

Inspiron 15 5000

Servis El Kitabı



Notlar, dikkat edilecek noktalar ve uyarılar

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

 **DİKKAT DİKKAT**, donanım hasarı veya veri kaybı olasılığını gösterir ve sorunu nasıl önleyeceğinizi bildirir.

 **UYARI UYARI**, mülk hasarı, kişisel yaralanma veya ölüm potansiyeline işaret eder.

© 2017-2018 Dell Inc. veya bağlı kuruluşları. Tüm hakları saklıdır. Dell, EMC ve diğer ticari markalar, Dell Inc. veya bağlı kuruluşlarının ticari markalarıdır. Diğer ticari markalar ilgili sahiplerinin ticari markaları olabilir.

1 Bilgisayarınızın içinde çalışmaya başlamadan önce.....	9
Başlamadan önce	9
Güvenlik talimatları.....	9
Önerilen araçlar.....	10
Vida listesi.....	10
2 Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra.....	12
3 Optik sürücünün çıkarılması.....	13
Yordam.....	13
4 Optik sürücüyü yerine takma.....	15
Yordam	15
5 Alt kapağın çıkarılması.....	16
Ön koşullar.....	16
Yordam.....	16
Optik sürücü olmadan gönderilen bilgisayarlar için.....	17
6 Alt kapağı yerine takma.....	20
Yordam.....	20
Optik sürücüsü olmayan bilgisayarlar için.....	20
Son koşullar.....	20
7 Pili Çıkarma.....	21
Ön koşullar.....	21
Yordam.....	21
8 Pili yerine takma.....	22
Yordam	22
Son koşullar.....	22
9 Bellek modüllerinin çıkarma.....	23
Ön koşullar.....	23
Yordam.....	23
10 Bellek modüllerinin değiştirilmesi.....	24
Yordam	24
Son koşullar.....	24
11 Kablosuz kartı çıkarma.....	25
Ön koşullar.....	25
Yordam.....	25

12 Kablosuz kartı takma	27
Yordam.....	27
Son koşullar.....	27
13 Optik sürücü konnektör kartını çıkarma	28
Ön koşullar.....	28
Yordam.....	28
14 Optik sürücü konnektör kartını takma	29
Yordam	29
Son koşullar.....	29
15 Düğme pili çıkarma	30
Ön koşullar.....	30
Yordam.....	30
Optik sürücüsü olmayan bilgisayarlar için	30
16 Düğme pili yerine takma	32
Yordam.....	32
Optik sürücüsü olmayan bilgisayarlar için.....	32
Son koşullar.....	32
17 Fanı çıkarma	33
Ön koşullar.....	33
Yordam.....	33
18 Fanı yerine takma	35
Yordam	35
Son koşullar.....	35
19 Katı hal sürücüsünü/Intel Optane çıkarma	36
Ön koşullar.....	36
Prosedür.....	36
20 Katı hal sürücüsünü/Intel Optane'i değiştirme	37
Prosedür.....	37
Son koşullar.....	37
21 Sabit sürücüyü çıkarma	38
Ön koşullar.....	38
Yordam.....	38
22 Sabit sürücüyü yerine takma	40
Yordam	40
Son koşullar.....	40
23 Dokunmatik yüzeyi çıkarma	41

Ön koşullar.....	41
Yordam.....	41
24 Dokunmatik yüzeyi yerine takma.....	43
Yordam	43
Son koşullar.....	43
25 Hoparlörleri çıkarma.....	44
Ön koşullar.....	44
Yordam.....	44
26 Hoparlörleri yerine takma.....	45
Yordam	45
Son koşullar.....	45
27 Isı emicisini çıkarma.....	46
Ön koşullar.....	46
Yordam.....	46
28 Isı emiciyi yerine takma.....	47
Yordam	47
Son koşullar.....	47
29 Güç adaptörü bağlantı noktasını çıkarma.....	48
Ön koşullar.....	48
Yordam.....	48
30 Güç adaptörü bağlantı noktasını yerine takma.....	49
Yordam	49
Son koşullar.....	49
31 Ekran aksamını çıkarma.....	50
Ön koşullar.....	50
Yordam.....	50
32 Ekran aksamını yerine takma.....	53
Yordam	53
Son koşullar.....	53
33 G/Ç kartını çıkarma.....	54
Ön koşullar.....	54
Yordam.....	54
Optik sürücüsü olmayan bilgisayarlar için yordam.....	54
34 G/Ç kartını yerine takma.....	56
Yordam	56
Son koşullar.....	56

35 Güç düğmesi kartını çıkarma.....	57
Ön koşullar.....	57
Yordam.....	57
36 Güç düğmesi kartını yerine takma.....	59
Yordam	59
Son koşullar.....	59
37 Sistem kartını çıkarma.....	60
Ön koşullar.....	60
Yordam.....	60
38 Sistem kartını yerine takma.....	63
Yordam	63
Son koşullar.....	63
BIOS ayar programına Servis Etiketini girme.....	63
39 Parmak izi okuyuculu güç düğmesini çıkarma.....	64
Ön koşullar.....	64
Yordam.....	64
40 Parmak izi okuyuculu güç düğmesini değiştirme.....	66
Yordam	66
Son koşullar.....	66
41 Avuç içi dayanağı ve tuş takımı aksamının çıkarılması.....	68
Ön koşullar.....	68
Yordam.....	68
42 Avuç içi dayanağının ve tuş takımının takılması.....	70
Yordam	70
Son koşullar.....	70
43 Ekran çerçevesini çıkarma.....	71
Ön koşullar.....	71
Yordam.....	71
44 Ekran çerçevesini yerine takma.....	72
Yordam	72
Son koşullar.....	72
45 Kamerayı çıkarma.....	73
Ön koşullar.....	73
Yordam.....	73
46 Kamerayı yerine takma.....	74
Yordam	74

Son koşullar.....	74
47 Ekran panelini ıkarma.....	75
Ön koşullar.....	75
Yordam.....	75
48 Ekran panelini yerine takma.....	77
Yordam	77
Son koşullar.....	77
49 Ekran menteşelerini ıkarma.....	78
Ön koşullar.....	78
Yordam.....	78
50 Ekran menteşelerini yerine takma.....	79
Yordam	79
Son koşullar.....	79
51 Ekran kablosunu ıkarma.....	80
Ön koşullar.....	80
Yordam.....	80
52 Ekran kablosunun yerine takılması.....	81
Yordam	81
Son koşullar.....	81
53 Ekran arka kapağı ve anten aksamını ıkarma.....	82
Ön koşullar.....	82
Yordam.....	82
54 Ekran arka kapağı ve anten aksamını yerine takma.....	83
Yordam	83
Son koşullar.....	83
55 Sürücülerini indirme.....	84
Ses sürücüsünü indirme.....	84
Grafik sürücüsünü indirme.....	84
USB 3.0 sürücüsünü indirme.....	84
Wi-Fi sürücüsünü indirme.....	85
Ortam kart okuyucusunu sürücüsünü indirme.....	85
Chipset sürücüsünü indirme.....	85
Ağ sürücüsünü indirme.....	85
56 Sistem kurulumu.....	87
Önyükleme Sırası.....	87
Gezinti tuşları.....	87
BIOS genel bakış.....	88
BIOS kurulum programına girme.....	88

Sistem kurulum seçenekleri.....	88
57 Sistem ve kurulum parolası.....	93
Bir sistem parolası ve kurulum parolası atama.....	93
Mevcut bir sistem ve/veya kurulum parolasını silme veya değiştirme.....	93
CMOS ayarlarını silme.....	94
Unutulmuş parolaları temizleme.....	94
58 Sorun Giderme.....	95
BIOS'u Sıfırlama.....	95
BIOS'u Güncelleme (USB anahtarı).....	95
Intel Optane bellek (İsteğe bağlı).....	95
Intel Optane belleği etkinleştirme.....	95
Intel Optane belleği devre dışı bırakma.....	96
Gelişmiş Yükleme Öncesi Sistem Değerlendirmesi (ePSA) tanılamaları.....	96
EPSA tanılamalarını çalıştırma.....	96
Sistem tanılama ışıkları.....	97
Bekleme gücünü serbest bırakma.....	98
Wi-Fi güç döngüsü.....	98
59 Yardım alma ve Dell'e başvurma.....	99

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.

NOT 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.

NOT 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:

- 1 numaralı yıldız tornavida
- Plastik çubuk

Vida listesi

Tablo 1. Vida listesi

Bileşen	Sabitlenme hedefi:	Vida tipi	Miktar	Vida görüntü
Taban kapağı	Avuç içi dayanağı ve klavye aksamı	M2x2	2	
(i) NOT Yalnızca optik sürücü ile gönderilen bilgisayarlar için geçerlidir				
Taban kapağı	Avuç içi dayanağı ve klavye aksamı	M2x4	1	
Taban kapağı	Avuç içi dayanağı ve klavye aksamı	M2.5x7	6	
				(i) NOT Vida rengi, sipariş edilen yapılandırmaya bağlı olarak değişebilir.
Pil	Avuç içi dayanağı ve klavye aksamı	M2x3	4	
Ekran paneli	Ekran arka kapağı ve anten aksamı	M2x2	4	
Fan	Avuç içi dayanağı ve klavye aksamı	M2.5x5	3	
Sabit sürücü aksamı	Avuç içi dayanağı ve klavye aksamı	M2x3	4	
Sabit sürücü bağlantı aparatı	Sabit sürücü	M3x3	4	
Isı emici	Sistem kartı	M2x3	3	
(i) NOT Yalnızca ayrık yapılandırma ile gönderilen bilgisayarlar için geçerlidir.				
Menteşeler	Avuç içi dayanağı ve klavye aksamı	M2.5x5	<ul style="list-style-type: none">• 5 (Optik sürücü ile gönderilen bilgisayarlar için)• 6 (Optik sürücüsü olmayan bilgisayarlar için)	
Menteşe destekleri	Ekran arka kapağı ve anten aksamı	(M2,5x2,5)	8	

Bileşen	Sabitlenme hedefi:	Vida tipi	Miktar	Vida görüntü
Menteşe destekleri	Ekran arka kapağı ve anten aksamı	M2x2	2	
G/Ç kartı	Avuç içi dayanağı ve klavye aksamı	M2x4	1	
Optik sürücü desteği (isteğe bağlı)	Optik Sürücü	M2x3	2	
Optik sürücü konektörü kartı (isteğe bağlı)	Avuç içi dayanağı ve klavye aksamı	M2x2 Büyük Başlık	1	
Güç adaptörü bağlantı noktası	Avuç içi dayanağı ve klavye aksamı	M2x2	1	
Güç düğmesi kartı	Avuç içi dayanağı ve klavye aksamı	M2x3	1	
Parmak izi okuyucu güç düğmesi (isteğe bağlı)	Avuç içi dayanağı ve klavye aksamı	M2x2	1	
Katı-hal sürücüsü	Avuç içi dayanağı ve klavye aksamı	M2x2.2	1	
i NOT M.2 SATA katı hal sürücüsüyle gönderilen bilgisayarlar için geçerlidir.				
Sistem kartı	Avuç içi dayanağı ve klavye aksamı	M2x4	1	
Dokunmatik yüzey	Avuç içi dayanağı ve klavye aksamı	M2x2	4	
Kablosuz kart desteği	Sistem kartı	M2x3	1	

Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra

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

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

Optik sürücünün çıkarılması

NOT 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.

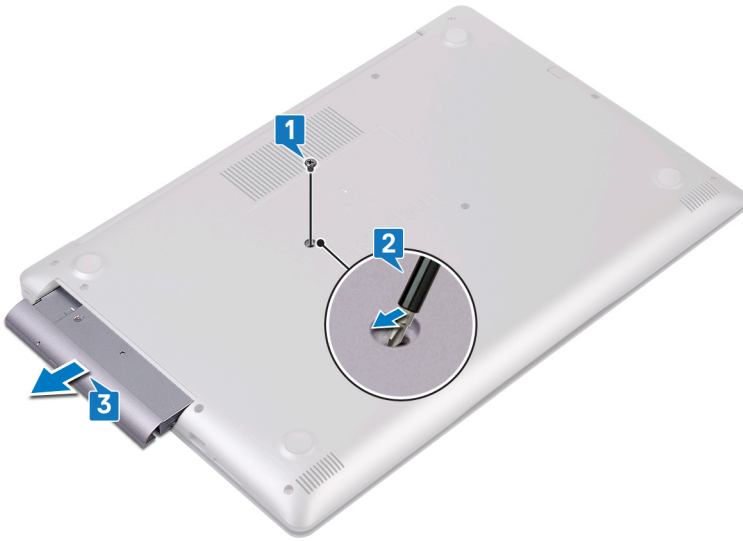
Konular:

· Yordam

Yordam

NOT Yalnızca optik sürücü ile gelen bilgisayarlar için geçerlidir.

1. Optik sürücü aksamını alt kapağa sabitleyen vidayı (M2x2) çıkarın.
2. Bir tornavida kullanarak, optik sürücü aksamını optik sürücü yuvasından serbest bırakmak için optik sürücüyü yuvaya itin.
3. Optik sürücü aksamını optik sürücü yuvasından dışarı kaydırın.



4. Optik sürücü desteğini optik sürücüye sabitleyen iki vidayı (M2x3) çıkarın.
5. Optik sürücü desteğini optik sürücüden çıkarın.



6. Optik sürücüden çıkarmak üzere optik sürücü çerçevesini çekin.



Optik sürücüyü yerine takma

NOT 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](#)

Yordam

NOT Yalnızca optik sürücü ile gelen bilgisayarlar için geçerlidir.

1. Optik sürücü çerçevesindeki tırnakları optik sürücüdeki yuvalarla hizalayın ve optik sürücü çerçevesini takın.
2. Optik sürücü braketindeki vida deliklerini optik sürücü üzerindeki vida delikleriyle hizalayın.
3. Optik sürücü desteğini optik sürücüye sabitleyen iki vidayı (M2x3) yerine takın.
4. Optik sürücü aksamını optik sürücü yuvasına kaydırın.
5. Optik sürücü desteği üzerindeki vida deliğini optik sürücü üzerindeki vida deliğiyle hizalayın.
6. Optik sürücü aksamını alt kapağa sabitleyen vidayı (M2x2) yerine takın.

Alt kapağın çıkarılması

- NOT** 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:

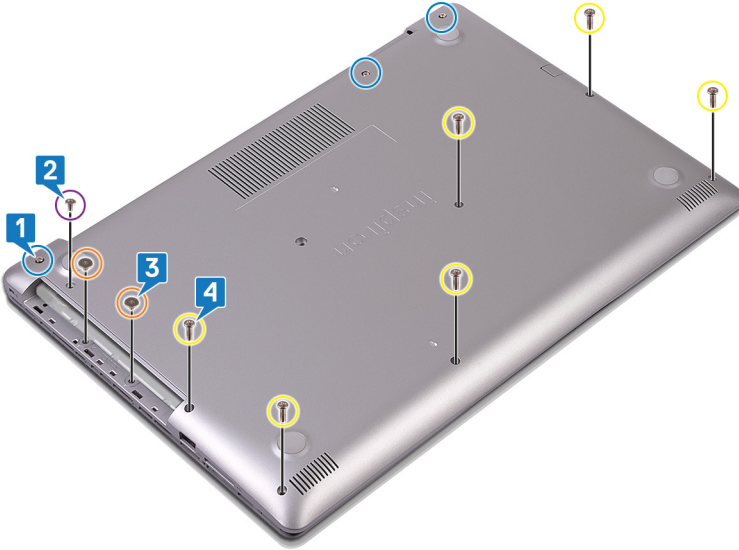
- Ön koşullar
- Yordam
- Optik sürücü olmadan gönderilen bilgisayarlar için

Ön koşullar

Optik sürücüyü çıkarın (isteğe bağlı).

Yordam

1. Alt kapaktaki üç tutucu vidayı gevşetin.
2. Alt kapağı avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen vidayı (M2x4) çıkarın.
3. Alt kapağı avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen iki vidayı (M2x2) çıkarın.
4. Alt kapağı avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen altı vidayı (M2,5x7) çıkarın.

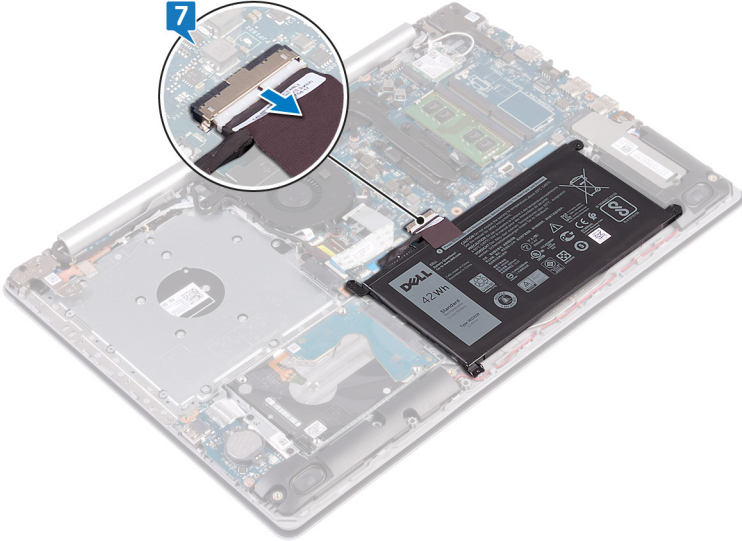


5. Bilgisayar tabanının sol üst köşesinden başlayarak alt kapağı çıkarın.
6. Alt kapağı avuç içi dayanağı ve klavye aksamından kaldırarak çıkarın.



NOT Aşağıdaki adımlar, sadece bilgisayarınızdan daha fazla bileşen çıkarmak istiyorsanız geçerlidir.

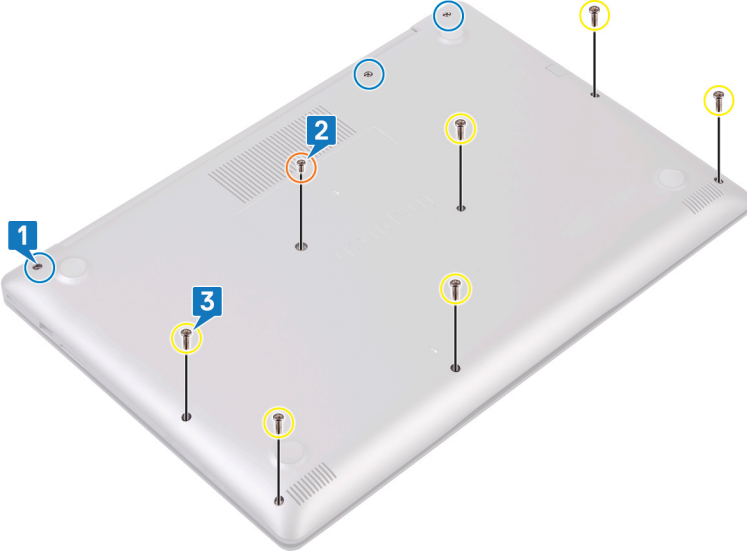
7. Sistem kartından pil kablosunu çıkarın.



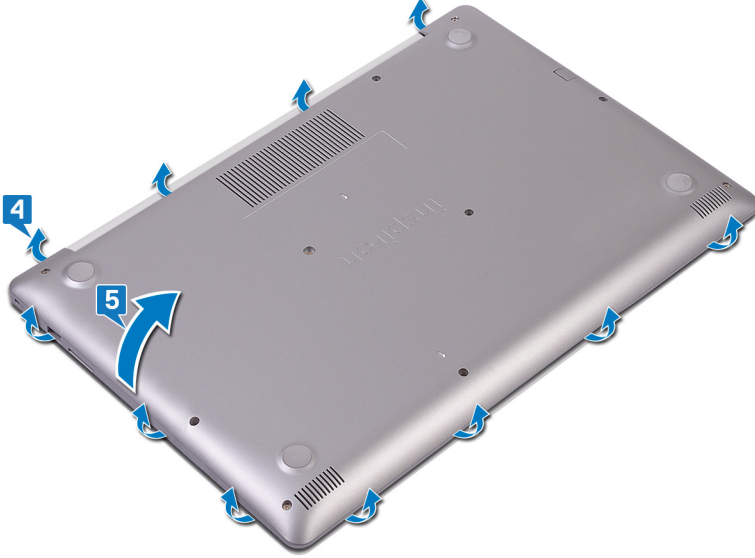
8. Bilgisayarı topraklamak ve yedek gücü boşaltmak için güç düğmesini 5 saniye basılı tutun.

Optik sürücü olmadan gönderilen bilgisayarlar için

1. Alt kapaktaki üç tutucu vidayı gevşetin.
2. Alt kapağı avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen vidayı (M2x4) çıkarın.
3. Alt kapağı avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen altı vidayı (M2.5x7) çıkarın.

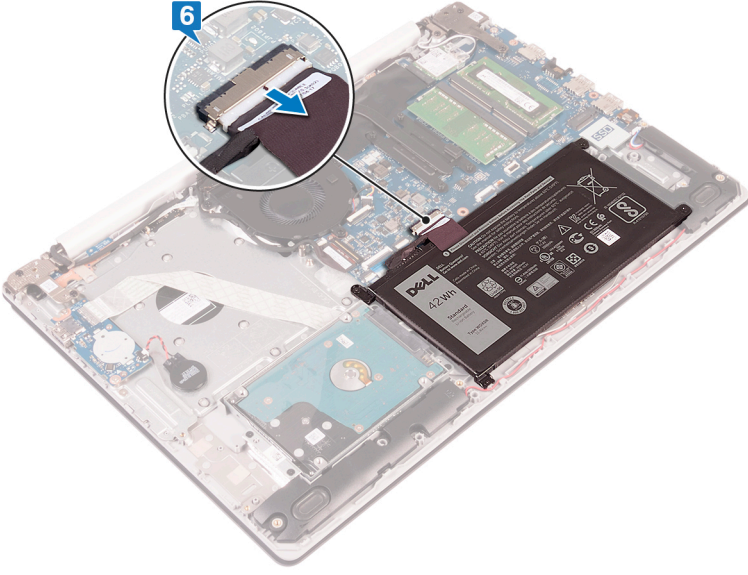


4. Bilgisayar tabanının sol üst köşesinden başlayarak alt kapağı kaldırın.
5. Alt kapağı avuç içi dayanağı ve klavye aksamından kaldırın.



i | **NOT** Aşağıdaki adımlar yalnızca başka bir bileşeni bilgisayarınızdan kaldırmak isterseniz geçerlidir.

6. Sistem kartından pil kablosunu çıkarın.



7. Bilgisayarı topraklamak ve pille gücünü boşaltmak için g düğmesine 5 saniye basılı tutun.

Alt kapağı yerine takma

NOT 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
- Optik sürücüsü olmayan bilgisayarlar için
- Son koşullar

Yordam

1. Pil kablosunu sistem kartına bağlayın.

⚠ DİKKAT Güç adaptörü bağlantı noktasına kazara zarar vermemek için alt kapağı bilgisayar tabanına oturtunca, alt kapağı güç adaptörü bağlantı noktasına doğru bastırmayın.

2. Alt kapağı, avuç içi dayanağı ve klavye aksamına yerleştirin ve alt kapağı güç adaptörü bağlantı noktasından başlayarak yerine oturtun.
3. Alt kapağı, avuç içi dayanağı ve tuş takımı aksamına sabitleyen altı vidayı (M2,5x7) yerine takın.
4. Alt kapağı, avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen iki vidayı (M2x2) yerine takın. (Yalnızca optik sürücü ile gelen bilgisayarlarda)
5. Alt kapağı, avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen vidayı (M2x4) yerine takın.
6. Alt kapağı, avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen üç tutucu vidayı sıkın.

Optik sürücüsü olmayan bilgisayarlar için

1. Pil kablosunu sistem kartına bağlayın.

⚠ DİKKAT Güç adaptörü bağlantı noktasına kazara zarar vermemek için alt kapağı bilgisayar tabanına oturturken, alt kapağı güç adaptörü bağlantı noktasına doğru bastırmayın.

2. Alt kapağı avuç içi dayanağı aksamının üzerine yerleştirin ve alt kapağı güç adaptörü bağlantı noktasından başlayarak yerine bastırın.
3. Alt kapağı, avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen altı vidayı (M2,5x7) yerine takın.
4. Alt kapağı avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen vidayı (M2x4) yerine takın.
5. Alt kapağı avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen üç tutucu vidayı sıkın.

Son koşullar

Optik sürücüyü yerine takın (isteğe bağlı).

Pili Çıkarma

NOT 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:

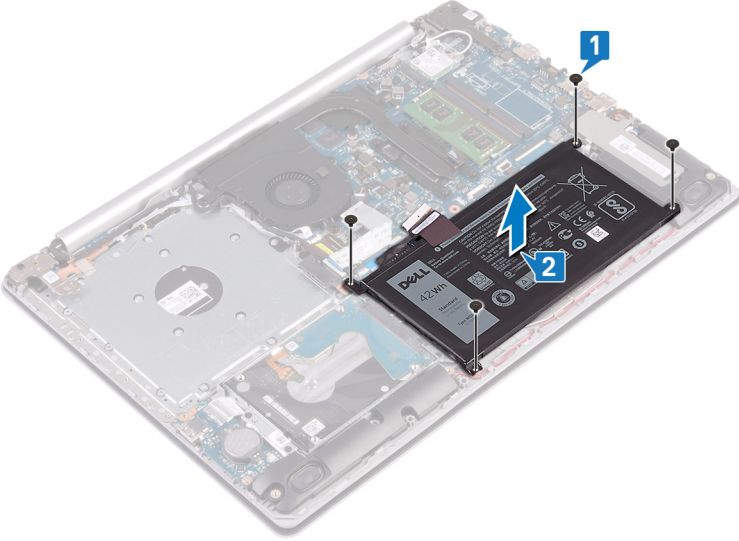
- Ön koşullar
- Yordam

Ön koşullar

1. Optik sürücüyü çıkarın (isteğe bağlı).
2. Alt kapağı çıkarın.

Yordam

1. Pili avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen dört vidayı (M2x3) çıkarın.
2. Pili avuç içi dayanağından ve tuş takımından çıkarın.



Pili yerine takma

NOT 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. Pil üzerindeki vida deliklerini avuç içi dayanağı ve tuş takımı üzerindeki vida delikleriyle hizalayın.
2. Pili avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen dört vidayı (M2x3) yerine takın.

Son koşullar

1. [Alt kapağı](#) yerine takın.
2. [Optik sürücüyü](#) yerine takın (isteğe bağlı).

Bellek modüllerinin çıkarma

NOT 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:

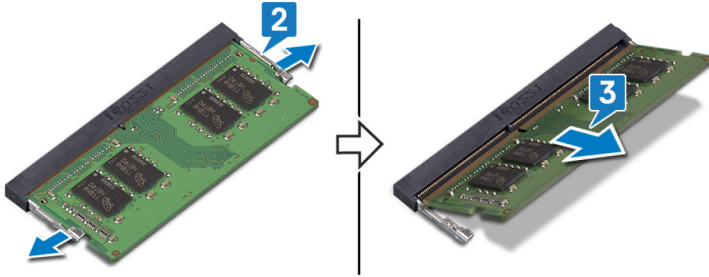
- Ön koşullar
- Yordam

Ön koşullar

1. Optik sürücüyü çıkarın (isteğe bağlı).
2. Alt kapağı çıkarın.

Yordam

1. Bilgisayarınızda bellek modülünü bulun.
2. Parmak uçlarınızı kullanarak bellek modülü yuvasının her iki ucundaki emniyet klipslerini çıkana kadar dikkatlice ayırın.
3. Bellek modülünü bellek modülü yuvasından çıkarın.



Bellek modüllerinin değiştirilmesi

NOT 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.

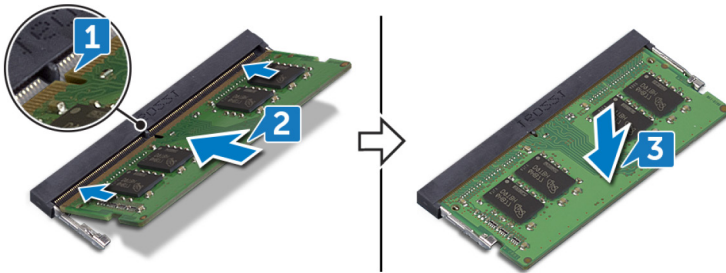
Konular:

- Yordam
- Son koşullar

Yordam

1. Bellek modülünün üstündeki çentiği, bellek modülü yuvasındaki tırnakla hizalayın.
2. Bellek modülünü belirli bir açıyla yuvaya sıkıca kaydırın.
3. Yerine oturana dek bellek modülüne bastırın.

NOT Tık sesi duymazsanız, bellek modülünü çıkarıp yeniden takın.



Son koşullar

1. Alt kapağı yerine takın.
2. Optik sürücüyü yerine takın (isteğe bağlı).

Kablosuz kartı çıkarma

NOT 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:

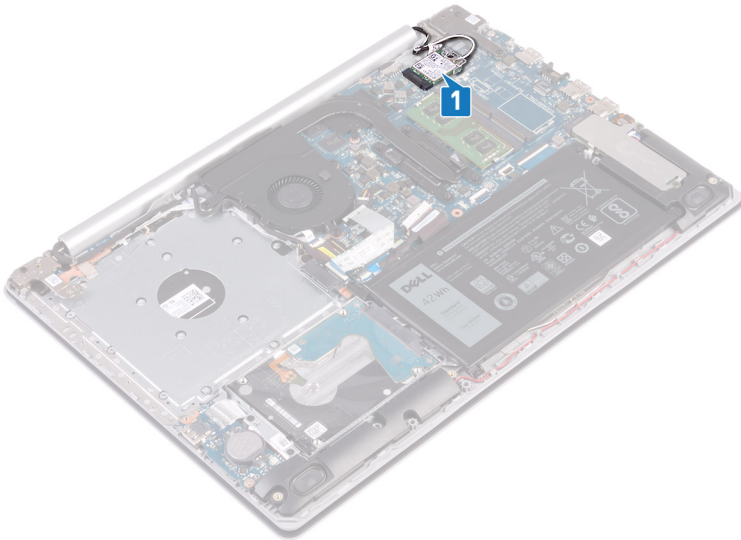
- Ön koşullar
- Yordam

Ön koşullar

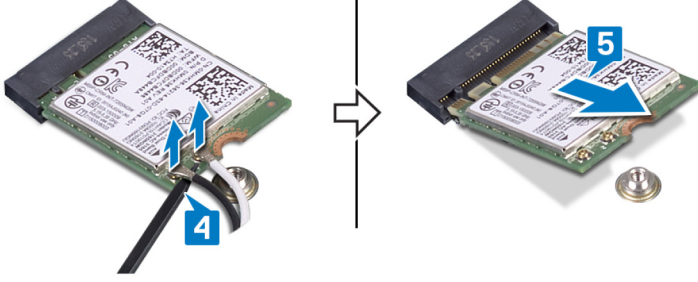
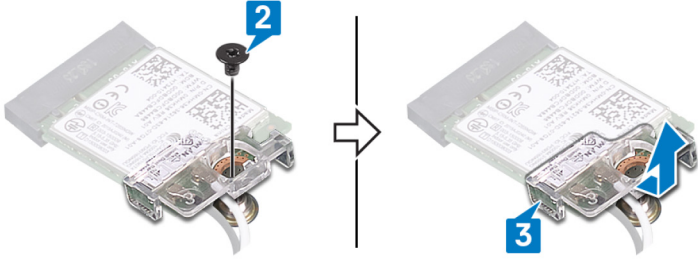
1. Optik sürücüyü çıkarın (isteğe bağlı).
2. Alt kapağı çıkarın.

Yordam

1. Bilgisayarınızın kablosuz kartını bulun.



2. Kablosuz kart desteğini sistem kartına sabitleyen vidayı (M2x3) sökün.
3. Kablosuz kart braketini kablosuz karttan kaydırın ve çıkarın.
4. Plastik bir çubuk kullanarak, anten kablolarını kablosuz karttan çıkarın.
5. Kablosuz kartı, kablosuz kart yuvasından kaydırarak çıkarın.



Kablosuz kartı takma.

NOT 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.

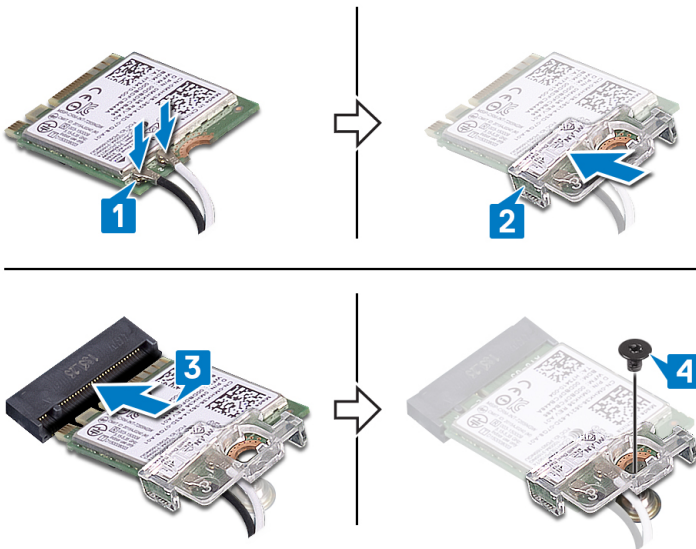
1. Anten kablolarını kablosuz karta takın.

Aşağıdaki tablo, bilgisayarınızın desteklediği kablosuz kart için anten kablosu renk şemasını içerir.

Tablo 2. Anten kablosu renk şeması

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

2. Kablosuz kart desteğini kablosuz karta kaydırın ve yerleştirin.
3. Kablosuz kart üzerindeki çentiği, kablosuz kart yuvası üzerindeki tırnakla hizalayın ve kablosuz kartı bir açıyla kablosuz kartı yuvasına yerleştirin.
4. Kablosuz kart desteğini; kablosuz kart, avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen vidayı (M2x3) değiştirin.



Son koşullar

1. Alt kapağı yerine takın.
2. Optik sürücüyü yerine takın (isteğe bağlı).

Optik sürücü konnektör kartını çıkarma

- NOT** 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

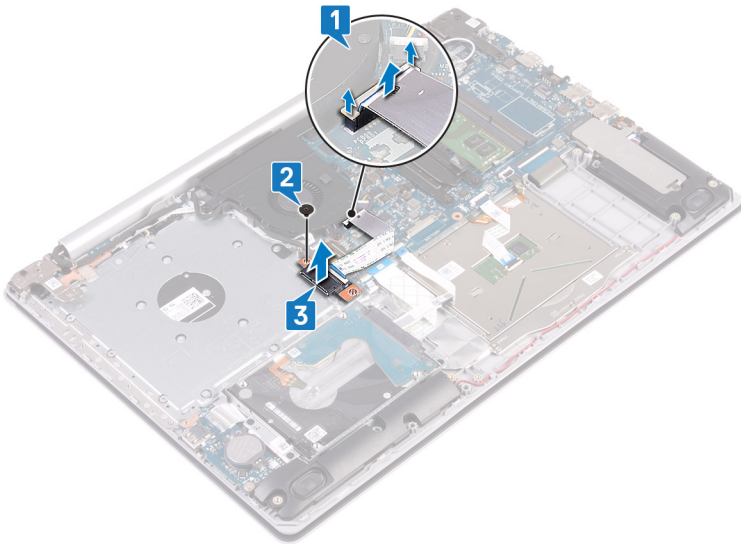
Ön koşullar

1. Optik sürücüyü çıkarın (isteğe bağlı).
2. Alt kapağı çıkarın.

Yordam

- NOT** Yalnızca optik sürücü ile gelen bilgisayarlar için geçerlidir.

1. Mandalı kaldırın ve optik sürücü konektörü kartı kablosunu sistem kartından çıkarın.
2. Optik sürücü konektörü kartını avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen vidayı (M2x2) çıkarın.
3. Optik sürücü konektörü kartını kablosuyla birlikte, avuç içi dayanağı ve klavye aksamından kaldırın.



Optik sürücü konektör kartını takma

NOT 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. Optik sürücü konektörü kartındaki vida deliklerini avuç içi dayanağı ve klavye aksamındaki vida delikleriyle hizalayın.
2. Optik sürücü konektörü kartını avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen vidayı (M2x2) yerine takın.
3. Optik sürücü konektörü kartı kablosunu sistem kartına takın.
4. Optik sürücü konektörü kartı kablosunu sistem kartına sabitleyen mandalı kapatın.

Son koşullar

1. [Alt kapağı](#) yerine takın.
2. [Optik sürücüyü](#) yerine takın (isteğe bağlı).

Düğme pili çıkarma

NOT 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.

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

Konular:

- Ön koşullar
- Yordam

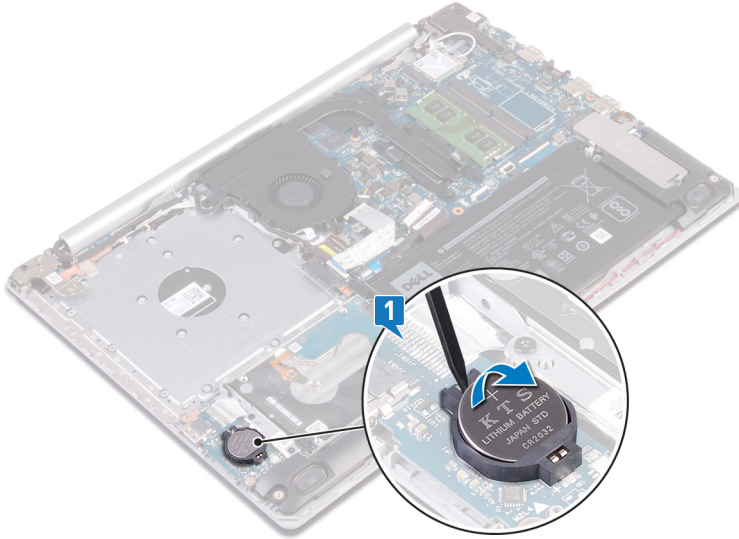
Ön koşullar

1. Optik sürücüyü çıkarın (isteğe bağlı).
2. Alt kapağı çıkarın.

Yordam

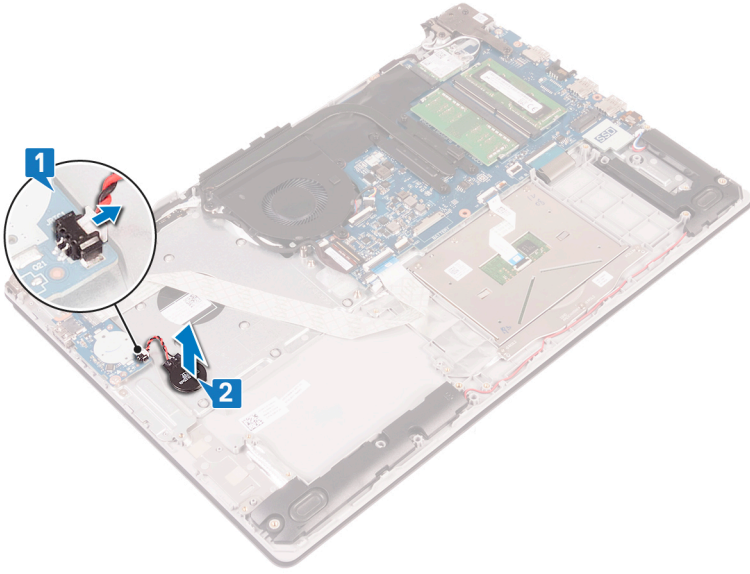
DİKKAT Düğme pilin çıkarılması, BIOS ayarlarını varsayılan sınırlara sıfırlar. Düğme pili çıkarmadan önce, BIOS kurulum programının ayarlarını not etmeniz önerilir.

Plastik çubuğu kullanarak, düğme pili G/Ç kartındaki pil yuvasının dışına doğru hafifçe kaldırın.



Optik sürücüsü olmayan bilgisayarlar için

1. Düğme pil kablosunun G/Ç kartı ile bağlantısını kesin.
2. Düğme pilin kablosunu avuç içi dayanağı ve klavye aksamından çıkarın.



Düğme pili yerine takma

NOT 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:

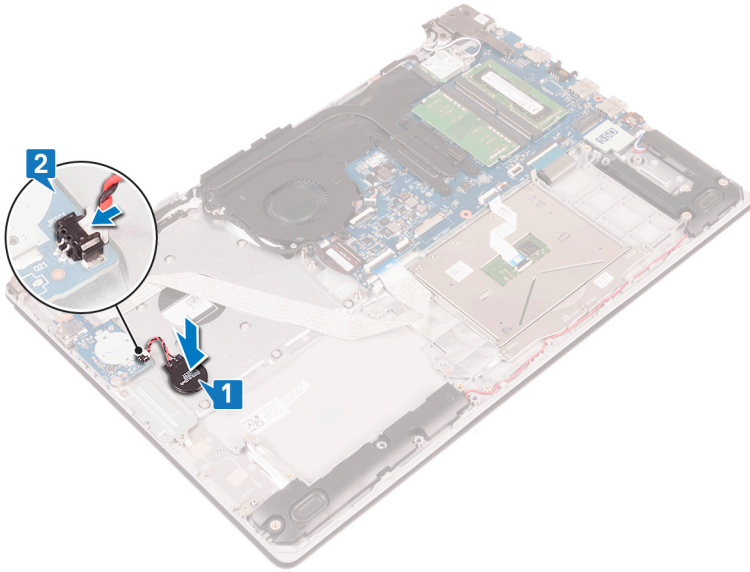
- Yordam
- Son koşullar

Yordam

Düğme pili pozitif yönü yukarı bakacak şekilde G/Ç kartındaki pil yuvasına oturtun.

Optik sürücüsü olmayan bilgisayarlar için

1. Düğme pili avuç içi dayanağı ve klavye aksamına yapıştırın.
2. Düğme pilin kablosunu G/Ç kartına takın.



Son koşullar

1. Alt kapağı yerine takın.
2. Optik sürücüyü yerine takın (isteğe bağlı).

Fanı çıkarma

NOT 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:

- Ön koşullar
- Yordam

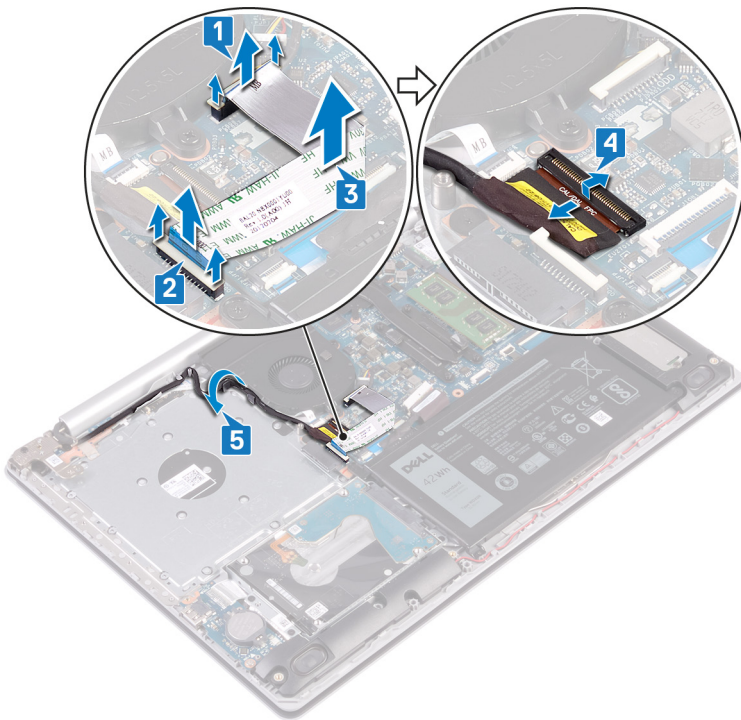
Ön koşullar

1. Optik sürücüyü çıkarın (isteğe bağlı).
2. Alt kapağı çıkarın.

Yordam

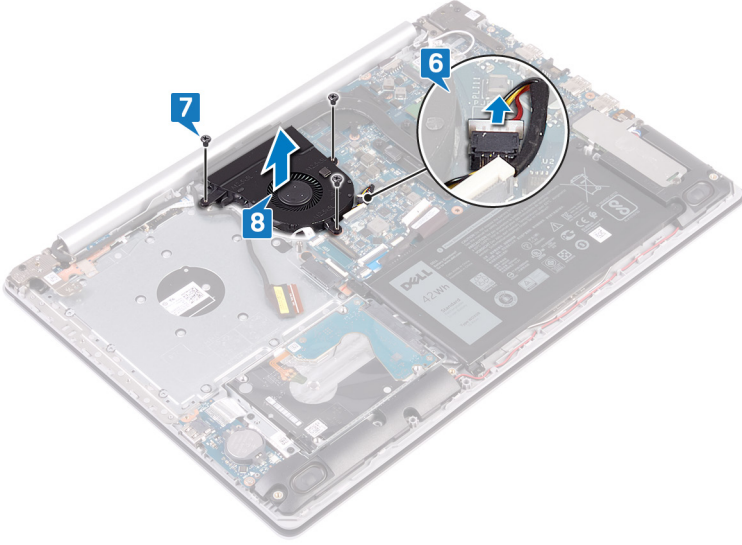
NOT 1-3 arasındaki adımlar yalnızca optik sürücü ile gelen bilgisayarlar için geçerlidir.

1. Mandalı kaldırın ve optik sürücü konektörü kartı kablosunu sistem kartından çıkarın.
2. Mandalı kaldırın ve optik sürücü konektörü kartı kablosunun, optik sürücü kartı konektörü ile olan bağlantısını kesin.
3. Optik sürücü konektörü kartı kablosunu kaldırarak sistem kartından çıkarın.
4. Mandalı açın ve ekran kablosunu sistem kartından çıkarın.
5. Ekran kablosunu fan üzerindeki yönlendirme kılavuzlarından çıkarın.



6. Sistem kartından fan kablosunu çıkarın.

7. Fanı, avuç içi dayanağı ve klavye kartı aksamına sabitleyen üç vidayı (M2,5x5) çıkarın.
8. Fanı avuç içi dayanağı ve klavye kartı aksamından kaldırarak çıkarın.



Fanı yerine takma

NOT 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. Fan üzerindeki vida deliklerini avuç içi dayanağı ve klavye kartı aksamı üzerindeki vida delikleriyle hizalayın.
2. Fanı avuç içi dayanağına ve klavye kartı aksamına sabitleyen üç vidayı (M2,5x5) yerine takın.
3. Fan kablosunu sistem kartına takın.
4. Ekran kablosunu fanın üzerindeki yönlendirme kılavuzlarından geçirin.
5. Ekran kablosunu sistem kartındaki konektöre bağlayın ve kabloyu sabitlemek için mandalı kapatın.

NOT Aşağıdaki adımlar yalnızca optik sürücü ile birlikte gelen bilgisayarlar için geçerlidir.

6. Optik sürücü konektörü kartı kablosunu optik sürücü konektörü kartına bağlamak için mandala bastırın.
7. Optik sürücü konektörü kartı kablosunu sistem kartına bağlamak için mandala bastırın.

Son koşullar

1. [Alt kapağı](#) yerine takın.
2. [Optik sürücüyü](#) yerine takın (isteğe bağlı).

Katı hal sürücüsünü/Intel Optane çıkarma

Intel Optane'i bilgisayarınızdan çıkarmadan önce devre dışı bırakmanız gerekir. Intel Optane'i devre dışı bırakma hakkında daha fazla bilgi için bkz. [Intel Optane'i devre dışı bırakma](#).

- İ** **NOT** 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:

- Ön koşullar
- Prosedür

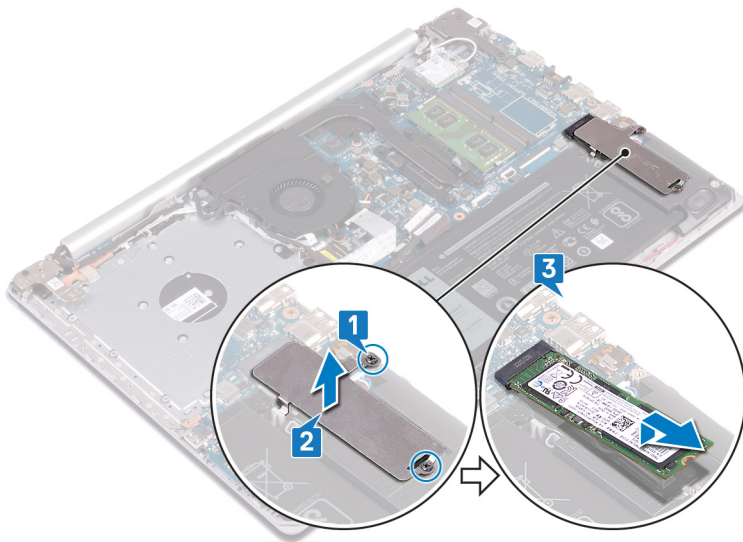
Ön koşullar

1. Optik sürücüyü çıkarın (isteğe bağlı).
2. Alt kapağı çıkarın.

Prosedür

1. Katı hal sürücü koruyucusunu/Intel Optane koruyucusunu ve katı hal sürücüsünü/Intel Optane'i avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen iki tutucu vidayı gevşetin.

İ **NOT** Katı hal sürücü koruyucusu/Intel Optane koruyucusu, yalnızca NVMe katı hal sürücüsü/Intel Optane ile gönderilen bilgisayarlarda kullanılabilir. mSATA katı hal sürücüsü/Intel Optane ile birlikte gönderilen bilgisayarlarda, katı hal sürücüsünü/Intel Optane'i avuç içi dayanağına ve klavye aksamına sabitleyen vidayı (M2x2,2) sökün.
2. Katı hal sürücüsü koruyucusunu/Intel Optane koruyucusunu kaldırarak avuç içi dayanağından ve klavye aksamından ayırın.
3. Katı hal sürücüsünü/Intel Optane'i katı hal sürücüsü/Intel Optane yuvasından kaydırarak çıkarın.



Katı hal sürücüsünü/Intel Optane'i değiştirme

Değiştirdikten sonra Intel Optane'i etkinleştirin. Intel Optane'i etkinleştirme hakkında daha fazla bilgi için bkz. [Intel Optane'i etkinleştirme](#).

NOT Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

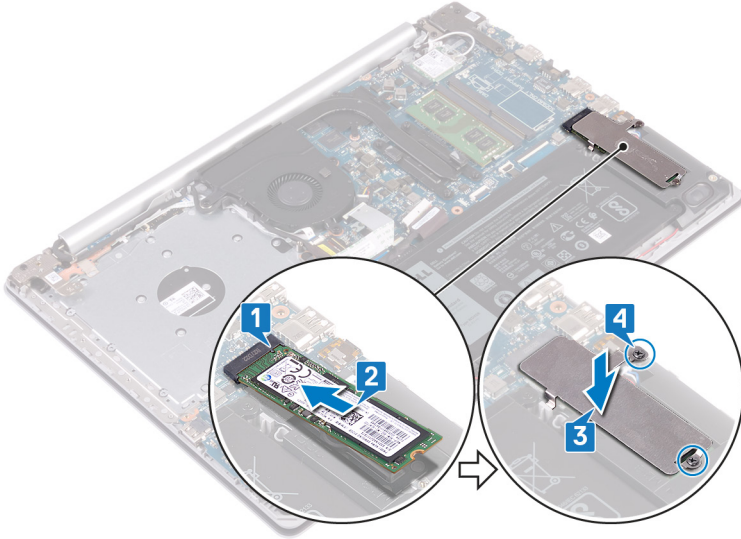
DİKKAT Katı hal sürücüleri son derece hassastır. Katı hal sürücüsüyle çalışırken dikkatli olun.

Konular:

- [Prosedür](#)
- [Son koşullar](#)

Prosedür

1. Katı hal sürücüsünün/Intel Optane'in üzerindeki çentiği katı hal sürücüsü/Intel Optane yuvasındaki tırnakla hizalayın.
2. Katı hal sürücüsünü/Intel Optane'i katı hal sürücüsü/Intel Optane yuvasının içine doğru kaydırın.
3. Katı hal sürücü koruyucusu/Intel Optane koruyucusundaki vida deliklerini avuç içi dayanağı ve klavye aksamındaki vida delikleriyle hizalayın.
4. Katı hal sürücü koruyucusunu/Intel Optane koruyucusunu ve katı hal sürücüsünü/Intel Optane'i avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen iki tutucu vidayı sıkın.



Son koşullar

1. Alt kapağı yerine takın.
2. Optik sürücüyü yerine takın (isteğe bağlı).

Sabit sürücüyü çıkarma

Bilgisayarınız Intel Optane belleği tarafından hızlandırılmış bir SATA depolama aygıtı kullanıyorsa, SATA depolama aygıtını çıkarmadan önce Intel Optane'i devre dışı bırakın. Intel Optane'i devre dışı bırakma hakkında daha fazla bilgi için, bkz. [Intel Optane'yi Devre Dışı Bırakma](#).

ⓘ NOT 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.

⚠ 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:

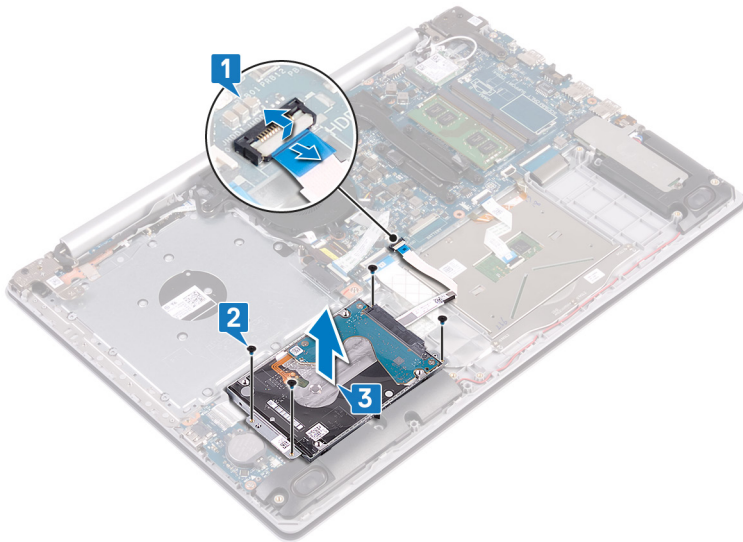
- Ön koşullar
- Yordam

Ön koşullar

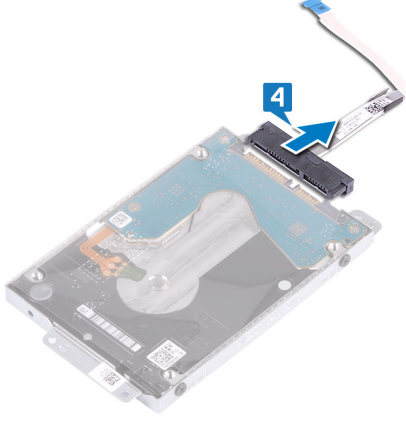
1. Optik sürücüyü çıkarın (isteğe bağlı).
2. Alt kapağı çıkarın.
3. Pili çıkarın.

Yordam

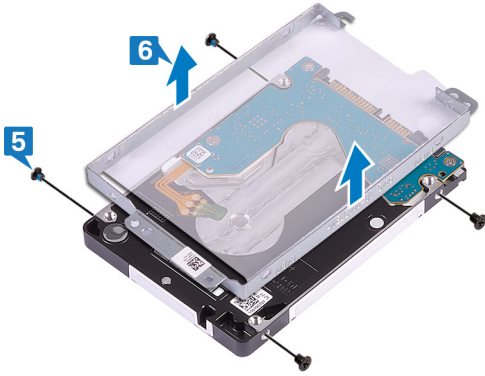
1. Mandalı açın ve sabit disk kablosunu sistem kartından çıkarın.
2. Sabit sürücü aksamını avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen dört vidayı (M2x3) çıkarın.
3. Sabit sürücü aksamını kablosuyla birlikte kaldırarak avuç içi dayanağından ve tuş takımından ayırın.



4. Aracıyı sabit sürücü aksamından ayırın.



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



Sabit sürücüyü yerine takma

SATA deposunu değiştirdikten sonra Intel Optane'yi etkinleştirin. Intel Optane'yi etkinleştirme hakkında daha fazla bilgi için, bkz. [Intel Optane'i Etkinleştirme](#).

NOT 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.

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

Konular:

- [Yordam](#)
- [Son koşullar](#)

Yordam

1. Sabit sürücü braketini üzerindeki vida deliklerini, sabit sürücüdeki deliklerle aynı hizaya getirin.
2. Sabit sürücü braketini sabit sürücüye sabitleyen dört vidayı (M3x3) yerine takın.
3. Aracıyı sabit sürücü aksamına bağlayın.
4. Sabit sürücü aksamındaki vida deliklerini avuç içi dayanağındaki ve tuş takımındaki vida delikleriyle hizalayın.
5. Sabit sürücü aksamını avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen dört vidayı (M2x3) yerine takın.
6. Sabit sürücü kablosunu, sistem kartına bağlayın ve kabloyu sabitleyen mandalı kapatın.

Son koşullar

1. [Pili](#) yerine takın.
2. [Alt kapağı](#) yerine takın.
3. [Optik sürücüyü](#) yerine takın (isteğe bağlı).

Dokunmatik yüzeyi çıkarma

NOT 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:

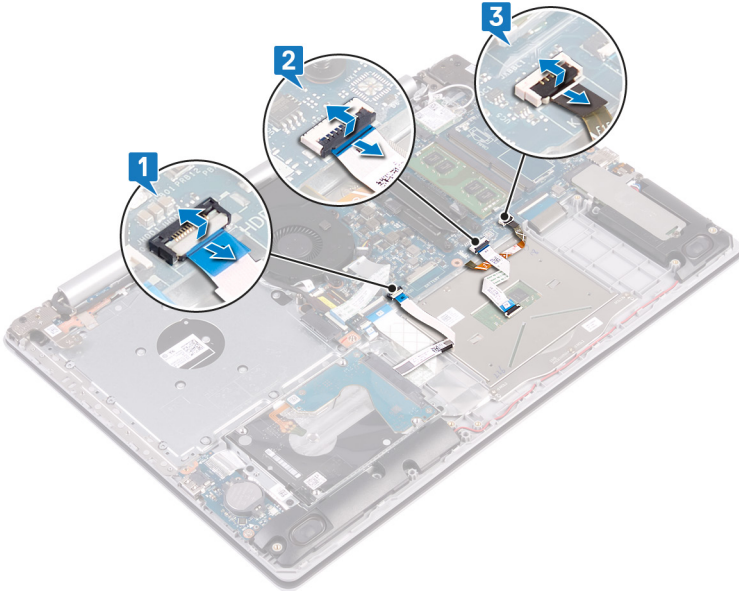
- Ön koşullar
- Yordam

Ön koşullar

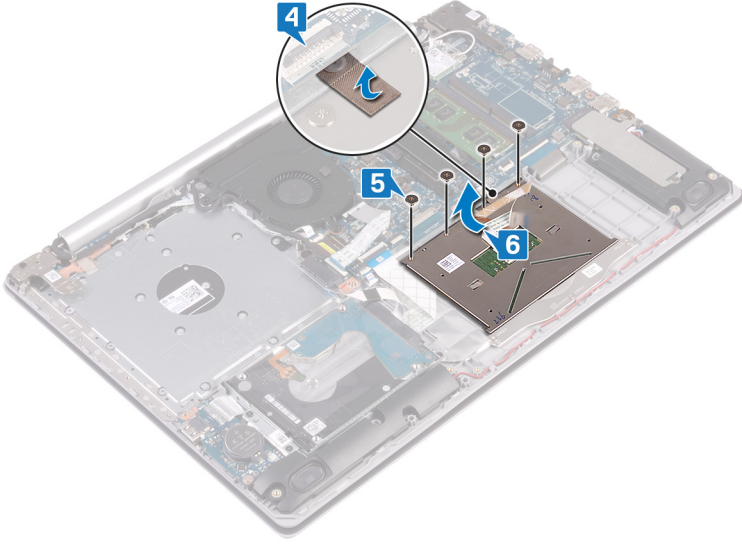
1. Optik sürücüyü çıkarın (isteğe bağlı).
2. Alt kapağı çıkarın.
3. Pili çıkarın.

Yordam

1. Mandalı açın ve sabit disk kablosunu sistem kartından çıkarın.
2. Mandalı açın ve dokunmatik yüzey kablosunu sistem kartından çıkarın.
3. Mandalı açın ve klavye arka ışığı kablosunu sistem kartından çıkarın.



4. Dokunmatik yüzeyi avuç içi dayanağına ve klavye aksamına sabitleyen bandı yavaşça soyun.
5. Dokunmatik yüzeyi avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen dört vidayı (M2x2) çıkarın.
6. Dokunmatik yüzeyi avuç içi dayanağı ve klavye aksamından kaydırarak çıkarın.



Dokunmatik yüzeyi yerine takma

NOT 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

NOT Dokunmatik yüzeyin, avuç içi dayanağı ve klavye aksamı üzerindeki kılavuzlarla hizalandığından ve dokunmatik yüzeyin yanlarındaki mesafenin eşit olduğundan emin olun.

1. Dokunmatik yüzeyi avuç içi dayanağı ve klavye aksamı üzerindeki yuvaya kaydırıp yerleştirin.
2. Dokunmatik yüzeyi avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen dört vidayı (M2x2) yerine takın.
3. Dokunmatik yüzeyi avuç içi dayanağına ve klavye aksamına sabitleyen bandı yapıştırın.
4. Dokunmatik yüzey kablosu, klavye arka ışığı kablosu ve sabit sürücü kablosunu sistem kartındaki ilgili konektörlerine kaydırın ve kabloları sabitlemek için mandalı kapatın.

Son koşullar

1. [Pili](#) yerine takın.
2. [Alt kapağı](#) yerine takın.
3. [Optik sürücüyü](#) yerine takın (isteğe bağlı).

Hoparlörleri çıkarma

NOT 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:

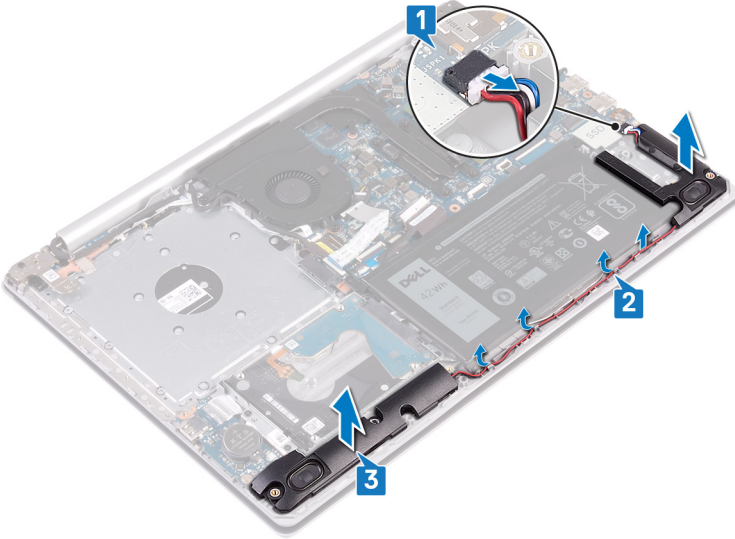
- Ön koşullar
- Yordam

Ön koşullar

1. Optik sürücüyü çıkarın (isteğe bağlı).
2. Alt kapağı çıkarın.
3. Katı hal sürücüsünü/Intel Optane'i çıkarın.

Yordam

1. Hoparlör kablosunu sistem kartından çıkarın ve sağ hoparlörü avuç içi dayanağı ve klavye aksamından kaldırın.
2. Hoparlör kablosu yönünü not edin ve avuç içi dayanağı ve klavye aksamındaki yönlendirme kılavuzlarından çıkarın.
3. Sol hoparlörü kablosuyla birlikte, avuç içi dayanağı ve klavye aksamından çıkarın.



Hoparlörleri yerine takma

NOT 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

NOT Hoparlörleri çıkarırken lastik rondelalar dışarı doğru itilirse hoparlörleri takmadan önce tekrar içeri itin.

1. Hizalama direklerini ve lastik rondelaları kullanarak, sol hoparlörleri avuç içi dayanağı ve klavye aksamındaki yuvalara yerleştirin.
2. Hoparlör kablosunu avuç içi dayanağı ve tuş takımı aksamındaki yönlendirme kılavuzlarından geçirin.
3. Sağ hoparlörü takın.
4. Hoparlör kablosunu sistem kartına bağlayın.

Son koşullar

1. [Kati hal sürücüsünü/Intel Optane](#)'i yerine takın.
2. [Alt kapağı](#) yerine takın.
3. [Optik sürücüyü](#) yerine takın (isteğe bağlı).

Isı emicisini çıkarma

NOT 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.

NOT 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:

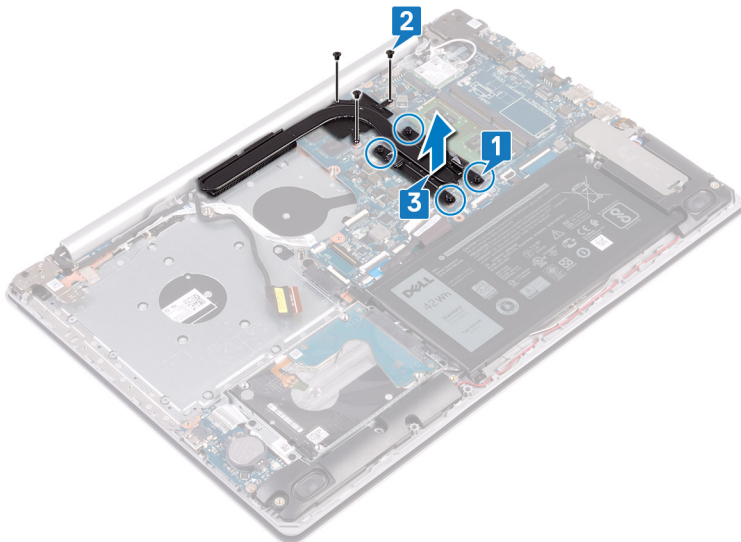
- Ön koşullar
- Yordam

Ön koşullar

1. Optik sürücüyü (isteğe bağlı) çıkarın.
2. Alt kapağı çıkarın.
3. Fanı çıkarın.

Yordam

1. Sıralı bir şekilde (ısı emicisi üzerinde gösterilen), ısı emicisini sistem kartına sabitleyen dört adet tutucu vidayı gevşetin.
2. Isı emicisini sistem kartına sabitleyen üç adet (M2x3) vidayı çıkarın.
3. Isı emicisini kaldırarak sistem kartından çıkarın.



Isı emiciyi yerine takma

NOT 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.

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 emicisini sistem kartına yerleştirin ve ısı emicisi üzerindeki vida deliklerini sistem kartındaki vida delikleriyle hizalayın.
2. Isı emicisini sistem kartına sabitlemek için tutucu vidaları ters sırada sıkıştırın (4->3->2->1).
3. Isı emicisini sistem kartına sabitleyen üç vidayı (M2x3) yerine takın.

Son koşullar

1. Fanı yerine takın.
2. Alt kapağı yerine takın.
3. Optik sürücüyü yerine takın (isteğe bağlı).

Güç adaptörü bağlantı noktasını çıkarma

NOT 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:

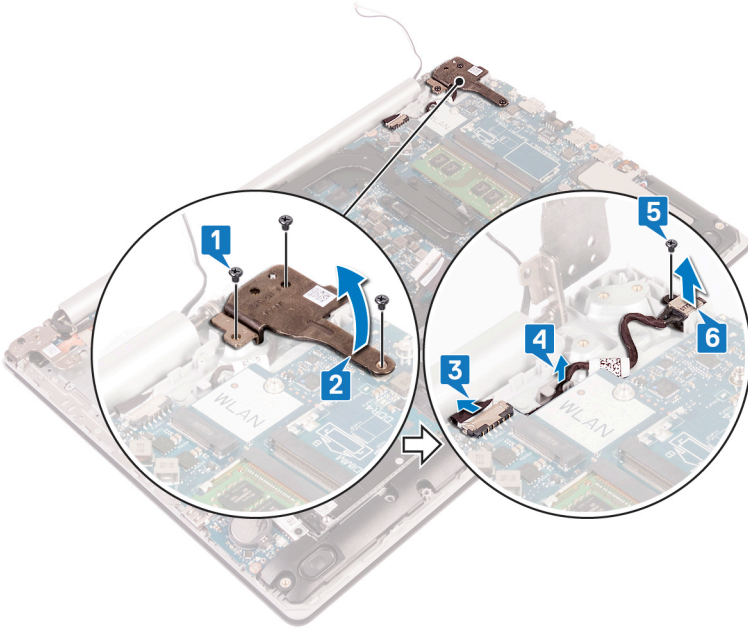
- Ön koşullar
- Yordam

Ön koşullar

1. Optik sürücüyü çıkarın (isteğe bağlı).
2. Alt kapağı çıkarın.
3. Kablosuz kartı çıkarın.

Yordam

1. Sağ menteşeyi sistem kartına ve avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen üç vidayı (M2,5x5) çıkarın.
2. Sağ menteşeyi kaldırın.
3. Güç adaptörü bağlantı noktası kablosunu sistem kartından çıkarın.
4. Güç adaptörü bağlantı noktası kablosu yönlendirmesini not edin ve kabloyu avuç içi dayanağı ve tuş takımı aksamındaki yönlendirme kılavuzlarından çıkarın.
5. Güç adaptörü bağlantı noktasını avuç içi dayanağı ve tuş takımı aksamına sabitleyen vidayı (M2x2) çıkarın.
6. Güç adaptörü bağlantı noktasını kablosuyla birlikte kaldırarak avuç içi dayanağı ve tuş takımı aksamından çıkarın.



Güç adaptörü bağlantı noktasını yerine takma

NOT 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. Güç adaptörü bağlantı noktasının üzerindeki vida deliğini avuç içi dayanağındaki ve tuş takımı aksamındaki vida deliğiyle hizalayın.
2. Güç adaptörü bağlantı noktasını avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen vidayı (M2x2) takın.
3. Güç adaptörü bağlantı noktası kablosunu avuç içi dayanağı ve tuş takımı aksamındaki yönlendirme kılavuzlarından geçirin.
4. Güç adaptörü bağlantı noktası kablosunu sistem kartına takın.
5. Sağ menteşeyi kapatın ve sağ menteşeyi sistem kartı ve avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen üç vidayı (M2,5x5) yerine takın.

Son koşullar

1. [Kablosuz kartı](#) yerine takın.
2. [Alt kapağı](#) yerine takın.
3. [Optik sürücüyü](#) yerine takın (isteğe bağlı).

Ekran aksamını çıkarma

NOT 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:

- Ön koşullar
- Yordam

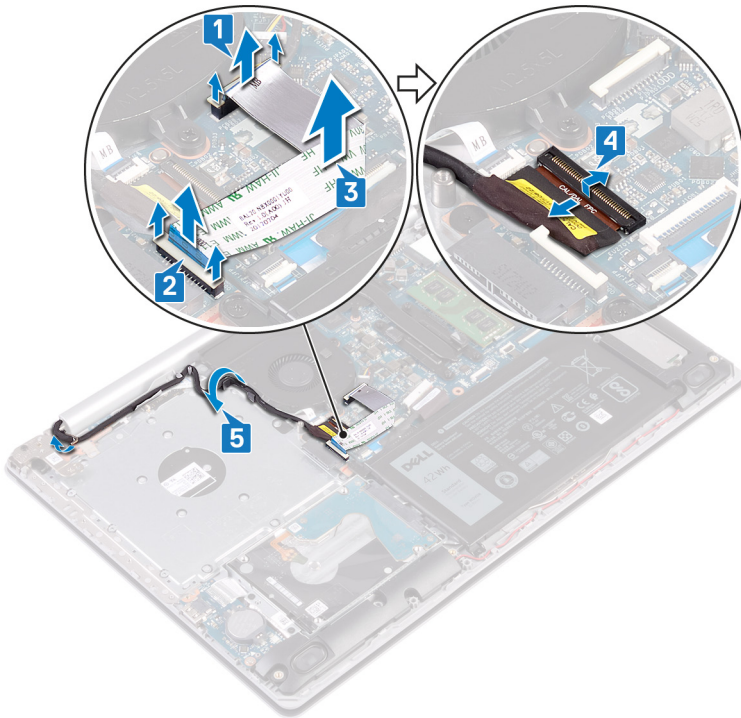
Ön koşullar

1. Optik sürücüyü çıkarın (isteğe bağlı).
2. Alt kapağı çıkarın.
3. Kablosuz kartı çıkarın.

Yordam

NOT 1-3 arasındaki adımlar yalnızca optik sürücü ile birlikte gelen bilgisayarlar için geçerlidir.

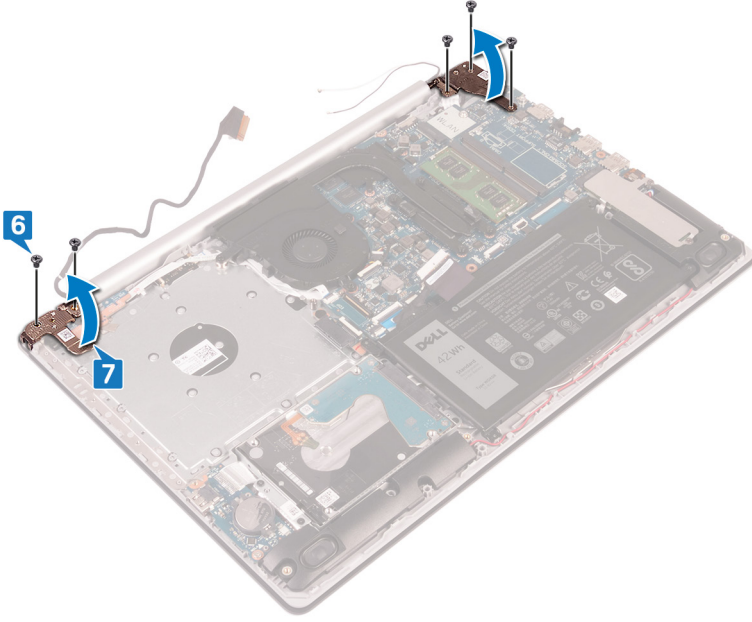
1. Mandalı kaldırın ve optik sürücü konektörü kartı kablosunu sistem kartından çıkarın.
2. Mandalı kaldırın ve optik sürücü konektörü kartı kablosunun, optik sürücü kartı konektörü ile olan bağlantısını kesin.
3. Optik sürücü konektörü kartı kablosunu sistem kartından kaldırarak çıkarın.
4. Mandalı açın ve ekran kablosunu sistem kartından çıkarın.
5. Ekran kablosunun yönünü not edin ve kabloyu, fan ve avuç içi dayanağı ve klavye aksamındaki yönlendirme kılavuzlarından çıkarın.



6. Sol ve sağ menteşeleri sistem kartı ve avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen beş vidayı (M2,5x5) çıkarın.

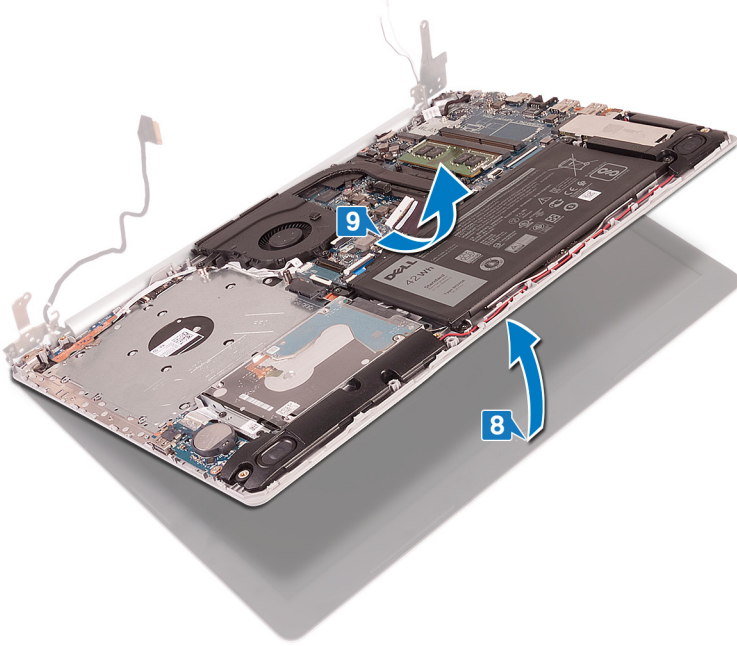
i | **NOT** Optik sürücüsü olmayan bilgisayarlar için sol menteşede ek bir vida bulunur.

7. Menteşeleri açın.



8. Avuç içi dayanağı ve klavye aksamını belirli bir açıyla açın.

9. Avuç içi dayanağı ve klavye aksamını ekran aksamından kaydırarak çıkarın.



10. Yukarıdaki tüm adımları tamamladıktan sonra, geriye ekran aksamı kalır.



Ekran aksamını yerine takma

- NOT** 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

- NOT** Avuç içi dayanağı ve klavye aksamı üzerindeki ekran aksamını yerine takmadan önce menteşelerin maksimum şekilde açıldığından emin olun.

1. Avuç içi dayanağını ve klavye aksamını ekran aksamındaki menteşelerin altına kaydırın ve kapatın.
2. Hizalama direklerini kullanarak, sistem kartı, avuç içi dayanağı ve klavye aksamındaki menteşeleri aşağı doğru bastırın.
3. Sol ve sağ menteşeleri sistem kartı, avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen beş vidayı (M2,5x5) yerine takın.

- NOT** Optik sürücüsü olmayan bilgisayarlar için sol menteşede ilave bir vida bulunur.

4. Ekran kablosunu fan, avuç içi dayanağı ve klavye aksamındaki yönlendirme kılavuzları üzerinden yönlendirin.
5. Ekran kablosunu sistem kartındaki konektöre kaydırın ve kabloyu sabitlemek için mandalı kapatın.

- NOT** Aşağıdaki adımlar yalnızca optik sürücü ile gelen bilgisayarlar için geçerlidir.

6. Optik sürücü konektörü kartı kablosunu optik sürücü konektörü kartına bağlamak için mandala bastırın.
7. Optik sürücü konektörü kartı kablosunu sistem kartına bağlamak için mandala bastırın.

Son koşullar

1. [Kablosuz kartı](#) yerine takın.
2. [Alt kapağı](#) yerine takın.
3. [Optik sürücüyü](#) yerine takın (isteğe bağlı).

G/Ç kartını çıkarma

NOT 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:

- Ön koşullar
- Yordam

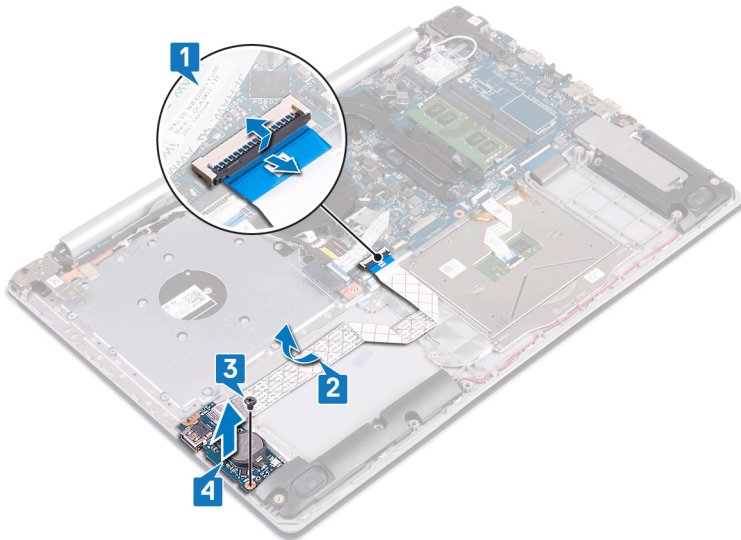
Ön koşullar

DİKKAT Düğme pilin çıkarılması, BIOS ayarlarını varsayılanlara sıfırlar. G/Ç kartını, düğme pille birlikte çıkarmadan önce, BIOS kurulum programının ayarlarını not etmeniz önerilir.

1. Optik sürücüyü çıkarın (isteğe bağlı).
2. Alt kapağı çıkarın.
3. Pili çıkarın.
4. Sabit sürücüyü çıkarın.

Yordam

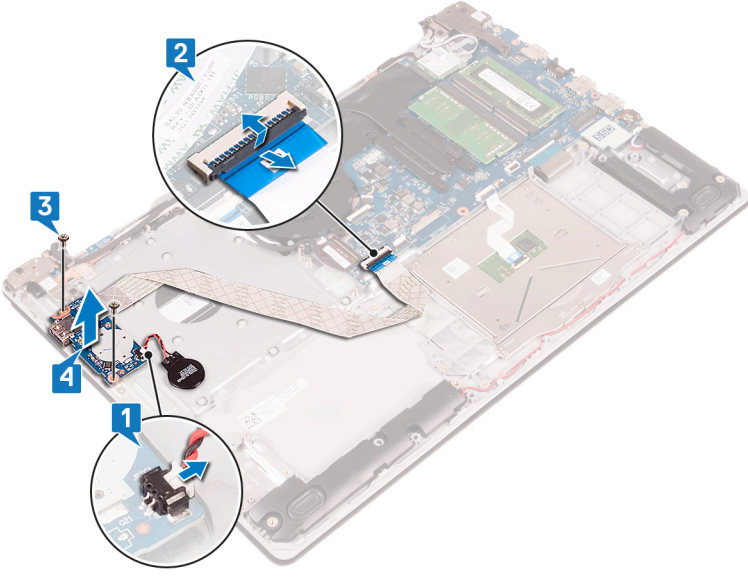
1. Mandalı kaldırın ve G/Ç kartı kablosunu sistem kartından ayırın.
2. G/Ç kartı kablosunu avuç içi dayanağı ve tuş takımı aksamından çıkarın.
3. G/Ç kartını avuç içi dayanağı ve tuş takımı aksamına sabitleyen vidayı (M2x4) çıkarın.
4. G/Ç kartını avuç içi dayanağı ve tuş takımı aksamından kaldırarak çıkarın.



Optik sürücüsü olmayan bilgisayarlar için yordam

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

2. Mandalı kaldırın ve G/Ç kartı kablosunu sistem kartından ayırın.
3. G/Ç kartını avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen iki vidayı (M2x4) çıkarın.
4. G/Ç kartını avuç içi dayanağı ve tuş takımı aksamından kaldırarak çıkarın.



G/Ç kartını yerine takma

NOT 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 G/Ç kartını avuç içi dayanağı aksamının ve tuş takımının üzerine yerleştirin.
2. G/Ç kartını avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen vidayı (vidaları) (M2x4) yerine .
3. G/Ç kartı kablosunu avuç içi dayanağına ve tuş takımı aksamına takın.
4. G/Ç kartı kablosunu sistem kartına bağlayın ve kabloyu sabitlemek için mandalı kapatın.
5. Düşme pil kablosunu G/Ç kartına bağlayın (Yalnızca optik sürücüsü olmayan bilgisayarlar için geçerlidir).

Son koşullar

1. [Sabit disk](#) yerine takın.
2. [Pili](#) yerine takın.
3. [Alt kapağı](#) yerine takın.
4. [Optik sürücüyü](#) yerine takın (isteğe bağlı).

Güç düğmesi kartını çıkarma

- NOT** 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

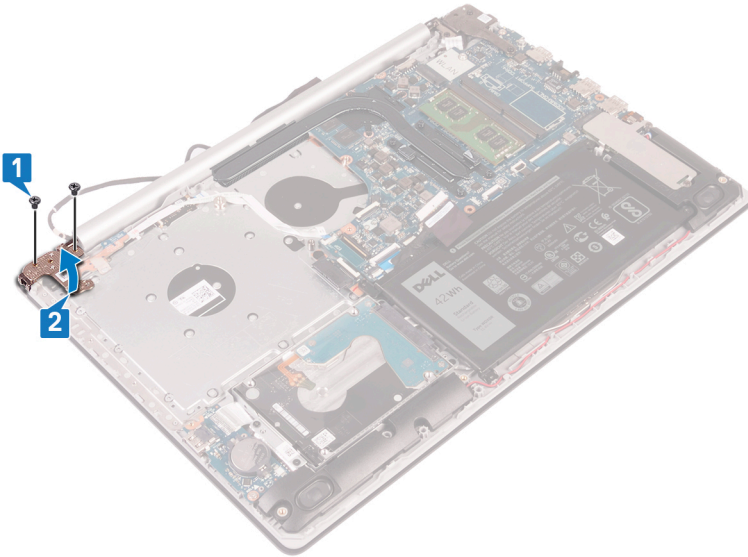
1. Optik sürücüyü çıkarın (isteğe bağlı).
2. Alt kapağı çıkarın.
3. Fanı çıkarın.

Yordam

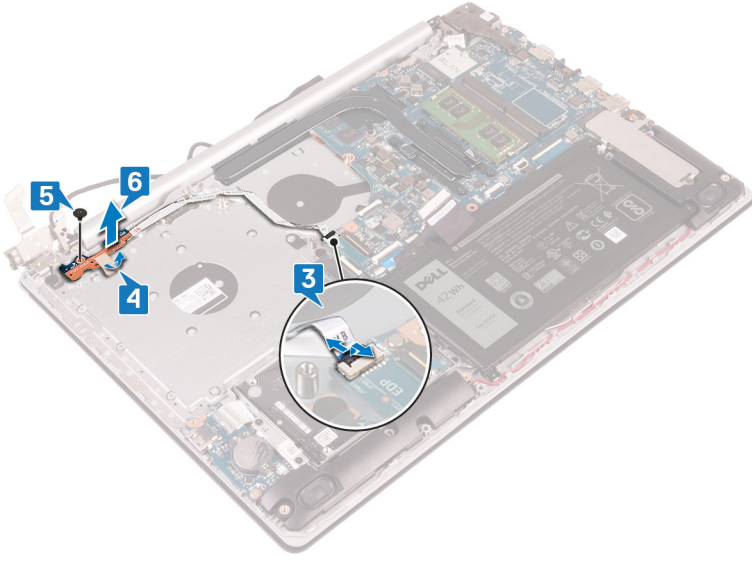
1. Sol menteşeyi avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen iki vidayı (M2,5x5) çıkarın.

NOT Optik sürücüsü olmayan bilgisayarlar için sol menteşeyi avuç içi dayanağına ve klavye aksamına sabitleyen ek bir vida vardır.

2. Sol menteşeyi açın.



3. Mandalı açın ve güç düğmesi kartı kablosunu sistem kartından çıkarın.
4. Güç düğmesi kartını avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen bandı çıkarın.
5. Güç düğmesi kartını avuç içi dayanağı ve tuş takımı aksamına sabitleyen vidayı (M2x3) çıkarın.
6. Güç düğmesi kartını kablosuyla birlikte, avuç içi dayanağı ve klavye aksamından kaldırın.



Güç düğmesi kartını yerine takma

NOT 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. Avuç içi dayanağı ve tuş takımı tertibatında yer alan güç düğmesi kartını yerleştirin ve güç düğmesi üzerindeki vida deliğini ve avuç içi dayanağı ve tuş takımı aksamındaki vida deliğini hizalayın.
2. Güç düğmesi kartını avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen vidayı (M2x3) yerine takın.
3. Güç düğmesi kartını avuç içi dayanağına ve tuş takımı aksamına sabitleyen bantı yapıştırın.
4. Güç düğmesi kablosunu sistem kartına kaydırın ve kabloyu sabitlemek için mandalı kapatın.
5. Sol menteşeyi kapatın.
6. Sol menteşeyi avuç içi dayanağına ve klavye aksamına sabitleyen iki vidayı (M2,5x5) yerine takın.

NOT Optik sürücüsü olmayan bilgisayarlarda sol menteşeyi avuç içi dayanağına ve klavye aksamına sabitleyen ek bir vida vardır.

Son koşullar

1. [Fanı](#) yerine takın.
2. [Alt kapağı](#) yerine takın.
3. [Optik sürücüyü](#) yerine takın (isteğe bağlı).

Sistem kartını çıkarma

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

Konular:

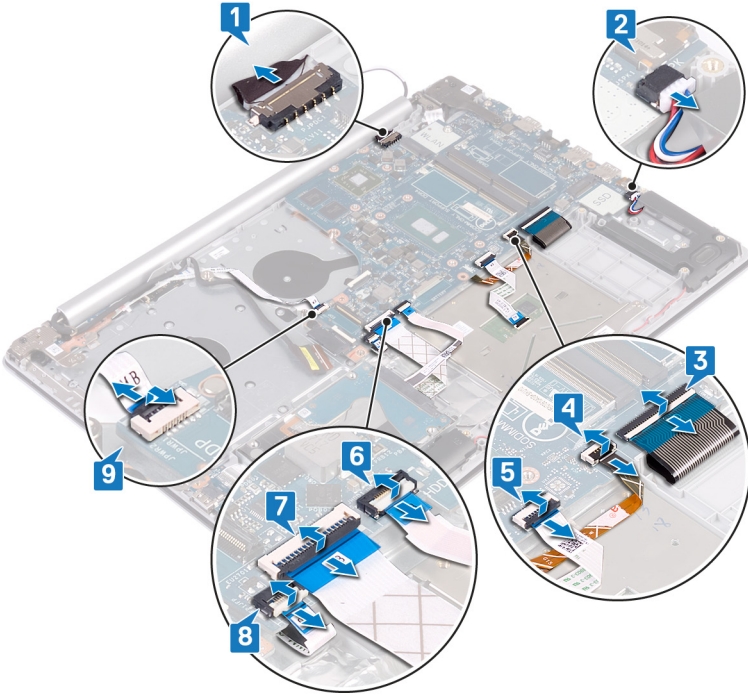
- Ön koşullar
- Yordam

Ön koşullar

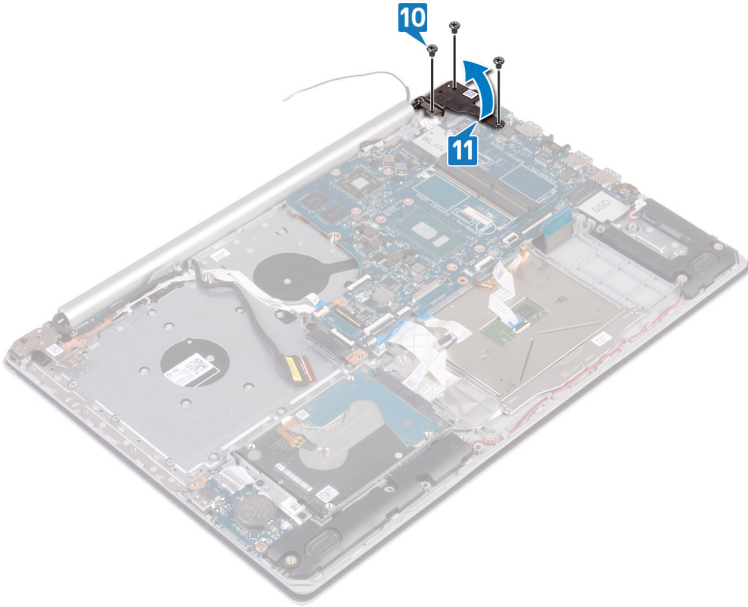
1. Optik sürücüyü çıkarın (isteğe bağlı).
2. Alt kapağı çıkarın.
3. Pili çıkarın.
4. Bellek modüllerini çıkarın.
5. Kablosuz kartı çıkarın.
6. Katı hal sürücüsünü/Intel Optane'i çıkarın.
7. Fanı çıkarın.
8. Isı emiciyi çıkarın.

Yordam

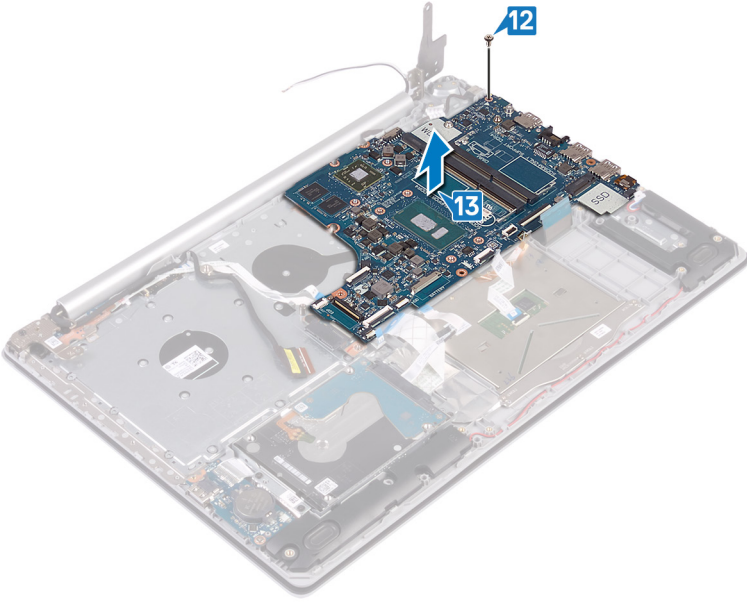
1. Güç adaptörü bağlantı noktası kablosunu sistem kartından çıkarın.
2. Hoparlör kablosunu sistem kartından çıkarın.
3. Mandalı açın ve klavyeyi sistem kartından çıkarın.
4. Mandalı açın ve klavye arka ışığı kablosunu sistem kartından çıkarın.
5. Mandalı açın ve dokunmatik yüzey kablosunu sistem kartından çıkarın.
6. Mandalı açın ve sabit disk kablosunu sistem kartından çıkarın.
7. Mandalı kaldırın ve G/Ç kartı kablosunu sistem kartından çıkarın.
8. Mandalı açın ve parmak izi okuyucu kablosunu sistem kartından çıkarın.
9. Mandalı açın ve güç düğmesi kartı kablosunu sistem kartından çıkarın.



10. Sağ menteşeyi sistem kartına sabitleyen üç vidayı (M2,5x5) sökün.
11. Sağ menteşeyi açın.



12. Sistem kartını avuç içi dayanağı ve tuş takımı aksamına sabitleyen vidayı (M2x4) çıkarın.
13. Sistem kartını avuç içi dayanağı ve tuş takımı aksamından kaldırarak çıkarın.



Sistem kartını yerine takma

- NOT** 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.
- NOT** Bilgisayarınızın Servis Etiketini sistem kartında yer alır. Sistem kartını yerine taktıktan sonra Servis Etiketini sistem kurulumuna girmelisiniz.
- NOT** Sistem kartını yerine takma yüklediğiniz tüm yaptığınız değişiklikleri BIOS BIOS kurulum programı. Yapmanız gerekir. uygun değişiklikleri yeniden sonra sistem kartını yerine takın.

Konular:

- [Yordam](#)
- [Son koşullar](#)
- [BIOS ayar programına Servis Etiketini girme](#)

Yordam

1. Sistem kartındaki vida deliklerini avuç içi dayanağı aksamındaki ve tuş takımındaki vida delikleriyle hizalayın.
2. Sistem kartını avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen vidayı (M2x4) yerine takın.
3. Sağ ekran menteşesini kapatın.
4. Sağ menteşeyi sistem kartına sabitleyen üç vidayı (M2,5x5) yerine takın.
5. Güç adaptörü bağlantı noktası kablosunu ve hoparlör kablosunu sistem kartına takın.
6. Klavye arka ışığı kablosunu ve klavye kablosunu sistem kartındaki konektörlerine kaydırın ve mandalları kapatın.
7. Dokunmatik yüzey kablosunu ve sabit sürücü kablosunu sistem kartındaki konektörlerine kaydırın ve mandalları kapatın.
8. G/Ç kablosunu ve parmak izi okuyucusu kablosunu sistem kartındaki konektörlerine kaydırın ve mandalları kapatın.
9. Güç düğmesi kartı kablosunu sistem kartı üzerindeki konektörün içine doğru kaydırın ve mandalı kapatın.

Son koşullar

1. [Isı emicisini](#) yerine takın.
2. [Fanı](#) yerine takın.
3. [Kati hal sürücüsünü/Intel Optane](#)'i yerine takın.
4. [Kablosuz kartı](#) yerine takın.
5. [Bellek modüllerini](#) yerine takın.
6. [Pili](#) yerine takın.
7. [Alt kapağı](#) yerine takın.
8. [Optik sürücüyü](#) yerine takın (isteğe bağlı).

BIOS ayar programına Servis Etiketini girme

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

- NOT** Servis etiketi, bilgisayarınızın arka tarafında bulunan alfasayısal tanımlayıcıdır.

Parmak izi okuyuculu güç düğmesini çıkarma

NOT 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.

NOT Sadece optik sürücü ile gönderilen bilgisayarlar için geçerlidir.

Konular:

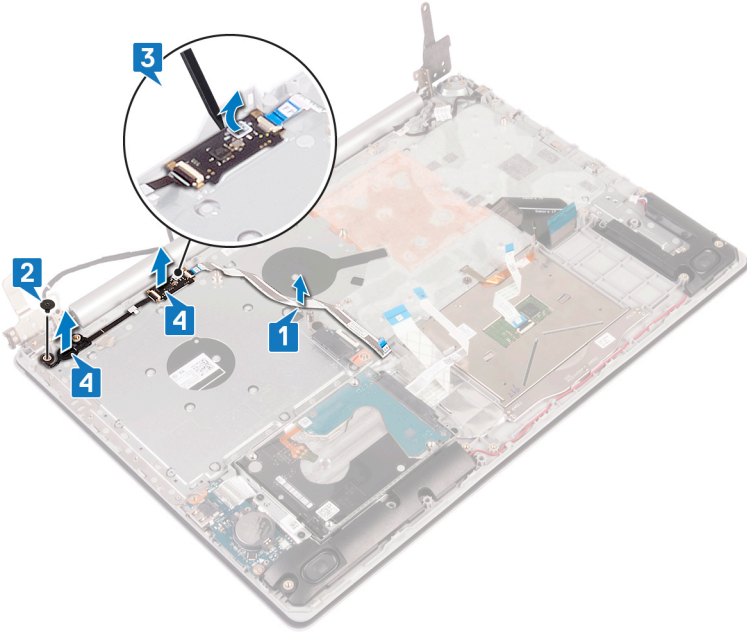
- Ön koşullar
- Yordam

Ön koşullar

1. Optik sürücüyü çıkarın (isteğe bağlı).
2. Alt kapağı çıkarın.
3. Pili çıkarın.
4. Katı hal sürücüsünü/Intel Optane'i çıkarın.
5. Fanı çıkarın.
6. Isı emiciyi çıkarın.
7. Kablosuz kartı çıkarın.
8. Güç düğmesi kartını çıkarın.
9. Sistem kartını çıkarın.

Yordam

1. Parmak izi okuyucusu kablosunu avuç içi dayanağı ve klavye aksamından çıkarın.
2. Parmak izi okuyuculu güç düğmesini avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen vidayı (M2x2) çıkarın.
3. Plastik bir çubuk kullanarak, parmak izi okuyucusu kartını avuç içi dayanağı ve klavye aksamından çıkarın.
4. Parmak izi okuyuculu güç düğmesini kablosuyla birlikte avuç içi dayanağı ve klavye aksamından kaldırın.



Parmak izi okuyuculu güç düğmesini değiştirme

NOT 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.

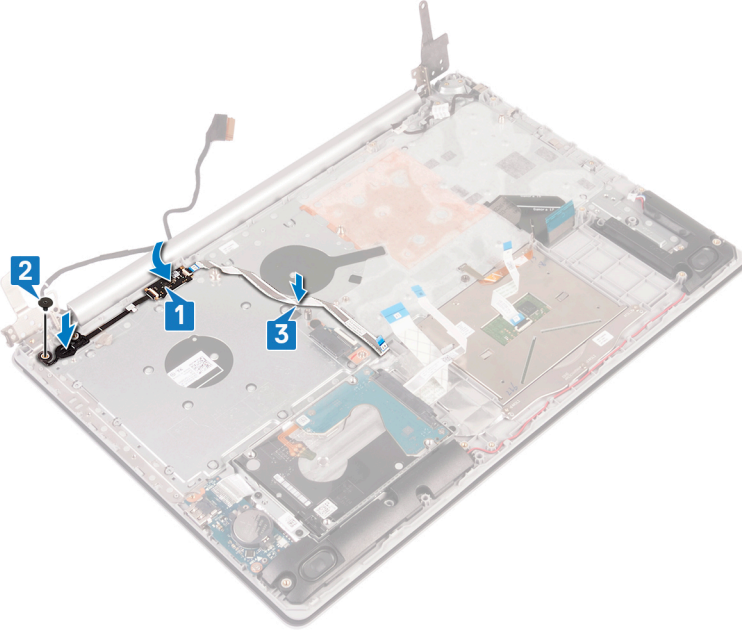
NOT Sadece parmak izi okuyucu ile gönderilen bilgisayarlar için geçerlidir.

Konular:

- Yordam
- Son koşullar

Yordam

1. Hizalama direklerini kullanarak parmak izi okuyuculu güç düğmesini avuç içi dayanağı ve klavye aksamına hizalayın ve yerleştirin.
2. Parmak izi okuyuculu güç düğmesini avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen vidayı (M2x2) yerine takın.
3. Parmak izi okuyucusu kablosunu avuç içi dayanağına ve klavye aksamına takın.



Son koşullar

1. Sistem kartını yerine takın.
2. Güç düğmesi kartını yerine takın.
3. Kablosuz kartı yerine takın.
4. Isı emicisini yerine takın.
5. Fanı yerine takın.
6. Katı hal sürücüsünü/Intel Optane'i yerine takın.

7. Pili yerine takın.
8. Alt kapağı yerine takın.
9. Optik sűrűcűyű yerine takın (isteđe bađlı).

Avuç içi dayanağı ve tuş takımı aksamının çıkarılması

NOT 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:

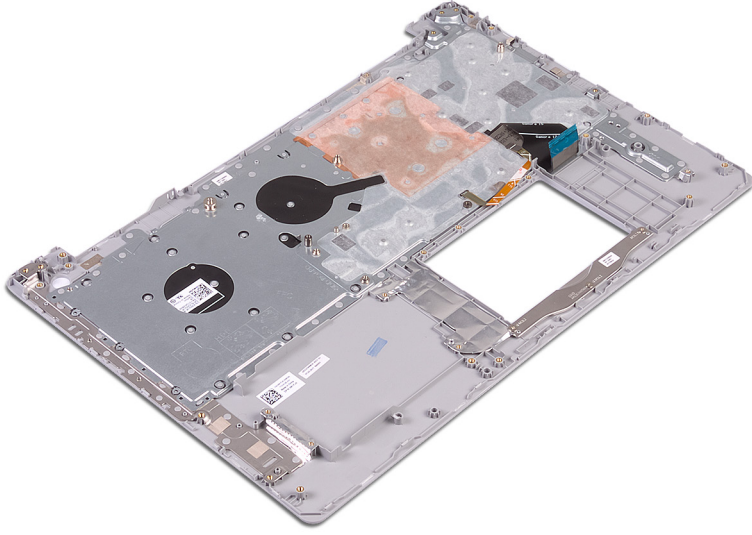
- Ön koşullar
- Yordam

Ön koşullar

1. Optik sürücüyü çıkarın (isteğe bağlı).
2. Alt kapağı çıkarın.
3. Pili çıkarın.
4. Optik sürücü konnektörü kartını çıkarın.
5. Fanı çıkarın.
6. Katı hal sürücüsünü/Intel Optane'i çıkarın.
7. Kablosuz kartı çıkarın.
8. Hoparlörleri çıkarın.
9. Sabit sürücüyü çıkarın.
10. Dokunmatik yüzeyi çıkarın.
11. Güç adaptörü bağlantı noktasını çıkarın.
12. Ekran aksamını çıkarın.
13. G/Ç kartını çıkarın.
14. Güç düğmesi kartını çıkarın.
15. Sistem kartını çıkarın.
16. Parmak izi okuyuculu güç düğmesini çıkarın (isteğe bağlı).

Yordam

Yukarıdaki adımların tümü tamamlandıktan sonra geriye avuç içi dayanağı ve klavye aksamı kalır.



Avuç içi dayanağının ve tuş takımının takılması

NOT 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

Avuç içi dayanağı ve tuş takımı aksamını düz bir yüzey üzerine yerleştirin.

Son koşullar

1. Parmak izi okuyuculu güç düğmesini yerine takın (isteğe bağlı).
2. Sistem kartını yerine takın.
3. Güç düğmesi kartını yerine takın.
4. G/Ç kartını yerine takın.
5. Ekran aksamını yerine takın.
6. Güç adaptörü bağlantı noktasını yerine takın.
7. Dokunmatik yüzeyi yerine takın.
8. Sabit diskini yerine takın.
9. Hoparlörleri yerine takın.
10. Kablosuz kartı yerine takın.
11. Katı hal sürücüsünü/Intel Optane'li yerine takın.
12. Fanı yerine takın.
13. Optik sürücü konnektörü kartını yerine takın.
14. Pili yerine takın.
15. Alt kapağı yerine takın.
16. Optik sürücüyü yerine takın (isteğe bağlı).

Ekran çerçevesini çıkarma

NOT 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:

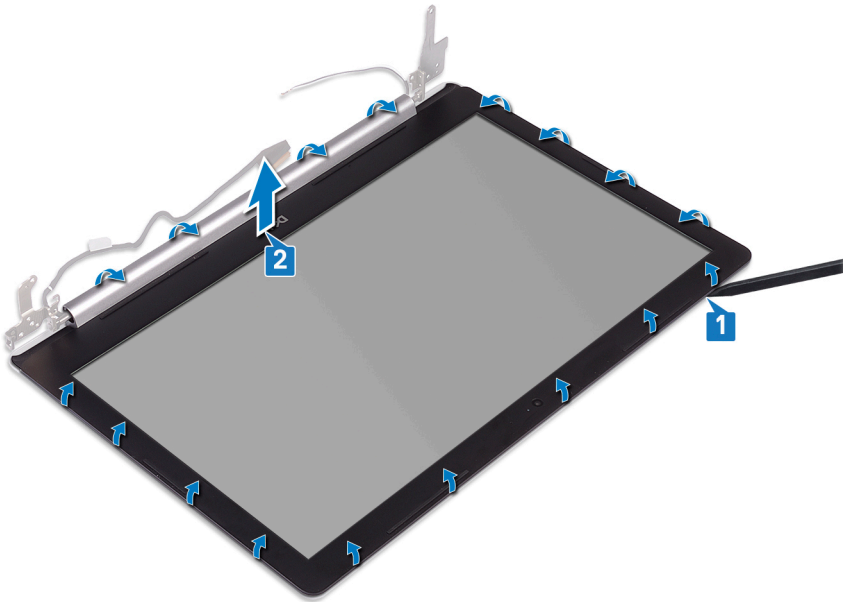
- Ön koşullar
- Yordam

Ön koşullar

1. Optik sürücüyü çıkarın (isteğe bağlı).
2. Alt kapağı çıkarın.
3. Kablosuz kartı çıkarın.
4. Ekran aksamını çıkarın.

Yordam

1. Plastik bir çubuk kullanarak, ekran çerçevesini ekranın arka kapağının ve anten düzeneğinin sol üst dış kenarından dikkatlice yukarı kaldırın.
2. Ekran çerçevesini ekranın arka kapağından ve anten aksamından çıkarın.



Ekran çerçevesini yerine takma

NOT 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

Ekran çerçevesini ekranın arka kapağıyla ve anten aksamıyla hizalayıp ekran çerçevesini yavaşça yerine oturtun.

Son koşullar

1. [Ekran aksamını](#) yerine takın.
2. [Kablosuz kartı](#) yerine takın.
3. [Alt kapağı](#) yerine takın.
4. [Optik sürücüyü](#) yerine takın (isteğe bağlı).

Kamerayı çıkarma

NOT 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:

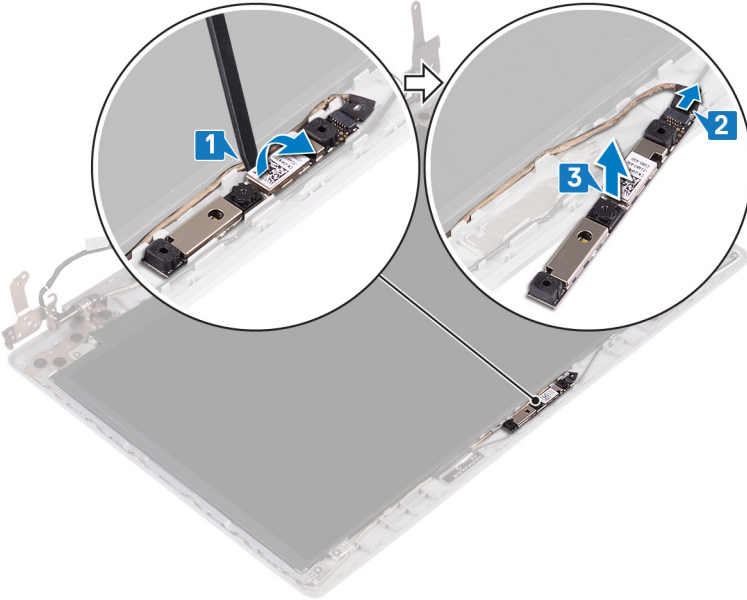
- Ön koşullar
- Yordam

Ön koşullar

1. Optik sürücüyü çıkarın (isteğe bağlı).
2. Alt kapağı çıkarın.
3. Kablosuz kartı çıkarın.
4. Ekran aksamını çıkarın.
5. Ekran çerçevesini çıkarın.

Yordam

1. Plastik bir çubuk kullanarak, kamerayı ekran arka kapağından ve anten aksamından yavaşça çıkarın.
2. Kamera kablosunu kamera modülünden çıkarın.
3. Kamera modülünü ekran arka kapağından ve anten aksamından kaldırarak çıkarın.



Kamerayı yerine takma

NOT 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. Kamera kablosunu kamera modülüne bağlayın.
2. Hizalama direğini kullanarak, kamera modülünü ekran arka kapağı ve anten aksamına takın.

Son koşullar

1. [Ekran çerçevesini](#) yerine takın.
2. [Ekran aksamını](#) yerine takın.
3. [Kablosuz kartı](#) yerine takın.
4. [Alt kapağı](#) yerine takın.
5. [Optik sürücüyü](#) yerine takın (isteğe bağlı).

Ekran panelini çıkarma

NOT 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:

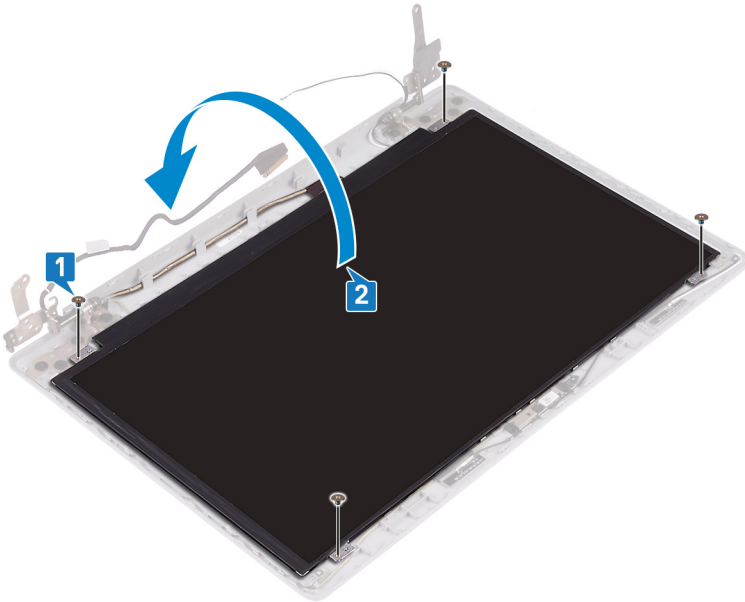
- Ön koşullar
- Yordam

Ön koşullar

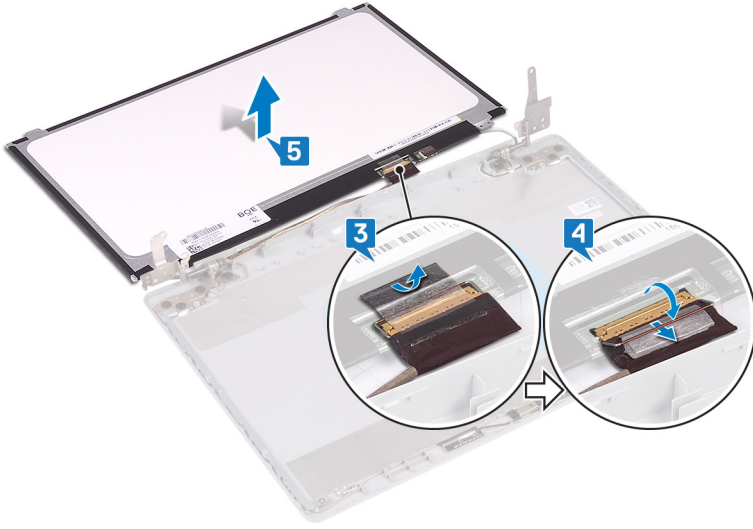
1. Optik sürücüyü çıkarın (isteğe bağlı).
2. Alt kapağı çıkarın.
3. Kablosuz kartı çıkarın.
4. Ekran aksamını çıkarın.
5. Ekran çerçevesini çıkarın.

Yordam

1. Ekran panelini ekran arka kapağına ve anten aksamına sabitleyen dört vidayı (M2x2) çıkarın.
2. Ekran panelini kaldırın ve ters çevirin.



3. Ekran kablosunu ekran panelinin arkasına takmak için bantı soyun.
4. Mandalı kaldırın ve ekran kablosunu ekran paneli kablo konektöründen çıkarın.
5. Ekran panelini ekranın arka kapağından ve anten aksamından çıkarın.



Ekran panelini yerine takma

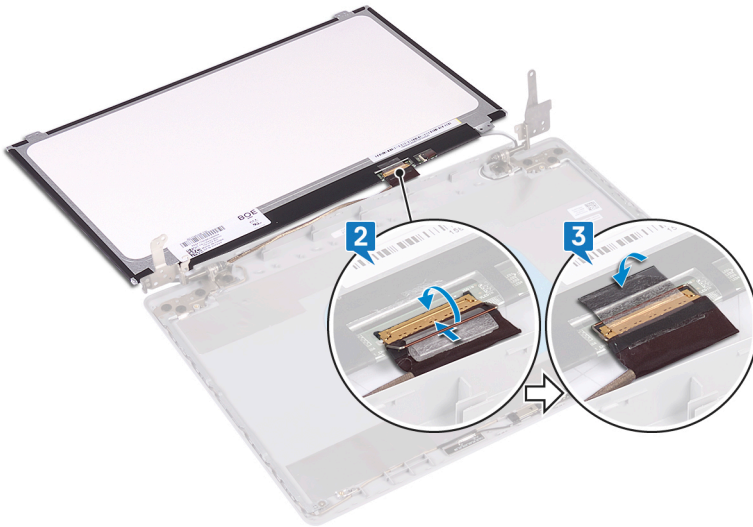
NOT Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Konular:

- Yordam
- Son koşullar

Yordam

1. Ekran panelini düz ve temiz bir yüzeye yerleştirin.
2. Ekran kablosunu, ekran panelinin arkasındaki konektöre bağlayın ve kabloyu sabitlemek için mandalı kapatın.
3. Ekran kablosunu ekran panelinin arkasına sabitleyen bandı yapıştırın.



4. Ekran panelini ekranın arka kapağına ve anten aksamına yerleştirin.
5. Ekran paneli üzerindeki vida deliklerini ekran arka kapağı ve anten aksamı üzerindeki vida delikleri ile hizalayın.
6. Ekran panelini ekran arka kapağına ve anten aksamına sabitleyen vidaları yerine takın.

Son koşullar

1. Ekran çerçevesini yerine takın.
2. Ekran aksamını yerine takın.
3. Kablosuz kartı yerine takın.
4. Alt kapağı yerine takın.
5. Optik sürücüyü yerine takın (isteğe bağlı).

Ekran menteşelerini çıkarma

NOT 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:

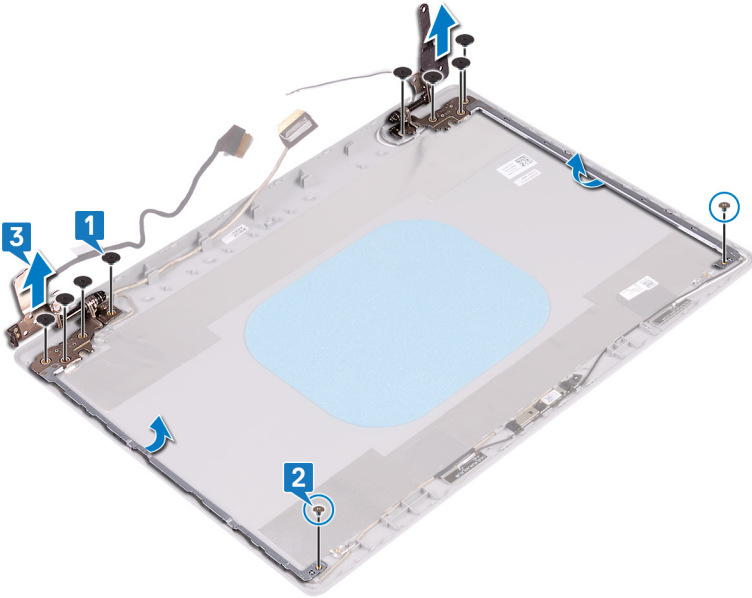
- Ön koşullar
- Yordam

Ön koşullar

1. Optik sürücüyü çıkarın (isteğe bağlı).
2. Alt kapağı çıkarın.
3. Kablosuz kartı çıkarın.
4. Ekran aksamını çıkarın.
5. Ekran çerçevesini çıkarın.
6. Ekran panelini çıkarın.

Yordam

1. Menteşeleri ekran arka kapağına ve anten aksamına sabitleyen sekiz vidayı (M2,5x2,5) sökün.
2. Menteşe desteklerini ekran arka kapağına ve anten aksamına sabitleyen iki vidayı (M2x2) sökün.
3. Menteşeleri ve destekleri ekran arka kapağından ve anten aksamından kaldırarak çıkarın.



Ekran menteşelerini yerine takma

NOT 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. Menteşeler ve destekler üzerindeki vida deliklerini ekran arka kapağı ve anten aksamı üzerindeki vida delikleri ile hizalayın.
2. Menteşeleri ekran arka kapağı ve anten aksamına sabitleyen iki vidayı (M2x2) takın.
3. Menteşeleri ekran arka kapağına ve anten aksamına sabitleyen sekiz vidayı (M2,5x2,5) yerine takın.

Son koşullar

1. [Ekran panelini](#) yerine takın.
2. [Ekran çerçevesini](#) yerine takın.
3. [Ekran aksamını](#) yerine takın.
4. [Kablosuz kartı](#) yerine takın.
5. [Alt kapağı](#) yerine takın.
6. [Optik sürücüyü](#) yerine takın (isteğe bağlı).

Ekran kablosunu çıkarma

NOT 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:

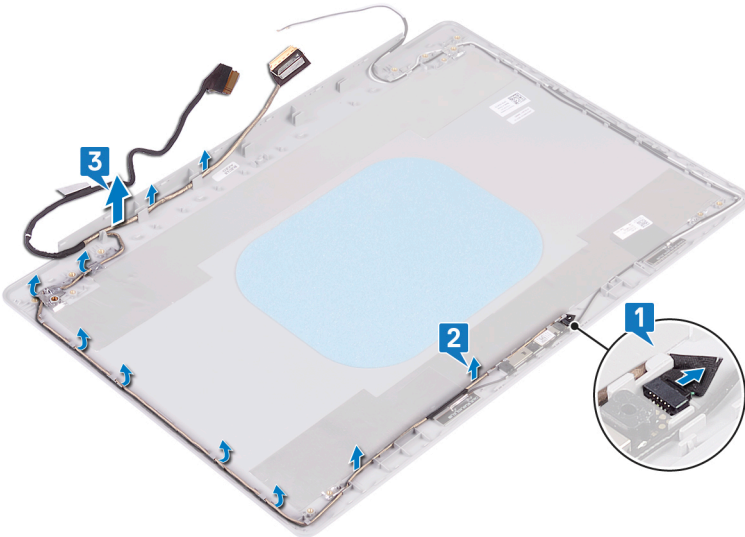
- Ön koşullar
- Yordam

Ön koşullar

1. Optik sürücüyü çıkarın (isteğe bağlı).
2. Alt kapağı çıkarın.
3. Kablosuz kartı çıkarın.
4. Ekran aksamını çıkarın.
5. Ekran çerçevesini çıkarın.
6. Ekran panelini çıkarın.
7. Ekran menteşelerini çıkarın.

Yordam

1. Kamera kablosunu kamera modülünden çıkarın.
2. Ekran kablosu yönlendirmesini not edin ve kabloyu ekran arka kapağı ve anten aksamı üzerindeki yönlendirme kılavuzlarından çıkarın.
3. Ekran kablosunu ekran arka kapağı ve anten aksamından çıkarın.



Ekran kablosunun yerine takılması

NOT 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. Ekran kablosunu, ekran arka kapağı ve anten aksamındaki yönlendirme kılavuzlarından geçirin.
2. Kamera modülünü konektöre sabitlemek için kamera kablosunu kaydırın.

Son koşullar

1. [Ekran menteşelerini](#) yerine takın.
2. [Ekran panelini](#) yerine takın.
3. [Ekran çerçevesini](#) yerine takın.
4. [Ekran aksamını](#) yerine takın.
5. [Kablosuz kartı](#) yerine takın.
6. [Alt kapağı](#) yerine takın.
7. [Optik sürücüyü](#) yerine takın (isteğe bağlı).

Ekran arka kapağı ve anten aksamını çıkarma

NOT 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:

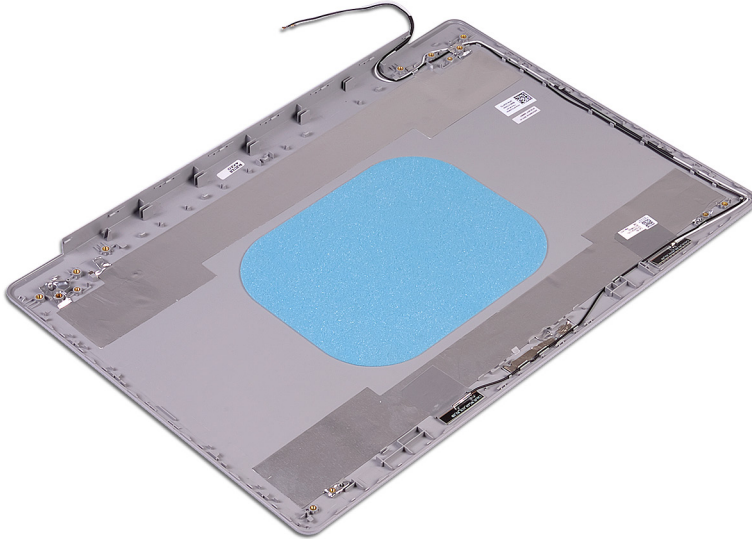
- Ön koşullar
- Yordam

Ön koşullar

1. Optik sürücüyü çıkarın.
2. Alt kapağı çıkarın.
3. Kablosuz kartı çıkarın.
4. Ekran aksamını çıkarın.
5. Ekran çerçevesini çıkarın.
6. Kamerayı çıkarın.
7. Ekran panelini çıkarın.
8. Ekran menteşelerini çıkarın.
9. Ekran kablosunu çıkarın.

Yordam

Yukarıdaki adımların tümünü gerçekleştirdikten sonra geriye ekran arka kapağı ve anten aksamı kalır.



Ekran arka kapağı ve anten aksamını yerine takma

NOT 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

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

Son koşullar

1. [Ekran kablosunu](#) yerine takın.
2. [Ekran menteşelerini](#) yerine takın.
3. [Ekran panelini](#) yerine takın.
4. [Kamerayı](#) yerine takın.
5. [Ekran çerçevesini](#) yerine takın.
6. [Ekran aksamını](#) yerine takın.
7. [Kablosuz kartı](#) yerine takın.
8. [Alt kapağı](#) yerine takın.
9. [Optik sürücüyü](#) yerine takın.

Sürücülerini indirme

Ses sürücüsünü indirme

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

Grafik sürücüsünü indirme

1. Bilgisayarınızı açın.
2. www.dell.com/support adresine gidin.
3. **Product support (Ürün desteği)** seçeneğine tıklayın, bilgisayarınızın Servis Etiketini girin ve ardından **Submit (Gönder)** düğmesine tıklayın.
NOT Servis Etiketiniz yoksa, otomatik algılama özelliği veya manuel olarak bilgisayar modelinize gözetme seçeneğini kullanın.
4. **Drivers & downloads (Sürücüler ve indirmeler) > Find it myself (Kendin bul)** seçeneğine tıklayın.
5. Sayfayı aşağı doğru kaydırın ve **Video (Video)** seçeneğini genişletin.
6. Bilgisayarınız için grafik sürücüsü indirmek amacıyla **Download (İndir)** seçeneğine tıklayın.
7. İndirme işlemi tamamlandıktan sonra, grafik sürücüsü dosyasını kaydettiğiniz klasöre gidin.
8. Grafik sürücü dosyası simgesini çift tıklayın ve ekrandaki talimatları uygulayın.

USB 3.0 sürücüsünü İndirme

1. Bilgisayarınızı açın.
2. www.dell.com/support adresine gidin.
3. **Product support (Ürün desteği)** seçeneğine tıklayın, bilgisayarınızın Servis Etiketini girin ve ardından **Submit (Gönder)** düğmesine tıklayın.
NOT Servis Etiketiniz yoksa, otomatik algılama özelliği veya manuel olarak bilgisayar modelinize gözetme seçeneğini kullanın.
4. **Drivers & downloads (Sürücüler ve indirmeler) > Find it myself (Kendin bul)** seçeneğine tıklayın.
5. Sayfayı aşağı doğru kaydırın ve **Chipset (Chipset)** seçeneğini genişletin.
6. Bilgisayarınız için USB 3.0 sürücüsünü indirmek amacıyla **İndir** seçeneğine tıklayın.
7. İndirme işlemi tamamlandıktan sonra, USB 3.0 sürücüsü dosyasını kaydettiğiniz klasöre gidin.
8. Sürücü dosyası simgesine çift tıklayın ve ekrandaki talimatları uygulayın.

Wi-Fi sürücüsünü indirme

1. Bilgisayarınızı açın.
2. www.dell.com/support adresine gidin.
3. **Product support (Ürün desteği)** seçeneğine tıklayın, bilgisayarınızın Servis Etiketini girin ve ardından **Submit (Gönder)** düğmesine tıklayın.
NOT Servis Etiketiniz yoksa, otomatik algılama özelliği veya manuel olarak bilgisayar modelinize gözetme seçeneğini kullanın.
4. **Drivers & downloads (Sürücüler ve indirmeler) > Find it myself (Kendin bul)** seçeneğine tıklayın.
5. Sayfayı aşağı doğru kaydırın ve **Network (Ağ)** seçeneğini genişletin.
6. Bilgisayarınız için Wi-Fi sürücüsünü indirmek üzere **Download (İndir)** seçeneğine tıklayın.
7. İndirme işlemi tamamlandıktan sonra, Wi-Fi sürücü dosyasını kaydettiğiniz klasöre gidin.
8. Sürücü dosyası simgesine çift tıklayın ve sürücüyü yüklemek için ekrandaki talimatları izleyin.

Ortam kart okuyucusunu sürücüsünü indirme

1. Bilgisayarınızı açın.
2. www.dell.com/support adresine gidin.
3. **Product support (Ürün desteği)** seçeneğine tıklayın, bilgisayarınızın Servis Etiketini girin ve ardından **Submit (Gönder)** düğmesine tıklayın.
NOT Servis Etiketiniz yoksa, otomatik algılama özelliği veya manuel olarak bilgisayar modelinize gözetme seçeneğini kullanın.
4. **Drivers & downloads (Sürücüler ve indirmeler) > Find it myself (Kendin bul)** seçeneğine tıklayın.
5. Sayfayı aşağı doğru kaydırın ve **Chipset (Chipset)** seçeneğini genişletin.
6. Bilgisayarınız için ortam kartı okuyucu sürücüsünü indirmek üzere **Download (İndir)** seçeneğine tıklayın.
7. İndirme işlemi tamamlandıktan sonra, kart okuyucu sürücüsü dosyasını kaydettiğiniz klasöre gidin.
8. Kart okuyucu sürücüsü dosyası simgesine çift tıklayın ve ekrandaki talimatları uygulayın.

Chipset sürücüsünü indirme

1. Bilgisayarınızı açın.
2. www.dell.com/support adresine gidin.
3. **Product support (Ürün desteği)** seçeneğine tıklayın, bilgisayarınızın Servis Etiketini girin ve ardından **Submit (Gönder)** düğmesine tıklayın.
NOT Servis Etiketiniz yoksa, otomatik algılama özelliği veya manuel olarak bilgisayar modelinize gözetme seçeneğini kullanın.
4. **Drivers & downloads (Sürücüler ve indirmeler) > Find it myself (Kendin bul)** seçeneğine tıklayın.
5. Sayfayı aşağı doğru kaydırın ve **Chipset (Chipset)** seçeneğini genişletin.
6. Bilgisayarınız için yonga seti sürücüsünü indirmek amacıyla **Download (İndir)** seçeneğine tıklayın.
7. İndirme işlemi tamamlandıktan sonra, chipset sürücü dosyasını kaydettiğiniz klasöre gidin.
8. Chipset sürücü dosyası simgesine çift tıklayın ve ekrandaki talimatları izleyin.

Ağ sürücüsünü indirme

1. Bilgisayarınızı açın.
2. www.dell.com/support adresine gidin.
3. **Ürün desteği** seçeneğine tıklayın, bilgisayarınızın Servis Etiketini girin ve **Gönder** düğmesine tıklayın.
NOT Servis Etiketiniz yoksa, otomatik algılama özelliği veya manuel olarak bilgisayar modelinize gözetme seçeneğini kullanın.
4. **Drivers & downloads (Sürücüler ve indirmeler) > Find it myself (Kendin bul)** seçeneğine tıklayın.
5. Sayfayı aşağı doğru kaydırın ve **Network (Ağ)** seçeneğini genişletin.

6. Bilgisayarınız için ağ sürücüsü indirmek amacıyla **indir** seçeneğine tıklayın.
7. Dosyayı kaydedin ve indirme işlemi tamamlandıktan sonra ağ sürücü dosyasını kaydettiğiniz klasöre gidin.
8. Ağ sürücüsü dosyası simgesine çift tıklayın ve ekrandaki talimatları uygulayın.

Sistem kurulumu

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

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 aygıtta önyükleme yapmanıza olanak verir (örneğin optik sürücü veya sabit sürücü). Kendi Kendine Test (POST) açık olduğu sırasında, Dell logosu görüntülediğinde 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.
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.

i **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.

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

Sistem kurulum seçenekleri

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

Tablo 3. Sistem kurulum seçenekleri—Sistem bilgileri menüsü

General-System Information (CPU Bilgileri)	
Sistem Bilgisi	
BIOS Sürümü	BIOS sürümü numarasını gösterir.
Hizmet Etiketli	Bilgisayarın Servis Etiketini gösterir.
Varlık Etiketli	Bilgisayarın Varlık Etiketini görüntüler.
Sahiplik Etiketli	Bilgisayarın sahiplik etiketini görüntüler.
Üretim Tarihi	Bilgisayarın üretim tarihini görüntüler.
Sahiplik Tarihi	Bilgisayarın sahiplik tarihini görüntüler.
Hızlı Servis Kodu	Bilgisayarın hızlı servis kodunu görüntüler.
Bellek Bilgileri	
Takılı Bellek	Takılı toplam bilgisayar belleğini gösterir.
Kullanılabilir Bellek	Kullanılabilir toplam bilgisayar belleğini görüntüler.
Bellek Hızı	Bellek hızını görüntüler.
Bellek Kanalı Modu	Tek veya çift kanallı modu görüntüler.
Bellek Teknolojisi	Bellek için kullanılan teknolojiyi görüntüler.
DIMM A Boyutu	DIMM A bellek boyutunu görüntüler.
DIMM B Boyutu	DIMM B bellek boyutunu görüntüler.
İşlemci Bilgisi	
İşlemci Türü	İşlemci türünü gösterir.
Çekirdek Sayısı	İşlemcideki çekirdeklerin sayısını görüntüler.

General-System Information (CPU Bilgileri)

İşlemci Kimlik Kodu	İşlemci kimlik kodunu gösterir.
Geçerli Saat Hızı	Geçerli işlemci saati hızını görüntüler.
Minimum Saat Hızı	Minimum işlemci saati hızını görüntüler.
Maksimum Saat Hızı	Maksimum işlemci saati hızını görüntüler.
İşlemci L2 Önbelleği	İşlemci L2 Önbelleği boyutunu görüntüler.
İşlemci L3 Önbelleği	İşlemci L3 Önbelleği boyutunu görüntüler.
HT Özelliği	İşlemcinin HyperThreading (HT) özelliği olup olmadığını görüntüler.
64-Bit Teknoloji	64 bit teknolojinin kullanılıp kullanılmadığını görüntüler.
Aygıt Bilgisi	
Birincil HDD	Bilgisayardaki birincil sabit sürücü bilgilerini gösterir.
ODD Aygıtı	Bilgisayarın optik sürücü bilgilerini gösterir.
M.2 SATA SSD	Bilgisayarın M.2 SATA SSD aygıtı bilgilerini gösterir.
M. 2 PCIe SSD-0	Bilgisayarın M.2 PCIe SSD bilgilerini görüntüler.
Video Denetleyicisi	Bilgisayarda kullanılan video denetleyicisi türünü görüntüler.
dGPU Video Denetleyicisi	Bilgisayarın ayrı grafik bilgilerini görüntüler.
Video BIOS Sürümü	Bilgisayarın video BIOS sürümünü görüntüler.
Video Bellek	Bilgisayarın video bellek bilgilerini görüntüler.
Panel Türü	Bilgisayarın Panel Türünü görüntüler.
Yerel Çözünürlük	Bilgisayarın yerel çözünürlüğünü görüntüler.
Ses Denetleyicisi	Bilgisayarda kullanılan ses denetleyicisi türünü görüntüler.
Wi-Fi Aygıtı	Bilgisayarın kablosuz aygıt bilgilerini görüntüler.
Bluetooth Aygıtı	Bilgisayarın Bluetooth aygıt bilgilerini görüntüler.
Pil Bilgisi	
Önyükleme Sırası	
Önyükleme Sırası	Önyükleme sırasını görüntüler.
Önyükleme Listesi Seçeneği	Kullanılabilir önyükleme seçeneklerini gösterir.
Gelişmiş Önyükleme Seçenekleri	
Legacy Option ROM'ları Etkinleştir	Legacy Option ROM'ları etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
Eski Önyüklemeyi Denemeyi Etkinleştir	Legacy Boot'u (Eski Önyükleme) etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
UEFI Önyükleme Yolu Güvenliği	
	F12 önyükleme menüsünden bir UEFI önyükleme yolunun önyüklemesini yaparken, sistemin kullanıcıdan Yönetici parolasını girmesini isteyip istemeyeceğini etkinleştirin veya devre dışı bırakın.
Tarih/Saat	Geçerli tarihi GG/AA/YY formatında ve geçerli saati SS:DD:SS formatında görüntüler.

Tablo 4. Sistem kurulum seçenekleri—Sistem Yapılandırma menüsü

Sistem Yapılandırması

Integrated NIC	Yerleşik LAN denetleyicisini kontrol eder.
UEFI Ağ Yığınını Etkinleştir	UEFI Ağ Yığınını etkinleştirin veya devre dışı bırakın.
SATA İşlemi	Entegre SATA sabit sürücü denetleyicisinin çalışma modunu yapılandırır.
Sürücüler	Kart üzerinde bulunan çeşitli sürücülerini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.
SMART Raporlama	Sistemin başlatılması sırasında SMART Reporting'i (AKILLI Raporlama) etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.

Sistem Yapılandırması

USB Yapılandırma

Önyükleme Desteği Etkinleştirme Harici sabit sürücü, optik sürücü ve USB sürücü gibi USB kitle depolama aygıtlarından önyüklemeyi etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.

Harici USB Bağlantı Noktası Etkinleştirme Harici USB bağlantı noktasına bağlı USB kitle depolama aygıtlarından önyüklemeyi etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.

Ses

Entegre ses denetleyicisini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.

Klavye Aydınlatma

Klavye aydınlatma özelliğinin çalıştırma modunu seçmenize olanak tanır.

AC ile Klavye Arka Işığı

Arka ışık etkinleştirildiğinde, arka plan ışığını devre dışı bırakmak için Fn+F10 tuşlarına basılırsa arka plan ışığı AC durumuna bakılmaksızın kapalı kalır.

Çeşitli Aygıtlar

Çeşitli yerleşik aygıtları etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.

Kamera Etkinleştirme

Kamerayı etkinleştirir veya devre dışı bırakır.

Tablo 5. Sistem kurulum seçenekleri—Video menüsü

Video

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

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

Güvenlik

Yönetici Parolası	Yönetici parolasını ayarlar, değiştirir veya siler.
Sistem Parolası	Sistem parolasını ayarlar, değiştirir veya siler.
Internal HDD-0 Password	Dahili sabit disk sürücüsü parolasını ayarlayın, değiştirin veya silin.
M.2 SATA SSD-2 Parolası	Sistemin M.2 SATA SSD'sindeki parolayı ayarlayın, değiştirin veya silin.
Güçlü Parola	Güçlü parolaları etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
Parola Yapılandırma	Yönetici ve Sistem parolaları için izin verilen minimum ve maksimum karakter sayısını kontrol eder.
Parola Baypas	Sistemi yeniden başlatma sırasında Sistem (Önyükleme) Parolası ve dahili HDDD parolası istemlerini baypas eder.
Parola Değiştirme	Bir yönetici parolası ayarlandığında Sistem ve Sabit Sürücü parolalarındaki değişiklikleri etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.
Yönetici Olmayan Kurulum Değişimleri	Bir yönetici parolası ayarlandığında kurulum seçeneğinde değişikliklere izin verilip verilmediğini belirler.
UEFI Kapsülü Güvenlik Durumu Güncelleştirmeleri	UEFI kapsüllü güncelleme paketleri aracılığıyla BIOS güncellemelerini etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
PTT Güvenliği	İşletim sistemi için Güvenilir Platform Modülü (PTT) görünürlüğünü etkinleştirin veya devre dışı bırakın.
Computrace(R)	Absolute Software'in isteğe bağlı Computrace(R) Servisinin BIOS modülü arayüzünü etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
CPU XD Desteği	İşlemcinin Execute Disable (Devre Dışı Bırakmayı Yürüt) modunu etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.
Yönetici Kurulum Kilitlemesi	Bir Yönetici Parolası ayarlandığında kullanıcıların Kurulum'a girmesini önlemeyi etkinleştirir.
Master Password Lockout	Ana parola desteğini devre dışı bırakır. Ayarı değiştirmeden önce Sabit Disk parolalarının silinmesi gerekir.

Tablo 7. Sistem kurulum seçenekleri—Güvenli Önyükleme menüsü

Güvenli Önyükleme

Güvenli Önyükleme Etkinleştirme Güvenli önyükleme özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır.

Güvenli Önyükleme

Uzman Anahtar Yönetimi

Uzman Anahtar Yönetimi

Custom Mode Key Management'ı (Özel Mod Anahtar Yönetimi) etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.

Özel Mod Anahtar Yönetimi)

Özel mod anahtar yönetimi için özel değerleri seçer.

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

Intel Yazılım Koruması Uzantıları

Intel SGX Etkinleştirme

Intel Yazılım Koruması Uzantılarını etkinleştirir veya devre dışı bırakır.

Enklav Bellek Boyutu

Intel Yazılım Koruması Uzantıları Enklav Saklama Belleği Boyutunu ayarlar.

Performans

Çoklu Çekirdek Desteği

Çoklu çekirdekleri etkinleştirir.

Varsayılan: Enabled (Etkin).

Intel SpeedStep

Intel Speedstep Technology'yi (Intel Speedstep Teknolojisi) etkinleştirir veya devre dışı bırakır.

Varsayılan: Enabled (Etkin).

NOT Etkinleştirilirse işlemci saati hızı ve çekirdek gerilim, işlemci yükü baz alınıp dinamik olarak ayarlanır.

C-States Kontrolü

Ek işlemci uyku durumlarını etkinleştirir veya devre dışı bırakır.

Varsayılan: Enabled (Etkin).

Intel TurboBoost

İşlemcinin Intel TurboBoost modunu etkinleştirir veya devre dışı bırakır.

Varsayılan: Enabled (Etkin).

HyperThread kontrolü

İşlemcinin HyperThreading özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır.

Varsayılan: Enabled (Etkin).

Güç Yönetimi

AC Davranışı

AC gücü mevcut olduğunda sistemin otomatik olarak açılmasını etkinleştirir.

Intel Speed Shift Teknolojisini etkinleştirin

Intel Speed Shift Teknolojisini etkinleştirin veya devre dışı bırakın.

Auto On Time (Otomatik Açılma Saati)

Bilgisayarı her gün veya önceden seçilmiş bir tarihte ve saatte otomatik olarak açılacak şekilde ayarlamayı etkinleştirir. Bu seçenek, yalnızca Auto On Time (Otomatik Açılma Saati) Everyday (Her Gün), Weekdays (Hafta İçi) veya Selected Days (Belirli Günler) olarak ayarlandığında yapılandırılabilir.

Varsayılan: Disabled (Devre Dışı).

USB Uyandırma Desteği

USB aygıtlarının bilgisayar Bekleme durumundan uyandırmayı etkinleştirir.

Gelişmiş PİL Şarjı Yapılandırması

Günün başlangıcından belirli bir çalışma periyoduna kadar Advanced Battery Charge Configuration'ı (Gelişmiş PİL Şarjı Yapılandırması) etkinleştirir.

Temel PİL Şarjı Yapılandırması

Önceden seçilen özel şarj başlangıcı ve bitişine sahip birincil pil şarj ayarlarını yapar.

Varsayılan: Adaptive (Uyarlamalı).

POST Davranışı

Adaptör Uyarıları

Adaptör uyarılarını etkinleştirir.

Varsayılan: Enabled (Etkin).

Fn Kilit Seçenekleri

Fn kilit modunu etkinleştirir veya devre dışı bırakır.

Fastboot

Önyükleme işleminin hızını ayarlamayı etkinleştirir.

Varsayılan: Thorough (Kapsamlı).

Intel Yazılım Koruması Uzantıları

BIOS POST Zamanını Uzatma	Ek önyüklemeye öncesi gecikmesini yapılandırın.
Full Screen logo (Tam Ekranda logo)	Tam ekran logosunu görüntülemeyi etkinleştirin veya devre dışı bırakın.
Çalışma Belirtisi Göstergesi	POST sırasında güç düğmesine basılmasının, kullanıcının hissedebileceği veya duyabileceği şekilde onaylandığını belirtmek için etkinleştirin veya devre dışı bırakın.

Tablo 9. Sistem kurum seçenekleri—Sanallaştırma Desteği menüsü

Sanallaştırma Desteği

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

Tablo 10. Sistem kurulum seçenekleri—Kablosuz menüsü

Kablosuz

Kablosuz Anahtar	Hangi kablosuz aygıtların Kablosuz Anahtar tarafından kontrol edilebileceğini belirler.
Kablosuz Aygıt Etkinleştirme	Dahili kablosuz aygıtları etkinleştirir veya devre dışı bırakır.

Tablo 11. Sistem kurulum seçenekleri—Bakım menüsü

Bakım

Hizmet Etiketini	Sistemin Servis Etiketini görüntüler.
Varlık Etiketini	Sistem Varlık Etiketini oluşturur.
BIOS Düşürme	Önceki revizyonlara ilişkin sistem belleğinin yanıp sönmelerini kontrol eder.
Veri Silme	Tüm dahili depolama aygıtlarından güvenli bir şekilde veri silmesini etkinleştirir.
BIOS Geri Kurtarma	Kullanıcının, kullanıcı birincil sabit sürücüsü veya harici USB anahtarındaki kurtarma dosyasından bozulan belli BIOS koşullarından kurtarmasını etkinleştirir.

Tablo 12. Sistem kurulum seçenekleri—Sistem Günlükleri menüsü

Sistem Günlükleri

BIOS Olayları	BIOS olaylarını görüntüler.
Termal Olaylar	Termal olayları görüntüler.
Güç Olayları	Güç olaylarını görüntüler.

Tablo 13. Sistem kurulum seçenekleri—SupportAssist Sistem Çözünürlüğü menüsü

Yardımcı Destek Sistem Çözünürlüğü

Otomatik İşletim Sistemi Kurtarma Eşiği	SupportAssist System Çözümleme Konsolu ve Dell'in İŞLETİM Sistemi Kurtarma aracı için otomatik önyüklemeye akışını kontrol eder.
SupportAssist İşletim Sistemi Kurtarma	Belirli sistem hataları durumunda SupportAssist İşletim Sistemi Kurtarma aracı için önyüklemeye akışını etkinleştirin veya devre dışı bırakın.

Sistem ve kurulum parolası

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

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

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

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

ℹ NOT Sistem ve kurulum parolası özelliği devre dışı bırakılır.

Konular:

- Bir sistem parolası ve kurulum parolası atama
- Mevcut bir sistem ve/veya kurulum parolasını silme veya değiştirme
- CMOS ayarlarını silme
- Unutulmuş parolaları temizleme

Bir sistem parolası ve kurulum parolası atama

Yeni bir **Sistem Parolası**'nı yalnızca durum **Ayarlı Değil** olduğunda atayabilirsiniz.

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

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

Mevcut bir sistem ve/veya kurulum parolasını silme veya değiştirme

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

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

1. **System BIOS** veya **System Setup** ekranında, **System Security** ögesini seçip Enter tuşuna basın.

System Security ekranı görüntülenir.

2. **System Security** ekranında, **Password Status Unlocked** olduğunu doğrulayın.
3. **System Password** ögesini seçin, mevcut sistem parolasını değiştirin veya silin ve Enter veya Tab tuşuna basın.
4. **Setup Password** ögesini seçin, mevcut sistem parolasını değiştirin veya silin ve Enter veya Tab tuşuna basın.
i **NOT Sistem ve/veya Kurulum parolasını değiştiriyorsanız sorulduğunda yeni parolayı yeniden girin. Sistem ve/veya Kurulum parolasını siliyorsanız sorulduğunda silme işlemini onaylayın.**
5. Esc tuşuna bastığınızda, bir mesaj görüntülenerek değişiklikleri kaydetmenizi sağlar.
6. Değişiklikleri kaydetmek ve System Setup'tan çıkmak için Y tuşuna basın. Bilgisayar yeniden başlatılır.

CMOS ayarlarını silme

⚠ DİKKAT CMOS ayarlarını silmek bilgisayarınızdaki BIOS ayarlarını sıfırlar.

1. **Alt kapağı** çıkarın.
2. **Pili** çıkarın.
3. **Düğme pili** çıkarın.
4. Bir dakika bekleyin.
5. **Düğme pili** yerine takın.
6. **Pili** yerine takın.
7. **Alt kapağı** yerine takın.

Unutulmuş parolaları temizleme


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

Sorun Giderme

BIOS'u Sıfırlama

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

BIOS'u güncellemek için bu adımları uygulayın:

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

BIOS'u Güncelleme (USB anahtarı)

1. En yeni BIOS kurulum program dosyasını indirmek için "BIOS'u Güncelleme" bölümündeki 1. adımdan 7. adıma kadar olan yordamı takip edin.
2. Ön yüklenebilir bir USB sürücüsü oluşturun. Daha fazla bilgi için www.dell.com/support adresindeki [SLN143196](#) bilgi bankası makalesine bakın.
3. BIOS kurulum program dosyasını ön yüklenebilir USB sürücüsüne kopyalayın.
4. Ön yüklenebilir USB sürücüsünü, BIOS güncellemesi gerektiren bilgisayara bağlayın.
5. Bilgisayarı yeniden başlatın ve Dell logosu ekranda görüldüğü zaman **F12** tuşuna basın.
6. USB sürücüsünü **Tek Seferlik Önyükleme Menüsü'nden** önyükleyin.
7. BIOS kurulum programı dosya adını girin ve **Enter** tuşuna basın.
8. **BIOS Update Utility (BIOS Güncelleme Yardımcı Programı)** görünür. BIOS güncellemesini tamamlamak için ekrandaki yönergeleri izleyin.

Intel Optane bellek (İsteğe bağlı)

Intel Optane ve/veya bir SATA sabit sürücüyü çıkarmadan veya değiştirmeden önce Intel Optane'i devre dışı bırakın. Intel Optane ve/veya bir SATA sabit sürücüyü değiştirdikten sonra Intel Optane'i etkinleştirin.

Intel Optane belleği etkinleştirme

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

5. Intel Optane belleği etkinleştirmeyi tamamlamak için **Intel Optane memory** > **Reboot** (Intel Optane bellek > Yeniden başlat) seçeneklerine tıklayın.

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

Intel Optane belleği devre dışı bırakma

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

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

1. Görev çubuğunda, arama kutusuna tıklayın ve Intel Rapid Storage Technology yazın.
2. **Intel Rapid Storage Technology**'ye (Intel Hızlı Depolama Teknolojisi) tıklayın. **Intel Rapid Storage Technology** (Intel Hızlı Depolama Teknolojisi) penceresi görüntülenir.
3. **Intel Optane memory** (Intel Optane bellek) sekmesinde, Intel Optane belleği devre dışı bırakmak için **Disable** (Devre dışı bırak) ögesine tıklayın.
4. Uyarıyı kabul ediyorsanız **Yes** (Evet) seçeneğine tıklayın. Devre dışı bırakma işlemi görüntülenir.
5. Intel Optane belleğinizi devre dışı bırakmayı tamamlamak ve bilgisayarınızı yeniden başlatmak için **Reboot** (Yeniden başlat) ögesine tıklayın.

Gelişmiş Yükleme Öncesi Sistem Değerlendirmesi (ePSA) tanılamaları

⚠ DİKKAT ePSA tanılmasını 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 tanılama, 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

i **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. Bilgisayarınızı açın.
2. Bilgisayar önyükleme yaparken, Dell logosu görüntülendiğinde F12 tuşuna basın.
3. Önyükleme menüsü ekranından **Diagnostics (Tanılama)** seçeneğini belirleyin.
4. Sol alt köşedeki oka tıklayın. Tanılama ön sayfası görüntülenir.
5. Sayfa listesine gitmek için sağ alt köşedeki oka tıklayın. Algılanan öğeler listelenir.
6. Belirli bir aygıtta tanılama testi gerçekleştirmek isterseniz, tanılama testini durdurmak için Esc tuşuna ve **Yes'e (Evet)** basın.

7. Sol bölmeden aygıtı seçin ve **Run Tests (Testleri Çalıştır)** ögesine tıklayın.
8. Bir sorun halinde hata kodları görüntülenir.
Hata kodunu ve doğrulama numarasını not edip Dell'e başvurun.

Sistem tanılama ışıkları

Güç ve pil durumu ışığı/sabit sürücü etkinlik ışığı

Pil şarj durumu ya da sabit sürücü etkinliğini gösterir.

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

Sabit sürücü etkinliği ışığı

Bilgisayar sabit diskte okuduğunda veya yazdığına yanar.

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

Güç ve pil şarj durum ışığı

Güç ve pil şarj durumunu gösterir

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

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

Kapalı

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

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

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

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

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

Tablo 14. Tanılamalar

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

Kamera durum ışığı: Kameranın kullanımda olup olmadığını gösterir.

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

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

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

Bekleme gücünü serbest bırakma

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

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

Wi-Fi güç döngüsü

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

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



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

Yardıma alma ve Dell'e başvurma

Kendi kendine yardım kaynakları

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

Tablo 15. Kendi kendine yardım kaynakları

Dell ürün ve hizmetleri ile ilgili bilgiler	www.dell.com
Dell Yardım ve Destek uygulaması	
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.	<ol style="list-style-type: none"> www.dell.com/support adresine gidin. Search (Arama) kutusuna konuyu veya anahtar kelimeleri yazın. 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.
<ul style="list-style-type: none"> Ürün teknik özellikleri İşletim sistemi Ürününüzü kurma ve kullanma Veri yedekleme Sorun giderme ve tanılama Fabrika ve sistem geri yükleme BIOS bilgileri 	<p>Ürününüzle ilgili <i>Me and My Dell</i>'i (Ben ve Dell Bilgisayarım) bulmak için aşağıdakilerden birini kullanarak ürününüzü tanımlayın:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 bilgilerinizi satın alım faturanızda, irsaliyede, fişte veya Dell ürün kataloğunda bulabilirsiniz.