

# Inspiron 15 7000 Gaming Servis El Kitabı

**Bilgisayar Modeli: Inspiron 15-7577**  
**Resmi Model: P72F**  
**Resmi Tip: P72F001**



# Notlar, dikkat edilecek noktalar ve uyarılar

---



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



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



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

---

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

2018 - 06

Revizyon A01

# İçindekiler

<b>Bilgisayarınızın içinde çalışmaya başlamadan önce.....</b>	<b>12</b>
Başlamadan önce .....	12
Güvenlik talimatları.....	12
Önerilen araçlar.....	13
Vida listesi.....	14
<b>Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra.....</b>	<b>16</b>
<b>Alt kapağın çıkarılması.....</b>	<b>17</b>
Yordam.....	17
<b>Alt kapağın değiştirilmesi.....</b>	<b>19</b>
Yordam.....	19
<b>Pili Çıkarma.....</b>	<b>20</b>
Ön koşullar.....	20
Yordam.....	20
<b>Pili yerine takma.....</b>	<b>22</b>
Yordam.....	22
Son koşullar.....	22
<b>Bellek modüllerinin çıkarma.....</b>	<b>23</b>
Ön koşullar.....	23
Yordam.....	24

<b>Bellek modüllerinin değiştirilmesi.....</b>	<b>25</b>
Yordam.....	25
Son koşullar.....	25
<b>Katı hal sürücüsünün çıkarılması.....</b>	<b>26</b>
Ön koşullar.....	26
Yordam.....	26
<b>Katı hal sürücüsünün değiştirilmesi.....</b>	<b>28</b>
Yordam.....	28
Son koşullar.....	29
<b>Sabit sürücüyü çıkarma.....</b>	<b>30</b>
Ön koşullar.....	30
Yordam.....	30
<b>Sabit sürücüyü yerine takma.....</b>	<b>33</b>
Yordam.....	33
Son koşullar.....	33
<b>Düğme pili çıkarma.....</b>	<b>34</b>
Ön koşullar.....	34
Yordam.....	34
<b>Düğme pili yerine takma.....</b>	<b>36</b>
Yordam.....	36
Son koşullar.....	36
<b>Kablosuz kartı çıkarma.....</b>	<b>37</b>
Ön koşullar.....	37
Yordam.....	37

<b>Kablosuz kartı takma.....</b>	<b>39</b>
Yordam.....	39
Son koşullar.....	40
<b>Arka kapağın çıkarılması.....</b>	<b>41</b>
Ön koşullar.....	41
Yordam.....	41
<b>Arka kapağın takılması.....</b>	<b>43</b>
Yordam.....	43
Son koşullar.....	43
<b>Bilgisayar tabanını çıkarma.....</b>	<b>44</b>
Ön koşullar.....	44
Yordam.....	44
<b>Bilgisayar tabanını yerine takma.....</b>	<b>51</b>
Yordam.....	51
Son koşullar.....	52
<b>Durum ışığı kartını çıkarma.....</b>	<b>53</b>
Ön koşullar.....	53
Yordam.....	53
<b>Durum ışığı kartını yerine takma.....</b>	<b>55</b>
Yordam.....	55
Son koşullar.....	55
<b>Hoparlörleri çıkarma.....</b>	<b>56</b>
Ön koşullar.....	56
Yordam.....	56

<b>Hoparlörleri yerine takma.....</b>	<b>58</b>
Yordam.....	58
Son koşullar.....	58
<b>Sistem kartını çıkarma.....</b>	<b>59</b>
Ön koşullar.....	59
Yordam.....	59
<b>Sistem kartını yerine takma.....</b>	<b>64</b>
Yordam.....	64
Son koşullar.....	65
BIOS ayar programına Servis Etiketini girme.....	65
<b>Güç adaptörü bağlantı noktasını çıkarma.....</b>	<b>66</b>
Ön koşullar.....	66
Yordam.....	67
<b>Güç adaptörü bağlantı noktasını yerine takma.....</b>	<b>68</b>
Yordam.....	68
Son koşullar.....	68
<b>Isı emicisini çıkarma.....</b>	<b>69</b>
Ön koşullar.....	69
Yordam.....	69
<b>Isı emiciyi yerine takma.....</b>	<b>72</b>
Yordam.....	72
Son koşullar.....	72
<b>Fanları çıkarma.....</b>	<b>74</b>
Ön koşullar.....	74
Yordam.....	75

<b>Fanların yerine takılması.....</b>	<b>77</b>
Yordam.....	77
Son koşullar.....	77
<b>Güç düğmesi kartını çıkarma.....</b>	<b>78</b>
Ön koşullar.....	78
Yordam.....	78
<b>Güç düğmesi kartını yerine takma.....</b>	<b>80</b>
Yordam.....	80
Son koşullar.....	80
<b>Parmak izi okuyucusu kartını çıkarma.....</b>	<b>81</b>
Ön koşullar.....	81
Yordam.....	81
<b>Parmak izi okuyucu kartını yerine takma.....</b>	<b>83</b>
Yordam.....	83
Son koşullar.....	83
<b>Dokunmatik yüzeyi çıkarma.....</b>	<b>84</b>
Ön koşullar.....	84
Yordam.....	84
<b>Dokunmatik yüzeyi yerine takma.....</b>	<b>86</b>
Yordam.....	86
Son koşullar.....	86
<b>Ekran aksamını çıkarma.....</b>	<b>87</b>
Ön koşullar.....	87
Yordam.....	87

<b>Ekran aksamını yerine takma.....</b>	<b>91</b>
Yordam.....	91
Son koşullar.....	91
<b>Avuç içi dayanağını çıkarma.....</b>	<b>92</b>
Ön koşullar.....	92
Yordam.....	92
<b>Avuç içi dayanağını yerine takma.....</b>	<b>94</b>
Yordam.....	94
Son koşullar.....	94
<b>Klavyeyi çıkarma.....</b>	<b>95</b>
Ön koşullar.....	95
Yordam.....	95
<b>Klavyeyi yerine takma.....</b>	<b>99</b>
Yordam.....	99
Son koşullar.....	99
Klavye kablolarını katlama.....	100
<b>Ekran çerçevesini çıkarma.....</b>	<b>102</b>
Ön koşullar.....	102
Yordam.....	102
<b>Ekran çerçevesini yerine takma.....</b>	<b>104</b>
Yordam.....	104
Son koşullar.....	104
<b>Ekran menteşelerini çıkarma.....</b>	<b>105</b>
Ön koşullar.....	105
Yordam.....	105

<b>Ekran menteşelerini yerine takma.....</b>	<b>107</b>
Yordam.....	107
Son koşullar.....	107
<b>Ekran panelini çıkarma.....</b>	<b>108</b>
Ön koşullar.....	108
Yordam.....	108
<b>Ekran panelini yerine takma.....</b>	<b>111</b>
Yordam.....	111
Son koşullar.....	111
<b>Ekran kablosunu çıkarma.....</b>	<b>112</b>
Ön koşullar.....	112
Yordam.....	112
<b>Ekran kablosunun yerine takılması.....</b>	<b>114</b>
Yordam.....	114
Son koşullar.....	114
<b>Kamerayı çıkarma.....</b>	<b>115</b>
Ön koşullar.....	115
Yordam.....	115
<b>Kamerayı yerine takma.....</b>	<b>117</b>
Yordam.....	117
Son koşullar.....	117
<b>Ekran arka kapağı ve anten aksamını çıkarma.....</b>	<b>118</b>
Ön koşullar.....	118
Yordam.....	118

## **Ekran arka kapağı ve anten aksamını yerine takma..... 120**

Yordam.....	120
Son koşullar.....	120

## **Sürücülerini indirme..... 121**

Ses sürücüsünü indirme.....	121
Grafik sürücüsünü indirme.....	121
USB 3.0 sürücüsünü indirme.....	122
Wi-Fi sürücüsünü indirme.....	122
Ortam kart okuyucusunu sürücüsünü indirme.....	123
Chipset sürücüsünü indirme.....	124
Ağ sürücüsünü indirme.....	124

## **Sistem kurulumu..... 125**

Önyükleme Sırası.....	125
Gezinti tuşları.....	125
BIOS genel bakış.....	126
BIOS kurulum programına girme.....	126
Sistem kurulum seçenekleri.....	127
Sistem ve kurulum parolası.....	135
Bir sistem parolası ve kurulum parolası atama.....	135
Mevcut sistem kurulum parolasını silme veya değiştirme.....	136
CMOS ayarlarını silme.....	137
Unutulmuş parolaları temizleme.....	137

## **Sorun Giderme..... 138**

BIOS'u Sıfırlama.....	138
BIOS'u Güncelleme (USB anahtarı).....	138
Gelişmiş Yükleme Öncesi Sistem Değerlendirmesi (ePSA) tanılmalari..	139

EPSA Tanılamalarını alıştırma.....	139
Sistem tanılama ışıkları.....	140
Artık gücü boşaltma.....	142
Wi-Fi güç döngüsü.....	142
Dell Power Manager (DPM V3.0).....	142

## **Yardım alma ve Dell'e başvurma.....143**



Kendi kendine yardım kaynakları.....	143
Dell'e Başvurma.....	144

# 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.



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



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



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

- △ **DİKKAT:** Bileşenlere ve kartlara zarar gelmesini önlemek için, bunları kenarlarından tutun ve pimlere ve kontaklara dokunmaktan kaçınin.
- △ **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](http://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 dokunun.
- △ **DİKKAT:** Bir kabloyu çıkarırken kablonun kendisinden değil, konektör kısmından veya çekme yerinden tutarak çekin. Bazı kablolarda, kabloyu çıkarmadan önce açmanız gereken kilitleme tırnaklı veya kelebek vidalı konektörler bulunur. Kabloların bağlantısını keserken, konektör pimlerinin eğilmesini önlemek için, bunları düzgün şekilde hizalanmış tutun. Kabloları takarken, konektörlerin ve bağlantı noktalarının yönlerinin doğru olduğundan ve doğru hizalandıklarından emin olun.
- △ **DİKKAT:** Takılı kartı ortam kartı okuyucusundan basarak çıkarın.













## Önerilen araçlar

Bu belgedeki prosedürler için aşağıdaki araçlar gerekebilir:

- 0 numaralı yıldız tornavida
- 1 numaralı yıldız tornavida
- Düz uçlu tornavida
- Plastik çubuk

# Vida listesi

**Tablo 1. Vida listesi**

<b>Bileşen</b>	<b>Sabitleme hedefi:</b>	<b>Vida tipi</b>	<b>Miktar</b>	<b>Vida görüntü</b>
Pil	Bilgisayar tabanı	M2.5x6	3	
Katı-hal sürücüsü	Bilgisayar tabanı	M3x3	1	
Sabit sürücü aksamı	Bilgisayar tabanı	M2,5x3+3	4	
Sabit sürücü bağlantı aparatı	Sabit sürücü	M3x3	4	
Kablosuz kart	Kablosuz kart desteği ve sistem kartı	M2x3	1	
Arka kapak	Bilgisayar tabanı	M2x2	4	
Ekran kablosu braketi	Bilgisayar tabanı	M2x3	1	
Bilgisayar tabanı	Avuç içi dayanağı aksamı	M2.5x6	19	
Bilgisayar tabanı	Avuç içi dayanağı aksamı	M2x3	4	
Dokunmatik yüzey	Avuç içi dayanağı aksamı	M2x2	4	
Fanlar	Isı emici	M2x1,4	5	
Fanlar	Sistem kartı	M2x3	4	

<b>Bileşen</b>	<b>Sabitlenme hedefi:</b>	<b>Vida tipi</b>	<b>Miktar</b>	<b>Vida görüntü</b>
Durum ışığı kartı	Bilgisayar tabanı	M2x3	1	
Güç düğmesi kartı	Avuç içi dayanağı aksamı	M2x3	2	
Güç adaptörü bağlantı noktası dirseği	Bilgisayar tabanı	M2.5x5	2	
Parmak izi okuyucusu kart desteği	Avuç içi dayanağı aksamı	M2x2	2	
USB C Tipi bağlantı noktası desteği	Sistem kartı	M2.5x5	2	
Sistem kartı	Bilgisayar tabanı	M2.5x5	3	
Klavye bağlantı aparatı	Avuç içi dayanağı aksamı	M1,6x2,2	30	
Isı-emici aksamı	Sistem kartı	M2x3	6	
Ekran aksamı	Avuç içi dayanağı aksamı	M2.5x5	2	
Ekran menteşeleri	Ekran arka kapağı ve anten aksamı	M2.5x2.5	8	
Ekran paneli	Ekran arka kapağı ve anten aksamı	M2x2,5	4	

# Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra

---



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

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

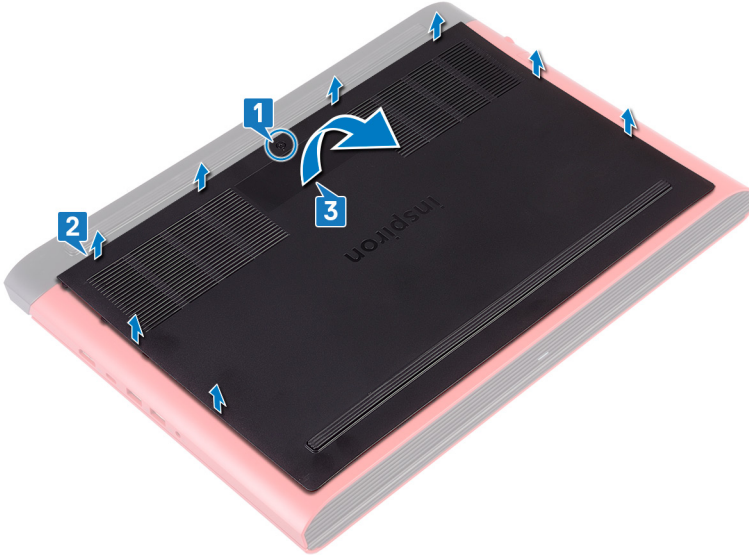
# Alt kapağın çıkarılması



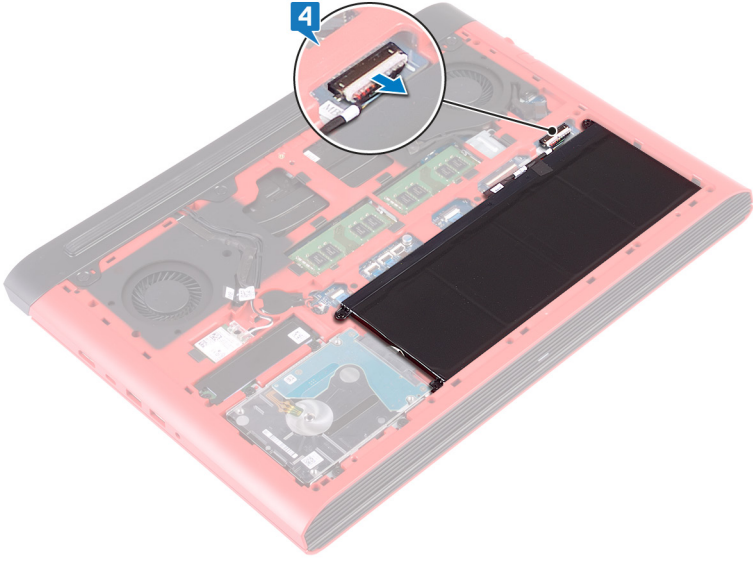
**UYARI:** Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regul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

## Yordam

- 1 Alt kapağı bilgisayar tabanına sabitleyen tutucu vidayı gevşetin.
- 2 Parmak uçlarınızı kullanarak, taban kapağını bilgisayar tabanının üzerinde bulunan yuvadaki tırnaklardan yavaşça çıkarın.
- 3 Alt kapağı bilgisayar tabanından kaldırın.



- 4 Sistem kartından pil kablosunu çıkarın.



# Alt kapağın değiştirilmesi

---



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

## Yordam

- 1 Pil kablosunu sistem kartına bağlayın.
- 2 Alt kapaktaki tırnakları bilgisayar tabanındaki yuvalara kaydırın ve alt kapağı yerine oturtun.
- 3 Alt kapağı bilgisayar tabanına sabitleyen tutucu vidayı sıkın.

# Pili Çıkarma



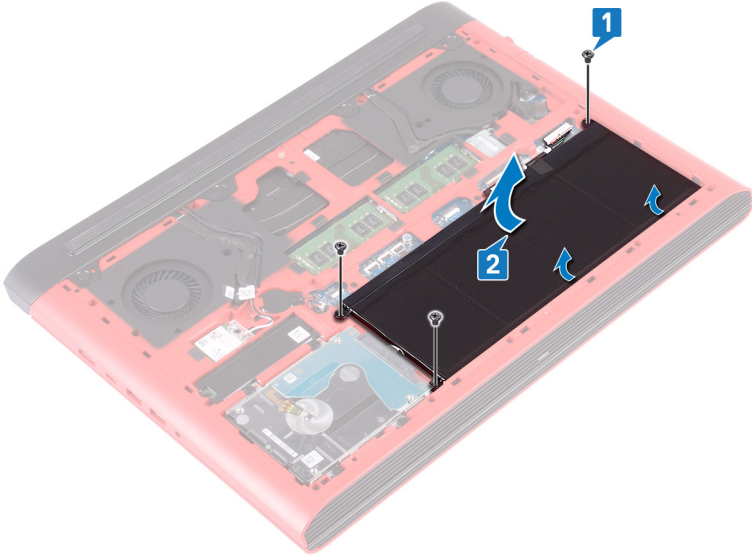
**UYARI:** Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regul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

## Ön koşullar

[Alt kapağı](#) çıkarın.

## Yordam

- 1 Pili bilgisayar tabanına sabitleyen üç vidayı (M2,5x6) çıkarın.
- 2 Bataryayı belirli bir açıyla bilgisayar tabanından kaldırın.



- 3** Bilgisayarı ters çevirin, ekranı açın ve sistem kartını topraklamak için güç düğmesine beş saniye basılı tutun.

# Pili yerine takma

---



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

## Yordam

- 1 Bataryayı bilgisayar tabanındaki yuvaya doğru kaydırın ve batarya üzerindeki vida deliklerini bilgisayar tabanındaki vida delikleriyle hizalayın.
- 2 Pili bilgisayar tabanına sabitleyen üç vidayı (M2,5x6) yerine takın.

## Son koşullar

[Alt kapağı](#) yerine takın.

# Bellek modüllerinin çıkarma

---



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

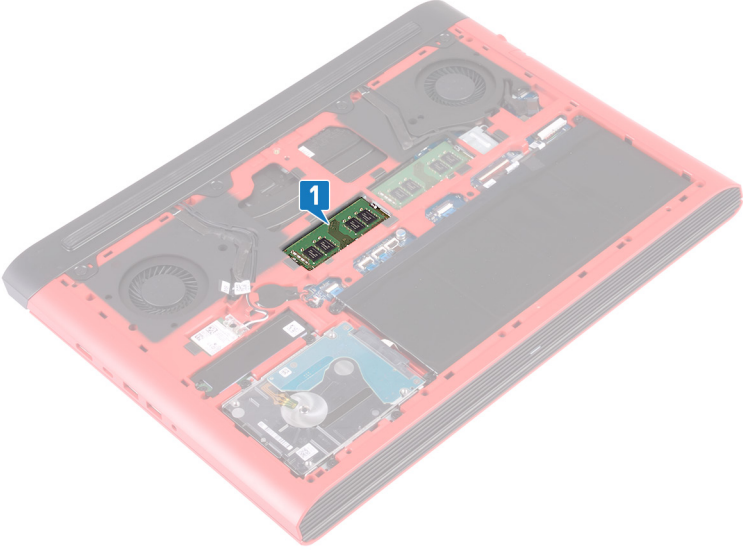
## Ön koşullar

[Alt kapağı](#) çıkarın.

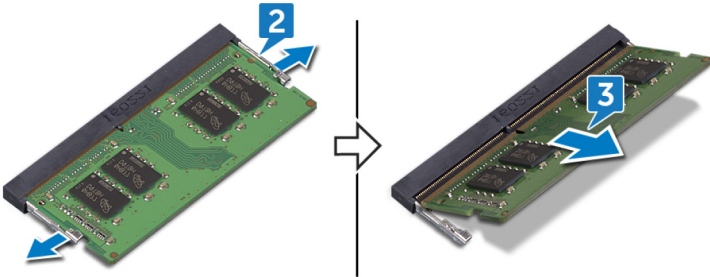
# Yordam

- 1 Sistem kartındaki bellek modülünün yerini bulun.

**NOT:** Sipariş edilen yapılandırmaya bağlı olarak bilgisayarda iki adede kadar bellek modülü bulunabilir.



- 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



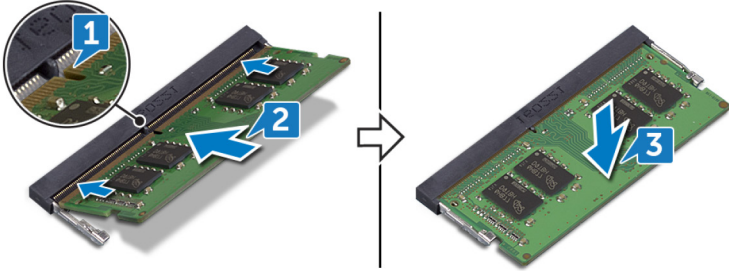
**UYARI:** Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regul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

## Yordam

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



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



## Son koşullar

[Alt kapağı](#) yerine takın.

# Katı hal sürücüsünün çıkarılması

---



**UYARI:** Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://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.

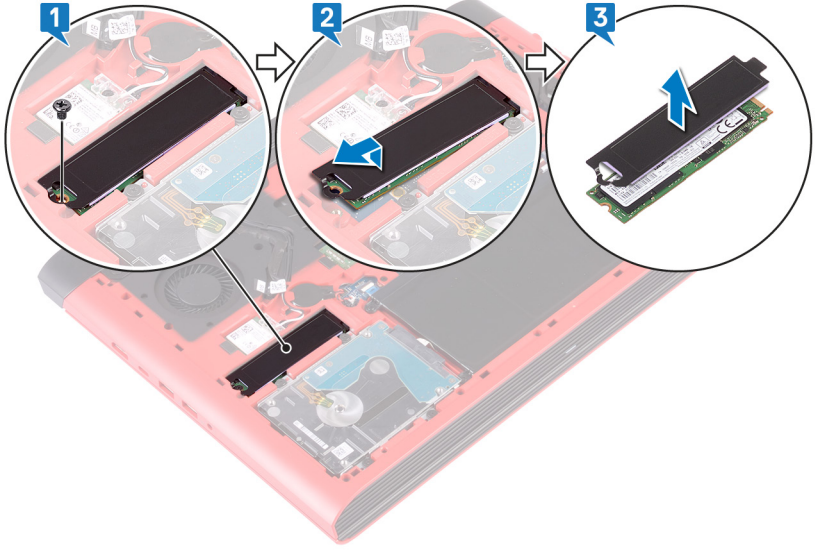
## Ön koşullar

[Alt kapağı](#) çıkarın.

## Yordam

- 1 Katı hal sürücüsünü bilgisayar tabanına sabitleyen vidayı (M3x3) çıkarın.
- 2 Katı hal sürücüsünü, katı hal sürücüsü yuvasından dışarı doğru kaydırın.

- 3** Katı hal sürücüsü koruyucusunu katı hal sürücüsünden çıkarın.



# Katı hal sürücüsünün değiştirilmesi

---



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

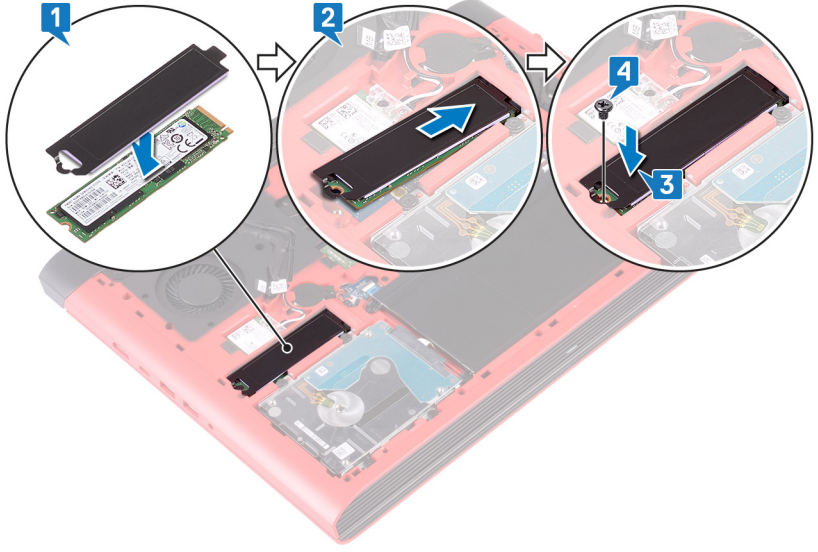


**DİKKAT:** Katı hal sürücüleri son derece hassastır. Katı hal sürücüsüyle çalışırken dikkatli olun.

## Yordam

- 1 Katı hal sürücüsünü bilgisayar tabanındaki yuvaya yerleştirin.
- 2 Katı hal sürücü entiğini katı hal sürücü yuvasındaki tırnaklara hizalayın ve katı hal sürücü yuvasına katı hal sürücüsünü kaydırın.
- 3 Katı hal sürücüsünün diğer ucuna bastırarak katı hal sürücüsünün vida deliklerini bilgisayar tabanındaki vida deliklerine hizalayın.

- 4 Katı hal sürücüsünü bilgisayar tabanına sabitleyen vidayı (M3x3) yerine takın.



## Son koşullar

[Alt kapağı](#) yerine takın.

# Sabit sürücüyü çıkarma



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



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



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

## Ön koşullar

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

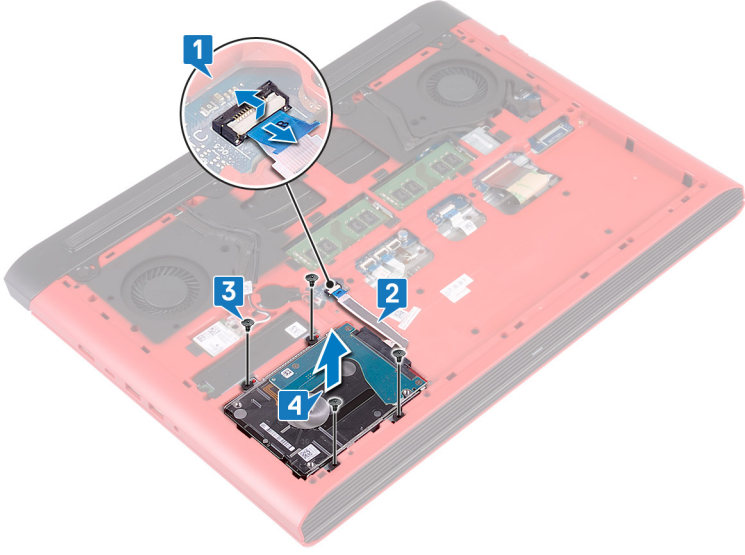
## Yordam



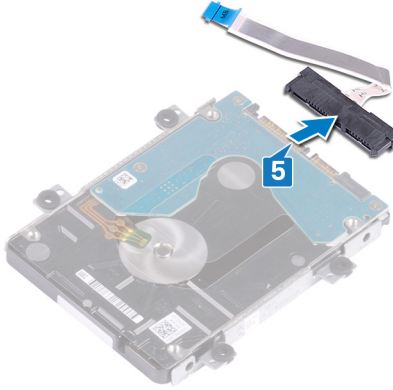
**NOT:** Sabit sürücü kilitleme konektörü üzerindeki mandal hassastır. Mandalı zorla çekmek sabit sürücü kilitleme konektörüne hasar verebilir. Sabit sürücü kilitleme konektörü üzerindeki mandalı tutarken dikkatli olun.

- 1 Mandalı açın ve sabit disk kablosunu sistem kartından çıkarın.
- 2 Sabit sürücü kablosunu bilgisayar tabanından ayırarak çıkarın.
- 3 Sabit sürücü aksamını bilgisayar tabanına sabitleyen dört vidayı (M2,5x3+3) çıkarın.

- 4 Sabit sürücü aksamını kablosuyla birlikte kaldırarak bilgisayar tabanından çıkarın.

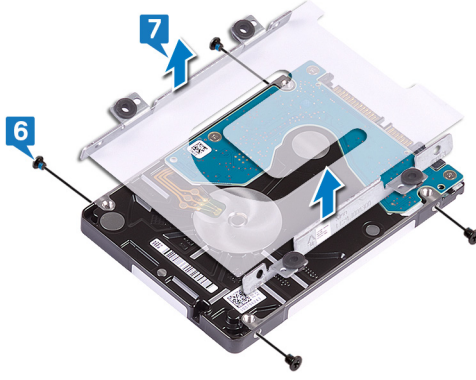


- 5 Aracıyı sabit sürücü aksamından ayırın.



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

- 7 Sabit sürücü braketini sabit sürücüden kaldırın.



# Sabit sürücüyü yerine takma



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



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

## Yordam

- 1 Sabit sürücü braketini üzerindeki vida deliklerini, sabit sürücüdeki deliklerle aynı hizaya getirin.
- 2 Sabit sürücü braketini sabit sürücüye sabitleyen dört vidayı (M3x3) yerine takın.
- 3 Aracıyı sabit sürücü aksamına bağlayın.
- 4 Sabit sürücü aksamı üzerindeki vida deliklerini bilgisayar tabanındaki vida delikleriyle hizalayın.
- 5 Sabit sürücü aksamını bilgisayar tabanına sabitleyen dört vidayı (M2,5x3+3) yerine takın.
- 6 Sabit sürücü kablosunu bilgisayar tabanına yapıştırın.
- 7 Sabit sürücü kablosunu sistem kartındaki konektöre kaydırın ve sabit sürücü kablosunu sabitlemek için mandalı kapatın.

## Son koşullar

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

# Düğme pili çıkarma

---



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



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

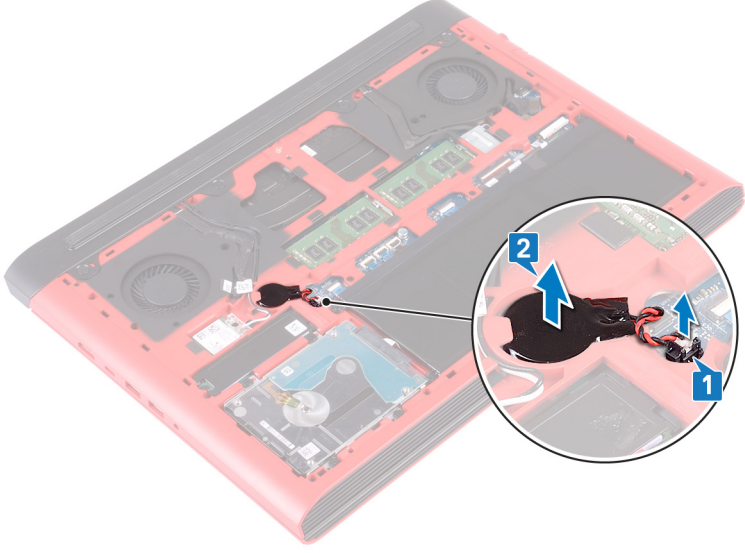
## Ön koşullar

[Alt kapağı](#) çıkarın.

## Yordam

- 1 Düğme pil kablosunu sistem kartından çıkarın.

- 2 Düğme pili bilgisayar tabanındaki pil soketinden ayırın.



# Düğme pili yerine takma

---



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

## Yordam

- 1 Düğme pili bilgisayar tabanındaki pil soketine yapıştırın.
- 2 Düğme pilin kablosunu sistem kartına takın.

## Son koşullar

[Alt kapağı](#) yerine takın.

# Kablosuz kartı çıkarma



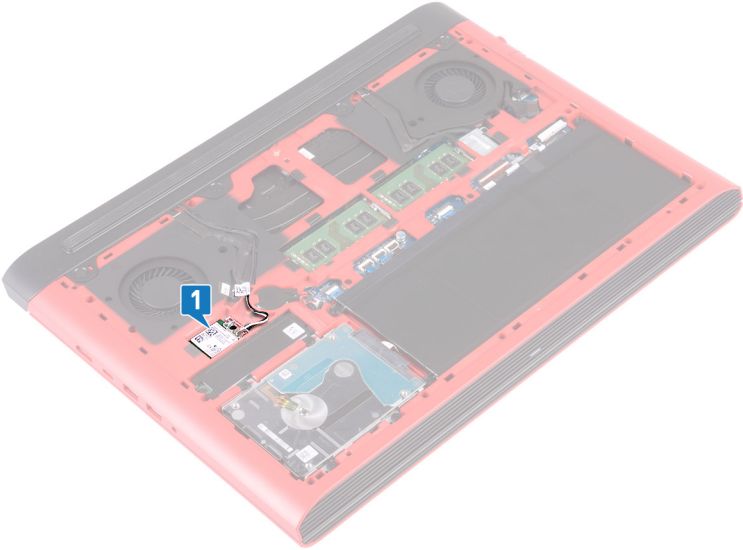
**UYARI:** Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regul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

## Ön koşullar

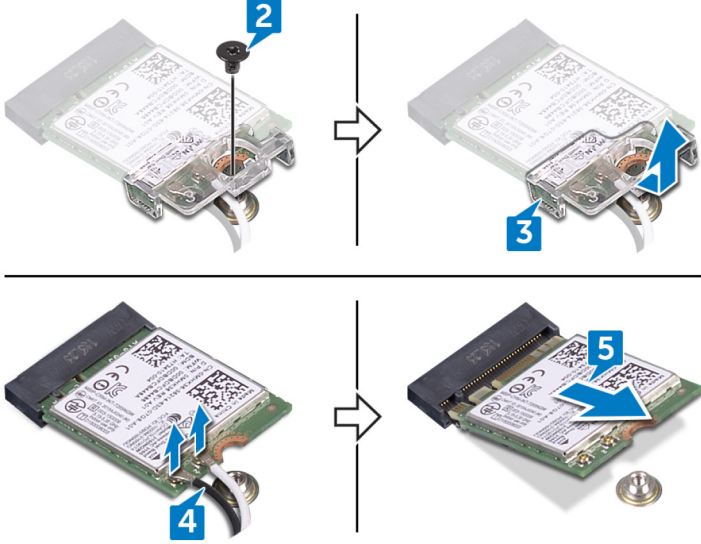
[Alt kapağı](#) çıkarın.

## Yordam

- 1 Sistem kartı üzerinde kablosuz kartı bulun.



- 2 Kablosuz kart braketini kablosuz kart ve sistem kartına sabitleyen vidayı (M2x3) çıkarın.
- 3 Kablosuz kart braketini kablosuz karttan çıkarın.
- 4 Anten kablolarını kablosuz karttan ayırın.
- 5 Kablosuz kartı, kablosuz kart yuvasından kaydırarak çıkarın.



# Kablosuz kartı takma



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

## Yordam



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

- 1 Kablosuz kart üzerindeki çentiği kablosuz kart yuvası üzerindeki tırnakla hizalayın ve kablosuz kartı bir açılı ile kablosuz kart yuvasına kaydırın.
- 2 Anten kablolarını kablosuz karta takın.

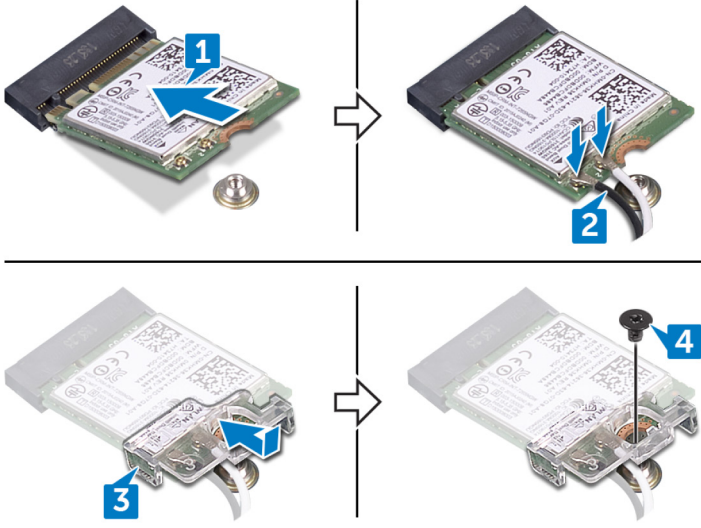
Aşağıdaki tablo, bilgisayarınızın desteklediği kablosuz kart için anten kablosu renk şemasını içerir.

**Tablo 2. Anten kablosu renk şeması**

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

- 3 Kablosuz kart dirseğindeki vida deliğini kablosuz kart ve sistem kartındaki vida deliği ile aynı hizaya getirin.

- 4 Kablosuz kart braketini kablosuz kart ve sistem kartına sabitleyen vidayı (M2x3) yerine takın.



## Son koşullar

[Alt kapağı](#) yerine takın.

# Arka kapağın çıkarılması

---



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

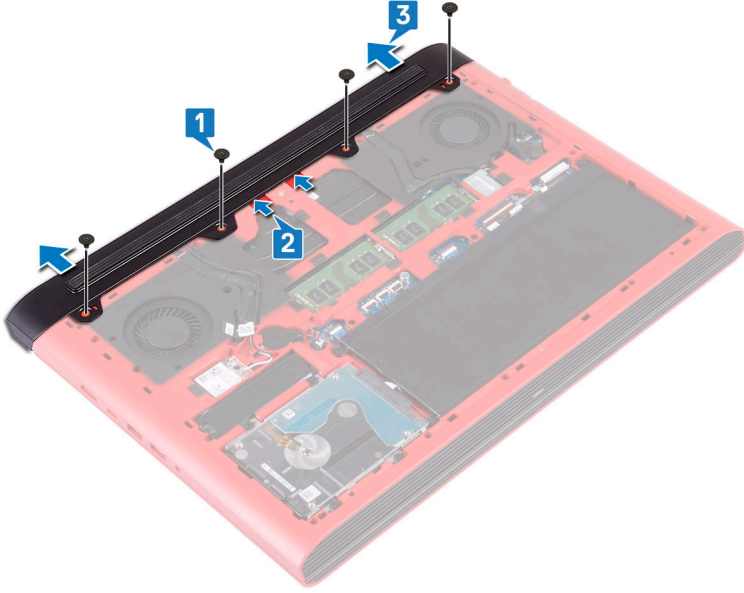
## Ön koşullar

[Alt kapağı](#) çıkarın.

## Yordam

- 1 Arka kapağı bilgisayar tabanına sabitleyen dört vidayı (M2x2) çıkarın.
- 2 Arka kapağı ortadan başlayıp, sola ve ardından sağa doğru hareket ederek çıkarın.

**3** Alt kapağı bilgisayar tabanından çıkarın.



# Arka kapağın takılması

---



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

## Yordam

- 1 Arka kapaktaki tırnakları bilgisayar tabanındaki yuvalara kaydırın ve arka kapağı yerine oturtun.
- 2 Arka kapaktaki vida deliklerini bilgisayar tabanındaki vida delikleriyle hizalayın.
- 3 Arka kapağı bilgisayar tabanına sabitleyen dört vidayı (M2x2) yerine takın.

## Son koşullar

[Alt kapağı](#) yerine takın.

# Bilgisayar tabanını çıkarma



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

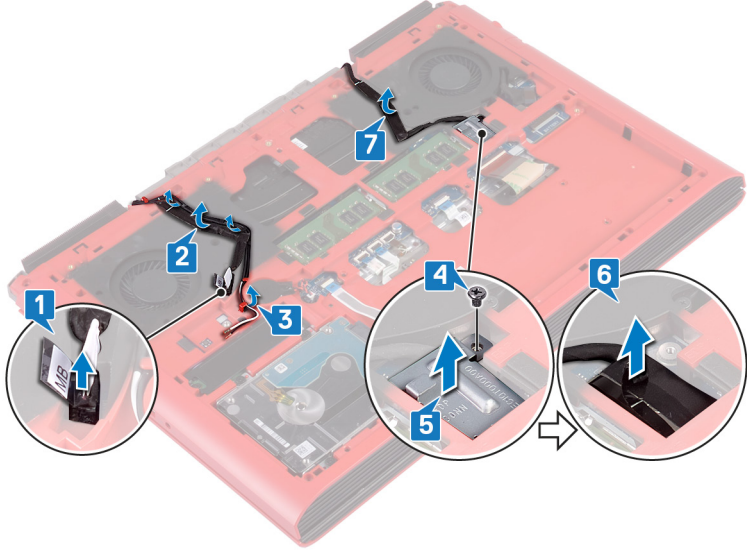
## Ön koşullar

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

## Yordam

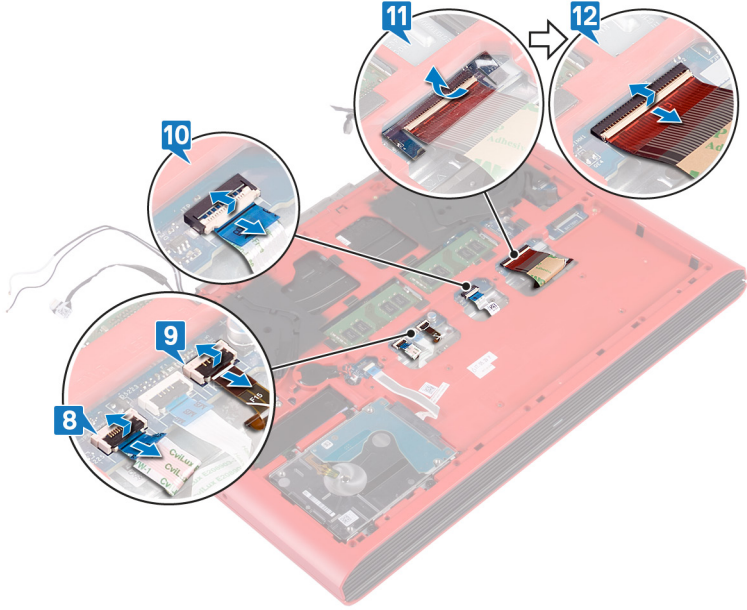
- 1 Çekme tırnaklarını kullanarak kamera kablosunu sistem kartından çıkarın.
- 2 Kamera kablosunu bilgisayar tabanından sökün.
- 3 Anten kablosunu bilgisayar tabanındaki yönlendirme kılavuzlarından çıkarın.
- 4 Ekran kablosu desteğini bilgisayar tabanına sabitleyen vidayı (M2x3) çıkarın.
- 5 Ekran kablosu braketini bilgisayar tabanından çıkarın.
- 6 Çekme tırnaklarını kullanarak ekran kablosunu sistem kartından çıkarın.

- 7** Ekran kablosunu bilgisayar tabanında yer alan yönlendirme kılavuzlarından çıkarın ve ekran kablosunu bilgisayarın tabanından çıkarın.



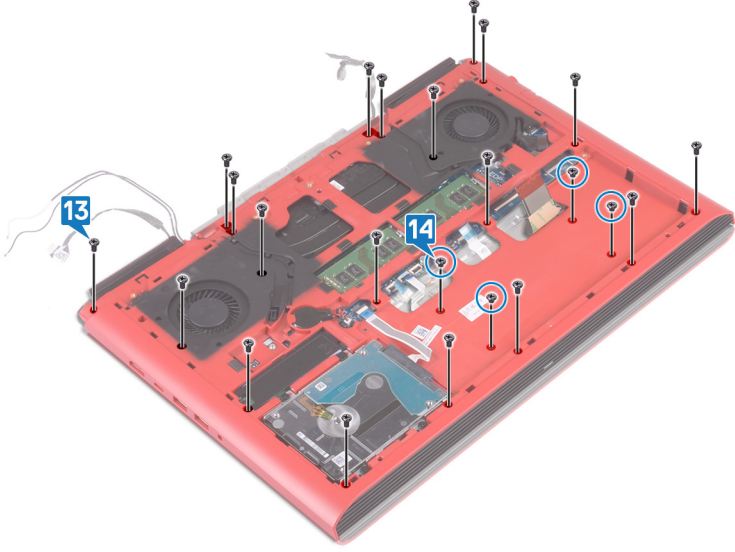
- 8** Mandalı açın ve güç düğmesi kartı kablosunu sistem kartından çıkarın.  
**9** Mandalı açın ve klavye arka ışığı kablosunun sistem kartı ile bağlantısını kesin.  
**10** Mandalı açın ve dokunmatik yüzey kablosunu sistem kartından çıkarın.  
**11** Klavye kablosunu sistem kartına sabitleyen bandı sökün.

**12** Mandalı açın ve klavye kablosunu sistem kartından çıkarın.



**13** Bilgisayar tabanını avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen 19 vidayı (M2,5x6) çıkarın.

- 14** Bilgisayar tabanını avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen dört vidayı (M2x3) çıkarın.



- 15** Bilgisayarı çevirin ve ekranı açın.
- 16** Plastik bir çubuk kullanarak, avuç içi dayanağı aksamı üzerindeki tırnakları bilgisayar tabanındaki yuvalardan serbest bırakın.

- 17 Avuç içi dayanağı aksamını ekran aksamıyla birlikte kaldırarak bilgisayar tabanından çıkarın.



**18** Yukarıdaki adımların tümü tamamlandıktan sonra bilgisayar tabanı aksamı kalır.



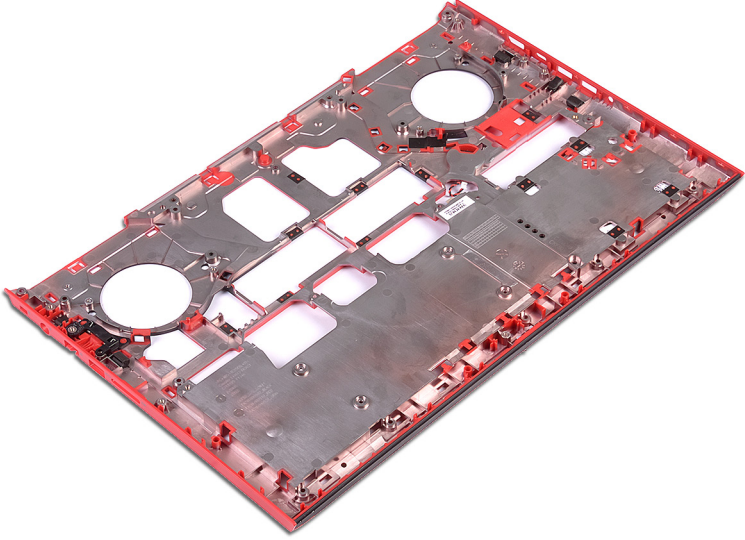
**19** [Düğme pili](#) çıkarın.

**20** [Durum ışığı kartını](#) çıkarın.

**21** [Hoparlörleri](#) çıkarın.

**22** [Sistem kartını](#) çıkarın.

23 [Güç adaptörü bağlantı noktasını](#) çıkarın.



# Bilgisayar tabanını yerine takma



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

## Yordam

- 1 [Hoparlörleri](#) yerine takın.
- 2 [Durum ışığı kartını](#) yerine takın.
- 3 [Güç adaptörü bağlantı noktasını](#) yerine takın.
- 4 [Sistem kartını](#) yerine takın.
- 5 Avuç içi dayanağı aksamını bilgisayar tabanıyla hizalayın ve yerleştirin.
- 6 Avuç içi dayanağı aksamının kenarlarını aşağıya doğru bastırarak yerine oturtun.
- 7 Ekranı kapatın ve bilgisayarı ters çevirin.
- 8 Bilgisayar tabanını avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen dört vidayı (M2x3) yerine takın.
- 9 Bilgisayar tabanını avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen 19 vidayı (M2,5x6) yerine takın.
- 10 Klavye kablosunu sistem kartındaki konektöre kaydırın ve kabloyu sabitlemek için mandalı kapatın.
- 11 Klavye kablosunu sistem kartına sabitleyen bandı yapıştırın.
- 12 Dokunmatik yüzey kablosunu sistem kartındaki konektöre kaydırın ve kabloyu sabitlemek için mandalı kapatın.
- 13 Klavye arka ışığı kablosunu sistem kartındaki konektöre kaydırın ve kabloyu sabitlemek için mandalı kapatın.
- 14 Güç düğmesi kartı kablosunu sistem kartındaki konektöre kaydırın ve kabloyu sabitlemek için mandalı kapatın.
- 15 Ekran kablosunu bilgisayar tabanına yerleştirin ve ekran kablosunu bilgisayar tabanındaki yönlendirme kılavuzlarından geçirin.
- 16 Ekran kablosunu sistem kartına bağlayın.

- 17 Ekran kablosu desteğini bilgisayar tabanına hizalayarak yerleştirin.
- 18 Ekran kablosu desteğini bilgisayar tabanına sabitleyen vidayı (M2x3) yerine takın.
- 19 Anten kablolarını bilgisayar tabanındaki yönlendirme kılavuzlarından geçirin.
- 20 Kamera kablosunu bilgisayar tabanına tutturun.
- 21 Kamera kablosunu sistem kartına takın.

## Son koşullar

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

# Durum ışığı kartını çıkarma



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

## Ön koşullar

- 1 [Alt kapağı](#) çıkarın.
- 2 [Pili](#) çıkarın.
- 3 [Arka kapağı](#) çıkarın.
- 4 [Bilgisayar tabanını çıkarma](#) bölümündeki adım 1'den adım 18'e kadar olan prosedürü izleyin.

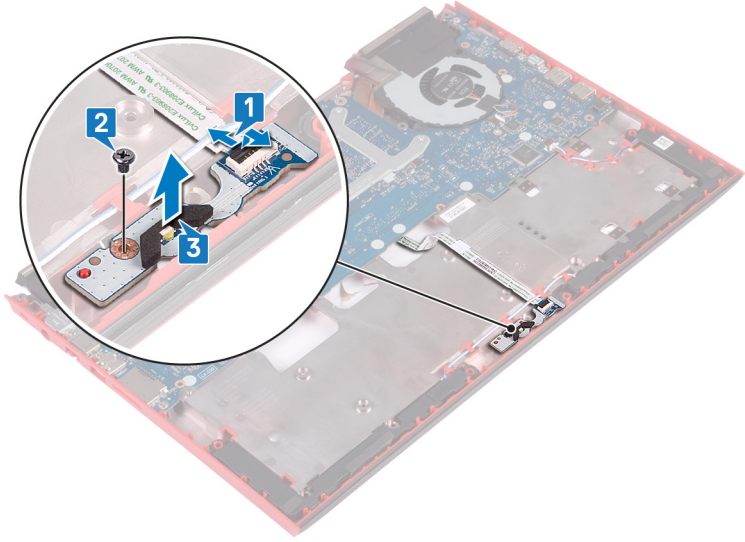
## Yordam



**NOT:** Durum ışığı kartı, güç ve batarya durum ışığı/sabit sürücü etkinlik ışığı için bir LED göstergesine sahiptir.

- 1 Mandalı açın ve durum ışığı kartını durum ışığı kartından ayırın.
- 2 Durum ışığı kartını bilgisayar tabanına sabitleyen vidayı (M2x3) çıkarın.

**3** Durum ışığı kartını bilgisayar tabanından kaldırın.



# Durum ışığı kartını yerine takma



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

## Yordam

- 1 Durum ışığı kartındaki vida deliklerini bilgisayar tabanındaki vida delikleriyle hizalayın.
- 2 Durum ışığı kartını bilgisayar tabanına sabitleyen vidayı (M2x3) yerine takın.
- 3 Durum ışığı kartı kablosunu durum ışığı kartındaki konnektöre kaydırın ve kabloyu sabitlemek için mandalı kapatın.

## Son koşullar

- 1 [Bilgisayar tabanını değiştirme](#) bölümündeki 5. adımdan 21. adıma kadar olan prosedürü uygulayın.
- 2 [Arka kapağı](#) yerine takın.
- 3 [Pili](#) yerine takın.
- 4 [Alt kapağı](#) yerine takın.

# Hoparlörleri çıkarma



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

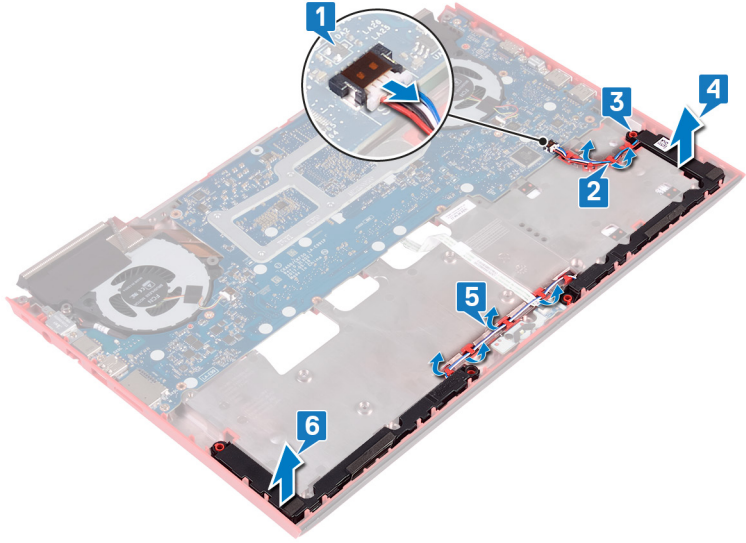
## Ön koşullar

- 1 [Alt kapağı](#) çıkarın.
- 2 [Pili](#) çıkarın.
- 3 [Arka kapağı](#) çıkarın.
- 4 [Bilgisayar tabanını çıkarma](#) bölümündeki adım 1'den adım 18'e kadar olan prosedürü izleyin.

## Yordam

- 1 Hoparlör kablosunu sistem kartından çıkarın.
- 2 Hoparlör kablosunun yönlendirme yolunu not edin ve hoparlör kablosunu bilgisayar tabanındaki yönlendirme klavuzlarından çıkarın.
- 3 Hoparlörü kaldırmadan önce lastik grometlerin konumuna dikkat edin.
- 4 Sağ hoparlörü kaldırarak bilgisayar tabanından çıkarın.
- 5 Hoparlör kablosunun yönlendirme yolunu not edin ve hoparlör kablosunu bilgisayar tabanındaki yönlendirme klavuzlarından çıkarın.

6 Sol hoparlörü kaldırarak bilgisayar tabanından çıkarın.



# Hoparlörleri yerine takma



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

## Yordam



**NOT:** Hoparlör değiştirilirken kauçuk grometler dışarı itilebilir. Hoparlörü sistem kartına yerleştirdikten sonra kauçuk grometlerin yerlerinde olduğundan emin olun.

- 1 Hizalama direklerini kullanarak sol hoparlörü bilgisayar tabanına yerleştirin.
- 2 Hoparlör kablosunu bilgisayar tabanındaki yönlendirme kılavuzlarından geçirin.
- 3 Hizalama direklerini kullanarak sağ hoparlörü bilgisayar tabanına yerleştirin.
- 4 Hoparlör kablosunu bilgisayar tabanındaki yönlendirme kılavuzlarından geçirin.
- 5 Hoparlör kablosunu sistem kartına bağlayın.

## Son koşullar

- 1 [Bilgisayar tabanını değiştirme](#) bölümündeki 5. adımdan 21. adıma kadar olan prosedürü uygulayın.
- 2 [Arka kapağı](#) yerine takın.
- 3 [Pili](#) yerine takın.
- 4 [Alt kapağı](#) yerine takın.

# Sistem kartını çıkarma



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



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



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



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

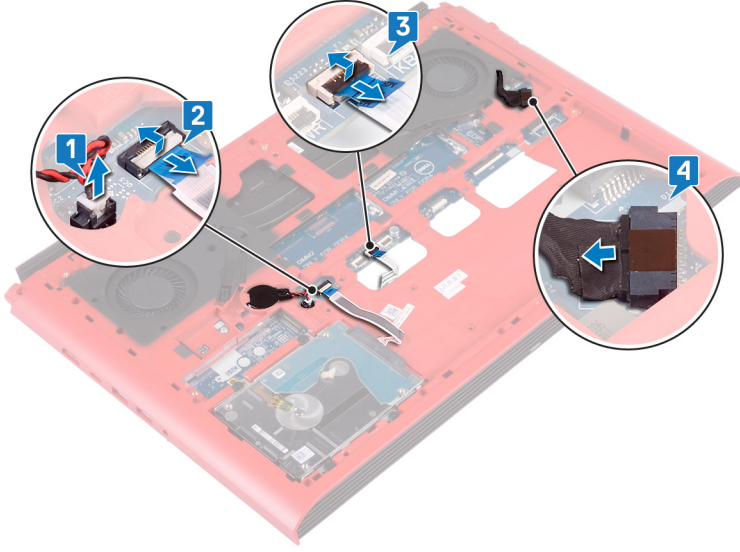
## Ön koşullar

- 1 [Alt kapağı](#) çıkarın.
- 2 [Pili](#) çıkarın.
- 3 [Arka kapağı](#) çıkarın.
- 4 [Bilgisayar tabanını çıkarma](#) bölümündeki adım 1'den adım 18'e kadar olan prosedürü izleyin.

## Yordam

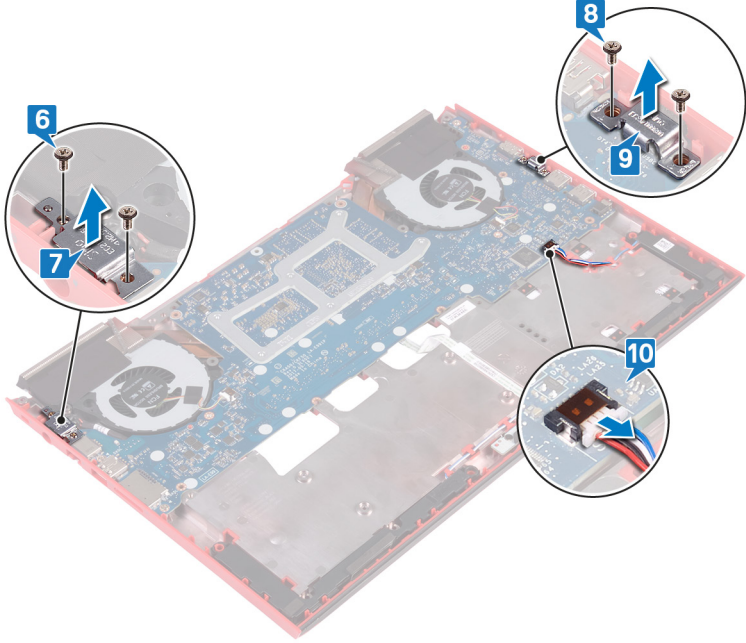
- 1 Bilgisayar tabanını ters çevirin.
- 2 Düğme pili sistem kartından çıkarın.
- 3 Mandalı açın ve sabit disk kablosunu sistem kartından çıkarın.
- 4 Mandalı açın ve durum ışığı kartı kablosunu sistem kartından çıkarın.

- 5** Güç adaptörü bağlantı noktası kablosunu sistem kartından çıkarın.



- 6** Bilgisayar tabanını ters çevirin.
- 7** Güç adaptörü bağlantı noktası braketini bilgisayar tabanına sabitleyen iki vidayı (M2,5x5) çıkarın.
- 8** Güç adaptörü bağlantı noktası braketini bilgisayar tabanından çıkarın.
- 9** USB C Tipi bağlantı noktası braketini sistem kartına sabitleyen iki vidayı (M2,5x5) çıkarın.
- 10** USB C Tipi bağlantı noktası desteğini sistem kartından kaldırın.

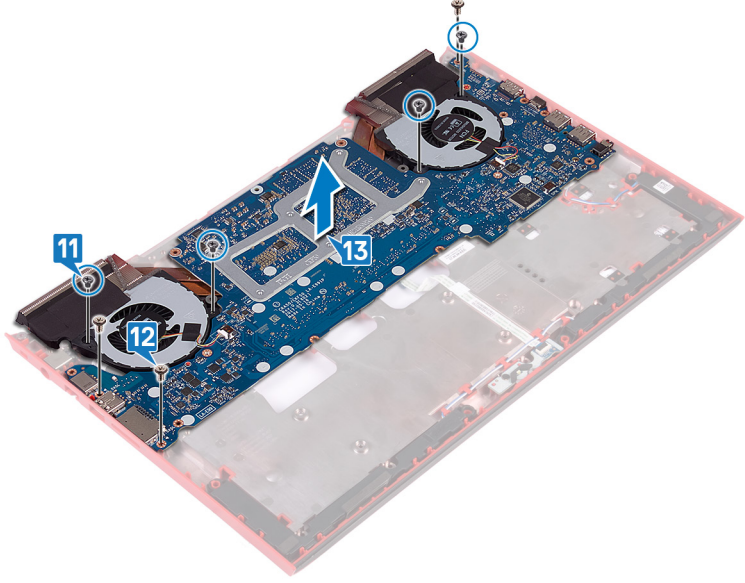
**11** Hoparlör kablosunu sistem kartından çıkarın.



**12** Fanları sistem kartına sabitleyen dört vidayı (M2x3) çıkarın.

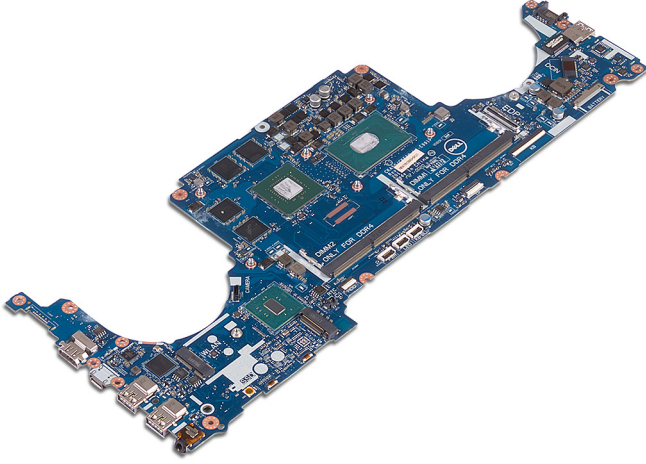
**13** Sistem kartını bilgisayar tabanına sabitleyen üç vidayı (M2,5x5) çıkarın.

- 14** Sistem kartındaki bağlantı noktalarını bilgisayar tabanındaki yuvalardan yavaşça serbest bırakın ve sistem kartını bilgisayar tabanından kaldırın.



- 15** Sistem kartını ters çevirin.

- 16 [Isı emicisini çıkarma](#) bölümündeki 5. adımdan 6. adıma kadar olan prosedürü uygulayın.



# Sistem kartını yerine takma



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



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



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

## Yordam

- 1 [Isı emicisini](#) yerine takın.
- 2 Sistem kartını ters çevirin.
- 3 Sistem kartındaki bağlantı noktalarını bilgisayar tabanındaki yuvalara kaydırın ve sistem kartındaki vida deliklerini bilgisayar tabanındaki vida delikleriyle hizalayın.
- 4 Fanları sistem kartına sabitleyen dört vidayı (M2x3) yerine takın.
- 5 Sistem kartını bilgisayar tabanına sabitleyen üç vidayı (M2,5x5) yerine takın.
- 6 Hoparlör kablosunu sistem kartına bağlayın.
- 7 USB C Tipi bağlantı noktası desteğini sistem kartına hizalayıp yerleştirin.
- 8 USB C Tipi bağlantı noktası desteğini bilgisayar tabanına sabitleyen iki vidayı (M2,5x5) yerine takın.
- 9 Güç adaptörü bağlantı noktası desteğini bilgisayar tabanına hizalayıp yerleştirin.
- 10 Güç adaptörü bağlantı noktası desteğini bilgisayar tabanına sabitleyen iki vidayı (M2,5x5) yerine takın.
- 11 Bilgisayar tabanını ters çevirin.
- 12 Güç adaptörü bağlantı noktası kablosunu sistem kartına takın.
- 13 Durum ışığı kartı kablosunu sistem kartı üzerindeki konektöre kaydırın ve kabloyu sabitlemek için mandalı kapatın.

- 14 Sabit sürücü kablosunu sistem kartındaki konektöre kaydırın ve kabloyu sabitlemek için mandalı kapatın.
- 15 Düşme pili sistem kartına takın.

## Son koşullar

- 1 [Bilgisayar tabanını değiştirme](#) bölümündeki 5. adımdan 21. adıma kadar olan prosedürü uygulayın.
- 2 [Arka kapağı](#) yerine takın.
- 3 [Pili](#) yerine takın.
- 4 [Alt kapağı](#) yerine takın.

## BIOS ayar programına Servis Etiketini girme

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



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

# Güç adaptörü bağlantı noktasını çıkarma

---



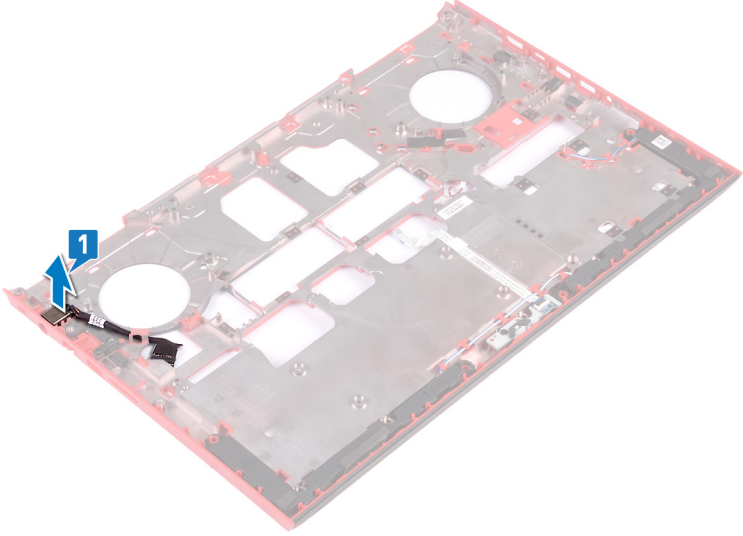
**UYARI:** Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regul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

## Ön koşullar

- 1 [Alt kapağı](#) çıkarın.
- 2 [Pili](#) çıkarın.
- 3 [Arka kapağı](#) çıkarın.
- 4 [Kati hal sürücüsünü](#) çıkarın.
- 5 [Bellek modüllerini](#) çıkarın.
- 6 [Kablosuz kartı](#) çıkarın.
- 7 [Bilgisayar tabanını](#) çıkarın.
- 8 [Sistem kartını çıkarma](#) bölümündeki 1. adımdan 14. adıma kadar olan prosedürü uygulayın.

## Yordam

Güç adaptörü bağlantı noktası kablosuyla birlikte kaldırarak bilgisayar tabanından çıkarın.



# Güç adaptörü bağlantı noktasını yerine takma

---



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

## Yordam

Güç adaptörü bağlantı noktasını bilgisayar tabanındaki yuvasına takın.

## Son koşullar

- 1 [Sistem kartını değiştirme](#) bölümündeki 3. adımdan 15. adıma kadar olan prosedürü uygulayın.
- 2 [Bilgisayar tabanını](#) yerine takın.
- 3 [Kablosuz kartı](#) yerine takın.
- 4 [Bellek modüllerini](#) yerine takın.
- 5 [Katı hal sürücüsünü](#) takın.
- 6 [Arka kapağı](#) yerine takın.
- 7 [Pili](#) yerine takın.
- 8 [Alt kapağı](#) yerine takın.

# Isı emicisini çıkarma



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



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



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

## Ön koşullar

- 1 [Alt kapağı](#) çıkarın.
- 2 [Pili](#) çıkarın.
- 3 [Düğme pili](#) çıkarın.
- 4 [Arka kapağı](#) çıkarın.
- 5 [Bellek modüllerini](#) çıkarın.
- 6 [Katı hal sürücüsünü](#) çıkarın.
- 7 [Kablosuz kartı](#) çıkarın.
- 8 [Bilgisayar tabanını](#) çıkarın.

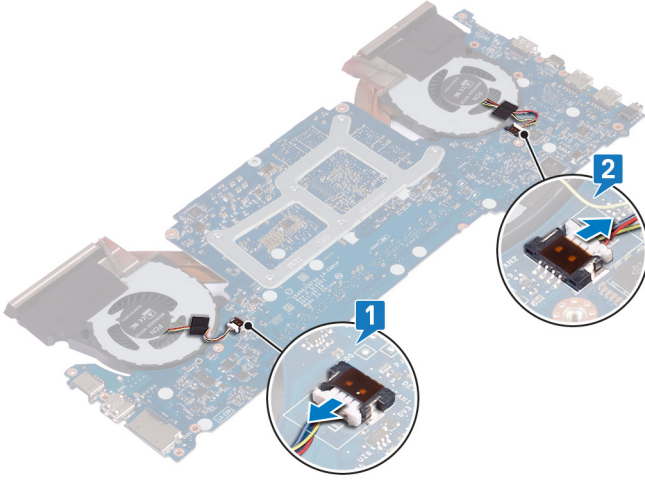
## Yordam



**NOT:** Bilgisayarınızdaki ısı emicisi aksamının görünümü bu bölümde gösterilen resimden farklı olabilir.

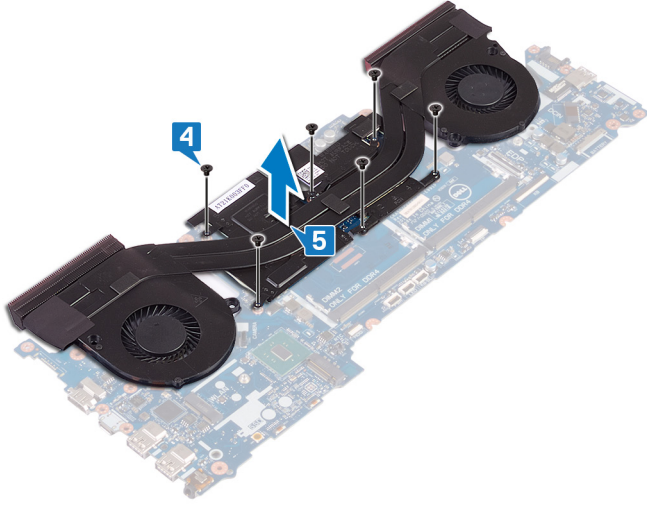
- 1 Sol fan kablosunu sistem kartından sökün.

- 2 Sağ fan kablosunu sistem kartından sökün.



- 3 "[Fanların çıkarılması](#)" kısmında adım 4'ten adım 6'ya kadar yordama uyun.
- 4 Sistem kartını ters çevirin.
- 5 Sıralı bir şekilde (ısı emicisi aksamı üzerinde gösterilen), ısı emicisi aksamını sistem kartına sabitleyen altı vidayı (M2x3) çıkarın.

6 Isı emicisi aksamını kaldırarak sistem kartından çıkarın.



# Isı emiciyi yerine takma



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



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



**NOT:** Sistem kartı veya ısı emicisinden biri yerine takılıyorsa, ısı iletkenliğini sağlamak için sette bulunan sıcaklık pedini kullanın.

## Yordam

- 1 Isı emici aksamı üzerindeki vida deliklerini sistem kartındaki vida delikleriyle hizalayın.
- 2 Sıralı bir şekilde (ısı emicisi aksamı üzerinde gösterilen), ısı emicisi aksamını sistem kartına sabitleyen altı vidayı (M2x3) yerine takın.
- 3 Sistem kartını ters çevirin.
- 4 "[Fanların değiştirilmesi](#)" kısmında adım 1'den adım 3'e kadar yordama uyun.
- 5 Sağ fan kablosunu bağlayın.
- 6 Sol fan kablosunu bağlayın.

## Son koşullar

- 1 [Bilgisayar tabanını](#) yerine takın.
- 2 [Kablosuz kartı](#) yerine takın.
- 3 [Katı hal sürücüsünü](#) takın.
- 4 [Bellek modüllerini](#) yerine takın.
- 5 [Arka kapağı](#) yerine takın.
- 6 [Düğme pili](#) yerine takın.
- 7 [Pili](#) yerine takın.

**8** [Alt kapağı](#) yerine takın.

# Fanları çıkarma

---



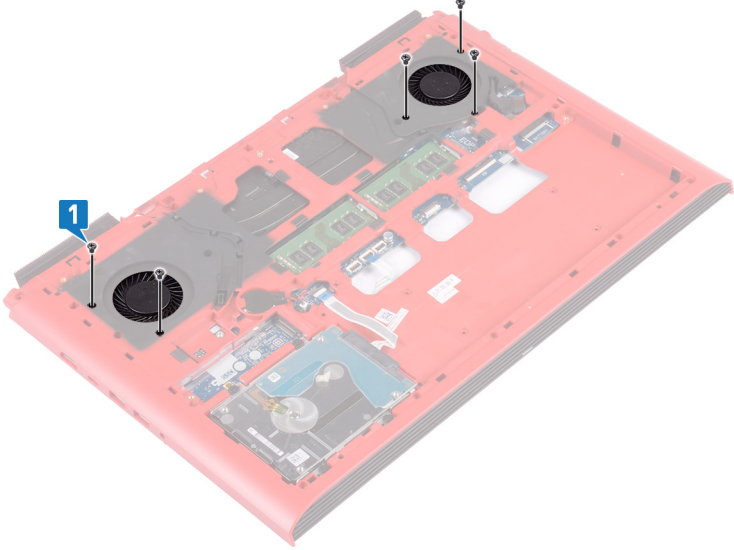
**UYARI:** Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regul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

## Ön koşullar

- 1 [Alt kapağı](#) çıkarın.
- 2 [Pili](#) çıkarın.
- 3 [Arka kapağı](#) çıkarın.
- 4 [Bilgisayar tabanını çıkarma](#) bölümündeki 1. adımdan 18. adıma kadar olan prosedürü uygulayın.

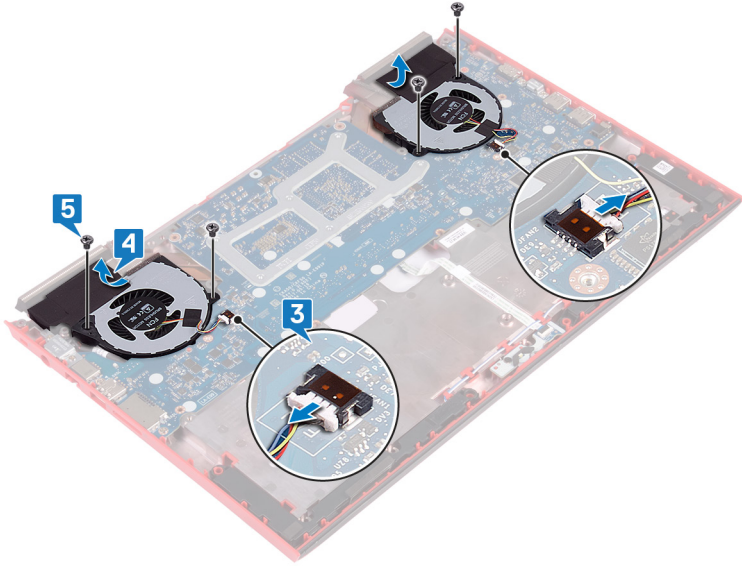
# Yordam

- 1 Fanları ısı emicisine sabitleyen beş vidayı (M2x1,4) çıkarın.

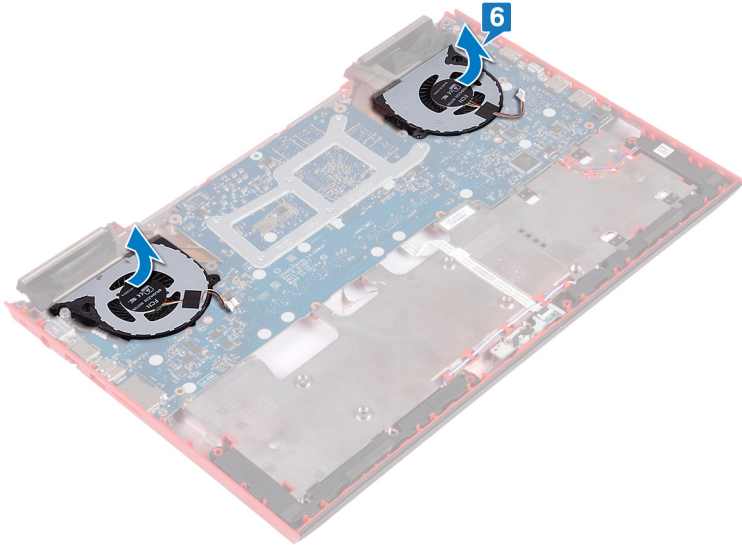


- 2 Bilgisayar tabanını ters çevirin.
- 3 Sol fan kablosunu ve sağ fan kablosunu sistem kartından çıkarın.
- 4 Fanları ısı emicisine sabitleyen bantları soyun.

- 5 Fanı sistem kartına sabitleyen dört vidayı (M2x3) çıkarın.



- 6 Fanları ısı emicisinden çıkarın.



# Fanların yerine takılması



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

## Yordam

- 1 Fanları ısı emicisine hizalayarak yerleştirin.
- 2 Fanı sistem kartına sabitleyen dört vidayı (M2x3) yerine takın.
- 3 Fanları ısı emicisine sabitleyen bandı yapıştırın.
- 4 Sol fan kablosunu ve sağ fan kablosunu sistem kartına takın.
- 5 Bilgisayar tabanını ters çevirin.
- 6 Fanları ısı emicisine sabitleyen beş vidayı (M2x1,4) yerine takın.

## Son koşullar

- 1 [Bilgisayar tabanını değiştirme](#) bölümündeki 5. adımdan 21. adıma kadar olan prosedürü uygulayın.
- 2 [Arka kapağı](#) yerine takın.
- 3 [Pili](#) yerine takın.
- 4 [Alt kapağı](#) yerine takın.

# Güç düğmesi kartını çıkarma



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

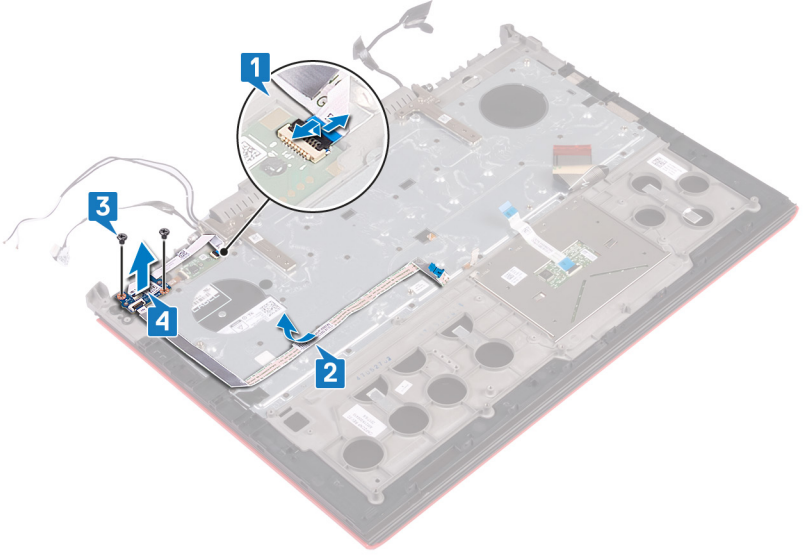
## Ön koşullar

- 1 [Alt kapağı](#) çıkarın.
- 2 [Pili](#) çıkarın.
- 3 [Arka kapağı](#) çıkarın.
- 4 [Bilgisayar tabanını](#) çıkarın.
- 5 [Bilgisayar tabanını çıkarma](#) bölümündeki adım 1'den adım 17'ye kadar olan prosedürü izleyin.

## Yordam

- 1 Mandali açın ve parmak izi okuyucu kartı kablosunu parmak izi okuyucu kartından çıkarın.
- 2 Güç düğmesi kartı kablosunu avuç içi dayanağı aksamından ayırın.
- 3 Güç düğmesi kartını avuç içi dayanağına sabitleyen iki vidayı (M2x3) çıkarın.

- 4 Güç düğmesi kartını kablosuyla birlikte avuç içi dayanağı aksamından ayırın.



# Güç düğmesi kartını yerine takma



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

## Yordam

- 1 Güç düğmesi kartının üzerindeki vida deliklerini avuç içi dayanağı aksamındaki vida delikleriyle hizalayın.
- 2 Güç düğmesi kartını avuç içi dayanağına sabitleyen iki vidayı (M2x3) yerine takın.
- 3 Güç düğmesi kartı kablosunu avuç içi dayanağına yapıştırın.
- 4 Parmak izi okuyucu kartı kablosunu parmak izi okuyucu kartı üzerindeki konektöre kaydırın ve kabloyu sabitlemek için mandalı kapatın.

## Son koşullar

- 1 [Bilgisayar tabanını değiştirme](#) bölümündeki 5. adımdan 21. adıma kadar olan prosedürü uygulayın.
- 2 [Arka kapağı](#) yerine takın.
- 3 [Pili](#) yerine takın.
- 4 [Alt kapağı](#) yerine takın.

# Parmak izi okuyucusu kartını çıkarma

---



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

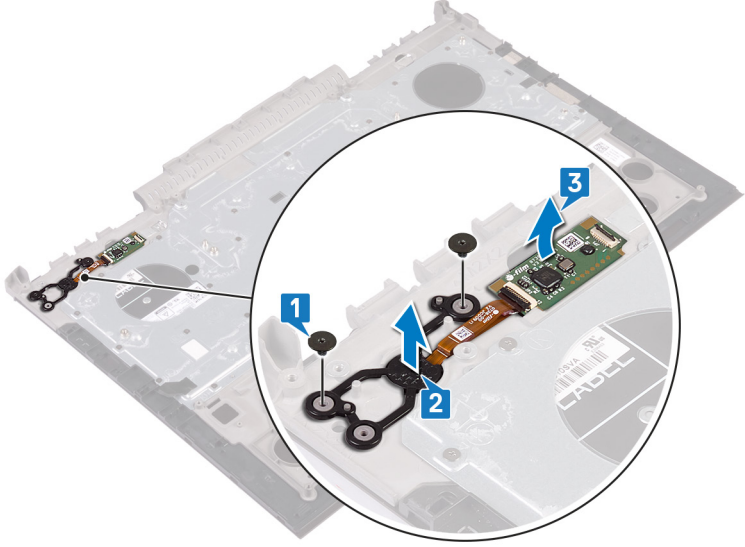
## Ön koşullar

- 1 [Alt kapağı](#) çıkarın.
- 2 [Pili](#) çıkarın.
- 3 [Arka kapağı](#) çıkarın.
- 4 [Bilgisayar tabanını](#) çıkarın.
- 5 [Güç düğmesi kartını](#) çıkarın.

## Yordam

- 1 Parmak izi okuyucusu kart desteğini avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen iki vidayı (M2x2) çıkarın.
- 2 Parmak izi okuyucusu kart desteğini avuç içi dayanağı aksamından çıkarın.

- 3 Parmak izi okuyucusu kartını avuç içi dayanağı aksamından kaldırın.



# Parmak izi okuyucu kartını yerine takma

---



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

## Yordam

- 1 Parmak izi okuyucu ek kartını avuç içi dayanağı aksamıyla hizalayın.
- 2 Parmak izi okuyucu ek kartı desteğini avuç içi dayanağı aksamıyla hizalayın.
- 3 Parmak izi okuyucu kartını avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen iki vidayı (M2x2) yerine takın.

## Son koşullar

- 1 [Güç düğmesi kartını](#) yerine takın.
- 2 [Bilgisayar tabanını](#) yerine takın.
- 3 [Arka kapağı](#) yerine takın.
- 4 [Pili](#) yerine takın.
- 5 [Alt kapağı](#) yerine takın.

# Dokunmatik yüzeyi çıkarma

---



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

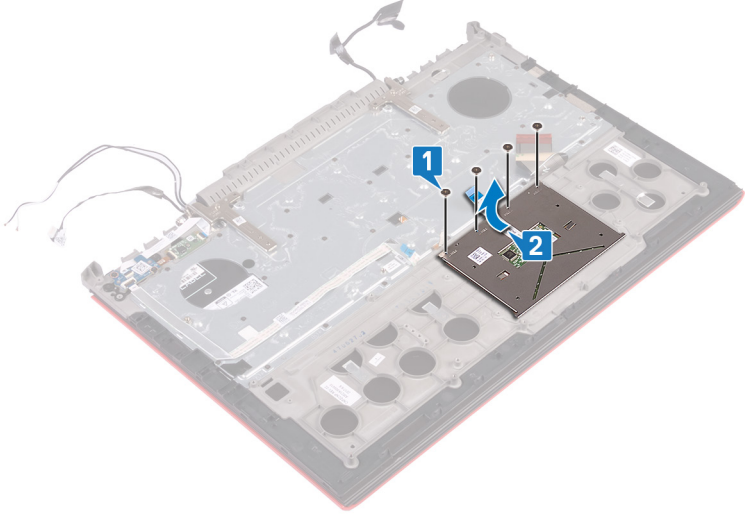
## Ön koşullar

- 1 [Alt kapağı](#) çıkarın.
- 2 [Pili](#) çıkarın.
- 3 [Arka kapağı](#) çıkarın.
- 4 [Bilgisayar tabanını çıkarma](#) bölümündeki adım 1'den adım 17'ye kadar olan prosedürü izleyin.

## Yordam

- 1 Dokunmatik yüzeyi avuç içi dayanağı aksamina sabitleyen dört vidayı (M2x2) çıkarın.

- 2 Dokunmatik yüzeyi kabloyla birlikte avuç içi dayanağı aksamından kaydırıp çıkarın.




# Dokunmatik yüzeyi yerine takma



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

## Yordam

- 1 Dokunmatik yüzeyi dokunmatik yüzey desteğinin altına kaydırın.
  -  **NOT: Dokunmatik yüzeyin, avuç içi dayanağı aksamı üzerindeki kılavuzlarla hizalandığından ve dokunmatik yüzeyin yanlarındaki mesafenin eşit olduğundan emin olun.**
- 2 Dokunmatik yüzeyin üzerindeki vida deliklerini avuç içi dayanağı aksamındaki vida delikleriyle hizalayın.
- 3 Dokunmatik yüzeyi avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen dört vidayı (M2x2) yerine takın.

## Son koşullar

- 1 [Bilgisayar tabanını değiştirme](#) bölümündeki 5. adımdan 21. adıma kadar olan prosedürü uygulayın.
- 2 [Arka kapağı](#) yerine takın.
- 3 [Pili](#) yerine takın.
- 4 [Alt kapağı](#) yerine takın.

# Ekran aksamını çıkarma



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

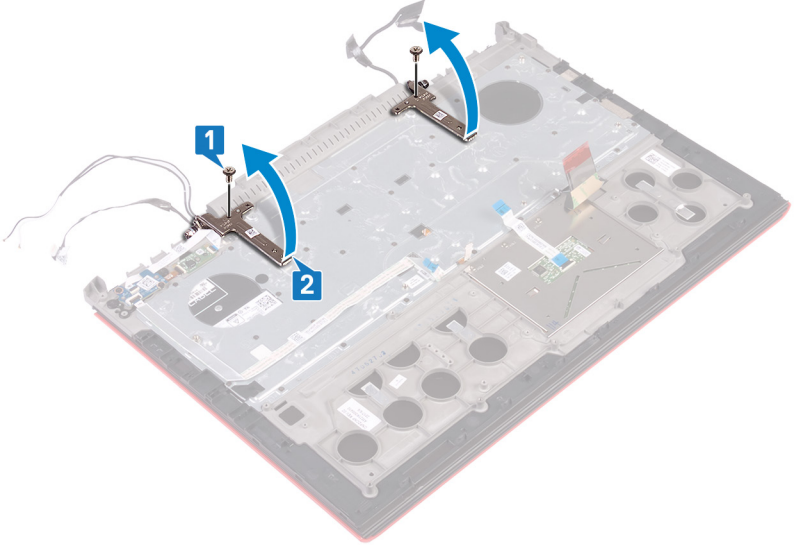
## Ön koşullar

- 1 [Alt kapağı](#) çıkarın.
- 2 [Pili](#) çıkarın.
- 3 [Arka kapağı](#) çıkarın.
- 4 [Kablosuz kartı](#) çıkarın.
- 5 [Bilgisayar tabanını çıkarma](#) bölümündeki adım 1'den adım 17'ye kadar olan prosedürü izleyin.

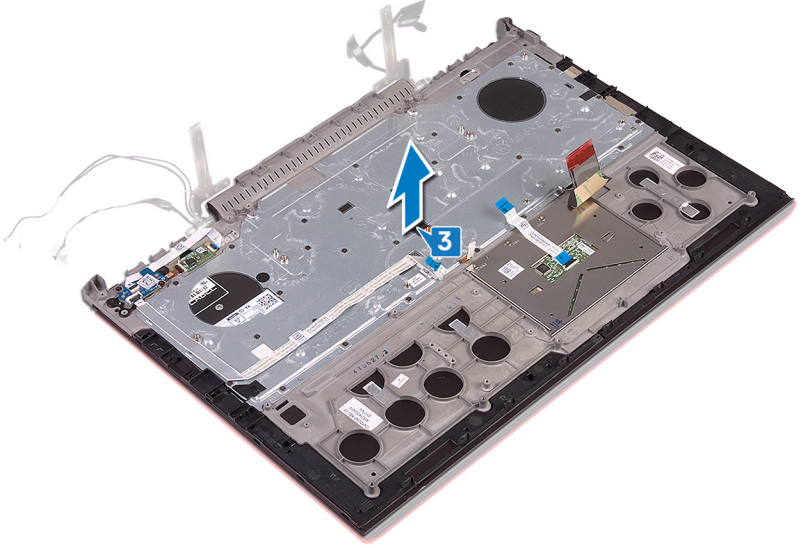
## Yordam

- 1 Ekran menteşesini avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen iki vidayı (M2,5x5) çıkarın.

2 Ekran menteşelerini 90 derecelik açıyla açın.



- 3 Avuçiçi dayanağı aksamını kaldırarak ekran aksamından çıkarın.



- 4 Yukarıdaki adımları gerçekleştirdikten sonra, geriye ekran aksamı kalır.



# Ekran aksamını yerine takma

---



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

## Yordam

- 1 Avuç içi dayanağı aksamını ekran aksamına yerleştirin.
- 2 Ekran menteşelerini 90 derecelik açıyla kapatın.
- 3 Ekran menteşelerini avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen iki vidayı (M2,5x5) yerine takın.

## Son koşullar

- 1 [Bilgisayar tabanını değiştirme](#) bölümündeki 5. adımdan 21. adıma kadar olan prosedürü uygulayın.
- 2 [Kablosuz kartı](#) yerine takın.
- 3 [Arka kapağı](#) yerine takın.
- 4 [Pili](#) yerine takın.
- 5 [Alt kapağı](#) yerine takın.

# Avuç içi dayanağını çıkarma



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

## Ön koşullar

- 1 [Alt kapağı](#) çıkarın.
- 2 [Pili](#) çıkarın.
- 3 [Arka kapağı](#) çıkarın.
- 4 [Kablosuz kartı](#) çıkarın.
- 5 [Bilgisayar tabanını çıkarma](#) bölümündeki adım 1'den adım 17'ye kadar olan prosedürü izleyin.
- 6 [Ekran aksamını](#) çıkarın.
- 7 [Güç düğmesi kartını](#) çıkarın.
- 8 [Parmak izi okuyucusu kartını](#) çıkarın.
- 9 [Dokunmatik yüzeyi](#) çıkarın.
- 10 [Klavyeyi](#) çıkarın.

## Yordam

Önkoşullar kısmındaki adımlar tamamlandıktan sonra avuç içi dayanağı ve tuş takımı kalır.



# Avuç içi dayanağını yerine takma



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

## Yordam

Avuç içi dayanağını düz bir yüzeye koyun.

## Son koşullar

- 1 [Klavyeyi](#) yerine takın.
- 2 [Dokunmatik yüzeyi](#) yerine takın.
- 3 [Parmak izi okuyucu kartını](#) yerine takın.
- 4 [Güç düğmesi kartını](#) yerine takın.
- 5 [Ekran aksamını](#) yerine takın.
- 6 [Bilgisayar tabanını değiştirme](#) bölümündeki 5. adımdan 21. adıma kadar olan prosedürü uygulayın.
- 7 [Kablosuz kartı](#) yerine takın.
- 8 [Arka kapağı](#) yerine takın.
- 9 [Pili](#) yerine takın.
- 10 [Alt kapağı](#) yerine takın.

# Klavyeyi çıkarma

---



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

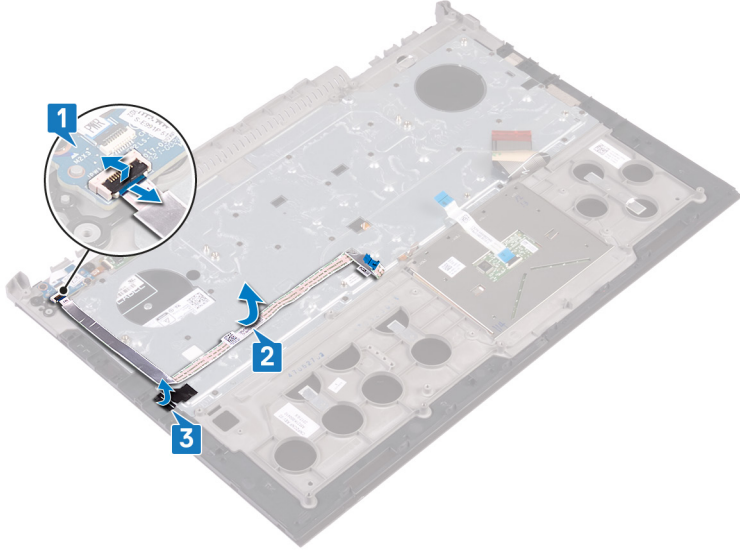
## Ön koşullar

- 1 [Alt kapağı](#) çıkarın.
- 2 [Pili](#) çıkarın.
- 3 [Arka kapağı](#) çıkarın.
- 4 [Kablosuz kartı](#) çıkarın.
- 5 [Bilgisayar tabanını çıkarma](#) bölümündeki adım 1'den adım 17'ye kadar olan prosedürü izleyin.
- 6 [Ekran aksamını](#) çıkarın.

## Yordam

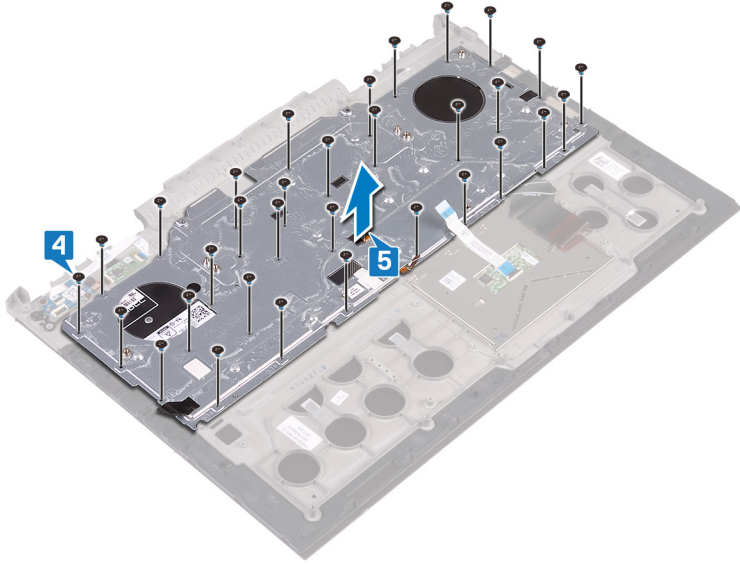
- 1 Mandalı açın ve güç adaptörü bağlantı noktası kablosunu avuç içi dayanağı aksamından çıkarın.
- 2 Güç adaptörü bağlantı noktası kablosunu avuç içi dayanağı aksamından çıkarın.

- 3** Klavye desteğini avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen bandı çıkarın.

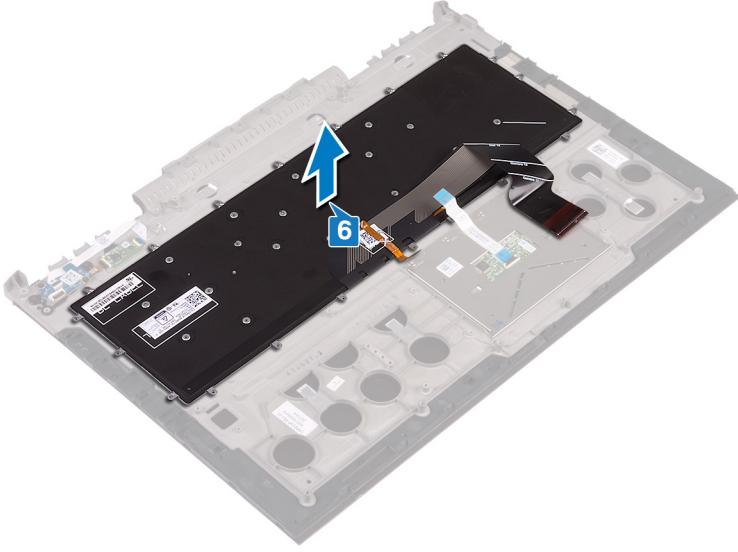


- 4** Klavye desteğini avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen 30 vidayı (M1,6x2,2) ıkarın.

- 5 Klavye braketini avuçiçi dayanağı aksamından kaldırarak çıkarın.



- 6 Klavyeyi kablolarıyla birlikte avuç içi aksamından çıkarın.



# Klavyeyi yerine takma



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

## Yordam



**NOT:** Yeni bir klavye takıyorsanız, kabloları eski klavyede nasıl katılırsa aynı şekilde katlayın. Daha fazla bilgi için bkz. "[Klavye Kablolarını Katlama](#)".

- 1 Klavyeyi avuç içi dayanağı aksamına hizalayarak yerleştirin.
- 2 Klavye desteğini avuç içi dayanağı aksamına hizalayarak yerleştirin.
- 3 Klavye desteğini avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen 30 vidayı (M1,6x2,2) yerine takın.
- 4 Klavye desteğini avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen bandı yapıştırın.
- 5 Güç adaptörü bağlantı notkası kablosunu avuç içi dayanağına takın.
- 6 Güç adaptörü bağlantı noktası kablosunu avuç içi dayanağı aksamına bağlayın ve kabloyu sabitlemek için mandalı kapatın.

## Son koşullar

- 1 [Ekran aksamını](#) yerine takın.
- 2 [Bilgisayar tabanını değiştirme](#) bölümündeki 5. adımdan 21. adıma kadar olan prosedürü uygulayın.
- 3 [Kablosuz kartı](#) yerine takın.
- 4 [Arka kapağı](#) yerine takın.
- 5 [Pili](#) yerine takın.
- 6 [Alt kapağı](#) yerine takın.

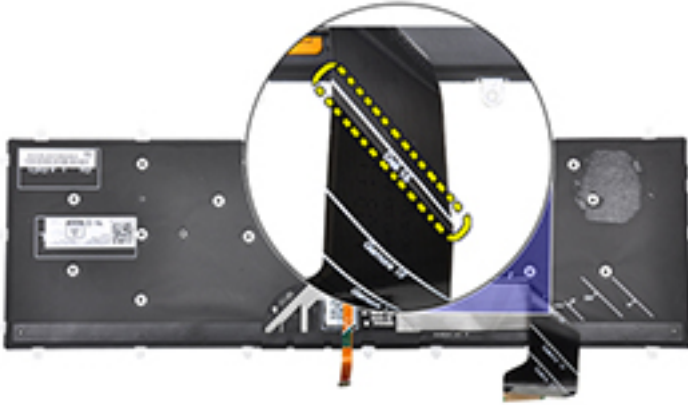
# Klavye kablolarını katlama

**⚠ DİKKAT: Kabloları katlarken aşırı basınç uygulamayın.**

Elinize yedek bir klavye ulaştığı zaman bu klavyenin kabloları katlanmamıştır. Yedek klavyedeki kabloları eski klavyede olduğu gibi katlamak için bu yönergeleri izleyin.

**✎ NOT: Klavye arka ışığı kablosu, sadece arkadan aydınlatmalı bir klavyede mevcuttur.**

- 1 Yeni klavye kablosunu katlama konumunu not edin.





# Ekran çerçevesini çıkarma



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

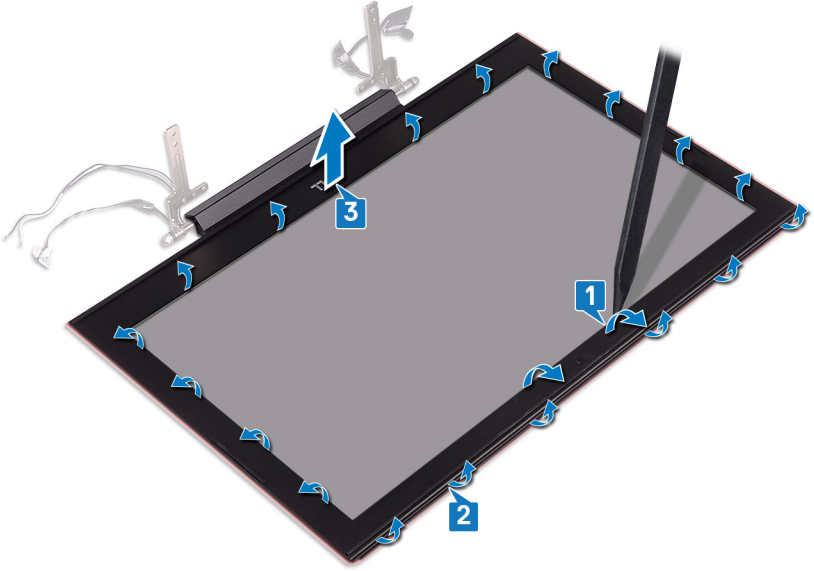
## Ön koşullar

- 1 [Alt kapağı](#) çıkarın.
- 2 [Pili](#) çıkarın.
- 3 [Arka kapağı](#) çıkarın.
- 4 [Kablosuz kartı](#) çıkarın.
- 5 [Bilgisayar tabanını çıkarma](#) bölümündeki adım 1'den adım 17'ye kadar olan prosedürü izleyin.
- 6 [Ekran aksamını](#) çıkarın.

## Yordam

- 1 Plastik bir çubuk kullanarak ekran çerçevesinin iç kenarlarını dikkatlice kaldırın.
- 2 Plastik bir çubuk kullanarak ekran çerçevesinin dış kenarlarını dikkatlice kaldırın.

3 Ekran çerçevesini ekran aksamından kaldırın.



# Ekran çerçevesini yerine takma



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

## Yordam

Ekran çerçevesini ekranın arka kapağıyla hizalayıp ekran çerçevesini yavaşça yerine oturtun.

## Son koşullar

- 1 [Ekran aksamını](#) yerine takın.
- 2 [Bilgisayar tabanını değiştirme](#) bölümündeki 5. adımdan 21. adıma kadar olan prosedürü uygulayın.
- 3 [Kablosuz kartı](#) yerine takın.
- 4 [Arka kapağı](#) yerine takın.
- 5 [Pili](#) yerine takın.
- 6 [Alt kapağı](#) yerine takın.

# Ekran menteşelerini çıkarma



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

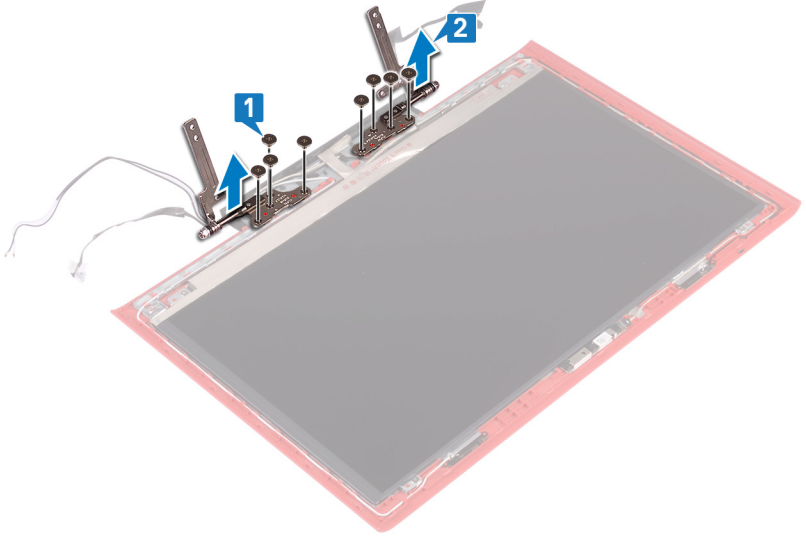
## Ön koşullar

- 1 [Alt kapağı](#) çıkarın.
- 2 [Pili](#) çıkarın.
- 3 [Arka kapağı](#) çıkarın.
- 4 [Kablosuz kartı](#) çıkarın.
- 5 [Bilgisayar tabanını çıkarma](#) bölümündeki adım 1'den adım 17'ye kadar olan prosedürü izleyin.
- 6 [Ekran aksamını](#) çıkarın.
- 7 [Ekran çerçevesini](#) çıkarın.

## Yordam

- 1 Ekran menteşelerini ekran arka kapağına sabitleyen sekiz vidayı (M2.5x2.5) çıkarın.

2 Ekran menteşelerini ekranın arka kapağında çıkarın.



# Ekran menteşelerini yerine takma



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

## Yordam

- 1 Ekran menteşelerindeki vida deliklerini ekran arka kapağı üzerindeki deliklerle hizalayın.
- 2 Ekran menteşelerini ekran arka kapağına sabitleyen sekiz vidayı (M2.5x2.5) yerine takın.

## Son koşullar

- 1 [Ekran çerçevesini](#) yerine takın.
- 2 [Ekran aksamını](#) yerine takın.
- 3 [Bilgisayar tabanını değiştirme](#) bölümündeki 5. adımdan 21. adıma kadar olan prosedürü uygulayın.
- 4 [Kablosuz kartı](#) yerine takın.
- 5 [Arka kapağı](#) yerine takın.
- 6 [Pili](#) yerine takın.
- 7 [Alt kapağı](#) yerine takın.

# Ekran panelini çıkarma



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

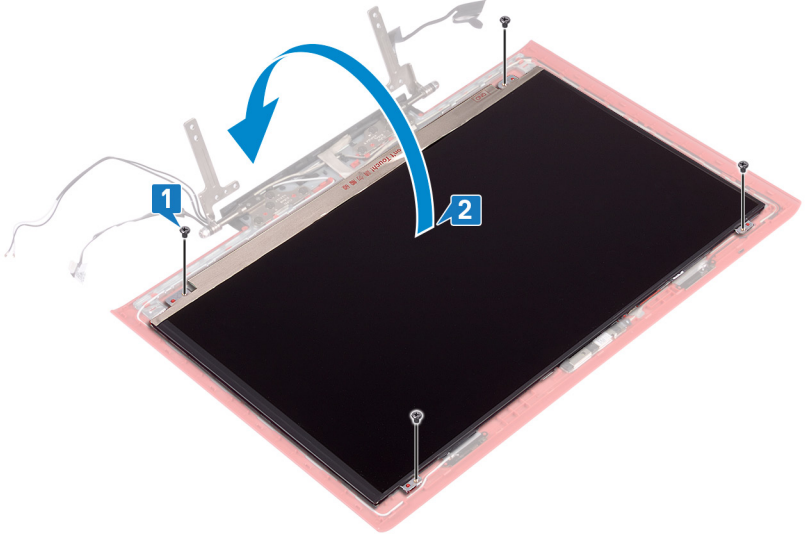
## Ön koşullar

- 1 [Alt kapağı](#) çıkarın.
- 2 [Pili](#) çıkarın.
- 3 [Arka kapağı](#) çıkarın.
- 4 [Kablosuz kartı](#) çıkarın.
- 5 [Bilgisayar tabanını çıkarma](#) bölümündeki adım 1'den adım 17'ye kadar olan prosedürü izleyin.
- 6 [Ekran aksamını](#) çıkarın.
- 7 [Ekran çerçevesini](#) çıkarın.

## Yordam

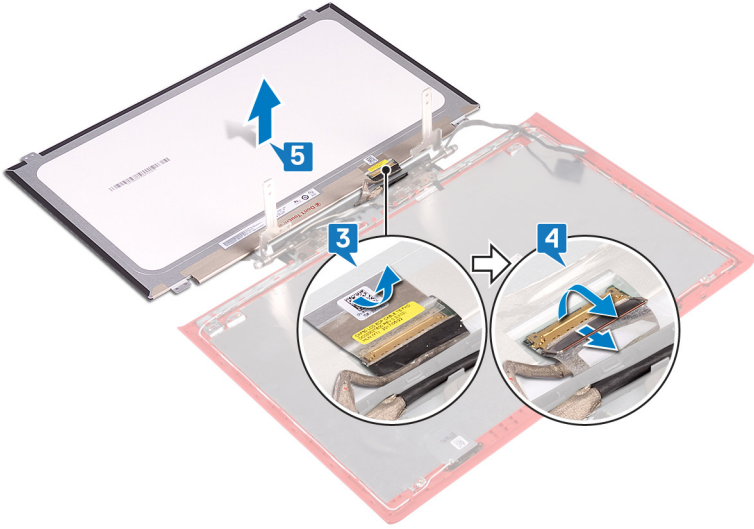
- 1 Ekran panelini ekranın arka kapağına tespit eden dört vidayı (M2x2.5) çıkarın.

- 2 Ekran panelini yavaşça kaldırıp ters çevirin.



- 3 Ekran kablosunu ekran paneline tutturucu bandı çıkarın.
- 4 Mandalı açın ve ekran kablosunu ekran panelinden çıkarın.

- 5 Ekran panelini ekran arka kapağından çıkarın.



# Ekran panelini yerine takma



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

## Yordam

- 1 Ekran kablosunu ekran panelinin üzerindeki konektöre kaydırın ve kabloyu sabitlemek için mandalı kapatın.
- 2 Ekran kablosunu ekran paneline sabitleyen bandı yapıştırın.
- 3 Ekran panelini ters çevirin ve yavaşça ekran arka kapağının üzerine yerleştirin.
- 4 Ekran panelindeki vida deliklerini ekran arka kapağı üzerindeki vida delikleriyle hizalayın.
- 5 Ekran panelini ekranın arka kapağına sabitleyen dört vidayı (M2x2.5) yerine takın.

## Son koşullar

- 1 [Ekran çerçevesini](#) yerine takın.
- 2 [Ekran aksamını](#) yerine takın.
- 3 [Bilgisayar tabanını değiştirme](#) bölümündeki 5. adımdan 21. adıma kadar olan prosedürü uygulayın.
- 4 [Kablosuz kartı](#) yerine takın.
- 5 [Arka kapağı](#) yerine takın.
- 6 [Pili](#) yerine takın.
- 7 [Alt kapağı](#) yerine takın.

# Ekran kablosunu çıkarma



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

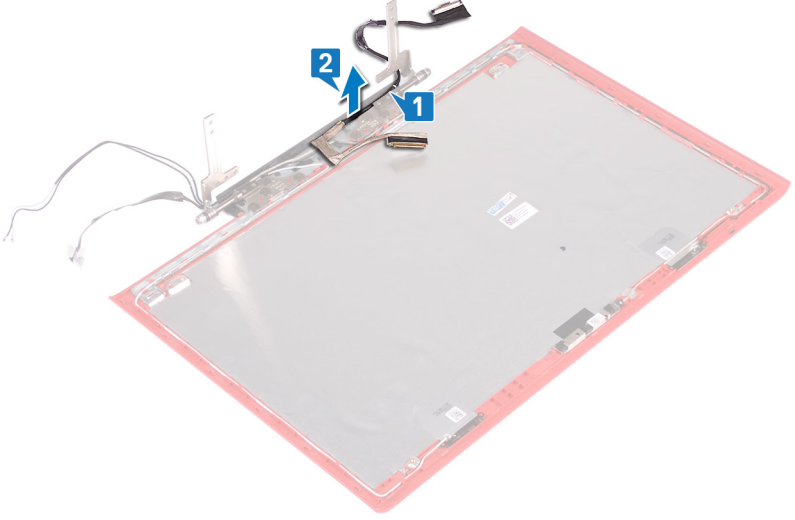
## Ön koşullar

- 1 [Alt kapağı](#) çıkarın.
- 2 [Pili](#) çıkarın.
- 3 [Arka kapağı](#) çıkarın.
- 4 [Kablosuz kartı](#) çıkarın.
- 5 [Bilgisayar tabanını çıkarma](#) bölümündeki adım 1'den adım 17'ye kadar olan prosedürü izleyin.
- 6 [Ekran aksamını](#) çıkarın.
- 7 [Ekran çerçevesini](#) çıkarın.
- 8 [Ekran panelini](#) çıkarın.

## Yordam

- 1 Anten kablosu yönlendirmesini not edin ve ekran kablosunu ekran arka kapağı ve anten aksamı üzerindeki yönlendirme kılavuzlarından çıkarın.

- 2 Ekran kablosunu ekran arka kapağında ve anten aksamından kaldırarak çıkarın.



# Ekran kablosunun yerine takılması

---



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

## Yordam

- 1 Ekran kablosunu ekran arka kapağı ve anten aksamıyla hizalayarak yerleştirin.
- 2 Ekran kablosunu, ekran arka kapağındaki yönlendirme kılavuzlarından ve anten aksamından geçirin.

## Son koşullar

- 1 [Ekran panelini](#) yerine takın.
- 2 [Ekran çerçevesini](#) yerine takın.
- 3 [Ekran aksamını](#) yerine takın.
- 4 [Bilgisayar tabanını değiştirme](#) bölümündeki 5. adımdan 21. adıma kadar olan prosedürü uygulayın.
- 5 [Kablosuz kartı](#) yerine takın.
- 6 [Arka kapağı](#) yerine takın.
- 7 [Pili](#) yerine takın.
- 8 [Alt kapağı](#) yerine takın.

# Kamerayı çıkarma

---



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

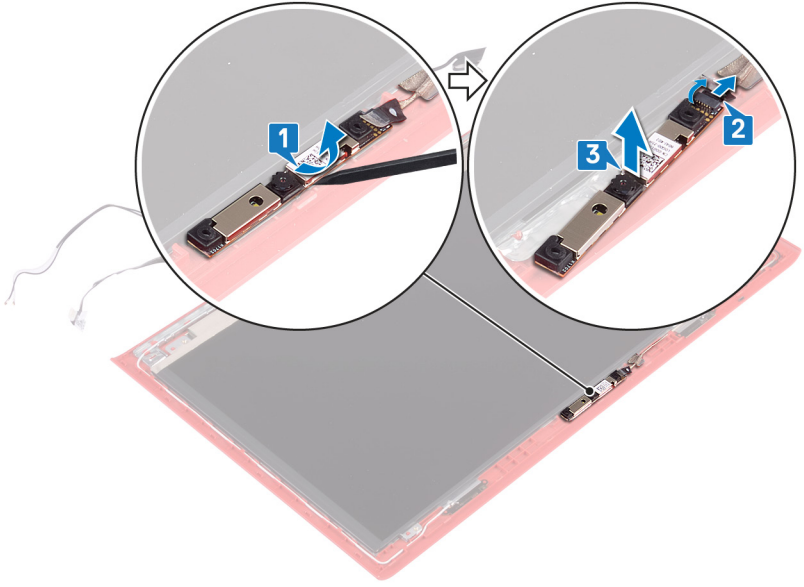
## Ön koşullar

- 1 [Alt kapağı](#) çıkarın.
- 2 [Pili](#) çıkarın.
- 3 [Arka kapağı](#) çıkarın.
- 4 [Kablosuz kartı](#) çıkarın.
- 5 [Bilgisayar tabanını çıkarma](#) bölümündeki adım 1'den adım 17'ye kadar olan prosedürü izleyin.
- 6 [Ekran aksamını](#) çıkarın.
- 7 [Ekran çerçevesini](#) çıkarın.
- 8 [Ekran panelini](#) çıkarın.

## Yordam

- 1 Plastik bir çubuk kullanarak, kamerayı ekran arka kapağından ve anten aksamından yavaşça çıkarın.
- 2 Mandali açın ve kamera kablosunu kameradan çıkarın.

**3** Kamerayı ekran arka kapağı ve anten aksamından çıkarın.



# Kamerayı yerine takma

---



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

## Yordam

- 1 Kamerayı ekran arka kapağındaki ve anten aksamındaki hizalama direkleriyle hizalayın ve kamerayı yerine oturtun.
- 2 Kamera kablosunu kameraya bağlayın ve kabloyu sabitlemek için mandalı kapatın.

## Son koşullar

- 1 [Ekran panelini](#) yerine takın.
- 2 [Ekran çerçevesini](#) yerine takın.
- 3 [Ekran aksamını](#) yerine takın.
- 4 [Bilgisayar tabanını değiştirme](#) bölümündeki 5. adımdan 21. adıma kadar olan prosedürü uygulayın.
- 5 [Kablosuz kartı](#) yerine takın.
- 6 [Arka kapağı](#) yerine takın.
- 7 [Pili](#) yerine takın.
- 8 [Alt kapağı](#) yerine takın.

# Ekran arka kapağı ve anten aksamını çıkarma



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

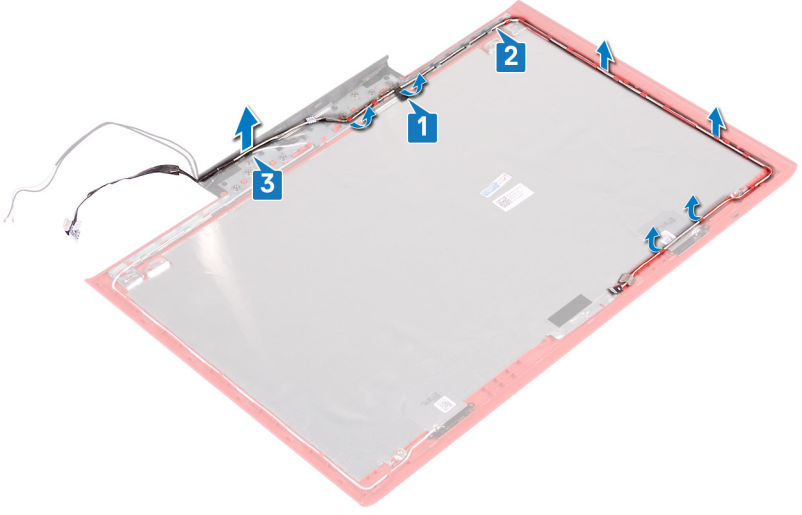
## Ön koşullar

- 1 [Alt kapağı](#) çıkarın.
- 2 [Pili](#) çıkarın.
- 3 [Kablosuz kartı](#) çıkarın.
- 4 [Arka kapağı](#) çıkarın.
- 5 [Bilgisayar tabanını çıkarma](#) bölümündeki adım 1'den adım 17'ye kadar olan prosedürü izleyin.
- 6 [Ekran aksamını](#) çıkarın.
- 7 [Ekran çerçevesini](#) çıkarın.
- 8 [Ekran menteşelerini](#) çıkarın.
- 9 [Ekran panelini](#) çıkarın.
- 10 [Ekran kablosunu](#) çıkarın.
- 11 [Kamerayı](#) çıkarın.

## Yordam

- 1 Kamera kablosunu ekran arka kapağına ve anten aksamına sabitleyen bandı çıkarın.
- 2 Kamera kablosu yönlendirmesini not edin ve kamera kablosunu ekran arka kapağı ve anten aksamı üzerindeki yönlendirme kılavuzlarından çıkarın.

- 3** Yukarıdaki adımları gerçekleştirdikten sonra geriye ekran arka kapağı ve anten aksamı kalır.



# Ekran arka kapağı ve anten aksamını yerine takma



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

## Yordam


- 1 Kamera kablosunu, ekran arka kapağındaki yönlendirme kılavuzlarından ve anten aksamından geçirin.
- 2 Kamera kablosunu ekran arka kapağına ve anten aksamına sabitleyen bandı yapıştırın.

## Son koşullar


- 1 [Kamerayı](#) yerine takın.
- 2 [Ekran kablosunu](#) yerine takın.
- 3 [Ekran panelini](#) yerine takın.
- 4 [Ekran menteşelerini](#) yerine takın.
- 5 [Ekran çerçevesini](#) yerine takın.
- 6 [Ekran aksamını](#) yerine takın.
- 7 [Bilgisayar tabanını değiştirme](#) bölümündeki 5. adımdan 21. adıma kadar olan prosedürü uygulayın.
- 8 [Arka kapağı](#) yerine takın.
- 9 [Kablosuz kartı](#) yerine takın.
- 10 [Pili](#) yerine takın.
- 11 [Alt kapağı](#) yerine takın.

# Sürücülerini indirme

## Ses sürücüsünü indirme


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

## Grafik sürücüsünü indirme


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

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

## USB 3.0 sürücüsünü indirme

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


## Wi-Fi sürücüsünü indirme

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

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



































## Ortam kart okuyucusunu sürücüsünü indirme

- 1 Bilgisayarınızı açın.
- 2 [www.dell.com/support](http://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 gözatma seçeneğini kullanın.**

- 4 **Drivers & downloads (Sürücüler ve indirmeler)** → **Find it myself (Kendin bul)** seçeneğine tıklayın.
- 5 Sayfayı aşağı doğru kaydırın ve **Chipset (Yonga seti)** seçeneğini genişletin.
- 6 Bilgisayarınız için ortam kartı okuyucu sürücüsünü indirmek üzere **Download (İndir)** seçeneğine tıklayın.
- 7 İndirme işlemi tamamlandıktan sonra, kart okuyucu sürücüsü dosyasını kaydettiğiniz klasöre gidin.
- 8 Kart okuyucu sürücüsü dosya simgesine çift tıklayın ve ekrandaki talimatları uygulayın.


**Tablo 3. Ortam kartı okuyucu sürücüsünün aygıt yöneticisinde tanımlanması**

Sürücü kurulumundan önce	Sürücü kurulumundan sonra
<ul style="list-style-type: none"> <li>▼  Universal Serial Bus controllers <ul style="list-style-type: none"> <li> AMD USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft)</li> <li> AMD USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft)</li> <li> Generic USB Hub</li> <li> UCSI USB Connector Manager</li> <li> USB Composite Device</li> <li> USB Composite Device</li> <li> USB Root Hub (USB 3.0)</li> <li> USB Root Hub (USB 3.0)</li> </ul> </li> <li>▼  Universal Serial Bus controllers <ul style="list-style-type: none"> <li> AMD USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft)</li> <li> Generic USB Hub</li> <li> Realtek USB 2.0 Card Reader</li> <li> USB Mass Storage Device</li> <li> USB Root Hub (USB 3.0)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▼  Universal Serial Bus controllers <ul style="list-style-type: none"> <li> AMD USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft)</li> <li> AMD USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft)</li> <li> Generic USB Hub</li> <li> Realtek USB 2.0 Card Reader</li> <li> USB Composite Device</li> <li> USB Mass Storage Device</li> <li> USB Root Hub (USB 3.0)</li> <li> USB Root Hub (USB 3.0)</li> </ul> </li> <li>▼  Universal Serial Bus controllers <ul style="list-style-type: none"> <li> AMD USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft)</li> <li> AMD USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft)</li> <li> Generic USB Hub</li> <li> Realtek USB 2.0 Card Reader</li> <li> UCSI USB Connector Manager</li> <li> USB Composite Device</li> <li> USB Composite Device</li> <li> USB Root Hub (USB 3.0)</li> <li> USB Root Hub (USB 3.0)</li> </ul> </li> </ul>

# Chipset sürücüsünü indirme

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

# Ağ sürücüsünü indirme

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

# Sistem kurulumu

---



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

## Önyükleme Sırası

Önyükleme Sırası, Sistem Kurulumu tanımlı önyükleme aygıt sırasını atlamanıza ve doğrudan belirli bir aygıtta önyükleme yapmanıza olanak verir (örneğin optik sürücü veya sabit sürücü). Kendi Kendine Test (POST) açık olduğu sırasında, Dell logosu görüntülendiğinde şunları yapabilirsiniz:

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

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

- Çıkarılabilir Sürücü (varsa)
- STXXXX Sürücüsü



**NOT: XXX, SATA sürücü numarasını belirtir.**

- Optik Sürücü (varsa)
- SATA Sabit Sürücü (varsa)
- Tanılamalar



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

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

## Gezinti tuşları



**NOT: Sistem Kurulum seçeneklerinin çoğunda yaptığımız 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 geğer.



**NOT: Sadece standart grafik tarayıcı için.**

Esc

Siz ana sayfayı görüntüleyinceye kadar önceki sayfaya gider. Ana ekranda Esc tuşuna bastığınızda, kaydedilmemiş değişiklikleri kaydetmenizi ve sistemi yeniden başlatmanızı isteyen bir mesaj görüntülenir.

## BIOS genel bakış



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



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

BIOS Setup programını aşağıdaki amaçlarla kullanabilirsiniz:

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

## BIOS kurulum programına girme

- 1 Bilgisayarınızı açın (veya yeniden başlatın).

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



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

## Sistem kurulum seçenekleri



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

**Tablo 4. Sistem kurulum seçenekleri—Sistem bilgileri menüsü**

### General-System Information (CPU Bilgileri)

#### Sistem Bilgisi

BIOS Sürümü	BIOS sürümü numarasını gösterir.
Hizmet Etiketi	Bilgisayarın Servis Etiketini gösterir.
Varlık Etiketi	Bilgisayarın Varlık Etiketini görüntüler.
Sahiplik Etiketi	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.

---

## General-System Information (CPU Bilgileri)

---

### İşlemci Bilgisi

İşlemci Türü	İşlemci türünü gösterir.
Çekirdek Sayısı	İşlemci içindeki çekirdeklerin sayısını görüntüler.
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 Özellikli	İşlemcinin HyperThreading (HT) özellikli olup olmadığını görüntüler.
64-Bit Teknoloji	64 bit teknolojinin kullanılıp kullanılmadığını görüntüler.

### Aygıt Bilgisi

SATA-0	Bilgisayarın SATA-0 aygıt bilgilerini görüntüler.
SATA-2	Bilgisayarın SATA-2 aygıt bilgilerini görüntüler.
M. 2 PCIe SSD-0	Bilgisayarın M.2 PCIe SSD bilgilerini görüntüler.
Video 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.

---

**General-System Information (CPU Bilgileri)**

---

<b>Pil Bilgisi</b>	Pil sağlığı bilgisini gösterir.
<b>nykleme Sırası</b>	
Önyükleme Sırası	nykleme sırasını görüntüler.
Önyükleme Listesi Seçeneği	Kullanılabilir nykleme seçeneklerini gösterir.
<b>Gelişmiş nykleme Seçenekleri</b>	
Legacy Option ROM'ları Etkinleştir	Legacy Option ROM'ları etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
UEFI Ağ Yığını Etkinleştir	UEFI Ağ Yığını etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
<b>UEFI nykleme Yolu Güvenliği</b>	F12 nykleme menüsünden bir UEFI nykleme yolunun nyklemesini yaparken, sistemin kullanıcudan Yönetici parolasını girmesini isteyip istemeyeceğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
<b>Tarih/Saat</b>	Geçerli tarihi GG/AA/YY formatında ve geçerli saati SS:DD:SS formatında görüntüler.

**Tablo 5. Sistem kurulum seçenekleri—Sistem Yapılandırma menüsü**

---

**Sistem Yapılandırması**

---

<b>SATA İşlemi</b>	Entegre SATA sabit sürücü denetleyicisinin çalışma modunu yapılandırır.
<b>Sürücüler</b>	Kart üzerinde bulunan çeşitli sürücüleri etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.
<b>SMART Raporlama</b>	Sistemin başlatılması sırasından SMART Reporting'i (AKILLI Raporlama) etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.
<b>USB Yapılandırma</b>	
Önyükleme Desteği Etkinleştirme	Harici sabit sürücü, optik sürücü ve USB sürücü gibi USB kitle depolama aygıtlarından nyklemeyi etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.

---

**Sistem Yapılandırması**

---

Harici USB Bağlantı Noktası Etkinleştirme	Harici USB bağlantı noktasına bağlı USB kitle depolama aygıtlarından önyüklemeyi etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.
<b>USB PowerShare</b>	USB PowerShare bağlantı noktası aracılığıyla harici aygıtları şarj etmeyi etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.
<b>Ses</b>	Entegre ses denetleyicisini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.
<b>Klavye Aydınlatma</b>	Klavye aydınlatma özelliğinin çalışma modunu yapılandırır.
<b>AC ile Klavye Arka Işığı</b>	Klavyenin arka ışığını etkinleştirin veya devre dışı bırakın.
<b>Çeşitli Aygıtlar</b>	Çeşitli yerleşik aygıtları etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.
Kamera Etkinleştirme	Kamerayı etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
Güvenli Dijital (SD) Kartı Etkinleştirme	SD kartı etkinleştirir veya devre dışı bırakır.

**Tablo 6. Sistem kurulum seçenekleri—Video menüsü**

---

**Video**

---

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

**Tablo 7. Sistem kurulum seçenekleri—Security (Güvenlik) menüsü**

---

**Güvenlik**

---

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.

---

## Güvenlik

---

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.

**Tablo 8. Sistem kurulum seçenekleri—Güvenli Önyükleme menüsü**

---

## Güvenli Önyükleme

---


Güvenli Önyükleme Etkinleştirme	Güvenli önyükleme özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
<b>Uzman Anahtar Yönetimi</b>	
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 9. 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).
	 <b>NOT: Etkinleştirilirse işlemci saati hızı ve çekirdek gerilim, işlemci yükü baz alınıp dinamik olarak ayarlanır.</b>
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 takılı 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),

---

## Intel Yazılım Koruması Uzantıları

---

	Weekdays (Hafta İçi) veya Selected Days (Belirli Günler) olarak ayarlandığında yapılandırılabilir. Varsayılan: Disabled (Devre Dışı).
USB Uyandırma Desteği	USB aygıtlarının bilgisayarı Bekleme durumundan uyandırmayı etkinleştirir.
Gelişmiş Pil Şarjı Yapılandırması	Günün başlangıcından belirli bir çalışma periyoduna kadar Advanced Battery Charge Configuration'ı (Gelişmiş Pil Şarjı Yapılandırması) etkinleştirir.
Temel Pil 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).
Numlock Enable	Numlock'u etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan: Enable Numlock (Numlock'u Etkinleştir).
Fn Kilit Seçenekleri	Fn kilit modunu etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
Fastboot	Önyükleme işleminin hızını ayarlamayı etkinleştirir. Varsayılan: Thorough (Kapsamlı).
BIOS POST Zamanını Uzatma	Ek önyükleme öncesi gecikmesini yapılandırın.
Tam Ekranda Logo	Tam ekran logosunu görüntülemeyi etkinleştirin veya devre dışı bırakın.
Uyarılar ve Hatalar	Bir uyarı veya hatayla karşılaşıldığında bir eylem seçin.

**Tablo 10. Sistem kurum seçenekleri—Sanallaştırma Desteği menüsü**

---

## Sanallaştırma Desteği

---

Sanallaştırma	Sanal Makine Monitörünün (VMM) Intel Virtualization Technology (Sanallaştırma Teknolojisi)
---------------	--

---

**Sanallaştırma Desteği**

---

	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 11. 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 12. Sistem kurulum seçenekleri—Bakım menüsü**

---

**Bakım**

---

Hizmet Etiketi	Sistemin Servis Etiketini görüntüler.
Varlık Etiketi	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 13. Sistem kurulum seçenekleri—Sistem Günlükleri menüsü**

---

**Sistem Günlükleri**

---

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

**Tablo 14. Sistem kurulum seçenekleri—SupportAssist Sistem Çözünürlüğü menüsü**

<b>Yardımcı Destek Sistem Çözünürlüğü</b>	
Otomatik İşletim Sistemi Kurtarma Eşiği	SupportAssist System Çözümleme Konsolu ve Dell'in İŞLETİM Sistemi Kurtarma aracı için otomatik önyükleme akışını kontrol eder.
SupportAssist İşletim Sistemi Kurtarma	Belirli sistem hataları durumunda SupportAssist İşletim Sistemi Kurtarma aracı için önyükleme akışını etkinleştirin veya devre dışı bırakın.

## Sistem ve kurulum parolası

**Tablo 15. Sistem ve kurulum parolası**

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

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

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

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

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

### Bir sistem parolası ve kurulum parolası atama

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

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

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

## Mevcut sistem kurulum parolasını silme veya değiştirme

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

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

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

- 4 **Setup Password** ögesini seçin, mevcut sistem parolasını değiştirin veya silin ve Enter veya Tab tuşuna basın.



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

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

## CMOS ayarlarını silme



**DİKKAT: CMOS ayarlarını silmek bilgisayarınızdaki BIOS ayarlarını sıfırlar.**

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

## Unutulmuş parolaları temizleme

Unutulmuş parolaları temizlemek için Dell teknik desteğine başvurun, bkz. [www.dell.com/contactdell](http://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](http://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](http://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.

## Gelişmiş Yükleme Öncesi Sistem Değerlendirmesi (ePSA) tanılamaları

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

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

- Sınamaları otomatik olarak veya etkileşimli modda çalıştırma
- Sınamaları tekrarlama
- Sınama sonuçlarını görüntüleme veya kaydetme
- Başarısız aygıt(lar) hakkında ekstra bilgi sağlamak için ek sınama seçeneklerini ortaya koymak üzere kapsamlı sınamalar çalıştırma
- Sınamaların başarılı bir şekilde tamamlandığını bildiren durum mesajlarını görüntüleme
- Sınama sırasında karşılaşılan sorunlar hakkında size bilgi veren hata mesajlarını görüntüleme

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

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

### EPSA Tanılamalarını çalıştırma

- 1 Yukarıda önerilen yöntemlerden biriyle tanılama önyüklemesini çağırın
- 2 Tek seferlik önyükleme menüsünde, yukarı/aşağı ok tuşlarını kullanarak ePSA'ya veya tanılamaya gidin ve başlatmak için <return> tuşuna basın  
Fn+PWR ekranda seçili flaş teğhisi önyüklemesi açılır ve doğrudan ePSA / tanılama başlatır.

- 3 Önyükleme menüsü ekranından **Diagnostics** seçeneğini belirleyin.
- 4 Sayfa listesine gitmek için sağ alt köşedeki oka basın.  
Algılanan öğeler listelenir ve test edilir
- 5 Bir sorun halinde hata kodları görüntülenir.  
Hata kodunu ve doğrulama numarasını not edip Dell'e başvurun.

### **Belirli bir aygıtta bir teşhis testi çalıştırmak için**

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

## **Sistem tanılama ışıkları**

### **Güç ve pil durumu ışığı/sabit sürücü etkinlik ışığı**

Pil şarj durumu ya da sabit sürücü etkinliğini gösterir.

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

### **Sabit sürücü etkinliği ışığı**

Bilgisayar sabit diskte okuduğunda veya yazdığında yanar.

 **NOT: Sabit sürücü etkinlik ışığı yalnızca sabit sürücüyü 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

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

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

Aşağıdaki tabloda farklı ışık desenleri gösterilir ve bu ışık desenlerinin neyi ifade ettikleri açıklanır.

**Tablo 16. Tanılamalar**

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

**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.

## Artık gücü boşaltma

Artık güç, bilgisayar kapatıldıktan ve pil çıkarıldıktan sonra bilgisayarda kalan artık statik elektriktir. Aşağıdaki yordam, artık gücü boşaltma işlemini gerçekleştirmeye yönelik talimatlar sağlar:

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

## Wi-Fi güç döngüsü

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

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

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

## Dell Power Manager (DPM V3.0)

Bir Dell yerleştirme istasyonu bağlamadan önce [Dell.com/support](https://www.dell.com/support) adresinden Dell Power Manager'ı (DPM 3.0) indirdiğinizden emin olun Dell yerleştirme istasyonunuzu ayarlarken herhangi bir sorunla karşılaşırsanız [Dell.com/support/manuals](https://www.dell.com/support/manuals) adresindeki *Dell Yerleştirme İstasyonu Kullanıcı Kılavuzu'na* bakın.

# 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 17. Kendi kendine yardım kaynakları

Dell ürün ve hizmetleri ile ilgili bilgiler

[www.dell.com](http://www.dell.com)

Dell Yardım ve Destek uygulaması



İpuçları



Desteye Başvurun

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

İşletim sistemi için çevrimiçi yardım

[www.dell.com/support/windows](http://www.dell.com/support/windows)

[www.dell.com/support/linux](http://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](http://www.dell.com/support)

Çeşitli bilgisayar sorunları için Dell bilgi bankası makaleleri.

- 1 [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) adresine gidin.
- 2 **Search (Arama)** kutusuna konuyu veya anahtar kelimeleri yazın.
- 3 İlgili makaleleri almak için **Search (Ara)** seçeneğine tıklayın.

Ürününüz hakkında aşağıdaki bilgileri öğrenin:

[www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals) adresindeki *Me and My Dell*'i (Ben ve Dell Bilgisayarım) bölümüne bakın.

- Ürün teknik özellikleri
- İşletim sistemi

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

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

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

## Dell'e Başvurma

Satış, teknik destek veya müşteri hizmetleri ile ilgili konularda Dell ile irtibat kurmak için [www.dell.com/contactdell](http://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.**