

Dell™ XPS™ L412z

Kullanıcı El Kitabı

Düzenleyici model: P24G series

Düzenleyici tipi: P24G001



Notlar, Dikkat Edilecek Noktalar ve Uyarılar



NOT: Bu metinde kullanılan ticari markalar:



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




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

Bu belgedeki bilgiler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir.

© 2011 Dell Inc. Tüm hakları saklıdır.

Dell Inc.'ın 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.

Düzenleyici model: P24G serisi

Düzenleyici tipi: P24G001

2011 - 09

Rev. A00

İçindekiler

1	Başlamadan Önce	7
	Önerilen Araçlar	7
	Bilgisayarınızı Kapatma	7
	Bilgisayarınızın İçinde Çalışmaya Başlamadan Önce	8
2	Alt Kapak	11
	Alt Kapağı Çıkarma	11
	Alt Kapağı Değiştirme	12
3	Pil	13
	Pili Çıkarma	13
	Pil Değiştirme	14
4	Bellek Modülleri	15
	Bellek Modüllerini Çıkarma	15
	Bellek Modüllerini Yerine Takma	16
5	Kablosuz Mini Kart	19
	Mini Kartı Çıkarma	19

	Mini Kartı Değiştirme.	21
6	Sabit Sürücü	23
	Sabit Sürücüyü Çıkarma	23
	Sabit Sürücüyü Takma.	26
7	Düğme Pil.	27
	Düğme Pili Çıkarma	27
	Düğme Pili Değiştirme.	28
8	Optik Sürücü	29
	Optik Sürücüyü Çıkarma	29
	Optik Sürücüyü Yerine Takma	31
9	Hall-Sensör Kartı	33
	Hall-Sensör Kartının Çıkarılması	33
	Hall-Sensör Kartının Yerine Takılması	35
10	Ekran-Dönüştürücü Kartı.	37
	Ekran-Dönüştürücü Kartının Çıkarılması	37
	Ekran-Dönüştürücü Kartının Yerine Takılması.	38

11 Isı Emicisi ve Fanı	39
Isı Emicisi ve Fanının Çıkarılması.	39
Isı Emicisi ve Fanının Yerine Takılması	40
12 Sistem Kartı.	43
Sistem Kartını Çıkarma	43
Sistem Kartını Yerine Takma	46
BIOS'a Servis Etiketini Girme	47
13 Güç Düğmesi Kartı.	49
Güç Düğmesi Kartını Çıkarma	49
Güç Düğmesi Kartını Yerine Takma	50
14 Klavye.	51
Klavye Braketini Çıkarma.	51
Klavye Braketini Yerine Takma	55
Klavyeyi Çıkarma.	56
Klavyeyi Değişirme	57
15 Hoparlörler.	59
Hoparlörleri Çıkarma.	59
Hoparlörleri Takma.	62

16 Ekran	63
Ekran Menteşesi Kapakları	63
Ekran Menteşe Kapaklarını Çıkarma	63
Ekran Menteşesi Kapaklarını Yerine Takma	65
Ekran Aksamı	66
Ekran Aksamını Çıkarma	66
Ekran Aksamını Değiştirme	67
17 Avuç içi Dayanağı Aksamı	69
Avuç içi Dayanağı Aksamını Çıkarma	69
Avuç içi Dayanağı Aksamını Yerine Takma	70
18 BIOS'u Sıfırlama	71

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 7 ve "Bilgisayarınızın İçinde Çalışmaya Başlamadan Önce" sayfa 8 bölümlerindeki adımları gerçekleştirin.
- 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
- 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 sistemini kapatmak için **Başlat** 'ı ve ardından **Kapat**'ı tıklayın.
- 3 Bilgisayarın kapalı olduğundan emin olun. İşletim sistemini kapattığınızda 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 7) 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.
- 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.

Alt 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 boşalmı önlemek için, bir bilek topraklama kayışı kullanarak ya da boyanmamış metal yüzeylere (bilgisayardaki bir konektör gibi) sık sık dokunarak kendinizi topraklayın.

Alt Kapağı Çıkarma

- 1 "Başlamadan Önce" sayfa 7 bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Alt kapağı avuçiçi dayanağına sabitleyen sekiz vidayı çıkarın.
- 3 Arka uçtan başlayarak parmak uçlarınızı kullanarak alt kapaktaki tırnakları avuçiçi dayanağı aksamındaki yuvalarından serbest bırakın.



1 alt kapak

2 vidalar (8)

4 Alt kapayı avuçiçi dayanağı aksamından kaldırarak çıkarın.

Alt Kapağı Değişirme

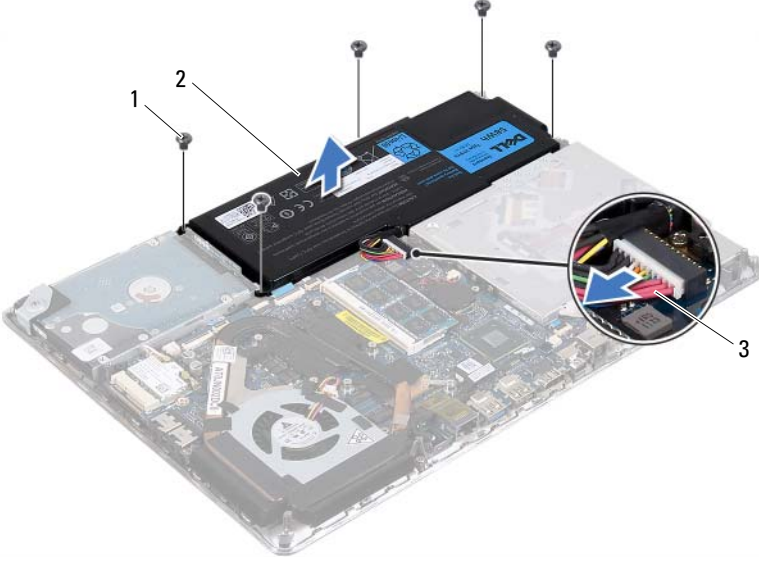
- 1 "Başlamadan Önce" sayfa 7 bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Alt kapaktaki tırnakları avuçiçi dayanağı aksamındaki yuvalarla hizalayın ve alt kapayı yerine oturtun.
- 3 Alt kapayı avuçiçi dayanağına sabitleyen sekiz vidayı yerine takın.

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 7 bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Alt kapağı çıkarın (bkz. "Alt Kapağı Çıkarma" sayfa 11).
- 3 Pil kablosunu sistem kartı konnektöründen çıkarın.
- 4 Pili avuçiçi dayanağına sabitleyen beş vidayı çıkarın.
- 5 Pili avuçiçi dayanağı aksamından kaldırarak çıkarın.




- 1 vidalar (5) 2 pil
3 pil kablosu


Pil Değiştirme


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


- 1 "Başlamadan Önce" sayfa 7 bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Pili avuçiçi dayanağı aksamına yerleştirin.
- 3 Pili avuçiçi dayanağına sabitleyen beş vidayı yerine takın.
- 4 Pil kablosunu sistem kartı konnektörüne bağlayın.
- 5 Alt kapağı yerine takın (bkz."Alt Kapağı Değiştirme" sayfa 12).

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 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).

Sistem kartınıza bellek modülleri takarak bilgisayarınızın belleğini artırabilirsiniz. Bilgisayarınız tarafından desteklenen bellek tipi hakkında bilgi için support.dell.com/manuals adresinde "Teknik Özellikler" bölümüne bakın.


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

Bilgisayarınızın iki kullanıcı tarafından erişilebilen SODIMM soketi vardır. Ana bellek modülüne arka kapak sökülerek ulaşılabilir. İkincil bellek modülüne sistem kartı sökülerek ulaşılabilir.

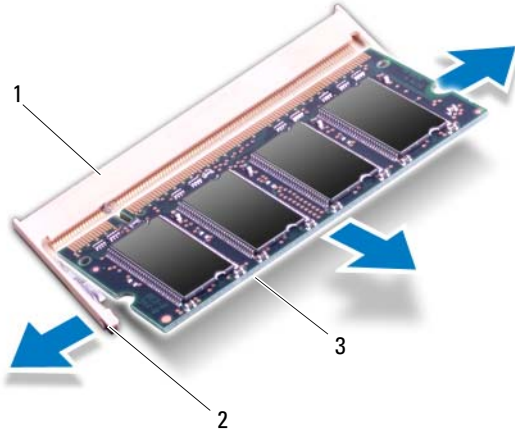
Bellek Modüllerini Çıkarma

- 1 "Başlamadan Önce" sayfa 7 bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Alt kapağı çıkarın (bkz. "Alt Kapağı Çıkarma" sayfa 11).
- 3 Pili çıkarın (bkz. "Pili Çıkarma" sayfa 13).

 **DİKKAT:** Bellek modülü konnektörünün hasar görmesini önlemek için, bellek modülü emniyet klipslerini açarken araç kullanmayın.

 **NOT:** İkinci bellek modülüne ulaşmak için, sistem kartını çıkarın ve ters çevirin. Sistem kartını çıkarmak için, bkz. "Sistem Kartını Çıkarma" sayfa 43.

- 4 Bellek modülü konnektörünün her iki ucundaki emniyet klipslerini modül çıkana kadar dikkatlice ayırmak için parmak uçlarınızı kullanın.



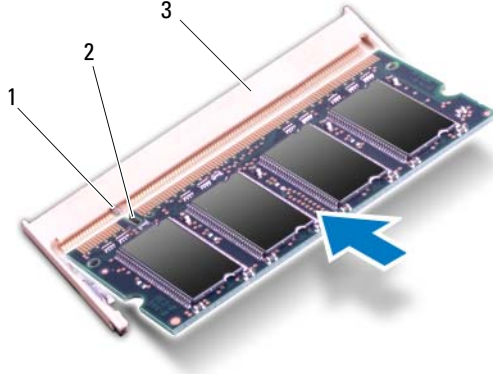
- 1 bellek modülü konnektörü
 - 2 sabitleme klipsleri (2)
 - 3 bellek modülü
- 5 Bellek modülünü bellek modülü konnektöründen çıkarın.

Bellek Modüllerini Yerine Takma

- 1 "Başlamadan Önce" sayfa 7 bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 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: İkinci bellek modülünü yerine taktıktan sonra sistem kartını yerine takın. Sistem kartını yerine takmak için, bkz. "Sistem Kartını Yereine Takma" sayfa 46.

NOT: Bellek modülü düzgün takılmamışsa bilgisayar önyükleme yapmayabilir.



- 1 tırnak
2 çentik
3 bellek modülü konektörü

- 4 Pili yerine takın (bkz. "Pil Değiştirme" sayfa 14).
5 Alt kapağı yerine takın (bkz. "Alt Kapağı Değiştirme" sayfa 12).
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 algılar ve sistem yapılandırma bilgilerini otomatik olarak güncelleştirir.

Bilgisayara takılı bellek miktarını onaylamak için:


Sırasıyla **Start** (Başlat)  → **Control Panel** (Denetim Masası) → **System** (Sistem) öğesine tıklanır.

Kablosuz Mini Kart

-  **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 Mini Kartlar için uygunluk garantisi vermez veya destek sağlamaz.

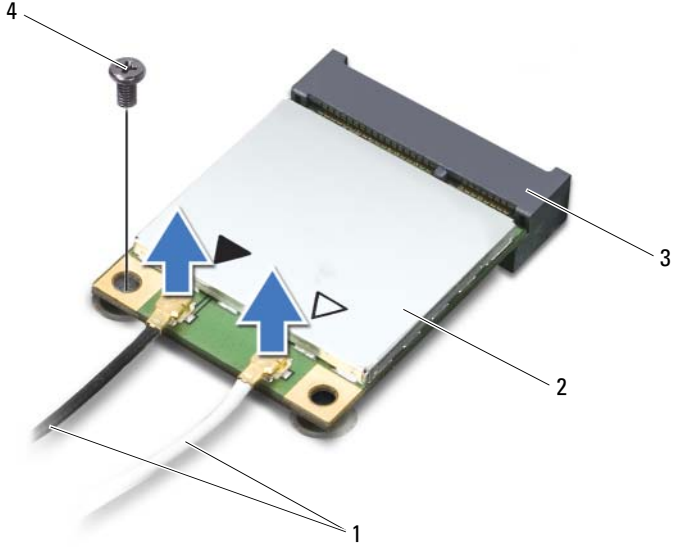
Bilgisayarınızla birlikte bir kablosuz Mini Kart sipariş ettiyseniz, kart zaten yüklenmiştir.

Bilgisayarınızda, bir Kablosuz Yerel Ağ (WLAN) ve Bluetooth kombo kartını destekleyen yarı Mini Kart yuvası bulunur.

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

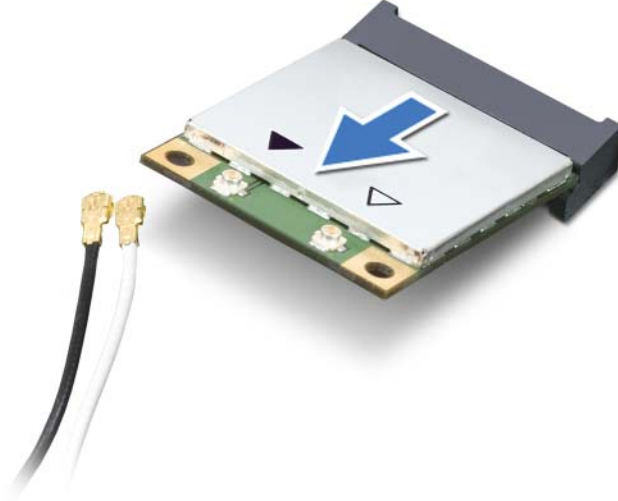
Mini Kartı Çıkarma

- 1 "Başlamadan Önce" sayfa 7 bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Alt kapağı çıkarın (bkz. "Alt Kapağı Çıkarma" sayfa 11).
- 3 Pili çıkarın (bkz. "Pili Çıkarma" sayfa 13).
- 4 Anten kablolarını Mini Karttan çıkarın.
- 5 Mini Kartı sistem kartına bağlayan vidayı sökün.



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

6 Mini Kartı sistem kartı konektöründen 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 Değiştirme

- 1 "Başlamadan Önce" sayfa 7 bölümündeki yönergeleri uygulayın.
 - 2 Yeni Mini Kartı ambalajından çıkarın.
- △ **DİKKAT:** Kartı yerine kaydırmak için sabit ve eşit bir basınç uygulayın. Aşırı güç kullanırsanız, konnektöre zarar verebilirsiniz.
- △ **DİKKAT:** Konnektörler doğru biçimde takılmak üzere kilitlenmifitir. Direnç hissederseniz, Mini Kartın ve sistem kartının üzerindeki konnektörleri denetleyin ve Mini Kartı yeniden hizalayın.

△ DİKKAT: Mini Kartın hasar görmesini önlemek için kabloları kesinlikle Mini 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 Karta bağlayın.

Mini Karttaki konnektörler	Anten Kablosu Renk Şeması
WLAN + Bluetooth (2 anten kablosu)	
Ana WLAN + Bluetooth (beyaz üçgen)	beyaz
Yardımcı WLAN + Bluetooth (black triangle)	siyah

- 6 Pili yerine takın (bkz. "Pil Değişirme" sayfa 14).
- 7 Alt kapağı yerine takın (bkz. "Alt Kapağı Değişirme" sayfa 12).










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

- 8 Gerekli biçimde, Mini Kart sürücülerini ve yardımcı programlarını yükleyin.



NOT: Dell dışında bir üreticinin Mini Kartını takıyorsanız, uygun sürücü ve yardımcı programları yüklemeniz gerekir.

Sabit Sürücü

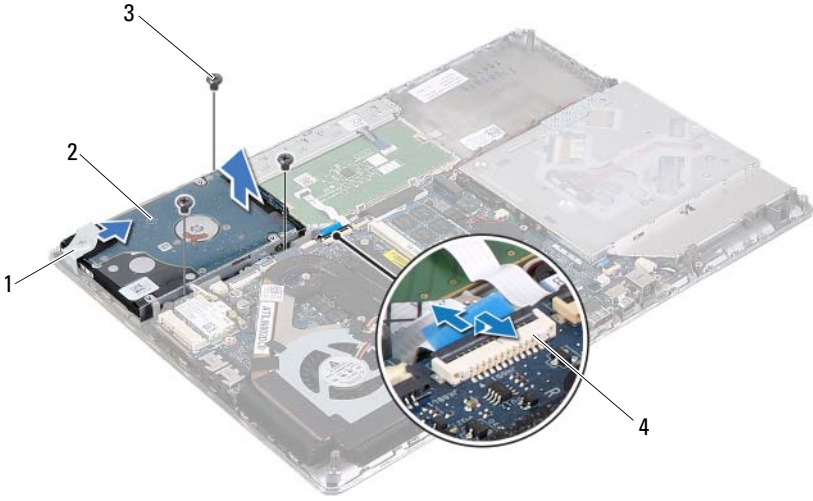
-  **UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Yasal Uygunluk Ana Sayfasına bakın.
-  **UYARI:** Sabit sürücüyü bilgisayardan sürücü ısınmış 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 7). Sabit sürücüyü bilgisayar açıkken 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 Sürücüyü Çıkarma

- 1 "Başlamadan Önce" sayfa 7 bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Alt kapağı çıkarın (bkz. "Alt Kapağı Çıkarma" sayfa 11).
- 3 Pili çıkarın (bkz. "Pili Çıkarma" sayfa 13).
- 4 Sabit sürücü aksamını avuçiçi dayanağı aksamına sabitleyen üç vidayı çıkarın.

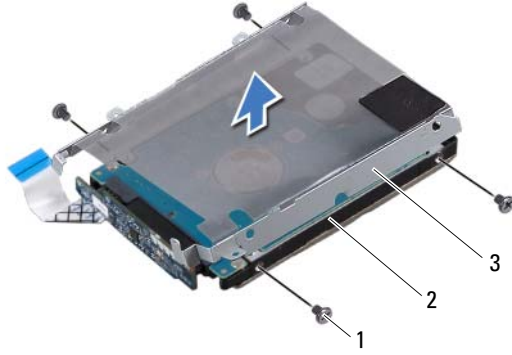
- 5 Sabit sürücü kablosunu sistem kartı konnektöründen ayırmak için konnektör mandalını kaldırın ve çekme tırnağını çekin.
- 6 Sabit sürücü aksamını avuç içi dayanağı aksamındaki braketten uzağa kaydırın.
- 7 Sabit sürücü aksamını avuçiçi dayanağı aksamından kaldırarak çıkarın.

⚠ DİKKAT: Bilgisayarın içinde değilken sabit sürücüyü koruyucu antistatik ambalaj içinde saklayın (bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik yönergelerindeki "Elektrostatik Boşalma Karşı Koruma" bölümüne bakın).



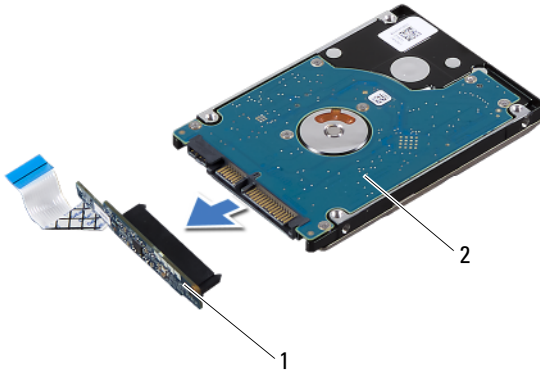
- | | |
|---------------|---------------------------------|
| 1 braket | 2 sabit sürücü aksamı |
| 3 vidalar (3) | 4 sabit sürücü kablo konnektörü |

- 8 Sabit sürücü dirseğini sabit sürücüye sabitleyen dört vidayı çıkarın.
- 9 Sabit sürücü braketini sabit sürücüden kaldırın.



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

10 Aracıyı sabit sürücten ayırın.



- 1 aracı 2 sabit sürücü

Sabit Sürücüyü Takma

- 1 "Başlamadan Önce" sayfa 7 bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Yeni sürücüyü ambalajından çıkarın.
Sabit sürücüyü saklamak veya nakletmek için orijinal ambalajını saklayın.
- 3 Aracıyı sabit sürücüyeye takın.
- 4 Sabit sürücü dirseğini sabit sürücüyeye oturtun.
- 5 Sabit sürücüyü, sabit sürücü braketine sabitleyen dört vidayı yerine takın.
- 6 Sabit sürücü aksamını avuç içi dayanağı aksamındaki braketeye doğru kaydırın.
- 7 Sabit sürücü aksamını avuçiçi dayanağı aksamına sabitleyen üç vidayı yerinde takın.
- 8 Sabit sürücü kablosunu sistem kartı konnektörüne kaydırın ve kablunun sabitlenmesi için konnektör mandalına bastırın.
- 9 Pili yerine takın (bkz. "Pil Değişirme" sayfa 14).
- 10 Alt kapağı yerine takın (bkz."Alt Kapağı Değişirme" sayfa 12).



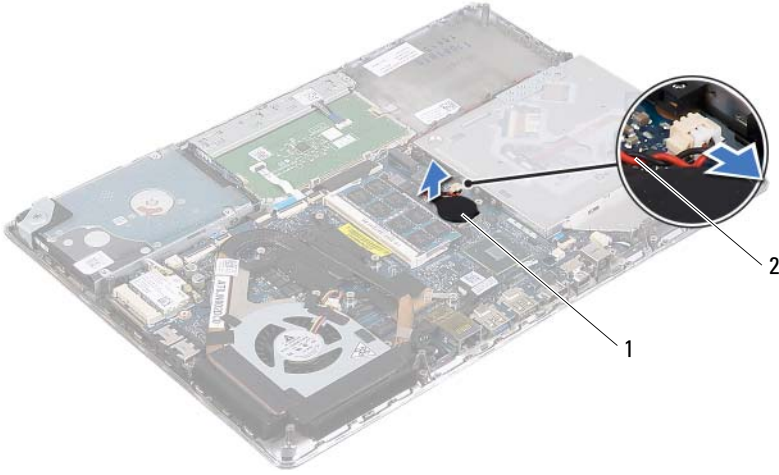
DİKKAT: Bilgisayarı çalıştırmadan önce tüm vidaları yerine takın ve bilgisayarın içine kaçmış vida kalmadığından emin olun. İçeride unutulmuş vida bilgisayara zarar verebilir.

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 7 bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Alt kapağı çıkarın (bkz. "Alt Kapağı Çıkarma" sayfa 11).
- 3 Pili çıkarın (bkz. "Pili Çıkarma" sayfa 13).
- 4 Düğme pil kablosunu sistem kartı konnektöründen çıkarın.
- 5 Sistem kartından düğme pilini çıkarın.



1 düğme pil

2 düğme pil kablosu

Düğme Pili Değişirme

- 1 "Başlamadan Önce" sayfa 7 bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Düğme pilini sistem kartına takın.
- 3 Düğme pilin kablosunu sistem kartı konnektörüne takın.
- 4 Pili yerine takın (bkz. "Pil Değişirme" sayfa 14).
- 5 Alt kapağı yerine takın (bkz."Alt Kapağı Değişirme" sayfa 12).



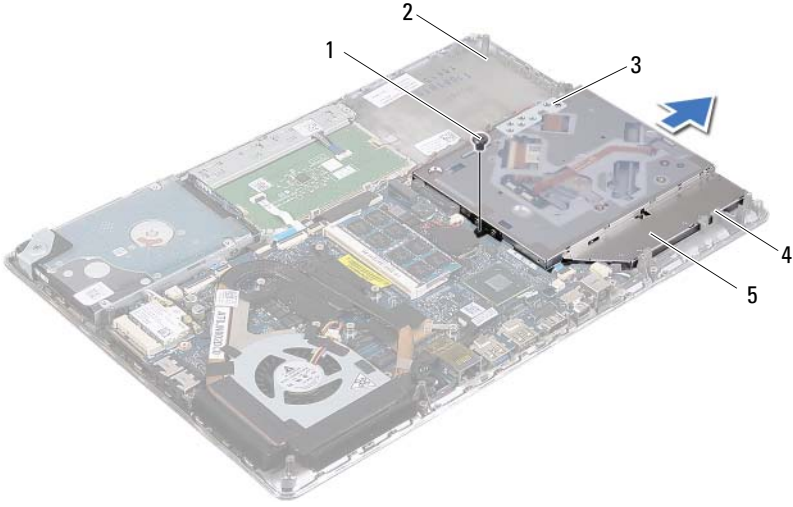
DİKKAT: Bilgisayarı çalıştırmadan önce tüm vidaları yerine takın ve bilgisayarın içine kaçmış vida kalmadığından emin olun. İçeride unutulmuş vida bilgisayara zarar verebilir.

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 7 bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Alt kapağı çıkarın (bkz. "Alt Kapağı Çıkarma" sayfa 11).
- 3 Pili çıkarın (bkz. "Pili Çıkarma" sayfa 13).
- 4 Optik-sürücü aksamını avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen vidayı çıkarın.
- 5 Avuç içi dayanağı aksamındaki braket ve tırnaklardan çıkarmak için, optik sürücü aksamını kenara kaydırın.



- | | |
|-----------------------|----------------------------|
| 1 vida | 2 avuç içi dayanağı aksamı |
| 3 braket | 4 tırnaklar (3) |
| 5 optik sürücü aksamı | |
- 6** Optik sürücü braketini optik sürücüye sabitleyen iki vidayı sökün.
- 7** Optik sürücü braketini optik sürücüden çıkarın.

Hall-Sensör 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 boşalmı 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).

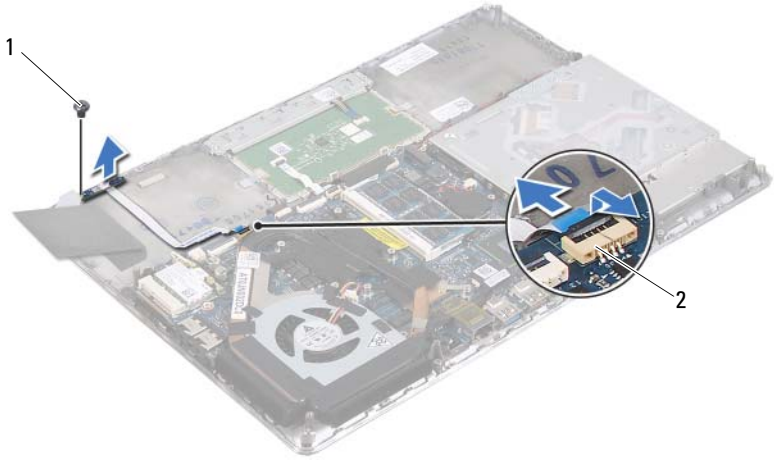
Hall-Sensör Kartının Çıkarılması

- 1 "Başlamadan Önce" sayfa 7 bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Alt kapağı çıkarın (bkz. "Alt Kapağı Çıkarma" sayfa 11).
- 3 Pili çıkarın (bkz. "Pili Çıkarma" sayfa 13).
- 4 Sabit disk sürücüsünü çıkarın (bkz. "Sabit Sürücüyü Çıkarma" sayfa 23).
- 5 Sünger pedi sertçe çekmeden, sünger pedi dikkatlice bilgisayarın iç kenarından çıkarın.



1 sünger ped

- 6 Hall sensörü kablosunu sistem kartı konnektöründen ayırmak için konnektör mandalını kaldırın ve çekme tırnağını çekin.
- 7 Hall-sensörü kartını avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen vidayı çıkarın.
- 8 Hall-sensörü kartını avuç içi dayanağı aksamından ayırın.



1 vida

2 sistem kartı konnektörü

Hall-Sensör Kartının Yerine Takılması

- 1 "Başlamadan Önce" sayfa 7 bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Hall-sensörü kartındaki vida deliğini avuçiçi dayanağı aksamındaki vida deliğiyle hizalayın.
- 3 Hall-sensörü kartını avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen vidayı yerine takın.
- 4 Hall-sensörü kartı kablosunu sistem kartı konnektörüne kaydırın ve kablunun sabitlenmesi için konnektör mandalına bastırın.
- 5 Sünger pedi avuç içi dayanağı aksamına yapıştırın.
- 6 Sabit disk sürücüsünü yerine takın (bkz. "Sabit Sürücüyü Takma" sayfa 26).
- 7 Pili yerine takın (bkz. "Pil Değiştirme" sayfa 14).
- 8 Alt kapağı yerine takın (bkz. "Alt Kapağı Değiştirme" sayfa 12).

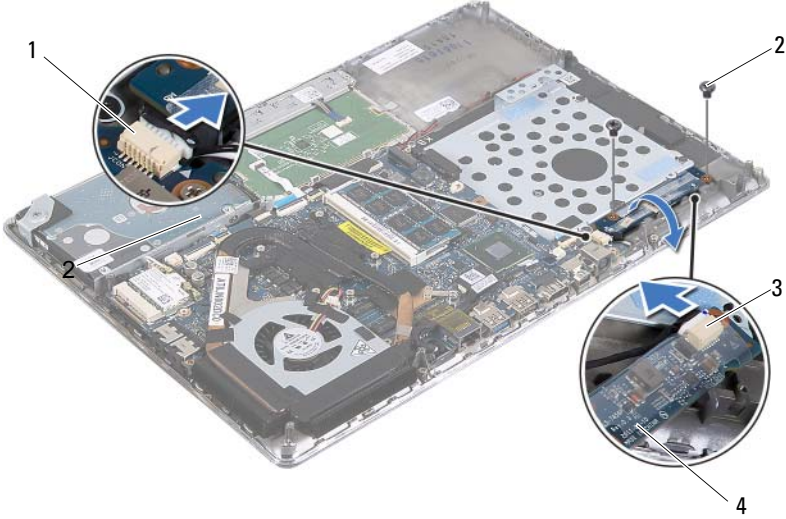
△ **DİKKAT:** Bilgisayarı çalıştırmadan önce tüm vidaları yerine takın ve bilgisayarın içine kaçmış vida kalmadığından emin olun. İçeride unutulmuş vida bilgisayara zarar verebilir.

Ekran-Dönüştürücü 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).

Ekran-Dönüştürücü Kartının Çıkarılması

- 1 "Başlamadan Önce" sayfa 7 bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Alt kapağı çıkarın (bkz. "Alt Kapağı Çıkarma" sayfa 11).
- 3 Pili çıkarın (bkz. "Pili Çıkarma" sayfa 13).
- 4 Ekran dönüştürücü kartı kablosunu sistem kartı konnektöründen çıkarın.
- 5 Ekran dönüştürücü kartını avuçiçi dayanağına sabitleyen iki vidayı çıkarın.
- 6 Ekran dönüştürücü kartını sıkı şekilde çekmeden önce ekran dönüştürücü kartını dikkatlice kaldırıp ters çevirin.
- 7 Ekran dönüştürücü kartı kablosunu ve ekran kablosunu ekran dönüştürücü kartındaki konnektörlerden ayırın.
- 8 Ekran dönüştürücü kartını bilgisayardan çıkarın.



- | | | | |
|---|-------------------------|---|-------------------------|
| 1 | sistem kartı konnektörü | 2 | vidalar (2) |
| 3 | ekran kablo konnektörü | 4 | ekran-dönüştürücü kartı |

Ekran-Dönüştürücü Kartının Yerine Takılması

- 1 "Başlamadan Önce" sayfa 7 bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Ekran dönüştürücü kartı kablosunu ve ekran kablosunu ekran dönüştürücü kartındaki konnektörlere takın.
- 3 Ekran dönüştürücü kartının üzerindeki vida deliklerini avuçiçi dayanağı aksamındaki vida delikleriyle hizalayın.
- 4 Ekran dönüştürücü kartını avuçiçi dayanağına sabitleyen iki vidayı yerine takın.
- 5 Ekran dönüştürücü kartı kablosunu sistem kartı konnektörüne takın.
- 6 Pili yerine takın (bkz. "Pil Değiştirme" sayfa 14).
- 7 Alt kapağı yerine takın (bkz."Alt Kapağı Değiştirme" sayfa 12).

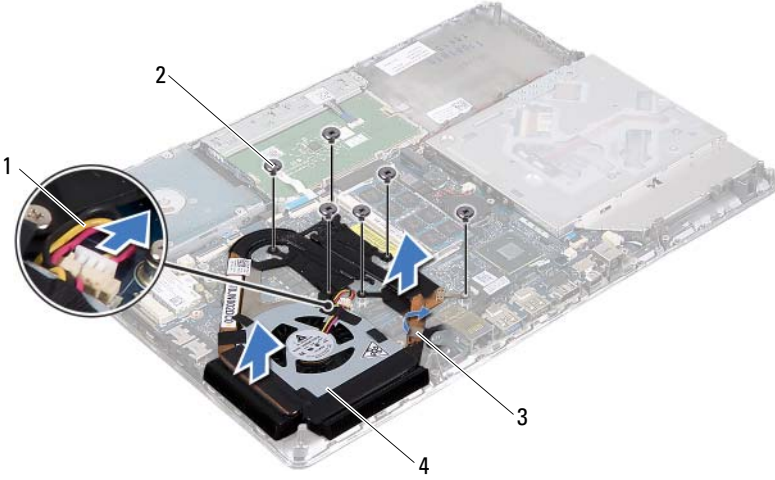
⚠ DİKKAT: Bilgisayarı çalıştırmadan önce tüm vidaları yerine takın ve bilgisayarın içine kaçmış vida kalmadığından emin olun. İçeride unutulmuş vida bilgisayara zarar verebilir.

Isı Emicisi ve Fanı

- ⚠ **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 Emicisi ve Fanının Çıkarılması

- 1 "Başlamadan Önce" sayfa 7 bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Alt kapağı çıkarın (bkz. "Alt Kapağı Çıkarma" sayfa 11).
- 3 Pili çıkarın (bkz. "Pili Çıkarma" sayfa 13).
- 4 Parmak uçlarınızı kullanarak ekran kablosu bantını yavaşça ısı emiciden ayırın.
- 5 Fan kablosunu sistem kartı konnektöründen çıkarın.
- 6 Sıralı bir şekilde (ısı emicisi üzerinde gösterilen), ısı emicisini sistem kartına sabitleyen altı vidayı gevşetin.
- 7 Isı emicisini ve fanı sistem kartından ayırın.



- | | | | |
|---|---------------------|---|---------------------|
| 1 | fan kablosu | 2 | vidalar (6) |
| 3 | ekran kablosu bantı | 4 | ısı emicisi ve fanı |

Isı Emicisi ve Fanının Yerine Takılması

NOT: Orijinal sistem kartı ve ısı emicisi birlikte takılıyorsa, orijinal termal gres yeniden kullanılabilir. Sistem kartı veya ısı emicisinden biri değiştiriliyorsa, ısı iletkenliğini sağlamak için sette bulunan sıcaklık pedini kullanın.

- 1 "Başlamadan Önce" sayfa 7 bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Isı emicisinin altından termal gresi temizleyin ve yeniden uygulayın.
- 3 Isı emici üzerindeki vida deliklerini sistem kartındaki vida delikleriyle hizalayın.
- 4 Sıralı bir şekilde (ısı emicisi üzerinde gösterilen), ısı emicisini sistem kartına sabitleyen altı vidayı çıkarın.
- 5 Fan kablosunu sistem kartı konnektörüne bağlayın.
- 6 Ekran kablosu bantını ısı emiciye yapıştırın.






7 Pili yerine takın (bkz. "Pil Değiştirme" sayfa 14).

8 Alt kapağı yerine takın (bkz."Alt Kapağı Değiştirme" sayfa 12).



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

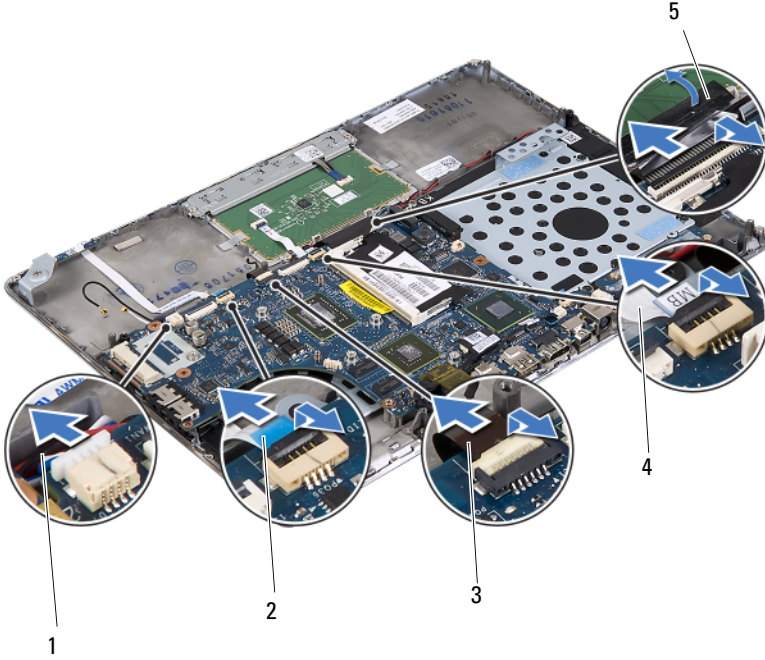
Sistem Kartı

-  **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

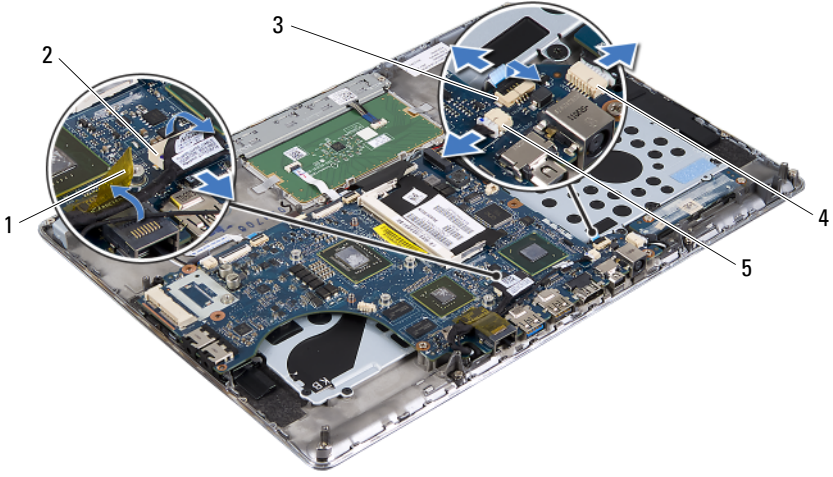
- 1 "Başlamadan Önce" sayfa 7 bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Yüklenmiş veya boş kart varsa bunu Ortam Kart Okuyucusu'ndan çıkarın.
- 3 Alt kapağı çıkarın (bkz. "Alt Kapağı Çıkarma" sayfa 11).
- 4 Pili çıkarın (bkz. "Pili Çıkarma" sayfa 13).
- 5 Mini Kartı çıkarın (bkz. "Mini Kartı Çıkarma" sayfa 19).
- 6 Sabit disk sürücüsünü çıkarın (bkz. "Sabit Sürücüyü Çıkarma" sayfa 23).
- 7 Düğme pili çıkarın (bkz. "Düğme Pili Çıkarma" sayfa 27).
- 8 Optik sürücüyü çıkarın (bkz. "Optik Sürücüyü Çıkarma" sayfa 29).
- 9 Isı emicisi ve fanını çıkarın (bkz. "Isı Emicisi ve Fanının Çıkarılması" sayfa 39).
- 10 Klavye kablosu çekme tırnağını sistem kartındaki klavye kablosu konnektöründen yavaşça ayırın.
- 11 Hoparlör kablosunu sistem kartı konnektöründen çıkarın.

- 12** Klavye kablosunu, dokunmatik yüzey kablosunu, klavye arka ışık kablosunu ve hall-sensörü kablosunu sistem kartı konnektörlerinden ayırmak için konnektör mandalını kaldırın ve çekme tırnağını çekin.

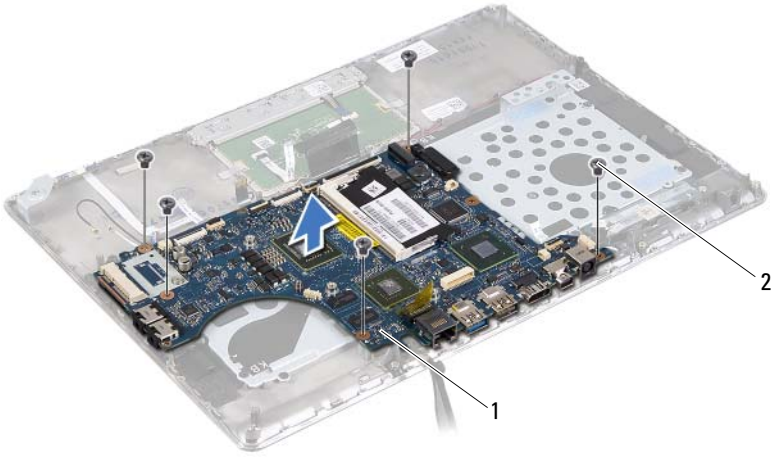


- | | | | |
|---|------------------------------|---|--------------------------|
| 1 | hoparlör kablosu | 2 | hall-sensörü kablosu |
| 3 | klavye arka ışık kablosu | 4 | dokunmatik yüzey kablosu |
| 5 | klavye kablosu çekme tırnağı | | |

- 13** Bantı nazik şekilde sistem kartındaki ağ konnektöründen ayırın.
- 14** Güç düğmesi kablosunu sistem kartı konnektöründen ayırmak için konnektör mandalını kaldırın ve çekme tırnağını çekin.
- 15** Ekran kablosunu, ortam ışığı sensörü kablosunu ve ekran-dönüştürücü kartı kablosunu sistem kartı konnektörlerinden ayırın.



- | | | | |
|---|---|---|--|
| 1 | bant | 2 | ekran kablo konnektörü |
| 3 | güç düğmesi kartı kablosu | 4 | ekran-dönüştürücü kartı kablosu konnektörü |
| 5 | ortam ışığı sensörü kablosunun konnektörü | | |
- 16** Sistem kartını avuçiçi dayanağı aksamına sabitleyen beş vidayı çıkarın.
- 17** Sistem kartını avuçiçi dayanağı aksamından kaldırın.
- 18** Bellek modüllerini çıkarın (bkz. "Bellek Modüllerini Çıkarma" sayfa 15).





1 sistem kartı

2 vidalar (5)

Sistem Kartını Yerine Takma

- 1 "Başlamadan Önce" sayfa 7 bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Bellek modüllerini yerine takın (bkz. "Bellek Modüllerini Yerine Takma" sayfa 16).
- 3 Sistem kartını avuçiçi dayanağı aksamına yerleştirin.
- 4 Sistem kartını avuçiçi dayanağı aksamına sabitleyen beş vidayı takın.
- 5 Güç düğmesi kartı kablosunu sistem kartı konnektörüne kaydırın ve kablunun sabitlenmesi için konnektör mandalına bastırın.
- 6 Ekran kablosunu, ortam ışığı sensörü kablosunu ve ekran-dönüştürücü kartı kablosunu sistem kartı konnektörlerine takın.
- 7 Bantı sistem kartındaki ağ konnektörüne yapıştırın.
- 8 Hoparlör kablosunu sistem kartı konnektörüne bağlayın.
- 9 Klavye kablosunu, dokunmatik yüzey kablosunu, cable, touch-pad cable, klavye arka ışık kablosunu ve hall-sensörü kablosunu sistem kartı konnektörlerine geçirin ve kabloyu sabitlemek için konnektör mandalına bastırın.

- 10 Çekme tırnağını sistem kartındaki klavye kablo konnektörü üzerinden klavye kablosuna yapıştırın.
 - 11 Isı emicisi ve fanını takın (bkz. "Isı Emicisi ve Fanının Yerine Takılması" sayfa 40).
 - 12 Optik sürücüyü yerine takın (bkz. "Optik Sürücüyü Yerine Takma" sayfa 31).
 - 13 Düğme pili takın (bkz. "Düğme Pili Değişirme" sayfa 28).
 - 14 Sabit disk sürücüsünü yerine takın (bkz. "Sabit Sürücüyü Takma" sayfa 26).
 - 15 Mini Kartı takın (bkz. "Mini Kartı Değişirme" sayfa 21).
 - 16 Pili yerine takın (bkz. "Pil Değişirme" sayfa 14).
 - 17 Alt kapağı yerine takın (bkz."Alt Kapağı Değişirme" sayfa 12).
 - 18 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.**
- 19 Bilgisayarı açın.
-  **NOT:** Sistem kartını yerine taktıktan sonra yeni sistem kartının BIOS' una Servis Etiketini girin.
- 20 Servis Etiketini girin (bkz. "BIOS'a Servis Etiketini Girme" sayfa 47).

BIOS'a Servis Etiketini Girme

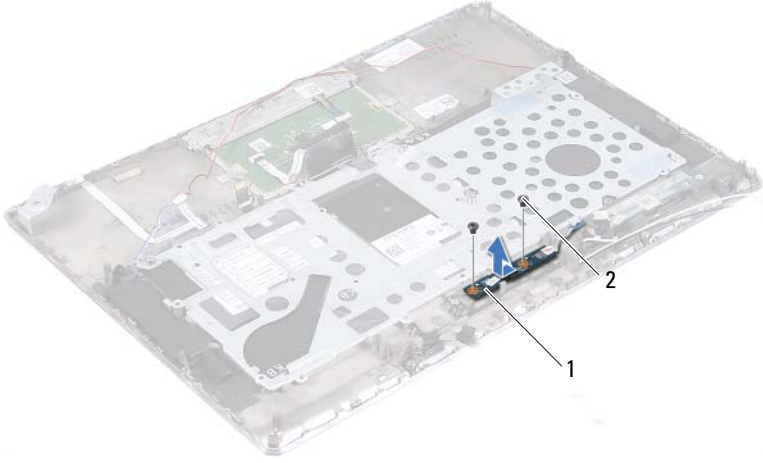
- 1 AC adaptörünün prize takıldığından ve ana pilin düzgün şekilde takılı olduğundan emin olun.
- 2 Bilgisayarı açın.
- 3 Sistem Kurulumu programına girmek için POST işlemi sırasında <F2> tuşuna basın.
- 4 Güvenlik sekmesine gidin ve **Set Service Tag** (Servis Etiketini Ayarla) alanına Servis Etiketini girin.

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 7 bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Sistem kartını çıkarın (bkz. "Sistem Kartını Çıkarma" sayfa 43).
- 3 Güç düğmesi kartını avuçiçi dayanağına sabitleyen iki vidayı çıkarın.
- 4 Güç düğmesi kartını güç düğmesi kablosuyla birlikte avuç içi dayanağı aksamından kaldırın.



1 güç düğmesi kartı

2 vidalar (2)

Güç Düğmesi Kartını Yerine Takma

- 1 "Başlamadan Önce" sayfa 7 bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Güç düğmesi kartını avuçiçi dayanağına yerleştirmek için hizalama direklerini kullanın.
- 3 Güç düğmesi kartını avuçiçi dayanağına sabitleyen iki vidayı yerine takın.
- 4 Sistem kartını yerine takın (bkz. "Sistem Kartını Yerine Takma" sayfa 46).



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

Klavye

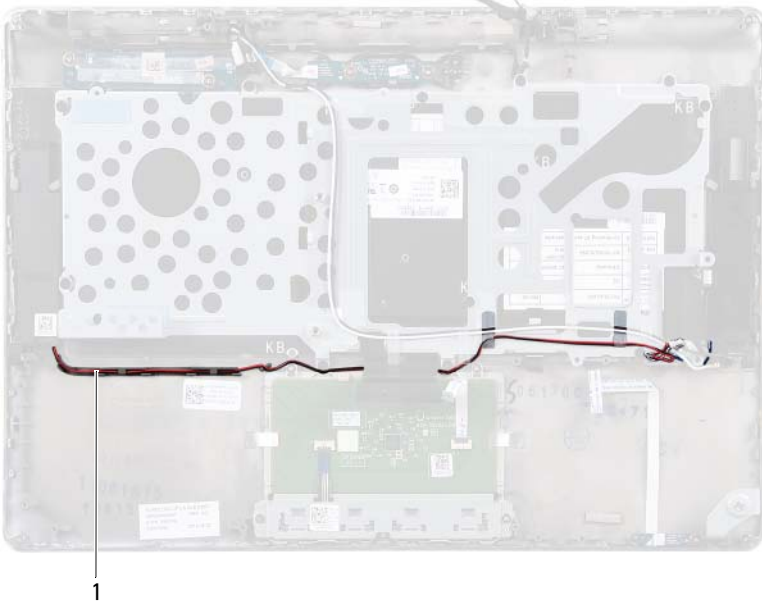
- ⚠ **UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Yasal Uygunluk Ana Sayfasına bakın.
- ⚠ **DİKKAT:** Yalnızca yetkili bir servis teknisyeni bilgisayarınızda 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).

Klavye Braketini Çıkarma

- 1 "Başlamadan Önce" sayfa 7 bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Sistem kartını çıkarın (bkz. "Sistem Kartını Çıkarma" sayfa 43).
- 3 Klavye braketini avuçiçi dayanağı aksamına sabitleyen 18 vidayı çıkarın.

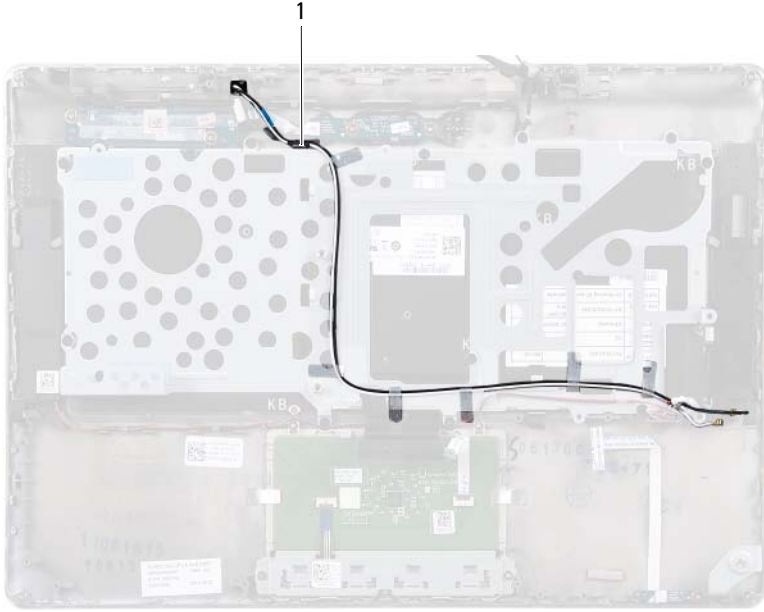


- 4 Hoparlör kablosunun yönlendirmesini not edin ve kabloları yönlendirme kılavuzlarından çıkarın.



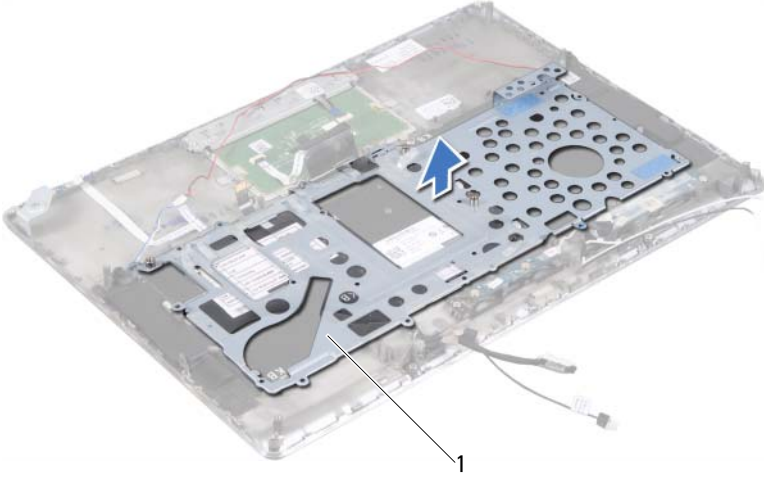
1 hoparlör kablosu

- 5 Anten kablolarının yönlendirmesini not edin ve anten kablolarını yönlendirme kılavuzlarından çıkarın.



1 anten kabloları (2)

6 Klavye braketini avuçiçi dayanağı aksamından kaldırarak çıkarın.



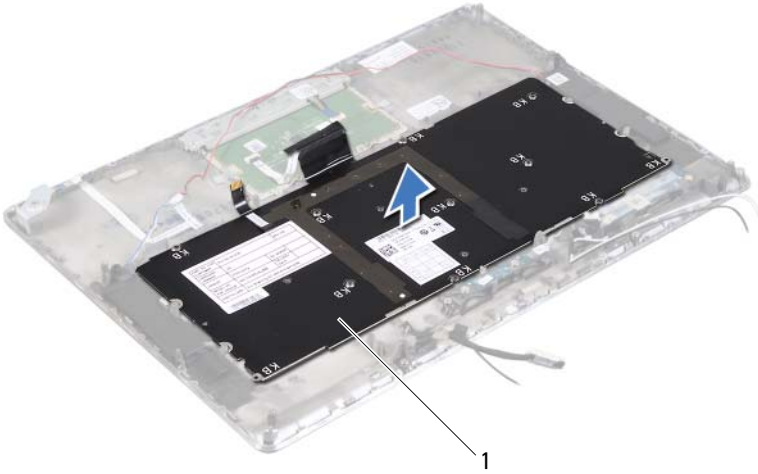
- 1 klavye braketi

Klavye Braketini Yerine Takma

- 1 "Başlamadan Önce" sayfa 7 bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Klavye braketini avuçiçi dayanağı aksamına yerleştirin.
- 3 Klavye braketini avuçiçi dayanağı aksamına sabitleyen 18 vidayı yerine takın.
- 4 Hoparlör kablolarını ve anten kablolarını yönlendirme kılavuzlarından geçirin.
- 5 Sistem kartını yerine takın (bkz. "Sistem Kartını Yerine Takma" sayfa 46).

Klavyeyi Çıkarma

- 1 "Başlamadan Önce" sayfa 7 bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Klavye braketini çıkarın (bkz."Klavye Braketini Çıkarma" sayfa 51).
- △ **DİKKAT:** Klavyenin üzerindeki tuş başlıkları naziktir, kolayca yerinden çıkar ve değiştirmesi zaman alır. Klavyeyi çıkarırken ve tutarken dikkatli olun.
- 3 Klavyeyi avuçiçi dayanağı aksamından kaldırarak çıkarın.



1 klavye

Klavyeyi Değiştirme

- 1 "Başlamadan Önce" sayfa 7 bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Klavyeyi avuçiçi dayanağı aksamına yerleştirin.
- 3 Klavye braketini yerine takın (bkz."Klavye Braketini Yerine Takma" sayfa 55).



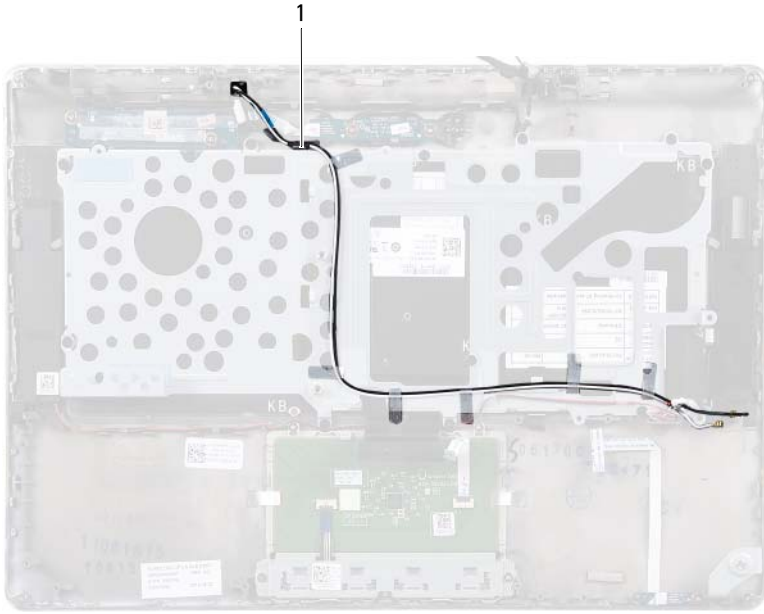
DİKKAT: Bilgisayarı çalıştırmadan önce tüm vidaları yerine takın ve bilgisayarın içine kaçmış vida kalmadığından emin olun. İçeride unutulmuş vida bilgisayara zarar verebilir.

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).

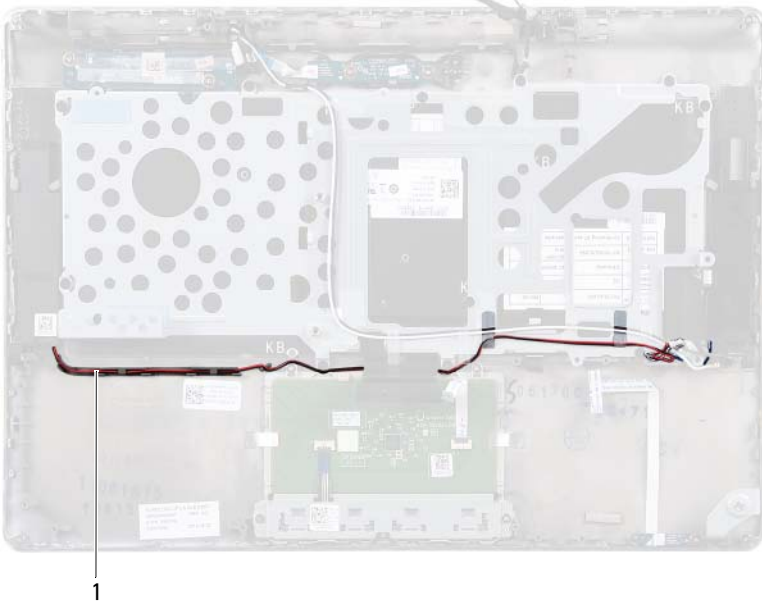
Hoparlörleri Çıkarma

- 1 "Başlamadan Önce" sayfa 7 bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Sistem kartını çıkarın (bkz. "Sistem Kartını Çıkarma" sayfa 43).
- 3 Anten kablolarının yönlendirmesini not edin ve anten kablolarını yönlendirme kılavuzlarından çıkarın.



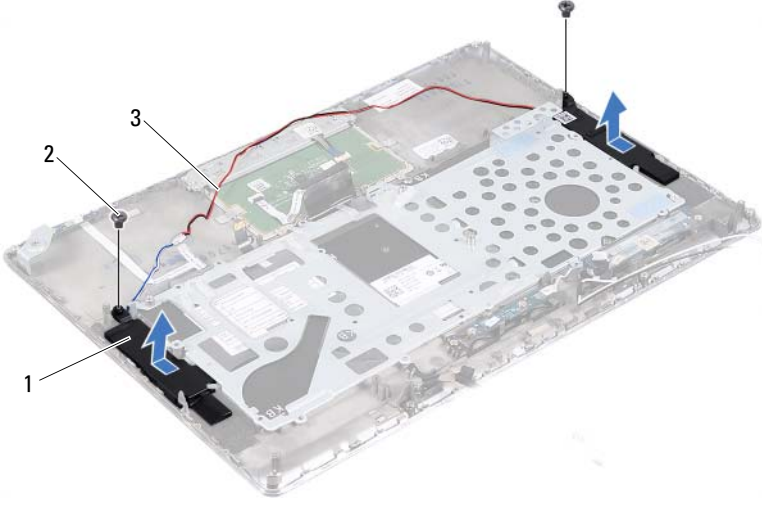
1 anten kabloları (2)

4 Hoparlör kablosunun yönlendirmesini not edin ve kabloları yönlendirme kılavuzlarından çıkarın.



1 hoparlör kablosu

- 5 Hoparlörleri avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen iki vidayı (her bir tarafta iki tane) çıkarın.
- 6 Hoparlörleri kabloyla birlikte avuç içi dayanağı aksamından kaydırıp çıkarın.



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

Hoparlörleri Takma

- 1 "Başlamadan Önce" sayfa 7 bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Hoparlörleri avuçiçi dayanağı aksamına yerleştirin ve hoparlör kablosunu yönlendirme kılavuzları boyunca yönlendirin.
- 3 Hoparlörleri avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen iki vidayı (her bir tarafta bir tane) takın.
- 4 Anten kablolarını yönlendirme kılavuzlarından geçirin.
- 5 Sistem kartını yerine takın (bkz. "Sistem Kartını Yerine Takma" sayfa 46).



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 Mentşesi Kapakları

Ekran Mentşesi Kapaklarını Çıkarma

- 1 "Başlamadan Önce" sayfa 7 bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Sistem kartını çıkarın (bkz. "Sistem Kartını Çıkarma" sayfa 43).
- 3 Ekran menteşesi kapaklarını avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen sekiz tırnağı (her bir tarafta dört adet) itin.



- 4 Avuçiçi dayanağını ters çevirin.
- 5 Ekran menteşesi kapaklarını avuçiçi dayanağı aksamından kaldırın.



- 1 ekran menteşesi kapakları (2)

Ekran Menteşesi Kapaklarını Yerine Takma

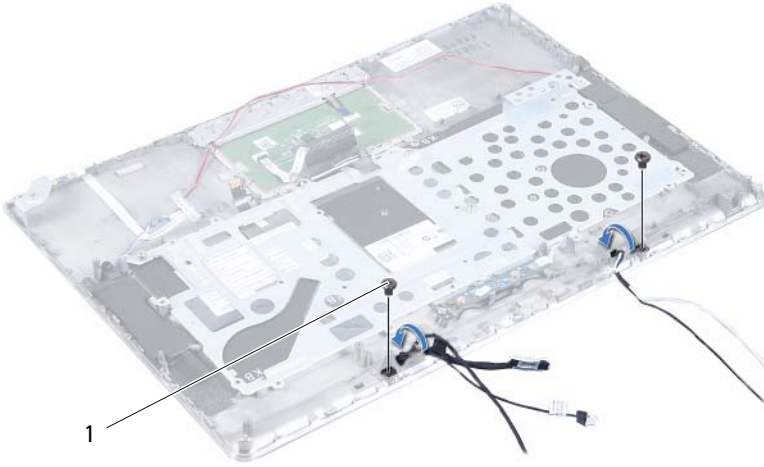
- 1 "Başlamadan Önce" sayfa 7 bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Ekran menteşesi kapaklarındaki tırnakları avuçiçi dayanağı aksamındaki yuvalarla hizalayın ve ekran menteşesi kapaklarını yerine oturtun.
- 3 Sistem kartını yerine takın (bkz. "Sistem Kartını Yerine Takma" sayfa 46).

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

Ekran Aksamı

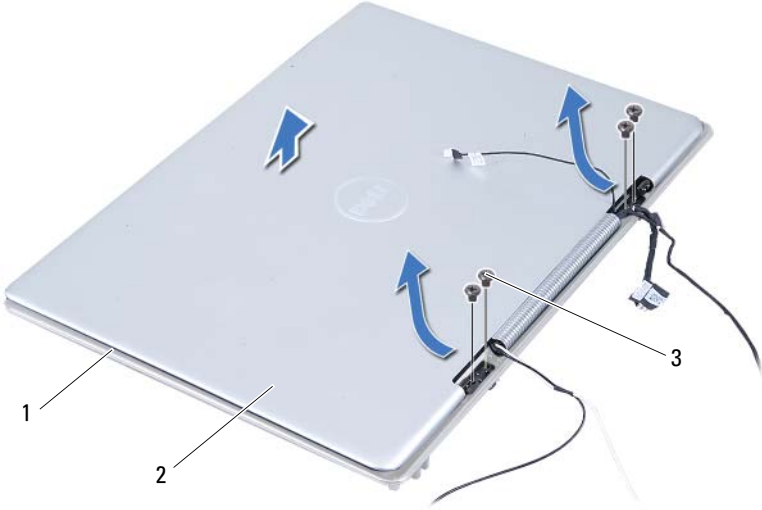
Ekran Aksamını Çıkarma

- 1 "Başlamadan Önce" sayfa 7 bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Ekran menteşesi kapaklarını çıkarın (bkz. "Ekran Menteşe Kapaklarını Çıkarma" sayfa 63).
- 3 Ekran aksamını avuçiçi dayanağına sabitleyen iki vidayı çıkarın.
- 4 Anten kablolarını, ortam ışığı sensörü kablosunu, ekran kablosunu ve kamera kablosunu bilgisayarın üstüne doğru dikkatlice geçirin.



- 1 vidalar (2)

- 5 Ekran aksamını avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen dört vidayı (her bir tarafta iki tane) çıkarın.
- 6 Ekran aksamını avuç içi dayanağı aksamından kaydırıp kaldırın.



- 1 avuç içi dayanağı aksamı
- 2 ekran aksamı
- 3 vidalar (4)

Ekran Aksamını Değiştirme

- 1 "Başlamadan Önce" sayfa 7 bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Ekran aksamını avuç içi dayanağı aksamına doğru kaydırıp yerleştirin.
- 3 Ekran aksamını avuçiçi dayanağı aksamına sabitleyen dört vidayı takın.

- 4 Anten kablolarını, ortam ışığı sensörü kablosunu, ekran kablosunu ve kamera kablosunu bilgisayarın altına doğru dikkatlice geçirin.
- 5 Ekran aksamını avuçiçi dayanağı aksamına sabitleyen iki vidayı takın.
- 6 Ekran menteşesi kapaklarını takın (bkz. "Ekran Menteşesi Kapaklarını Yerine Takma" sayfa 65).



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

Avuç içi 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).

Avuç içi Dayanağı Aksamını Çıkarma

- 1 "Başlamadan Önce" sayfa 7 bölümündeki yönergeleri uygulayın.
 - 2 Sistem kartını çıkarın (bkz. "Sistem Kartını Çıkarma" sayfa 43).
 - 3 Klavyeyi çıkarın (bkz. "Klavyeyi Çıkarma" sayfa 56).
 - 4 Hoparlörleri çıkarın (bkz. "Hoparlörleri Çıkarma" sayfa 59).
 - 5 Güç düğmesi kartını çıkarın (bkz. "Güç Düğmesi Kartını Çıkarma" sayfa 49).
 - 6 Ekran-dönüştürücüsü kartını çıkarın (bkz. "Ekran-Dönüştürücü Kartının Çıkarılması" sayfa 37).
 - 7 Hall-sensörü kartını çıkarın (bkz. "Hall-Sensör Kartının Çıkarılması" sayfa 33).
 - 8 Ekran aksamını çıkarın (bkz. "Ekran Aksamını Çıkarma" sayfa 66).
 - 9 Ekran aksamını avuçiçi dayanağı aksamından kaldırın.
- △ **DİKKAT:** Ekran aksamının zarar görmemesi için avuçiçi dayanağı aksamını ekran aksamından dikkatle ayırın.

Avuç içi Dayanağı Aksamını Yerine Takma

- 1 "Başlamadan Önce" sayfa 7 bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Ekran aksamını yerine takın (bkz. "Ekran Aksamını Değiştirme" sayfa 67).
- 3 Hall-sensörü kartını takın (bkz. "Hall-Sensör Kartının Yerine Takılması" sayfa 35).
- 4 Ekran-dönüştürücüsü kartını takın (bkz. "Ekran-Dönüştürücü Kartının Yerine Takılması" sayfa 38).
- 5 Güç düğmesi kartını yerine takın (bkz. "Güç Düğmesi Kartını Yerine Takma" sayfa 50).
- 6 Hoparlörleri yerine takın (bkz. "Hoparlörleri Takma" sayfa 62).
- 7 Klavyeyi yerine takın (bkz. "Klavyeyi Değiştirme" sayfa 57).
- 8 Sistem kartını yerine takın (bkz. "Sistem Kartını Yerine Takma" sayfa 46).



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 **Select Model** (Modeli Seç) öğesini 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 görünür.

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