

Alienware 17 R4

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.

© 2018 - 2019 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.

İçindekiler

1 Bilgisayarınızın içinde çalışmaya başlamadan önce.....	9
Başlamadan önce	9
Güvenlik talimatları.....	9
Önerilen araçlar.....	9
Screw list.....	10
2 Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra.....	11
3 Alt kapağı çıkarma.....	12
Procedure.....	12
4 Alt kapağı yerine takma.....	14
Procedure.....	14
5 Sabit sürücüyü çıkarma.....	15
Prerequisites.....	15
Yordam.....	15
6 Sabit sürücüyü yerine takma.....	17
Procedure.....	17
Post-requisites.....	17
7 Kablosuz kartı çıkarma.....	18
Prerequisites.....	18
Procedure.....	18
8 Kablosuz kartı takma.....	19
Procedure.....	19
Post-requisites.....	19
9 Katı hal sürücüsünün çıkarılması.....	20
Prerequisites.....	20
Yordam.....	20
10 Katı hal sürücüsünün değiştirilmesi.....	21
Procedure.....	21
Post-requisites.....	21
11 Bellek modüllerinin çıkarma.....	22
Prerequisites.....	22
Yordam.....	22

12 Bellek modüllerinin değiştirilmesi.....	23
Procedure.....	23
Post-requisites.....	23
13 Arka G/Ç Kapağını Çıkarma.....	24
Prerequisites.....	24
Yordam.....	24
14 Arka G/Ç Kapağını Yerine Takma.....	25
Procedure.....	25
Post-requisites.....	25
15 Bilgisayar tabanını çıkarma.....	26
Prerequisites.....	26
Procedure.....	26
16 Bilgisayar tabanını yerine takma.....	28
Procedure.....	28
Post-requisites.....	28
17 Düğme pili çıkarma.....	29
Prerequisites.....	29
Procedure.....	29
18 Düğme pili yerine takma.....	30
Procedure.....	30
Post-requisites.....	30
19 Hoparlörleri çıkarma.....	31
Prerequisites.....	31
Procedure.....	31
20 Hoparlörleri yerine takma.....	32
Procedure.....	32
Post-requisites.....	32
21 G/Ç kartını çıkarma.....	33
Prerequisites.....	33
Yordam.....	33
22 G/Ç kartını yerine takma.....	35
Procedure.....	35
Post-requisites.....	35
23 Subwoofer'ın çıkarılması.....	36

Prerequisites.....	36
Yordam.....	36
24 Subwoofer'ı yerine takma.....	37
Yordam.....	37
Post-requisites.....	37
25 Sistem Kartı Aksamını Çıkarma.....	38
Prerequisites.....	38
Yordam.....	38
26 Sistem kartını yerine takma.....	41
Yordam.....	41
Post-requisites.....	41
27 Isı emici aksamını çıkarma.....	42
Prerequisites.....	42
Yordam.....	42
28 Isı emici aksamını yerine takma.....	44
Procedure.....	44
Post-requisites.....	44
29 Güç adaptörü bağlantı noktasını çıkarma.....	45
Prerequisites.....	45
Procedure.....	45
30 Güç adaptörü bağlantı noktasını yerine takma.....	46
Procedure.....	46
Post-requisites.....	46
31 Güç düğmesi kartını çıkarma.....	47
Prerequisites.....	47
Yordam.....	47
32 Güç düğmesi kartını yerine takma.....	48
Procedure.....	48
Post-requisites.....	48
33 Ekran aksamını çıkarma.....	49
Prerequisites.....	49
Procedure.....	49
34 Ekran aksamını yerine takma.....	50
Procedure.....	50
Post-requisites.....	50

35 Pili Çıkarma.....	51
Prerequisites.....	51
Procedure.....	51
36 Pili yerine takma.....	52
Procedure.....	52
Post-requisites.....	52
37 Dokunmatik yüzeyi çıkarma.....	53
Prerequisites.....	53
Procedure.....	53
38 Dokunmatik yüzeyi yerine takma.....	54
Procedure.....	54
Post-requisites.....	55
39 Klavyeyi çıkarma.....	56
Prerequisites.....	56
Yordam.....	56
40 Klavyeyi yerine takma.....	58
Procedure.....	58
Post-requisites.....	59
41 Avuç içi dayanağını çıkarma.....	60
Prerequisites.....	60
Procedure.....	60
42 Avuç içi dayanağını yerine takma.....	61
Procedure.....	61
Post-requisites.....	61
43 Ekran çerçevesini çıkarma.....	62
Prerequisites.....	62
Yordam.....	62
44 Ekran çerçevesini yerine takma.....	64
Procedure.....	64
Post-requisites.....	64
45 Tobii göz takip modülünü çıkarma.....	65
Prerequisites.....	65
Yordam.....	65
46 Tobii göz takip modülünü yerine takma.....	66

Yordam.....	66
Post-requisites.....	66
47 Logo kartını çıkarma.....	67
Prerequisites.....	67
Yordam.....	67
48 Logo kartını yerine takma.....	69
Yordam.....	69
Post-requisites.....	69
49 Ekran panelini çıkarma.....	70
Prerequisites.....	70
Yordam.....	70
50 Ekran panelini yerine takma.....	72
Procedure.....	72
Post-requisites.....	72
51 Kamerayı çıkarma.....	73
Prerequisites.....	73
Yordam.....	73
52 Kamerayı yerine takma.....	74
Procedure.....	74
Post-requisites.....	74
53 Ekran menteşelerini çıkarma.....	75
Prerequisites.....	75
Yordam.....	75
54 Ekran menteşelerini yerine takma.....	77
Procedure.....	77
Post-requisites.....	77
55 Ekran arka kapağı ve anten aksamını çıkarma.....	78
Prerequisites.....	78
Procedure.....	78
56 Ekran arka kapağı ve anten aksamını yerine takma.....	80
Yordam.....	80
Post-requisites.....	80
57 BIOS genel bakış.....	81
BIOS Kurulum Yardımcı Programına Girme.....	81
Zamanlama tuşu sıraları.....	81
System Setup Options.....	81

BIOS (Sistem Kurulumu) ve Sistem parolalarını temizleme.....	84
CMOS ayarlarını silme.....	84
BIOS'u Sıfırlama.....	84
Önyükeme menüsü.....	85
Önyükeme menüsü geliştirmeleri.....	85
58 Diagnostics.....	86
59 Getting help and contacting Alienware.....	87

Bilgisayarınızın içinde çalışmaya başlamadan önce

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

Başlamadan önce

1. Tüm açık dosyaları kaydedip kapatın ve tüm açık uygulamalardan çıkın.
2. 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 kablunun 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

Screw list

Table 1. Screw list

Component	Secured to	Screw type	Quantity	Screw image
Base cover	Palm-rest assembly	M2.5x13	6	
Battery	Palm-rest assembly	M2.5x5	4	
Computer base	Palm-rest assembly	M2.5x8	14	
Display assembly	Palm-rest assembly	M2.5x5	6	
Hard-drive assembly	Computer base	M2.5x5	4	
Hard-drive bracket	Hard-drive assembly	M3x3	4	
Heat-sink assembly	System board	M2x3	7	
I/O board	Palm-rest assembly	M2.5x5	2	
Keyboard bracket	Palm-rest assembly	M2x3	17	
Power-adaptor port bracket	Palm-rest assembly	M2x3	1	
Power-button board	Palm-rest assembly	M2x3	2	
Rear-I/O cover	Computer base	M2.5x7	2	
Solid-state drive	Computer base	M2x3	1	
Subwoofer	Palm-rest assembly	M2x2	2	
System-board assembly	Palm-rest assembly	M2.5x5	7	
Touchpad bracket	Palm-rest assembly	M2x3	5	
Tron-light holder	Palm-rest assembly	M2.5x5	2	
Wireless-card bracket	Computer base	M2x3	1	

Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra

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

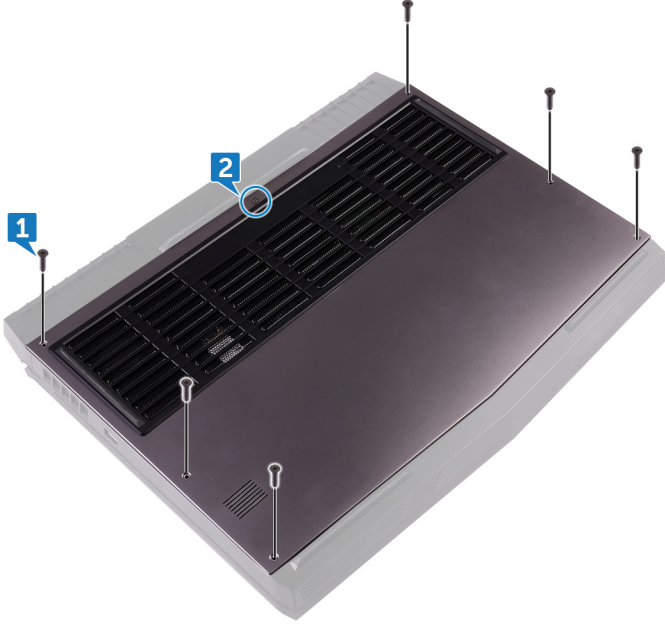
1. Tüm vidaları yerlerine takın ve bilgisayarınızın içine kaçmış vida kalmadığından emin olun.
2. Bilgisayarınızda çalışmadan önce çıkardığınız tüm harici cihazları, çevre birimlerini veya kabloları yerlerine takın.
3. Bilgisayarınızda çalışmadan önce çıkardığınız tüm ortam kartlarını, diskleri veya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

Alt kapağı 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.

Procedure

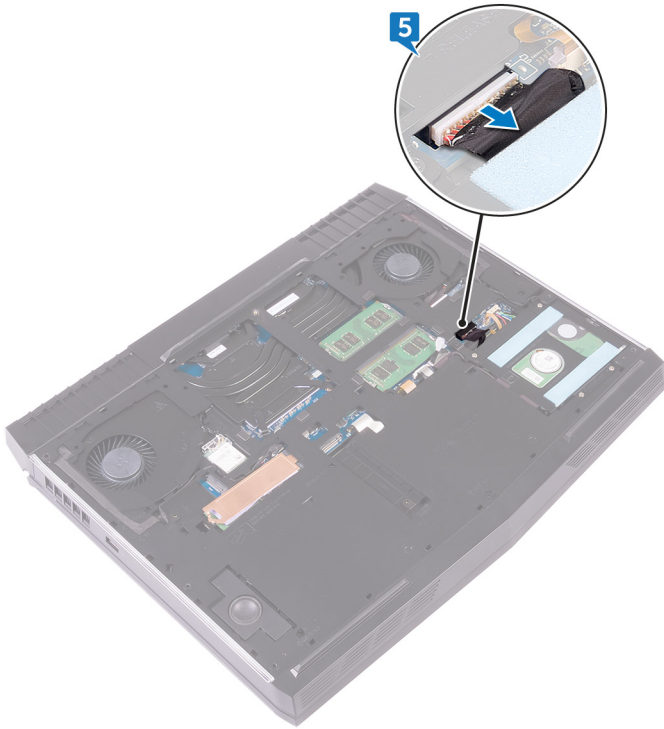
1. Remove the six screws (M2.5x13) that secure the base cover to the computer base.
2. Loosen the captive screw that secures the base cover to the computer base to open a gap between the two parts.



3. Using a plastic scribe, gently pry the base cover from the gap around the captive screw to release the clips on the base cover from the computer base.
4. Lift the base cover off the computer base.



5. Disconnect the battery cable from the system board.



6. Press and hold the power button for five seconds to ground the system board.

Alt kapağı yerine takma

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

Procedure

1. Connect the battery cable to the system board.
2. Tighten the captive screw that secures the base cover to the computer base.
3. Replace the six screws (M2.5x13) that secure the base cover to the computer base.

Sabit sürücüyü 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.

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

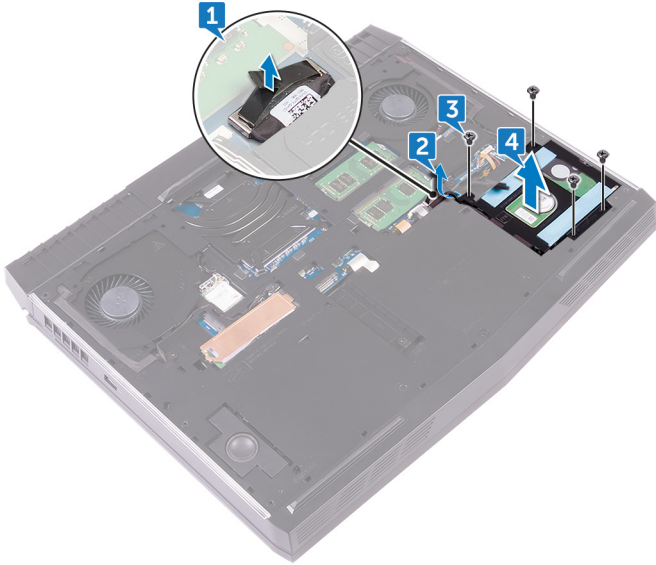
DİKKAT: Veri kaybını önlemek için, sabit sürücüyü bilgisayar açıkken veya Uyku modundayken çıkarmayın.

Prerequisites

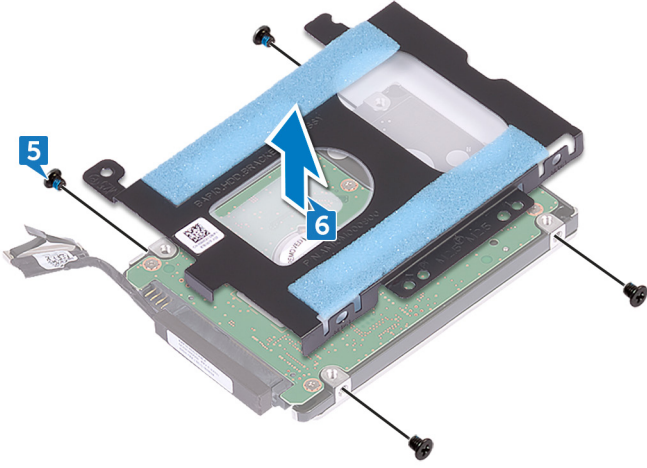
Remove the [base cover](#).

Yordam

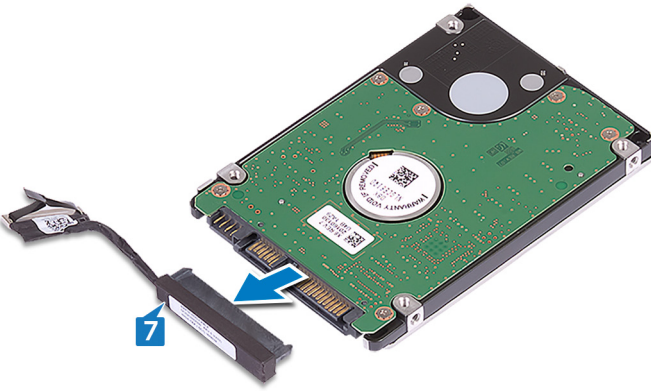
1. Çekme tırnağını kullanarak sabit sürücü kablosunun sistem kartı ile olan bağlantısını kesin.
2. Sabit sürücü kablosunu bilgisayar tabanındaki yönlendirme kılavuzlarından çıkarın.
3. Sabit sürücü aksamını bilgisayar tabanına sabitleyen dört vidayı (M2.5x5) çıkarın.
4. Sabit sürücü aksamını kablosuyla birlikte kaldırarak bilgisayar tabanından çıkarın.



5. Sabit sürücü braketini sabit sürücü aksamına sabitleyen dört vidayı (M3x3) çıkarın.
6. Sabit sürücü braketini sabit sürücü aksamından kaldırın.



7. Aracıyı sabit sürücüden ayırın.



Sabit 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.

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

Procedure

1. Connect the interposer to the hard drive.
2. Align the screw holes on the hard-drive bracket with the screw holes on the hard-drive assembly.
3. Replace the four screws (M3x3) that secure the hard-drive bracket to the hard-drive assembly.
4. Align the screw holes on the hard-drive assembly with the screw holes on the computer base.
5. Replace the four screws (M2.5x5) that secure the hard-drive assembly to the computer base.
6. Route the hard-drive cable through the routing guides on the computer base.
7. Connect the hard-drive cable to the system board.

Post-requisites

Replace the [base cover](#).

Kablosuz kartı çıkarma

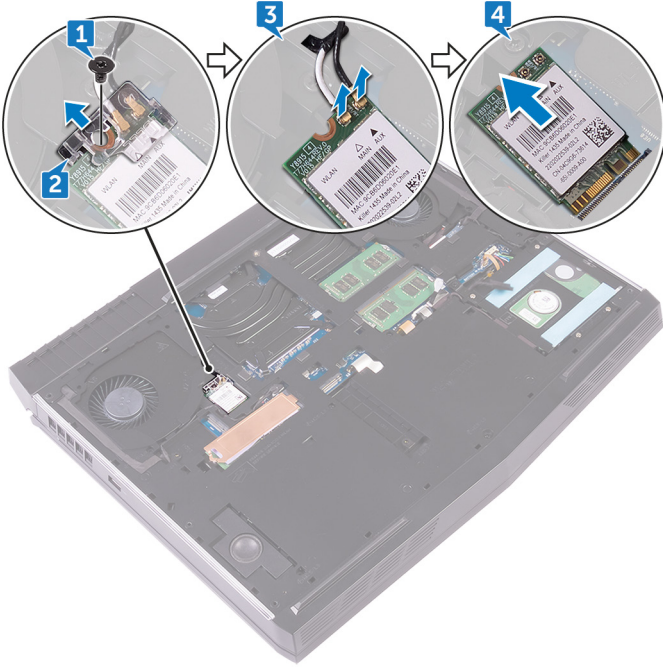
NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance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

Prerequisites

Remove the [base cover](#).

Procedure

1. Remove the screw (M2x3) that secures the wireless-card bracket to the computer base.
2. Slide and remove the wireless-card bracket from the wireless card.
3. Slide the wireless card out of the wireless-card slot.



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

Procedure

CAUTION: To avoid damaging the wireless card, do not place any cables under it.

1. Align the notch on the wireless card with the tab on the wireless-card slot.
2. Slide the wireless card bracket on to the wireless card, and align the screw hole on the wireless-card bracket with the screw hole on the wireless card and the computer base.
3. Slide the wireless card at an angle into the wireless-card slot.
4. Connect the antenna cables to the wireless card.

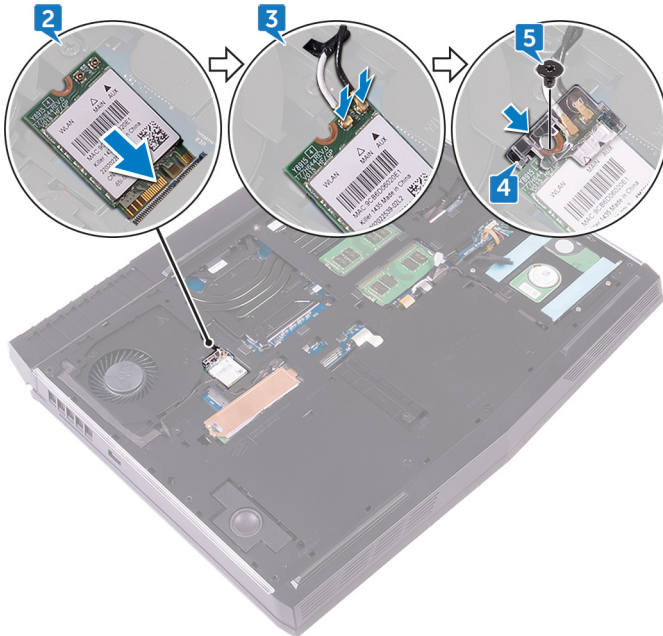
The following table provides the antenna-cable color scheme for the wireless card supported by your computer.

Table 2. Antenna-cable color scheme

Connectors on the wireless card	Antenna cable color
Auxiliary (black triangle)	Black
Main (white triangle)	White

NOTE: To avoid potential damage to the wireless-card bracket, carefully place it on at an angle on the wireless card before replacing it.

5. Align the screw hole on the wireless-card bracket with the screw hole on the wireless card and the computer base.
6. Press the other end of the wireless card and replace the screw (M2x3) that secures the wireless-card bracket to the computer base.



Post-requisites

Replace the [base cover](#).

Katı hal sürücüsünün 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.

⚠ **DİKKAT:** Katı hal sürücülerini son derece hassastır. Katı hal sürücüsüyle çalışırken dikkatli olun.

⚠ **DİKKAT:** Veri kaybını önlemek için, katı hal sürücüsünü bilgisayar açıkken veya Uyku modundayken çıkarmayın.

Prerequisites

Remove the [base cover](#).

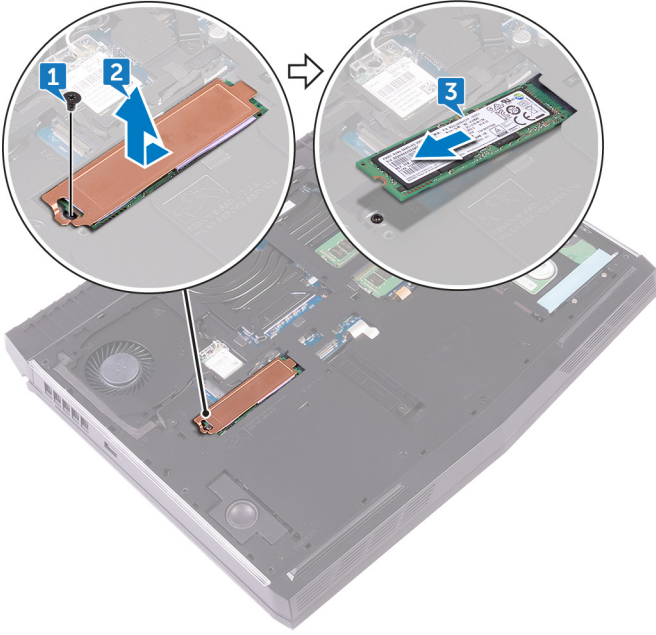
Yordam

1. Katı hal sürücü koruyucu ve katı hal sürücüsünü bilgisayar tabanına sabitleyen vidayı (M2x3) çıkarın.

2. Katı hal sürücü koruyucusunu katı hal sürücüsünden kaldırın.

ⓘ **NOT:** Katı hal sürücü koruyucusu 1 TB katı hal sürücü ile birlikte gelen bilgisayarlar için geçerlidir.

3. Katı hal sürücüsünü katı hal sürücü yuvasından kaydırarak çıkarın.



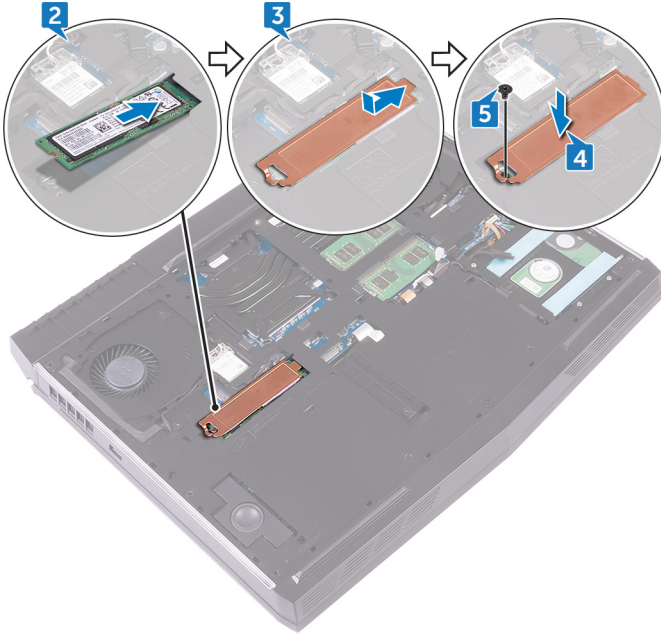
Katı hal sürücüsünün değiştirilmesi

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 srcleri son derece hassastır. Katı hal srcsyle alışırken dikkatli olun.

Procedure

1. Align the notch on the solid-state drive with the tab on the solid-state drive slot.
2. Slide the solid-state drive into the solid-state drive slot.
3. Slide and adhere the solid-state drive shield on the solid-state drive.
4. Align the screw hole on the solid-state drive and solid-state drive shield with the screw hole on the computer base.
5. Replace the screw (M2x3) that secures the solid-state drive to the computer base.



Post-requisites

Replace the [base cover](#).

Bellek modüllerinin çıkarma

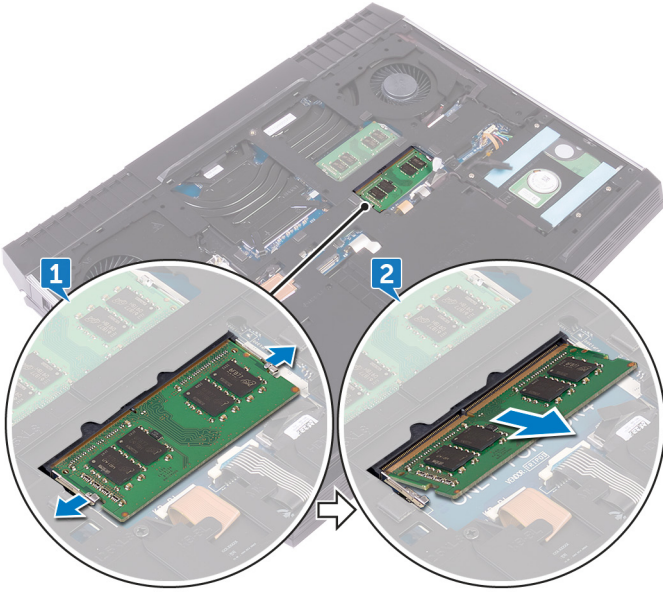
ⓘ NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance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

Prerequisites

Remove the [base cover](#).

Yordam

1. Parmak uçlarınızı kullanarak, bellek modülü yuvasının her bir ucundaki emniyet klipslerini bellek modülü yerinden çıkana kadar dikkatlice ayırın.
2. Bellek modülünü bellek modülü yuvasından kaydırarak çıkarın.



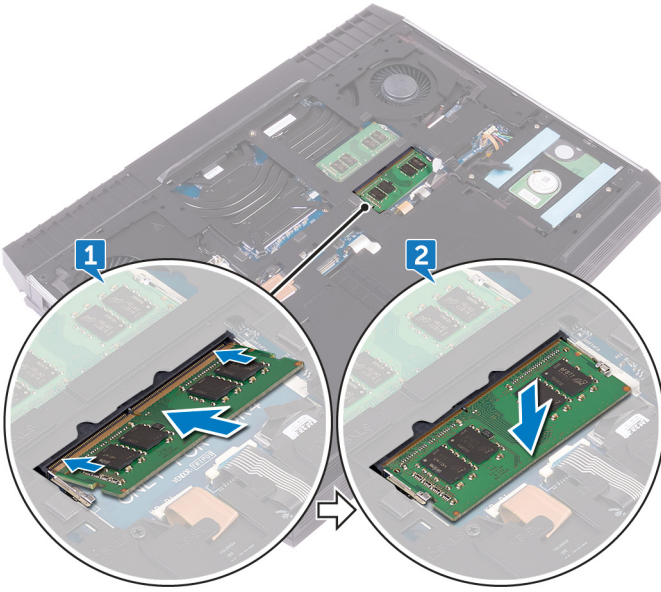
Bellek modüllerinin değiştirilmesi

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

Procedure

1. Align the notch on the memory module with the tab on the memory-module slot and slide the memory module firmly into the slot at an angle.
2. Press the memory module down until it clicks into place.

NOTE: If you do not hear the click, remove the memory module and reinstall it.



Post-requisites

Replace the [base cover](#).

Arka G/Ç Kapağını Çıkarma

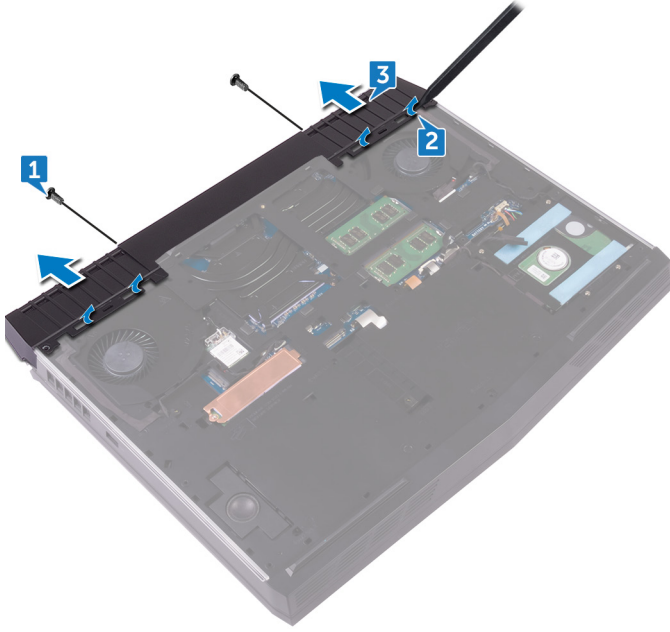
ⓘ NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance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

Prerequisites

Remove the [base cover](#).

Yordam

1. Arka-G/Ç kapağını avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen iki vidayı (M2.5x7) çıkarın.
2. Plastik bir çubuk kullanarak, arka G/Ç kapağını bilgisayar tabanına sabitleyen tırnakları yavaşça serbest bırakın.
3. Arka G/Ç Kapağını kaydırarak bilgisayar tabanından çıkarın.

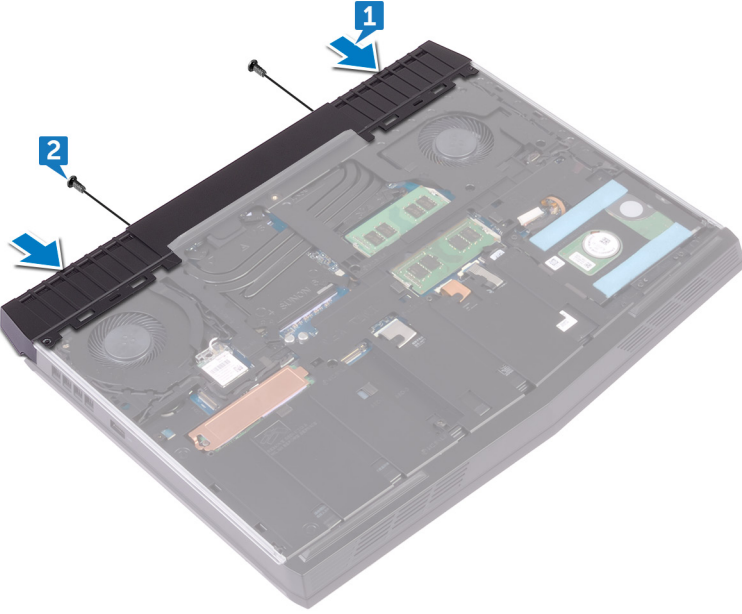


Arka G/Ç Kapağını Yerine Takma

ⓘ 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.

Procedure

1. Align the tabs on the rear-I/O cover with the slots on the computer base and snap the rear-I/O cover into place.
2. Replace the two screws (M2.5x7) that secure the rear-I/O cover to the palm-rest assembly.



Post-requisites

Replace the [base cover](#).

Bilgisayar tabanını çıkarma

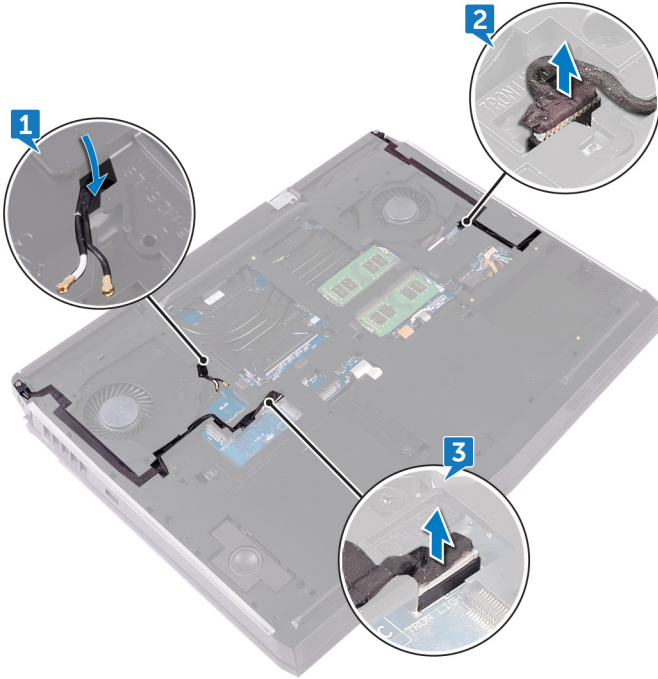
NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance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

Prerequisites

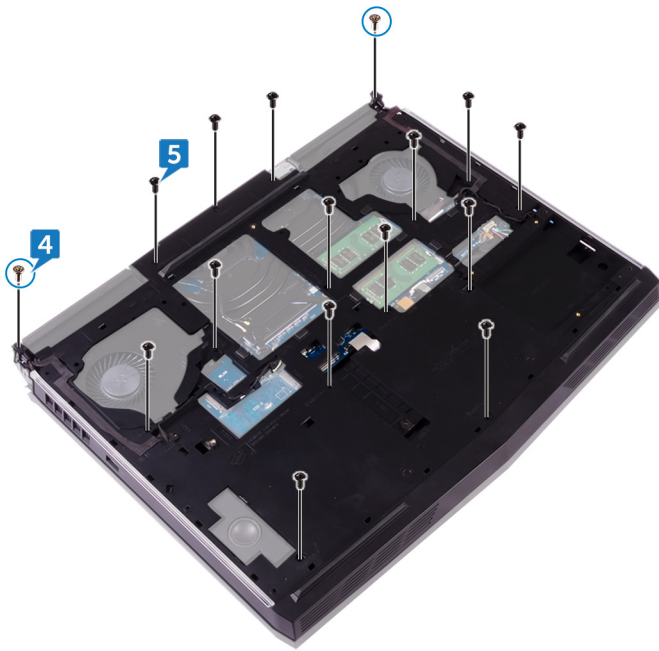
1. Remove the [base cover](#).
2. Remove the [wireless card](#).
3. Remove the [solid-state drive](#).
4. Remove the [rear-I/O cover](#).

Procedure

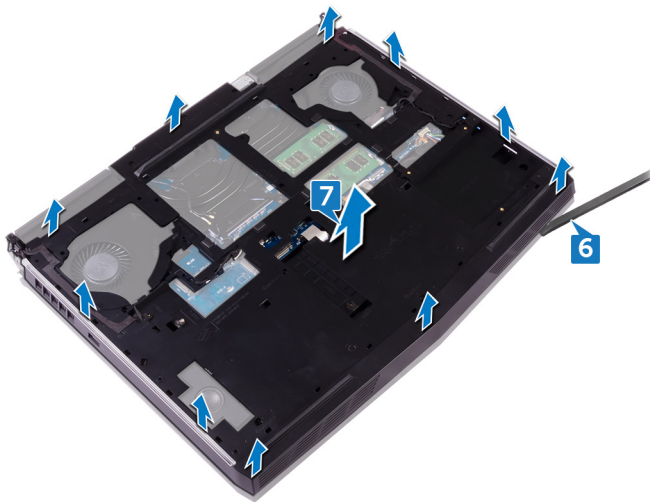
1. Note the cable routing and remove the antenna cables from the routing guides on the computer base.
2. Disconnect the tron-light cable from the system board.
3. Disconnect the tron-light cable from the system board.



4. Remove the two screws (M2.5x5) that secure the computer base to the palm-rest assembly.
5. Remove the 14 screws (M2.5x8) that secure the computer base to the palm-rest assembly.



6. Using a plastic scribe, gently release the tabs on the computer base from the slots on the palm-rest assembly.
7. Lift the computer base off the palm-rest assembly.



Bilgisayar tabanını 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.

Procedure

1. Align the screw holes on the computer base with the screw holes on the palm-rest assembly.
2. Replace the 14 screws (M2.5x8) that secure the computer base to the palm-rest assembly.
3. Replace the two screws (M2.5x5) that secure the computer base to the palm-rest assembly.
4. Connect the tron-light cables to the system board.
5. Route the antenna cables through the routing guides on the computer base.

Post-requisites

1. Replace the [rear-I/O cover](#).
2. Replace the [solid-state drive](#).
3. Replace the [wireless card](#).
4. Replace the [base cover](#).

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

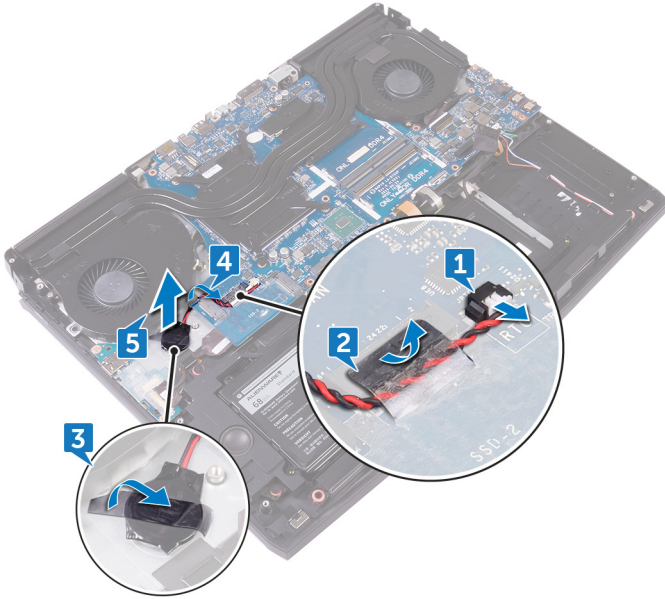
DİKKAT: Düğme pilin çıkarılması, BIOS ayarlarını varsayılan sınırlara sıfırlar. Düğme pili çıkarmadan önce, BIOS ayarlarını not etmeniz önerilir.

Prerequisites

1. Remove the [base cover](#).
2. Remove the [wireless card](#).
3. Remove the [solid-state drive](#).
4. Remove the [rear-I/O cover](#).
5. Remove the [computer base](#).

Procedure

1. Disconnect the coin-cell battery cable from the system board.
2. Peel off the tape that secures the coin-cell battery cable to the system board.
3. Peel off the tape that secures the coin-cell battery to the palm-rest assembly.
4. Note the cable routing and remove the coin-cell battery cable from the routing guide on the palm-rest assembly.
5. Gently peel off the coin-cell battery along with its cable off the palm-rest assembly.

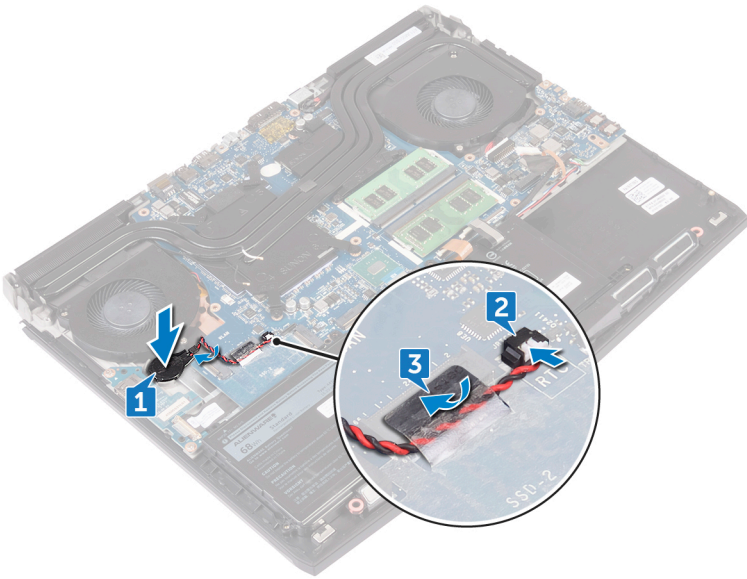


Düğme pili yerine takma

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

Procedure

1. Adhere the coin-cell battery to the palm-rest assembly.
2. Adhere the tape that secures the coin-cell battery to the palm-rest assembly.
3. Connect the coin-cell battery cable to the system board.
4. Route the coin-cell battery cable through the routing guide and adhere the tape that secures the coin-cell battery cable to the system board.



Post-requisites

1. Replace the [computer base](#).
2. Replace the [rear-I/O cover](#).
3. Replace the [solid-state drive](#).
4. Replace the [wireless card](#).
5. Replace the [base cover](#).

Hoparlörleri çıkarma

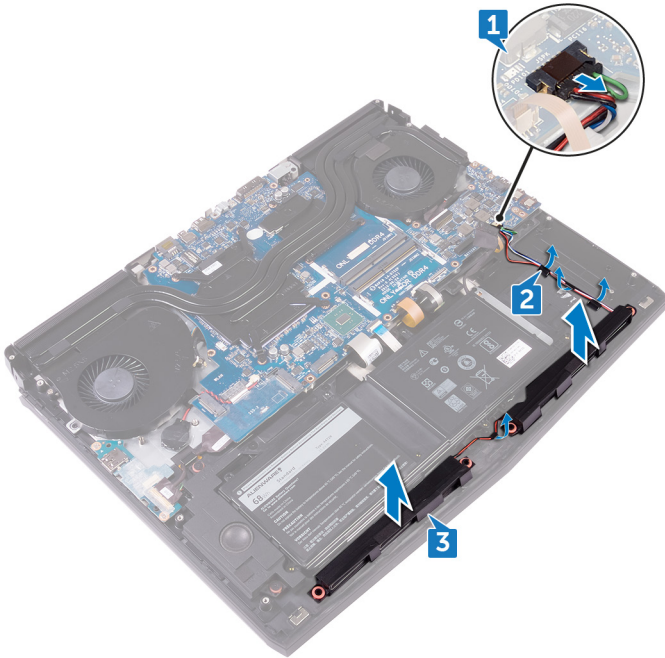
NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance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

Prerequisites

1. Remove the [base cover](#).
2. Remove the [wireless card](#).
3. Remove the [solid-state drive](#).
4. Remove the [rear-I/O cover](#).
5. Remove the [computer base](#).

Procedure

1. Disconnect the speaker cable from the system board.
2. Remove the speaker cable from the routing guides on the palm-rest assembly.
3. Lift the speakers along with its cable off the palm-rest assembly.



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

Procedure

1. Using the alignment posts, place the speakers on the palm-rest assembly.
2. Route the speaker cable through the routing guides on the palm-rest assembly.
3. Connect the speaker cable to the system board.

Post-requisites

1. Replace the [computer base](#).
2. Replace the [rear-I/O cover](#).
3. Replace the [solid-state drive](#).
4. Replace the [wireless card](#).
5. Replace the [base cover](#).

G/Ç kartını çıkarma

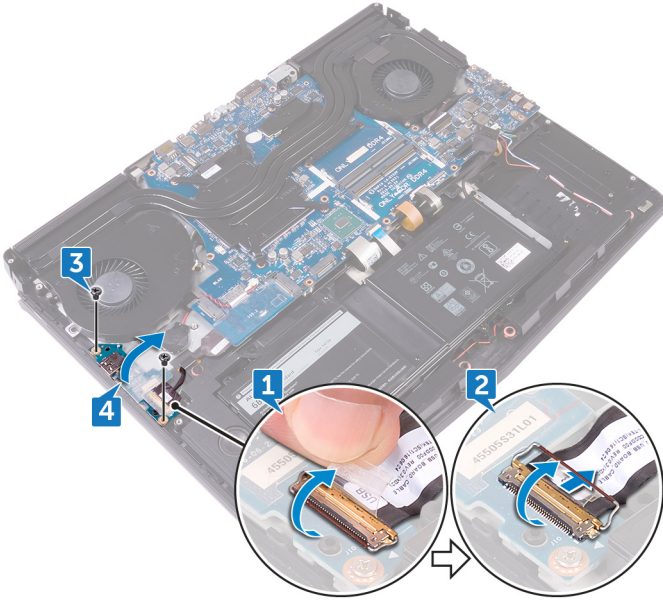
NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance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

Prerequisites

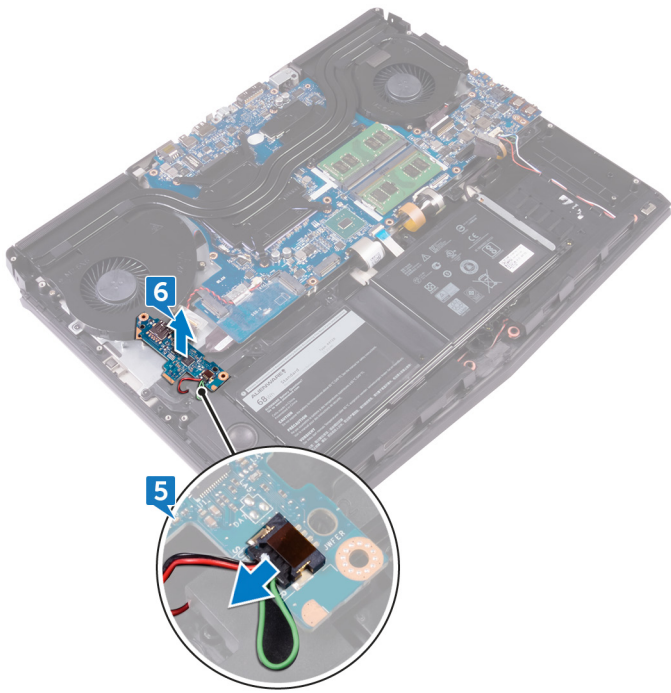
1. Remove the [base cover](#).
2. Remove the [wireless card](#).
3. Remove the [solid-state drive](#).
4. Remove the [rear-I/O cover](#).
5. Remove the [computer base](#).

Yordam

1. G/Ç kartı kablosunu G/Ç kartına sabitleyen bantı çıkarın.
2. Mandalı açın ve G/Ç kartı kablosunu G/Ç kartından ayırın.
3. G/Ç kartını avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen iki vidayı (M2.5x5) çıkarın.
4. G/Ç kartını ters çevirin.



5. Subwoofer kablosunu çıkarın.
6. G/Ç kartını avuç içi dayanağı 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 **çinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Procedure

1. Connect the subwoofer cable to the I/O board.
2. Turn the I/O board over.
3. Using the alignment posts, place the I/O board on the palm-rest assembly and align the screw holes on the I/O board with the screw holes on the palm-rest assembly.
4. Replace the two screws (M2.5x5) that secure the I/O board to the palm-rest assembly.
5. Slide the I/O-board cable into the connector on the I/O board and close the latch to secure the cable.
6. Adhere the tape that secures the I/O-board cable to the I/O board.

Post-requisites

1. Replace the [computer base](#).
2. Replace the [rear-I/O cover](#).
3. Replace the [solid-state drive](#).
4. Replace the [wireless card](#).
5. Replace the [base cover](#).

Subwoofer'in çıkarılması

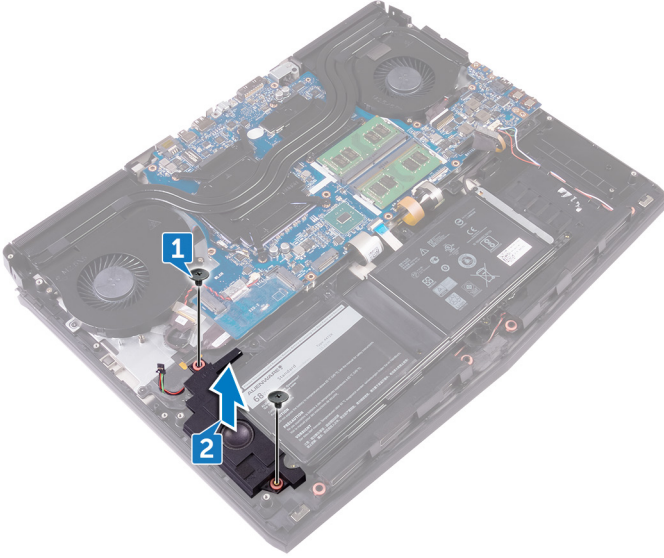
- NOT:** Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance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

Prerequisites

1. Remove the [base cover](#).
2. Remove the [wireless card](#).
3. Remove the [solid-state drive](#).
4. Remove the [rear-I/O cover](#).
5. Remove the [computer base](#).
6. Remove the [I/O board](#).

Yordam

1. Sub-woofer'ı avuç içi dayanağına sabitleyen iki vidayı (M2x2) çıkarın.
2. Sub-woofer'ı, kablosuyla birlikte avuç içi dayanağından yukarı doğru kaldırın.



Subwoofer'ı 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.

Yordam

1. Sub-woofer üzerindeki vida deliklerini avuç içi dayanağı aksamındaki vida delikleriyle hizalayın.
2. Sub-woofer'ı avuç içi dayanağına sabitleyen iki vidayı (M2x2) yerine takın.

Post-requisites

1. Replace the [I/O board](#).
2. Replace the [computer base](#).
3. Replace the [rear-I/O cover](#).
4. Replace the [solid-state drive](#).
5. Replace the [wireless card](#).
6. Replace the [base cover](#).

Sistem Kartı Aksamını Çıkarma

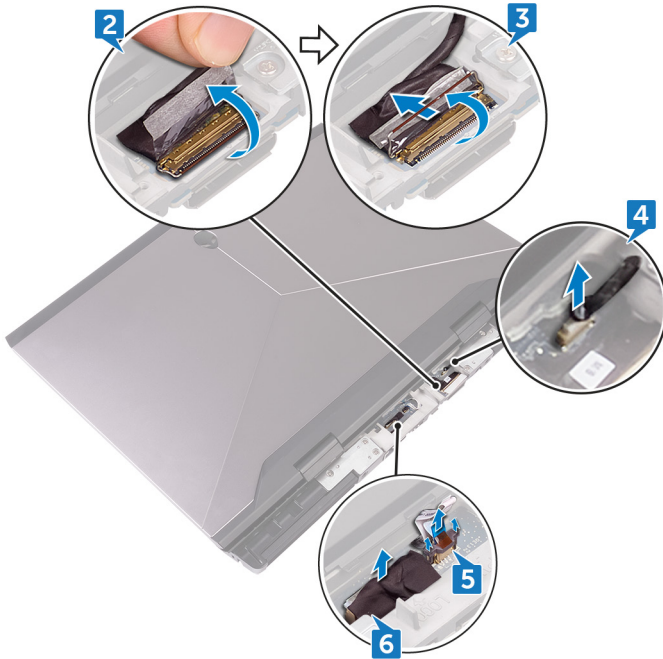
- ❗ **NOT:** Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.
- ❗ **NOT:** Bilgisayarınızın Servis Etiketini sistem kartında yer alır. Sistem kartını yerine taktıktan sonra Servis Etiketini sistem kurulumuna girmelisiniz.
- ❗ **NOT:** Sistem kartını yerine takma yüklediğiniz tüm yaptığınız değişiklikleri BIOS BIOS kurulum programı. Yapmanız gerekir. uygun değişiklikleri yeniden sonra sistem kartını yerine takın.
- ❗ **NOT:** Kabloları sistem kartından çıkarmadan önce, sistem kartını yerine geri taktıktan sonra doğru şekilde bağlayabilmemiz için, konnektörlerin yerlerini not edin.

Prerequisites

1. Remove the [base cover](#).
2. Remove the [wireless card](#).
3. Remove the [solid-state drive](#).
4. Remove the [rear-I/O cover](#).
5. Remove the [computer base](#).
6. Remove the [memory modules](#).

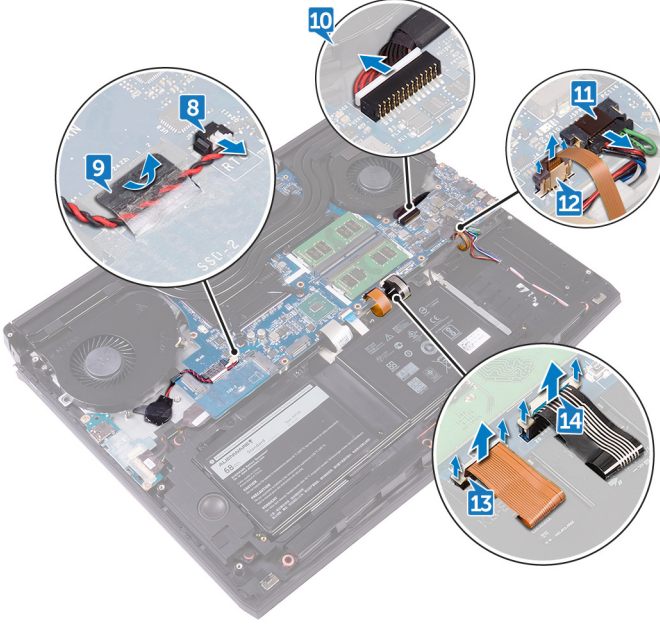
Yordam

1. Bilgisayarı ters çevirin.
2. Ekran kablosunu sistem kartına sabitleyen bandı soyarak çıkarın.
3. Mandalı açın ve ekran kablosunu sistem kartından çıkarın.
4. Tobii göz takip kartı kablosunu sistem kartından çıkarın.
5. Çekme tırnağını kullanarak güç düğmesi kartı kablosunu sistem kartından çıkarın.
6. Logo kartı kablosunu sistem kartından çıkarın.

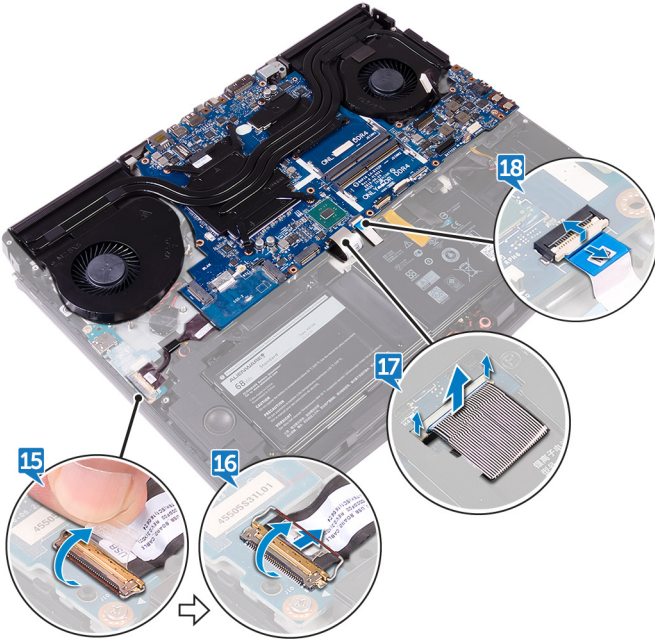


7. Bilgisayarı ters çevirin.

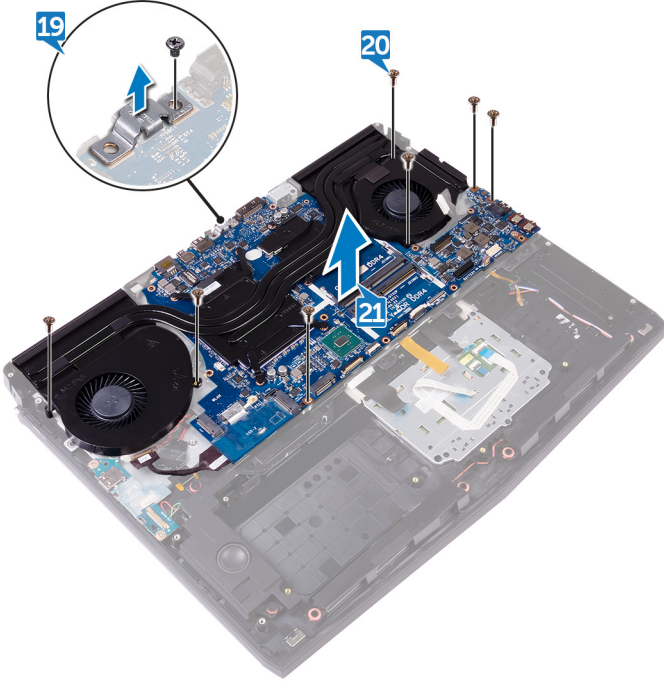
8. Düğme pil kablosunu sistem kartından çıkarın.
9. Düğme pil kablosunu sistem kartına sabitleyen bantı çıkarın.
10. Güç adaptörü bağlantı noktası kablosunu sistem kartından çıkarın.
11. Hoparlör kablosunu sistem kartından çıkarın.
12. Mandalı kaldırın ve makro tuşları arka ışığı kablosunu sistem kartından çıkarın.
13. Mandalı kaldırın ve klavye arka ışığı kablosunu sistem kartından çıkarın.
14. Mandalı kaldırın ve makro tuşları kablosunu sistem kartından çıkarın.



15. G/Ç kartı kablosunu G/Ç kartına sabitleyen bantı çıkarın.
16. Mandalı açın ve G/Ç kartı kablosunu G/Ç kartından ayırın.
17. Mandalı açın ve klavye kablosunu sistem kartından çıkarın.
18. Mandalı açın ve dokunmatik yüzey kablosunu sistem kartından çıkarın.

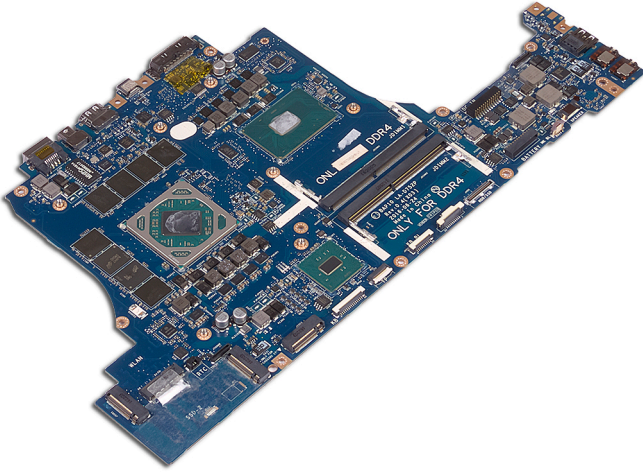


19. USB Tip-C noktası braketini sistem kartına sabitleyen vidayı (M2.5x5) çıkarın ve USB Tip-C bağlantı noktası braketini sistem kartından kaldırın.
20. Sistem kartı aksamını avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen yedi vidayı (M2.5x5) çıkarın.
21. Sistem kartı aksamını avuç içi dayanağı aksamından kaldırın.



22. [Isı emici aksamı](#) çıkarın.

23. Yukarıdaki adımların tümünü gerçekleştirdikten sonra sıra sistem kartına gelir.



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 [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.
- ⓘ **NOT:** Bilgisayarınızın Servis Etiketini sistem kartında yer alır. Sistem kartını yerine taktıktan sonra Servis Etiketini sistem kurulumuna girmelisiniz.
- ⓘ **NOT:** Sistem kartını yerine takma yüklediğiniz tüm yaptığınız değişiklikleri BIOS BIOS kurulum programı. Yapmanız gerekir. uygun değişiklikleri yeniden sonra sistem kartını yerine takın.

Yordam

⚠ **DİKKAT:** Sistem kartının altında kablo kalmadığından emin olun.

1. [Isı emici aksamı](#) yerine takın.
2. Sistem kartının üzerindeki vida deliklerini avuç içi dayanağı aksamındaki vida delikleriyle hizalayın.
3. Sistem kartı aksamını avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen yedi (M2.5x5) vidayı yerlerine takın.
4. USB Tip-C bağlantı noktası braketi üzerindeki vida deliğini sistem kartındaki vida deliğiyle hizalayın.
5. USB Tip-C noktası dirseğini sistem kartına sabitleyen vidayı (M2.5x5) yerine takın.
6. G/Ç kartı kablosunu G/Ç kartı üzerindeki konektöre kaydırın ve kabloyu sabitlemek için mandalı kapatın.
7. G/Ç kartı kablosunu G/Ç kartına sabitleyen bantı takın.
8. Dokunmatik yüzey kablosunu sistem kartı üzerindeki yuvaya kaydırın ve kabloyu sabitlemek için mandalı kapatın.
9. Klavye kablosunu, makro tuşları arka ışık kablosunu ve klavye arka ışığı kablosunu konektörlerine takın ve kabloları sabitlemek için mandalları aşağı bastırın.
10. Makro tuşları kablosunu, hoparlör kablosunu, güç adaptörü bağlantı noktası kablosunu ve düğme pil kablosunu sistem kartına bağlayın.
11. Düğme pili yönlendirme kanalından geçirin ve kabloyu sabitlemek için bandı yapıştırın.
12. Bilgisayarı ters çevirin.
13. Logo kartı kablosunu, güç düğmesi kartı kablosunu, ve tobii göz takip kartı kablosunu sistem kartına bağlayın.
14. Ekran kablosunu sistem kartındaki konektöre kaydırın ve kabloyu sabitlemek için mandalı kapatın.
15. Ekran kablosunu sistem kartına sabitleyen bandı yapıştırın.

Post-requisites

1. Replace the [memory modules](#).
2. Replace the [computer base](#).
3. Replace the [rear-I/O cover](#).
4. Replace the [solid-state drive](#).
5. Replace the [wireless card](#).
6. Replace the [base cover](#).

Isı emici aksamını 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: Normal çalışma sırasında ısı emici aksamı çok ısınabilir. Dokunmadan önce ısı emici aksamın soğuması için yeterince bekleyin.
- Δ** 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.

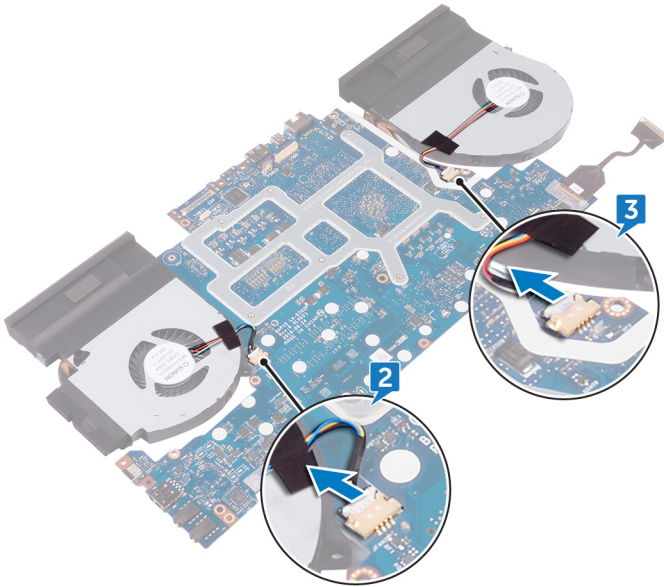
Prerequisites

1. Remove the [base cover](#).
2. Remove the [wireless card](#).
3. Remove the [solid-state drive](#).
4. Remove the [memory modules](#).
5. Remove the [rear-I/O cover](#).
6. Remove the [computer base](#).

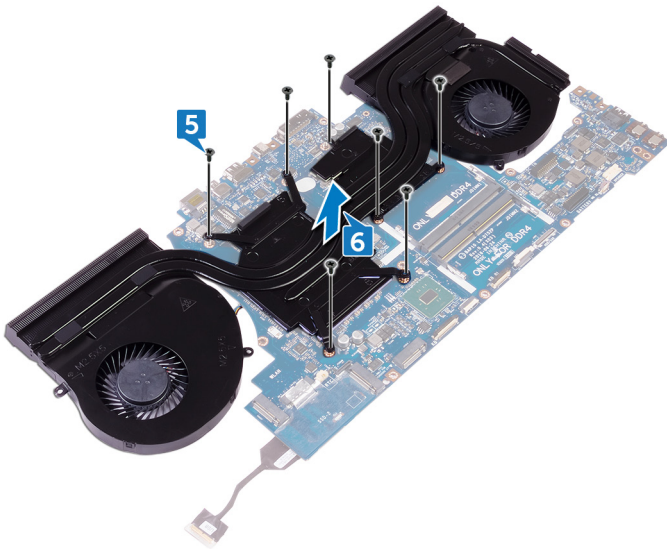
Yordam

1. Sistem kartı aksamını ters çevirin.
2. Sistem kartından fan kablosunu çıkarın.
3. Sistem kartından fan kablosunu çıkarın.

i NOT: NVIDIA GeForce GTX 1060 grafik denetleyicisi ile birlikte gönderilen bilgisayarlar için fan kablolarını sistem kartından çıkardıktan sonra fanları çıkarın.



4. Sistem kartı aksamını ters çevirin.
5. Isı emici aksamını sistem kartına bağlayan yedi vidayı (M2x3) çıkarın.
6. Isı emici aksamını kaldırarak sistem kartından çıkarın.



Isı emici 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 [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

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

NOT: Sistem kartı, fanı veya ısı emicisinden biri değiştiriliyorsa ısı iletkenliğini sağlamak için sette bulunan termal pedi/macunu kullanın.

Procedure

1. Align the screw holes on the heat-sink assembly with the screw holes on the system board.
2. Replace the seven screws (M2x3) that secure the heat-sink assembly to the system board.
3. Turn the system-board assembly over.

NOTE: For computers shipped with NVIDIA GeForce GTX 1060 graphics controller, place the fans on the slots on the system board.

4. Connect the fan cable to the system board.
5. Connect the fan cable to the system board.
6. Adhere the tape that secures the fan cable to the system-board assembly.

Post-requisites

1. Replace the [computer base](#).
2. Replace the [rear-I/O cover](#).
3. Replace the [memory modules](#).
4. Replace the [solid-state drive](#).
5. Replace the [wireless card](#).
6. Replace the [base cover](#).

Güç adaptörü bağlantı noktasını çıkarma

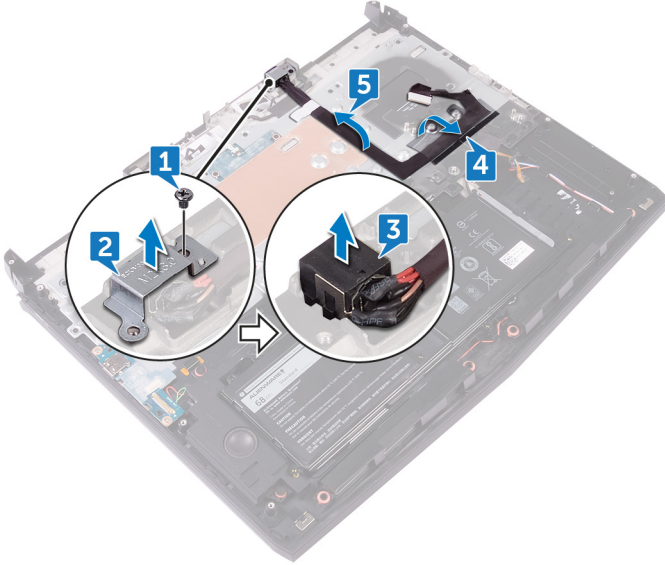
NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance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

Prerequisites

1. Remove the [base cover](#).
2. Remove the [wireless card](#).
3. Remove the [solid-state drive](#).
4. Remove the [memory modules](#).
5. Remove the [rear-I/O cover](#).
6. Remove the [computer base](#).

Procedure

1. Remove the screw (M2x3) that secures the power-adaptor port bracket to the palm-rest assembly.
2. Lift the power-adaptor port bracket off the power-adaptor port.
3. Lift the power-adaptor port off the palm-rest assembly.
4. Peel the tape that secures the power-adaptor-port cable to the palm-rest assembly.
5. Note the routing and remove the power-adaptor port cable from the routing guides on the palm-rest assembly.



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

Procedure

1. Align the power-adapter port in the slot on the palm-rest assembly.
2. Align the screw hole on the power-adapter port bracket with the screw hole on the palm-rest assembly.
3. Using the alignment post, place the power-adapter port bracket on the power-adapter port.
4. Replace the screw (M2x3) that secures the power-adapter port bracket to the palm-rest assembly.
5. Route the power-adapter port cable through the routing guides on the palm-rest assembly.

Post-requisites

1. Replace the [computer base](#).
2. Replace the [rear-I/O cover](#).
3. Replace the [memory modules](#).
4. Replace the [solid-state drive](#).
5. Replace the [wireless card](#).
6. Replace the [base cover](#).

Güç düğmesi kartını çıkarma

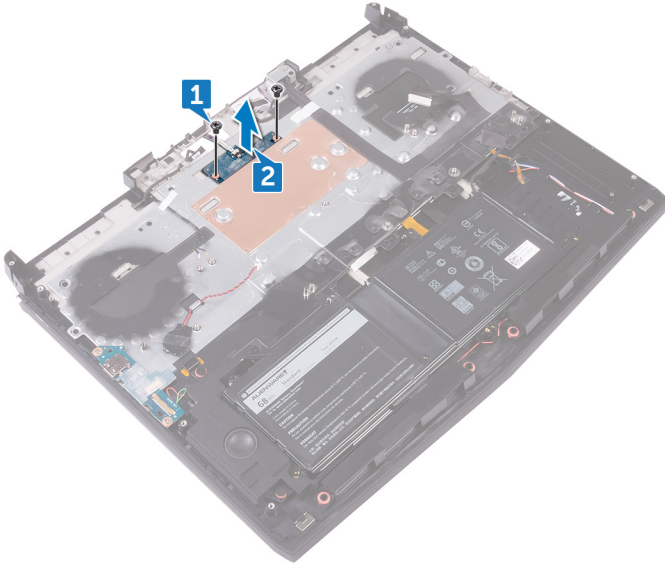
NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance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

Prerequisites

1. Remove the [base cover](#).
2. Remove the [wireless card](#).
3. Remove the [solid-state drive](#).
4. Remove the [memory modules](#).
5. Remove the [rear-I/O cover](#).
6. Remove the [computer base](#).

Yordam

1. Güç düğmesi kartını avuçiçi dayanağına sabitleyen iki vidayı (M2x3) çıkarın.
2. Güç düğmesi kartını kablosuyla birlikte avuç içi dayanağı 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 [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Procedure

1. Using the alignment posts, place the power-button board on the palm-rest assembly.
2. Align the screw holes on the power-button board with the screw holes on the palm-rest assembly.
3. Replace the two screws (M2x3) that secure the power-button board to the palm-rest assembly.

Post-requisites

1. Replace the [computer base](#).
2. Replace the [rear-I/O cover](#).
3. Replace the [memory modules](#).
4. Replace the [solid-state drive](#).
5. Replace the [wireless card](#).
6. Replace the [base cover](#).

Ekran aksamını çıkarma

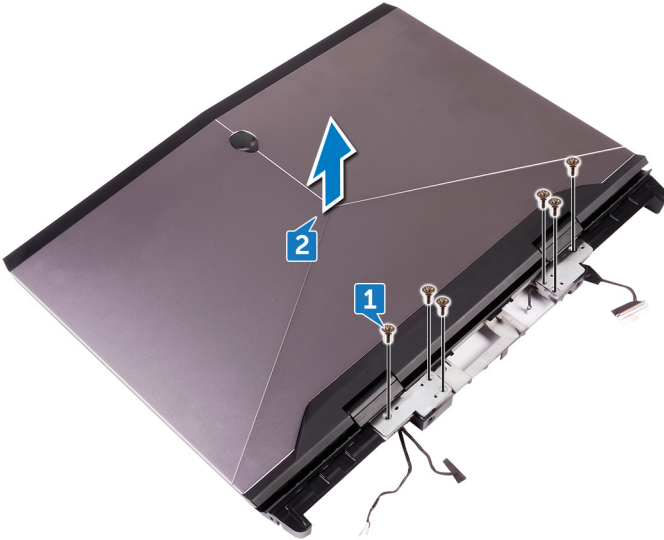
NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance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

Prerequisites

1. Remove the [base cover](#).
2. Remove the [wireless card](#).
3. Remove the [solid-state drive](#).
4. Remove the [memory modules](#).
5. Remove the [rear-I/O cover](#).
6. Remove the [computer base](#).

Procedure

1. Remove the six screws (M2.5x5) that secure the display assembly to the palm-rest assembly.
2. Lift the display assembly off the computer base.



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

Procedure

1. Align the screw holes on the display hinges with the screw holes on the palm-rest assembly.
2. Replace the six screws (M2.5x5) that secure the display assembly to the palm-rest assembly.

Post-requisites

1. Replace the [computer base](#).
2. Replace the [rear-I/O cover](#).
3. Replace the [memory modules](#).
4. Replace the [solid-state drive](#).
5. Replace the [wireless card](#).
6. Replace the [base cover](#).

Pili Çıkarma

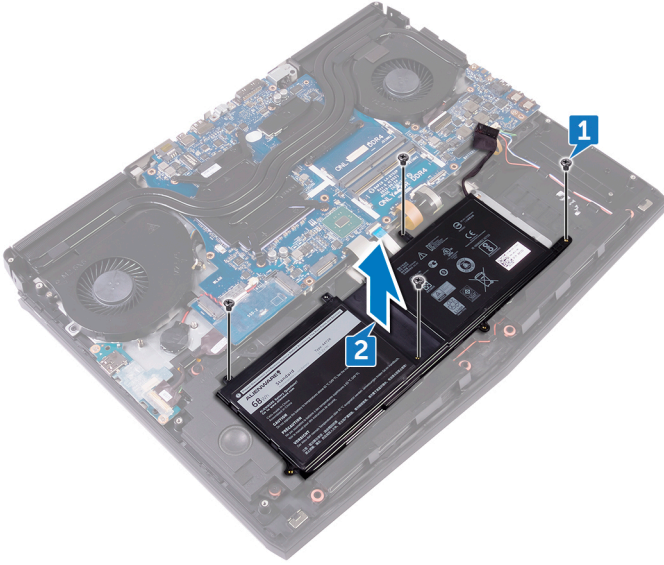
NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance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

Prerequisites

1. Remove the [base cover](#).
2. Remove the [wireless card](#).
3. Remove the [solid-state drive](#).
4. Remove the [rear-I/O cover](#).
5. Remove the [computer base](#).

Procedure

1. Remove the four screws (M2.5x5) that secure the battery to the palm-rest assembly.
2. Lift the battery, along with its cable, off the palm-rest assembly.

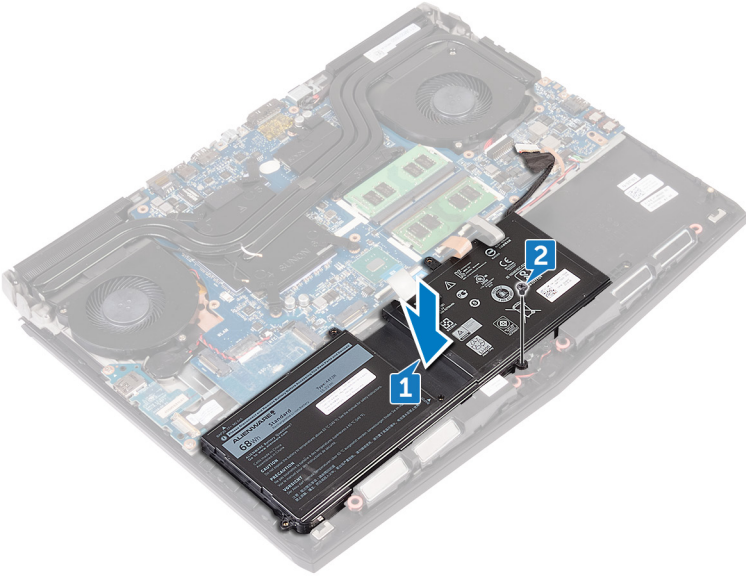


Pili yerine takma

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.

Procedure

1. Using the alignment post, place the battery on the palm-rest assembly.
2. Align the screw holes on the battery with the screw holes on the palm-rest assembly.
3. Replace the four screws (M2.5x5) that secure the battery to the palm-rest assembly.



Post-requisites

1. Replace the [computer base](#).
2. Replace the [rear-I/O cover](#).
3. Replace the [solid-state drive](#).
4. Replace the [wireless card](#).
5. Replace the [base cover](#).

Dokunmatik yüzeyi çıkarma

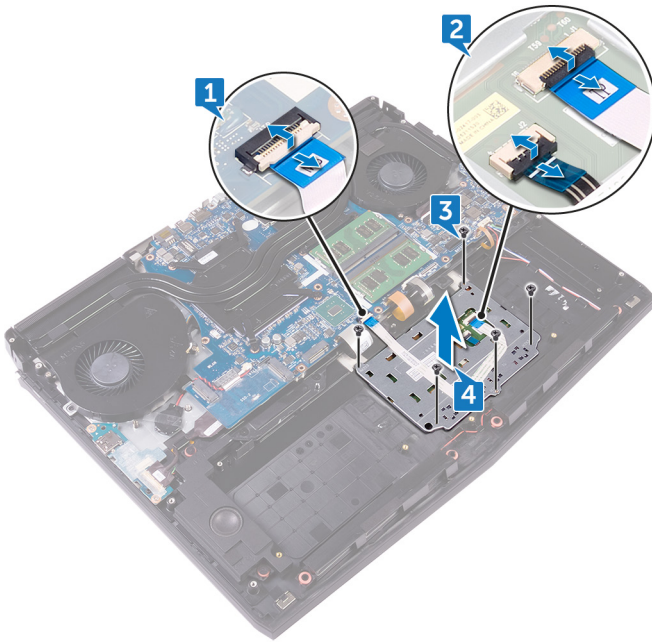
NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance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

Prerequisites

1. Remove the [base cover](#).
2. Remove the [wireless card](#).
3. Remove the [solid-state drive](#).
4. Remove the [rear-I/O cover](#).
5. Remove the [computer base](#).
6. Remove the [battery](#).

Procedure

1. Open the latch and disconnect the touchpad cable from the system board.
2. Open the latches and disconnect the other end of the touchpad cable and the touchpad-buttons cable from the touchpad.
3. Remove the five screws (M2x3) that secure the touchpad bracket to the palm-rest assembly.
4. Lift the touchpad bracket off the palm-rest assembly.



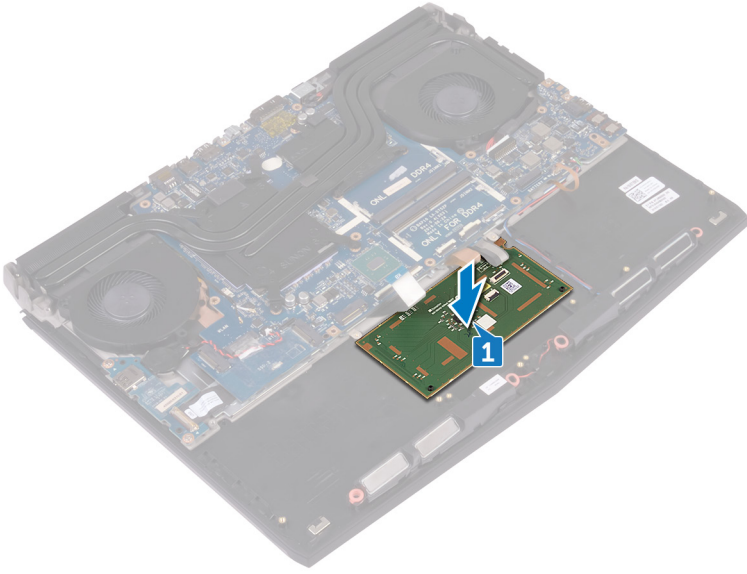
Dokunmatik yüzeyi yerine takma

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

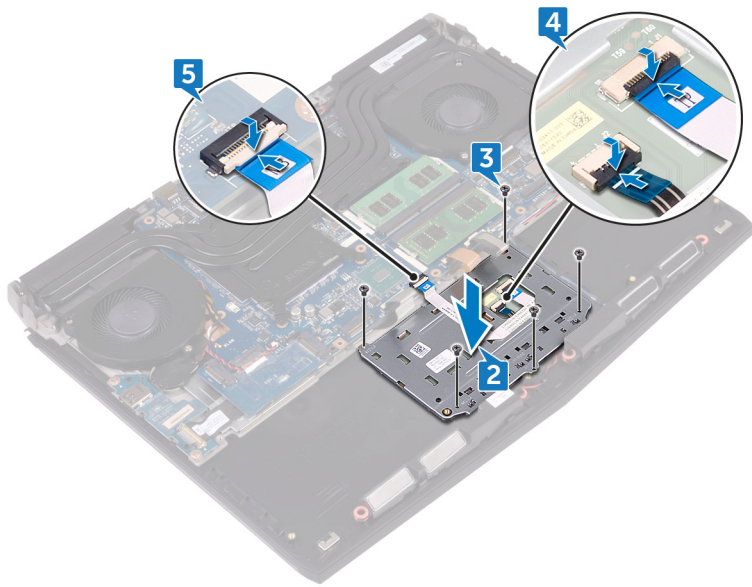
Procedure

- NOTE:** Clean the adhesive thoroughly on the palm-rest assembly to avoid having gap between the touchpad and the palm-rest assembly.

Using the alignment posts on the palm-rest assembly, place the touchpad to the palm-rest assembly.



- Align the screw holes on the touchpad bracket with the screw holes on the palm-rest assembly.
- Replace the five screws (M2x3) that secure the touchpad bracket to the palm-rest assembly.
- Slide the touchpad cable and touchpad-buttons cable into their respective connectors on the touch pad and close the latches to secure the cables.
- Slide the touchpad cable into the connector on the system board and close the latch to secure the cable.



Post-requisites

1. Replace the [battery](#).
2. Replace the [computer base](#).
3. Replace the [rear-I/O cover](#).
4. Replace the [solid-state drive](#).
5. Replace the [wireless card](#).
6. Replace the [base cover](#).

Klavyeyi çıkarma

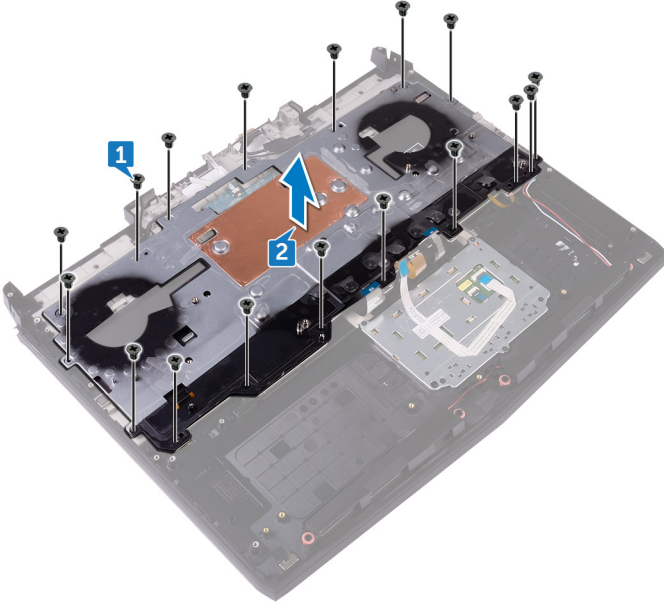
NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance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

Prerequisites

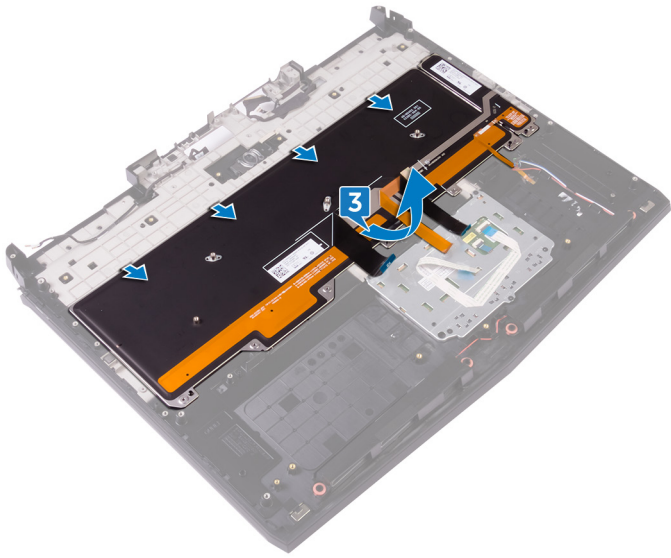
1. Remove the [base cover](#).
2. Remove the [wireless card](#).
3. Remove the [solid-state drive](#).
4. Remove the [memory modules](#).
5. Remove the [rear-I/O cover](#).
6. Remove the [computer base](#).
7. Remove the [coin-cell battery](#).
8. Remove the [I/O board](#).
9. Remove the [subwoofer](#).
10. Remove the [power-adaptor port](#).
11. Remove the [battery](#).

Yordam

1. Klavye braketini avuçiçi dayanağı aksamına sabitleyen 17 vidayı (M2x3) çıkarın.
2. Klavye braketini avuçiçi dayanağı aksamından kaldırarak çıkarın.



3. Klavyeyi belirli bir açıyla kaldırın ve avuç içi dayanağı aksamı üzerindeki tırnaklardan çıkarın.



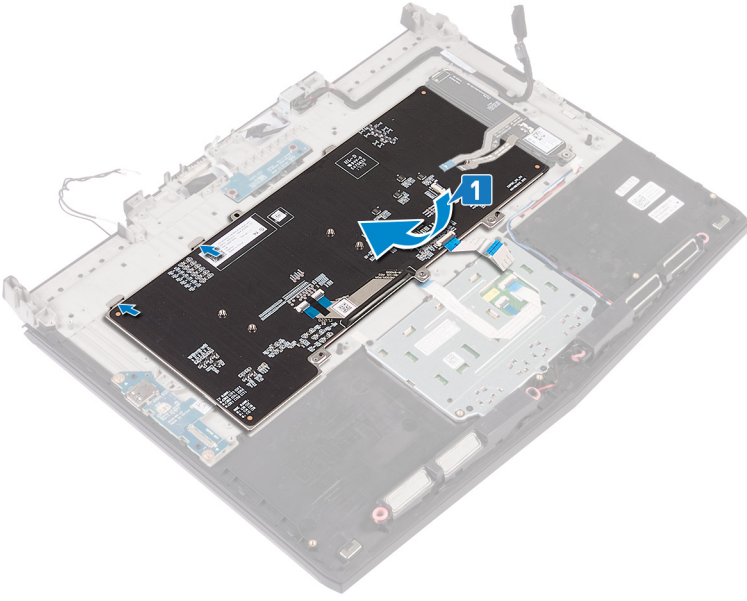
Klavyeyi yerine takma

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.

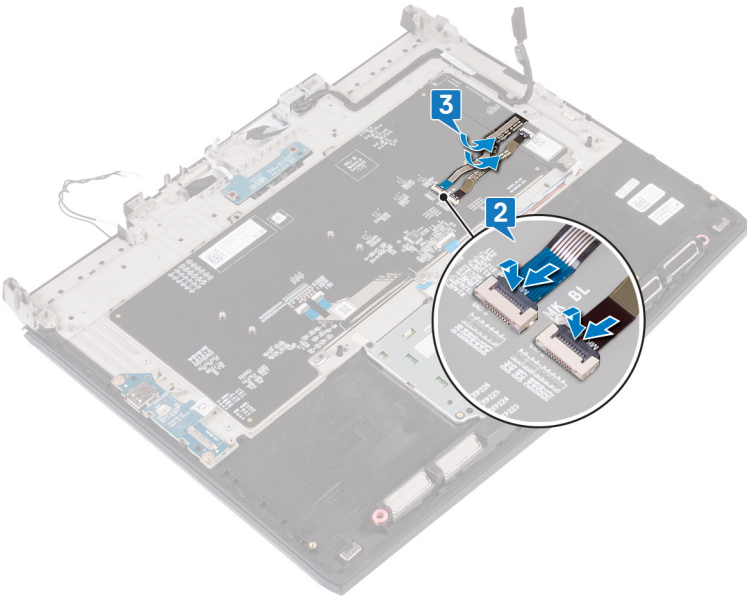
Procedure

CAUTION: Ensure that there are no cables under the keyboard.

1. Slide the keyboard under the tabs on the palm-rest assembly.



2. Align the screw holes on the keyboard bracket with the screw holes on the palm-rest assembly.
3. Replace the 15 screws (M2x3) that secure the keyboard bracket to the palm-rest assembly.



Post-requisites

1. Replace the [battery](#).
2. Replace the [power-adapter port](#).
3. Replace the [subwoofer](#).
4. Replace the [I/O board](#).
5. Replace the [coin-cell battery](#).
6. Replace the [computer base](#).
7. Replace the [rear-I/O cover](#).
8. Replace the [memory modules](#).
9. Replace the [solid-state drive](#).
10. Replace the [wireless card](#).
11. Replace the [base cover](#).

Avuç içi dayanağını çıkarma

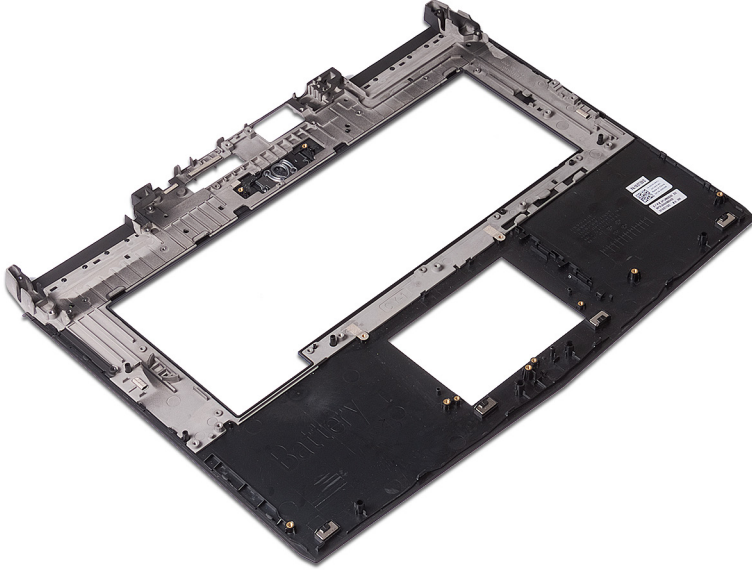
NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance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

Prerequisites

1. Remove the [base cover](#).
2. Remove the [wireless card](#).
3. Remove the [solid-state drive](#).
4. Remove the [rear-I/O cover](#).
5. Remove the [computer base](#).
6. Remove the [coin-cell battery](#).
7. Remove the [speakers](#).
8. Remove the [I/O board](#).
9. Remove the [subwoofer](#).
10. Remove the [memory modules](#).
11. Remove the [power-button board](#).
12. Remove the [power-adapter port](#).
13. Remove the [battery](#).
14. Remove the [touchpad](#).
15. Remove the [keyboard](#).
16. Remove the [display assembly](#).

Procedure

After performing all the prerequisites, we are left with the palm rest.



Avuç içi dayanağını yerine takma

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

Procedure

Place the palm rest on a flat surface.

Post-requisites

1. Replace the [display assembly](#).
2. Replace the [keyboard](#).
3. Replace the [touchpad](#).
4. Replace the [battery](#).
5. Replace the [power-adapter port](#).
6. Replace the [power-button board](#).
7. Replace the [memory modules](#).
8. Replace the [subwoofer](#).
9. Replace the [I/O board](#).
10. Replace the [speakers](#).
11. Replace the [coin-cell battery](#).
12. Replace the [computer base](#).
13. Replace the [rear-I/O cover](#).
14. Replace the [solid-state drive](#).
15. Replace the [wireless card](#).
16. Replace the [base cover](#).

Ekran çerçevesini çıkarma

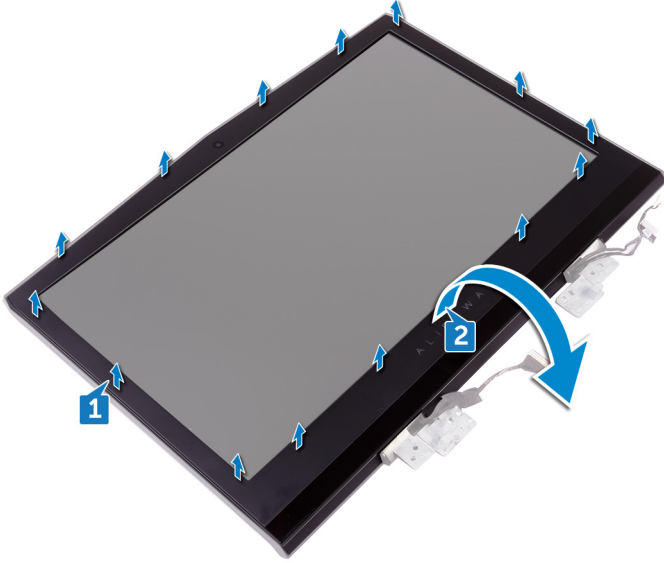
NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance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

Prerequisites

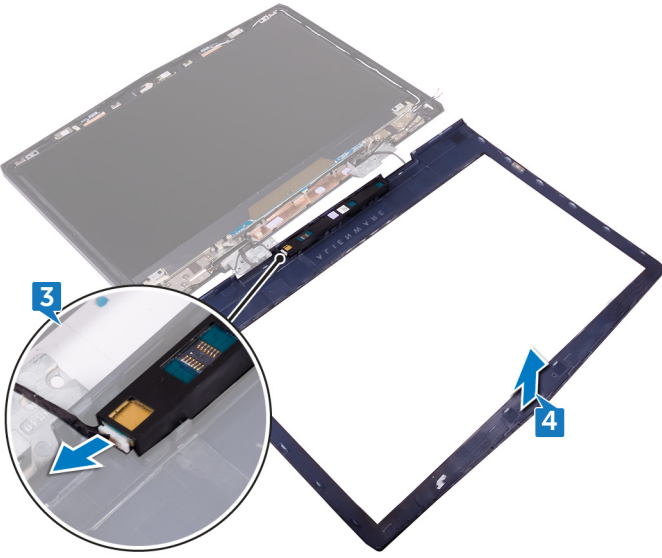
1. Remove the [base cover](#).
2. Remove the [wireless card](#).
3. Remove the [solid-state drive](#).
4. Remove the [memory modules](#).
5. Remove the [rear-I/O cover](#).
6. Remove the [computer base](#).
7. Remove the [display assembly](#).

Yordam

1. Parmak uçlarınızı kullanarak ekran çerçevesinin iç kenarlarını dikkatlice kaldırın.
2. Ekran çerçevesini dikkatle kaldırıp ters çevirin.



3. Tobii göz takip kartı kablosunu tobii göz takip modülünden çıkarın.
4. Ekran çerçevesini ekran aksamından kaldırın.



5. [Tobii göz takip modülünü](#) 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.

Procedure

1. Replace the [tobii eye-tracker module](#).
2. Connect the tobii eye-tracker board cable to the tobii eye-tracker module.
3. Carefully turn the display bezel over.
4. Align the display bezel with the display back-cover and antenna assembly and gently snap the display bezel into place.

Post-requisites

1. Replace the [display assembly](#).
2. Replace the [computer base](#).
3. Replace the [rear-I/O cover](#).
4. Replace the [memory modules](#).
5. Replace the [solid-state drive](#).
6. Replace the [wireless card](#).
7. Replace the [base cover](#).

Tobii göz takip modülünü çıkarma

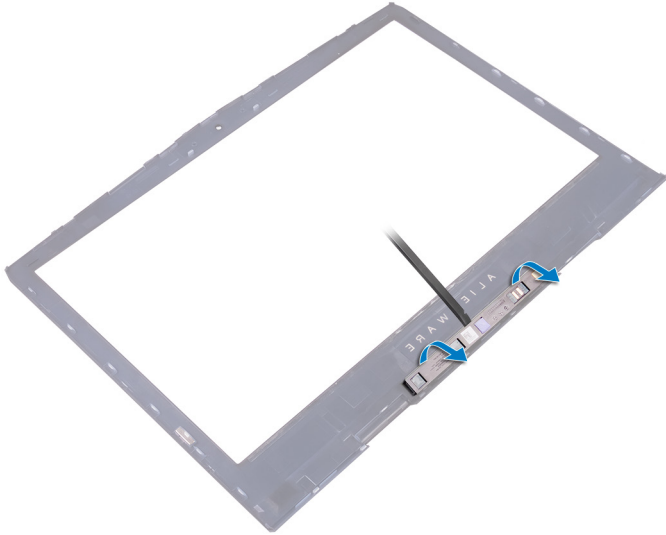
ⓘ NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance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

Prerequisites

1. Remove the [base cover](#).
2. Remove the [wireless card](#).
3. Remove the [solid-state drive](#).
4. Remove the [memory modules](#).
5. Remove the [rear-I/O cover](#).
6. Remove the [computer base](#).
7. Remove the [display assembly](#).

Yordam

Plastik bir çubuk kullanarak tobii göz takip modülünü ekran çerçevesinden çıkarın.



Tobii göz takip modülünü yerine takma

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

Yordam

NOT: Tobii göz takip modülünü yerleştirdikten sonra ürün bilgisini güncellemek için internet bağlantısıyla birlikte EyeX uygulamasını başlatın.

Hizalama direklerini kullanarak tobii göz takip modülünü ekran çerçevesine yerleştirin ve yerine oturtun.

Post-requisites

1. Replace the [display assembly](#).
2. Replace the [computer base](#).
3. Replace the [rear-I/O cover](#).
4. Replace the [memory modules](#).
5. Replace the [solid-state drive](#).
6. Replace the [wireless card](#).
7. Replace the [base cover](#).

Logo kartını çıkarma

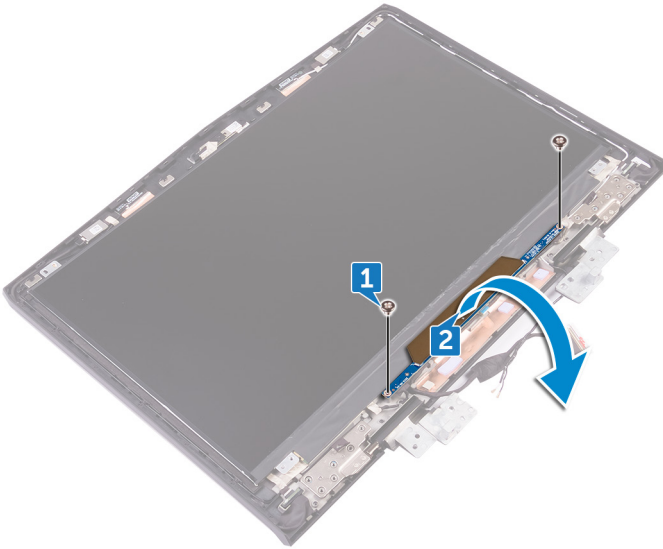
NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance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

Prerequisites

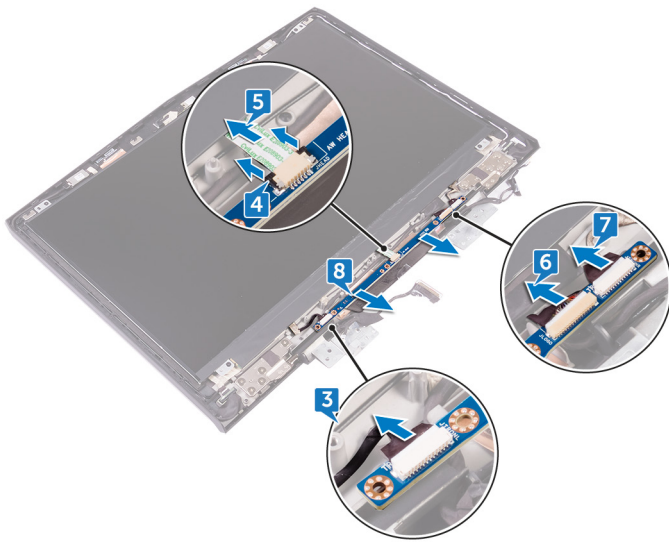
1. Remove the [base cover](#).
2. Remove the [wireless card](#).
3. Remove the [solid-state drive](#).
4. Remove the [rear-I/O cover](#).
5. Remove the [computer base](#).
6. Remove the [memory modules](#).
7. Remove the [display assembly](#).
8. Remove the [display bezel](#).

Yordam

1. Logo kartını ekran arka kapağına ve anten aksamına sabitleyen iki vidayı (M2x3) çıkarın.
2. Logo kartını ters çevirin.



3. Tron-light kablosunu logo kartından çıkarın.
4. Alienhead kablosunu logo kartına sabitleyen mandalı çekin.
5. Alienhead kablosunu logo kartından çıkarın.
6. Logo kartı kablosunu logo kartından çıkarın.
7. Tron-light kablosunu logo kartından çıkarın.
8. Logo kartını ekran arka kapağından ve anten aksamından kaldırarak çıkarın.



Logo 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.

Yordam

1. Tron-light kablolarını, logo kartı kablosunu ve Alienhead kablosunu logo kartına bağlayın.
2. Alienhead kablosunu logo kartına sabitleyen mandalı ittirin.
3. Logo kartını ters çevirin.
4. Hizalama direğini kullanarak logo kartını ekran arka kapağına ve anten aksamına yerleştirin.
5. Logo kartı üzerindeki vida deliklerini ekran arka kapağı ve anten aksamı üzerindeki vida delikleri ile hizalayın.
6. Logo kartını ekran arka kapağı ve anten aksamına sabitleyen iki vidayı (M2x3) takın.

Post-requisites

1. Replace the [display bezel](#).
2. Replace the [display assembly](#).
3. Replace the [memory modules](#).
4. Replace the [computer base](#).
5. Replace the [rear-I/O cover](#).
6. Replace the [solid-state drive](#).
7. Replace the [wireless card](#).
8. Replace the [base cover](#).

Ekran panelini çıkarma

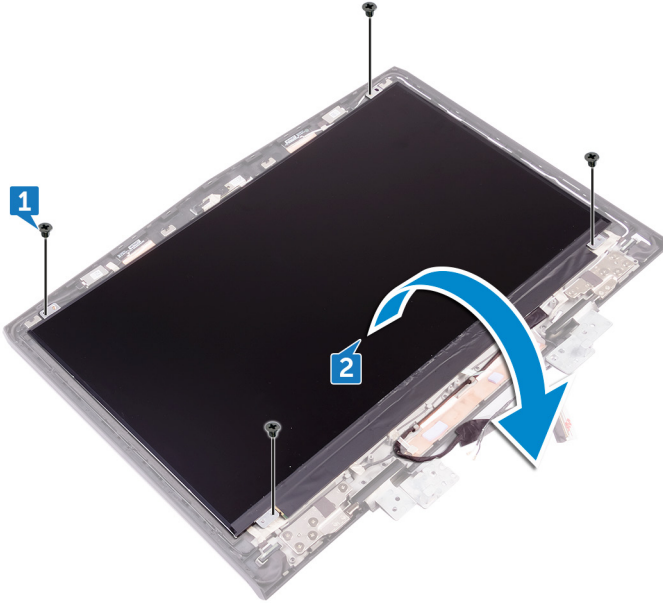
NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance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

Prerequisites

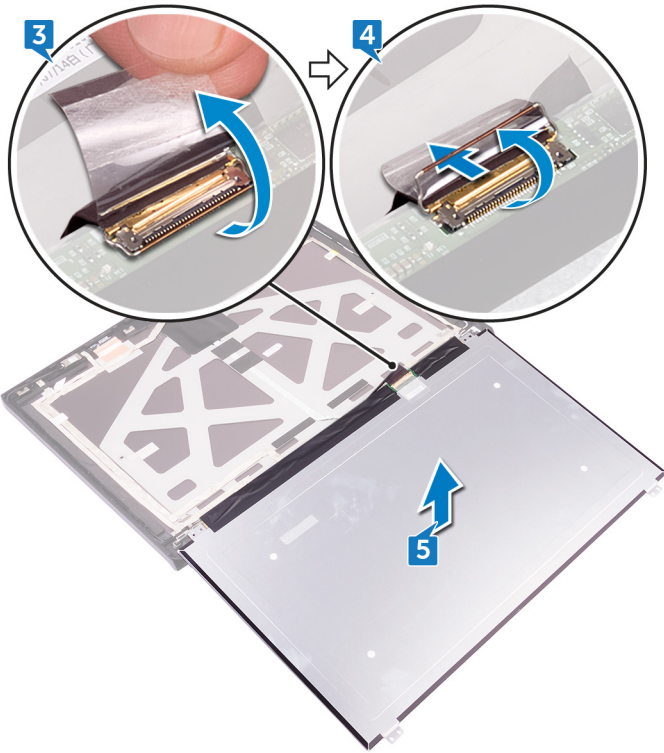
1. Remove the [base cover](#).
2. Remove the [wireless card](#).
3. Remove the [solid-state drive](#).
4. Remove the [memory modules](#).
5. Remove the [rear-I/O cover](#).
6. Remove the [computer base](#).
7. Remove the [display assembly](#).
8. Remove the [display bezel](#).
9. Remove the [logo board](#).

Yordam

1. Ekran panelini ekran arka kapağı ve anten aksamına sabitleyen dört vidayı (M2x3) çıkarın.
2. Ekran panelini yavaşça kaldırıp ters çevirin.



3. Ekran kablosunu ekran paneline sabitleyen bandı çıkarın.
4. Mandalı açın ve ekran kablosunu ekran panelinden çıkarın.
5. Ekran panelini ekran arka kapağı ve anten aksamından kaldırın.



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.

Procedure

1. Align the display panel on the display back-cover.
2. Slide the display cable into the connector on the display panel and close the latch to secure the cable.
3. Adhere the tape that secures the display cable to the display panel.
4. Turn the display panel over and gently place it on the display back-cover and antenna assembly.
5. Replace the four screws (M2x3) that secure the display panel to the display back-cover and antenna assembly.

Post-requisites

1. Replace the [logo board](#).
2. Replace the [display bezel](#).
3. Replace the [display assembly](#).
4. Replace the [computer base](#).
5. Replace the [rear-I/O cover](#).
6. Replace the [memory modules](#).
7. Replace the [solid-state drive](#).
8. Replace the [wireless card](#).
9. Replace the [base cover](#).

Kamerayı çıkarma

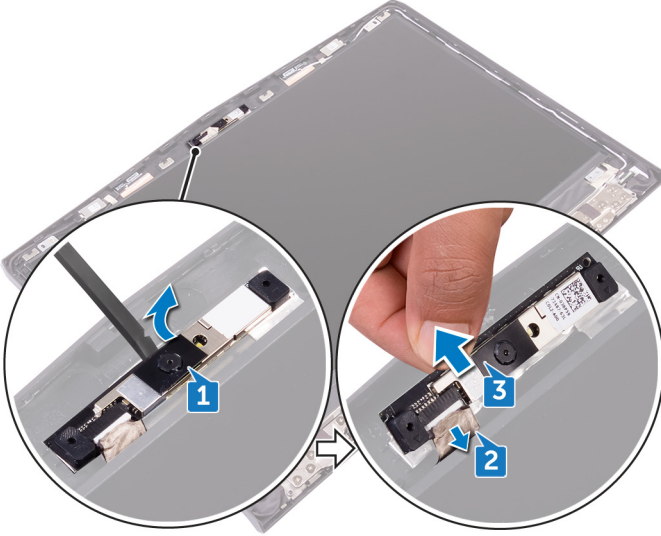
NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance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

Prerequisites

1. Remove the [base cover](#).
2. Remove the [wireless card](#).
3. Remove the [solid-state drive](#).
4. Remove the [rear-I/O cover](#).
5. Remove the [computer base](#).
6. Remove the [memory modules](#).
7. Remove the [display assembly](#).
8. Remove the [display bezel](#).

Yordam

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



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

Procedure

1. Connect the camera cable to the camera module.
2. Place the camera module on the display back-cover and antenna assembly.
3. Adhere the camera module to the display back-cover and antenna assembly.

Post-requisites

1. Replace the [display bezel](#).
2. Replace the [display assembly](#).
3. Replace the [memory modules](#).
4. Replace the [computer base](#).
5. Replace the [rear-I/O cover](#).
6. Replace the [solid-state drive](#).
7. Replace the [wireless card](#).
8. Replace the [base cover](#).

Ekran menteşelerini çıkarma

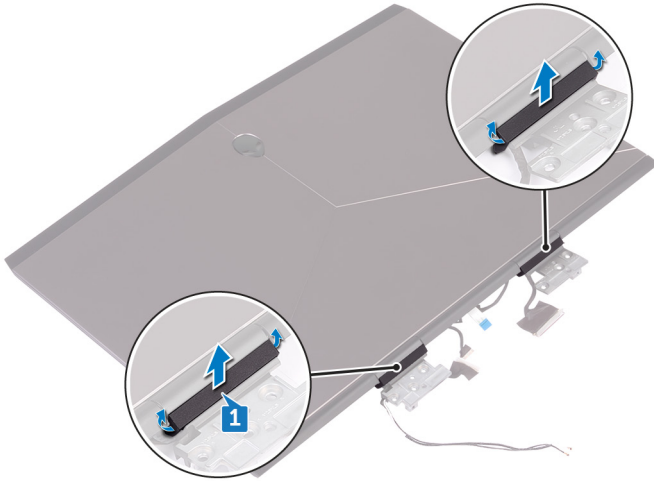
NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance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

Prerequisites

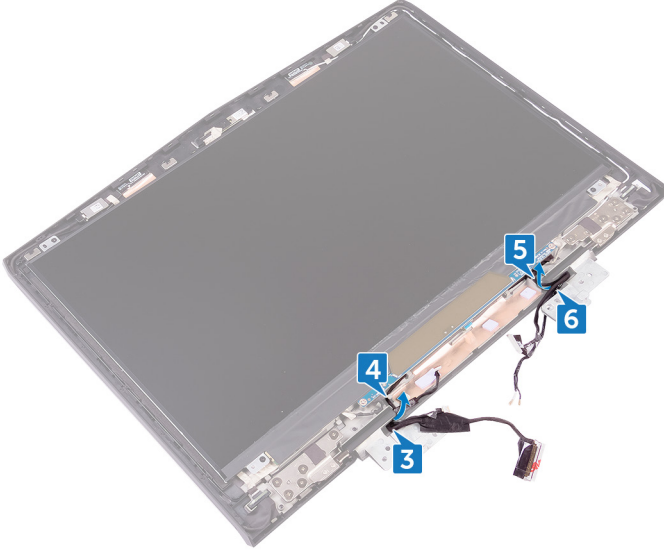
1. Remove the [base cover](#).
2. Remove the [wireless card](#).
3. Remove the [solid-state drive](#).
4. Remove the [rear-I/O cover](#).
5. Remove the [computer base](#).
6. Remove the [memory modules](#).
7. Remove the [display assembly](#).
8. Remove the [display bezel](#).

Yordam

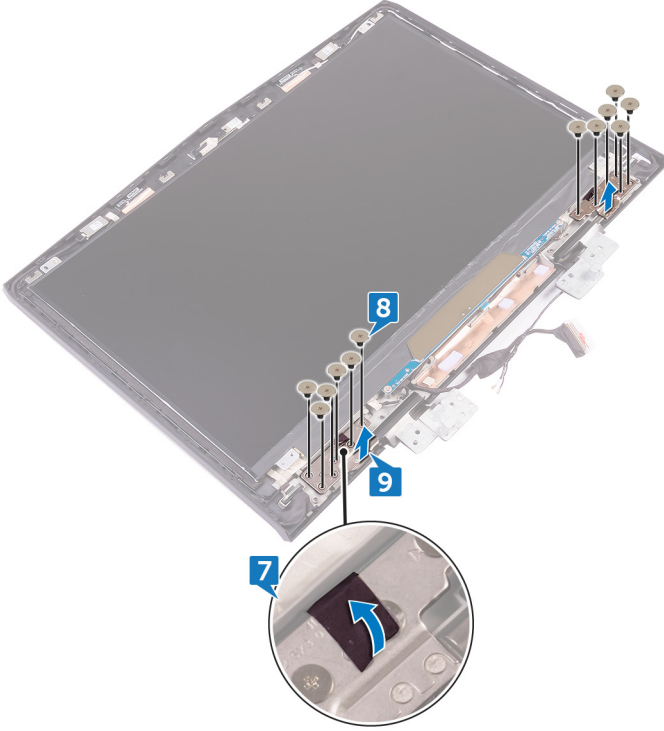
1. Menteşe başlıklarını çıkarın ve menteşelerden çıkarın.



2. Ekran aksamını arkasına çevirin.
3. Ekran kablosunu ekran arka kapağı ve anten aksamı üzerindeki yönlendirme kılavuzundan çıkarın.
4. Tobii göz takip kartı kablosunu ekran arka kapağı ve anten aksamı üzerindeki yönlendirme kılavuzundan çıkarın.
5. Logo kartı kablosunu ekran arka kapağı ve anten aksamı üzerindeki yönlendirme kılavuzundan çıkarın.
6. Kablosuz anten kablolarını ekran arka kapağı ve anten aksamı üzerindeki yönlendirme kılavuzundan çıkarın.



7. Ekran menteşesini ekran arka kapağı ve anten aksamına sabitleyen bandı çıkarın.
8. Menteşeleri ekran arka kapağı ve anten aksamına tutturun 12 vidayı (M2.5x3) çıkarın.
9. Menteşeleri ekran arka kapağı ve anten aksamından kaldırın.



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.

Procedure

1. Align the screw holes on the display hinges with the screw holes on the display back-cover and antenna assembly.
2. Replace the 12 screws (M2.5x3) that secure the display hinges to the display back-cover and antenna assembly.
3. Replace the tape that secures the display hinge to the display back-cover and antenna assembly.
4. Route the antenna cables, power-button board cable, logo-board cable, tobii eye-tracker board cable, and display cable through the routing guides on the display back-cover and antenna assembly.
5. Turn the display assembly over.
6. Place the hinge caps on the display hinges and press down to snap them into place.

Post-requisites

1. Replace the [display bezel](#).
2. Replace the [display assembly](#).
3. Replace the [memory modules](#).
4. Replace the [computer base](#).
5. Replace the [rear-I/O cover](#).
6. Replace the [solid-state drive](#).
7. Replace the [wireless card](#).
8. Replace the [base cover](#).

Ekran arka kapağı ve anten aksamını çıkarma

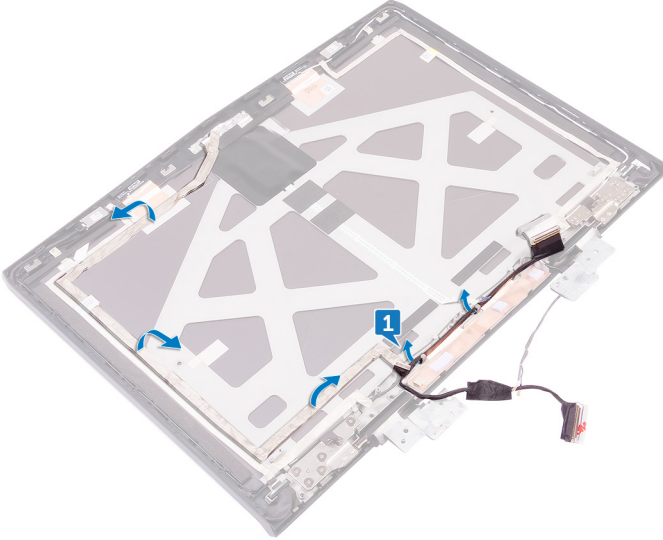
NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance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

Prerequisites

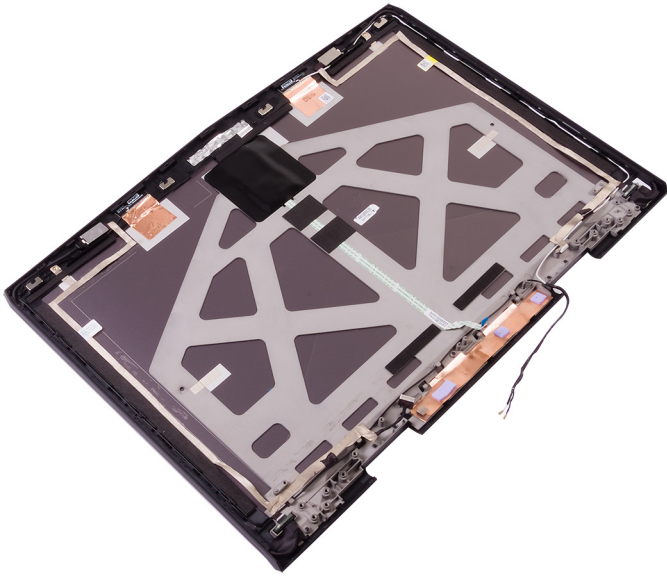
1. Remove the [base cover](#).
2. Remove the [wireless card](#).
3. Remove the [solid-state drive](#).
4. Remove the [rear-I/O cover](#).
5. Remove the [computer base](#).
6. Remove the [battery](#).
7. Remove the [memory modules](#).
8. Remove the [display assembly](#).
9. Remove the [display bezel](#).
10. Remove the [camera](#).
11. Remove the [logo board](#).
12. Remove the [display panel](#).
13. Remove the [display hinges](#).

Procedure

1. Peel off the display cable, logo-board cable, and camera cable from the display back-cover and antenna assembly.



2. After performing all the above steps, you are left with the display back-cover and antenna assembly.



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

Yordam

1. Ekran arka kapağını ve anten aksamını temiz ve düz bir yüzey üzerine yerleştirin.
2. Ekran kablosunu, logo kartı kablosunu ve kamera kablosunu ekran arka kapağına ve anten aksamına takın.

Post-requisites

1. Replace the [display hinges](#).
2. Replace the [display panel](#).
3. Replace the [logo board](#).
4. Replace the [camera](#).
5. Replace the [display bezel](#).
6. Replace the [display assembly](#).
7. Replace the [memory modules](#).
8. Replace the [battery](#).
9. Replace the [computer base](#).
10. Replace the [rear-I/O cover](#).
11. Replace the [solid-state drive](#).
12. Replace the [wireless card](#).
13. Replace the [base cover](#).

BIOS genel bakış

BIOS; sabit disk, video adaptörü, klavye, fare ve yazıcı gibi takılı aygıtlar ve bilgisayar işletim sistemi arasındaki veri akışını yönetir.

BIOS Kurulum Yardımcı Programına Girme

1. Bilgisayarınızı açın veya yeniden başlatın.
2. BIOS kurulum programına girmek için ekranda DELL logosu görüntülediğinde F2 tuşuna basın.
BIOS kurulum programında, kullanıcı tarafından tanımlanabilen ayarları değiştirebilirsiniz.

Zamanlama tuşu sıraları

Klavye, BIOS tarafından başlatılan birinci aygıt değildir. Sonuç olarak, bir tuşa çok erken basarsanız, klavye kilitletir. Böyle bir durumda, ekranda bir klavye hata mesajı görüntülenir ve Ctrl+Alt+Del tuş kombinasyonu ile bilgisayarınızı yeniden başlatamazsınız.

Klavyenin kilitletmesini önlemek için, klavye tamamen başlatılana kadar bekleyin. Aşağıdakilerden biri meydana geldiğinde klavye başlatılır:

- Klavyenin ışıkları yanıp söner.
- Önyükleme sırasında ekranın sağ üst köşesinde F2=Setup (F2=Kurulum) komutu belirir.

System Setup Options

NOTE: Depending on your computer and its installed devices, the items listed in this section may or may not appear.

Table 3. System setup options—Main menu

Main	
System Time	Displays the current time in hh:mm:ss format.
System Date	Displays the current date in mm/dd/yyyy format.
BIOS Version	Displays the BIOS version.
Product Name	Displays the model number of your computer.
Service Tag	Displays the service tag of your computer.
Asset Tag	Displays the asset tag of your computer.
CPU Type	Displays the processor type.
CPU Speed	Displays the processor speed.
CPU ID	Displays the processor identification code.
CPU L1 Cache	Displays the processor L1 cache size.
CPU L2 Cache	Displays the processor L2 cache size.
CPU L3 Cache	Displays the processor L3 cache size.
Integrated Graphics	Displays the integrated graphics.
Discrete Graphics 1	Displays the first discrete graphics installed on your computer.
First HDD	Displays the type of hard drive installed.
Second HDD	Displays the type of secondary hard-drive installed.
Third HDD	Displays the type of third hard-drive installed.
Fourth HDD	Displays the type of fourth hard-drive installed.
M.2 PCIe SSD-1	Displays the type of primary SSD installed.
M.2 PCIe SSD-2	Displays the type of secondary SSD installed.
M.2 PCIe SSD-3	Displays the type of third SSD installed.

Table 4. System setup options—Advanced menu

Advanced

Intel(R) SpeedStep Technology	Allows you to enable or disable Intel (R) Speedstep Technology. (i) NOTE: If enabled, the processor clock speed and core voltage are adjusted dynamically based on the processor load. Default: Enabled
Virtualization	Allows you to enable or disable the Intel Virtualization technology. Default: Enabled
VT for Direct I/O	Specify whether a Virtual Machine Monitor (VMM) can utilize the additional hardware capabilities provided by Intel Virtualization Technology for Direct I/O.
Integrated NIC	Allows you to enable or disable the on-board LAN controller. Default: Enabled
USB Emulation	Allows you to enable or disable the USB emulation feature. This feature defines how the BIOS, in the absence of a USB-aware operating system, handles USB devices. USB emulation is always enabled during POST. (i) NOTE: You cannot boot any type of USB device (floppy, hard drive, or memory key) when this option is off. Default: Enabled
USB PowerShare	Allows you to charge USB devices when the computer is turned off or in standby mode. Default: Enabled
USB Wake Support	Allows you to enable USB devices to wake the computer from standby or to disable the USB wake support feature. (i) NOTE: If USB PowerShare is enabled, a device connected to the USB PowerShare connector may not wake the computer. Default: Disabled
SATA Operation	Allows you to configure the operating mode of the integrated SATA hard drive controller. Default: AHCI
Adapter Warnings	Allows you to choose if the computer should display warning messages when you use AC adapters that are not supported by your computer. Default: Enabled
Function Key Behavior	Allows you to set function key or multimedia key as the default function key behavior. Default: Function key
Express Charge	Allows you to charge your computer battery using Standard Charge or Express Charge mode. Default: Express Charge
Touchpad Backlight	Allows you to configure the touchpad backlight option.
Battery Health	Displays the battery health.

Advanced

Intel Software Guard Extensions	Allows you to enable or disable the Intel Software Guard Extensions Default: Disabled
BIOS Recovery	Enable the user to recover from certain corrupted BIOS conditions from a recovery file on the user primary hard drive Default: Enabled
Performance Options	
CPU Performance Mode	Enables you to select the CPU performance mode. Default: Enabled
Fan Performance Mode	Enables you to select the fan performance mode. Default: Balanced Mode
Core Over Clocking Level	Enable or disable the over-clocking setting and adjust the processor flex ratio and voltage in the Customization mode. Default: Disabled
SupportAssist System Resolution	
Auto OS Recovery Threshold	Control the automatic boot flow for SupportAssist System Resolution Console and for Dell OS Recovery tool.

Table 5. System setup options—Security menu

Security

Unlock Setup Status	Displays if the setup status is unlocked.
Admin Password Status	Displays if the administrator password is clear or set. Default: Not set
System password Status	Displays if the system password is clear or set. Default: Not set
HDD password Status	Displays if the HDD password is clear or set. Default: Not set
Admin Password	Allows you to set the administrator password. The administrator password controls access to the system setup utility.
System Password	Allows you to set the system password. The system password controls access to the computer at boot.
HDD password	Allows you to set, change or delete the hard-disk drive password.
Password Change	Allows you to permit or deny system password or HDD password changes. Default: Permitted
Computrace	Enable or disable the BIOS module interface of the optional Computrace Service from Absolute Software.
Firmware TPM	Enables you to enable or disable the firmware TPM function. Default: Enabled
UEFI Capsule Firmware Updates	Enable or disable BIOS updates through UEFI capsule update packages.

Table 6. System setup options—Boot menu

Boot	
Boot List Option	Displays the available boot options.
File Browser Add Boot Option	Allows to add the boot options.
File Browser Del Boot Option	Allows to delete the boot options
Secure Boot	Enable or disable the secure boot feature.
Legacy Option ROMs	Enable or disable the Legacy Option ROMs.
Boot Option Priorities	Displays the boot sequence.
Boot Option #1	Displays the available first boot option.
Boot Option #2	Displays the available second boot option.
Boot Option #3	Displays the available third boot option.

Table 7. System setup options—Exit menu

Exit	
Save Changes and Reset	Allows you to exit system setup and save your changes.
Discard Changes and Reset	Allows you to exit system setup and load previous values for all system setup options.
Restore Defaults	Allows you to restore default values for all system setup options.
Discard Changes	Allows you to load previous values for all system setup options.
Save Changes	Allows you to save the changes for all system setup options.

BIOS (Sistem Kurulumu) ve Sistem parolalarını temizleme

Unutulan parolaları temizlemek için Dell teknik desteğe başvurun. Daha fazla bilgi için, bkz. www.dell.com/contactdell.

CMOS ayarlarını silme

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.

BIOS'u Sıfırlama

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

BIOS'u sıfırlamak için aşağıdaki adımları takip edin:

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.

Önyükleme menüsü

Bu bilgisayar, tek seferlik bir önyükleme menüsü içerir. Bu özelliği kullanarak, bilgisayarınızın, örneğin CD-ROM, sabit sürücü veya ağ gibi önyükleme yapmayı denediği aygıtların sırasını değiştirebilirsiniz.

Önyükleme menüsü geliştirmeleri

Önyükleme menüsü geliştirmeleri aşağıdaki gibidir:

- **Daha Kolay Erişim** - Önyükleme seçim menüsüne erişmek için F12 tuşuna basın.
- **Kullanıcı Yöneltili** - Kullanıcının, BIOS ekranı üzerindeki tuş vuruşunu kullanması istenir.
- **Tanılama Seçenekleri** - Önyükleme menüsü ePSA tanılama seçenekleri içerir.

Diagnostics

Power and battery-status light: Indicates the power and battery-charge status.

Solid amber – Computer is running on battery and the battery has less than 10 percent charge.

User-defined color (AC mode) – Power adapter is connected and the battery is fully charged.

User-defined color (Battery mode) – Computer is running on battery and the battery has more than 10 percent charge.

User-defined color (Breathing, that is, slow decrease/increase in illumination) – Computer is in sleep state.

Off – Computer is in hibernation, or turned off.

The power and battery-status light blinks red and blue along with beep codes indicating failures.

For example, the power and battery-status light blinks red two times followed by a pause, and then blinks blue three times followed by a pause. This 2,3 pattern continues until the computer is turned off indicating no memory or RAM is detected.

The following table shows different light patterns and what they indicate.

Table 8. Diagnostics

Diagnostic light codes	Problem description
2,1	Processor failure
2,2	System board: BIOS or ROM (Read-Only Memory) failure
2,3	No memory or RAM (Random-Access Memory) detected
2,4	Memory or RAM (Random-Access Memory) failure
2,5	Invalid memory installed
2,6	System-board or chipset error
2,7	Display failure
3,1	Coin-cell battery failure
3,2	PCI, video card/chip failure
3,3	Recovery image not found
3,4	Recovery image found but invalid
3,5	Power-rail failure
3,6	System BIOS Flash incomplete
3,7	Management Engine (ME) error

Camera status light: Indicates whether the camera is in use.

- Solid white – Camera is in use.
- Off – Camera is not in use.

Caps Lock status light: Indicates whether Caps Lock is enabled or disabled.

- Solid white – Caps Lock enabled.
- Off – Caps Lock disabled.

Network port light: Indicates network connectivity.



- Off – No network connection.
- Solid green – 10 Mbps connection.
- Solid orange – 100 Mbps connection.
- Solid yellow – 1000 Mbps connection.
- Flicker yellow – Network activity.

Getting help and contacting Alienware

Self-help resources


You can get information and help on Alienware products and services using these online self-help resources:


Table 9. Alienware products and online self-help resources

Information about Alienware products and services	www.alienware.com
Dell Help & Support app	
Tips	
Contact Support	In Windows search, type Contact Support , and press Enter .
Online help for operating system	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Troubleshooting information, user manuals, setup instructions, product specifications, technical help blogs, drivers, software updates, and so on	www.alienware.com/gamingservices
VR Support	www.dell.com/VRsupport
Tobii Eye Tracker and Tobii Eye Tracking	www.tobii.com
Videos providing step-by-step instructions to service your computer	www.youtube.com/alienwareservices

Contacting Alienware

To contact Alienware for sales, technical support, or customer service issues, see www.alienware.com.

 **NOTE: Availability varies by country and product, and some services may not be available in your country.**

 **NOTE: If you do not have an active internet connection, you can find contact information on your purchase invoice, packing slip, bill, or Dell product catalog.**