seçilidir) |
| Intel TurboBoost | <p>İşlemcinin Intel TurboBoost modunu etkinleştirmenizi sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable Intel TurboBoost (Intel TurboBoost'u Etkinleştir) — Intel TurboBoost sürücüsünün, CPU veya grafik işlemcinin performansını artırmasını sağlar. |
| Hyperthread Control | <p>Bu seçenek kullanıcıların Hyperthread Control (Hyperthread Denetimi) özelliğini etkinleştirmesini veya devre dışı bırakmasını sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"> Hyperthread Control (Hyperthread Denetimi) (varsayılan olarak seçilidir) |

| Seçenek | Açıklama |
|--|--|
| HDD Protection Support (HDD Koruma Desteği) | Sabit disk surcs koruma kartını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. HDD Protection Card - Enable/Disable (HDD Koruma Kartı - Etkin/Devre Dışı) |

Tablo 6. Power Management (Gücü Yönetimi)

| Seçenek | Açıklama |
|--------------------------------|---|
| AC Recovery | <p>AC gücü kaybı sonrasında AC gücünün nasıl uygulanacağını belirtir. AC Recovery'yi şunları yapacak şekilde ayarlayabilirsiniz:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Power Off (Gücü Kapalı) (varsayılan olarak seçilidir) • Power On (Gücü Açma) • Last Power State (Son Gücü Durumu) |
| Auto On Time | <p>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.</p> <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 belirttiğiniz günlerde belirttiğiniz saatte açılır. <p>It wasn</p> <p> NOT: Bu zellik, bilgisayarınızı çok çıkışlı bir elektrik prizi ya da akım koruyucusundaki düğme ile kapadığınızda ya da Auto Power (Otomatik Gücü) ayarı disabled (devre dışı) olarak değiştirildiğinde çalışmaz.</p> |
| Deep Sleep Control | <p>Derin Uyku etkinken denetimleri tanımlamanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Devre Dışı) • Yalnızca S5'te etkin • S4 ve S5'te etkin <p>Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.</p> |
| Fan Control Override | <p>Sistem fanının hızını kontrol eder.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fan Control Override (Fan Denetimi Geçersiz) (seçili değildir) <p> NOT: Etkin olduğunda fan tam hızda çalışır.</p> |
| USB Wake Support | <p>Bu seçenek USB aygıtlarının bilgisayarı bekleme durumundan uyandırmasını etkinleştirmenizi sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Wake Support (USB Uyanma Desteğini Etkinleştir) (varsayılan olarak seçili değildir) |
| LAN/WLAN 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</p> |

| Seçenek | Açıklama |
|-------------------------------------|---|
| | <p>etkin olmalıdır. Bu zellik yalnızca bilgisayar AC güç kaynağına bağlı olduğunda çalışır. Bu seçenekler form factor'a göre değişir.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Devre Dışı) (varsayılan olarak seçilidir) - 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. • Yalnızca WLAN - Sistemin belirli WLAN sinyalleri tarafından açılmasına izin verir. • WLAN veya WLAN — Sistemin zel LAN veya WLAN sinyalleri tarafından açılmasına izin verir. |
| Block Sleep (Uyku Engelleme) | <p>Bu seçenek, işletim sisteminde uyku (S3 durumu) moduna girmeyi engellemeyi 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 |
|-----------------------------------|---|
| Adapter Warnings | Bazı g adaptörlerini kullandığınızda, BIOS uyarı mesajlarını etkinleştirmeyi/devre dışı bırakmanızı sağlar. |
| Numlock LED | <p>Sistem nykleme yaptığında NumLock işlevinin etkinleştirilip etkinleştirilemeyeceğini belirtir.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Numlock (Numlock etkin) (varsayılan) |
| Keyboard Errors | <p>nykleme sırasında klavye ile ilişkili hataların bildirilip bildirilmeyeceğini belirtir.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Keyboard Error Detection (Klavye Hata Belirlemeyi Etkinleştir) (varsayılan olarak seçilidir) |
| POST Hotkeys | <p>Oturum açma ekranının, BIOS nykleme Seçeneği Menüsüne girmek için gerekli tuş vuruşu sırasını görüntüleyen bir mesaj gösterip göstermeyeceğini belirler.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable F12 Boot Option menu (F12 nykleme Seçeneği menüsünü etkinleştir) (varsayılan olarak seçilidir) |
| Fastboot (Hızlı nykleme) | <p>Bu seçenek, bazı uyum adımlarını devre dışı bırakarak önyükleme işlevini hızlandırabilir.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimal (Minimum) • Thorough (Tam) • Auto (Otomatik) |

Tablo 8. Sanallaştırma Desteği

| Seçenek | Açıklama |
|-----------------------|---|
| Virtualization | Bu Seçenek Virtual Machine Monitör'n (VMM), Intel Virtualization Technology tarafından sunulan ek donanım özelliklerini kullanıp kullanamayacağını belirler. |

| Seçenek | Açıklama |
|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel Virtualization Technology (Intel Sanallaştırma Teknolojisini Etkinleştir) (varsayılan olarak seçilidir) |
| VT for Direct I/O | <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 VT for Direct I/O (Doğrudan G/ için Intel VT'yi Etkinleştir) (varsayılan olarak etkin) |
| Trusted Execution (Güvenilir Yürütme) | <p>Bu seçenek bir Measured Virtual Machine Monitor'un (Ölçülmüş 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. Kablosuz

| Seçenek | Açıklama |
|--|--|
| Wireless Switch (Kablosuz Anahtar) | <p>Bu seçenek, Kablosuz Anahtar ile hangi kablosuz cihazın denetlenebileceğini belirler.</p> <ul style="list-style-type: none"> • WWAN • WLAN • Bluetooth |
| Wireless Device Enable (Kablosuz Aygıt Etkin) | <p>Bu seçenek, dahili kablosuz aygıtların etkinleştirilmesini/devre dışı bırakılmasını sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • WWAN • WLAN • Bluetooth |

Tablo 10. Bakım

| Seçenek | Açıklama |
|----------------------|---|
| Service Tag | Bilgisayarınızın servis etiketini gösterir. |
| Asset Tag | Önceden bir demirbaş etiketi belirlenmemişe, bir sistem demirbaş etiketi oluşturmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmamıştır. |
| SERR Messages | <p>SERR mesaj mekanizmasını denetler. Bazı grafik kartları SERR mesaj mekanizmasının devre dışı bırakılmasını gerektirir.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable SERR Messages (SERR Mesajlarını Etkinleştir) (varsayılan olarak seçilidir) |

Tablo 11. 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 seçilidir) <p> NOT: Bu alan, yalnızca Sistem Yapılandırması grubundaki Tümleşik NIC ImageServer ile Etkin olarak ayarlandığında geçerlidir.</p> |
| ImageServer IP | <p>İstemci yazılımının iletişim kurduğu ImageServer'in birincil statik IP'sini belirler. Varsayılan IP adresi 255.255.255.255'dir.</p> <p> NOT: Bu alan, yalnızca Sistem Yapılandırması grubundaki Tümleşik NIC ImageServer ile Etkin olarak ayarlandığında ve Arama Yöntemi Statik IP'ye ayarlandığında geçerlidir.</p> |
| ImageServer Port (ImageServer Bağlantı Noktası) | <p>İstemcinin iletişim kurmak için kullandığı ImageServer'in birincil IP bağlantı noktasını belirler. Varsayılan IP bağlantı noktası is 06910'dur.</p> <p> NOT: Bu alan, yalnızca Sistem Yapılandırması grubundaki Tümleşik NIC ImageServer ile Etkin olarak ayarlandığında geçerlidir.</p> |
| Client DHCP (İstemci DHCP) | <p>İstemcinin IP adresini nasıl elde edeceğini belirtir.</p> <ul style="list-style-type: none">• Static IP (Statik IP)• DHCP (varsayılan olarak seçilidir) <p> NOT: Bu alan, yalnızca Sistem Yapılandırması grubundaki Tümleşik NIC ImageServer ile Etkin olarak ayarlandığında geçerlidir.</p> |
| Client IP (İstemci IP) | <p>İstemcinin statik IP'sini gösterir. Varsayılan IP adresi 255.255.255.255'dir.</p> <p> NOT: Bu alan, yalnızca Sistem Yapılandırması grubundaki Tümleşik NIC ImageServer ile Etkin olarak ayarlandığında ve İstemci DHCP seçeneği Statik IP'ye ayarlandığında geçerlidir.</p> |
| İstemci Alt Ağ Maskesi | <p>İstemcinin alt ağ maskesini görüntüler. Varsayılan ayar 255.255.255.255'dir.</p> <p> NOT: Bu alan, yalnızca Sistem Yapılandırması grubundaki Tümleşik NIC ImageServer ile Etkin olarak ayarlandığında ve İstemci DHCP seçeneği Statik IP'ye ayarlandığında geçerlidir.</p> |
| Client Gateway (İstemci Ağ Geçidi) | <p>İstemci için ağ geçidi IP adresi görüntüler. Varsayılan ayar 255.255.255.255'dir.</p> <p> NOT: Bu alan, yalnızca Sistem Yapılandırması grubundaki Tümleşik NIC ImageServer ile Etkin olarak ayarlandığında ve İstemci DHCP seçeneği Statik IP'ye ayarlandığında geçerlidir.</p> |
| License Status (Lisans Durumu) | <p>Geçerli lisans durumunu gösterir.</p> |

Tablo 12. Sistem Günlükleri


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

Sistem Kurulum Seçenekleri (Yalnız Windows 8 için)



NOT: Devam etmeden önce, support.dell.com adresinden en güncel BIOS sürümünü indirin ve yükleyin

Tablo 13. Genel

| Seçenek | Açıklama |
|------------------|---|
| Sistem Bilgileri | <p>Aşağıdaki bilgileri gösterir:</p> <ul style="list-style-type: none">• System Information (Sistem Bilgileri) - BIOS Sürümü, Service Tag (Servis Etiketi), Asset Tag (Demirbaş Etiketi), Ownership Tag (Sahiplik Etiketi) Üretim Tarihi, Sahiplik Tarihi ve Express Servis Kodu'nu görüntüler.• Memory Information (Bellek Bilgileri) — Takılan Bellek, Kullanılabilir Bellek, Bellek Hızı, Bellek Kanalları Modu, Bellek Teknolojisi, DIMM A Boyutu ve DIMM B Boyutunu görüntüler.• PCI Information (PCI Bilgileri) — SLOT1'i 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 bilgilerini görüntüler.• Device Information (Aygıt Bilgileri) — SATA-0, SATA-1, LOM MAC Adresi, Video bilgileri, Ses Denetleyicisi, Modem Denetleyicisi, Wi-Fi Aygıtı, Cep Aygıtı ve Bluetooth Aygıtı bilgilerini görüntüler. <p> NOT: Sistem kullanımına ayrılmış bellek miktarı nedeniyle, "Kullanılabilir Bellek", "Takılı Bellek"ten azdır. Bazı işletim sistemlerinin kullanılabilir belleğin tamamını kullanamadığını unutmayın.</p> |

Önyükleme Sırası

Bu liste, önyükleme için bir işletim sistemi ararken BIOS'un aygıtları aradığı sırayı belirtir. Önyükleme aygıtları soldaki onay kutuları kullanılarak listeden de seçilebilir veya kaldırılabilir.

- Diskette Drive (Disket Sürücü)
- UEFI: HDD
- Legacy HDD
- Tümleşik NIC(IPV)
- USB Storage Device (USB Depolama Aygıtı)
- Tümleşik NIC(IPV6)
- CD/DVD/CD-RW Drive (CD/DVD/CD-RW Sürücü)
- Tümleşik NIC (Portables (Taşınabilir aygıtlar) etkinleştirir, Desktop (Masaüstü) devre dışı bırakır)

| Seçenek | Açıklama |
|--------------------------------|--|
| Boot List Option | <ul style="list-style-type: none"> • Legacy • UEFI |
| Gelişmiş nykleme Seçenekleri | Enable Legacy Option ROM (Legacy Seçeneği ROM'unu etkinleştir) |
| Date/Time | <p>Bu seçenek sistem tarihini ve saatini denetler. Tarih ve saat değişiklikleri hemen etkili olur.</p> <ul style="list-style-type: none"> • AA /GG /YY • SS: DD: SS: /S |



Tablo 14. System Configuration (Sistem Yapılandırması)

| Seçenek | Açıklama |
|-------------------|---|
| Integrated NIC | <p>Bu seçenek tümleşik LAN Denetleyiciyi denetler.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Devre dışı)— Dahili LAN kapalıdır ve işletim sisteminde görünür değildir. • Enabled (Etkin) — Dahili LAN etkindir. • Enabled w/PXE (w/PXE etkin) (varsayılan olarak seçilidir) — Dahili LAN etkindir (PXE nykleme ile). • Enabled w/ImageServer (w/ImageServer etkin) — Dahili LAN etkindir (ImageServer nykleme ile). |
| SATA Operation | <p>Bu seçenek dahili SATA sabit sürücü denetleyicisinin işletim modunu yapılandırır.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Devre Dışı) — SATA denetleyicileri gizlidir. • ATA — SATA, ATA modu için yapılandırılır. • AHCI (varsayılan olarak seçilidir) — SATA, AHCI için yapılandırılmıştır. |
| Sürücüler | <p>Bu seçenek cihaz üzerindeki çeşitli sürücüleri etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Varsayılan olarak seçenekler etkindir.</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • SATA-1 |
| SMART Reporting | <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) zelliğinin bir parçasıdır.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable SMART Reporting (SMART zelliğini Etkinleştir) - Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır. |
| USB Configuration | <p>Bu alan tümleşik USB denetleyiciyi yapılandırır. Boot Support (nykleme Desteği) etkinleştirilmişse, sistemin her türlü USB yığın depolama aygıtlarından (HDD, bellek anahtarı, disket) nykleme yapmasına izin verilir.</p> <p>USB bağlantı noktası etkinse, bu bağlantı noktasına takılı aygıt etkinleştirilir ve işletim sistemi için hazırdır.</p> <p>USB bağlantı noktası devre dışıysa, işletim sistemi bu bağlantı noktasına takılı hiçbir aygıtı göremez.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Boot Support (nykleme Desteğini Etkinleştir) |

| Seçenek | Açıklama |
|------------------------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Enable Rear Dual USB 3.0 Ports (Arka ift USB 3.0 Bağlantı Noktalarını Etkinleştir) • Enable Rear Quad USB 2.0 Ports (2x2.0) (Arka Dörtlü USB 2.0 Bağlantı Noktalarını (2x2.0) Etkinleştir) |
| Audio | bu alan sesi etkinleştirmenizi sağlar. Enable Audio (Sesi Etkinleştir) |
| Miscellaneous Devices | eşitli tümleşik aygıtları etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar: <ul style="list-style-type: none"> • Enable/Disable Microphone (Mikrofonu Etkinleştir/Devre Dışı Bırak) • Enable/Disable Camera (Kamerayı Etkinleştir/Devre Dışı Bırak) • Enable/Disable Media Card (Ortam Kartını Etkinleştir/Devre Dışı Bırak) |

Tablo 15. Security

| Seçenek | Açıklama |
|--|--|
| Admin Password | 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. <ul style="list-style-type: none"> • Eski parolayı gir • Yeni parolayı gir • Yeni parolayı doğrula Parola bilgilerinizi girdikten sonra OK (Tamam) düğmesini tıklatın. |
| System Password (Sistem Parolası) | Bilgisayar parolasını (daha önce ana parola olarak adlandırılır) belirlemenizi, değiştirmenizi veya silmenizi sağlar. Sürücünün, varsayılan olarak etkin bir parolası yoktur. <ul style="list-style-type: none"> • Eski parolayı gir • Yeni parolayı gir • Yeni parolayı doğrula Parola bilgilerinizi girdikten sonra OK (Tamam) düğmesini tıklatın. |
| Internal HDD-0 Password (Dahili HDD-0 Parolası) | 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. <ul style="list-style-type: none"> • Eski parolayı gir • Yeni parolayı gir • Yeni parolayı doğrula Parola bilgilerinizi girdikten sonra OK (Tamam) düğmesini tıklatın. |
| Strong Password | Enable strong password (Güçlü parolayı etkinleştir) - Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır. |
| Password Configuration | Bu alanlar admin ve sistem parolaları için izin verilen maksimum karakter sayısını denetler. <ul style="list-style-type: none"> • Yönetici Parolası Min. • Yönetici Parolası Maks. |

| Seçenek | Açıklama |
|--------------------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Sistem Parolası Min. • Sistem Parolası Maks. |
| Password Bypass | <p>Bir sistemin yeniden başlatılması sırasında Sistem Parolasını ve dahili HDD parola komutlarını devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Devre dışı) (varsayılan seçim) — Belirlenmişse, her zaman sistem ve dahili HDD parolasını sor. • Reboot Bypass (Yeniden Başlatmayı Devre Dışı Bırakma) — Yeniden başlatmalarda parola sorulmasını devre dışı bırak (sıcak önyüklemeler). <p> NOT: Sistem, durum dışı konumdan açıldığında sistem ve dahili HDD parolalarını her zaman sorar (soğuk önyükleme). Ayrıca, sistem mevcut olabilecek herhangi bir modül yuvası HDD'lerde her zaman parola sorar.</p> |
| Password Change | <p>Bir yönetici parolası belirlendiğinde, sistem ve sabit sürücü parolalarında yapılan değişikliklere izin verilip verilmeyeceğini belirlemenizi sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Allow Non-Admin Password Changes (Yönetici Dışı Parola Değişikliklerine İzin Ver) (varsayılan olarak seçilidir) |
| TPM Güvenliği | <p>Bu seçenek, sistemdeki Güvenli Platform Modülünün (TPM) etkin olup olmadığını ve işletim sistemiyle görülüp görülmediğini kontrol etmenizi sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • TPM Security (TPM Güvenliği) (varsayılan olarak seçilidir) • Clear (Temizle) • TPM ACPI Support • TPM PPI Deprovision Override • TPM PPI Provision Override <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, Absolute Software'den sağlanan isteğe bağlı Computrace Hizmetinin BIOS modülü arayüzünü Etkinleştirmenizi veya Devre Dışı Bırakmanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (Devre dışı) (varsayılan olarak seçilidir) • Disable • Activate |
| Chassis Intrusion | <p>Bu alan kasayı izinsiz açma özelliğini denetler.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disable • Enable (Etkin) (varsayılan olarak seçilidir) • On-Silent (Sessizde) |
| CPU XD Support | <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) (varsayılan olarak seçilidir) |

| Seçenek | Açıklama |
|---|--|
| 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 önlr.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable (Etkin) — 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. Önyüklemeden sonra, ayar devre dışı olarak değişir. • Disable (Devre Dışı) — Kullanıcı geçiş tuşu aracılığıyla OROM yapılandırma ekranlarına giremez. |
| Admin Setup Lockout | <p>Bir yönetici parolası belirlendiğinde, kur'a girme seçeneğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Admin Setup Lockout (Yönetici Kurulumu Kilidini Etkinleştir) (varsayılan olarak seçilidir) |

Tablo 16. Secure Boot



| Seçenek | Açıklama |
|------------------------------|--|
| Secure Boot | Güvenli Önyüklemeyi Etkinleştirmenizi/Devre Dışı Bırakmanızı sağlar. |
| Expert Key Management | <p>Bu, Expert Key Management (Uzman Anahtar Yönetimi) ve Custom Mode Key Management (Özel Mod Anahtar Yönetimi) seçeneği sunar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Expert Key Management (Uzman Anahtar Yönetimi) • Enable Custom Mode (Özel Modu Etkinleştir) • Custom Mode Key Management (Özel Mod Anahtar Yönetimi) • PK • KEK • db • dbx |

Tablo 17. Performance (Performans)

| Seçenek | Açıklama |
|---------------------------|---|
| Multi Core Support | <p>İşlemcinin bir veya tüm çekirdeklerinin etkinleştirilip etkinleştirilmeyeceğini belirler. Bazı uygulamaların performansı, ilave çekirdeklerle gelişir.</p> <ul style="list-style-type: none"> • All (Tümü) (varsayılan olarak seçili) • 1 • 2 |
| Intel Speed Step | <p>İşlemcinin Intel SpeedStep modunu etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel SpeedStep (Intel SpeedStep Etkin) (varsayılan olarak seçilidir) |
| C States Control | <p>İlave işlemci uyku durumlarını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • C states (C durumlar) (varsayılan olarak seçilidir) |

| Seçenek | Açıklama |
|---|--|
| Intel TurboBoost | İşlemcinin Intel TurboBoost modunu etkinleştirmenizi sağlar. <ul style="list-style-type: none"> Enable Intel TurboBoost (Intel TurboBoost'u Etkinleştir) — Intel TurboBoost sürücüsünün, CPU veya grafik işlemcinin performansını artırmasını sağlar. |
| Hyperthread Control | Bu seçenek kullanıcıların Hyperthread Control (Hyperthread Denetimi) özelliğini etkinleştirmesini veya devre dışı bırakmasını sağlar. <ul style="list-style-type: none"> Hyperthread Control (Hyperthread Denetimi) (varsayılan olarak seçilidir) |
| HDD Protection Support (HDD Koruma Desteği) | Sabit disk sürücüsü koruma kartını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. HDD Protection Card - Enable/Disable (HDD Koruma Kartı - Etkin/Devre Dışı) |

Tablo 18. Power Management (Güç Yönetimi)

| Seçenek | Açıklama |
|----------------------|---|
| AC Recovery | 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 Kapalı) (varsayılan olarak seçilidir) Power On (Güç Açma) Last Power State (Son Güç Durumu) |
| Auto On Time | 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 belirttiğiniz günlerde belirttiğiniz saatte açılır. <p>It wasn</p> <p> NOT: Bu özellik, bilgisayarınızı çok çıkışlı bir elektrik prizi ya da akım koruyucusundaki düğme ile kapadığınızda ya da Auto Power (Otomatik Güç) ayarı disabled (devre dışı) olarak değiştirildiğinde çalışmaz.</p> |
| Deep Sleep Control | Derin Uyku etkin denetimleri tanımlamanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Devre Dışı) Yalnızca S5'te etkin S4 ve S5'te etkin <p>Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.</p> |
| Fan Control Override | Sistem fanının hızını kontrol eder. <ul style="list-style-type: none"> Fan Control Override (Fan Denetimi Geçersiz) (seçili değildir) <p> NOT: Etkin olduğunda fan tam hızda çalışır.</p> |

| Seçenek | Açıklama |
|-------------------------------------|---|
| USB Wake Support | <p>Bu seçenek USB aygıtlarının bilgisayar ı bekleme durumundan uyandırmasını etkinleştirmenizi sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Wake Support (USB Uyanma Desteğini Etkinleştir) (varsayılan olarak seçili değildir) |
| LAN/WLAN 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 güç kaynağına bağlı olduğunda çalışır. Bu seçenekler form factor'a göre değişir.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Devre Dışı) (varsayılan olarak seçilidir) - 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. • Yalnızca WLAN - Sistemin belirli WLAN sinyalleri tarafından açılmasına izin verir. • WLAN veya WLAN — Sistemin zel LAN veya WLAN sinyalleri tarafından açılmasına izin verir. |
| 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 19. POST Davranışı

| Seçenek | Açıklama |
|-----------------------------------|---|
| Numlock LED | <p>Sistem nykleme yaptığında NumLock işlevinin etkinleştirilip etkinleştirilemeyeceğini belirtir.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Numlock (Numlock etkin) (varsayılan) |
| Keyboard Errors | <p>nykleme sırasında klavye ile ilişkili hataların bildirilip bildirilmeyeceğini belirtir.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Keyboard Error Detection (Klavye Hata Belirlemeyi Etkinleştir) (varsayılan olarak seçilidir) |
| POST Hotkeys | <p>Oturum açma ekranının, BIOS nykleme Seçeneği Menüsüne girmek için gerekli tuş vuruşu sırasını görüntüleyen bir mesaj gösterip göstermeyeceğini belirler.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable F12 Boot Option menu (F12 nykleme Seçeneği menüsünü etkinleştir) (varsayılan olarak seçilidir) |
| Fastboot (Hızlı nykleme) | <p>Bu seçenek, bazı uyum adımlarını devre dışı bırakarak önyükleme işlemini hızlandırabilir.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimal (Minimum) • Thorough (Tam) • Auto (Otomatik) |

Tablo 20. Sanallaştırma Desteği

| Seçenek | Açıklama |
|--|---|
| Virtualization | Bu Seçenek Virtual Machine Monitör'ün (VMM), Intel Virtualization Technology tarafından sunulan ek donanım özelliklerini kullanıp kullanamayacağını belirler. <ul style="list-style-type: none">• Enable Intel Virtualization Technology (Intel Sanallaştırma Teknolojisini Etkinleştir) (varsayılan olarak seçilidir) |
| VT for Direct I/O | Virtual Machine Monitor'un (VMM), doğrudan G/Ç için Intel® Virtualization teknolojisi tarafından sunulan ek donanım yeteneklerini kullanmasını etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. <ul style="list-style-type: none">• Enable Intel VT for Direct I/O (Doğrudan G/Ç için Intel VT'yi Etkinleştir) (varsayılan olarak etkin) |
| Trusted Execution (Güvenilir Yürütme) | Bu seçenek bir Measured Virtual Machine Monitor'un (Ölçülmüş 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/Ç için Sanallaştırma Teknolojisi etkinleştirilmelidir. <ul style="list-style-type: none">• Trusted Execution (Güvenli Yürütme) - Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır. |

Tablo 21. Kablosuz








| Seçenek | Açıklama |
|--|--|
| Wireless Device Enable (Kablosuz Aygıt Etkin) | Bu seçenek, dahili kablosuz aygıtların etkinleştirilmesini/devre dışı bırakılmasını sağlar. <ul style="list-style-type: none">• WLAN• Bluetooth |

Tablo 22. Bakım

| Seçenek | Açıklama |
|----------------------|--|
| Service Tag | Bilgisayarınızın servis etiketini gösterir. |
| Asset Tag | Önceden bir demirbaş etiketi belirlenmemişse, bir sistem demirbaş etiketi oluşturmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmamıştır. |
| SERR Messages | SERR mesaj mekanizmasını denetler. Bazı grafik kartları SERR mesaj mekanizmasının devre dışı bırakılmasını gerektirir. <ul style="list-style-type: none">• Enable SERR Messages (SERR Mesajlarını Etkinleştir) (varsayılan olarak seçilidir) |

Tablo 23. Image Server (Görüntü Sunucusu)

| Seçenek | Açıklama |
|--------------------------------------|--|
| Lookup Method (Arama Yöntemi) | ImageServer'in sunucu adresini nasıl arayacağını belirler. <ul style="list-style-type: none">• Static IP (Statik IP)• DNS (varsayılan olarak seçilidir) |



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

Tablo 24. Sistem Günlükleri

| Seçenek | Açıklama |
|-------------|--|
| BIOS events | <p>Sistemin olay kaydını gösterir ve günlüğü silmenizi sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Clear Log |

Updating the BIOS


It is recommended to update your BIOS (system setup), on replacing the system board or if an update is available. For laptops, ensure that your computer battery is fully charged and connected to a power outlet


1. Re-start the computer.
2. Go to dell.com/support.
3. Enter the **Service Tag** or **Express Service Code** and click **Submit**.
 -  **NOTE:** To locate the Service Tag, click **Where is my Service Tag?**
 -  **NOTE:** If you cannot find your Service Tag, click **Detect My Product**. Proceed with the instructions on screen.
4. If you are unable to locate or find the Service Tag, click the Product Category of your computer.
5. Choose the **Product Type** from the list.
6. Select your computer model and the **Product Support** page of your computer appears.
7. Click **Get drivers** and click **View All Drivers**.
The Drivers and Downloads page opens.
8. On the Drivers and Downloads screen, under the **Operating System** drop-down list, select **BIOS**.
9. Identify the latest BIOS file and click **Download File**.
You can also analyze which drivers need an update. To do this for your product, click **Analyze System for Updates** and follow the instructions on the screen.
10. Select your preferred download method in the **Please select your download method below window**; click **Download File**.
The **File Download** window appears.
11. Click **Save** to save the file on your computer.
12. Click **Run** to install the updated BIOS settings on your computer.
Follow the instructions on the screen.


System and Setup Password

You can create a system password and a setup password to secure your computer.

| Password Type | Description |
|------------------------|--|
| System password | Password that you must enter to log on to your system. |
| Setup password | Password that you must enter to access and make changes to the BIOS settings of your computer. |

 **DİKKAT:** The password features provide a basic level of security for the data on your computer.

 **DİKKAT:** Anyone can access the data stored on your computer if it is not locked and left unattended.

 **NOT:** Your computer is shipped with the system and setup password feature disabled.

Assigning a System Password and Setup Password

You can assign a new **System Password** and/or **Setup Password** or change an existing **System Password** and/or **Setup Password** only when **Password Status** is **Unlocked**. If the Password Status is **Locked**, you cannot change the System Password.



NOT: If the password jumper is disabled, the existing System Password and Setup Password is deleted and you need not provide the system password to log on to the computer.

To enter a system setup, press <F2> immediately after a power-on or re-boot.

1. In the **System BIOS** or **System Setup** screen, select **System Security** and press <Enter>. The **System Security** screen appears.
2. In the **System Security** screen, verify that **Password Status** is **Unlocked**.
3. Select **System Password**, enter your system password, and press <Enter> or <Tab>. Use the following guidelines to assign the system password:
 - A password can have up to 32 characters.
 - The password can contain the numbers 0 through 9.
 - Only lower case letters are valid, upper case letters are not allowed.
 - Only the following special characters are allowed: space, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (').

Re-enter the system password when prompted.

4. Type the system password that you entered earlier and click **OK**.
5. Select **Setup Password**, type your system password and press <Enter> or <Tab>. A message prompts you to re-type the setup password.
6. Type the setup password that you entered earlier and click **OK**.
7. Press <Esc> and a message prompts you to save the changes.
8. Press <Y> to save the changes. The computer reboots.

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 atıktan veya yeniden başlattıktan hemen sonra <F2> tuşuna basın.

1. **System BIOS** (Sistem BIOS'u) veya **System Setup** ekranında, **System Security** (Sistem Güvenliği) gesini 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) gesini seçin, mevcut sistem parolasını değiştirin veya silin ve <Enter> veya <Tab> tuşuna basın.
4. **System Password** (Sistem Parolası) gesini 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 işlemini 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.

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.


 **NOT:** Devam etmeden önce, support.dell.com adresinden en güncel BIOS sürümünü indirin ve yükleyin

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 önyükleme yaparken, Dell logosu görüntülendiğinde <F12> tuşuna basın.
3. Önyükleme menüsü ekranından **Diagnostics** (Tanılama) seçeneğini belirleyin.
Gelişmiş Ön Yükleme Sistemi Değerlendirme penceresi, bilgisayarda algılanan tüm aygıtları listelerek görüntülenir. 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) ögesine tıklayın.
6. Bir sorun halinde hata kodları görüntülenir.
Hata kodunu not edip Dell'e başvurun.

Dahili Kendi Kendine Güç Kaynağı Testi

Bu bilgisayar, sorun giderme işlemlerine yardımcı dahili bir kendi kendine güç kaynağı testiyle (BIST) birlikte gelir.

Tüm güç kaynağı üniteleri, izolasyon modunda bir kendi kendine test özelliği içerir. Ünitenin üstünde, güç konektörünün takılı olduğu noktada bir test düğmesi ve LED bulunur.





Müşteriler, test düğmesine basarak güç sisteminin sağlığını sınavabilirler. Düğme, Power_Good (PG) adı verilen bir sinyal tarafından yakılır. +3,3v, +5v ve +12v rayları yukarıda ve spesifikasyon dahilindeyse, PG sinyali yanar ve kendi kendine test LED'ini yakar. Bu testi geçemeyen ünitelerden kablo koşumunu çıkararak, hatanın kaynağını takılı güç kaynağı aygıtından yalıtabilirsiniz. Örneğin düğmeye bastığınızda kendi kendine test LED'i yanmıyorsa, konnektörleri cihazlardan ve testlerden tekrar çıkarabilirsiniz. PG LED'i şimdi yanmıyorsa, takılı cihazlardan biri kısa devre yapmıştır ve gücü tutuyordur. LED yanmıyorsa, güç kaynağı arızalıdır.

Bilgisayarınızda Sorun Giderme


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

Önemli Bilgiler

-  **NOT:** Dokunmatik yüzeyi tozlu, sıcak veya nemli ortamlarda kullanmaktan kaçının.
-  **NOT:** Ani sıcaklık değişiklikleri cam ekranın iç yüzeyinde yoğuşmaya neden olur. Bu yoğuşma kısa bir süre sonra yok olur ve normal kullanımı etkilemez.

Diagnostik Güç LED'i Kodları

Güç LED'i durumları aşağıdaki tabloda gösterilmektedir.

-  **NOT:** Güç LED'i POST işlemi boyunca yalnızca ilerlemenin bir göstergesi işlevini görürler. Bu LED'ler, POST rutininin durmasına neden olan sorunu belirtmezler.

| Güç LED'i | Açıklama |
|------------------------------|---|
| KAPALI | Güç kapalı. LED kapalı. |
| Yanıp Sönen Sarı Işık | Açılışta LED'in başlangıç durumu. Yanıp Sönen Sarı LED diagnostik önerisi ve olası hatalar için aşağıdaki tabloya başvurun. |
| Sabit Sarı | Açılışta LED'in ikinci durumu. POWER_GOOD sinyalinin aktif olduğunu gösterir. |
| Yanıp Sönen Beyaz | Sistem düşük güç durumunda. Hata durumunu göstermez. |
| Kesintisiz Beyaz | Bilgisayar açık durumdadır. |

Güç LED ışığı yanıp sönen sarı paterni, aşağıda gösterildiği şekilde birkaç arızayı belirlemenize yardım eder. Yanıp sönen Sarı LED paterni aşağıdaki gibidir: 2 veya 3 yanıp sönmenin ardından kısa bir ara, sonra 7'ye kadar X sayıda yanıp sönme. Tekrarlanan paternde, ortada uzun bir aralık vardır. Örneğin 2,3 = 2 sarı yanıp sönme, kısa duraklama, 3 sarı yanıp sönme, uzun duraklama, ardından tamamı tekrar eder.

| Yanıp Sönen Sarı Güç LED'i | Problem Tanımı |
|----------------------------|---|
| 2,1 | Anakart arızalı olabilir. |
| 2,2 | Anakart, güç kaynağı veya güç kaynağı kabloları arızalı olabilir. |
| 2, 3 | Anakart, bellek veya işlemci arızalı olabilir. |
| 2,4 | Düğme pil arızalı olabilir. |
| 2,5 | Sistem kurtarma modunda olabilir. support.dell.com/support adresinden en güncel BIOS'u indirin ve yükleyin. |

Yanıp Sönen Sarı Güç LED'i

| | |
|-----|--|
| 2,6 | İşlemci arızalı olabilir. |
| 2,7 | Bellek arızalı olabilir. Belleği yeniden başlatın veya farklı bir bellek modülü takın. |
| 3,1 | Video aygıtı veya alt sistem arızalı olabilir. |
| 3,2 | Video alt sistemi arızalı olabilir. |
| 3,3 | Bellek modülü algılanmadı. |
| 3,4 | Depolama aygıtı arızalı olabilir. |
| 3,5 | Bellek uyumlu olmayabilir. |
| 3,6 | Sistem kartı arızalı olabilir. |
| 3,7 | Bellek algılanmıştır ancak geçersiz yapılandırma içermektedir. |

Sesli Uyarı Kodları

Sesli uyarı paterni 1-3-2 (1 sesli uyarı, ardından 3 sesli uyarı, sonra 2 sesli uyarı) bilgisayarın bellek sorunuyla karşılaştığını gösterir. Ara sıra, bellek modüllerinin yeniden takılması sesli uyarı kodu hatalarını çözümlenebilir.

Hata İletileri

| İleti | Açıklama |
|---|--|
| 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. |
| System fan failure (Sistem fanı hatası) | Possible fan failure (Olası fan hatası) |
| CPU fan failure (CPU fanı hatası) | Possible CPU fan failure. (Olası CPU fanı hatası). |
| Sabit disk sürücüsü hatası | POST işlemi sırasında olası sabit sürücü hatası. |
| Sabit disk sürücüsü okuma hatası | Önyükleme sınavı sırasında olası sabit sürücü hatası. |
| Klavye hatası | Bir kablo veya konektör gevşek olabilir veya klavye ya da klavye/fare denetleyicisi hatalı olabilir. |

| İleti | Açıklama |
|--|---|
| RTC is reset, BIOS Setup default has been loaded. Strike the F1 key to continue, F2 to run the setup utility. (RTC sıfırlandı BIOS Kurulumu varsayılanı yüklendi. Devam etmek için F1 tuşuna, kurulum yardımcı programını çalıştırmak için F2 tuşuna basın.) | RTC Jumper may be wrongly set. (RTC Anahtarı düzgün takılmamış olabilir.) |
| Hiçbir önyükleme aygıtı yok | Sabit sürücüde önyüklenbilir bölüm yok veya bir kablo veya konektör gevşek ya da önyüklenbilir bir aygıt yok. <ul style="list-style-type: none">• Önyükleme aygıtınız sabit disk sürücüsü ise, kabloların bağlı, sürücünün doğru şekilde takılmış ve önyüklenbilir aygıt olarak bölümlendirilmiş olduğundan emin olun.• Sistem kurulumuna girin ve önyükleme sırası bilgisinin doğru olduğundan emin olun. |
| Saat ilerleme kesintisi yok | Sistem kartındaki bir yonga bozuk olabilir. |
| USB over current error (USB aşırı akım hatası) | USB aygıtını çıkarın. USB aygıtının düzgün çalışabilmesi için daha fazla güç gerekir. USB aygıtını bağlamak için bir harici güç kaynağı kullanın ya da aygıtta iki USB kablosu mevcutsa, her ikisini de bağlayın. |
| DİKKAT - Sabit Sürücü KENDİNİ GÖZLEYEN SİSTEMİ bir parametrenin normal işletim aralığını aştığını bildirmiştir. Dell, verilerinizi düzenli olarak yedeklemenizi önerir. Aralık dışı bir parametre olası bir sabit sürücü sorununu gösterebilir veya göstermeyebilir | S.M.A.R.T hatası veya olası sabit disk sürücü hatası. Dell'e başvurun ve sorunu bir destek teknisyenine bildirin. |

Teknik 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 25. Sistem Bilgileri

| Özellik | Teknik Özellik |
|-----------------|---|
| İşlemci türü | <ul style="list-style-type: none"> Intel Celeron Çift Çekirdek Intel Core i3 serisi Intel Core i5 serisi Intel Core i7 serisi |
| Toplam önbellek | işlemci türüne bağlı olarak 8 MB'a kadar önbellek |
| Yonga seti | Intel Q77 Express yonga seti |

Tablo 26. Bellek

| Özellik | Teknik Özellik |
|-----------------|---|
| Tür | 1600 MHz'ye kadar, arabelleksiz, ECC dışı, çift-kanallı DDR3 yapılandırması |
| Konnektörler | iki adet dahili olarak erişilebilen DDR3 SODIMM yuvası |
| Kapasite | 2 GB, 4 GB ve 8 GB |
| Minimum bellek | 2 GB |
| Maksimum Bellek | 16 GB |

Tablo 27. Video

| Özellik | Teknik Özellik |
|------------------------------|---|
| Video Denetleyici (Tümleşik) | Intel HD2000, HD2500, HD3000 veya HD4000 (seçilen işlemciye bağlıdır) |
| Video Memory | paylaşılan bellek |
| Harici Ekran Desteği | VGA and HDMI |

Tablo 28. Audio (Ses)

| Özellik | Teknik Özellik |
|------------------------------|---|
| Denetleyici | Waves MaxxAudio3 içeren Intel Yüksek Tanımlı Ses |
| Hoparlör | hem sol hem sağ hoparlör aksamında tek 8 ohm'luk hoparlör (kanal başına ortalama 5 W) |
| Dahili hoparlör yükselticisi | kanal başına en çok 15 W |
| Dahili mikrofon desteği | ikili dijital mikrofon |
| Ses seviyesi denetimleri | Ses artırma/azaltma düğmeleri, program menüleri ve klavye ortam denetim tuşları |

Tablo 29. İletişim

| Özellik | Teknik Özellik |
|-------------|---|
| Ağ adaptörü | Sistem kartında 10/100/1000 Mbps Ethernet LAN |
| Kablosuz | <ul style="list-style-type: none">• yarım mini kart (Wi-Fi b/g/n) - isteğe bağlı• kombo yarım mini kart (Bluetooth 4.0 ve Wi-Fi b/g/n) - isteğe bağlı |

Tablo 30. Kartlar

| Özellik | Teknik Özellik |
|------------------|----------------|
| Mini PCI Express | bir |

Tablo 31. Ekranlar

| Özellik | Teknik Özellik |
|---------------------|-----------------------------|
| Tür | 23 inç ful HD WLED |
| Maksimum çözünürlük | 1920 x 1080 |
| Yenileme hızı | 60 Hz |
| Çalışma açısı | 170° (yatay) / 160° (dikey) |
| Piksel derecesi | 0,2652 mm |
| Denetimler | ekran denetimleri |

Tablo 32. Sürücüler

| Özellik | Teknik Özellik |
|-----------------------------|---|
| Sabit sürücü | bir adet 3,5 inç SATA sürücü veya bir adet adaptör braketli 2,5 inç SATA sürücü |
| Optik sürücü (isteğe bağlı) | bir adet DVD-ROM, DVD+/- RW veya kombo Blu-ray yazıcı |

Tablo 33. Bağlantı Noktaları ve Konnektörler

| Özellik | Teknik Özellik |
|-----------------------|---|
| Ses: | <ul style="list-style-type: none">• bir adet hat çıkış konnektörü• bir adet ses girişi/mikrofon bağlantı noktası• bir adet kulaklık portu |
| Ağ adaptörü | bir adet RJ45 konnektör |
| USB 2.0 | dört |
| USB 3.0 | dört |
| Video | 15 pimli VGA konnektör |
| HDMI | bir adet 19 pimli çıkış bağlantı noktası |
| Ortam kartı okuyucusu | bir adet 8'i 1 arada yuvası |

Tablo 34. Güç

| Özellik | Teknik Özellik |
|--------------|-----------------------------|
| Frekans | 50 Hz – 60 Hz |
| Voltaj | 100 VAC – 240 VAC |
| Giriş akımı: | |
| 90 VAC | maximum 2.90 A |
| 180 VAC | maksimum 1,45 A |
| Düğme pil | 3 V CR2032 lityum düğme pil |


Tablo 35. Kamera (isteğe bağlı)

| Özellik | Teknik Özellik |
|---------------------------|--------------------------|
| Görüntü çözünürlüğü | 1,3 megapiksel |
| Video çözünürlüğü | HD (720p) |
| Köşegen görüntüleme açısı | 60 derece |
| Dönüş açısı | +1 derece ila -10 derece |

Tablo 36. Stand

| Özellik | Teknik Özellik |
|-----------------|-------------------------|
| Eğim | -5 derece ila 30 derece |
| Eklemlili stand | -5 derece ila 60 derece |

Tablo 37. Fiziksel Boyutlar

| Özellik | Teknik Özellik |
|--------------|---|
| Genişlik | 574,00 mm (22,60 inç) |
| Yükseklik | 440,40 mm (17,34 inç) |
| Derinlik: | |
| Ana standsız | 68,00 mm (2,68 inç) |
| Ana standlı | 220,00 mm (8,66 inç) |
| Ağırlık | |
| Ana standsız | 7,34 kg – 9,00 kg (16,18 lb – 19,84 lb) |
| Ana standlı | 9,34 kg – 11,20 kg (20,59 lb – 24,69 lb) |
| |  NOT: Bilgisayarınızın ağırlığı, istenen yapılandırmaya ve üretim çeşitliliğine göre değişebilir. |
| Eklemlisiz | 7,03 kg – 10,02 kg (15,49 lb – 22,09 lb) |
| Eklemlisiz | 10,03 kg – 13,02 kg (22,11 lb – 28,70 lb) |

Tablo 38. Denetimler ve Işıklar

| Özellik | Teknik Özellik |
|--|---|
| Güç düğmesi ışığı | Beyaz ışık — Açık durum için sabit beyaz; yanıp sönen beyaz ışık bilgisayarın bekleme gücü durumunu belirtir. |
| Sabit Disk etkinliği ışığı | Beyaz ışık — Yanıp sönen beyaz ışık bilgisayarın sabit sürücünden veri okuduğunu veya yazdığını belirtir. |
| Kamera LED'i | Beyaz ışık — sabit beyaz ışık kameranızın açık olduğunu gösterir. |
| Arka panel: | |
| Tümleşik ağ adaptöründe bağlantı bütünlüğü ışığı : | Yeşil ışık — Ağ ve bilgisayar arasında iyi bir 10 Mbps bağlantı mevcuttur. Turuncu ışık — Ağ ve bilgisayar arasında iyi bir 100 Mbps bağlantı mevcuttur. Sarı ışık — Ağ ve bilgisayar arasında iyi bir 1000 Mbps bağlantı mevcuttur. Kapalı (ışık yok) — bilgisayar ağla fiziksel bir bağlantı algılayamadı. |
| Ağ etkinliği ışığı (tümleşik ağ bağdaştırıcısında) | Sarı ışık — Yanıp sönen sarı ışık ağ etkinliğinin olduğunu gösterir. |
| Güç kaynağı tanılama ışığı | Yeşil ışık — Güç kaynağı açıktır ve çalışır durumdadır. Güç kablosu hem bilgisayarın arkasındaki güç konektörüne, hem de elektrik prizine takılmalıdır. |

Tablo 39. Çevre

| Özellik | Teknik Özellik |
|----------------------------|--|
| Sıcaklık aralığı: | |
| Çalışma | 10 °C - 35 °C (50 °F - 95 °F) |
| Depolama | -40 °C - 65 °C (-40 °F - 149 °F) |
| Bağıl nem (en yüksek): | |
| Çalışma | %10 ila %90 (yoğuşmasız) |
| Depolama | %10 ila %95 (yoğuşmasız) |
| Maksimum titreşim: | |
| Çalışma | 0,66 GRMS |
| Depolama | 1,30 GRMS |
| Maksimum darbe: | |
| Çalışma | 110 G |
| Depolama | 160 G |
| Yükseklik: | |
| Çalışma | -15,20 m - 3048 m (-50 ft - 10.000 ft) |
| Depolama | -15,20 m - 10.668 m (-50 - 35.000 ft) |
| Havadan geçen madde düzeyi | ANSI/ISA-S71.04-1985 ile tanımlanan biçimde G2 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.