

Dell™ XPS™ L702X

Servis El Kitabı

Yasal model: P09E Serisi

Yasal tip: P09E002



Notlar, Dikkat Edilecek Noktalar ve Uyarılar



NOT: NOT, bilgisayarınızdan daha iyi şekilde yararlanmanıza yardımcı olacak önemli bilgiler verir.



DİKKAT: DİKKAT, yönergelere uyulmadığında donanımın zarar görebileceğini veya veri kaybı olabileceğini belirtir.




UYARI: UYARI, meydana gelebilecek olası maddi hasar, fiziksel yaralanma veya ölüm tehlikesi anlamına gelir.

Bu belgedeki bilgiler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir.

© 2010 Dell Inc. Tüm hakları saklıdır.

Dell Inc.'in yazılı izni olmadan bu materyallerin herhangi bir şekilde çoğaltılması kesinlikle yasaktır.

Bu metinde kullanılan ticari markalar: Dell™, Dell logosu ve XPS™, Dell Inc. şirketinin ticari markalarıdır; Microsoft®, Windows® ve Windows başlat düğmesi logosu,  Microsoft Corporation'un Amerika Birleşik Devletleri ve/veya diğer ülkelerdeki ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır; Bluetooth®, Bluetooth SIG, Inc. şirketine ait tescilli markadır ve Dell tarafından lisans ile kullanılmaktadır.

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

Yasal Model P09E Serisi

Yasal tip: P09E002

Ocak 2011

Rev. A00

İçerik

1	Başlamadan Önce	9
	Önerilen Araçlar	9
	Bilgisayarınızı Kapatma	9
	Bilgisayarınızın İçinde Çalışmaya Başlamadan Önce	10
2	Pil	13
	Pili Çıkarma	13
	Pil Değiştirme	14
3	Modül Kapağı	15
	Modül Kapağını Çıkarma	15
	Modül Kapağını Yerine Takma	16
4	Bellek Modülleri	17
	Bellek Modüllerini Çıkarma	17
	Bellek Modüllerini Yerine Takma	18

5	Kablosuz Mini Kartlar	21
	Mini Kartı Çıkarma	21
	Mini Kartı Geri Takma.	23
6	Sabit Sürücüler	25
	Sabit Sürücülerini Çıkarma.	25
	Sabit Sürücülerini Değiştirme	28
7	Optik Sürücü	31
	Optik Sürücüyü Çıkarma	31
	Optik Sürücüyü Yerine Takma	32
8	Avuçiçi Dayanağı Aksamı	33
	Avuçiçi Dayanağı Aksamını Çıkarma	33
	Avuçiçi Dayanağı Aksamını Yerine Takma	36
9	Klavye	39
	Klavveyi Çıkarma	39
	Klavveyi Değiştirme	41

10 Güç Düğmesi Kartı	43
Güç Düğmesi Kartını Çıkarma	43
Güç Düğmesi Kartını Yerine Takma	44
11 Düğme Pil	47
Düğme Pili Çıkarma	47
Düğme Pili Değıştirme	48
12 Ekran	49
Ekran Aksamı	49
Ekran Aksamını Çıkarma	49
Ekran Aksamını Değıştirme	52
Ekran Çerçevesi	53
Ekran Çerçevesini Çıkarma	53
Ekran Çerçevesini Yerine Takma	54
Ekran Paneli	54
Ekran Panelini Çıkarma	54
Ekran Panelini Takma	57
Ekran Kablosu	58
Ekran Kablosunu Çıkarma	58
Ekran Kablosunu Yerine Takma	59
Ekran Paneli Braketleri	60
Ekran Paneli Braketlerini Çıkarma	60
Ekran Paneli Braketlerini Takma	61

Ekran Mentşeleri	62
Ekran Mentşelerini Çıkarma	62
Ekran Mentşelerini Yerine Takma	63
13 IR Yayıcı Kartı	65
IR Yayıcı Kartının Çıkartılması	65
IR Yayıcı Kartının Yerine Takılması	66
14 Kamera Modülü	69
Kamera Modülünü Çıkarma	69
Kamera Modülünü Takma	72
15 Üst Kapak	75
Üst Kapağı Çıkarma	75
Üst Kapağı Değiştirme	79
16 Subwoofer	81
Subwoofer'ı Çıkarma	81
Subwoofer'ı Yerine Takma	82
17 AC Adaptörü Konnektörü	85
AC Adaptörü Konnektörünü Çıkarma	85
AC Adaptörü Konnektörünü Yerine Takma	86

18 Fan	89
Fanı Çıkarma	89
Fanı Yerine Takma	91
19 Isı Emici	93
Isı Emiciyi Sökme	93
Isı Emiciyi Yerine Takma	95
20 İşlemci Modülü	97
İşlemci Modülünü Çıkarma	97
İşlemci Modülünü Takma	99
21 G/Ç kartı	101
Ön G/Ç Kartı	101
G/Ç Kartını Yerine Takma	103
22 TV Anten Konnektörü	105
TV Anten Konnektörünü Çıkarma	105
TV Anten Konnektörünü Yerine Takma	106

23 USB Kartı	109
USB Kartının Çıkartılması	109
USB Kartının Değiştirilmesi	110
24 Sistem Kartı	113
Sistem Kartını Çıkarma	113
Sistem Kartını Yerine Takma	115
BIOS'a Servis Etiketini Girme	116
25 Hoparlörler	117
Hoparlörleri Çıkarma	117
Hoparlörü Yerine Takma	119
26 BIOS'u Sıfırlama	121

Başlamadan Önce

Bu kılavuzda bilgisayarınızdaki bileşenlerin takılması ya da çıkarılması için yordamlar sunulur. Aksi belirtilmedikçe, her yordamda aşağıdaki koşulların geçerli olduğu varsayılır:

- “Bilgisayarınızı Kapatma”, sayfa 9 ve “Bilgisayarınızın İçinde Çalışmaya Başlamadan Önce”, sayfa 10 bölümlerindeki adımları gerçekleştirdiniz.
- Bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okudunuz.
- Bir bileşen değiştirilebilir veya ayrı olarak satın alınmışsa çıkarma yordamı tersten uygulanarak takılabilir.

Önerilen Araçlar


Bu belgedeki yordamlar için aşağıdaki araçlar gerekebilir:

- Küçük düz uçlu tornavida
- Phillips tornavida
- Plastik çubuk
- support.dell.com adresinde bulabileceğiniz BIOS yürütülebilir güncelleme programı

Bilgisayarınızı Kapatma










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

- 1 Tüm açık dosyaları kaydedip kapatın ve tüm açık programlardan çıkın.
- 2 İşletim sisteminizi kapatmak için **Başlat** 'ı ve ardından **Kapat**'ı tıklatın.
- 3 Bilgisayarın kapalı olduğundan emin olun. İşletim sisteminizi kapattığımızda bilgisayarınız otomatik olarak kapanmadıysa, güç düğmesine basın ve bilgisayar kapanana kadar basılı tutun.

Bilgisayarınızın İçinde Çalışmaya Başlamadan Önce

Bilgisayarınızı olası zararlardan korumak ve kişisel güvenliğinizi sağlamak için aşağıdaki güvenlik yönergelerini uygulayın.

-  **UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Yasal Uygunluk Ana Sayfasına bakın.
-  **DİKKAT:** Elektrostatik boşalımı önlemek için, bir bilek topraklama kayışı kullanarak ya da boyanmamış metal yüzeylere (bilgisayardaki bir konektör gibi) sık sık dokunarak kendinizi topraklayın.
-  **DİKKAT:** Bileşenleri ve kartları itina ile kullanın. Bileşenlere veya kartların üzerindeki temas noktalarına dokunmayın. Kartları uç kısmından veya metal montaj kenarından tutun. İşlemci gibi bileşenleri pinlerinden değil kenarlarından tutun.
-  **DİKKAT:** Yalnızca yetkili bir servis teknisyeni bilgisayarınızda onarım yapmalıdır. Dell™ tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir.
-  **DİKKAT:** Bir kabloyu çıkarırken kablonun kendisinden değil, konektör kısmından veya çekme yerinden tutarak çekin. Bazı kablolarda kilitleme dilleri vardır; bu tür kabloları çıkarırken, kabloyu çekmeden önce kilitleme dillerini içeriye bastırın. Konektörleri çıkartırken, konektör pinlerinin eğilmesini önlemek için konektörleri düz tutun. Ayrıca bir kabloyu bağlamadan önce, her iki konektörün yönlerinin doğru olduğundan ve doğru hizalandıklarından emin olun.
-  **DİKKAT:** Bilgisayara vermekten 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 (bkz. “Bilgisayarınızı Kapatma”, sayfa 9) ve bağlı tüm aygıtları kapatın.
-  **DİKKAT:** Ağ kablosunu çıkarmak için, önce kabloyu bilgisayarınızdan ve ardından ağ aygıtından çıkarın.
 - 3 Tüm telefon veya ağ kablolarını bilgisayarınızdan çıkarın.
 - 4 Basın ve Ortam Kartı Okuyucudaki takılı kartları çıkarın.

5 Bilgisayarınızı ve tüm bağlı aygıtları elektrik prizlerinden çıkarın.

6 Bağlı tüm aygıtları bilgisayarınızdan çıkarın.





△ **DİKKAT: Sistem kartının hasar görmesini engellemek için, bilgisayar içinde çalışmadan önce ana pili çıkarın (bkz. “Pili Çıkarma”, sayfa 13).**

7 Pili çıkarın (bkz. “Pili Çıkarma”, sayfa 13).

8 Bilgisayarın üst kenarını yukarı getirin, ekranı açın ve sistem kartını topraklamak için güç düğmesine basın.

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

Pil

-  **UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Yasal Uygunluk Ana Sayfasına bakın.
-  **DİKKAT:** Yalnızca yetkili bir servis teknisyeni bilgisayarınızda onarım yapmalıdır. Dell™ tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir.
-  **DİKKAT:** Elektrostatik boşalımı önlemek için, bir bilek topraklama kayışı kullanarak ya da boyanmamış metal yüzeylere (bilgisayardaki bir konnektör gibi) sık sık dokunarak kendinizi topraklayın.
-  **DİKKAT:** Bilgisayarın zarar görmesini önlemek için, yalnız bu modeldeki Dell bilgisayar için tasarlanmış olan pilleri kullanın. Başka Dell bilgisayarlar için tasarlanmış pilleri kullanmayın.

Pili Çıkarma

- 1 “Başlamadan Önce”, sayfa 9 bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Bilgisayarı çevirin.
- 3 Pil serbest bırakma mandalını yana kaydırın.
- 4 Pili açılı bir şekilde yukarı kaldırın ve pil yuvasından çıkarın.



1 pil

2 pil serbest bırakma mandalı

Pil Değiştirme



DİKKAT: Bilgisayarın zarar görmesini önlemek için, yalnız bu modeldeki Dell bilgisayar için tasarlanmış olan pilleri kullanın.

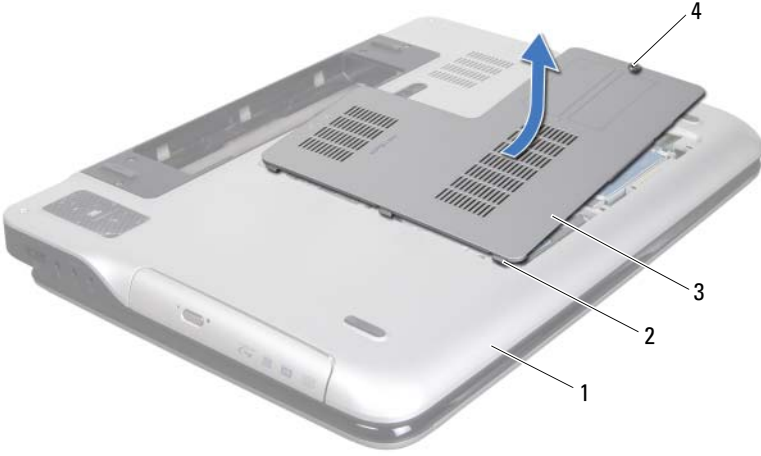
- 1 “Başlamadan Önce”, sayfa 9 bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Pil üzerindeki tırnakları pil yuvası üzerindeki yivlerle hizalayın ve pil yerine oturana kadar yavaşça aşağı bastırın.

Modül Kapağı

- ⚠ **UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Yasal Uygunluk Ana Sayfasına bakın.
- ⚠ **DİKKAT:** Yalnızca yetkili bir servis teknisyeni bilgisayarınızda onarım yapmalıdır. Dell™ tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir.
- ⚠ **DİKKAT:** Elektrostatik boşalımı önlemek için, bir bilek topraklama kayışı kullanarak ya da boyanmamış metal yüzeylere (bilgisayardaki bir konnektör gibi) sık sık dokunarak kendinizi topraklayın.
- ⚠ **DİKKAT:** Sistem kartının hasar görmesini engellemek için, bilgisayar içinde çalışmadan önce ana pili çıkarın (bkz. “Pili Çıkarma”, sayfa 13).

Modül Kapağını Çıkarma

- 1 “Başlamadan Önce”, sayfa 9 bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Pili çıkarın (bkz. “Pili Çıkarma”, sayfa 13).
- 3 Modül kapağını alt kapağa sabitleyen tutucu vidayı gevşetin.
- 4 Parmak uçlarınızı kullanarak modül kapağındaki tırnakları alt kapaktaki yuvalardan ayırın ve modülü alt kapaktan kaldırın.



- | | |
|----------------|---------------|
| 1 alt kapak | 2 tırnaklar |
| 3 modül kapağı | 4 tutucu vida |

Modül Kapağını Yerine Takma

- 1 “Başlamadan Önce”, sayfa 9 bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Modül kapağındaki tırnakları alt kapaktaki yuvalarla hizalayın ve modül kapağını yerine oturtun.
- 3 Modül kapağını alt kapağa sabitleyen tutucu vidayı sıkın.
- 4 Pili yerine takın (bkz. “Pil Değiştirme”, sayfa 14).

Bellek Modülleri

- ⚠ **UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Yasal Uygunluk Ana Sayfasına bakın.
- △ **DİKKAT:** Yalnızca yetkili bir servis teknisyeni bilgisayarınızda onarım yapmalıdır. Dell™ tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir.
- △ **DİKKAT:** Elektrostatik boşalımı önlemek için, bir bilek topraklama kayışı kullanarak ya da boyanmamış metal yüzeylere (bilgisayardaki bir konektör gibi) sık sık dokunarak kendinizi topraklayın.
- △ **DİKKAT:** Sistem kartının hasar görmesini engellemek için, bilgisayar içinde çalışmadan önce ana pili çıkarın (bkz. “Pili Çıkarma”, sayfa 13).

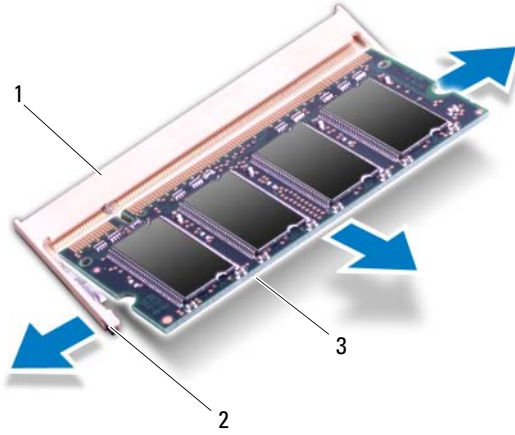
Sistem kartınıza bellek modülleri takarak bilgisayarınızın belleğini artırabilirsiniz. Bilgisayarınızın desteklediği bellek türleri hakkında bilgi için bilgisayarınızla birlikte gönderilen *Kurulum Kılavuzu*'nda veya support.dell.com/manuals adresindeki “Teknik Özellikler” bölümüne bakın.

✍ **NOT:** Dell'den satın alınan bellek modülleri bilgisayar garantinizin kapsamı içerisindedir.

Bilgisayarınızın yapılandırmasına bağlı olarak, bilgisayarınızda iki veya dört kullanıcı erişimli SODIMM konektörü bulunabilir.

Bellek Modüllerini Çıkarma

- 1 “Başlamadan Önce”, sayfa 9 bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Pili çıkarın (bkz. “Pili Çıkarma”, sayfa 13).
- 3 Modül kapağını çıkarın (bkz. “Modül Kapağını Çıkarma”, sayfa 15).
- △ **DİKKAT:** Bellek modülü konektörünün hasar görmesini önlemek için, bellek modülü emniyet klipslerini açarken araç kullanmayın.
- 4 Parmak uçlarınızı kullanarak, bellek modülü konektörünün her iki ucundaki emniyet klipslerini bellek modülü çıkana kadar dikkatlice ayırın.



- 1 bellek modülü konnektörü 2 sabitleme klipsleri (2)
3 bellek modülü

5 Bellek modülünü bellek modülü konnektöründen çıkarın.

Bellek Modüllerini Yerine Takma

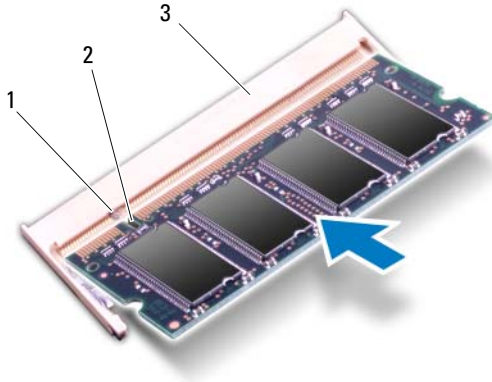
1 “Başlamadan Önce”, sayfa 9 bölümündeki yönergeleri uygulayın.

⚠ DİKKAT: Bellek modüllerini taktığınız bellek modülü sayısına bağlı olarak aşağıdaki tabloda belirtildiği şekilde bellek modül konnektörlerine takın. Bellek modüllerini tabloda belirtildiği gibi takamazsanız bilgisayarınız başlamayabilir.

Bellek Modülü konnektörü

Bellek Modülü Sayısı	DIMM A	DIMM B	DIMM C	DIMM D
1	X			
2	X	X		
3	X	X	X	
4	X	X	X	X

- 2 Bellek modülün altındaki çentiği, bellek modülü konnektöründeki tırnakla hizalayın.
 - 3 Bellek modülünü 45 derecelik açı ile düz biçimde bellek modülü konnektörüne kaydırın ve yerine oturana kadar aşağı doğru bastırın. Tık sesi duymazsanız, bellek modülünü çıkarıp yeniden takın.
- NOT:** Bellek modülü düzgün takılmamışsa bilgisayar önyükleme yapmayabilir.



- 1 tırnak
- 2 çentik
- 3 bellek modülü konektörü
- 4 Modül kapağını yerine takın (bkz. “Modül Kapağını Yerine Takma”, sayfa 16).
- 5 Pili yerine takın (bkz. “Pil Değişirme”, sayfa 14).
- 6 AC adaptörünü bilgisayarınıza ve elektrik prizine takın.

△ DİKKAT: Bilgisayarı çalıştırmadan önce tüm vidaları yerine takın ve bilgisayarın içine kaçmış vida kalmadığından emin olun. İçeride unutulmuş vida bilgisayara zarar verebilir.






- 7 Bilgisayarı açın.

Bilgisayar önyükleme yaparken, ek belleği algılamak ve sistem yapılandırma bilgilerini otomatik olarak güncelleştirir.

Bilgisayara takılı bellek miktarını onaylamak için:

Başlat  → **Denetim Masası** → **Sistem ve Güvenlik** → **Sistem** öğelerini tıklayın.


Kablosuz Mini Kartlar

-  **UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Yasal Uygunluk Ana Sayfasına bakın.
-  **DİKKAT:** Yalnızca yetkili bir servis teknisyeni bilgisayarınızda onarım yapmalıdır. Dell™ tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir.
-  **DİKKAT:** Elektrostatik boşalımı önlemek için, bir bilek topraklama kayışı kullanarak ya da boyanmamış metal yüzeylere (bilgisayardaki bir konnektör gibi) sık sık dokunarak kendinizi topraklayın.
-  **DİKKAT:** Sistem kartının hasar görmesini engellemek için, bilgisayar içinde çalışmadan önce ana pili çıkarın (bkz. “Pili Çıkarma”, sayfa 13).
-  **NOT:** Dell, kendi üretimi dışındaki sabit sürücüler için uygunluk garantisi vermez veya destek sağlamaz.

Bilgisayarınızla birlikte bir kablosuz Mini Kart sipariş ettiyseniz, kart zaten yüklenmiştir.

Bilgisayarınızda bir tam Mini Kart yuvası ile bir yarım Mini Kart yuvası bulunmaktadır:

- Bir tam Mini Kart yuvası — Kablosuz Geniş Ağ (WWAN) kartı ya da TV tarayıcı modülünü destekler.
- Bir yarım Mini Kart yuvası — Kablosuz Yerel Ağ (WLAN) ve bluetooth combo kartını ya da Mikrodalga Erişim için Dünya Çapında Uyumluluk (WiMax) kartını destekler.

 **NOT:** Satın alındığı zamanki bilgisayar yapılandırmasına bağlı olarak, Mini Kart yuvasına takılı bir Mini Kart olabilir veya olmayabilir.

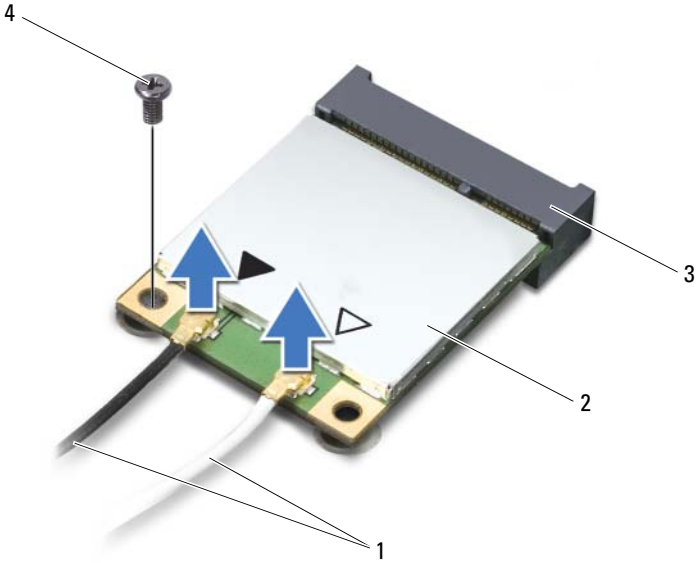
Mini Kartı Çıkarma

- 1 “Başlamadan Önce”, sayfa 9 bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Pili çıkarın (bkz. “Pili Çıkarma”, sayfa 13).
- 3 Modül kapağını çıkarın (bkz. “Modül Kapağını Çıkarma”, sayfa 15).

- 4 Optik sürücüyü çıkarın (bkz. “Optik Sürücüyü Çıkarma”, sayfa 31).
- 5 Avuçiçi dayanağı düzeneğini çıkarın (bkz. “Avuçiçi Dayanağı Aksamını Çıkarma”, sayfa 33).
- 6 Klavyeyi çıkarın (bkz. “Klavyeyi Çıkarma”, sayfa 39).
- 7 Anten kablolarını Mini Kartlardan çıkarın.
- 8 Mini Kartı sistem kartına bağlayan vidayı sökün.

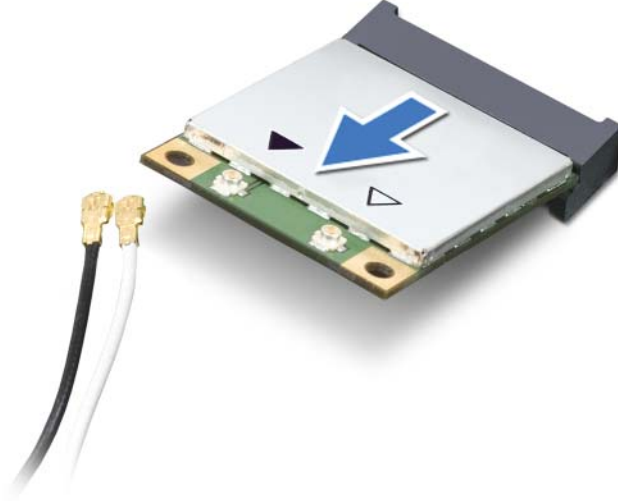


NOT: Bilgisayarınız aynı anda tam Mini Kart yuvasında ya bir WWAN Mini Kartı veya bir TV Tarayıcı kartını destekler.



- | | |
|---------------------------|-------------|
| 1 anten kabloları (2) | 2 Mini Kart |
| 3 sistem kartı konnektörü | 4 vida |

- 9 Mini Kartları sistem kartı konnektöründen kaldırarak çıkarın.



- △ **DİKKAT:** Mini Kart bilgisayarın içinde değilken sürücüyü koruyucu antistatik paket içinde saklayın. Daha fazla bilgi için, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerindeki "Elektrostatik Boşalma Karşı Koruma" bölümüne bakın.

Mini Kartı Geri Takma

- 1 "Başlamadan Önce", sayfa 9 bölümündeki yönergeleri uygulayın.
 - 2 Yeni Mini Kartı ambalajından çıkarın.
- △ **DİKKAT:** Kartı yerine kaydırmak için sıkı ve eşit bir basınç uygulayın. Aşırı güç kullanırsanız, konnektöre zarar verebilirsiniz.
- △ **DİKKAT:** Konnektörler doğru biçimde takılmak üzere kilitlemiştir. Direnç hissederseniz, kartın ve sistem kartının üzerindeki konnektörleri denetleyin ve kartı yeniden hizalayın.

△ DİKKAT: Mini Kartın hasar görmesini önlemek için, kabloları kesinlikle kartın altına yerleştirmeyin.

- 3 Mini Kart konnektörünü 45 derecelik bir açıyla sistem kartı konnektörüne takın.
- 4 Mini Kartın diğer ucunu sistem kartındaki yuvanın içine doğru bastırın ve Mini Kartı sistem kartına sabitleyen vidayı yerine takın.
- 5 Uygun anten kablolarını, takmış olduğunuz Mini Kartlara bağlayın. Aşağıdaki tablo, bilgisayarınızın desteklediği Mini Kartlar için anten kablosu renk şemasını içerir.

Mini Karttaki konnektörler	Anten Kablosu Renk Şeması
WLAN + Bluetooth (2 anten kablosu)	
Ana WLAN + Bluetooth (beyaz üçgen)	beyaz
Yardımcı WLAN + Bluetooth (black triangle)	siyah
WWAN (2 anten kablosu)	
Ana WWAN (beyaz üçgen)	gri şeritli beyaz
Yardımcı WWAN (siyah üçgen)	gri şeritli siyah
TV tarayıcı (1 anten kablosu)	siyah










- 6 Klavyeyi yerine takın (bkz. “Klavyeyi Değiştirme”, sayfa 41).
- 7 Avuçiçi dayanağı aksamını yerine takın (bkz. “Avuçiçi Dayanağı Aksamını Yerine Takma”, sayfa 36).
- 8 Optik sürücüyü yerine takın (bkz. “Optik Sürücüyü Yerine Takma”, sayfa 32).
- 9 Modül kapağını yerine takın (bkz. “Modül Kapağını Yerine Takma”, sayfa 16).
- 10 Pili yerine takın (bkz. “Pil Değiştirme”, sayfa 14).

△ DİKKAT: Bilgisayarı çalıştırmadan önce tüm vidaları yerine takın ve bilgisayarın içine kaçmış vida kalmadığından emin olun. İçeride unutulmuş vida bilgisayara zarar verebilir.

- 11 Gerekli biçimde, bilgisayarınızın sürücülerini ve yardımcı programlarını yükleyin.

🔑 NOT: Dell dışında bir üreticinin iletişim kartını kullanıyorsanız, uygun sürücü ve yardımcı programları yüklemeniz gerekir.

Sabit Sürücüler

-  **UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Yasal Uygunluk Ana Sayfasına bakın.
-  **UYARI:** Sabit sürücüyü bilgisayardan sürücü ısınmış haldeyken çıkarırsanız, sabit sürücünün metal yuvasına *dokunmayın*.
-  **DİKKAT:** Yalnızca yetkili bir servis teknisyeni bilgisayarınızda onarım yapmalıdır. Dell™ tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir.
-  **DİKKAT:** Elektrostatik boşalımı önlemek için, bir bilek topraklama kayışı kullanarak ya da boyanmamış metal yüzeylere (bilgisayardaki bir konektör gibi) sık sık dokunarak kendinizi topraklayın.
-  **DİKKAT:** Sistem kartının hasar görmesini engellemek için, bilgisayar içinde çalışmadan önce ana pili çıkarın (bkz. “Pili Çıkarma”, sayfa 13).
-  **DİKKAT:** Veri kaybını önlemek için, sabit sürücüyü çıkarmadan önce bilgisayarınızı kapatın (bkz. “Bilgisayarınızı Kapatma”, sayfa 9). Sabit sürücüyü bilgisayar açırken veya Uyku modundayken çıkarmayın.
-  **DİKKAT:** Sabit sürücüler aşırı derecede naziktir. Sabit sürücüyü çok dikkatli tutun.
-  **NOT:** Dell, kendi üretimi dışındaki sabit sürücüler için uygunluk garantisini vermez veya destek sağlamaz.
-  **NOT:** Dell tarafından üretilmemiş bir sabit sürücü takıyorsanız, yeni sabit sürücüye bir işletim sistemi, sürücüler ve yardımcı programlar yüklemeniz gerekir.

Sabit Sürücüleri Çıkarma

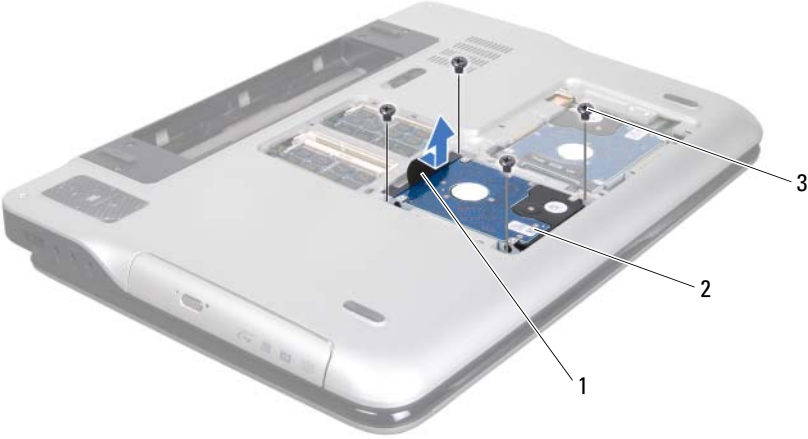
- 1 “Başlamadan Önce”, sayfa 9 bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Pili çıkarın (bkz. “Pili Çıkarma”, sayfa 13).
- 3 Modül kapağını çıkarın (bkz. “Modül Kapağını Çıkarma”, sayfa 15).
- 4 Sabit sürücü 1 ve sabit sürücü 2'yi bilgisayar tabanından çıkarın:

- Sabit sürücü aksamını bilgisayar tabanına sabitleyen dört vidayı çıkarın.
- Çekme tırnağını kullanarak, sistem kartı üzerindeki konnektöründen ayırmak için sabit sürücü aksamını kaydırın.
- Sabit sürücü aksamını bilgisayar tabanından kaldırarak çıkarın.



DİKKAT: Sabit sürücü bilgisayarın içinde değilken, koruyucu antistatik ambalaj içinde saklayın (bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik yönergelerindeki "Elektrostatik Boşalma Karşı Koruma" bölümüne bakın).

Sabit sürücü 1



1 çekme tırnağı

2 sabit sürücü aksamı

3 vidalar (4)

Sabit sürücü 2



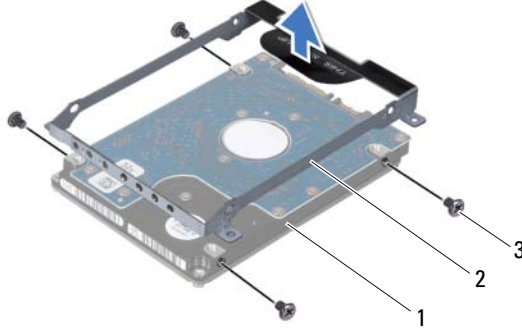
1 çekme tırnağı

2 sabit sürücü aksamı

3 vidalar (4)

5 Sabit sürücü dirseğini sabit sürücüye sabitleyen dört vidayı çıkarın.

6 Sabit sürücü braketini sabit sürücüden kaldırın.



- 1 sabit sürücü 2 sabit sürücü braketini
3 vidalar (4)

Sabit Sürücülerini Değiştirme

- 1 “Başlamadan Önce”, sayfa 9 bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Yeni sürücüyü ambalajından çıkarın.
Sabit sürücüyü saklamak veya nakletmek için orijinal ambalajını saklayın.
- 3 Sabit sürücü dirseğini sabit sürücüye oturtun.
- 4 Sabit sürücüyü, sabit sürücü braketine sabitleyen dört vidayı yerine takın.
- 5 Sabit sürücü 1 ve/veya sabit sürücü 2’yi bilgisayar tabanına geri takın:
 - Optik sürücü aksamını bilgisayar tabanına yerleştirin.
 - Çekme tırnağını kullanarak, sabit sürücü aksamını sistem kartı üzerindeki konnektöre kaydırın.
 - Sabit sürücü aksamını bilgisayar tabanına sabitleyen dört vidayı yerine takın.
- 6 Modül kapağını yerine takın (bkz. “Modül Kapağını Yerine Takma”, sayfa 16).

7 Pili yerine takın (bkz. “Pil Değiştirme”, sayfa 14).



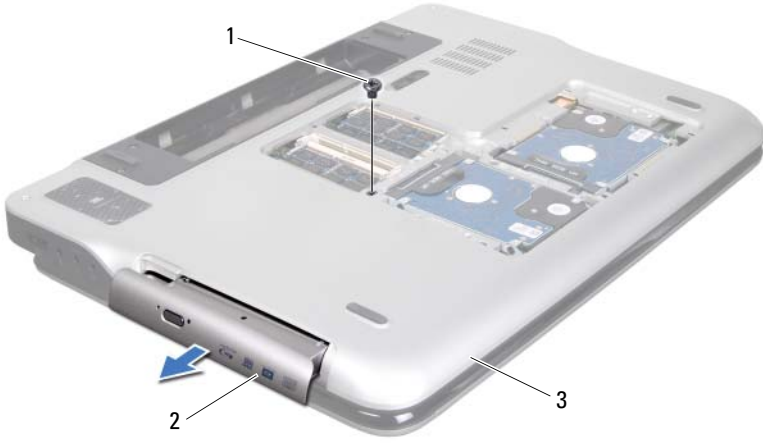
DİKKAT: Bilgisayarı çalıştırmadan önce tüm vidaları yerine takın ve bilgisayarın içine kaçmış vida kalmadığından emin olun. İçeride unutilan vida bilgisayara zarar verebilir.

Optik Sürücü

- ⚠ **UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Yasal Uygunluk Ana Sayfasına bakın.
- ⚠ **DİKKAT:** Yalnızca yetkili bir servis teknisyeni bilgisayarınızda onarım yapmalıdır. Dell™ tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir.
- ⚠ **DİKKAT:** Elektrostatik boşalımı önlemek için, bir bilek topraklama kayışı kullanarak ya da boyanmamış metal yüzeylere (bilgisayardaki bir konnektör gibi) sık sık dokunarak kendinizi topraklayın.
- ⚠ **DİKKAT:** Sistem kartının hasar görmesini engellemek için, bilgisayar içinde çalışmadan önce ana pili çıkarın (bkz. “Pili Çıkarma”, sayfa 13).

Optik Sürücüyü Çıkarma

- 1 “Başlamadan Önce”, sayfa 9 bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Pili çıkarın (bkz. “Pili Çıkarma”, sayfa 13).
- 3 Modül kapağını çıkarın (bkz. “Modül Kapağını Çıkarma”, sayfa 15).
- 4 Optik sürücüyü alt kapağa sabitleyen vidayı çıkarın.
- 5 Optik sürücüyü optik sürücü yuvasının dışına kaydırın.



1 vida

2 optik sürücü

3 alt kapak

Optik Sürücüyü Yerine Takma

- 1 “Başlamadan Önce”, sayfa 9 bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Optik sürücüyü iyice oturana kadar optik sürücü yuvasına kaydırın.
- 3 Optik sürücüyü alt kapağa sabitleyen vidayı yerine takın.
- 4 Modül kapağını yerine takın (bkz. “Modül Kapağını Yerine Takma”, sayfa 16).
- 5 Pili yerine takın (bkz. “Pil Değiştirme”, sayfa 14).



DİKKAT: Bilgisayarı çalıştırmadan önce tüm vidaları yerine takın ve bilgisayarın içine kaçmış vida kalmadığından emin olun. İçeride unutulan vida bilgisayara zarar verebilir.

Avuçiçi Dayanağı Aksamı

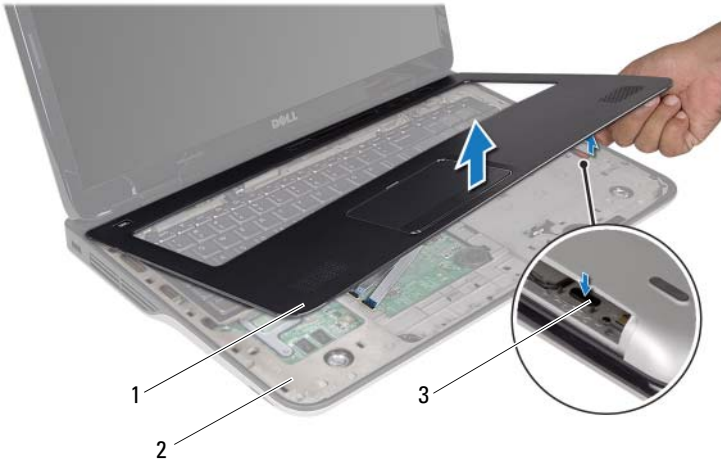
- ⚠ **UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Yasal Uygunluk Ana Sayfasına bakın.
- ⚠ **DİKKAT:** Yalnızca yetkili bir servis teknisyeni bilgisayarınızda onarım yapmalıdır. Dell™ tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir.
- ⚠ **DİKKAT:** Elektrostatik boşalımı önlemek için, bir bilek topraklama kayışı kullanarak ya da boyanmamış metal yüzeylere (bilgisayardaki bir konnektör gibi) sık sık dokunarak kendinizi topraklayın.
- ⚠ **DİKKAT:** Sistem kartının hasar görmesini engellemek için, bilgisayar içinde çalışmadan önce ana pili çıkarın (bkz. “Pili Çıkarma”, sayfa 13).

Avuçiçi Dayanağı Aksamını Çıkarma

- 1 “Başlamadan Önce”, sayfa 9 bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Pili çıkarın (bkz. “Pili Çıkarma”, sayfa 13).
- 3 Modül kapağını çıkarın (bkz. “Modül Kapağını Çıkarma”, sayfa 15).
- 4 Optik sürücüyü çıkarın (bkz. “Optik Sürücüyü Çıkarma”, sayfa 31).
- 5 Avuçiçi dayanağı aksamını bilgisayarın alt kapağına sabitleyen üç vidayı çıkarın.



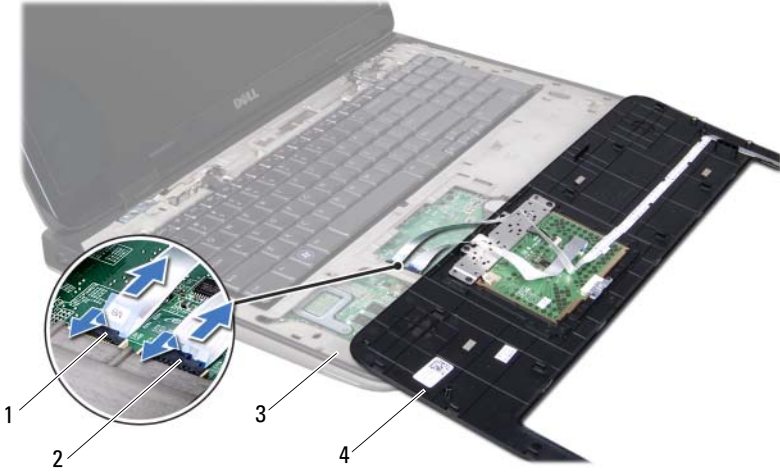
- 6 Bilgisayarı ters çevirin ve ekranı mümkün olduğunca açın.
- 7 Parmak ucunuzu kullanarak, avuçiçi dayanağı aksamını üst kapaktan serbest bırakmak için tırnağı yavaşta itin.



- 1 avuçiçi dayanağı aksamı 2 üst kapak
3 tırnak

⚠ DİKKAT: Avuçiçi dayanağı aksamının zarar görmesini önlemek için avuçiçi dayanağı aksamını üst kapaktan dikkatle ayırın.


- 8** Parmak uçlarınızı kullanarak, avuçiçi dayanağı aksamını yavaşça bilgisayarın üst kapağından gevşetin.
- 9** Avuçiçi dayanağı aksamını sertçe çekmeden ters çevirin ve üst kapağa yerleştirin.
- 10** Kontrol bandı kablosunu sistem kartı konnektöründen ayırmak için konnektör mandalını kaldırın ve çekme tırnağını çekin.
- 11** Dokunmatik yüzey kablosunu sistem kartı konnektöründen ayırmak için konnektör mandalını kaldırın ve çekme tırnağını çekin.
- 12** Avuçiçi dayanağı aksamını üst kapaktan kaldırarak çıkarın.



- | | | | |
|---|-----------------------------------|---|--|
| 1 | kontrol bandı kablo
konnektörü | 2 | dokunmatik yüzey kablosu
konnektörü |
| 3 | üst kapak | 4 | avuçici dayanağı aksamı |

Avuçici Dayanağı Aksamını Yerine Takma

- 1 “Başlamadan Önce”, sayfa 9 bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Dokunmatik yüzey sistem kartı konnektörüne kaydırın ve kablunun sabitlenmesi için konnektör mandalına bastırın.
- 3 Kontrol bandı kablosunu sistem kartı konnektörüne kaydırın ve kablunun sabitlenmesi için konnektör mandalına bastırın.
- 4 Avuçici dayanağı aksamını üst kapağa yerleştirin ve avuçici dayanağı aksamını yavaşça yerine oturtun.
- 5 Ekranı kapatın ve bilgisayarı ters çevirin.
- 6 Avuçici dayanağı aksamını bilgisayarın alt kapağına sabitleyen üç vidayı yerine takın.

- 7 Optik sürücüyü yerine takın (bkz. “Optik Sürücüyü Yerine Takma”, sayfa 32).
 - 8 Modül kapağını yerine takın (bkz. “Modül Kapağını Yerine Takma”, sayfa 16).
 - 9 Pili yerine takın (bkz. “Pil Değiştirme”, sayfa 14).
-  **DİKKAT: Bilgisayarı çalıştırmadan önce tüm vidaları yerine takın ve bilgisayarın içine kaçmış vida kalmadığından emin olun. İçeride unutilan vida bilgisayara zarar verebilir.**

Klavye

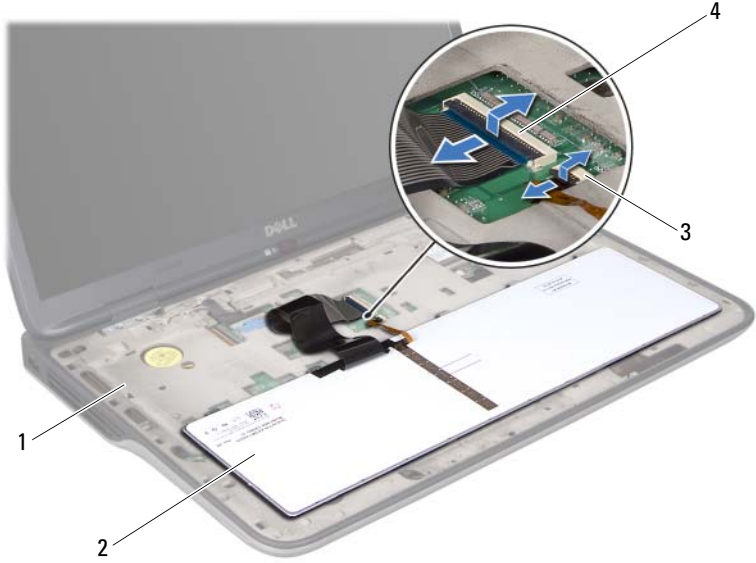
- ⚠ **UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Yasal Uygunluk Ana Sayfasına bakın.
- ⚠ **DİKKAT:** Yalnızca yetkili bir servis teknisyeni bilgisayarınızda onarım yapmalıdır. Dell™ tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir.
- ⚠ **DİKKAT:** Elektrostatik boşalımı önlemek için, bir bilek topraklama kayışı kullanarak ya da boyanmamış metal yüzeylere (bilgisayardaki bir konnektör gibi) sık sık dokunarak kendinizi topraklayın.
- ⚠ **DİKKAT:** Sistem kartının hasar görmesini engellemek için, bilgisayar içinde çalışmadan önce ana pili çıkarın (bkz. “Pili Çıkarma”, sayfa 13).

Klavyeyi Çıkarma

- 1 “Başlamadan Önce”, sayfa 9 bölümündeki yönergeleri uygulayın.
 - 2 Pili çıkarın (bkz. “Pili Çıkarma”, sayfa 13).
 - 3 Modül kapağını çıkarın (bkz. “Modül Kapağını Çıkarma”, sayfa 15).
 - 4 Optik sürücüyü çıkarın (bkz. “Optik Sürücüyü Çıkarma”, sayfa 31).
 - 5 Avuçiçi dayanağı düzeneğini çıkarın (bkz. “Avuçiçi Dayanağı Aksamını Çıkarma”, sayfa 33).
 - 6 Klavyeyi sertçe çekmeden dikkatlice kaldırın ve klavye tırnaklarını üst kapaktaki yuvaların dışına kaydırın.
- ⚠ **DİKKAT:** Klavyenin üzerindeki tuş başlıkları naziktir, kolayca yerinden çıkar ve değiştirmesi zaman alır. Klavyeyi çıkarırken ve tutarken dikkatli olun.
 - ⚠ **DİKKAT:** Klavyeyi çıkarırken ve tutarken son derece dikkatli olun. Dikkatli olmazsanız ekran paneli çizilebilir.



- 1 klavye
2 tırnak (6)
3 üst kapak
- 7** Klavyeyi ters çevirin ve üst kapağın üzerine yerleştirin.
8 Klavye arka ışık kablosunu sistem kartı konnektöründen ayırmak için konnektör mandalını kaldırın ve çekme tırnağını çekin.
9 Klavye kablosunu sistem kartı konnektöründen ayırmak için konnektör mandalını kaldırın ve çekme tırnağını çekin.



- | | | | |
|---|--|---|---------------------------|
| 1 | üst kapak | 2 | klavye |
| 3 | klavye arka ışık kablosu
konnektörü | 4 | klavye kablosu konnektörü |

10 Klavyeyi kaldırarak üst kapaktan çıkarın.

Klavyeyi Değiştirme

- 1 “Başlamadan Önce”, sayfa 9 bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Klavye kablosunu sistem kartı konnektörüne kaydırın ve kablunun sabitlenmesi için konnektör mandalına bastırın.
- 3 Klavye arka ışık kablosunu sistem kartı konnektörüne kaydırın ve kablunun sabitlenmesi için konnektör mandalına bastırın.
- 4 Klavye üzerindeki tırnakları üst kapağın üzerindeki yuvalara kaydırın ve klavyeyi yerine oturtun.

- 5 Avuçiçi dayanağı aksamını yerine takın (bkz. “Avuçiçi Dayanağı Aksamını Yerine Takma”, sayfa 36).
- 6 Optik sürücüyü yerine takın (bkz. “Optik Sürücüyü Yerine Takma”, sayfa 32).
- 7 Modül kapağını yerine takın (bkz. “Modül Kapağını Yerine Takma”, sayfa 16).
- 8 Pili yerine takın (bkz. “Pil Değişirme”, sayfa 14).



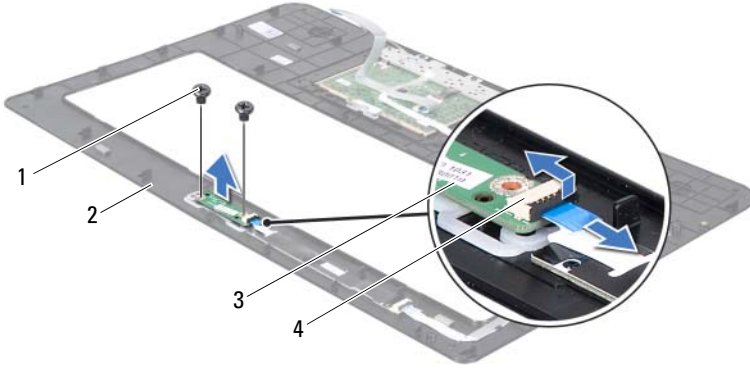
DİKKAT: Bilgisayarı çalıştırmadan önce tüm vidaları yerine takın ve bilgisayarın içine kaçmış vida kalmadığından emin olun. İçeride unutulmuş vida bilgisayara zarar verebilir.

Güç Düğmesi Kartı

- ⚠ **UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Yasal Uygunluk Ana Sayfasına bakın.
- ⚠ **DİKKAT:** Yalnızca yetkili bir servis teknisyeni bilgisayarınızda onarım yapmalıdır. Dell™ tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir.
- ⚠ **DİKKAT:** Elektrostatik boşalımı önlemek için, bir bilek topraklama kayışı kullanarak ya da boyanmamış metal yüzeylere (bilgisayardaki bir konnektör gibi) sık sık dokunarak kendinizi topraklayın.
- ⚠ **DİKKAT:** Sistem kartının hasar görmesini engellemek için, bilgisayar içinde çalışmadan önce ana pili çıkarın (bkz. “Pili Çıkarma”, sayfa 13).

Güç Düğmesi Kartını Çıkarma

- 1 “Başlamadan Önce”, sayfa 9 bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Pili çıkarın (bkz. “Pili Çıkarma”, sayfa 13).
- 3 Modül kapağını çıkarın (bkz. “Modül Kapağını Çıkarma”, sayfa 15).
- 4 Optik sürücüyü çıkarın (bkz. “Optik Sürücüyü Çıkarma”, sayfa 31).
- 5 Avuçiçi dayanağı düzeneğini çıkarın (bkz. “Avuçiçi Dayanağı Aksamını Çıkarma”, sayfa 33).
- 6 Avuçiçi dayanağını ters çevirin.
- 7 Güç düğmesi kart kablosunu güç düğmesi kartındaki konnektörden çıkarmak için konnektör mandalını kaldırın ve çekme tırnağını çekin.
- 8 Güç düğmesi kartını avuçiçi dayanağına sabitleyen iki vidayı çıkarın.
- 9 Güç düğmesi kartını avuç içi dayanağı aksamından kaldırın.



- | | | | |
|---|-------------------|---|------------------------------------|
| 1 | vidalar (2) | 2 | avuçici dayanağı aksamı |
| 3 | güç düğmesi kartı | 4 | güç düğmesi kartı kablo konnektörü |

Güç Düğmesi Kartını Yerine Takma

- 1 “Başlamadan Önce”, sayfa 9 bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Güç düğmesi kartını avuçici dayanağına yerleştirmek için hizalama direklerini kullanın.
- 3 Güç düğmesi kartını avuçici dayanağına sabitleyen iki vidayı yerine takın.
- 4 Güç düğmesi kartı kablosunu güç düğmesi kartındaki konnektöre kaydırarak takın ve kabloyu sabitlemek için konnektör mandalına bastırın.
- 5 Avuçici dayanağı aksamını yerine takın (bkz. “Avuçici Dayanağı Aksamını Yerine Takma”, sayfa 36).
- 6 Optik sürücüyü yerine takın (bkz. “Optik Sürücüyü Yerine Takma”, sayfa 32).
- 7 Modül kapağını yerine takın (bkz. “Modül Kapağını Yerine Takma”, sayfa 16).
- 8 Pili yerine takın (bkz. “Pil Değiştirme”, sayfa 14).



DİKKAT: Bilgisayarı çalıştırmadan önce tüm vidaları yerine takın ve bilgisayarın içine kaçmış vida kalmadığından emin olun. İçeride unutulmuş vida bilgisayara zarar verebilir.

Düğme Pil

- ⚠ **UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Yasal Uygunluk Ana Sayfasına bakın.
- ⚠ **DİKKAT:** Yalnızca yetkili bir servis teknisyeni bilgisayarınızda onarım yapmalıdır. Dell™ tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir.
- ⚠ **DİKKAT:** Elektrostatik boşalımı önlemek için, bir bilek topraklama kayışı kullanarak ya da boyanmamış metal yüzeylere (bilgisayardaki bir konnektör gibi) sık sık dokunarak kendinizi topraklayın.
- ⚠ **DİKKAT:** Sistem kartının hasar görmesini engellemek için, bilgisayar içinde çalışmadan önce ana pili çıkarın (bkz. “Pili Çıkarma”, sayfa 13).

Düğme Pili Çıkarma

- 1 “Başlamadan Önce”, sayfa 9 bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Pili çıkarın (bkz. “Pili Çıkarma”, sayfa 13).
- 3 Modül kapağını çıkarın (bkz. “Modül Kapağını Çıkarma”, sayfa 15).
- 4 Optik sürücüyü çıkarın (bkz. “Optik Sürücüyü Çıkarma”, sayfa 31).
- 5 Avuçiçi dayanağı düzeneğini çıkarın (bkz. “Avuçiçi Dayanağı Aksamını Çıkarma”, sayfa 33).
- 6 Plastik çubuğu kullanarak, düğme pili sistem kartındaki pil yuvasının dışına doğru kaldırın.



- 1 düğme pil 2 plastik çubuk

Düğme Pili Değişirme

- 1 “Başlamadan Önce”, sayfa 9 bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Pozitif yönü yukarı bakacak şekilde, düğme pili sistem kartındaki pil yuvasına oturtun.
- 3 Avuçiçi dayanağı aksamını yerine takın (bkz. “Avuçiçi Dayanağı Aksamını Yerine Takma”, sayfa 36).
- 4 Optik sürücüyü yerine takın (bkz. “Optik Sürücüyü Yerine Takma”, sayfa 32).
- 5 Modül kapağını yerine takın (bkz. “Modül Kapağını Yerine Takma”, sayfa 16).
- 6 Pili yerine takın (bkz. “Pil Değişirme”, sayfa 14).



DİKKAT: Bilgisayarı çalıştırmadan önce tüm vidaları yerine takın ve bilgisayarın içine kaçmış vida kalmadığından emin olun. İçeride unutulmuş vida bilgisayara zarar verebilir.

Ekran

- ⚠ **UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Yasal Uygunluk Ana Sayfasına bakın.
- ⚠ **DİKKAT:** Yalnızca yetkili bir servis teknisyeni bilgisayarınızda onarım yapmalıdır. Dell™ tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir.
- ⚠ **DİKKAT:** Elektrostatik boşalımı önlemek için, bir bilek topraklama kayışı kullanarak ya da boyanmamış metal yüzeylere (bilgisayardaki bir konnektör gibi) sık sık dokunarak kendinizi topraklayın.
- ⚠ **DİKKAT:** Sistem kartının hasar görmesini engellemek için, bilgisayar içinde çalışmadan önce ana pili çıkarın (bkz. “Pili Çıkarma”, sayfa 13).

Ekran Aksamı

Ekran Aksamını Çıkarma


- 1 “Başlamadan Önce”, sayfa 9 bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Pili çıkarın (bkz. “Pili Çıkarma”, sayfa 13).
- 3 Modül kapağını çıkarın (bkz. “Modül Kapağını Çıkarma”, sayfa 15).
- 4 Ekran aksamını alt kapağa sabitleyen iki vidayı çıkarın.



- 5 Optik sürücüyü çıkarın (bkz. “Optik Sürücüyü Çıkarma”, sayfa 31).
- 6 Avuçiçi dayanağı düzeneğini çıkarın (bkz. “Avuçiçi Dayanağı Aksamını Çıkarma”, sayfa 33).
- 7 Klavyeyi çıkarın (bkz. “Klavyeyi Çıkarma”, sayfa 39).
- 8 Anten kablolarını Mini Kartlardan çıkarın (bkz. “Mini Kartı Çıkarma”, sayfa 21).



DİKKAT: Ekran aksamının hasar görmesini önlemek için ekranı açarken çok dikkatli olun.

- 9 Bilgisayarı ters çevirin ve ekranı mümkün olduğunca açın.
 - 10 Mini Kart anten kablolarının yönlendirme yolunu not edin ve kabloları yönlendirme kılavuzlarından çıkarın.
-  **NOT:** Dokunmatik ekran kartı isteğe bağlıdır ve bilgisayarınızda bulunmayabilir.
- 11 Dokunmatik ekran kablosunu sistem kartı konnektöründen ayırmak için çekme tırnağını çekin.

- 12 Ekran topraklama kablosunu üst kapağa sabitleyen tespit vidasını gevşetin.
- 13 Ekran kablosunu sistem kartı konnektöründen ayırmak için çekme tırnağını çekin.
- 14 Ekran kablosunun yönlendirme yolunu not edin ve kabloyu yönlendirme kılavuzlarından sökün.



- | | | | |
|---|---------------------|---|---|
| 1 | tutucu vida | 2 | ekran topraklama kablosu |
| 3 | ekran kablosu | 4 | dokunmatik ekran kablo konnektörü (Dokun) |
| 5 | anten kabloları (2) | | |

- 15 Ekran aksamını üst kapağa sabitleyen dört vidayı çıkarın.
- 16 Ekran aksamını bilgisayarın tabanından kaldırarak çıkarın.

Ekran Aksamını Değiştirme

- 1 “Başlamadan Önce”, sayfa 9 bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Ekran aksamını yerine yerleştirin ve ekran aksamını üst kapağa tutturana dört vidayı yerine takın.
- 3 Ekran kablosunu yönlendirme kılavuzlarından geçirin.
- 4 Ekran kablosunu sistem kartı konnektörüne takın.
- 5 Ekran topraklama kablosunu üst kapağa sabitleyen tespit vidasını sıkın.
- 6 Dokunmatik ekran kablosunu, uygun ise sistem kartı konnektörüne takın.
- 7 Mini Kart anten kablolarını yönlendirme kılavuzlarına doğru yönlendirin.
- 8 Uygun anten kablolarını bilgisayarınızdaki Mini Kartlara takın (bkz. “Mini Kartı Geri Takma”, sayfa 23).
- 9 Klavyeyi yerine takın (bkz. “Klavyeyi Değiştirme”, sayfa 41).
- 10 Avuçiçi dayanağı aksamını yerine takın (bkz. “Avuçiçi Dayanağı Aksamını Yerine Takma”, sayfa 36).
- 11 Ekranı kapatın ve bilgisayarı ters çevirin.
- 12 Optik sürücüyü yerine takın (bkz. “Optik Sürücüyü Yerine Takma”, sayfa 32).
- 13 Ekran aksamını alt kapağa sabitleyen iki vidayı yerine takın.
- 14 Modül kapağını yerine takın (bkz. “Modül Kapağını Yerine Takma”, sayfa 16).
- 15 Pili yerine takın (bkz. “Pil Değiştirme”, sayfa 14).



DİKKAT: Bilgisayarı çalıştırmadan önce tüm vidaları yerine takın ve bilgisayarın içine kaçmış vida kalmadığından emin olun. İçeride unutulana vida bilgisayara zarar verebilir.

Ekran Çerçevesi

Ekran Çerçevesini Çıkarma

△ **DİKKAT:** Ekran çerçevesi son derece hassastır. Çerçevenin zarar görmemesi için çıkarırken dikkatli olun.

- 1 “Başlamadan Önce”, sayfa 9 bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Ekran aksamını çıkarın (bkz. “Ekran Aksamını Çıkarma”, sayfa 49).
- 3 Ekran çerçevesini, onu arka kapağa sabitleyen tırnaklardan ayırmak için çerçeveyi dışarı doğru itin.
- 4 Parmak uçlarınızla ekran çerçevesinin dış kenarını yavaşça arka kapaktan kaldırın.
- 5 Ekran çerçevesini ekran aksamından kaldırın.



1 ekran çerçevesi

Ekran Çerçevesini Yerine Takma

- 1 “Başlamadan Önce”, sayfa 9 bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Ekran çerçevesini ekranın arka kapağına hizalayın ve yavaşça yerine oturtun.
- 3 Ekran aksamını yerine takın (bkz. “Ekran Aksamını Değiştirme”, sayfa 52).



DİKKAT: Bilgisayarı çalıştırmadan önce tüm vidaları yerine takın ve bilgisayarın içine kaçmış vida kalmadığından emin olun. İçeride unutulmuş vida bilgisayara zarar verebilir.

Ekran Paneli

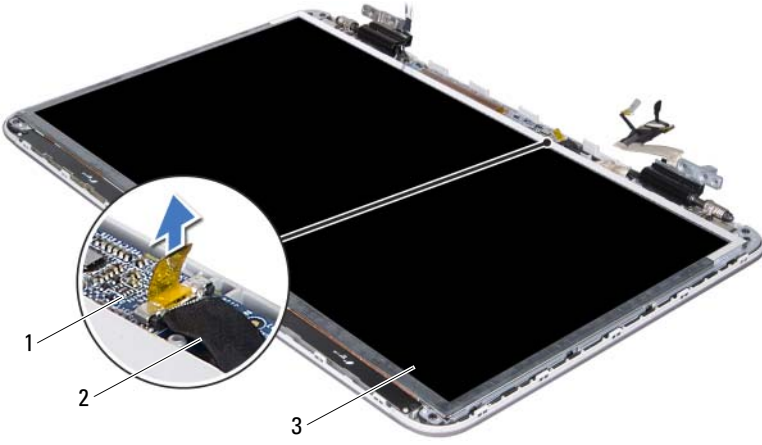
Ekran Panelini Çıkarma

- 1 “Başlamadan Önce”, sayfa 9 bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Ekran aksamını çıkarın (bkz. “Ekran Aksamını Çıkarma”, sayfa 49).
- 3 Ekran çerçevesini çıkarın (bkz. “Ekran Çerçevesini Çıkarma”, sayfa 53).
- 4 Kamera modülünü çıkarın (bkz. “Kamera Modülünü Çıkarma”, sayfa 69).



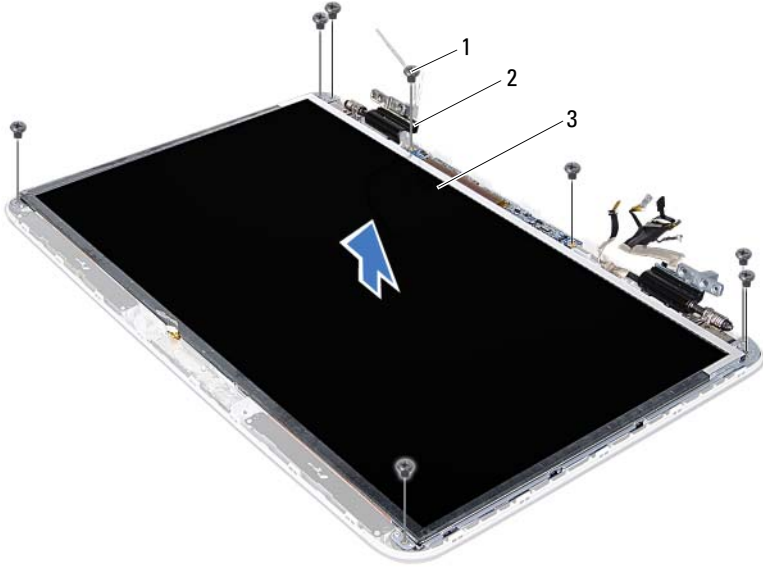
NOT: Dokunmatik ekran kartı isteğe bağlıdır ve bilgisayarınızda bulunmayabilir.

- 5 Varsa, dokunmatik ekran kartını çıkarın:
 - a Dokunmatik ekran kartı kablosunu dokunmatik ekran kartından çıkarmak için çekme tırnağını çekin.



- 1 dokunmatik ekran kartı 2 dokunmatik ekran kartı kablosu
3 ekran paneli

b Ekran panelini ekranın arka kapağına sabitleyen sekiz vidayı çıkarın.



1 vida (8)

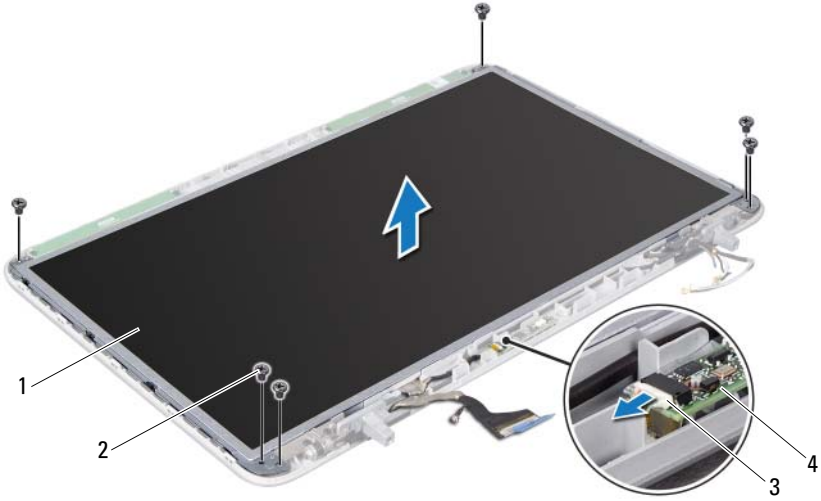
2 menteşeler (2)

3 ekran paneli

NOT: IR yayıcı kartı isteğe bağlıdır ve bilgisayarınızda bulunmayabilir.

6 Varsa IR yayıcı kartını çıkarın:

- a IR yayıcı kartı kablosunu IR yayıcı kartından çıkarmak için çekme tırnağını çekin.



- | | | | |
|---|-------------------------|---|-----------------|
| 1 | ekran paneli | 2 | vida (6) |
| 3 | IR yayıcı kartı kablosu | 4 | IR yayıcı kartı |

b Ekran panelini ekranın arka kapağına sabitleyen atı vidayı çıkarın.

- 7** Anten kablolarının yönlendirme yolunu not edin ve kabloları sağ ekran menteşesindeki yönlendirme kılavuzlarından çıkarın.
- 8** Ekran kablosunun yönlendirme yolunu not edin ve kabloyu sol ekran menteşesindeki yönlendirme kılavuzundan çıkarın.
- 9** Ekran panelini ekran kapağından dışarıya doğru kaldırın.

Ekran Panelini Takma

- 1** “Başlamadan Önce”, sayfa 9 bölümündeki yönergeleri uygulayın.

- 2 Ekran panelini ekran arka kapağının üzerine yerleştirin.
- 3 Ekran kablosunu sol ekran menteşesindeki yönlendirme kılavuzundan geçirin.
- 4 Anten kablolarını sağ ekran menteşesindeki yönlendirme kılavuzundan geçirin.
- 5 Varsa, dokunmatik ekran kartını yerine takın:
 - a Dokunmatik ekran kartı kablosunu dokunmatik ekran kartındaki konnektöre bağlayın.
 - b Ekran panelini ekranın arka kapağına sabitleyen sekiz vidayı yerine takın.
- 6 Varsa IR yayıcı kartını yerine takın:
 - a IR yayıcı kartı kablosunu IR yayıcı kartındaki konnektöre bağlayın.
 - b Ekran panelini ekranın arka kapağına sabitleyen altı vidayı yerine takın.
- 7 Kamera modülünü yerine takın (bkz. “Kamera Modülünü Takma”, sayfa 72).
- 8 Ekran çerçevesini takın (bkz. “Ekran Çerçevesini Yerine Takma”, sayfa 54).
- 9 Ekran aksamını yerine takın (bkz. “Ekran Aksamını Değiştirme”, sayfa 52).



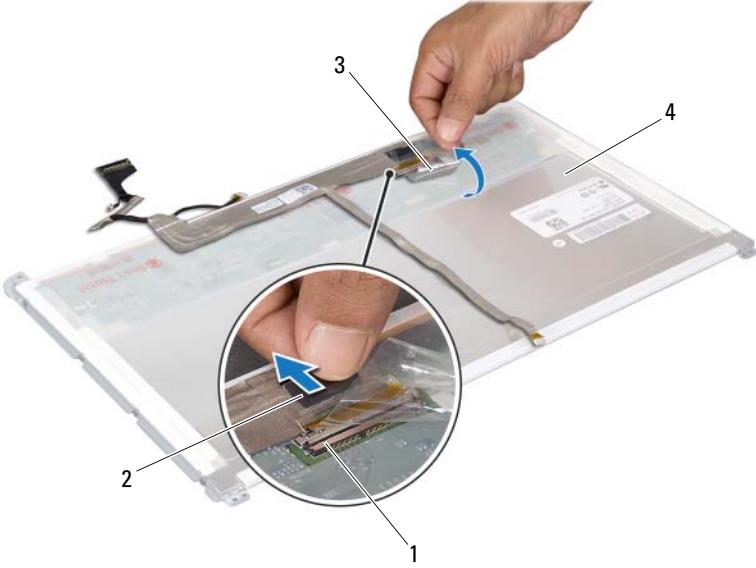
DİKKAT: Bilgisayarı çalıştırmadan önce tüm vidaları yerine takın ve bilgisayarın içine kaçmış vida kalmadığından emin olun. İçeride unutulmuş vida bilgisayara zarar verebilir.

Ekran Kablosu

Ekran Kablosunu Çıkarma

- 1 “Başlamadan Önce”, sayfa 9 bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Ekran aksamını çıkarın (bkz. “Ekran Aksamını Çıkarma”, sayfa 49).
- 3 Ekran çerçevesini çıkarın (bkz. “Ekran Çerçevesini Çıkarma”, sayfa 53).
- 4 Kamera modülünü çıkarın (“Kamera Modülünü Çıkarma”, sayfa 69).
- 5 Ekran panelini çıkarın (bkz. “Ekran Panelini Çıkarma”, sayfa 54).
- 6 Ekran panelini çevirin ve temiz bir yüzeye koyun.
- 7 Bandı ekran panelinden yavaşça çıkarın.

- 8 Ekran kablosunu ekran panelindeki konnektörden çıkarmak için çekme tırnağından çekin.



- | | | | |
|---|------------------------|---|------------------------|
| 1 | ekran kablo konnektörü | 2 | çekme tırnağı |
| 3 | bant | 4 | ekran panelinin arkası |

- 9 Ekran kablosunu ekran panelinin arkasından yavaşça ayırın.

Ekran Kablosunu Yerine Takma

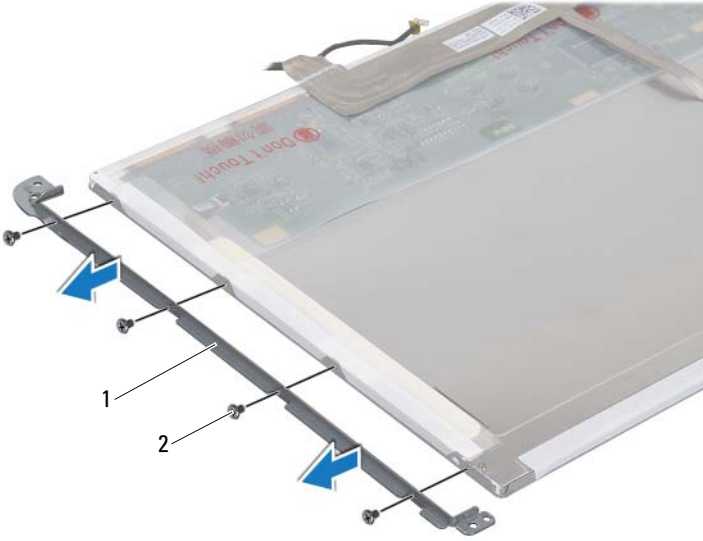
- 1 “Başlamadan Önce”, sayfa 9 bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Ekran kablosunu ekran panelinin kenarı boyunca yerleştirin.
- 3 Ekran panelindeki konnektöre ekran kablosunu takın.
- 4 Ekran panelini takın (bkz. “Ekran Panelini Takma”, sayfa 57).

- 5 Kamera modülünü yerine takın (bkz. “Kamera Modülünü Takma”, sayfa 72).
- 6 Ekran çerçevesini takın (bkz. “Ekran Çerçevesini Yerine Takma”, sayfa 54).
- 7 Ekran aksamını (“Ekran Aksamını Değişirme”, sayfa 52) yerine geri takın.

Ekran Paneli Braketleri

Ekran Paneli Braketlerini Çıkarma

- 1 “Başlamadan Önce”, sayfa 9 bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Ekran aksamını çıkarın (bkz. “Ekran Aksamını Çıkarma”, sayfa 49).
- 3 Ekran çerçevesini çıkarın (bkz. “Ekran Çerçevesini Çıkarma”, sayfa 53).
- 4 Kamera modülünü çıkarın (“Kamera Modülünü Çıkarma”, sayfa 69).
- 5 Ekran panelini çıkarın (bkz. “Ekran Panelini Çıkarma”, sayfa 54).
- 6 Ekran paneli bileziklerini ekran paneline sabitleyen sekiz vidayı (her yanda dört tane) çıkarın.
- 7 Ekran paneli braketlerini ekran panelinden çıkarın.



- 1 ekran paneli braketleri (2) 2 vida (8)

Ekran Paneli Braketlerini Takma

- 1 “Başlamadan Önce”, sayfa 9 bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Ekran paneli braketlerini yerlerine yerleştirin.
- 3 Ekran paneli bileziklerini ekran paneline sabitleyen sekiz vidayı (her yanda dört tane) yerine takın.
- 4 Ekran panelini takın (bkz. “Ekran Panelini Takma”, sayfa 57).
- 5 Kamera modülünü yerine takın (bkz. “Kamera Modülünü Takma”, sayfa 72).
- 6 Ekran çerçevesini takın (bkz. “Ekran Çerçevesini Yerine Takma”, sayfa 54).
- 7 Ekran aksamını (“Ekran Aksamını Değiştirme”, sayfa 52) yerine geri takın.

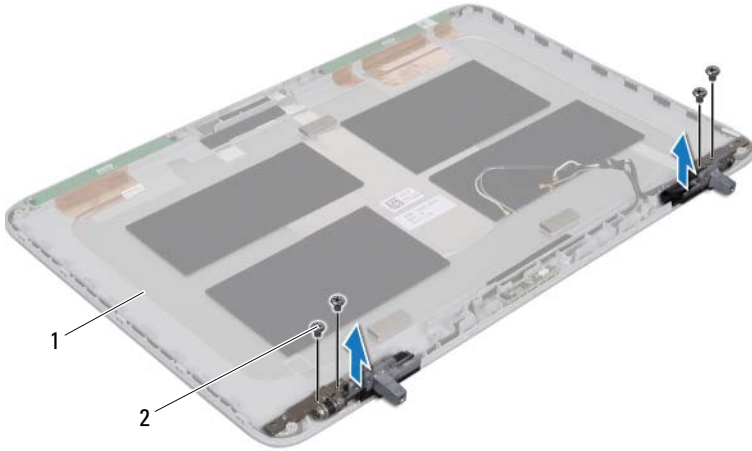


DİKKAT: Bilgisayarı çalıştırmadan önce tüm vidaları yerine takın ve bilgisayarın içine kaçmış vida kalmadığından emin olun. İçeride unutulmuş vida bilgisayara zarar verebilir.

Ekran Montajları

Ekran Montajlarını Çıkarma

- 1 “Başlamadan Önce”, sayfa 9 bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Ekran aksamını çıkarın (bkz. “Ekran Aksamını Çıkarma”, sayfa 49).
- 3 Ekran çerçevesini çıkarın (bkz. “Ekran Çerçevesini Çıkarma”, sayfa 53).
- 4 Kamera modülünü çıkarın (“Kamera Modülünü Çıkarma”, sayfa 69).
- 5 Ekran panelini çıkarın (bkz. “Ekran Panelini Çıkarma”, sayfa 54).
- 6 Ekran montajlarını ekranın arka kapağına sabitleyen dört vidayı (her bir yanda iki adet) çıkarın.
- 7 Ekran montajlarını ekranın arka kapağından dışarıya doğru kaldırın.



1 ekran arka kapağı

2 vidalar (4)

Ekran Mentешelerini Yerine Takma

- 1 “Başlamadan önce”, sayfa 9 bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Ekran menteşelerini yerine yerleştirin.
- 3 Ekran menteşelerini ekranın arka kapağına sabitleyen dört vidayı (her bir yanda iki adet) yerine takın.
- 4 Ekran panelini takın (bkz. “Ekran Panelini Takma”, sayfa 57).
- 5 Kamera modülünü yerine takın (bkz. “Kamera Modülünü Takma”, sayfa 72).
- 6 Ekran çerçevesini takın (bkz. “Ekran erevesini Yerine Takma”, sayfa 54).
- 7 Ekran aksamını (“Ekran Aksamını Değiştirme”, sayfa 52) yerine geri takın.



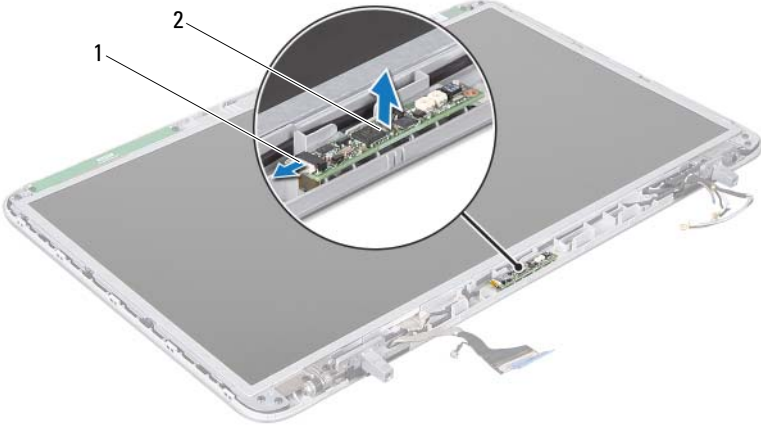
DİKKAT: Bilgisayarı çalıştırmadan önce tüm vidaları yerine takın ve bilgisayarın içine kaçmış vida kalmadığından emin olun. İçeride unutulan vida bilgisayara zarar verebilir.

IR Yayıcı Kartı

- ⚠ **UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Yasal Uygunluk Ana Sayfasına bakın.
- △ **DİKKAT:** Yalnızca yetkili bir servis teknisyeni bilgisayarınızda onarım yapmalıdır. Dell™ tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir.
- △ **DİKKAT:** Elektrostatik boşalımı önlemek için, bir bilek topraklama kayışı kullanarak ya da boyanmamış metal yüzeylere (bilgisayardaki bir konnektör gibi) sık sık dokunarak kendinizi topraklayın.
- △ **DİKKAT:** Sistem kartının hasar görmesini engellemek için, bilgisayar içinde çalışmadan önce ana pili çıkarın (bkz. “Pili Çıkarma”, sayfa 13).

IR Yayıcı Kartının Çıkartılması

- 1 “Başlamadan Önce”, sayfa 9 bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Pili çıkarın (bkz. “Pili Çıkarma”, sayfa 13).
- 3 Modül kapağını çıkarın (bkz. “Modül Kapağını Çıkarma”, sayfa 15).
- 4 Optik sürücüyü çıkarın (bkz. “Optik Sürücüyü Çıkarma”, sayfa 31).
- 5 Avuçiçi dayanağı düzeneğini çıkarın (bkz. “Avuçiçi Dayanağı Aksamını Çıkarma”, sayfa 33).
- 6 Klavyeyi çıkarın (bkz. “Klavyeyi Çıkarma”, sayfa 39).
- 7 Ekran aksamını çıkarın (bkz. “Ekran Aksamını Çıkarma”, sayfa 49).
- 8 Ekran çerçevesini çıkarın (bkz. “Ekran Çerçevesini Çıkarma”, sayfa 53).
- 9 IR yayıcı kartı kablosunu IR yayıcı kartından çıkarmak için çekme tırnağını çekin.
- 10 IR yayıcı ekranın arka kapağından kaldırın.



1 IR yayıcı kartı kablosu

2 IR yayıcı kartı

IR Yayıcı Kartının Yerine Takılması

- 1 “Başlamadan Önce”, sayfa 9 bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 IR yayıcı kartı kablosunu IR yayıcı kartındaki konnektöre bağlayın.
- 3 IR yayıcı kartını ekranın arka kapağına yerleştirmek için hizalama direklerini kullanın.
- 4 Ekran çerçevesini takın (bkz. “Ekran Çerçevesini Yerine Takma”, sayfa 54).
- 5 Ekran aksamını yerine takın (bkz. “Ekran Aksamını Değiştirme”, sayfa 52).
- 6 Klavyeyi yerine takın (bkz. “Klavyeyi Değiştirme”, sayfa 41).
- 7 Avuçiçi dayanağı aksamını yerine takın (bkz. “Avuçiçi Dayanağı Aksamını Yerine Takma”, sayfa 36).
- 8 Optik sürücüyü yerine takın (bkz. “Optik Sürücüyü Yerine Takma”, sayfa 32).
- 9 Modül kapağını yerine takın (bkz. “Modül Kapağını Yerine Takma”, sayfa 16).

10 Pili yerine takın (bkz. “Pil Değiştirme”, sayfa 14).



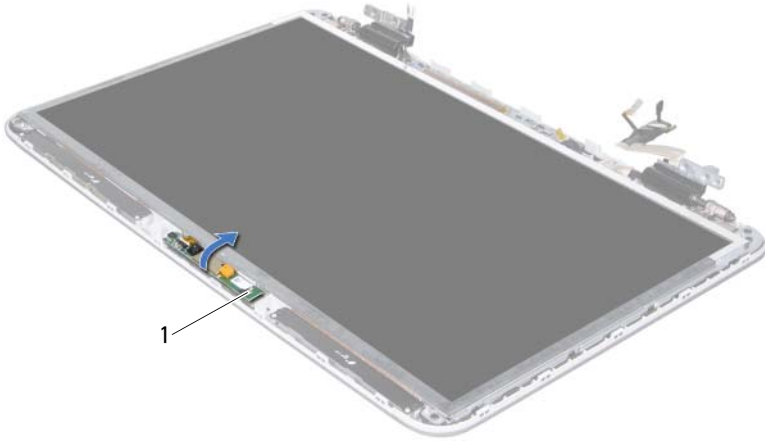
DİKKAT: Bilgisayarı çalıştırmadan önce tüm vidaları yerine takın ve bilgisayarın içine kaçmış vida kalmadığından emin olun. İçeride unutilan vida bilgisayara zarar verebilir.

Kamera Modülü

- ⚠ **UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Yasal Uygunluk Ana Sayfasına bakın.
- ⚠ **DİKKAT:** Yalnızca yetkili bir servis teknisyeni bilgisayarınızda onarım yapmalıdır. Dell™ tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir.
- ⚠ **DİKKAT:** Elektrostatik boşalımı önlemek için, bir bilek topraklama kayışı kullanarak ya da boyanmamış metal yüzeylere (bilgisayardaki bir konnektör gibi) sık sık dokunarak kendinizi topraklayın.
- ⚠ **DİKKAT:** Sistem kartının hasar görmesini engellemek için, bilgisayar içinde çalışmadan önce ana pili çıkarın (bkz. “Pili Çıkarma”, sayfa 13).

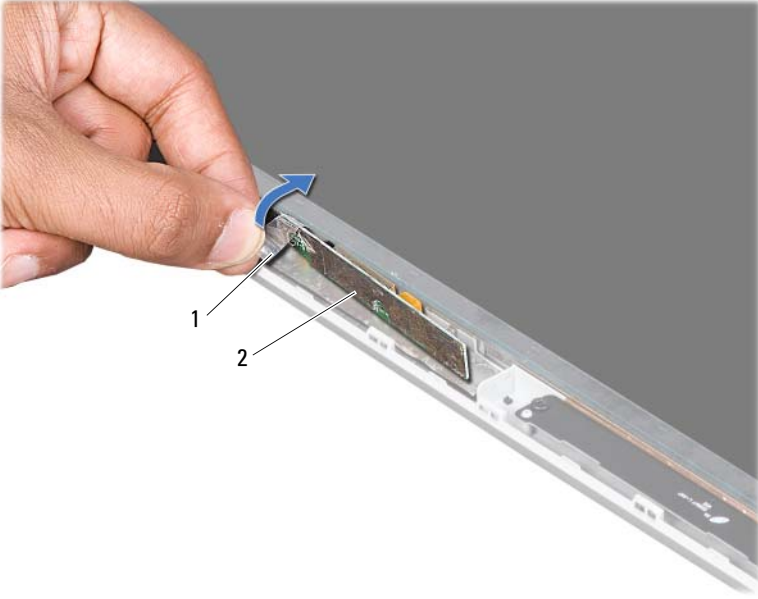
Kamera Modülünü Çıkarma

- 1 “Başlamadan Önce”, sayfa 9 bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Pili çıkarın (bkz. “Pili Çıkarma”, sayfa 13).
- 3 Modül kapağını çıkarın (bkz. “Modül Kapağını Çıkarma”, sayfa 15).
- 4 Optik sürücüyü çıkarın (bkz. “Optik Sürücüyü Çıkarma”, sayfa 31).
- 5 Avuçiçi dayanağı düzeneğini çıkarın (bkz. “Avuçiçi Dayanağı Aksamını Çıkarma”, sayfa 33).
- 6 Klavyeyi çıkarın (bkz. “Klavyeyi Çıkarma”, sayfa 39).
- 7 Ekran aksamını çıkarın (bkz. “Ekran Aksamını Çıkarma”, sayfa 49).
- 8 Ekran çerçevesini çıkarın (bkz. “Ekran Çerçevesini Çıkarma”, sayfa 53).
- 9 Kamera modülünü ekranın arka kapağından dikkatlice çıkarın.



1 kamera modülü

10 Kamera kablosunu kamera modülüne sabitleyen bantı yavaşça çıkarın.

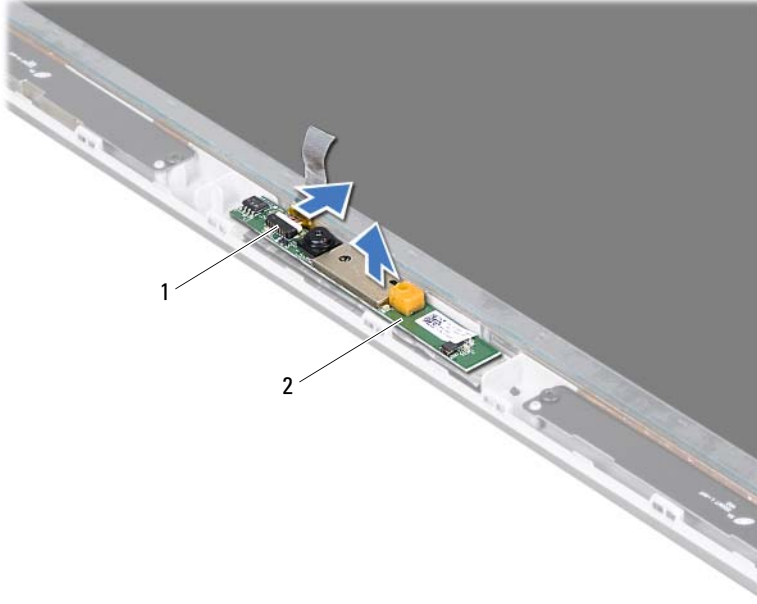


1 bant

2 kamera modülü

11 Kamera kablosunu kamera modülündeki konnektörden çıkarmak için çekme tırnağından çekin.


12 Kamera modülünü ekranın arka kapağından dikkatlice kaldırın.



- 1 kamera kablosu konnektörü 2 kamera modülü

Kamera Modülünü Takma

- 1 “Başlamadan Önce”, sayfa 9 bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Kamera kablosunu kamera modülü üzerindeki konnektöre takın.
- 3 Kamera kablosunu kamera modülüne sabitleyen bantı yapıştırın.
- 4 Kamera modülünü ekran arka kapağına yerleştirmek için hizalama direklerini kullanın.
- 5 Ekran çerçevesini takın (bkz. “Ekran Çerçevesini Yerine Takma”, sayfa 54).
- 6 Ekran aksamını yerine takın (bkz. “Ekran Aksamını Değiştirme”, sayfa 52).
- 7 Klavyeyi yerine takın (bkz. “Klavyeyi Değiştirme”, sayfa 41).

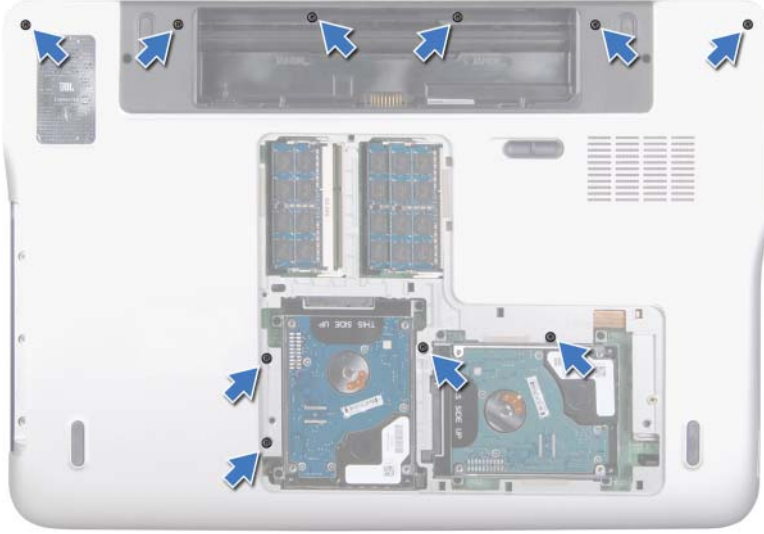
- 8 Avuçici dayanağı aksamını yerine takın (bkz. “Avuçici Dayanağı Aksamını Yerine Takma”, sayfa 36).
 - 9 Optik sürücüyü yerine takın (bkz. “Optik Sürücüyü Yerine Takma”, sayfa 32).
 - 10 Modül kapağını yerine takın (bkz. “Modül Kapağını Yerine Takma”, sayfa 16).
 - 11 Pili yerine takın (bkz. “Pil Değiştirme”, sayfa 14).
-  **DİKKAT: Bilgisayarı çalıştırmadan önce tüm vidaları yerine takın ve bilgisayarın içine kaçmış vida kalmadığından emin olun. İçeride unutulun vida bilgisayara zarar verebilir.**

Üst Kapak

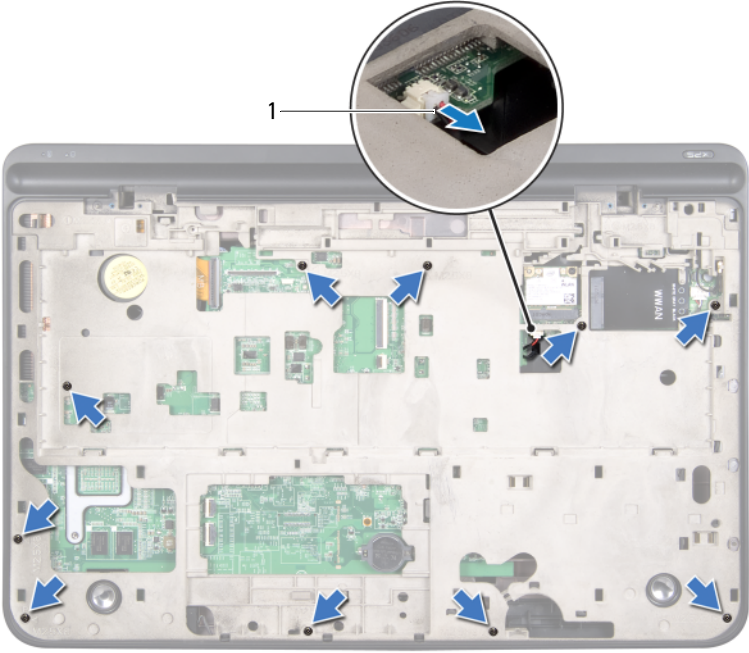
- ⚠ **UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Yasal Uygunluk Ana Sayfasına bakın.
- ⚠ **DİKKAT:** Yalnızca yetkili bir servis teknisyeni bilgisayarınızda onarım yapmalıdır. Dell™ tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir.
- ⚠ **DİKKAT:** Elektrostatik boşalımı önlemek için, bir bilek topraklama kayışı kullanarak ya da boyanmamış metal yüzeylere (bilgisayardaki bir konnektör gibi) sık sık dokunarak kendinizi topraklayın.
- ⚠ **DİKKAT:** Sistem kartının hasar görmesini engellemek için, bilgisayar içinde çalışmadan önce ana pili çıkarın (bkz. “Pili Çıkarma”, sayfa 13).

Üst Kapağı Çıkarma

- 1 “Başlamadan Önce”, sayfa 9 bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Basın ve Ortam Kartı Okuyucudaki takılı kartları çıkarın.
- 3 Pili çıkarın (bkz. “Pili Çıkarma”, sayfa 13).
- 4 Modül kapağını çıkarın (bkz. “Modül Kapağını Çıkarma”, sayfa 15).
- 5 Optik sürücüyü çıkarın (bkz. “Optik Sürücüyü Çıkarma”, sayfa 31).
- 6 Avuçiçi dayanağı düzeneğini çıkarın (bkz. “Avuçiçi Dayanağı Aksamını Çıkarma”, sayfa 33).
- 7 Klavyeyi çıkarın (bkz. “Klavyeyi Çıkarma”, sayfa 39).
- 8 Ekran aksamını çıkarın (bkz. “Ekran Aksamını Çıkarma”, sayfa 49).
- 9 Üst kapak aksamını alt kapağa sabitleyen on vidayı çıkarın.



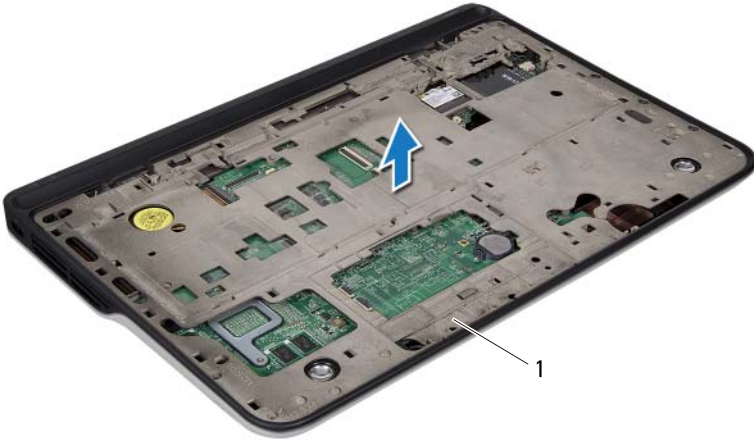
- 10 Bilgisayarı çevirin.
- 11 Üst kapak aksamını alt kapağa sabitleyen on vidayı çıkarın.
- 12 Subwoofer kablosunu sistem kartı konnektöründen çıkarın.



1 subwoofer kablosu

13 Parmak uçlarınızı kullanarak avuçiçi dayanağını nazikçe bilgisayar tabanından gevşetin.

14 Üst kapak aksamını alt kapaktan kaldırın.



1 üst kapak aksamı

- 15 AC adaptörü konnektörünü çıkarın (bkz. “AC Adaptörü Konnektörünü Çıkarma”, sayfa 85).
- 16 USB kartını çıkarın (bkz. “USB Kartının Çıkartılması”, sayfa 109).
- 17 Fanı çıkarın (bkz. “Fanı Çıkarma”, sayfa 89).
- 18 Isı emicisini çıkarın (bkz. “Isı Emiciyi Sökme”, sayfa 93).
- 19 İşlemci modülünü çıkarın (bkz. “İşlemci Modülünü Çıkarma”, sayfa 97).
- 20 G/Ç kartını çıkarın (bkz. “Ön G/Ç Kartı”, sayfa 101).
- 21 TV anten konnektörünü çıkarın (bkz. “TV Anten Konnektörünü Çıkarma”, sayfa 105).
- 22 Sistem kartını çıkarın (bkz. “Sistem Kartını Çıkarma”, sayfa 113).
- 23 Hoparlörleri çıkarın (bkz. “Hoparlörleri Çıkarma”, sayfa 117).

Üst Kapağı Değiştirme

- 1 “Başlamadan Önce”, sayfa 9 bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Hoparlörleri yerine takın (bkz. “Hoparlörü Yerine Takma”, sayfa 119).
- 3 Sistem kartını yerine takın (bkz. “Sistem Kartını Yerine Takma”, sayfa 115).
- 4 TV anten konnektörünü yerine takın (bkz. “TV Anten Konnektörünü Yerine Takma”, sayfa 106).
- 5 G/Ç kartını yerine takın (bkz. “G/Ç Kartını Yerine Takma”, sayfa 103).
- 6 İşlemci modülünü yerine takın (bkz. “İşlemci Modülünü Takma”, sayfa 99).
- 7 Isı emiciyi yerine takın (bkz. “Isı Emiciyi Yerine Takma”, sayfa 95).
- 8 Fanı yerine takın (bkz. “Fanı Yerine Takma”, sayfa 91).
- 9 AC adaptörü konnektörünü yerine takın (bkz. “AC Adaptörü Konnektörünü Yerine Takma”, sayfa 86).
- 10 USB kartını yerine takın (bkz. “USB Kartının Değiştirilmesi”, sayfa 110).
- 11 Subwoofer kablosunu üst kapaktaki yuva boyunca yerleştirin.
- 12 Subwoofer kablosunu sistem kartı konnektörüne bağlayın.
- 13 Üst kapaktaki tırnakları alt kapaktaki yivlerle hizalayın ve üst kapak aksamını alt kapağa geçirin.
- 14 Üst kapak aksamını alt kapağa sabitleyen on vidayı yerine takın.
- 15 Bilgisayarı ters çevirin ve üst kapak aksamını alt kapağa sabitleyen on vidayı yerine takın.
- 16 Ekran aksamını yerine takın (bkz. “Ekran Aksamını Değiştirme”, sayfa 52).
- 17 Klavyeyi yerine takın (bkz. “Klavyeyi Değiştirme”, sayfa 41).
- 18 Avuçiçi dayanağı aksamını yerine takın (bkz. “Avuçiçi Dayanağı Aksamını Yerine Takma”, sayfa 36).
- 19 Optik sürücüyü yerine takın (bkz. “Optik Sürücüyü Yerine Takma”, sayfa 32).
- 20 Modül kapağını yerine takın (bkz. “Modül Kapağını Yerine Takma”, sayfa 16).
- 21 Ortam Kart Okuyucudan çıkardığınız boşu veya kartları yerine takın.
- 22 Pili yerine takın (bkz. “Pil Değiştirme”, sayfa 14).



DİKKAT: Bilgisayarı çalıştırmadan önce tüm vidaları yerine takın ve bilgisayarın içine kaçmış vida kalmadığından emin olun. İçeride unutulmuş vida bilgisayara zarar verebilir.

Subwoofer

- ⚠ **UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Yasal Uygunluk Ana Sayfasına bakın.
- △ **DİKKAT:** Yalnızca yetkili bir servis teknisyeni bilgisayarınızda onarım yapmalıdır. Dell™ tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir.
- △ **DİKKAT:** Elektrostatik boşalımı önlemek için, bir bilek topraklama kayışı kullanarak ya da boyanmamış metal yüzeylere (bilgisayardaki bir konnektör gibi) sık sık dokunarak kendinizi topraklayın.
- △ **DİKKAT:** Sistem kartının hasar görmesini engellemek için, bilgisayar içinde çalışmadan önce ana pili çıkarın (bkz. “Pili Çıkarma”, sayfa 13).

Subwoofer'ı Çıkarma

- 1 “Başlamadan Önce”, sayfa 9 bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Pili çıkarın (bkz. “Pili Çıkarma”, sayfa 13).
- 3 Modül kapağını çıkarın (bkz. “Modül Kapağını Çıkarma”, sayfa 15).
- 4 Bellek modüllerini çıkarın (bkz. “Bellek Modüllerini Çıkarma”, sayfa 17).
- 5 Adım 4 bölümü “Sabit Sürücülerini Çıkarma”, sayfa 25 kısmındaki talimatları izleyin.
- 6 Optik sürücüyü çıkarın (bkz. “Optik Sürücüyü Çıkarma”, sayfa 31).
- 7 Avuçiçi dayanağı düzeneğini çıkarın (bkz. “Avuçiçi Dayanağı Aksamını Çıkarma”, sayfa 33).
- 8 Klavyeyi çıkarın (bkz. “Klavyeyi Çıkarma”, sayfa 39).
- 9 Ekran aksamını çıkarın (bkz. “Ekran Aksamını Çıkarma”, sayfa 49).
- 10 Mini Kartları çıkarın (bkz. “Mini Kartı Çıkarma”, sayfa 21).
- 11 “Üst Kapağı Çıkarma”, sayfa 75 bölümündeki adım 9-adım 14 arasındaki yönergeleri uygulayın.
- 12 Subwoofer'i alt kapağa sabitleyen dört vidayı çıkarın.

13 Subwoofer'i kabloyla birlikte kaldırarak alt kapaktan çıkarın.




1 vidalar (4)

2 subwoofer





3 alt kapak

Subwoofer'ı Yerine Takma

- 1 “Başlamadan Önce”, sayfa 9 bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Subwoofer'deki vida deliklerini alt kapaktaki vida delikleriyle hizalayın.
- 3 Subwoofer'ı alt kapağa sabitleyen dört vidayı yerine takın.
- 4 “Üst Kapağı Değiştirme”, sayfa 79 bölümündeki adım 11-adım 15 arasındaki yönergeleri uygulayın.
- 5 Mini Kartları yerine takın (bkz. “Mini Kartı Geri Takma”, sayfa 23).
- 6 Ekran aksamını yerine takın (bkz. “Ekran Aksamını Değiştirme”, sayfa 52).
- 7 Klavyeyi yerine takın (bkz. “Klavyeyi Değiştirme”, sayfa 41).

- 8 Avuçici dayanağı aksamını yerine takın (bkz. “Avuçici Dayanağı Aksamını Yerine Takma”, sayfa 36).
 - 9 Optik sürücüyü yerine takın (bkz. “Optik Sürücüyü Yerine Takma”, sayfa 32).
 - 10 Adım 5 bölümü “Sabit Sürücüleri Değiştirme”, sayfa 28 kısımdaki talimatları izleyin.
 - 11 Bellek modüllerini yerine takın (bkz. “Bellek Modüllerini Yerine Takma”, sayfa 18).
 - 12 Modül kapağını yerine takın (bkz. “Modül Kapağını Yerine Takma”, sayfa 16).
 - 13 Pili yerine takın (bkz. “Pil Değiştirme”, sayfa 14).
-  **DİKKAT: Bilgisayarı çalıştırmadan önce tüm vidaları yerine takın ve bilgisayarın içine kaçmış vida kalmadığından emin olun. İçeride unutulana vida bilgisayara zarar verebilir.**

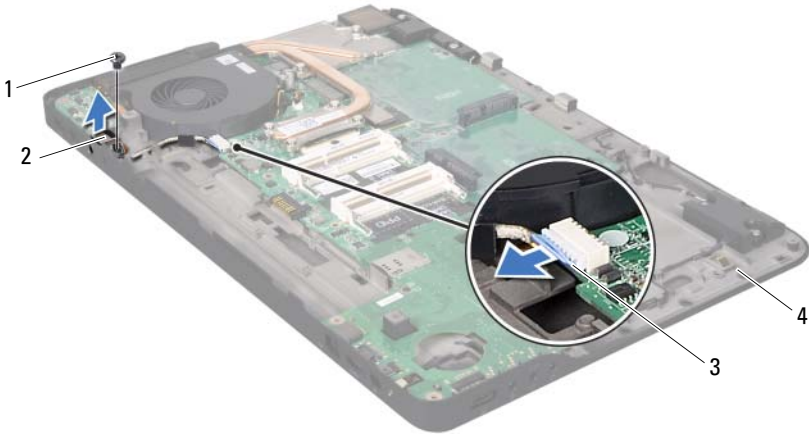
AC Adaptörü Konnektörü

-  **UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Yasal Uygunluk Ana Sayfasına bakın.
-  **DİKKAT:** Yalnızca yetkili bir servis teknisyeni bilgisayarınızda onarım yapmalıdır. Dell™ tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir.
-  **DİKKAT:** Elektrostatik boşalımı önlemek için, bir bilek topraklama kayışı kullanarak ya da boyanmamış metal yüzeylere (bilgisayardaki bir konnektör gibi) sık sık dokunarak kendinizi topraklayın.
-  **DİKKAT:** Sistem kartının hasar görmesini engellemek için, bilgisayar içinde çalışmadan önce ana pili çıkarın (bkz. “Pili Çıkarma”, sayfa 13).

AC Adaptörü Konnektörünü Çıkarma

- 1 “Başlamadan Önce”, sayfa 9 bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Pili çıkarın (bkz. “Pili Çıkarma”, sayfa 13).
- 3 Modül kapağını çıkarın (bkz. “Modül Kapağını Çıkarma”, sayfa 15).
- 4 Bellek modüllerini çıkarın (bkz. “Bellek Modüllerini Çıkarma”, sayfa 17).
- 5 Adım 4 bölümü “Sabit Sürücülerini Çıkarma”, sayfa 25 kısmındaki talimatları izleyin.
- 6 Optik sürücüyü çıkarın (bkz. “Optik Sürücüyü Çıkarma”, sayfa 31).
- 7 Avuçiçi dayanağı düzeneğini çıkarın (bkz. “Avuçiçi Dayanağı Aksamını Çıkarma”, sayfa 33).
- 8 Klavyeyi çıkarın (bkz. “Klavyeyi Çıkarma”, sayfa 39).
- 9 Ekran aksamını çıkarın (bkz. “Ekran Aksamını Çıkarma”, sayfa 49).
- 10 Mini Kartları çıkarın (bkz. “Mini Kartı Çıkarma”, sayfa 21).
- 11 “Üst Kapağı Çıkarma”, sayfa 75 bölümündeki adım 9-adım 14 arasındaki yönergeleri uygulayın.
- 12 Üst kapak düzeneğini ters çevirin.

- 13 AC adaptörü konnektör kablosu yerleşimini not edin ve kabloyu yerleştirildiği yerden dikkatle çıkarın.
- 14 AC adaptörü konnektör kablosunu sistem kartı konnektöründen çıkarın.
- 15 AC adaptörü konnektörünü üst kapağa sabitleyen vidayı çıkarın.
- 16 AC adaptörü konnektörünü üst kapaktan kaldırın.



- | | | | |
|---|-------------------------------|---|------------------------|
| 1 | vida | 2 | AC adaptörü konnektörü |
| 3 | AC adaptörü konnektör kablosu | 4 | üst kapak |

AC Adaptörü Konnektörünü Yerine Takma






- 1 “Başlamadan Önce”, sayfa 9 bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 AC adaptörü konnektöründeki vida deliğini üst kapaktaki vida deliğiyle hizalayın.
- 3 AC adaptörü konnektörünü üst kapağa sabitleyen vidayı yerine takın.
- 4 AC adaptörü konnektör kablosunu yerleştirildikleri yerden geçirin.

- 5 AC adaptörü konnektör kablosunu sistem kartı konnektörüne takın.
- 6 “Üst Kapağı Değiştirme”, sayfa 79 bölümündeki adım 11-adım 15 arasındaki yönergeleri uygulayın.
- 7 Mini Kartları yerine takın (bkz. “Mini Kartı Geri Takma”, sayfa 23).
- 8 Ekran aksamını yerine takın (bkz. “Ekran Aksamını Değiştirme”, sayfa 52).
- 9 Klavyeyi yerine takın (bkz. “Klavyeyi Değiştirme”, sayfa 41).
- 10 Avuçiçi dayanağı aksamını yerine takın (bkz. “Avuçiçi Dayanağı Aksamını Yerine Takma”, sayfa 36).
- 11 Optik sürücüyü yerine takın (bkz. “Optik Sürücüyü Yerine Takma”, sayfa 32).
- 12 Adım 5 bölümü “Sabit Sürücülerini Değiştirme”, sayfa 28 kısmındaki talimatları izleyin.
- 13 Bellek modüllerini yerine takın (bkz. “Bellek Modüllerini Yerine Takma”, sayfa 18).
- 14 Modül kapağını yerine takın (bkz. “Modül Kapağını Yerine Takma”, sayfa 16).
- 15 Pili yerine takın (bkz. “Pil Değiştirme”, sayfa 14).



DİKKAT: Bilgisayarı çalıştırmadan önce tüm vidaları yerine takın ve bilgisayarın içine kaçmış vida kalmadığından emin olun. İçeride unutulmuş vida bilgisayara zarar verebilir.

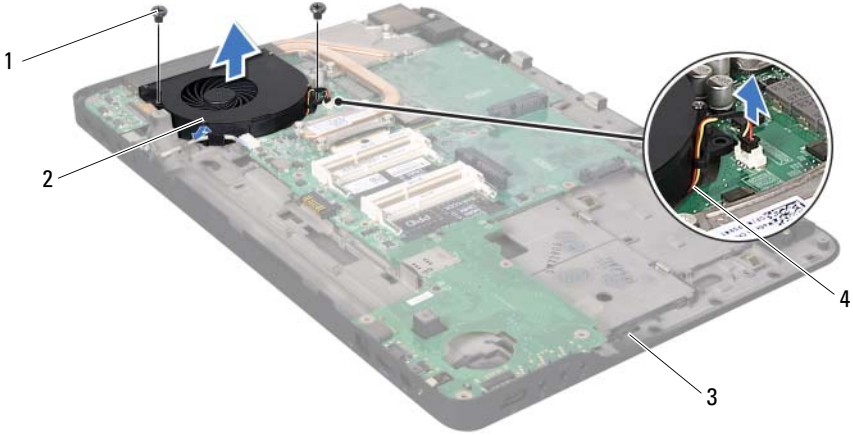
Fan

-  **UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Yasal Uygunluk Ana Sayfasına bakın.
-  **UYARI:** Fanı ısı emicisi sıcakken bilgisayardan çıkarırsanız, ısı emicinin metal yuvasına *dokunmayın*.
-  **DİKKAT:** Yalnızca yetkili bir servis teknisyeni bilgisayarınızda onarım yapmalıdır. Dell™ tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir.
-  **DİKKAT:** Elektrostatik boşalımı önlemek için, bir bilek topraklama kayışı kullanarak ya da boyanmamış metal yüzeylere (bilgisayardaki bir konnektör gibi) sık sık dokunarak kendinizi topraklayın.
-  **DİKKAT:** Sistem kartının hasar görmesini engellemek için, bilgisayar içinde çalışmadan önce ana pili çıkarın (bkz. “Pili Çıkarma”, sayfa 13).

Fanı Çıkarma

- 1 “Başlamadan Önce”, sayfa 9 bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Pili çıkarın (bkz. “Pili Çıkarma”, sayfa 13).
- 3 Modül kapağını çıkarın (bkz. “Modül Kapağını Çıkarma”, sayfa 15).
- 4 Bellek modüllerini çıkarın (bkz. “Bellek Modüllerini Çıkarma”, sayfa 17).
- 5 Adım 4 bölümü “Sabit Sürücülerini Çıkarma”, sayfa 25 kısmındaki talimatları izleyin.
- 6 Optik sürücüyü çıkarın (bkz. “Optik Sürücüyü Çıkarma”, sayfa 31).
- 7 Avuçiçi dayanağı düzeneğini çıkarın (bkz. “Avuçiçi Dayanağı Aksamını Çıkarma”, sayfa 33).
- 8 Klavyeyi çıkarın (bkz. “Klavyeyi Çıkarma”, sayfa 39).
- 9 Ekran aksamını çıkarın (bkz. “Ekran Aksamını Çıkarma”, sayfa 49).
- 10 Mini Kartları çıkarın (bkz. “Mini Kartı Çıkarma”, sayfa 21).

- 11 “Üst Kapağı Çıkarma”, sayfa 75 bölümündeki adım 9-adım 14 arasındaki yönergeleri uygulayın.
- 12 Üst kapak düzeneğini ters çevirin.
- 13 Fan kablosunu sistem kartı konektöründen çıkarın.
- 14 Fanı üst kapağa sabitleyen iki vidayı çıkarın.
- 15 AC adaptörü konektör kablosunu sistem kartı konektöründen çıkarın.
- 16 AC adaptörü kablosunu fanın üzerindeki yönlendirme kılavuzundan çıkarın.
- 17 Fanı kaldırarak bilgisayardan ayırın.



1 vidalar (2)

2 fan

3 üst kapak

4 fan kablosu

Fanı Yerine Takma

- 1 “Başlamadan Önce”, sayfa 9 bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Fanın üzerindeki vida deliklerini üst kapaktaki vida delikleriyle hizalayın.
- 3 Fanı üst kapağa sabitleyen iki vidayı yerine takın.
- 4 Fan kablosunu sistem kartı konnektörüne bağlayın.
- 5 AC adaptörü konnektör kablosunu sistem kartı konnektörüne takın.
- 6 “Üst Kapağı Değiştirme”, sayfa 79 bölümündeki adım 11-adım 15 arasındaki yönergeleri uygulayın.
- 7 Mini Kartları yerine takın (bkz. “Mini Kartı Geri Takma”, sayfa 23).
- 8 Ekran aksamını yerine takın (bkz. “Ekran Aksamını Değiştirme”, sayfa 52).
- 9 Klavyeyi yerine takın (bkz. “Klavyeyi Değiştirme”, sayfa 41).
- 10 Avuçiçi dayanağı aksamını yerine takın (bkz. “Avuçiçi Dayanağı Aksamını Yerine Takma”, sayfa 36).
- 11 Optik sürücüyü yerine takın (bkz. “Optik Sürücüyü Yerine Takma”, sayfa 32).
- 12 Adım 5 bölümü “Sabit Sürücülerini Değiştirme”, sayfa 28 kısımdaki talimatları izleyin.
- 13 Bellek modüllerini yerine takın (bkz. “Bellek Modüllerini Yerine Takma”, sayfa 18).
- 14 Modül kapağını yerine takın (bkz. “Modül Kapağını Yerine Takma”, sayfa 16).
- 15 Pili yerine takın (bkz. “Pil Değiştirme”, sayfa 14).



DİKKAT: Bilgisayarı çalıştırmadan önce tüm vidaları yerine takın ve bilgisayarın içine kaçmış vida kalmadığından emin olun. İçeride unutulmuş vida bilgisayara zarar verebilir.

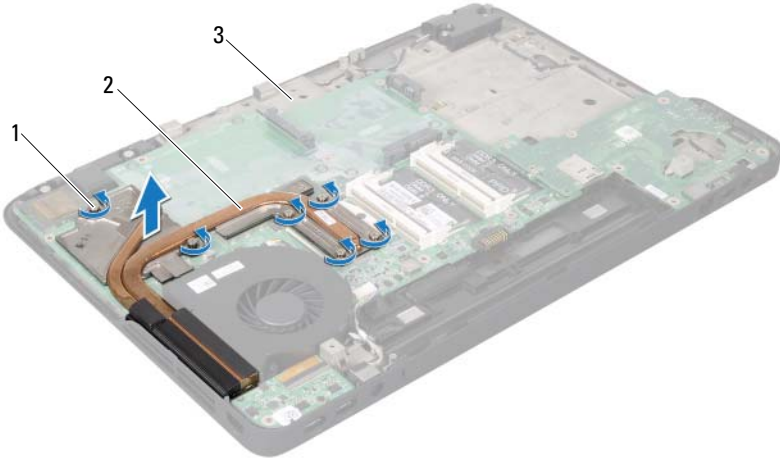
Isı Emici

- ⚠ **UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Yasal Uygunluk Ana Sayfasına bakın.
- ⚠ **UYARI:** İşlemci ısı emicisini sıcakken bilgisayardan çıkarırsanız, ısı emicinin metal yuvasına *dokunmayın*.
- ⚠ **DİKKAT:** Yalnızca yetkili bir servis teknisyeni bilgisayarınızda onarım yapmalıdır. Dell™ tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir.
- ⚠ **DİKKAT:** Elektrostatik boşalımı önlemek için, bir bilek topraklama kayışı kullanarak ya da boyanmamış metal yüzeylere (bilgisayardaki bir konnektör gibi) sık sık dokunarak kendinizi topraklayın.
- ⚠ **DİKKAT:** Sistem kartının hasar görmesini engellemek için, bilgisayar içinde çalışmadan önce ana pili çıkarın (bkz. “Pili Çıkarma”, sayfa 13).

Isı Emiciyi Sökme

- 1 “Başlamadan Önce”, sayfa 9 bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Pili çıkarın (bkz. “Pili Çıkarma”, sayfa 13).
- 3 Modül kapağını çıkarın (bkz. “Modül Kapağını Çıkarma”, sayfa 15).
- 4 Bellek modüllerini çıkarın (bkz. “Bellek Modüllerini Çıkarma”, sayfa 17).
- 5 Adım 4 bölümü “Sabit Sürücülerini Çıkarma”, sayfa 25 kısmındaki talimatları izleyin.
- 6 Optik sürücüyü çıkarın (bkz. “Optik Sürücüyü Çıkarma”, sayfa 31).
- 7 Avuçiçi dayanağı düzeneğini çıkarın (bkz. “Avuçiçi Dayanağı Aksamını Çıkarma”, sayfa 33).
- 8 Klavyeyi çıkarın (bkz. “Klavyeyi Çıkarma”, sayfa 39).
- 9 Ekran aksamını çıkarın (bkz. “Ekran Aksamını Çıkarma”, sayfa 49).
- 10 Mini Kartları çıkarın (bkz. “Mini Kartı Çıkarma”, sayfa 21).

- 11 “Üst Kapağı Çıkarma”, sayfa 75 bölümündeki adım 9-adım 14 arasındaki yönergeleri uygulayın.
- 12 Üst kapak düzeneğini ters çevirin.
- 13 Sıralı bir şekilde (ısı emicisi üzerinde gösterilen), ısı emicisini sistem kartına sabitleyen altı tutucu vidayı gevşetin.
- 14 Isı emicisini kaldırarak bilgisayardan ayırın.



- 1 tutucu vidalar (6)
- 3 üst kapak

2 ısı emici

Isı Emiciyi Yerine Takma



NOT: Orijinal işlemci ve ısı emicisi birlikte takılıyorsa, orijinal ısı tablası yeniden kullanılabilir. İşlemci veya ısı emicisinden biri değiştiriliyorsa, ısı iletkenliğini sağlamak için sette bulunan sıcaklık pedini kullanın.

- 1 “Başlamadan Önce”, sayfa 9 bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Isı emicisinin altından termal gresi temizleyin ve yeniden uygulayın.
- 3 İIsı emicisi üzerindeki altı tutucu vidayı sistem kartı üzerindeki vida delikleriyle hizalayın ve vidaları sırayla sıkın (sıkma sırası işlemci ısı emicisi üzerinde gösterilmektedir).
- 4 “Üst Kapağı Değiştirme”, sayfa 79 bölümündeki adım 11-adım 15 arasındaki yönergeleri uygulayın.
- 5 Mini Kartları yerine takın (bkz. “Mini Kartı Geri Takma”, sayfa 23).
- 6 Ekran aksamını yerine takın (bkz. “Ekran Aksamını Değiştirme”, sayfa 52).
- 7 Klavyeyi yerine takın (bkz. “Klavyeyi Değiştirme”, sayfa 41).
- 8 Avuçiçi dayanağı aksamını yerine takın (bkz. “Avuçiçi Dayanağı Aksamını Yerine Takma”, sayfa 36).
- 9 Optik sürücüyü yerine takın (bkz. “Optik Sürücüyü Yerine Takma”, sayfa 32).
- 10 Adım 5 bölümü “Sabit Sürücülerini Değiştirme”, sayfa 28 kısmındaki talimatları izleyin.
- 11 Bellek modüllerini yerine takın (bkz. “Bellek Modüllerini Yerine Takma”, sayfa 18).
- 12 Modül kapağını yerine takın (bkz. “Modül Kapağını Yerine Takma”, sayfa 16).
- 13 Pili yerine takın (bkz. “Pil Değiştirme”, sayfa 14).



DİKKAT: Bilgisayarı çalıştırmadan önce tüm vidaları yerine takın ve bilgisayarın içine kaçmış vida kalmadığından emin olun. İçeride unutulmuş vida bilgisayara zarar verebilir.

İşlemci Modülü

- ⚠ **UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Yasal Uygunluk Ana Sayfasına bakın.
- △ **DİKKAT:** Yalnızca yetkili bir servis teknisyeni bilgisayarınızda onarım yapmalıdır. Dell™ tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir.
- △ **DİKKAT:** Elektrostatik boşalımı önlemek için, bir bilek topraklama kayışı kullanarak ya da boyanmamış metal yüzeylere (bilgisayardaki bir konnektör gibi) sık sık dokunarak kendinizi topraklayın.
- △ **DİKKAT:** Sistem kartının hasar görmesini engellemek için, bilgisayar içinde çalışmadan önce ana pili çıkarın (bkz. “Pili Çıkarma”, sayfa 13).

İşlemci Modülünü Çıkarma

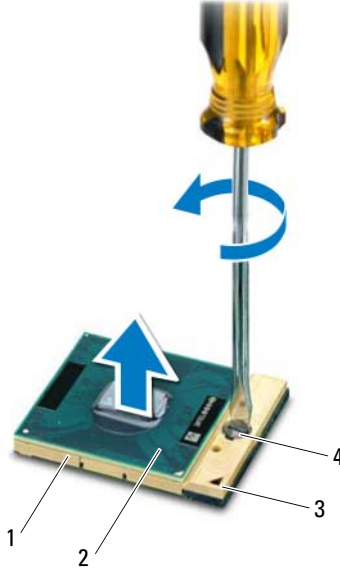
- 1 “Başlamadan Önce”, sayfa 9 bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Pili çıkarın (bkz. “Pili Çıkarma”, sayfa 13).
- 3 Modül kapağını çıkarın (bkz. “Modül Kapağını Çıkarma”, sayfa 15).
- 4 Bellek modüllerini çıkarın (bkz. “Bellek Modüllerini Çıkarma”, sayfa 17).
- 5 Adım 4 bölümü “Sabit Sürücülerini Çıkarma”, sayfa 25 kısmındaki talimatları izleyin.
- 6 Optik sürücüyü çıkarın (bkz. “Optik Sürücüyü Çıkarma”, sayfa 31).
- 7 Avuçiçi dayanağı düzeneğini çıkarın (bkz. “Avuçiçi Dayanağı Aksamını Çıkarma”, sayfa 33).
- 8 Klavyeyi çıkarın (bkz. “Klavyeyi Çıkarma”, sayfa 39).
- 9 Ekran aksamını çıkarın (bkz. “Ekran Aksamını Çıkarma”, sayfa 49).
- 10 Mini Kartları çıkarın (bkz. “Mini Kartı Çıkarma”, sayfa 21).
- 11 “Üst Kapağı Çıkarma”, sayfa 75 bölümündeki adım 9-adım 14 arasındaki yönergeleri uygulayın.
- 12 Üst kapak düzeneğini ters çevirin.

13 Isı emicisini çıkarın (bkz. “Isı Emiciyi Sökme”, sayfa 93).

△ **DİKKAT:** İşlemciyi çıkarırken veya yerine takarken, ZIF soket kam vidasıyla işlemci arasındaki teması sağlamak için, kam vidasını çevirirken işlemcinin ortasına hafif baskı uygulayın.

△ **DİKKAT:** İşlemciye zarar vermemek için kam vidasını döndürürken tornavidayı işlemciye dik olacak şekilde tutun.

14 ZIF soketini gevşetmek için, düz uçlu küçük bir tornavidayı kullanın ve ZIF soketi kam vidasını saatin tersi yönünde durdurucuya gelinceye kadar döndürün.



1 ZIF soketi

2 işlemci modülü

3 pin-1 köşesi


4 ZIF soketi kam vidası

△ **DİKKAT:** İşlemci modülü için maksimum soğutma sağlamak üzere işlemci termal soğutma aksamının ısı aktarım alanlarına dokunmayın. Cildinizdeki yağlar, ısı yüzeylerinin ısı iletim kapasitesini düşürebilir.


△ **DİKKAT:** İşlemci modülünü çıkarmak için modülü doğruca yukarı çekin. İşlemci modülü üzerindeki pinleri eğmemeye dikkat edin.

15 İşlemci modülünü ZIF soketinden kaldırın.

İşlemci Modülünü Takma

 **NOT:** Yeni bir işlemci modülü takıyorsanız, yapıştırılmış bir termal yüzeyi bulunan yeni bir termal soğutma aksamı veya nasıl takılacağını gösteren dokümanla birlikte yeni bir termal yüzey alırsınız.

- 1 “Başlamadan Önce”, sayfa 9 bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 İşlemci modülünün pim-1 köşesini ZIF soketinin pim-1 köşesi ile hizalayın.

 **NOT:** İşlemci modülünün pin-1 köşesinde, ZIF soketinin pin-1 köşesindeki üçgenle hizalanan bir üçgen vardır.

- 3 İşlemci modülünü işlemci soketine hafifçe yerleştirin ve işlemci modülünün doğru şekilde konumlandırıldığından emin olun.

△ **DİKKAT:** İşlemci modülüne zarar vermemek için kam vidasını döndürürken tornavidayı işlemciye dik olacak şekilde tutun.

- 4 Sistem kartına işlemci modülünü takmak için kam vidasını saat yönünde döndürerek ZIF soketini sıkıştırın.
- 5 Isı emiciyi yerine takın (bkz. “Isı Emiciyi Yerine Takma”, sayfa 95).
- 6 “Üst Kapağı Değiştirme”, sayfa 79 bölümündeki adım 11-adım 15 arasındaki yönergeleri uygulayın.
- 7 Mini Kartları yerine takın (bkz. “Mini Kartı Geri Takma”, sayfa 23).
- 8 Ekran aksamını yerine takın (bkz. “Ekran Aksamını Değiştirme”, sayfa 52).
- 9 Klavyeyi yerine takın (bkz. “Klavyeyi Değiştirme”, sayfa 41).
- 10 Avuçiçi dayanağı aksamını yerine takın (bkz. “Avuçiçi Dayanağı Aksamını Yerine Takma”, sayfa 36).
- 11 Optik sürücüyü yerine takın (bkz. “Optik Sürücüyü Yerine Takma”, sayfa 32).
- 12 Adım 5 bölümü “Sabit Sürücülerini Değiştirme”, sayfa 28 kısmındaki talimatları izleyin.

- 13 Bellek modüllerini yerine takın (bkz. “Bellek Modüllerini Yerine Takma”, sayfa 18).
- 14 Modül kapağını yerine takın (bkz. “Modül Kapağını Yerine Takma”, sayfa 16).
- 15 Pili yerine takın (bkz. “Pil Değiştirme”, sayfa 14).



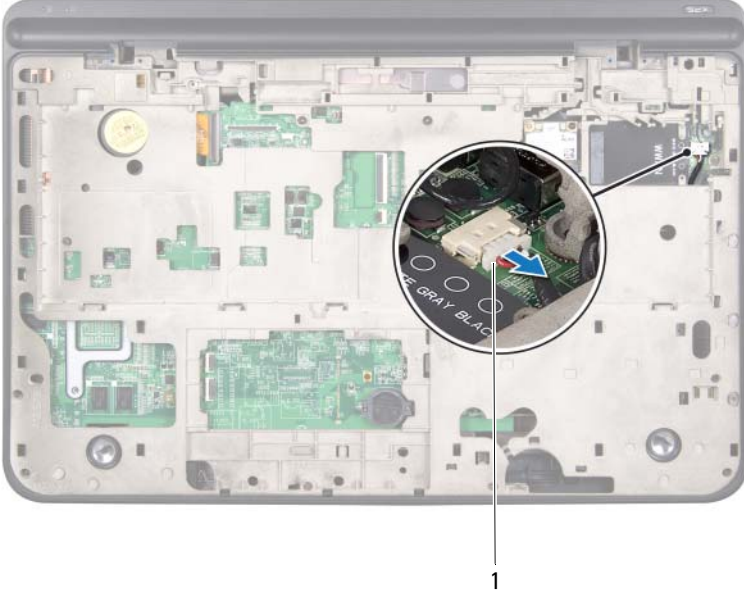
DİKKAT: Bilgisayarı çalıştırmadan önce tüm vidaları yerine takın ve bilgisayarın içine kaçmış vida kalmadığından emin olun. İçeride unutulana vida bilgisayara zarar verebilir.

G/Ç kartı

- ⚠ **UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Yasal Uygunluk Ana Sayfasına bakın.
- △ **DİKKAT:** Yalnızca yetkili bir servis teknisyeni bilgisayarınızda onarım yapmalıdır. Dell™ tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir.
- △ **DİKKAT:** Elektrostatik boşalımı önlemek için, bir bilek topraklama kayışı kullanarak ya da boyanmamış metal yüzeylere (bilgisayardaki bir konnektör gibi) sık sık dokunarak kendinizi topraklayın.
- △ **DİKKAT:** Sistem kartının hasar görmesini engellemek için, bilgisayar içinde çalışmadan önce ana pili çıkarın (bkz. “Pili Çıkarma”, sayfa 13).

Ön G/Ç Kartı

- 1 “Başlamadan Önce”, sayfa 9 bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Pili çıkarın (bkz. “Pili Çıkarma”, sayfa 13).
- 3 Modül kapağını çıkarın (bkz. “Modül Kapağını Çıkarma”, sayfa 15).
- 4 Bellek modüllerini çıkarın (bkz. “Bellek Modüllerini Çıkarma”, sayfa 17).
- 5 Adım 4 bölümü “Sabit Sürücülerini Çıkarma”, sayfa 25 kısmındaki talimatları izleyin.
- 6 Optik sürücüyü çıkarın (bkz. “Optik Sürücüyü Çıkarma”, sayfa 31).
- 7 Avuçiçi dayanağı düzeneğini çıkarın (bkz. “Avuçiçi Dayanağı Aksamını Çıkarma”, sayfa 33).
- 8 Klavyeyi çıkarın (bkz. “Klavyeyi Çıkarma”, sayfa 39).
- 9 Ekran aksamını çıkarın (bkz. “Ekran Aksamını Çıkarma”, sayfa 49).
- 10 Mini Kartları çıkarın (bkz. “Mini Kartı Çıkarma”, sayfa 21).
- 11 “Üst Kapağı Çıkarma”, sayfa 75 bölümündeki adım 9-adım 14 arasındaki yönergeleri uygulayın.
- 12 Hoparlör kablosunu G/Ç kartı üzerindeki konnektörden çıkarın.

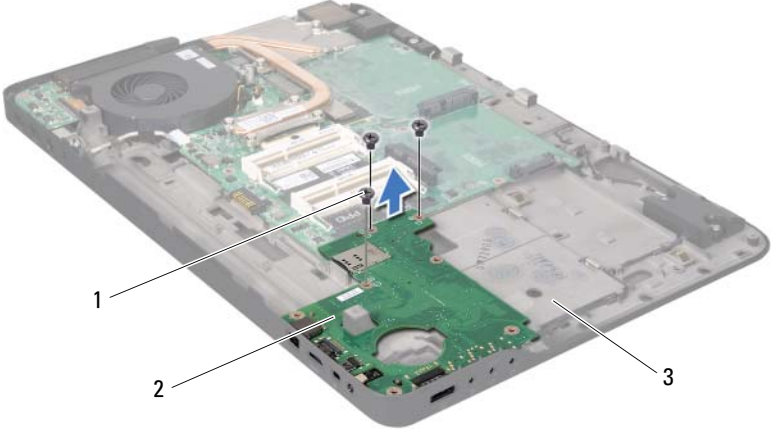


1 hoparlör kablosu konektörü

13 Üst kapak düzeneğini ters çevirin.

14 G/Ç kartını üst kapağa sabitleyen üç vidayı çıkarın.

15 G/Ç kartındaki konektörleri dikkatlice gevşeterek üst kapaktaki yuvalarından çıkarın ve G/Ç kartını üst kapaktan kaldırarak çıkarın.



- 1 vidalar (3)
- 3 üst kapak

2 G/Ç kartı

G/Ç Kartını Yerine Takma





- 1 “Başlamadan Önce”, sayfa 9 bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 G/Ç kartındaki konnektörler üst kapaktaki yuvalarla hizalayın ve I/O kartını üst kapağa yerleştirin.
- 3 G/Ç kartını sistem kartı konnektörüne bağlamak için G/Ç kartına bastırın.
- 4 G/Ç kartını üst kapağa sabitleyen üç vidayı yerine takın.
- 5 Hoparlör kablosunu G/Ç kartı üzerindeki hoparlör kablosuna bağlayın.
- 6 “Üst Kapağı Değiştirme”, sayfa 79 bölümündeki adım 11-adım 15 arasındaki yönergeleri uygulayın.
- 7 Mini Kartları yerine takın (bkz. “Mini Kartı Geri Takma”, sayfa 23).
- 8 Ekran aksamını yerine takın (bkz. “Ekran Aksamını Değiştirme”, sayfa 52).
- 9 Klavyeyi yerine takın (bkz. “Klavyeyi Değiştirme”, sayfa 41).

- 10 Avuçiçi dayanağı aksamını yerine takın (bkz. “Avuçiçi Dayanağı Aksamını Yerine Takma”, sayfa 36).
- 11 Optik sürücüyü yerine takın (bkz. “Optik Sürücüyü Yerine Takma”, sayfa 32).
- 12 Adım 5 bölümü “Sabit Sürücülerini Değiştirme”, sayfa 28 kısmındaki talimatları izleyin.
- 13 Bellek modüllerini yerine takın (bkz. “Bellek Modüllerini Yerine Takma”, sayfa 18).
- 14 Modül kapağını yerine takın (bkz. “Modül Kapağını Yerine Takma”, sayfa 16).
- 15 Pili yerine takın (bkz. “Pil Değiştirme”, sayfa 14).



DİKKAT: Bilgisayarı çalıştırmadan önce tüm vidaları yerine takın ve bilgisayarın içine kaçmış vida kalmadığından emin olun. İçeride unutulmuş vida bilgisayara zarar verebilir.

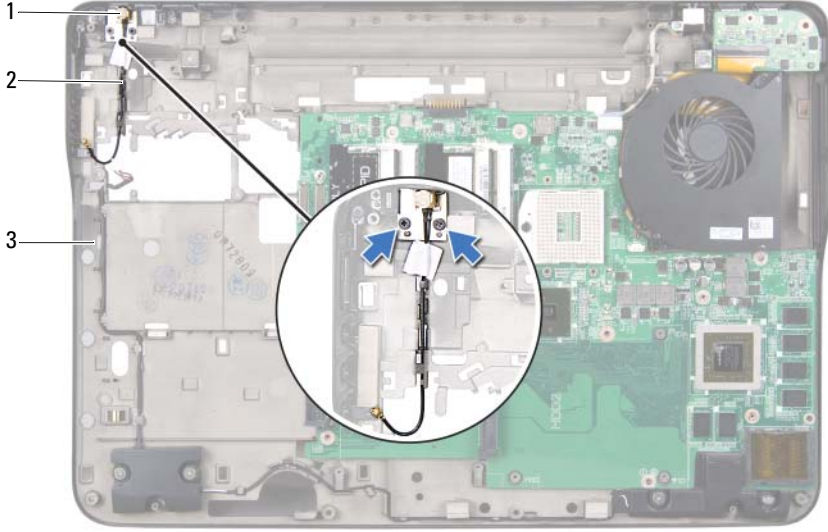
TV Anten Konnektörü

-  **UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Yasal Uygunluk Ana Sayfasına bakın.
-  **DİKKAT:** Yalnızca yetkili bir servis teknisyeni bilgisayarınızda onarım yapmalıdır. Dell™ tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir.
-  **DİKKAT:** Elektrostatik boşalımı önlemek için, bir bilek topraklama kayışı kullanarak ya da boyanmamış metal yüzeylere (bilgisayardaki bir konnektör gibi) sık sık dokunarak kendinizi topraklayın.
-  **DİKKAT:** Sistem kartının hasar görmesini engellemek için, bilgisayar içinde çalışmadan önce ana pili çıkarın (bkz. “Pili Çıkarma”, sayfa 13).

TV Anten Konnektörünü Çıkarma

- 1 “Başlamadan Önce”, sayfa 9 bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Pili çıkarın (bkz. “Pili Çıkarma”, sayfa 13).
- 3 Modül kapağını çıkarın (bkz. “Modül Kapağını Çıkarma”, sayfa 15).
- 4 Bellek modüllerini çıkarın (bkz. “Bellek Modüllerini Çıkarma”, sayfa 17).
- 5 Adım 4 bölümü “Sabit Sürücüler Çıkarma”, sayfa 25 kısmındaki talimatları izleyin.
- 6 Optik sürücüyü çıkarın (bkz. “Optik Sürücüyü Çıkarma”, sayfa 31).
- 7 Avuçiçi dayanağı düzeneğini çıkarın (bkz. “Avuçiçi Dayanağı Aksamını Çıkarma”, sayfa 33).
- 8 Klavyeyi çıkarın (bkz. “Klavyeyi Çıkarma”, sayfa 39).
- 9 Ekran aksamını çıkarın (bkz. “Ekran Aksamını Çıkarma”, sayfa 49).
- 10 Mini Kartları çıkarın (bkz. “Mini Kartı Çıkarma”, sayfa 21).
- 11 “Üst Kapağı Çıkarma”, sayfa 75 bölümündeki adım 9-adım 14 arasındaki yönergeleri uygulayın.
- 12 G/Ç kartını çıkarın (bkz. “Ön G/Ç Kartı”, sayfa 101).

- 13 TV anten konnektör kablosu yerleşimini not edin ve kabloları yerleştirildikleri yerden dikkatle çıkarın.
- 14 TV anten konnektörünü üst kapağa sabitleyen iki vidayı çıkarın.
- 15 TV anten konnektörünü üst kapaktaki yuvasından dikkatlice gevşetin ve üst kapaktan kaldırın.



- 1 TV anten konnektörü
- 2 TV anten konnektör kablosu
- 3 üst kapak

TV Anten Konnektörünü Yerine Takma





- 1 “Başlamadan Önce”, sayfa 9 bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 TV anten konnektörünü üst kapaktaki yuva ile hizalayarak TV anten konnektörünü üst kapağa yerleştirin.
- 3 TV anten konnektörünü üst kapağa sabitleyen iki vidayı yerine takın.
- 4 TV anten konnektör kablosunu yerleştirildikleri yerden geçirin.

- 5 G/Ç kartını yerine takın (bkz. “G/Ç Kartını Yerine Takma”, sayfa 103).
- 6 “Üst Kapağı Değiştirme”, sayfa 79 bölümündeki adım 11-adım 15 arasındaki yönergeleri uygulayın.
- 7 Mini Kartları yerine takın (bkz. “Mini Kartı Geri Takma”, sayfa 23).
- 8 Ekran aksamını yerine takın (bkz. “Ekran Aksamını Değiştirme”, sayfa 52).
- 9 Klavyeyi yerine takın (bkz. “Klavyeyi Değiştirme”, sayfa 41).
- 10 Avuçiçi dayanağı aksamını yerine takın (bkz. “Avuçiçi Dayanağı Aksamını Yerine Takma”, sayfa 36).
- 11 Optik sürücüyü yerine takın (bkz. “Optik Sürücüyü Yerine Takma”, sayfa 32).
- 12 Adım 5 bölümü “Sabit Sürücülerini Değiştirme”, sayfa 28 kısmındaki talimatları izleyin.
- 13 Bellek modüllerini yerine takın (bkz. “Bellek Modüllerini Yerine Takma”, sayfa 18).
- 14 Modül kapağını yerine takın (bkz. “Modül Kapağını Yerine Takma”, sayfa 16).
- 15 Pili yerine takın (bkz. “Pil Değiştirme”, sayfa 14).



DİKKAT: Bilgisayarı çalıştırmadan önce tüm vidaları yerine takın ve bilgisayarın içine kaçmış vida kalmadığından emin olun. İçeride unutulmuş vida bilgisayara zarar verebilir.

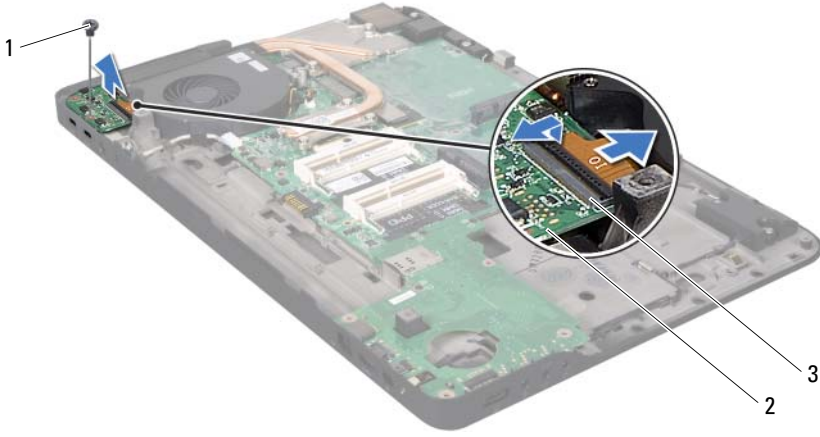
USB Kartı

-  **UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Yasal Uygunluk Ana Sayfasına bakın.
-  **DİKKAT:** Yalnızca yetkili bir servis teknisyeni bilgisayarınızda onarım yapmalıdır. Dell™ tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir.
-  **DİKKAT:** Elektrostatik boşalımı önlemek için, bir bilek topraklama kayışı kullanarak ya da boyanmamış metal yüzeylere (bilgisayardaki bir konnektör gibi) sık sık dokunarak kendinizi topraklayın.
-  **DİKKAT:** Sistem kartının hasar görmesini engellemek için, bilgisayar içinde çalışmadan önce ana pili çıkarın (bkz. “Pili Çıkarma”, sayfa 13).

USB Kartının Çıkartılması

- 1 “Başlamadan Önce”, sayfa 9 bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Pili çıkarın (bkz. “Pili Çıkarma”, sayfa 13).
- 3 Modül kapağını çıkarın (bkz. “Modül Kapağını Çıkarma”, sayfa 15).
- 4 Bellek modüllerini çıkarın (bkz. “Bellek Modüllerini Çıkarma”, sayfa 17).
- 5 Adım 4 bölümü “Sabit Sürücülerini Çıkarma”, sayfa 25 kısmındaki talimatları izleyin.
- 6 Optik sürücüyü çıkarın (bkz. “Optik Sürücüyü Çıkarma”, sayfa 31).
- 7 Avuçiçi dayanağı düzeneğini çıkarın (bkz. “Avuçiçi Dayanağı Aksamını Çıkarma”, sayfa 33).
- 8 Klavyeyi çıkarın (bkz. “Klavyeyi Çıkarma”, sayfa 39).
- 9 Ekran aksamını çıkarın (bkz. “Ekran Aksamını Çıkarma”, sayfa 49).
- 10 Mini Kartları çıkarın (bkz. “Mini Kartı Çıkarma”, sayfa 21).
- 11 “Üst Kapağı Çıkarma”, sayfa 75 bölümündeki adım 9-adım 14 arasındaki yönergeleri uygulayın.
- 12 Üst kapak düzeneğini ters çevirin.


- 13 Konnektör mandalını kaldırın ve USB kartı kablosunu USB kartı üzerindeki konnektöründen ayırın.
- 14 USB kartını üst kapağa sabitleyen vidayı çıkarın.
- 15 USB kartındaki konnektörleri dikkatlice gevşeterek üst kapaktaki yuvalarından çıkarın ve USB kartını üst kapaktan kaldırarak çıkarın.








- | | | | |
|---|----------------------------|---|-----------|
| 1 | vida | 2 | USB kartı |
| 3 | USB kartı kablo konnektörü | | |

USB Kartının Değiştirilmesi

- 1 “Başlamadan Önce”, sayfa 9 bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 USB kartındaki konnektörler üst kapaktaki yuvalarla hizalayın ve USB kartını üst kapağa yerleştirin.
- 3 USB kartını üst kapağa sabitleyen vidayı yerine takın.
- 4 USB kartı kablosunu USB kartındaki konnektöre kaydırarak takın ve kabloyu sabitlemek için konnektör mandalına bastırın.

- 5 “Üst Kapağı Değiştirme”, sayfa 79 bölümündeki adım 11-adım 15 arasındaki yönergeleri uygulayın.
 - 6 Mini Kartları yerine takın (bkz. “Mini Kartı Geri Takma”, sayfa 23).
 - 7 Ekran aksamını yerine takın (bkz. “Ekran Aksamını Değiştirme”, sayfa 52).
 - 8 Klavyeyi yerine takın (bkz. “Klavyeyi Değiştirme”, sayfa 41).
 - 9 Avuçiçi dayanağı aksamını yerine takın (bkz. “Avuçiçi Dayanağı Aksamını Yerine Takma”, sayfa 36).
 - 10 Optik sürücüyü yerine takın (bkz. “Optik Sürücüyü Yerine Takma”, sayfa 32).
 - 11 Adım 5 bölümü “Sabit Sürücülerini Değiştirme”, sayfa 28 kısımdaki talimatları izleyin.
 - 12 Bellek modüllerini yerine takın (bkz. “Bellek Modüllerini Yerine Takma”, sayfa 18).
 - 13 Modül kapağını yerine takın (bkz. “Modül Kapağını Yerine Takma”, sayfa 16).
 - 14 Pili yerine takın (bkz. “Pil Değiştirme”, sayfa 14).
-  **DİKKAT: Bilgisayarı çalıştırmadan önce tüm vidaları yerine takın ve bilgisayarın içine kaçmış vida kalmadığından emin olun. İçeride unutulmuş vida bilgisayara zarar verebilir.**

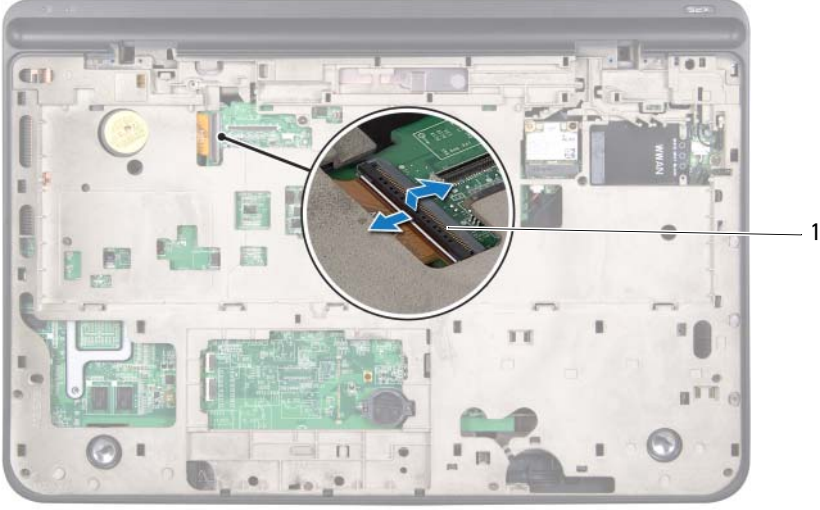
Sistem Kartı

-  **UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Yasal Uygunluk Ana Sayfasına bakın.
-  **DİKKAT:** Yalnızca yetkili bir servis teknisyeni bilgisayarınızda onarım yapmalıdır. Dell™ tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir.
-  **DİKKAT:** Elektrostatik boşalımı önlemek için, bir bilek topraklama kayışı kullanarak ya da boyanmamış metal yüzeylere (bilgisayardaki bir konnektör gibi) sık sık dokunarak kendinizi topraklayın.
-  **DİKKAT:** Sistem kartının hasar görmesini engellemek için, bilgisayar içinde çalışmadan önce ana pili çıkarın (bkz. “Pili Çıkarma”, sayfa 13).
-  **DİKKAT:** Bileşenleri ve kartları kenarlarından tutun; pim ve bağlantılara dokunmaktan kaçının.

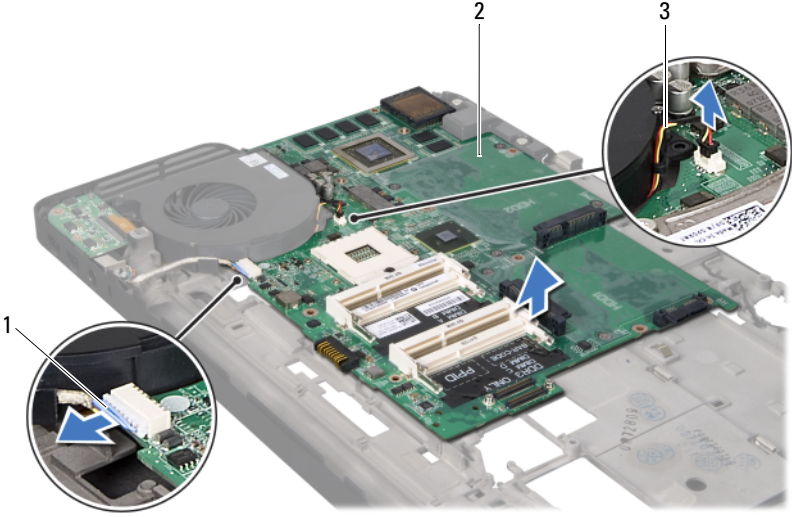
Sistem Kartını Çıkarma

- 1 “Başlamadan Önce”, sayfa 9 bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Yüklenmiş veya boş kart varsa bunu Ortam Kart Okuyucusu'ndan çıkarın.
- 3 Pili çıkarın (bkz. “Pili Çıkarma”, sayfa 13).
- 4 Modül kapağını çıkarın (bkz. “Modül Kapağını Çıkarma”, sayfa 15).
- 5 Bellek modüllerini çıkarın (bkz. “Bellek Modüllerini Çıkarma”, sayfa 17).
- 6 Adım 4 bölümü “Sabit Sürücülerini Çıkarma”, sayfa 25 kısmındaki talimatları izleyin.
- 7 Optik sürücüyü çıkarın (bkz. “Optik Sürücüyü Çıkarma”, sayfa 31).
- 8 Avuçiçi dayanağı düzeneğini çıkarın (bkz. “Avuçiçi Dayanağı Aksamını Çıkarma”, sayfa 33).
- 9 Klavyeyi çıkarın (bkz. “Klavyeyi Çıkarma”, sayfa 39).
- 10 Ekran aksamını çıkarın (bkz. “Ekran Aksamını Çıkarma”, sayfa 49).
- 11 Mini Kartları çıkarın (bkz. “Mini Kartı Çıkarma”, sayfa 21).

- 12 Düğme pili çıkarın (bkz. “Düğme Pili Çıkarma”, sayfa 47).
- 13 USB kartı kablosunu sistem kartı konektöründen ayırmak için konektör mandalını kaldırın ve çekme tırnağını çekin.



- 1 USB kartı kablo konektörü
- 14 “Üst Kapağı Çıkarma”, sayfa 75 bölümündeki adım 9-adım 14 arasındaki yönergeleri uygulayın.
- 15 Isı emicisini çıkarın (bkz. “Isı Emiciyi Sökme”, sayfa 93).
- 16 İşlemci modülünü çıkarın (bkz. “İşlemci Modülünü Çıkarma”, sayfa 97).
- 17 G/Ç kartını çıkarın (bkz. “Ön G/Ç Kartı”, sayfa 101).
- 18 Fan kablosunu ve AC adaptörü konektör kablosunu sistem kartındaki konektörlerinden ayırın.
- 19 Sistem kartını kaldırarak bilgisayarın üst kapağından çıkarın.



- 1 AC adaptörü konnektör kablosu 2 sistem kartı
3 fan kablosu

Sistem Kartını Yerine Takma

- 1 “Başlamadan Önce”, sayfa 9 bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Sistem kartını bilgisayarın üst kapağına yerleştirin.
- 3 Fan kablosunu ve AC adaptörü konnektör kablosunu sistem kartındaki konnektörlerine takın.
- 4 G/Ç kartını yerine takın (bkz. “G/Ç Kartını Yerine Takma”, sayfa 103).
- 5 İşlemci modülünü takın (bkz. “İşlemci Modülünü Takma”, sayfa 99).
- 6 Isı emiciyi yerine takın (bkz. “Isı Emiciyi Yerine Takma”, sayfa 95).
- 7 “Üst Kapağı Değiştirme”, sayfa 79 bölümündeki adım 11-adım 15 arasındaki yönergeleri uygulayın.
- 8 USB kartı kablosunu sistem kartı konnektörüne kaydırın ve kablunun sabitlenmesi için konnektör mandalına bastırın.

- 9 Düğme pili yerine takın (bkz. “Düğme Pili Değişirme”, sayfa 48).
- 10 Mini Kartları yerine takın (bkz. “Mini Kartı Geri Takma”, sayfa 23).
- 11 Ekran aksamını yerine takın (bkz. “Ekran Aksamını Değişirme”, sayfa 52).
- 12 Klavyeyi yerine takın (bkz. “Klavyeyi Değişirme”, sayfa 41).
- 13 Avuçiçi dayanağı aksamını yerine takın (bkz. “Avuçiçi Dayanağı Aksamını Yerine Takma”, sayfa 36).
- 14 Optik sürücüyü yerine takın (bkz. “Optik Sürücüyü Yerine Takma”, sayfa 32).
- 15 Adım 5 bölümü “Sabit Sürücülerini Değişirme”, sayfa 28 kısmındaki talimatları izleyin.
- 16 Bellek modüllerini yerine takın (bkz. “Bellek Modüllerini Yerine Takma”, sayfa 18).
- 17 Modül kapağını yerine takın (bkz. “Modül Kapağını Yerine Takma”, sayfa 16).
- 18 Pili yerine takın (bkz. “Pil Değişirme”, sayfa 14).
- 19 Ortam Kart Okuyucudan çıkardığınız boşu veya kartları yerine takın.



DİKKAT: Bilgisayarı çalıştırmadan önce tüm vidaları yerine takın ve bilgisayarın içine kaçmış vida kalmadığından emin olun. İçeride unutulmuş vida bilgisayara zarar verebilir.

- 20 Bilgisayarı açın.



NOT: Sistem kartını yerine taktıktan sonra yeni sistem kartının BIOS' una Servis Etiketini girin.

- 21 Servis etiketini girin (bkz. “BIOS'a Servis Etiketini Girme”, sayfa 116).

BIOS'a Servis Etiketini Girme

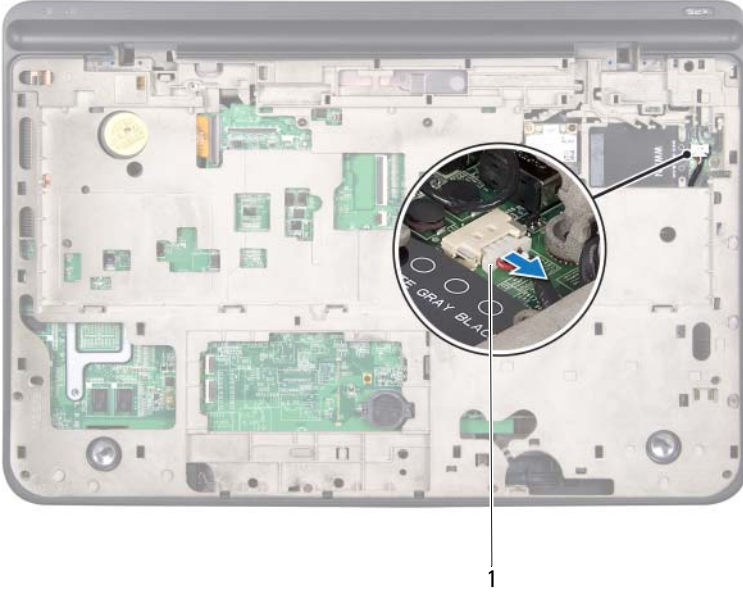
- 1 AC adaptörünün prize takıldığından ve ana pilin düzgün şekilde takılı olduğundan emin olun.
- 2 Bilgisayarı açın.
- 3 Sistem kurulumu programına girmek için POST işlemi sırasında <F2> tuşuna basın.
- 4 Güvenlik sekmesine gidin ve **Servis Etiketini Belirle** alanına servis etiketini girin.

Hoparlörler

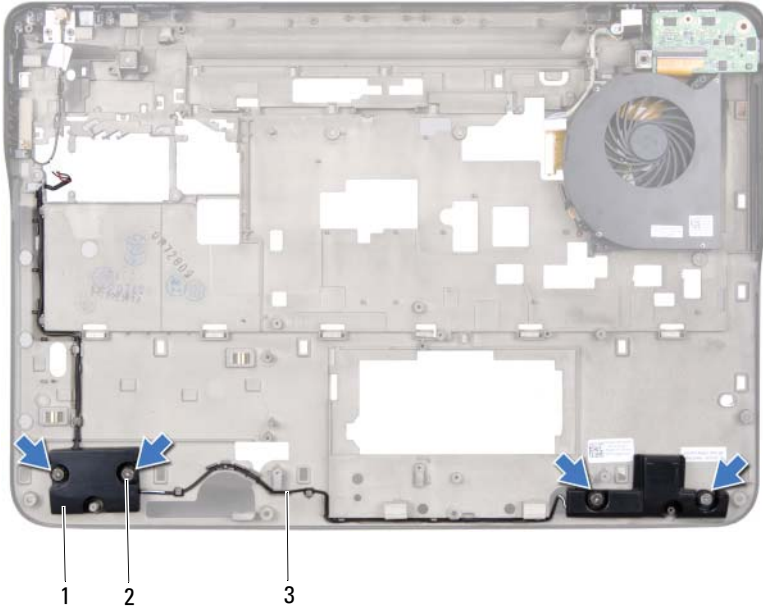
- ⚠ **UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Yasal Uygunluk Ana Sayfasına bakın.
- ⚠ **DİKKAT:** Yalnızca yetkili bir servis teknisyeni bilgisayarınızda onarım yapmalıdır. Dell™ tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir.
- ⚠ **DİKKAT:** Elektrostatik boşalımı önlemek için, bir bilek topraklama kayışı kullanarak ya da boyanmamış metal yüzeylere (bilgisayardaki bir konnektör gibi) sık sık dokunarak kendinizi topraklayın.
- ⚠ **DİKKAT:** Sistem kartının hasar görmesini engellemek için, bilgisayar içinde çalışmadan önce ana pili çıkarın (bkz. “Pili Çıkarma”, sayfa 13).

Hoparlörleri Çıkarma

- 1 “Başlamadan Önce”, sayfa 9 bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Pili çıkarın (bkz. “Pili Çıkarma”, sayfa 13).
- 3 Hoparlör kablosunu G/Ç kartı konnektöründen sökün.



- 1 hoparlör kablosu
- 4 Sistem kartını çıkarın (bkz. “Sistem Kartını Çıkarma”, sayfa 113).
- 5 Hoparlör kablosu yerleşimini not edin ve kabloları yerleştirildikleri yerden dikkatle çıkarın.
- 6 Hoparlörleri üst kapağa sabitleyen dört vidayı (her hoparlör için iki tane) çıkarın.
- 7 Hoparlörleri üst kapağıyla birlikte kaldırarak bilgisayardan çıkarın.



- 1 hoparlörler (2)
- 2 vidalar (4)
- 3 hoparlör kablosu

Hoparlörü Yerine Takma

- 1 “Başlamadan Önce”, sayfa 9 bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Hoparlör kablosunu yerleştirdikleri yerden geçirin.
- 3 Hoparlörlerdeki vida deliklerini üst kapaktaki vida delikleriyle hizalayın.
- 4 Hoparlörleri alt kapağa sabitleyen dört vidayı (her hoparlör için iki tane) çıkarın.
- 5 Sistem kartını yerine takın (bkz. “Sistem Kartını Yerine Takma”, sayfa 115).
- 6 Hoparlör kablosunu sistem kartı konnektörüne bağlayın.
- 7 Pili yerine takın (bkz. “Pil Değiştirme”, sayfa 14).



DİKKAT: Bilgisayarı çalıştırmadan önce tüm vidaları yerine takın ve bilgisayarın içine kaçmış vida kalmadığından emin olun. İçeride unutulmuş vida bilgisayara zarar verebilir.

BIOS'u Sıfırlama

Güncelleştirme yayınlandığında veya sistem kartı değiştirilirken BIOS'un sıfırlanması gerekebilir. BIOS'u sıfırlamak için:

- 1 Bilgisayarı açın.
- 2 support.dell.com/support/downloads adresine gidin.
- 3 Bilgisayarınızın BIOS güncelleştirme dosyasını bulun:



NOT: Bilgisayarınızın Service Tag (Servis Etiketi) bilgisi bilgisayarınızın tabanındaki bir etikette yer alır.

Bilgisayarınızın Service Tag (Servis Etiketi) bilgisine sahipseniz:

- a **Enter a Tag** (Bir Etiket Girin) öğesini tıklatın.
- b **Enter a service tag:** (Bir servis etiketi girin:) alanına bilgisayarınızın Servis Etiketi'ni girin, **Go** (Git) öğesini tıklatıp adım 4 ile devam edin.

Bilgisayarınızın Service Tag (Servis Etiketi) bilgisine sahip değilseniz:

- a **Modeli Seç**'i tıklatın.
- b **Select Your Product Family** (Ürün Ailenizi Seçin) listesinden ürün tipini seçin.
- c **Select Your Product Line** (Ürün Grubunuzu Seçin) listesinden ürününüzün markasını seçin.
- d **Select Your Product Model** (Ürün Modelinizi Seçin) listesinden ürününüzün model numarasını seçin.



NOT: Farklı bir model seçtiyseniz ve baştan başlamak istiyorsanız, menünün sağ üst köşesinden **Start Over** (Yeniden Başla) düğmesini tıklatın.

- e **Confirm** (Onayla) düğmesini tıklatın.
- 4 Ekranda bir sonuç listesi belirir. **BIOS** öğesini Tıklatın.
 - 5 En son BIOS dosyasını yüklemek için **Download Now** (Şimdi Yükle) öğesini tıklatın.
File Download (Dosya Yükleme) penceresi açılır.

- 6** Masaüstündeki dosyayı kaydetmek için **Save** (Kaydet) ögesini tıkladın.
Dosya masaüstünüze yüklenir.
- 7** **Download Complete** (Yükleme Tamamlandı) penceresi görünürse **Kapat'**
tıkladın.
Dosya simgesi masaüstünüzde görünür ve yüklenen BIOS güncelleştirme
dosyasıyla aynı ada sahiptir.
- 8** Masaüstündeki dosya simgesini çift tıkladın ve ekrandaki yönergeleri izleyin.