

Inspiron 13 5000

2'si 1 Arada

Servis El Kitabı

Resmi Model: P69G
Resmi Tip: P69G001



Notlar, dikkat edilecek noktalar ve uyarılar



NOT: NOT, ürününüzü daha iyi kullanmanıza yardımcı olacak önemli bilgiler sağlar.



DİKKAT: DİKKAT, donanımda olabilecek hasarları ya da veri kaybını belirtir ve bu sorunun nasıl önleneceğini anlatır.



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

Telif Hakkı © 2017 Dell Inc. veya bağlı kuruluşları. Tüm hakları saklıdır. Dell, EMC ve diğer ticari markalar, Dell Inc. veya bağlı kuruluşlarının ticari markalarıdır. Diğer ticari markalar ilgili sahiplerinin ticari markaları olabilir.

2017-08

Revizyon A00

İçindekiler

Bilgisayarınızın içinde çalışmaya başlamadan önce.....	11
Başlamadan önce	11
Güvenlik talimatları.....	11
Önerilen araçlar.....	12
Vida listesi.....	12
Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra.....	15
Alt kapağın çıkarılması.....	16
Yordam.....	16
Alt kapağın değiştirilmesi.....	19
Yordam.....	19
Pili Çıkarma.....	20
Ön koşullar.....	20
Yordam.....	20
Pili yerine takma.....	22
Yordam.....	22
Son koşullar.....	22
Bellek modüllerinin çıkarma.....	23
Ön koşullar.....	23
Yordam.....	24



Bellek modüllerinin değiştirilmesi.....	26
Yordam.....	26
Son koşullar.....	28
Sabit sürücüyü çıkarma.....	29
Ön koşullar.....	29
Yordam.....	29
Sabit sürücüyü yerine takma.....	32
Yordam.....	32
Son koşullar.....	32
Düğme pili çıkarma.....	33
Ön koşullar.....	33
Yordam.....	33
Düğme pili yerine takma.....	35
Yordam.....	35
Son koşullar.....	35
Kablosuz kartı çıkarma.....	36
Ön koşullar.....	36
Yordam.....	36
Kablosuz kartı takma.....	38
Yordam.....	38
Son koşullar.....	39
Hoparlörleri çıkarma.....	40
Ön koşullar.....	40
Yordam.....	40

Hoparlörleri yerine takma.....	42
Yordam.....	42
Son koşullar.....	42
Fanı çıkarma.....	43
Ön koşullar.....	43
Yordam.....	43
Fanı yerine takma.....	45
Yordam.....	45
Son koşullar.....	45
Isı emicisini çıkarma.....	46
Ön koşullar.....	46
Yordam.....	46
Isı emiciyi yerine takma.....	48
Yordam.....	48
Son koşullar.....	48
Güç ve ses düğmeleri kartının çıkarılması.....	49
Ön koşullar.....	49
Yordam.....	49
Güç ve ses düğmesi kartının değiştirilmesi.....	51
Yordam.....	51
Son koşullar.....	51
Durum ışığı kartını çıkarma.....	52
Ön koşullar.....	52
Yordam.....	52



Durum ışığı kartını yerine takma.....	54
Yordam.....	54
Son koşullar.....	54
Dokunmatik yüzeyi çıkarma.....	55
Ön koşullar.....	55
Yordam.....	55
Dokunmatik yüzeyi yerine takma.....	58
Yordam.....	58
Son koşullar.....	58
G/Ç kartını çıkarma.....	59
Ön koşullar.....	59
Yordam.....	59
G/Ç kartını yerine takma.....	61
Yordam.....	61
Son koşullar.....	61
Ekran aksamını çıkarma.....	62
Ön koşullar.....	62
Yordam.....	62
Ekran aksamını yerine takma.....	66
Yordam.....	66
Son koşullar.....	66
Güç adaptörü bağlantı noktasını çıkarma.....	67
Ön koşullar.....	67
Yordam.....	67

Güç adaptörü bağlantı noktasını yerine takma.....	69
Yordam.....	69
Son koşullar.....	69
Sistem kartını çıkarma.....	70
Ön koşullar.....	70
Yordam.....	70
Sistem kartını yerine takma.....	74
Yordam.....	74
Son koşullar.....	74
BIOS ayar programına Servis Etiketini girme.....	75
Ekran panelini çıkarma.....	76
Ön koşullar.....	76
Yordam.....	76
Ekran panelini yerine takma.....	79
Yordam.....	79
Son koşullar.....	79
Avuç içi dayanağı ve tuş takımı aksamının çıkarılması... 	80
Ön koşullar.....	80
Yordam.....	80
Avuç içi dayanağının ve tuş takımının takılması.....	82
Yordam.....	82
Son koşullar.....	82
Ekran arka kapağı ve anten aksamını çıkarma.....	83
Ön koşullar.....	83
Yordam.....	83



Ekran arka kapağı ve anten aksamını yerine takma.....	85
Yordam.....	85
Son koşullar.....	85
Kamerayı çıkarma.....	86
Ön koşullar.....	86
Yordam.....	86
Kamerayı yerine takma.....	88
Yordam.....	88
Son koşullar.....	88
Ekran kablosunu çıkarma.....	89
Ön koşullar.....	89
Yordam.....	89
Ekran kablosunun yerine takılması.....	91
Yordam.....	91
Son koşullar.....	91
Sensör kartını çıkarma.....	92
Ön koşullar.....	92
Yordam.....	92
Sensör kartını yerine takma.....	94
Yordam.....	94
Son koşullar.....	94

Sürücülerini indirme.....	95
Ses sürücüsünü indirme.....	95
Grafik sürücüsünü indirme.....	95
USB 3.0 sürücüsünü indirme.....	96
Wi-Fi sürücüsünü indirme.....	96
Ortam kart okuyucusunu sürücüsünü indirme.....	97
Chipset sürücüsünü indirme.....	97
Ağ sürücüsünü indirme.....	98
 Sistem kurulumu.....	 99
Önyükleme Sırası.....	99
Gezinti tuşları.....	99
BIOS genel bakış.....	100
BIOS kurulum programına girme.....	100
Sistem kurulum seçenekleri.....	101
Sistem ve kurulum parolası.....	109
Bir sistem parolası ve kurulum parolası atama.....	109
Mevcut bir sistem ve/veya kurulum parolasını silme veya değiştirme.....	110
CMOS ayarlarını silme.....	111
Unutulmuş parolaları temizleme.....	111
 Sorun Giderme.....	 112
BIOS'ı Sıfırlama.....	112
Gelişmiş Yükleme Öncesi Sistem Değerlendirmesi (ePSA) tanılamaları.....	112
EPSA tanılamalarını çalıştırma.....	113
Sistem tanılama ışıkları.....	113
Bekletme gücünü boşaltma.....	115
Wi-Fi güç döngüsü.....	116



Yardım alma ve Dell'e başvurma.....	117
Kendi kendine yardım kaynakları.....	117
Dell'e Başvurma.....	118



Bilgisayarınızın içinde çalışmaya başlamadan önce



NOT: Sipariş ettiğiniz yapılandırmaya bağlı olarak bu belgedeki resimler sizin bilgisayarınızdan farklı olabilir.

Başlamadan önce

- 1 Tüm açık dosyaları kaydedip kapatın ve tüm açık uygulamalardan çıkın.
- 2 **Başlat** → **Kapat** öğelerine tıklayarak bilgisayarınızı kapatın.



NOT: Farklı bir işletim sistemi kullanıyorsanız kapatma ile ilgili talimatlar için işletim sistemi belgelerinize bakın.

- 3 Bilgisayarınızı ve tüm bağlı aygıtları elektrik prizlerinden çıkarın.
- 4 Klavye, fare ve monitör gibi bağlı olan tüm aygıtların ve çevre birimlerinin bilgisayarınızla bağlantısını kesin.
- 5 Varsa bilgisayarınızda bulunan bellek kartını ve optik diski çıkarın.

Güvenlik talimatları

Bilgisayarınızı olası hasarlardan korumak ve kendi kişisel güvenliğinizi sağlamak için aşağıdaki güvenlik ilkelerini kullanın.



UYARI: Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.



UYARI: Bilgisayarın kapağını veya panelleri açmadan önce, tüm güç kaynaklarının bağlantısını kesin. Bilgisayarın içinde çalışmayı tamamladıktan sonra, güç kaynağına bağlamadan önce, tüm kapakları, panelleri ve vidaları yerlerine takın.



DİKKAT: Bilgisayarınıza zarar gelmesini önlemek için, çalışma düzeyinin düz ve temiz olduğuna emin olun.



- △ **DİKKAT:** Bileşenlere ve kartlara zarar gelmesini önlemek için, bunları kenarlarından tutun ve pimlere ve kontaklara dokunmaktan kaçının.
- △ **DİKKAT:** Yalnızca sorun giderme ve onarım tarafından yetkilendirilmeniz veya Dell teknik destek ekibi. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Güvenlik talimatlarına bakın. ile birlikte gönderilen ürün veya www.dell.com/regulatory_compliance.
- △ **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.
- △ **DİKKAT:** Bir kabloyu çıkarırken kablonun kendisinden değil, konektör kısmından veya çekme yerinden tutarak çekin. Bazı kablolarda, kabloyu çıkarmadan önce açmanız gereken kilitleme tırnaklı veya kelebek vidalı konektörler bulunur. Kabloların bağlantısını keserken, konektör pimlerinin eğilmesini önlemek için, bunları düzgün şekilde hizalanmış tutun. Kabloları takarken, konektörlerin ve bağlantı noktalarının yönlerinin doğru olduğundan ve doğru hizalandıklarından emin olun.
- △ **DİKKAT:** Takılı kartı ortam kartı okuyucusundan basarak çıkarın.

Önerilen araçlar

Bu belgedeki prosedürler için aşağıdaki araçlar gerekebilir:

- Yıldız tornavida #1
- Düz uçlu tornavida
- Plastik çubuk

Vida listesi

Aşağıdaki tablo, farklı bileşenleri bilgisayara sabitlemek için kullanılan vidaların bir listesini sağlamaktadır.

Tablo 1. Vida listesi

Bileşen	Sabitleme hedefi:	Vida tipi	Miktar	Vida görüntü
Taban kapağı	Avuç içi dayanağı aksamı	M2.5x6	9	
Pil	Avuç içi dayanağı aksamı	M2x3.	4	
Sabit sürücü aksamı	Avuç içi dayanağı aksamı	M2x3.5	2	
Sabit sürücü bağlantı aparatı	Sabit sürücü	M3x3	4	
Kablosuz kart bağlantı aparatı	Avuç içi dayanağı aksamı	M2x3.5	1	
Fan	Avuç içi dayanağı aksamı	M2x3.5	2	
Güç ve ses düğmeleri paneli	Avuç içi dayanağı aksamı	M2x3.5	1	
Dokunmatik yüzey bağlantı aparatı	Avuç içi dayanağı aksamı	M2x2	4	
Dokunmatik yüzey	Avuç içi dayanağı aksamı	M2x2,5	4	
G/Ç kartı	Avuç içi dayanağı aksamı	M2x3.5	2	
Ekran aksamı	Avuç içi dayanağı aksamı	M2.5x2.5	4	

Bileşen	Sabitlenme hedefi:	Vida tipi	Miktar	Vida görüntü
Güç adaptörü bağlantı noktası	Avuç içi dayanağı aksamı	M2x3.5	1	
Sistem kartı	Avuç içi dayanağı aksamı	M2x2 Büyük Başlık	3	
Sensör kartı	Ekran paneli	M2.5x2.5	1	

Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra



DİKKAT: Serbest kalmış veya gevşemiş vidaları bilgisayarınızın içinde bırakmak bilgisayarınıza ciddi şekilde zarar verebilir.

- 1 Tüm vidaları yerlerine takın ve bilgisayarınızın içine kaçmış vida kalmadığından emin olun.
- 2 Bilgisayarınızda çalışmadan önce çıkardığınız tüm harici cihazları, çevre birimlerini veya kabloları yerlerine takın.
- 3 Bilgisayarınızda çalışmadan önce çıkardığınız tüm ortam kartlarını, diskleri veya diğer parçaları yerlerine takın.
- 4 Bilgisayarınızı ve tüm bağlı aygıtları elektrik prizlerine takın.
- 5 Bilgisayarınızı açın.



Alt kapağın çıkarılması

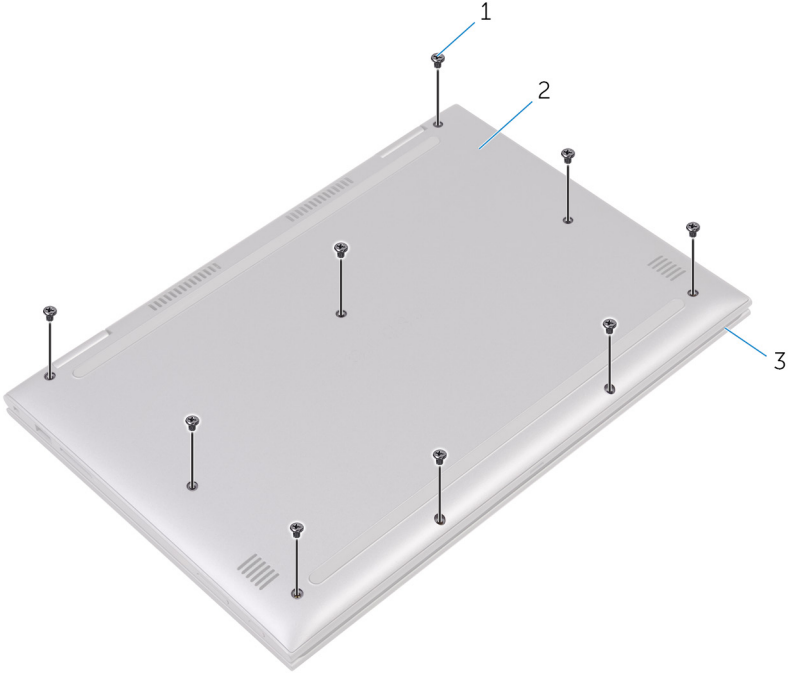


UYARI: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Yordam

- 1 Ekranı kapatın ve bilgisayarı ters çevirin.

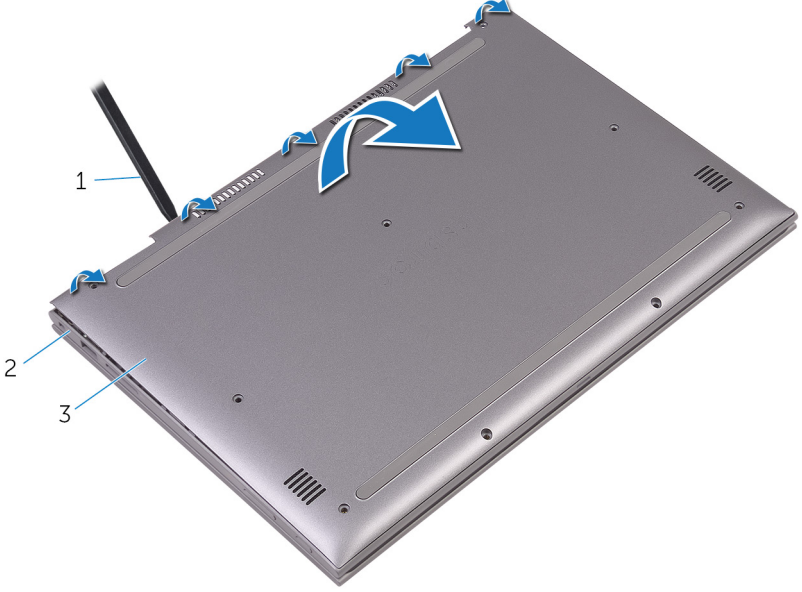
- 2 Alt kapağı avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen dokuz vidayı (M2,5x6) çıkarın.



Rakam 1. Taban kapağı

- | | | | |
|---|--------------------------|---|-----------|
| 1 | vidalar (6) | 2 | alt kapak |
| 3 | avuç içi dayanağı aksamı | | |

- 3** Plastik bir çubuk kullanarak, alt kapağı avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen tırnakları serbest bırakın ve alt kapağı avuç içi dayanağı aksamından çıkarın.



Rakam 2. Taban kapağı

- 1 plastik çubuk
3 alt kapak

- 2 avuç içi dayanağı aksamı

Alt kapağın değiştirilmesi



UYARI: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Yordam

- 1 Alt kapağı avuç içi dayanağı aksamı ile hizalayın ve yerine bastırın.
- 2 Alt kapağı avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen dokuz vidayı (M2,5x6) yerine takın.



Pili Çıkarma



UYARI: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

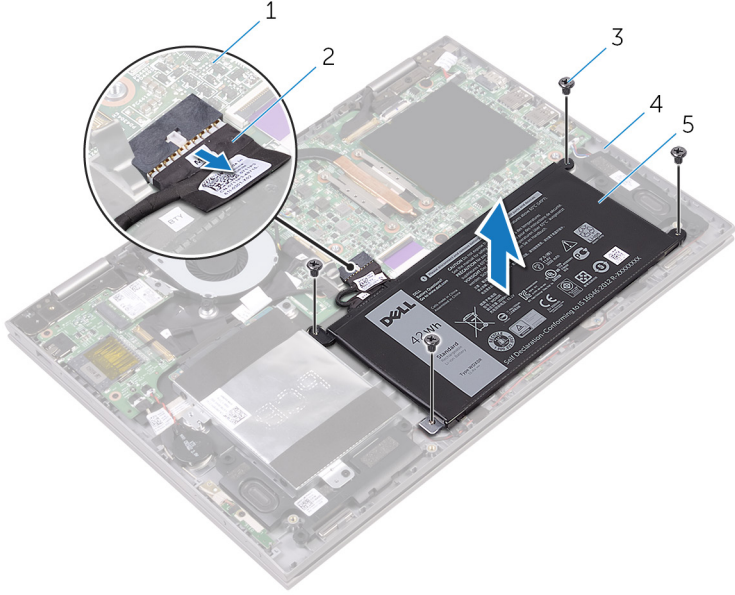
Ön koşullar

[Alt kapağı](#) çıkarın.

Yordam

- 1 Sistem kartından pil kablosunu çıkarın.
- 2 Pili avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen dört vidayı (M2x3,0) çıkarın.

- 3** Pili, avuç içi dayanağı aksamından kaldırarak çıkarın.



Rakam 3. Pil

- | | | | |
|---|--------------|---|--------------------------|
| 1 | sistem kartı | 2 | pil kablosu |
| 3 | vidalar (4) | 4 | avuç içi dayanağı aksamı |
| 5 | pil | | |
- 4** Sistem kartını topraklamak için güç düğmesine basın ve beş saniye basılı tutun.

Pili yerine takma



UYARI: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Yordam

- 1 Pilin üzerindeki vida deliklerini avuç içi dayanağı aksamındaki vida delikleriyle hizalayın.
- 2 Pili avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen dört vidayı (M2x3,0) yerine takın.
- 3 Pil kablosunu sistem kartına bağlayın.

Son koşullar

[Alt kapağı](#) yerine takın.

Bellek modüllerinin çıkarma



UYARI: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

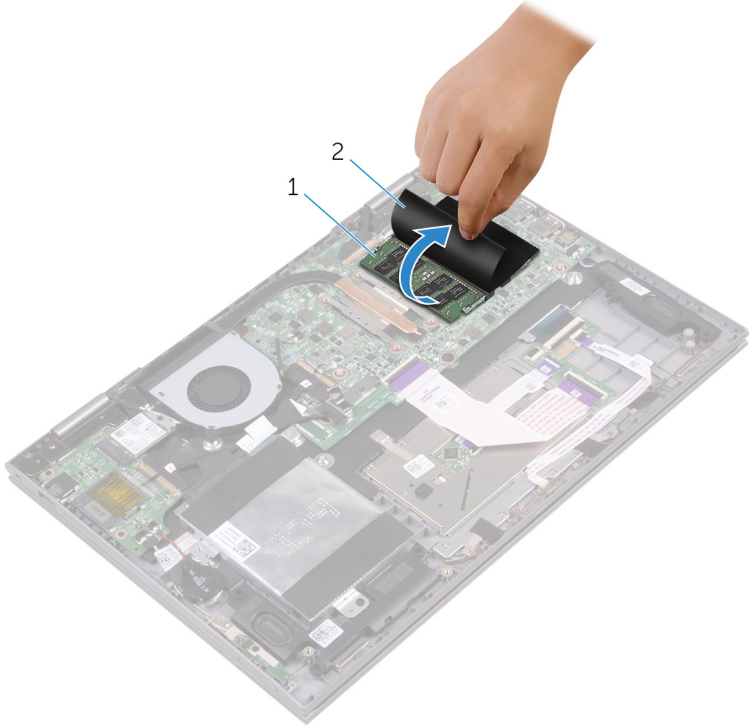
Ön koşullar

- 1 [Alt kapağı](#) çıkarın.
- 2 [Pili](#) çıkarın.



Yordam

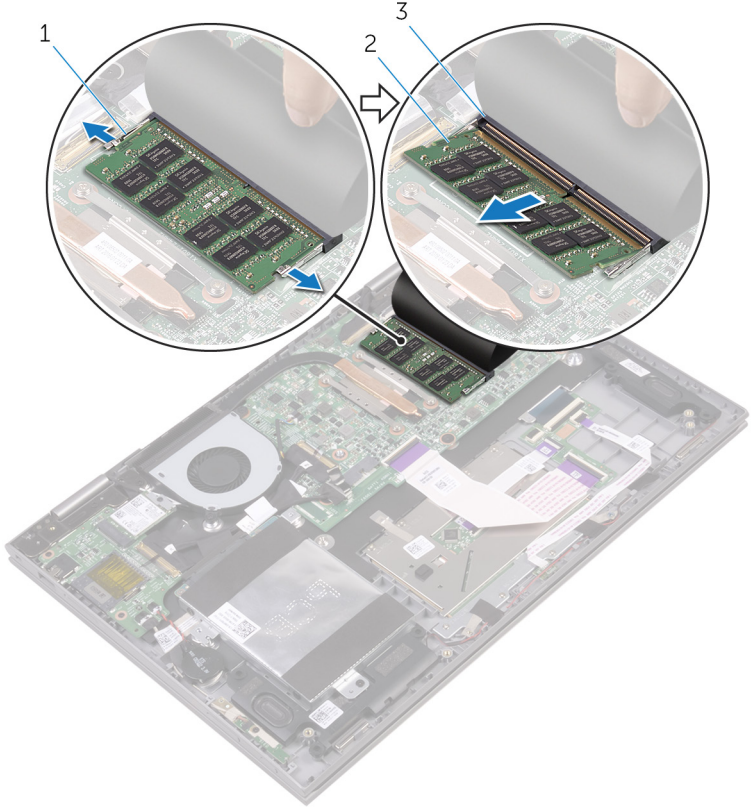
- 1 Bellek modülüne erişmek için Mylar kaldırın.



Rakam 4. Bellek modülü

- 1 bellek modülü
 - 2 Mylar
- 2 Parmak uçlarınızı kullanarak bellek modülü yuvasının her iki ucundaki emniyet klipslerini çıkana kadar dikkatlice ayırın.

- 3 Bellek modülünü bellek modülü yuvasından çıkarın.



Rakam 5. Bellek modülü

- | | | | |
|---|-------------------------|---|---------------|
| 1 | sabitleme klipsleri (2) | 2 | bellek modülü |
| 3 | bellek modülü yuvası | | |

Bellek modüllerinin değıştirilmesi



UYARI: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

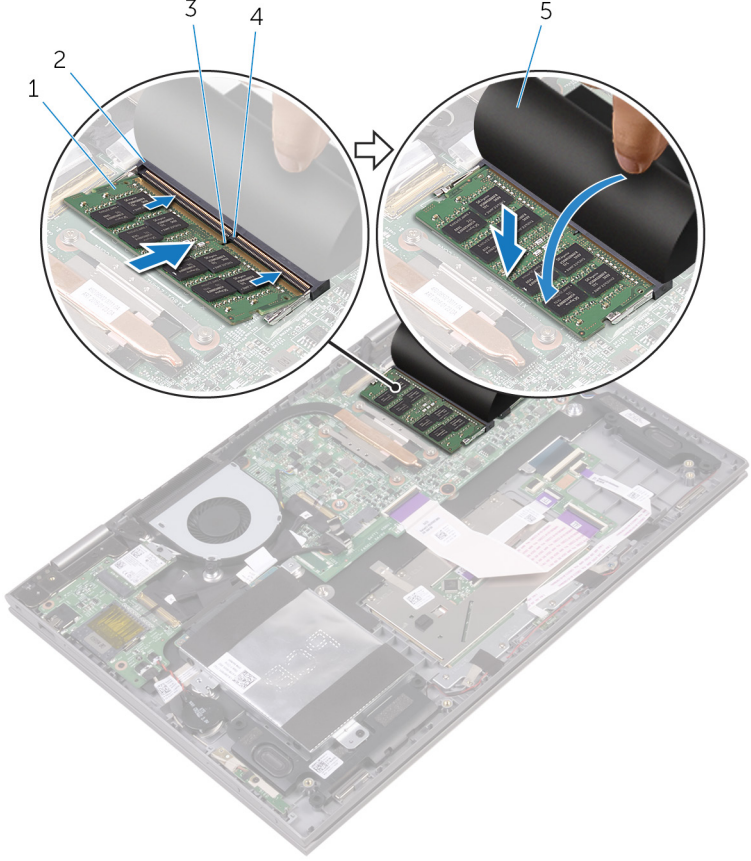
Yordam

- 1 Bellek modülü yuvasına erişmek için Mylar'ı kaldırın.
- 2 Bellek modülünün üstündeki çentiği, bellek modülü yuvasındaki tırnakla hizalayın.

- 3 Bellek modülünü açılı bir şekilde yuvaya kaydırın ve yerine oturana kadar bellek modülünü aşağıya doğru bastırın.



NOT: Tık sesi duymazsanız, bellek modülünü çıkarıp yeniden takın.



Rakam 6. Bellek modülü

- | | | | |
|---|---------------|---|----------------------|
| 1 | bellek modülü | 2 | bellek modülü yuvası |
| 3 | çentik | 4 | tırnak |
| 5 | Mylar | | |



Son koşullar

- 1 [Pili](#) yerine takın.
- 2 [Alt kapağı](#) yerine takın.



Sabit sürücüyü çıkarma



UYARI: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.



DİKKAT: Sabit sürücüler aşırı derecede naziktir. Sabit sürücüyü çok dikkatli tutun.



DİKKAT: Veri kaybını önlemek için, sabit sürücüyü bilgisayar açıkken veya Uyku modundayken çıkarmayın.

Ön koşullar

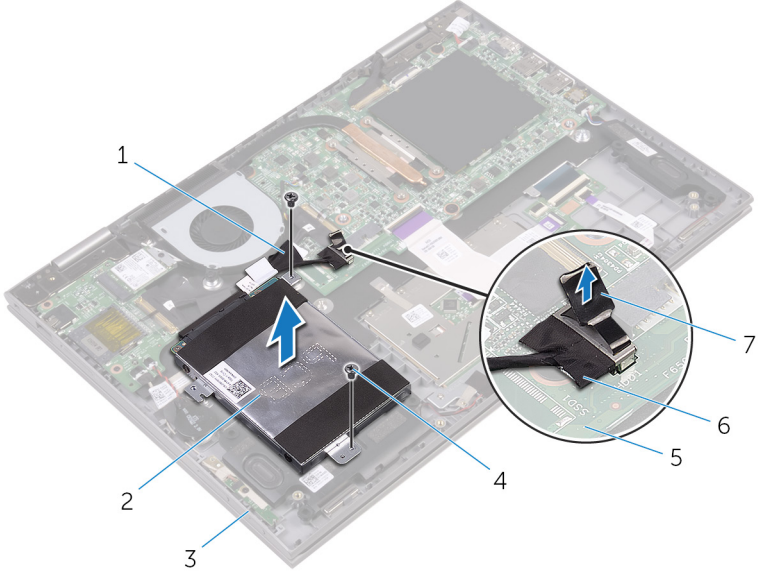
- 1 [Alt kapağı](#) çıkarın.
- 2 [Pili](#) çıkarın.

Yordam

- 1 Sabit sürücü aksamını avuç içi dayanağına sabitleyen yapıştırıcı şeridi ayırın.
- 2 Çekme tırnağını kullanarak sabit sürücü kablosunun sistem kartı ile olan bağlantısını kesin.
- 3 Sabit sürücü aksamını avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen iki vidayı (M2x3,5) çıkarın.



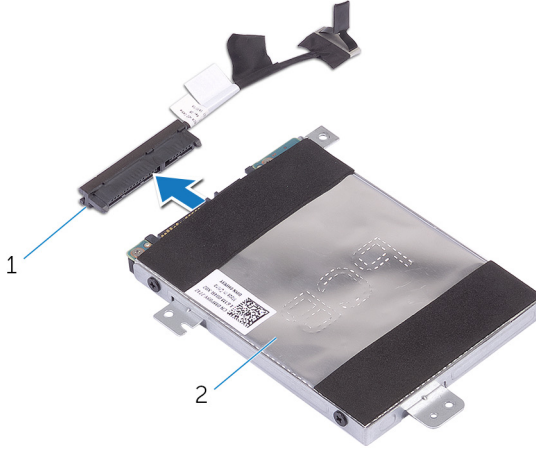
- 4 Sabit sürücü aksamını kablosuyla birlikte kaldırarak avuç içi dayanağı aksamından ayırın.



Rakam 7. Sabit sürücü

- | | | | |
|---|--------------------------|---|----------------------|
| 1 | bant | 2 | sabit sürücü aksamı |
| 3 | avuç içi dayanağı aksamı | 4 | vidalar (2) |
| 5 | sistem kartı | 6 | sabit sürücü kablosu |
| 7 | çekme tırnağı | | |

- 5 Aracıyı sabit sürücü aksamından ayırın.

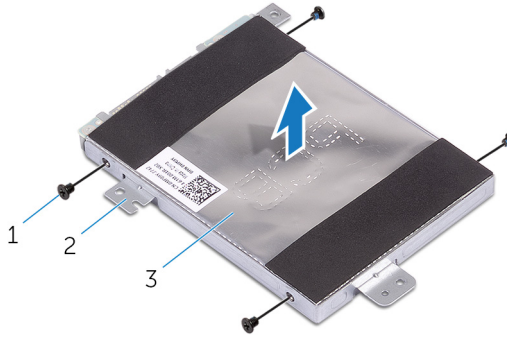


Rakam 8. Sabit sürücü

1 aracı

2 sabit sürücü aksamı

- 6 Sabit sürücü braketini sabit sürücüye sabitleyen dört vidayı (M3x3) çıkarın.
7 Sabit sürücü braketini sabit sürücüden kaldırın.



Rakam 9. Sabit sürücü

1 vidalar (4)

2 sabit sürücü dirseği

3 sabit sürücü



Sabit sürücüyü yerine takma



UYARI: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.



DİKKAT: Sabit sürücüler aşırı derecede naziktir. Sabit sürücüyü çok dikkatli tutun.

Yordam

- 1 Sabit sürücü braketi üzerindeki vida deliklerini, sabit sürücüdeki deliklerle aynı hizaya getirin.
- 2 Sabit sürücü braketini sabit sürücüye sabitleyen dört vidayı (M3x3) yerine takın.
- 3 Aracıyı sabit sürücü aksamına bağlayın.
- 4 Sabit sürücü aksamındaki vida deliklerini avuç içi dayanağı aksamındaki vida delikleriyle hizalayın.
- 5 Sabit sürücü aksamını avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen iki vidayı (M2x3,5) yerine takın.
- 6 Sabit sürücü kablosunu sistem kartına bağlayın.
- 7 Sabit sürücü kablosunu avuç içi dayanağına sabitleyen bandı sıyırın.

Son koşullar

- 1 [Pili](#) yerine takın.
- 2 [Alt kapağı](#) yerine takın.

Düğme pili çıkarma



UYARI: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.



DİKKAT: Düğme pilin çıkarılması, BIOS ayarlarını varsayılabilecek sıfırlar. Düğme pili çıkarmadan önce, BIOS ayarlarını not etmeniz önerilir.

Ön koşullar

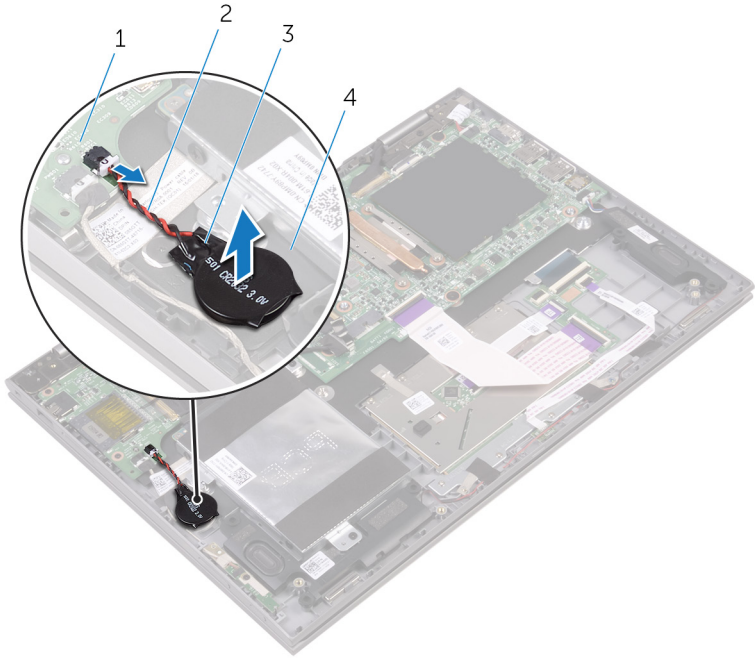
- 1 [Alt kapağı](#) çıkarın.
- 2 [Pili](#) çıkarın.

Yordam

- 1 Düğme pil kablosunun G/Ç kartı ile bağlantısını kesin.



2 Düğme pili avuç içi dayanağı aksamından çıkarın.



Rakam 10. Düğme pil

- 1 G/ kartı
- 3 düğme pil

- 2 düğme pil kablosu
- 4 avuç içi dayanağı aksamı

Düğme pili yerine takma



UYARI: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Yordam

- 1 Düğme pili avuç içi dayanağı aksamına sabitleyin.
- 2 Düğme pilin kablosunu G/Ç kartına takın.

Son koşullar

- 1 [Pili](#) yerine takın.
- 2 [Alt kapağı](#) yerine takın.



Kablosuz kartı çıkarma



UYARI: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

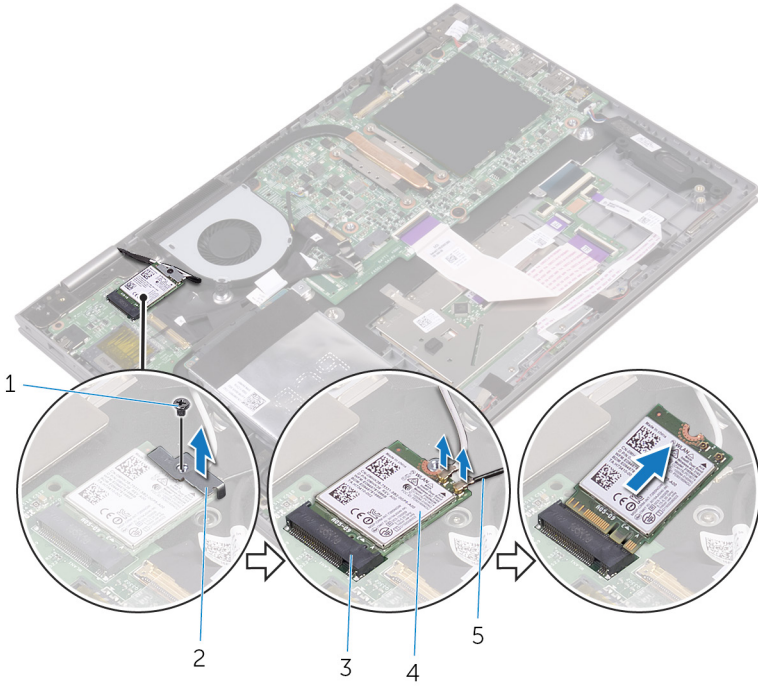
Ön koşullar

- 1 [Alt kapağı](#) çıkarın.
- 2 [Pili](#) çıkarın.

Yordam

- 1 Kablosuz kart desteğini kablosuz karta sabitleyen vidayı (M2x3,5) çıkarın.
- 2 Anten kablolarını kablosuz karttan ayırın.

- 3 Kablosuz kartı, kablosuz kart yuvasından kaydırarak çıkarın.



Rakam 11. Kablosuz kart

- | | | | |
|---|-----------------------|---|-----------------------|
| 1 | vida (M2x3,5) | 2 | kablosuz kart desteği |
| 3 | kablosuz kartı yuvası | 4 | kablosuz kart |
| 5 | anten kabloları (2) | | |

Kablosuz kartı takma



UYARI: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Yordam



DİKKAT: Kablosuz kartın hasar görmesini önlemek için altına herhangi bir kablo yerleştirmeyin.

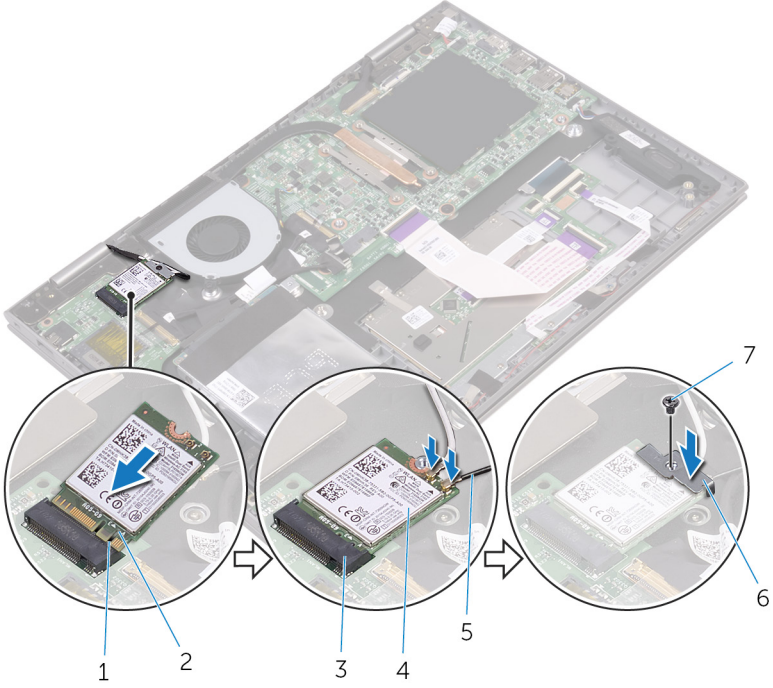
- 1 Kablosuz kartın üzerindeki çentik ile kablosuz kartı yuvası üzerindeki tırnağı hizalayın.
- 2 Kablosuz kartı belirli bir açıyla kablosuz kart yuvasına takın.
- 3 Anten kablolarını kablosuz karta takın.
Aşağıdaki tablo, bilgisayarınızın desteklediği kablosuz kart için anten kablosu renk şemasını içerir.

Tablo 2. Kablosuz kart

Kablosuz kart üzerindeki konnektörler	Anten kablosu rengi
Ana (beyaz üçgen)	Beyaz
Yardımcı (siyah üçgen)	Siyah

- 4 Kablosuz kart braketindeki vida deliğini kablosuz karttaki vida deliği ile hizalayın.

- 5 Kablosuz kart desteğini kablosuz karta sabitleyen vidayı (M2x3,5) yerine takın.



Rakam 12. Kablosuz kart

- | | | | |
|---|-----------------------|---|------------------------|
| 1 | tırnak | 2 | çentik |
| 3 | kablosuz kartı yuvası | 4 | kablosuz kart |
| 5 | anten kabloları (2) | 6 | kablosuz kartı desteği |
| 7 | Vida (M2x3,5) | | |

Son koşullar

- 1 [Pili](#) yerine takın.
- 2 [Alt kapağı](#) yerine takın.



Hoparlörleri çıkarma



UYARI: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

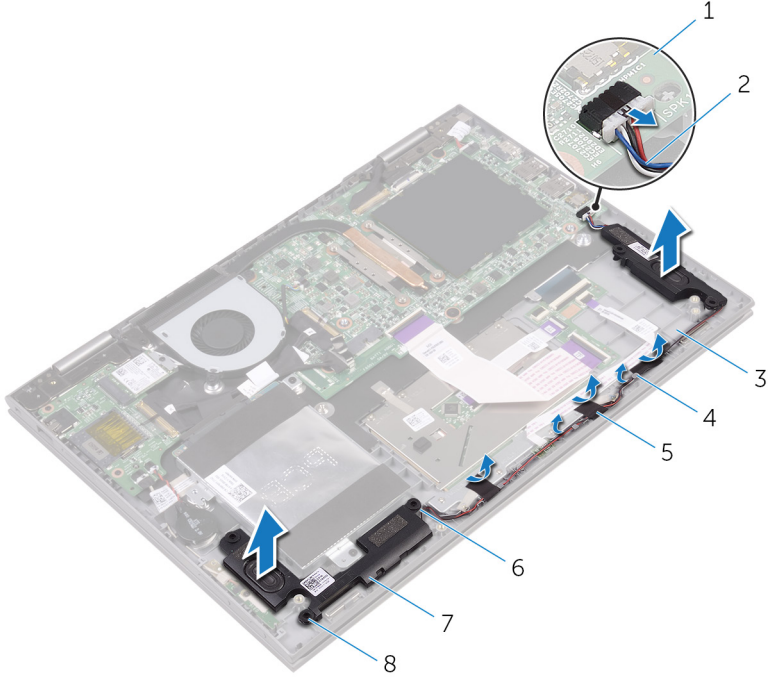
Ön koşullar

- 1 [Alt kapağı](#) çıkarın.
- 2 [Pili](#) çıkarın.

Yordam

- 1 Hoparlör kablosunu sistem kartından çıkarın.
- 2 Hoparlör kablosunu avuç içi dayanağına sabitleyen bantları çıkarın.
- 3 Hoparlör kablosunu avuç içi dayanağı aksamındaki yönlendirme kılavuzlarından çıkarın.
- 4 Hoparlörü kaldırmadan önce lastik grometlerin konumuna dikkat edin.

- 5 Hoparlörleri hizalama direklerinden çıkarın ve hoparlörleri avuç içi dayanağı aksamından kaldırarak çıkarın.



Rakam 13. Hoparlörler

- | | | | |
|---|--------------------------|---|-------------------------|
| 1 | sistem kartı | 2 | hoparlör kablosu |
| 3 | avuç içi dayanağı aksamı | 4 | yönlendirme kılavuzları |
| 5 | band (3) | 6 | hizalama direkleri |
| 7 | hoparlörler (2) | 8 | kauçuk grometler (5) |

Hoparlörleri yerine takma



UYARI: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Yordam



NOT: Hoparlörü yerine takarken kauçuk grometler dışa itilebilirler. Kauçuk grometlerin, hoparlörü avuç içi dayanağı aksamına yerleştirdikten sonra yerlerinde olduğundan emin olun.

- 1 Hizalama direklerini kullanarak hoparlörleri avuç içi dayanağı aksamına hizalayın ve yerleştirin.
- 2 Hoparlörü yerine takarken itilmeleri durumunda, kauçuk grometleri yerine takın.
- 3 Hoparlör kablosunu avuç içi dayanağı aksamındaki yönlendirme kılavuzlarından geçirin.
- 4 Hoparlör kablosunu avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen bandı yapıştırın.
- 5 Hoparlör kablosunu sistem kartına bağlayın.

Son koşullar

- 1 [Pili](#) yerine takın.
- 2 [Alt kapağı](#) yerine takın.

Fanı çıkarma



UYARI: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Ön koşullar

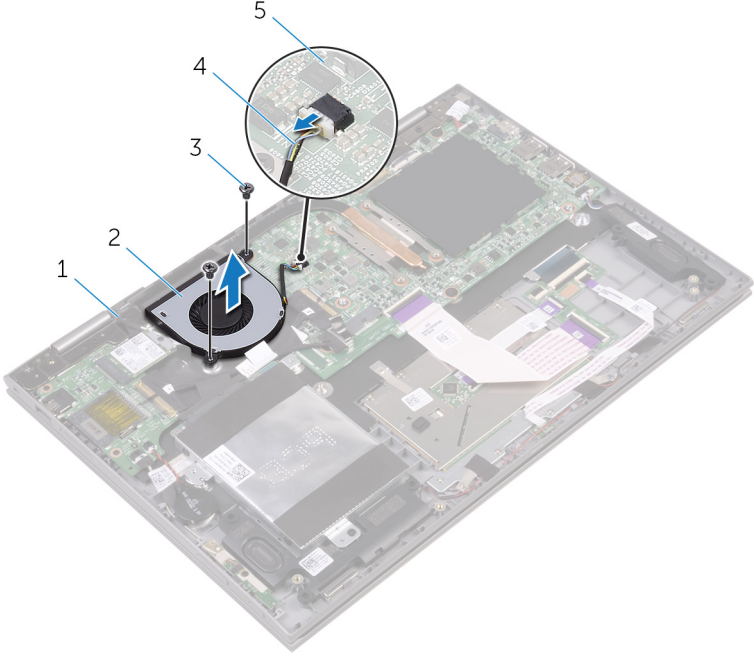
- 1 [Alt kapağı](#) çıkarın.
- 2 [Pili](#) çıkarın.

Yordam

- 1 Fanı avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen iki vidayı (M2x3.5) çıkarın.
- 2 Sistem kartından fan kablosunu çıkarın.



- 3 Fanı avuç içi dayanağı aksamından kaldırarak çıkarın.



Rakam 14. Fan

- | | | | |
|---|--------------------------|---|-------------|
| 1 | avuç içi dayanağı aksamı | 2 | fan |
| 3 | vidalar (2) | 4 | fan kablosu |
| 5 | sistem kartı | | |

Fanı yerine takma



UYARI: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Yordam

- 1 Fanın üzerindeki vida deliklerini avuç içi dayanağı aksamındaki vida delikleriyle hizalayın.
- 2 Fanı avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen iki vidayı (M2x3,5) takın.
- 3 Fan kablosunu sistem kartına takın.

Son koşullar

- 1 [Pili](#) yerine takın.
- 2 [Alt kapağı](#) yerine takın.



Isı emicisini çıkarma



UYARI: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.



UYARI: Normal çalışma sırasında ısı emici aksamı çok ısınabilir. Dokunmadan önce ısı emici aksamın soğuması için yeterince bekleyin.



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

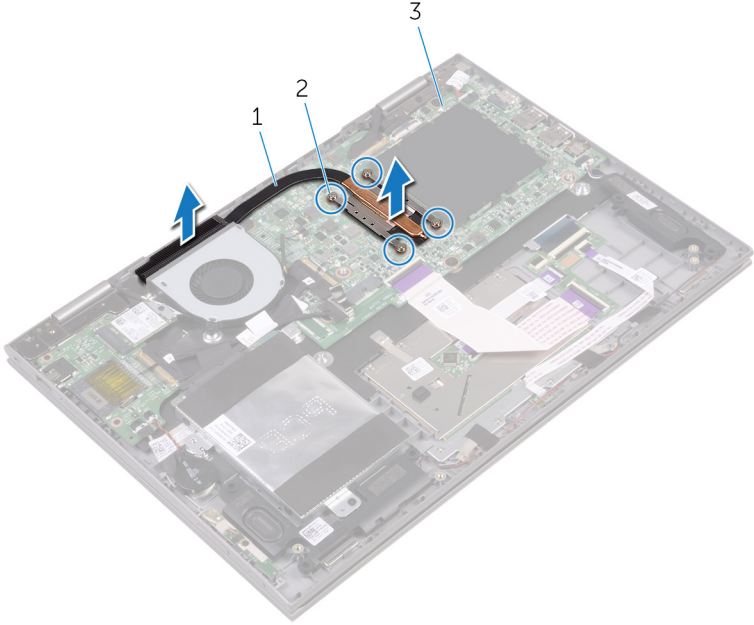
Ön koşullar

- 1 [Alt kapağı](#) çıkarın.
- 2 [Pili](#) çıkarın.

Yordam

- 1 Sıralı bir şekilde (ısı emicisi üzerinde gösterilen), ısı emicisini sistem kartına sabitleyen tutucu dört vidayı gevşetin.

- 2 Isı emicisini kaldırarak sistem kartından çıkarın.



Rakam 15. Isı emici

- | | | | |
|---|--------------|---|----------------|
| 1 | ısı emicisi | 2 | tutucu vidalar |
| 3 | sistem kartı | | |

Isı emiciyi yerine takma



UYARI: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.



DİKKAT: Isı emicisinin yanlış hizalanması sistem kartına ve işlemciye zarar verebilir.



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

Yordam

- 1 Isı emiciyi sistem kartına yerleştirin.
- 2 Isı emici üzerindeki vida deliklerini sistem kartındaki vida delikleriyle hizalayın.
- 3 Sıralı bir şekilde (ısı emicisi üzerinde gösterilen), ısı emicisini sistem kartına sabitleyen tutucu dört vidayı sıkın.

Son koşullar

- 1 [Pili](#) yerine takın.
- 2 [Alt kapağı](#) yerine takın.

Güç ve ses düğmeleri kartının çıkarılması



UYARI: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Ön koşullar

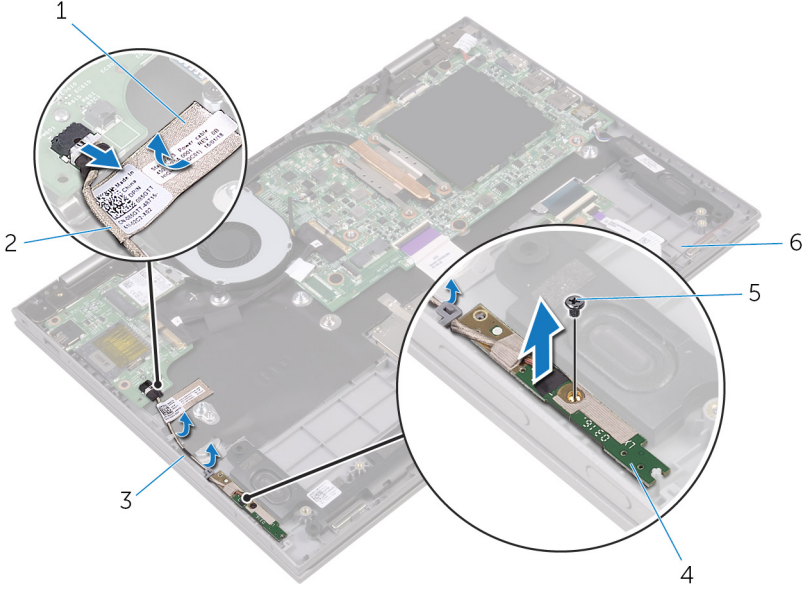
- 1 [Alt kapağı](#) çıkarın.
- 2 [Pili](#) çıkarın.
- 3 [Sabit sürücüyü](#) çıkarın.

Yordam

- 1 Güç ve ses düğmesi kartını avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen bandı sökün.
- 2 Güç ve ses düğmesi kartı kablosunun G/Ç kartıyla bağlantısını kesin.
- 3 Güç ve ses düğmesi kart kablosunu avuç içi dayanağı aksamındaki yönlendirme kılavuzlarından çıkarın.
- 4 Güç ve ses düğmeleri kartını avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen vidayı (M2x3,5) çıkarın.



- 5 Güç ve ses düğmesi kartını avuç içi dayanağı aksamından kaldırarak çıkarın.



Rakam 16. Güç ve ses düğmeleri paneli

- | | | | |
|---|-----------------------------|---|----------------------------------|
| 1 | bant | 2 | güç ve ses düğmesi kartı kablosu |
| 3 | yönlendirme kılavuzları (2) | 4 | güç ve ses düğmesi kartı |
| 5 | vida (M2x3,5) | 6 | avuç içi dayanağı aksamı |

Güç ve ses düğmesi kartının değiştirilmesi



UYARI: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Yordam

- 1 Güç ve ses düğmesi kartındaki vida deliğini avuç içi dayanağı aksamındaki vida deliğiyle hizalayın.
- 2 Güç ve ses düğmeleri kartını avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen vidayı (M2x3,5) yerine takın.
- 3 Güç ve ses düğmesi kart kablosunu avuç içi dayanağı aksamındaki yönlendirme kılavuzlarından geçirin.
- 4 Güç ve ses düğmesi kartı kablosunu G/Ç kartına bağlayın.
- 5 Güç ve ses düğmesi kartı kablosunu avuç içi dayanağı aksamına yapıştırın.

Son koşullar

- 1 [Sabit disk](#)i yerine takın.
- 2 [Pili](#) yerine takın.
- 3 [Alt kapağı](#) yerine takın.



Durum ışığı kartını çıkarma



UYARI: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

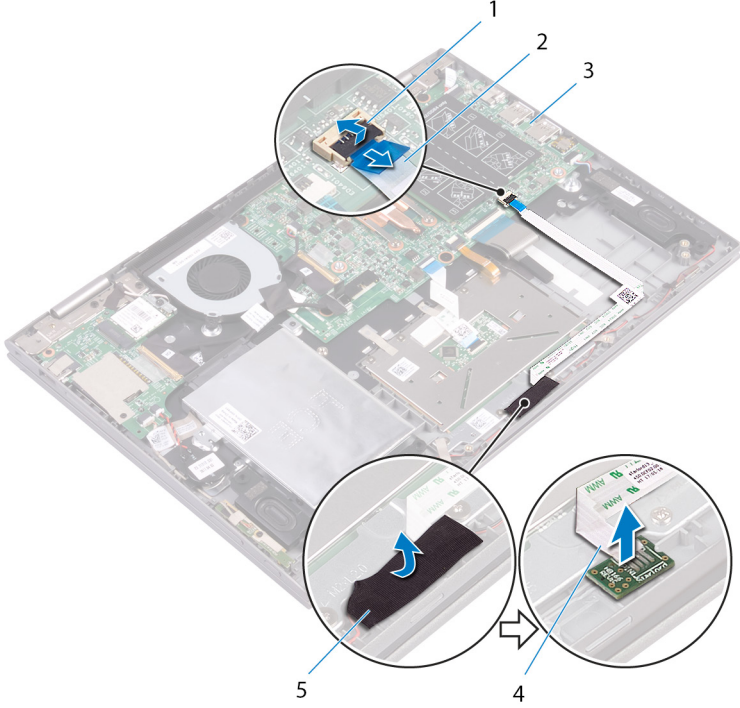
Ön koşullar

- 1 [Alt kapağı](#) çıkarın.
- 2 [Pili](#) çıkarın.

Yordam

- 1 Mandali açın ve durum ışığı kartı kablosunu sistem kartından çıkarın.
- 2 Durum ışığı kartı kablosunu avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen bandı çıkarın.

- 3 Durum ışığı kartını avuç içi dayanağı aksamından kaldırarak çıkarın.



Rakam 17. Durum ışığı kartı

- | | | | |
|---|--------------|---|---------------------------|
| 1 | mandal | 2 | durum ışığı kartı kablosu |
| 3 | sistem kartı | 4 | durum ışığı kartı |
| 5 | bant | | |

Durum ışığı kartını yerine takma



UYARI: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Yordam

- 1 Durum ışığı kartını avuç içi dayanağı aksamı üzerindeki yuvasına hizalayıp yerleştirin.
- 2 Durum ışığı kartı kablosunu sistem kartı üzerindeki konektöre kaydırın ve kabloyu sabitlemek için mandalı kapatın.
- 3 Hoparlör kablosunu avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen bandı yapıştırın.

Son koşullar

- 1 [Pili](#) yerine takın.
- 2 [Alt kapağı](#) yerine takın.

Dokunmatik yüzeyi çıkarma



UYARI: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Ön koşullar

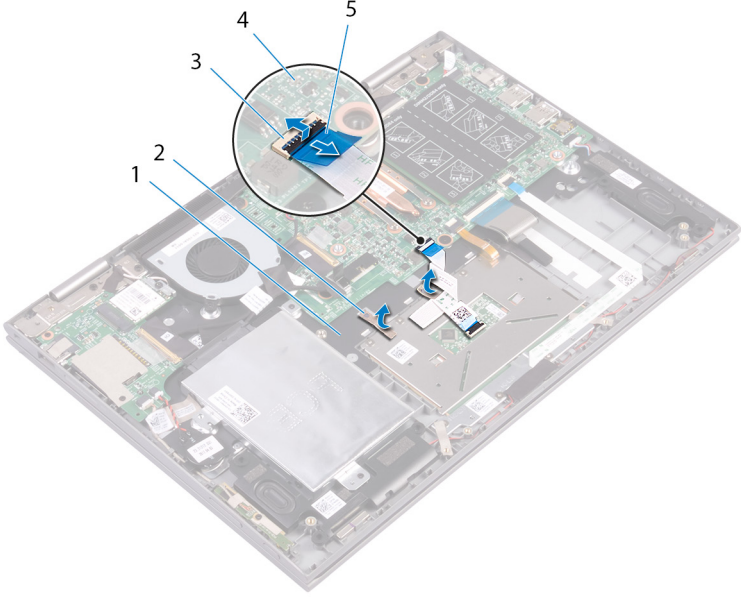
- 1 [Alt kapağı](#) çıkarın.
- 2 [Pili](#) çıkarın.
- 3 [Durum ışığı kartını](#) çıkarın.

Yordam

- 1 Mandali açın ve dokunmatik yüzey kablosunu sistem kartından çıkarın.



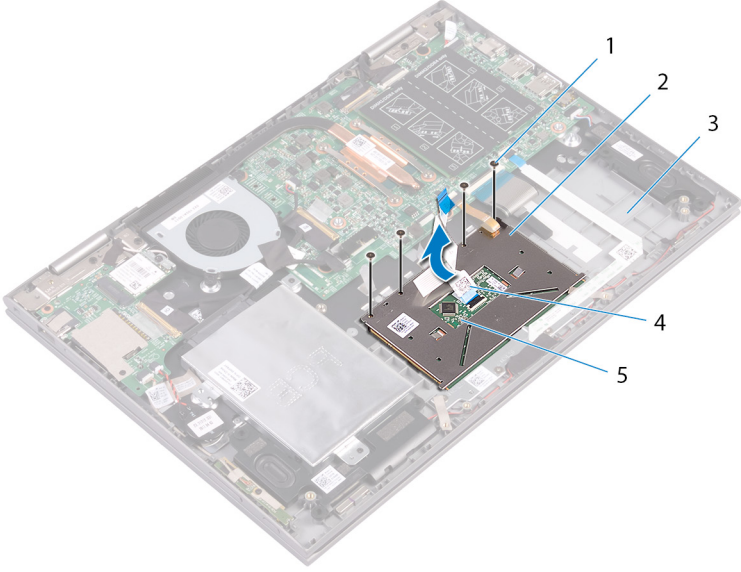
- 2 Dokunmatik yüzeyi avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen bandı çıkarın.



Rakam 18. Dokunmatik yüzey

- | | | | |
|---|--------------------------|---|--------------|
| 1 | avuç içi dayanağı aksamı | 2 | bant |
| 3 | mandal | 4 | sistem kartı |
| 5 | dokunmatik yüzey kablosu | | |
- 3 Mandalı açın ve dokunmatik yüzey kablosunu sistem kartından çıkarın.
- 4 Dokunmatik yüzeyi avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen dört vidayı (M2x2) çıkarın.

- 5 Dokunmatik yüzeyi, avuç içi dayanağı aksamından kaldırarak çıkarın.



Rakam 19. Dokunmatik yüzey

- | | | | |
|---|--------------------------|---|--------------------------|
| 1 | vidalar (4) | 2 | dokunmatik yüzey |
| 3 | avuç içi dayanağı aksamı | 4 | dokunmatik yüzey kablosu |
| 5 | sistem kartı | | |

Dokunmatik yüzeyi yerine takma



UYARI: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Yordam

- 1 Dokunmatik yüzeyi avuç içi dayanağı aksamına kaydırın.
- 2 Dokunmatik yüzey üzerindeki vida deliklerini avuç içi dayanağı aksamındaki vida delikleriyle hizalayın.
- 3 Dokunmatik yüzeyi avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen dört vidayı (M2x2,5) yerine takın.
- 4 Dokunmatik yüzey kablосunu sistem kartındaki konektöre kaydırın ve kabloyu sabitlemek için mandalı kapatın.
- 5 Dokunmatik yüzeyi avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen bandı yapıştırın.

Son koşullar

- 1 [Durum ışığı kartını](#) yerine takın.
- 2 [Pili](#) yerine takın.
- 3 [Alt kapağı](#) yerine takın.

G/Ç kartını çıkarma



UYARI: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Ön koşullar

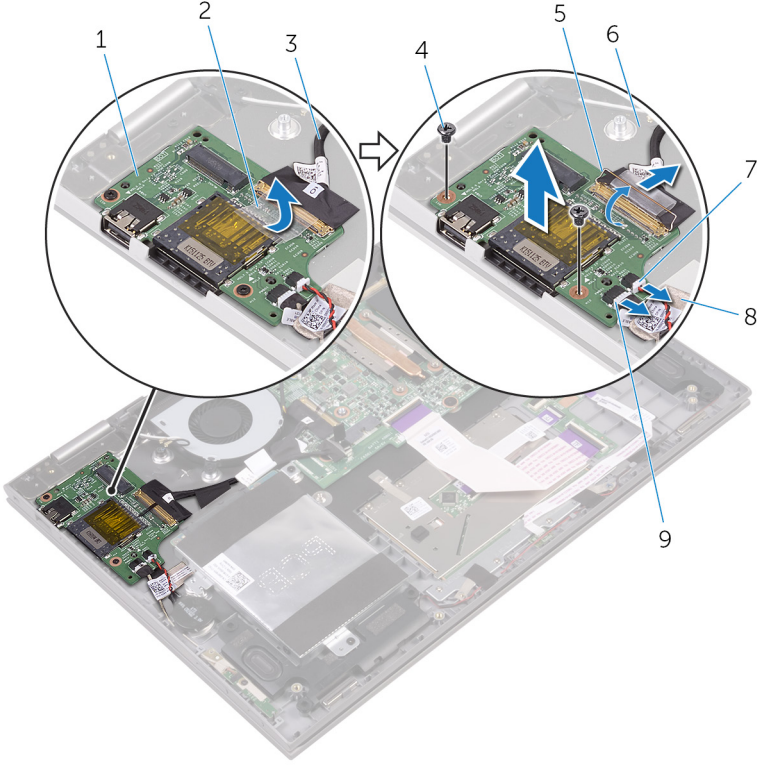
- 1 [Alt kapağı](#) çıkarın.
- 2 [Pili](#) çıkarın.
- 3 [Kablosuz kartı](#) çıkarın.

Yordam

- 1 G/Ç kartı kablosunu G/Ç kartına sabitleyen bantı çıkarın.
- 2 G/Ç kartı kablosunu G/Ç kartından çıkarın.
- 3 Güç ve ses düğmesi kartını avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen bantı sökün.
- 4 Güç ve ses düğmesi kartı kablosunun G/Ç kartıyla bağlantısını kesin.
- 5 Düğme pil kablosunun G/Ç kartı ile bağlantısını kesin.
- 6 G/Ç kartını avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen iki vidayı (M2x3,5) çıkarın.



- 7 G/Ç kartını avuç içi dayanağı aksamından kaldırarak çıkarın.



Rakam 20. G/Ç-kartı

- | | | | |
|---|----------------------------------|---|--------------------------|
| 1 | G/Ç kartı | 2 | bant |
| 3 | G/Ç kartı kablosu | 4 | vidalar (2) |
| 5 | mandal | 6 | avuç içi dayanağı aksamı |
| 7 | düğme pil kablosu | 8 | bant |
| 9 | güç ve ses düğmesi kartı kablosu | | |

G/Ç kartını yerine takma



UYARI: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Yordam

- 1 G/Ç kartını avuç içi dayanağı aksamına yerleştirin.
- 2 G/Ç kartındaki vida deliğini avuç içi dayanağı aksamındaki vida deliğiyle hizalayın.
- 3 G/Ç kartını avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen iki vidayı (M2x3,5) yerine takın.
- 4 Güç ve ses düğmesi kartı kablosunu ve düğme pil kablosunu G/Ç kartına bağlayın.
- 5 G/Ç kartı kablosunu G/Ç kartına bağlayın.
- 6 Güç ve ses düğmesi kartı kablosunu avuç içi dayanağı aksamına yapıştırın.
- 7 G/Ç kartı kablosunu G/Ç kartına sabitleyen bantı takın.

Son koşullar

- 1 [Kablosuz kartı](#) yerine takın.
- 2 [Pili](#) yerine takın.
- 3 [Alt kapağı](#) yerine takın.



Ekran aksamını çıkarma



UYARI: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

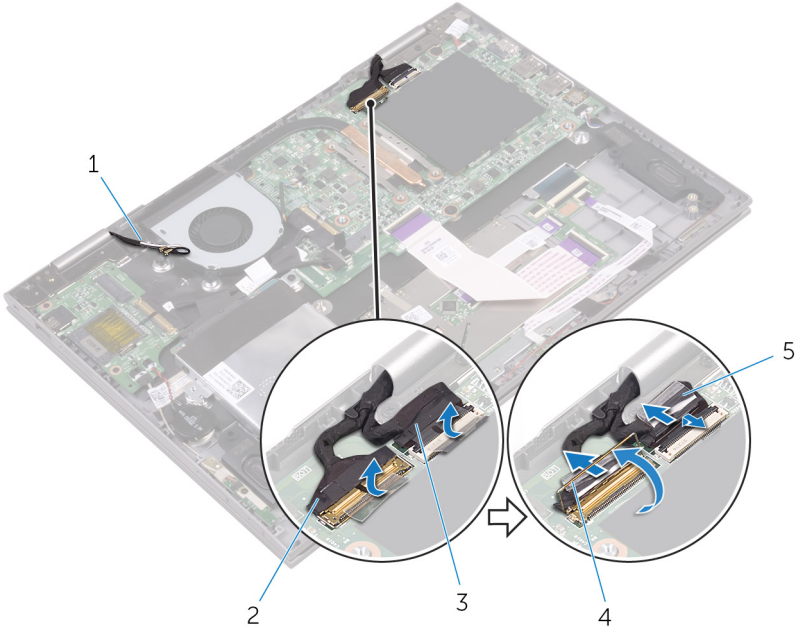
Ön koşullar

- 1 [Alt kapağı](#) çıkarın.
- 2 [Pili](#) çıkarın.
- 3 [Kablosuz kartı](#) çıkarın.

Yordam

- 1 Ekran kablosunu ve dokunmatik ekran kartı kablosunu sistem kartına sabitleyen bandı çıkarın.

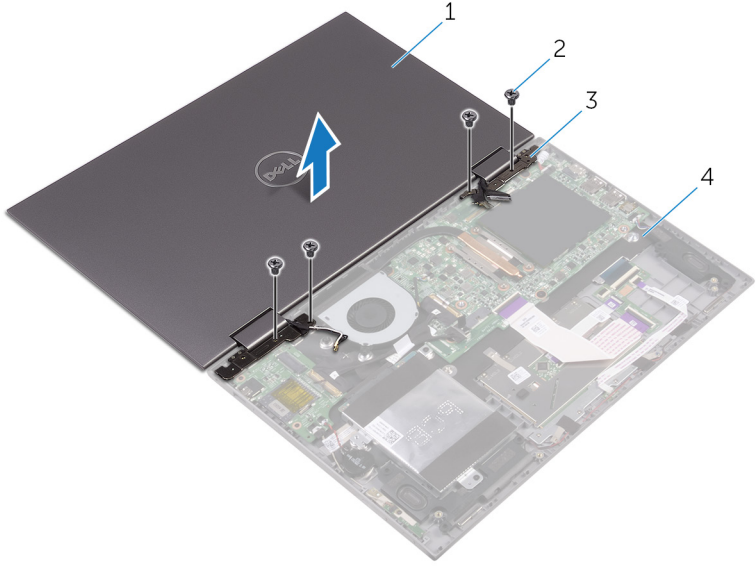
- 2 Ekran kablosunu ve dokunmatik ekran kartı kablosunu sistem kartından çıkarmak için mandalları açın .



Rakam 21. Ekran aksamı

- | | | | |
|---|--------------------------------|---|---------------|
| 1 | anten kabloları (2) | 2 | ekran kablosu |
| 3 | dokunmatik ekran kartı kablosu | 4 | mandal |
| 5 | bant (2) | | |
- 3 Bilgisayarı ters çevirin ve ekranı mümkün olduğunca açın.
- ⚠ DİKKAT: Ekranın çizilmesini önlemek için bilgisayarı yumuşak ve temiz bir yüzeye yerleştirin.**
- 4 Bilgisayarınızı yüzü aşağıı denk gelecek şekilde düz bir zemin üzerine yerleştirin.

- 5 Ekran aksamını avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen dört vidayı (M2,5x2,5) çıkarın.



Rakam 22. Ekran aksamı

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

- 6 Ekran aksamını avuç içi dayanağı aksamından kaldırın.



Rakam 23. Ekran aksamı

- 1 ekran aksamı

Ekran aksamını yerine takma



UYARI: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Yordam



DİKKAT: Ekranın çizilmesini önlemek için bilgisayarı yumuşak ve temiz bir yüzeye yerleştirin.

- 1 Ekran aksamının yüzü aşağı gelecek şekilde avuç içi dayanağı aksamına yerleştirin.
- 2 Ekran menteşeleri üzerindeki vida deliklerini avuç içi dayanağı aksamındaki vida delikleriyle hizalayın.
- 3 Ekran aksamını avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen dört vidayı (M2,5x2,5) yerine takın.
- 4 Ekranı kapatın ve bilgisayarı ters çevirin.
- 5 Ekran kablosu ile dokunmatik ekran kartı kablosunu sistem kartındaki ilgili konnektörlerine kaydırın ve kabloları sabitlemek için mandalları kapatın.
- 6 Ekran kablosunu ve dokunmatik ekran kartı kablosunu sistem kartı üzerindeki ilgili konnektörlerine sabitleyen bandı yapıştırın.

Son koşullar

- 1 [Kablosuz kartı](#) yerine takın.
- 2 [Pili](#) yerine takın.
- 3 [Alt kapağı](#) yerine takın.

Güç adaptörü bağlantı noktasını çıkarma



UYARI: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Ön koşullar

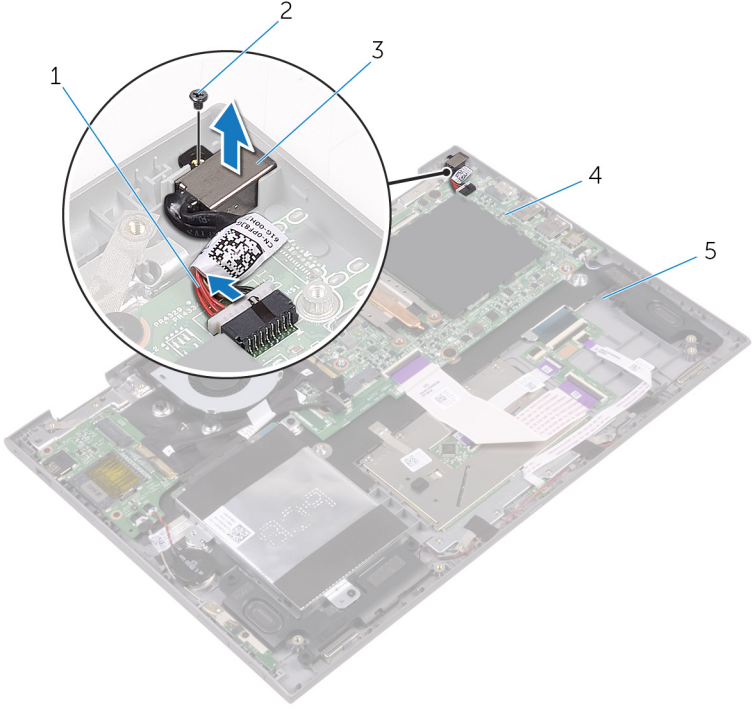
- 1 [Alt kapağı](#) çıkarın.
- 2 [Pili](#) çıkarın.
- 3 [Kablosuz kartı](#) çıkarın.
- 4 [Ekran aksamını](#) çıkarın.

Yordam

- 1 Güç adaptörü bağlantı noktası kablosunu sistem kartından çıkarın.
- 2 Güç adaptörü bağlantı noktasını avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen vidayı (M2x3,5) çıkarın.



- 3 Güç adaptörü bağlantı noktasını avuç içi dayanağı aksamından kaldırın.



Rakam 24. Güç adaptörü bağlantı noktası

- | | | | |
|---|---------------------------------------|---|---------------|
| 1 | güç adaptörü bağlantı noktası kablosu | 2 | vida (M2x3,5) |
| 3 | güç adaptörü bağlantı noktası | 4 | sistem kartı |
| 5 | avuç içi dayanağı aksamı | | |

Güç adaptörü bağlantı noktasını yerine takma



UYARI: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Yordam

- 1 Güç adaptörü bağlantı noktasını avuç içi dayanağı aksamındaki yuvaya yerleştirin.
- 2 Güç adaptörü bağlantı noktasının üzerindeki vida deliğini avuç içi dayanağı aksamındaki vida deliğiyle hizalayın.
- 3 Güç adaptörü bağlantı noktasını avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen vidayı (M2x3.5) yerine takın.
- 4 Güç adaptörü bağlantı noktası kablosunu sistem kartına takın.

Son koşullar

- 1 [Ekran aksamını](#) yerine takın.
- 2 [Kablosuz kartı](#) yerine takın.
- 3 [Pili](#) yerine takın.
- 4 [Alt kapağı](#) yerine takın.



Sistem kartını çıkarma



UYARI: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.



NOT: Bilgisayarınızın Servis Etiketi sistem kartında yer alır. Sistem kartını yerine taktıktan sonra Servis Etiketini sistem kurulumuna girmelisiniz.



NOT: Sistem kartını yerine takma yüklediğiniz tüm yaptığınız değişiklikleri BIOS BIOS kurulum programı. Yapmanız gerekir. uygun değişiklikleri yeniden sonra sistem kartını yerine takın.



NOT: Kabloları sistem kartından çıkarmadan önce, sistem kartını yerine geri taktıktan sonra doğru şekilde bağlayabilmeniz için, konnektörlerin yerlerini not edin.

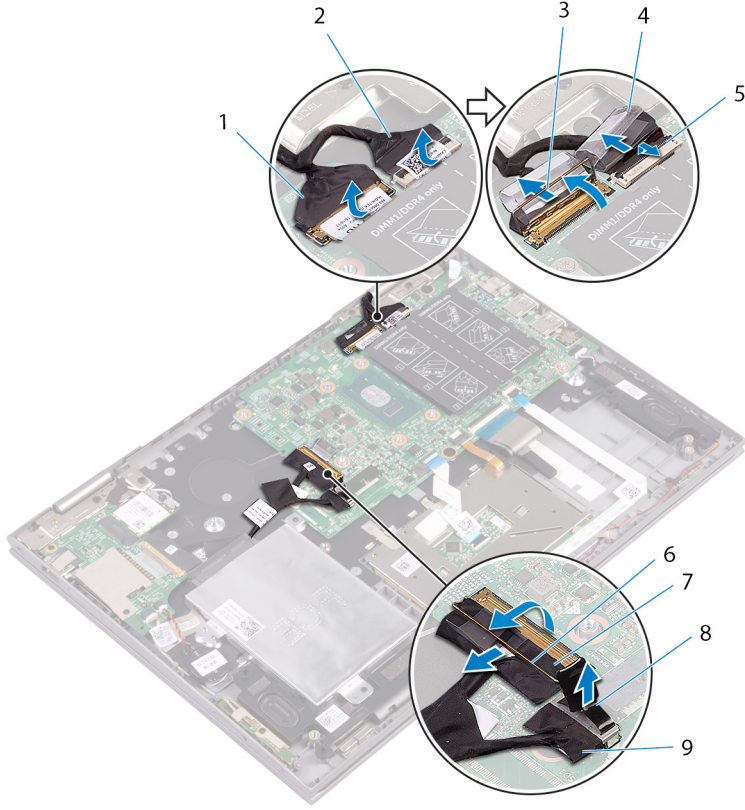
Ön koşullar

- 1 [Alt kapağı](#) çıkarın.
- 2 [Pili](#) çıkarın.
- 3 [Bellek modüllerini](#) çıkarın.
- 4 [Fanı](#) çıkarın.
- 5 [Isı emiciyi](#) çıkarın.

Yordam

- 1 Ekran kablosunu ve dokunmatik ekran kartı kablosunu sistem kartına sabitleyen bandı çıkarın.
- 2 Ekran kablosunu ve dokunmatik ekran kartı kablosunu sistem kartından çıkarmak için mandalları açın .
- 3 G/Ç kartı kablosunu sistem kartından ayırmsk için mandalı kaldırın.

- 4 Çekme tırnağını kullanarak sabit sürücü kablosunun sistem kartı ile olan bağlantısını kesin.

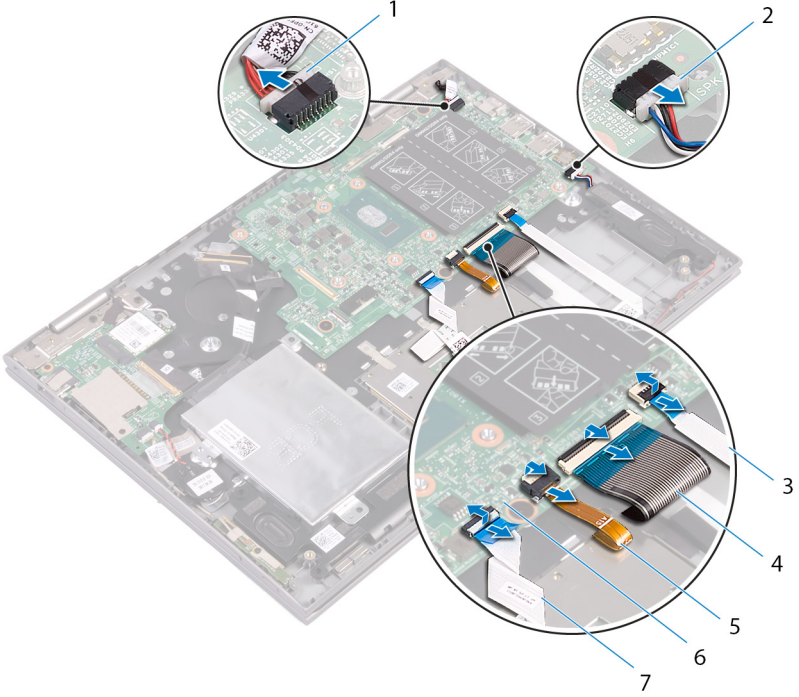


Rakam 25. Sistem kartı

- | | |
|------------------------|---------------------|
| 1 ekran kablosu | 2 G/Ç kartı kablosu |
| 3 mandal | 4 bant |
| 5 mandal | 6 mandal |
| 7 G/Ç kartı kablosu | 8 çekme tırnağı |
| 9 sabit sürücü kablosu | |
- 5 Güç adaptörü kablosunu ve hoparlör kablosunu sistem kartından çıkarın.
- 6 Durum kartı kablosunu ve klavye kablosunu sistem kartından çıkarın.



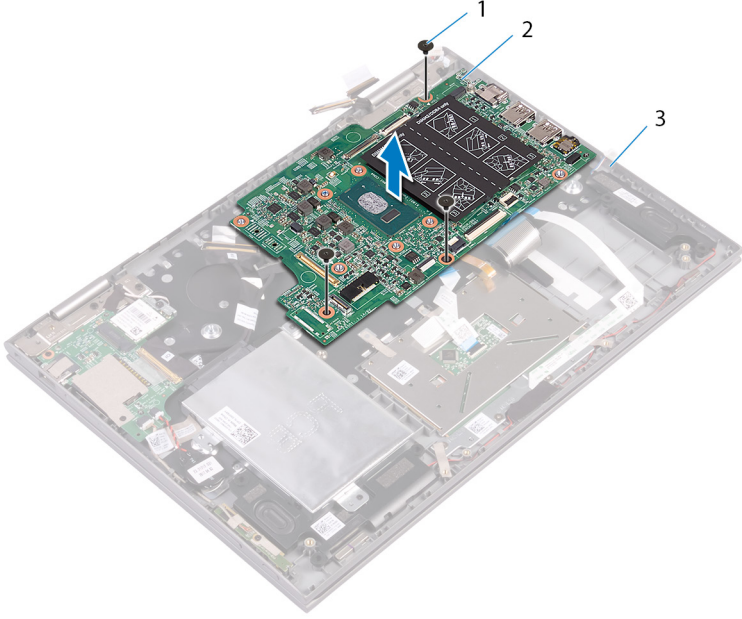
- 7 Klavye arka ışığı kablosunu ve sabit sürücü kablosunu sistem kartından çıkarın.



Rakam 26. Sistem kartı

- | | |
|-----------------------------|--------------------|
| 1 güç adaptörü kablosu | 2 hoparlör kablosu |
| 3 durum kartı kablosu | 4 klavye kablosu |
| 5 klavye arka ışığı kablosu | 6 sistem kartı |
| 7 sabit sürücü kablosu | |
- 8 Sistem kartını avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen üç vidayı (M2x2 Büyük Başlı) çıkarın.

- 9 Sistem kartını avuçiçi dayanağı aksamından kaldırın.



Rakam 27.

- | | |
|----------------------------|----------------|
| 1 vidalar (3) | 2 sistem kartı |
| 3 avuç içi dayanağı aksamı | |

Sistem kartını yerine takma



UYARI: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.



NOT: Bilgisayarınızın Servis Etiketi sistem kartında yer alır. Sistem kartını yerine taktıktan sonra Servis Etiketini sistem kurulumuna girmelisiniz.



NOT: Sistem kartını yerine takma yüklediğiniz tüm yaptığınız değişiklikleri BIOS kurulum programı. Yapmanız gerekir. uygun değişiklikleri yeniden sonra sistem kartını yerine takın.

Yordam

- 1 Sistem kartının üzerindeki vida deliklerini avuç içi dayanağı aksamındaki vida delikleriyle hizalayın.
- 2 Sistem kartını avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen üç vidayı (M2x2 Büyük Başlı) yerine takın.
- 3 G/Ç kartı kablosunu sistem kartı konektörüne kaydırın ve kabloyu sabitlemek için mandalı kapatın.
- 4 G/Ç kartı kablosunu sistem kartına sabitleyen bantı takın.
- 5 Güç adaptörü bağlantı noktası kablosunu ve hoparlör kablosunu sistem kartına bağlayın.
- 6 Sabit sürücü kablosunu sistem kartına bağlayın.
- 7 Ekran kablosunu ve dokunmatik ekran kartı kablosu konektörlerine kaydırın ve kabloları sabitlemek için mandalları kapatın.
- 8 Ekran kablosunu ve dokunmatik ekran kartı kablosunu sistem kartına sabitleyen bantı yapıştırın.

Son koşullar

- 1 [Isı emicisini](#) yerine takın.

- 2 [Fanı](#) yerine takın.
- 3 [Bellek modüllerini](#) yerine takın.
- 4 [Pili](#) yerine takın.
- 5 [Alt kapağı](#) yerine takın.

BIOS ayar programına Servis Etiketini girme

- 1 Bilgisayarınızı açın veya yeniden başlatın.
- 2 BIOS kurulum programına girmek için DELL logosu görüntülendiğinde F2 tuşuna basın.
- 3 **Ana** sekmesine gidin ve **Servis Etiket Girişi** alanına Servis Etiketini girin.



Ekran panelini çıkarma



UYARI: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

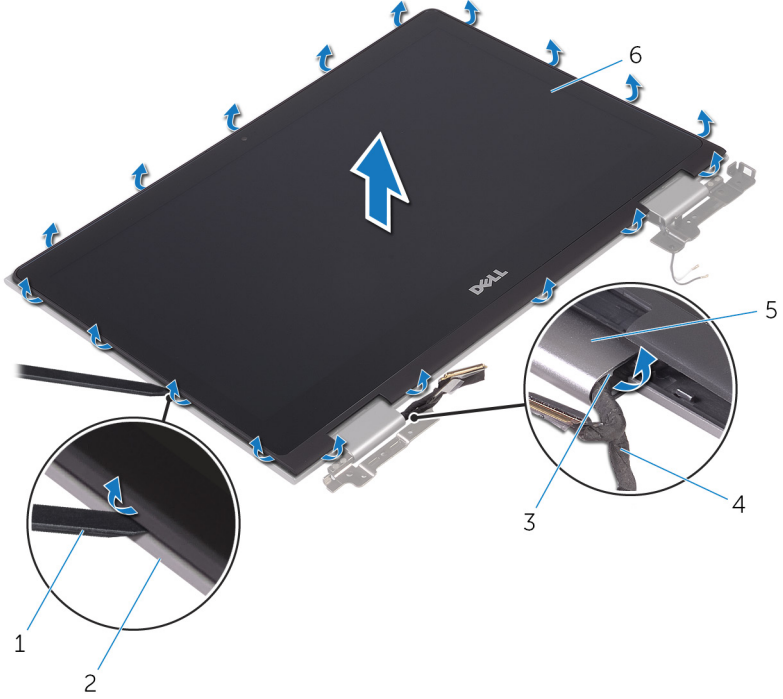
Ön koşullar

- 1 [Alt kapağı](#) çıkarın.
- 2 [Pili](#) çıkarın.
- 3 [Ekran aksamını](#) çıkarın.

Yordam

- 1 Ekran kablosunu menteşe kapakları içindeki yönlendirme kılavuzlarından ayırın.

- 2 Plastik bir çubuk kullanarak, ekran paneli aksamını ekran arka kapağından ve anten aksamından çıkarın.



Rakam 28. Ekran paneli

- | | | | |
|---|-------------------------|---|-------------------|
| 1 | plastik çubuk | 2 | ekran arka kapağı |
| 3 | yönlendirme kılavuzları | 4 | ekran kablosu |
| 5 | menteşe kapakları | 6 | ekran paneli |
- 3 Ekran paneli aksamını çevirin.
- 4 [Kamerayı](#) çıkarın.

5 [Sensör kartını](#) çıkarın.

Yukarıdaki adımları gerçekleştirdikten sonra, sıra ekran paneline gelir.



Rakam 29. Ekran paneli

1 ekran paneli

Ekran panelini yerine takma



UYARI: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Yordam

- 1 Ekran panelini düz bir yüzeye yerleştirin.
- 2 [Sensör kartını](#) değiştirin.
- 3 [Kamerayı](#) yerine takın.
- 4 Ekran paneli aksamını çevirin.
- 5 Ekran kablosunu menteşe kapaklarının içindeki yönlendirme kılavuzlarına yönlendirin.
- 6 Ekran paneli aksamını ekranın arka kapağıyla ve anten aksamı ile hizalayın ve ekran paneli aksamını yavaşça yerine oturtun.

Son koşullar

- 1 [Ekran aksamını](#) yerine takın.
- 2 [Pili](#) yerine takın.
- 3 [Alt kapağı](#) yerine takın.



Avuç içi dayanağı ve tuş takımı aksamının çıkarılması



UYARI: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

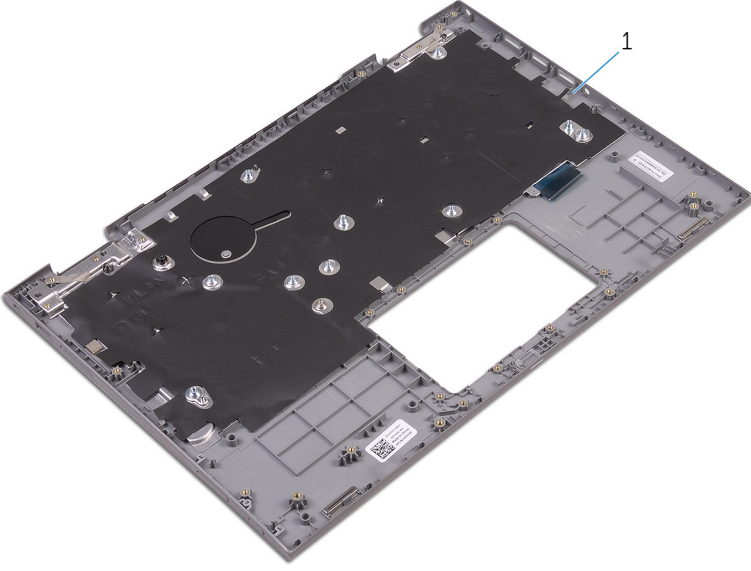
Ön koşullar

- 1 [Alt kapağı](#) çıkarın.
- 2 [Pili](#) çıkarın.
- 3 [Bellek modüllerini](#) çıkarın.
- 4 [Düğme pili](#) çıkarın.
- 5 [Sabit sürücüyü](#) çıkarın.
- 6 [Kablosuz kartı](#) çıkarın.
- 7 [Dokunmatik yüzeyi](#) çıkarın.
- 8 [Fanı](#) çıkarın.
- 9 [Isı emiciyi](#) çıkarın.
- 10 [G/Ç kartını](#) çıkarın.
- 11 [Güç ve ses düğmesi kartını](#) çıkarın.
- 12 [Durum ışığı kartını](#) çıkarın.
- 13 [Hoparlörleri](#) çıkarın.
- 14 [Ekran aksamını](#) çıkarın.
- 15 [Güç adaptörü bağlantı noktasını](#) çıkarın.
- 16 [Sistem kartını](#) çıkarın.

Yordam

Ön koşullar kısmındaki adımları tamamladıktan sonra avuç içi dayanağı ve tuş takımını bırakın.





Rakam 30. Avuç içi dayanağı

- 1 avuç içi dayanağı

Avuç içi dayanağının ve tuş takımının takılması



UYARI: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Yordam

Avuç içi dayanağını ve tuş takımını düz bir yüzey üzerine tuş takımını ters çevirerek yerleştirin.

Son koşullar

- 1 [Sistem kartını](#) yerine takın.
- 2 [Güç adaptörü bağlantı noktasını](#) yerine takın.
- 3 [Ekran aksamını](#) yerine takın.
- 4 [Hoparlörleri](#) yerine takın.
- 5 [Durum ışığı kartını](#) yerine takın.
- 6 [Güç ve ses düğmesi kartını](#) değiştirin.
- 7 [G/Ç kartını](#) yerine takın.
- 8 [Isı emicisini](#) yerine takın.
- 9 [Fanı](#) yerine takın.
- 10 [Dokunmatik yüzeyi](#) yerine takın.
- 11 [Kablosuz kartı](#) yerine takın.
- 12 [Sabit disk](#) yerine takın.
- 13 [Düğme pili](#) yerine takın.
- 14 [Bellek modüllerini](#) yerine takın.
- 15 [Pili](#) yerine takın.
- 16 [Alt kapağı](#) yerine takın.



Ekran arka kapağı ve anten aksamını çıkarma



UYARI: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

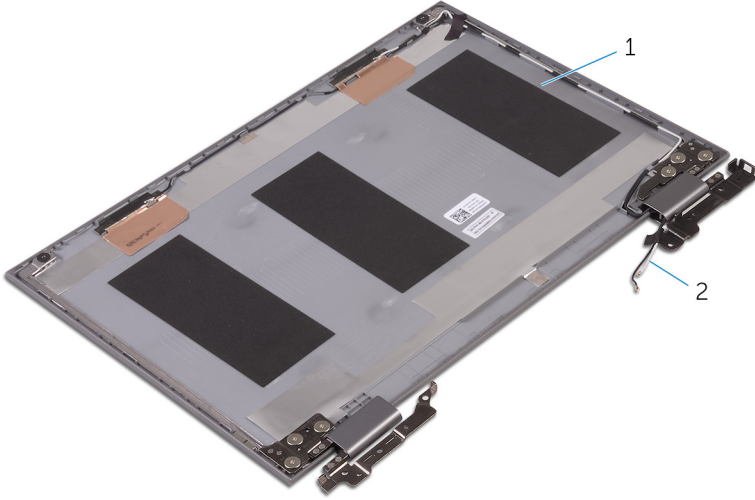
Ön koşullar

- 1 [Alt kapağı](#) çıkarın.
- 2 [Pili](#) çıkarın.
- 3 [Ekran aksamını](#) çıkarın.
- 4 "[Ekran panelini çıkarma](#)" bölümündeki prosedürü 1. adımdan 2. adıma kadar takip edin.

Yordam

Önkoşullardaki adımları gerçekleştirdikten sonra, sırada ekran arka kapağı ve anten aksamı kaldı.





Rakam 31. Ekran arka kapağı ve anten aksamı

- 1 ekran arka kapağı ve anten aksamı 2 anten kabloları

Ekran arka kapağı ve anten aksamını yerine takma



UYARI: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Yordam

Ekran arka kapağını ve anten aksamını düz bir yüzey üzerine yerleştirin.

Son koşullar

- 1 [Ekran panelini](#) yerine takın.
- 2 [Ekran aksamını](#) yerine takın.
- 3 [Pili](#) yerine takın.
- 4 [Alt kapağı](#) yerine takın.



Kamerayı çıkarma



UYARI: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Ön koşullar

- 1 [Alt kapağı](#) çıkarın.
- 2 [Pili](#) çıkarın.
- 3 [Ekran aksamını](#) çıkarın.
- 4 "[Ekran panelini çıkarma](#)" bölümündeki prosedürü 1. adımdan 3. adıma kadar takip edin.

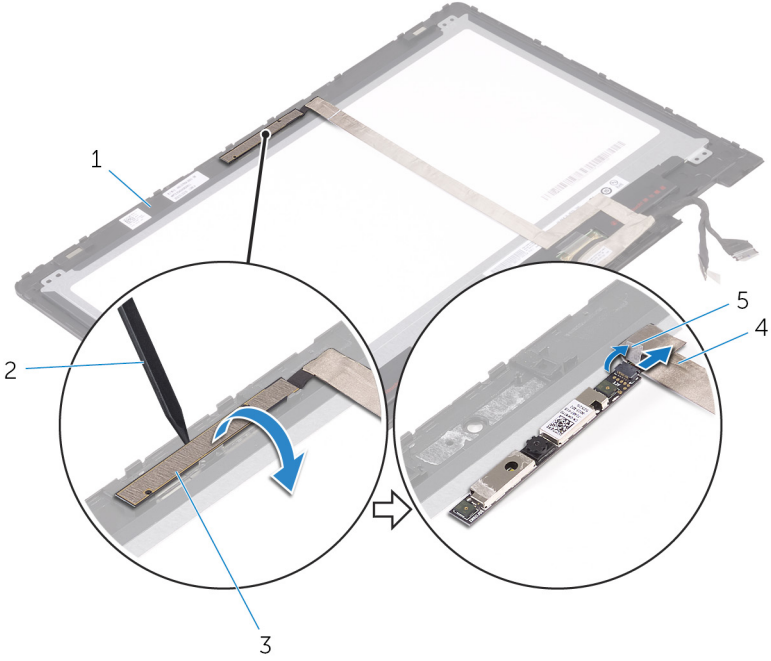
Yordam



DİKKAT: Ekranın çizilmesini önlemek için ekran paneli aksamını yumuşak ve temiz bir yüzeye yerleştirin.

- 1 Plastik bir çubuk kullanarak, kamera modülünü ekran panelinden çıkarın.

- 2 Kamerayı ters çevirin ve kamera kablosunun kamera modülünden bağlantısını kesmek için bandı çıkarın.



Rakam 32. Kamera

- | | | | |
|---|---------------|---|----------------|
| 1 | ekran paneli | 2 | plastik çubuk |
| 3 | kamera modülü | 4 | kamera kablosu |
| 5 | bant | | |

Kamerayı yerine takma



UYARI: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Yordam

- 1 Kamera kablosunu kamera modülüne bağlayın.
- 2 Kamera kablosunu kamera modülüne sabitleyen bandı yapıştırın.
- 3 Hizalama direklerini kullanarak, kamera modülünü ekran paneline yerleştirin ve yerine oturtun.

Son koşullar

- 1 "[Ekran panelini değiştirme](#)" bölümündeki prosedürü 4. adımdan 6. adıma kadar takip edin.
- 2 [Ekran aksamını](#) yerine takın.
- 3 [Pili](#) yerine takın.
- 4 [Alt kapağı](#) yerine takın.

Ekran kablosunu çıkarma



UYARI: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Ön koşullar

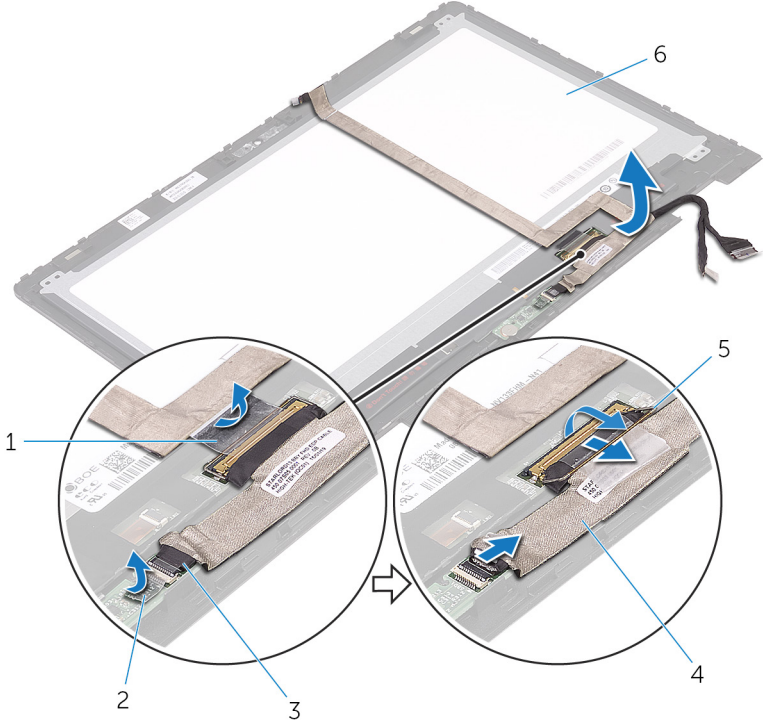
- 1 [Alt kapağı](#) çıkarın.
- 2 [Pili](#) çıkarın.
- 3 [Ekran aksamını](#) çıkarın.
- 4 "[Ekran panelini çıkarma](#)" bölümündeki prosedürü 1. adımdan 3. adıma kadar takip edin.
- 5 [Kamerayı](#) çıkarın.

Yordam

- 1 Ekran kablosunun ekran paneli ile bağlantısını kesmek için bantı çıkarın ve mandalı açın.
- 2 Sensör kartı kablosunun bandını çıkarın ve sensör kartı kablosunu çıkarın.
- 3 Konnektör mandalını açın ve ekran kablosunu çıkarın.
- 4 Ekran kablosu yönlendirmesini not edin ve ekran kablosunu ekran panelindeki yönlendirme kılavuzlarından çıkarın.



- 5 Ekran kablosunu ekran panelinden dışarı kaldırın.



Rakam 33. Ekran kablosu

- | | | | |
|---|----------------------|---|----------------------------|
| 1 | bant | 2 | sensör kartı kablosu bandı |
| 3 | sensör kartı kablosu | 4 | ekran kablosu |
| 5 | mandal | 6 | ekran paneli |

Ekran kablosunun yerine takılması



UYARI: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Yordam

- 1 Ekran kablosunu, ekran panelindeki yönlendirme kılavuzlarından geçirin.
- 2 Ekran kablosunu konektöre kaydırın ve kablounun sabitlemesi için mandalı aşağı doğru bastırın.
- 3 Sensör-kartı kablosunu sensör kartındaki konektöre kaydırın ve kabloyu sabitlemek için mandala basın.
- 4 Sensör-kartı kablosu bandını yapıştırın.
- 5 Ekran kablosunu ekran paneline sabitleyen bandı yapıştırın.

Son koşullar

- 1 "[Ekran panelini değiştirme](#)" bölümündeki prosedürü 4. adımdan 6. adıma kadar takip edin.
- 2 [Ekran aksamını](#) yerine takın.
- 3 [Kamerayı](#) yerine takın.
- 4 [Pili](#) yerine takın.
- 5 [Alt kapağı](#) yerine takın.



Sensör kartını çıkarma



UYARI: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Ön koşullar

- 1 [Alt kapağı](#) çıkarın.
- 2 [Pili](#) çıkarın.
- 3 [Ekran aksamını](#) çıkarın.
- 4 "[Ekran panelini çıkarma](#)" bölümündeki prosedürü 1. adımdan 3. adıma kadar takip edin.

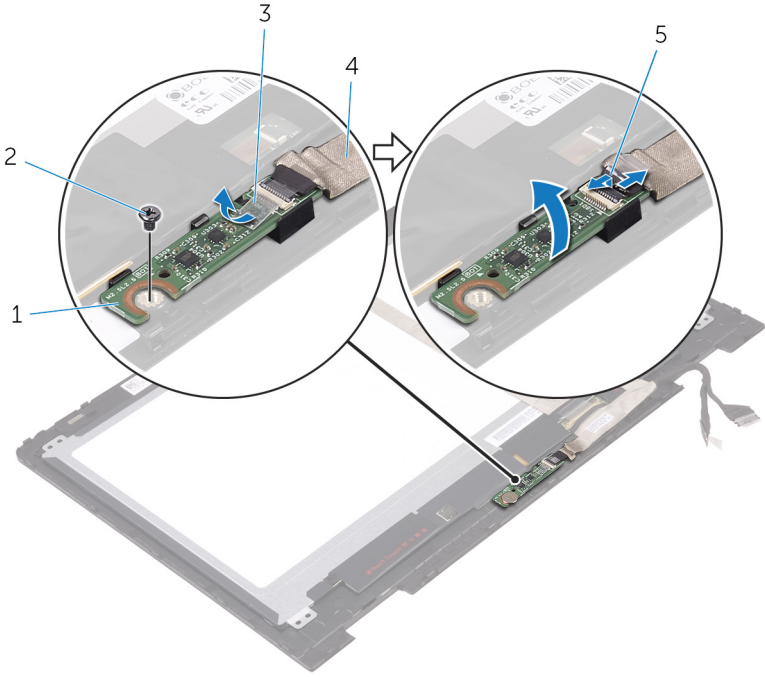
Yordam



DİKKAT: Ekranın çizilmesini önlemek için ekran paneli aksamını yumuşak ve temiz bir yüzeye yerleştirin.

- 1 Sensör kartını ekran paneline sabitleyen vidayı (M2,5x2,5) çıkarın.
- 2 Bandı sökün ve sensör kartı kablosunu sensör kartından çıkarmak için mandalı açın.

3 Sensör kartını ekran panelinden dışarı kaldırın.



Rakam 34. Sensör kartı

1 sensör kartı

3 bant

5 mandal

2 vida

4 sensör kartı kablosu

Sensör kartını yerine takma



UYARI: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Yordam

- 1 Sensör kartı üzerindeki vida deliğini ekran paneliyle hizalayın ve sensör kartını yerine oturtun.
- 2 Sensör-kartı kablosunu sensör kartındaki yuvasına kaydırın ve kabloyu sabitlemek için mandala basın.
- 3 Kabloyu sabitlemek için bandı sensör-kartı konektörünün üzerine yapıştırın.
- 4 Sensör kartını ekran paneline sabitleyen vidayı (M2,5x2,5) yerine takın.

Son koşullar

- 1 "[Ekran panelini değiştirme](#)" bölümündeki prosedürü 4. adımdan 6. adıma kadar takip edin.
- 2 [Ekran aksamını](#) yerine takın.
- 3 [Pili](#) yerine takın.
- 4 [Alt kapağı](#) yerine takın.

Sürücülerini indirme

Ses sürücüsünü indirme

- 1 Bilgisayarınızı açın.
- 2 www.dell.com/support adresine gidin.
- 3 **Product support (Ürün desteği)** seçeneğine tıklayın veya dokunun, bilgisayarınızın Servis Etiketini girin ve **Submit (Gönder)** düğmesine tıklayın.
 **NOT: Servis Etiketiniz yoksa, otomatik algılama özelliği veya manuel olarak bilgisayar modelinize gözetme seçeneğini kullanın.**
- 4 **Drivers & downloads (Sürücüler & Yüklemler) → Find it myself (Kendin bul)** seçeneğine tıklayın veya dokunun.
- 5 Sayfayı aşağı doğru kaydırın ve **Audio (Ses)** seçeneğini genişletin.
- 6 Bilgisayarınız için ses sürücüsü indirmek amacıyla **Download (İndir)** seçeneğine tıklayın veya dokunun.
- 7 İndirme işlemi tamamlandıktan sonra, ses sürücüsü dosyasını kaydettiğiniz klasöre gidin.
- 8 Ses sürücüsü dosya simgesine çift tıklayın veya çift dokunun ve sürücüyü kurmak için ekrandaki talimatları izleyin.

Grafik sürücüsünü indirme

- 1 Bilgisayarınızı açın.
- 2 www.dell.com/support adresine gidin.
- 3 **Product Support (Ürün Desteği)** seçeneğine tıklayın ve dokunun, bilgisayarınızın Servis Etiketini girin ve **Submit (Gönder)** düğmesine tıklayın.
 **NOT: Servis Etiketiniz yoksa, otomatik algılama özelliği veya manuel olarak bilgisayar modelinize gözetme seçeneğini kullanın.**
- 4 **Drivers & downloads (Sürücüler & Yüklemler) → Find it myself (Kendin bul)** seçeneğine tıklayın veya dokunun.
- 5 Sayfayı aşağı doğru kaydırın ve **Video (Video)** seçeneğini genişletin.
- 6 Bilgisayarınız için grafik sürücüsü indirmek amacıyla **Download (İndir)** seçeneğine tıklayın veya dokunun.



- 1 İndirme işlemi tamamlandıktan sonra, grafik sürücüsü dosyasını kaydettiğiniz klasöre gidin.
- 2 Grafik sürücüsü dosya simgesine çift tıklayın veya çift dokunun ve sürücüyü kurmak için ekrandaki talimatları izleyin.

USB 3.0 sürücüsünü İndirme

- 1 Bilgisayarınızı açın.
- 2 www.dell.com/support adresine gidin.
- 3 **Product Support (Ürün Desteği)** seçeneğine tıklayın ve dokunun, bilgisayarınızın Servis Etiketini girin ve **Submit (Gönder)** düğmesine tıklayın.



NOT: Servis Etiketiniz yoksa, otomatik algılama özelliği veya manuel olarak bilgisayar modelinize gözetme seçeneğini kullanın.

- 4 **Drivers & downloads (Sürücüler & Yüklemler) → Find it myself (Kendin bul)** seçeneğine tıklayın veya dokunun.
- 5 Sayfayı aşağı doğru kaydırın ve **Chipset (Chipset)** seçeneğini genişletin.
- 6 Bilgisayarınız için USB 3.0 sürücüsünü indirmek amacıyla **Download (İndir)** seçeneğine tıklayın veya dokunun.
- 7 İndirme işlemi tamamlandıktan sonra, USB 3.0 sürücüsü dosyasını kaydettiğiniz klasöre gidin.
- 8 USB 3.0 sürücüsü dosya simgesini çift tıklayın veya çift dokunun ve sürücüyü kurmak için ekrandaki talimatları izleyin.

Wi-Fi sürücüsünü indirme

- 1 Bilgisayarınızı açın.
- 2 www.dell.com/support adresine gidin.
- 3 **Product Support (Ürün desteği)** seçeneğine tıklayın veya dokunun, bilgisayarınızın Servis Etiketini girin ve **Submit (Gönder)** düğmesine tıklayın.



NOT: Servis Etiketiniz yoksa, otomatik algılama özelliği veya manuel olarak bilgisayar modelinize gözetme seçeneğini kullanın.

- 4 **Drivers & downloads (Sürücüler ve Yüklemler) → Find it myself (Kendiniz bulun)** seçeneğine tıklayın veya dokunun.
- 5 Sayfayı aşağı doğru kaydırın ve **Network (Ağ)** seçeneğini genişletin.
- 6 Bilgisayarınız için Wi-Fi sürücüsü indirmek amacıyla **Download (İndir)** seçeneğine tıklayın veya dokunun.

- 7 İndirme işlemi tamamlandıktan sonra, Wi-Fi sürücü dosyasını kaydettiğiniz klasöre gidin.
- 8 Sürücü dosyası simgesini çift dokununuz veya çift tıklattığınız ve sürücüyü yüklemek için ekrandaki talimatları izleyin.

Ortam kart okuyucusunu sürücüsünü indirme

- 1 Bilgisayarınızı açın.
- 2 www.dell.com/support adresine gidin.
- 3 **Product Support (Ürün desteği)** seçeneğine tıklayın veya dokununuz, bilgisayarınızın Servis Etiketini girin ve **Submit (Gönder)** düğmesine tıklayın.



NOT: Servis Etiketiniz yoksa, otomatik algılama özelliği veya manuel olarak bilgisayar modelinize gözetme seçeneğini kullanın.

- 4 **Drivers & downloads (Sürücüler & Yüklemeler)** → **Find it myself (Kendin bul)** seçeneğine tıklayın veya dokununuz.
- 5 Sayfayı aşağı doğru kaydırın ve **Chipset (Chipset)** seçeneğini genişletin.
- 6 Bilgisayarınız için ortam kartı okuyucu sürücüsü indirmek amacıyla **Download (İndir)** seçeneğine tıklayın veya dokununuz.
- 7 İndirme işlemi tamamlandıktan sonra, ortam kartı okuyucu sürücüsü dosyasını kaydettiğiniz klasöre gidin.
- 8 Kart okuyucu sürücüsü dosya simgesine çift dokununuz veya çift tıklattığınız ve sürücüyü yüklemek için ekrandaki yönergeleri izleyin.

Chipset sürücüsünü indirme

- 1 Bilgisayarınızı açın.
- 2 www.dell.com/support adresine gidin.
- 3 **Product Support (Ürün desteği)** seçeneğine tıklayın veya dokununuz, bilgisayarınızın Servis Etiketini girin ve **Submit (Gönder)** düğmesine tıklayın.



NOT: Servis Etiketiniz yoksa, otomatik algılama özelliği veya manuel olarak bilgisayar modelinize gözetme seçeneğini kullanın.

- 4 **Drivers & downloads (Sürücüler & Yüklemeler)** → **Find it myself (Kendin bul)** seçeneğine tıklayın veya dokununuz.
- 5 Sayfayı aşağı doğru kaydırın ve **Chipset (Chipset)** seçeneğini genişletin.
- 6 Bilgisayarınız için uygun chipset sürücüsü yüklemek için **Yüklemeye** dokununuz veya tıklattığınız.



- 7 İndirme işlemi tamamlandıktan sonra, chipset sürücü dosyasını kaydettiğiniz klasöre gidin.
- 8 Chipset sürücüsü dosya simgesine çift tıklayın veya çift dokununuz ve sürücüyü kurmak için ekrandaki talimatları izleyin.

Ağ sürücüsünü indirme

- 1 Bilgisayarınızı açın.
- 2 www.dell.com/support adresine gidin.
- 3 **Ürün desteği** seçeneğine tıklayın, bilgisayarınızın Servis Etiketini girin ve **Gönder** düğmesine tıklayın.



NOT: Servis Etiketiniz yoksa, otomatik algılama özelliği veya manuel olarak bilgisayar modelinize gözetme seçeneğini kullanın.

- 4 **Sürücüler ve indirmeler** → **Kendin bul** seçeneğine tıklayın.
- 5 Sayfayı aşağı doğru kaydırın ve **Network (Ağ)** seçeneğini genişletin.
- 6 Bilgisayarınız için ağ sürücüsü indirmek amacıyla **İndir** seçeneğine tıklayın.
- 7 Dosyayı kaydedin ve indirme işlemi tamamlandıktan sonra ağ sürücü dosyasını kaydettiğiniz klasöre gidin.
- 8 Ağ sürücüsü dosyası simgesine çift tıklayın ve ekrandaki talimatları uygulayın.

Sistem kurulumu



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

Önyükleme Sırası

Önyükleme Sırası, sistem kurulumu tanımlı önyükleme cihaz sırasını atlamanıza ve doğrudan belirli bir cihaza önyükleme yapmanıza olanak verir; örneğin, optik sürücü veya sabit sürücü. Dell logosu görüldüğü zaman POST esnasında şunları yapabilirsiniz:

- F2 tuşuna basarak Sistem Kurulumunu açın
- F12 tuşuna basarak bir defalık önyükleme menüsünü açın

Tek seferlik önyükleme menüsü, tanılama seçeneği de dahil olmak üzere önyükleme yapabileceğiniz aygıtları görüntüler. Önyükleme menüsü seçenekleri şunlardır:

- Çıkarılabilir Sürücü (varsa)
- STXXXX Sürücüsü



NOT: XXX, SATA sürücü numarasını belirtir.

- Çıkarılabilir Sürücü (varsa)
- Tanılamalar



NOT: Diagnostics (Tanılamalar) seçildiğinde, ePSA diagnostics (ePSA tanılama) ekranı görüntülenir.

Önyükleme sırası ekranı aynı zamanda System Setup (Sistem Kurulumu) ekranına erişme seçeneğini de görüntüler.

Gezinti tuşları



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



Tuşlar

Yukarı ok

Aşağı ok

Enter

Boşluk çubuğu

Tab

Navigasyon

Bir önceki alana gider.

Bir sonraki alana gider.

Seçilen alanda (varsa) bir değer seçer veya alandaki bağlantıyı izleyin.

Varsa, bir açılan-listeyi genişletir veya daraltır.

Bir sonraki odaklanılan alana geçer.



NOT: Sadece standart grafik tarayıcı için.

Esc

Ana ekran görüntülenene kadar bir önceki sayfaya gider. Ana ekranda Esc tuşuna basılmasıyla kaydedilmeyen değişiklikleri kaydetmenizi ve sistemi yeniden başlatmanızı isteyen bir ileti görüntülenir.

BIOS genel bakış



DİKKAT: Uzman bir bilgisayar kullanıcısı değilseniz, BIOS Setup (BIOS Kurulum) programındaki ayarları değiştirmeyin. Bazı değişiklikler bilgisayarınızın doğru çalışmamasına neden olabilir.



NOT: BIOS Setup programını değiştirmeden önce, ileride kullanmak üzere BIOS Setup programı ekran bilgilerini bir yere not etmeniz önerilir.

BIOS Setup programını aşağıdaki amaçlarla kullanabilirsiniz:

- Bilgisayarınıza kurulu donanım konusunda, RAM miktarı ve sabit sürücü boyutu gibi bilgiler alın.
- Sistem yapılandırma bilgilerini değiştirin.
- Kullanıcı parolası, takılan sabit sürücü türü ve temel aygıtların etkinleştirilmesi veya devreden çıkarılması gibi kullanıcının belirleyebildiği bir seçenek ayarlayın veya bunu değiştirin.

BIOS kurulum programına girme

- 1 Bilgisayarınızı açın (veya yeniden başlatın).

- 2 POST sırasında DELL logosu görüntülediğinde, F2 isteminin görünmesini bekleyin ve sonra hemen F2'ye basın.



NOT: F2 istemi klavyenin başlatıldığını belirtir. Bu istem çok hızlı görünebileceğinden buna dikkat etmeniz ve F2'ye basmanız gerekir. F2'ye F2 istemi öncesi basarsanız, bu basış kaybolur. Çok uzun süre bekler ve işletim sistemi logosunu görürseniz, masaüstü görünene kadar beklemeye devam edin ve sonra bilgisayarınızı kapatıp yeniden deneyin.

Sistem kurulum seçenekleri



NOT: Bu bilgisayara ve takılı aygıtlarına bağlı olarak bu bölümde listelenen öğeler görünebilir veya görünmeyebilir.

Tablo 3. Sistem kurulum seçenekleri—Sistem bilgileri menüsü

General-System Information (CPU Bilgileri)

Sistem Bilgisi

BIOS Version	BIOS sürümü numarasını gösterir.
Service Tag	Bilgisayarın Servis Etiketini gösterir.
Asset Tag	Bilgisayarın Varlık Etiketini görüntüler.
Ownership Tag	Bilgisayarın sahiplik etiketini görüntüler.
Manufacture Date	Bilgisayarın üretim tarihini görüntüler.
Ownership Date	Bilgisayarın sahiplik tarihini görüntüler.
Express Service Code	Bilgisayarın hızlı servis kodunu görüntüler.

Bellek Bilgileri

Memory Installed	Takılı toplam bilgisayar belleğini gösterir.
Memory Available	Kullanılabilir toplam bilgisayar belleğini görüntüler.
Memory Speed	Bellek hızını görüntüler.
Memory Channel Mode	Tek veya çift kanallı modu görüntüler.
Memory Technology	Bellek için kullanılan teknolojiyi görüntüler.
DIMM A Size	DIMM A bellek boyutunu görüntüler.
DIMM B Size	DIMM B bellek boyutunu görüntüler.



General-System Information (CPU Bilgileri)

Processor Information

Processor Type	İşlemci türünü gösterir.
Core Count	İşlemcideki çekirdeklerin sayısını görüntüler.
Processor ID	İşlemci kimlik kodunu gösterir.
Current Clock Speed	Geçerli işlemci saati hızını görüntüler.
Minimum Clock Speed	Minimum işlemci saati hızını görüntüler.
Maximum Clock Speed	Maksimum işlemci saati hızını görüntüler.
Processor L2 Cache	İşlemci L2 Önbelleği boyutunu görüntüler.
Processor L3 Cache	İşlemci L3 Önbelleği boyutunu görüntüler.
HT Capable	İşlemcinin HyperThreading (HT) özellikli olup olmadığını görüntüler.
64-Bit Technology	64 bit teknolojinin kullanılıp kullanılmadığını görüntüler.

Device Information

SATA-0	Bilgisayarın SATA-0 aygıt bilgilerini görüntüler.
SATA-2	Bilgisayarın SATA-2 aygıt bilgilerini görüntüler.
M. 2 PCIe SSD-0	Bilgisayarın M.2 PCIe SSD bilgilerini görüntüler.
Video Controller	Bilgisayarda kullanılan video denetleyicisi türünü görüntüler.
dGPU Video Controller (dGPU Video Denetleyicisi)	Bilgisayarın paylaşımsız ekran kartı bilgilerini görüntüler.
Video BIOS Version	Bilgisayar BIOS sürümünü görüntüler.
Video Bellek	Bilgisayarın video belleği bilgilerini görüntüler.
Panel Type	Bilgisayarın Ekran Türü'nü görüntüler.
Native Resolution	Bilgisayarın doğal çözünürlüğünü görüntüler.
Audio Controller	Bilgisayarda kullanılan ses denetleyicisi türünü görüntüler.
Wi-Fi Device	Bilgisayarın kablosuz aygıt bilgilerini görüntüler.

General-System Information (CPU Bilgileri)

Bluetooth Device Bilgisayarın bluetooth aygıtı bilgilerini görüntüler.

Battery Information Pil sağlığı bilgisini gösterir.

Boot Sequence

Boot Sequence Önyükleme sırasını görüntüler.

Boot List Option Kullanılabilir önyükleme seçeneklerini gösterir.

Advanced Boot Options

Enable Legacy Option ROMs Legacy Option ROM'ları etkinleştirir veya devre dışı bırakır.

UEFI Ağ Yığınının Etkinleştir UEFI Ağ Yığınının etkinleştirin veya devre dışı bırakın.

UEFI Boot Path Security F12 önyükleme menüsünden bir UEFI önyükleme yolunun önyüklemesi yapılırken kullanıcıdan Yönetici parolasını girmesini istemek için sistemi etkinleştirir veya devre dışı bırakır.

Date/Time Geçerli tarihi GG/AA/YY formatında ve geçerli saati SS:DD:SS formatında görüntüler.

Tablo 4. Sistem kurulum seçenekleri—Sistem Yapılandırma menüsü

Sistem Yapılandırması

SATA Operation Entegre SATA sabit sürücü denetleyicisinin çalışma modunu yapılandırır.

Drives Kart üzerinde bulunan çeşitli sürücüleri etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.

SMART Reporting Sistemin başlatılması sırasında SMART Reporting'i (AKILLI Raporlama) etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.

USB Configuration

Enable Boot Support Harici sabit sürücü, optik sürücü ve USB sürücü gibi USB kitle depolama aygıtlarından önyüklemeyi etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.

Enable External USB Port Harici USB bağlantı noktasına bağlı USB kitle depolama aygıtlarından önyüklemeyi etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.



Sistem Yapılandırması

USB PowerShare	USB PowerShare bağlantı noktası aracılığıyla harici aygıtları şarj etmeyi etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.
Audio	Entegre ses denetleyicisini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.
Keyboard Illumination	Klavye aydınlatma özelliğinin çalışma modunu yapılandırır.
Keyboard Backlight with AC	Klavye arka plan aydınlatmasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
Miscellaneous Devices	Çeşitli yerleşik aygıtları etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.
Enable Camera	Kamerayı etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
Enable Secure Digital (SD) Card	SD kartı etkinleştirir veya devre dışı bırakır.

Tablo 5. Sistem kurulum seçenekleri—Video menüsü

Video

LCD Brightness	Pil ve AC gücü için bağımsız olarak panel parlaklığını ayarlar.
----------------	---

Tablo 6. Sistem kurulum seçenekleri—Security (Güvenlik) menüsü

Güvenlik

Strong Password	Güçlü parolaları etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
Password Configuration	Yönetici ve Sistem parolaları için izin verilen minimum ve maksimum karakter sayısını kontrol eder.
Password Bypass	Sistemi yeniden başlatma sırasında Sistem (Önyükleme) Parolası ve dahili HDDD parolası istemlerini baypas eder.
Password Change	Bir yönetici parolası ayarlandığında Sistem ve Sabit Sürücü parolalarındaki değişiklikleri etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.

Güvenlik

Non-Admin Setup Changes	Bir yönetici parolası ayarlandığında kurulum seçeneğinde değişikliklere izin verilip verilmediğini belirler.
UEFI Capsule Firmware Updates	UEFI kapsüllü güncelleme paketleri aracılığıyla BIOS güncellemelerini etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
PTT Security	İşletim sistemi için Güvenilir Platform Modülü (PTT) görünürlüğü etkinleştirin veya devre dışı bırakın.
Computrace(R)	Absolute Software'in isteğe bağlı Computrace(R) Servisinin BIOS modülü arayüzünü etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
CPU XD Support	İşlemcinin Execute Disable (Devre Dışı Bırakmayı Yürüt) modunu etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.
Admin Setup Lockout	Bir Yönetici Parolası ayarlandığında kullanıcıların Kurulum'a girmesini önlemeyi etkinleştirir.

Tablo 7. Sistem kurulum seçenekleri—Güvenli Önyükleme menüsü

Güvenli Önyükleme

Secure Boot Enable	Güvenli önyükleme özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
Expert Key Management	
Expert Key Management	Custom Mode Key Management'ı (Özel Mod Anahtar Yönetimi) etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.
Custom Mode Key Management	Özel mod anahtar yönetimi için özel değerleri seçer.

Tablo 8. Sistem kurulumu seçenekleri—Intel Yazılım Koruması Uzantıları menüsü

Intel Yazılım Koruması Uzantıları

Intel SGX Enable	Intel Yazılım Koruması Uzantılarını etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
Enclave Memory Size	Intel Yazılım Koruması Uzantıları Enklav Saklama Belleği Boyutunu ayarlar.

Performans



Intel Yazılım Koruması Uzantıları

Multi Core Support	Çoklu çekirdekleri etkinleştirir. Varsayılan: Enabled (Etkin).
Intel SpeedStep	Intel Speedstep Technology'yi (Intel Speedstep Teknolojisi) etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan: Enabled (Etkin).  NOT: Etkinleştirilirse işlemci saati hızı ve çekirdek gerilim, işlemci yükü baz alınıp dinamik olarak ayarlanır.
C-States Control	Ek işlemci uyku durumlarını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan: Enabled (Etkin).
Intel TurboBoost	İşlemcinin Intel TurboBoost modunu etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan: Enabled (Etkin).
HyperThread control	İşlemcinin HyperThreading özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan: Enabled (Etkin).

Güç Yönetimi

AC Behavior	AC takılı olduğunda sistemin otomatik olarak açılmasını etkinleştirir.
Intel Speed Shift Teknolojisini etkinleştirme	Intel Speed Shift Teknolojisini etkinleştirin veya devre dışı bırakın.
Auto On Time (Otomatik Açılma Saati)	Bilgisayarı her gün veya önceden seçilmiş bir tarihte ve saatte otomatik olarak açılacak şekilde ayarlamayı etkinleştirir. Bu seçenek, yalnızca Auto On Time (Otomatik Açılma Saati) Everyday (Her Gün), Weekdays (Hafta İçi) veya Selected Days (Belirli Günler) olarak ayarlandığında yapılandırılabilir. Varsayılan: Disabled (Devre Dışı).
USB Wake Support	USB aygıtlarının bilgisayar Bekleme durumundan uyandırmayı etkinleştirir.
Advanced Battery Charge Configuration	Günün başlangıcından belirli bir çalışma periyoduna kadar Advanced Battery Charge Configuration'ı (Gelişmiş Pil Şarjı Yapılandırması) etkinleştirir.

Intel Yazılım Koruması Uzantıları

Primary Battery Charge Configuration	Önceden seçilen özel şarj başlangıcı ve bitişine sahip birincil pil şarj ayarlarını yapar. Varsayılan: Adaptive (Uyarlamalı).
--------------------------------------	--

POST Davranışı

Adapter Warnings	Adaptör uyarılarını etkinleştirir. Varsayılan: Enabled (Etkin).
Numlock Enable	Numlock'u etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan: Enable Numlock (Numlock'u Etkinleştir).
Fn Lock Options	Fn kilit modunu etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
Fastboot	Önyükleme işleminin hızını ayarlamayı etkinleştirir. Varsayılan: Thorough (Kapsamlı).
Extend BIOS POST Time	Ek önyükleme öncesi gecikmesini yapılandırır.
Full Screen Logo (Tam Ekran Logosu)	Tam ekran logosunu etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
Warnings and Errors	Sorun veya hatayla karşılaşıldığında bir eylem seçin.

Tablo 9. Sistem kurum seçenekleri—Sanallaştırma Desteği menüsü

Sanallaştırma Desteği

Virtualization	Sanal Makine Monitörünün (VMM) Intel Virtualization Technology (Sanallaştırma Teknolojisi) tarafından sunulan ek donanım yetkinliklerinden yararlanıp yararlanamayacağını belirtir.
VT for Direct I/O	Virtual Machine Monitor'un (VMM), Intel Virtualization Technology tarafından doğrudan G/Ç için sunulan ek donanım özelliklerini kullanıp kullanamayacağını belirtir.



Tablo 10. Sistem kurulum seçenekleri—Kablosuz menüsü

Kablosuz	
Wireless Switch	Hangi kablosuz aygıtların Kablosuz Anahtar tarafından kontrol edilebileceğini belirler.
Wireless Device Enable	Dahili kablosuz aygıtları etkinleştirir veya devre dışı bırakır.

Tablo 11. Sistem kurulum seçenekleri—Bakım menüsü

Bakım	
Service Tag	Sistemin Servis Etiketini görüntüler.
Asset Tag	Sistem Varlık Etiketini oluşturur.
BIOS Downgrade	Önceki revizyonlara ilişkin sistem beleniminin yanıp sönmelerini kontrol eder.
Data Wipe	Tüm dahili depolama aygıtlarından güvenli bir şekilde veri silmesini etkinleştirir.
BIOS Recovery	Kullanıcının, kullanıcı birincil sabit sürücüsü veya harici USB anahtarındaki kurtarma dosyasından bozulan belli BIOS koşullarından kurtarmasını etkinleştirir.

Tablo 12. Sistem kurulum seçenekleri—Sistem Günlükleri menüsü

Sistem Günlükleri	
BIOS Events	BIOS olaylarını görüntüler.
Thermal Events	Termal olayları görüntüler.
Power Events	Güç olaylarını görüntüler.

Tablo 13. Sistem kurulum seçenekleri—SupportAssist Sistem Çözünürlüğü menüsü

Yardımcı Destek Sistem Çözünürlüğü	
Auto OS Recovery Threshold	SupportAssist System Çözümleme Konsolu ve Dell'in İŞLETİM Sistemi Kurtarma aracı için otomatik önyüklemeye akışını kontrol eder.
SupportAssist OS Recovery	Belirli sistem hataları durumunda SupportAssist OS Recovery (SupportAssist İşletim Sistemi Kurtarma)

aracı için önyükleme akışını etkinleştirir veya devre dışı bırakır.

Sistem ve kurulum parolası

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

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



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



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



NOT: Bilgisayarınız, sistem ve kurulum parolası özelliği devre dışı olarak teslim edilir.

Bir sistem parolası ve kurulum parolası atama

Yeni bir **Sistem Parolası**'nı yalnızca durum **Ayarlı Değil** olduğunda atayabilirsiniz. Sistem kurulumuna girmek için, gücü açtıktan veya yeniden başlattıktan hemen sonra F2 tuşuna basın.

- 1 **System BIOS** (Sistem BIOS'u) veya **System Setup** (Sistem Kurulumu) ekranında, **Security** (Güvenlik) öğesini seçin ve Enter'a basın. **Security** (Güvenlik) ekranı görüntülenir.

- 2 **System Password** (Sistem Parolası) ögesini seçin ve **Enter the new password** (Yeni parolayı girin) alanında bir parola oluşturun.
Sistem parolasını atamak için şu yönergeleri kullanın:
 - Bir parola en çok 32 karaktere sahip olabilir.
 - Parola 0 ila 9 arasındaki sayıları içerebilir.
 - Yalnızca küçük harfler geçerlidir, büyük harflere izin verilmez.
 - Yalnızca şu özel karakterlere izin verilir: boşluk, ("), (+), (.), (-), (/), (:), ([, (\), (]), (^).
- 3 **Confirm new password** (Yeni parolayı onaylayın) alanında önceden girdiğiniz sistem parolasını yazın ve **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.
- 4 Esc tuşuna bastığınızda, bir mesaj görüntülenerek değişiklikleri kaydetmenizi sağlar.
- 5 Değişiklikleri kaydetmek için Y tuşuna basın.
Bilgisayar yeniden başlatılır.

Mevcut bir sistem ve/veya kurulum parolasını silme veya değiştirme

Mevcut Sistem ve/veya Kurulum parolasını silmeyi ya da değiştirmeyi denemeden önce, **Parola Durumu**'nun Kilitli (Sistem Kurulumunda) olduğundan emin olun. **Parola Durumu** Kilitli ise mevcut Sistem veya Kurulum parolasını silemezsiniz veya değiştiremezsiniz.

Sistem Kurulumuna girmek için, gücü açtıktan veya yeniden başlattıktan hemen sonra F2 tuşuna basın.

- 1 **System BIOS** veya **System Setup** ekranında, **System Security** ögesini seçip Enter tuşuna basın.
System Security ekranı görüntülenir.
- 2 **System Security** ekranında, **Password Status Unlocked** olduğunu doğrulayın.
- 3 **System Password** ögesini seçin, mevcut sistem parolasını değiştirin veya silin ve Enter veya Tab tuşuna basın.
- 4 **Setup Password** ögesini seçin, mevcut sistem parolasını değiştirin veya silin ve Enter veya Tab tuşuna basın.



NOT: Sistem ve/veya Kurulum parolasını değiştiriyorsanız sorulduğunda yeni parolayı yeniden girin. Sistem ve/veya Kurulum parolasını siliyorsanız sorulduğunda silme işlemini onaylayın.

- 5 Esc tuşuna bastığınızda, bir mesaj görüntülenerek değişiklikleri kaydetmenizi sağlar.

- 6 Değişiklikleri kaydetmek ve System Setup'tan çıkmak için Y tuşuna basın.
Bilgisayar yeniden başlatılır.

CMOS ayarlarını silme



DİKKAT: CMOS ayarlarını silmek, bilgisayarınızın BIOS ayarlarını sıfırlar.

- 1 [Alt kapağı](#) çıkarın.
- 2 [Pili](#) çıkarın.
- 3 [Düğme pili](#) çıkarın.
- 4 Bir dakika bekleyin.
- 5 [Düğme pili](#) takın.
- 6 [Pili](#) yerine takın.
- 7 [Alt kapağı](#) yerine takın.

Unutulmuş parolaları temizleme

Unutulmuş parolaları temizlemek için Dell teknik desteğine başvurun, bkz.
www.dell.com/contactdell.



Sorun Giderme

BIOS'u Sıfırlama

Güncelleştirme mevcut olduğunda veya sistem kartını değiştirirken BIOS'u flash yazma ile yüklemeniz (güncelleştirmeniz) gerekebilir.

BIOS'u güncellemek için bu adımları uygulayın:

- 1 Bilgisayarınızı açın.
- 2 www.dell.com/support adresine gidin.
- 3 **Product support (Ürün desteği)** seçeneğine tıklayın, bilgisayarınızın Servis Etiketini girin ve ardından **Submit (Gönder)** düğmesine tıklayın.
 **NOT: Servis Etiketiniz yoksa, otomatik algılama özelliği veya manuel olarak bilgisayar modelinize gözetme seçeneğini kullanın.**
- 4 **Drivers & downloads (Sürücüler ve indirmeler) → Find it myself (Kendin bul)** seçeneğine tıklayın.
- 5 Bilgisayarınızda yüklü olan işletim sistemini seçin.
- 6 Sayfayı aşağı doğru kaydırın ve **BIOS'u** genişletin.
- 7 En son BIOS sürümünü bilgisayarınıza indirmek için **Download (İndir)** düğmesine tıklayın.
- 8 İndirme işlemi tamamlandıktan sonra, BIOS güncelleştirme dosyasını kaydettiğiniz klasöre gidin.
- 9 BIOS güncelleştirme dosya simgesini çift tıklayın ve ekrandaki talimatları izleyin.

Gelişmiş Yükleme Öncesi Sistem Değerlendirmesi (ePSA) tanılarları

ePSA tanılarları (ayrıca sistem tanılarları olarak bilinir) donanımınızın eksiksiz kontrolünü gerçekleştirir. ePSA, BIOS ile tümleşiktir ve BIOS tarafından dahili olarak başlatılır. Tümleşik sistem tanılaması, belirli aygıt grupları veya aygıtlar için bir dizi seçenek sağlayarak şunları yapmanıza izin verir:

- Sınamaları otomatik olarak veya etkileşimli modda çalıştırma
- Sınamaları tekrarlama
- Sınama sonuçlarını görüntüleme veya kaydetme

- Başarısız aygıt(lar) hakkında ekstra bilgi sağlamak için ek sinama seçeneklerini ortaya koymak üzere kapsamlı sinamalar çalıştırma
- Sinamaların başarılı bir şekilde tamamlandığını bildiren durum mesajlarını görüntüleme
- Sinama sırasında karşılaşılan sorunlar hakkında size bilgi veren hata mesajlarını görüntüleme



DİKKAT: Sadece sizin bilgisayarınızı sinaması için sistem tanılmasını kullanın. Bu programı diğer bilgisayarlarla kullanmak geçersiz sonuçlara veya hata iletilerine sebep olabilir.



NOT: Belirli aygıtlar için bazı sinamalar kullanıcı etkileşimi gerektirir. Tanılama sinaması yapılırken daima bilgisayar terminalinde olduğunuzdan emin olun.

Daha fazla bilgi için bkz. [Dell EPSA Tanılama 3.0](#).

EPSA tanılamalarını çalıştırma

- 1 Bilgisayarınızı açın.
- 2 Bilgisayar önyüklemeye yaparken, Dell logosu görüntülendiğinde F12 tuşuna basın.
- 3 Önyükleme menüsü ekranından **Diagnostics** seçeneğini belirleyin.
- 4 Sol alt köşedeki ok tuşuna tıklayın.
Tanılama ön sayfası görüntülenir.
- 5 Sayfa listesine gitmek için sağ alt köşedeki oka basın.
Algılanan öğeler listelenir.
- 6 Belirli bir aygıtta tanılama testi gerçekleştirmek isterseniz, tanılama testini durdurmak için Esc tuşuna ve **Yes**'e basın.
- 7 Sol bölmeden aygıtı seçin ve **Run Tests** öğesine tıklayın.
- 8 Bir sorun halinde hata kodları görüntülenir.
Hata kodunu ve doğrulama numarasını not edip Dell'e başvurun.

Sistem tanılama ışıkları

Güç ve pil durum ışığı/sabit sürücü etkinlik ışığı: Pil şarj durumu veya sabit sürücü etkinliği olduğunu gösterir.



NOT: Bu ışığın, güç ve pil durum ışığı ve sabit sürücü etkinlik ışığı arasında geçiş yapması için Fn+H tuşlarına basın.

Sabit sürücü etkinliği ışığı

Bilgisayar sabit diskte okuduğunda veya yazdığında yanar.



Güç ve pil şarj durum ışığı

Güç ve pil-şarj durumunu gösterir.

Sabit beyaz - Güç adaptörü bağlı ve pil % 5 'den daha fazla doludur.

Sarı - Bilgisayar pil üzerinde çalışıyor ve pil % 5 'den daha az doludur.

Kapalı

- Güç adaptörü bağlı ve pil tamamen şarj olmuş.
- Bilgisayar pil ile çalışıyor ve pil %5 'den daha fazla doludur.
- Bilgisayar uyku modunda, hazırda bekliyor veya kapalı.

Güç ve pil durum ışığı arızaları gösteren sesli uyarı kodları ile birlikte sarı renkte yanıp söner.

Örneğin, belli bir aradan sonra güç ve pil durum ışığı sarı renkte iki kez belli bir aradan sonra yanıp söner, ve ardından belli bir aradan sonra beyaz renkte üç kez yanıp söner. Bu 2,3 modeli, bilgisayar belleğin veya RAM'ın tespit edilmediğini gösterecek şekilde kapanana kadar devam eder.

Aşağıdaki tabloda farklı ışık modelleri, bu ışık modellerinin neyi ifade ettikleri ve önerilen çözümler gösterilir.

Tablo 14. Sistem tanılama ışıkları

Işık modeli	Problem tanımı	Önerilen çözüm
2,1	CPU arızası	Sistem kartını yerine takın.
2,2	Sistem kartı: BIOS ve ROM hatası	En yeni BIOS sürümüne güncelleyin. Sorun devam ederse sistem kartını değiştirin.
2,3	Bellek veya RAM algılanmadı	Bellek modülünün düzgün takıldığını kontrol edin. Sorun devam ederse bellek modülünü değiştirin.
2,4	Bellek veya RAM hatası	Bellek modülünü yerine takın.
2,5	Geçersiz bellek takılı	Bellek modülünü yerine takın.
2,6	Sistem kartı veya yonga seti hatası	Sistem kartını yerine takın.
2,7	LCD arızası	LCD'yi değiştirin.
3,1	CMOS pil arızası	CMOS pilini değiştirin.

İşık modeli	Problem tanımı	Önerilen çözüm
3,2	PCI ya da ekran kartı/yonga arızası	CMOS pilini değiştirin.
3,3	Kurtarma görüntüsü bulunamadı	Sistemi yeniden şekillendirin.
3,4	Kurtarma görüntüsü bulundu ancak geçersiz	Sistemi yeniden şekillendirin.

Monitör hataları veya sorunları görüntüleyemezse, bilgisayarınız başlatılırken bazı uyarı sesleri çıkarabilir. Tekrar eden sesli uyarı kodları, bilgisayarın kullanıcı sorunlarının giderilmesine yardımcı olur.

Kamera durum ışığı: Kameranın kullanımda olup olmadığını gösterir.

- Sabit beyaz - Kamera kullanılıyor.
- Kapalı - Kamera kullanımda değil.

Caps Lock durum ışığı: Caps Lock seçeneğinin etkin veya devre dışı olup olmadığını gösterir.

- Kesintisiz beyaz - Büyük Harf Kilidi etkinleştirilmiştir.
- Off (Kapalı) - Büyük Harf Kilidi devre dışı bırakıldı.

Bekletme gücünü boşaltma

Bekletme gücü, bilgisayar kapatıldıktan ve pil çıkarıldıktan sonra bile kalan artık statik elektriktir. Aşağıdaki yordam, bilgisayar için bekletme güç boşaltması işleminin adımlarını listeler.

- 1 Bilgisayarı kapatın.
- 2 [Alt kapağı](#) çıkarın.
- 3 "[Pili çıkarma](#)" bölümündeki adım 1'i uygulayın.
- 4 Sistem kartını topraklamak için güç düğmesini yaklaşık 15 saniye boyunca basılı tutun.
- 5 "[Pili yerine takma](#)" bölümündeki adım 3'ü uygulayın.
- 6 [Alt kapağı](#) yerine takın.
- 7 Bilgisayarı açın.



Wi-Fi güç döngüsü

Bilgisayarınız, Wi-Fi bağlantı sorunları nedeniyle İnternet'e erişemiyorsa bir Wi-Fi güç döngüsü işlemi gerçekleştirilebilir. Aşağıdaki yordam, bir Wi-Fi güç döngüsünün nasıl yürütüleceği ile ilgili talimatları sağlar:

- 1** Bilgisayarınızı kapatın.
- 2** Modemi kapatın.
- 3** Kablosuz yönlendiriciyi kapatın.
- 4** 30 saniye bekleyin.
- 5** Yönlendiriciyi açın.
- 6** Modemi açın.
- 7** Bilgisayarınızı açın.

Yardım alma ve Dell'e başvurma

Kendi kendine yardım kaynakları

Bu çevrimiçi kendi kendine yardım kaynaklarını kullanarak Dell ürünleri ve hizmetleri hakkında bilgi ve yardım alabilirsiniz:

Tablo 15. Kendi kendine yardım kaynakları

Dell ürün ve hizmetleri ile ilgili bilgiler

www.dell.com

Dell Yardım ve Destek uygulaması



Başlarken uygulaması



Yardıma erişim

Windows arama alanında, Help and Support yazın ve Gir öğesine basın.

İşletim sistemi için çevrimiçi yardım

www.dell.com/support/windows

www.dell.com/support/linux

Sorun giderme bilgileri, kullanım kılavuzları, kurulum talimatları, ürün özellikleri, teknik yardım blog'ları, sürücüler, yazılım güncelleştirmeleri, vb.

www.dell.com/support

Çeşitli bilgisayar sorunları için Dell bilgi bankası makaleleri.

- 1 www.dell.com/support adresine gidin.
- 2 Sağ üst köşede, **Search (Arama)** kutusuna konu veya anahtar kelimeyi yazın.
- 3 İlgili makaleleri almak için **Search (Ara)** seçeneğine tıklayın.

Ürününüz hakkında aşağıdaki bilgileri öğrenin:

www.dell.com/support/manuals

adresindeki *Me and My Dell*'i (Ben ve Dell Bilgisayarım) bölümüne bakın.

- Ürün teknik özellikleri



- İşletim sistemi
- Ürününüzü kurma ve kullanma
- Veri yedekleme
- Sorun giderme ve tanılama
- Fabrika ve sistem geri yükleme
- BIOS bilgileri

Ürününüzle ilgili *Me and My Dell*'i (Ben ve Dell Bilgisayarım) bulmak için aşağıdakilerden birini kullanarak ürününüzü tanımlayın:

- **Detect Product (Ürünü Algıla)** seçeneğini belirleyin.
- **View Products (Ürünleri Görüntüle)** altındaki açılır menüden ürününüzü bulun.
- **Servis Etiket numarası** veya **Ürün Kimliği**'ni arama çubuğuna girin.

Dell'e Başvurma

Satış, teknik destek veya müşteri hizmetleri ile ilgili konularda Dell ile irtibat kurmak için www.dell.com/contactdell adresini ziyaret edin.



NOT: Bu hizmetlerin kullanılabilirliği ülkeye ve ürüne göre değişir ve bölgenizde bazı hizmetler verilemiyor olabilir.



NOT: Etkin bir İnternet bağlantınız yoksa, iletişim bilgilerini satın alım faturanızda, irsaliyede, fişte veya Dell ürün kataloğunda bulabilirsiniz.