

# Inspiron 3847

## Kullanıcı El Kitabı

**Bilgisayar modeli: Inspiron 3847**

**Yasal model: D16M**

**Yasal tür: D16M001**



# Notlar, Dikkat Edilecek Noktalar ve Uyarılar



**NOT:** Bu metinde kullanılan ticari markalar.



**DİKKAT: DİKKAT,** yönergelere uyulmadığında donanımın zarar görebileceğini veya veri kaybı olabileceğini belirtir.



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

---

© 2013 Dell Inc.

Bu metinde kullanılan ticari markalar: Dell™, aDELL logosu ve Inspiron™, Dell Inc. kuruluşunun ticari markalarıdır.

# İçerik


<b>Başlamadan Önce</b> . . . . .	<b>7</b>
Güvenlik Talimatları . . . . .	7
Önerilen Araçlar . . . . .	8
<b>Bilgisayarın İçinde Çalışmanız Bittikten Sonra</b> . . . . .	<b>9</b>
<b>Teknik Özelliklere Genel Bakış</b> . . . . .	<b>10</b>
Bilgisayarınızın İç Görünüşü . . . . .	10
Sistem Kartı Bileşenleri . . . . .	11
<b>Bilgisayar Kapağını Çıkarma</b> . . . . .	<b>12</b>
Yordam . . . . .	12
<b>Bilgisayarın kapağını geri takma</b> . . . . .	<b>13</b>
Yordam . . . . .	13
Son koşullar . . . . .	13
<b>Bellek Modüllerini Çıkarma</b> . . . . .	<b>14</b>
Ön koşullar . . . . .	14
Yordam . . . . .	14
<b>Bellek Modüllerini Yerine Takma</b> . . . . .	<b>15</b>
Yordam . . . . .	15
Son koşullar . . . . .	15
<b>Ekran Kartını Çıkarma</b> . . . . .	<b>16</b>
Ön koşullar . . . . .	16
Yordam . . . . .	16
<b>Ekran Kartını Takma</b> . . . . .	<b>18</b>
Yordam . . . . .	18
Son koşullar . . . . .	18
<b>Ön Çerçeveyi Çıkarma</b> . . . . .	<b>19</b>
Ön koşullar . . . . .	19
Yordam . . . . .	19

<b>Ön Bölümü Takma</b> . . . . .	<b>20</b>
Yordam . . . . .	20
Son koşullar . . . . .	20
<b>Kablosuz Mini Kartın Çıkarılması</b> . . . . .	<b>21</b>
Ön koşullar . . . . .	21
Yordam . . . . .	21
<b>Kablosuz Mini Kartın Yerine Takılması</b> . . . . .	<b>22</b>
Yordam . . . . .	22
Son koşullar . . . . .	22
<b>Birincil Sabit Sürücüyü Çıkarma</b> . . . . .	<b>23</b>
Ön koşullar . . . . .	23
Yordam . . . . .	23
<b>Birincil Sabit Sürücüyü Yerine Takma</b> . . . . .	<b>25</b>
Yordam . . . . .	25
Son koşullar . . . . .	25
<b>İkincil Sabit Sürücünün Çıkarılması</b> . . . . .	<b>26</b>
Ön koşullar . . . . .	26
Yordam . . . . .	26
<b>İkincil Sabit Sürücüyü Yerine Takma</b> . . . . .	<b>28</b>
Yordam . . . . .	28
Son koşullar . . . . .	28
<b>Optik Sürücüyü Çıkarma</b> . . . . .	<b>29</b>
Ön koşullar . . . . .	29
Yordam . . . . .	29
<b>Optik Sürücüyü Yerine Takma</b> . . . . .	<b>31</b>
Yordam . . . . .	31
Son koşullar . . . . .	31
<b>Ön G/Ç Panelini Çıkarma</b> . . . . .	<b>34</b>
Ön koşullar . . . . .	34
Yordam . . . . .	34

<b>Ön G/Ç Panelini Takma</b> . . . . .	<b>36</b>
Yordam . . . . .	36
Son koşullar . . . . .	36
<b>Güç Düğmesi Modülünü Çıkarma</b> . . . . .	<b>37</b>
Ön koşullar. . . . .	37
Yordam . . . . .	37
<b>Güç Düğmesi Modülünü Yerine Takma</b> . . . . .	<b>39</b>
Yordam . . . . .	39
Son koşullar . . . . .	39
<b>Kasa Fanının Çıkarılması</b> . . . . .	<b>40</b>
Ön koşullar. . . . .	40
Yordam . . . . .	40
<b>Kasa Fanını Yerine Takma</b> . . . . .	<b>41</b>
Yordam . . . . .	41
Son koşullar . . . . .	41
<b>İşlemci Fanını Çıkarma ve Isı Emici Aksamı</b> . . . . .	<b>42</b>
Ön koşullar. . . . .	42
Yordam . . . . .	43
<b>İşlemci Fanını Değiştirme ve Isı Emici Aksamı</b> . . . . .	<b>44</b>
Yordam . . . . .	44
Son koşullar . . . . .	44
<b>İşlemciyi Çıkarma</b> . . . . .	<b>45</b>
Ön koşullar. . . . .	45
Yordam . . . . .	45
<b>İşlemciyi Yerine Takma</b> . . . . .	<b>46</b>
Yordam . . . . .	46
Son koşullar . . . . .	47
<b>Düğme Pili Çıkarma</b> . . . . .	<b>48</b>
Ön koşullar. . . . .	48
Yordam . . . . .	48

<b>Düğme Pilin Yerine Takılması</b> . . . . .	<b>49</b>
Yordam . . . . .	49
Son koşullar . . . . .	49
<b>Güç Kaynağı Birimini Çıkarma</b> . . . . .	<b>50</b>
Ön koşullar . . . . .	50
Yordam . . . . .	50
<b>Güç Kaynağı Birimini Yerine Takma</b> . . . . .	<b>51</b>
Yordam . . . . .	51
Son koşullar . . . . .	51
<b>Sistem Kartını Çıkarma</b> . . . . .	<b>52</b>
Ön koşullar . . . . .	52
Yordam . . . . .	53
<b>Sistem Kartını Yerine Takma</b> . . . . .	<b>54</b>
Yordam . . . . .	54
Son koşullar . . . . .	54
BIOS'a Servis Etiketini Girme . . . . .	54
<b>BIOS'u Sıfırlama</b> . . . . .	<b>55</b>

# Başlamadan Önce

- △ **DİKKAT:** Veri kaybını önlemek için tüm açık dosyaları kaydedip kapatın ve bilgisayarınızı kapatmadan önce tüm açık programlardan çıkın.
- 1 Tüm açık dosyaları kaydedip kapatın ve tüm açık programlardan çıkın.
  - 2 Charms yan çubuğunu açmak için fareğiniz imlecini ekranın üst sağ tarafına veya alt sağ tarafına doğru hareket ettirin ve **Ayarlar** → **Güç** → **Kapat** öğelerini 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 ve takılı aygıtları bilgisayarınızdan ayırın.
  - 5 Bilgisayarın fişini çektikten sonra, sistem kartını topraklamak için güç düğmesine basın ve yaklaşık 5 saniye basılı tutun.

## 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 [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Yasal Uygunluk ana sayfasına bakın.
- ⚠ **UYARI:** Bilgisayarın kapağını veya panelleri açmadan önce, tüm güç kaynaklarını ayırın. Bilgisayarın içinde çalışmayı tamamladıktan sonra, güç kaynağına bağlamadan önce, tüm kapakları, panelleri ve vidaları yerlerine takın.
- △ **DİKKAT:** Bilgisayarınıza zarar gelmesini önlemek için, çalışma düzeyinin düz ve temiz olduğuna emin olun.
- △ **DİKKAT:** Bileşenlere ve kartlara zarar gelmesini önlemek için, bunları kenarlarından tutun ve pimlere ve kontaklara dokunmaktan kaçının.
- △ **DİKKAT:** Sadece eğitimli servis teknisyenleri bilgisayarın kapağını açabilir ve bilgisayarın içindeki bileşenlere erişebilirler. Güvenlik önlemleri, bilgisayarınızın içinde çalışmak ve elektrostatik boşalığa karşı korunma hakkında tam bir bilgi edinmek için güvenlik talimatlarına bakın.
- △ **DİKKAT:** Bilgisayarınızın içindeki herhangi bir şeye dokunmadan önce, bilgisayarınızın arkasındaki metal kısım gibi boyanmamış bir metal yüzeye dokunarak kendinizi topraklayın. Çalışırken, iç bileşenlere zarar verebilecek statik elektriği boşaltmak için, boyanmamış metal yüzeye belirli aralıklarla dokununuz.

△ **DİKKAT:** Bir kabloyu çıkarırken kablonun kendisinden değil, konnektör kısmından veya çekme yerinden tutarak çekin. Bazı kablolarda, kabloyu çıkarmadan önce açmanız gereken kilitleme tırnaklı veya kelebek vidalı konnektörler bulunur. Kabloları çıkarırken, konnektör pimlerine dolaşmalarını önlemek için, bunları düzgün şekilde hizalanmış tutun. Kabloları takarken, konnektörlerin ve bağlantı noktalarının yönlerinin doğru olduğuna ve doğru hizalandıklarına emin olun.

△ **DİKKAT:** Ağ kablosunu çıkarmak için, önce kabloyu bilgisayarınızdan ve ardından ağ aygıtından çıkarın.

△ **DİKKAT:** Takılı kartı ortam kartı okuyucudan basarak çıkarın.

## Önerilen Araçlar

Bu belgedeki yordamlar için aşağıdaki araçlar gerekebilir:

- Phillips tornavida
- Plastik çubuk



# Bilgisayarın İçinde alışmanız Bittikten Sonra

---

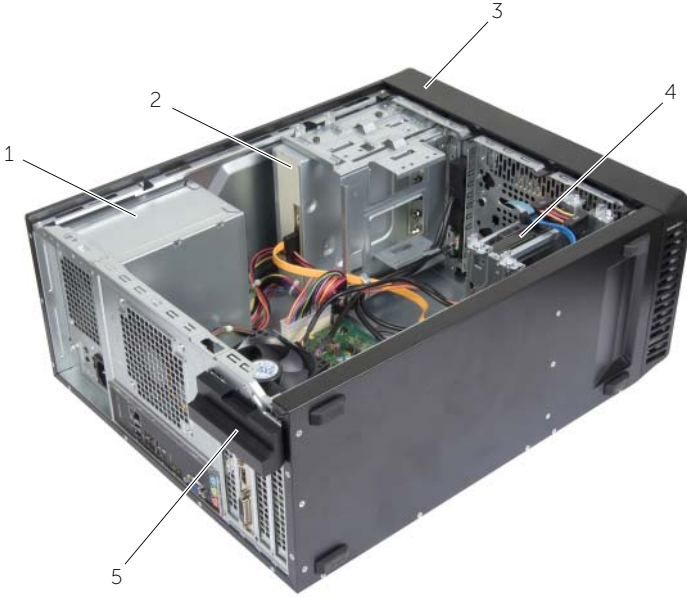
**▲ DİKKAT: Serbest kalmış veya gevşemiş vidaları bilgisayarınızın içinde bırakmak bilgisayarınıza ciddi zarar verebilir.**

- 1 Tüm vidaları yerlerine takın ve bilgisayarınızın içine kaçmış vida kalmadığından emin olun.
- 2 Bilgisayarı dik bir konumda yerleştirin.
- 3 Bilgisayarınızda çalışmaya başlamadan önce, tüm harici cihazları, kabloları, kartları ve çıkardığınız parçaları yerlerine takın.
- 4 Bilgisayarınızı ve tüm bağlı aygıtları elektrik prizlerine takın.

# Teknik Özelliklere Genel Bakış

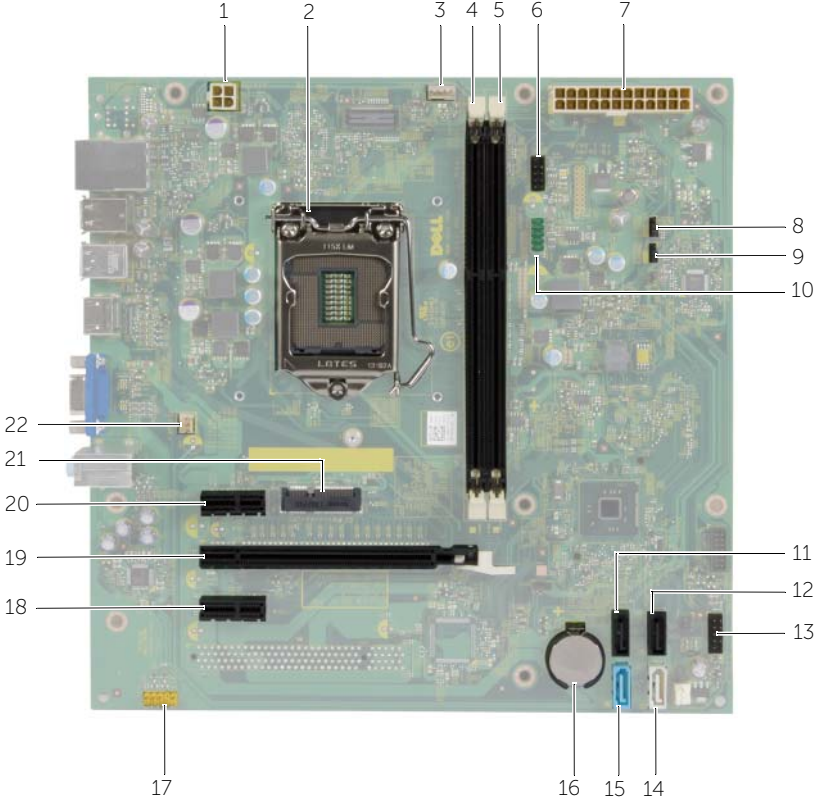
**⚠ UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve "Başlamadan Önce", sayfa 7 içerisinde belirtilen adımları izleyin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, "Bilgisayarın İçinde Çalışmanız Bittikten Sonra", sayfa 9 kısımdaki talimatları izleyin. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Yasal Uygunluk ana sayfasına bakın.

## Bilgisayarınızın İç Görünüşü



1	güç kaynağı	2	sırasını görüntüler
3	ön çerçeve	4	birincil Sabit Sürücü
5	kart sabitleme dirseği		

# Sistem Kartı Bileşenleri



1	güç konnektörü (ATX12V)	2	işlemci soketi
3	işlemci fanı konnektörü (FNCPU1)	4	bellek modülü konnektörü (DIMM1)
5	bellek modülü konnektörü (DIMM2)	6	ön panel USB konnektörü (USBF1)
7	ana güç konnektörü (ATX1)	8	CMOS sıfırlama anahtarı (CMCLR1)
9	parola sıfırlama anahtarı(PWCLR1)	10	ön panel USB konnektörü (USBF3)
11	SATA konnektörü (SATA 3)	12	SATA konnektörü (SATA 2)
13	güç düğmesi konnektörü (LED H1)	14	SATA konnektörü (SATA 1)
15	SATA konnektörü (SATA 0)	16	pil soketi (BT1)
17	ön panel ses konnektörü (AUDF1)	18	PCI Express x1 kart yuvası (SLOT3)
19	PCI Express x16 kart yuvası (SLOT2)	20	PCI Express x1 kart yuvası (SLOT1)
21	Mini-Kart yuvası (MINI1)	22	kasa fan konnektörü (FANSYS2)

# Bilgisayar Kapağını Çıkarma

**!** UYARI: Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve "Başlamadan Önce", sayfa 7 içerisinde belirtilen adımları izleyin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, "Bilgisayarın İçinde Çalışmanız Bittikten Sonra", sayfa 9 kısımdaki 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 Bilgisayar kapağı yukarı gelecek şekilde bilgisayarınızı yan yatırın.
- 2 Bir tornavida kullanarak, bilgisayar kapağını kasaya sabitleyen vidaları çıkarın.
- 3 Bilgisayar kapağını bilgisayarın önünden uzağa doğru çekerek serbest bırakın.
- 4 Kapağı bilgisayardan kaldırın ve yanınıza koyun.



1 vida

2 bilgisayar kapağı

# Bilgisayarın kapağını geri takma

---



**UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve "Başlamadan Önce", sayfa 7 içerisinde belirtilen adımları izleyin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, "Bilgisayarın İçinde Çalışmanız Bittikten Sonra", sayfa 9 kısmındaki 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 Tüm kabloları bağlayın ve kabloları bir kenara çekin.
- 2 Bilgisayarın içinde hiçbir aracın ya da artık parçanın kalmadığından emin olun.
- 3 Bilgisayar kapağının altındaki tırnakları bilgisayarın kenarındaki yuvalarla hizalayın.
- 4 Bilgisayar kapağına bastırın ve bilgisayarın önüne doğru kaydırın.
- 5 Bilgisayar kapağını kasaya sabitleyen vidaları yerine takın.
- 6 Bilgisayarı dik bir konumda yerleştirin.

## Son koşullar

İçerisindeki talimatları takip edin "Bilgisayarın İçinde Çalışmanız Bittikten Sonra", sayfa 9.

# Bellek Modüllerini Çıkarma

**⚠ UYARI:** Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve "Başlamadan Önce", sayfa 7 bölümünde belirtilen adımları izleyin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, "Bilgisayarın İçinde Çalışmanız Bittikten Sonra", sayfa 9 bölümündeki talimatları uygulayın. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Yasal Uygunluk ana sayfasına bakın.

## Ön koşullar

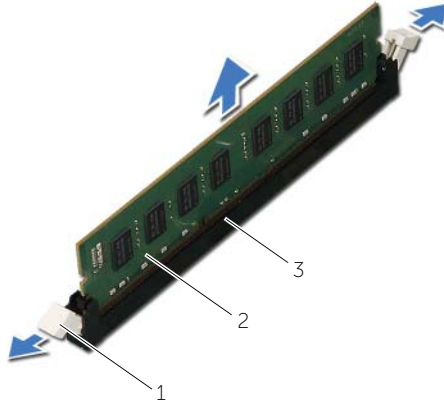
Bilgisayar kapağını çıkarın. Bkz. "Bilgisayar Kapağını Çıkarma", sayfa 12.

## Yordam

- 1 Sistem kartı üzerindeki bellek modülü konektörünü bulun. Bkz. "Sistem Kartı Bileşenleri", sayfa 11.
- 2 Bellek modülü konektörünün iki ucundaki emniyet kliplerine basın.

**✎ NOT:** Bellek modülünü çıkarmakta zorlanırsanız, modülü konektörden çıkarmak için dikkatlice ileri ve geri iterek gevşetin.

- 3 Bellek modülünü kavrayın ve yukarı doğru çekin.



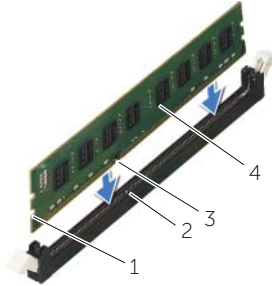
1	sabitleme klipleri (2)	2	bellek modülü
3	bellek modülü konektörü		

# Bellek Modüllerini Yerine Takma

**⚠ UYARI:** Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve "Başlamadan Önce", sayfa 7 bölümünde belirtilen adımları izleyin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, "Bilgisayarın İçinde Çalışmanız Bittikten Sonra", sayfa 9 bölümündeki talimatları uygulayın. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Yasal Uygunluk ana sayfasına bakın.

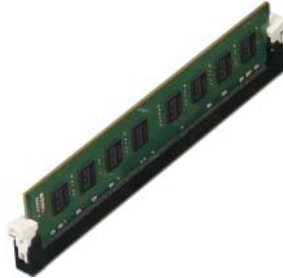
## Yordam

- 1 Bellek modülü konektörünün iki ucundaki emniyet klipslerine basın.
- 2 Bellek modülün üstündeki çentigi, bellek modülü konektöründeki tırnakla hizalayın.



1	kesikler (2)	2	tırnak
3	çentik	4	bellek modülü

- 3 Bellek modülünü bellek modül konektörüne yerleştirin ve bellek modülü yerine oturup emniyet klipsleri kilitlenene kadar aşağı doğru basın.



## Son koşullar

Bilgisayar kapağını yerine takın. Bkz. "Bilgisayarın kapağını geri takma", sayfa 13.

# Ekran Kartını Çıkarma

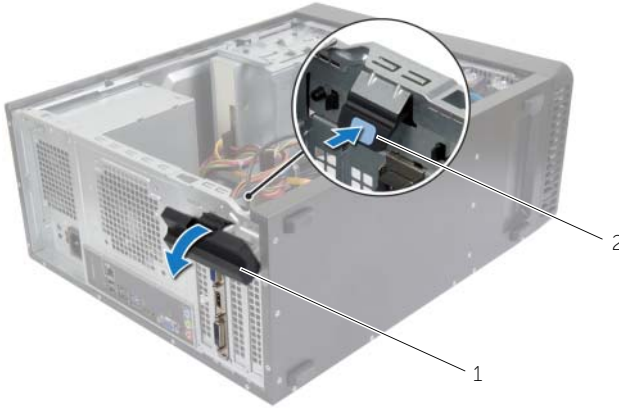
**⚠ UYARI:** Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve "Başlamadan Önce", sayfa 7 bölümünde belirtilen adımları izleyin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, "Bilgisayarın İçinde Çalışmanız Bittikten Sonra", sayfa 9 bölümündeki talimatları uygulayın. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Yasal Uygunluk ana sayfasına bakın.

## Ön koşullar

Bilgisayar kapağını çıkarın. Bkz. "Bilgisayar Kapağını Çıkarma", sayfa 12.

## Yordam

- 1 Kart sabitleme dirseğini kasadan ayırmak için, serbest bırakma tırnağını itin.



1 kart sabitleme dirseği

2 serbest bırakma tırnağı

- 2 Grafik kartını serbest bırakmak için tutucu tırnağı aşağı itin.
- 3 Üst köşelerinden kartı tutun ve sonra konektöründen ayırın.





---

1 sabitleme tırnağı

2 ekran Kartı

---

# Ekran Kartını Takma

---



**UYARI:** Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve "Başlamadan Önce", sayfa 7 bölümünde belirtilen adımları izleyin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, "Bilgisayarın İçinde Çalışmanız Bittikten Sonra", sayfa 9 bölümündeki talimatları uygulayın. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için [dell.com/regulatory\\_compliance](https://dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Yasal Uygunluk ana sayfasına bakın.

## Yordam

- 1 PCI-Express x16 kart yuvasını yerleştirin. Bkz. "Sistem Kartı Bileşenleri", sayfa 11.
- 2 Grafik kartını, sistem kartındaki PCI-Express x16 kart yuvasıyla hizalayın.
- 3 Kartı yuvasına yerleştirin ve sıkıca yerine bastırın. Kartın yuvaya sıkıca oturduğundan emin olun.
- 4 Yerine oturuncaya kadar, kart sabitleme dirseğini bilgisayara doğru döndürün.

## Son koşullar

Bilgisayar kapağını yerine takın. Bkz. "Bilgisayarın kapağını geri takma", sayfa 13.

# Ön Çerçeveyi Çıkarma

**⚠ UYARI:** Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve "Başlamadan Önce", sayfa 7 bölümünde belirtilen adımları izleyin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, "Bilgisayarın İçinde Çalışmanız Bittikten Sonra", sayfa 9 bölümündeki talimatları uygulayın. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Yasal Uygunluk ana sayfasına bakın.

## Ön koşullar

Bilgisayar kapağını çıkarın. Bkz. "Bilgisayar Kapağını Çıkarma", sayfa 12.

## Yordam

- 1 Bilgisayarı dik bir konumda yerleştirin.
- 2 Ön çerçeve tırnaklarını üstten itibaren sırayla ve teker teker tutup bırakarak ön panelden dışa doğru hareket ettirin.
- 3 Ön çerçeve tutucularının ön panel yuvalarından serbest kalmasını sağlamak için ön çerçeveyi döndürün ve bilgisayarın önünden çekerek çıkarın.



1 ön çerçeve tırnakları (4)

2 ön çerçeve kelepçeleri (4)

3 ön panel

4 ön çerçeve

# Ön Bölümü Takma

---



**UYARI:** Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve "Başlamadan Önce", sayfa 7 bölümünde belirtilen adımları izleyin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, "Bilgisayarın İçinde Çalışmanız Bittikten Sonra", sayfa 9 bölümündeki talimatları uygulayın. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için [dell.com/regulatory\\_compliance](https://dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Yasal Uygunluk ana sayfasına bakın.

## Yordam

- 1 Ön çerçeve tutucularını ön panel yuvalarına hizalayın ve yerleştirin.
- 2 Ön çerçeveyi, yerine oturana kadar bilgisayara doğru çevirin.

## Son koşullar

Bilgisayar kapağını yerine takın. Bkz. "Bilgisayarın kapağını geri takma", sayfa 13.

# Kablosuz Mini Kartın Çıkarılması



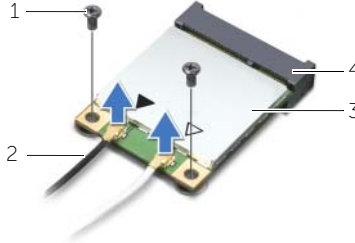
**UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve "Başlamadan Önce", sayfa 7 içerisinde belirtilen adımları izleyin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, "Bilgisayarın İçinde Çalışmanız Bittikten Sonra", sayfa 9 bölümündeki talimatları 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

Bilgisayar kapağını çıkarın. Bkz. "Bilgisayar Kapağını Çıkarma", sayfa 12.

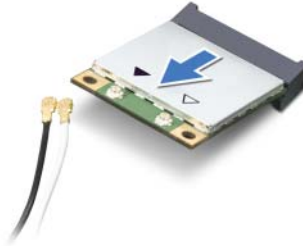
## Yordam

- 1 Mini-kart yuvasını (MINI1) sistem kartına yerleştirin. Bkz. "Sistem Kartı Bileşenleri", sayfa 11.
- 2 Anten kablolarını kablosuz mini karttan çıkarın.
- 3 Kablosuz mini kartı sistem kartına sabitleyen vidayı sökün.



1	vida	2	anten kabloları (2)
3	kablosuz mini kart	4	mini-kart yuvası (MINI1)

- 4 Kablosuz mini kartı mini kart konnektöründen kaydırarak çıkarın.



# Kablosuz Mini Kartın Yerine Takılması



**UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve "Başlamadan Önce", sayfa 7 içerisinde belirtilen adımları izleyin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, "Bilgisayarın İçinde Çalışmanız Bittikten Sonra", sayfa 9 bölümündeki talimatları izleyin. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Yasal Uyumluk ana sayfasına bakın.

## Yordam



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

- 1 Kablosuz mini kartın üzerindeki çentiği mini kart konnektöründeki tırnakla hizalayın.
- 2 Kablosuz mini kartı belirli bir açıyla sistem kartı konnektörüne takın.
- 3 Kablosuz mini-kartın diğer ucunu aşağı doğru bastırın ve kablosuz mini kartı sistem kartına bağlayan vidayı yerine takın.
- 4 Anten kablolarını kablosuz mini karta bağlayın.

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

Kablosuz karttaki konnektörler	Anten kablosu konnektörü
Ana (beyaz üçgen)	Beyaz
Yardımcı (siyah üçgen)	Siyah

## Son koşullar

Bilgisayar kapağını yerine takın. Bkz. "Bilgisayarın kapağını geri takma", sayfa 13.

# Birincil Sabit Sürücüyü Çıkarma

**⚠ UYARI:** Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve "Başlamadan Önce", sayfa 7 bölümünde belirtilen adımları izleyin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, "Bilgisayarın İçinde Çalışmanız Bittikten Sonra", sayfa 9 bölümündeki talimatları uygulayın. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Yasal Uygunluk ana sayfasına bakın.

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

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

## Ön koşullar

Bilgisayar kapağını çıkarın. Bkz. "Bilgisayar Kapağını Çıkarma", sayfa 12.

## Yordam

- 1 Güç ve veri kablolarını birincil sabit sürücüden çıkarın.
- 2 Birincil sabit sürücü aksamını kasaya sabitleyen vidaları çıkarın.
- 3 Birincil sabit sürücü aksamını bilgisayar dışına kaydırın.



1	güç kablosu	2	veri kablosu
3	birincil sabit sürücü aksamı	4	vidalar (2)

- 4 Sabit sürücü dirseklerini birincil sabit sürücüye sabitleyen vidaları çıkarın.
- 5 Sabit sürücüyü kaldırarak sabit sürücü dirseğinden çıkarın.



---

1 vidalar (2)

2 sabit sürücü dirsekleri (2)

3 birincil Sabit Sürücü

---



# Birincil Sabit Sürücüyü Yerine Takma

---



**UYARI:** Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve "Başlamadan Önce", sayfa 7 bölümünde belirtilen adımları izleyin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, "Bilgisayarın İçinde Çalışmanız Bittikten Sonra", sayfa 9 bölümündeki talimatları uygulayın. 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 naziktir. Sabit sürücüyü çok dikkatli tutun.

## Yordam

- 1 Birincil sabit sürücü üzerindeki vida deliklerini, sabit sürücü dirsekleri üzerindeki deliklerle hizalayın.
- 2 Sabit sürücü dirseklerini birincil sabit sürücüye sabitleyen vidaları yerine takın.
- 3 Birincil sabit sürücü düzeneğini bilgisayarın içine doğru kaydırın.
- 4 Birincil sabit sürücü aksamını kasaya sabitleyen vidaları yerlerine takın.
- 5 Güç ve veri kablolarını birincil sabit sürücüye bağlayın.

## Son koşullar

Bilgisayar kapağını yerine takın. Bkz. "Bilgisayarın kapağını geri takma", sayfa 13.

# İkincil Sabit Sürücünün Çıkarılması

---



**UYARI:** Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve "Başlamadan Önce", sayfa 7 bölümünde belirtilen adımları izleyin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, "Bilgisayarın İçinde Çalışmanız Bittikten Sonra", sayfa 9 bölümündeki talimatları uygulayın. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için [dell.com/regulatory\\_compliance](https://dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Yasal Uygunluk ana sayfasına bakın.



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



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

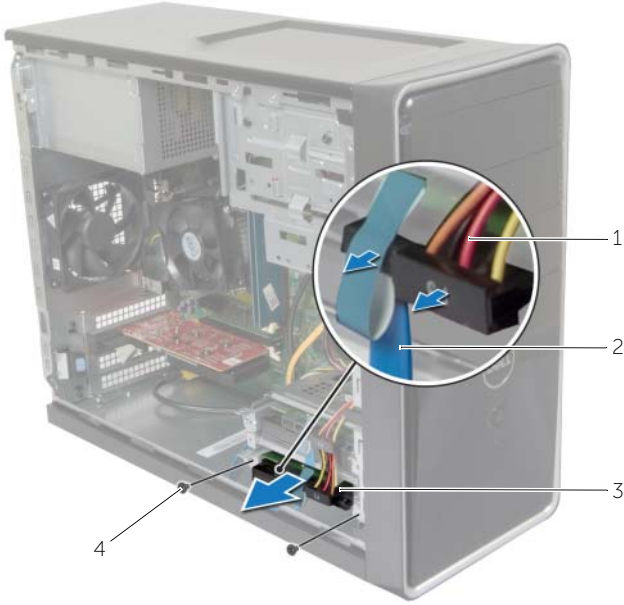
## Ön koşullar

Bilgisayar kapağını çıkarın. Bkz. "Bilgisayar Kapağını Çıkarma", sayfa 12.

## Yordam

- 1 Güç ve veri kablolarını ikincil sabit sürücü aksamından çıkarın.
- 2 İkincil sabit sürücü aksamını kasaya sabitleyen vidaları çıkarın.

3 İkincil sabit sürücü aksamını bilgisayar dışına kaydırın.



1	güç kablosu	2	veri kablosu
3	ikincil sabit sürücü aksamı	4	vida

4 Sabit sürücü dirseklerini ikincil sabit sürüçüye sabitleyen vidaları çıkarın.

5 Sabit sürüçüyü, sabit sürüçü dirseğinden kaldırın.



1	vidalar (2)	2	sabit sürüçü dirsekleri (2)
3	ikincil sabit sürüçü		

# İkincil Sabit Sürücüyü Yerine Takma

---



**UYARI:** Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve "Başlamadan Önce", sayfa 7 bölümünde belirtilen adımları izleyin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, "Bilgisayarın İçinde Çalışmanız Bittikten Sonra", sayfa 9 bölümündeki talimatları uygulayın. 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 naziktir. Sabit sürücüyü çok dikkatli tutun.

## Yordam

- 1 İkincil sabit sürücüdeki vida deliklerini, sabit sürücü kafesindeki deliklerle aynı hizaya getirin.
- 2 Sabit sürücü dirseklerini ikincil sabit sürücüye sabitleyen vidaları yerine takın.
- 3 İkincil sabit sürücü aksamını bilgisayarın içine yerleştirin.
- 4 İkincil sabit sürücü aksamını kasaya sabitleyen vidaları yerlerine takın.
- 5 Güç ve veri kablolarını ikincil sabit sürücüye bağlayın.

## Son koşullar

Bilgisayar kapağını yerine takın. Bkz. "Bilgisayarın kapağını geri takma", sayfa 13.

# Optik Sürücüyü Çıkarma

---



**UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve "Başlamadan Önce", sayfa 7 içerisinde belirtilen adımları izleyin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, "Bilgisayarın İçinde Çalışmanız Bittikten Sonra", sayfa 9 kısmındaki 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 Bilgisayar kapağını çıkarın. Bkz. "Bilgisayar Kapağını Çıkarma", sayfa 12.
- 2 Ön çerçeveyi sökün. Bkz. "Ön Çerçeveyi Çıkarma", sayfa 19.

## Yordam

- 1 Güç ve veri kablolarını optik sürücüden çıkarın.
- 2 Optik sürücüyü kasaya sabitleyen vidaları çıkarın.

3 Optik sürücüyü bilgisayarın önünden dışarı doğru itin ve kaydırın.

 **NOT:** İkinci optik sürücüyü çıkarmak için adım 1-3'ü tekrarlayın.



1 sırasını görüntüler

2 vidalar (2)

3 güç kablosu

4 veri kablosu

4 Optik sürücüyü yerine takın.

# Optik Sürücüyü Yerine Takma

---



**UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve "Başlamadan Önce", sayfa 7 içerisinde belirtilen adımları izleyin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, "Bilgisayarın İçinde Çalışmanız Bittikten Sonra", sayfa 9 kısımdaki 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 Optik sürücüyü bilgisayarın ön kısmından optik sürücü yuvasına doğru hafifçe kaydırın.
- 2 Optik sürücüdeki vida deliklerini kasanın üzerindeki vida delikleriyle hizalayın.
- 3 Optik sürücüyü kasaya sabitleyen vidaları yerine takın.
- 4 Güç ve veri kablolarını optik sürücüye bağlayın.



**NOT:** Uygulanabilirse, ikincil optik sürücüyü yerleştirmek için adım 1-4'ü tekrarlayın.

## Son koşullar

- 1 Ön çerçeveyi yerine takın. Bkz. "Ön Bölümü Takma", sayfa 20.
- 2 Bilgisayar kapağını yerine takın. Bkz. "Bilgisayarın kapağını geri takma", sayfa 13.

## İkincil Optik Sürücünün Yerleştirilmesi (isteğe bağlı)

- 1 Bir ikincil optik sürücü takmak için, kırılabilir metal plakayı kasadan çekip çıkarın.



---

1 metal plaka

---



- 2 İkincil optik sürücüyü bilgisayarın ön kısmından optik sürücü yuvasına hafifçe kaydırın.
- 3 İkincil optik sürücüdeki vida deliklerini kasanın üzerindeki vida delikleriyle hizalayın.
- 4 İkincil optik sürücüyü kasaya sabitleyen vidaları yerine takın.
- 5 Güç ve veri kablolarını ikincil optik sürücüye bağlayın.



1	ikincil optik sürücü	2	vidalar (2)
3	veri kablosu	4	güç kablosu

# Ön G/Ç Panelini Çıkarma



**UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve "Başlamadan Önce", sayfa 7 içerisinde belirtilen adımları izleyin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, "Bilgisayarın İçinde Çalışmanız Bittikten Sonra", sayfa 9 kısımdaki 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 Bilgisayar kapağını çıkarın. Bkz. "Bilgisayar Kapağını Çıkarma", sayfa 12.
- 2 Ön çerçeveyi sökün. Bkz. "Ön Çerçeveyi Çıkarma", sayfa 19.

## Yordam



**DİKKAT:** Ön G/Ç panelini bilgisayardan kaydırarak ayırırken çok dikkatli olun. Dikkatsizlik kablo konnektöründe ve kablo geçirme klipslerinde zarara neden olabilir.



**NOT:** Ön G/Ç panelini yerine taktıktan sonra tüm kabloları tekrar doğru biçimde takabilmek için, çıkarırken yönlerine dikkat edin.

- 1 Ön G/Ç paneli kablolarını sistem kartı konnektörlerinden (AUDF1, USBF1 ve USBF3) ayırın. Bkz. "Sistem Kartı Bileşenleri", sayfa 11.
- 2 Ön G/Ç panelini ön panele sabitleyen vidayı çıkarın.

- 3 Kelepçeleri ön panelden çıkarmak için, ön G/Ç panelini şekilde gösterildiği gibi yana doğru kaydırın ve dışarı çekin.



1 ön G/Ç paneli

2 vida

3 G/Ç paneli kabloları (3)

# Ön G/Ç Panelini Takma

---



**UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve "Başlamadan Önce", sayfa 7 içerisinde belirtilen adımları izleyin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, "Bilgisayarın İçinde Çalışmanız Bittikten Sonra", sayfa 9 kısmındaki 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 Ön G/Ç paneli tutucusunu ön G/Ç paneli tutucu yuvasıyla hizalayın ve içine doğru kaydırın.
- 2 Ön G/Ç panelini ön panele sabitleyen vidayı yerine takın.
- 3 Ön G/Ç panel kablolarını sistem kartı konektörlerine (AUDF1, USBF1, ve USBF3) bağlayın. Bkz. "Sistem Kartı Bileşenleri", sayfa 11.

## Son koşullar

- 1 Ön çerçeveyi yerine takın. Bkz. "Ön Bölümü Takma", sayfa 20.
- 2 Bilgisayar kapağını yerine takın. Bkz. "Bilgisayarın kapağını geri takma", sayfa 13.

# Güç Düğmesi Modülünü Çıkarma

---



**UYARI:** Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve "Başlamadan Önce", sayfa 7 bölümünde belirtilen adımları izleyin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, "Bilgisayarın İçinde Çalışmanız Bittikten Sonra", sayfa 9 bölümündeki talimatları uygulayın. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için [dell.com/regulatory\\_compliance](https://dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Yasal Uygunluk ana sayfasına bakın.

## Ön koşullar

- 1 Bilgisayar kapağını çıkarın. Bkz. "Bilgisayar Kapağını Çıkarma", sayfa 12.
- 2 Ön çerçeveyi sökün. Bkz. "Ön Çerçeveyi Çıkarma", sayfa 19.

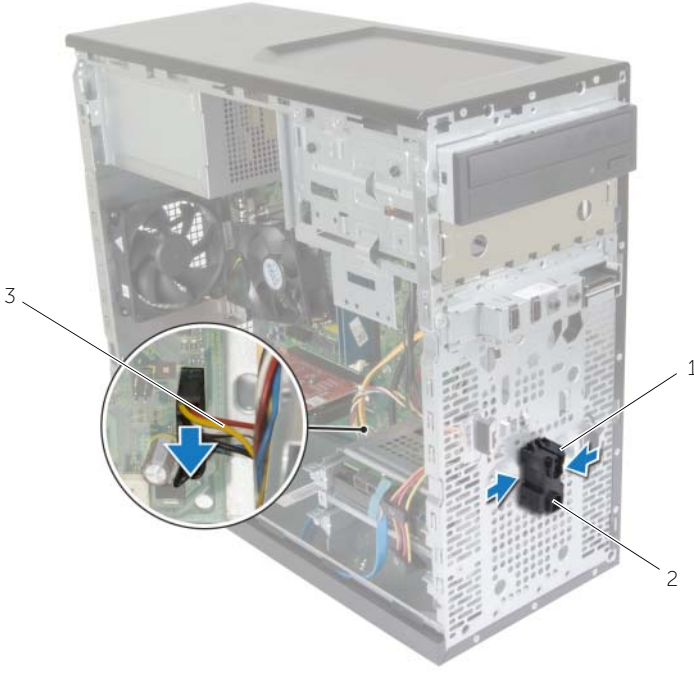
## Yordam



**NOT:** Güç düğmesi modülünü yerine taktıktan sonra kabloyu doğru şekilde yönlendirmeniz gerekeceğinden, çıkartırken kablunun yönlendirilmesine dikkat edin.

- 1 Güç düğmesi modül kablosunu sistem kartı konnektöründen (LEDH1) çıkarın. Bkz. "Sistem Kartı Bileşenleri", sayfa 11.

- 2 Güç düğmesi modülündeki tırnaklara basın ve ön panelden çıkarmak için güç düğmesi modülünü çekin.



1 tırnaklar

2 güç düğmesi modülü

3 güç düğmesi kablosu

- 3 Güç düğmesi modülünü ayırın.

# Güç Düğmesi Modülünü Yerine Takma

---



**UYARI:** Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve "Başlamadan Önce", sayfa 7 bölümünde belirtilen adımları izleyin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, "Bilgisayarın İçinde Çalışmanız Bittikten Sonra", sayfa 9 bölümündeki talimatları uygulayın. 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 düğmesi modül tırnaklarını ön paneldeki yuvalarla hizalayıp itin.
- 2 Güç düğmesi modül kablosunu sistem kartı konnektörüne (LEDH1) bağlayın. Bkz. "Sistem Kartı Bileşenleri", sayfa 11.
- 3 Güç düğmesi modül kablosunu yönlendirme kanalına yerleştirin

## Son koşullar

- 1 Ön çerçeveyi yerine takın. Bkz. "Ön Bölümü Takma", sayfa 20.
- 2 Bilgisayar kapağını yerine takın. Bkz. "Bilgisayarın kapağını geri takma", sayfa 13.

# Kasa Fanının Çıkartılması

**⚠ UYARI:** Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve "Başlamadan Önce", sayfa 7 bölümünde belirtilen adımları izleyin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, "Bilgisayarın İçinde Çalışmanız Bittikten Sonra", sayfa 9 bölümündeki talimatları uygulayın. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Yasal Uygunluk ana sayfasına bakın.

## Ön koşullar

Bilgisayar kapağını çıkarın. Bkz. "Bilgisayar Kapağını Çıkarma", sayfa 12.

## Yordam

- 1 Kasa fanı kablosunu sistem kartı konektöründen (FANSYS2) çıkarın. Bkz. "Sistem Kartı Bileşenleri", sayfa 11.
- 2 Kasa fanını kasaya sabitleyen vidaları çıkarın.
- 3 Kasa fanını şekilde gösterildiği gibi kaydırarak bilgisayardan çıkarın.



1 vidalar (4)

2 kasa pervanesi

3 kasa fanı kablosu



# Kasa Fanını Yerine Takma

---



**UYARI:** Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve "Başlamadan Önce", sayfa 7 bölümünde belirtilen adımları izleyin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, "Bilgisayarın İçinde Çalışmanız Bittikten Sonra", sayfa 9 bölümündeki talimatları uygulayın. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için [dell.com/regulatory\\_compliance](https://dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Yasal Uygunluk ana sayfasına bakın.

## Yordam


- 1 Kasa fanının üzerindeki vida deliklerini kasanın üzerindeki vida delikleriyle hizalayın.
- 2 Kasa fanını kasaya sabitleyen vidaları geri takın.
- 3 Kasa fanı kablosunu sistem kartı konektörüne bağlayın (FANSYS2). Bkz. "Sistem Kartı Bileşenleri", sayfa 11.


## Son koşullar


- 1 Ön çerçeveyi yerine takın. Bkz. "Ön Bölümü Takma", sayfa 20.
- 2 Bilgisayar kapağını yerine takın. Bkz. "Bilgisayarın kapağını geri takma", sayfa 13.

# İşlemci Fanını Çıkarma ve Isı Emici Aksamı

---

 **UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve "Başlamadan Önce", sayfa 7 içerisinde belirtilen adımları izleyin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, "Bilgisayarın İçinde Çalışmanız Bittikten Sonra", sayfa 9 bölümündeki talimatları uygulayın. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Yasal Uygunluk ana sayfasına bakın.

 **UYARI:** Normal çalışma sırasında ısı emicisi ısınabilir. Isı emicisine dokunmadan önce, soğuması için yeterince bekleyin.

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

## Ön koşullar

Bilgisayar kapağını çıkarın. Bkz. "Bilgisayar Kapağını Çıkarma", sayfa 12.

## Yordam

- 1 İşlemci fan kablosunu sistem kartı konnektöründen çıkarın. (FNCPU1) Bkz. "Sistem Kartı Bileşenleri", sayfa 11.
- 2 Yıldız uçlu bir tornavida kullanarak, işlemci fanı ve ısı emiciyi sistem kartına sabitleyen tutucu vidaları gevşetin.
- 3 İşlemci pervanesini ve ısı emici düzeneğini kaldırarak bilgisayarın dışına çıkarın.



---

1	işlemci Fanı ve Isı Emici Aksam	2	tutucu vidalar (4)
3	işlemci fan kablosu		

---

# İşlemci Fanını Değiştirme ve Isı Emici Aksamı

**!** **UYARI:** Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve "Başlamadan önce", sayfa 7 bölümünde belirtilen adımları izleyin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, "Bilgisayarın İçinde alışmanız Bittikten Sonra", sayfa 9 bölümündeki talimatları uygulayın. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Yasal Uygunluk ana sayfasına bakın.

**!** **DİKKAT:** İşlemci ısı emicisini yanlış hizalama sistem kartına ve işlemciye zarar verebilir.

## Yordam

**!** **NOT:** Orijinal işlemci ve ısı emicisi birlikte takılıyorsa, orijinal ısı tablası yeniden kullanılabilir.

**!** **DİKKAT:** İşlemci veya işlemci ısı emicisinden biri değiştiriliyorsa, ısı iletkenliğini sağlamak için sette bulunan termal gresi kullanın.

- 1 İşlemci fanını ve ısı emici aksamını işlemcinin üzerine yerleştirin.
- 2 İşlemci fanı kablosunu sistem kartı konnektörüne bağlayın (FNCPU1). Bkz. "Sistem Kartı Bileşenleri", sayfa 11.
- 3 İşlemci fanı ve ısı emici düzeneği üzerindeki tutucu vidaları sistem kartındaki vida delikleriyle hizalayın.
- 4 İşlemci fanı ve ısı emici düzeneğini sistem kartına sabitleyen tutucu vidaları sıkın.

## Son koşullar

Bilgisayar kapağını yerine takın. Bkz. "Bilgisayarın kapağını geri takma", sayfa 13.

# İşlemciyi Çıkarma

**⚠ UYARI:** Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve "Başlamadan Önce", sayfa 7 bölümünde belirtilen adımları izleyin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, "Bilgisayarın İçinde Çalışmanız Bittikten Sonra", sayfa 9 bölümündeki talimatları uygulayın. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Yasal Uygunluk ana sayfasına bakın.

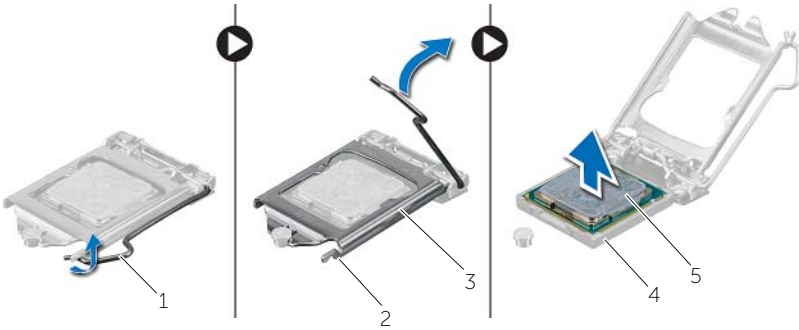
**⚠ DİKKAT:** İşlemciler kırılığandır. İşlemciyi kenarlarından tutun ve metal pimlere dokunmayın.

## Ön koşullar

- 1 Bilgisayar kapağını çıkarın. Bkz. "Bilgisayar Kapağını Çıkarma", sayfa 12.
- 2 İşlemci fanını ve ısı emiciyi çıkarın. Bkz. "İşlemci Fanını Çıkarma ve Isı Emici Aksanı", sayfa 42.

## Yordam

- 1 Tutucu tırnaktan serbest kalmasını sağlamak için serbest bırakma koluna bastırın ve dışarı doğru itin.
- 2 İşlemci kapağını açmak için serbest bırakma kolunu tamamen uzatın.
- 3 İşlemciyi yavaşça kaldırın ve işlemci soketinden çıkarın.



1	serbest bırakma kolu	2	sabitleme tırnağı
3	işlemci kapağı	4	soket
5	işlemci		

# İşlemciyi Yerine Takma

**⚠ UYARI:** Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve "Başlamadan Önce", sayfa 7 bölümünde belirtilen adımları izleyin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, "Bilgisayarın İçinde Çalışmanız Bittikten Sonra", sayfa 9 bölümündeki talimatları uygulayın. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Yasal Uygunluk ana sayfasına bakın.

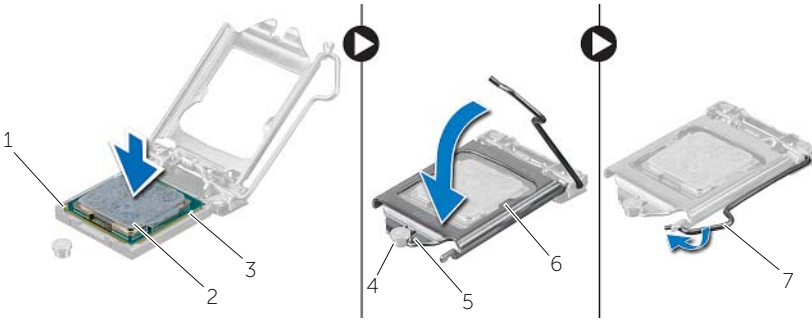
## Yordam

**📌 NOT:** Yeni bir işlemci, paket içinde termal bir pedle birlikte verilir. Bazı durumlarda, işlemci termal ped takılı halde gönderilebilir.

- 1 İşlemci yuvasındaki serbest bırakma kolunun açık konumda tamamen uzatıldığından emin olun.
- 2 İşlemcinin üzerindeki pim-1 köşesini, işlemci socketinin üzerindeki pim-1 köşesiyle hizalayın, ardından işlemciyi işlemci socketine yerleştirin.

**📌 NOT:** İşlemcinin pim-1 köşesinde, işlemci socketinin pim-1 köşesindeki üçgenle hizalanan bir üçgen vardır. İşlemci uygun şekilde yerleştirildiğinde, dört köşenin tümü aynı yükseklikte hizalanır. İşlemcinin bir veya daha fazla köşesi diğerlerinden daha yüksek olursa, işlemci uygun şekilde yerleştirilmemiş demektir.

- 3 İşlemci sokete tam olarak oturduğunda işlemci kapağını kapatın.
- 4 Serbest bırakma kolunu aşağı doğru döndürün ve işlemci kapağı üzerindeki tırnağın altına yerleştirin.



1	işlemci pim-1 köşesi	2	işlemci
3	hizalama tırnakları (2)	4	hizalama direği
5	işlemci kapağı çentiği	6	işlemci kapağı
7	serbest bırakma kolu		

## Son koşullar

- 1 İşlemci fanı ve ısı emiciyi yerine takın. Bkz. "İşlemci Fanını Değiştirme ve Isı Emici Aksamı", sayfa 44.
- 2 Bilgisayar kapağını yerine takın. Bkz. "Bilgisayarın kapağını geri takma", sayfa 13.

# Düğme Pili Çıkarma

- ⚠ UYARI:** Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve "Başlamadan Önce", sayfa 7 bölümünde belirtilen adımları izleyin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, "Bilgisayarın İçinde Çalışmanız Bittikten Sonra", sayfa 9 bölümündeki talimatları uygulayın. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Yasal Uygunluk ana sayfasına bakın.
- ⚠ DİKKAT:** Düğme pilin çıkarılması, BIOS ayarlarını varsayılanlara sıfırlar. Düğme pili çıkarmadan önce, BIOS ayarlarını not etmeniz önerilir.

## Ön koşullar

Bilgisayar kapağını çıkarın. Bkz. "Bilgisayar Kapağını Çıkarma", sayfa 12.

## Yordam

- 1 Pil yuvasını yerleştirin (BT1). Bkz. "Sistem Kartı Bileşenleri", sayfa 11.
- 2 Düğme pili yuvasından çıkana kadar pil çıkarma kolunu pilden uzağa doğru bastırın.



1 düğme pil

2 emniyet klipsi

- 3 Düğme pili kaldırıp pil yuvasından çıkarın.



# Düğme Pilin Yerine Takılması

---



**UYARI:** Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve "Başlamadan Önce", sayfa 7 bölümünde belirtilen adımları izleyin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, "Bilgisayarın İçinde Çalışmanız Bittikten Sonra", sayfa 9 bölümündeki talimatları uygulayın. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Yasal Uygunluk ana sayfasına bakın.



**UYARI:** Yanlış takılırsa, pil patlayabilir. Pili yalnızca aynı veya eşdeğer bir pille değiştirin. Kullanılmış pilleri üreticinin talimatlarına göre atın.

## Yordam

Artı işaretli tarafı yukarı bakacak şekilde pil yuvasına yeni bir düğme pil (CR2032) takın ve pili yerine bastırın.

## Son koşullar

Bilgisayar kapağını yerine takın. Bkz. "Bilgisayarın kapağını geri takma", sayfa 13.

# Güç Kaynağı Birimini Çıkarma

**⚠ UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve "Başlamadan Önce", sayfa 7 içerisinde belirtilen adımları izleyin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, "Bilgisayarın İçinde Çalışmanız Bittikten Sonra", sayfa 9 kısmındaki 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

Bilgisayar kapağını çıkarın. Bkz. "Bilgisayar Kapağını Çıkarma", sayfa 12.

## Yordam

- 1 DC güç kablolarını sistem kartı (ATX1), sabit sürücü ve optik sürücüden çıkarın. Bkz. "Sistem Kartı Bileşenleri", sayfa 11.
- 2 Güç kaynağı birimini kasaya bağlayan vidaları çıkarın.
- 3 Güç kaynağı ünitesini kasadan çıkarmak için güç kaynağı tutucusuna basın.
- 4 Güç kaynağı ünitesini kaydırarak kasadan çıkarın.



1 vidalar (4)

2 güç kaynağı birimi

3 güç kaynağı tutucusu

# Güç Kaynağı Birimini Yerine Takma

---



**UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve "Başlamadan Önce", sayfa 7 içerisinde belirtilen adımları izleyin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, "Bilgisayarın İçinde Çalışmanız Bittikten Sonra", sayfa 9 kısmındaki 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 kaynağını kasanın arkasına doğru kaydırın.
- 2 Güç kaynağı ünitesindeki vida deliklerini kasadaki vida delikleriyle hizalayın.
- 3 Güç kaynağı birimini kasaya bağlayan vidaları yerine takın.
- 4 DC güç kablolarını sistem kartına ve sürücülere takın. Bkz. "Sistem Kartı Bileşenleri", sayfa 11.

## Son koşullar

Bilgisayar kapağını yerine takın. Bkz. "Bilgisayarın kapağını geri takma", sayfa 13.

# Sistem Kartını Çıkarma

---



**UYARI:** Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve "Başlamadan Önce", sayfa 7 bölümünde belirtilen adımları izleyin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, "Bilgisayarın İçinde Çalışmanız Bittikten Sonra", sayfa 9 bölümündeki talimatları uygulayın. 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 yer alır. Sistem kartı aksamını yerine taktıktan sonra, BIOS'ta servis etiketini girmeniz gerekir.



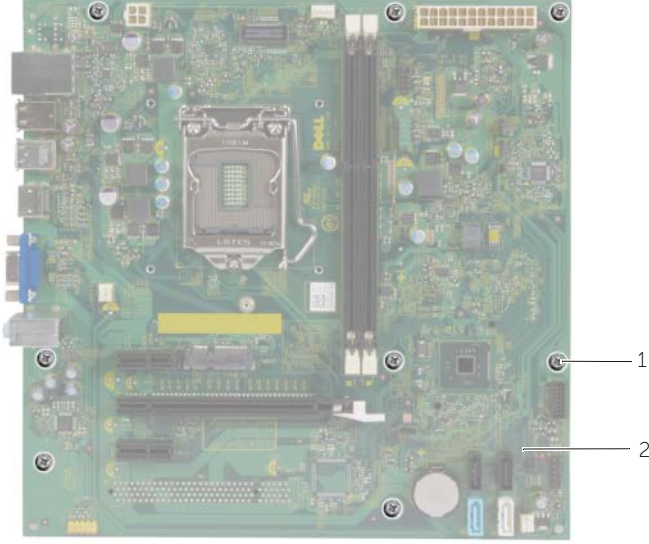
**NOT:** Kabloları sistem kartından ayırmadan önce, sistem kartını yerine taktıktan sonra doğru şekilde bağlayabilmeniz için konektörlerin yerlerini not edin.

## Ön koşullar

- 1 Bilgisayar kapağını çıkarın. Bkz. "Bilgisayar Kapağını Çıkarma", sayfa 12.
- 2 Kablosuz mini kartı çıkarın. Bkz. "Kablosuz Mini Kartın Çıkarılması" sayfa 21.
- 3 Düğme pili çıkarın. Bkz. "Düğme Pili Çıkarma", sayfa 48.
- 4 Ekran kartını çıkarın. Bkz. "Ekran Kartını Çıkarma" sayfa 16.
- 5 İşlemci fanını ve ısı emiciyi çıkarın. Bkz. "İşlemci Fanını Çıkarma ve Isı Emici Aksamı" sayfa 42.
- 6 İşlemciyi çıkarın. Bkz. "İşlemciyi Çıkarma" sayfa 45.
- 7 Bellek modüllerini çıkarın. Bkz. "Bellek Modüllerini Çıkarma" sayfa 14.
- 8 Sistem kartına bağlı tüm kabloları çıkarın. Bkz. "Sistem Kartı Bileşenleri", sayfa 11.

## Yordam

- 1 Hoparlör kablosu yerleşimini not edin ve kabloları yerleştirildikleri yerden dikkatle çıkarın.
- 2 Sistem kartını kasaya sabitleyen vidaları çıkarın.
- 3 Sistem kartını dikkatlice kasadan ayırın.



1 vidalar (8)

2 sistem kartı

# Sistem Kartını Yerine Takma



**UYARI:** Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve "Başlamadan Önce", sayfa 7 bölümünde belirtilen adımları izleyin. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra, "Bilgisayarın İçinde Çalışmanız Bittikten Sonra", sayfa 9 bölümündeki talimatları uygulayın. 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 yer alır. Sistem kartını yerine taktıktan sonra Servis Etiketini sistem kurulumuna girmelisiniz.

## Yordam

- 1 Sistem kartını yavaşça kasa içerisindeki sistem kartına yerleştirin ve bilgisayarın arka kısmına doğru itin.
- 2 Sistem kartını kasaya sabitleyen vidaları yerine takın.

## Son koşullar

- 1 Sistem kartından çıkardığınız kabloları yerleştirin ve takın. Bkz. "Sistem Kartı Bileşenleri", sayfa 11.
- 2 Bellek modüllerini yerine takın. Bkz. "Bellek Modüllerini Yerine Takma", sayfa 15.
- 3 İşlemciyi yerine takın. "İşlemciyi Yerine Takma", sayfa 46 bölümündeki talimatları uygulayın.
- 4 İşlemci fanı ve ısı emiciyi yerine takın. Bkz. "İşlemci Fanını Değiştirme ve Isı Emici Aksanı", sayfa 44.
- 5 Ekran kartını yerine takın. Bkz. "Ekran Kartını Takma", sayfa 18.
- 6 Düğme pili yerine takın. Bkz. "Düğme Pilin Yerine Takılması", sayfa 49.
- 7 Kablosuz mini kartı yerine takın. Bkz. "Kablosuz Mini Kartın Yerine Takılması", sayfa 22.
- 8 Bilgisayar kapağını yerine takın. Bkz. "Bilgisayarın kapağını geri takma", sayfa 13.

## BIOS'a Servis Etiketini Girme

- 1 Bilgisayarı açın.
- 2 Kurulumu girmek için DELL logosu görüntülediğinde <F2> tuşuna basın.
- 3 Ana sekmesine gidin ve **Servis Etiket Giriş** alanına Servis Etiketini girin.

# BIOS'u Sıfırlama

---

Bir güncelleştirme kullanılabilir olduğunda veya sistem kartını değiştirdikten sonra BIOS'u sıfırlamanız (güncellemeniz) gerekebilir. BIOS'u sıfırlamak için:

- 1 Bilgisayarı açın.
- 2 **dell.com/support** adresine gidin.
- 3 Bilgisayarınızda Servis Etiketi varsa, bilgisayarınızın Servis Etiketini girin ve **Submit** (Gönder) düğmesini tıklayın.

Bilgisayarınızın Servis Etiketi yoksa, Servis Etiketinin otomatik olarak algılanması için **Detect Service Tag** (Servis Etiketini Algıla) düğmesini tıklayın.



**NOT:** Servis Etiketi otomatik olarak algılanamıyorsa, ürününüzü ürün kategorileri altından seçin.

- 4 **Drivers and Downloads** (Sürücüler ve Yüklemeler) ögesini tıklayın.
- 5 **Operating System** (İşletim Sistemi) açılan penceresinden, bilgisayarınızda kurulu işletim sistemini seçin.
- 6 **BIOS** ögesini Tıklatın.
- 7 En son BIOS sürümünü bilgisayarınıza indirmek için **Download File** (Dosyayı İndir) düğmesini tıklayın.
- 8 Sonraki sayfada **Single-file download** (Tek dosya indirme) düğmesini seçip **Continue** (Devam) düğmesini tıklayın.
- 9 Dosyayı kaydedin ve indirme tamamlandıktan sonra BIOS güncelleştirme dosyasını kaydettiğiniz klasöre gidin.
- 10 BIOS güncelleştirme dosya simgesini çift tıklayın ve ekrandaki talimatları izleyin.