

Dell Inspiron 14z-N411z

Kullanıcı El Kitabı

Yasal model: P23G
Yasal tip: P23G001



Notlar, Dikkat Edilecek Noktalar ve Uyarılar



NOT: NOT, ürününüzü daha iyi kullanmanızı sağlayan önemli bilgileri anlatır.



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

Bu metinde kullanılan ticari markalar: Dell™, DELL logosu ve Inspiron™ Dell Inc. şirketinin ticari markalarıdır; Intel® ve SpeedStep™ ABD'deki ve diğer ülkelerdeki Intel Corporation şirketinin ticari markalarıdır veya tescilli ticari markalarıdır; Microsoft® ve Windows başlat düğmesi logosu  Microsoft Corporation'un Amerika Birleşik Devletleri'ndeki ve/veya diğer ülkelerdeki ticari markaları veya tescilli markalarıdır.

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: P23G

Yasal tip: P23G001

2011-07 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	Düğme Pil	17
	Düğme Pili Çıkarma	17
	Düğme Pili Değiştirme	18

5	Sabit Sürücü Aksamı	19
	Sabit Sürücü Aksamını Çıkarma	19
	Sabit Sürücü Aksamını Geri Takma	21
6	Optik Sürücü	23
	Optik Sürücüyü Çıkarma	23
	Optik Sürücüyü Yerine Takma	25
7	Bellek Modülü (Modülleri)	27
	Sistem Belleğini Yükseltme	27
	Bellek Modüllerini Çıkarma	28
	Bellek Modüllerini Takma(s)	29
8	Klavye	31
	Klavyeyi Çıkarma	31
	Klavyeyi Değiştirme	33
9	Avuç içi Dayanağı Aksamı	35
	Avuç içi Dayanağı Aksamını Çıkarma	35
	Avuç içi Dayanağı Aksamını Yerine Takma	38

10 Kablosuz Mini Kart	41
Mini Kartı Çıkarma	41
Mini Kartı Değiştirme	43
11 Ekran	45
Ekran Aksamı	45
Ekran Aksamını Çıkarma	45
Ekran Aksamını Değiştirme	47
Menteşe Kapağı	48
Menteşe Kapağını Çıkarma	48
Menteşe Kapağını Değiştirme	49
Ekran Çerçevesi	50
Ekran Çerçevesini Çıkarma	50
Ekran Çerçevesini Yerine Takma	51
Ekran Paneli	52
Ekran Panelini Çıkarma	52
Ekran Panelini Takma	53
Menteşe Aksamı	54
Menteşe Aksamını Çıkarma	54
Menteşe Aksamını Yerine Takma	55
12 DC-in Konnektör Aksamı	57
DC-in Konnektör Aksamını Çıkarma	57
DC-in Konnektör Aksamını Yerine Takma	58

13 USB Kartı	61
USB Kartının Çıkartılması.	61
USB Kartının Değiştirilmesi	63
14 Kamera Modülü	65
Kamera Modülünü Çıkarma.	65
Kamera Modülünü Yerine Takma	67
15 Termal Fan	69
Termal Fanı Çıkarma	69
Termal Fanı Yerine Takma.	70
16 Sistem Kartı	73
Sistem Kartını Çıkarma	73
Sistem Kartını Yerine Takma	75
BIOS'a Servis Etiketini Girme	77
17 Isı Emici Düzeneği	79
Isı Emici Düzeneğini Çıkarma	79
Isı Emici Düzeneğini Yerine Takma	80

18 Ortam-Kartı Okuyucu Kartı	83
Ortam-Kartı Okuyucu Kartını Çıkarma	83
Ortam-Kartı Okuyucu Kartını Yerine Takma.	84
19 Hoparlörler.	87
Hoparlörleri Çıkarma.	87
Hoparlörleri Takma.	88
20 Sistem Kurulumu	91
Sistem Kurulumuna Girme	91
Sistem Kurulum Seçenekleri.	92
Boot Sequence (Önyükleme Sırası)	96
Boot Options (Önyükleme Seçenekleri)	96
Geçerli Önyükleme için Önyükleme Sırasını Değiştirme.	97
Gelecekteki Önyüklemeler için Önyükleme Sırasını Değiştirme	98
21 BIOS'u Sıfırlama.	99

Başlamadan Önce

Bu el kitabında bilgisayarınızdaki bileşenlerin takılması ya da çıkarılmasıyla ilgili yönergeler anlatılmaktadır. Aksi belirtilmedikçe, her yordamda aşağıdaki koşulların geçerli olduğu varsayılır:

- Sayfa 9'daki "Bilgisayarınızı Kapatma" ve Sayfa 10'daki "Bilgisayarınızın İçinde Çalışmaya Başlamadan Önce" bölümlerindeki adımları gerçekleştirin.
- Bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okudunuz.
- Bir bileşen, çıkarma yordamı tersten uygulanarak değiştirilebilir veya (ayrı olarak satın alınmışsa) takılabilir.

Önerilen Araçlar


Bu belgedeki yordamlar için aşağıdaki araçlar gerekebilir:

- Phillips tornavida
- Küçük düz uçlu 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 **Başlat**  ve ardından **Kapat**'ı tıklatın. İşletim sistemini kapatma işlemi sona erdiğinde bilgisayar kapanır.
- 3 Bilgisayarın kapalı olduğundan emin olun. İşletim sistemini 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 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:** Bileşenleri ve kartları itina ile kullanın. Bileşenlere veya kartların üzerindeki temas noktalarına dokunmayın. Kartları uç kısmından veya metal montaj kenarından tutun. Bileşenleri pimlerinden değil kenarlarından tutun.
-  **DİKKAT:** Bir kabloyu çıkarırken kablonun kendisinden değil, konnektör kısmından veya çekme yerinden tutarak çekin. Bazı kablolarda kilitleme dilleri vardır; bu tür kabloları çıkarırken, kabloyu çekmeden önce kilitleme dillerini içeriye bastırın. Konnektörleri çıkartırken, konnektör pinlerinin eğilmesini önlemek için konnektörleri düz tutun. Ayrıca bir kabloyu bağlamadan önce, her iki konnektörün yönlerinin doğru olduğundan ve doğru hizalandıklarından emin olun.
-  **DİKKAT:** Bilgisayara zarar vermektan kaçınmak için, bilgisayarın içinde çalışmaya başlamadan önce aşağıdaki adımları uygulayın.
 - 1 Bilgisayar kapağının çizilmesini önlemek için çalışma yüzeyinin düz ve temiz olmasını sağlayın.
 - 2 Bilgisayarınızı ve tüm takılı aygıtları kapatın. Bkz. Sayfa 9'daki "Bilgisayarınızı Kapatma".
-  **DİKKAT:** Ağ kablosunu çıkarmak için, önce kabloyu bilgisayarınızdan ve ardından ağ aygıtından çıkarın.
 - 3 Tüm telefon veya ağ kablolarını bilgisayarınızdan çıkarın.
 - 4 Ortam Okuyucu Kartına takılmış olan tüm 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. Sayfa 13'daki "Pili Çıkarma").**
- 7 Pili çıkarın. Bkz. Sayfa 13'daki "Pili Çıkarma".
- 8 Bilgisayarın üst kenarını yukarı getirin, bilgisayarı açın ve sistem kartını topraklamak için güç düğmesine basın.

Pil

-  **UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için [dell.com/regulatory_compliance](https://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 Sayfa 9'daki "Başlamadan Önce" bölümündeki yönergeleri uygulayın.
 - 2 Bilgisayarı kapatın ve ters çevirin.
 - 3 Her iki pil ayırma mandalını açık konuma getirin. Pil, pil yuvasından dışarı çıkar.
 - 4 Pili, pil yuvasından dışarı doğru kaldırın.
-  **NOT:** Pili çıkardıktan sonra, pil ayırma mandallarını kilitli konuma getirin.






1 pil

2 pil ayırma mandalları (2)

Pil Değiştirme

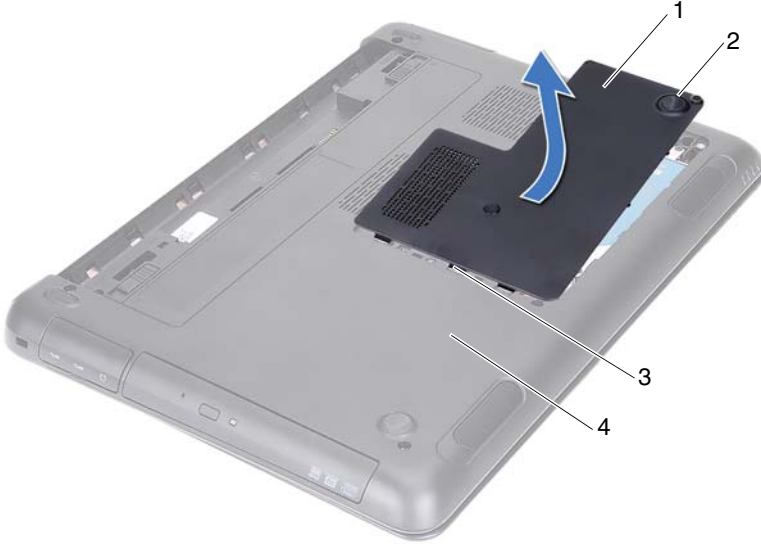
- 1 Sayfa 9'daki "Başlamadan Önce" bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Pili, pil yuvasına takın ve yerine oturana kadar bastırın.
- 3 Her iki pil ayırma mandalını kilitli konuma getirin.

Modül Kapağı

-  **UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için 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.

Modül Kapağını Çıkarma

- 1 Sayfa 9'daki "Başlamadan Önce" bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Pili çıkarın. Bkz. Sayfa 13'deki "Pili Çıkarma".
- 3 Modül kapağını bilgisayar tabanına sabitleyen tutucu vidayı gevşetin.
- 4 Modül kapağı üzerindeki tırnakları, bilgisayar tabanındaki yuvalarından serbest bırakmak için parmak uçlarınızı kullanın.
- 5 Modül kapağını bilgisayar tabanından kaldırın.



1 modül kapağı

2 tutucu vida

3 tırnaklar

4 bilgisayar tabanı

Modül Kapağını Yerine Takma

- 1 Sayfa 9'daki "Başlamadan Önce" bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Modül kapağındaki tırnakları bilgisayar tabanındaki yuvalarla hizalayın ve modül kapağını yerine oturtun.
- 3 Modül kapağını bilgisayar tabanına sabitleyen tutucu vidayı sıkıştırın.
- 4 Pili yerine takın. Bkz. Sayfa 14'deki "Pil Değiştirme".

Düğme Pil

- ⚠ **UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için 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.Sayfa 13'daki "Pili Çıkarma")

Düğme Pili Çıkarma

- 1 Sayfa 9'daki "Başlamadan Önce" bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Pili çıkarın. Bkz. Sayfa 13'daki "Pili Çıkarma".
- 3 Modül kapağını çıkarın. Bkz. Sayfa 15'daki "Modül Kapağını Çıkarma".
- 4 Plastik çubuğu kullanarak, düğme pili sistem kartındaki pil yuvasının dışına doğru kaldırın.



1 plastik çubuk

2 düğme pil










Düğme Pili Değişirme

- 1 Bölümdeki yönergeleri uygulayın Sayfa 9'daki "Başlamadan Önce".
- 2 Pozitif yönü yukarı bakacak şekilde, düğme pili sistem kartındaki pil yuvasına oturtun.
- 3 Modül kapağını yerine takın. Bkz. Sayfa 16'daki "Modül Kapağını Yerine Takma".
- 4 Pili yerleştirin. Bkz. Sayfa 14'deki "Pil Değişirme".



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

Sabit Sürücü Aksamı

-  **UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için 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:** Veri kaybını önlemek için, sabit sürücüyü çıkarmadan önce bilgisayarınızı kapatın (bkz. Sayfa 9'daki "Bilgisayarınızı Kapatma"). Sabit sürücüyü bilgisayar açıkken veya Uyku modundayken çıkarmayın.
-  **DİKKAT:** Sistem kartının hasar görmesini engellemek için, bilgisayar içinde çalışmadan önce ana pili çıkarın (bkz. Sayfa 13'deki "Pili Çıkarma").
-  **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. Bkz. *Me and My Dell*.

Sabit Sürücü Aksamını Çıkarma

- 1 Sayfa 9'daki "Başlamadan Önce" bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Pili çıkarın. Bkz. Sayfa 13'deki "Pili Çıkarma".
- 3 Modül kapağını çıkarın. Bkz. Sayfa 15'deki "Modül Kapağını Çıkarma".
- 4 Sabit sürücü aksamını bilgisayar tabanına sabitleyen dört vidayı çıkarın.

- 5 Çekme tırnağını kullanarak, sistem kartı üzerindeki konnektöründen ayırmak için sabit sürücü aksamını kaydırın.
- 6 Sabit sürücü aksamını bilgisayar tabanından kaldırarak çıkarın.



- 1 vidalar (4)
- 2 çekme tırnağı
- 3 sabit sürücü aksamı
- 7 Sabit sürücü braketini sabit sürücüye sabitleyen dört vidayı sökün.
- 8 Sabit sürücüyü kaldırıp sabit sürücü braketinden çıkartın.



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

Sabit Sürücü Aksamını Geri Takma

- 1 Sayfa 9'daki "Başlamadan Önce" bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Yeni sabit sürücüyü ambalajından çıkarın. Eski sabit sürücüyü saklamak veya nakletmek için ambalajını saklayın.
- 3 Sabit sürücü braketini üzerindeki vida deliklerini, sabit sürücü kafesindeki deliklerle aynı hizaya getirin.
- 4 Sabit sürücü braketini sabit sürücüye sabitleyen dört vidayı yerine takın.
- 5 Sabit sürücü aksamını bilgisayar tabanından kaldırarak çıkarın.
- 6 Çekme tırnağını kullanarak, sabit sürücü aksamını sistem kartı üzerindeki konnektöre kaydırın.
- 7 Sabit sürücü aksamını bilgisayar tabanına sabitleyen dört vidayı takın.
- 8 Modül kapağını yerine takın. Bkz. Sayfa 16'daki "Modül Kapağını Yerine Takma".

9 Pili yerine takın. Bkz. Sayfa 14'daki "Pil Değiştirme".



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

10 Bilgisayarınızı ve aygıtları elektrik prizine bağlayın ve aın.

11 Gerekirse bilgisayarınızın işletim sistemini yükleyin.

12 Gerektiği biçimde, bilgisayarınızın sürücülerini ve yardımcı programlarını yükleyin.



NOT: Bilgisayarınız için işletim sisteminin, sürücülerin ve yardımcı programların yüklenmesi hakkında daha fazla bilgi için, bkz. **support.dell.com\manuals, Me and My Dell.**

Optik Sürücü

- ⚠ **UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için 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.

Optik Sürücüyü Çıkarma

- 1 Sayfa 9'daki "Başlamadan Önce" bölümündeki yönergeleri uygulayın
- 2 Pili çıkarın. Bkz. Sayfa 13'deki "Pili Çıkarma".
- 3 Modül kapağını çıkarın. Bkz. Sayfa 15'deki "Modül Kapağını Çıkarma".
- 4 Optik sürücü aksamını bilgisayar tabanına sabitleyen vidayı çıkarın.
- 5 Optik sürücü aksamını optik sürücü yuvasından dışarı kaydırın.



1 optik sürücü aksamı
3 vida

2 bilgisayar tabanı

- 6 Optik sürücü braketini optik sürücüye sabitleyen iki vidayı sökün.
- 7 Optik sürücü braketini optik sürücüden çıkarın.
- 8 Optik sürücü çerçevesindeki tırnakları nazikçe kaldırın ve çerçeveyi optik sürücü aksamından çıkarın.



- | | | | |
|---|------------------------|---|--------------|
| 1 | optik sürücü çerçevesi | 2 | optik sürücü |
| 3 | optik sürücü braketi | 4 | vidalar (2) |

Optik Sürücüyü Yerine Takma

- 1 Sayfa 9'daki "Başlamadan Önce" bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Optik sürücü çerçevesindeki tırnakları optik sürücüdeki yuvalarla hizalayın ve optik sürücü çerçevesini takın.
- 3 Optik sürücü braketindeki vida deliklerini optik sürücü üzerindeki vida delikleriyle hizalayın.
- 4 Optik sürücü braketini optik sürücüye sabitleyen iki vidayı yerine takın.
- 5 Optik sürücüyü optik sürücü yuvasına geri kaydırın.
- 6 Optik sürücü aksamını bilgisayar tabanına sabitleyen vidayı takın.





7 Modül kapağını yerine takın. Bkz. Sayfa 16'daki "Modül Kapağını Yerine Takma".

8 Pili yerine takın. Bkz. Sayfa 14'daki "Pil Değiştirme".



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

Bellek Modülü (Modülleri)

-  **UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için 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. Sayfa 13'daki "Pili Çıkarma").

Sistem Belleğini Yükseltme

Bilgisayarınız maksimum iki bellek modülü konnektörünü desteklemektedir. DIMM B konnektörüne bilgisayarınızın altındaki modül kapağını çıkararak erişebilirsiniz. DIMM A konnektörüne avuç içi dayanağı aksamını çıkararak erişebilirsiniz.

Sistem kartınıza bellek modülleri takarak bilgisayarınızın belleğini artırabilirsiniz. Bilgisayarınızın desteklediği bellek hakkındaki bilgiler için, support.dell.com/manuals sayfasında bilgisayarınıza ait *Kapsamlı Teknik Özellikler* bölümüne bakın.



NOT: Dell'den satın alınan bellek modülleri bilgisayar garantinizin kapsamındadır.



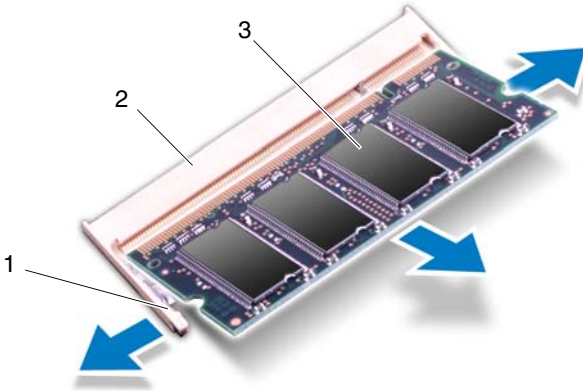
NOT: Sisteminizle birlikte tek bir bellek modülü sipariş ettiyseniz, bu modül DIMM A konnektörüne takılıdır.

Bellek Modüllerini Çıkarma

- 1 Sayfa 9'daki "Başlamadan Önce" bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Pili çıkarın. Bkz. Sayfa 13'deki "Pili Çıkarma".
- 3 Modül kapağını çıkarın. Bkz. Sayfa 15'deki "Modül Kapağını Çıkarma".

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

- 4 Bellek modülünü DIMM B konnektöründen çıkarmak için, gidin: adım 5'deki. Bellek modülünü DIMM A konnektöründen çıkarmak için:
 - a Bilgisayarı ters çevirin.
 - b Klavyeyi çıkarın. Bkz. Sayfa 31'deki "Klavyeyi Çıkarma".
- 5 Bellek modülü konnektörünün her iki ucundaki emniyet klipslerini modül çıkana kadar dikkatlice ayırmak için parmak uçlarınızı kullanın.



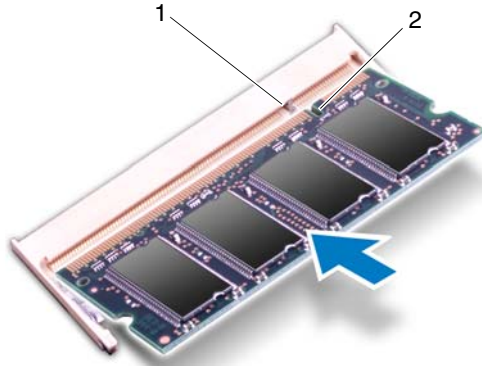
- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| 1 sabitleme klipsleri (2) | 2 bellek modülü konnektörü |
| 3 bellek modülü | |
- 6 Bellek modülünü bellek modülü konnektöründen çıkarın.

Bellek Modüllerini Takma(s)

- 1 Sayfa 9'daki "Başlamadan Önce" bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Bellek modülünün altındaki çentiği, bellek modülü konnektöründeki tırnakla hizalayın.
- 3 Bellek modülünü 45 derecelik açı ile düz biçimde bellek modülü konnektörüne kaydırın ve yerine oturana kadar bellek modülüne her iki tarafından aşağı doğru bastırın. Tık sesi duymazsanız, bellek modülünü çıkarıp yeniden takın.



NOT: Bellek modülü düzgün takılmamışsa bilgisayar önyüklemeye başlayabilir.



1 tırnak

2 çentik


- 4 Bellek modülünü DIMM B konnektörüne takmanız halinde, gidin: adım 6'daki.
- 5 Bellek modülünü DIMM A konnektörüne takmanız halinde, gidin:
 - a Klavyeyi yerine takın. Bkz. Sayfa 33'deki "Klavyeyi Değiştirme".
 - b Bilgisayarı ters çevirin.

6 Modül kapağını yerine takın. Bkz. Sayfa 16'daki "Modül Kapağını Yerine Takma".

7 Pili yerine takın. Bkz. Sayfa 14'daki "Pil Değiştirme".

Bilgisayarınızı ve aygıtları elektrik prizine bağlayın ve açın. Bilgisayar önyükleme yaparken bellek modüllerini algılar ve sistem yapılandırma bilgilerini otomatik olarak güncelleştirir.

Bilgisayara takılı bellek miktarını onaylamak için:

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

Klavye

- ⚠ **UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için 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. Sayfa 13'daki "Pili Çıkarma").
- ⚠ **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.

Klavyeyi Çıkarma

- 1 Sayfa 9'daki "Başlamadan Önce" bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Pili çıkarın. Bkz. Sayfa 13'daki "Pili Çıkarma".
- 3 Bilgisayarı ters çevirin ve ekranı mümkün olduğunca açın.
- 4 Klavye ile avuç içi dayanağı aksamının arasına bir plastik çubuğu nazikçe sürün.
- 5 Avuç içi dayanağı aksamındaki dört turnağa bastırın ve klavye bağlantısını kesin.

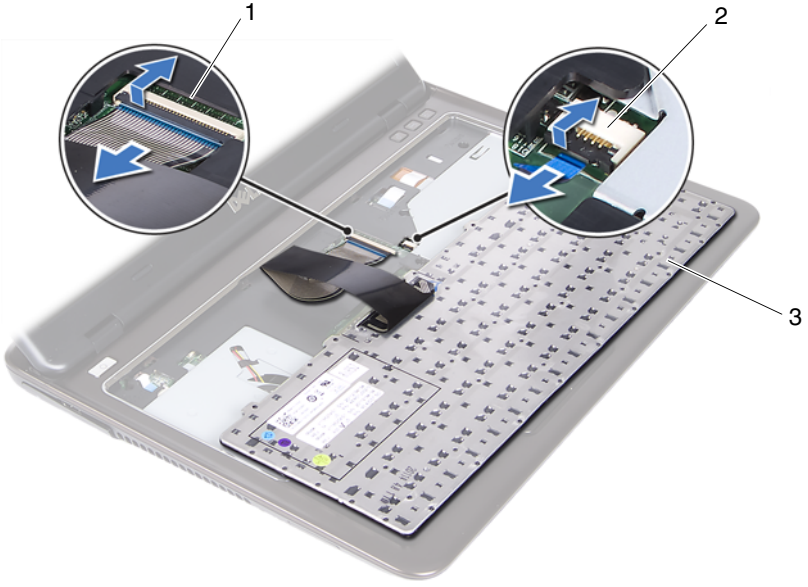


- | | | | |
|---|------------|---|-------------------------|
| 1 | tırnak (4) | 2 | plastik çubuk |
| 3 | Klavye | 4 | avuçığı dayanağı aksamı |

⚠ DİKKAT: Klavye konektörünün sistem kartından zorla çekilmesini önlemek için klavyeyi dikkatli bir şekilde kaldırın.

- 6 Klavyeyi dikkatlice kaldırın ve klavye tırnaklarını avuç içi dayanağı aksamındaki yuvalardan kaydırarak çıkarın.
- 7 Klavyeyi ters çevirin ve klavyeyi avuç içi dayanağı aksamının üzerine yerleştirin.
- 8 Konektör mandallarını kaldırın ve klavye ile klavye arka ışık kablosunu sistem kartı üzerindeki konektörden çıkarın.

✍ NOT: Klavye arka ışık kablosu ancak arkadan aydınlatmalı bir klavye satın almanız halinde kullanılabilir.



- 1 klavye kablosu konektörü 2 klavye arka ışık kablosu konektörü
- 3 Klavye
- 9 Klavyeyi avuç içi dayanağı aksamından kaldırarak çıkarın.

Klavyeyi Değiştirme

- 1 Sayfa 9'daki "Başlamadan Önce" bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Klavye kablosunu sistem kartındaki konektöre kaydırın ve klavye kablosunu sabitlemek için konektör mandalına basın.
- 3 Klavye üzerindeki tırnakları avuç içi dayanağı aksamındaki yuvalarla hizalayın ve klavyeyi indirerek yerine oturtun.
- 4 Klavyeyi yerine sabitlemek için klavyenin kenarlarına nazikçe bastırın.
- 5 Pili yerine takın. Bkz. Sayfa 14'deki "Pil Değiştirme".

Avuç içi Dayanağı Aksamı

- ⚠ **UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için 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 konnektör gibi) sık sık dokunarak kendinizi topraklayın.
- ⚠ **DİKKAT:** Yalnızca yetkili bir servis teknisyeni bilgisayarınızda onarım yapmalıdır. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir.
- ⚠ **DİKKAT:** Sistem kartının hasar görmesini engellemek için, bilgisayar içinde çalışmadan önce ana pili çıkarın (bkz. Sayfa 13'daki "Pili Çıkarma").

Avuç içi Dayanağı Aksamını Çıkarma

- 1 Sayfa 9'daki "Başlamadan Önce" bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Pili çıkarın. Bkz. Sayfa 13'daki "Pili Çıkarma".
- 3 Modül kapağını çıkarın. Bkz. Sayfa 15'daki "Modül Kapağını Çıkarma".
- 4 Sayfa 23'daki "Optik Sürücüyü Çıkarma" bölümünde yer alan adım 4'daki - adım 5'deki yönergeleri uygulayın..
- 5 Avuç içi dayanağı aksamını bilgisayar tabanına sabitleyen dokuz vidayı çıkarın.



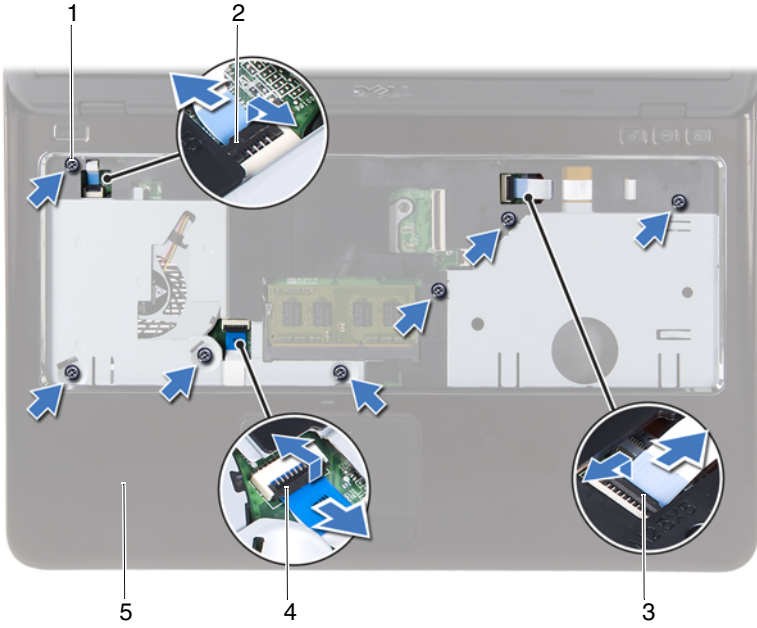
6 Bilgisayarı ters çevirin.

7 Klavyeyi çıkarın. Bkz. Sayfa 31'daki "Klavyeyi Çıkarma".

△ **DİKKAT: Konnektörlerin zarar görmesini önlemek için üst kısımlarındaki plastik tırnaktan tutup çekin.**

8 Emniyet mandallarını kaldırın ve güç düğmesi, dokunmatik fare ve kısayol tuş kartı kablolarını sistem kartı üzerindeki konnektörlerinden çekin.

9 Avuç içi dayanağı aksamını bilgisayar tabanına sabitleyen yedi vidayı çıkarın.



- | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 1 vidalar (7) | 2 güç düğmesi kablo konnektörü |
| 3 kısayol tuş kartı kablo konnektörü | 4 dokunmatik fare kablosu konnektörü |
| 5 avuç içi dayanağı aksamı | |

⚠ DİKKAT: Avuç içi dayanağı aksamını zarar görmesini önlemek için avuç içi dayanağı aksamını bilgisayar tabanından ayırın.

10 Avuç içi dayanağı aksamını bilgisayarın tabanından kaldırın.



- 1 avuç içi dayanağı aksamı

Avuç içi Dayanağı Aksamını Yerine Takma

- 1 Sayfa 9'daki "Başlamadan Önce" bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Avuç içi dayanağı aksamındaki tırnakları bilgisayar tabanındaki yuvalarla hizalayın ve avuç içi dayanağı aksamını yavaşça yerine oturtun.
- 3 Güç düğmesi, dokunmatik fare ve kısayol tuş kartı kablolarını sistem kartı üzerindeki ilgili konnektörlere sokun ve kabloları sabitlemek için konnektör mandallarını aşağıya doğru bastırın.
- 4 Avuç içi dayanağı aksamını bilgisayar tabanına sabitleyen yedi vidayı takın.
- 5 Klavyeyi yerine takın. Bkz. Sayfa 33'deki "Klavyeyi Değiştirme".
- 6 Bilgisayarı ters çevirin ve avuç içi dayanağı aksamını bilgisayarın tabanına sabitleyen dokuz vidayı yerine takın.
- 7 Sayfa 25'deki "Optik Sürücüyü Yerine Takma" bölümünde yer alan adım 5'deki - adım 6'daki yönergeleri uygulayın.







8 Modül kapağını yerine takın. Bkz. Sayfa 16'daki "Modül Kapağını Yerine Takma".

9 Pili yerine takın. Bkz. Sayfa 14'daki "Pil Değiştirme".




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

Kablosuz Mini Kart

-  **UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için 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 bilgisayar üzerindeki bir konnektör gibi boyanmamış metal yüzeylere sık sık dokunarak kendinizi topraklayın.
-  **DİKKAT:** Sistem kartının hasar görmesini engellemek için, bilgisayar içinde çalışmadan önce ana pili çıkarın (bkz. Sayfa 13'daki "Pili Çıkarma").
-  **DİKKAT:** Mini kart bilgisayarın içinde değilken sürücüyü koruyucu antistatik paket içinde saklayın. Bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik yönergelerindeki "Elektrostatik Boşalma Karşı Koruma" kısmına bakın.
-  **NOT:** Dell, kendi üretimi dışındaki mini kartlar için uygunluk garantisi vermez veya destek sağlamaz.

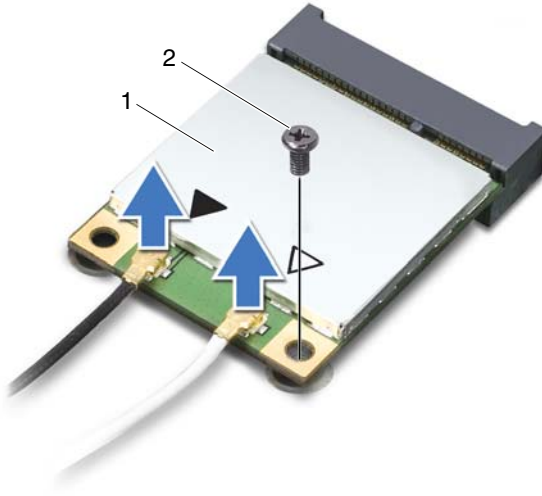
Bilgisayarınızda Wi-Fi+WiMax veya Wi-Fi+Bluetooth kombo kartı destekleyen yarım bir mini kart yuvası bulunmaktadır.

-  **NOT:** Bilgisayarınızla birlikte bir kablosuz mini kart sipariş ettiyseniz, kart zaten yüklenmiştir.

Mini Kartı Çıkarma

- 1 Sayfa 9'daki "Başlamadan Önce" bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Pili çıkarın. Bkz. Sayfa 13'daki "Pili Çıkarma".
- 3 Modül kapağını çıkarın. Bkz. Sayfa 15'daki "Modül Kapağını Çıkarma".
- 4 Sayfa 23'daki "Optik Sürücüyü Çıkarma" bölümünde yer alan adım 4'deki - adım 5'deki yönergeleri uygulayın.
- 5 Klavyeyi çıkarın. Bkz. Sayfa 31'deki "Klavyeyi Çıkarma".

- 6 Avuç içi dayanağı aksamını çıkarın. Bkz. Sayfa 35'deki "Avuç içi Dayanağı Aksamını Çıkarma".
- 7 Emniyet mandallarını kaldırın ve USB kartı kablosunu USB kartındaki ve sistem kartındaki konnektörlerden çıkarın ve ardından USB kartı kablosunu çekin. Bkz. Sayfa 61'deki "USB Kartının Çıkartılması".
- 8 Kablosuz anten kablolarını mini kart üzerindeki konnektörlerden çıkarın.
- 9 Mini kartı sistem kartına bağlayan vidayı sökün.



1 mini-kart

2 vida

- 10 Mini kartı sistem kartındaki konnektörden çıkarın.

Mini Kartı Değiştirme

1 Sayfa 9'daki "Başlamadan Önce" bölümündeki yönergeleri uygulayın.



NOT: Bilgisayarınız tek bir seferde ya bir Wi-Fi+WiMax mini kartı yada bir Wi-Fi+Bluetooth kombo kartı destekleyebilir.

2 Yeni mini kartı ambalajından çıkarın.



DİKKAT: Kartı yerine kaydırmak için sabit ve eşit bir basınç uygulayın. Aşırı güç kullanırsanız, konnektöre zarar verebilirsiniz.



DİKKAT: Konektörler doğru biçimde takılmak üzere kilitlemiştir. 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 sistem kartındaki konnektöre 45 derecelik bir açı ile takın.

4 Mini kartın diğer ucunu aşağı bastırın ve mini kartı sistem kartına bağlayan vidayı yerine takın.

5 Anten kablolarını aşağıdaki gibi mini karta bağlayın:

- Beyaz kabloyu beyaz üçgenle işaretlenmiş konnektöre bağlayın.
- Siyah kabloyu siyah üçgenle işaretlenmiş konnektöre bağlayın.

6 Kullanılmamış anten kablolarını koruyucu mylar bileziğinde sabitleyin.

7 USB kartı kablosunu USB kartı ve sistem kartı üzerindeki konnektörlere sokun ve emniyet mandallarına bastırın. Bkz. Sayfa 63'daki "USB Kartının Değiştirilmesi".

8 Avuç içi dayanağı aksamını yerine takın. Bkz. Sayfa 38'daki "Avuç içi Dayanağı Aksamını Yerine Takma".

9 Klavyeyi yerine takın. Bkz. Sayfa 33'daki "Klavyeyi Değiştirme".





10 Sayfa 25'daki "Optik Sürücüyü Yerine Takma" bölümünde yer alan adım 5'deki - adım 6'daki yönergeleri uygulayın.

11 Modül kapağını yerine takın. Bkz. Sayfa 16'daki "Modül Kapağını Yerine Takma".

12 Pili yerine takın. Bkz. Sayfa 14'daki "Pil Değiştirme".

13 Gerektiği biçimde, mini kart sürücülerini ve yardımcı programlarını yükleyin. Daha fazla bilgi için, bkz. support.dell.com/manuals, *Me and My Dell*.

Ekran

-  **UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için [dell.com/regulatory_compliance](https://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. Sayfa 13'deki "Pili Çıkarma").

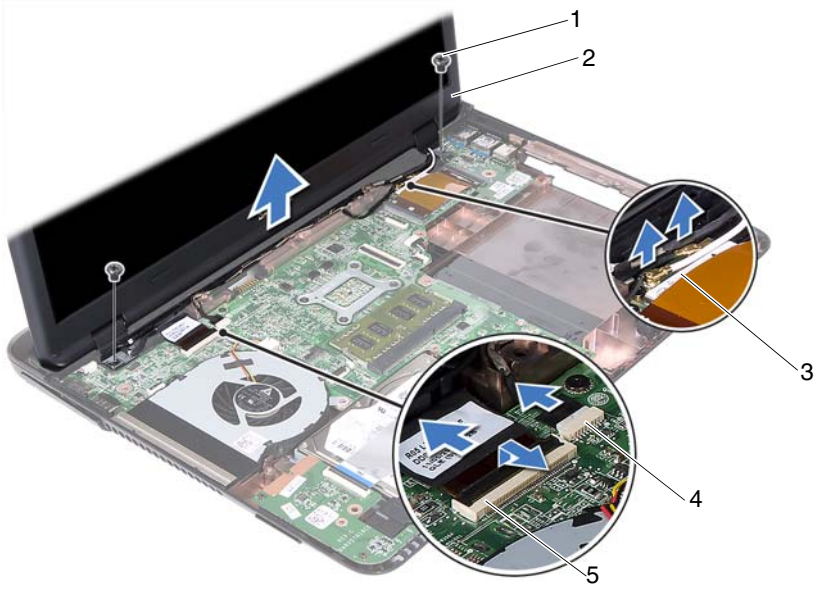
Ekran Aksamı

Ekran Aksamını Çıkarma

- 1 Sayfa 9'daki "Başlamadan Önce" bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Pili çıkarın. Bkz. Sayfa 13'deki "Pili Çıkarma".
- 3 Modül kapağını çıkarın. Bkz. Sayfa 15'deki "Modül Kapağını Çıkarma".
- 4 Sayfa 23'deki "Optik Sürücüyü Çıkarma" bölümünde yer alan adım 4'deki - adım 5'deki yönergeleri uygulayın.
- 5 Ekran aksamını bilgisayar tabanına sabitleyen iki vidayı çıkarın.



- 6 Bilgisayarı ters çevirin.
- 7 Klavyeyi çıkarın. Bkz. Sayfa 31'daki "Klavyeyi Çıkarma".
- 8 Avuç içi dayanağı aksamını çıkarın. Bkz. Sayfa 35'daki "Avuç içi Dayanağı Aksamını Çıkarma".
- 9 Bilgisayarı ters çevirin ve ekranı mümkün olduğunca açın.
- 10 Anten kablolarını mini karttan çıkarın. Bkz. Sayfa 41'daki "Mini Kartı Çıkarma".
- 11 Konnektör mandalını kaldırın ve ekran kablosunu sistem kartı üzerindeki konnektörden kaldırın.
- 12 Kamera kablosunu çıkarın. Bkz. Sayfa 65'daki "Kamera Modülünü Çıkarma".
- 13 Ekran, kamera ve mini kart anten kablolarının yönüne dikkat edin ve kabloları yönlendirme kılavuzlarından çıkarın.
- 14 Ekran aksamını bilgisayar tabanına sabitleyen iki vidayı çıkarın.



- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| 1 vidalar (2) | 2 ekran aksamı |
| 3 mini kart anten kabloları | 4 kamera kablosu konnektörü |
| 5 ekran kablo konnektörü | |

15 Ekran aksamını bilgisayarın tabanından kaldırarak çıkarın.

Ekran Aksamını Değiştirme

- 1 Sayfa 9'daki "Başlamadan Önce" bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Ekran aksamını yerine yerleştirin ve ekran aksamını bilgisayar tabanına tutturun iki vidayı yerine takın.

NOT: Ekran aksamı ile bilgisayar tabanı arasında kablo sıkışmadığından emin olun.

- 3 Ekran, kamera ve mini kart anten kablolarına, yönlendirme kılavuzlarına göre yön verin.

- 4 Kamera kablosunu bağlayın. Bkz. Sayfa 67'daki "Kamera Modülünü Yerine Takma".
- 5 Ekran kablosunu sistem kartındaki konnektöre sokun ve kabloyu sabitlemek için mandala basın.
- 6 Anten kablolarını mini karta bağlayın. Bkz. Sayfa 43'daki "Mini Kartı Değiştirme".
- 7 Avuç içi dayanağı aksamını yerine takın. Bkz. Sayfa 38'daki "Avuç içi Dayanağı Aksamını Yerine Takma".
- 8 Klavyeyi yerine takın. Bkz. Sayfa 33'daki "Klavyeyi Değiştirme".
- 9 Bilgisayarı ters çevirin.
- 10 Ekran aksamını bilgisayar tabanına sabitleyen iki vidayı takın.
- 11 Sayfa 25'deki "Optik Sürücüyü Yerine Takma" bölümünde yer alan adım 5'deki - adım 6'daki yönergeleri uygulayın.
- 12 Modül kapağını yerine takın. Bkz. Sayfa 16'daki "Modül Kapağını Yerine Takma".
- 13 Pili yerine takın. Bkz. Sayfa 14'daki "Pil Değiştirme".



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

Menteşe Kapağı

Menteşe Kapağını Çıkarma



DİKKAT: Mentеше başlıkları kolayca kırılabilir. Mentеше başlıklarının hasar görmesini önlemek için bu başlıkları çıkarırken dikkatli olun.

- 1 Sayfa 9'daki "Başlamadan Önce" bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Pili çıkarın. Bkz. Sayfa 13'daki "Pili Çıkarma".
- 3 Modül kapağını çıkarın. Bkz. Sayfa 15'daki "Modül Kapağını Çıkarma".
- 4 Optik sürücü aksamını çıkarın. Bkz. Sayfa 23'daki "Optik Sürücüyü Çıkarma".
- 5 Klavyeyi çıkarın. Bkz. Sayfa 31'daki "Klavyeyi Çıkarma".
- 6 Avuç içi dayanağı aksamını çıkarın. Bkz. Sayfa 35'daki "Avuç içi Dayanağı Aksamını Çıkarma".

- 7 Ekran aksamını çıkarın. Bkz. Sayfa 45'daki "Ekran Aksamını Çıkarma".
- 8 Menteşe kapağını bilgisayar tabanına sabitleyen iki vidayı çıkarın.
- 9 Menteşe kapağını bilgisayar tabanına sabitleyen altı tırnağı kaldırın ve menteşe kapağını bilgisayar tabanından sökün.



1 vidalar (2)

2 tırnak (6)

Menteşe Kapağını Değiştirme

- 1 Sayfa 9'daki "Başlamadan Önce" bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Menteşe kapağı üzerindeki tırnakları bilgisayar tabanındaki yuvalarla hizalayın ve menteşe kapağını bilgisayar tabanına oturtun.
- 3 Menteşe kapağını yerine sabitleyen iki vidayı yerine takın.
- 4 Ekran aksamını yerine takın. Bkz. Sayfa 47'deki "Ekran Aksamını Değiştirme".
- 5 Avuç içi dayanağı aksamını yerine takın. Bkz. Sayfa 38'deki "Avuç içi Dayanağı Aksamını Yerine Takma".

- 6 Klavyeyi yerine takın. Bkz. Sayfa 33'daki "Klavyeyi Değiştirme".
- 7 Optik sürücü aksamını yerine takın. Bkz. Sayfa 25'daki "Optik Sürücüyü Yerine Takma".
- 8 Modül kapağını yerine takın. Bkz. Sayfa 16'daki "Modül Kapağını Yerine Takma".
- 9 Pili yerine takın. Bkz. Sayfa 14'daki "Pil Değiştirme".

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

Ekran erevesi

Ekran çerçevesini ıkarma

- 1 Sayfa 9'daki "Başlamadan önce" bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Ekran aksamını çıkarın. Bkz. Sayfa 45'daki "Ekran Aksamını ıkarma".

△ **DİKKAT: Ekran erevesi son derece hassastır. erevenin hasar görmesini önlemek için çerçeveyi çıkarırken dikkatli olun.**

- 3 Parmak ularınıza kullanarak ekran çerçevesinin i kenarlarını dikkatlice kaldırın.
- 4 Ekran çerçevesini ekran aksamından kaldırın.



1 ekran çerçevesi

Ekran Çerçevesini Yerine Takma

- 1 Sayfa 9'daki "Başlamadan Önce" bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Ekran çerçevesini ekran muhafazasıyla hizalayıp yerine oturtun.
- 3 Ekran aksamını yerine takın. Bkz. Sayfa 47'deki "Ekran Aksamını Değiştirme".

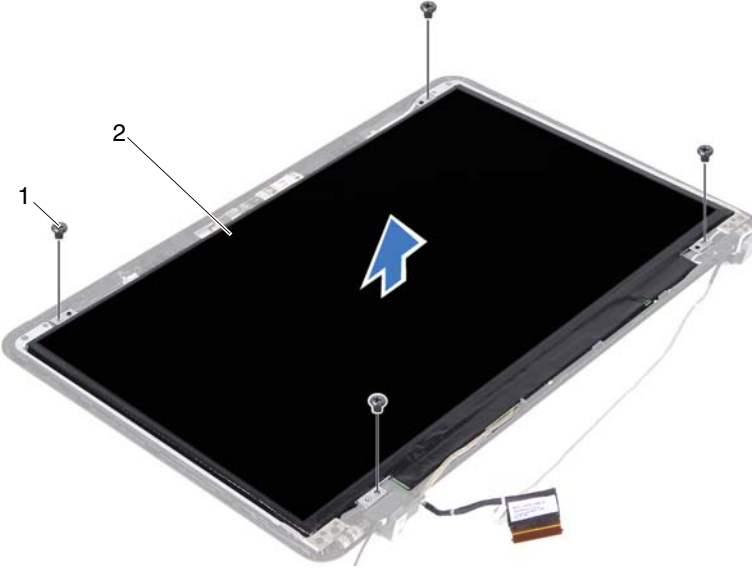


DİKKAT: Bilgisayarı çalıştırmadan önce tüm vidaları yerine takın ve bilgisayarın içine kaçmış vida kalmadığından emin olun. İçeride unutulmuş vida bilgisayara zarar verebilir.

Ekran Paneli

Ekran Panelini Çıkarma

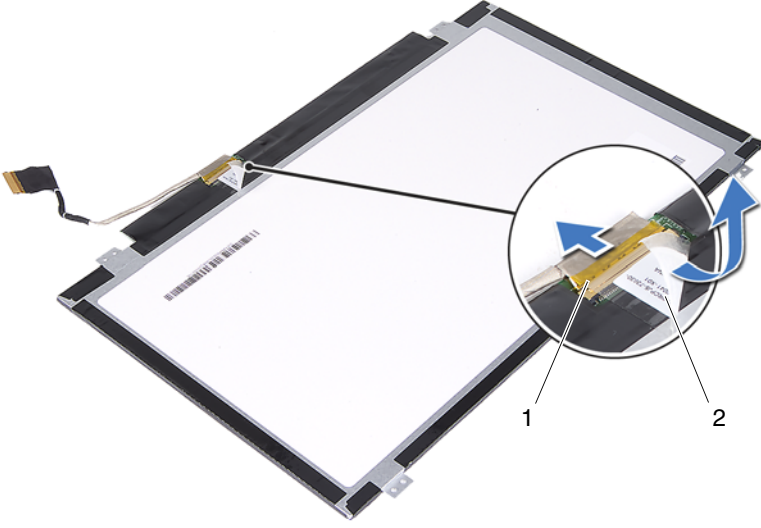
- 1 Sayfa 9'daki "Başlamadan Önce" bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Ekran aksamını çıkarın. Bkz. Sayfa 45'daki "Ekran Aksamını Çıkarma".
- 3 Ekran çerçevesini çıkarın. Bkz. Sayfa 50'daki "Ekran Çerçevesini Çıkarma".
- 4 Ekran panelini ekran kapağına tespit eden dört vidayı çıkarın.



1 vidalar (4)

2 ekran paneli

- 5 Ekran panelini ekran kapağından dışarıya doğru kaldırın.
- 6 Ekran panelini çevirin ve paneli temiz bir yüzeye koyun.
- 7 Ekran kablosunu ekran paneline sabitleyen bantı kaldırın ve ekran kablosunu ekran paneli üzerindeki konnektörden ayırın.



1 ekran kablo konektörü

2 bant

Ekran Panelini Takma

- 1 Sayfa 9'daki "Başlamadan Önce" bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Ekran kablosunu ekran kartı konektörüne bağlayın ve ekran kablosunu bant ile tutturun.
- 3 Ekran panelini ekran muhafazası ile hizalayın.
- 4 Ekran panelini ekran kapağına tespit eden dört vidayı takın.
- 5 Ekran çerçevesini yerine takın. Bkz. Sayfa 51'daki "Ekran Çerçevesini Yerine Takma".
- 6 Ekran aksamını yerine takın. Bkz. Sayfa 47'daki "Ekran Aksamını Değiştirme".



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

Menteşe Aksamı

Menteşe Aksamını Çıkarma

- 1 Sayfa 9'daki "Başlamadan Önce" bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Ekran aksamını çıkarın. Bkz. Sayfa 45'deki "Ekran Aksamını Çıkarma".
- 3 Ekran çerçevesini çıkarın. Bkz. Sayfa 50'deki "Ekran Çerçevesini Çıkarma".
- 4 Sayfa 52'deki "Ekran Panelini Çıkarma" bölümünde yer alan adım 4'deki - adım 5'deki yönergeleri uygulayın.
- 5 Menteşe aksamını ekran muhafazasına sabitleyen altı vidayı sökün.



1 vidalar (6)

2 menteşe aksamı

- 6 Menteşe aksamını ekran muhafazasından uzağa kaldırın.

Menteşe Aksamını Yerine Takma

- 1 Sayfa 9'daki "Başlamadan Önce" bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Mentşe aksamını ekran muhafazasına yerleştirin.
- 3 Mentşe aksamını ekran muhafazasına sabitleyen altı vidayı yerine takın.
- 4 Sayfa 53'daki "Ekran Panelini Takma" bölümünde yer alan adım 3'daki - adım 4'daki yönergeleri uygulayın.
- 5 Ekran çerçevesini yerine takın. Bkz. Sayfa 51'daki "Ekran Çerçevesini Yerine Takma".
- 6 Ekran aksamını yerine takın. Bkz. Sayfa 47'daki "Ekran Aksamını Değiştirme".



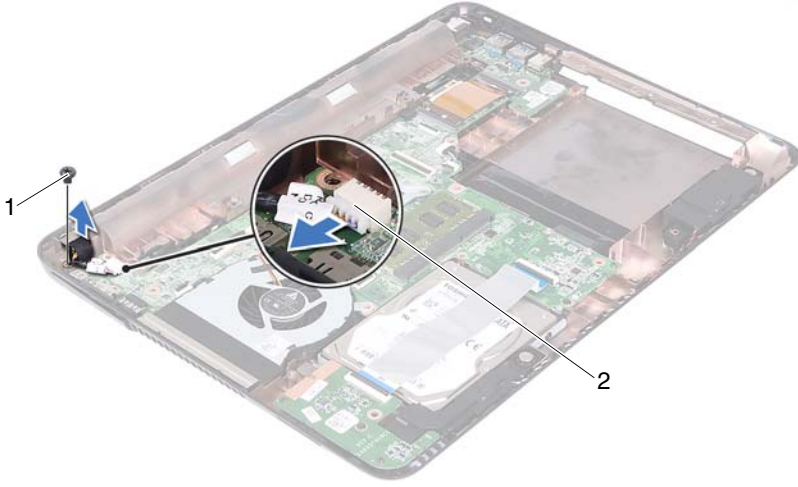
DİKKAT: Bilgisayarı çalıştırmadan önce tüm vidaları yerine takın ve bilgisayarın içine kaçmış vida kalmadığından emin olun. İçeride unutulmuş vida bilgisayara zarar verebilir.

DC-in Konnektör Aksamı

- ⚠ **UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için 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. Sayfa 13'daki "Pili Çıkarma").

DC-in Konnektör Aksamını Çıkarma

- 1 Sayfa 9'daki "Başlamadan Önce" bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Pili çıkarın. Bkz. Sayfa 13'daki "Pili Çıkarma".
- 3 Modül kapağını çıkarın. Bkz. Sayfa 15'deki "Modül Kapağını Çıkarma".
- 4 Sayfa 23'deki "Optik Sürücüyü Çıkarma" bölümünde yer alan adım 4'daki - adım 5'deki yönergeleri uygulayın.
- 5 Klavyeyi çıkarın. Bkz. Sayfa 31'deki "Klavyeyi Çıkarma".
- 6 Avuç içi dayanağı aksamını çıkarın. Bkz. Sayfa 35'deki "Avuç içi Dayanağı Aksamını Çıkarma".
- 7 Ekran aksamını çıkarın. Bkz. Sayfa 45'deki "Ekran Aksamını Çıkarma".
- 8 Menteşe kapağını çıkarın. Bkz. Sayfa 48'deki "Menteşe Kapağını Çıkarma".
- 9 DC-in aksamını bilgisayar tabanına sabitleyen vidayı çıkarın.



1 vida

2 DC-in kablo konektörü

10 DC-in konektör kablosunu sistem kartındaki konektör kablosundan çekin.

11 DC-in konektörünü kaldırarak bilgisayar tabanından çıkarın.

DC-in Konektör Aksamını Yerine Takma

1 Sayfa 9'daki "Başlamadan Önce" bölümündeki yönergeleri uygulayın.

2 DC-in konektörünü bilgisayar tabanına yerleştirin.

3 DC-in konektör kablosunu sistem kartındaki konektöre bağlayın.


4 DC-in konektör aksamını sabitleyen vidayı yerine takın.

5 Menteşe kapağını yerine takın. Bkz. Sayfa 49'daki "Menteşe Kapağını Değiştirme".

6 Ekran aksamını yerine takın. Bkz. Sayfa 47'deki "Ekran Aksamını Değiştirme".

7 Avuç içi dayanağı aksamını yerine takın. Bkz. Sayfa 38'deki "Avuç içi Dayanağı Aksamını Yerine Takma".

8 Klavyeyi yerine takın. Bkz. Sayfa 33'deki "Klavyeyi Değiştirme".

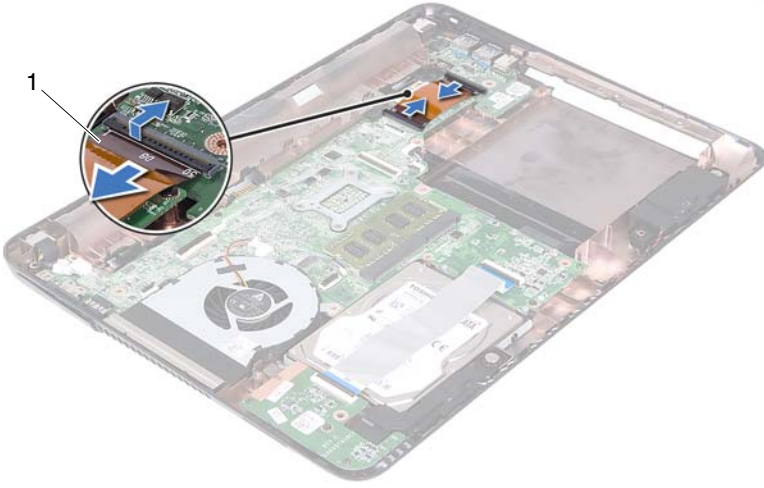
- 9 Sayfa 25'daki "Optik Sürücüü Yerine Takma" bölümünde yer alan adım 5'daki - adım 6'daki yönergeleri uygulayın.
 - 10 Modül kapağını yerine takın. Bkz. Sayfa 16'daki "Modül Kapağını Yerine Takma".
 - 11 Pili yerine takın. Bkz. Sayfa 14'daki "Pil Değiştirme".
-  **DİKKAT: Bilgisayarı çalıştırmadan 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 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. Sayfa 13'daki "Pili Çıkarma").

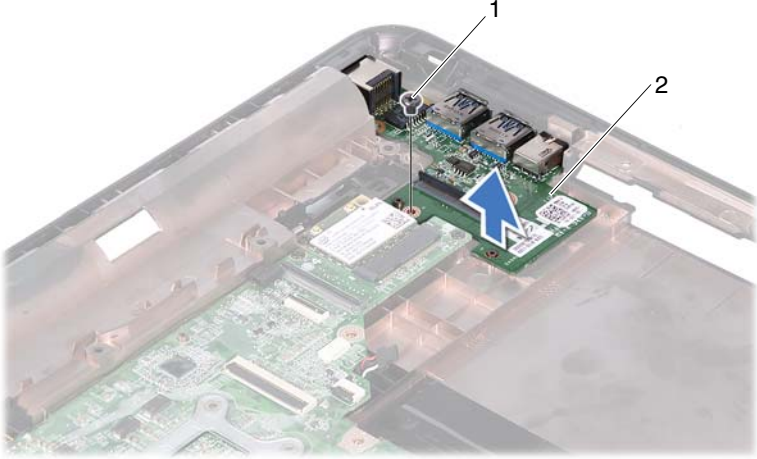
USB Kartının Çıkartılması

- 1 Sayfa 9'daki "Başlamadan Önce" bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Pili çıkarın. Bkz. Sayfa 13'daki "Pili Çıkarma".
- 3 Modül kapağını çıkarın. Bkz. Sayfa 15'daki "Modül Kapağını Çıkarma".
- 4 Optik sürücü aksamını çıkarın. Sayfa 23'daki "Optik Sürücüyü Çıkarma".
- 5 Klavyeyi çıkarın. Bkz. Sayfa 31'daki "Klavyeyi Çıkarma".
- 6 Avuç içi dayanağı aksamını çıkarın. Bkz. Sayfa 35'daki "Avuç içi Dayanağı Aksamını Çıkarma".
- 7 Ekran aksamını çıkarın. Bkz. Sayfa 45'daki "Ekran Aksamını Çıkarma".
- 8 Mentеше kapağını çıkarın. Bkz. Sayfa 48'daki "Menteşe Kapağını Çıkarma".
- 9 Emniyet mandallarını kaldırın ve USB kartı ve sistem kartı üzerindeki konnektörden USB kartının kablosunu çekin.



1 USB kartı kablosu

10 USB kartını bilgisayar tabanına sabitleyen vidayı çıkarın.



1 vida

2 USB kartı

11 USB kartı kaldırarak bilgisayar tabanından çıkarın.

USB Kartının Değiştirilmesi

- 1 Sayfa 9'daki "Başlamadan Önce" bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 USB kartındaki vida deliğini sistem kartındaki vida deliğiyle hizalayın.
- 3 USB kartını sistem kartına sabitleyen vidayı yerine takın.
- 4 USB kartı kablosunu USB kartı ve sistem kartı üzerindeki konnektörlere sokun ve emniyet mandallarına bastırın.
- 5 Menteşe kapağını yerine takın. Bkz. Sayfa 49'daki "Menteşe Kapağını Değiştirme".
- 6 Ekran aksamını yerine takın. Bkz. Sayfa 47'deki "Ekran Aksamını Değiştirme".

- 7 Avuç içi dayanağı aksamını yerine takın. Bkz. Sayfa 38'daki "Avuç içi Dayanağı Aksamını Yerine Takma".
- 8 Klavyeyi yerine takın. Bkz. Sayfa 33'daki "Klavyeyi Değiştirme".
- 9 Sayfa 25'daki "Optik Sürücüyü Yerine Takma" bölümünde yer alan adım 5'daki - adım 6'daki yönergeleri uygulayın.
- 10 Modül kapağını yerine takın. Bkz. Sayfa 16'daki "Modül Kapağını Yerine Takma".
- 11 Pili yerleştirin. Bkz. Sayfa 14'daki "Pil Değiştirme".



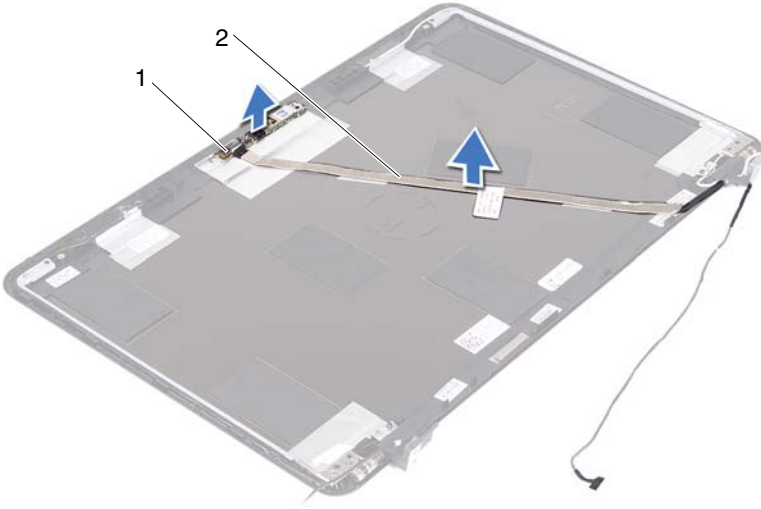
DİKKAT: Bilgisayarı çalıştırmadan önce tüm vidaları yerine takın ve bilgisayarın içine kaçmış vida kalmadığından emin olun. İçeride unutulmuş vida bilgisayara zarar verebilir.

Kamera Modülü

- ⚠ **UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için 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. Sayfa 13'daki "Pili Çıkarma").

Kamera Modülünü Çıkarma

- 1 Sayfa 9'daki "Başlamadan Önce" bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Pili çıkarın. Bkz. Sayfa 13'daki "Pili Çıkarma".
- 3 Modül kapağını çıkarın. Bkz. Sayfa 15'deki "Modül Kapağını Çıkarma".
- 4 Sayfa 23'deki "Optik Sürücüyü Çıkarma" bölümünde yer alan adım 4'deki - adım 5'deki yönergeleri uygulayın.
- 5 Klavyeyi çıkarın. Bkz. Sayfa 31'deki "Klavyeyi Çıkarma".
- 6 Avuç içi dayanağı aksamını çıkarın. Bkz. Sayfa 35'deki "Avuç içi Dayanağı Aksamını Çıkarma".
- 7 Ekran aksamını çıkarın. Bkz. Sayfa 45'deki "Ekran Aksamını Çıkarma".
- 8 Ekran çerçevesini çıkarın. Bkz. Sayfa 50'deki "Ekran Çerçevesini Çıkarma".
- 9 Ekran panelini çıkarın. Bkz. Sayfa 52'deki "Ekran Panelini Çıkarma".
- 10 Kamera kablosunu ekran muhafazası üzerindeki yapışkan bantlardan dışarıya doğru kaldırın.

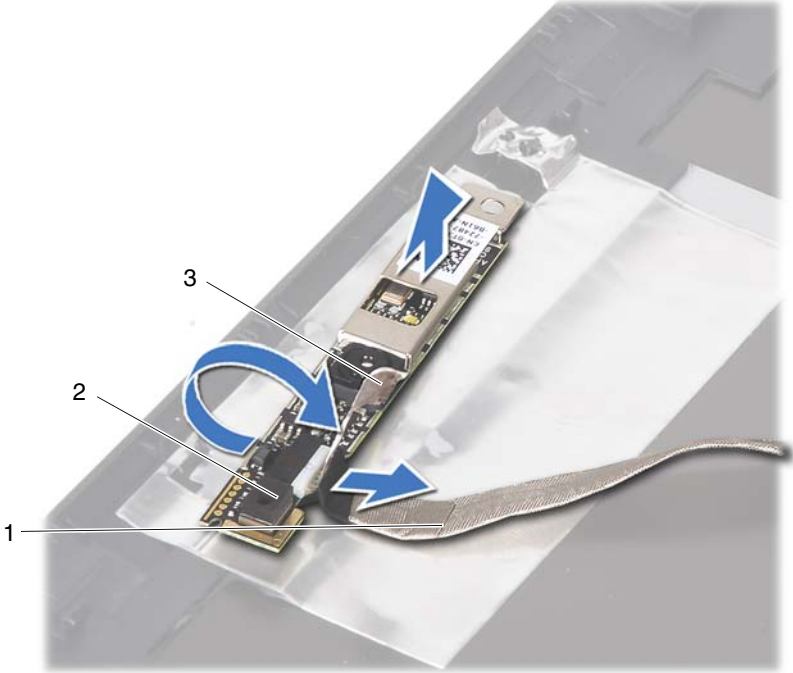


1 kamera modülü

2 kamera kablosu

11 Kamera modülünü desteklerden kaldırıp, ekran muhafazasından kamera modülünü sökün.

12 Kamera kablosunu kamera modülüne sabitleyen bantı çıkarın.




- 1 kamera kablosu
- 3 yapışkan bant

- 2 kamera modülü

13 Kamera kablosunu kamera modülü üzerindeki konnektörden çıkarın.

Kamera Modülünü Yerine Takma

- 1 Sayfa 9'daki "Başlamadan Önce" bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Kamera kablosunu kamera modülüne bağlayın ve kabloyu kamera modülüne sabitleyen bantı yapıştırın.
- 3 Kamera modülü ile ekran muhafazasındaki hizalama destekleriyle aynı hizaya getirin ve kamera modülünü ekran muhafazasına yerleştirin.
- 4 Kamera kablosunu ekran muhafazası üzerindeki bantlara tutturun.
- 5 Ekran panelini yerine takın. Bkz. Sayfa 53'deki "Ekran Panelini Takma".

- 6 Ekran çerçevesini yerine takın. Bkz. Sayfa 51'daki "Ekran Çerçevesini Yerine Takma".
 - 7 Ekran aksamını yerine takın. Bkz. Sayfa 47'daki "Ekran Aksamını Değiştirme".
 - 8 Avuç içi dayanağı aksamını yerine takın. Bkz. Sayfa 38'daki "Avuç içi Dayanağı Aksamını Yerine Takma".
 - 9 Klavyeyi yerine takın. Bkz. Sayfa 33'daki "Klavyeyi Değiştirme".
 - 10 Sayfa 25'daki "Optik Sürücüyu Yerine Takma" bölümünde yer alan adım 5'daki - adım 6'daki yönergeleri uygulayın.
 - 11 Modül kapağını yerine takın. Bkz. Sayfa 16'daki "Modül Kapağını Yerine Takma".
 - 12 Pili yerleştirin. Bkz. Sayfa 14'daki "Pil Değiştirme".
-  **DİKKAT: Bilgisayarı çalıştırmadan önce tüm vidaları yerine takın ve bilgisayarın içine kaçmış vida kalmadığından emin olun. İçeride unutulana vida bilgisayara zarar verebilir.**

Termal Fan

- ⚠ **UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için 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. Sayfa 13'daki "Pili Çıkarma").

Termal Fanı Çıkarma

- 1 Sayfa 9'daki "Başlamadan Önce" bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Pili çıkarın. Bkz. Sayfa 13'daki "Pili Çıkarma".
- 3 Modül kapağını çıkarın. Bkz. Sayfa 15'daki "Modül Kapağını Çıkarma".
- 4 Optik sürücü aksamını çıkarın. Sayfa 23'daki "Optik Sürücüyü Çıkarma".
- 5 Klavyeyi çıkarın. Bkz. Sayfa 31'daki "Klavyeyi Çıkarma".
- 6 Avuç içi dayanağı aksamını çıkarın. Bkz. Sayfa 35'daki "Avuç içi Dayanağı Aksamını Çıkarma".
- 7 Termal fanı bilgisayar tabanına sabitleyen vidayı sökün.
- 8 Termal fan kablosunu sistem kartındaki konnektörden çıkarın.
- 9 Termal fanı kaldırarak bilgisayar tabanından çıkarın.



- 1 vida
2 termal fan
3 sistem kartı konnektörü

Termal Fanı Yerine Takma

- 1 Sayfa 9'daki "Başlamadan Önce" bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Termal fanı bilgisayar tabanındaki hizalama destekleriyle aynı hizaya getirin ve termal fanı bilgisayar tabanına yerleştirin.
- 3 Termal fanı bilgisayar tabanına sabitleyen vidayı yerine takın.
- 4 Termal fan kablosunu sistem kartındaki konnektöre takın.
- 5 Avuç içi dayanağı aksamını yerine takın. Bkz. Sayfa 38'deki "Avuç içi Dayanağı Aksamını Yerine Takma".
- 6 Klavyeyi yerine takın. Bkz. Sayfa 33'deki "Klavyeyi Değiştirme".
- 7 Sayfa 25'deki "Optik Sürücüyü Yerine Takma" bölümünde yer alan adım 5'deki - adım 6'daki yönergeleri uygulayın.





8 Modül kapağını yerine takın. Bkz. Sayfa 16'daki "Modül Kapağını Yerine Takma".

9 Pili yerine takın. Bkz. Sayfa 14'daki "Pil Değiştirme".



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

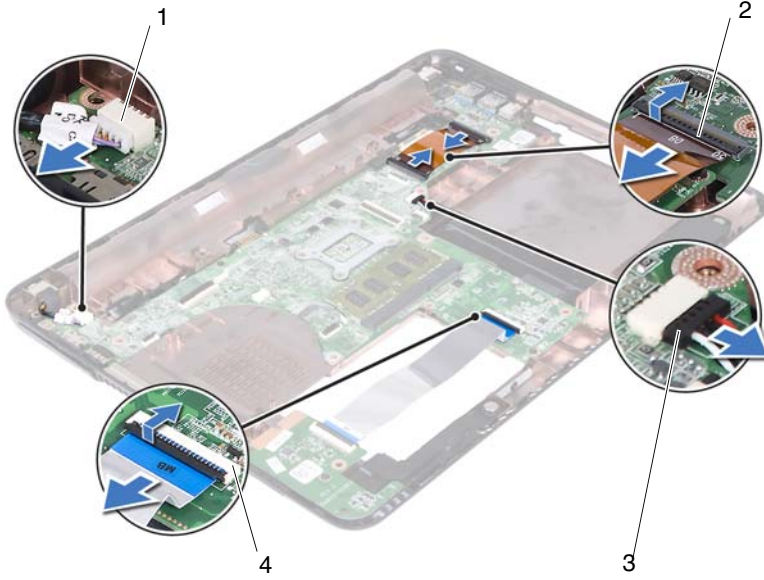
Sistem Kartı

-  **UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için 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. Sayfa 13'daki "Pili Çıkarma").

Sistem Kartını Çıkarma

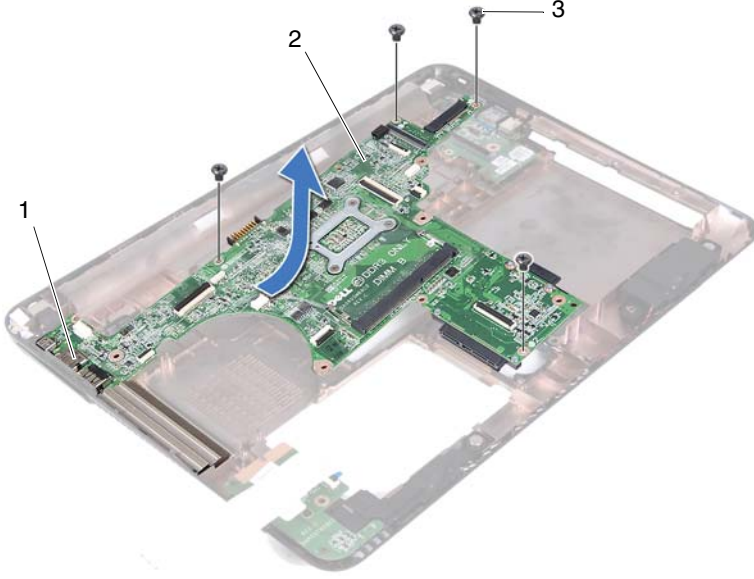
- 1 Sayfa 9'daki "Başlamadan Önce" bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Pili çıkarın. Bkz. Sayfa 13'daki "Pili Çıkarma".
- 3 Modül kapağını çıkarın. Bkz. Sayfa 15'deki "Modül Kapağını Çıkarma".
- 4 Sayfa 23'deki "Optik Sürücüyü Çıkarma" bölümünde yer alan adım 4'deki - adım 5'deki yönergeleri uygulayın.
- 5 Sabit sürücü aksamını çıkarın. Bkz. Sayfa 19'daki "Sabit Sürücü Aksamını Çıkarma".
- 6 Klavyeyi çıkarın. Bkz. Sayfa 31'deki "Klavyeyi Çıkarma".
- 7 Bellek modülünü (modüllerini) çıkarın. Bkz. Sayfa 28'deki "Bellek Modüllerini Çıkarma".
- 8 Avuç içi dayanağı aksamını çıkarın. Bkz. Sayfa 35'deki "Avuç içi Dayanağı Aksamını Çıkarma".
- 9 Kablosuz mini kartı çıkarın. Bkz. Sayfa 41'deki "Mini Kartı Çıkarma".
- 10 Ekran aksamını çıkarın. Bkz. Sayfa 45'deki "Ekran Aksamını Çıkarma".
- 11 Termal fanı çıkarın. Bkz. Sayfa 69'deki "Termal Fanı Çıkarma".

- 12 DC-in konektör kablosunu ve hoparlör kablosunu sistem kartı üzerindeki konektörlerden çekin.
- 13 Emniyet mandallarını kaldırın ve USB kartı kablosunu sistem kartı ve USB kartı üzerindeki konektörlerden çekin.
- 14 Emniyet mandalını kaldırın ve ortam-kartı okuyucu kartı kablosunu sistem kartındaki konektörden çekin.



- | | | | |
|---|----------------------------|---|--|
| 1 | DC-in kablo konektörü | 2 | USB kartı kablo konektörleri (2) |
| 3 | hoparlör kablosu konektörü | 4 | ortam-kartı okuyucu kablosu konektörleri (2) |

- 15 Sistem kartı aksamını bilgisayar tabanına sabitleyen dört vidayı sökün.
- 16 Sistem kartı aksamındaki portları bilgisayar tabanındaki yuvalardan dikkatlice çıkarın ve sistem kartı aksamını bilgisayar tabanının dışına kaldırın.



- 1 portlar
2 sistem kartı
3 vidalar (4)

17 Sistem kartı aksamını ters çevirin.

18 Isı emici düzeneğini çıkarın. Bkz. Sayfa 79'daki "Isı Emici Düzeneğini Çıkarma".

Sistem Kartını Yerine Takma

- 1 Sayfa 9'daki "Başlamadan Önce" bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Isı emici düzeneğini yerine takın. Bkz. Sayfa 80'deki "Isı Emici Düzeneğini Yerine Takma".
- 3 Sistem kartı aksamını ters çevirin.
- 4 Sistem kartı aksamı üzerindeki portları bilgisayar tabanındaki yuvalardan çıkarın.

- 5 Sistem kartı aksamını bilgisayar tabanındaki hizalama destekleriyle hizalayın ve sistem kartını bilgisayar tabanına yerleştirin.



NOT: Hoparlör kablosu konektörünün sistem kartı aksamı ve bilgisayar tabanı arasında sıkışmadığından emin olun.

- 6 Sistem kartı aksamını bilgisayar tabanına sabitleyen dört vidayı yerine takın.
- 7 DC-in konektör kablosunu ve hoparlör kablosunu sistem kartı üzerindeki konektörlere bağlayın.
- 8 USB kartı kablosunu sistem kartı ve USB kartı üzerindeki konektörlere bağlayın. Emniyet mandallarını aşağıya doğru bastırın.
- 9 Ortam kartı okuyucu kartı kablosunu sistem kartındaki konektöre takın. Emniyet mandallarını aşağıya doğru bastırın.
- 10 Kablosuz mini kartı yerine takın. Bkz. Sayfa 43'daki "Mini Kartı Değiştirme".
- 11 Termal fanı yerine takın. Bkz. Sayfa 70'daki "Termal Fanı Yerine Takma".
- 12 Ekran aksamını yerine takın. Bkz. Sayfa 47'daki "Ekran Aksamını Değiştirme".
- 13 Bellek modülünü (modüllerini) yerine takın. Bkz. Sayfa 29'daki "Bellek Modüllerini Takma(s)".
- 14 Avuç içi dayanağı aksamını yerine takın. Bkz. Sayfa 38'deki "Avuç içi Dayanağı Aksamını Yerine Takma".
- 15 Klavyeyi yerine takın. Bkz. Sayfa 33'deki "Klavyeyi Değiştirme".
- 16 Sabit sürücü aksamını yerine takın. Bkz. Sayfa 21'deki "Sabit Sürücü Aksamını Geri Takma".
- 17 Sayfa 25'deki "Optik Sürücüyü Yerine Takma" bölümünde yer alan adım 5'deki - adım 6'daki yönergeleri uygulayın.
- 18 Modül kapağını yerine takın. Bkz. Sayfa 16'daki "Modül Kapağını Yerine Takma".
- 19 Pili yerine takın. Bkz. Sayfa 14'deki "Pil Değiştirme".



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 bilgisayarın Servis Etiketini yazın.

- 21 Servis etiketini girin. Bkz. Sayfa 77'deki "BIOS'a Servis Etiketini Girme".

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.

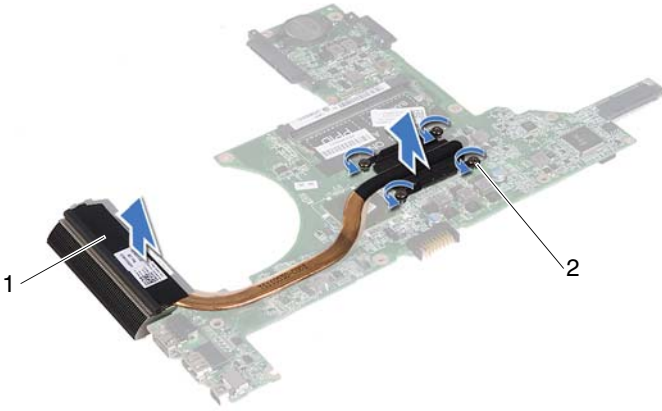
Isı Emici Düzeneği

-  **UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için dell.com/regulatory_compliance adresindeki Yasal Uygunluk Ana Sayfasına bakın.
-  **UYARI:** İşlemci ısı emici düzeneğini sıcakken bilgisayardan çıkarırsanız, bu aksamının metal muhafazasına *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.Sayfa 13'daki "Pili Çıkarma").

Isı Emici Düzeneğini Çıkarma

- 1 Sayfa 9'daki "Başlamadan Önce" bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Pili çıkarın. Bkz. Sayfa 13'daki "Pili Çıkarma".
- 3 Modül kapağını çıkarın. Bkz. Sayfa 15'daki "Modül Kapağını Çıkarma".
- 4 Sayfa 23'daki "Optik Sürücüyü Çıkarma" bölümünde yer alan adım 4'daki - adım 5'deki yönergeleri uygulayın.
- 5 Sabit sürücü aksamını çıkarın. Bkz. Sayfa 19'daki "Sabit Sürücü Aksamını Çıkarma".
- 6 Klavyeyi çıkarın. Bkz. Sayfa 31'daki "Klavyeyi Çıkarma".
- 7 Bellek modülünü (modüllerini) çıkarın. Bkz. Sayfa 28'daki "Bellek Modüllerini Çıkarma".
- 8 Avuç içi dayanağı aksamını çıkarın. Bkz. Sayfa 35'daki "Avuç içi Dayanağı Aksamını Çıkarma".
- 9 Kablosuz mini kartı çıkarın. Bkz. Sayfa 41'daki "Mini Kartı Çıkarma".
- 10 Ekran aksamını çıkarın. Bkz. Sayfa 45'daki "Ekran Aksamını Çıkarma".

- 11 Termal fanı çıkarın. Bkz. Sayfa 69'daki "Termal Fanı Çıkarma".
- 12 Sayfa 73'daki "Sistem Kartını Çıkarma" bölümünde yer alan adım 12'deki - adım 17'deki arasındaki yönergeleri uygulayın.
- 13 Isı emici düzeneğini sistem kartına sabitleyen dört tutucu vidayı ısı emicisi üzerinde belirtildiği gibi, sırayla gevşetin.
- 14 Isı emici düzeneğini kaldırarak sistem kartından ayırın.



1 ısı emici düzeneği

2 tutucu vidalar (4)

Isı Emici Düzeneğini Yerine Takma

NOT: Orijinal işlemci ve işlemci ısı emicisi birlikte takılıyorsa, orijinal ısı tablası yeniden kullanılabilir. İşlemci veya ısı emicisinden biri değiştiriliyorsa, ısı iletkenliğini sağlamak için paketle birlikte verilen ısı tablasını kullanın.

- 1 Sayfa 9'daki "Başlamadan Önce" bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Isı emicisinin altından termal gresi temizleyin ve yeniden uygulayın.

- 3 Isı emicisi üzerindeki yedi tutucu vidayı sistem kartı üzerindeki vida delikleriyle hizalayın ve vidaları sırayla sıkın (sıkma sırası işlemci ısı emicisi üzerinde gösterilmektedir).
- 4 Sayfa 75'daki "Sistem Kartını Yerine Takma" bölümünde yer alan adım 2'deki - adım 9'daki yönergeleri uygulayın.
- 5 Kablosuz mini kartı yerine takın. Bkz. Sayfa 43'deki "Mini Kartı Değiştirme".
- 6 Termal fanı yerine takın. Bkz. Sayfa 70'deki "Termal Fanı Yerine Takma".
- 7 Ekran aksamını yerine takın. Bkz. Sayfa 47'deki "Ekran Aksamını Değiştirme".
- 8 Bellek modülünü (modüllerini) yerine takın. Bkz. Sayfa 29'deki "Bellek Modüllerini Takma(s)".
- 9 Avuç içi dayanağı aksamını yerine takın. Bkz. Sayfa 38'deki "Avuç içi Dayanağı Aksamını Yerine Takma".
- 10 Klavyeyi yerine takın. Bkz. Sayfa 33'deki "Klavyeyi Değiştirme".
- 11 Sabit sürücü aksamını yerine takın. Bkz. Sayfa 21'deki "Sabit Sürücü Aksamını Geri Takma".
- 12 Sayfa 25'deki "Optik Sürücüyü Yerine Takma" yer alan adım adım 5'deki - adım 6'daki yönergeleri uygulayın.
- 13 Modül kapağını yerine takın. Bkz. Sayfa 16'deki "Modül Kapağını Yerine Takma".
- 14 Pili yerine takın. Bkz. Sayfa 14'deki "Pil Değiştirme".



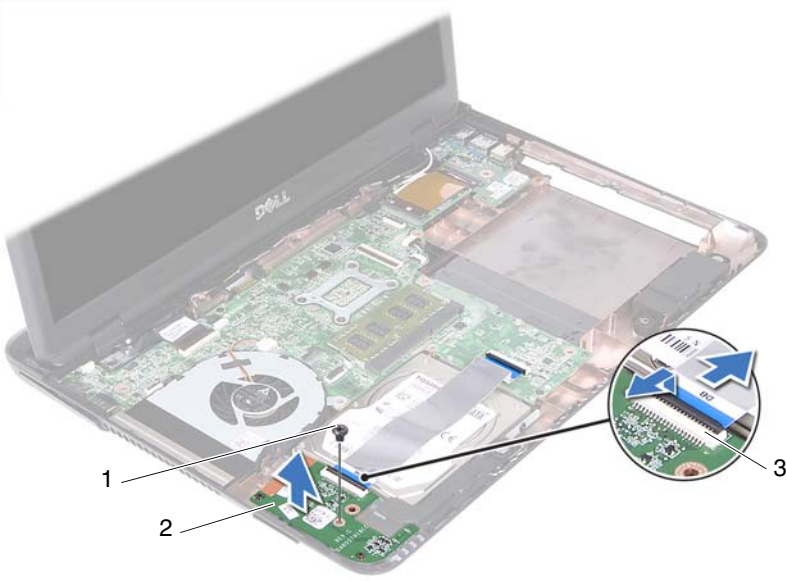
DİKKAT: Bilgisayarı çalıştırmadan önce tüm vidaları yerine takın ve bilgisayarın içine kaçmış vida kalmadığından emin olun. İçeride unutulmuş vida bilgisayara zarar verebilir.

Ortam-Kartı Okuyucu Kartı

- ⚠ **UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için 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. Sayfa 13'daki "Pili Çıkarma").

Ortam-Kartı Okuyucu Kartını Çıkarma

- 1 Sayfa 9'daki "Başlamadan Önce" bölümdeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Pili çıkarın. Bkz. Sayfa 13'daki "Pili Çıkarma".
- 3 Modül kapağını çıkarın. Bkz. Sayfa 15'daki "Modül Kapağını Çıkarma".
- 4 Sayfa 23'daki "Optik Sürücüyü Çıkarma" bölümünde yer alan adım 4'deki - adım 5'deki yönergeleri uygulayın.
- 5 Klavyeyi çıkarın. Bkz. Sayfa 31'deki "Klavyeyi Çıkarma".
- 6 Avuç içi dayanağı aksamını çıkarın. Bkz. Sayfa 35'deki "Avuç içi Dayanağı Aksamını Çıkarma".
- 7 Emniyet mandallarını kaldırın ve ortam-kartı okuyucu kartı kablosunu sistem kartındaki ve ortam-kartı okuyucu kartındaki konnektörlerden çekin.
- 8 Ortam-kartı okuyucu kartını bilgisayar tabanına sabitleyen vidayı çıkarın.



- 1 vida
 - 2 Ortam-Kartı Okuyucu Kartı
 - 3 ortam-kartı okuyucu kartı kablosu konnektörleri (2)
- 9 Ortam-kartı okuyucu kartını bilgisayarın tabanından kaldırarak çıkarın.

Ortam-Kartı Okuyucu Kartını Yerine Takma

- 1 Sayfa 9'daki "Başlamadan Önce" bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Ortam-kartı okuyucu kartını bilgisayar tabanındaki hizalama çubuklarıyla aynı hizaya getirin.
- 3 Ortam-kartı okuyucu kartını bilgisayar tabanına sabitleyen vidayı takın.
- 4 Kabloyu sistem kartındaki ve ortam-kartı okuyucu kartındaki konnektörlere sokun ve emniyet mandallarına bastırın.
- 5 Ayuç içi dayanağı aksamını yerine takın. Bkz. Sayfa 38'deki "Ayuç içi Dayanağı Aksamını Yerine Takma".

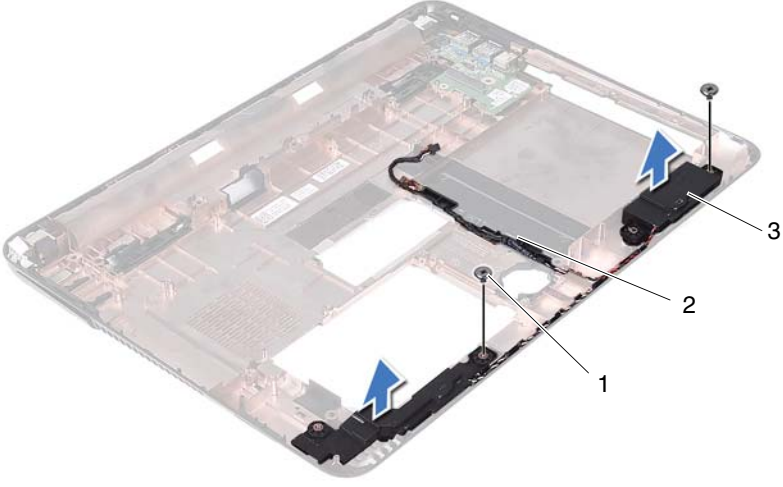
- 6 Klavyeyi yerine takın. Bkz. Sayfa 33'daki "Klavyeyi Değiştirme".
 - 7 Sayfa 25'daki "Optik Sürücüyu Yerine Takma" bölümünde yer alan adım 5'daki - adım 6'daki yönergeleri uygulayın.
 - 8 Modül kapağını yerine takın. Bkz. Sayfa 16'daki "Modül Kapağını Yerine Takma".
 - 9 Pili yerine takın. Bkz. Sayfa 14'daki "Pil Değiştirme".
- △ DİKKAT: Bilgisayarı çalıştırmadan önce tüm vidaları yerine takın ve bilgisayarın içine kaçmış vida kalmadığından emin olun. İçeride unutulan vida bilgisayara zarar verebilir.**

Hoparlörler

- ⚠ **UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için 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. Sayfa 13'daki "Pili Çıkarma").

Hoparlörleri Çıkarma

- 1 Sayfa 9'daki "Başlamadan Önce" bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Pili çıkarın. Bkz. Sayfa 13'daki "Pili Çıkarma".
- 3 Modül kapağını çıkarın. Bkz. Sayfa 15'daki "Modül Kapağını Çıkarma".
- 4 Sayfa 23'daki "Optik Sürücüyü Çıkarma" bölümünde yer alan adım 4'daki - adım 5'deki yönergeleri uygulayın.
- 5 Sabit sürücü aksamını çıkarın. Bkz. Sayfa 19'daki "Sabit Sürücü Aksamını Çıkarma".
- 6 Sayfa 73'deki "Sistem Kartını Çıkarma" bölümünde yer alan adım 5'deki - adım 17'deki yönergeleri uygulayın.
- 7 Ortam-kartı okuyucu kartını çıkarın. Bkz. Sayfa 83'deki "Ortam-Kartı Okuyucu Kartını Çıkarma".
- 8 Hoparlör kablosu yerleşimini not edin ve kabloları yönlendirme kılavuzlarından çıkarın.
- 9 Hoparlörleri bilgisayar tabanına sabitleyen iki vidayı çıkarın.



1 vidalar (2)


2 hoparlör kablosu

3 hoparlörler (2)

10 Hoparlörleri kablosuyla birlikte kaldırarak bilgisayar tabanından ayırın.

Hoparlörleri Takma

- 1 Sayfa 9'daki "Başlamadan Önce" bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- 2 Hoparlör kablolarını yönlendirme kılavuzlarından geçirin.
- 3 Hoparlörleri bilgisayar tabanındaki hizalama destekleriyle hizalayın ve bilgisayar tabanına yerleştirin.
- 4 Hoparlörleri bilgisayar tabanına sabitleyen iki vidayı takın.
- 5 Ortam-kartı okuyucu kartını yerine takın. Bkz. Sayfa 84'deki "Ortam-Kartı Okuyucu Kartını Yerine Takma".
- 6 Sabit sürücü aksamını takın. Bkz. Sayfa 21'deki "Sabit Sürücü Aksamını Geri Takma".

- 7 Sayfa 75'daki "Sistem Kartını Yerine Takma" bölümünde yer alan adım 3'daki - adım 16'daki yönergeleri uygulayın.
 - 8 Sayfa 25'daki "Optik Sürücüyü Yerine Takma" bölümünde yer alan adım 5'daki - adım 6'daki yönergeleri uygulayın.
 - 9 Modül kapağını yerine takın. Bkz. Sayfa 16'daki "Modül Kapağını Yerine Takma".
 - 10 Pili yerine takın. Bkz. Sayfa 14'daki "Pil Değişirme".
-  **DİKKAT: Bilgisayarı çalıştırmadan önce tüm vidaları yerine takın ve bilgisayarın içine kaçmış vida kalmadığından emin olun. İçeride unutulmuş vida bilgisayara zarar verebilir.**

Sistem Kurulumu

Sistem kurulumunu kullanarak aşağıdakileri yapabilirsiniz:

- Bilgisayarınıza herhangi bir donanım ekledikten veya bir donanımı değiştirdikten veya çıkardıktan sonra sistem yapılandırma bilgilerini değiştirmek için
- Kullanıcı parolası gibi kullanıcı tarafından belirlenebilen bir seçeneği ayarlamak veya değiştirmek için
- Geçerli bellek miktarını okumak veya takılı sabit sürücü türünü ayarlamak için



NOT: Sistem kurulumunu değiştirmeden önce, ileride kullanmak üzere sistem kurulumu ekran bilgilerini bir yere not etmeniz önerilir.

Sistem Kurulumuna Girme

- 1 Bilgisayarınızı açın (veya yeniden başlatın).
- 2 DELL logosu görüntülediğinde, F2 isteminin görünmesini bekleyin ve sonra hemen <F2> 'ye basın.



NOT: F2 istemi klavyenin başlatılmış olduğunu belirtir. Bu istem çok hızlı bir şekilde görünebilir, bu nedenle görünmesini dikkatle bekleyin ve sonra <F2> tuşuna basın. F2 isteminden önce <F2> tuşuna basarsanız, bu tuş vuruşu kaybedilir. Fazla uzun bir süre beklediyseniz ve işletim sistemi logosu görünüyorsa, Microsoft Windows masaüstünü görene kadar bekleyin. Bu durumda, bilgisayarınızı kapatın. Bakın Sayfa 9'daki "Bilgisayarınızı Kapatma" ve tekrar deneyin.

Sistem Kurulum Ekranları

Sistem kurulum ekranında bilgisayarınız için geçerli veya değiştirilebilir yapılandırma bilgileri görüntülenir. Ekrandaki bilgiler üç alana bölünmüştür: **kurulum ögesi**, etkin **yardım ekranı** ve **tuş fonksiyonları**.

<p>Setup Item (Kurulum Ögesi) — Bu alan sistem kurulum penceresinin sol tarafında görünür. Bu alan bilgisayarınızın yapılandırmasını tanımlayan takılı donanım, güç tasarrufu ve güvenlik özellikleri gibi özelliklerini listeleyen kaydırılabilir bir listedir. Yukarı ve aşağı ok tuşlarını kullanarak listeyi yukarı veya aşağı kaydırın. Bir seçenek olarak vurgulandığında, Help Screen (Yardım Ekranı) söz konusu seçenek ve kullanılabilir ayarları hakkında daha fazla bilgi gösterir.</p>	<p>Help Screen (Yardım Ekranı) — Bu alan sistem kurulum penceresinin sağında görünür ve Setup Item (Kurulum Ögesi) içinde listelenen her bir seçenek hakkında bilgiler içerir. Bu alanda bilgisayarınız hakkında bilgiler görüntüleyebilir ve geçerli ayarlarınızda değişiklikler yapabilirsiniz. Bir seçeneği vurgulamak için yukarı ok ve aşağı ok tuşlarına basın. İlgili seçeneği etkinleştirmek için <Enter> tuşuna basın ve Setup Item (Kurulum Ögesi) ekranına dönün. NOT: Setup Item (Kurulum Ögesi) içerisinde listelenen tüm ayarlar değiştirilemez.</p>
<p>Key Functions (Tuş Fonksiyonları) — Bu alan Help Screen (Yardım Ekranı) altında görünür ve etkin sistemi kurulum alanındaki tuşları ve onların işlevlerini listeler.</p>	

Sistem Kurulum Seçenekleri



NOT: Bilgisayarınıza ve takılı aygıtlara bağlı olarak, bu bölümde listelenen öğeler tam olarak listelenen şekilde görünebilir veya görünmeyebilir.

Setup (Kurulum)

System Time (Sistem Saati)	Geçerli saati ss:dd:snsn biçiminde gösterir
System Date (Sistem Tarihi)	Geçerli tarihi aa/gg/yyyy biçiminde gösterir
BIOS Version (BIOS Sürümü)	BIOS sürüm numarasını gösterir
Ürün Adı	Ürün adını gösterir
Service Tag (Servis Etiketi)	Bilgisayarın servis etiketini gösterir
Asset Tag (Demirbaş Etiketi)	Demirbaş etiketi olduğunda bilgisayarın demirbaş etiketini gösterir

CPU Tipi	CPU tipini gösterir
CPU Speed (CPU Hızı)	CPU hızını gösterir
CPU ID (CPU Kimliği)	CPU Kimliğini gösterir
CPU Cache (CPU Önbelleği)	
L1 Cache size (L1 Önbellek Boyutu)	L1 önbellek boyutunu gösterir
L2 Cache size (L2 Önbellek Boyutu)	L2 önbellek boyutunu gösterir
L3 Cache size (L3 Önbellek Boyutu)	L3 önbellek boyutunu gösterir
Sabit HDD	Sabit sürücü bilgilerini gösterir
SATA ODD	Optik sürücü bilgilerini gösterir
AC Adaptör Tipi	AC adaptör tipini gösterir
Memory Information (Bellek Bilgileri)	
Sistem Belleği	Kullanılabilir bellek miktarını MB olarak gösterir
Genişletilmiş Bellek	Genişletilmiş bellek miktarını belirtir
Memory Speed (Bellek Hızı)	Bellek hızını MHz olarak gösterir

Advanced (Gelişmiş)

- Intel SpeedStep - Bu alan işlemcinin Intel SpeedStep modunu etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
- Sanallaştırma - Etkinleştirildiğinde bir VMM Vanderpool Technology tarafından sağlanan ek donanım özelliklerini kullanabilir.
- Entegre NIC - Yerleşik LAN kontrolörünü etkinleştirir/devre dışı bırakır.
- USB Emulation (USB Emülasyonu) - Sistemin temel giriş/çıkış sistemini (BIOS) etkinleştirir/devre dışı bırakır, USB klavyelerini ve fareleri denetler.
- USB PowerShare - Sistem kapalıyken USB cihazlarının şarj edilmesini etkinleştirir/devre dışı bırakır.
- USB Wake Support (Uyandırma Desteği) - Sistemi bekleme durumundan uyandırmak için USB aygıtlarını etkinleştirmenize olanak tanır. Bu özellik sadece AC güç adaptörü bağlıyken çalışır. AC güç adaptörünün beklemeden önce çıkarılması halinde, BIOS pil gücünü korumak için tüm USB portlarındaki elektriği keser.
- SATA İşletimi - İki mod mevcuttur: AHCI Modu ATA Modu.
- Adaptör Uyarıları - Siz belirli güç adaptörlerini kullandığınızda sistemin uyarı mesajlarını gösterip göstermemesi gerektiğini seçer. Yapılandırmanız için çok düşük kapasiteye sahip bir güç adaptörü kullanmaya çalıştığınızda sistem bu mesajları görüntüler.
- Fonksiyon Tuşu Davranışı - Fonksiyon tuşu davranışını yapılandırmanıza olanak tanır.
- Şarj Cihazı Davranışı - Şarj cihazı davranışını etkinleştirir/devre dışı bırakır.
- Harici USB Portları - Harici USB portlarını etkinleştirir/devre dışı bırakır

Gelişmiş (Muhtelif Aygıtlar)

Set Admin Password (Yönetici Parolası Ayarla)	Yönetici parolasının ayarlanması, değiştirilmesi veya silinmesine izin verir NOT: Yönetici parolasının silinmesi sistem parolasını siler. Bu nedenle, sistem parolasını belirlemeden önce yönetici parolasını belirleyin.
Sistem Parolasını Ayarla	Sistem parolasının ayarlanması, değiştirilmesi veya silinmesine izin verir
HDD Parolasını Ayarla	Sabit sürücü parolasının ayarlanması, değiştirilmesi veya silinmesine izin verir
Password on Boot (Önyükleme Parolası)	Önyükleme Parolasını etkinleştirir/devre dışı bırakır
Password ByPass (Yan Geçit Parolası)	Sistemin bekleme durumundan yeniden başlatma sırasında sistem (önyükleme) parolasını ve dahili HDD parola istemlerini devre dışı bırakmanıza olanak tanır
Computrace	Mutlak Hırsızlık Önleme çözümü varsayılan olarak devre dışı bırakılmıştır.

Boot (Önyükleme)

1st Boot Priority (1. Önyükleme Önceliği)	Kullanılabilir aygıtlardaki önyükleme sırasını belirtir Removable Drive (Çıkarılabilir Sürücü); Hard Drive (Sabit Sürücü); USB Storage Device (USB Depolama Aygıtı); CD/DVD/CD-RW Drive (CD/DVD/CD-RW Sürücü); Network (Ağ); Disabled (Hard Drive by default)/Devre dışı (Varsayılan Sabit Sürücü)
2nd Boot Priority (2. Önyükleme Önceliği)	Kullanılabilir aygıtlardaki önyükleme sırasını belirtir Removable Drive (Çıkarılabilir Sürücü); Hard Drive (Sabit Sürücü); USB Storage Device (USB Depolama Aygıtı); CD/DVD/CD-RW Drive (CD/DVD/CD-RW Sürücü); Network (Ağ); Disabled (CD/DVD/CD-RW Drive by default)/Devre Dışı (Varsayılan: CD/DVD/CD-RW Sürücü)

3rd Boot Priority
(3. Önyükeme Önceliği)

Kullanılabilir aygıtlardaki önyükeme sırasını belirtir
Removable Drive (Çıkarılabilir Sürücü); Hard
Drive (Sabit Sürücü); USB Storage Device (USB
Depolama Aygıtı); CD/DVD/CD-RW Drive
(CD/DVD/CD-RW Sürücü); Network (Ağ);
Disabled (Removable Drive by default)/Devre
dışı (Varsayılan Çıkarılabilir Sabit Sürücü)

4th Boot Priority
(4. Önyükeme Önceliği)

Kullanılabilir aygıtlardaki önyükeme sırasını belirtir
Removable Drive (Çıkarılabilir Sürücü); Hard
Drive (Sabit Sürücü); USB Storage Device (USB
Depolama Aygıtı); CD/DVD/CD-RW Drive
(CD/DVD/CD-RW Sürücü); Network (Ağ);
Disabled (Network by default)/Devre dışı
(Varsayılan Ağ)

5th Boot Priority
(5. Önyükeme Önceliği)

Kullanılabilir aygıtlardaki önyükeme sırasını belirtir
Removable Drive (Çıkarılabilir Sürücü); Hard
Drive (Sabit Sürücü); USB Storage Device (USB
Depolama Aygıtı); USB Drive (CD/DVD/CD-
RW Sürücü); Network (Ağ); Disabled
(CD/DVD/CD-RW Drive by default)/Devre Dışı
(Varsayılan: CD/DVD/CD-RW Sürücü)

Exit (Çıkış)

Exit Options
(Çıkış Seçenekleri)

Save Changes and Reset (Değişiklikleri
Kaydetmek ve Sıfırlamak), **Discard Changes
and Reset** (Değişiklikleri Atmak ve Sıfırlamak),
Restore Defaults (Varsayılanları Geri
Yüklemek), **Discard Changes** (Değişiklikleri
Atmak) ve **Save Changes** (Değişiklikleri
Kaydetmek) ile ilgili seçenekleri sunar

Boot Sequence (Önyükeme Sırası)

Bu özellik aygıtlar için önyükeme sırasını değiştirmenizi sağlar.

Boot Options (Önyükeme Seçenekleri)

- **Removable Drive (Çıkarılabilir Sürücü)** — Bilgisayar çıkarılabilir sürücüden önyükeme yapmaya çalışır. Sürücüde işletim sistemi yoksa, bilgisayar bir hata mesajı oluşturur.

- **Hard Drive (Sabit Sürücü)** — Bilgisayar birincil sabit sürücüden önyüklemeye çalışır. Sürücüde işletim sistemi yoksa, bilgisayar bir hata mesajı oluşturur.
- **CD/DVD/CD-RW Drive (CD/DVD/CD-RW Sürücü)** — Bilgisayar CD/DVD/CD-RW sürücüden önyüklemeye çalışır. Sürücüde CD/DVD/CD-RW yoksa veya CD/DVD/CD-RW'de işletim sistemi yoksa, bilgisayar bir hata mesajı oluşturur.
- **USB Storage Device (USB Depolama Aygıtı)** — Bellek aygıtını bir USB portuna takın ve bilgisayarı yeniden başlatın. Ekranın sağ alt köşesinde F12 Boot Options (Önyükleme Seçenekleri) görüldüğünde <F12> tuşuna basın. BIOS aygıtı algılar ve USB flash seçeneğini önyükleme menüsüne ekler.
 - **NOT:** USB aygıtından önyükleme yapmak için aygıtın önyüklenabilir olması gerekir. Aygıtınızın önyüklenebilir olduğundan emin olmak için aygıt belgelerini okuyun.
- **Network (Ağ)** — Bilgisayar ağdan önyüklemeye çalışır. Ağda işletim sistemi yoksa, bilgisayar bir hata mesajı oluşturur.

Geçerli Önyükleme için Önyükleme Sırasını Değiştirme

Örneğin *Drivers and Utilities* (Sürücüler ve Yardımcı Programlar) diskinde Dell Diagnostics'i çalıştırmak amacıyla CD/DVD/CD-RW sürücüsünden önyükleme yapmak üzere geçerli önyükleme sırasını değiştirmek için bu özelliği kullanabilirsiniz. Tanılama testleri tamamlandıktan sonra, önceki önyükleme sırası geri yüklenir.

- 1 Bir USB aygıtından önyükleme yapacaksanız USB aygıtını bir USB konnektörüne takın.
- 2 Bilgisayarınızı açın (veya yeniden başlatın).
- 3 Ekranın sağ alt köşesinde F2 Setup (Kurulum), F12 Boot Options (Önyükleme Seçenekleri) görüldüğünde <F12> tuşuna basın.

• **NOT:** Fazla uzun bir süre beklediyseniz ve işletim sistemi logosu görünüyorsa, Microsoft Windows masaüstünü görene kadar bekleyin. Ardından bilgisayarınızı kapatın ve yeniden deneyin.

Mevcut tüm önyükleme aygıtlarını listeleyen **Boot Device Menu** (Önyükleme Aygıtı Menüsü) görünür.

- 4 Boot Device Menu** (Önyükleme Aygıtı Menüsü) üzerinde önyükleme yapmak istediğiniz aygıtı seçin.

Örneğin bir USB bellek anahtarından önyükleme yapılacaksa **USB Storage Device** (USB Depolama Aygıtı) seçeneğini işaretleyin ve <Enter> tuşuna basın.



NOT: USB aygıtından önyükleme yapmak için aygıtın önyüklenebilir olması gerekir. Aygıtınızın önyüklenebilir olduğundan emin olmak için aygıt dokümanını kontrol edin.

Gelecekteki Önyüklemeler için Önyükleme Sırasını Değiştirme

- 1** Sistem kurulumuna girin. Bkz. Sayfa 91'daki "Sistem Kurulumuna Girme".
- 2 Boot** (Önyükleme) menü seçeneğini işaretlemek için ok tuşlarını kullanın ve menüye erişmek için <Enter> tuşuna basın.



NOT: Eski haline döndürebilmek için geçerli önyükleme sırasını not edin.

- 3** Aygıt listesinde ilerlemek için yukarı ya da aşağı ok tuşlarına basın.
- 4** Aygıtın önyükleme önceliğini değiştirmek için artı (+) veya eksi (-) tuşlarına basın.

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 **Go** (Başla) öğesini tıklatıp adım 4'deki 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) öğesini tıklatın. Dosya masaüstünüze yüklenir.

- 7 Download Complete** (Yükleme Tamamlandı) penceresi görünürse **Kapat**'ı tıklatın. Dosya simgesi masaüstünüzde görünür ve yüklenen BIOS güncelleştirme dosyasıyla aynı ada sahiptir.
- 8** Masaüstündeki dosya simgesini çift tıklatın ve ekrandaki talimatları izleyin.