

# Inspiron 15

## 5000 Series

### Servis El Kitabı

Bilgisayar Modeli: Inspiron 5548  
Resmi Model: P39F  
Resmi Tip: P39F001



# Notlar, Dikkat Edilecek Noktalar ve Uyarılar

---



**NOT:** NOT, bilgisayarınızı daha iyi kullanmanızı sağlayan önemli bilgileri anlatır.



**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.

---

**Telif hakkı © 2014 Dell Inc. Tüm hakları saklıdır.** Bu ürün, A.B.D. ve uluslararası telif hakkı ve fikri mülkiyet yasaları tarafından korunmaktadır. Dell™ ve Dell logosu, Amerika Birleşik Devletleri ve/veya diğer ülkelerde, Dell Inc.'e ait ticari markalardır. Burada adı geçen diğer tüm markalar ve isimler, ilgili firmaların ticari markalarıdır.

2014 - 12

Rev. A00

# İçindekiler

<b>Bilgisayarınızın İçinde Çalışmaya Başlamadan Önce.....</b>	<b>8</b>
Başlamadan Önce .....	8
Güvenlik Talimatları.....	8
Önerilen Araçlar.....	9
<b>Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra.....</b>	<b>10</b>
<b>Alt Kapağı Çıkarma .....</b>	<b>11</b>
Yordam.....	11
<b>Alt Kapağı Yerine Takma.....</b>	<b>13</b>
Yordam.....	13
<b>Pili Çıkarma.....</b>	<b>14</b>
Ön koşullar.....	14
Yordam.....	14
<b>Pili Yerine Takma.....</b>	<b>15</b>
Yordam.....	15
Son koşullar.....	15
<b>Sabit Sürücüyü Çıkarma.....</b>	<b>16</b>
Ön koşullar.....	16
Yordam.....	16
<b>Sabit Sürücüyü Yerine Takma.....</b>	<b>19</b>
Yordam.....	19
Son koşullar.....	19

<b>Bellek Modüllerinin Çıkarılması.....</b>	<b>20</b>
Ön koşullar.....	20
Yordam.....	21
<b>Bellek Modüllerinin Değiştirilmesi.....</b>	<b>22</b>
Yordam.....	22
Son koşullar.....	22
<b>Kablosuz Kartı Çıkarma.....</b>	<b>23</b>
Ön koşullar.....	23
Yordam.....	23
<b>Kablosuz Kartı Takma.....</b>	<b>25</b>
Yordam.....	25
Son koşullar.....	25
<b>Fanı Çıkarma.....</b>	<b>26</b>
Ön koşullar.....	26
Yordam.....	26
<b>Fanı Takma.....</b>	<b>29</b>
Yordam.....	29
Son koşullar.....	29
<b>Klavyeyi Çıkarma.....</b>	<b>30</b>
Ön koşullar.....	30
Yordam.....	30
<b>Klavyeyi Yerine Takma.....</b>	<b>33</b>
Yordam.....	33
Klavye Kablolarını Katlama.....	33
Son koşullar.....	35

<b>Bilgisayar tabanını çıkarma.....</b>	<b>37</b>
Ön koşullar.....	37
Yordam.....	37
<b>Bilgisayar Tabanını Yerine Takma.....</b>	<b>41</b>
Yordam.....	41
Son koşullar.....	41
<b>Düğme Pili Çıkarma.....</b>	<b>42</b>
Ön koşullar.....	42
Yordam.....	43
<b>Düğme Pili yerine takma.....</b>	<b>44</b>
Yordam.....	44
Son koşullar.....	44
<b>Isı Emicisini Çıkarma.....</b>	<b>45</b>
Ön koşullar.....	45
Yordam.....	46
<b>Isı Emiciyi Takma.....</b>	<b>47</b>
Yordam.....	47
Son koşullar.....	47
<b>G/Ç Kartını Çıkarma.....</b>	<b>48</b>
Ön koşullar.....	48
Yordam.....	48
<b>G/Ç Kartını Yerine Takma.....</b>	<b>50</b>
Yordam.....	50
Son koşullar.....	50

<b>Hoparlörleri Çıkarma.....</b>	<b>51</b>
Ön koşullar.....	51
Yordam.....	51
<b>Hoparlörleri Yerine Takma.....</b>	<b>53</b>
Yordam.....	53
Son koşullar.....	53
<b>Durum Işığı Kartını Çıkarma.....</b>	<b>54</b>
Ön koşullar.....	54
Yordam.....	54
<b>Durum Işığı Kartını Yerine Takma.....</b>	<b>56</b>
Yordam.....	56
Son koşullar.....	56
<b>Güç Adaptörü Bağlantı Noktasını Çıkarma.....</b>	<b>57</b>
Ön koşullar.....	57
Yordam.....	57
<b>Güç Adaptörü Bağlantı Noktasını Yerine Takma.....</b>	<b>59</b>
Yordam.....	59
Son koşullar.....	59
<b>Sistem Kartını Çıkarma.....</b>	<b>60</b>
Ön koşullar.....	60
Yordam.....	60
<b>Sistem Kartını Yerine Takma.....</b>	<b>63</b>
Yordam.....	63
Son koşullar.....	64

<b>Ekran Aksamını Çıkarma.....</b>	<b>65</b>
Ön koşullar.....	65
Yordam.....	65
<b>Ekran Aksamını Yerine Takma.....</b>	<b>68</b>
Yordam.....	68
Son koşullar.....	69
<b>Avuç İçi Dayanağını Çıkarma.....</b>	<b>70</b>
Ön koşullar.....	70
Yordam.....	71
<b>Avuç İçi Dayanağını Yerine Takma.....</b>	<b>73</b>
Yordam.....	73
Son koşullar.....	73
<b>BIOS'u Sıfırlama.....</b>	<b>74</b>
<b>Yardım Alma ve Dell'e Başvurma.....</b>	<b>75</b>
Kendi Kendine Yardım Kaynakları.....	75
Dell'e Başvurma.....	75

# Bilgisayarınızın İçinde Çalışmaya Başlamadan Önce




**DİKKAT:** Bileşenlere ve kartlara zarar gelmesini önlemek için, bunları kenarlarından tutun ve pimlere ve kontaklara dokunmaktan kaçının.



**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.
  - Windows 8.1: **Start (Başlat)** ekranından güç düğmesi simgesine tıklayın  → **Shut down (Kapat)**.
  - Windows 7: **Start (Başlat)** → **ve Shut down (Kapat)** öğelerine 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 Tüm telefon kablolarını, ağ kablolarını vb. araçları bilgisayarınızdan ayırın.
- 5 Klavye, fare, ekran vb. tüm ekli cihazları ve çevre birimleri bilgisayarınızdan ayırın.
- 6 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 gönderilen güvenlik bilgilerini okuyun. Daha fazla en iyi güvenlik uygulamaları bilgileri için [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Yasal Uygunluk ana sayfasına bakın.



**UYARI:** Bilgisayar kapağını veya panellerini açmadan önce tüm güç kaynaklarını çıkarın. Bilgisayarınızın içinde çalışmayı bitirdikten sonra, güç kaynağına bağlamadan önce tüm kapakları, panelleri ve vidaları yeniden takın.



- △ **DİKKAT:** Bilgisayarınıza zarar gelmesini önlemek için, çalışma yüzeyinin düz ve temiz olduğundan emin olun.
- △ **DİKKAT:** Bileşenlere ve kartlara zarar gelmesini önlemek için, bunları kenarlarından tutun ve pimlere ve kontaklara dokunmaktan kaçının.
- △ **DİKKAT:** Sorun giderme ve onarım işlemlerini sadece Dell teknik destek ekibi tarafından yetkilendirilmeniz veya talimatı almanız durumunda gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından yetkilendirilmeyen işlemler sonucunda meydana gelen hasarlar garanti kapsamınıza girmez. Ürün ile birlikte verilen güvenlik talimatlarına veya [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance) bakınız.
- △ **DİKKAT:** Bilgisayarınızın içindeki herhangi bir şeye dokunmadan önce, bilgisayarın arkasındaki metal gibi boyanmamış metal bir yüzeye dokunarak kendinizi topraklayın. Çalışırken, dahili bileşenlere zarar verebilecek olan statik elektriği dağıtmak için düzenli olarak boyanmamış metal yüzeylere dokununuz.
- △ **DİKKAT:** Bir kabloyu çıkarırken, kablonun kendisinden değil, konnektör veya çekme tırnağı üzerinden çıkarın. Bazı kablolarda, kabloyu çıkarmadan önce açmanız gereken kilitleme tırnakları veya kelebek vidalar bulunur. Kabloları çıkarırken, konnektör kartlarının eğilmesini önlemek için kabloları aynı şekilde hizalayın. Kabloları takarken bağlantı noktaları ve konnektörlerin düzgün konumlu ve hizalanmış olduklarını kontrol edin.
- △ **DİKKAT:** Ağ kablosunu çıkarmak için, önce kabloyu bilgisayarınızdan ve ardından ağ aygıtından çıkarın.
- △ **DİKKAT:** Takılı kartı ortam kartı okuyucusundan basarak çıkarın.

## Önerilen Araçlar

Bu belgedeki prosedürler için aşağıdaki araçlar gerekebilir:

- Philips tornavida
- Plastik çubuk

# Bilgisayarınızın İçinde alıştıktan 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, evre birimlerini ve kabloları yerlerine takın.
- 3 Bilgisayarınızda çalışmadan önce çıkardığınız tüm ortam kartlarını, diskleri ve diğer parçaları yerlerine takın.
- 4 Bilgisayarınızı ve tüm bağlı aygıtları elektrik prizlerine takın.
- 5 Bilgisayarınızı açın.

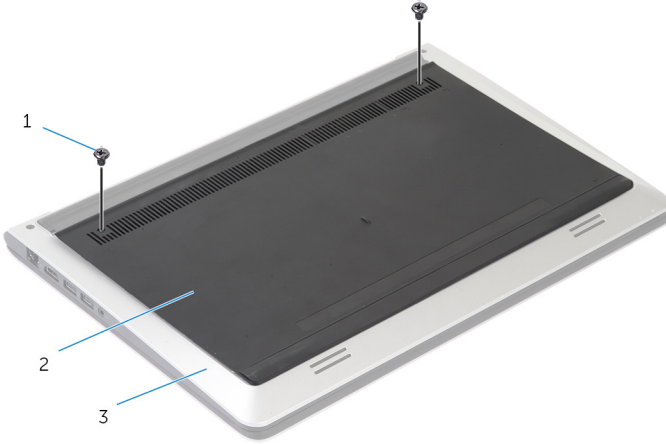
# Alt Kapağı Çıkarma



**UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun ve [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki adımları takip edin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki talimatları izleyin. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Yasal Uygunluk ana sayfasına bakın.

## Yordam

- 1 Ekranı kapatın ve bilgisayarı ters çevirin.
- 2 Alt kapağı bilgisayar tabanına sabitleyen vidaları çıkarın.

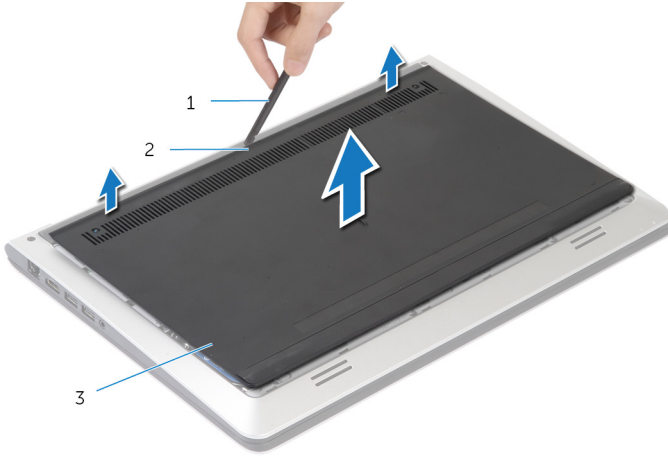


1 vidalar (2)

2 alt kapak

3 bilgisayar tabanı

3 Plastik bir çubuk kullanarak, alt kapağı bilgisayar tabanından çıkarın.



1 plastik çubuk

2 çentik

3 alt kapak

# Alt Kapağı Yerine Takma

---



**UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun ve [Bilgisayarınızın İçinde çalışmadan önce](#) bölümündeki adımları takip edin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, [Bilgisayarınızın İçinde alıştıktan Sonra](#) bölümündeki talimatları izleyin. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Yasal Uygunluk ana sayfasına bakın.

## Yordam

- 1 Alt kapaktaki tırnakları bilgisaya tabanına kaydırın ve alt kapağı yerine oturtun.
- 2 Alt kapağı bilgisayar tabanına sabitleyen vidaları yerine takın.

# Pili Çıkarma



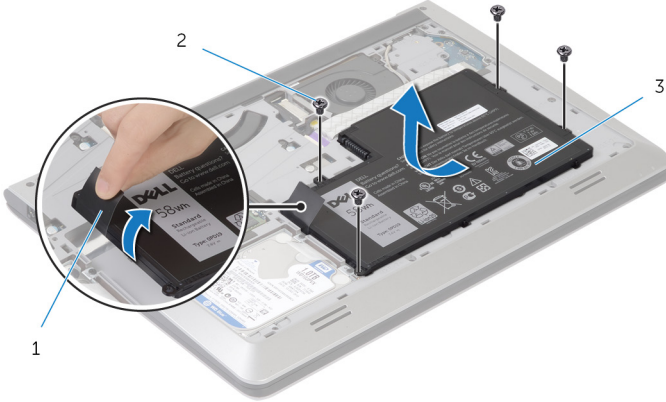
**UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun ve [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki adımları takip edin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki talimatları izleyin. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Yasal Uygunluk ana sayfasına bakın.

## Ön koşullar

[Alt kapağı](#) çıkarın.

## Yordam

- 1 Pili bilgisayar tabanına sabitleyen vidaları çıkarın.
- 2 Çekme tırnaklarını kullanarak pili bilgisayar tabanından kaydırarak çıkarın.



1 çekme tırnağı

2 vidalar (4)

3 pil

- 3 Bilgisayarı ters çevirin, ekranı açın ve sistem kartını topraklamak için güç düğmesine yaklaşık 5 saniye basılı tutun.

# Pili Yerine Takma

---



**UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun ve [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki adımları takip edin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki talimatları izleyin. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Yasal Uygunluk ana sayfasına bakın.

## Yordam

- 1 Pili üzerindeki vida deliklerini bilgisayar tabanındaki vida delikleriyle hizalayın ve pili, pil konektörüne bağlamak için bastırın.
- 2 Pili bilgisayar tabanına sabitleyen vidaları takın.

## Son koşullar

[Alt kapağı](#) yerine takın.

# Sabit Sürücüyü Çıkarma

---



**UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun ve [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki adımları takip edin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki talimatları izleyin. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Yasal Uygunluk ana sayfasına bakın.



**DİKKAT:** Sabit sürücüler hassastır. Sabit sürücüyü tutarken özen gösterin.



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

## Ön koşullar

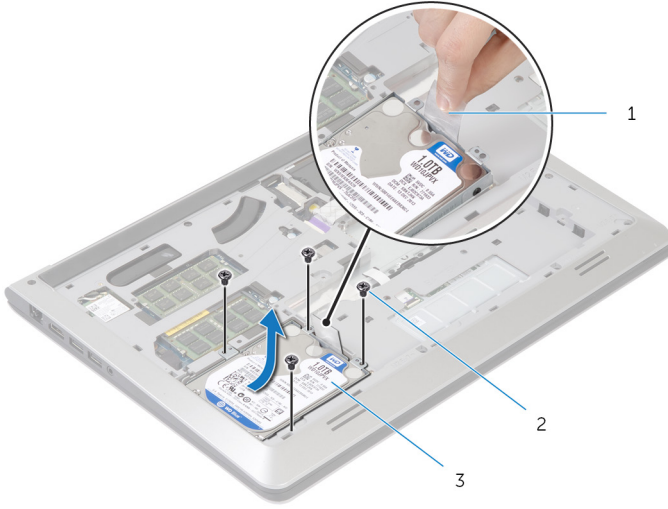
- 1 [Alt kapağı](#) çıkarın.
- 2 [Pili](#) çıkarın.

## Yordam

- 1 Sabit sürücü aksamını bilgisayar tabanına sabitleyen vidaları çıkarın.

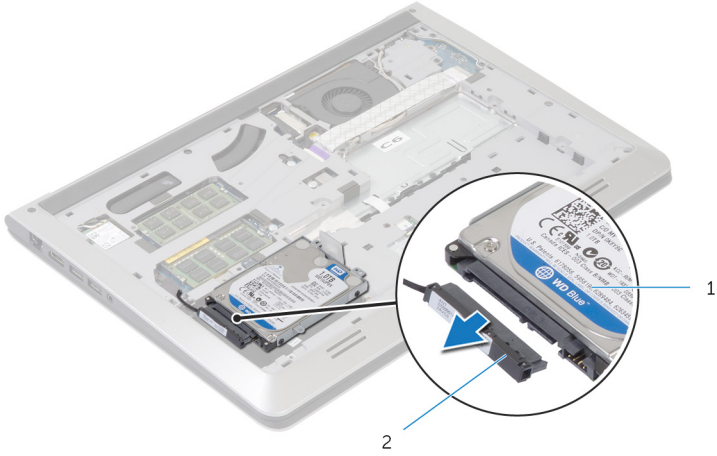


- 2 Çekme tırnağını kullanarak, sabit sürücü aksamını bilgisayar tabanına kaydırın.



- 1 çekme tırnağı  
2 vidalar (4)  
3 sabit sürücü aksamı

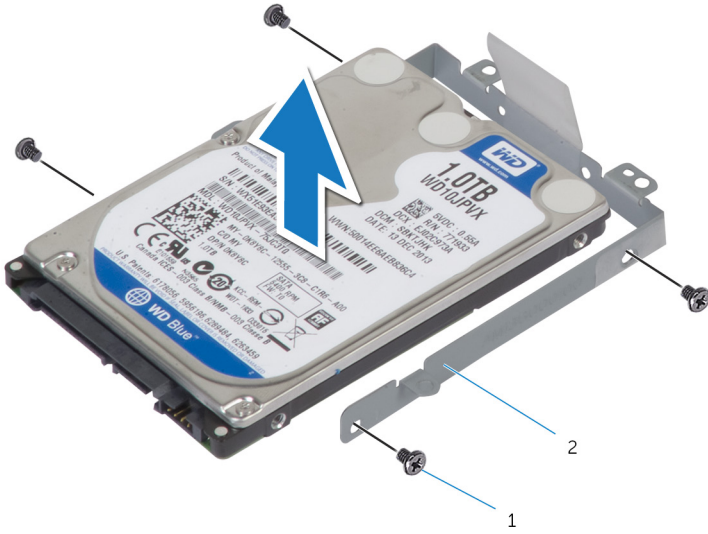
- 3 Sabit sürücü kablosunu sabit sürücüden çıkarın.



- 1 sabit sürücü aksamı  
2 sabit sürücü kablosu

- 4 Sabit sürücü dirseğini sabit sürücüye bağlayan vidaları çıkarın.

5 Sabit sürücüyü kaldırarak sabit sürücü dirseğinden çıkarın.



1 vidalar (4)

2 sabit sürücü dirseği

# Sabit Sürücüyü Yerine Takma

---



**UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun ve [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki adımları takip edin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki talimatları izleyin. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Yasal Uygunluk ana sayfasına bakın.



**DİKKAT:** Sabit sürücüler hassastır. Sabit sürücüyü tutarken özen gösterin.

## Yordam

- 1 Sabit sürücüyü sabit sürücü dirseğine yerleştirin ve sabit sürücü dirseği üzerindeki vida deliklerini sabit sürücü üzerindeki vida delikleriyle hizalayın.
- 2 Sabit sürücü dirseğini sabit sürücüyü sabitleyen vidaları yerine takın.
- 3 Sabit sürücü kablosunu sabit sürücüyü bağlayın.
- 4 Bilgisayar tabanındaki sabit sürücüyü kaydırın ve sabit sürücü aksamındaki vida deliklerini bilgisayar tabanındaki vida delikleriyle hizalayın.
- 5 Sabit sürücü aksamını bilgisayar tabanına sabitleyen vidaları takın.

## Son koşullar

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

# Bellek Modüllerinin Çıkarılması

---



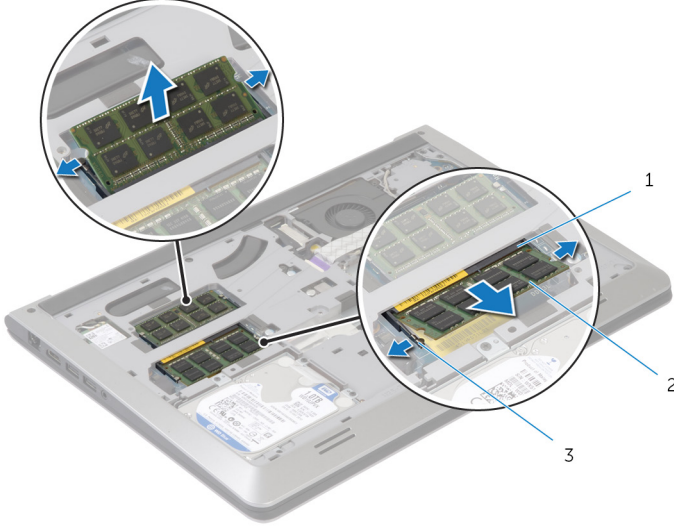
UYARI: Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun ve [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki adımları takip edin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki talimatları izleyin. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Yasal Uygunluk ana sayfasına bakın.

## Ön koşullar

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

# Yordam

- 1 Parmak uçlarınızı kullanarak bellek modülü yuvasının her ucundaki emniyet klipslerini bellek modülü çıkana kadar ayırın.



1 bellek modülü yuvası

2 bellek modülü

3 emniyet klipsleri

- 2 Bellek modülünü bellek modülü yuvasından kaydırarak çıkarın.

# Bellek Modüllerinin Değiştirilmesi

---



**UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun ve [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki adımları takip edin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki talimatları izleyin. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Yasal Uygunluk ana sayfasına bakın.

## Yordam

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



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

## Son koşullar

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

# Kablosuz Kartı Çıkarma

---




**UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun ve [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki adımları takip edin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki talimatları izleyin. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Yasal Uygunluk ana sayfasına bakın.

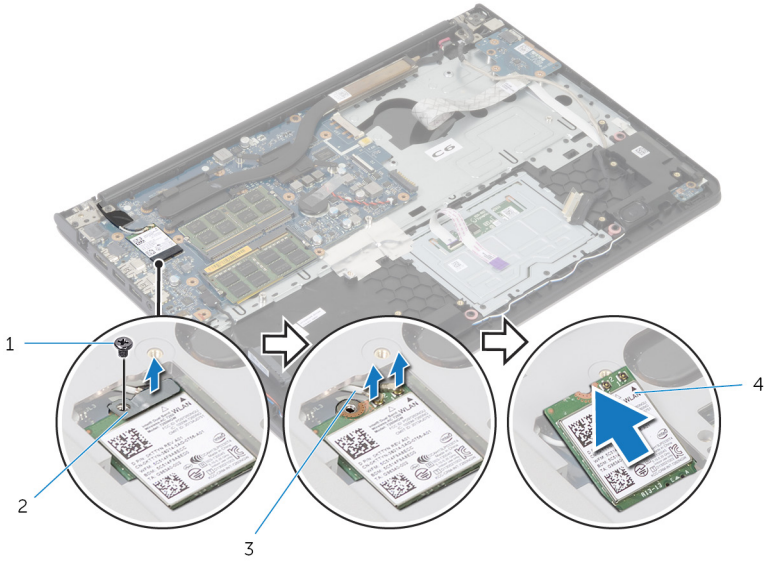
## Ön koşullar

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

## Yordam

- 1 Kablosuz kart braketini ve kablosuz kartı sistem kartına sabitleyen vidayı sökün.  
 **NOT:** Kablosuz kart braketi tüm modellerde mevcut olmayabilir.
- 2 Kablosuz kart braketini kablosuz karttan kaldırın.
- 3 Anten kablolarını kablosuz karttan ayırın.

4 Kablosuz kartı kaldırarak kaydırın ve sistem kartından sökün.



1 vida

2 kablosuz kart braketi

3 anten kabloları (2)

4 kablosuz kart



# Kablosuz Kartı Takma



**UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun ve [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki adımları takip edin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki talimatları izleyin. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance) adresindeki 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 kartı yuvaya kaydırın.
- 2 Kablosuz kart üzerindeki vida deliklerini sistem kartındaki vida delikleriyle hizalayın.
- 3 Anten kablolarını kablosuz karta takın.
- 4 Kablosuz kart üzerindeki kablosuz kart braketini yerleştirin ve kablosuz kart braketi üzerindeki vida deliğini sistem kartındaki vida deliğiyle hizalayın.
- 5 Kablosuz kart braketini ve kablosuz kartı sistem kartına sabitleyen vidayı yerine takın.
- 6 Aşağıdaki tablo, bilgisayarınızın desteklediği kablosuz bağlantı kartı için anten kablosu renk şemasını içerir:

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

## Son koşullar

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

# Fanı Çıkarma



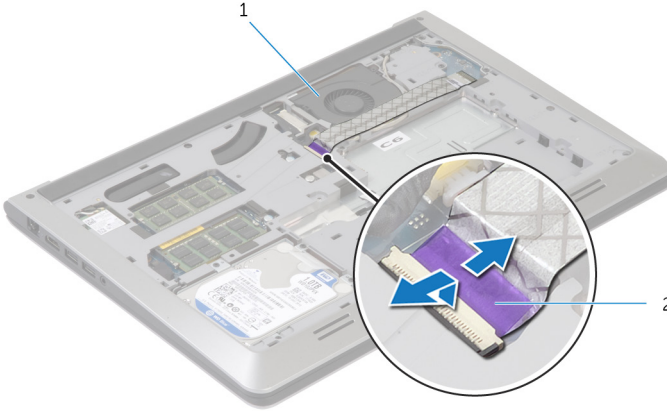
**UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun ve [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki adımları takip edin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki talimatları izleyin. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Yasal Uygunluk ana sayfasına bakın.

## Ön koşullar

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

## Yordam

- 1 Mandalı kaldırın ve G/Ç kartı kablosunu sistem kartından ayırın.
- 2 G/Ç kartı kablosunu fandan çıkarın.

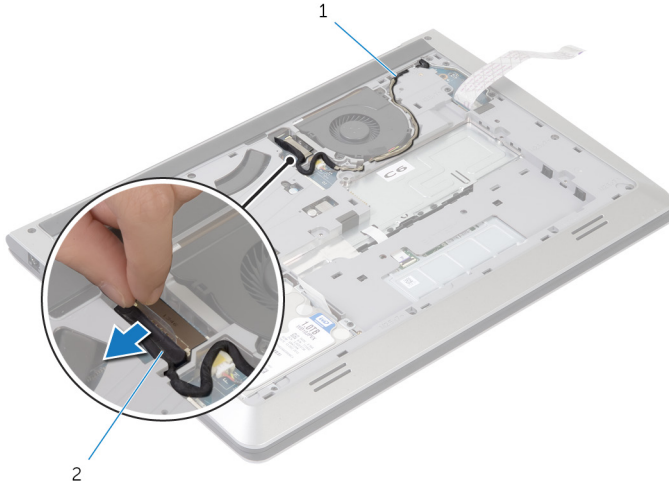


1 fan

2 G/Ç kartı kablosu

- 3 Ekran kablosunu sistem kartından çıkarın.

- 4 Ekran kablosunu yönlendirmeyi unutmayın ve kabloyu yönlendirme kılavuzlarından çıkarın.



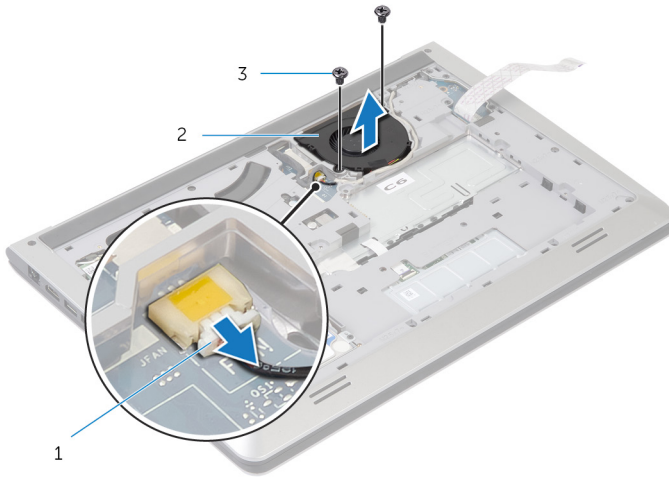
1 yönlendirme kılavuzu

2 ekran kablosu

- 5 Sistem kartından fan kablosunu çıkarın.

- 6 Fan kablosunu yönlendirmeyi unutmayın ve kabloyu yönlendirme kılavuzlarından çıkarın.

- 7 Fanı bilgisayar tabanına sabitleyen vidaları çıkarın.



1 fan kablosu

2 fan

3 vidalar (2)

8 Fanı bilgisayar tabanından kaldırın.

# Fanı Takma

---



**UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun ve [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki adımları takip edin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki talimatları izleyin. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Yasal Uygunluk ana sayfasına bakın.

## Yordam

- 1 Fanın üzerindeki vida deliklerini bilgisayar tabanındaki vida delikleriyle hizalayın.
- 2 Fanı bilgisayar tabanına sabitleyen vidaları takın.
- 3 Fan kablosunu bilgisayar tabanındaki yönlendirme kılavuzlarından geçirin.
- 4 Fan kablosunu sistem kartına takın.
- 5 Ekran kablosunu bilgisayar tabanındaki yönlendirme kılavuzlarından geçirin.
- 6 Ekran kablosunu sistem kartına takın.
- 7 G/Ç kartı kablosunu fana takın.
- 8 G/Ç kartı kablosunu G/Ç kartı kablosu konektörüne kaydırın ve kabloyu sabitlemek için mandala bastırın.

## Son koşullar

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

# Klavyeyi Çıkarma

---



**UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun ve [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki adımları takip edin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki talimatları izleyin. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Yasal Uygunluk ana sayfasına bakın.

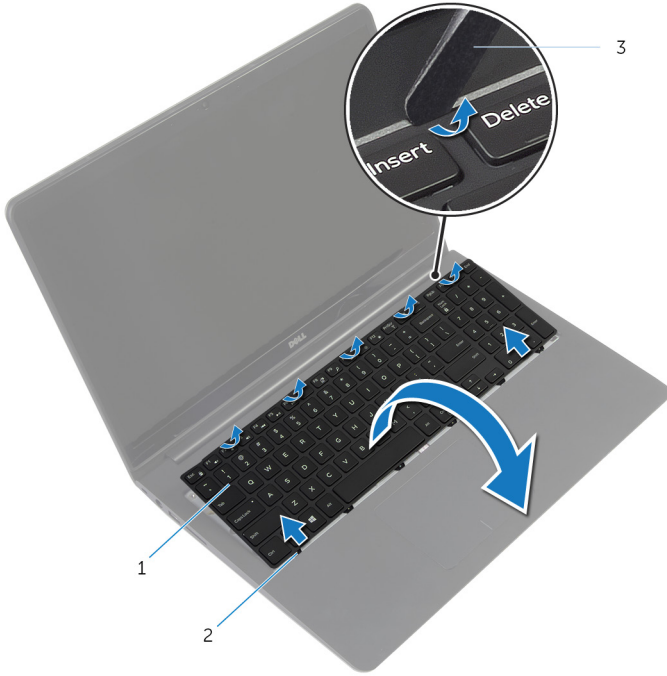
## Ön koşullar

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

## Yordam

- 1 Bilgisayarı ters çevirin ve ekranı mümkün olduğunca açın.

- 2 Plastik bir çubuk kullanarak klavyeyi avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen tırnakları serbest bırakın.




1 klavye

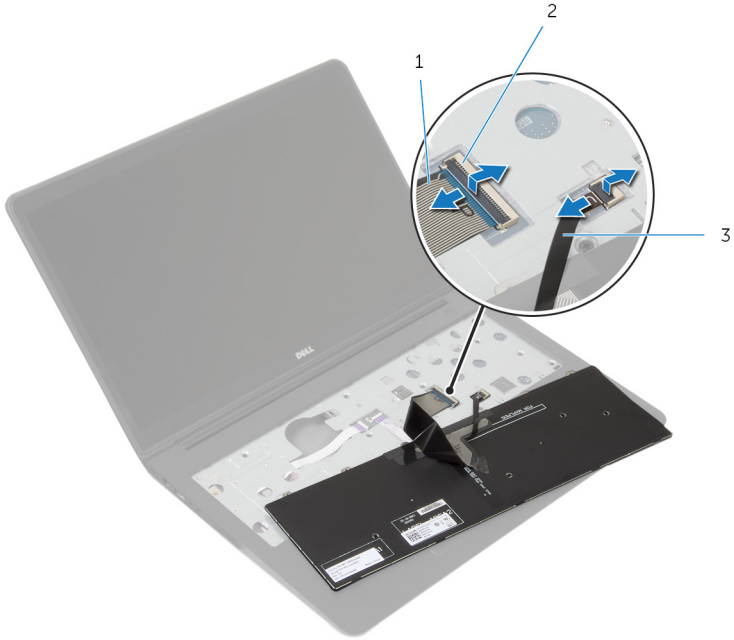
2 tırnak (6)

3 plastik çubuk

- 3 Klavyeyi dikkatle ters çevirin ve avuç içi dayanağının üzerine yerleştirin.

- 4 Mandalları kaldırın, klavye kablosunu ve klavye arka ışığı kablosunu sistem kartından çıkarın.

 **NOT:** Klavye arka ışığı kablosu, ancak arkadan aydınlatmalı bir klavye ile gönderilirse mevcuttur.



1 klavye kablosu

2 mandal

3 klavye arka ışığı kablosu

- 5 Klavyeyi kablolarıyla birlikte avuç içi aksamından çıkarın.



# Klavyeyi Yerine Takma

---



**UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun ve [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki adımları takip edin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki talimatları izleyin. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Yasal Uygunluk ana sayfasına bakın.

## Yordam



**NOT:** Yeni bir klavye takıyorsanız kabloları, eski klavyede olduğu gibi katlayın. Daha fazla bilgi almak için "[Klavye Kablolarını Katlama](#)" bölümüne bakın.

- 1 Klavyeyi ve klavye arka ışığı kablolarını işaretli konektörlere kaydırıp, kabloları sabitlemek için mandallara basın.
- 2 Klavyeyi ters çevirin, klavyenin üzerindeki tırnakları avuç içi dayanağı aksamının üzerindeki yuvalara kaydırın ve klavyeyi yerine oturtun.

## Klavye Kablolarını Katlama



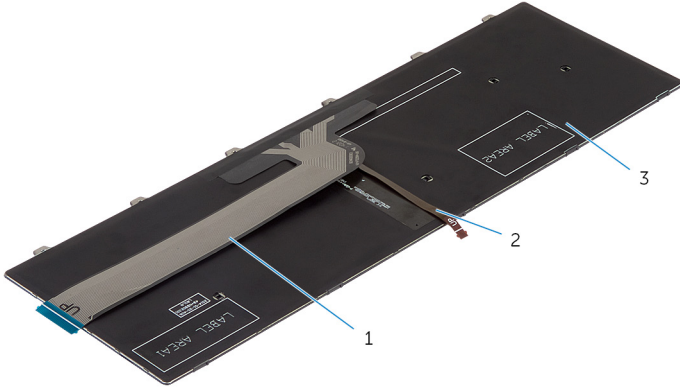
**DİKKAT:** Kabloları katlarken aşırı basınç uygulamayın.

Alternatif bir klavye aldığınızda klavyedeki kablolar katlanmaz. Alternatif klavye kablolarını, eski klavyede katlandığı gibi katlamak için bu talimatlara uyun.



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

- 1 Klavyeyi düz ve temiz bir yüzeye yerleştirin.



1 klavye kablosu

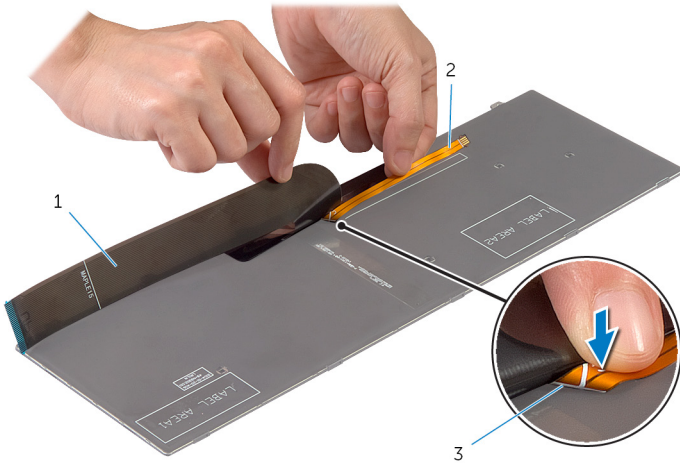
2 klavye arka ışığı kablosu

3 klavye



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

- 2 Klavye kablosunu kaldırın ve klavye arka ışığı kablosunu kat izinden yavaşça katlayın.

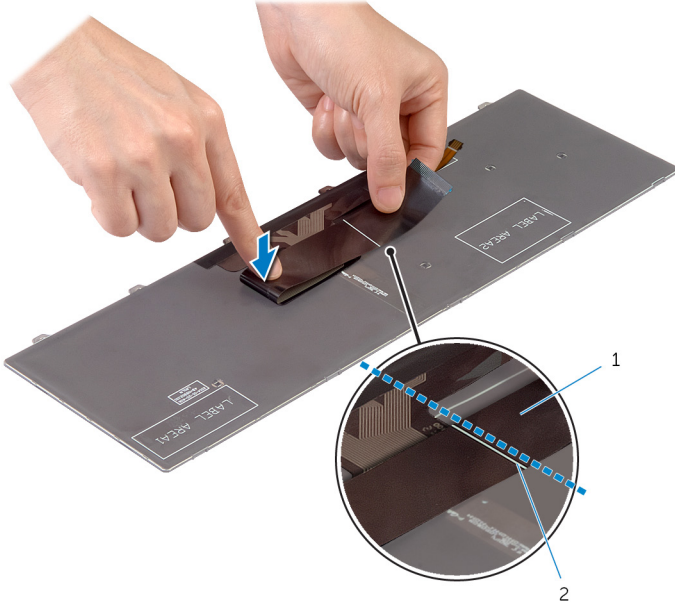


1 klavye kablosu

2 klavye arka ışığı kablosu

3 kat izi

- 3 Klavye kablosunu hizalama çizgisini kullanarak yavaşça katlayın.



1 klavye kablosu

2 hizalama çizgisi



## Son koşullar

- 1 [Pili](#) yerine takın.

2 [Alt kapağı](#) yerine takın.

# Bilgisayar tabanını çıkarma

---



**UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun ve [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki adımları takip edin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki talimatları izleyin. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Yasal Uygunluk ana sayfasına bakın.

## Ön koşullar

- 1 [Alt kapağı](#) çıkarın.
- 2 [Pili](#) çıkarın.
- 3 [Sabit sürücü](#) çıkartılırken adım 1'den adım 3'e kadar prosedüre uyun.
- 4 [Fan](#) çıkarın.
- 5 [Klavyeyi](#) çıkarın.

## Yordam

- 1 Bilgisayarı çevirin ve ekranı açın.

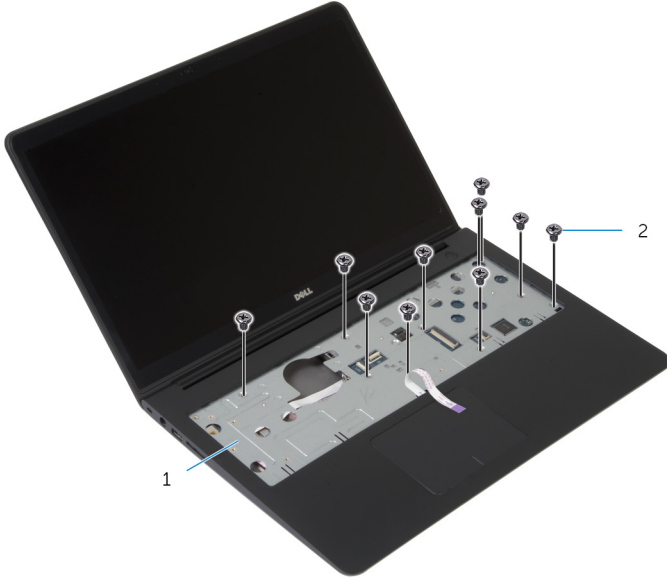
- 2 Mandalları kaldırın ve durum ışığı kablosu ile dokunmatik yüzey kablosunu sistem kartından çıkarın.



- 1 durum ışığı kablosu  
3 dokunmatik yüzey kablosu

- 2 mandal

- 3 Bilgisayar tabanını avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen vidaları çıkarın.



1 avuç içi dayanağı aksamı

2 vidalar (10)

- 4 Ekranı kapatın ve bilgisayarı ters çevirin.

- 5 Bilgisayar tabanını avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen vidaları çıkarın.



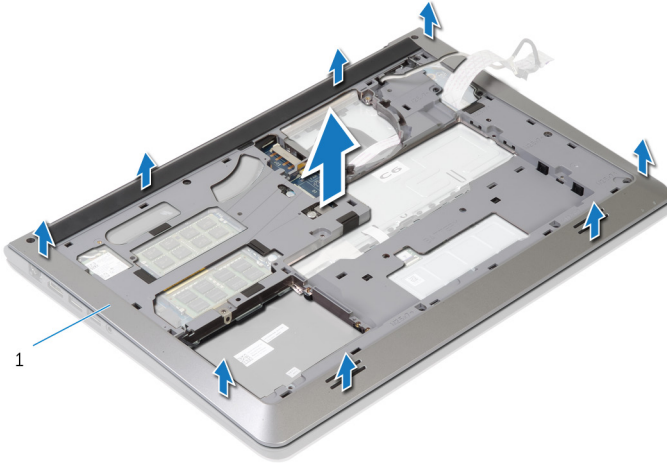
1 vidalar (9)

2 bilgisayar tabanı

- 6 Parmak uçlarınızı kullanarak, bilgisayar tabanını arkadan başlayarak avuç içi dayanağı aksamından çıkarın.



**NOT:** Ekran kablosunun, bilgisayar tabanındaki yönlendirme kılavuzlarından tamamen çıkarıldığından emin olun.



1 bilgisayar tabanı



# Bilgisayar Tabanını Yerine Takma



**UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun ve [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki adımları takip edin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki talimatları izleyin. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Yasal Uygunluk ana sayfasına bakın.

## Yordam

- 1 Ekran kablosu ve G/Ç kartı kablosunu bilgisayar tabanındaki yuvalardan kaydırın.
- 2 Bilgisayar tabanındaki tırnakları avuçiçi dayanağı aksamındaki yuvalarla hizalayın ve bilgisayar tabanını yerine oturtun.
- 3 Bilgisayar tabanını avuç içi dayanağına sabitleyen vidaları yerine takın.
- 4 Bilgisayarı çevirin ve ekranı açın.
- 5 Bilgisayar tabanını avuç içi dayanağına sabitleyen vidaları yerine takın.
- 6 Durum ışığı kablosunu ve dokunmatik yüzey kablosunu sistem kartındaki konektörlere kaydırın ve kabloları sabitlemek için mandalları aşağı bastırın.

## Son koşullar

- 1 [Klavveyi](#) yerine takın.
- 2 [Fanı](#) yerine takın.
- 3 [Sabit sürücü](#) takılırken adım 3'ten adım 5'e kadar prosedüre uyun.
- 4 [Pili](#) yerine takın.
- 5 [Alt kapağı](#) yerine takın.

# Düğme Pili Çıkarma

---



**UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun ve [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki adımları takip edin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki talimatları izleyin. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Yasal Uygunluk ana sayfasına bakın.



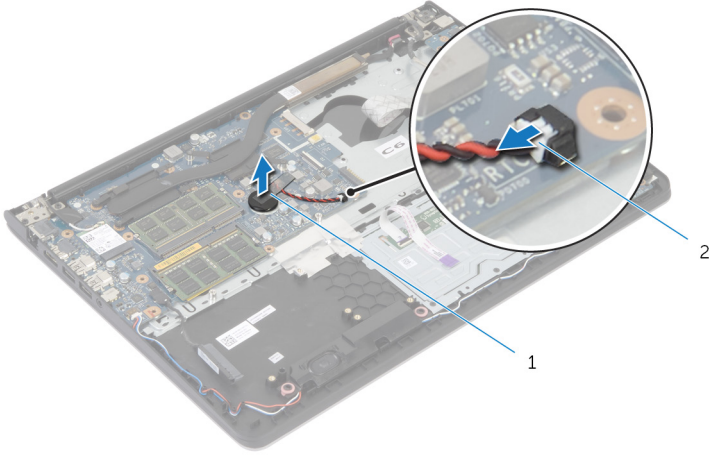
**DİKKAT:** Düğme pilini kaldırmak, BIOS ayarlarını varsayılan olarak sıfırlar. Pil düğmesini kaldırmadan önce, BIOS ayarlarını kaydetmeniz önerilir.

## Ön koşullar

- 1 [Alt kapağı](#) çıkarın.
- 2 [Pili](#) çıkarın.
- 3 [Sabit sürücü](#) çıkartılırken adım 1'den adım 3'e kadar prosedüre uyun.
- 4 [Fanı](#) çıkarın.
- 5 [Klavveyi](#) çıkarın.
- 6 [Bilgisayar tabanını](#) çıkarın.

# Yordam

- 1 Dügme pil kablosunu sistem kartından çıkarın.



1 düğme pil

2 düğme pil kablosu

- 2 Dügme pili sistem kartından çıkarın.
- 3 Dügme pili kablosuyla birlikte kaldırarak sistem kartından çıkarın.

# Düğme Pili yerine takma

---



**UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun ve [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki adımları takip edin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki talimatları izleyin. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Yasal Uygunluk ana sayfasına bakın.

## Yordam

- 1 Düğme pilini sistem kartına takın.
- 2 Düğme pilin kablosunu sistem kartına takın.

## Son koşullar

- 1 [Bilgisayar tabanını](#) yerine takın.
- 2 [Klavveyi](#) yerine takın.
- 3 [Fanı](#) yerine takın.
- 4 [Sabit sürücü](#) takılırken adım 3'ten adım 5'e kadar prosedüre uyun.
- 5 [Pili](#) yerine takın.
- 6 [Alt kapağı](#) yerine takın.

# Isı Emicisini Çıkarma

---



**UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun ve [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki adımları takip edin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki talimatları izleyin. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Yasal Uygunluk ana sayfasına bakın.



**UYARI:** Isı emicisi, normal işlem boyunca ısınabilir. Dokunmadan önce bir süre soğuması için bırakın.



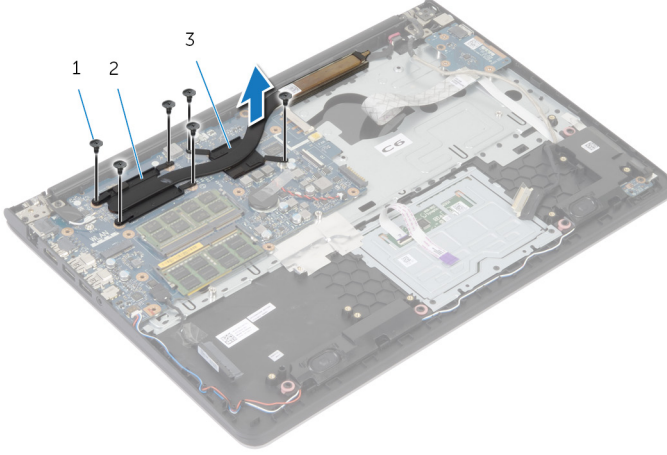
**DİKKAT:** İşlemcinin maksimum düzeyde soğumasını sağlamak için, ısı emicisi üzerindeki ısı aktarım alanlarına dokunmayın. Cildinizde bulunan yağlar, ısı gresinin ısı aktarım kapasitesini azaltabilir.

## Ön koşullar

- 1 [Alt kapağı](#) çıkarın.
- 2 [Pili](#) çıkarın.
- 3 [Sabit sürücü](#) çıkartılırken adım 1'den adım 3'e kadar prosedüre uyun.
- 4 [Fanı](#) çıkarın.
- 5 [Klavyeyi](#) çıkarın.
- 6 [Bilgisayar tabanını](#) çıkarın.

# Yordam

- 1 Sıralı bir şekilde (ısı emicisi üzerinde gösterildiği gibi), ısı emicisini sistem kartına sabitleyen vidaları çıkarın.



1 vidalar (6)

2 işlemci ısı emicisi

3 grafik kartı ısı emicisi



**NOT:** Resimde bağımsız grafik kartıyla birlikte gelen bir dizüstü bilgisayarındaki bir ısı emicisini görülmektedir. Tümleşik grafik kartına sahip bir dizüstü bilgisayarıyla gelen ısı emicisi, 4 vidaya sahiptir.

- 2 Isı emicisini kaldırarak sistem kartından çıkarın.

# Isı Emiciyi Takma



**UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun ve [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki adımları takip edin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki talimatları izleyin. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Yasal Uygunluk ana sayfasına bakın.



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



**NOT:** Orijinal sistem kartı ve ısı emici birlikte yeniden takılıyorsa, orijinal termal gres yeniden kullanılabilir. Sistem kartı veya ısı emiciden biri değiştiriliyorsa, ısı iletkenliğini sağlamak için sette bulunan sıcaklık pedini kullanın.

## Yordam



**NOT:** Orijinal sistem kartı ve fan birlikte yeniden takıldığında, orijinal termal gres yeniden kullanılabilir. Sistem kartı veya fan takıldığında ısı iletkenliği sağlamak için sette bulunan termal ped kullanın.

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

## Son koşullar

- 1 [Bilgisayar tabanını](#) yerine takın.
- 2 [Klavyeyi](#) yerine takın.
- 3 [Fanı](#) yerine takın.
- 4 [Sabit sürücü](#) takılırken adım 3'ten adım 5'e kadar prosedüre uyun.
- 5 [Pili](#) yerine takın.
- 6 [Alt kapağı](#) yerine takın.

# G/Ç Kartını Çıkarma

---



**UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun ve [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki adımları takip edin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki talimatları izleyin. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Yasal Uygunluk ana sayfasına bakın.

## Ön koşullar

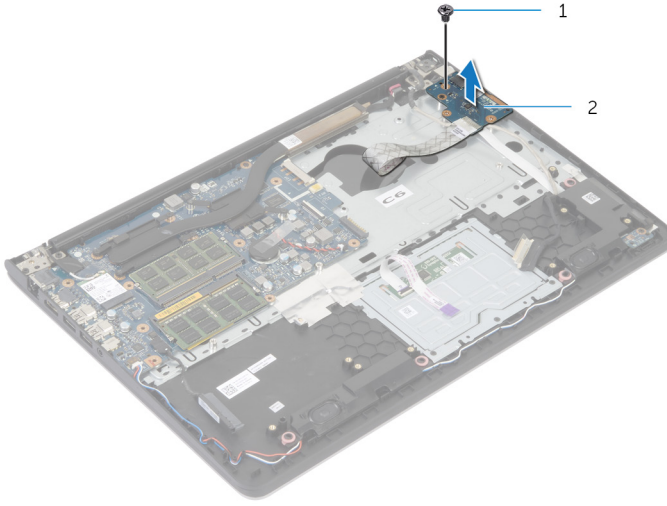
- 1 [Alt kapağı](#) çıkarın.
- 2 [Pili](#) çıkarın.
- 3 [Sabit sürücü](#) çıkartılırken adım 1'den adım 3'e kadar prosedüre uyun.
- 4 [Fan](#) çıkarın.
- 5 [Klavyeyi](#) çıkarın.
- 6 [Bilgisayar tabanını](#) çıkarın.

## Yordam

- 1 G/Ç kartını avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen vidayı çıkarın.



2 G/Ç kartını avuç içi dayanağı aksamından kaldırarak çıkarın.



1 vida

2 G/Ç kartı

# G/Ç Kartını Yerine Takma

---



**UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun ve [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki adımları takip edin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki talimatları izleyin. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Yasal Uygunluk ana sayfasına bakın.

## Yordam

- 1 G/Ç kartındaki vida deliğini avuç içi dayanağı aksamındaki vida deliğiyle hizalayın.
- 2 G/Ç kartını avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen vidayı yerine takın.

## Son koşullar

- 1 [Bilgisayar tabanını](#) yerine takın.
- 2 [Klavveyi](#) yerine takın.
- 3 [Fanı](#) yerine takın.
- 4 [Sabit sürücü](#) takılırken adım 3'ten adım 5'e kadar prosedüre uyun.
- 5 [Pili](#) yerine takın.
- 6 [Alt kapağı](#) yerine takın.

# Hoparlörleri Çıkarma

---



**UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun ve [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki adımları takip edin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki talimatları izleyin. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Yasal Uygunluk ana sayfasına bakın.

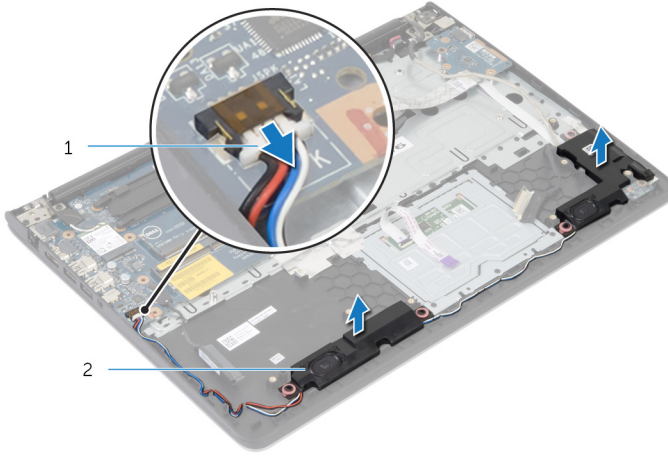
## Ön koşullar

- 1 [Alt kapağı](#) çıkarın.
- 2 [Pili](#) çıkarın.
- 3 [Sabit sürücü](#) çıkartılırken adım 1'den adım 3'e kadar prosedüre uyun.
- 4 [Fanı](#) çıkarın.
- 5 [Klavyeyi](#) çıkarın.
- 6 [Bilgisayar tabanını](#) çıkarın.

## Yordam

- 1 Hoparlör kablosunu sistem kartından çıkarın.
- 2 Hoparlör kablosunu yönlendirmeyi unutmayın ve kabloyu avuç içi dayanağı aksamındaki yönlendirme kılavuzlarından çıkarın.

3 Hoparlörleri kablosuyla birlikte kaldırarak avuç içi dayanağı aksamından çıkarın.



1 hoparlör kablosu

2 hoparlörler (2)

# Hoparlörleri Yerine Takma

---



**UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun ve [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki adımları takip edin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki talimatları izleyin. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Yasal Uygunluk ana sayfasına bakın.

## Yordam

- 1 Hoparlörleri avuç içi dayanağındaki hizalama bağlantı noktaları ile hizalayın.
- 2 Hoparlör kablosunu avuç içi dayanağı aksamındaki yönlendirme kılavuzlarından geçirin.
- 3 Hoparlör kablosunu sistem kartına bağlayın.

## Son koşullar

- 1 [Bilgisayar tabanını](#) yerine takın.
- 2 [Klavyeyi](#) yerine takın.
- 3 [Fanı](#) yerine takın.
- 4 [Sabit sürücü](#) takılırken adım 3'ten adım 5'e kadar prosedüre uyun.
- 5 [Pili](#) yerine takın.
- 6 [Alt kapağı](#) yerine takın.

# Durum Işığı Kartını ıkarma

---



**UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun ve [Bilgisayarınızın İçinde çalışmadan önce](#) bölümündeki adımları takip edin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, [Bilgisayarınızın İçinde alıştıktan Sonra](#) bölümündeki talimatları izleyin. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Yasal Uygunluk ana sayfasına bakın.

## n koşullar

- 1 [Alt kapağı](#) ıkarın.
- 2 [Pili](#) ıkarın.
- 3 [Sabit sürücü](#) ıkartılırken adım 1'den adım 3'e kadar prosedüre uyun.
- 4 [Fanı](#) ıkarın.
- 5 [Klavveyi](#) ıkarın.
- 6 [Bilgisayar tabanını](#) ıkarın.

## Yordam

- 1 Sağ hoparlörü çıkarın ve avuç içi dayanağına yerleştirin.
- 2 Durum ışığı kartını avuç içi dayanağına sabitleyen vidayı çıkarın.
- 3 Durum ışığı kartı kablosunu avuç içi dayanağından çıkarın.

4 Durum ışığı kartını kablosuyla birlikte avuç içi dayanağından kaldırın.



1 vida

2 durum ışığı kartı

# Durum Işığı Kartını Yerine Takma



**UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun ve [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki adımları takip edin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki talimatları izleyin. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Yasal Uygunluk ana sayfasına bakın.

## Yordam

- 1 Durum ışığı kartının üzerindeki vida deliğini avuç içi dayanağındaki vida deliğiyle hizalayın.
- 2 Durum ışığı kartını avuç içi dayanağına sabitleyen vidayı yerine takın.
- 3 Durum ışığı kartı kablosunu avuç içi dayanağına takın.
- 4 Sağ hoparlörü avuç içi dayanağı aksamı üzerindeki hizalama direkleriyle hizalayın.

## Son koşullar

- 1 [Bilgisayar tabanını](#) yerine takın.
- 2 [Klavveyi](#) yerine takın.
- 3 [Fanı](#) yerine takın.
- 4 [Sabit sürücü](#) takılırken adım 3'ten adım 5'e kadar prosedüre uyun.
- 5 [Pili](#) yerine takın.
- 6 [Alt kapağı](#) yerine takın.



# Güç Adaptörü Bağlantı Noktasını Çıkarma

---



UYARI: Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun ve [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki adımları takip edin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki talimatları izleyin. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Yasal Uygunluk ana sayfasına bakın.

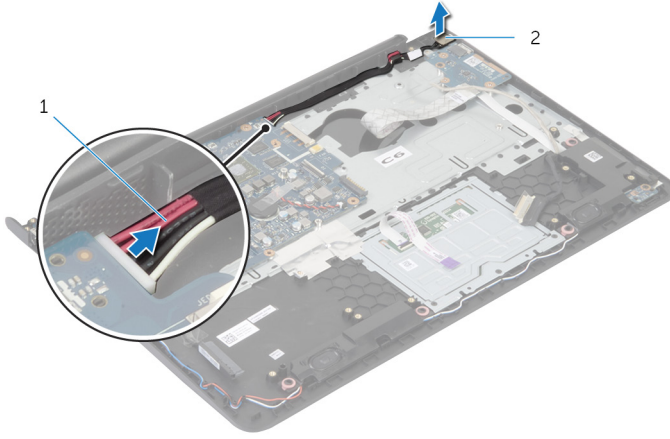
## Ön koşullar

- 1 [Alt kapağı](#) çıkarın.
- 2 [Pili](#) çıkarın.
- 3 [Sabit sürücü](#) çıkartılırken adım 1'den adım 3'e kadar prosedüre uyun.
- 4 [Fanı](#) çıkarın.
- 5 [Klavyeyi](#) çıkarın.
- 6 [Bilgisayar tabanını](#) çıkarın.
- 7 [Isı emiciyi](#) çıkarın.
- 8 [Ekran aksamını](#) çıkarın.

## Yordam

- 1 Güç adaptörü bağlantı noktası kablosunu avuç içi dayanağı aksamından çıkarın.
- 2 Güç adaptörü bağlantı noktası kablosunu sistem kartından çıkarın.

3 Güç adaptörü bağlantı noktasını avuç içi dayanağından çıkarın.



1 güç adaptörü bağlantı noktası  
kablosu

2 güç adaptörü bağlantı noktası

# Güç Adaptörü Bağlantı Noktasını Yerine Takma

---



UYARI: Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun ve [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki adımları takip edin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki talimatları izleyin. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Yasal Uygunluk ana sayfasına bakın.

## Yordam

- 1 Güç adaptörü bağlantı noktasını avuç içi dayanağı aksamındaki yuvaya kaydırın.
- 2 Güç adaptörü bağlantı noktası kablosunu sistem kartına takın.
- 3 Güç adaptörü bağlantı noktası kablosunu avuç içi dayanağına takın.

## Son koşullar

- 1 [Ekran aksamını](#) yerine takın.
- 2 [Isı emicisini](#) yerine takın.
- 3 [Bilgisayar tabanını](#) yerine takın.
- 4 [Klavveyi](#) yerine takın.
- 5 [Fanı](#) yerine takın.
- 6 [Sabit sürücü](#) takılırken adım 3'ten adım 5'e kadar prosedüre uyun.
- 7 [Pili](#) yerine takın.
- 8 [Alt kapağı](#) yerine takın.

# Sistem Kartını Çıkarma



**UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun ve [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki adımları takip edin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki talimatları izleyin. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Yasal Uygunluk ana sayfasına bakın.



**NOT:** Bilgisayarınızın Servis Etiketini sistem kartında bulunur. Sistem kartını değiştirdikten sonra Servis Etiketini BIOS'a girmeniz gerekmektedir.



**NOT:** Sistem kartının değiştirilmesi, BIOS ayar programı üzerinden BIOS'ta yaptığınız tüm değişiklikleri siler. Sistem kartını değiştirdikten sonra istenen değişiklikleri yapmalısınız.



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

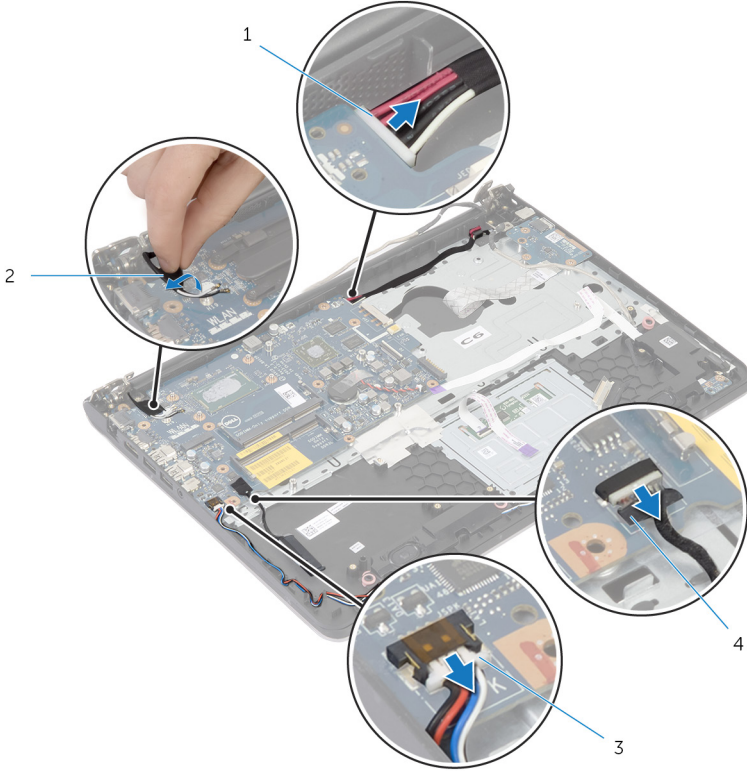
## Ön koşullar

- 1 [Alt kapağı](#) çıkarın.
- 2 [Pili](#) çıkarın.
- 3 [Sabit sürücü](#) çıkartılırken adım 1'den adım 3'e kadar prosedüre uyun.
- 4 [Bellek modülünü \(modüllerini\)](#) çıkarın.
- 5 [Kablosuz kartı](#) çıkarın.
- 6 [Fanı](#) çıkarın.
- 7 [Klavveyi](#) çıkarın.
- 8 [Bilgisayar tabanını](#) çıkarın.
- 9 [Ekran aksamını](#) çıkarın.
- 10 [Isı emiciyi](#) çıkarın.

## Yordam

- 1 Sabit sürücü kablosunu sistem kartından çıkarın.

2 Anten kablosunu sistem kartından çıkarın.



1 güç adaptörü bağlantı noktası  
kablosu

2 anten kablosu

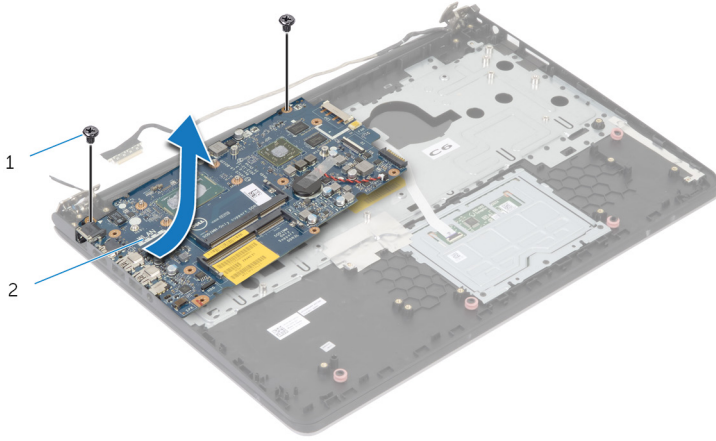
3 hoparlör kablosu

4 sabit sürücü kablosu

3 Sistem kartını avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen vidaları çıkarın.

4 Sistem kartını iç kenardan başlayarak yavaşça kaldırın ve avuçiçi dayanağı aksamı üzerindeki yuvalardan çıkarın.

5 Sistem kartını avuçiçi dayanağı aksamından kaldırın.



1 vidalar (2)

2 sistem kartı

# Sistem Kartını Yeriine Takma



**UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun ve [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki adımları takip edin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki talimatları izleyin. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Yasal Uygunluk ana sayfasına bakın.



**NOT:** Bilgisayarınızın Servis Etiketini sistem kartında bulunur. Sistem kartını değiştirdikten sonra Servis Etiketini BIOS'a girmeniz gerekmektedir.



**NOT:** Sistem kartının değiştirilmesi, BIOS ayar programı üzerinden BIOS'ta yaptığınız tüm değişiklikleri siler. Sistem kartını değiştirdikten sonra istenen değişiklikleri yapmalısınız.

## Yordam

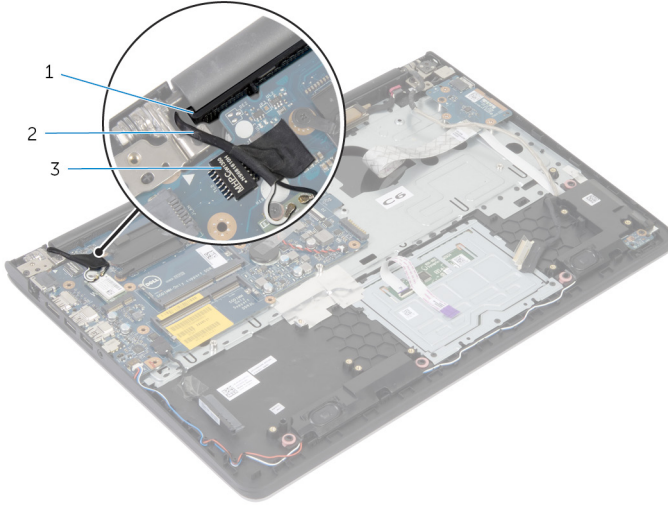


**DİKKAT:** Sistem kartının altında kablo olmadığından emin olun.

- 1 Bağlantı noktalarını avuç içi dayanağı aksamı üzerindeki yuvaya kaydırın ve sistem kartı üzerindeki vida deliklerini avuç içi dayanağı aksamı üzerindeki vida delikleriyle hizalayın.
- 2 Sistem kartını avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen vidaları takın.

- 3 Anten kablosunu avuç içi dayanağının kenarı ve yongadan uzak tutarak yönlendirin ve sistem kartına yapıştırın.

**⚠ DİKKAT:** Bilgisayarınıza zarar gelmesini önlemek için, anten kablosunu avuç içi dayanağı ve yongadan yönlendirin.



- 1 avuç içi dayanağı  
2 anten kablosu  
3 yonga

- 4 Sabit sürücü kablosunu sistem kartına bağlayın.

## Son koşullar

- 1 [Isı emicisini](#) yerine takın.
- 2 [Ekran aksamını](#) yerine takın.
- 3 [Bilgisayar tabanını](#) yerine takın.
- 4 [Klavveyi](#) yerine takın.
- 5 [Fanı](#) yerine takın.
- 6 [Kablosuz kartı](#) yerine takın.
- 7 [Bellek modülünü \(modüllerini\)](#) yerine takın.
- 8 [Sabit sürücü](#) takılırken adım 3'ten adım 5'e kadar prosedüre uyun.
- 9 [Pili](#) yerine takın.
- 10 [Alt kapağı](#) yerine takın.



# Ekran Aksamını Çıkarma

---



**UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun ve [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki adımları takip edin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki talimatları izleyin. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Yasal Uygunluk ana sayfasına bakın.

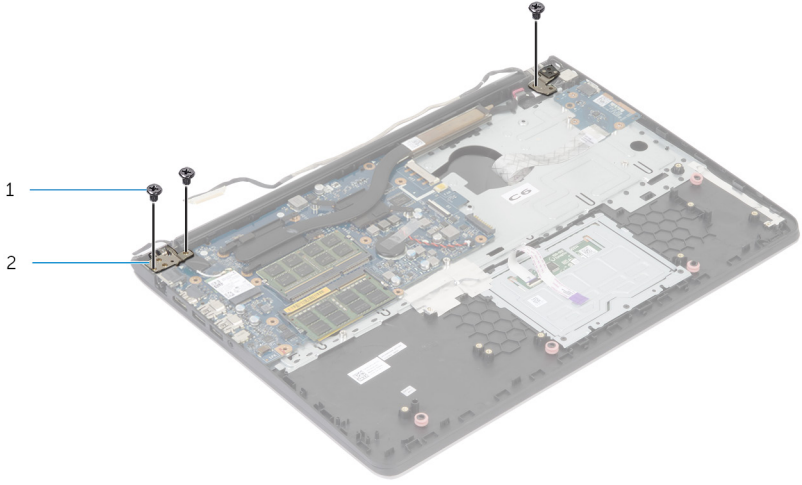
## Ön koşullar

- 1 [Alt kapağı](#) çıkarın.
- 2 [Pili](#) çıkarın.
- 3 [Sabit sürücü](#) çıkartılırken adım 1'den adım 3'e kadar prosedüre uyun.
- 4 [Fanı](#) çıkarın.
- 5 [Klavyeyi](#) çıkarın.
- 6 [Bilgisayar tabanını](#) çıkarın.

## Yordam

- 1 Anten kablolarını kablosuz karttan ayırın.

**2** Ekran menteşelerini avuç içi dayanağına sabitleyen vidaları çıkarın.



1 vidalar (3)

2 ekran menteşeleri (2)

**3** Avuç içi dayanağı aksamını yukarı doğru çevirin.

4 Avuç içi dayanağı aksamını ekran menteşelerinden kaydırarak çıkarın.



1 avuç içi dayanağı aksamı

2 ekran aksamı



1 ekran aksamı

# Ekran Aksamını Yerine Takma

---



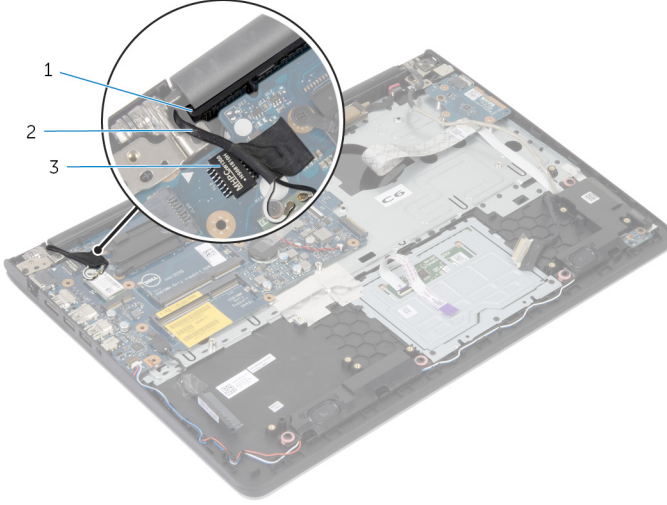
**UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun ve [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki adımları takip edin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki talimatları izleyin. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Yasal Uygunluk ana sayfasına bakın.

## Yordam

- 1 Avuç içi dayanağı aksamındaki menteşe kapaklarını ekran menteşeleri altına kaydırın ve avuç içi dayanağı aksamını ekran aksamı üzerine yerleştirin.
- 2 Avuç içi dayanağı aksamındaki vida deliklerini ekran menteşeleri üzerindeki vida delikleriyle hizalayın.
- 3 Ekran menteşelerini bastırın ve ekran menteşelerini avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen vidaları takın.

- 4 Anten kablosunu avuç içi dayanağının kenarı ve yongadan uzak tutarak yönlendirin ve sistem kartına yapıştırın

**⚠ DİKKAT:** Bilgisayarınıza zarar gelmesini önlemek için, anten kablosunu avuç içi dayanağı ve yongadan yönlendirin.



- 1 avuç içi dayanağı
- 2 anten kablosu
- 3 yonga

## Son koşullar

- 1 [Bilgisayar tabanını](#) yerine takın.
- 2 [Klavveyi](#) yerine takın.
- 3 [Fanı](#) yerine takın.
- 4 [Sabit sürücüyü](#) takılırken adım 3'ten adım 5'e kadar prosedüre uyun.
- 5 [Pili](#) yerine takın.
- 6 [Alt kapağı](#) yerine takın.

# Avuç İçi Dayanağını Çıkarma



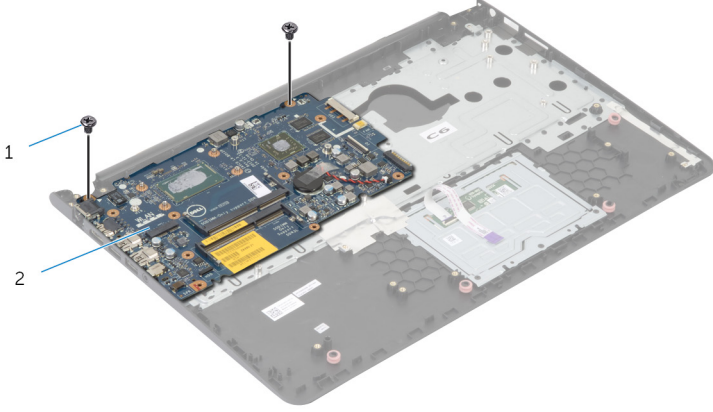
**UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun ve [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki adımları takip edin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki talimatları izleyin. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Yasal Uygunluk ana sayfasına bakın.

## Ön koşullar

- 1 [Alt kapağı](#) çıkarın.
- 2 [Pili](#) çıkarın.
- 3 [Sabit sürücü](#) çıkartılırken adım 1'den adım 3'e kadar prosedüre uyun.
- 4 [Fanı](#) çıkarın.
- 5 [Klavyeyi](#) çıkarın.
- 6 [Bilgisayar tabanını](#) çıkarın.
- 7 [Isı emiciyi](#) çıkarın.
- 8 [G/Ç kartını](#) çıkarın.
- 9 [Hoparlörleri](#) çıkarın.
- 10 [Ekran aksamını](#) çıkarın.
- 11 [Güç adaptörü bağlantı noktasını](#) çıkarın.
- 12 [Durum ışığı kartını](#) çıkarın.

# Yordam

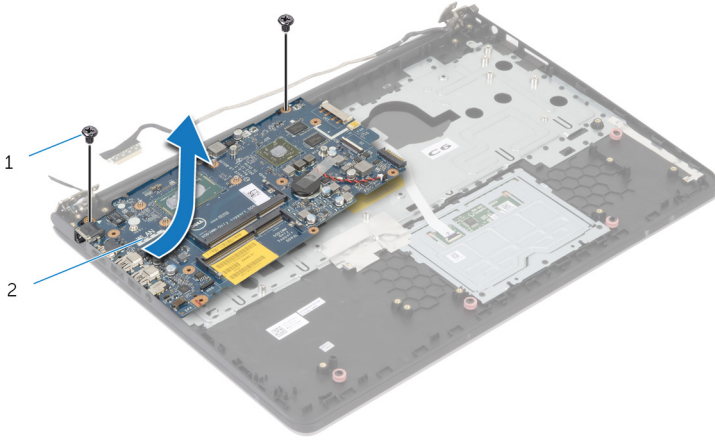
- 1 Sistem kartını avuç içi dayanağına sabitleyen vidaları çıkarın.



1 vidalar (2)

2 sistem kartı

- 2 Sistem kartını iç kenardan kaldırın ve bağlantı noktalarını avuç içi dayanağındaki yuvalardan çıkarın.



1 vidalar (2)

2 sistem kartı



1 avuç içi dayanağı



# Avuç İçi Dayanağını Yerine Takma



**UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun ve [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki adımları takip edin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki talimatları izleyin. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Yasal Uygunluk ana sayfasına bakın.

## Yordam

- 1 Kulaklık bağlantı noktasını avuç içi dayanağı aksamı üzerindeki yuvaya kaydırın ve sistem kartı üzerindeki vida deliklerini avuç içi dayanağı aksamı üzerindeki vida delikleriyle hizalayın.
- 2 Sistem kartını avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen vidaları takın.


## Son koşullar

- 1 [Durum ışığı kartını](#) yerine takın.
- 2 [Güç adaptörü bağlantı noktasını](#) yerine takın.
- 3 [Ekran aksamını](#) yerine takın.
- 4 [Hoparlörleri](#) yerine takın.
- 5 [G/Ç kartını](#) yerine takın.
- 6 [Isı emicisini](#) yerine takın.
- 7 [Bilgisayar tabanını](#) yerine takın.
- 8 [Klavveyi](#) yerine takın.
- 9 [Fanı](#) yerine takın.
- 10 [Sabit sürücü](#) takılırken adım 3'ten adım 5'e kadar prosedüre uyun.
- 11 [Pili](#) yerine takın.
- 12 [Alt kapağı](#) yerine takın.

# BIOS'u Sıfırlama

---

Bir güncelleştirme kullanılabilir olduğunda veya sistem kartını değiştirdikten sonra BIOS'u sıfırlamanız (güncelleniz) gerekebilir:

- 1 Bilgisayarı açın.
- 2 **dell.com/support** adresine gidin.
- 3 Bilgisayarınızda Servis Etiketi varsa, bilgisayarınızın Servis Etiketini girin ve **Submit** (Gönder) düğmesini tıklatın.  
Bilgisayarınızın Servis Etiketi yoksa, Servis Etiketinin otomatik olarak algılanması için **Detect Service Tag** (Servis Etiketini Algıla) düğmesini tıklatın.  
 **NOT:** Servis Etiketi otomatik olarak algılanamıyorsa, ürününüzü ürün kategorileri altından seçin.
- 4 **View Drivers and Downloads** (Sürücüler ve Yüklemeleri Görüntüle) ögesini tıklatın.
- 5 **View All Drivers** (Tüm Sürücüler Görüntüle) ögesini tıklayın.
- 6 **Operating System** (İşletim Sistemi) açılan penceresinden, bilgisayarınızda kurulu olan işletim sistemini seçin.
- 7 **BIOS** ögesini Tıklatın.
- 8 En son BIOS sürümünü bilgisayarınıza indirmek için **Download File** (Dosyayı İndir) düğmesini tıklatın.
- 9 Sonraki sayfada **Single-file download** (Tek dosya indirme) düğmesini seçip **Continue** (Devam) düğmesini tıklatın.
- 10 Dosyayı kaydedin ve indirme tamamlandıktan sonra BIOS güncelleştirme dosyasını kaydettiğiniz klasöre gidin.
- 11 BIOS güncelleştirme dosya simgesini çift tıklatın ve ekrandaki talimatları izleyin.

# Yardıma Alma ve Dell'e Başvurma

## Kendi Kendine Yardım Kaynakları

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

Kendi Kendine Yardım Bilgileri	Kendi Kendine Yardım Seçenekleri
Windows Yardım'a Erişme	<b>Windows 8.1</b> — Arama tılsımını açın, arama kutusuna Yardım ve Destek yazın ve Enter (Girin) tuşuna basın. <b>Windows 7</b> — <b>Başlat</b> → <b>Yardım ve Destek</b> seçeneklerini tıklayın.
Dell ürünleri ve hizmetleri ile ilgili bilgiler	<b>dell.com</b> adresine bakın.
Sorun giderme bilgileri, kullanım kılavuzları, kurulum talimatları, ürün özellikleri, teknik yardım blog'ları, sürücüler, yazılım güncelleştirmeleri, vb.	<b>dell.com/support</b> adresine bakın.
Microsoft Windows 8.1 hakkında bilgi	<b>dell.com/windows8</b> adresine bakın.
Microsoft Windows 7 ile ilgili Bilgi	<b>Start (Başlat)</b> → <b>All Programs (Tüm Programlar)</b> → <b>Dell Help Documentation (Dell Yardım Belgeleri)</b> seçeneklerine tıklayın.
İşletim sisteminiz, bilgisayarınızı kurma ve kullanma, veri yedekleme, tanılama vb. ile ilgili bilgi edinin.	<b>dell.com/support/manuals</b> adresindeki <i>Ben ve Dell Bilgisayarı</i> m bölümüne bakın.

## Dell'e Başvurma

Satış, teknik destek veya müşteri hizmetleri ile ilgili konularda Dell'e ulaşmak için **dell.com/contactdell** adresine gidin.



**NOT:** Bu hizmetlerin kullanılabilirliği ülkeye ve ürüne göre değişir ve bölgenizde bazı hizmetler verilemiyor olabilir.



**NOT:** Etkin bir İnternet bağlantınız yoksa, başvuru bilgilerinizi satış faturanızda, irsaliyede, fişte veya Dell ürün kataloğunda bulabilirsiniz.