

Inspiron 17 7000

2'si 1 Arada

Servis El Kitabı

Bilgisayar Modeli: Inspiron 17-7773
Resmi Model: P30E
Resmi Tip: P30E001



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.

© 2017-2018 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.

2018 - 08

Revizyon A01

İçindekiler

Bilgisayarınızın içinde çalışmaya başlamadan önce.....	11
Başlamadan önce	11
Güvenlik talimatları.....	11
Önerilen araçlar.....	12
Vida listesi.....	13
Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra.....	15
Alt kapağı çıkarma.....	16
Yordam.....	16
Alt kapağı yerine takma.....	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
Katı hal sürücüsünü/Intel Optane bellek modülünü çıkarma.....	29
Ön koşullar.....	29
Yordam.....	29
Katı hal sürücüsünün/Intel Optane bellek modülünün değiştirilmesi.....	31
Yordam.....	31
Son koşullar.....	32
Sabit sürücüyü çıkarma.....	33
Ön koşullar.....	33
Yordam.....	33
Sabit sürücüyü yerine takma.....	36
Yordam.....	36
Son koşullar.....	36
Düğme pili çıkarma.....	37
Ön koşullar.....	37
Yordam.....	37
Düğme pili yerine takma.....	39
Yordam.....	39
Son koşullar.....	39

Kablosuz kartı çıkarma.....	40
Ön koşullar.....	40
Yordam.....	40
Kablosuz kartı takma.....	42
Yordam.....	42
Son koşullar.....	43
Hoparlörleri çıkarma.....	44
Ön koşullar.....	44
Yordam.....	44
Hoparlörleri yerine takma.....	46
Yordam.....	46
Son koşullar.....	46
Durum ışığı kartını çıkarma.....	47
Ön koşullar.....	47
Yordam.....	47
Durum ışığı kartını yerine takma.....	49
Yordam.....	49
Son koşullar.....	49
Dokunmatik yüzeyi çıkarma.....	50
Ön koşullar.....	50
Yordam.....	50
Dokunmatik yüzeyi yerine takma.....	53
Yordam.....	53
Son koşullar.....	53

Fanı çıkarma.....	54
Ön koşullar.....	54
Yordam.....	54
Fanı yerine takma.....	56
Yordam.....	56
Son koşullar.....	56
Isı emicisini çıkarma.....	57
Ön koşullar.....	57
Yordam.....	57
Isı emiciyi yerine takma.....	59
Yordam.....	59
Son koşullar.....	59
Güç adaptörü bağlantı noktasını çıkarma.....	60
Ön koşullar.....	60
Yordam.....	60
Güç adaptörü bağlantı noktasını yerine takma.....	62
Yordam.....	62
Son koşullar.....	62
Güç ve ses düğmeleri kartının çıkarılması.....	63
Ön koşullar.....	63
Yordam.....	63
Güç ve ses düğmesi kartının değiştirilmesi.....	65
Yordam.....	65
Son koşullar.....	65

Grafik ek kartının çıkarılması.....	66
Ön koşullar.....	66
Yordam.....	66
Grafik ek kartının değiştirilmesi.....	69
Yordam.....	69
Son koşullar.....	69
G/Ç kartını çıkarma.....	70
Ön koşullar.....	70
Yordam.....	70
G/Ç kartını yerine takma.....	72
Yordam.....	72
Son koşullar.....	72
Ekran aksamını çıkarma.....	73
Ön koşullar.....	73
Yordam.....	73
Ekran aksamını yerine takma.....	77
Yordam.....	77
Son koşullar.....	77
Sistem kartını çıkarma.....	78
Ön koşullar.....	78
Yordam.....	78
Sistem kartını yerine takma.....	83
Yordam.....	83
Son koşullar.....	84
BIOS ayar programına Servis Etiketini girme.....	84

Klavyeyi çıkarma.....	85
Ön koşullar.....	85
Yordam.....	85
Klavyeyi yerine takma.....	88
Yordam.....	88
Son koşullar.....	88
Avuç içi dayanağını çıkarma.....	89
Ön koşullar.....	89
Yordam.....	90
Avuç içi dayanağını yerine takma.....	91
Yordam.....	91
Son koşullar.....	91
Ekran panelini çıkarma.....	93
Ön koşullar.....	93
Yordam.....	93
Ekran panelini yerine takma.....	96
Yordam.....	96
Son koşullar.....	96
Ekran arka kapağı ve anten aksamını çıkarma.....	97
Ön koşullar.....	97
Yordam.....	97
Ekran arka kapağı ve anten aksamını yerine takma.....	99
Yordam.....	99
Son koşullar.....	99

Kamerayı çıkarma.....	100
Ön koşullar.....	100
Yordam.....	100
Kamerayı yerine takma.....	102
Yordam.....	102
Son koşullar.....	102
Sensör kartını çıkarma.....	103
Ön koşullar.....	103
Yordam.....	103
Sensör kartını yerine takma.....	105
Yordam.....	105
Son koşullar.....	105
Ekran kablosunu çıkarma.....	106
Ön koşullar.....	106
Yordam.....	106
Ekran kablosunun yerine takılması.....	108
Yordam.....	108
Son koşullar.....	108
Sürücülerini indirme.....	109
Ses sürücüsünü indirme.....	109
Grafik sürücüsünü indirme.....	109
USB 3.0 sürücüsünü indirme.....	110
Wi-Fi sürücüsünü indirme.....	110
Ortam kart okuyucusunu sürücüsünü indirme.....	111
Chipset sürücüsünü indirme.....	111
Ağ sürücüsünü indirme.....	112

Sistem kurulumu.....	113
Önyükleme Sırası.....	113
Gezinti tuşları.....	113
BIOS genel bakış.....	114
BIOS kurulum programına girme.....	114
Sistem kurulum seçenekleri.....	115
Sistem ve kurulum parolası.....	123
Bir sistem kurulum parolası belirleme.....	123
Mevcut sistem kurulum parolasını silme veya değiştirme.....	124
CMOS ayarlarını silme.....	125
BIOS (Sistem Kurulumu) ve Sistem parolalarını temizleme.....	125
 Sorun Giderme.....	 126
BIOS'u Sıfırlama.....	126
BIOS'u güncelleme (USB anahtarı).....	126
Intel Optane belleği etkinleştirme.....	127
Intel Optane belleği devre dışı bırakma.....	127
Gelişmiş Yükleme Öncesi Sistem Değerlendirmesi (ePSA) tanılamaları...128	
EPSA Tanılamalarını çalıştırma.....	128
Sistem tanılama ışıkları.....	129
Bekleme gücünü serbest bırakma.....	131
Wi-Fi güç döngüsü.....	131
 Yardım alma ve Dell'e başvurma.....	 132
Kendi kendine yardım kaynakları.....	132
Dell'e Başvurma.....	133

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 dokun.
- △ 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

Tablo 1. Vida listesi

Bileşen	Sabitleme hedefi:	Vida tipi	Miktar	Vida görüntü
Taban kapağı	Avuç içi dayanağı aksamı	M2.5x8	12	
Pil	Avuç içi dayanağı aksamı	M2x3	4	
Katı-hal sürücüsü	Avuç içi dayanağı aksamı	M2x3	1	
Sabit sürücü aksamı	Avuç içi dayanağı aksamı	M2x3	3	
Sabit sürücü bağlantı aparatı	Sabit sürücü	M3x3	4	
Kablosuz kart	Avuç içi dayanağı aksamı	M2x3	1	
Dokunmatik yüzey	Avuç içi dayanağı aksamı	M2x2 Büyük Başlık	4	
Fan	Avuç içi dayanağı aksamı	M2x3	2	
Güç adaptörü bağlantı noktası	Avuç içi dayanağı aksamı	M2x3	1	
Güç ve ses düğmeleri paneli	Avuç içi dayanağı aksamı	M2x3	1	
Grafik ek kartı destekleri	Avuç içi dayanağı aksamı	M2x3	4	
Graphics ek kartı	Avuç içi dayanağı aksamı	M2x2 Büyük Başlık	2	

Bileşen	Sabitlenme hedefi:	Vida tipi	Miktar	Vida görüntü
G/Ç kartı	Avuç içi dayanağı aksamı	M2x3	2	
Ekran aksamı	Avuç içi dayanağı aksamı	M2.5x6 Büyük Başlık	4	
Sistem kartı	Avuç içi dayanağı aksamı	M2x2 Büyük Başlık	4	
Klavye aksamı	Avuç içi dayanağı aksamı	M1.2x1.4	20	
Klavye bağlantı aparatı	Avuç içi dayanağı aksamı	M2x2 Büyük Başlık	17	
Sensör kartı	Ekran paneli aksamı	M2x2 Büyük Başlık	1	
Dokunmatik yüzey	Avuç içi dayanağı aksamı	M2x2 Büyük Başlık	4	

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 kapağı çıkarma

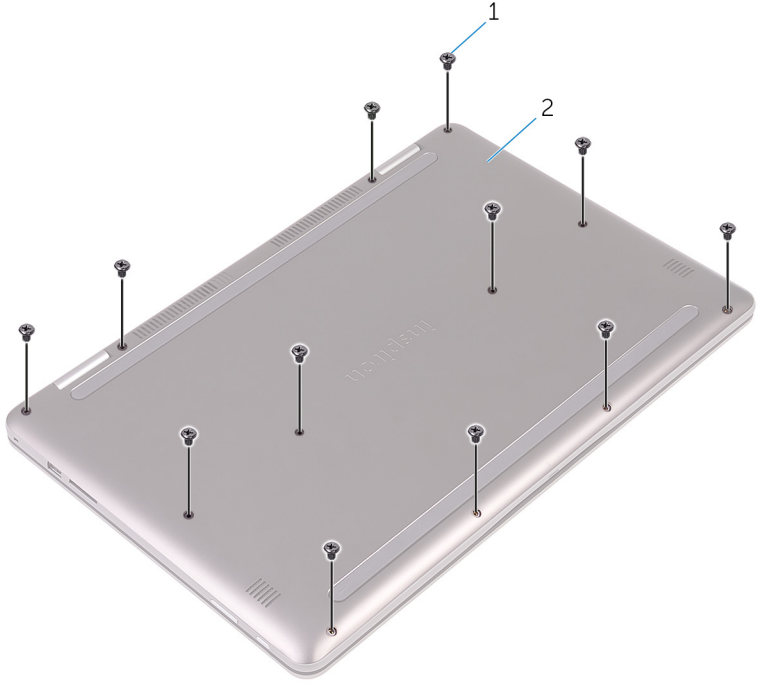


UYARI: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance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

Yordam

- 1 Ekranı kapatın ve bilgisayarı ters çevirin.

- 2** Alt kapağı avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen 12 vidayı (M2,5x8) çıkarın.



Rakam 1. Vidaları çıkarma

1 vidalar (12)

2 alt kapak

- 3 Parmak uçlarınızı kullanarak, alt kapağı avuç içi dayanağı aksamından çıkarın.



Rakam 2. Alt kapağın çıkarılması

- 1 avuç içi dayanağı aksamı 2 alt kapak

Alt kapağı 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 Alt kapağı avuç içi dayanağı aksamı ile hizalayın ve yerine bastırın.
- 2 Alt kapağı avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen 12 vidayı (M2,5x8) 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.

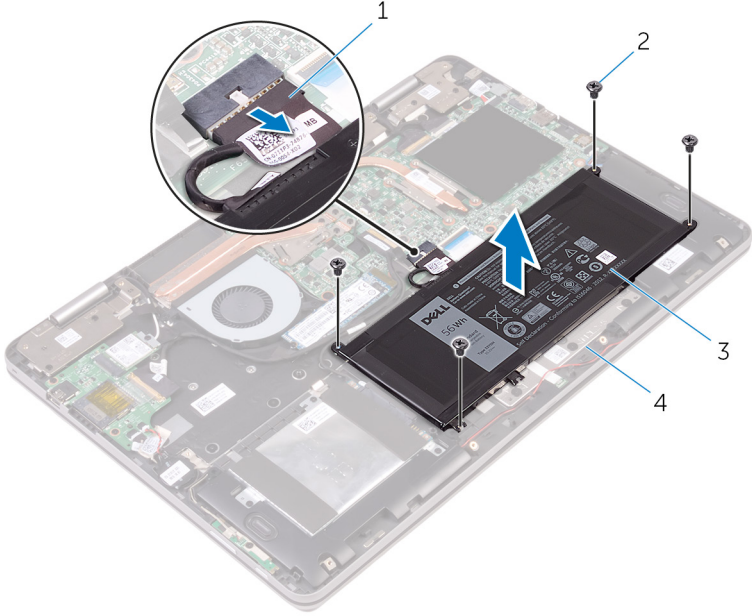
Ön koşullar

[Alt kapağı](#) çıkarın.

Yordam

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

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



Rakam 3. Pili Çıkarma

- | | | | |
|---|-------------|---|--------------------------|
| 1 | pil kablosu | 2 | vidalar (4) |
| 3 | pil | 4 | avuç içi dayanağı aksamı |
- 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) yerine takın.
- 3 Pil kablосunu 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

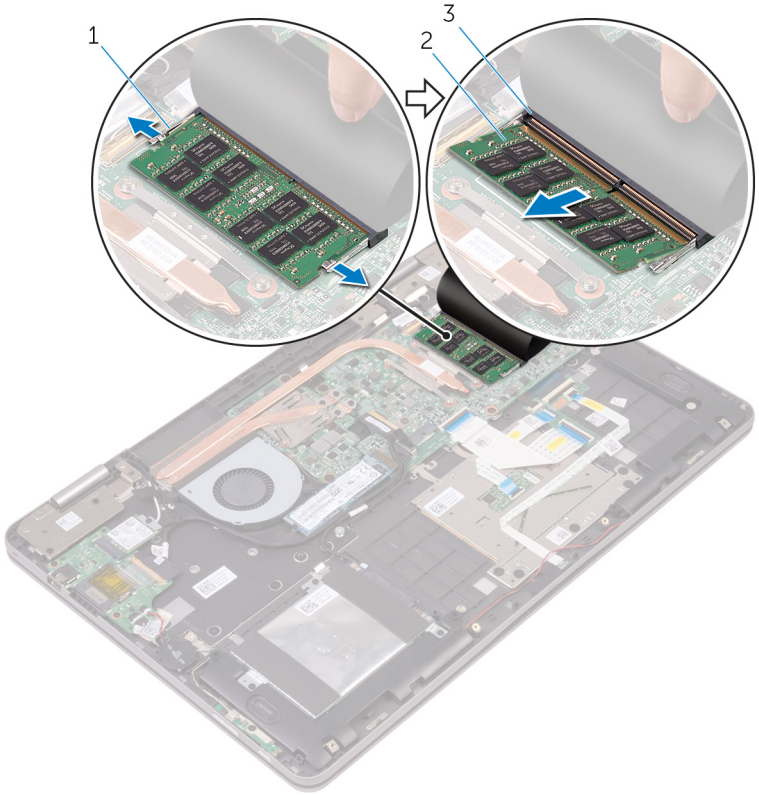
- 1 Bellek modülüne erişmek için Mylar kaldırın.



Rakam 4. Mylar'ı Kaldırma

- 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 kaydırarak çıkarın.



Rakam 5. Bellek modülünü çıkarma

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

Bellek modüllerinin 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.

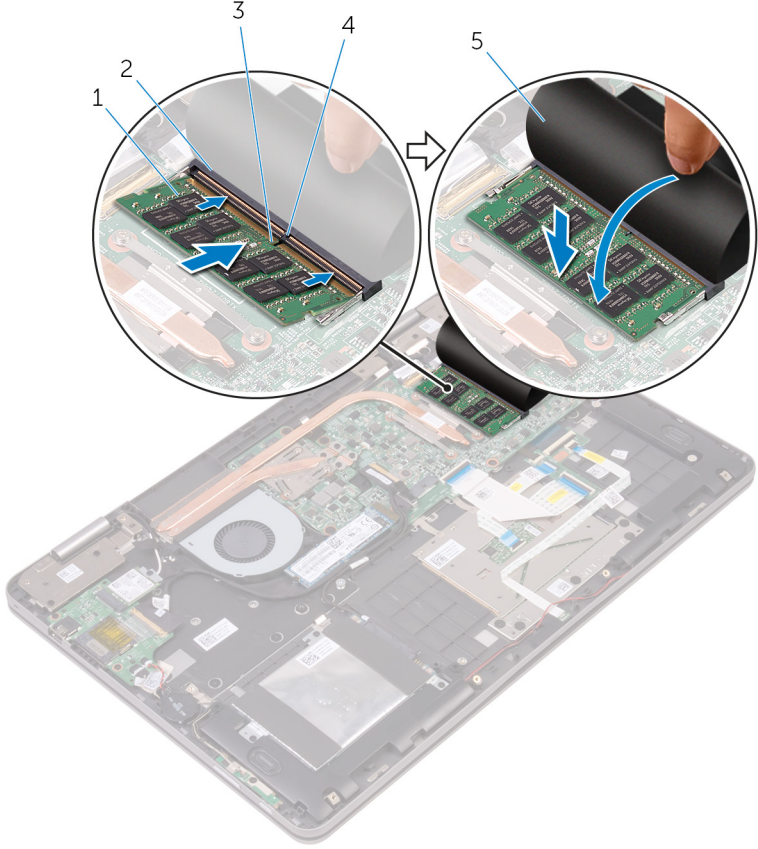
Yordam

- 1 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 modülünü yerine takma

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

Son koşullar

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

Katı hal sürücüsünü/Intel Optane bellek modülünü çıkarma

Intel Optane bellek modülünü bilgisayarınızdan çıkarmak için öncelikle Intel Optane belleğini devre dışı bırakmanız gerekmektedir. Intel Optane belleğini devre dışı bırakmayla ilgili daha fazla bilgi için, bkz. [Intel Optane belleğin devre dışı bırakılması](#).



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.

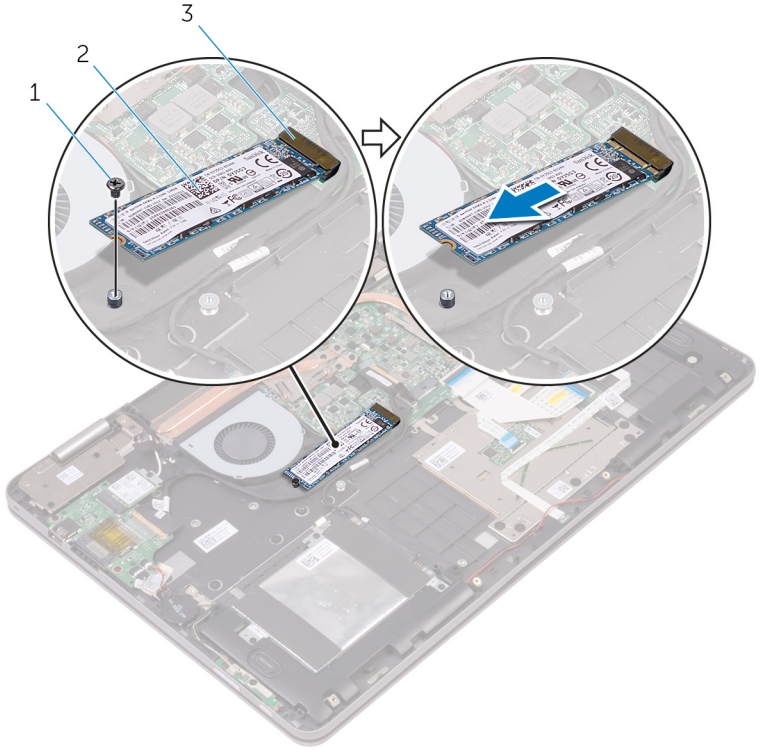
Ön koşullar

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

Yordam

- 1 Katı hal sürücüsünü avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen vidayı (M2x3) çıkarın.

- 2 Katı hal sürücüsünü katı hal sürücü yuvasından kaydırarak çıkarın.



Rakam 7. Katı hal sürücüsünün çıkarılması

- | | | | |
|---|------------------------|---|-------------------|
| 1 | vida | 2 | katı-hal sürücüsü |
| 3 | katı hal sürücü yuvası | | |

Katı hal sürücüsünün/Intel Optane bellek modülünün değiştirilmesi

Intel Optane bellek modülünü değiştirdikten sonra Intel Optane belleği etkinleştirin. Intel Optane belleğin etkinleştirilmesiyle ilgili daha fazla bilgi için bkz. [Intel Optane belleğin etkinleştirilmesi](#).



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.

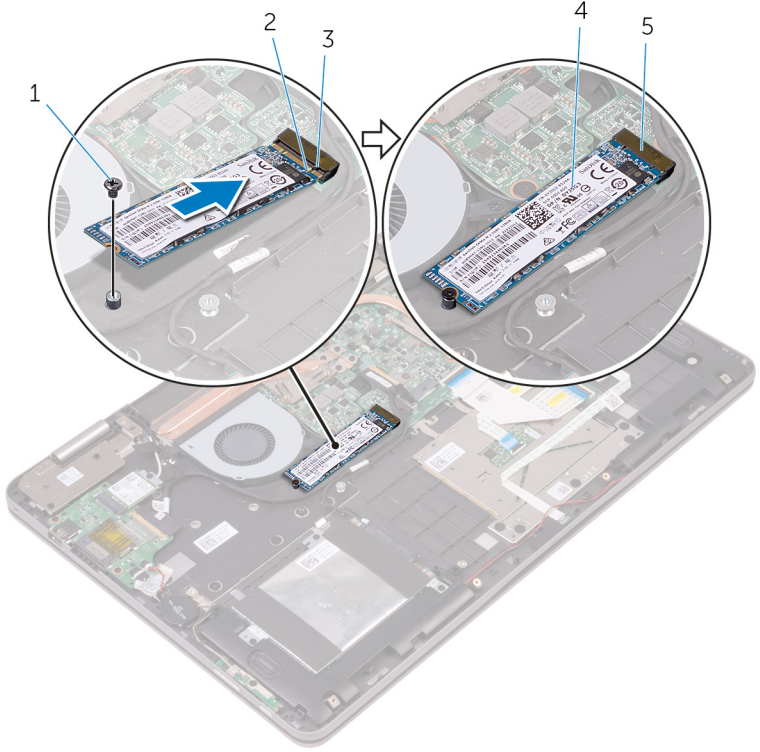


DİKKAT: Katı hal sürücüler son derece hassastır. Katı hal sürücüsüyle çalışırken dikkatli olun.

Yordam

- 1 Katı hal sürücüsünün üzerindeki çentiği katı hal sürücüsü yuvasındaki tırnakla hizalayın.
- 2 Katı hal sürücünü belli bir açıyla katı hal sürücü yuvasına sıkıca kaydırın.

- 3** Katı hal sürücüsünün diğer ucunu aşağı doğru bastırın ve katı hal sürücüsünü avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen vidayı (M2x3) yerine takın.



Rakam 8. Katı hal sürücüsünün değiştirilmesi

- | | | | |
|---|------------------------|---|-------------------|
| 1 | vida | 2 | çentik |
| 3 | tırnak | 4 | katı-hal sürücüsü |
| 5 | katı hal sürücü yuvası | | |

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.

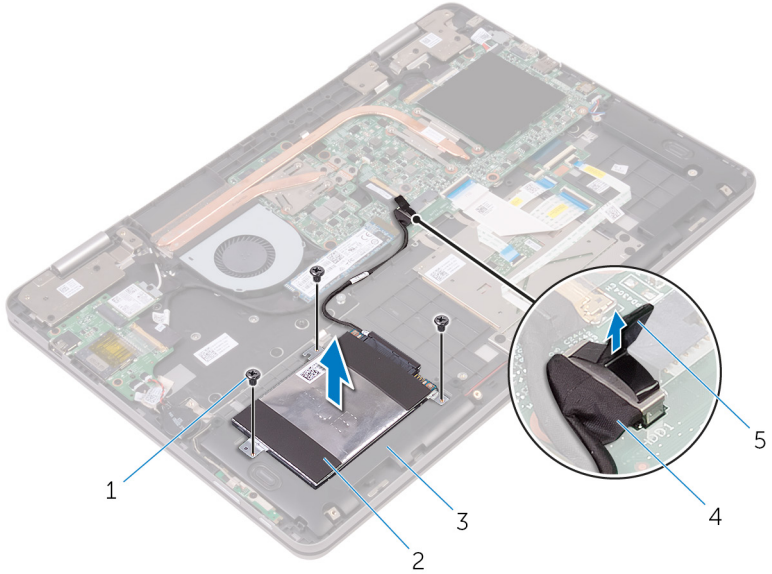
Ön koşullar

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

Yordam

- 1 Sabit sürücü aksamını avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen üç vidayı (M2x3) çıkarın.
- 2 Çekme tırnağını kullanarak sabit sürücü kablosunun sistem kartı ile olan bağlantısını kesin.

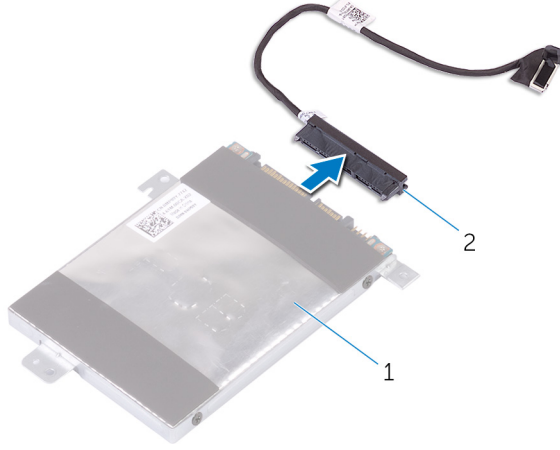
- 3** Sabit sürücü aksamını kablo suyla birlikte kaldırarak avuç içi dayanağı aksamından ayırın.



Rakam 9. Sabit sürücü aksamını çıkarma

- | | | | |
|---|--------------------------|---|----------------------|
| 1 | vidalar (3) | 2 | sabit sürücü aksamı |
| 3 | avuç içi dayanağı aksamı | 4 | sabit sürücü kablosu |
| 5 | çekme tırnağı | | |

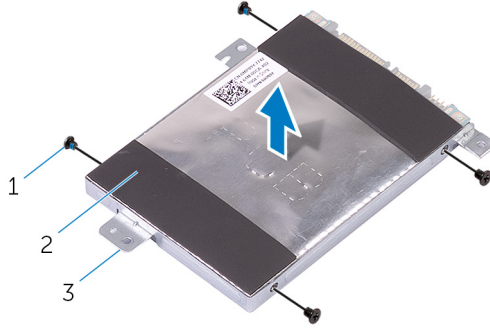
- 4 Aracıyı sabit sürücü aksamından ayırın.



Rakam 10. Aracıyı çıkarma

- 1 sabit sürücü aksamı 2 aracı

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



Rakam 11. Sabit sürücü dirseğini çıkarma

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

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 braketini 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 üç vidayı (M2x3) yerine takın.
- 6 Sabit sürücü kablosunu sistem kartına bağlayın.

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 varsayılan sınırlara sıfırlar. Düğme pili çıkarmadan önce, BIOS ayarlarını not etmeniz önerilir.

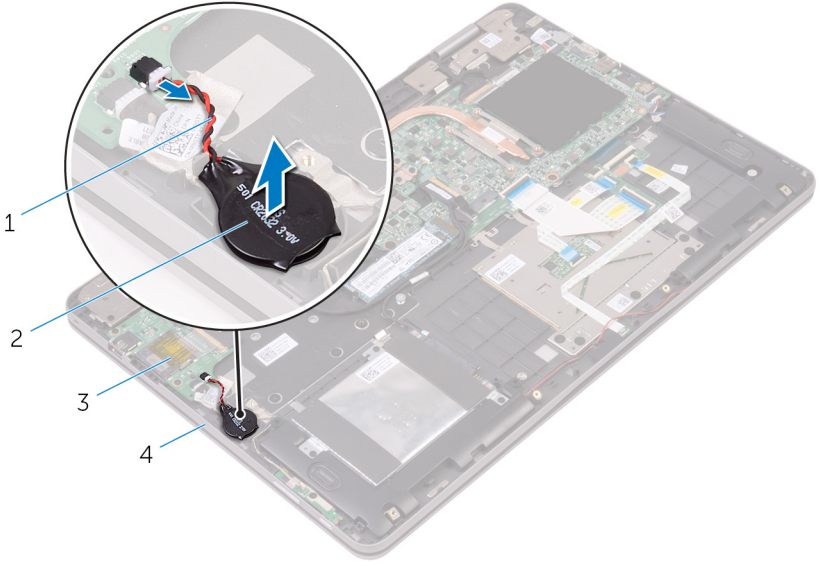
Ön koşullar

- 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 12. Düğme pili çıkarma

- | | | | |
|---|-------------------|---|--------------------------|
| 1 | düğme pil kablosu | 2 | düğme pil |
| 3 | G/ kartı | 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.

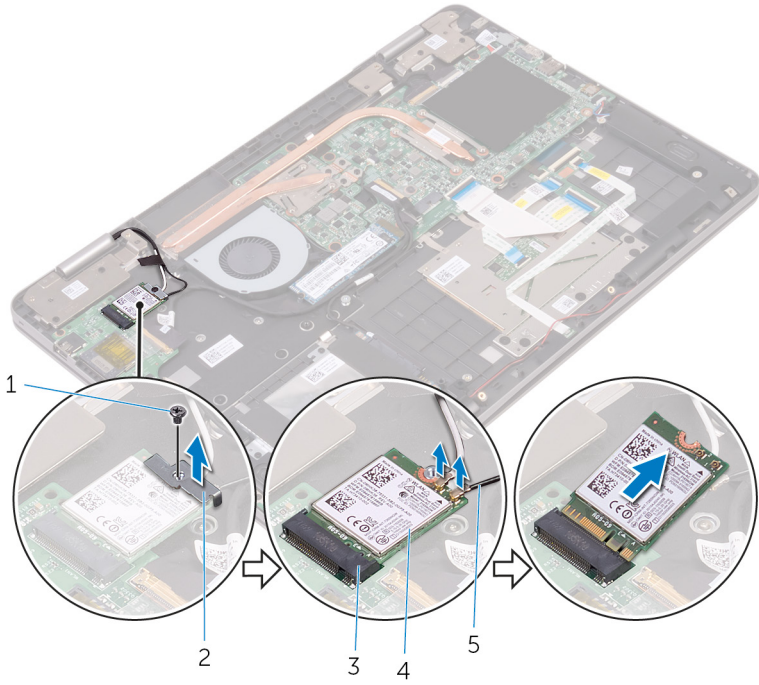
Ön koşullar

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

Yordam

- 1 Kablosuz kart desteğini kablosuz karta ve avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen vidayı (M2x3) çıkarın.
- 2 Kablosuz kart desteğini çıkarın ve anten kablolarını kablosuz kartından çıkarın.

- 3 Kablosuz kartı, kablosuz kart yuvasından kaydırarak çıkarın.



Rakam 13. Kablosuz kartı çıkarma

- | | | | |
|---|-----------------------|---|-----------------------|
| 1 | vida | 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.

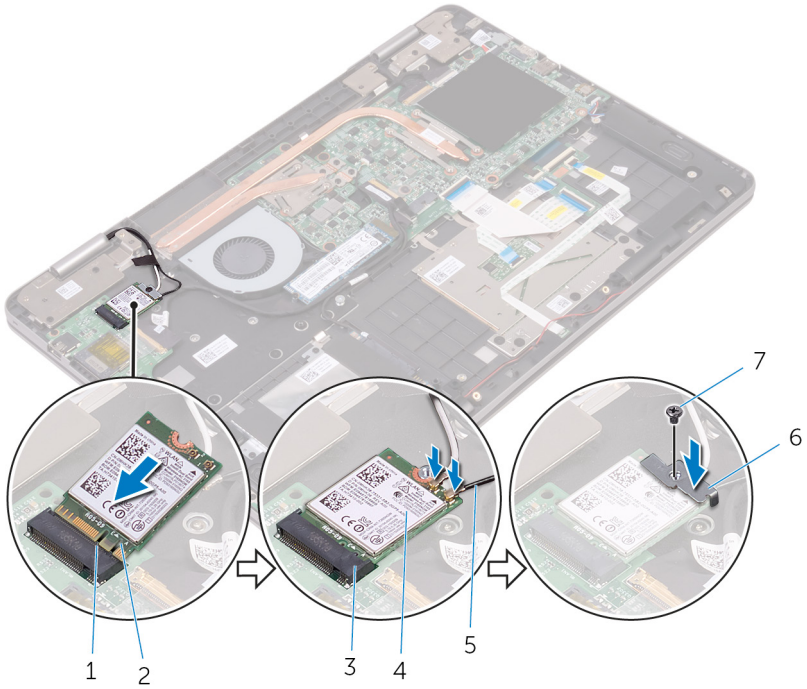
- 1 Kablosuz kartın üzerindeki çentik ile kablosuz kartı yuvası üzerindeki tırnağı hizalayın.
- 2 Kablosuz kartı belirli bir açıyla kablosuz kart yuvasına takın.
- 3 Anten kablolarını kablosuz karta takın.
Aşağıdaki tablo, bilgisayarınızın desteklediği kablosuz kart için anten kablosu renk şemasını içerir.

Tablo 2. Anten kablosu renk şeması

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

- 4 Kablosuz kart brakentindeki vida deliğini kablosuz karttaki ve avuç içi dayanağı aksamındaki vida deliği ile hizalayın.

- 5 Kablosuz kart desteğini kablosuz karta ve avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen vidayı (M2x3) yerine takın.



Rakam 14. Kablosuz kartı takma.

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

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.

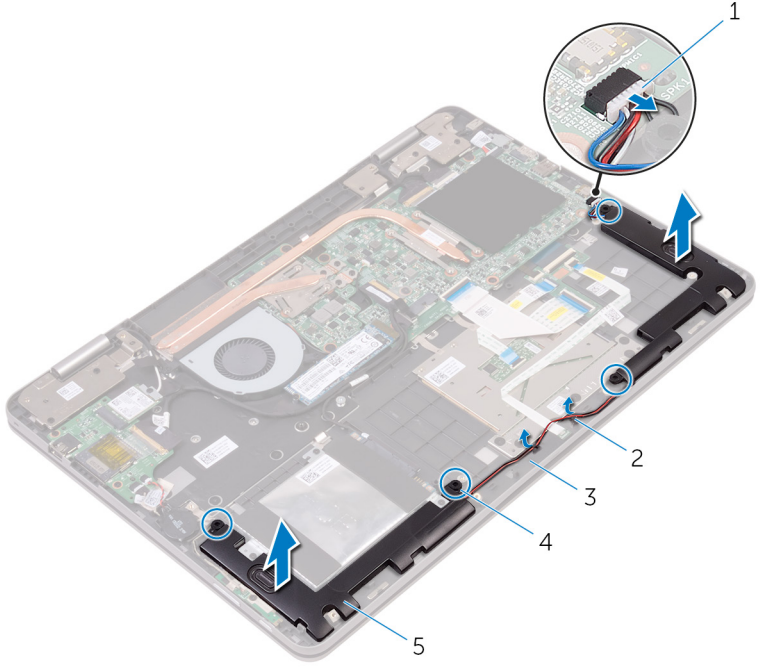
Ön koşullar

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

Yordam

- 1 Hoparlör kablosunu sistem kartından çıkarın.
- 2 Hoparlör kablosunu avuç içi dayanağı aksamındaki yönlendirme kılavuzlarından çıkarın.

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



Rakam 15. Hoparlörleri çıkarma

- | | | | |
|---|--------------------------|---|-----------------------------|
| 1 | hoparlör kablosu | 2 | yönlendirme kılavuzları (2) |
| 3 | avuç içi dayanağı aksamı | 4 | hizalama direkleri (4) |
| 5 | hoparlörler (2) | | |

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

- 1 Avuç içi dayanağı aksamının üzerindeki hizalama direklerini kullanarak, hoparlörleri avuç içi dayanağı aksamı üzerine yerleştirin.
- 2 Hoparlör kablosunu avuç içi dayanağı aksamındaki yönlendirme kılavuzlarından geçirin.
- 3 Hoparlör kablosunu sistem kartına bağlayın.

Son koşullar

- 1 [Pili](#) yerine takın.
- 2 [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.

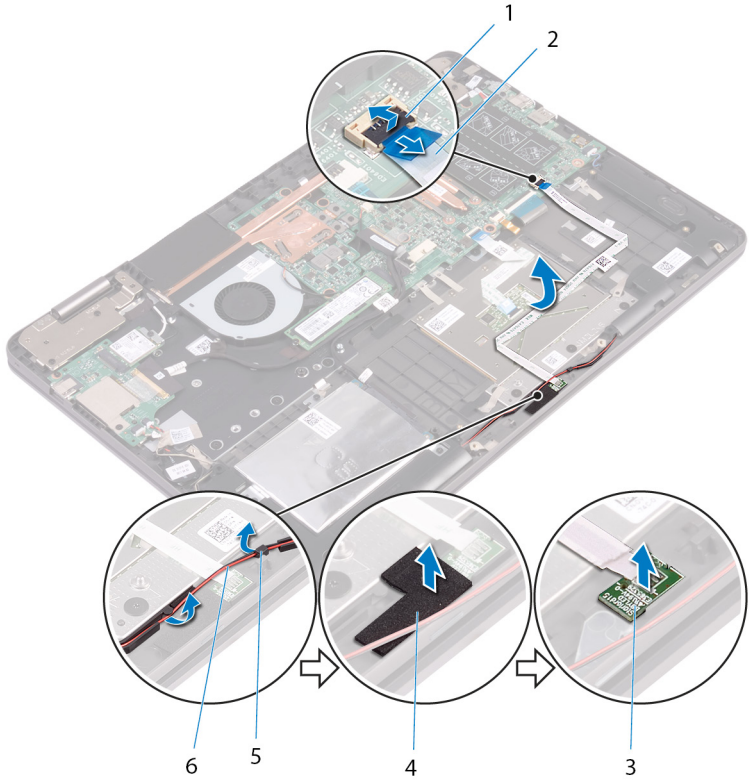
Ön koşullar

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

Yordam

- 1 Mandalı açın ve durum ışığı kartı kablosunu sistem kartından çıkarın.
- 2 Hoparlör kablosunu avuç içi dayanağı aksamındaki yönlendirme kılavuzlarından çıkarın.
- 3 Durum ışığı kartını avuç içi dayanağına sabitleyen bandı çıkarın.

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



Rakam 16. Durum ışığı kartını çıkarma

- | | | | |
|---|-----------------------------|---|---------------------------|
| 1 | mandal | 2 | durum ışığı kartı kablosu |
| 3 | durum ışığı kartı | 4 | köpük |
| 5 | yönlendirme kılavuzları (2) | 6 | hoparlör kablosu |

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 aksamındaki yuvaya yerleştirin.
- 2 Durum ışığı kartını avuç içi dayanağına sabitleyen köpüğü yapıştırın.
- 3 Durum ışığı kartı kablosunu sistem kartı üzerindeki konektöre kaydırın ve kabloyu sabitlemek için mandalı kapatın.
- 4 Hoparlör kablosunu avuç içi dayanağı aksamındaki yönlendirme kılavuzlarından geçirin.

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.

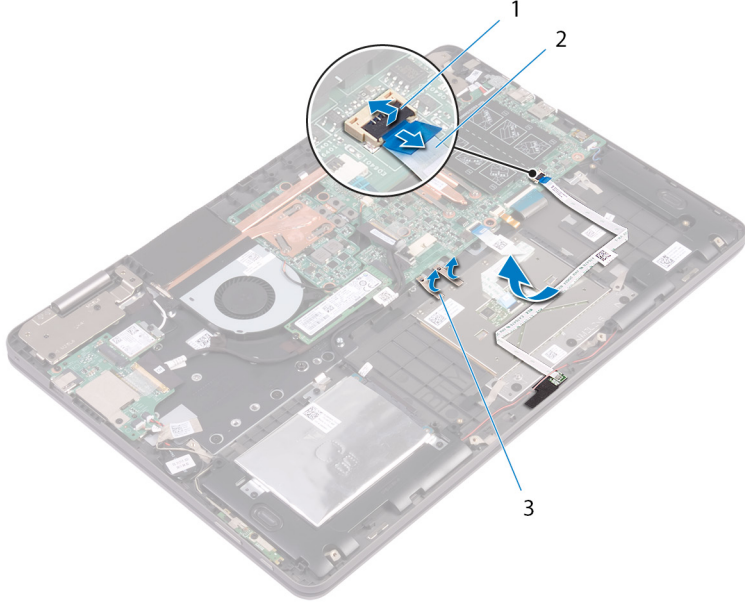
Ön koşullar

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

Yordam

- 1 Mandalı açın ve durum ışığı kartı kablosunu sistem kartından çıkarın.
- 2 Durum ışığı kartı kablosunu dokunmatik yüzey aksamından çıkarın ve dokunmatik yüzey aksamından uzak bir yere yerleştirin.

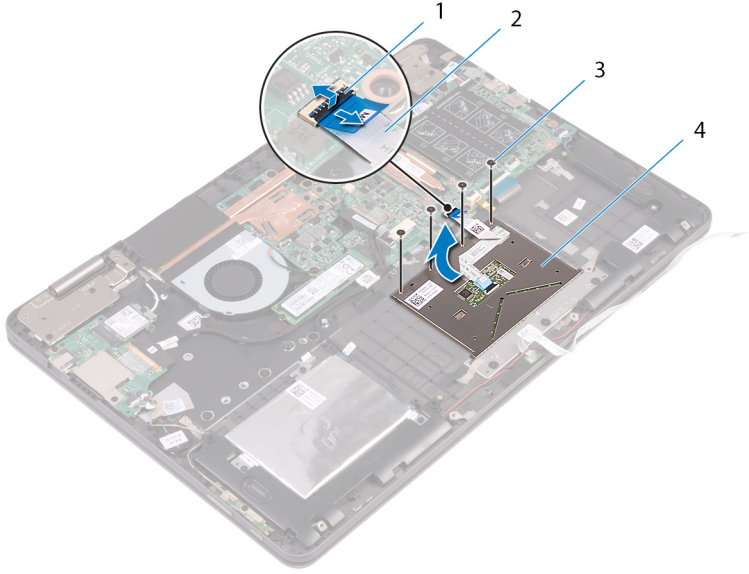
- 3 Dokunmatik yüzey aksamını avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen bandı çıkarın.



Rakam 17. Dokunmatik yüzey kablosunu çıkarma

- | | | | |
|---|-------------|---|---------------------|
| 1 | mandal | 2 | durum ışığı kablosu |
| 3 | bantlar (2) | | |
- 4 Mandalları açın ve ardından dokunmatik yüzey kablosunu sistem kartı ve dokunmatik yüzey aksamından çıkarın.
- 5 Dokunmatik yüzeyi avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen dört vidayı (M2x2 Büyük Başlı) çıkarın.

- 6 Dokunmatik yüzeyi avuç içi dayanağı aksamından kaldırarak çıkarın.



Rakam 18. Dokunmatik yüzeyi çıkarma

- | | | | |
|---|-------------|---|--------------------------|
| 1 | mandal | 2 | dokunmatik yüzey kablosu |
| 3 | vidalar (4) | 4 | dokunmatik yüzey |

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 yüzey üzerindeki vida deliklerini avuç içi dayanağı aksamındaki vida delikleriyle hizalayın.
- 2 Dokunmatik yüzeyi avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen dört vidayı (M2x2 Büyük Başlı) yerine takın.
- 3 Dokunmatik yüzey aksamını avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen vidaları yerine takın.
- 4 Dokunmatik yüzey kablosunun her iki ucunu da ilgili konektörlerine kaydırın ve kabloyu sabitlemek için mandalları kapatın.
- 5 Durum ışığı kartı kablosunu dokunmatik yüzey aksamına yapıştırın.
- 6 Durum ışığı kartı kablosunu sistem kartı üzerindeki konektöre kaydırın ve kabloyu sabitlemek için mandalı kapatın.

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.

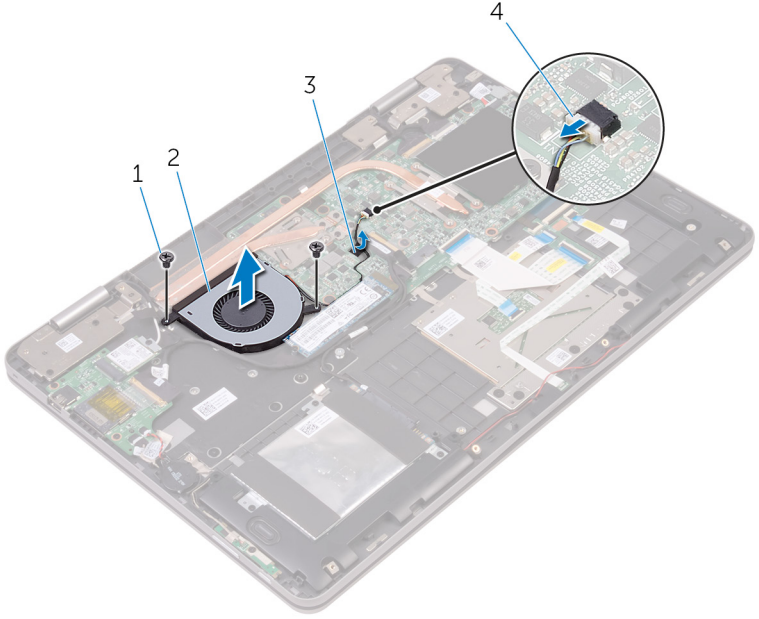
Ön koşullar

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

Yordam

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

- 4 Fanı avuç içi dayanağı aksamından kaldırarak çıkarın.



Rakam 19. Fanı çıkarma

- 1 vidalar (2)
3 bant

- 2 fan
4 fan kablosu

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) yerine 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.

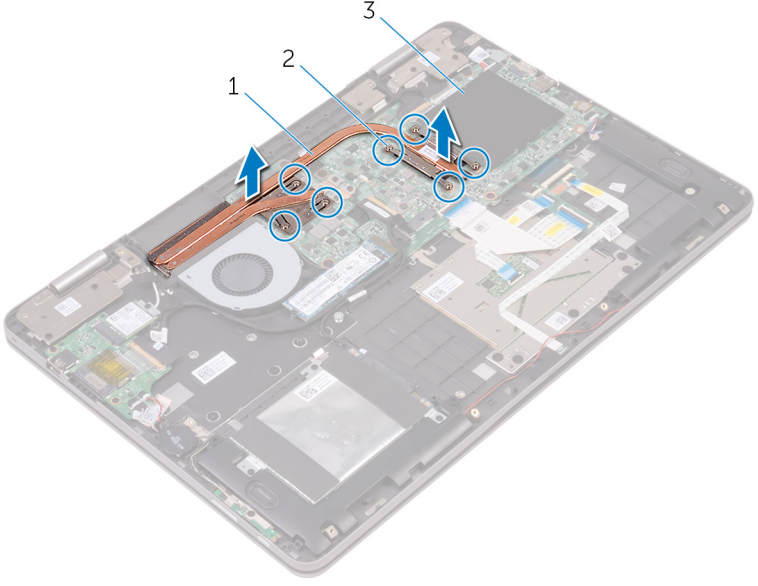
Ön koşullar

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

Yordam

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

- 2 Isı emicisini kaldırarak sistem kartından çıkarın.



Rakam 20. Isı emicisini çıkarma

- | | | | |
|---|--------------|---|--------------------|
| 1 | ısı emicisi | 2 | tutucu vidalar (7) |
| 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: Sistem kartı veya ısı emicisinden biri yerine takılıyorsa, ısı iletkenliğini sağlamak için sette bulunan sıcaklık pedini kullanın.

Yordam

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

Son koşullar

- 1 [Pili](#) yerine takın.
- 2 [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.

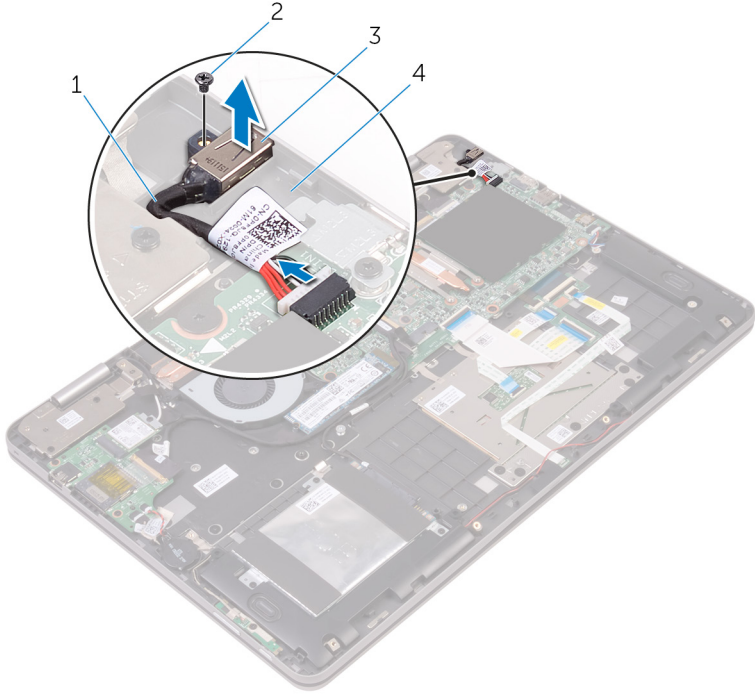
Ön koşullar

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

Yordam

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

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



Rakam 21. Güç adaptörü bağlantı noktasını çıkarma

- | | | | |
|---|---------------------------------------|---|--------------------------|
| 1 | güç adaptörü bağlantı noktası kablosu | 2 | vida |
| 3 | güç adaptörü bağlantı noktası | 4 | 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) yerine takın.
- 4 Güç adaptörü bağlantı noktası kablosunu sistem kartına takın.

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.

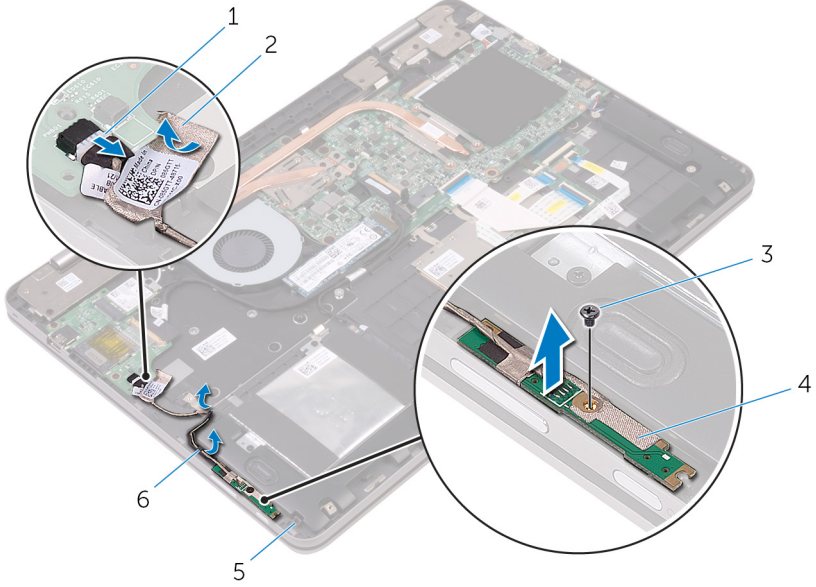
Ön koşullar

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

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



Rakam 22. Güç ve ses düğmeleri kartının çıkarılması

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

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) yerine takın.
- 3 Güç ve ses düğmesi kart kablosunu avuç içi dayanağı aksamındaki yönlendirme kılavuzlarından geçirin.
- 4 Güç ve ses düğme kartı kablosunu G/Ç kartına bağlayın.
- 5 Güç ve ses düğmesi kartı kablosunu avuç içi dayanağı aksamına yapıştırın.

Son koşullar

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

Grafik ek 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.

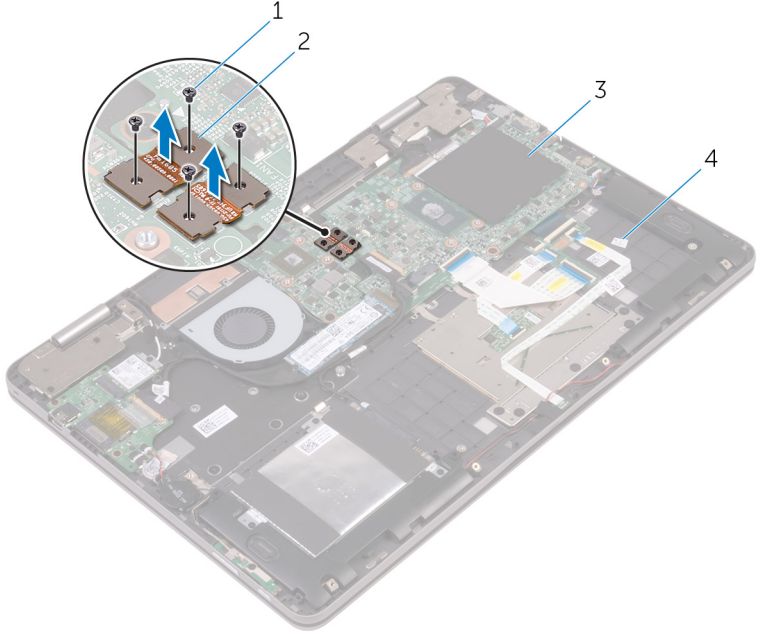
Ön koşullar

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

Yordam

- 1 Grafik ek kartını sistem kartına sabitleyen dört vidayı (M2x3) grafik ek kartı desteklerinden çıkarın.

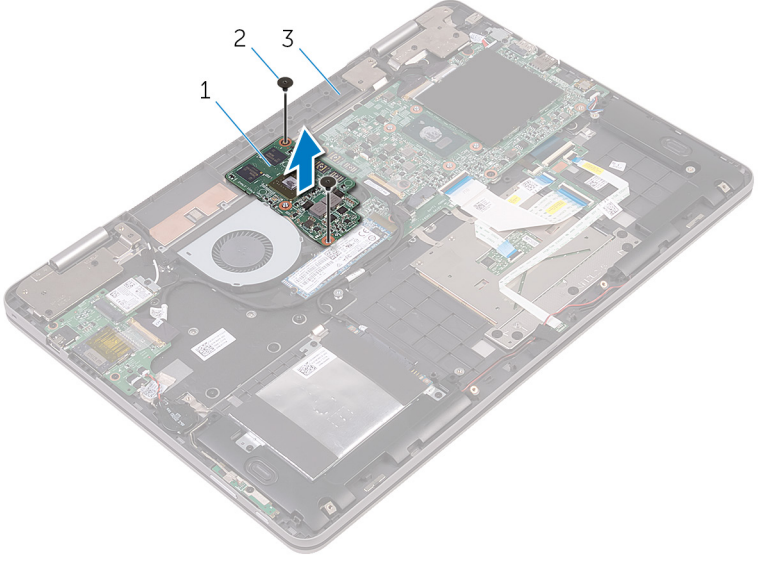
- 2 Grafik ek kartı dirseklerini avuç içi dayanağı aksamından kaldırın.



Rakam 23. Grafik ek kartı desteklerini çıkarma

- | | | | |
|---|--------------|---|--------------------------------|
| 1 | vidalar (4) | 2 | grafik ek kartı braketleri (2) |
| 3 | sistem kartı | 4 | avuç içi dayanağı aksamı |
- 3 Grafik ek kartını avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen iki vidayı (M2x2 Büyük Başlı) çıkarın.

- 4 Grafik ek kartını avuç içi dayanağı aksamından kaldırın.



Rakam 24. Grafik ek kartının çıkarılması

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

Grafik ek 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 Grafik ek kartındaki vida deliklerini avuç içi dayanağı aksamındaki vida delikleriyle hizalayın.
- 2 Grafik ek kartını avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen iki vidayı (M2x2 Büyük Başlı) yerine takın.
- 3 Grafik ek kartı dirseklerindeki vida delikleri ile grafik ek kartı ve sistem kartı üzerindeki vida delikleriyle hizalayın.
- 4 Grafik ek kartı desteklerini grafik ek kartı ve sistem kartına sabitleyen dört vidayı (M2x3) yerine takın.

Son koşullar

- 1 [Isı emicisini](#) 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.

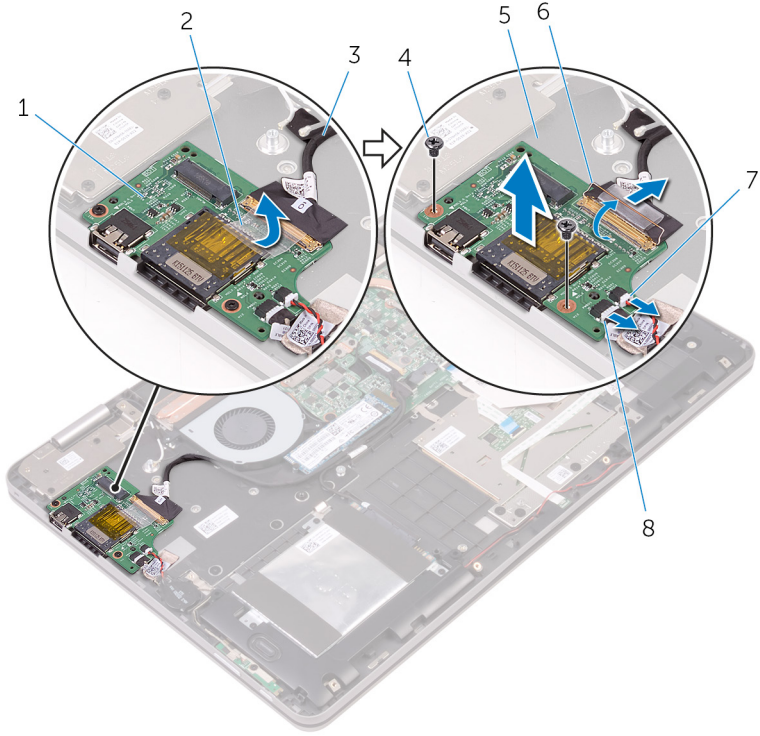
Ön koşullar

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

Yordam

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

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



Rakam 25. G/Ç kartını çıkarma

- | | | | |
|---|--------------------------|---|----------------------------------|
| 1 | G/Ç kartı | 2 | bant |
| 3 | G/Ç kartı kablosu | 4 | vida |
| 5 | avuç içi dayanağı aksamı | 6 | mandal |
| 7 | düğme pil kablosu | 8 | 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 Hizalama direklerini kullanarak I/O kartını avuç içi dayanağı aksamının üzerine yerleştirin.
- 2 G/Ç kartındaki vida deliklerini avuç içi dayanağı aksamındaki vida delikleriyle hizalayın.
- 3 G/Ç kartını avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen iki vidayı (M2x3) 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 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.

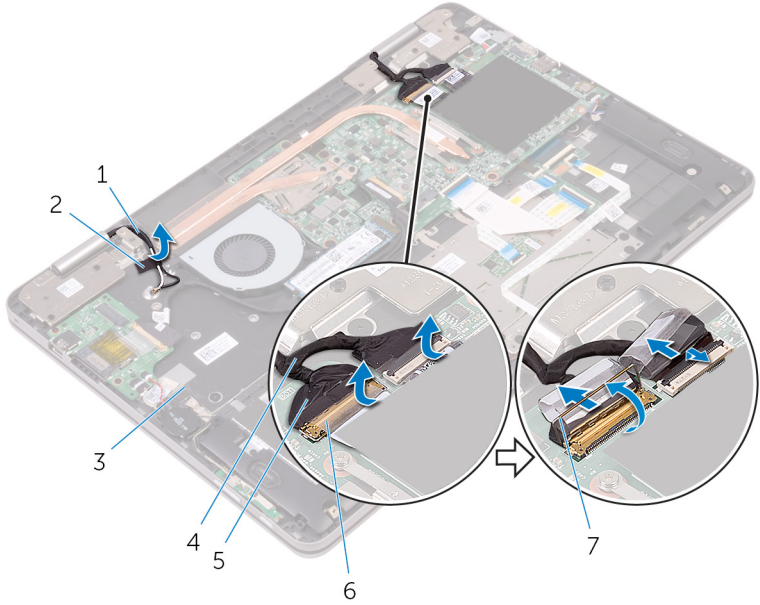
Ön koşullar

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

Yordam

- 1 Anten kablolarını avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen bantı çıkarın.
- 2 Ekran kablosunu ve dokunmatik ekran kartı kablosunu sistem kartına sabitleyen bantı çıkarın.
- 3 Mandalları açın ve ekran kablosunu ve dokunmatik ekran kartı kablosunu sistem kartından çıkarın.

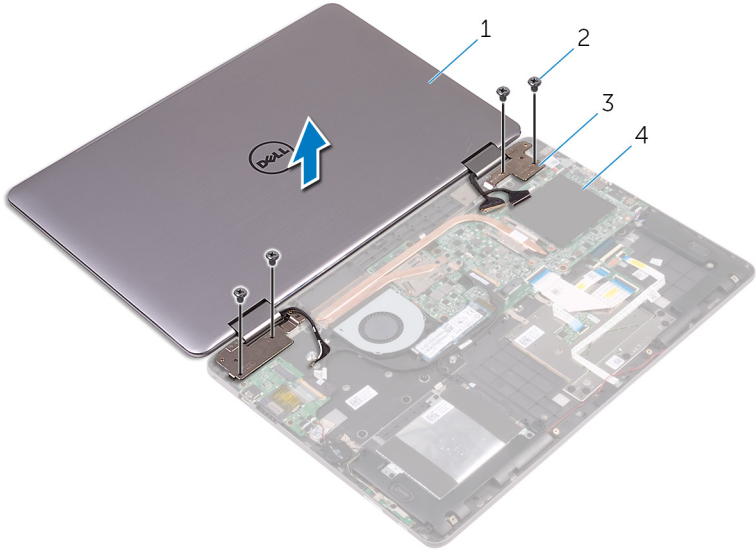
- 4 Ekran kablosunu ve dokunmatik ekran kartı kablosunu sistem kartından çıkarın.



Rakam 26. Kabloları çıkarma

- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| 1 anten kabloları (2) | 2 bant |
| 3 avuç içi dayanağı aksamı | 4 dokunmatik ekran kartı kablosu |
| 5 ekran kablosu | 6 bantlar (2) |
| 7 mandallar (2) | |
- 5 Bilgisayarı ters çevirin ve ekranı mümkün olduğunca açın.
- ⚠ DİKKAT: Ekranın çizilmesini önlemek için bilgisayarı yumuşak ve temiz bir yüzeye yerleştirin.**
- 6 Bilgisayarınızı yüzü aşağı denk gelecek şekilde düz bir zemin üzerine yerleştirin.

- 7 Ekran aksamını avuç içi dayanağına sabitleyen dört vidayı (M2,5x6 Büyük Başlı) çıkarın.



Rakam 27. Ekran aksamını çıkarma

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

- 8 Ekran aksamını avuç içi dayanağı aksamından kaldırın.



Rakam 28. 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 aksamını avuç içi dayanağı aksamına yerleştirin.
- 2 Ekran menteşeleri üzerindeki vida deliklerini avuç içi dayanağı aksamındaki vida delikleriyle hizalayın.
- 3 Ekran aksamını avuç içi dayanağına sabitleyen dört vidayı (M2,5x6 Büyük Başlı) yerine takın.
- 4 Ekranı kapatın ve bilgisayarı ters çevirin.
- 5 Anten kablosunu avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen bandı yapıştırın.
- 6 Ekran kablosu ile dokunmatik ekran kartı kablosunu sistem kartındaki ilgili konnektörlerine kaydırın ve kabloları sabitlemek için mandalları kapatın.
- 7 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.

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 Etiketini 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.

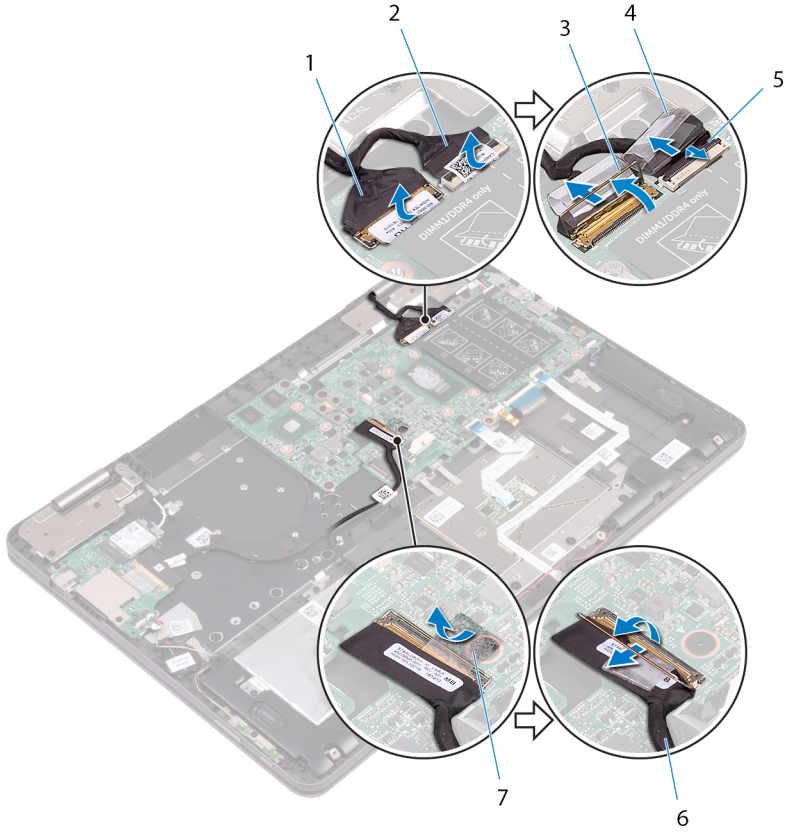
Ön koşullar

- 1 [Alt kapağı](#) çıkarın.
- 2 [Pili](#) çıkarın.
- 3 [Bellek modüllerini](#) çıkarın.
- 4 [Isı emiciyi](#) çıkarın.
- 5 [Katı hal sürücüsünü/Intel Optane bellek modülünü](#) çıkarın.

Yordam

- 1 Ekran kablosunu ve dokunmatik ekran kartı kablosunu sistem kartına sabitleyen bantı çıkarın.
- 2 Mandalları açın ve ekran kablosunu ve dokunmatik ekran kartı kablosunu sistem kartından çıkarın.
- 3 Ekran kablosunu ve dokunmatik ekran kartı kablosunu sistem kartından çıkarın.
- 4 G/Ç kartı kablosunu sistem kartına sabitleyen bantı çıkarın.

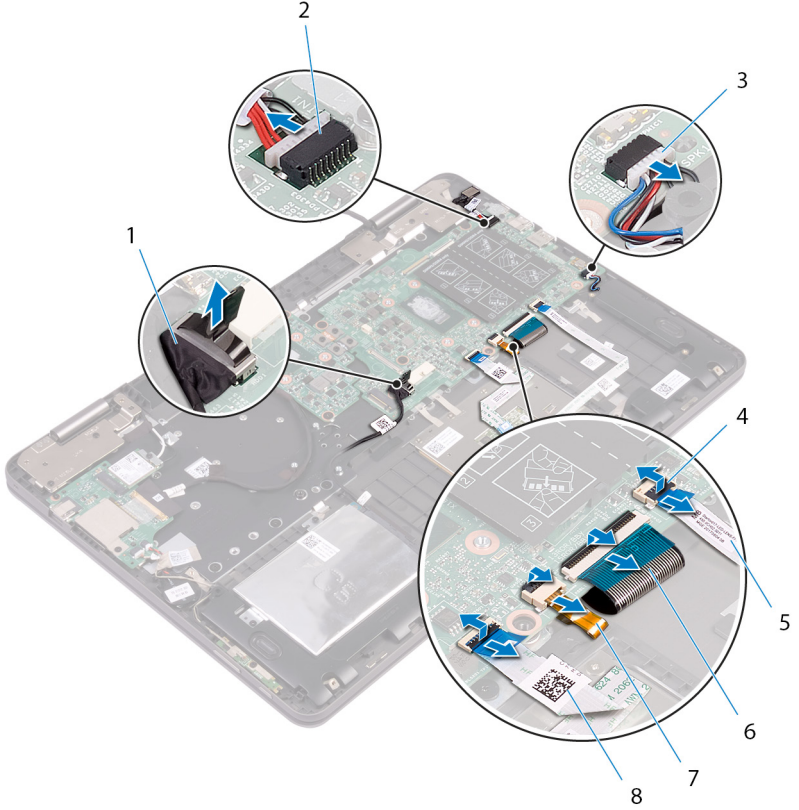
- 5 Mandalı kaldırın ve G/Ç kartı kablosunu sistem kartından ayırın.



Rakam 29. Kabloları çıkarma

- 6 Çekme tırnağını kullanarak sabit sürücü kablosunun sistem kartı ile olan bağlantısını kesin.
- 7 Güç adaptörü kablosunu sistem kartından çıkarın.
- 8 Hoparlör kablosunu sistem kartından çıkarın.

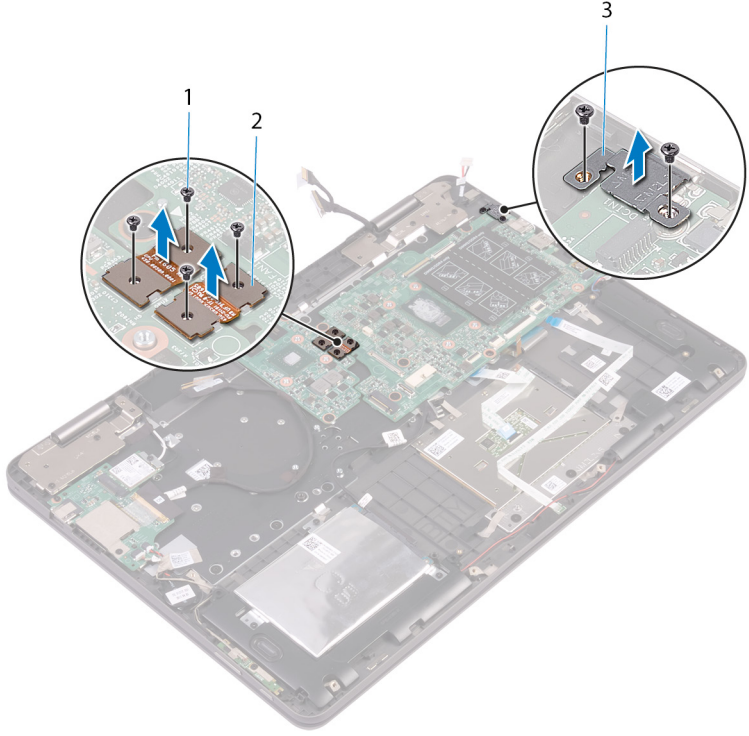
- 9 Mandalı açın ve durum ışığı kartı kablosunu, klavye kablosunu, klavye arka plan aydınlatma kablosunu ve dokunmatik yüzey kablosunu sistem kartından çıkarın.



Rakam 30. Kabloları çıkarma

- | | | | |
|---|---------------------------|---|---------------------------------------|
| 1 | sabit sürücü kablosu | 2 | güç adaptörü bağlantı noktası kablosu |
| 3 | hoparlör kablosu | 4 | mandallar (4) |
| 5 | durum ışığı kartı kablosu | 6 | klavye kablosu |
| 7 | klavye arka ışığı kablosu | 8 | dokunmatik yüzey kablosu |
- 10 Grafik ek kartı desteklerini grafik ek kartı ve sistem kartına sabitleyen dört vidayı (M2x3) çıkarın.

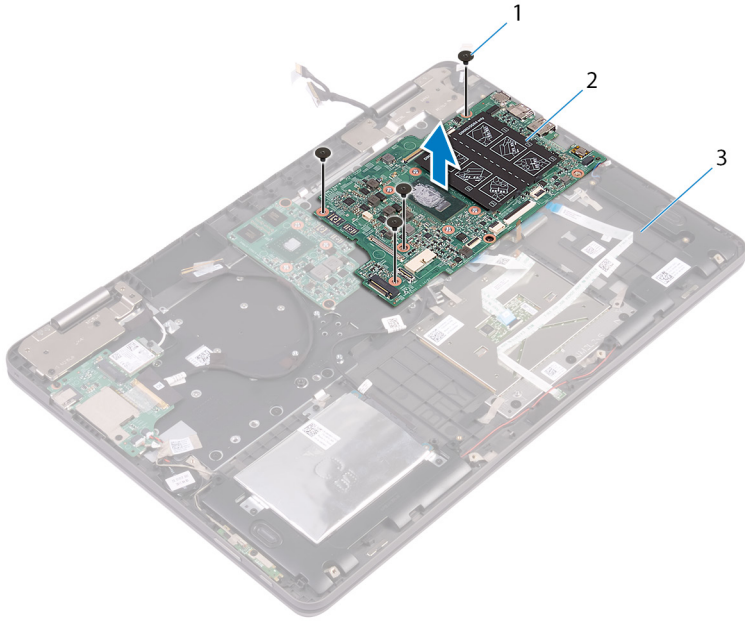
- 11** USB C Tipi desteğini sistem kartına ve avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen iki vidayı (M2x3) çıkarın.



Rakam 31. Destekleri çıkarma

- | | | | |
|---|--------------------|---|----------------------------|
| 1 | vidalar (6) | 2 | grafik ek kartı dirsekleri |
| 3 | USB C Tipi desteği | | |
- 12** Sistem kartını avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen dört vidayı (M2x2 Büyük Başlı) çıkarın.

13 Sistem kartını avuçiçi dayanağı aksamından kaldırın.



Rakam 32. Sistem kartını çıkarma

- | | | | |
|---|--------------------------|---|--------------|
| 1 | vidalar (4) | 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 Etiketini 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 dört vidayı (M2x2 Büyük Başlı) yerine takın.
- 3 USB C Tipi desteği üzerindeki vida deliklerini, sistem kartındaki ve avuç içi dayanağı aksamındaki vida delikleriyle hizalayın.
- 4 USB C Tipi desteğini sistem kartına ve avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen iki vidayı (M2x3) takın.
- 5 Grafik ek kartı dirseklerindeki vida delikleri ile grafik ek kartı ve sistem kartı üzerindeki vida delikleriyle hizalayın.
- 6 Grafik ek kartı desteklerini grafik ek kartı ve sistem kartına sabitleyen dört vidayı (M2x3) yerine takın.
- 7 Durum ışığı kartı kablosunu, klavye kablosunu, klavye arka plan aydınlatma kablosunu ve dokunmatik yüzey kablosunu sistem kartı üzerindeki ilgili konektörlerine kaydırın ve kabloyu sabitlemek için mandalı kapatın.
- 8 Hoparlör kablosunu sistem kartına bağlayın.
- 9 Güç adaptörü bağlantı noktası kablosunu sistem kartına takın.
- 10 Sabit sürücü kablosunu sistem kartına bağlayın.
- 11 G/Ç kartı kablosunu sistem kartına bağlayın ve kabloyu sabitlemek için mandalı kapatın.

- 12 G/Ç kartı kablosunu sistem kartına sabitleyen bantı takın.
- 13 Ekran kablosu ile dokunmatik ekran kartı kablosunu sistem kartındaki ilgili konnektörlerine kaydırın ve kabloları sabitlemek için mandalları kapatın.
- 14 Ekran kablosunu ve dokunmatik ekran kartı kablosunu sistem kartı üzerindeki ilgili konnektörlerine sabitleyen bandı yapıştırın.

Son koşullar

- 1 [Katı hal sürücüsünü/Intel Optane bellek modülünü](#) yerine takın.
- 2 [Isı emicisini](#) 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.



NOT: Servis etiketi, bilgisayarınızın arka tarafında bulunan alfasayısal tanımlayıcıdır.

Klavyeyi 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.

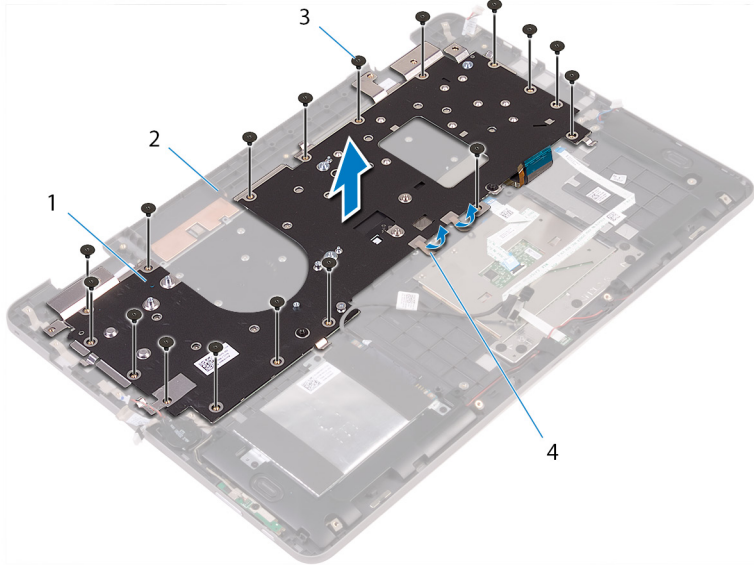
Ön koşullar

- 1 [Alt kapağı](#) çıkarın.
- 2 [Pili](#) çıkarın.
- 3 [Bellek modüllerini](#) çıkarın.
- 4 [Katı hal sürücüsünü/Intel Optane bellek modülünü](#) çıkarın.
- 5 [Kablosuz kartı](#) çıkarın.
- 6 [Fanı](#) çıkarın.
- 7 [Ekran aksamını](#) çıkarın.
- 8 [Grafiği ek kartını](#) çıkarın.
- 9 [Isı emiciyi](#) çıkarın.
- 10 [G/Ç kartını](#) çıkarın.
- 11 [Güç adaptörü bağlantı noktasını](#) çıkarın.
- 12 [Sistem kartını](#) çıkarın.

Yordam

- 1 Klavye desteğini avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen 17 vidayı (M2x2 Büyük Başlı) çıkarın.
- 2 Klavye dirseğini avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen bandı çıkarın.

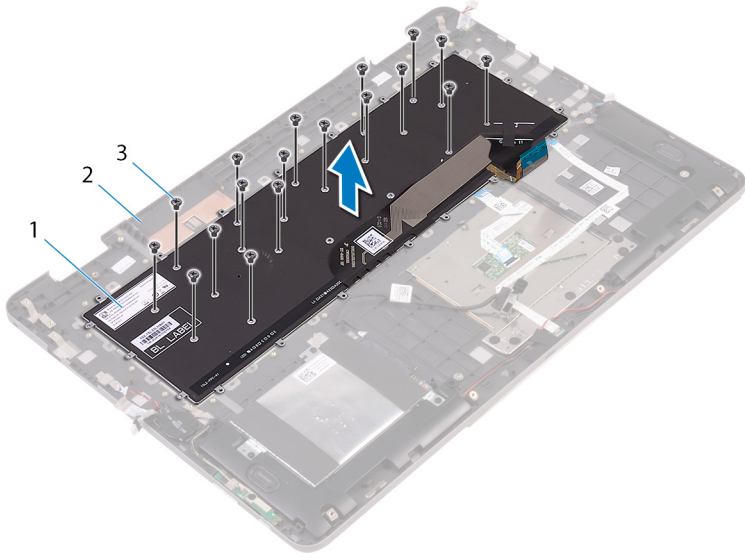
- 3** Klavye braketini avuçiçi dayanağı aksamından kaldırarak çıkarın.



Rakam 33. Klavye desteğini çıkarma

- | | |
|--------------------|----------------------------|
| 1 klavye braketini | 2 avuç içi dayanağı aksamı |
| 3 vidalar (17) | 4 bant |
- 4** Klavyeyi avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen 18 vidayı (M1,2x1,4) çıkarın.

- 5 Klavyeyi avuç içi dayanağı aksamından kaldırarak çıkarın.



Rakam 34. Klavyeyi çıkarma

- | | |
|----------------|----------------------------|
| 1 klavye | 2 avuç içi dayanağı aksamı |
| 3 vidalar (18) | |

Klavyeyi 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 Klavyenin üzerindeki vida deliklerini avuç içi dayanağı aksamındaki vida delikleriyle hizalayın.
- 2 Klavyeyi avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen 18 vidayı (M1,2x1,4) yerine takın.
- 3 Klavye braketindeki vida deliklerini avuç içi dayanağı aksamındaki vida delikleriyle hizalayın.
- 4 Klavye desteğini avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen 17 vidayı (M2x2 Büyük Başlı) yerine takın.
- 5 Klavye dirseğini avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen bandı yapıştırın.

Son koşullar

- 1 [Sistem kartını](#) yerine takın.
- 2 [Güç adaptörü bağlantı noktasını](#) yerine takın.
- 3 [G/Ç kartını](#) yerine takın.
- 4 [Isı emicisini](#) yerine takın.
- 5 [Grafik ek kartını](#) yerine takın.
- 6 [Ekran aksamını](#) yerine takın.
- 7 [Fanı](#) yerine takın.
- 8 [Kablosuz kartı](#) yerine takın.
- 9 [Katı hal sürücüsünü/Intel Optane bellek modülünü](#) yerine takın.
- 10 [Bellek modüllerini](#) yerine takın.
- 11 [Pili](#) yerine takın.
- 12 [Alt kapağı](#) yerine takın.

Avuç içi dayanağını çıkarma



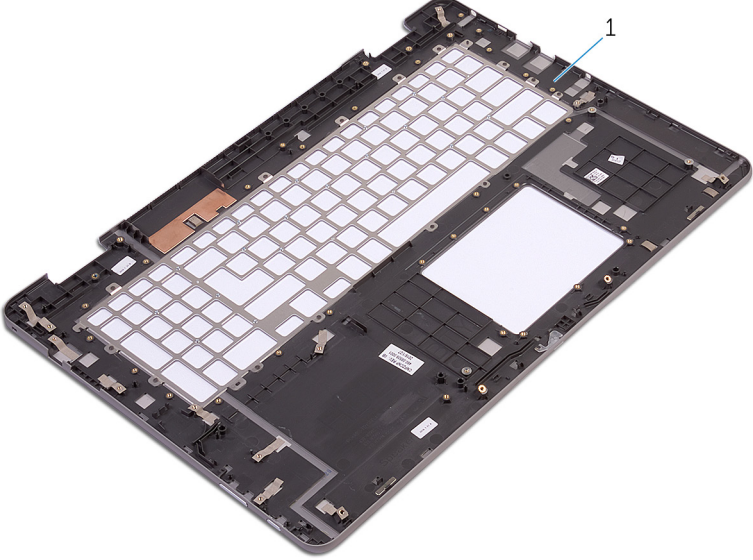
UYARI: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance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

Ön koşullar

- 1 [Alt kapağı](#) çıkarın.
- 2 [Pili](#) çıkarın.
- 3 [Bellek modüllerini](#) çıkarın.
- 4 [Düğme pili](#) çıkarın.
- 5 [Kati hal sürücüsünü/Intel Optane bellek modülünü](#) çıkarın.
- 6 "[Sabit sürücüyü çıkarma](#)" bölümündeki adım 1'den adım 3'e kadar prosedürü izleyin.
- 7 [Kablosuz kartı](#) çıkarın.
- 8 [Fanı](#) çıkarın.
- 9 [Durum ışığı kartını](#) çıkarın.
- 10 [Dokunmatik yüzeyi](#) çıkarın.
- 11 [Ekran aksamını](#) çıkarın.
- 12 [Grafi ek kartını](#) çıkarın.
- 13 [Isı emiciyi](#) çıkarın.
- 14 [G/Ç kartını](#) çıkarın.
- 15 [Klavyeyi](#) çıkarın.
- 16 [Güç adaptörü bağlantı noktasını](#) çıkarın.
- 17 [Güç ve ses düğmesi kartını](#) çıkarın.
- 18 [Hoparlörleri](#) çıkarın.
- 19 [Sistem kartını](#) çıkarın.

Yordam

Ön koşullar kısmındaki adımlar tamamlandıktan sonra avuç içi dayanağı elimizde kalır.



Rakam 35. Avuç içi dayanağını çıkarma

- 1 avuç içi dayanağı

Avuç içi dayanağını 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

Avuç içi dayanağını düz bir yüzeye koyun.

Son koşullar

- 1 [Sistem kartını](#) yerine takın.
- 2 [Hoparlörleri](#) yerine takın.
- 3 [Güç ve ses düğmesi kartını](#) değiştirin.
- 4 [Güç adaptörü bağlantı noktasını](#) yerine takın.
- 5 [Klavyeyi](#) yerine takın.
- 6 [G/Ç kartını](#) yerine takın.
- 7 [Isı emicisini](#) yerine takın.
- 8 [Grafik ek kartını](#) yerine takın.
- 9 [Ekran aksamını](#) yerine takın.
- 10 [Dokunmatik yüzeyi](#) yerine takın.
- 11 [Durum ışığı kartını](#) yerine takın.
- 12 [Fanı](#) yerine takın.
- 13 [Kablosuz kartı](#) yerine takın.
- 14 "[Sabit sürücüyü yerine takma](#)" bölümündeki adım 4'ten adım 6'ya kadar olan prosedürü izleyin.
- 15 [Katı hal sürücüsünü/Intel Optane bellek modülünü](#) yerine takın.
- 16 [Düğme pili](#) yerine takın.
- 17 [Bellek modüllerini](#) yerine takın.
- 18 [Pili](#) yerine takın.

19 [Alt kapağı](#) yerine takın.

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.

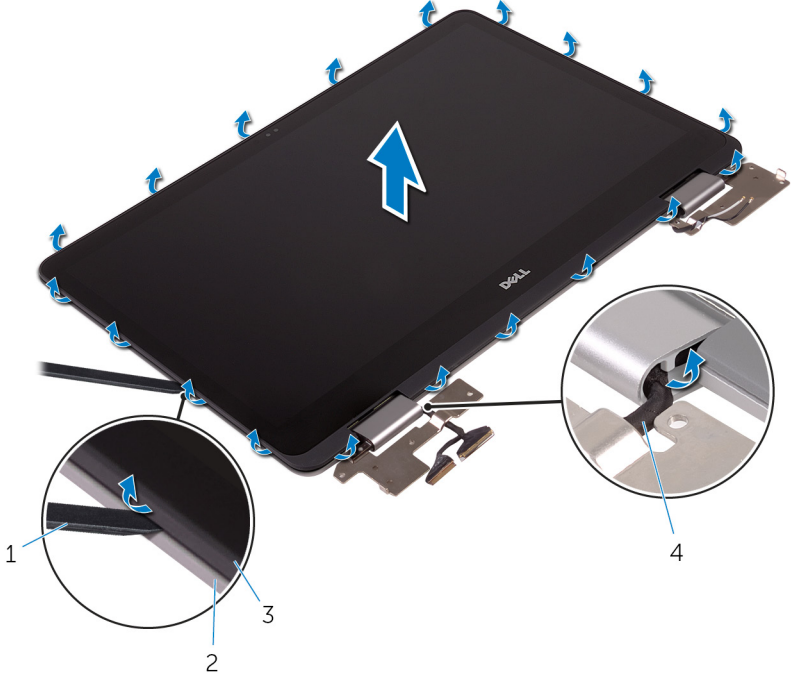
Ön koşullar

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

Yordam

- 1 Ekran kablosunu menteşe kapakları içindeki yönlendirme kılavuzlarından ayırın.
- 2 Plastik bir çubuk kullanarak, ekran paneli aksamını ekran arka kapağına ve anten aksamına sabitleyen tırnakları serbest bırakın.

- 3 Ekran paneli aksamını ekranın arka kapağından ve anten aksamından çıkarın.



Rakam 36. Ekran paneli aksamının çıkarılması

- | | | | |
|---|---------------------|---|-----------------------------------|
| 1 | plastik çubuk | 2 | ekran arka kapağı ve anten aksamı |
| 3 | ekran paneli aksamı | 4 | ekran kablosu |

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

- 4 Ekran paneli aksamını ters çevirin ve ekran aşağı bakacak şekilde düz bir yüzeye üzerine yerleştirin.
- 5 [Kamerayı](#) çıkarın.
- 6 [Sensör kartını](#) çıkarın.

7 [Ekran kablosunu](#) çıkarın.

Yukarıdaki adımları gerçekleştirdikten sonra, sıra ekran paneline gelir.



Rakam 37. 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 [Ekran kablosunu](#) yerine takın.
- 3 [Sensör kartını](#) değiştirin.
- 4 [Kamerayı](#) yerine takın.
- 5 Ekran paneli aksamını çevirin.
- 6 Ekran kablosunu menteşe kapağının içindeki yönlendirme kılavuzlarına yönlendirin.
- 7 Ekran paneli aksamı üzerindeki tırnakları ekran arka kapağı ve anten aksamı üzerindeki yuvalarla hizalayın ve yavaşça ekran paneli aksamını yerine oturtun.

Son koşullar

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

Ekran arka kapağı ve anten aksamını çıkarma



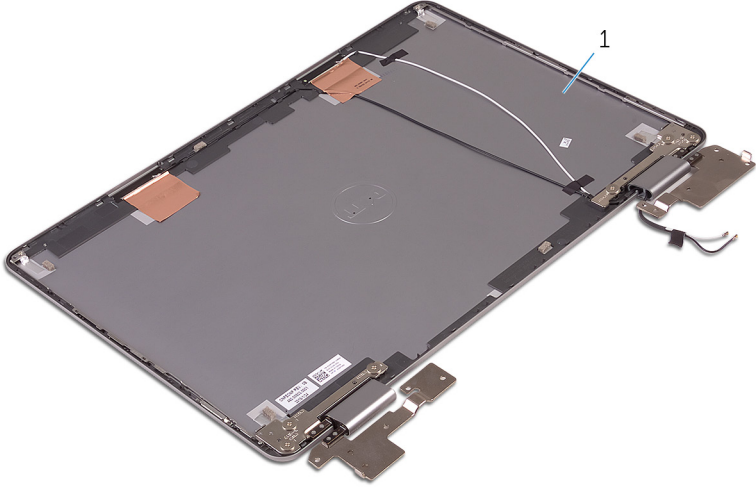
UYARI: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance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

Ön koşullar

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

Yordam

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



Rakam 38. Ekran arka kapağı ve anten aksamı

- 1 ekran arka kapağı ve anten aksamı

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 değiştirme](#)" bölümündeki yordamı 6. adımdan 8. adıma kadar takip edin.
- 2 [Ekran aksamını](#) yerine takın.
- 3 [Kablosuz kartı](#) yerine takın.
- 4 [Pili](#) yerine takın.
- 5 [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.

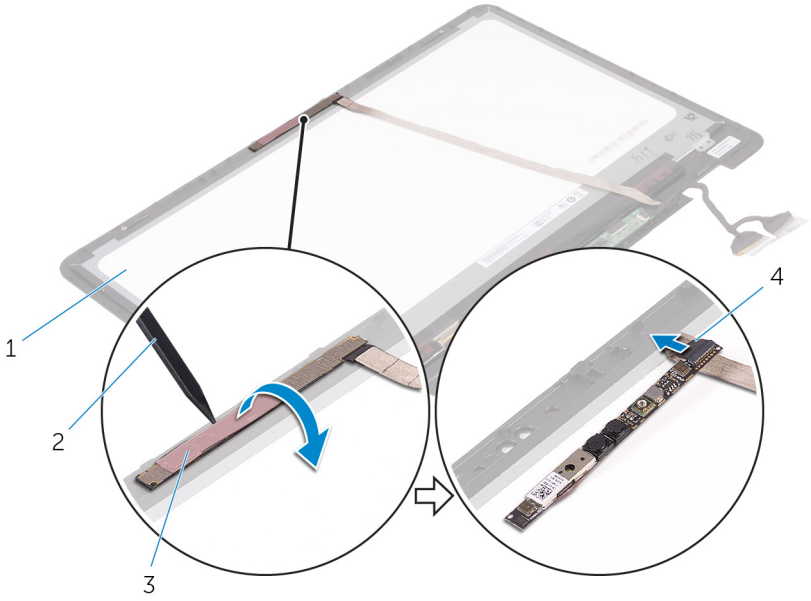
Ön koşullar

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

Yordam

- 1 Plastik bir çubuk kullanarak, dikkatli bir şekilde kamera modülünü ekran paneli aksamından çıkarın.
- 2 Kamera modülünü ters çevirin.

- 3 Kamera kablosunu kamera modülünden çıkarın.



Rakam 39. Kamerayı çıkarma

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

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 modülünü ters çevirin.
- 3 Hizalama direklerini kullanarak, kamerayı ekran paneli aksamına yapıştırın.

Son koşullar

- 1 "[Ekran panelini değiştirme](#)" bölümündeki yordamı 6. adımdan 8. adıma kadar takip edin.
- 2 [Ekran aksamını](#) yerine takın.
- 3 [Kablosuz kartı](#) 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.

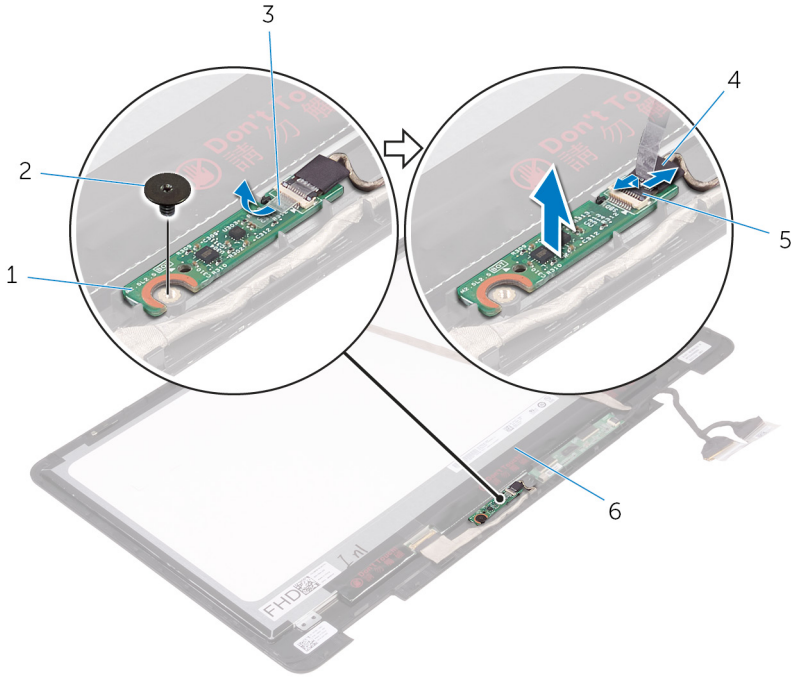
Ön koşullar

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

Yordam

- 1 Sensör kartını ekran paneli aksamına sabitleyen vidayı (M2x2 Büyük Başlı) çıkarın.
- 2 Sensör kartı kablosunu sensör kartına sabitleyen bandı çıkarın.
- 3 Mandalı açın ve sensör kartı kablosunu sensör kartından ayırın.

- 4 Sensör kartını kaldırın ve ekran paneli aksmaından çıkarın.



Rakam 40. Sensör kartı kablosunu çıkarma

- | | | | |
|---|--------------|---|----------------------|
| 1 | sensör kartı | 2 | vida |
| 3 | bant | 4 | sensör kartı kablosu |
| 5 | mandal | | |

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 kartını ekran paneli aksamına hizalayın ve sensör kartını yerine oturtun.
- 2 Sensör kartı kablosunu sensör kartı üzerindeki konnektöre kaydırın ve kabloyu sabitlemek için mandala basın.
- 3 Sensör kartı kablosunu sensör kartına sabitleyen bandı yapıştırın.
- 4 Sensör kartını ekran paneli aksamına sabitleyen vidayı (M2x2 Büyük Başlı) takın.

Son koşullar

- 1 "[Ekran panelini değiştirme](#)" bölümündeki yordamı 6. adımdan 8. adıma kadar takip edin.
- 2 [Ekran aksamını](#) yerine takın.
- 3 [Kablosuz kartı](#) yerine takın.
- 4 [Pili](#) yerine takın.
- 5 [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.

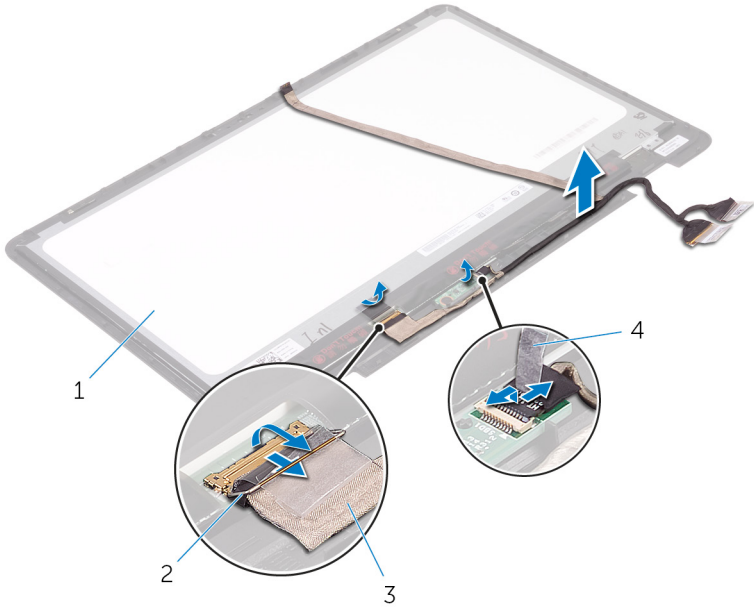
Ön koşullar

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

Yordam

- 1 Ekran kablosunu ekran paneli aksamına ve sensör kartına sabitleyen bantı çıkarın.
- 2 Mandalları açın ve ekran kablosunu ekran paneli aksamından ve sensör kartından çıkarın.

- 3 Ekran kablosunu ekran paneli aksamında dışarı kaldırın.



Rakam 41. Ekran kablosunu çıkarma

- | | | | |
|---|---------------------|---|---------------|
| 1 | ekran paneli aksamı | 2 | mandallar (2) |
| 3 | ekran kabloları (2) | 4 | bantlar (2) |

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 paneli aksamı ve sensör kartı üzerindeki ilgili konnektörlerine kaydırın ve kabloyu sabitlemek için mandalları kapatın.
- 2 Ekran kablosunu ekran paneli aksamına sabitleyen bantları ve sensör kartını yapıştırın.

Son koşullar

- 1 "[Ekran panelini değiştirme](#)" bölümündeki yordamı 6. adımdan 8. adıma kadar takip edin.
- 2 [Ekran aksamını](#) yerine takın.
- 3 [Kablosuz kartı](#) yerine takın.
- 4 [Pili](#) yerine takın.
- 5 [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 & Yüklemeler)** → **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, 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 dokunun.
- 5 Sayfayı aşağı doğru kaydırın ve **Video (Video)** seçeneğini genişletin.
- 6 Bilgisayarınız için grafik sürücüsü indirmek amacıyla **Download (İndir)** seçeneğine tıklayın veya dokunun.

- 7 İndirme işlemi tamamlandıktan sonra, grafik sürücüsü dosyasını kaydettiğiniz klasöre gidin.
- 8 Grafik sürücüsü dosya simgesine çift tıklayın veya çift dokunun ve ekrandaki talimatları izleyin.

USB 3.0 sürücüsünü indirme

- 1 Bilgisayarınızı açın.
- 2 www.dell.com/support adresine gidin.
- 3 **Product support (Ürün desteği)** seçeneğine tıklayın, 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 Sürücü dosyası simgesine çift tıklayın veya çift dokunun ve ekrandaki talimatları izleyin.

Wi-Fi sürücüsünü indirme

- 1 Bilgisayarınızı açın.
- 2 www.dell.com/support adresine gidin.
- 3 **Product support (Ürün desteği)** seçeneğine tıklayın, 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 **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 dokunun veya çift tıklatın 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, 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 Sayfayı aşağı doğru kaydırın ve **Chipset (Yonga seti)** seçeneğini genişletin.
- 6 Bilgisayarınız için ortam kartı okuyucu sürücüsünü indirmek üzere **Download (İndir)** seçeneğine tıklayın.
- 7 İndirme işlemi tamamlandıktan sonra, kart okuyucu sürücüsü dosyasını kaydettiğiniz klasöre gidin.
- 8 Kart okuyucu sürücüsü dosya simgesine çift tıklayın ve ekrandaki talimatları uygulayın.

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 & Yüklemler)** → **Find it myself (Kendin bul)** seçeneğine tıklayın veya dokununuz.
- 5 Sayfayı aşağı doğru kaydırın ve **Chipset (Chipset)** seçeneğini genişletin.
- 6 Bilgisayarınız için chipset sürücüsü indirmek amacıyla **Download (İndir)** seçeneğine tıklayın veya dokununuz.

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

Ağ sürücüsünü indirme

- 1 Bilgisayarınızı açın.
- 2 www.dell.com/support adresine gidin.
- 3 **Product support (Ürün desteği)** seçeneğine tıklayın, 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 indirmeler) → Find it myself (Kendin bul)** seçeneğine tıklayın.
- 5 Sayfayı aşağı doğru kaydırın ve **Network (Ağ)** seçeneğini genişletin.
- 6 Bilgisayarınız için ağ sürücüsü indirmek amacıyla **Download (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 aygıt sırasını atlamanıza ve doğrudan belirli bir aygıtı önyükleme yapmanıza olanak verir (örneğin optik sürücü veya sabit sürücü). Kendi Kendine Test (POST) açık olduğu sırasında, Dell logosu görüntülendiğinde şunları yapabilirsiniz:

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

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

- Çıkarılabilir Sürücü (varsa)
- STXXXX Sürücüsü



NOT: XXX, SATA sürücü numarasını belirtir.

- Optik Sürücü (varsa)
- SATA Sabit 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

Siz ana sayfayı görüntüleyinceye kadar önceki sayfaya gider. Ana ekranda Esc tuşuna bastığınızda, kaydedilmemiş değişiklikleri kaydetmenizi ve sistemi yeniden başlatmanızı isteyen bir mesaj 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 görüntüldüğünde, F2 isteminin görünmesini bekleyin ve sonra hemen F2'ye basın.



NOT: F2 istemi klavyenin baslatıldığını 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	İşlemci içindeki 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 aygıt 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 Yığınını Etkinleştir UEFI Ağ Yığınını 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) görünürlüğünü 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 belleğinin 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 önyüklemeye akışını etkinleştirir veya devre dışı bırakır.

Sistem ve kurulum parolası

Tablo 14. Sistem ve kurulum parolası

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.

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



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



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



NOT: Sistem ve kurulum parolası özelliği devre dışı bırakılır.

Bir sistem kurulum parolası belirleme

Yeni bir **System or Admin Password** (Sistem veya Yönetici Parolası) seçeneğini yalnızca durum **Not Set** (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/Admin Password (Sistem/Yönetici Parolası) öğesini 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) öğesine tıklayın.

4 Esc tuşuna bastığınızda, bir mesaj görüntülenerek değişiklikleri kaydetmenizi sağlar.

5 Değişiklikleri kaydetmek için Y tuşuna basın.

Bilgisayar yeniden başlatılır.

Mevcut sistem 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 (Sistem Kurulumu)** ekranında, **System Security (Sistem Güvenliği)** öğesini seçip Enter tuşuna basın.

System Security (Sistem Güvenliği) ekranı görüntülenir.

2 System Security (Sistem Güvenliği) ekranında, **Password Status (Parola Durumu) Unlocked (Kilit Açık)** olduğunu doğrulayın.

3 System Password (Sistem Parolası) öğesini seçin, mevcut sistem parolasını değiştirin veya silin ve Enter veya Tab tuşuna basın.

4 System Password (Sistem Parolası) öğesini 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 işlemi 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 bilgisayarınızdaki 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.

BIOS (Sistem Kurulumu) ve Sistem parolalarını temizleme

Unutulan parolaları temizlemek için Dell teknik desteğe başvurun. Daha fazla bilgi için, 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.

BIOS'u güncelleme (USB anahtarı)

- 1 [BIOS'u Güncelleme](#) bölümündeki yordamı adım 1'den 7'ye kadar takip ederek güncel BIOS kurulum program dosyasını indirin.
- 2 Bir ön yüklenebilir USB sürücüsü oluşturun. Daha fazla bilgi için www.dell.com/support adresindeki bilgi bankası makalesi [SLN143196](#)'ya bakın.
- 3 BIOS kurulum programı dosyasını ön yüklenebilir USB sürücüsüne kopyalayın.
- 4 BIOS güncellemesi gerektiren bilgisayara ön yüklenebilir USB sürücüsünü bağlayın.
- 5 Bilgisayarı yeniden başlatın ve ekranda Dell logosu belirdiğinde **F12** tuşuna basın.
- 6 USB sürücüsüne **Tek Seferlik Önyükleme Menü'sü'nden** önyükleme yapın.

- 7 BIOS kurulum programı dosya adını girin ve **Enter** tuşuna basın.
- 8 **BIOS Update Utility (BIOS Güncelleme Yardımcı Programı)** görünecektir. BIOS güncellemesini tamamlamak için ekrandaki yönergeleri izleyin.

Intel Optane belleği etkinleştirme

- 1 Görev çubuğunda arama kutusuna tıklayın ve Intel Rapid Storage Technology (Intel Hızlı Depolama Teknolojisi) yazın.
- 2 **Intel Rapid Storage Technology (Intel Hızlı Depolama Teknolojisi)** ögesine tıklayın.
Intel Rapid Storage Technology (Intel Hızlı Depolama Teknolojisi) penceresi görüntülenir.
- 3 **Status** (Durum) sekmesinde **Enable** (Etkinleştir) ögesine tıklayarak Intel Optane belleği etkinleştirin.
- 4 Uyarı ekranında uyumlu bir hızlı sürücü seçin ve Intel Optane belleği etkinleştirmeye devam etmek için **Yes** (Evet) seçeneğine tıklayın.
- 5 Intel Optane belleği etkinleştirmeyi tamamlamak için **Intel Optane memory** → **Reboot** (Intel Optane bellek > Yeniden başlat) seçeneklerine tıklayın.



NOT: Uygulamaların tam performans avantajlarını görmek için etkinleştirmeden sonra uygulamaları art arda üç defa başlatmanız gerekebilir.

Intel Optane belleği devre dışı bırakma



DİKKAT: Intel Optane belleği devre dışı bıraktıktan sonra Intel Hızlı Depolama Teknolojisi sürücüsünü çıkarmaya çalışmayın, bu durum mavi ekran hatasıyla sonuçlanır. Intel Hızlı Depolama Teknolojisi kullanıcı arabirimi, sürücü kaldırılmadan çıkarılabilir.



NOT: Intel Optane bellek veya Intel Optane bellek modülü tarafından hızlandırılan SATA depolama cihazı sistemden çıkarılmadan önce Intel Optane belleğin devre dışı bırakılması gerekir.

- 1 Görev çubuğunda, arama kutusuna tıklayın ve Intel Rapid Storage Technology yazın.
- 2 **Intel Rapid Storage Technology**'ye (Intel Hızlı Depolama Teknolojisi) tıklayın.
Intel Rapid Storage Technology (Intel Hızlı Depolama Teknolojisi) penceresi görüntülenir.

- 3 **Intel Optane memory** (Intel Optane bellek) sekmesinde, Intel Optane belleği devre dışı bırakmak için **Disable** (Devre dışı bırak) ögesine tıklayın.
- 4 Uyarıyı kabul ediyorsanız **Yes** (Evet) seçeneğine tıklayın.
Devre dışı bırakma işlemi görüntülenir.
- 5 Intel Optane belleğinizi devre dışı bırakmayı tamamlamak ve bilgisayarınızı yeniden başlatmak için **Reboot** (Yeniden başlat) ögesine tıklayın.

Gelişmiş Yükleme Öncesi Sistem Değerlendirmesi (ePSA) tanılarları



DİKKAT: ePSA tanılamasını yalnızca bilgisayarınızı sınamak için kullanın. Bu programı diğer bilgisayarlarla kullanmak geçersiz sonuçlara veya hata iletilerine sebep olabilir.

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 sınama seçeneklerini ortaya koymak üzere kapsamlı sınamalar çalıştırma
- Sınamaların başarılı bir şekilde tamamlandığını bildiren durum mesajlarını görüntüleme
- Sınama sırasında karşılaşılan sorunlar hakkında size bilgi veren hata mesajlarını görüntüleme



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

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

EPSA Tanılamalarını çalıştırma

- 1 Yukarıda önerilen yöntemlerden biriyle tanılama önyüklemesini çağırın

- 2 Tek seferlik önyükleme menüsünde, yukarı/aşağı ok tuşlarını kullanarak ePSA'ya veya tanılamaya gidin ve başlatmak için <return> tuşuna basın
Fn+PWR ekranda seçili flaş teşhisi önyüklemesi açılır ve doğrudan ePSA / tanılama başlatır.
- 3 Önyükleme menüsü ekranından **Diagnostics** seçeneğini belirleyin.
- 4 Sayfa listesine gitmek için sağ alt köşedeki oka basın.
Algılanan öğeler listelenir ve test edilir
- 5 Bir sorun halinde hata kodları görüntülenir.
Hata kodunu ve doğrulama numarasını not edip Dell'e başvurun.

Belirli bir aygıtta bir teşhis testi çalıştırmak için

- 1 Tanılama testini durdurmak için Esc tuşuna basın ve **Yes (Evet)** seçeneğine tıklayın.
- 2 Sol bölmeden aygıtı seçin ve **Run Tests (Testleri Çalıştır)** öğesine tıklayın.
- 3 Bir sorun halinde hata kodları görüntülenir.
Hata kodunu ve doğrulama numarasını not edip Dell'e başvurun.

Sistem tanılama ışıkları

Güç ve pil durumu ışığı/sabit sürücü etkinlik ışığı

Pil şarj durumu ya da sabit sürücü etkinliğini 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.



NOT: Sabit sürücü etkinlik ışığı yalnızca bir sabit sürücüye sahip bilgisayarlarda desteklenir.

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 pille 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



NOT: Sabit sürücü etkinlik ışığı yalnızca bir sabit sürücüye sahip bilgisayarlarda desteklenir.

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 desenleri ve bu ışık desenlerinin neyi ifade ettiği gösterilir.

Tablo 15. Tanılamalar

Işık modeli	Problem tanımı
2,1	CPU arızası
2,2	Sistem kartı: BIOS ve ROM hatası
2,3	Bellek veya RAM algılanmadı
2,4	Bellek veya RAM hatası
2,5	Geçersiz bellek takılı
2,6	Sistem kartı veya yonga seti hatası
2,7	LCD arızası
3,1	CMOS pil arızası
3,2	PCI ya da ekran kartı/yonga arızası
3,3	Kurtarma görüntüsü bulunamadı
3,4	Kurtarma görüntüsü bulundu ancak geçersiz

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.

- Sabit beyaz - Caps Lock etkin.
- Kapalı - Caps Lock devre dışı.

Bekleme gücünü serbest bırakma

Bekleme gücü bilgisayar kapatıldığında ve pil çıkarıldığında bile bilgisayarda kalan artık statik elektriktir. Aşağıdaki prosedürde bekleme gücünü nasıl serbest bırakacağınıza dair yönergeler bulunmaktadır:

- 1 Bilgisayarınızı kapatın.
- 2 [Alt kapağı](#) çıkarın.
- 3 Bekleme gücünü boşaltmak için güç düğmesini yaklaşık 15 saniye boyunca basılı tutun.
- 4 [Alt kapağı](#) yerine takın.
- 5 Bilgisayarınızı 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:



NOT: Bazı ISP'ler (İnternet Servis Sağlayıcıları) bir modem/yönlendirici birleşim aygıtı sağlar.

- 1 Bilgisayarınızı kapatın.
- 2 Modemi kapatın.
- 3 Kablosuz yönlendiriciyi kapatın.
- 4 30 saniye bekleyin.
- 5 Kablosuz 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 16. Kendi kendine yardım kaynakları

Dell ürün ve hizmetleri ile ilgili bilgiler

www.dell.com

Dell Yardım ve Destek uygulaması



İpuçları



Desteğe Başvurun

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 **Search (Arama)** kutusuna konuyu veya anahtar kelimeleri 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.
- **Service Tag number (Servis Etiket numarası)** veya **Product ID'yi (Ürün Kimliği)** 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.