

Dell OptiPlex 7440 Hepsi Bir Arada Kullanıcı El Kitabı

Resmi Model: W11C
Resmi Tip: W11C001



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.

Telif hakkı © 2015 Dell Inc. Tüm hakları saklıdır. Bu ürün, A.B.D. ve uluslararası telif hakkı ve fikri mülkiyet yasaları tarafından korunmaktadır. Dell™ ve Dell logosu, Amerika Birleşik Devletleri ve/veya diğer ülkelerde, Dell Inc.'e ait ticari markalardır. Burada adı geçen diğer tüm markalar ve isimler, ilgili firmaların ticari markaları olabilirler.

2015 - 10

Revizyon A00

İçindekiler

1 Bilgisayarınızda Çalışma.....	6
Bilgisayarınızın içinde çalışmaya başlamadan önce.....	6
Önerilen araçlar.....	7
Bilgisayarınızı kapatma.....	7
Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra.....	8
Önemli Bilgiler.....	8
2 Bileşenleri takma ve çıkarma.....	9
Standı çıkarma.....	9
Stand kurulumu.....	10
Kablo Kapağını Çıkarma.....	10
Kablo kapağını takma.....	11
Arka kapağı çıkarma.....	11
Arka kapağın takılması.....	12
Hoparlör kapağını çıkarma.....	12
Hoparlör kapağının takılması.....	13
Sabit sürücü aksamını çıkarma.....	14
Sabit sürücü aksamını takma.....	15
Optik sürücü aksamını çıkarma.....	15
Optik sürücü aksamını takma.....	16
Sistem kartı korumasını çıkarma.....	16
Sistem kartı korumasının takılması.....	17
Isı emicisini çıkarma.....	17
Isı emicisini takma.....	18
WLAN kartını çıkarma.....	18
WLAN kartını takma.....	19
Hoparlör modülünü çıkarma.....	19
Hoparlörleri takma.....	20
Dönüştürücü kartını çıkarma.....	20
Dönüştürücü kartını takma.....	21
Güç Kaynağı Ünitesini (PSU) Çıkarma.....	22
Güç Kaynağı Ünitesini (PSU) Takma.....	23
VESA montaj braketini çıkarma.....	24
VESA montaj braketinin takılması.....	24
İşlemci fanını çıkarma.....	25
İşlemci fanını takma.....	25
Bellek modülünü çıkarma.....	26
Bellek modülünü takma.....	26

İzinsiz giriş anahtarını çıkarma.....	26
İzinsiz giriş anahtarını takma.....	27
Güç ve Ekran Üstü Gösterim (OSD) düğmeleri kartını çıkarma.....	28
Güç ve OSD düğmeleri kartını takma.....	28
Düğme pili çıkarma.....	28
Düğme pili takma.....	29
İşlemciyi çıkarma.....	29
İşlemciyi takma.....	30
Sistem kartını çıkarma.....	30
Sistem Kartı Düzeni.....	33
Sistem kartını takma.....	34
Ekran aksamını çıkarma.....	35
Ekran aksamını takma.....	36
3 Sistem kurulumu.....	38
Önyükleme Sırası.....	38
Gezinti tuşları.....	38
Sistem kurulum seçenekleri.....	39
Genel ekran seçenekleri.....	39
Sistem yapılandırma ekranı seçenekleri.....	40
Güvenlik ekranı seçenekleri.....	42
Güvenli önyükleme ekranı seçenekleri.....	44
Performans ekranı seçenekleri.....	45
Güç yönetimi ekranı seçenekleri.....	46
POST davranışı ekran seçenekleri.....	47
Sanallaştırma desteği ekran seçenekleri.....	48
Kablosuz ekran seçenekleri.....	48
Bakım ekran seçenekleri.....	48
Bulut masaüstü ekran seçenekleri.....	49
BIOS'u Güncelleştirme	50
Sistem ve kurulum parolası.....	51
Bir sistem parolası ve kurulum parolası atama.....	51
Mevcut bir sistem ve/veya kurulum parolasını silme veya değiştirme.....	52
4 Teknik özellikler.....	53
Sistem özellikler.....	53
Bellek özellikleri.....	53
Video özellikleri.....	54
Ses özellikleri.....	54
İletişim özellikleri.....	54
Kartların teknik özellikleri.....	55
Ekran özellikleri.....	55


Sürücü özellikleri.....	55
Bağlantı noktası ve konektör teknik özellikleri.....	55
Güç özellikleri.....	56
Kamera (isteğe bağlı) özellikleri.....	56
Stand özellikleri.....	56
Fiziksel özellikler.....	57
Çevre özellikleri.....	57
5 Dell'e Başvurma.....	59


Bilgisayarınızda Çalışma


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


 **UYARI:** Bilgisayarınızda çalışmaya başlamadan önce bilgisayarınızla gönderilen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek güvenlik uygulaması bilgileri için www.Dell.com/regulatory_compliance adresindeki Yasal Uygunluk Ana Sayfası'na bakın.

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

 **DİKKAT:** Elektrostatik boşalımı önlemek için, bir bilek topraklama kayışı kullanarak ya da bilgisayarın arkasındaki konnektör 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, konnektörünü veya çekme tırnağını çekin. Bazı kablolarda kilitleme tırnağı olan konnektörler bulunur; bu tür bir kabloyu çıkarıyorsanız kabloyu çıkarmadan önce kilitleme tırnaklarına bastırın. Konnektörleri ayırdığınızda, konnektör pimlerinin eğilmesini önlemek için bunları eşit şekilde hizalanmış halde tutun. Ayrıca, bir kabloyu bağlamadan önce her iki konnektörün 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.

Önerilen araçlar

Bu belgedeki yordamlar için aşağıdaki araçlar gerekebilir:


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

Bilgisayarınızı kapatma


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

1. Bilgisayarınızı kapatma:


- Windows 10 (dokunmatik özellikli bir cihaz veya fare kullanılarak):

1. Tıklayın veya dokununuz .
2. Tıklayın veya dokununuz  Ve ardından **Shut down(Kapat)** öğesine dokununuz veya seçeneğini tıklayın.

- Windows 8 (dokunmatik özellikli bir cihaz veya fare kullanılarak):

1. Parmağınızı ekranın sağ kenarından doğru sürünüz, **Charms (Tılsımlar)** menüsünü açın ve **Settings (Ayarlar)** öğesini seçin.
2. Ekran yönünü kilitlemek için  ardından **Shut down (Kapat)** öğesini tıklayın

- Windows 8'de (fare kullanıyorsanız):

1. Ekranın sağ üst köşesine gidin ve **Settings (Ayarlar)** öğesine tıklayın.
2. Tıklatın  ardından **Shut down (Kapat)**'i seçin

- Windows 7'de:

1. **Başlat** düğmesini tıklayın.
2. **Shut down (Kapat)**'i tıklayın.

veya

1. **Başlat** düğmesini tıklayın.
2. **Start (Başlat)** menüsünün sağ alt köşesindeki oku tıklayın ve ardından **Log offi (Oturumu kapat)**'i tıklayın.

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

Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra

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

1. Kapağı yerine takın.



DİKKAT: Ağ kablosu takmak için kabloyu 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.

nemli Bilgiler



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



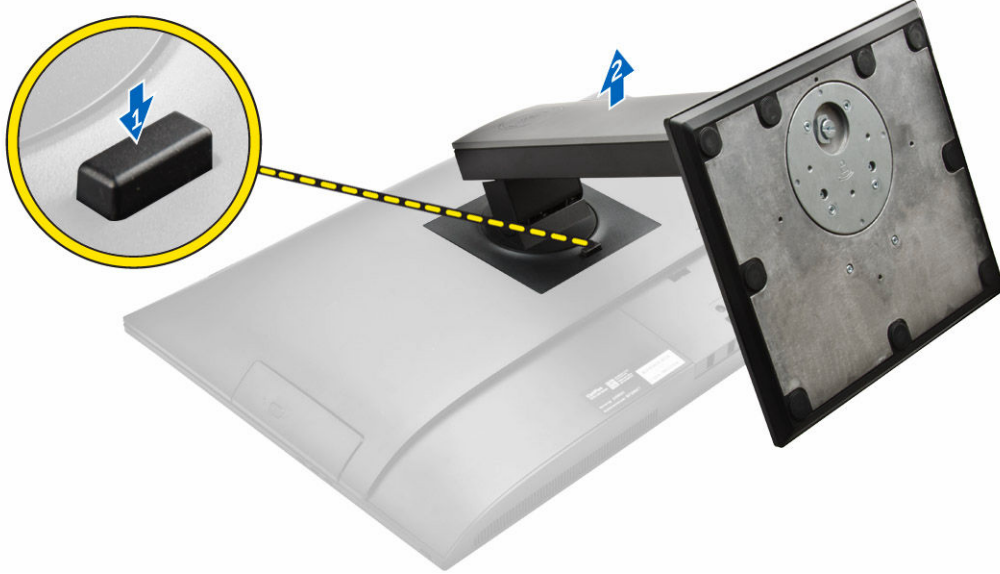
NOT: Ani sıcaklık değişiklikleri cam ekranın i yüzeyinde yoğuşmaya neden olur. Bu yoğuşma kısa bir süre sonra yok olur ve normal kullanımı etkilemez.

Bileşenleri takma ve çıkarma

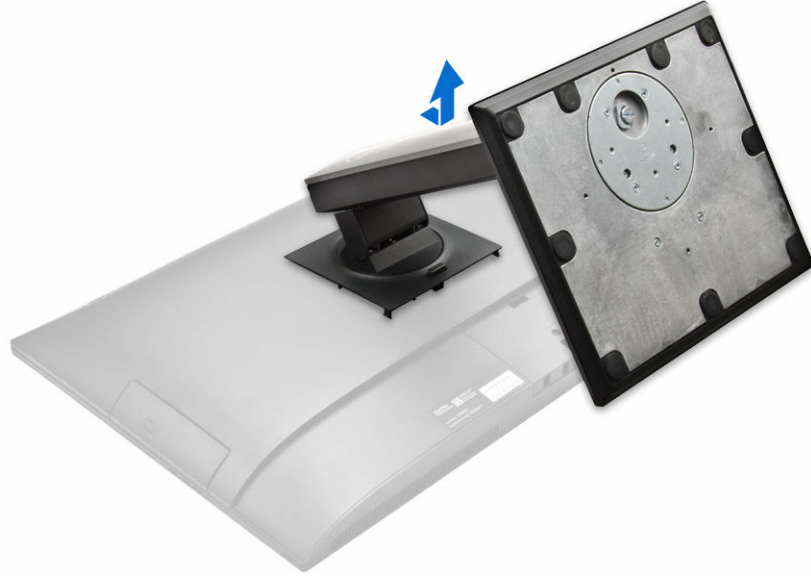
Bu bölümde bileşenlerin bilgisayarınızdan çıkarılmasına veya takılmasına dair ayrıntılı bilgi yer almaktadır.

Standı çıkarma

1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. Bilgisayarı, ekran kısmı aşağı bakacak şekilde düz bir yüzeye yerleştirin.
3. Aşağıdaki adımları çizimde de gösterildiği şekilde gerçekleştirin:
 - a. Standı ayırmak için kapak üzerindeki tırnağa basın [1].
 - b. Standı yukarı doğru kaldırın [2].



4. Standı kaydırın ve arka kapaktan kaldırın.

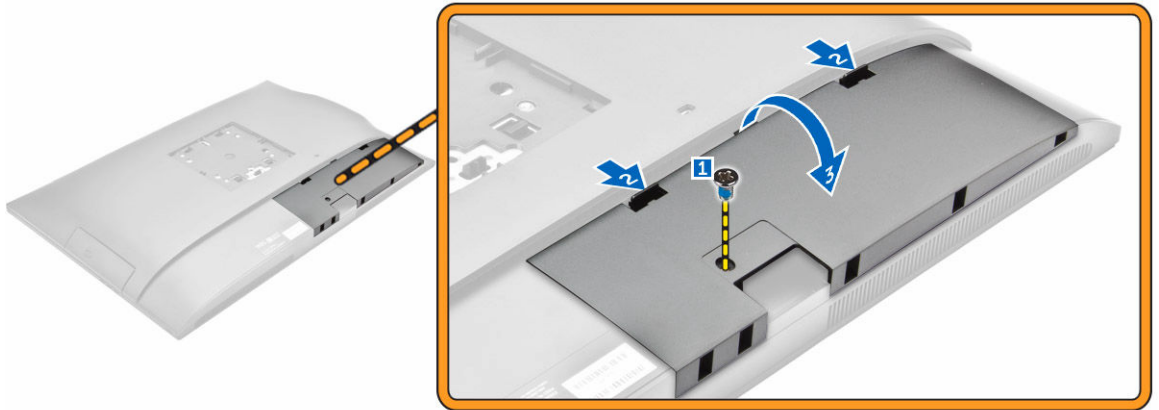


Stand kurulumu

1. Standı hizalayın ve bilgisayarın arkasına doğru kaydırın.
2. Yerine oturana kadar da standı bağlı kapağı bastırın.
3. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

Kablo Kapağını Çıkarma

1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. [Standı](#) çıkarın.
3. Aşağıdaki adımları çizimde de gösterildiği şekilde gerçekleştirin:
 - a. Kablo kapağını sabitleyen vidayı çıkarın [1].
 - b. Kablo kapağını serbest bırakmak için serbest bırakma tırnaklarını itin ve arka kapağı bilgisayardan kaldırarak çıkarın [2].
 - c. Kablo kapağını kaldırın ve bilgisayardan çıkarın [3].



Kablo kapağını takma

1. Kablo kapağı üzerindeki çentikleri bilgisayar üzerindeki deliklerle hizalayın ve yerine oturana kadar da aşağı doğru bastırın.
2. Kablo kapağını bilgisayara sabitlemek için vidayı sıkın.
3. [Stand](#)takın.
4. [Bilgisayarınızın İçinde alıŐtıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

Arka kapağı ıkarma

1. [Bilgisayarınızın İçinde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Şunları çıkarın:
 - a. [ayak](#)
 - b. [kablo kapağı](#)
3. Bilgisayardan serbest bırakmak için arka kapağın kenarlarını kaldırın.



4. Arka kapağı bilgisayardan kaldırın.

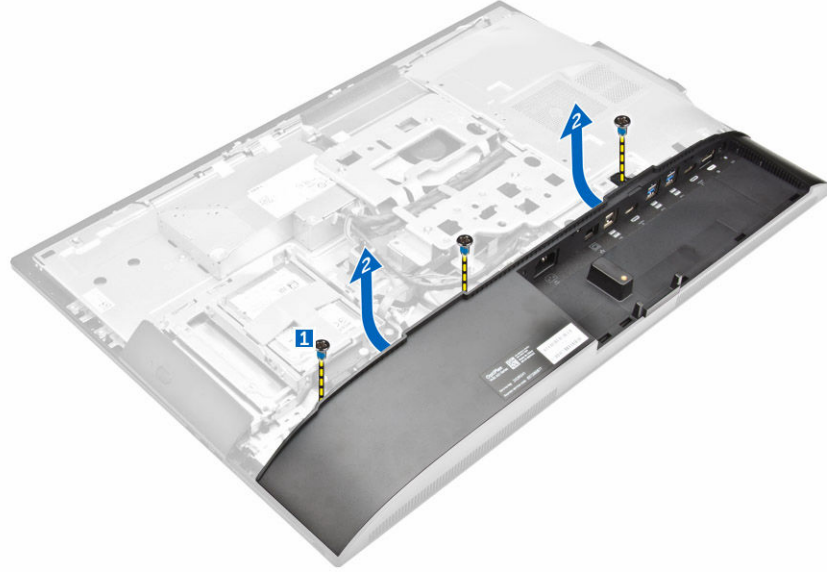


Arka kapağın takılması

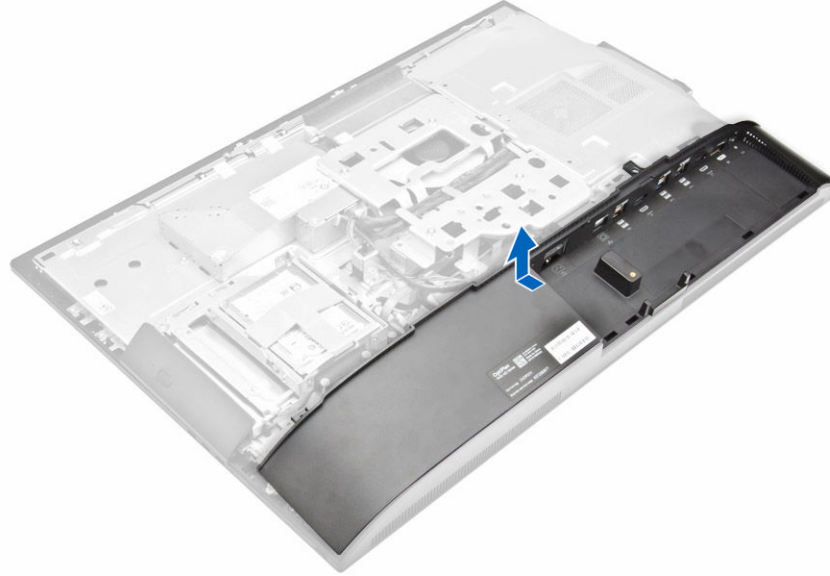
1. Arka kapak üzerindeki çentikleri bilgisayar üzerindeki deliklerle hizalayın ve yerine oturana kadar bastırın.
2. Şunları takın:
 - a. [kablo kapağı](#)
 - b. [ayak](#)
3. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

Hoparlör kapağını çıkarma

1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. Şunları çıkarın:
 - a. [ayak](#)
 - b. [kablo kapağı](#)
 - c. [arka kapak](#)
3. Aşağıdaki adımları çizimde de gösterildiği şekilde gerçekleştirin:
 - a. Hoparlör kapağını bilgisayara sabitleyen vidaları çıkarın [1].
 - b. Bilgisayardan serbest bırakmak için hoparlör kapağını kaydırın [2].



4. Hoparlör kapağını kaydırarak bilgisayardan çıkarın.

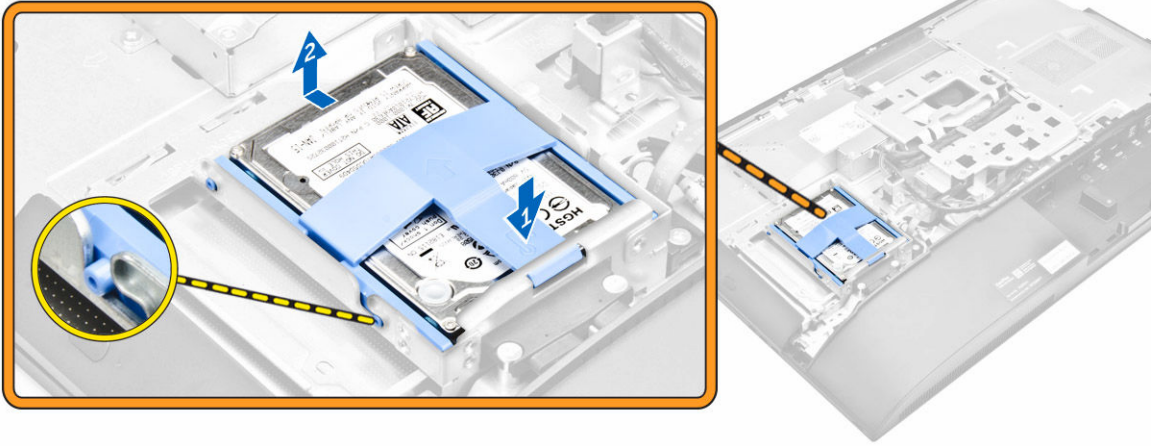


Hoparlör kapağının takılması

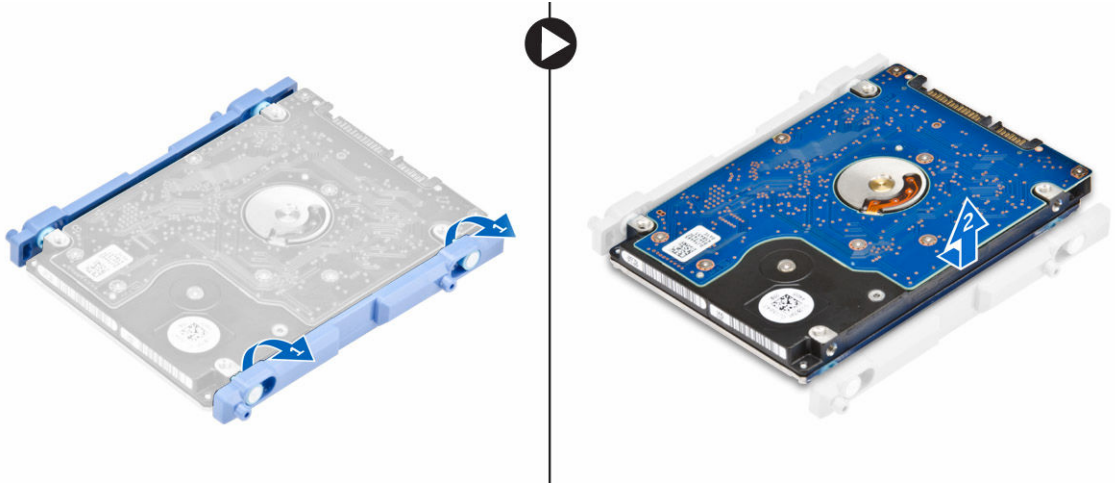
1. Hoparlör kapağını, bilgisayarın arkasına hizalayın.
2. Hoparlör kapağını bilgisayara sabitleyen vidaları sıkın.
3. Şunları takın:
 - a. [arka kapak](#)
 - b. [kablo kapağı](#)
 - c. [ayak](#)
4. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

Sabit sürücü aksamını çıkarma

1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. Şunları çıkarın:
 - a. [ayak](#)
 - b. [arka kapak](#)
3. Aşağıdaki adımları çizimde de gösterildiği şekilde gerçekleştirin:
 - a. Braketin üzerindeki tırnağa bastırın ve tırnaklar aksamın her iki tarafındaki çıkana kadar sabit sürücü aksamını kaydırın [1].
 - b. Sabit sürücü aksamını bilgisayardan çıkarmak için yukarı doğru kaydırın [2].



4. Aşağıdaki adımları çizimde de gösterildiği şekilde gerçekleştirin:
 - a. Sabit sürücüyü serbest bırakmak için braketin kenarlarını kaldırın [1].
 - b. Sabit sürücüyü kaydırın ve braketten kaldırın [2].

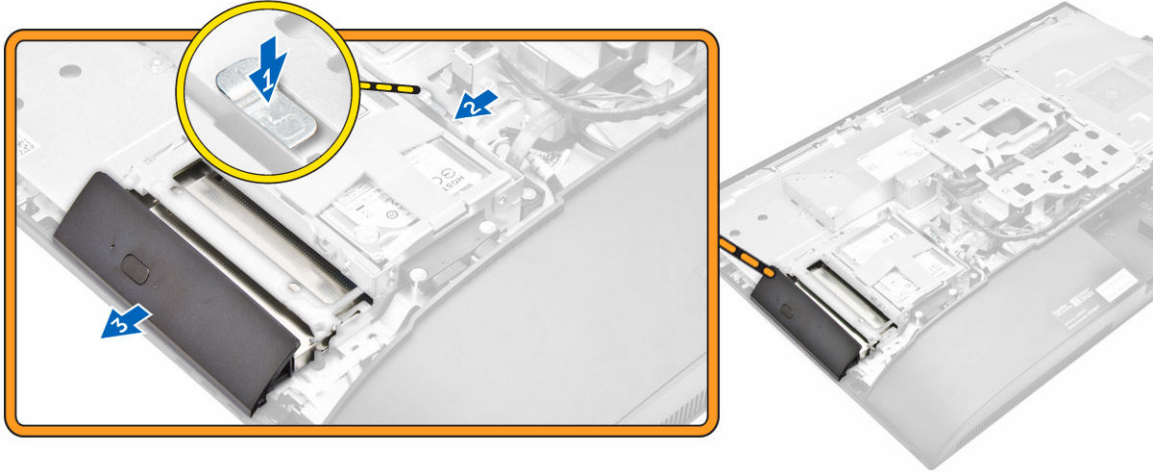


Sabit sürücü aksamını takma

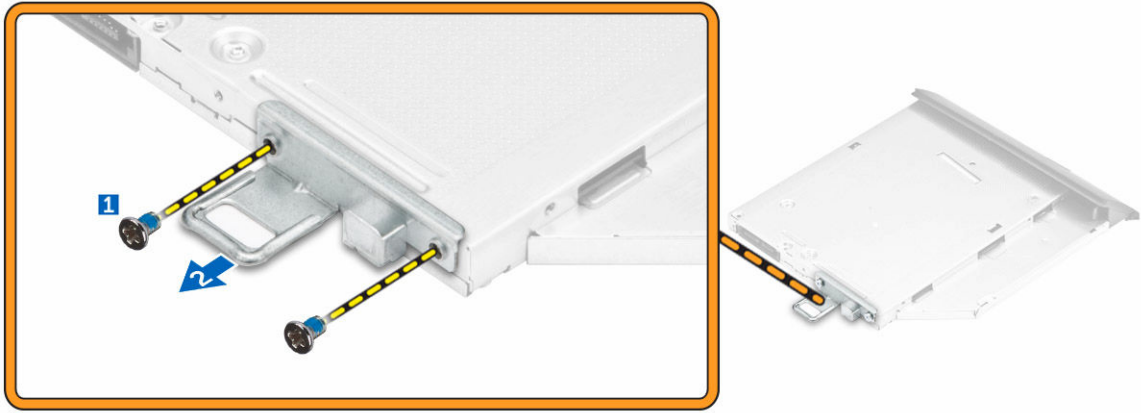
1. Çentikler aynı hizaya gelene kadar ve sabit sürücü braketine sabitlenene kadar sabit sürücüyü hizalayın.
2. Sabit sürücüyü, çentikler aynı hizaya gelene kadar ve yerine oturuncaya kadar sabit sürücü kafesine yerleştirin.
3. Şunları takın:
 - a. [arka kapak](#)
 - b. [ayak](#)
4. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

Optik sürücü aksamını çıkarma

1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. Şunları çıkarın:
 - a. [ayak](#)
 - b. [arka kapak](#)
3. Aşağıdaki adımları çizimde de gösterildiği şekilde gerçekleştirin:
 - a. Optik sürücüyü serbest bırakmak için sürücünün tabanındaki sabitleme tırnağına basın [1].
 - b. Optik sürücüyü arka tarafa doğru itin [2].
 - c. Optik sürücü aksamını bilgisayardan çıkarmak için dışarı doğru kaydırın [3].



4. Aşağıdaki adımları çizimde de gösterildiği şekilde gerçekleştirin:
 - a. Optik sürücü braketini [1] sabitleyen vidaları çıkarın.
 - b. Braketi optik sürücüden çıkarın [2].

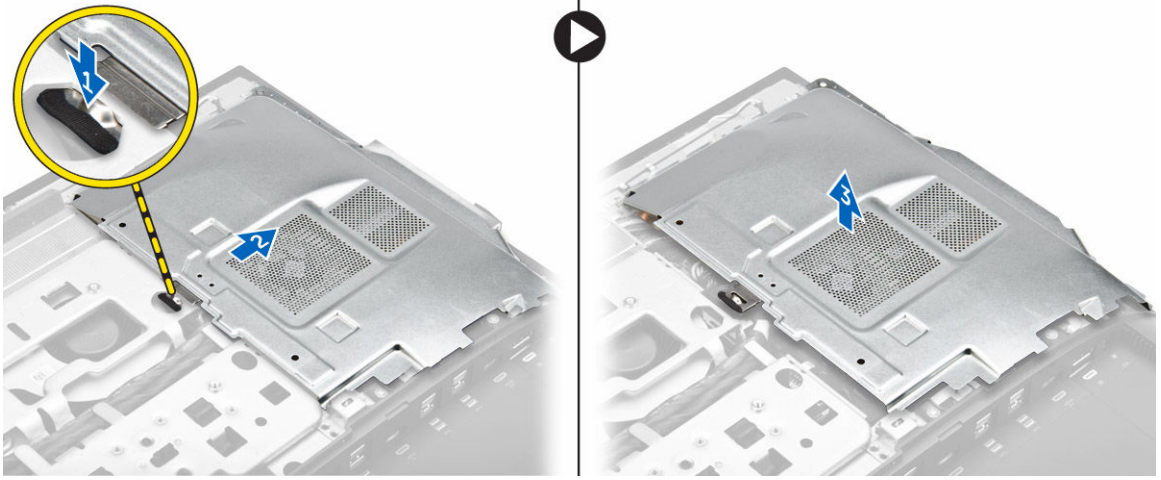


Optik sürücü aksamını takma

1. Braketi optik sürücüye sabitlemek için vidaları sıkın.
2. Optik sürücü aksamını yerine oturana kadar sürücü yuvasına takın.
3. Şunları takın:
 - a. [arka kapak](#)
 - b. [ayak](#)
4. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

Sistem kartı korumasını çıkarma

1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. Şunları çıkarın:
 - a. [ayak](#)
 - b. [arka kapak](#)
3. Aşağıdaki adımları çizimde de gösterildiği şekilde gerçekleştirin:
 - a. Sistem kartı kalkanını kasadaki yuvalardan çıkarmak için tutucu tırnağı aşağı bastırın [1].
 - b. Sistem kartı kalkanını bilgisayardan kaldırarak çıkarın [2].
 - c. Sistem kartı kalkanını bilgisayardan çıkarın [3].

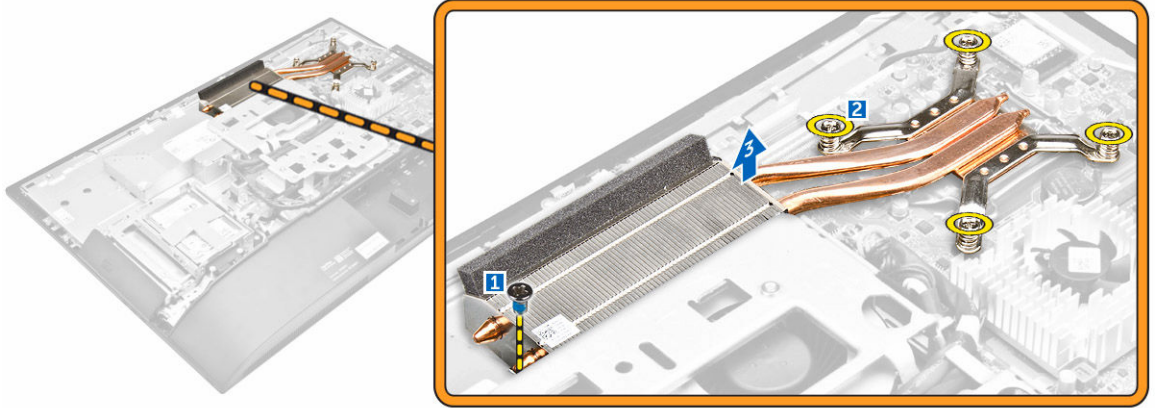


Sistem kartı korumasının takılması

1. Yerine oturuncaya kadar sistem kartı koruyucusunu hizalayıp kaydırın.
2. Şunları takın:
 - a. [arka kapak](#)
 - b. [ayak](#)
3. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

Isı emicisini çıkarma

1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. Şunları çıkarın:
 - a. [ayak](#)
 - b. [arka kapak](#)
 - c. [sistem kartı koruyucu](#)
3. Aşağıdaki adımları çizimde de gösterildiği şekilde gerçekleştirin:
 - a. Isı emici modülünü kasaya sabitleyen vidaları çıkarın [1, 2].
 - b. Isı emicisi aksamını kaldırın ve bilgisayardan çıkarın [3].

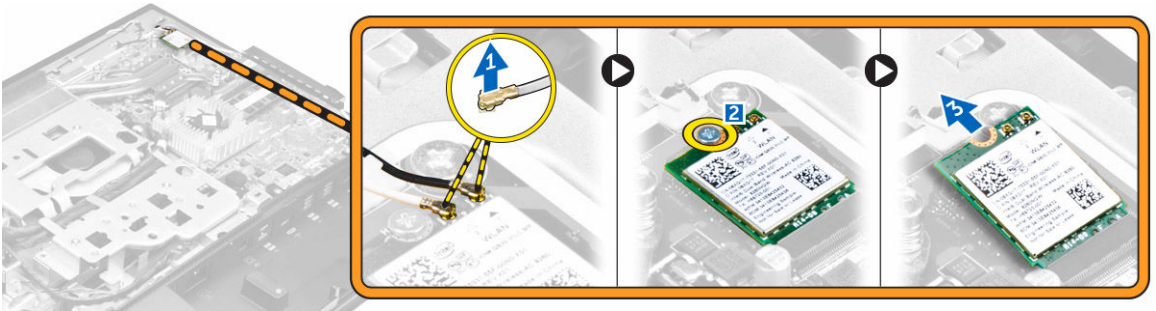


Isı emicisini takma

1. Isı emiciyi yuvasına hizalayıp yerleştirin.
2. Isı emiciyi bilgisayara sabitleyen vidaları sıkın.
3. Şunları takın:
 - a. [sistem kartı koruyucu](#)
 - b. [arka kapak](#)
 - c. [ayak](#)
4. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

WLAN kartını çıkarma

1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. Şunları çıkarın:
 - a. [ayak](#)
 - b. [arka kapak](#)
 - c. [sistem kartı koruyucu](#)
3. Aşağıdaki adımları çizimde de gösterildiği şekilde gerçekleştirin:
 - a. Anten kablolarını WLAN kartının üzerindeki konektörlerden çıkarın [1].
 - b. WLAN kartını sistem kartına sabitleyen vidayı çıkarın [2].
 - c. WLAN kartını tutun ve sistem kartındaki konektörden çıkarın [3].

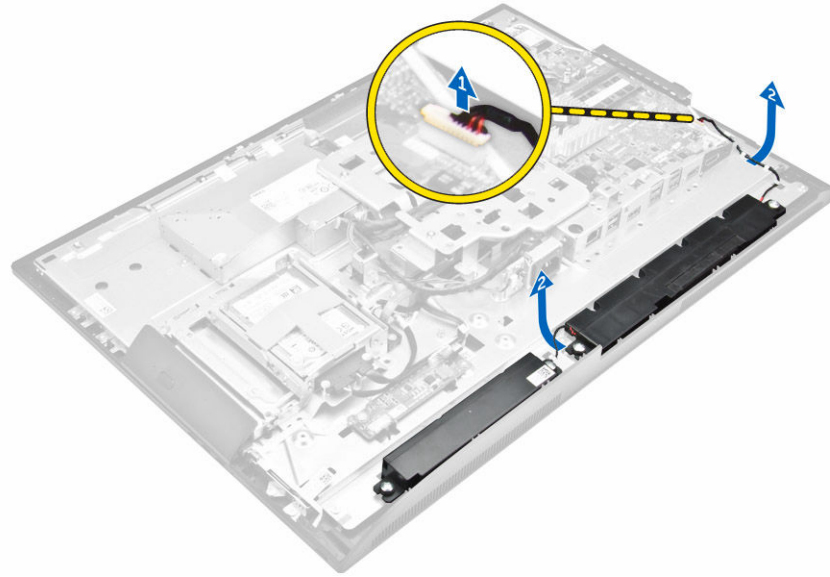


WLAN kartını takma

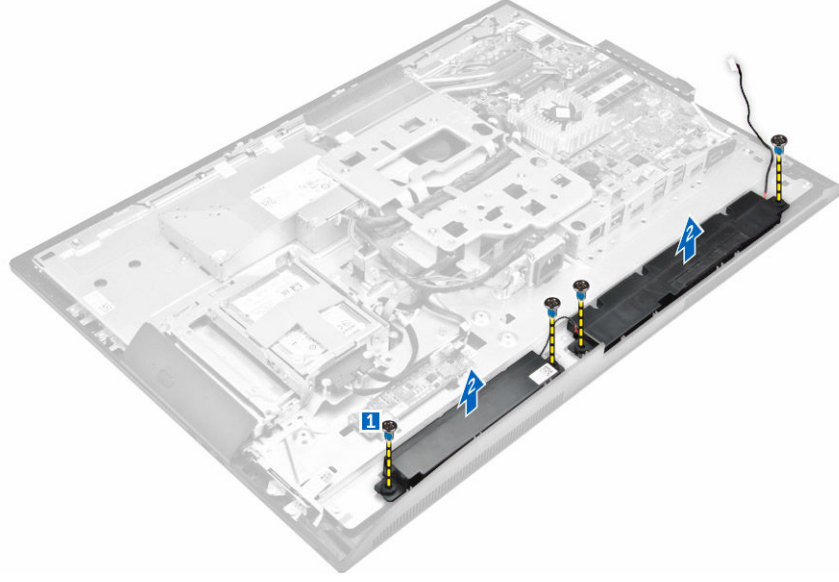
1. WLAN kartını sistem kartındaki konnektörle hizalayın.
2. WLAN kartını sistem kartına sabitleyen vidaları sıkın.
3. Anten kablolarını WLAN kartındaki konnektörlere takın.
4. Şunları takın:
 - a. [sistem kartı koruyucu](#)
 - b. [arka kapak](#)
 - c. [ayak](#)
5. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

Hoparlör modülünü çıkarma

1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. Şunları çıkarın:
 - a. [ayak](#)
 - b. [arka kapak](#)
 - c. [kablo kapağı](#)
 - d. [hoparlör kapağı](#)
 - e. [sistem kartı koruyucu](#)
3. Aşağıdaki adımları çizimde de gösterildiği şekilde gerçekleştirin:
 - a. Hoparlör kablosunu sistem kartındaki konnektörden çıkarın [1].
 - b. Hoparlör kablolarını tutucu klipslerde çıkartın [2].



4. Aşağıdaki adımları çizimde de gösterildiği şekilde gerçekleştirin:
 - a. Hoparlör modülünü kasaya sabitleyen vidaları çıkarın [1].
 - b. Hoparlör modülünü kaldırın ve kasadan çıkarın [2].

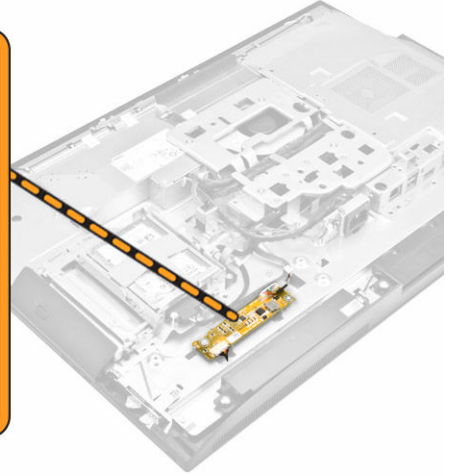
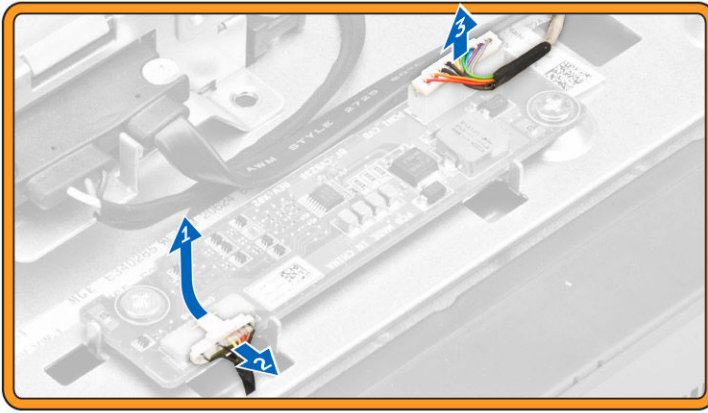


Hoparlörleri takma

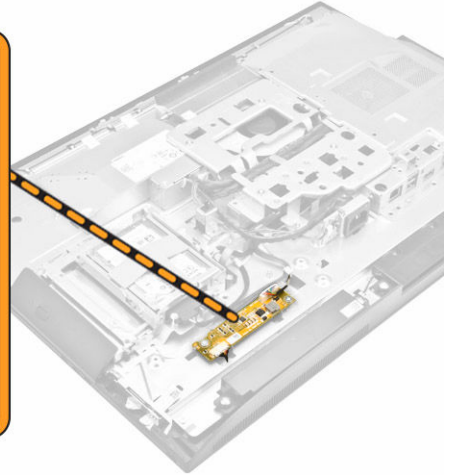
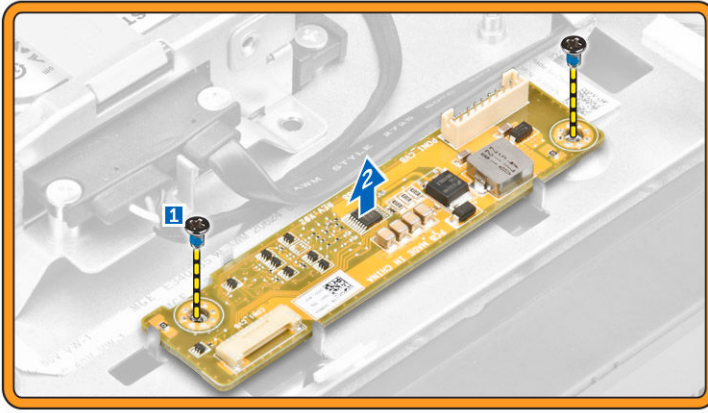
1. Hoparlör modülünü kasadaki yuvaya hizalayın.
2. Hoparlörü kasaya sabitleyen vidaları sıkın.
3. Hoparlör kablolarının klipsleri aracılığıyla geçirin.
4. Hoparlör kablosunu sistem kartındaki konnektöre takın.
5. Şunları takın:
 - a. [sistem kartı koruyucu](#)
 - b. [hoparlör kapağı](#)
 - c. [arka kapak](#)
 - d. [kablo kapağı](#)
 - e. [ayak](#)
6. [Sistem kartı koruyucu](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.

Dönüştürücü kartını çıkarma

1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. Şunları çıkarın:
 - a. [ayak](#)
 - b. [arka kapak](#)
 - c. [kablo kapağı](#)
 - d. [hoparlör kapağı](#)
3. Aşağıdaki adımları çizimde de gösterildiği şekilde gerçekleştirin:
 - a. Dönüştürücü kartı kablosunu dönüştürücü kartından çıkarın [1, 2].
 - b. Ekran arka ışık kablosunu dönüştürücü kartından çıkarın [3].



4. Aşağıdaki adımları çizimde de gösterildiği şekilde gerçekleştirin:
 - a. Dönüştürücü kartını kasaya sabitleyen vidaları çıkarın [1].
 - b. Dönüştürücü kartını kasadan kaldırın [2].

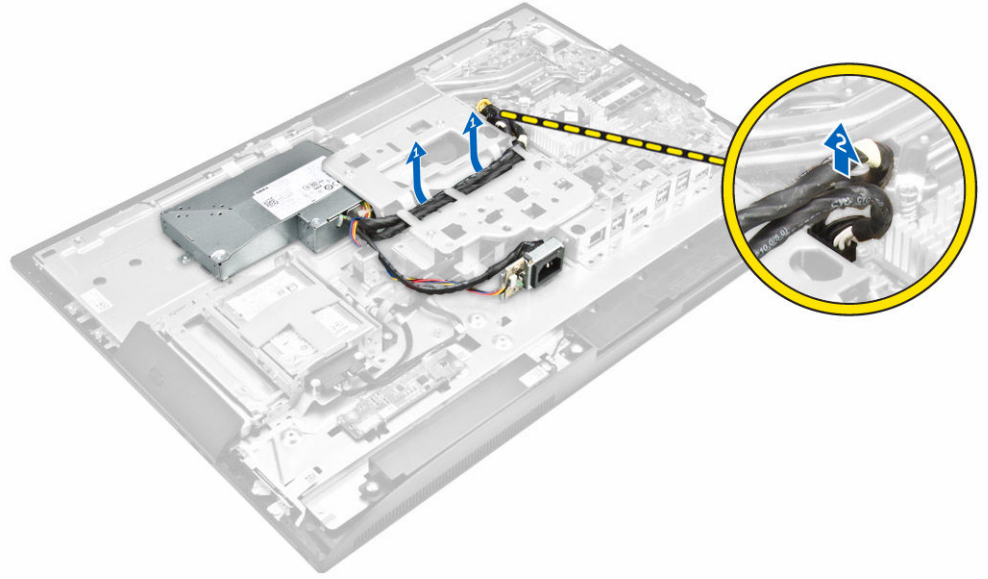


Dönüştürücü kartını takma

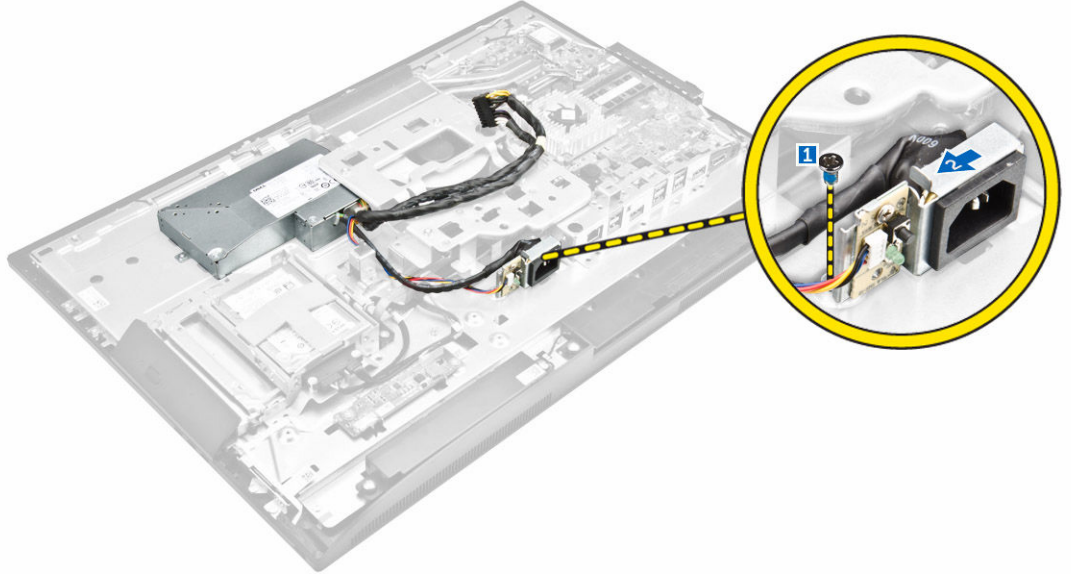
1. Dönüştürücü devre kartını yuvasına yerleştirin.
2. Dönüştürücü kartını kasaya sabitleyen vidaları sıkın.
3. Dönüştürücü kartı kablosunu ve ekran arka ışığı kablosunu dönüştürücü kartının üzerindeki konnektörlere bağlayın.
4. Şunları takın:
 - a. [hoparlör kapağı](#)
 - b. [kablo kapağı](#)
 - c. [arka kapak](#)
 - d. [ayak](#)
5. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

Güç Kaynağı Ünitesini (PSU) Çıkarma

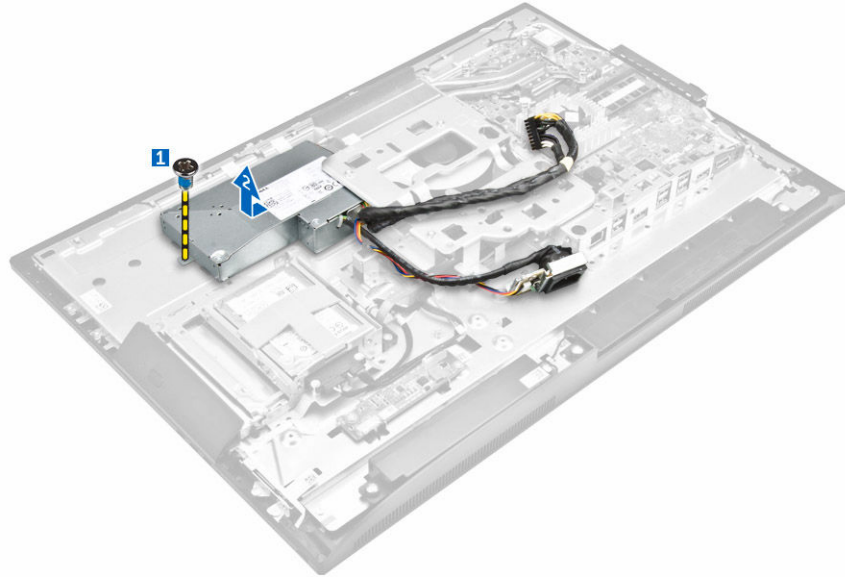
1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. Şunları çıkarın:
 - a. [ayak](#)
 - b. [arka kapak](#)
 - c. [kablo kapağı](#)
 - d. [hoparlör kapağı](#)
 - e. [sistem kartı koruyucu](#)
3. Aşağıdaki adımları çizimde de gösterildiği şekilde gerçekleştirin:
 - a. Güç kaynağı kablolarını kasadaki sabitleme klipslerinden ayırın [1].
 - b. Güç kaynağı kablosunu sistem kartı üzerindeki konnektörden çıkarın [2].



4. Aşağıdaki adımları çizimde de gösterildiği şekilde gerçekleştirin:
 - a. Güç kaynağı soketini kasaya sabitleyen vidayı çıkarın [1].
 - b. Sometin bilgisayardan çıkarmak için kaydırın [2].



5. Aşağıdaki adımları çizimde de gösterildiği şekilde gerçekleştirin:
- PSU'yu kasaya sabitleyen vidaları çıkarın [1].
 - PSU'yu kaydırın ve kasadan kaldırın [2].



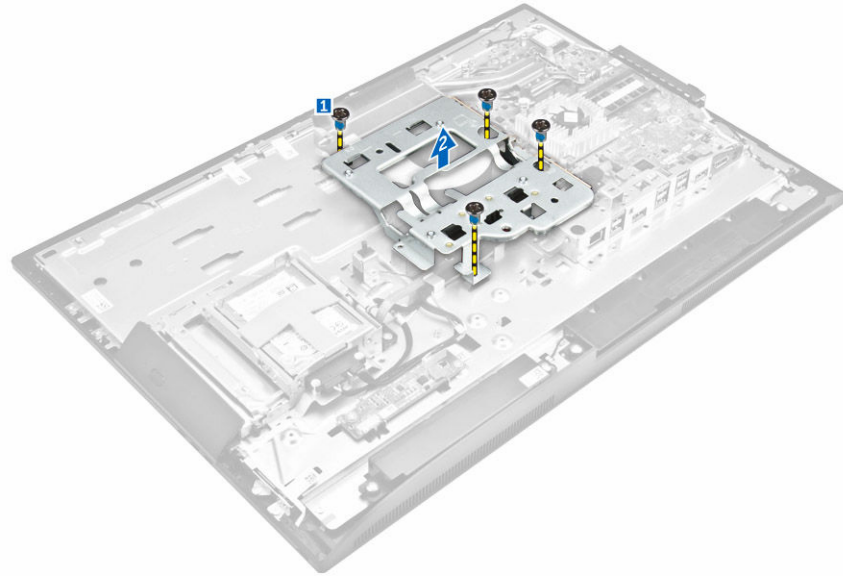
Güç Kaynağı Ünitesini (PSU) Takma

- PSU'yu kasaya yerleştirin.
- PSU'yu kasaya sabitlemek için vidayı sıkın.
- Soketi kasa üzerindeki yuvaya yerleştirin.
- Güç kaynağı soketini kasaya sabitlemek için vidayı sıkın.
- Güç kaynağı kablosunu kasadaki tutucu klipslerden geçirin.
- Güç kaynağı kablolarını sistem kartındaki konnektörlere takın.

7. Şunları takın:
 - a. [sistem kartı koruyucu](#)
 - b. [hoparlör kapağı](#)
 - c. [kablo kapağı](#)
 - d. [arka kapak](#)
 - e. [ayak](#)
8. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

VESA montaj braketini çıkarma

1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. Şunları çıkarın:
 - a. [ayak](#)
 - b. [arka kapak](#)
 - c. [sistem kartı koruyucu](#)
 - d. [güç kaynağı ünitesi](#)
3. Aşağıdaki adımları çizimde de gösterildiği şekilde gerçekleştirin:
 - a. VESA montaj braketini bilgisayara sabitleyen vidaları sökün [1].
 - b. Braketi bilgisayardan kaldırın [2].



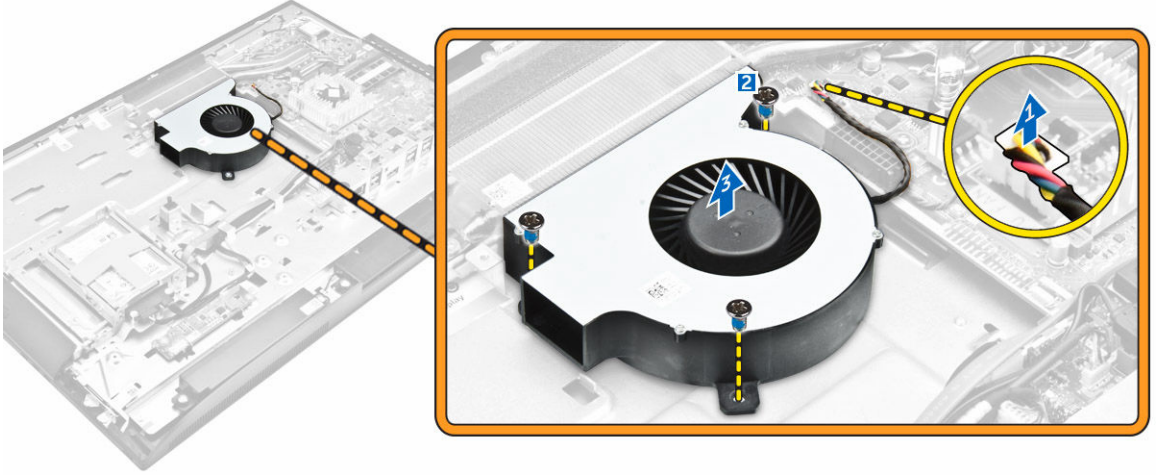
VESA montaj braketinin takılması

1. Aynı hizaya getirin ve braketi bilgisayarın üzerindeki yuvasına yerleştirin.
2. VESA montaj braketini bilgisayara sabitleyen vidaları sıkın.
3. Şunları takın:
 - a. [güç kaynağı ünitesi](#)
 - b. [sistem kartı koruyucu](#)
 - c. [arka kapak](#)
 - d. [ayak](#)

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

İşlemci fanını çıkarma

1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. Şunları çıkarın:
 - a. [ayak](#)
 - b. [arka kapak](#)
 - c. [sistem kartı koruyucu](#)
 - d. [güç kaynağı ünitesi](#)
 - e. [VESA montaj braketi](#)
3. Aşağıdaki adımları çizimde de gösterildiği şekilde gerçekleştirin:
 - a. İşlemci fanı kablosunu sistem kartı üzerindeki konnektörden çıkarın [1].
 - b. İşlemci fanını bilgisayara sabitleyen vidaları çıkarın [2].
 - c. İşlemci fanını bilgisayardan çıkarın [3].

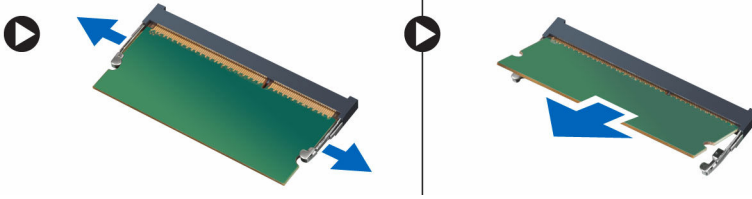


İşlemci fanını takma

1. İşlemci fanını kasanın üzerindeki yuvasına hizalayıp yerleştirin.
2. İşlemci fanını sistem kartına sabitlemek için vidaları sıkın.
3. İşlemci fanı kablosunu sistem kartındaki konnektöre takın.
4. Şunları takın:
 - a. [VESA montaj braketi](#)
 - b. [güç kaynağı ünitesi](#)
 - c. [sistem kartı koruyucu](#)
 - d. [arka kapak](#)
 - e. [ayak](#)
5. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

Bellek modülünü çıkarma

1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. Şunları çıkarın:
 - a. [ayak](#)
 - b. [arka kapak](#)
 - c. [sistem kartı koruyucu](#)
3. Sabitleme klipsini, bellek modülü yerinden fırlayana kadar modülden kaldırın. Bellek modülünü kaldırarak konnektöründen çıkarın.

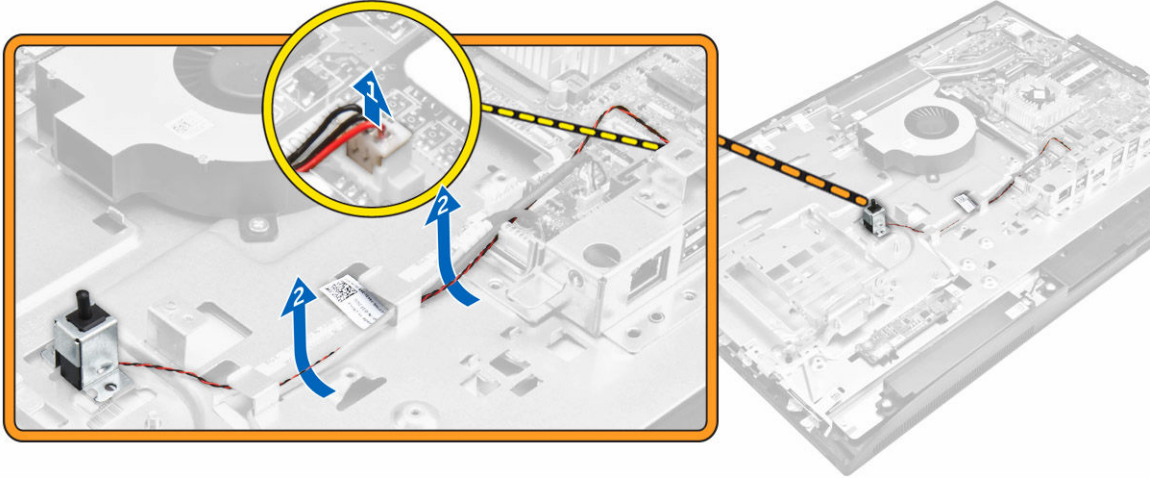


Bellek modülünü takma

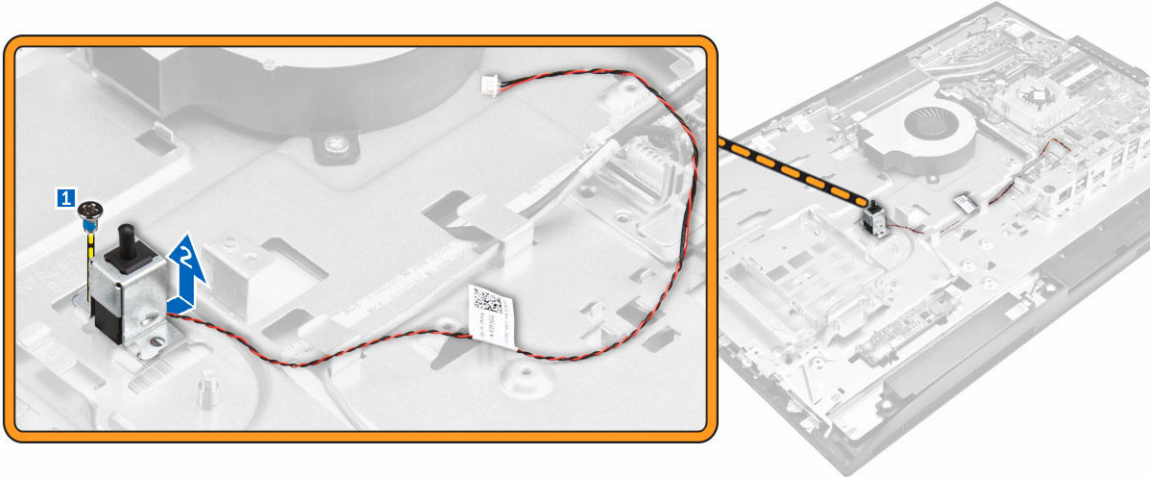
1. Bellek kartı üzerindeki çentik ile sistem kartı konnektörü içindeki tırnağı aynı hizaya getirin.
2. Serbest bırakma klipsleri yerlerine oturmak için geri yayılanaya kadar bellek modülünü aşağı doğru bastırın.
3. Şunları takın:
 - a. [sistem kartı koruyucu](#)
 - b. [arka kapak](#)
 - c. [ayak](#)
4. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

İzinsiz giriş anahtarını çıkarma

1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. Şunları çıkarın:
 - a. [ayak](#)
 - b. [arka kapak](#)
 - c. [VESA montaj braketi](#)
 - d. [sistem kartı koruyucu](#)
3. Aşağıdaki talimatları çizimde gösterildiği şekilde gerçekleştirin:
 - a. İzinsiz giriş anahtarı kablosunu sistem kartındaki konnektörden sökün [1].
 - b. İzinsiz giriş önleme kablosunu bilgisayar üzerindeki tutucu klipslerden çıkarın [2].



4. Aşağıdaki talimatları çizimde gösterildiği şekilde gerçekleştirin:
- İzinsiz giriş anahtarını kasaya sabitleyen vidayı çıkarın [1].
 - İzinsiz girişi önleme anahtarını kaydırın ve bilgisayardan çıkarın [2].

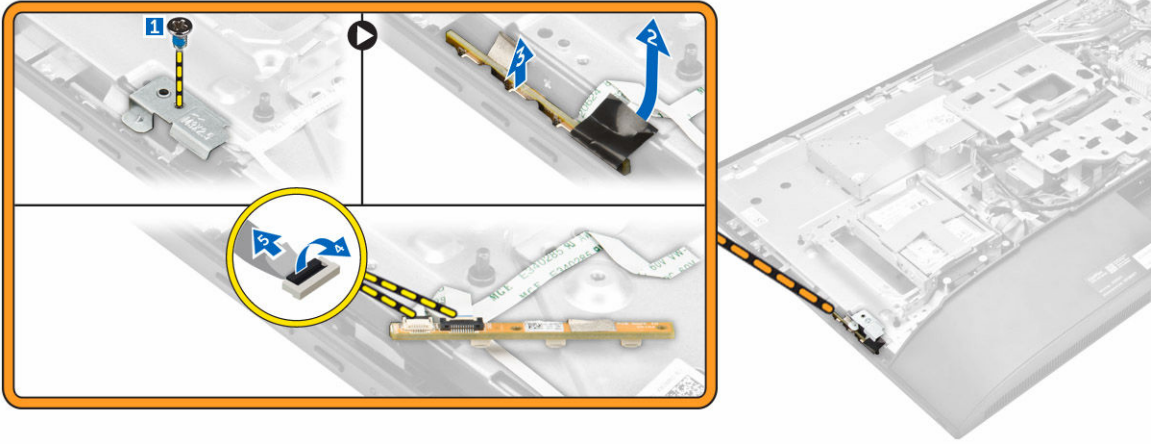


İzinsiz giriş anahtarını takma

- İzinsiz giriş önleme anahtarını bilgisayardaki yuvaya yerleştirin.
- İzinsiz giriş önleme anahtarını kasaya sabitlemek için vidayı sıkın.
- Kabloyu kasa üzerindeki tutucu klipsleri boyunca geçirin.
- İzinsiz giriş anahtarını kablosunu sistem kartındaki konnektöre bağlayın.
- Şunları takın:
 - [sistem kartı koruyucu](#)
 - [VESA montaj braketi](#)
 - [arka kapak](#)
 - [ayak](#)
- [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

Güç ve Ekran Üstü Gösterim (OSD) düğmeleri kartını çıkarma

1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. Şunları çıkarın:
 - a. [ayak](#)
 - b. [arka kapak](#)
3. Aşağıdaki adımları çizimde de gösterildiği şekilde gerçekleştirin:
 - a. Güç ve OSD düğmeleri kartını bilgisayara sabitleyen Metal plakayı çıkarmak için vidayı sökün [1].
 - b. OSD düğmeleri kartı üzerindeki bandı çıkarın [2].
 - c. Güç ve OSD düğmeleri kartını kasadan çıkarın [3].
 - d. Kartı bilgisayardan ayırmak için kabloları güç ve OSD düğmeleri kartından çıkarın [4, 5].



Güç ve OSD düğmeleri kartını takma

1. Güç kablosunu ve OSD düğmeleri kablosunu güç ve OSD düğmeleri kartına bağlayın.
2. Bandı OSD düğmeleri kartına yapıştırın.
3. Güç ve OSD düğmeleri kartını yuvasına takın.
4. Metal plakayı güç ve OSD düğmeleri kartına hizalayın.
5. Güç ve OSD düğmeleri kartını sabitlemek için vidayı sıkın.
6. Şunları takın:
 - a. [arka kapak](#)
 - b. [ayak](#)
7. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

Düğme pili çıkarma

1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. Şunları çıkarın:
 - a. [ayak](#)
 - b. [arka kapak](#)

- c. [sistem kartı koruyucu](#)
3. Düğme pilini serbest bırakmak için mandala basın ve bilgisayardan sökün.



Düğme pili takma

1. Düğme pilini, sistem kartındaki yuvasına, güvenli bir şekilde oturana kadar takın.
2. Şunları takın:
 - a. [sistem kartı koruyucu](#)
 - b. [arka kapak](#)
 - c. [ayak](#)
3. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

İşlemciyi çıkarma

1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. Şunları çıkarın:
 - a. [ayak](#)
 - b. [arka kapak](#)
 - c. [VESA montaj braketi](#)
 - d. [sistem kartı koruyucu](#)
 - e. [ısı emici](#)
3. İşlemci kapağını kaldırın ve işlemciyi soketinden çıkartın.
 - a. Kolu işlemci korumasının üzerindeki tırnağın altına ve dışarıya doğru iterek soket kolunu serbest bırakın [1].
 - b. Kolu yukarı doğru kaldırın ve işlemci koruyucusunu çıkarın [2].

⚠ DİKKAT: İşlemci soket pinleri hassastır ve kalıcı olarak zarar görebilir. İşlemciyi soketten çıkarırken, işlemci soketindeki pinleri bükmemeye dikkat edin.

- c. İşlemciyi soketten çıkarın [3].

✎ NOT: İşlemciyi kaldırdıktan sonra, yeniden kullanım, iade ve geçici depolama için antistatik kap içine yerleştirin. İşlemci kontaktlarının zarar görmesini engellemek için işlemcinin altına dokunmayın. İşlemcinin yalnızca kenar uçlarına dokunun.



İşlemciyi takma

1. İşlemciyi soket anahtarları ile hizalama.

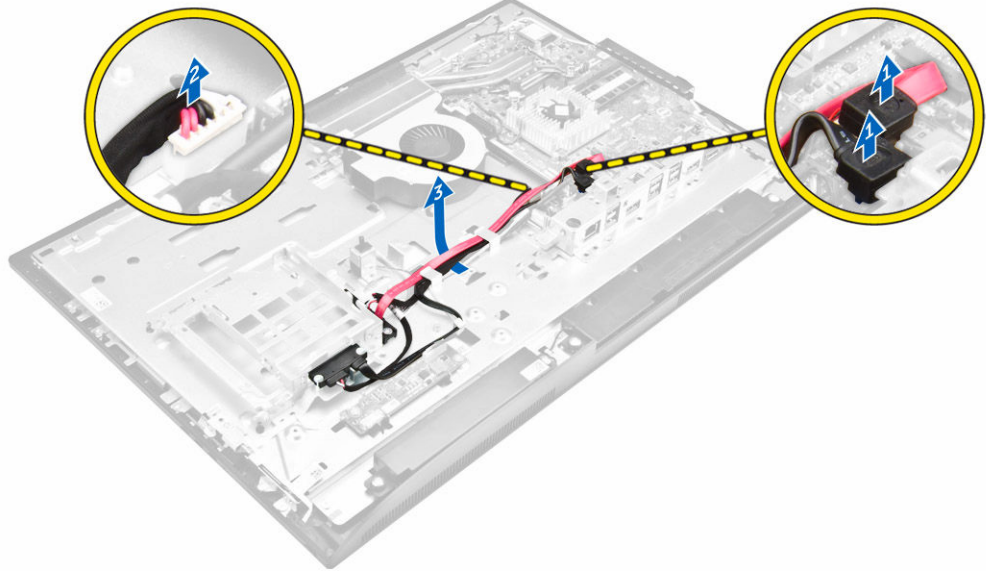
⚠ DİKKAT: İşlemciyi yerine oturtmak için zorlamayın. İşlemci doğru yerleştirildiğinde, sokete kolayca oturur.

2. İşlemcinin pin 1 göstergesini sistem kartı üzerindeki üçgenle hizalayın.
3. Yuva üzerindeki işlemciyi, işlemci üzerindeki yuvalar yuva anahtarlarına hizalanacak şekilde yerleştirin.
4. Sabitleme vidasının altında kaydırarak işlemci muhafazasını kapatın.
5. Soket kolunu indirin ve kilitlemek için tırnağın altına itin.
6. Şunları takın:
 - a. [ısı emici](#)
 - b. [sistem kartı koruyucu](#)
 - c. [VESA montaj braketi](#)
 - d. [arka kapak](#)
 - e. [ayak](#)
7. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

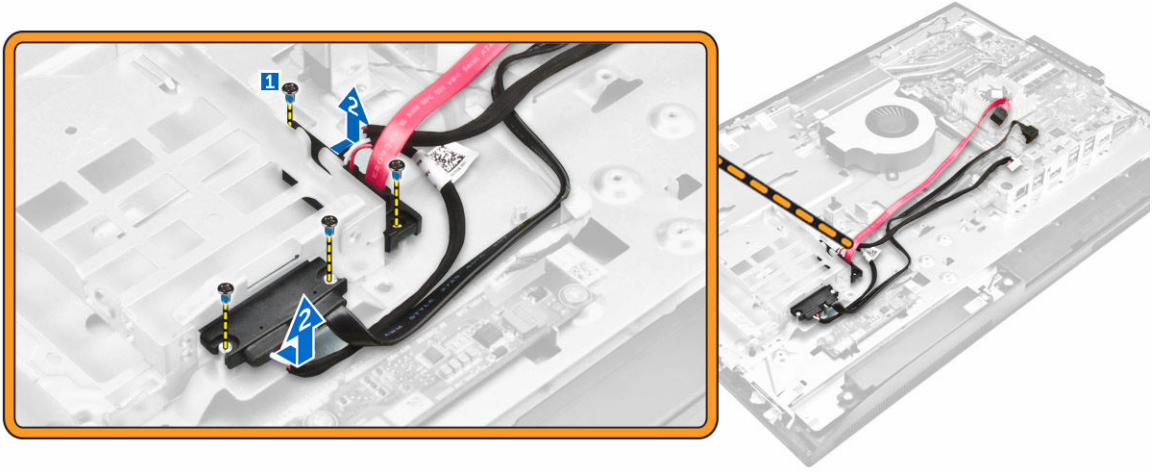
Sistem kartını çıkarma

1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. Şunları çıkarın:
 - a. [ayak](#)
 - b. [arka kapak](#)
 - c. [kablo kapağı](#)
 - d. [hoparlör kapağı](#)
 - e. [VESA montaj braketi](#)
 - f. [sistem kartı koruyucu](#)
 - g. [bellek](#)
 - h. [optik sürücü](#)
 - i. [sabit sürücü](#)
 - j. [ısı emici](#)
 - k. [güç kaynağı ünitesi](#)
 - l. [dönüştürücü kartı](#)
 - m. [işlemci fanı](#)
3. Aşağıdaki adımları çizimde de gösterildiği şekilde gerçekleştirin:
 - a. Optik sürücü kablosunu ve sabit sürücü kablosunu sistem kartının üzerindeki konektörlerden çıkarın [1].
 - b. Dokunmatik yüzey kablosunu sistem kartı üzerindeki konektörden çıkarın [2].

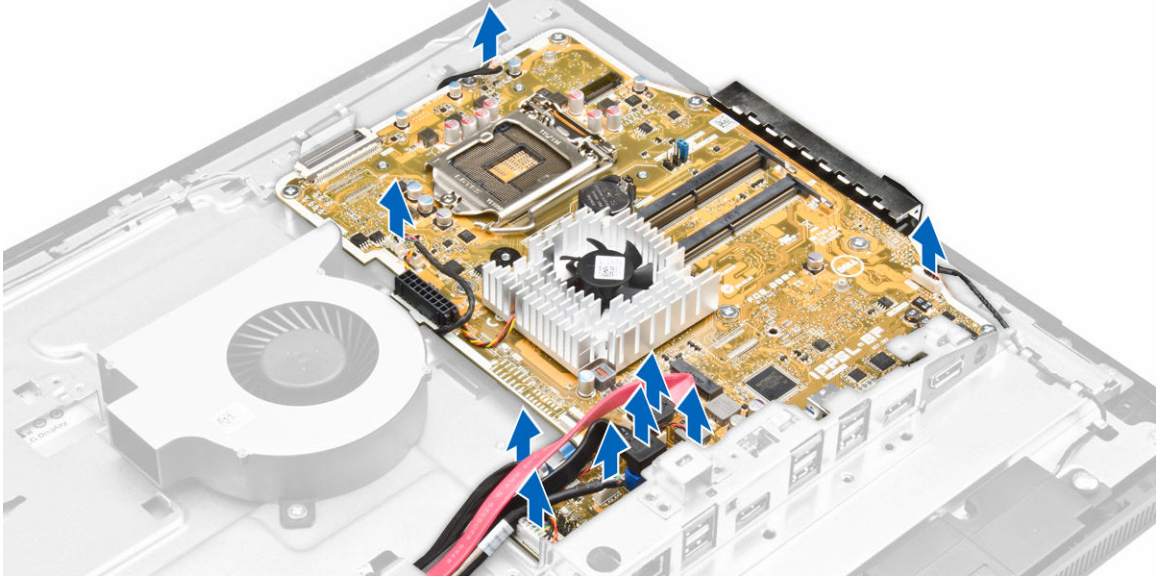
c. Kabloyu bilgisayardaki tutucu klipslerden ayırın [3].



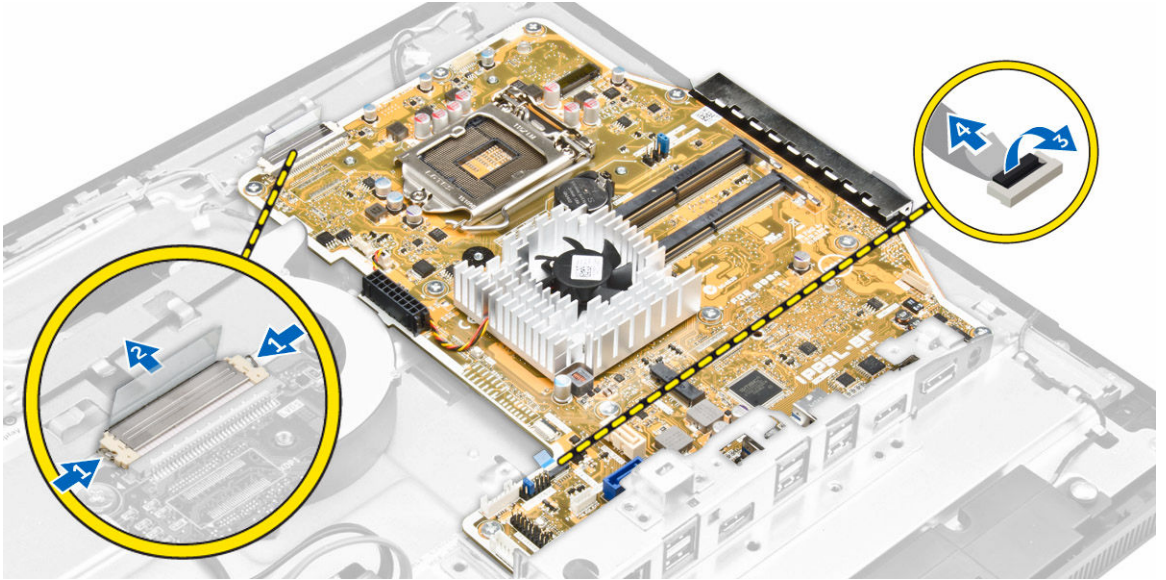
4. Aşağıdaki adımları çizimde de gösterildiği şekilde gerçekleştirin:
- Optik sürücü kablosunu ve sabit sürücü kablosunu sisteme sabitleyen vidaları sökün [1].
 - Optik sürücü kablosunu ve sabit sürücü kablosunu çıkarın [2].



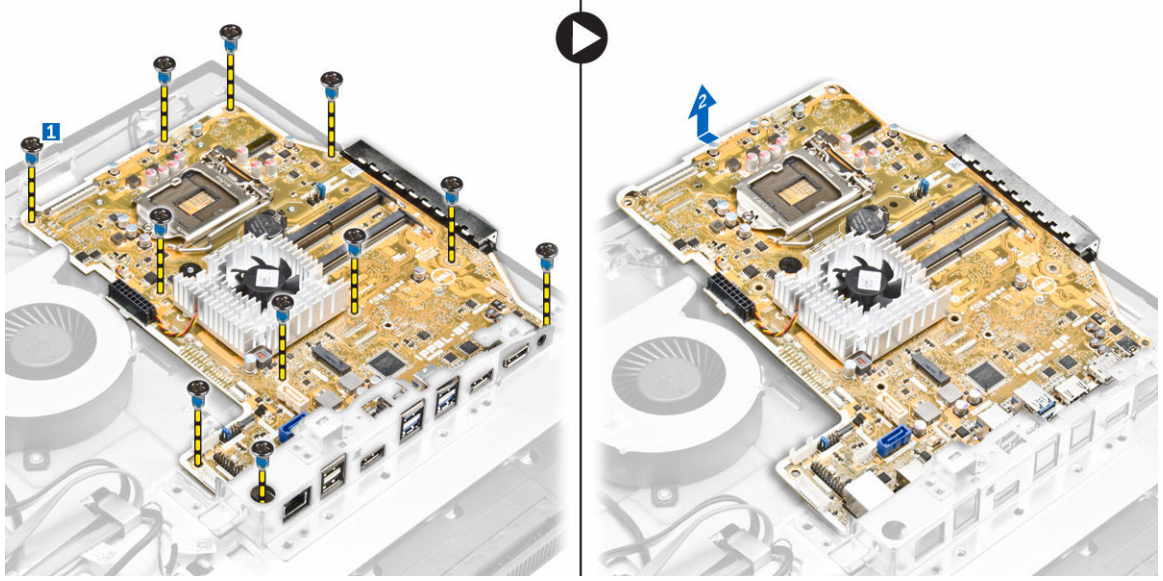
5. Sistem kartına bağlı olan tüm kabloların bağlantısını kesin.



6. Aşağıdaki adımları çizimde de gösterildiği şekilde gerçekleştirin:
- Konektörün her iki tarafındaki mandallara basın ve sistem kartından çıkarmak için LVDS kablosunu çekin [1,2].
 - Mandalı kaldırın ve kabloyu konektörden çıkarın [3,4].

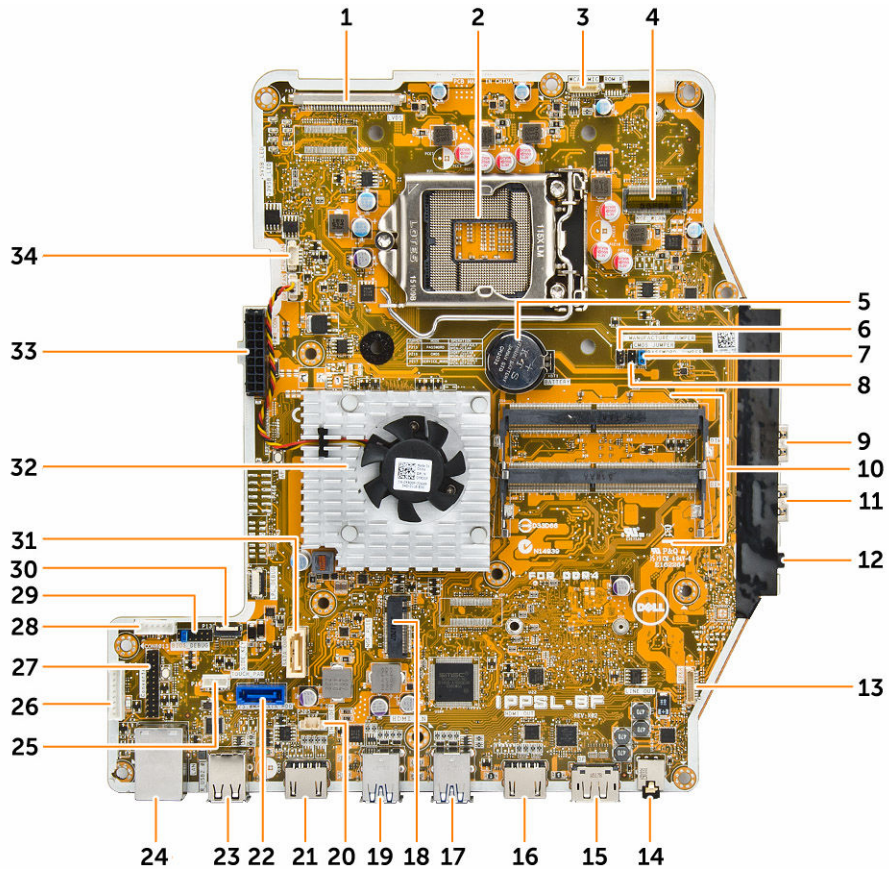


7. Aşağıdaki adımları çizimde gösterildiği şekilde gerçekleştirin.
- Sistem kartını kasaya sabitleyen vidaları çıkartın [1].
 - Sistem kartını kaydırın ve kasadan kaldırın [2].



Sistem Kartı Düzeni

Aşağıdaki resim bilgisayarın sistem kartı düzenini görüntüler.



1. LVDS konektörü
3. kamera konektörü
5. düğme pil
7. anahtar konektörü
9. USB 3.0 konektörü
11. USB 3.0 konektörü
13. hoparlör konektörü
15. DisplayPort konektörü
17. USB 3.0 konektörü
19. USB 3.0 konektörü
21. HDMI-in konektörü
23. USB 2.0 konektörü
25. dokunmatik yüzey konektörü
27. Windows seri hata ayıklama konektörü
29. SPI-hata ayıklama konektörü
31. optik sürücü konektörü
33. güç kaynağı konektörü
2. işlemci soketi
4. WLAN konektörü
6. anahtar konektörü
8. anahtar konektörü
10. bellek konektörleri (SODIMM soketleri)
12. ses konektörü
14. ses konektörü
16. HDMI-out konektörü
18. M.2 SSD yuvası
20. izinsiz girişi önleme-anahtarı konektörü
22. sabit sürücü konektörü
24. ethernet konektörü
26. dönüştürücü kart konektörü
28. HDD/ODD güç konektörü
30. Yan anahtar kartı konektörü
32. ısı emicisi
34. işlemci fan konektörü

Sistem kartını takma

1. Sistem kartını bilgisayara yerleştirin.
2. Tüm kabloları sistem kartına takın.
3. Sistem kartını alt panele sabitleyen vidaları sıkın.
4. Optik sürücü kablosunu ve sabit sürücü kablosunu sisteme bağlayın ve kabloları tutucu klipslerden geçirin.
5. Şunları takın:
 - a. [işlemci fanı](#)
 - b. [dönüştürücü kartı](#)
 - c. [güç kaynağı ünitesi](#)
 - d. [ısı emici](#)
 - e. [sabit sürücü](#)
 - f. [optik sürücü](#)
 - g. [bellek](#)
 - h. [sistem kartı koruyucu](#)
 - i. [VESA montaj braket](#)
 - j. [kablo kapağı](#)
 - k. [hoparlör kapağı](#)
 - l. [arka kapak](#)
 - m. [ayak](#)
6. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

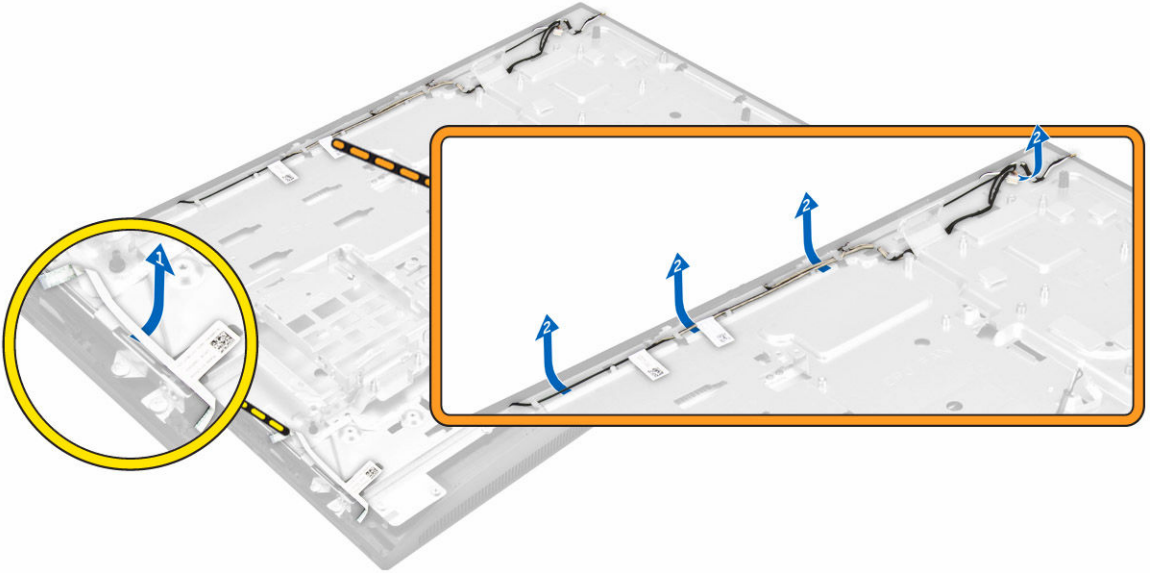
Ekran aksamını çıkarma

1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. Şunları çıkarın:
 - a. [ayak](#)
 - b. [arka kapak](#)
 - c. [kablo kapağı](#)
 - d. [hoparlör kapağı](#)
 - e. [VESA montaj braketi](#)
 - f. [sistem kartı koruyucu](#)
 - g. [WLAN kartı](#)
 - h. [optik sürücü](#)
 - i. [sabit sürücü](#)
 - j. [izinsiz giriş önleme anahtarı](#)
 - k. [güç ve OSD düğmeleri kartı](#)
 - l. [dönüştürücü kartı](#)
 - m. [güç kaynağı ünitesi](#)
 - n. [ısı emici](#)
 - o. [işlemci fanı](#)
 - p. [hoparlörler](#)
 - q. [sistem kartı](#)



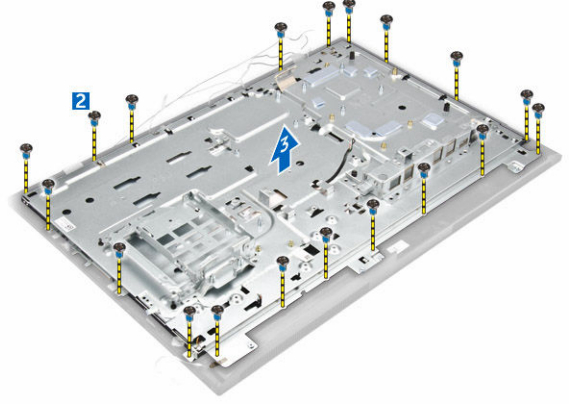
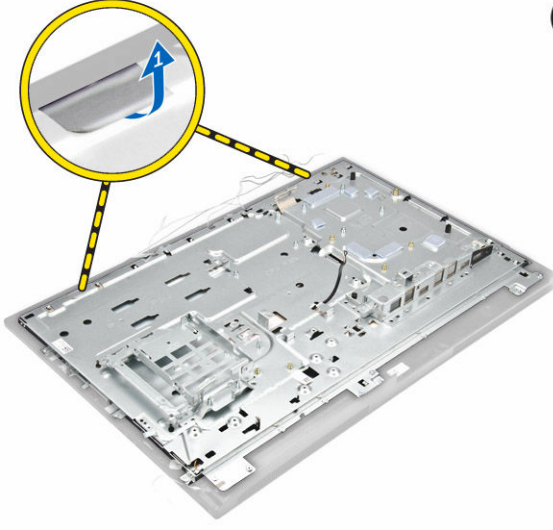
NOT: Bu talimatlar yalnız dokunmatik olmayan bilgisayarlar için geçerlidir. Dokunmatik bilgisayarlarda, ekran paneli temiz bir odada sökülmelidir.

3. Aşağıdaki adımları çizimde de gösterildiği şekilde gerçekleştirin:
 - a. Güç anahtarı kablosunu tutucu klipsten çıkarın [1].
 - b. Kamera kablosunun ekran panelinin üzerindeki tutucu klipslerden ayırın [2].

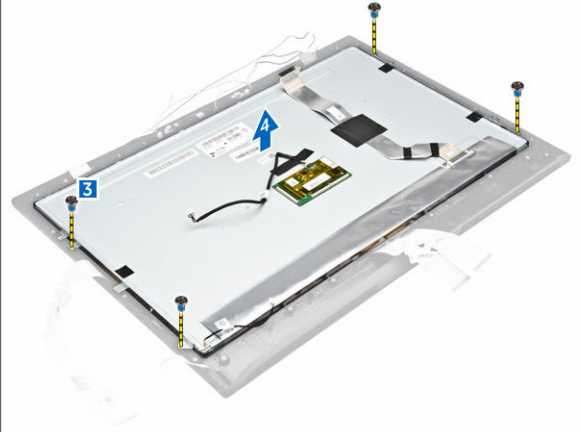
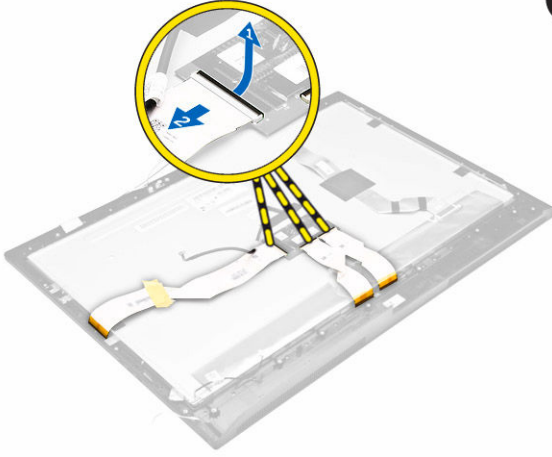


4. Aşağıdaki adımları çizimde de gösterildiği şekilde gerçekleştirin:
 - a. Kabloları erişmek için bandı sökün [1].

- b. Alt paneli kasaya sabitleyen vidaları çıkarın [2].
- c. Ekran paneli tabanını kaldırarak ekran çerçevesinden çıkarın [3].



5. Aşağıdaki adımları çizimde de gösterildiği şekilde gerçekleştirin:
 - a. Mandalı kaldırın ve kabloları çıkarın [1,2].
 - b. Ekran aksamını kasaya sabitleyen vidaları sökün [3].
 - c. Ekran aksamını bilgisayardan kaldırın [4].



Ekran aksamını takma

1. Ekran braketini ekran paneline sabitleyen vidaları sıkın.
2. Ekran panelini kasaya yerleştirin.
3. Ekran paneli üzerinde bulunan bandı yapıştırın.

4. Tüm kabloları ekran panelindeki tutucu tırmaklarla hizalayın.
5. Mandalları bilgisayara sabitlemek için vidaları sıkın.
6. Şunları takın:
 - a. [sistem kartı](#)
 - b. [hoparlörler](#)
 - c. [işlemci fanı](#)
 - d. [ısı emici](#)
 - e. [güç kaynağı ünitesi](#)
 - f. [dönüştürücü kartı](#)
 - g. [güç ve OSD düğmeleri kartı](#)
 - h. [izinsiz giriş önleme anahtarı](#)
 - i. [sabit sürücü](#)
 - j. [optik sürücü](#)
 - k. [WLAN kartı](#)
 - l. [sistem kartı koruyucu](#)
 - m. [VESA montaj braketi](#)
 - n. [hoparlör kapağı](#)
 - o. [kablo kapağı](#)
 - p. [arka kapak](#)
 - q. [ayak](#)
7. [Bilgisayarınızda 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

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 Kurulumunu açın
- F12 tuşuna basarak bir defalık önyükleme menüsünü açın

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
- 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.

Gezinti tuşları


Aşağıdaki tablo, sistem kurulumu navigasyon tuşlarını görüntüler.

 **NOT:** Sistem Kurulum seçeneklerinin çoğunda yaptığınız değişiklikler kaydedilir ancak siz sistemi yeniden başlatana kadar etkili olmaz.

Tablo 1. Gezinti tuşları

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

Sistem kurulum seçenekleri

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

Genel ekran seçenekleri

Bu kısımda bilgisayarınızın birincil donanım özellikleri listelenmiştir.

Seçenek

Açıklama

Sistem Bilgisi

- System Information (Sistem Bilgileri) - BIOS Sürümü, Service Tag (Servis Etiketi), Asset Tag (Demirbaş Etiketi), Sahiplik Etiketi, Sahiplik Tarihi, Üretim Tarihi ve Express Servis Kodu'nu görüntüler.
- Bellek Bilgileri: Takılan Bellek, Kullanılabilir Bellek, Bellek Hızı, Bellek Kanalları Modu, Bellek Teknolojisi, DIMM A Boyutu ve DIMM B Boyutunu görüntüler.
- PCI Information (PCI Bilgisi) - YUVA1 ve YUVA2 bilgilerini görüntüler
- İşlemci Bilgileri: İşlemci Türü, Core Sayacı, İşlemci Kimliği, Geçerli Saat Hızı, Minimum Saat Hızı, Maksimum Saat Hızı, İşlemci L2 Ön bellek, İşlemci L3 Ön bellek, HT Yeterli, ve 64-Bit Teknolojisi bilgilerini görüntüler.
- Device Information (Cihaz bilgisi) : SATA-0, SATA-1, LOM MAC Adresi, Video Denetleyici, dGPU Video Denetleyici, Ses Denetleyici, Wi-Fi Cihazı ve Bluetooth Cihazı öğelerini görüntüler.



Önyükleme Sırası

Önyükleme Sırası

Bilgisayarın bir işletim sistemi bulmaya çalışırken takip ettiği sırayı belirlemenize olanak tanır. Önyükleme sırasını değiştirmek için sağ tarafta bulunan listeden değiştirmek istediğiniz cihazı seçin. Cihazı seçtikten sonra, önyükleme seçenekleri sırasını değiştirmek için yukarı/aşağı oklarına tıklayın ya da Page Up veya Page Down tuşlarını kullanın. Ayrıca Sol tarafta bulunan onay kutularını da kullanarak listeden seçim yapabilir veya seçimlerinizi kaldırabilirsiniz. Legacy (Eski) önyükleme modunu ayarlamak için Legacy Option ROMs (Eski Seçenek ROMları) seçeneğini etkinleştirmelisiniz. Secure Boot (Güvenli Önyükleme) seçeneğini etkinleştirdiğinizde bu Legacy (Eski) önyükleme moduna müsaade edilmez. Mevcut seçenekler şunlardır:

Seçenek

Açıklama

- Boot Sequence (Önyükeme Sırası) - Varsayılan olarak, Windows Boot Manager (Windows Önyükeme Yöneticisi) kontrol kutusu seçili durumdadır.
 **NOT:** Varsayılan ayar bilgisayarınızın işletim sistemine göre değişiklik gösterebilir.
- Boot List Option (Önyükeme Listesi Seçeneği) - Liste seçenekleri Legacy (Eski) ve UEFI seçenekleridir. Varsayılan olarak, UEFI seçeneği seçili durumdadır.
 **NOT:** Varsayılan ayar bilgisayarınızın işletim sistemine göre değişiklik gösterebilir.
- Add Boot Option (Önyükeme Seçeneği Ekle) - Bir önyükeme seçeneği eklemenizi sağlar.
- Add Boot Option (Önyükeme Seçeneği Sil) - Mevcut bir önyükeme seçeneğini silmenizi sağlar.
- View (Görüntüle) - Bilgisayardaki mevcut önyükeme seçeneğini görüntülemenizi sağlar.
- Restore Settings (Ayarları Geri Yükle) - Bilgisayarın varsayılan ayarlarını geri yükler.
- Save Settings (Ayarları Kaydet) - Bilgisayarın ayarlarını kaydeder.
- Apply (Uygula) - Ayarları uygulamanızı sağlar.
- Exit (Çık) - Çıkıp bilgisayarı başlatmanızı sağlar.

Önyükeme Listesi Seçenekleri

Önyükeme listesi seçeneğini değiştirmenizi sağlar:

- Legacy
- UEFI (varsayılan olarak etkin)

Gelişmiş Önyükeme Seçenekleri

Bu seçenek, eski opsiyonel ROM'ları yüklemenize izin verir. Varsayılan olarak **Enable Legacy Option ROMs (Eski Opsiyonel ROM'ları etkinleştir)** seçeneği devre dışıdır.

- Restore Settings (Ayarları Geri Yükle) - Bilgisayarın varsayılan ayarlarını geri yükler
- Save Settings (Ayarları Kaydet) - Bilgisayarın ayarlarını kaydeder
- Apply (Uygula) - Ayarları uygulamanızı sağlar
- Exit (Çık) - Çıkıp bilgisayarı başlatmanızı sağlar

Tarih/Saat

Tarih ve saati değiştirmenize olanak tanır.

Sistem yapılandırma ekranı seçenekleri

Seçenek

Açıklama

Entegre NIC

UEFI ağ yığınını etkinleştirirseniz, UEFI ağ protokolleri mevcut olacaktır. UEFI aği, etkin olan NIC'leri kullanmak için pre-os ve erken os ağ bağlantı özelliklerini kullanmayı sağlar. Bu, PXE açılmadan kullanılabilir. Enabled w/PXE'yi (w/PXE etkin) etkinleştirdiğinizde, PXE önyükeme tipi (Legacy PXE

Seçenek

Açıklama

veya UEFI PXE) geçerli önyükleme moduna ve kullanılan opsiyonel ROM'ların tipine bağlıdır. UEFI Ağ Yığını, UEFI PXE işlevini tam etkinleştirmek için gereklidir.

- Enabled UEFI Network Stack (UEFI ağ yığını etkin) - Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.

Tümleşik ağ denetleyicisini yapılandırmanızı sağlar. Seçenekler şunlardır:

- Disabled (Devre dışı)
- Enabled (Etkin)
- Etkinleştirilmiş w/PXE: Bu seçenek, varsayılan olarak etkinleştirilmiştir.
- Etkin w/Cloud Desktop



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

SATA alışması

Dahili SATA sabit sürücü denetleyicisini yapılandırmanızı sağlar. Seçenekler şunlardır:

- Disabled (Devre dışı)
- AHCI
- RAID On: Bu seçenek, varsayılan olarak etkindir.

Sürücüler

Kart üzerinde bulunan SATA sürücülerini yapılandırmanızı sağlar. Tüm sürücüler, varsayılan olarak etkindir. Seçenekler şunlardır:

- SATA-0
- SATA-1
- SATA-4
- M. 2 PCIe SSD-0

SMART Raporlama

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. Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.

- SMART (Akıllı) Raporlama'yı Etkinleştir


USB Yapılandırması

Bu alan tümleşik USB denetleyiciyi yapılandırır. Önyükleme Desteği etkinleştirilmişse, sistemin her türlü USB Yığın Depolama Aygıtlarından (HDD, bellek anahtarı, disket) nykleme yapmasına izin verilir. USB bağlantı noktası etkinse, bu bağlantı noktasına takılı aygıt etkinleştirilir ve OS için hazırdır.



USB bağlantı noktası devre dışıysa, OS bu bağlantı noktasına takılı hiçbir aygıtı göremez.





Seçenekler:


- Enable USB Boot Support (USB n Yükleme Desteğini Etkinleştir)
- Enable Rear USB Ports (Arka USB bağlantı noktalarını etkinleştir) - 6 bağlantı noktası için seçenekler içerir
- Enable Side USB Ports (Yan USB bağlantı noktalarını etkinleştir) - 2 bağlantı noktası için seçenekler içerir

Seçenek	Açıklama
	Tüm seçenekler varsayılan olarak etkindir.
	 NOT: USB klavye ve fare, bu ayarları dikkate almaksızın her zaman BIOS kurulumunda çalışır.
Arka USB Yapılandırması	Bu alan, arka USB bağlantı noktalarını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none"> Arka USB Bağlantı Noktalarını Etkinleştirin/Devre Dışı Bırakın
Yan USB Yapılandırması	Bu alan, yan USB bağlantı noktalarını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none"> Yan USB Bağlantı Noktalarını Etkinleştirin/Devre Dışı Bırakın
USB PowerShare	Bu alan USB PowerShare işlevi davranışını yapılandırır. Bu seçenek, harici aygıtları USB Power Share bağlantı noktası üzerinden harici aygıtları depolanan sistem pil gücü ile şarj etmenizi sağlar.
Ses	Bu alan, entegre ses denetleyicisini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Varsayılan olarak, Enable Audio (Sesi etkinleştir) seçeneği seçilir. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none"> Mikrofonu Etkinleştir (varsayılan olarak etkin) Dahili Hoparlörü Etkinleştir (varsayılan olarak etkin)
OSD Düğme Yönetimi	Bu alan Hepsi Bir Arada sisteminden OSD (Ekranda Gösterim) düğmelerini etkinleştirmenizi ya da devre dışı bırakmanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none"> Disable OSD buttons (OSD düğmelerini devre dışı bırak) - Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.
Dokunmatik Ekran	Bu seçenek, dokunmatik ekranı etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.
Çeşitli Aygıtlar	Aşağıdaki aygıtları etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar: <ul style="list-style-type: none"> Kamerayı Etkinleştir (varsayılan olarak etkin) Ortam Kartını Etkinleştir (varsayılan olarak etkindir) Ortam Kartını Devre Dışı Bırak

Güvenlik ekranı seçenekleri

Seçenek	Açıklama
Yönetici Parolası	Yönetici (admin) parolasını ayarlamanızı, değiştirmenizi veya silmenizi sağlar. <ul style="list-style-type: none">  NOT: Sistem veya sabit sürücü parolasını belirlemeden önce yönetici parolasını belirlemelisiniz. Yönetici parolasının otomatik olarak silinmesi, sistem parolasını ve sabit sürücü parolasını otomatik olarak siler.  NOT: Başarılı parola değişiklikleri hemen etkin olur. <p>Varsayılan Ayar: Not set (Belirlenmedi)</p>

Seçenek	Açıklama
System Password (Sistem parolası)	<p>Sistem parolasını ayarlamanızı, değiştirmenizi veya silmenizi sağlar.</p> <p> NOT: Başarılı parola değişiklikleri hemen etkin olur.</p> <p>Varsayılan Ayar: Not set (Belirlenmedi)</p>
Dahili HDD-0 Parolası	<p>Sistemin dahili sabit disk parolasını ayarlamanızı, değiştirmenizi veya silmenizi sağlar.</p> <p>Varsayılan Ayar: Not set (Belirlenmedi)</p> <p> NOT: Başarılı parola değişiklikleri hemen etkin olur.</p>
Güçlü Parola	<p>Her zaman güçlü parolalar oluşturma seçeneğini yürütmenizi sağlar.</p> <p>Varsayılan Ayar: Enable Strong Password (Güçlü Parolayı Etkinleştir) seçili değildir.</p> <p> NOT: Güçlü Parola etkinse, Yönetici ve Sistem parolaları, en az bir büyük harf ve bir büyük harf içermeli ve en az 8 karakter uzunluğunda olmalıdır.</p>
Parola Yapılandırması	<p>Yönetici ve Sistem parolalarının minimum ve maksimum uzunluğunu belirlemenizi sağlar.</p>
Parola Atlama	<p>Ayarlı olduklarında, Sistem ve Dahili HDD parolasını atlama iznini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Seçenekler şunlardır:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Devre dışı) • Reboot bypass (Yeniden başlatmayı atlama) <p>Varsayılan ayar: Disabled (Devre dışı)</p>
Parola Değiştirme	<p>Yönetici parolası ayarlandığında, Sistem ve Sabit Sürücü parolalarına izni etkinleştirmenizi ve devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <p>Varsayılan Ayar: Allow Non-Admin Password Changes (Yönetici Harici Parola Değişikliklerine İzin Ver) seçilidir.</p>
TPM 1.2 Güvenlik	<p>POST sırasında Güvenli Platform Modülünü (TPM) etkinleştirmenizi sağlar. Bu seçenek, varsayılan olarak etkinleştirilmiştir. Seçenekler şunlardır:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Clear (Temizle) • Etkin Komutları için PPI Atlamak • Devre Dışı Komutları için PPI Atlamak • Tasdik Ettirme Etkin • Anahtar Depolama Etkin • SHA - 256 <p> NOT: Kurulum programının varsayılan değerlerini yüklediyseniz, etkinleştirme, etkinliğini kaldırma ve sil seçenekleri etkilenmez. Bu seçenekte yapılan değişiklikler hemen etkin olur.</p>
Computrace (R)	<p>İsteğe bağlı Computrace yazılımını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Seçenekler şunlardır:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (Etkinliği Kaldır)

Seçenek	Açıklama
	<ul style="list-style-type: none"> • Disable (Devre dışı bırak) • Activate (Etkinleştir) <p> NOT: Activate (Etkinleştir) ve Disable (Devre Dışı) seçenekleri özelliği kalıcı olarak etkinleştirecek ya da devre dışı bırakacaktır ve başka bir değişikliğe izin verilmeyecektir.</p> <p>Varsayılan Ayar: Deactivate (Devre Dışı)</p>
Kasa İzinsiz Giriş	<p>Bu alan kasa izinsiz giriş nleme özelliğini kontrol etmektedir. Mevcut seçenekler şunlardır:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Devre dışı) • Enabled (Etkin) <p>Varsayılan ayar: Disabled (Devre dışı)</p>
CPU XD Support	<p>İşlemcin Devre Dışı Yürüt modunu etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <p>Enable CPU XD Support (CPU XD Desteği Etkin) (Varsayılan Ayar)</p>
OROM Klavye Erişimi	<p>Önyükleme sırasında geçiş tuşlarını kullanarak Seçenek ROM Yapılandırma ekranlarına girmek için bir seçenek belirlemenizi sağlar. Seçenekler şunlardır:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enabled (Etkin) • One Time Enable (Bir Kerelik Etkin) • Disabled (Devre dışı) <p>Varsayılan Ayar: Enable (Etkin)</p>
Yönetici Kurulum Kilitleme	<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 Kurulum Kilitlemeyi Etkinleştir) - Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.
HDD Koruma Desteği	<p>HDD Protection (HDD Koruması) zelliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • HDD Protection Support (HDD Koruma Desteği) - Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.

Güvenli önyükleme ekranı seçenekleri

Seçenek	Açıklama
Secure Boot Enable	<p>Bu seçenek, Secure Boot (Güvenli Önyükleme) zelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Devre dışı) • Enabled (Etkin) <p>Varsayılan Ayar: Enabled (Etkin).</p>

Seçenek

Açıklama

Expert Key Management

Yalnız sistem Özel Modda iken güvenlik anahtarı veritabanlarını manipüle etmenizi sağlar. **Enable Custom Mode (Özel Modu Etkinleştir)** seçeneği varsayılan olarak devre dışıdır:

- PK
- KEK
- db
- dbx

Custom Mode (Özel Mod) seçeneğini etkinleştirirseniz, **PK, KEK, db, ve dbx** için geçerli seçenekler görüntülenir. Seçenekler şunlardır:

- **Save to File (Dosyaya Kaydet)** — Anahtarı kullanıcı tarafından seçilen bir dosyaya kaydeder
- **Replace from File (Dosyadan Değiştir)** — Mevcut anahtarı kullanıcı tarafından seçilen bir dosyadaki anahtarla değiştirir
- **Append from File (Dosyadan Ekle)** — Mevcut veritabanına, kullanıcı tarafından seçilen bir dosyadaki anahtarı ekler
- **Delete (Sil)** — Seçili anahtarı siler
- **Reset All Keys (Tüm Anahtarları Sıfırla)** — Varsayılan ayara sıfırlar
- **Delete All Keys (Tüm Anahtarları Sil)** — Tüm anahtarları siler



NOT: Custom Mode (Özel Mod) seçeneğini devre dışı bırakırsanız, yapılan tüm değişiklikler silinir ve anahtarlar varsayılan ayarlara döner.

Performans ekranı seçenekleri

Seçenek

Açıklama

Çoklu Çekirdek Desteği

İşlemcinin bir veya tüm çekirdeklerinin etkinleştirilip etkinleştirilmeyeceğini belirler. Bazı uygulamaların performansı, ilave çekirdeklerle gelişir.

- All (Tümü) - Bu seçenek varsayılan olarak etkindir
- 1
- 2
- 3

Intel SpeedStep

Intel SpeedStep özelliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.

- Intel SpeedStep'i etkinleştir

Varsayılan Ayar: Seçenek etkindir.

C-States Control



İlave işlemci uyku durumlarını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.


- C Durumları

Varsayılan Ayar: Seçenek etkindir.

Seçenek	Açıklama
CPUID Değerini Sınırla	<p>Standard CPUID Function (Standart CPUID Fonksiyonu) desteğinin maksimum değerini sınırladırmanızı sağlar. Bazı işletim sistemlerinde desteklenen maksimum CPUID Fonksiyonu 3'den buyk olduğunda kurulum tamamlanmayacaktır.</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable CPUID Limit (CPUID Limitini Etkinleştir) - Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.
Intel TurboBoost	<p>İşlemcinin Intel TurboBoost modunu etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none">• Intel TurboBoost'u Etkinleştir <p>Varsayılan Ayar: Seçenek etkindir.</p>

Gc yönetimi ekranı seçenekleri

Seçenek	Açıklama
AC Kurtarma	<p>AC gc kaybı sonrasında AC gücünün nasıl uygulanacağını belirtir. AC Recovery'yi şunları yapacak şekilde ayarlayabilirsiniz:</p> <ul style="list-style-type: none">• Power Off (Gc Kapama) (varsayılan)• Power On (Gc Açma)• Last Power State (Son Gc Durumu)
Otomatik Açılma	<p>Bilgisayarın otomatik olarak açılma saatini ayarlamanızı sağlar. Seçenekler şunlardır:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Devre dışı)• Every Day (Her Gün)• Weekdays (Hafta İçi)• Select Days (Günleri Seç) <p>Varsayılan ayar: Disabled (Devre dışı)</p> <p> NOT: Bu zellik, bilgisayarınızı çok çıkışlı bir elektrik prizi ya da akım koruyucusundaki düğme ile kapadığınızda ya da Auto Power (Otomatik Gc) ayarı disabled (devre dışı) olarak değiştirildiğinde çalışmaz.</p>
Derin Uyku Kontrolü	<p>Derin Uyku etkin durumdayken denetimleri tanımlamanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Devre dışı)• Enabled in S5 only (Yalnızca S5'te etkin)• Enabled in S4 and S5 (S4 ve S5'te etkin) - Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
Fan Kontrolünü Geçersiz Kıl	<p>Sistem fanının hızını kontrol eder. Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.</p> <p> NOT: Etkin olduğunda fan tam hızda çalışır.</p>
USB Uyandırma Desteği	<p>USB aygıtlarının sistemi Bekleme durumundan uyandırmasını etkinleştirmenizi sağlar.</p>

Seçenek	Açıklama
	<p> NOT: Bu zellik yalnızca AC güç adaptörü bağlıyken çalışır. AA güç adaptörü Bekleme sırasında çıkarılırsa, sistem kurulumu pil gücünü korumak için tüm USB bağlantı noktalarındaki gücü keser.</p> <ul style="list-style-type: none">• USB Wake Support (USB Uyandırma Desteğini) Etkinleştir <p>Varsayılan Ayar: Seçenek devre dışıdır.</p>
LAN/WLAN'da Uyan	<p>Bir LAN sinyaliyle tetiklendiğinde bilgisayar› Kapalı durumundan açacak olan özelliği etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Devre dışı)• LAN Only (Sadece LAN)• WLAN Only (Sadece WLAN)• LAN or WLAN (LAN veya WLAN) <p>Varsayılan ayar: Disabled (Devre dışı)</p>
Uyku Engelleme	<p>Bu seçenek, işletim sisteminde uyku (S3 durumu) moduna girmeyi engellemenizi sağlar. Block Sleep (S3 state) (Uyku Engelleme (S3 durumu))</p> <p>Varsayılan Ayar: Seçenek devre dışıdır</p>
Intel Hazır Modu	<p>Bu seçenek, Intel Hazır Modu teknolojsi özelliğini etkinleştirir.</p>

POST davranışı ekran seçenekleri

Seçenek	Açıklama
Numlock LED	<p>NumLock işlevinin sistemin nyklenmesi sırasında etkinleştirilip etkinleştirilemeyeceğini belirler. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</p>
Klavye Hataları	<p>nykleme sırasında klavyeden kaynaklanan hataların raporlanıp raporlanmayacağını belirler. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</p>
MEBx Hotkey	<p>MEBx Hotkey (MEBx Geçiş Tuşu) işlevinin sistem nyklemesi sırasında etkinleştirilip etkinleştirilmeyeceğini belirlemenizi sağlar.</p> <p>Varsayılan Ayar: Enable MEBx Hotkey (MEBx Geçiş Tuşu'nu Etkinleştir)</p>
Fastboot	<p>Baz› uyumluluk adımlar›n› atlayarak önyükleme işlemini hızlandırmanızı sağlar. Seçenekler şunlardır:</p> <ul style="list-style-type: none">• Minimal (Minimum)• zerinden (varsayılan)• Otomatik

Sanallaştırma desteği ekran seçenekleri

Seçenek	Açıklama
Sanallaştırma	Intel Virtualization Teknolojisini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Enable Intel Virtualization Technology (Etkin Intel Sanallaştırma Teknolojisi) (varsayılan).
Direkt G/Ç için VT	Virtual Machine Monitor'un (VMM), doğrudan G/Ç için Intel® Virtualization teknolojisi tarafından sunulan ek donanım yeteneklerini kullanmasını etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Doğrudan G/Ç için VT'yi Etkinleştir özelliği – varsayılan olarak etkindir.
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. Güvenilir Yürütme - varsayılan olarak devre dışıdır.

Kablosuz ekran seçenekleri

Seçenek	Açıklama
Wireless Device Enable	Dahili kablosuz aygıtları etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none">WLAN/WiGigBluetooth Tüm seçenekler varsayılan olarak etkindir.

Bakım ekran seçenekleri

Seçenek	Açıklama
Servis Etiketleri	Bilgisayarınızın Service Tag'ını (Servis Etiketleri) gösterir.
Varlık Etiketleri	Önceden bir demirbaş etiketi belirlenmemişse, bir sistem demirbaş etiketi oluşturmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmamıştır.
SERR İletileri	SERR ileti mekanizmasını kontrol eder. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir. Bazı grafik kartları SERR ileti mekanizmasının devre dışı bırakılmasını gerektirir.
BIOS Sürüm Düşürme	Bu, önceki revizyonlara ilişkin sistem belleğinin yanıp sönmelerini kontrol eder. <ul style="list-style-type: none">Veri SilmeBir sonraki ön yüklemeye silinBIOS recovery (BIOS kurtarma)Sabit sürücüden BIOS kurtarma

Seçenek

Açıklama

BIOS'u sabit sürücüden kurtarmak için prosedürü izleyin.

1. Sistemi açın.
2. Mavi Dell logosu görünürken Sistem Kurulumuna girmek için **F2** tuşuna basın.
3. **Num Lock** tuşuna basın ve Num Lock ışığının açık olduğundan emin olun.
4. **Caps Lock** tuşuna basın ve Caps Lock ışığının açık olduğundan emin olun.
5. **Scroll Lock** tuşuna basın ve Scroll Lock ışığının açık olduğundan emin olun.
6. **Alt + F** tuşlarına aynı anda basın. Kurulum varsayılan olarak geri yüklendiği için sistem sesli uyarı verir.
7. Sistemi yeniden başlatmak için **Alt + F** tuşlarına aynı anda basın. Değişiklikler otomatik olarak kaydedilir.

Bulut masaüstü ekran seçenekleri


Seçenek

Açıklama

Sunucu Arama Metodu


Bu seçenek Cloud Desktop (Bulut Masaüstü) yazılımının sunucu adresini nasıl arayacağını belirler. Mevcut seçenekler şunlardır:

- Static IP (Sabit IP)- Sabit IP adresini kullanır.
- DNS - Alan Adı Sistemi (DNS) protokolünü kullanarak birden çok IP adresini elde eder. Bu seçenek varsayılan olarak seçili durumdadır

 **NOT:** Bu seçenek, sadece System Configuration (Sistem Yapılandırması) grubundaki Integrated NIC (Tümleşik NIC) kontrolü Enable with Cloud Desktop (Bulut Masaüstü ile Etkinleştir) seçeneğine ayarlandığında uygundur.


Sunucu Adı

Bu seçenek sunucunun adını belirtir.

 **NOT:** Bu seçenek, sunucu arama metodu DNS olarak ayarlıyken sadece Entegre NIC kontrolü Sistem Yapılandırma Grubunda Enable with Cloud Desktop (Bulut Masaüstü ile etkinleştir) olarak ayarlıysa geçerlidir.


Sunucu IP Adresi

Bu seçenek, istemci yazılımının iletişim kurduğu Bulut Masaüstü Sunucusunun birincil sabit IP adresini belirtir. Varsayılan Sunucu IP Adresi **255.255.255.255'dir**

 **NOT:** Bu seçenek, sadece System Configuration (Sistem Yapılandırması) grubundaki Integrated NIC (Tümleşik NIC) kontrolü Enable with Cloud Desktop (Bulut Masaüstü ile Etkinleştir) seçeneğine ayarlandığında uygundur.

Sunucu Bağlantı Noktası








Bu seçenek, istemci yazılımının iletişim kurduğu Bulut Masaüstü Sunucusunun birincil IP bağlantı noktası değerini belirtir. Varsayılan Sunucu Bağlantı Noktası değeri 06910'dur

 **NOT:** Bu seçenek, sadece System Configuration (Sistem Yapılandırması) grubundaki Integrated NIC (Tümleşik NIC) kontrolü Enable with Cloud Desktop (Bulut Masaüstü ile Etkinleştir) seçeneğine ayarlandığında uygundur.

Müşteri Adres Metodu

Bu seçenek, istemcinin IP adresini nasıl elde ettiğini belirtir:



- Static IP (Sabit IP)- Sabit IP adresini kullanır.

Seçenek	Açıklama
	<ul style="list-style-type: none">DHCP - IP adresini Dinamik Sunucu Yapılandırma Protokolünü (DHCP) kullanarak elde eder. Bu seçenek varsayılan olarak seçilir. <p> NOT: Bu seçenek, sadece System Configuration (Sistem Yapılandırması) grubundaki Integrated NIC (Tümleşik NIC) kontrolü Enable with Cloud Desktop (Bulut Masaüstü ile Etkinleştir) seçeneğine ayarlandığında uygundur.</p>
Müşteri IP Adresi	Bu seçenek istemcinin sabit IP adresini belirtir. Varsayılan IP adresi 255.255.255.255'dir .
	<p> NOT: Bu seçenek, sadece System Configuration (Sistem Yapılandırması) grubundaki Integrated NIC (Tümleşik NIC) kontrolü Enable with Cloud Desktop (Bulut Masaüstü ile Etkinleştir) seçeneğine ayarlandığında uygundur.</p>
Müşteri Alt ağ Maskesi	Bu seçenek istemcinin alt ağ maskesi IP adresini belirtir. Varsayılan IP adresi 255.255.255.255'dir .
	<p> NOT: Bu seçenek, sadece System Configuration (Sistem Yapılandırması) grubundaki Integrated NIC (Tümleşik NIC) kontrolü Enable with Cloud Desktop (Bulut Masaüstü ile Etkinleştir) seçeneğine ayarlandığında uygundur.</p>
Müşteri Ağ Geçidi	Bu seçenek istemcinin ağ geçidi IP adresini belirtir. Varsayılan IP adresi 255.255.255.255'dir .
	<p> NOT: Bu seçenek, sadece System Configuration (Sistem Yapılandırması) grubundaki Integrated NIC (Tümleşik NIC) kontrolü Enable with Cloud Desktop (Bulut Masaüstü ile Etkinleştir) seçeneğine ayarlandığında uygundur.</p>
DNS IP adresi	Bu seçenek istemcinin DNS IP adresini belirtir. Varsayılan IP adresi 255.255.255.255'dir .
	<p> NOT: Bu seçenek, sadece System Configuration (Sistem Yapılandırması) grubundaki Integrated NIC (Tümleşik NIC) kontrolü Enable with Cloud Desktop (Bulut Masaüstü ile Etkinleştir) seçeneğine ayarlandığında uygundur.</p>
Etki Alanı Adı	Bu seçenek istemcinin alan adını belirtir.
	<p> NOT: Bu seçenek, istemci adresi metodu statik IP olarak ayarlıyken sadece Entegre NIC kontrolü Sistem Yapılandırma Grubunda Enable with Cloud Desktop (Bulut Masaüstü ile etkinleştir) olarak ayarlıysa geçerlidir.</p>
Gelişmiş	Bu seçenek, gelişmiş hata ayıklama gerçekleştirilmesi için Verbose Mode'unu açar. Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.
	<p> NOT: Bu seçenek, sadece System Configuration (Sistem Yapılandırması) grubundaki Integrated NIC (Tümleşik NIC) kontrolü Enable with Cloud Desktop (Bulut Masaüstü ile Etkinleştir) seçeneğine ayarlandığında uygundur.</p>

BIOS'u Güncelleştirme

Sistem kartını değiştirirken veya bir güncelleme hazır olduğunda BIOS'unuzu da (sistem kurulumu) güncellemenizi öneririz.


- Bilgisayarı yeniden başlatın.
- dell.com/support adresine gidin.

3. **Service Tag** (Servis Etiketi) veya **Express Service Code** (Express Servis Kodu) bilgilerini girip **Submit** (Gönder) düğmesine tıklayın.
 -  **NOT:** Servis Etiketini bulmak için, **Etiketim Nerede?** ögesine tıklayın.
 -  **NOT:** Servis Etiketinizi bulamıyorsanız, **Ürünümü Algıla** ögesine tıklayın. Ekrandaki talimatlarla devam edin.
4. Servis Etiketini bulamazsanız, bilgisayarınızın Ürün Kategorisi'ne tıklayın.
5. Listedeki **Ürün Türü'nü** seçin.
6. Bilgisayar modelinizi seçtiğinizde, bilgisayarınızın **Ürün Destek** sayfası görüntülenir.
7. **Sürücülerini AI** ögesine ve **Tüm Sürücülerini Görüntüle** ögesine tıklayın.
Sürücüler ve İndirilenler sayfası açılır.
8. Sürücüler ve İndirmeler ekranında, **İşletim Sistemi** açılan listesinden **BIOS'u** seçin.
9. En son BIOS dosyasını belirleyip **Dosyayı İndir** düğmesine tıklayın.
Bir güncellemeye ihtiyacı olan sürücülerini de analiz edebilirsiniz. Ürününüzde bunu yapmak için, **Güncellemeler için Sistemi Analiz Et** ögesine tıklayın ve ekrandaki talimatları takip edin.
10. **Lütfen aşağıdaki pencereden indirme yönteminizi seçin** kısmından tercih ettiğiniz indirme yöntemini seçin; **Şimdi İndir** 'e tıklayın.
Ardından **Dosya İndirme** penceresi açılır.
11. Dosyayı bilgisayarınıza kaydetmek için **Kaydet**'i tıklayın.
12. Bilgisayarınıza güncellenmiş BIOS ayarlarını kurmak için **Çalıştır**'a tıklayın.
Ekrandaki yönergeleri izleyin.


Sistem ve kurulum parolası

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

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


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

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

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

Bir sistem parolası ve kurulum parolası atama

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


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

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


1. **System BIOS (Sistem BIOS'u)** veya **System Setup (Sistem Kurulumu)** ekranında, **System Security (Sistem Güvenliği)** öğesini seçip Enter tuşuna basın.
System Security (Sistem Güvenliği) ekranı görüntülenir.
2. **System Security (Sistem Güvenliği)** ekranında, **Password Status (Parola Durumunun) Unlocked (Kilitli Değil)** olduğunu doğrulayın.
3. **System Password (Sistem Parolası)** öğesini seçin, sistem parolanızı girin ve Enter veya Tab tuşuna basın.
Sistem parolasını atamak için şu yönergeleri kullanın:
 - Bir parola en çok 32 karaktere sahip olabilir.
 - Parola 0 ila 9 arasındaki sayıları içerebilir.
 - Yalnızca küçük harfler geçerlidir, büyük harflere izin verilmez.
 - Yalnızca şu özel karakterlere izin verilir: boşluk, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (:), (I), (\), (J), (').Sorulduğunda sistem parolasını tekrar girin.
4. Önceden girmiş olduğunuz sistem parolasını girin ve **OK (Tamam)** tuşuna basın.
5. **Setup Password (Kurulum Parolası)** öğesini seçin, sistem parolanızı girin ve Enter veya Sekme tuşuna basın.
Bir mesaj kurulum parolasını yeniden girmenizi ister.
6. Önceden girmiş olduğunuz sistem parolasını girin ve **OK (Tamam)** tuşuna basın.
7. Esc tuşuna bastığınızda, bir mesaj görüntülenerek değişiklikleri kaydetmenizi sağlar.
8. Değişiklikleri kaydetmek için Y tuşuna basın.
Bilgisayar yeniden başlatılır.




Mevcut bir sistem ve/veya kurulum parolasını silme veya değiştirme

Mevcut Sistem ve/veya Kurulum parolasını silmeye veya değiştirmeye çalışmadan önce, **Password Status'un (Parola Durumu) Unlocked (Kilitli değil)** olduğundan emin olun (System Setup'da). **Password Status (Parola Durumu) Locked (Kilitli)** ise mevcut Sistem veya Kurulum parolasını silemezsiniz veya değiştiremezsiniz.
Sistem Kurulumuna girmek için, gücü açtıktan veya yeniden başlattıktan hemen sonra F2 tuşuna basın.

1. **System BIOS (Sistem BIOS'u)** veya **System Setup (Sistem Kurulumu)** ekranında, **System Security (Sistem Güvenliği)** öğesini seçip Enter tuşuna basın.
System Security (Sistem Güvenliği) ekranı görüntülenir.
2. **System Security (Sistem Güvenliği)** ekranında, **Password Status (Parola Durumunun) Unlocked (Kilitli Değil)** olduğunu doğrulayın.
3. **System Password (Sistem Parolası)** öğesini seçin, mevcut sistem parolasını değiştirin veya silin ve Enter veya Tab tuşuna basın.
4. **Setup Password (Kurulum Parolası)** öğesini seçin, mevcut sistem parolasını değiştirin veya silin ve Enter veya Tab tuşuna basın.
 **NOT:** Sistem ve/veya Kurulum parolasını değiştirirseniz, istendiğinde yeni parolayı tekrar girin. Sistem ve/veya Kurulum parolasını silerseniz, sorulduğunda silme işlemini doğrulayın.
5. Esc tuşuna bastığınızda, bir mesaj görüntülenerek değişiklikleri kaydetmenizi sağlar.
6. Değişiklikleri kaydetmek ve System Setup (Sistem Kurulumu)'dan çıkmak için Y tuşuna basın.
Bilgisayar yeniden başlatılır.

Teknik özellikler

 **NOT:** Seçenekler bölgeye göre farklılık gösterebilir. Bilgisayarınızın yapılandırmasına ilişkin daha fazla bilgi için:

- Windows 10, **Start**  → **Settings** → **System** → **About**.(Başlat-Başlat simgesi-Ayarlar-Sistem-Hakkında) öğelerine tıklayın veya dokunun.
- Windows 8.1 ve Windows 8, **Start**  → **PC Settings** → **PC and devices** → **PC Info**(Başlat-Başlat simgesi-PC Ayarları-PC ve cihazlar-PC Bilgisi) öğelerine tıklayın veya dokunun.
- Windows 7, **Start**  öğelerine tıklayın, **My Computer** öğesine sağ tıklayın ve **Properties** öğesini seçin.

Sistem özellikler

Özellik	Teknik Özellik
İşlemci önbelleği	Intel Core i3 / i5 /i7 serisi
Toplam önbellek	işlemci türüne bağlı olarak 8 MB'a kadar önbellek
Yonga seti	Intel Q170 yonga kümesi


Bellek özellikleri

Özellik	Teknik Özellik
Bellek türü	1600 MHz'ye kadar, arabelleksiz, ECC dışı, çift-kanallı DDR4 2133 yapılandırması
Bellek kapasitesi	4 GB ve 8 GB
Bellek konektörleri	iki adet dahili olarak erişilebilen DDR4 SODIMM soketleri
Minimum bellek	4 GB
Maksimum bellek	16 GB

Video özellikleri

Özellik	Teknik Özellik
Video Denetleyici (Tümleşik)	Tümleşik Intel HD Ekran Kartları (Gen 9 iGfx), dGPU için 2GB GDDR5
Video Memory (Video belleği)	paylaşılan bellek
Harici ekran desteği	Ekran bağlantı noktası, HDMI girişi ve HDMI çıkışı

Ses özellikleri

Özellik	Teknik Özellik
Denetleyici	Waves MaxxVoice Pro özelliğine sahip Intel Yüksek Çözünürlüklü Ses teknolojisi
Hoparlör	hem sol hem sağ hoparlör aksamında tekli 4 ohm'luk hoparlör (kanal başına ortalama 4 W)
Dahili hoparlör yükselticisi	kanal başına en çok 4 ohm'da 7,6 W'a kadar
Dahili mikrofon desteği	ikili dijital mikrofon
Ses seviyesi denetimleri	Ses artırma/azaltma düğmeleri, program menüleri ve klavye ortam denetim tuşları
	 UYARI: Kulaklıklardan gelen aşırı ses basıncı işitme hasarına veya kaybına neden olabilir. Ses kontrolü ayarının yanında ekolayzer ayarlarının orta konuma haricinde konumlara ayarlanması kulaklık çıkış voltajında ve dolayısıyla ses basıncı seviyesinde artışa neden olur. Üreticinin belirttikleri haricinde kulaklık çıkışını etkileyen faktörlerin (ör., işletim sistemi, ekolayzer yazılımı, belleğim, sürücü, vb.) kullanımı kulaklık çıkış voltajını ve ses basıncı seviyesini artırır. Üreticinin belirttiği dışında kulaklıkların kullanımı daha yüksek ses basıncı seviyesine neden olabilir.

İletişim özellikleri

Özellikler	Teknik Özellik
Ağ adaptörü	Intel 10/100/1000 Mbps RJ-45 Ethernet
Kablosuz	<ul style="list-style-type: none">M.2 2230 kartıcombo M.2 kart (Intel Wireless 8260 M.2 PCIe WLAN kart (802.11n/ac), Bluetooth ile)

Kartların teknik özellikleri

Özellik	Teknik Özellik
M.2 yuvaları	<ul style="list-style-type: none">Bir adet 2230 D3 Anahtarı-A M. 2 soketi 1Bir adet 2280 D3 Anahtarı-A M. 2 soketi 3

Ekran özellikleri

Özellik	Teknik Özellik
Tür	23,8 inç, FHD ve UHD (4K)
Maksimum çözünürlük	3840 x 2160
Yenileme hızı	60 Hz
Parlaklık	Parlaklık artırma/azaltma düğmeleri
Çalışma açısı	178 yatay / 178 dikey
Piksel aralığı	0,2475 Mm
Denetimler	ekran denetimleri

Sürücü özellikleri

Özellik	Teknik Özellik
Sabit sürücü	bir adet adaptör braketli 2,5 inç SATA sürücü ve bir adet 2,5 inç SATA sürücü (isteğe bağlı)
Optik sürücü (isteğe bağlı)	bir DVD-ROM SATA sürücü veya DVD+/- RW SATA sürücü

Bağlantı noktası ve konnektör teknik özellikleri

Özellik	Teknik Özellik
Ses	<ul style="list-style-type: none">arkada bir line-out konnektörüyanda bir genel kulaklık bağlantı noktası
Ağ adaptörü	Bir adet RJ-45 konnektör
USB 2.0 (Ön/Arka)	0(yan) /2
USB 3.0 (Ön/Arka)	2(yan) /4

Özellik	Teknik Özellik
PowerShare desteği ile USB bağlantı noktası	1(yan)USB 3.0
Video	bir ekran bağlantı noktası
HDMI	<ul style="list-style-type: none">• bir adet 19 pimli çıkış bağlantı noktası• bir adet 19 pimli giriş bağlantı noktası
Ortam kartı okuyucusu	bir adet 4'ü 1 arada yuvası

Güç özellikleri

Özellik	Teknik Özellik
UMA için 155 Watt PSU	
200 Watt dGPU ve UHD(4K)	
Frekans	47 Hz — 63 Hz
Voltaj	90 VAC – 264 VAC
Giriş akımı	<ul style="list-style-type: none">• Maksimum 2,6 A (Düşük AC aralığı)• Maksimum 1,3 A (Yüksek AC aralığı)

Kamera (isteğe bağlı) özellikleri


Özellik	Teknik Özellik
Görüntü çözünürlüğü	2,0 megapiksel
Video çözünürlüğü	FHD (1080p)
Köşegen görüntüleme açısı	74 derece

Stand özellikleri

Özellik	Teknik Özellik
Eğim	-5 derece ila 30 derece

Fiziksel özellikler

Özellik	Teknik Özellik
Genişlik	575,24 Mm (22,65 inç)
Yükseklik	392,90 Mm (15,47 inç)
Derinlik:	
Dokunmatik olmayan	62,79 Mm (2,47 inç)
Dokunma	62,79 Mm (2,47 inç)
Ağırlık	
Dokunmatik olmayan	Stand ile 9,76 kg (21,52 lb)
Dokunma	Stand ile 11,00 kg (24,25 lb)


 **NOT:** Bilgisayarınızın ağırlığı, istenen yapılandırmaya ve üretim çeşitliliğine göre değişebilir.

Çevre özellikleri

Sıcaklık	Özellikler
Çalışma	0°C ila 35°C (50°F ila 95°F)
Depolama	-40°C ila 65°C arası (-40°F ila 149°F arası)
Bağıl nem (en yüksek)	Özellikler
Çalışma	%20 - %80 (yoğuşmasız)
Depolama	%20 - %80 (yoğuşmasız)
Maksimum titreşim	Özellikler
Çalışma	5 ila 350 Hz'de 0,26 GRMS
Depolama	5 ila 500 Hz'de 2,2 GRMS
Maksimum sarsıntı	Özellikler
Çalışma	40 G
Depolama	45 G
Yükseklik (en çok):	Özellikler
Çalışma	0 m ila 5000 m (0 ft ila 16,404 ft)
Çalışma dışı	0 m ila 5000 m (0 ft ila 16,404 ft)

Havadan geçen ANSI/ISA-S71.04-1985 ile tanımlanan biçimde G2 veya daha düşük
kirletici madde düzeyi

Dell'e Başvurma

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

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

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