

XPS 15

Servis El Kitabı



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.

© 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.

1 Bilgisayarınızın içinde çalışmaya başlamadan önce.....	8
Başlamadan önce	8
Güvenlik talimatları.....	8
Önerilen araçlar.....	9
Vida listesi.....	9
2 Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra.....	11
3 Alt kapağın çıkarılması.....	12
Yordam.....	12
4 Alt kapağın değiştirilmesi.....	14
Yordam.....	14
5 Pili çıkarma (yarım uzunluk).....	15
Ön koşullar.....	15
Yordam.....	15
6 Pili yerine takma (yarım uzunluk).....	16
Yordam.....	16
Son koşullar.....	16
7 Pili çıkarma (tam uzunluk).....	17
Ön koşullar.....	17
Yordam.....	17
8 Pili yerine takma (tam uzunluk).....	18
Yordam.....	18
Son koşullar.....	18
9 Bellek modüllerinin çıkarma.....	19
Ön koşullar.....	19
Yordam.....	19
10 Bellek modüllerinin değiştirilmesi.....	21
Yordam.....	21
Son koşullar.....	22
11 Sabit sürücüyü çıkarma.....	23
Ön koşullar.....	23
Yordam.....	23
12 Sabit sürücüyü yerine takma.....	26
Yordam.....	26

Son koşullar.....	26
13 Katı hal sürücüsünü çıkarma (yarım uzunluk).....	27
Ön koşullar.....	27
Yordam.....	27
14 Katı hal sürücüsünü değiştirme (yarım uzunluk).....	29
Yordam.....	29
Son koşullar.....	29
15 Katı hal sürücüsünü çıkarma (tam uzunluk).....	30
Ön koşullar.....	30
Yordam.....	30
16 Katı hal sürücüsünü değiştirme (tam uzunluk).....	32
Yordam.....	32
Son koşullar.....	32
17 Hoparlörleri çıkarma.....	33
Ön koşullar.....	33
Yordam.....	33
18 Hoparlörleri yerine takma.....	35
Yordam.....	35
Son koşullar.....	35
19 Kablosuz kartı çıkarma.....	36
Ön koşullar.....	36
Yordam.....	36
20 Kablosuz kartı takma.....	38
Yordam.....	38
Son koşullar.....	39
21 Fanları çıkarma.....	40
Ön koşullar.....	40
Yordam.....	40
22 Fanların yerine takılması.....	43
Yordam.....	43
Son koşullar.....	43
23 Isı emicisini çıkarma.....	44
Ön koşullar.....	44
Yordam.....	44
24 Isı emiciyi yerine takma.....	46
Yordam.....	46

Son koşullar.....	46
25 Sistem Kartı Aksamını Çıkarma.....	47
Ön koşullar.....	47
Yordam.....	47
26 Sistem Kartı Aksamını Değiştirme.....	50
Yordam.....	50
Son koşullar.....	50
27 Ses ek kartını çıkarma.....	51
Ön koşullar.....	51
Yordam.....	51
28 Ses ek kartını yerine takma.....	53
Yordam.....	53
Son koşullar.....	53
29 Düğme pili çıkarma.....	54
Ön koşullar.....	54
Yordam.....	54
30 Düğme pili yerine takma.....	56
Yordam.....	56
Son koşullar.....	56
31 Klavyeyi çıkarma.....	57
Ön koşullar.....	57
Yordam.....	57
32 Klavyeyi yerine takma.....	60
Yordam.....	60
Son koşullar.....	60
33 Güç düğmesi modülünü çıkarma.....	61
Ön koşullar.....	61
Yordam.....	61
34 Güç düğmesi modülünü yerine takma.....	63
Yordam.....	63
Son koşullar.....	63
35 Parmak izi okuyucu ek kartını (isteğe bağlı) çıkarma.....	64
Ön koşullar.....	64
Yordam.....	64
36 Parmak izi okuyucu ek kartını (isteğe bağlı) yerine takma.....	66
Yordam.....	66

Son koşullar.....	66
37 Ekran aksamını ıkarma.....	67
Ön koşullar.....	67
Yordam.....	67
38 Ekran aksamını yerine takma.....	70
Yordam.....	70
Son koşullar.....	70
39 Güç adaptörü bağlantı noktasını ıkarma.....	71
Ön koşullar.....	71
Yordam.....	71
40 Güç adaptörü bağlantı noktasını yerine takma.....	73
Yordam.....	73
Son koşullar.....	73
41 Anten kapağını ıkarma.....	74
Ön koşullar.....	74
Yordam.....	74
42 Anteni kapağını yerine takma.....	76
Yordam.....	76
Son koşullar.....	76
43 Anten modülünü ıkarma.....	77
Ön koşullar.....	77
Yordam.....	77
44 Anten modülünü takma.....	79
Yordam.....	79
Son koşullar.....	79
45 Avuç içi dayanağı aksamını ıkarma.....	80
Ön koşullar.....	80
Yordam.....	80
46 Avuç içi dayanağı aksamını yerine takma.....	82
Yordam.....	82
Son koşullar.....	82
47 Sürücülerini indirme.....	83
Ses sürücüsünü indirme.....	83
Grafik sürücüsünü indirme.....	83
Chipset sürücüsünü indirme.....	84
USB sürücüsünü indirme.....	85
Chipset sürücüsünü indirme.....	85

Ağ sürücüsünü indirme.....	86
Parmak izi okuyucu sürücüsünün indirilmesi.....	87
48 Sistem kurulumu.....	88
Önyükleme Sırası.....	88
Gezinti tuşları.....	88
BIOS genel bakış.....	89
BIOS kurulum programına girme.....	89
USB BIOS Kurulum programını etkinleştirme veya devre dışı bırakma.....	89
BIOS Kurulum programında sabit sürücü tanımlama.....	89
BIOS Setup programındaki sistem belleğinin kontrol edilmesi.....	90
Sistem kurulum seçenekleri.....	90
49 Sistem ve kurulum parolası.....	96
Bir sistem kurulum parolası belirleme.....	96
Mevcut sistem kurulum parolasını silme veya değiştirme.....	97
Unutulmuş parolaları temizleme.....	97
CMOS ayarlarını silme.....	97
Gerçek Zaman Saatinin (RTC) pilini sıfırlama.....	97
BIOS'u güncelleme (USB anahtarı).....	97
50 Sorun Giderme.....	98
BIOS'u Sıfırlama.....	98
USB kurtarma sürücüsü kullanarak Windows'u yeniden yükleme.....	98
USB önyükleme desteğinin neden olduğu bir önyükleme yapılmaması sorununun çözülmesi.....	99
Gelişmiş Yükleme Öncesi Sistem Değerlendirmesi (ePSA) tanılamaları.....	99
EPSA Tanılamalarını çalıştırma.....	99
Tanılamalar.....	100
Flea gücünü boşaltma.....	101
Wi-Fi güç döngüsü.....	101
51 Yardım alma ve Dell'e başvurma.....	102
Kendi kendine yardım kaynakları.....	102
Dell'e Başvurma.....	102

Bilgisayarınızın içinde çalışmaya başlamadan önce

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

Konular:

- Başlamadan önce
- Güvenlik talimatları
- Önerilen araçlar
- Vida listesi

Başlamadan önce

- 1 Tüm açık dosyaları kaydedip kapatın ve tüm açık uygulamalardan çıkın.
- 2 Bilgisayarınızı kapatın. **Başlat > Bilgisayarı > Kapat**'ı tıklayın.

❗ **NOT:** Farklı bir işletim sistemi kullanıyorsanız, kapatma ile ilgili talimatlar için, işletim sisteminizin dokümanlarına 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 Bilgisayarınızda bulunan ortam kartlarını ve optik sürücülerini çıkarın.

Güvenlik talimatları

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

- ⚠ **UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.
- ⚠ **UYARI:** Bilgisayarın kapağını veya panelleri açmadan önce, tüm güç kaynaklarının bağlantısını kesin. Bilgisayarın içinde çalışmayı tamamladıktan sonra, güç kaynağına bağlamadan önce, tüm kapakları, panelleri ve vidaları yerlerine takın.
- ⚠ **DİKKAT:** Bilgisayarınıza zarar gelmesini önlemek için, çalışma düzeyinin düz ve temiz olduğuna emin olun.
- ⚠ **DİKKAT:** Bileşenlere ve kartlara zarar gelmesini önlemek için, bunları kenarlarından tutun ve pimlere ve kontaklara dokunmaktan kaçının.
- ⚠ **DİKKAT:** Yalnızca sorun giderme ve onarım tarafından yetkilendirilmeniz veya Dell teknik destek ekibi. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Güvenlik talimatlarına bakın. ile birlikte gönderilen ürün veya www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ **DİKKAT:** Bilgisayarınızın içindeki herhangi bir şeye dokunmadan önce, bilgisayarınızın arkasındaki metal kısım gibi boyanmamış bir metal yüzeye dokunarak kendinizi topraklayın. Çalışırken, iç bileşenlere zarar verebilecek statik elektriği boşaltmak için, boyanmamış metal yüzeye belirli aralıklarla dokununuz.
- ⚠ **DİKKAT:** Bir kabloyu çıkarırken kablonun kendisinden değil, konektör kısmından veya çekme yerinden tutarak çekin. Bazı kablolarda, kabloyu çıkarmadan önce açmanız gereken kilitleme tırnaklı veya kelebek vidalı konektörler bulunur. Kabloların bağlantısını keserken, konektör pimlerinin eğilmesini önlemek için, bunları düzgün şekilde hizalanmış tutun. Kabloları takarken, konektörlerin ve bağlantı noktalarının yönlerinin doğru olduğundan ve doğru hizalandıklarından emin olun.

⚠ **DİKKAT:** Takılı kartı ortam kartı okuyucusundan basarak çıkarın.

Önerilen araçlar

Bu belgedeki prosedürler için aşağıdaki araçlar gerekebilir:

- 0 numaralı yıldız tornavida
- Phillips tornavida #1
- Torx #5 (T5) tornavida
- Plastik çubuk

Vida listesi

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

Tablo 1. Vida listesi

Bileşen	Sabitleme hedefi:	Vida tipi	Miktar	Vida görüntü
Taban kapağı	Avuç içi dayanağı aksamı	M2x3 T5	10	
Taban kapağı	Avuç içi dayanağı aksamı	M2x8	2	
Pil (yarım uzunluk)	Avuç içi dayanağı aksamı	M2x4	4	
Pil (tam uzunluk)	Avuç içi dayanağı aksamı	M2x4	7	
Sabit sürücü kafesi	Sabit sürücü aksamı	M2x4	4	
Katı hal sürücüsü (yarım uzunluk)	Sistem kartı	M2x3	1	
Katı-hal sürücüsü	Katı hal sürücü braket	M2x2	1	
Katı hal sürücüsü (tam uzunluk)	Sistem kartı	M2x3	1	
Hoparlörler	Avuç içi dayanağı aksamı	M2x2	4	
Fan	Sistem kartı	M2x4	4	
Isı-emici aksamı	Sistem kartı	M2x3	5/4	
Ekran kablosu braket	Sistem kartı	M2x2	1	
Sistem kartı	Avuç içi dayanağı aksamı	M2x4	5	
Ses ek kartı	Sistem kartı	M2x3	2	

Bileşen	Sabitlenme hedefi:	Vida tipi	Miktar	Vida görüntü
Klavye	Avuç içi dayanağı aksamı	M1,6x1,5	31	
Güç düğmesi modülü	Avuç içi dayanağı aksamı	M1,6x3	2	
Parmak izi okuyucusu kartı	Avuç içi dayanağı aksamı	M1,6x1,5	1	
Ekran menteşeleri	Avuç içi dayanağı aksamı	M2.5x5	6	
Güç adaptörü bağlantı noktası	Avuç içi dayanağı aksamı	M2x3	1	
Anten modülü	Ekran aksamı	M2x4	4	

Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra

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

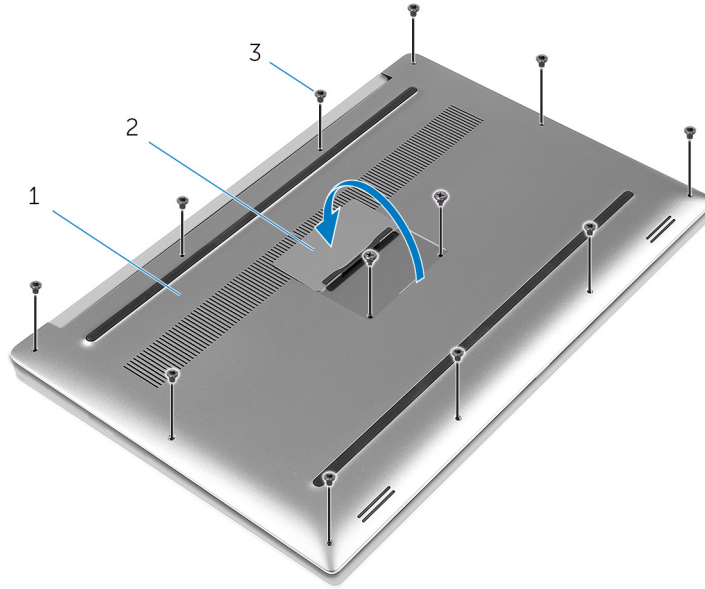
- 1 Tüm vidaları yerlerine takın ve bilgisayarınızın içine kaçmış vida kalmadığından emin olun.
- 2 Bilgisayarınızda çalışmadan önce çıkardığınız tüm harici cihazları, çevre birimlerini veya kabloları yerlerine takın.
- 3 Bilgisayarınızda çalışmadan önce çıkardığınız tüm ortam kartlarını, diskleri veya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

Alt kapağın çıkarılması

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

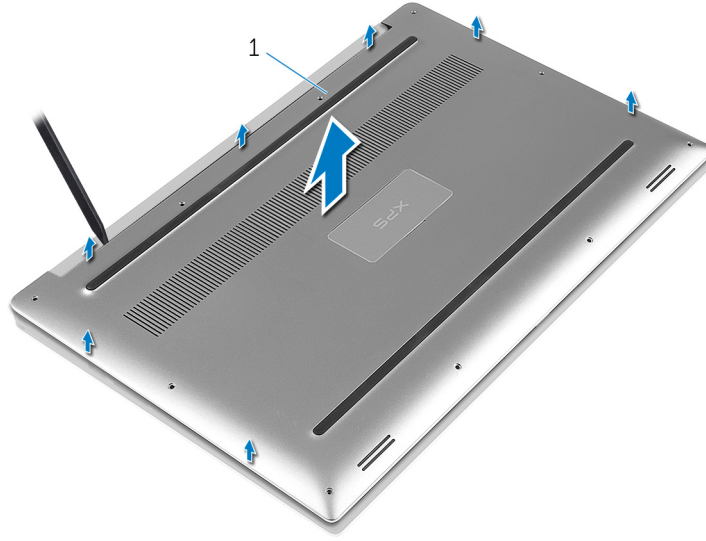
Yordam

- 1 Ekranı kapatın ve bilgisayarı ters çevirin.
- 2 Sistem kartını ters çevirin ve alt kapağı avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen iki vidayı (M2x8) çıkarın.
- 3 Alt kapağı avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen 10 vidayı (M2x3 T5) çıkarın.



Rakam 1. Alt kapağın çıkarılması

- | | |
|----------------|----------------|
| 1 alt kapak | 2 sistem kartı |
| 3 vidalar (12) | |
- 4 Plastik bir çubuk kullanarak alt kapağı avuç içi dayanağı aksamından yavaşça çıkarın.



Rakam 2. Alt kapağı bilgisayar tabanından kaldırma

- 1 alt kapak

Alt kapağın değiştirilmesi

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

Yordam

- 1 Alt kapağı avuç içi dayanağı aksamının üzerine yerleştirin ve yerine bastırın.
- 2 Alt kapağı avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen 10 vidayı (M2x3 T5) yerine takın.
- 3 Alt kapağı avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen iki vidayı (M2x8) yerine takın.
- 4 Sistem kartını ters çevirin ve yerine oturtun.
- 5 Bilgisayarı ters çevirin.

Pili çıkarma (yarım uzunluk)

⚠ 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.

Konular:

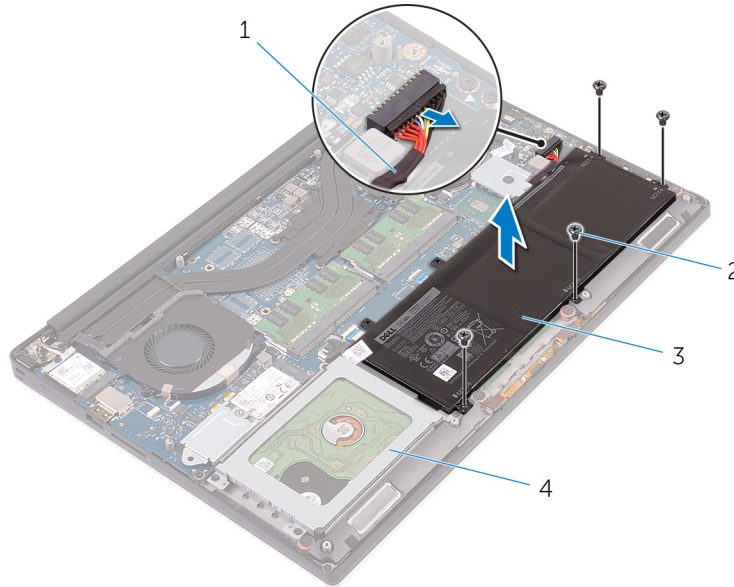
- Ön koşullar
- Yordam

Ön koşullar

Alt kapağı çıkarın.

Yordam

- 1 Pili avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen dört vidayı (M2x4) çıkarın.
- 2 Sistem kartından pil kablosunu 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 Bilgisayarı ters çevirin, ekranı açın ve sistem kartını topraklamak için güç düğmesine beş saniye basılı tutun.

Pili yerine takma (yarım uzunluk)

⚠ 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.

Konular:

- [Yordam](#)
- [Son koşullar](#)

Yordam

- 1 Pili üzerindeki vida deliklerini avuç içi dayanağı aksamındaki vida delikleriyle hizalayın.
- 2 Pili avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen dört vidayı (M2x4) yerine takın.
- 3 Pil kablosunu sistem kartına bağlayın.

Son koşullar

[Alt kapağı](#) yerine takın.

Pili çıkarma (tam uzunluk)

⚠ 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.

Konular:

- Ön koşullar
- Yordam

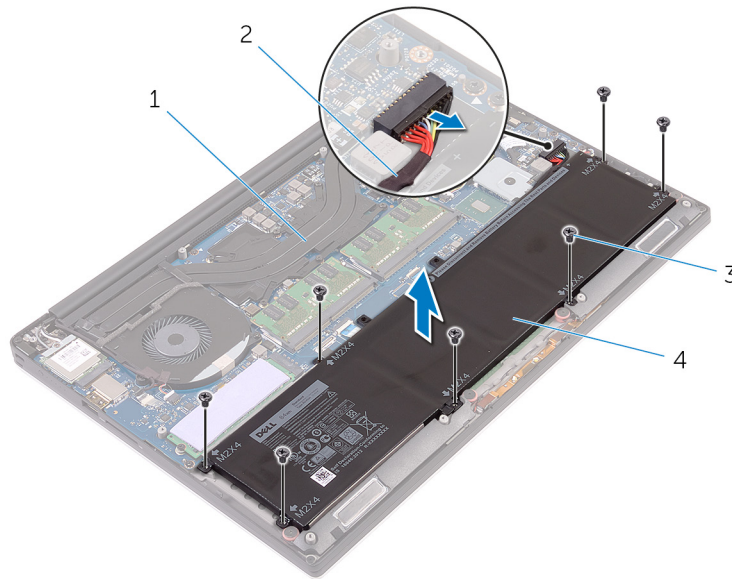
Ön koşullar

Alt kapağı çıkarın.

Yordam

ⓘ NOT: Sabit sürücü, 6 hücreli (tam uzunluktaki) pille gönderilen sistemlerde mevcut değildir.

- 1 Pili avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen yedi vidayı (M2x4) çıkarın.
- 2 Sistem kartından pil kablosunu çıkarın.
- 3 Pili, avuç içi dayanağı aksamından kaldırarak çıkarın.



Rakam 4. Pili Çıkarma

- | | |
|----------------------------|---------------|
| 1 avuç içi dayanağı aksamı | 2 pil kablosu |
| 3 vidalar (7) | 4 pil |
- 4 Bilgisayarı ters çevirin, ekranı açın ve sistem kartını topraklamak için güç düğmesine beş saniye basılı tutun.

Pili yerine takma (tam uzunluk)

⚠ 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.

Konular:

- Yordam
- Son koşullar

Yordam

ⓘ NOT: Sabit sürücü, 6 hücreli (tam uzunluktaki) pille gönderilen sistemlerde mevcut değildir.

- 1 Pilin üzerindeki vida deliklerini avuç içi dayanağı aksamındaki vida delikleriyle hizalayın.
- 2 Pili avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen yedi vidayı (M2x4) yerine takın.
- 3 Pil kablosunu sistem kartına bağlayın.

Son koşullar

Alt kapağı yerine takın.

Bellek modüllerinin çıkarma

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

Konular:

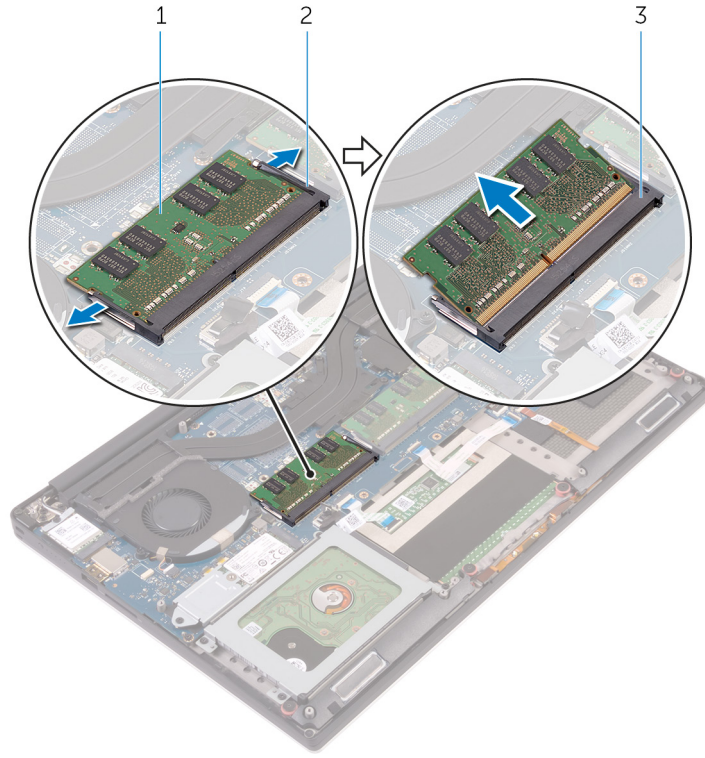
- Ön koşullar
- Yordam

Ön koşullar

- 1 Alt kapağı çıkarın.
- 2 Pili (yarım uzunluk) veya pili (tam uzunluk) çıkarın.

Yordam

- 1 Parmak uçlarınızı kullanarak, bellek modülü yerinden çıkana kadar bellek modülü yuvasının her bir ucundaki sabitleme klipslerini uzatın.
- 2 Bellek modülünü bellek modülü yuvasından kaydırarak çıkarın.



Rakam 5. Bellek modüllerinin çıkarma

- 1 bellek modülü
- 3 bellek modülü yuvası

- 2 sabitleme klipsleri (2)

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.

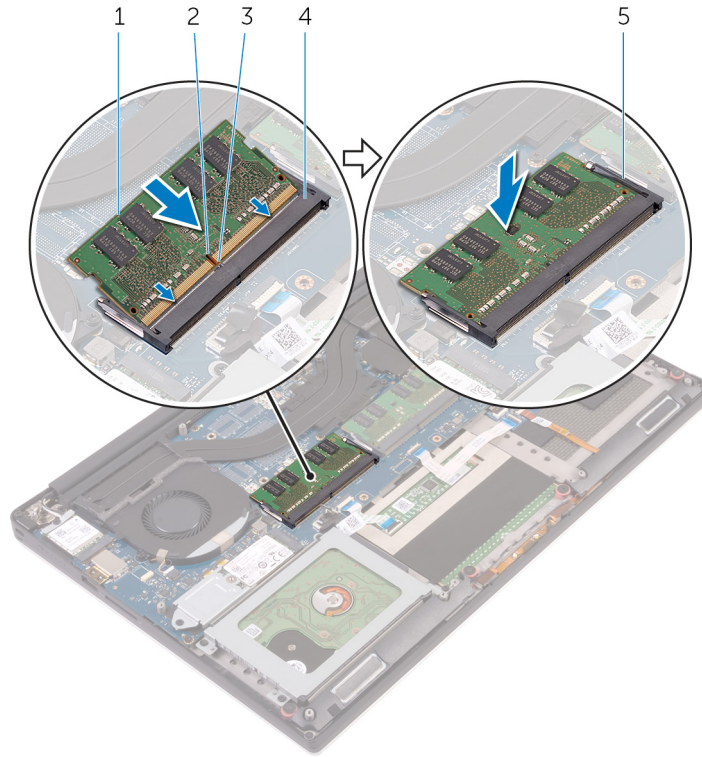
Konular:

- Yordam
- Son koşullar

Yordam

- 1 Bellek modülünün üstündeki çentiği, bellek modülü yuvasındaki tırnakla hizalayın.
- 2 Bellek modülünü açılı bir şekilde yuvanın içine kaydırın ve yerine oturana kadar bellek modülünü aşağıya doğru bastırın.

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



Rakam 6. Bellek modüllerinin değiştirilmesi

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

Son koşullar

- 1 Pili (yarım uzunluk) veya pili (tam uzunluk) 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.

Konular:

- Ön koşullar
- Yordam

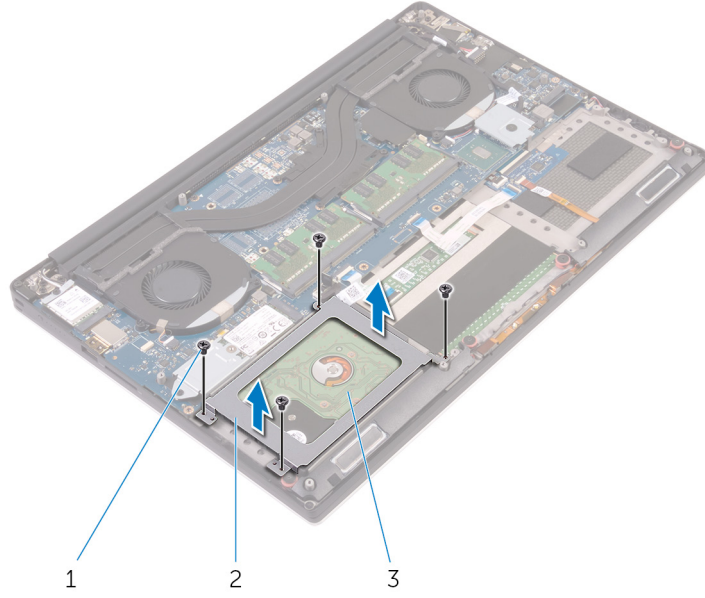
Ön koşullar

- 1 Alt kapağı çıkarın.
- 2 Pili (yarım uzunluk) çıkarın.

Yordam

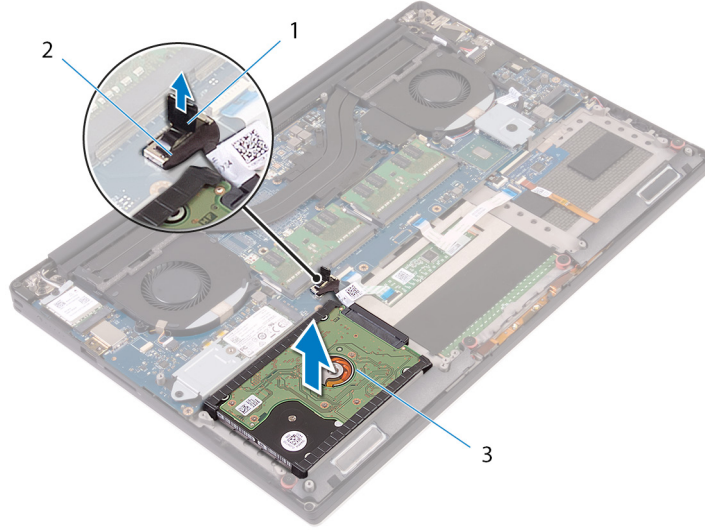
ⓘ **NOT:** Sabit sürücü, 6 hücreli (tam uzunluktaki) pille gönderilen sistemlerde mevcut değildir.

- 1 Sabit sürücü kafesini avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen dört vidayı (M2x4) çıkarın.
- 2 Sabit sürücü kafesini sabit sürücü aksamından kaldırın.



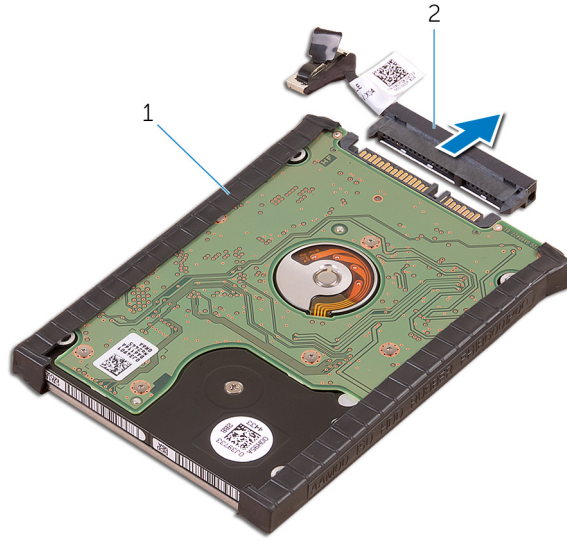
Rakam 7. Sabit sürücü kafesini çıkarma

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| 1 vidalar (4) | 2 sabit sürücü kafesi |
| 3 sabit sürücü aksamı | |
- 3 Çekme tırnağını kullanarak sabit sürücü kablosunun sistem kartı ile olan bağlantısını kesin.
- 4 Sabit sürücü aksamını avuç içi dayanağı aksamından kaldırarak çıkarın.



Rakam 8. Sabit sürücü kablosunu sistem kartından çıkarma

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| 1 çekme tırnağı | 2 sabit sürücü kablosu |
| 3 sabit sürücü aksamı | |
- 5 Sabit sürücü aracısını sabit sürücü aksamından ayırın.

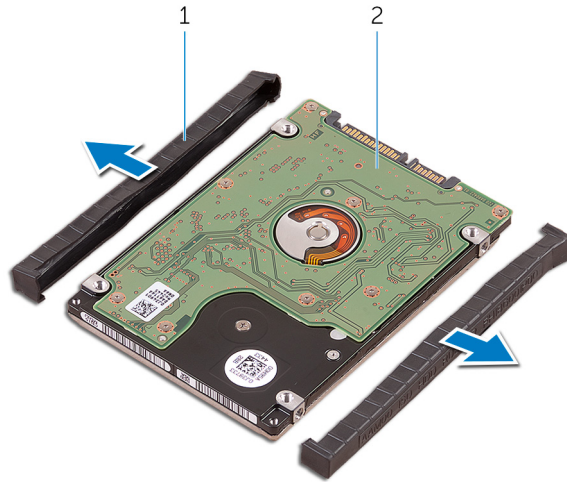


Rakam 9. Sabit sürücü aracısını sabit sürücü aksamından ayırma

1 sabit sürücü aksamı

2 Sabit sürücü aracı

6 Sabit sürücü kapağını sabit sürücüden çıkarın.



Rakam 10. Sabit sürücü kapağını çıkarma

1 sabit sürücü kapakları (2)

2 sabit sürücü

Sabit sürücüyü yerine takma

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

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

Konular:

- [Yordam](#)
- [Son koşullar](#)

Yordam

ⓘ **NOT:** Sabit sürücü, 6 hücreli (tam uzunluktaki) pille gönderilen sistemlerde mevcut değildir.

- 1 Sabit sürücü kapağını sabit sürücüye takın.
- 2 Sabit sürücü aracını sabit sürücü aksamına takın.
- 3 Sabit sürücü aksamını avuç içi dayanağı aksamına yerleştirin.
- 4 Sabit sürücü kablосunu sistem kartına bağlayın.
- 5 Sabit sürücü kafesi üzerindeki vida deliklerini, sabit sürücü aksamındaki vida delikleriyle aynı hizaya getirin.
- 6 Sabit sürücü kafesini avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen dört vidayı (M2x4) yerine takın.

Son koşullar

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

Katı hal sürücüsünü çıkarma (yarım uzunluk)

⚠ 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.

Konular:

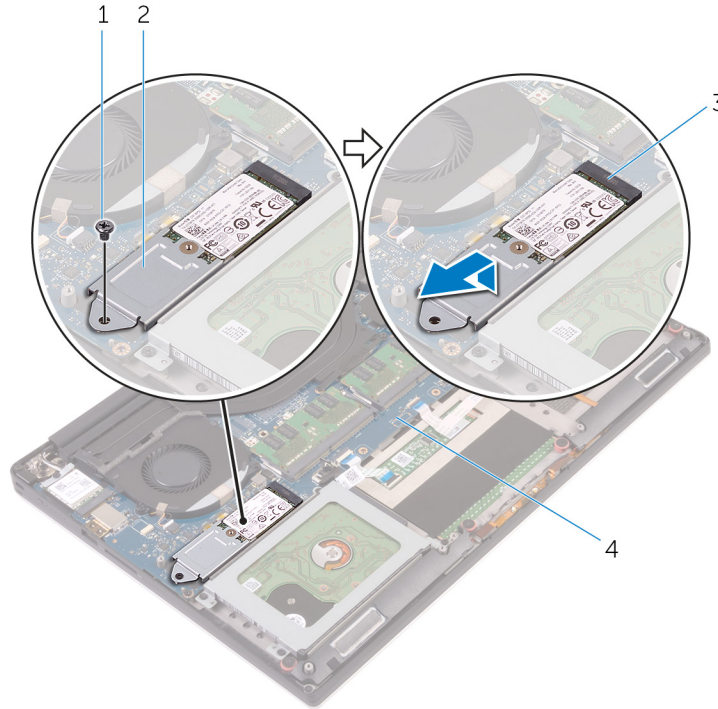
- Ön koşullar
- Yordam

Ön koşullar

- 1 Alt kapağı çıkarın.
- 2 Pili (yarım uzunluk) veya pili (tam uzunluk) çıkarın.

Yordam

- 1 Katı hal sürücüsü aksamını sistem kartına sabitleyen vidayı (M2X3) çıkarın.
- 2 Katı hal sürücü aksamını sistem kartından kaldırın ve kaydırın.



Rakam 11. Katı hal sürücüsü aksamını çıkarma

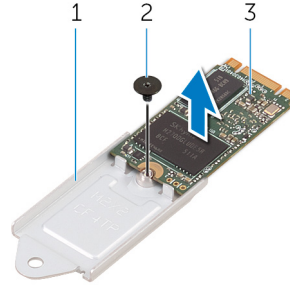
1 vida

2 katı hal sürücü aksamı

3 katı hal sürücü yuvası

4 sistem kartı

- 3 Katı hal sürücüsü aksamını ters çevirin ve ardından katı hal sürücüsünü katı hal sürücü braketine sabitleyen vidayı (M2x2) çıkarın.



Rakam 12. Katı hal sürücü braketini çıkarma

1 katı hal sürücü braketi

2 vida

3 katı-hal sürücüsü

- 4 Katı hal sürücüsünü katı hal sürücüsü braketinden kaldırın.

Katı hal sürücüsünü değiştirme (yarım uzunluk)

⚠ 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.

Konular:

- [Yordam](#)
- [Son koşullar](#)

Yordam

- 1 Katı hal sürücü desteğindeki vida deliğini katı hal sürücüsündeki vida deliği ile hizalayın.
- 2 Katı hal sürücüsünü katı hal sürücü braketine sabitleyen vidayı (M2x2) yerine takın.
- 3 Katı hal sürücü aksamı üzerindeki çentikleri katı hal sürücü yuvasındaki tırnaklarla hizalayın.
- 4 Katı hal sürücü aksamını, katı hal sürücüsü yuvasının içine doğru açılı bir şekilde kaydırın.
- 5 Katı hal sürücüsünün diğer ucunu aşağı doğru bastırın ve katı hal sürücüsünü sistem kartına bağlayan vidayı (M2x3) yerine takın.

Son koşullar

- 1 [Pili \(yarım uzunluk\)](#) veya [pili \(tam uzunluk\)](#) yerine takın.
- 2 [Alt kapağı](#) yerine takın.

Katı hal sürücüsünü çıkarma (tam uzunluk)

⚠ 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.

Konular:

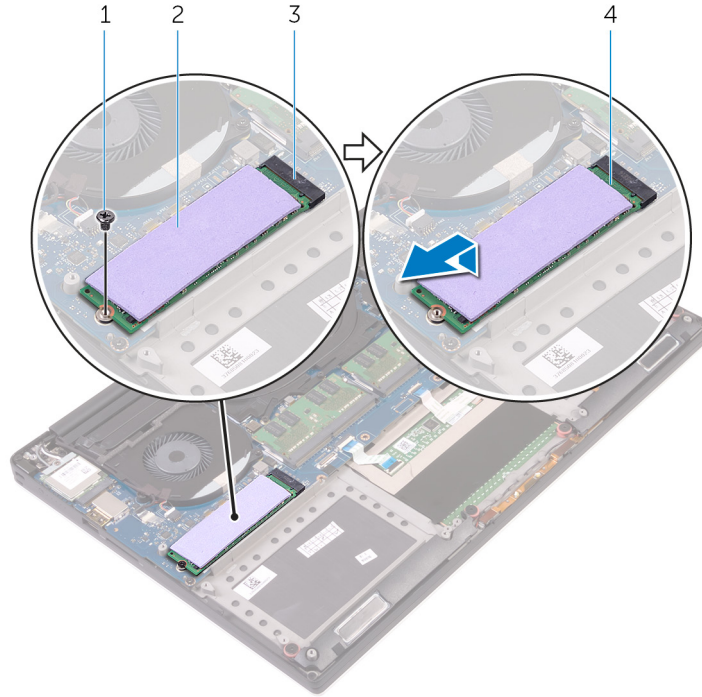
- Ön koşullar
- Yordam

Ön koşullar

- 1 Alt kapağı çıkarın.
- 2 Pili (yarım uzunluk) veya pili (tam uzunluk) çıkarın.

Yordam

- 1 Katı hal sürücüsünü sistem kartına sabitleyen vidayı (M2X3) çıkarın.
- 2 Katı hal sürücü aksamını sistem kartından kaldırın ve kaydırın.



Rakam 13. Katı hal sürücüsünün çıkarılması

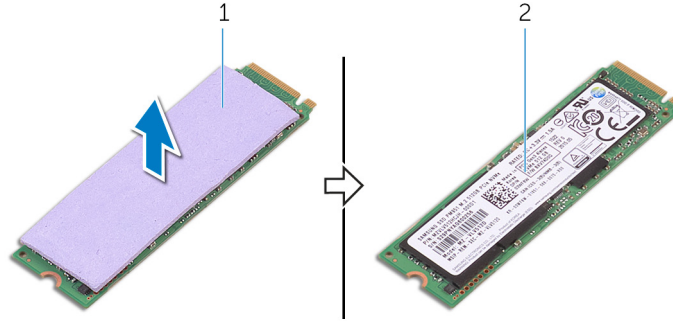
1 vida

2 termal ped

3 katı hal sürücü yuvası

4 katı-hal sürücüsü

3 Termal pedi katı hal sürücüsünden çıkarın.



Rakam 14. Termal pedi çıkarma

1 termal ped

2 katı-hal sürücüsü

Katı hal sürücüsünü değiştirme (tam uzunluk)

⚠ 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.

Konular:

- [Yordam](#)
- [Son koşullar](#)

Yordam

- 1 Termal pedi katı hal sürücüsüne yapıştırın.
- 2 Katı hal sürücü aksamını, katı hal sürücüsü yuvasının içine doğru açılı bir şekilde kaydırın.
- 3 Katı hal sürücüsünün diğer ucunu aşağı doğru bastırın ve katı hal sürücüsünü sistem kartına bağlayan vidayı (M2x3) yerine takın.

Son koşullar

- 1 [Pili \(yarım uzunluk\)](#) veya [pili \(tam uzunluk\)](#) 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.

Konular:

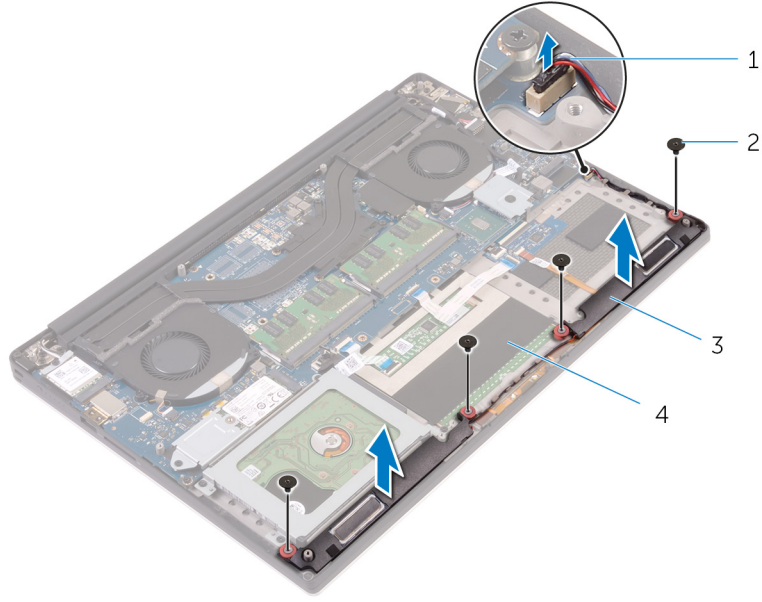
- Ön koşullar
- Yordam

Ön koşullar

- 1 Alt kapağı çıkarın.
- 2 Pili (yarım uzunluk) veya pili (tam uzunluk) çıkarın.

Yordam

- 1 Hoparlör kablosunu ses ek kartından sökün.
- 2 Hoparlör kablosunu yönlendirmeyi unutmayın ve kabloyu yönlendirme kılavuzlarından çıkarın.
- 3 Hoparlörleri avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen dört vidayı (M2x2) çıkarın.
- 4 Hoparlörleri kablosuyla birlikte kaldırarak avuç içi dayanağı aksamından çıkarın.



Rakam 15. Hoparlörleri çıkarma

- 1 hoparlör kablosu
- 3 hoparlörler (2)

- 2 vidalar (4)
- 4 avuç içi dayanağı aksamı

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.

Konular:

- [Yordam](#)
- [Son koşullar](#)

Yordam

- 1 Hizalama direklerini kullanarak hoparlörleri avuç içi dayanağı aksamının üzerine yerleştirin.
- 2 Hoparlörleri avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen dört vidayı (M2x2) yerine takın.
- 3 Hoparlör kablolarını avuç içi dayanağı aksamındaki yönlendirme kılavuzlarından geçirin.
- 4 Hoparlör kablosunu ses ek kartına bağlayın.

Son koşullar

- 1 [Pili \(yarım uzunluk\)](#) veya [pili \(tam uzunluk\)](#) 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.

Konular:

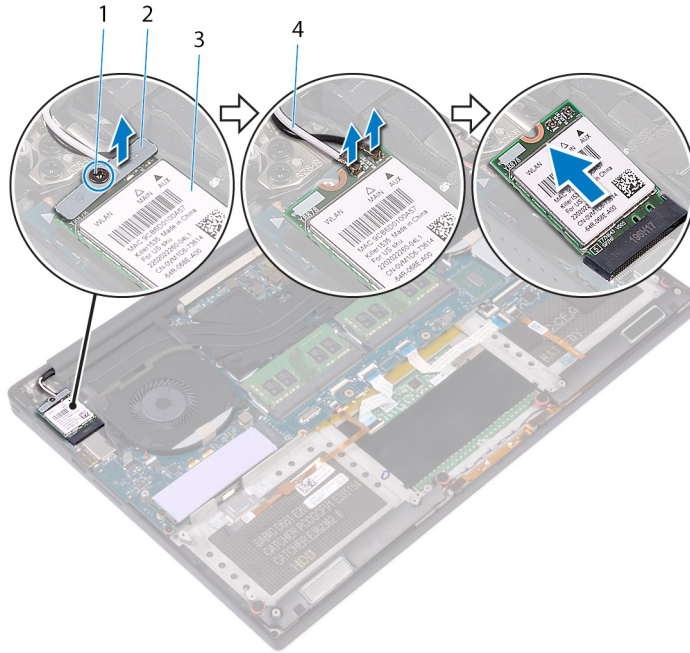
- Ön koşullar
- Yordam

Ön koşullar

- 1 Alt kapağı çıkarın.
- 2 Pili (yarım uzunluk) veya pili (tam uzunluk) çıkarın.

Yordam

- 1 Kablosuz kart braketini kablosuz karta sabitleyen tutucu vidayı gevşetin.
- 2 Kablosuz kart braketini kablosuz karttan kaldırın.
- 3 Anten kablolarını kablosuz karttan ayırın.
- 4 Kablosuz kartı kablosuz kart yuvasından kaydırarak çıkarın.



Rakam 16. Kablosuz kartı çıkarma

1 tutucu vida

2 kablosuz kart desteği

3 kablosuz kart

4 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 **İçinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Konular:

- Yordam
- Son koşullar

Yordam

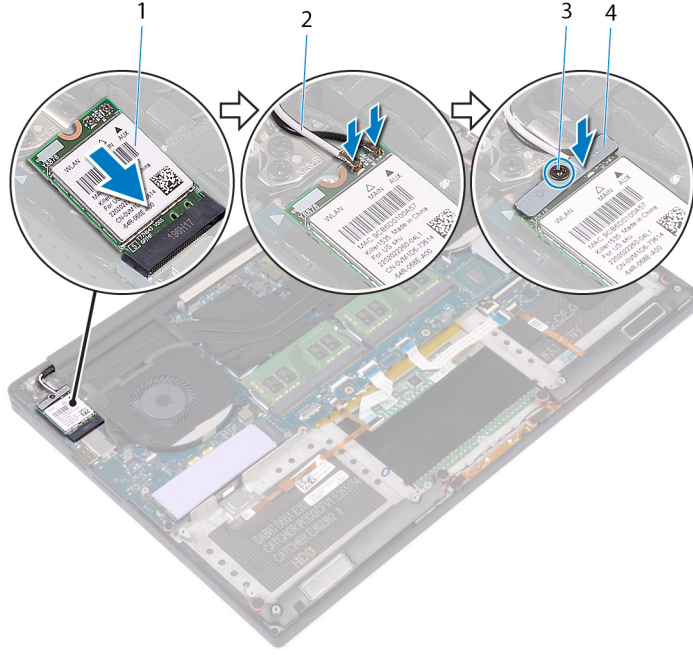
⚠ DİKKAT: Kablosuz kartın hasar görmesini önlemek için altına herhangi bir kablo yerleştirmeyin.

- 1 Kablosuz kart üzerindeki çentiği kablosuz kart yuvası üzerindeki tırnakla hizalayın ve kartı yuvaya kaydırın.
- 2 Anten kablolarını kablosuz karta takın. Aşağıdaki tablo, bilgisayarınızın desteklediği kablosuz bağlantı kartı 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

- 3 Kablosuz kart braketindeki vida deliğini kablosuz karttaki vida deliği ile hizalayın.
- 4 Kablosuz kart braketini kablosuz karta sabitleyen tutucu vidayı sıkın.



Rakam 17. Kablosuz kartı takma.

- | | | | |
|---|---------------|---|-----------------------|
| 1 | kablosuz kart | 2 | anten kabloları (2) |
| 3 | tutucu vida | 4 | kablosuz kart desteği |

Son koşullar

- 1 Pili (yarım uzunluk) veya pili (tam uzunluk) yerine takın.
- 2 Alt kapağı yerine takın.

Fanları 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.

Konular:

- Ön koşullar
- Yordam

Ön koşullar

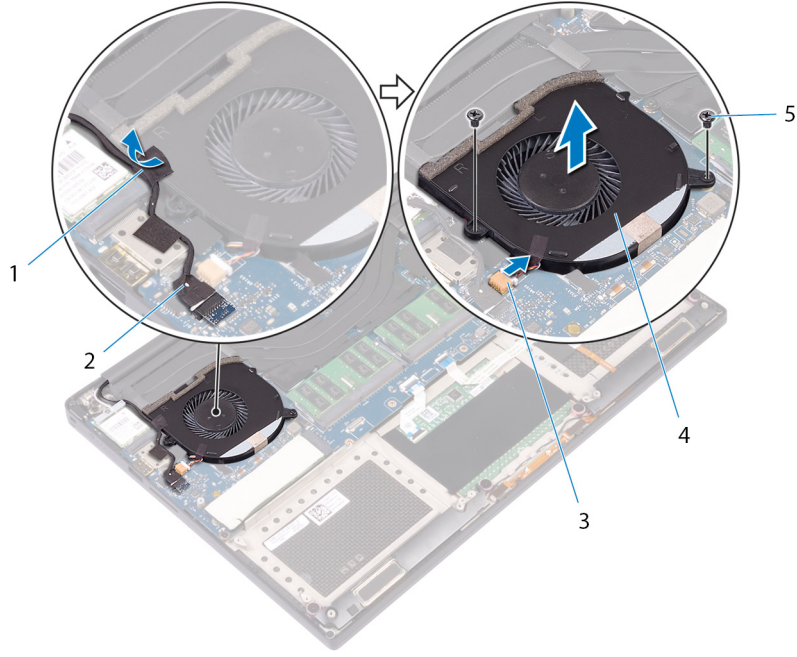
- 1 Alt kapağı çıkarın.
- 2 Pili (yarım uzunluk) veya pili (tam uzunluk) çıkarın.

Yordam

- 1 Sağ fanı sistem kartı aksamına sabitleyen iki vidayı (M2x4) çıkarın.
- 2 Dokunmatik ekran kablosunun sistem kartı aksamıyla bağlantısını kesin.

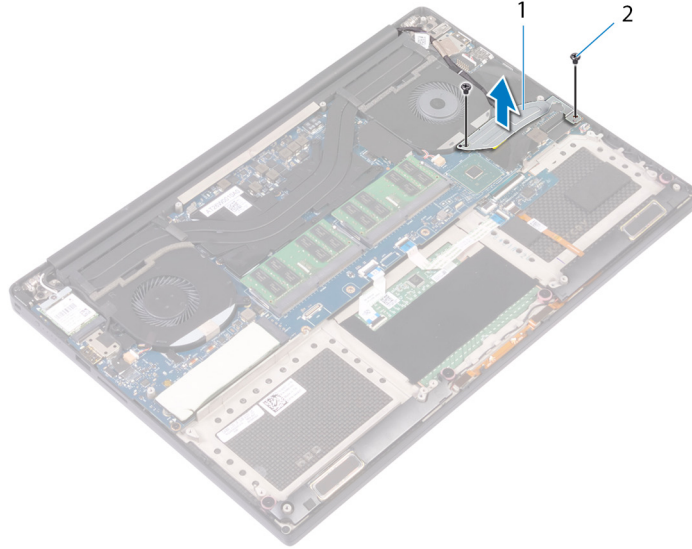
ⓘ NOT: Dokunmatik ekran kablosu yalnızca dokunmatik ekranlara sahip dizüstü bilgisayar yapılandırmalarında kullanılabilir.

- 3 Dokunmatik ekran kablosunu (isteğe bağlı) sağ fana sabitleyen bandı sökün.
- 4 Dokunmatik ekran kablosunu (isteğe bağlı) sistem kartına sabitleyen bandı sökün.
- 5 Sağ fan kablosunun (JFAN2) sistem kartı aksamıyla bağlantısını kesin.
- 6 Sağ fanı, avuç içi dayanağı aksamından kaldırarak çıkarın.



Rakam 18. Sağ fanı çıkarma

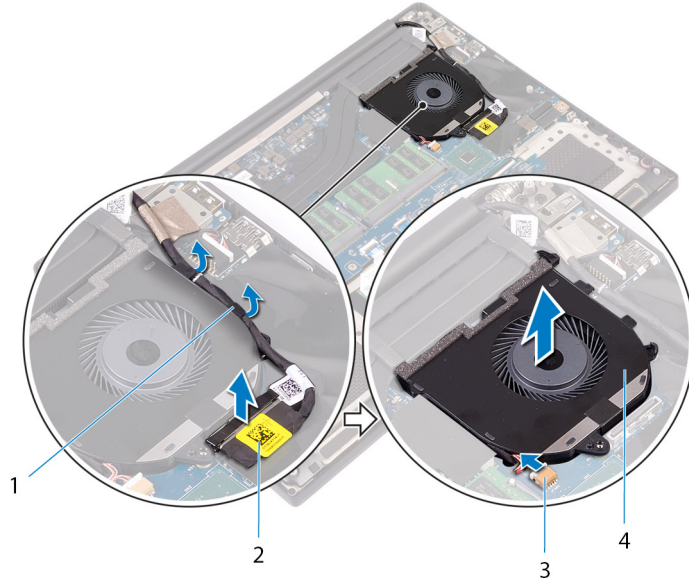
- | | |
|-----------------------|---|
| 1 bant | 2 dokunmatik ekran kablosu (isteğe bağlı) |
| 3 fan kablosu (JFAN2) | 4 sağ fan |
| 5 vidalar (2) | |
- 7 Ekran kablosu braketini sistem kartı aksamına sabitleyen iki vidayı (M2x4) çıkarın.



Rakam 19. Ekran kablosu braketini çıkarma

- | | |
|-------------------------|---------------|
| 1 ekran kablosu braketi | 2 vidalar (2) |
|-------------------------|---------------|
- 8 Ekran kablosunun sistem kartı aksamıyla bağlantısını kesin.
 9 Ekran kablosunun yönlendirme yolunu not edin ve kabloyu sol fanındaki yönlendirme kılavuzlarından çıkarın.
 10 Ekran kablosunu sistem kartı aksamına sabitleyen bandı çıkarın.
 11 Sol fan kablosunun (JFAN1) sistem kartı aksamıyla bağlantısını kesin.

- 12 Sol fanı avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen vidayı (M2x4) sökün.
- 13 Sol fanı avuç içi dayanağı aksamından kaldırarak çıkarın.



Rakam 20. Sol fanın sökülmesi

- | | | | |
|---|-------------------------|---|---------------|
| 1 | yönlendirme kılavuzları | 2 | ekran kablosu |
| 3 | fan kablosu (JFAN1) | 4 | sol fan |

Fanların 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.

Konular:

- Yordam
- Son koşullar

Yordam

- 1 Soldaki fanı avuç içi dayanağı aksamına hizalayarak yerleştirin.
- 2 Soldaki fanı avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen vidayı (M2x4) yerine takın.
- 3 Soldaki fan kablосunu (JFAN1) sistem kartı aksamına bağlayın.
- 4 Ekran kablосunu sistem kartı aksamına sabitleyen bandı yapıştırın.
- 5 Ekran kablосunu sol fanın üzerindeki yönlendirme kılavuzlarından geçirin.

ⓘ NOT: Ekran kablосunu yönlendirirken kablonun sol fanın vida deliği üzerinden yönlendirilmediğinden emin olun.

- 6 Ekran kablосunu sistem kartı aksamına bağlayın.
- 7 Ekran kablосu braketini sistem kartı aksamına sabitleyen iki vidayı (M2x4) yerine takın.
- 8 Sağdaki fanı avuç içi dayanağı aksamına hizalayarak yerleştirin.
- 9 Sağdaki fan kablосunu (JFAN2) kablосunu sistem kartı aksamına bağlayın.
- 10 Dokunmatik ekran kablосunu (isteğe bağlı) sağdaki fan üzerindeki yönlendirme kılavuzlarından geçirin.

ⓘ NOT: Dokunmatik ekran kablосunu yönlendirirken kablonun sağ fanın vida deliği üzerinden yönlendirilmediğinden emin olun.

- 11 Dokunmatik ekran kablосunu (isteğe bağlı) sağdaki fana sabitleyen bandı yapıştırın.
- 12 Dokunmatik ekran kablосunu (isteğe bağlı) sistem kartı aksamına bağlayın.
- 13 Sağdaki fanı (JFAN2) sistem kartı aksamına sabitleyen iki vidayı (M2x4) yerine takın.

Son koşullar

- 1 Pili (yarım uzunluk) veya pili (tam uzunluk) 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.

Konular:

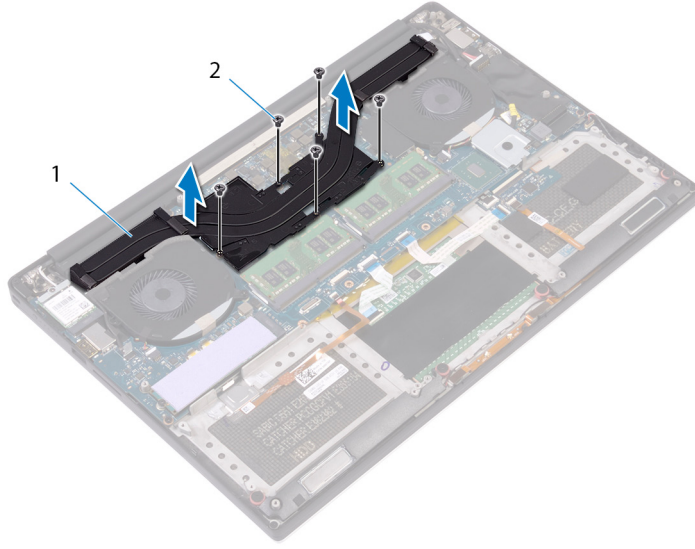
- Ön koşullar
- Yordam

Ön koşullar

- 1 Alt kapağı çıkarın.
- 2 Pili (yarım uzunluk) veya pili (tam uzunluk) çıkarın.

Yordam

- 1 Sıralı bir şekilde (ısı emicisi üzerinde gösterilen), ısı emicisini sistem kartına sabitleyen beş vidayı (M2x3) çıkarın.
 - ⓘ **NOT:** Beşinci vida bantla kaplıdır. Isı emicisini sistem kartından kaldırmadan önce bu vidayı sökün.
 - ⓘ **NOT:** Sipariş verilen yapılandırmaya bağlı olarak bazı yapılandırmalarda dört vida (M2x3) olabilir.
- 2 Isı emicisini kaldırarak sistem kartından çıkarın.



Rakam 21. Isı emicisini çıkarma

1 ısı emicisi

2 vidalar (5)

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.

Konular:

- [Yordam](#)
- [Son koşullar](#)

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 beş vidayı (M2x3) yerine takın.

ⓘ NOT: Sipariş verilen yapılandırmaya bağlı olarak bazı yapılandırmalarda dört vida (M2x3) olabilir.

Son koşullar

- 1 [Pili](#) (yarım uzunluk) veya [pili](#) (tam uzunluk) yerine takın.
- 2 [Alt kapağı](#) yerine takın.

Sistem Kartı 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.
- ❗ NOT:** Bilgisayarınızın Servis Etiketi sistem kartında yer alır. Sistem kartını yerine taktıktan sonra Servis Etiketini sistem kurulumuna girmelisiniz.
- ❗ NOT:** Sistem kartını yerine takma yüklediğiniz tüm yaptığınız değişiklikleri BIOS BIOS kurulum programı. Yapmanız gerekir. uygun değişiklikleri yeniden sonra sistem kartını yerine takın.
- ❗ NOT:** Kabloları sistem kartından çıkarmadan önce, sistem kartını yerine geri taktıktan sonra doğru şekilde bağlayabilmeniz için, konnektörlerin yerlerini not edin.

Konular:

- Ön koşullar
- Yordam

Ön koşullar

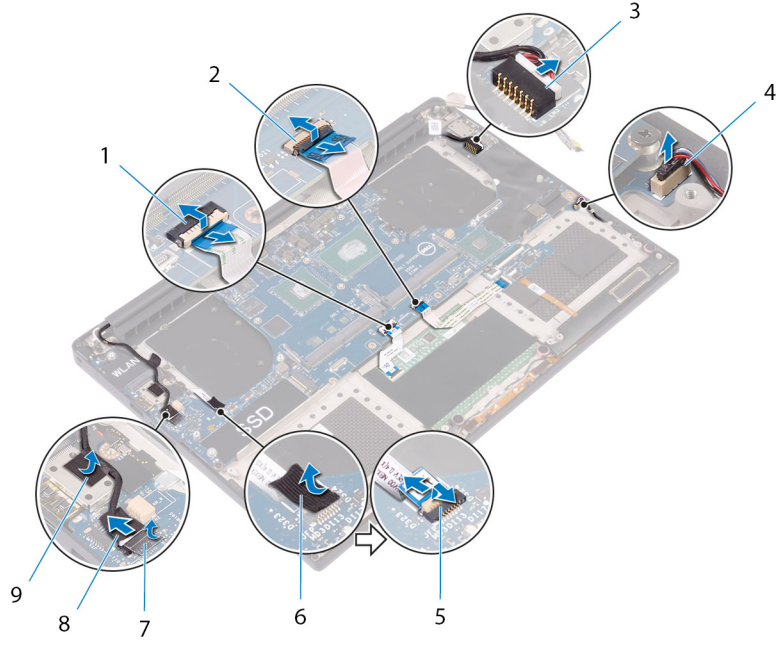
- ❗ NOT:** SD kartın zarar görmesini önlemek için sistem kartını çıkarmadan önce SD kartı çıkarın.

- 1 Alt kapağı çıkarın.
- 2 Pili (yarım uzunluk) veya pili (tam uzunluk) çıkarın.
- 3 Bellek modüllerini çıkarın.
- 4 "Sabit sürücüyü çıkarma" bölümündeki adım 1'den adım 4'e kadar olan prosedürü izleyin.
- 5 Katı hal sürücüsünü (yarım uzunluk) veya katı hal sürücüsünü (tam uzunluk) çıkarın.
- 6 Kablosuz kartı çıkarın.
- 7 Fanları çıkarın.
- 8 Isı emiciyi çıkarın.

Yordam

- ❗ NOT:** Dokunmatik ekran kablosu yalnızca dokunmatik ekranlara sahip dizüstü bilgisayar yapılandırmalarında kullanılabilir.

- 1 Güç adaptörü bağlantı noktası kablosunu ve hoparlör kablosunu sistem kartı aksamından ayırın.
- 2 Mandalı açın ve klavye kontrol kartı kablosu ile dokunmatik yüzey kablosunu sistem kartı aksamından ayırın.
- 3 Parmak izi okuyucu kablosuna erişmek için bandı çıkarın.
- 4 Mandalı açın ve parmak izi okuyucu kablosunu (isteğe bağlı) sistem kartı aksamından ayırın.
- 5 Varsa dokunmatik ekran kablosunu sistem kartı aksamına sabitleyen bandı çıkarın.
- 6 Bandı çıkarın ve ardından varsa dokunmatik ekran kablosunu sistem kartı aksamından ayırın.

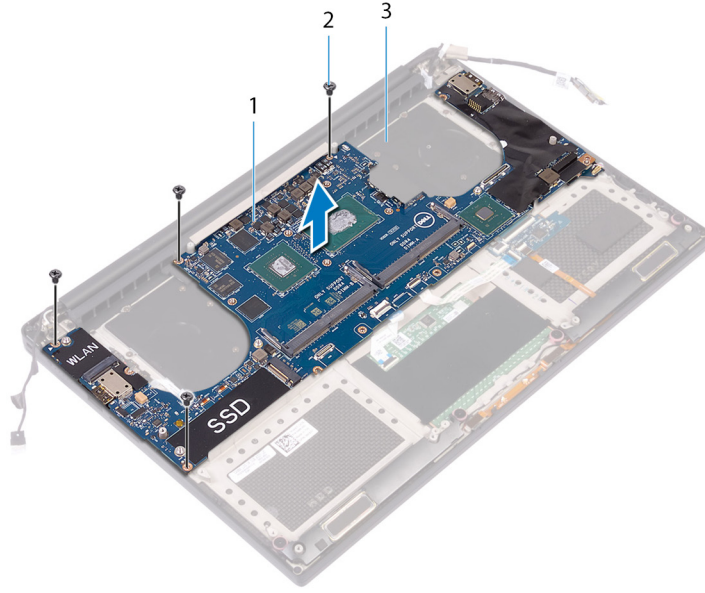


Rakam 22. Kabloları çıkarma

- | | |
|---|---|
| 1 dokunmatik yüzey kablosu | 2 klavye kontrol-kartı kablosu |
| 3 güç adaptörü bağlantı noktası kablosu | 4 hoparlör kablosu |
| 5 parmak izi okuyucu kablosu (isteğe bağlı) | 6 bant |
| 7 bant | 8 dokunmatik ekran kablosu (isteğe bağlı) |
| 9 bant | |

- 7 Sabit sürücü aksamını avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen dört vidayı (M2x4) çıkarın.
- 8 Sistem kartı aksamını avuçiçi dayanağı aksamından kaldırın.

⚠ DİKKAT: Sistem kartını ısı transferi ve devre şeması alanlarından tutmayın.



Rakam 23. Sistem kartını çıkarma

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

Sistem Kartı Aksamını Değiştirme

- ⚠ UYARI:** Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.
- ⓘ NOT:** Bilgisayarınızın Servis Etiketi sistem kartında yer alır. Sistem kartını yerine taktıktan sonra Servis Etiketini sistem kurulumuna girmelisiniz.
- ⓘ NOT:** Sistem kartını yerine takma yüklediğiniz tüm yaptığınız değişiklikleri BIOS BIOS kurulum programı. Yapmanız gerekir. uygun değişiklikleri yeniden sonra sistem kartını yerine takın.

Konular:

- Yordam
- Son koşullar

Yordam

⚠ DİKKAT: Sistem kartını ısı transferi ve devre şeması alanlarından tutmayın.

- 1 Sistem kartı aksamındaki vida deliklerini avuç içi dayanağı aksamındaki vida delikleriyle hizalayın.
- 2 Sistem kartı aksamını avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen dört vidayı (M2x4) yerine takın.
- 3 Bandı yapıştırın ve ardından varsa dokunmatik ekran kablosunu sistem kartı aksamına takın.
- 4 Varsa dokunmatik ekran kablosunu sistem kartı aksamına sabitleyen bandı yapıştırın.
- 5 Parmak izi okuyucu kablosunu (isteğe bağlı) sistem kartı aksamındaki konektöre kaydırın ve kabloyu sabitlemek için mandalı kapatın.
- 6 Parmak izi okuyucu kablosunu (isteğe bağlı) sabitleyen bandı yapıştırın.
- 7 Klavye kontrol kartı kablosunu ve dokunmatik yüzey kablosunu sistem kartı aksamı üzerindeki konektrlerinin içine kaydırın ve ardından kabloyu sabitlemek için mandalları kapatın.
- 8 G adaptörü bağlantı noktası kablosunu ve hoparlör kablosunu sistem kartı aksamına bağlayın.

Son koşullar

- 1 Bellek modüllerini yerine takın.
- 2 Isı emicisini yerine takın.
- 3 Fanları yerine takın.
- 4 Katı hal sürücüsünü (yarım uzunluk) veya katı hal sürücüsünü (tam uzunluk) yerine takın.
- 5 "Sabit sürücüyü yerine takma" bölümündeki prosedürü 3. adımdan 6. adıma kadar takip edin.
- 6 Kablosuz kartı yerine takın.
- 7 Pili (yarım uzunluk) veya pili (tam uzunluk) yerine takın.
- 8 Alt kapağı yerine takın.

Ses ek 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.

Konular:

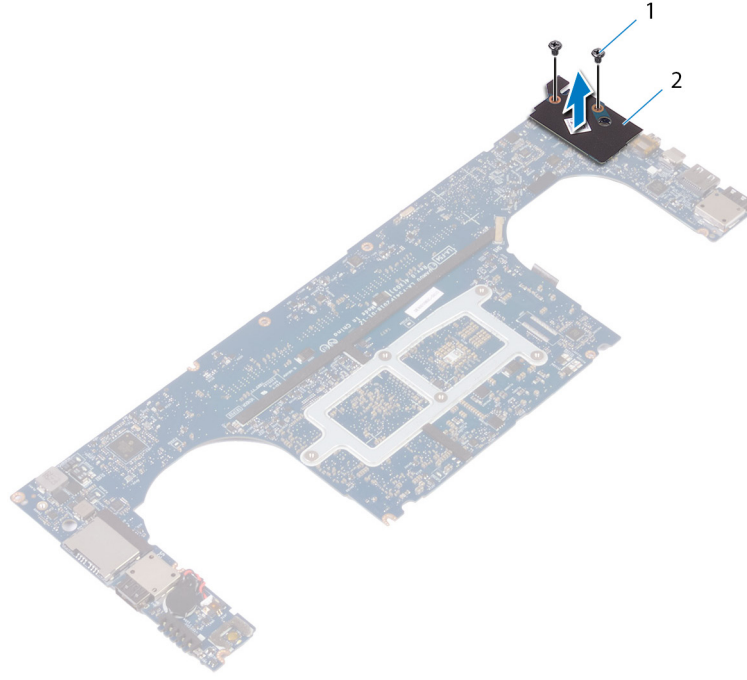
- Ön koşullar
- Yordam

Ön koşullar

- 1 Alt kapağı çıkarın.
- 2 Pili (yarım uzunluk) veya pili (tam uzunluk) çıkarın.
- 3 Bellek modüllerini çıkarın.
- 4 "Sabit sürücüyü çıkarma" bölümündeki adım 1'den adım 4'e kadar olan prosedürü izleyin.
- 5 Katı hal sürücüsünü (yarım uzunluk) veya katı hal sürücüsünü (tam uzunluk) çıkarın.
- 6 Kablosuz kartı çıkarın.
- 7 Fanları çıkarın.
- 8 Isı emiciyi çıkarın.
- 9 Sistem kartı aksamını çıkarın.

Yordam

- 1 Ses ek kartını sistem kartı aksamına sabitleyen iki vidayı (M2x3) çıkarın.
- 2 Ses ek kartını sistem kartından kaldırarak çıkarın.



Rakam 24. Ses ek kartını çıkarma

1 vidalar (2)

2 ses ek kartı

Ses ek 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 **İçinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Konular:

- [Yordam](#)
- [Son koşullar](#)

Yordam

- 1 Ses ek kartı üzerindeki konektörü sistem kartı üzerindeki konektörle hizalayın ve yerine bastırarak oturtun.
- 2 Ses ek kartını sistem kartına sabitleyen iki vidayı (M2x3) yerine takın.

Son koşullar

- 1 [Sistem kartı aksamını](#) yerine takın.
- 2 [Bellek modüllerini](#) yerine takın.
- 3 [Isı emicisini](#) yerine takın.
- 4 [Fanları](#) yerine takın.
- 5 [Katı hal sürücüsünü \(yarım uzunluk\)](#) veya [katı hal sürücüsünü \(tam uzunluk\)](#) yerine takın.
- 6 "[Sabit sürücüyü yerine takma](#)" bölümündeki prosedürü 3. adımdan 6. adıma kadar takip edin.
- 7 [Kablosuz kartı](#) yerine takın.
- 8 [Pili \(yarım uzunluk\)](#) veya [pili \(tam uzunluk\)](#) yerine takın.
- 9 [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 sıfırlar. Düğme pili çıkarmadan önce, BIOS ayarlarını not etmeniz önerilir.

Konular:

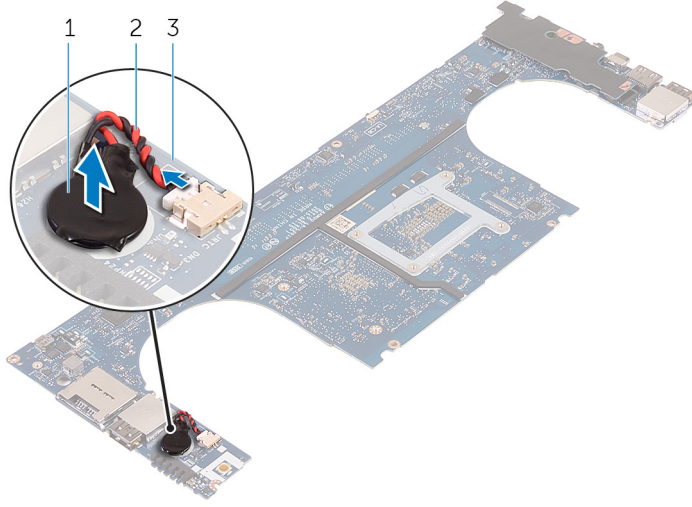
- Ön koşullar
- Yordam

Ön koşullar

- 1 Alt kapağı çıkarın.
- 2 Pili (yarım uzunluk) veya pili (tam uzunluk) çıkarın.
- 3 Bellek modüllerini çıkarın.
- 4 "Sabit sürücüyü çıkarma" bölümündeki adım 1'den adım 4'e kadar olan prosedürü izleyin.
- 5 Katı hal sürücüsünü (yarım uzunluk) veya katı hal sürücüsünü (tam uzunluk) çıkarın.
- 6 Kablosuz kartı çıkarın.
- 7 Fanları çıkarın.
- 8 Isı emiciyi çıkarın.
- 9 Sistem kartı aksamını çıkarın.

Yordam

- 1 Sistem kartı aksamını ters çevirin.
- 2 Düğme pil kablosunu sistem kartından çıkarın.
- 3 Düğme pili konumunu not edin ve onu sistem kartından kaldırarak çıkarın.



Rakam 25. Düğme pili çıkarma

- 1 düğme pil
- 3 sistem kartı

- 2 düğme pil kablosu

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 **İçinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Konular:

- Yordam
- Son koşullar

Yordam

- 1 Düğme pilini sistem kartına takın.
- 2 Düğme pilin kablosunu sistem kartına takın.
- 3 Sistem kartını ters çevirin.

Son koşullar

- 1 Sistem kartı aksamını yerine takın.
- 2 Bellek modüllerini yerine takın.
- 3 Isı emicisini yerine takın.
- 4 Fanları yerine takın.
- 5 Katı hal sürücüsünü (yarım uzunluk) veya katı hal sürücüsünü (tam uzunluk) yerine takın.
- 6 "Sabit sürücüyü yerine takma" bölümündeki prosedürü 3. adımdan 6. adıma kadar takip edin.
- 7 Kablosuz kartı yerine takın.
- 8 Pili (yarım uzunluk) veya pili (tam uzunluk) yerine takın.
- 9 Alt kapağı yerine takın.

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.

Konular:

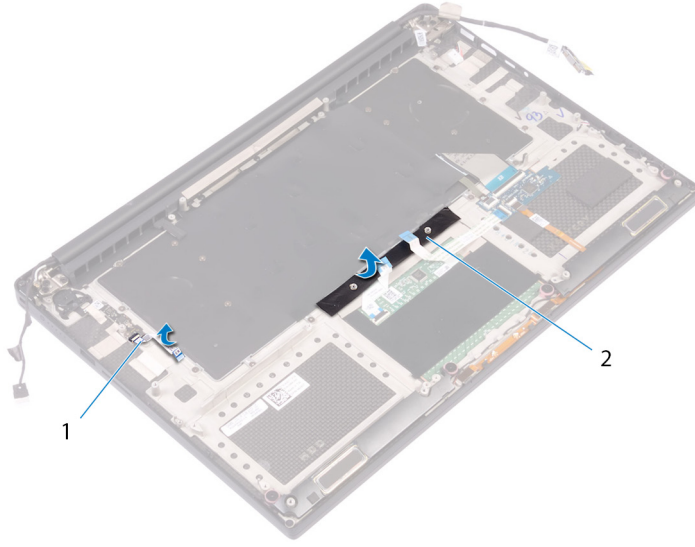
- Ön koşullar
- Yordam

Ön koşullar

- 1 Alt kapağı çıkarın.
- 2 Pili (yarım uzunluk) veya pili (tam uzunluk) çıkarın.
- 3 Bellek modüllerini çıkarın.
- 4 "Sabit sürücüyü çıkarma" bölümündeki adım 1'den adım 4'e kadar olan prosedürü izleyin.
- 5 Katı hal sürücüsünü (yarım uzunluk) veya katı hal sürücüsünü (tam uzunluk) çıkarın.
- 6 Kablosuz kartı çıkarın.
- 7 Fanları çıkarın.
- 8 Isı emiciyi çıkarın.
- 9 Sistem kartı aksamını çıkarın.

Yordam

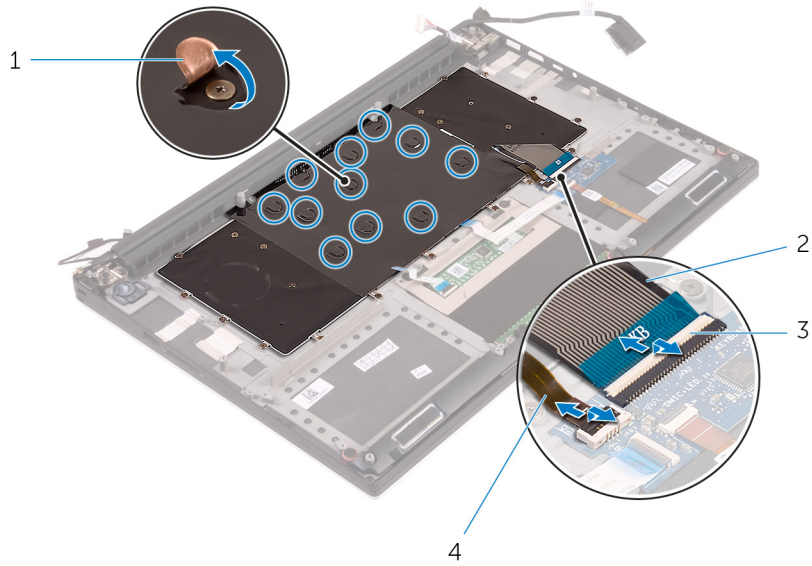
- 1 Parmak izi okuyucu kablosunu avuç içi dayanağı aksamından çıkarın.
- 2 Klavye avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen Mylar kaplamayı çıkarın.



Rakam 26. Mylar'ı kaldırma

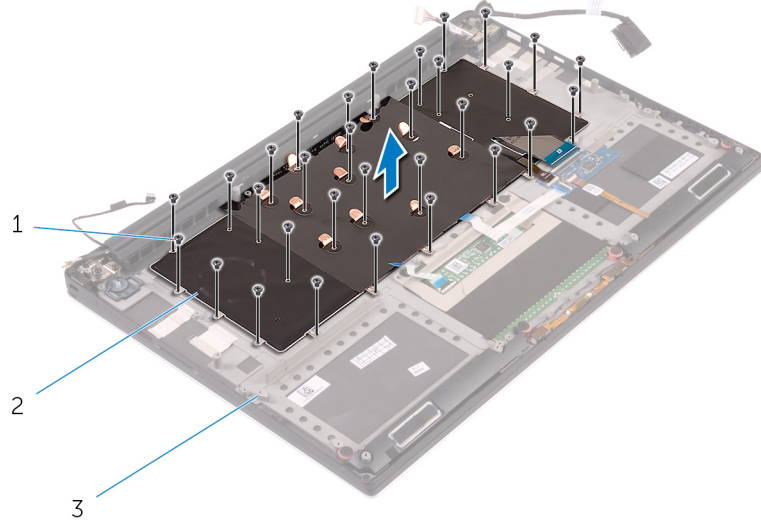
- | | | | |
|---|----------------------------|---|------|
| 1 | parmak izi okuyucu kablosu | 2 | bant |
|---|----------------------------|---|------|
- 3 Mandalları açın ve klavye kablosu ile klavye arka ışık kablosunu klavye kontrolleri kartından çıkarın.
 - 4 Klavyeyi avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen vidalara erişmek için Mylar bandı kaldırın.

NOT: Tüm yeni klavyeler, Mylar ile birlikte gönderilecektir. Mylar bandını sökmeyin.



Rakam 27. Klavye ve klavye arka ışığı kablosunu çıkarma

- | | | | |
|---|---------------|---|---------------------------|
| 1 | Mylar | 2 | klavye kablosu |
| 3 | mandallar (2) | 4 | klavye arka ışığı kablosu |
- 5 Klavyeyi avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen 31 vidayı (M1,6x1,5) çıkarın.
 - 6 Klavyeyi avuç içi dayanağı aksamından kaldırarak çıkarın.



Rakam 28. Vidaları klavyeden çıkarma

- | | | | |
|---|--------------------------|---|--------|
| 1 | vidaları (31) | 2 | klavye |
| 3 | avuç içi dayanağı aksamı | | |

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.

Konular:

- Yordam
- Son koşullar

Yordam

- 1 Klavyeyi avuç içi dayanağı aksamına yerleştirin.
- 2 Klavyenin üzerindeki vida deliklerini avuç içi dayanağı aksamındaki vida delikleriyle hizalayın.
- 3 Klavyeyi avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen 31 vidayı (M1,6x1,5) yerine takın.
- 4 Klavyeyi avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen Mylar kaplamayı yapıştırın.
- 5 Klavye kablosu ve klavye arka ışığı kablosunu klavye denetimleri kartına bağlayın ve kabloyu sabitlemek için mandalı kapatın.
- 6 Klavyeyi avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen Mylar kaplamayı yapıştırın.
- 7 Parmak izi okuyucu kablosunu avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen bandı yapıştırın.

Son koşullar

- 1 [Sistem kartı aksamını](#) yerine takın.
- 2 [Bellek modüllerini](#) yerine takın.
- 3 [Isı emicisini](#) yerine takın.
- 4 [Fanları](#) yerine takın.
- 5 [Katı hal sürücüsünü \(yarım uzunluk\)](#) veya [katı hal sürücüsünü \(tam uzunluk\)](#) yerine takın.
- 6 "[Sabit sürücüyü yerine takma](#)" bölümündeki prosedürü 3. adımdan 6. adıma kadar takip edin.
- 7 [Kablosuz kartı](#) yerine takın.
- 8 [Pili \(yarım uzunluk\)](#) veya [pili \(tam uzunluk\)](#) yerine takın.
- 9 [Alt kapağı](#) yerine takın.

Güç düğmesi modülünü 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.

Konular:

- Ön koşullar
- Yordam

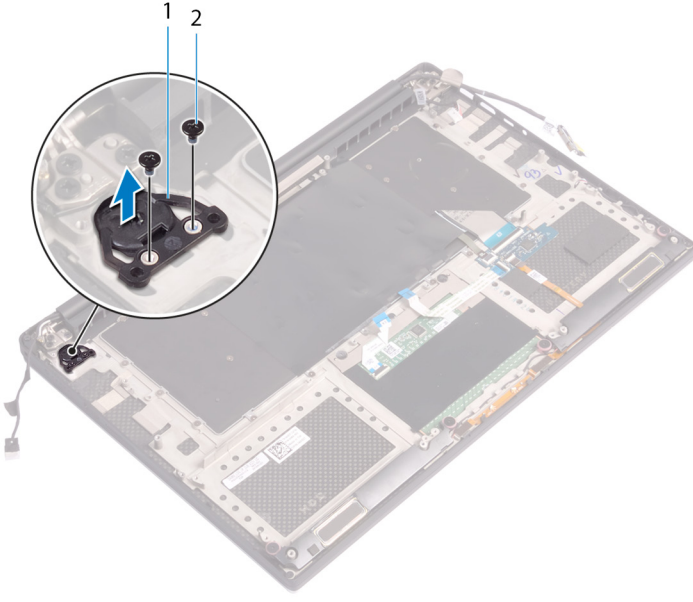
Ön koşullar

ⓘ NOT: Sipariş edilen yapılandırmaya bağlı olarak parmak izi okuyucu da mevcuttur.

- 1 Alt kapağı çıkarın.
- 2 Pili (yarım uzunluk) veya pili (tam uzunluk) çıkarın.
- 3 Bellek modüllerini çıkarın.
- 4 "Sabit sürücüyü çıkarma" bölümündeki adım 1'den adım 4'e kadar olan prosedürü izleyin.
- 5 Katı hal sürücüsünü (yarım uzunluk) veya katı hal sürücüsünü (tam uzunluk) çıkarın.
- 6 Kablosuz kartı çıkarın.
- 7 Isı emiciyi çıkarın.
- 8 Fanları çıkarın.
- 9 Sistem kartı aksamını çıkarın.

Yordam

- 1 Güç düğmesi modülünü avuç içi dayanağına sabitleyen iki vidayı (M1,6x3) çıkarın.
- 2 Güç düğmesi modülünü avuç içi dayanağı aksamından kaldırarak çıkarın.



Güç düğmesi modülünü 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.

Konular:

- Yordam
- Son koşullar

Yordam

- 1 Güç düğmesi modülünü avuç içi dayanağı aksamının üzerine hizalayarak yerleştirin.
- 2 Güç düğmesi modülünü avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen iki vidayı (M1,6x3) yerine takın.

Son koşullar

ⓘ NOT: Sipariş edilen yapılandırmaya bağlı olarak parmak izi okuyucu da mevcuttur.

- 1 Sistem kartı aksamını yerine takın.
- 2 Fanları yerine takın.
- 3 Isı emicisini yerine takın.
- 4 Kablosuz kartı yerine takın.
- 5 Katı hal sürücüsünü (yarım uzunluk) veya katı hal sürücüsünü (tam uzunluk) yerine takın.
- 6 "Sabit sürücüyü yerine takma" bölümündeki prosedürü 3. adımdan 6. adıma kadar takip edin.
- 7 Bellek modüllerini yerine takın.
- 8 Pili (yarım uzunluk) veya pili (tam uzunluk) yerine takın.
- 9 Alt kapağı yerine takın.

Parmak izi okuyucu ek kartını (isteğe bağlı) 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.

Konular:

- Ön koşullar
- Yordam

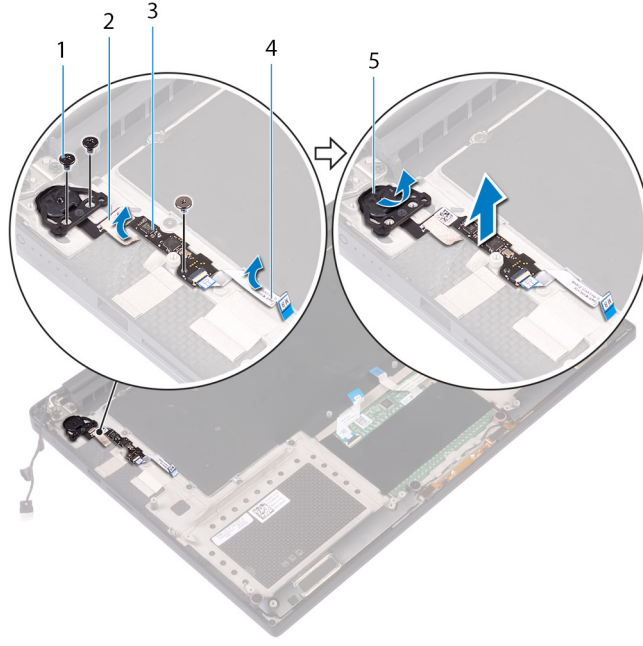
Ön koşullar

ⓘ NOT: Sipariş edilen yapılandırmaya bağlı olarak parmak izi okuyucu da mevcuttur.

- 1 Alt kapağı çıkarın.
- 2 Pili (yarım uzunluk) veya pili (tam uzunluk) çıkarın.
- 3 Bellek modüllerini çıkarın.
- 4 "Sabit sürücüyü çıkarma" bölümündeki adım 1'den adım 4'e kadar olan prosedürü izleyin.
- 5 Katı hal sürücüsünü (yarım uzunluk) veya katı hal sürücüsünü (tam uzunluk) çıkarın.
- 6 Kablosuz kartı çıkarın.
- 7 Isı emiciyi çıkarın.
- 8 Fanları çıkarın.
- 9 Sistem kartı aksamını çıkarın.

Yordam

- 1 Parmak izi okuyucu kablosunu (isteğe bağlı) avuç içi dayanağı aksamından çıkarın.
- 2 Güç düğmesi modülünü avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen bandı sökün.
- 3 Parmak izi okuyucu kartını (isteğe bağlı) avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen vidayı (M1,6x1,5) çıkarın.
- 4 Güç düğmesi modülünü avuç içi dayanağına sabitleyen iki vidayı (M1,6x3) çıkarın.
- 5 Güç düğmesi modülünü ve parmak izi okuyucu kartını (isteğe bağlı) avuç içi dayanağı aksamından kaldırarak çıkarın.



- | | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | vida | 2 | bant |
| 3 | parmak izi okuyucu kartı (isteğe bağlı) | 4 | parmak izi okuyucu kablosu (isteğe bağlı) |
| 5 | güç düğmesi modülü | | |

Parmak izi okuyucu ek kartını (isteğe bağlı) 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.

Konular:

- [Yordam](#)
- [Son koşullar](#)

Yordam

- 1 Güç düğmesi modülünü ve parmak izi okuyucu kartını (isteğe bağlı) avuç içi dayanağı aksamının üzerine hizalayıp yerleştirin.
- 2 Güç düğmesi modülünü avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen iki vidayı (M1,6x3) yerine takın.
- 3 Parmak izi okuyucu kartını (isteğe bağlı) avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen vidayı (M1,6x1,5) yerine takın.
- 4 Güç düğmesi modülünü avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen bandı yapıştırın.
- 5 Parmak izi okuyucu ek kartının kablosunu (isteğe bağlı) avuç içi dayanağı aksamına yapıştırın.

Son koşullar

ⓘ NOT: Sipariş edilen yapılandırmaya bağlı olarak parmak izi okuyucu da mevcuttur.

- 1 [Sistem kartı aksamını](#) yerine takın.
- 2 [Fanları](#) yerine takın.
- 3 [Isı emicisini](#) yerine takın.
- 4 [Kablosuz kartı](#) yerine takın.
- 5 [Katı hal sürücüsünü \(yarım uzunluk\)](#) veya [katı hal sürücüsünü \(tam uzunluk\)](#) yerine takın.
- 6 "[Sabit sürücüyü yerine takma](#)" bölümündeki prosedürü 3. adımdan 6. adıma kadar takip edin.
- 7 [Bellek modüllerini](#) yerine takın.
- 8 [Pili \(yarım uzunluk\)](#) veya [pili \(tam uzunluk\)](#) yerine takın.
- 9 [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.

Konular:

- Ön koşullar
- Yordam

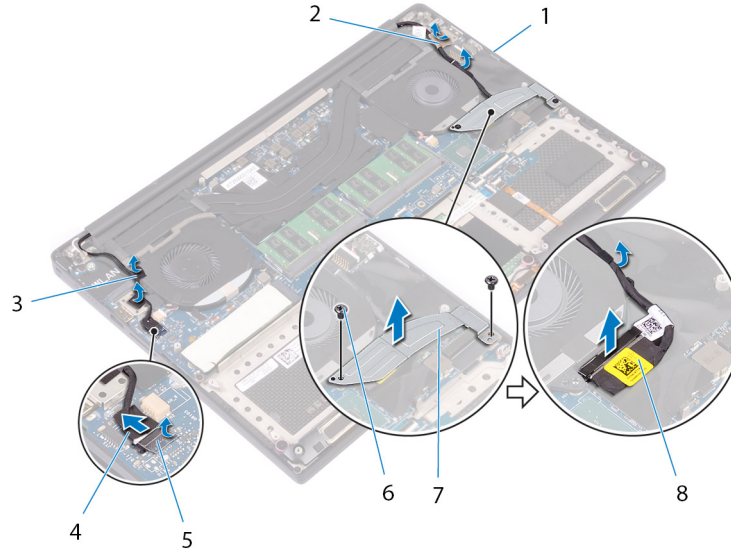
Ön koşullar

- 1 Alt kapağı çıkarın.
- 2 Pili (yarım uzunluk) veya pili (tam uzunluk) çıkarın.
- 3 Kablosuz kartı çıkarın.

Yordam

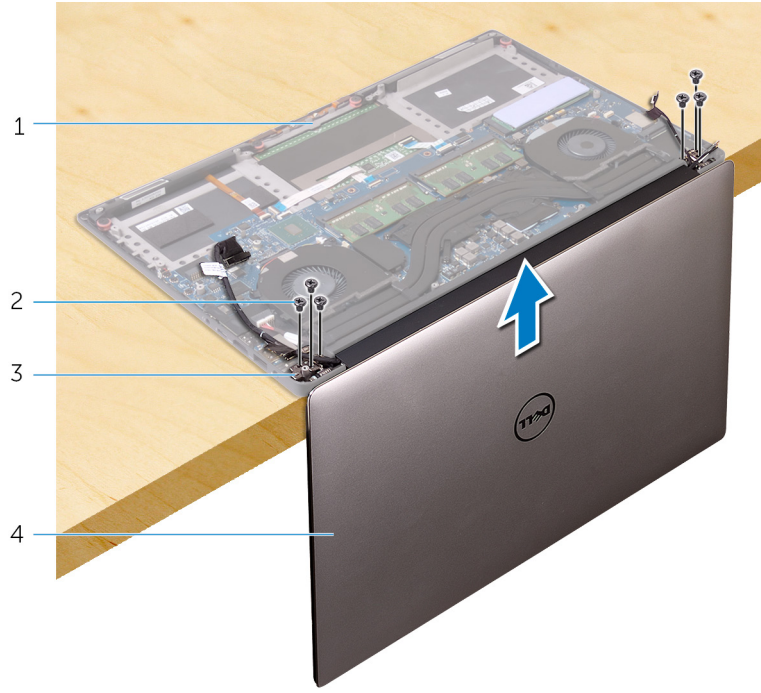
ⓘ NOT: Dokunmatik ekran kablosu yalnızca dokunmatik ekranlara sahip dizüstü bilgisayar yapılandırmalarında kullanılabilir.

- 1 Ekran kablosu braketini sistem kartına sabitleyen iki vidayı (M2x2) çıkarın.
- 2 Ekran kablosunu sistem kartından çıkarın.
- 3 Kablo yönlendirmesini not edin ve ekran kablosunu, soldaki fan üzerindeki yönlendirme kılavuzlarından çıkarın.
- 4 Ekran kablosunu sistem kartına sabitleyen bandı çıkarın.
- 5 Bandı sökün ve varsa dokunmatik ekran kablosunu sistem kartından ayırın.
- 6 Varsa dokunmatik ekran kablosunu sistem kartına sabitleyen bandı ayırın.



Rakam 29. Kabloları çıkarma

- | | | | |
|---|------------------------------------|---|---|
| 1 | yönlendirme kılavuzları | 2 | bant (ekran kablosu) |
| 3 | bantlar (dokunmatik ekran kablosu) | 4 | dokunmatik ekran kablosu (isteğe bağlı) |
| 5 | bant | 6 | vidalar (2) |
| 7 | ekran kablosu braketi | 8 | ekran kablosu |
- 7 Bilgisayarı ters çevirin ve ekranı 90 derece açıyla açın.
- 8 Bilgisayarı çevirin ve ekran menteşeleri üzerindeki vidalara erişim sağlayacak şekilde masanın ucuna yerleştirin.
- 9 Ekran menteşelerini avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen altı vidayı (M2,5x5) çıkarın.
- 10 Ekran aksamını avuç içi dayanağı aksamından dikkatlice kaldırın.



Rakam 30. Ekran menteşelerini avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen vidaları çıkarma

- | | | | |
|---|--------------------------|---|--------------|
| 1 | avuç içi dayanağı aksamı | 2 | vidalar (6) |
| 3 | ekran menteşeleri (2) | 4 | ekran aksamı |

11 Ekran aksamını temiz düz bir yüzeye yerleştirin.

NOT: Ekran aksamı daha fazla sökülemez. Ekran çerçevesi, ekran paneli, kamera modülü, ekran kablosu ve dokunmatik ekran kablosu (isteğe bağlı) arızalıysa ve değiştirilmesi gerekiyorsa tüm ekran aksamını değiştirin.



Rakam 31. 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.

Konular:

- Yordam
- Son koşullar

Yordam

- 1 Hoparlörler masanın ucundan dışarı bakacak şekilde avuç içi dayanağını masanın kenarına koyun.
- 2 Avuç içi dayanağı aksamındaki vida deliklerini ekran menteşeleri üzerindeki vida delikleriyle hizalayın.
- 3 Ekran aksamını avuç içi dayanağına sabitleyen altı vidayı (M2.5x5) yerine takın.
- 4 Bilgisayarı ters çevirin ve ekranı 90 derece açıyla açın.
- 5 Varsa dokunmatik ekran kablosunu sistem kartına sabitleyen bandı yapıştırın.
- 6 Bandı yapıştırın ve varsa dokunmatik ekran kablosunu sistem kartına bağlayın.
- 7 Ekran kablosunu sistem kartına sabitleyen bandı yapıştırın.
- 8 Ekran kablosunu sol fanın üzerindeki yönlendirme kılavuzlarından geçirin.

ⓘ NOT: Ekran kablosunu yönlendirirken kablonun sol fanın vida deliği üzerinden yönlendirilmediğinden emin olun.

- 9 Ekran kablosu braketini sistem kartına bağlayan vidayı (M2x2) yerine takın.

Son koşullar

- 1 Kablosuz kartı yerine takın.
- 2 Pili (yarım uzunluk) veya pili (tam uzunluk) yerine takın.
- 3 Alt kapağı yerine takın.

Güç adaptörü bağlantı noktasını çıkarma

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

Konular:

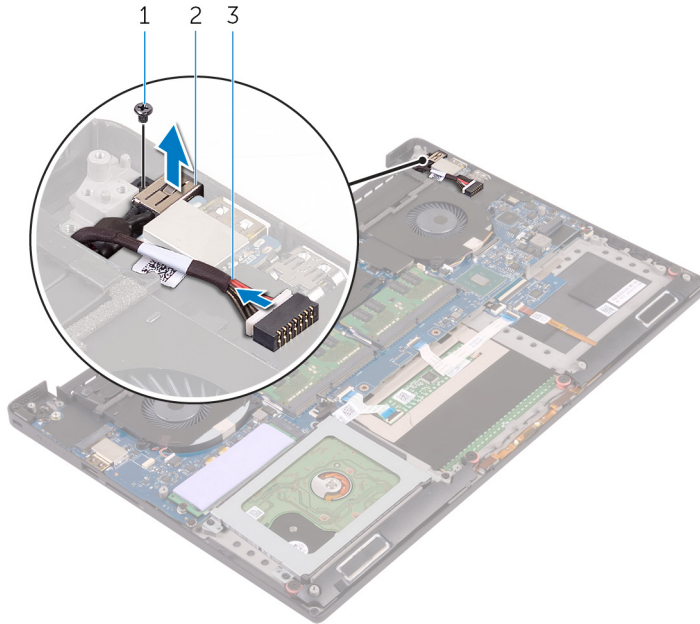
- Ön koşullar
- Yordam

Ön koşullar

- 1 Alt kapağı çıkarın.
- 2 Pili (yarım uzunluk) veya pili (tam uzunluk) çıkarın.
- 3 Ekran aksamını çıkarın.

Yordam

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



Rakam 32. Güç adaptörü bağlantı noktasını çıkarma

1 vida

2 güç adaptörü bağlantı noktası

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.

Konular:

- [Yordam](#)
- [Son koşullar](#)

Yordam

- 1 Güç adaptörü bağlantı noktasını avuç içi dayanağı aksamındaki yuvaya yerleştirin.
- 2 Güç adaptörü bağlantı noktası kablosunu avuç içi dayanağı aksamındaki yönlendirme kılavuzlarından yönlendirin.
- 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 [Ekran aksamını](#) yerine takın.
- 2 [Pili \(yarım uzunluk\)](#) veya [pili \(tam uzunluk\)](#) yerine takın.
- 3 [Alt kapağı](#) yerine takın.

Anten kapağını 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.

Konular:

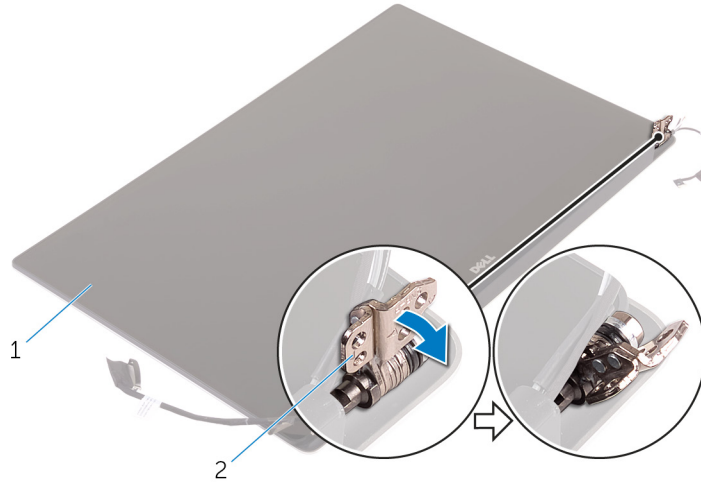
- Ön koşullar
- Yordam

Ön koşullar

- 1 Alt kapağı çıkarın.
- 2 Pili (yarım uzunluk) veya pili (tam uzunluk) çıkarın.
- 3 Kablosuz kartı çıkarın.
- 4 Ekran aksamını çıkarın.

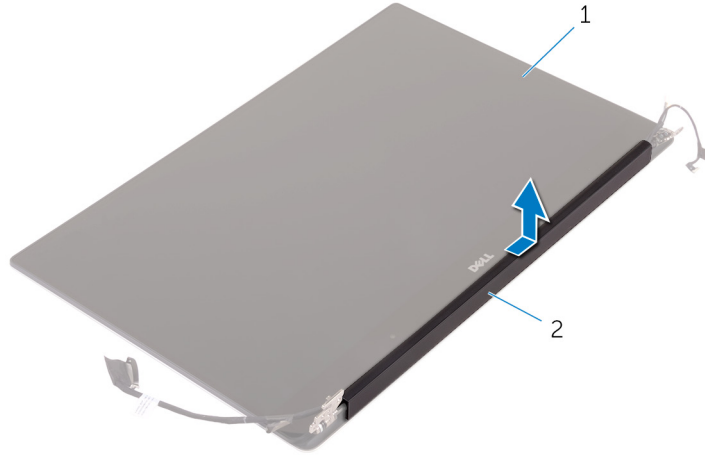
Yordam

- 1 Ekran menteşelerini belli bir açıyla dikkatle çevirin.



Rakam 33. Ekran menteşesini çevirme

- 1 ekran aksamı
 - 2 ekran menteşeleri (2)
- 2 Anten kapağını anten modülünden kaydırarak yukarı kaldırın.



Rakam 34. Anten kapağını çıkarma

1 ekran aksamı

2 anten kapağı

Anteni kapağını yerine takma

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

Konular:

- [Yordam](#)
- [Son koşullar](#)

Yordam

- 1 Anten kapağını, kapağın düz yüzeyi ekran aksamından dışarı bakacak şekilde anten modülü üzerine hizalayın.
- 2 Anten kapağını yerine takın ve kapağı kaydırarak yerine oturtun.
- 3 Ekran menteşelerini normal konumuna çevirin.

Son koşullar

- 1 [Ekran aksamını](#) yerine takın.
- 2 [Kablosuz kartı](#) yerine takın.
- 3 [Pili \(yarım uzunluk\)](#) veya [pili \(tam uzunluk\)](#) yerine takın.
- 4 [Alt kapağı](#) yerine takın.

Anten modülünü 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.

Konular:

- Ön koşullar
- Yordam

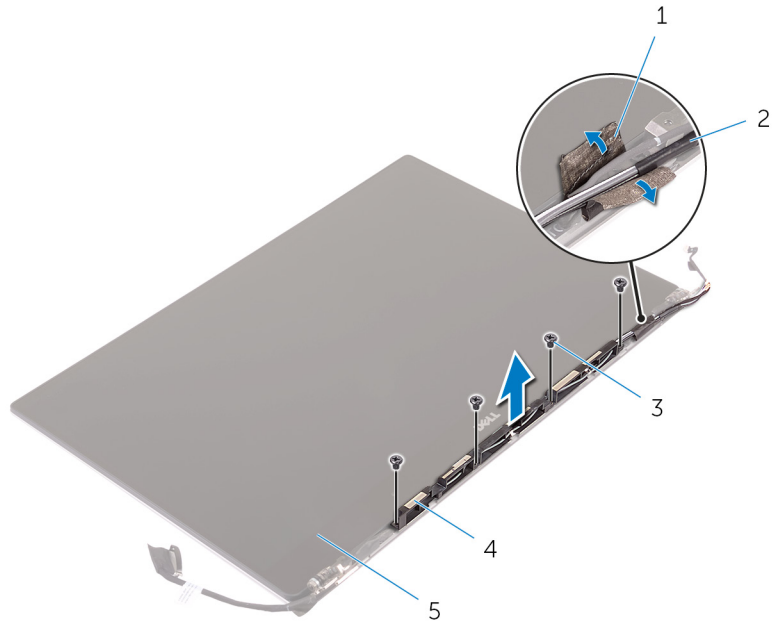
Ön koşullar

ⓘ NOT: Bu talimatlar, sadece ekranı dokunmatik olmayan dizüstü bilgisayarlar için geçerlidir.

- 1 Alt kapağı çıkarın.
- 2 Pili (yarım uzunluk) veya pili (tam uzunluk) çıkarın.
- 3 Kablosuz kartı çıkarın.
- 4 Ekran aksamını çıkarın.
- 5 Anten kapağını çıkarın.

Yordam

- 1 Anten kablolarına erişmek için bandı çıkarın.
- 2 Anten modülünü ekran aksamına sabitleyen dört vidayı (M2x4) çıkarın.
- 3 Anten modülünü ekran aksamından kaldırarak çıkarın.



Rakam 35. Anten modülünü çıkarma

- | | | | |
|---|--------------|---|---------------|
| 1 | bant | 2 | anten kablosu |
| 3 | vidalar (4) | 4 | anten modülü |
| 5 | ekran aksamı | | |

Anten modülünü 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.

Konular:

- Yordam
- Son koşullar

Yordam

- 1 Anten modülündeki vida deliklerini ekran aksamındaki vida delikleri ile hizalayın.
- 2 Anten modülünü ekran aksamına sabitleyen dört vidayı (M2x4) yerine takın.
- 3 Anten kablosunu sabitleyen bandı yapıştırın.

Son koşullar

- 1 [Anten kapağını](#) yerine takın.
- 2 [Ekran aksamını](#) yerine takın.
- 3 [Kablosuz kartı](#) yerine takın.
- 4 [Pili \(yarım uzunluk\)](#) veya [pili \(tam uzunluk\)](#) yerine takın.
- 5 [Alt kapağı](#) yerine takın.

Avuç içi dayanağı 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.

Konular:

- Ön koşullar
- Yordam

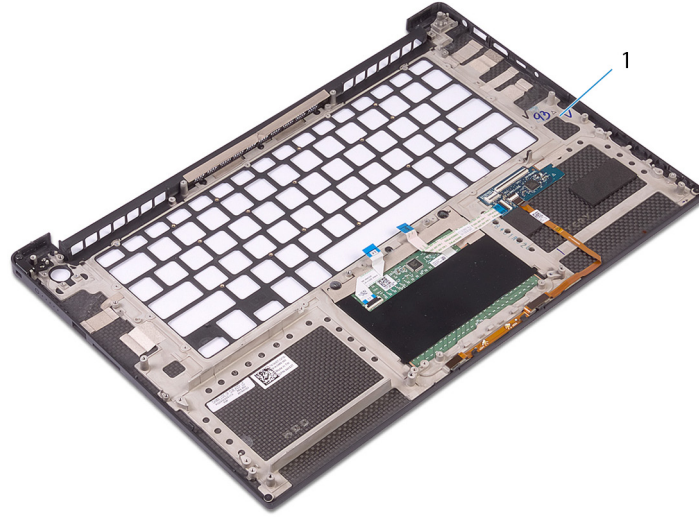
Ön koşullar

ⓘ NOT: SD kartının zarar görmesini önlemek için avuç içi dayanağı aksamını çıkarmadan önce SD kartı çıkarın.

- 1 Alt kapağı çıkarın.
- 2 Pili (yarım uzunluk) veya pili (tam uzunluk) çıkarın.
- 3 Bellek modüllerini çıkarın.
- 4 "Sabit sürücüyü çıkarma" bölümündeki adım 1'den adım 4'e kadar olan prosedürü izleyin.
- 5 Katı hal sürücüsünü (yarım uzunluk) veya katı hal sürücüsünü (tam uzunluk) çıkarın.
- 6 Hoparlörleri çıkarın.
- 7 Kablosuz kartı çıkarın.
- 8 Fanları çıkarın.
- 9 Isı emiciyi çıkarın.
- 10 Sistem kartı aksamını çıkarın.
- 11 Klavyeyi çıkarın.
- 12 Parmak izi okuyucu ek kartını (isteğe bağlı) çıkarın.
- 13 Ekran aksamını çıkarın.
- 14 Güç adaptörü bağlantı noktasını çıkarın.

Yordam

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



Rakam 36. Avuç içi dayanağı aksamını çıkarma

- 1 avuç içi dayanağı aksamı

Avuç içi dayanağı 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.

Konular:

- Yordam
- Son koşullar

Yordam

Avuç içi dayanağı aksamını temiz ve düz bir yüzey üzerine koyun.

Son koşullar

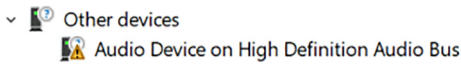
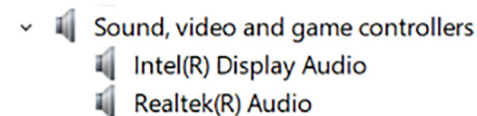
- 1 Güç adaptörü bağlantı noktasını yerine takın.
- 2 Ekran aksamını yerine takın.
- 3 Parmak izi okuyucu ek kartını yerine takın.
- 4 Klavyeyi yerine takın.
- 5 Sistem kartı aksamını yerine takın.
- 6 Isı emicisini yerine takın.
- 7 Fanları yerine takın.
- 8 Kablosuz kartı yerine takın.
- 9 Hoparlörleri yerine takın.
- 10 Katı hal sürücüsünü (yarım uzunluk) veya katı hal sürücüsünü (tam uzunluk) yerine takın.
- 11 "Sabit sürücüyü yerine takma" bölümündeki prosedürü 3. adımdan 6. adıma kadar takip edin.
- 12 Bellek modüllerini yerine takın.
- 13 Pili (yarım uzunluk) veya pili (tam uzunluk) yerine takın.
- 14 Alt kapağı yerine takın.

Sürücülerini indirme

Ses sürücüsünü indirme

- 1 Bilgisayarınızı açın.
- 2 www.dell.com/support adresine gidin.
- 3 Bilgisayarınızın Servis Etiketini girin ve ardından **Submit (Gönder)** düğmesine tıklayın.
- 4 **NOT:** Servis Etiketiniz yoksa otomatik algılama özelliğini kullanın veya bilgisayarınızın modelini tespit etmek için manuel olarak göz atın.
- 5 **Drivers & Downloads (Sürücüler ve Yüklemeler)** seçeneğine tıklayın.
- 6 **Detect Drivers (Sürücülerini Algıla)** düğmesine tıklayın.
- 7 **SupportAssist** özelliğini kullanmak için Hüküm ve Koşulları gözden geçirip kabul edin ve ardından **Continue (Devam Et)** düğmesine tıklayın.
- 8 Gerekirse, bilgisayarınız **SupportAssist**'i indirmeye başlar ve yükler.
- 9 **NOT:** Tarayıcıya özel talimatlar için ekranda verilen talimatları gözden geçirin.
- 10 **View Drivers for My System (Sistemime Uygun Sürücülerini Görüntüle)** düğmesine tıklayın.
- 11 Bilgisayarınıza uygun olduğu tespit edilen tüm sürücü güncellemelerini indirmek ve yüklemek için **Download and Install (İndir ve Yükle)** düğmesine tıklayın.
- 12 Dosyaları kaydetmek için bir konum seçin.
- 13 İstenirse, sistemde değişiklikler yapmak için **User Account Control (Kullanıcı Hesabı Denetimi)**'nden gelen istekleri onaylayın.
- 14 Uygulama, tanımlanan tüm sürücülerini ve güncellemeleri yükler.
- 15 **NOT:** Dosyaların tümü otomatik olarak yüklenemez. Manuel kurulumun gerekli olup olmadığını tespit etmek için kurulum özetini gözden geçirin.
- 16 Manuel indirme ve yükleme için **Category (Kategori)** ögesine tıklayın.
- 17 Açılan listeden **Audio (Ses)** ögesine tıklayın.
- 18 Bilgisayarınız için ses sürücüsü indirmek amacıyla **Download (İndir)** seçeneğine tıklayın.
- 19 İndirme işlemi tamamlandıktan sonra, ses sürücüsü dosyasını kaydettiğiniz klasöre gidin.
- 20 Ses sürücüsü dosya simgesine çift tıklayın ve sürücüyü yüklemek için ekrandaki talimatları izleyin.

Tablo 3. Kurmadan önce ve sonra ses sürücüsü

Kurulumdan Önce	Kurulumdan Sonra
	

Grafik sürücüsünü indirme

- 1 Bilgisayarınızı açın.
- 2 www.dell.com/support adresine gidin.
- 3 Bilgisayarınızın Servis Etiketini girin ve ardından **Submit (Gönder)** düğmesine tıklayın.

NOT: Servis Etiketiniz yoksa otomatik algılama özelliğini kullanın veya bilgisayarınızın modelini tespit etmek için manuel olarak göz atın.

- 4 **Drivers & Downloads (Sürücüler ve Yüklemler)** seçeneğine tıklayın.
- 5 **Detect Drivers (Sürücüler Algıla)** düğmesine tıklayın.
- 6 **SupportAssist** özelliğini kullanmak için Hüküm ve Koşulları gözden geçirip kabul edin ve ardından **Continue (Devam Et)** düğmesine tıklayın.
- 7 Gerekirse, bilgisayarınız **SupportAssist**'i indirmeye başlar ve yükler.

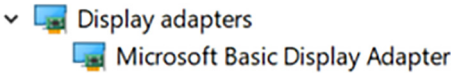
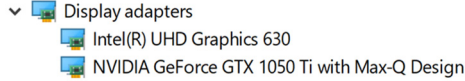
NOT: Tarayıcıya özel talimatlar için ekranda verilen talimatları gözden geçirin.

- 8 **View Drivers for My System (Sistemime Uygun Sürücüler Görüntüle)** düğmesine tıklayın.
- 9 Bilgisayarınıza uygun olduğu tespit edilen tüm sürücü güncellemelerini indirmek ve yüklemek için **Download and Install (İndir ve Yükle)** düğmesine tıklayın.
- 10 Dosyaları kaydetmek için bir konum seçin.
- 11 İstenirse, sistemde değişiklikler yapmak için **User Account Control (Kullanıcı Hesabı Denetimi)**'nden gelen istekleri onaylayın.
- 12 Uygulama, tanımlanan tüm sürücüler ve güncellemeleri yükler.

NOT: Dosyaların tümü otomatik olarak yüklenemez. Manuel kurulumun gerekli olup olmadığını tespit etmek için kurulum özetini gözden geçirin.

- 13 Manuel indirme ve yükleme için **Category (Kategori)** ögesine tıklayın.
- 14 Açılan listeden **Video** ögesini tıklatın.
- 15 Bilgisayarınız için grafik sürücüsü indirmek amacıyla **İndir** seçeneğine tıklayın.
- 16 İndirme işlemi tamamlandıktan sonra, grafik sürücüsü dosyasını kaydettiğiniz klasöre gidin.
- 17 Grafik sürücüsü dosya simgesine çift tıklayın ve sürücüyü yüklemek için ekrandaki talimatları izleyin.

Tablo 4. Kurmadan önce ve sonra ekran adaptörleri

Kurulumdan önce	Kurulumdan sonra
	

Chipset sürücüsünü indirme

- 1 Bilgisayarınızı açın.
- 2 www.dell.com/support adresine gidin.
- 3 Bilgisayarınızın Servis Etiketini girin ve ardından **Submit (Gönder)** düğmesine tıklayın.

NOT: Servis Etiketiniz yoksa otomatik algılama özelliğini kullanın veya bilgisayarınızın modelini tespit etmek için manuel olarak göz atın.

- 4 **Drivers & Downloads (Sürücüler ve Yüklemler)** seçeneğine tıklayın.
- 5 **Detect Drivers (Sürücüler Algıla)** düğmesine tıklayın.
- 6 **SupportAssist** özelliğini kullanmak için Hüküm ve Koşulları gözden geçirip kabul edin ve ardından **Continue (Devam Et)** düğmesine tıklayın.
- 7 Gerekirse, bilgisayarınız **SupportAssist**'i indirmeye başlar ve yükler.

NOT: Tarayıcıya özel talimatlar için ekranda verilen talimatları gözden geçirin.

- 8 **View Drivers for My System (Sistemime Uygun Sürücüler Görüntüle)** düğmesine tıklayın.
- 9 Bilgisayarınıza uygun olduğu tespit edilen tüm sürücü güncellemelerini indirmek ve yüklemek için **Download and Install (İndir ve Yükle)** düğmesine tıklayın.
- 10 Dosyaları kaydetmek için bir konum seçin.
- 11 İstenirse, sistemde değişiklikler yapmak için **User Account Control (Kullanıcı Hesabı Denetimi)**'nden gelen istekleri onaylayın.
- 12 Uygulama, tanımlanan tüm sürücüler ve güncellemeleri yükler.

NOT: Dosyaların tümü otomatik olarak yüklenemez. Manuel kurulumun gerekli olup olmadığını tespit etmek için kurulum özetini gözden geçirin.

- 13 Manuel indirme ve yükleme için **Category (Kategori)** ögesine tıklayın.
- 14 Açılan listeden **Chipset (Yonga Seti)** ögesine tıklayın.
- 15 Bilgisayarınız için uygun yonga seti sürücüsü yüklemek için **İndir**'e tıklayın.
- 16 İndirme işlemi tamamlandıktan sonra, chipset sürücü dosyasını kaydettiğiniz klasöre gidin.
- 17 Yonga seti sürücüsü dosya simgesine çift tıklayın ve sürücüyü yüklemek için ekrandaki talimatları izleyin.

USB sürücüsünü indirme

- 1 Bilgisayarınızı açın.
- 2 www.dell.com/support adresine gidin.
- 3 Bilgisayarınızın Servis Etiketini girin ve ardından **Submit (Gönder)** düğmesine tıklayın.

NOT: Servis Etiketiniz yoksa otomatik algılama özelliğini kullanın veya bilgisayarınızın modelini tespit etmek için manuel olarak göz atın.

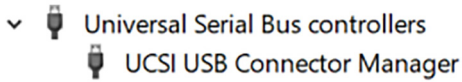
- 4 **Drivers & Downloads (Sürücüler ve Yüklemeler)** seçeneğine tıklayın.
- 5 **Detect Drivers (Sürücüleri Algıla)** düğmesine tıklayın.
- 6 **SupportAssist** özelliğini kullanmak için Hüküm ve Koşulları gözden geçirip kabul edin ve ardından **Continue (Devam Et)** düğmesine tıklayın.
- 7 Gerekirse, bilgisayarınız **SupportAssist**'i indirmeye başlar ve yükler.
- 8 **View Drivers for My System (Sistemime Uygun Sürücüleri Görüntüle)** düğmesine tıklayın.
- 9 Bilgisayarınıza uygun olduğu tespit edilen tüm sürücü güncellemelerini indirmek ve yüklemek için **Download and Install (İndir ve Yükle)** düğmesine tıklayın.
- 10 Dosyaları kaydetmek için bir konum seçin.
- 11 İstenirse, sistemde değişiklikler yapmak için **User Account Control (Kullanıcı Hesabı Denetimi)**'nden gelen istekleri onaylayın.
- 12 Uygulama, tanımlanan tüm sürücüleri ve güncellemeleri yükler.

NOT: Dosyaların tümü otomatik olarak yüklenemez. Manuel kurulumun gerekli olup olmadığını tespit etmek için kurulum özetini gözden geçirin.

- 13 Manuel indirme ve yükleme için **Category (Kategori)** ögesine tıklayın.
- 14 Açılan listeden **Chipset (Yonga Seti)** ögesine tıklayın.
- 15 Bilgisayarınıza uygun USB sürücüsünü indirmek için **Download (İndir)** seçeneğine tıklayın.
- 16 İndirme işlemi tamamlandıktan sonra USB sürücüsü dosyasını kaydettiğiniz klasöre gidin.
- 17 USB sürücüsü dosya simgesini çift tıklayın ve sürücüyü yüklemek için ekrandaki talimatları izleyin.

Tablo 5. Kurmadan önce ve sonra USB sürücüsü

Kurulumdan Önce



Kurulumdan Sonra



Chipset sürücüsünü indirme

- 1 Bilgisayarınızı açın.
- 2 www.dell.com/support adresine gidin.
- 3 Bilgisayarınızın Servis Etiketini girin ve ardından **Submit (Gönder)** düğmesine tıklayın.

NOT: Servis Etiketiniz yoksa otomatik algılama özelliğini kullanın veya bilgisayarınızın modelini tespit etmek için manuel olarak göz atın.

- 4 **Drivers & Downloads (Sürücüler ve Yüklemeler)** seçeneğine tıklayın.
- 5 **Detect Drivers (Sürücüler Algıla)** düğmesine tıklayın.
- 6 **SupportAssist** özelliğini kullanmak için Hüküm ve Koşulları gözden geçirip kabul edin ve ardından **Continue (Devam Et)** düğmesine tıklayın.
- 7 Gerekirse, bilgisayarınız **SupportAssist**'i indirmeye başlar ve yükler.

NOT: Tarayıcıya özel talimatlar için ekranda verilen talimatları gözden geçirin.

- 8 **View Drivers for My System (Sistemime Uygun Sürücüler Görüntüle)** düğmesine tıklayın.
- 9 Bilgisayarınıza uygun olduğu tespit edilen tüm sürücü güncellemelerini indirmek ve yüklemek için **Download and Install (İndir ve Yükle)** düğmesine tıklayın.
- 10 Dosyaları kaydetmek için bir konum seçin.
- 11 İstenirse, sistemde değişiklikler yapmak için **User Account Control (Kullanıcı Hesabı Denetimi)**'nden gelen istekleri onaylayın.
- 12 Uygulama, tanımlanan tüm sürücüler ve güncellemeleri yükler.

NOT: Dosyaların tümü otomatik olarak yüklenemez. Manuel kurulumun gerekli olup olmadığını tespit etmek için kurulum özetini gözden geçirin.

- 13 Manuel indirme ve yükleme için **Category (Kategori)** ögesine tıklayın.
- 14 Açılan listeden **Chipset (Yonga Seti)** ögesine tıklayın.
- 15 Bilgisayarınız için uygun yonga seti sürücüsü yüklemek için **İndir**'e tıklayın.
- 16 İndirme işlemi tamamlandıktan sonra, chipset sürücü dosyasını kaydettiğiniz klasöre gidin.
- 17 Yonga seti sürücüsü dosya simgesine çift tıklayın ve sürücüyü yüklemek için ekrandaki talimatları izleyin.

Ağ sürücüsünü indirme

- 1 Bilgisayarınızı açın.
- 2 www.dell.com/support adresine gidin.
- 3 Bilgisayarınızın Servis Etiketini girin ve ardından **Submit (Gönder)** düğmesine tıklayın.

NOT: Servis Etiketiniz yoksa otomatik algılama özelliğini kullanın veya bilgisayarınızın modelini tespit etmek için manuel olarak göz atın.

- 4 **Drivers & Downloads (Sürücüler ve Yüklemeler)** seçeneğine tıklayın.
- 5 **Detect Drivers (Sürücüler Algıla)** düğmesine tıklayın.
- 6 **SupportAssist** özelliğini kullanmak için Hüküm ve Koşulları gözden geçirip kabul edin ve ardından **Continue (Devam Et)** düğmesine tıklayın.
- 7 Gerekirse, bilgisayarınız **SupportAssist**'i indirmeye başlar ve yükler.

NOT: Tarayıcıya özel talimatlar için ekranda verilen talimatları gözden geçirin.

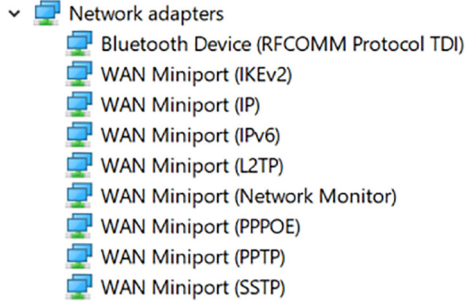
- 8 **View Drivers for My System (Sistemime Uygun Sürücüler Görüntüle)** düğmesine tıklayın.
- 9 Bilgisayarınıza uygun olduğu tespit edilen tüm sürücü güncellemelerini indirmek ve yüklemek için **Download and Install (İndir ve Yükle)** düğmesine tıklayın.
- 10 Dosyaları kaydetmek için bir konum seçin.
- 11 İstenirse, sistemde değişiklikler yapmak için **User Account Control (Kullanıcı Hesabı Denetimi)**'nden gelen istekleri onaylayın.
- 12 Uygulama, tanımlanan tüm sürücüler ve güncellemeleri yükler.

NOT: Dosyaların tümü otomatik olarak yüklenemez. Manuel kurulumun gerekli olup olmadığını tespit etmek için kurulum özetini gözden geçirin.

- 13 Manuel indirme ve yükleme için **Category (Kategori)** ögesine tıklayın.
- 14 Açılan listeden **Network (Ağ)** ögesine tıklayın.
- 15 Bilgisayarınız için ağ sürücüsü indirmek amacıyla **Download (İndir)** seçeneğine tıklayın.
- 16 Dosyayı kaydedin ve indirme işlemi tamamlandıktan sonra ağ sürücü dosyasını kaydettiğiniz klasöre gidin.
- 17 Ağ sürücüsü dosyası simgesine çift tıklayın ve ekrandaki talimatları uygulayın.

Tablo 6. Kurmadan önce ve sonra ağ sürücüsü

Kurulumdan önce



Kurulumdan sonra



Parmak izi okuyucu sürücüsünün indirilmesi

- 1 Bilgisayarınızı açın.
- 2 www.dell.com/support adresine gidin.
- 3 Bilgisayarınızın Servis Etiketini girin ve **Submit** (Gönder) düğmesine tıklayın.
NOT: Servis Etiketiniz yoksa otomatik algılama özelliğini kullanın veya bilgisayar modelinize manuel olarak göz atma seçeneğini kullanın.
- 4 **Drivers & Downloads (Sürücüler ve Yüklemeler)** seçeneğine tıklayın.
- 5 **Detect Drivers** (Sürücülerini Bul) düğmesine tıklayın.
- 6 **SupportAssist** seçeneğini kullanmak için Şartlar ve Koşullar bölümünü inceleyin ve kabul edin, ardından **Continue** (Devam) seçeneğine tıklayın.
- 7 Gerekirse, bilgisayarınız **SupportAssist** seçeneğini indirmeye ve yüklemeye başlar.
NOT: Tarayıcıya özel talimatlar için ekran talimatlarını gözden geçirin.
- 8 **View Drivers for My System** (Sistemim için Sürücülerini Görüntüle) seçeneğine tıklayın.
- 9 Bilgisayarınız için algılanan tüm sürücü güncellemelerini indirmek ve yüklemek için **Download and Install** (İndir ve Yükle) seçeneğine tıklayın.
- 10 Dosyaları kaydetmek için bir yer seçin.
- 11 İstenirse, sistemde değişiklik yapmak için **User Account Control** (Kullanıcı Hesabı Denetimi) seçeneğinden gelen istekleri onaylayın.
- 12 Uygulama, belirlenen tüm sürücülerini ve güncellemeleri yükler.
NOT: Tüm dosyalar otomatik olarak yüklenemez. Manuel kurulumun gerekli olup olmadığını belirlemek için kurulum özeti gözden geçirin.
- 13 Manuel indirme ve yükleme için **Category** (Kategori) seçeneğine tıklayın.
- 14 Açılır listede **Security** (Güvenlik) seçeneğine tıklayın.
- 15 Bilgisayarınız için parmak izi okuyucu sürücüsü indirmek amacıyla **Download** (İndir) seçeneğine tıklayın.
- 16 İndirme işlemi tamamlandıktan sonra, parmak izi okuyucu sürücüsü dosyasını kaydettiğiniz klasöre gidin.
- 17 Parmak izi okuyucu sürücüsü dosya simgesine çift tıklayın ve sürücüyü yüklemek için ekrandaki talimatları izleyin.

Sistem kurulumu

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

Konular:

- Önyükleme Sırası
- Gezinti tuşları
- BIOS genel bakış
- BIOS kurulum programına girme
- Sistem kurulum seçenekleri

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	Navigasyon
Yukarı ok	Bir önceki alana gider.
Aşağı ok	Bir sonraki alana gider.
Enter	Seçilen alanda (varsa) bir değer seçer veya alandaki bağlantıyı izleyin.
Boşluk çubuğu	Varsa, bir açılan-listeyi genişletir veya daraltır.

Tuşlar

Navigasyon

Tab

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 görüntülendiğinde, F2 isteminin görünmesini bekleyin ve sonra hemen F2'ye basın.

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

USB BIOS Kurulum programını etkinleştirme veya devre dışı bırakma

- 1 Bilgisayarınızı açın veya yeniden başlatın.
- 2 BIOS kurulum programına girmek için ekranda DELL logosu görüntülendiğinde F2 tuşuna basın. BIOS kurulum programı görüntülenir.
- 3 Sol bölmede, **Settings (Ayarlar) > System Configuration (Sistem Yapılandırma) > USB Configuration (USB Yapılandırma)** seçeneğini seçin. Sağ panelde USB yapılandırması görüntülenir.
- 4 **Enable External USB Port (Harici USB Bağlantı Noktasını Etkinleştir)** seçeneğini sırasıyla etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için **Enable External USB Port (Harici USB Bağlantı Noktasını Etkinleştir)** onay kutusunu seçin veya temizleyin.
- 5 Ayarları kaydedin ve çıkın.

BIOS Kurulum programında sabit sürücü tanımlama

- 1 Bilgisayarınızı açın veya yeniden başlatın.
- 2 BIOS kurulum programına girmek için ekranda DELL logosu görüntülendiğinde F2 tuşuna basın. Bir sabit sürücü listesi **General (Genel)** grubunda **System Information (Sistem Bilgileri)** bölümü altında görüntülenir.

BIOS Setup programındaki sistem belleğinin kontrol edilmesi

- 1 Bilgisayarınızı açın veya yeniden başlatın.
- 2 BIOS kurulum programına girmek için DELL logosu görüntülendiğinde F2 tuşuna basın.
- 3 Sol bölmede **Settings (Ayarlar) > General (Genel) > System Information (Sistem Bilgileri)** seçeneklerini belirleyin. Sağ panelde bellek bilgileri görüntülenir.

Sistem kurulum seçenekleri

❗ **NOT:** Bu bilgisayara ve takılı aygıtlarına bağlı olarak bu bölümde listelenen öğeler görüntülenebilir veya görüntülenmeyebilir.

Tablo 7. 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.

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 hyper-threading (HT) özellikli olup olmadığını görüntüler.
64 Bit Teknoloji	64 bit teknolojinin kullanılıp kullanılmadığını görüntüler.

Aygıt Bilgisi

General-System Information (CPU Bilgileri)

M.2 SATA	M.2 SATA aygıt bilgilerini görüntüler.
Birincil Sabit Sürücü	Birincil sabit sürücüyü görüntüler.
M. 2 PCIe SSD-0	M.2 PCIe katı hal sürücüsünü görüntüler.
Geçiş MAC Adresi	Geçiş MAC adresini görüntüler.
Video Denetleyicisi	Video denetleyicisini görüntüler.
Video BIOS Sürümü	Video BIOS sürümünü görüntüler.
Video Bellek	Video belleğini görüntüler.
Panel Türü	Ekran paneli türünü görüntüler.
Yerel Çözünürlük	Ekran çözünürlüğünü görüntüler.
Ses Denetleyicisi	Ses denetleyicisini görüntüler.
Wi-Fi Aygıtı	Kablosuz aygıtı görüntüler.
Bluetooth Aygıtı	Bluetooth aygıtını 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	Eski seçenek ROM'ları etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
Eski Önyüklemeyi Denemeyi Etkinleştir	Bilgisayar UEFI önyükleme modunda önyükleme yapamazsa eski önyükleme denemelerini etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
UEFI Ağ Yığınının Etkinleştir	UEFI ağ yığınının etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
UEFI Boot Path Security	UEFI'den önyükleme yapıldığı zaman yönetici parolası istemlerini etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
Date/Time	Geçerli tarihi GG/AA/YY formatında ve geçerli saati SS:DD:SS formatında görüntüler.

Tablo 8. Sistem kurulum seçenekleri - Sistem yapılandırma menüsü

Sistem Yapılandırması

SATA Operation	Entegre SATA sabit sürücü denetleyicisinin çalışma modunu yapılandırır.
Drives	Kart üzerinde bulunan çeşitli sürücülerini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.
SMART Reporting	Sistemin başlatılması sırasında SMART raporlamayı etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.
USB Configuration	
Önyükleme Desteğini Etkinleştir	Harici sabit sürücü, optik sürücü ve USB sürücü gibi USB kitle depolama aygıtlarından önyüklemeyi etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.
Harici USB Bağlantı Noktasını Etkinleştir	Harici USB bağlantı noktasını etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.
Thunderbolt bağlantı noktalarını etkinleştirme	Thunderbolt bağlantı noktalarını etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.
Thunderbolt Önyükleme Desteğini Etkinleştirme	Thunderbolt bağlantı noktalarına bağlanmış olan USB yığın depolama aygıtlarından önyüklemeyi etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.
Always Allow Dell Docks (Dell Yerleştirme İstasyonlarına Her Zaman İzin Ver)	Dell yerleştirme istasyonlarına her zaman izin vermek için bilgisayarı etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
Thunderbolt (ve TBT arkasında PCIe) Önyükleme Öncesini Etkinleştirme	Thunderbolt (ve Thunderbolt arkasındaki PCIe) önyükleme öncesini etkinleştirir veya 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.
Touchscreen	Dokunmatik ekranı etkinleştirir ya da 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.
Enable Secure Digital (SD) Card Boot (Güvenli Dijital (SD) Kart Önyüklemesini Etkinleştir)	SD karttan önyüklemeyi etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
Secure Digital (SD) Card Read-Only Mode (Güvenli Dijital (SD) Kartı Salt Okunur Modu)	SD kartın salt okunur modunu etkinleştirir veya devre dışı bırakır.

Tablo 9. Sistem kurulum seçenekleri—Video menüsü

Video

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

Tablo 10. Sistem kurulum seçenekleri—Güvenlik menüsü

Güvenlik

Admin Password	Yönetici parolasını ayarlar, değiştirir veya siler.
System Password	Sistem parolasını ayarlar, değiştirir veya siler.
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	Sistemin yeniden başlatılması sırasında sistem (önyükleme) parolası ve dahili sabit disk sürücü parolası istemlerini atlar.
Password Change	Bir yönetici parolası ayarlandığında sistem ve sabit sürücü parolalarındaki değişiklikleri etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.
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.
TPM 1.2 Security	Enable or disable Trusted Platform Module (İşletim sistemi için Güvenilir Platform Modülü/TPM) görünürliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
Computrace(R)	İsteğe bağlı Computrace hizmetinin BIOS modülü arabirimini etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
CPU XD Support	İşlemcinin devre dışı bırakma modunu yürütmesini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.
OROM Keyboard Access	Önyükleme sırasında Option ROM (Seçenek ROM'u) (OROM) yapılandırma ekranlarına erişimi etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
Admin Setup Lockout	Bir yönetici parolası belirlendiğinde kullanıcıların BIOS'a girmesini engellemeyi etkinleştirir.
Master Password Lockout	Ana parola desteğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır.

Tablo 11. Sistem kurulum seçenekleri - Güvenli önyükleme menüsü**Secure Boot**

Secure Boot Enable	Güvenli önyükleme özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
Expert Key Management	
Expert Key Management	Uzman anahtar yönetimini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.
Custom Mode Key Management	Uzman anahtar yönetimi için özel değerleri seçer.

Tablo 12. Sistem kurulumu seçenekleri—Intel Yazılım Koruması Uzantıları menüsü**Intel Software Guard Extensions**

Intel SGX Enable	Intel Yazılım Koruması Uzantıları'nı (SGX) etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
Enclave Memory Size	Intel SGX anklavı ayrılmış bellek boyutunu ayarlar.

Performance (Performans)

Multi Core Support	Çoklu çekirdekleri etkinleştirir. Varsayılan: Enabled (Etkin).
Intel SpeedStep	Intel SpeedStep teknolojisini 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 TurboBoost modunu etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan: Enabled (Etkin).
HyperThread control	İşlemcinin hyper-threading özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan: Enabled (Etkin).

Power Management (Güç Yönetimi)

AC Behavior	AC güç adaptörü takılı olduğunda sistemin otomatik olarak açılmasını etkinleştirir.
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 Otomatik Açılma Saati her gün, hafta içi veya belirli günler olarak ayarlandığında yapılandırılabilir. Varsayılan: Disabled (Devre Dışı).
USB Wake Support	USB aygıtlarının bilgisayarı bekleme durumundan uyandırmasını etkinleştirir.
Wake on LAN	Bilgisayarı bekleme durumundan uyandırmak için LAN sinyali etkinleştirir.
	NOT: Bu özellik, yalnızca bilgisayar AC güç adaptörüne bağlı olduğunda çalışır.
Block Sleep	Uyku durumunu etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
Peak Shift	AC güç kullanımını yapılandırır.
Advanced Battery Charge Configuration	Günün başlangıcından belirli bir çalışma süresine kadar etkinleştirir.
Primary Battery Charge Configuration	Önceden seçilen özel şarj başlangıcı ve bitişine sahip birincil pil şarj ayarını yapar. Varsayılan: Adaptive (Uyarlamalı).

POST Behavior

Intel Software Guard Extensions

Adapter Warnings	Adaptör uyarılarını etkinleştirin veya devre dışı bırakın. Varsayılan: Enabled (Etkin).
Keypad (Embedded)	Dahili klavyede yerleşik olan klavyeyi etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
Num lock Enable (Num lock Etkinleştirme)	Sayısal numlock tuşunu etkinleştirir veya devre dışı bırakır - numlock. Varsayılan: Enabled (Etkin).
Fn Key Emulation	İşlev (fn) tuşu öykünmesini etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
Fn Lock Options	İşlev (fn) kilit modunu etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
Hızlı önyükleme	Önyükleme işleminin hızını ayarlamayı etkinleştirir. Varsayılan: Thorough (Kapsamlı).
Extend BIOS POST Time	Ek önyükleme öncesi gecikmesini yapılandırır.
Full Screen logo	Tam ekran logosunu etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
Warnings and Errors	Uyarılar veya hatalar tespit edildiğinde önyükleme işlemi davranışını yapılandırır.

Tablo 13. Sistem kurulum seçenekleri—Yönetilebilirlik

MEBx Hotkey	Sistem önyükleme yaptığında Intel Management Engine BIOS Extension (Intel MEBX) kısayol tuşunu etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
-------------	---

Tablo 14. Sistem kurulum seçenekleri - Sanallaştırma desteği menüsü

Sanallaştırma Desteği

Virtualization	Bir Sanal Makine İzleyicisi, Intel Virtualization Technology (Intel Sanallaştırma Teknolojisi) tarafından sunulan ek donanım özelliklerinden yararlanıp yararlanamayacağını belirtir.
VT for Direct I/O	Bir Sanal Makine İzleyicisinin Intel Virtualization Technology (Intel Sanallaştırma Teknolojisi) tarafından Doğrudan G/Ç için sunulan ek donanım özelliklerini kullanıp kullanamayacağını belirtir.

Tablo 15. 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 16. Sistem kurulum seçenekleri—Bakım menüsü

Bakım

Service Tag	Sistemin Servis Etiketini görüntüler.
Asset Tag	Sistem varlık etiketini oluşturur.
BIOS Downgrade	Önceki revizyonlara ilişkin sistem beleniminin yanıp sönmelerini kontrol eder.
Data Wipe	Tüm dahili depolama aygıtlarından güvenli bir şekilde veri silmesini etkinleştirir.
BIOS Recovery	Birincil sabit sürücü veya harici bir USB depolama aygıtı üzerinde yer alan bir kurtarma dosyasını kullanarak bozuk BIOS'u kurtarmayı etkinleştirir.

Tablo 17. Sistem kurulum seçenekleri—Sistem Günlükleri menüsü

Sistem Günlükleri

BIOS Events	Sistem günlüklerinde BIOS ile ilgili olayları gösterir.
Thermal Events	Sistem günlüklerinde ısınmayla ilgili olayları gösterir.
Power Events	Sistem günlüklerinde güç ile ilgili olayları gösterir.

Tablo 18. Sistem kurulum seçenekleri—SupportAssist Sistem Çözünürlüğü

Yardımcı Destek Sistem Çözünürlüğü

Auto OS Recovery Threshold	SupportAssist Sistem Çözünürlüğü konsolu ve Dell İşletim Sistemi Kurtarma aracı için otomatik önyükleme akışını kontrol eder.
SupportAssist OS Recovery	Belirli sistem hatalarının oluşması durumunda SupportAssist İşletim Sistemi Kurtarma aracı için önyükleme akışını etkinleştirir veya devre dışı bırakır.

Sistem ve kurulum parolası

Tablo 19. 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.

i NOT: Sistem ve kurulum parolası özelliği devre dışı bırakılır.

Konular:

- Bir sistem kurulum parolası belirleme
- Mevcut sistem kurulum parolasını silme veya değiştirme
- Unutulmuş parolaları temizleme
- CMOS ayarlarını silme
- Gerçek Zaman Saatinin (RTC) pilini sıfırlama
- BIOS'u güncelleme (USB anahtarı)

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

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

- 5 Esc tuşuna bastığınızda, bir mesaj görüntülenerek değişiklikleri kaydetmenizi sağlar.
- 6 Değişiklikleri kaydetmek ve System Setup'tan çıkmak için Y tuşuna basın. Bilgisayar yeniden başlatılır.

Unutulmuş parolaları temizleme

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

CMOS ayarlarını silme

- 1 Alt kapağı çıkarın.
- 2 Pili (yarım uzunluk) veya pili (tam uzunluk) çıkarın.
- 3 Düğme pili çıkarın.
- 4 Bir dakika bekleyin.
- 5 Düğme pili yerine takın.
- 6 Pili (yarım uzunluk) veya pili (tam uzunluk) yerine takın.
- 7 Alt kapağı yerine takın.

Gerçek Zaman Saatinin (RTC) pilini sıfırlama

Gerçek Zaman Saatinin (RTC) pilini sıfırlamak için güç düğmesini 25 saniye boyunca basılı tutun.

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](https://www.dell.com/support/Articles/1?Article=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.

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.
- 4 **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.

USB kurtarma sürücüsü kullanarak Windows'u yeniden yükleme

⚠ DİKKAT: Bu işlem sabit sürücüyü biçimlendirir ve bilgisayarınızdaki tüm verileri siler. Bu göreve başlamadan önce bilgisayarınızdaki verileri yedeklediğinizden emin olun.

- ❗ **NOT:** Windows'u yeniden yüklemekten önce, bilgisayarınızda en az 2 GB bellek ve 32 GB depolama alanı olduğundan emin olun.
- ❗ **NOT:** Bu işlemin tamamlanması bir saat sürebilir ve bilgisayarınız kurtarma sürecinde yeniden başlayacaktır.

- 1 USB kurtarma sürücüsünü bilgisayarınıza bağlayın.
- 2 Bilgisayarınızı yeniden başlatın.
- 3 Önyükleme menüsüne erişmek için ekranda Dell logosu görüldükten sonra F12 tuşuna basın.
Bir **Tek seferlik önyükleme menüsü hazırlanıyor** iletisi görüntülenir.
- 4 Önyükleme menüsü yüklendikten sonra, **UEFI ÖNYÜKLEME** altında USB kurtarma aygıtını seçin.
Sistem yeniden başlatılır ve bir **Klavye düzeni seçin** ekranı görüntülenir.
- 5 Klavye düzeninizi seçin.
- 6 **Bir seçenek belirleyin** ekranında, **Sorun gider** öğesine tıklayın.
- 7 **Bir sürücüden kurtar** öğesine tıklayın.
- 8 Aşağıdaki seçeneklerden birini belirleyin:
 - Hızlı bir şekilde biçimlendirmek için **Yalnızca dosyalarımı kaldır**.
 - Tam biçimlendirme gerçekleştirmek için **Sürücüyü tamamen temizle**.
- 9 Kurtarma işlemi başlatmak için **Kurtar** seçeneğine tıklayın.

USB önyüklemeye desteğinin neden olduğu bir önyüklemeye yapılmaması sorununun çözülmesi

Başlatma sırasında bilgisayara bağlı USB aygıtları olduğu bazı durumlarda bilgisayar işletim sisteminin önyüklemeye işlemini gerçekleştirmez. Bilgisayar, bağlı USB aygıtlarında önyüklenilebilir dosyaları aradığı için bu durum oluşur.

Ya önyüklemeye öncesinde USB aygıtlarının bağlantısını kesin ya da önyüklemeye yapılmaması sorununu düzeltmek için aşağıdaki adımları izleyin.

- 1 Bilgisayarınızı açın veya yeniden başlatın.
- 2 BIOS kurulum programına girmek için ekranda DELL logosu görüntülediğinde F2 tuşuna basın.
BIOS kurulum programı görüntülenir.
- 3 Sol bölmede, **Settings (Ayarlar) > System Configuration (Sistem Yapılandırma) > USB Configuration (USB Yapılandırma)** seçeneğini seçin.
Sağ panelde USB yapılandırması görüntülenir.
- 4 Devre dışı bırakmak için **Enable Boot Support (Önyüklemeye Desteğini Etkinleştir)** onay kutusunun işaretini kaldırın.
- 5 Ayarları kaydedin ve çıkın.

Gelişmiş Yükleme Öncesi Sistem Değerlendirmesi (ePSA) tanılamaları

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

ePSA tanılamaları (ayrıca sistem tanılamaları 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 önyüklemeye menüsünde, yukarı/aşağı ok tuşlarını kullanarak ePSA'ya veya tanılamaya gidin ve başlatmak için <return> tuşuna basın
Fn+PWR ekranda seçili flaş teğhisi önyüklemesi açılır ve doğrudan ePSA / tanılama başlatır.
- 3 Önyüklemeye 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** ögesine tıklayın.
- 3 Bir sorun halinde hata kodları görüntülenir.
Hata kodunu ve doğrulama numarasını not edip Dell'e başvurun.

Tanılamalar

Güç ve pil şarj durum ışığı

Güç ve pil-şarj durumunu gösterir.

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

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

Kapalı

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

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

Örneğin, belli bir aradan sonra güç ve pil durum ışığı sarı renkte iki kez belli bir aradan sonra yanıp söner, ve ardından belli bir aradan sonra beyaz renkte üç kez yanıp söner. Bu 2,3 şekli bilgisayar kapatılana kadar devam eder, aynı şekilde hiçbir bellek veya RAM algılanmadığında.

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

Tablo 20. Tanılamalar

Işık Deseni	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/video kartı arızası
3,3	Kurtarma görüntüsü bulunamadı
3,4	Kurtarma görüntüsü bulundu ancak geçersiz

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

Kamera durum ışığı: Kameranın kullanımda olup olmadığını gösterir.

- Sabit beyaz - Kamera kullanılıyor.

- Kapalı - Kamera kullanımda değil.

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

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

Flea gücünü boşaltma

Flea gücü, bilgisayar kapatılsa ve pil çıkarılsa da bilgisayarda kalan statik elektriktir. Aşağıdaki yordam, flea gücünü boşaltma işlemine ilişkin talimatları içermektedir:

- 1 Bilgisayarınızı kapatın.
- 2 [Alt kapağı](#) çıkarın.
- 3 Flea gücünü boşaltmak için güç düğmesini 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 21. 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 <i>Me and My Dell</i>'i (Ben ve Dell Bilgisayarım) bölümüne bakın. Ürününüzle ilgili <i>Me and My Dell</i>'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.

