

# Inspiron 24 5000

## Servis El Kitabı

**Bilgisayar Modeli: Inspiron 24-5488**  
**Resmi Model: W12C**  
**Resmi Tip: W12C007**



# Notlar, dikkat edilecek noktalar ve uyarılar

---



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



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



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

---

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

2017 - 02

Revizyon A00

# İçindekiler

<b>Bilgisayarınızın içinde çalışmaya başlamadan önce.....</b>	<b>9</b>
Başlamadan önce .....	9
Güvenlik talimatları.....	9
Önerilen araçlar.....	10
Vida listesi.....	11
<b>Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra.....</b>	<b>13</b>
<b>Teknik özelliklere genel bakış.....</b>	<b>14</b>
Bilgisayarınızın iç görünüşü.....	14
Sistem Kartı Bileşenleri.....	15
<b>Standı çıkarma.....</b>	<b>17</b>
Yordam.....	17
<b>Standı yerine takma.....</b>	<b>19</b>
Yordam.....	19
<b>Arka kapağı çıkarma.....</b>	<b>20</b>
Ön koşullar.....	20
Yordam.....	20
<b>Arka kapağı yerine takma.....</b>	<b>22</b>
Yordam.....	22
Son koşullar.....	22



<b>Optik sürücüyü çıkarma.....</b>	<b>23</b>
Ön koşullar.....	23
Yordam.....	23
<b>Optik sürücüyü yerine takma.....</b>	<b>26</b>
Yordam.....	26
Son koşullar.....	26
<b>Sabit sürücüyü çıkarma.....</b>	<b>27</b>
Ön koşullar.....	27
Yordam.....	27
<b>Sabit sürücüyü yerine takma.....</b>	<b>30</b>
Yordam.....	30
Son koşullar.....	30
<b>Bellek modüllerini çıkarma.....</b>	<b>31</b>
Ön koşullar.....	31
Yordam.....	31
<b>Bellek modüllerinin değiştirilmesi.....</b>	<b>33</b>
Yordam.....	33
Son koşullar.....	34
<b>Kablosuz kartı çıkarma.....</b>	<b>35</b>
Ön koşullar.....	35
Yordam.....	35
<b>Kablosuz kartı takma.....</b>	<b>37</b>
Yordam.....	37
Son koşullar.....	38

<b>Isı emicisini çıkarma.....</b>	<b>39</b>
Ön koşullar.....	39
Yordam.....	39
<b>Isı emiciyi yerine takma.....</b>	<b>41</b>
Yordam.....	41
Son koşullar.....	41
<b>Fanı çıkarma.....</b>	<b>42</b>
Ön koşullar.....	42
Yordam.....	42
<b>Fanı yerine takma.....</b>	<b>44</b>
Yordam.....	44
Son koşullar.....	44
<b>Düğme pili çıkarma.....</b>	<b>45</b>
Ön koşullar.....	45
Yordam.....	45
<b>Düğme pili yerine takma.....</b>	<b>47</b>
Yordam.....	47
Son koşullar.....	47
<b>İşlemciyi çıkarma.....</b>	<b>48</b>
Ön koşullar.....	48
Yordam.....	48
<b>İşlemciyi yerine takma.....</b>	<b>50</b>
Yordam.....	50
Son koşullar.....	51



<b>Mikrofonu çıkarma.....</b>	<b>52</b>
Ön koşullar.....	52
Yordam.....	52
<b>Mikrofonu takma.....</b>	<b>54</b>
Yordam.....	54
Son koşullar.....	54
<b>Kamerayı çıkarma.....</b>	<b>55</b>
Ön koşullar.....	55
Yordam.....	55
<b>Kamerayı yerine takma.....</b>	<b>57</b>
Yordam.....	57
Son koşullar.....	57
<b>VESA montaj braketini çıkarma.....</b>	<b>58</b>
Ön koşullar.....	58
Yordam.....	58
<b>VESA montaj braketini yerine takma.....</b>	<b>60</b>
Yordam.....	60
Son koşullar.....	60
<b>Hoparlör kapağını çıkarma.....</b>	<b>61</b>
Ön koşullar.....	61
Yordam.....	61
<b>Hoparlör kapağını yerine takma.....</b>	<b>63</b>
Yordam.....	63
Son koşullar.....	63

<b>Hoparlörleri çıkarma.....</b>	<b>64</b>
Ön koşullar.....	64
Yordam.....	64
<b>Hoparlörleri yerine takma.....</b>	<b>66</b>
Yordam.....	66
Son koşullar.....	66
<b>Kontrol düğmeleri kartını çıkarma.....</b>	<b>67</b>
Ön koşullar.....	67
Yordam.....	67
<b>Kontrol düğmeleri kartını yerine takma.....</b>	<b>69</b>
Yordam.....	69
Son koşullar.....	69
<b>Sistem kartını çıkarma.....</b>	<b>70</b>
Ön koşullar.....	70
Yordam.....	71
<b>Sistem kartını yerine takma.....</b>	<b>74</b>
Yordam.....	74
Son koşullar.....	75
<b>Orta kasa tabanını çıkarma.....</b>	<b>76</b>
Ön koşullar.....	76
Yordam.....	76
<b>Orta kasa tabanını takma.....</b>	<b>81</b>
Yordam.....	81
Son koşullar.....	81



<b>Lastik ayağı çıkarma.....</b>	<b>83</b>
Ön koşullar.....	83
Yordam.....	83
<b>Lastik ayağı takma.....</b>	<b>85</b>
Yordam.....	85
Son koşullar.....	85
<b>Ekran aksamını çıkarma.....</b>	<b>86</b>
Ön koşullar.....	86
Yordam.....	87
<b>Ekran aksamını yerine takma.....</b>	<b>88</b>
Yordam.....	88
Son koşullar.....	88
<b>Unutulmuş parolaları temizleme.....</b>	<b>90</b>
Yordam.....	90
<b>CMOS ayarlarını silme.....</b>	<b>93</b>
Ön koşullar.....	93
Yordam.....	93
Son koşullar.....	94
<b>BIOS'u Sıfırlama.....</b>	<b>95</b>
<b>Tanılamalar.....</b>	<b>96</b>
<b>Yardıma alma ve Dell'e başvurma.....</b>	<b>98</b>
Kendi kendine yardımcı kaynakları.....	98
Dell'e Başvurma.....	98

GUID-5D3B1051-9384-409A-8D5B-9B53BD496DE8



# Bilgisayarınızın içinde çalışmaya başlamadan önce



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

GUID-D1AE8571-3E47-4D09-AD7C-6AB2F8F0541F

## Başlamadan önce

- 1 Tüm açık dosyaları kaydedip kapatın ve tüm açık uygulamalardan çıkın.
- 2 Bilgisayarınızı kapatın. **Başlat** →  **Bilgisayarı** → **Kapat**'ı tıklayın.
  -  **NOT:** Farklı bir işletim sistemi kullanıyorsanız, kapatma ile ilgili talimatlar için, işletim sisteminizin dokümanlarına bakın.
- 3 Bilgisayarınızı ve tüm bağlı aygıtları elektrik prizlerinden çıkarın.
- 4 Klavye, fare ve monitör gibi bağlı olan tüm aygıtların ve çevre birimlerinin bilgisayarınızla bağlantısını kesin.
- 5 Bilgisayarınızda bulunan ortam kartlarını ve optik sürücülerini çıkarın.
- 6 Bilgisayarın fişini çektikten sonra, sistem kartını topraklamak için güç düğmesine basın ve yaklaşık 5 saniye basılı tutun.

GUID-71128823-CE64-4E17-9439-DEE95AF668C4








## Güvenlik talimatları

Bilgisayarınızı olası hasarlardan korumak ve kendi kişisel güvenliğinizi sağlamak için aşağıdaki güvenlik ilkelerini kullanın.



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



-  **UYARI:** Bilgisayarın kapağını veya panelleri açmadan önce, tüm güç kaynaklarının bağlantısını kesin. Bilgisayarın içinde çalışmayı tamamladıktan sonra, güç kaynağına bağlamadan önce, tüm kapakları, panelleri ve vidaları yerlerine takın.
-  **DİKKAT:** Bilgisayarınıza zarar gelmesini önlemek için, çalışma düzeyinin düz ve temiz olduğuna emin olun.
-  **DİKKAT:** Bileşenlere ve kartlara zarar gelmesini önlemek için, bunları kenarlarından tutun ve pimlere ve kontaklara dokunmaktan kaçının.
-  **DİKKAT:** Yalnızca sorun giderme ve onarım tarafından yetkilendirilmeniz veya Dell teknik destek ekibi. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Güvenlik talimatlarına bakın. ile birlikte gönderilen ürün veya [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **DİKKAT:** Bilgisayarınızın içindeki herhangi bir şeye dokunmadan önce, bilgisayarınızın arkasındaki metal kısım gibi boyanmamış bir metal yüzeye dokunarak kendinizi topraklayın. Çalışırken, iç bileşenlere zarar verebilecek statik elektriği boşaltmak için, boyanmamış metal yüzeye belirli aralıklarla dokunun.
-  **DİKKAT:** Bir kabloyu çıkarırken kablonun kendisinden değil, konektör kısmından veya çekme yerinden tutarak çekin. Bazı kablolarda, kabloyu çıkarmadan önce açmanız gereken kilitleme tırnaklı veya kelebek vidalı konektörler bulunur. Kabloların bağlantısını keserken, konektör pimlerinin eğilmesini önlemek için, bunları düzgün şekilde hizalanmış tutun. Kabloları takarken, konektörlerin ve bağlantı noktalarının yönlerinin doğru olduğundan ve doğru hizalandıklarından emin olun.
-  **DİKKAT:** Takılı kartı ortam kartı okuyucusundan basarak çıkarın.

**GUID-DEA55279-6FE6-4A1F-A152-21F8A5572B33**












## Önerilen araçlar




Bu belgedeki prosedürler için aşağıdaki araçlar gerekebilir:

- Phillips tornavida
- Plastik çubuk

## Vida listesi

**Tablo 1. Vida listesi**

Bileşen	Sabitleme hedefi:	Vida tipi	Miktar	Vida görüntü
Stand	Arka kapak	M4x6	4	
Optik sürücü aksamı	Orta kasa tabanı	M3x5	1	
optik sürücü desteği	Optik Sürücü	M2x2,5	1	
Sabit sürücü aksamı	Orta kasa tabanı	M3x5	1	
Sabit sürücü bağlantı aparatı	Sabit sürücü	M3x3,5	3	
Kablosuz kart desteği	Kablosuz kart	M2x2,5	1	
Isı emici	Orta kasa tabanı	M3x5	1	
Fan	Orta kasa tabanı	M3x5	2	
VESA montaj braketi	Orta kasa tabanı	M3x5	4	
Sistem kartı	Orta kasa tabanı	M3x5	5	
Hoparlör kapağı	Orta kasa tabanı	M3x3	4	

<b>Bileşen</b>	<b>Sabitlenme hedefi:</b>	<b>Vida tipi</b>	<b>Miktar</b>	<b>Vida görüntü</b>
Orta kasa tabanı	Ekran aksamı	M3x5	16	
Orta kasa tabanı	Ekran paneli	M3x3	4	
Lastik ayak	Ekran aksamı	M3x5	2	

# Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra



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

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

GUID-93575C2B-9DA3-42EF-B01E-9C841B3CE7F5

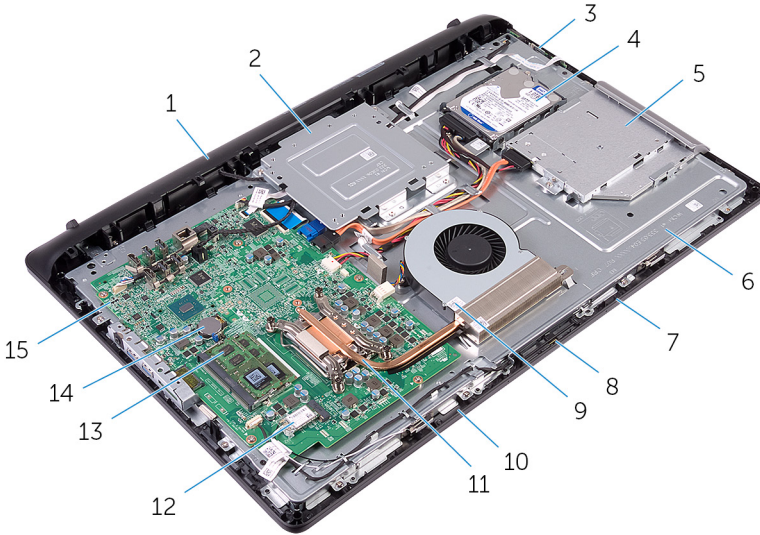
## Teknik özelliklere genel bakış



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

GUID-147AC8D0-F246-4849-B0E4-1685403CABF0

## Bilgisayarınızın iç görünüşü

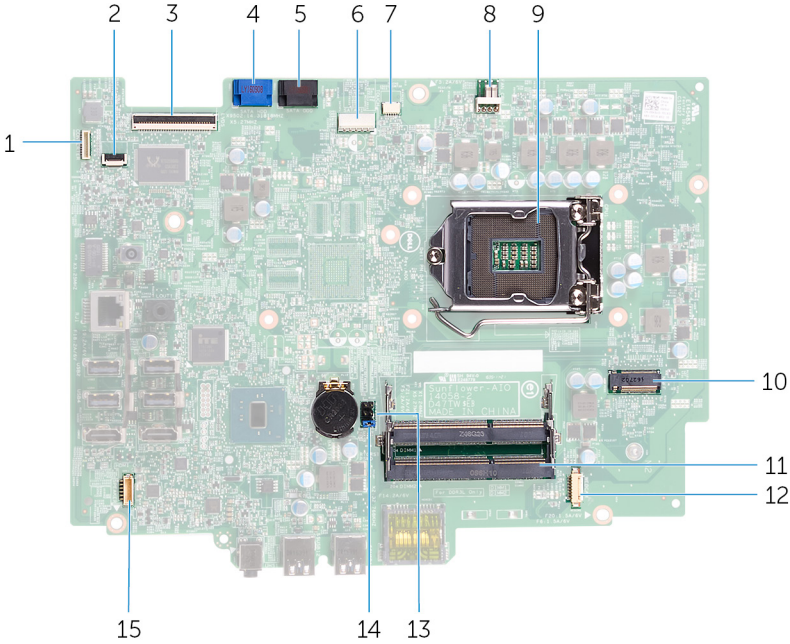


- |   |                         |   |                     |
|---|-------------------------|---|---------------------|
| 1 | hoparlör kapağı         | 2 | VESA montaj braketi |
| 3 | kontrol düğmeleri kartı | 4 | sabit sürücü aksamı |
| 5 | optik sürücü aksamı     | 6 | orta kasa tabanı    |

- |    |  |    |  |
|----|--|----|--|
| 7  | sağ mikrofon (yalnızca dokunmatik ekran modelleri) | 8  | kamera   |
| 9  | fan  | 10 | sol mikrofon (yalnızca dokunmatik ekran modelleri) |
| 11 | ısı emicisi  | 12 | kablosuz kart                                      |
| 13 | bellek modülleri                                   | 14 | düğme pil  |
| 15 | sistem kartı                                       |    |  |

**GUID-10780793-CEA7-4C74-9763-8F42F335BD8B**

## Sistem Kartı Bileşenleri



- |   |                                   |   |  |
|---|-----------------------------------|---|--|
| 1 | ekran arka ışığı kablo konnektörü | 2 | kontrol düğmeleri kartı kablosu konnektörü |
| 3 | ekran kablosu konnektörü          | 4 | sabit sürücü kablosu konnektörü            |



5	optik sürücü veri kablosu konektörü	6	sabit sürücü ve optik sürücü güç kablosu konektörü
7	dokunmatik ekran kablosu konektörü	8	fan kablosu konektörü
9	işlemci soketi	10	kablosuz kartı yuvası
11	bellek modülü yuvaları (2)	12	kamera ve mikrofon kablosu konektörü
13	CMOS anahtarı	14	parola anahtarı
15	hoparlör kablosu konektörü		

GUID-4BBD3587-8BDA-47F1-ACEB-3CE6AB50FBB3

## Standı çıkarma

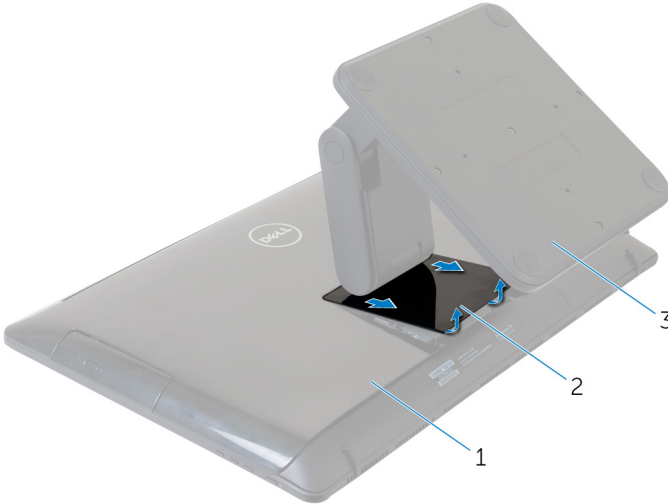


**UYARI:** Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regul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

GUID-65C00A99-7280-4E08-9A59-743A8B81763A

## Yordam

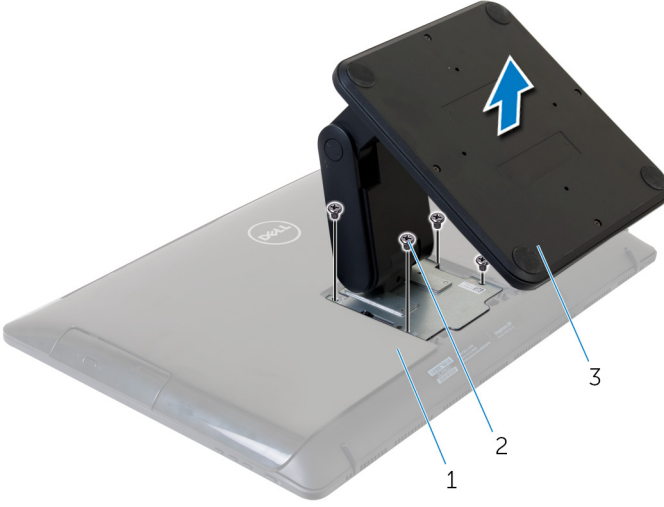
- 1 Plastik bir çubuk kullanarak, stand kapağını arka kapaktan çıkarın.
- 2 Stand kapağını kaydırarak arka kapaktan çıkarın.



- 1 arka kapak
- 2 stand kapağı
- 3 ayak



- 3 Altlığı arka kapağa sabitleyen dört vidayı (M4x6) çıkarın.
- 4 Standı arka kapaktan kaldırın.



- 1 arka kapak
- 2 M4x6 vidalar (4)
- 3 ayak

GUID-A1A7E0D7-52BF-4F80-84FE-DF5301AE97BA

## Standı yerine takma



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

GUID-0120D3E9-7648-47E6-A44B-75EF2CF30854

## Yordam

- 1 Altlık braketini üzerindeki vida deliklerini arka kapaktaki vida delikleriyle hizalayın.
- 2 Altlık braketini arka kapağa sabitleyen dört vidayı (M4x6) takın.
- 3 Stand kapağını stand braketini üzerine takın ve kaydırın.



GUID-AE7F608F-4CAF-464A-B977-4C4D9BB3963A

## Arka kapağı çıkarma



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

GUID-22F48CCD-4C2A-4D29-9089-89A6B3CFA736

## Ön koşullar

[Standı](#) çıkarın.

GUID-EF8166AC-F5F0-4FAF-8D88-0D70CA4A4132

## Yordam



**DİKKAT:** Bilgisayarınıza dahili aksesuarlar takmanız gerekmedikçe arka kapağı çıkarmayın.

- 1 Parmak uçlarınızı kullanarak arka kapağı ekran aksamından çıkarın.

2 Arka kapağı bilgisayardan kaldırın.



1 arka kapak

2 ekran aksanı

GUID-411D5FFA-086D-432E-9CE3-0ECBF9B7BA71

## Arka kapağı yerine takma



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

GUID-8E42A7B0-354C-43E3-A143-A9FA26539253

## Yordam

Arka kapaktaki tırnakları ekran aksamındaki yuvalarla hizalayın ve ardından arka kapağı yerine oturtun.

GUID-677DCFA2-32C7-4A08-9384-7248B9443306

## Son koşullar

[Standı](#) yerine takın.



GUID-5F25DB7E-BE9A-49D8-A32A-AAD2A7EDBB9E

## Optik sürücüyü çıkarma



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

GUID-F7B621EB-DE0C-4B39-9D84-55B9FAD2C9FF

## Ön koşullar

- 1 [Standı](#) çıkarın.
- 2 [Arka kapağı](#) çıkarın.

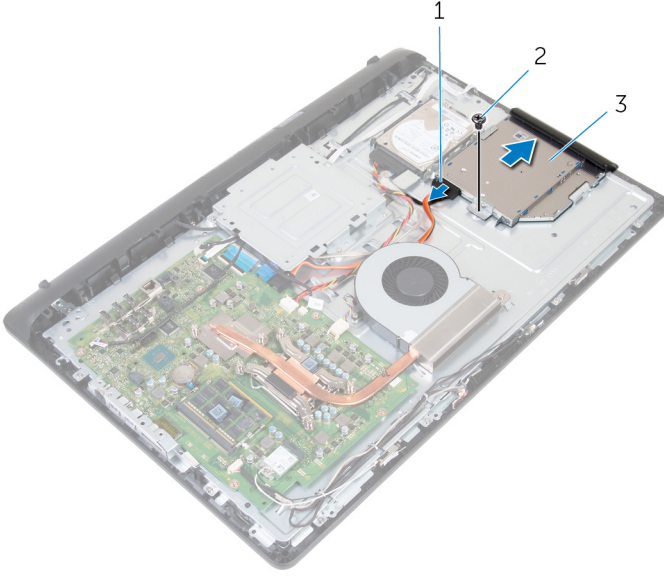
GUID-132B527B-3A7D-4E6B-9997-F2C7F323AE14

## Yordam

- 1 Optik sürücü kablosunu optik sürücüden çıkarın.
- 2 Optik sürücü aksamını orta kasa tabanına sabitleyen vidayı (M3x5) çıkarın.



- 3** Optik sürücü aksamını optik sürücü yuvasından dışarı kaydırın.

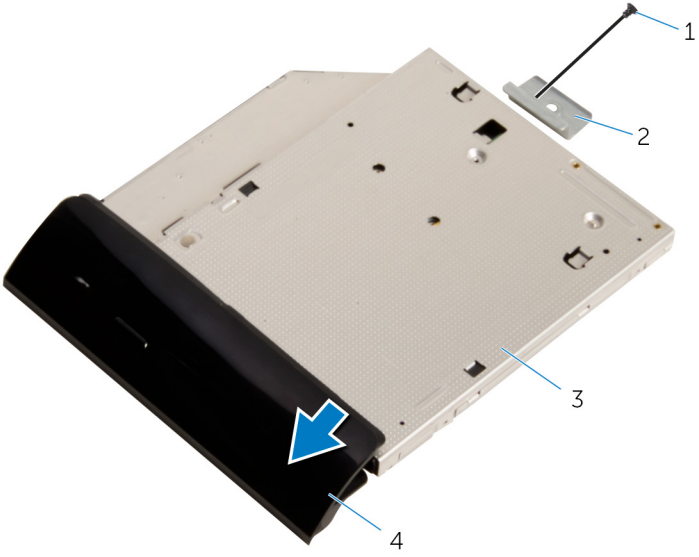


- 1 optik sürücü kablosu  
3 optik sürücü aksamı

- 2 M3x5 vida

- 4** Optik sürücü çerçevesini dikkatle kaldırın ve optik sürücüden çıkarın.  
**5** Optik sürücü desteğini optik sürücüye sabitleyen vidayı (M2x2,5) çıkarın.

6 Optik sürücü braketini optik sürücüden çıkarın.



1 M2x2,5 vida

3 optik sürücü

2 optik sürücü braketi

4 optik sürücü çerçevesi

GUID-01750DAC-3408-4912-B936-7DAA79351AA9

## Optik sürücüyü yerine takma



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

GUID-77FB88EF-8522-4A35-8200-001B7A09A1B7

## Yordam

- 1 Optik sürücü braketindeki vida deliğini optik sürücü üzerindeki vida deliğiyle hizalayın.
- 2 Optik sürücü desteğini optik sürücüye sabitleyen vidayı (M2x2,5) takın.
- 3 Optik sürücü çerçevesindeki tırnakları optik sürücü aksamındaki yuvalarla hizalayın ve yerine takın.
- 4 Optik sürücü aksamını optik sürücü bölmesine kaydırın ve optik sürücü desteğindeki vida deliğini orta kasa tabanındaki vida deliğiyle hizalayın.
- 5 Optik sürücü aksamını orta kasa tabanına sabitleyen vidayı (M3x5) takın.
- 6 Optik sürücü kablosunu optik sürücü aksamına takın.

GUID-C4C95C69-EE42-42A9-8C3A-77B40DA4950B

## Son koşullar

- 1 [Arka kapağı](#) yerine takın.
- 2 [Standı](#) yerine takın.



GUID-5DE1E07B-4633-4536-ACBF-4A3067007FE0

## Sabit sürücüyü çıkarma



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



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



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

GUID-371DA9DC-5405-465E-8C99-7ECD705296AA

## Ön koşullar

- 1 [Standı](#) çıkarın.
- 2 [Arka kapağı](#) çıkarın.

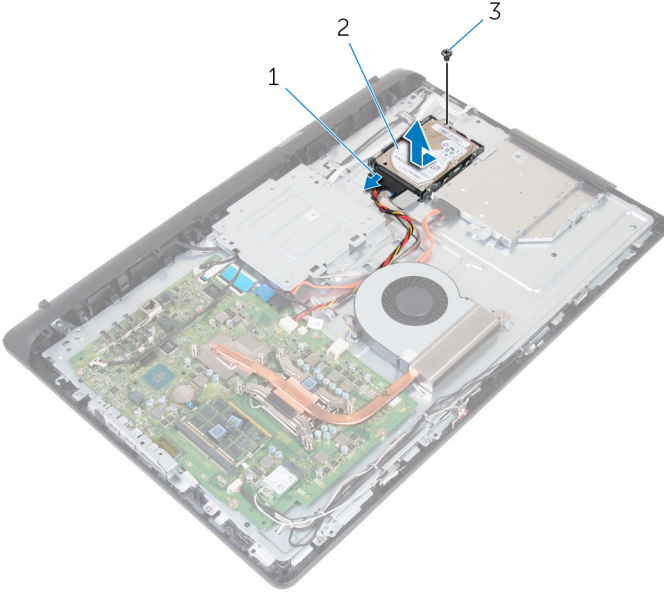
GUID-C98A81FD-8499-497A-AF4A-EA3D299FD377

## Yordam

- 1 Sabit sürücü kablosunu sabit sürücüden çıkarın.
- 2 Sabit sürücü aksamını orta kasa tabanına sabitleyen vidayı (M3x5) çıkarın.



- 3** Sabit sürücü aksamını orta kasa tabanından kaydırın ve kaldırın.



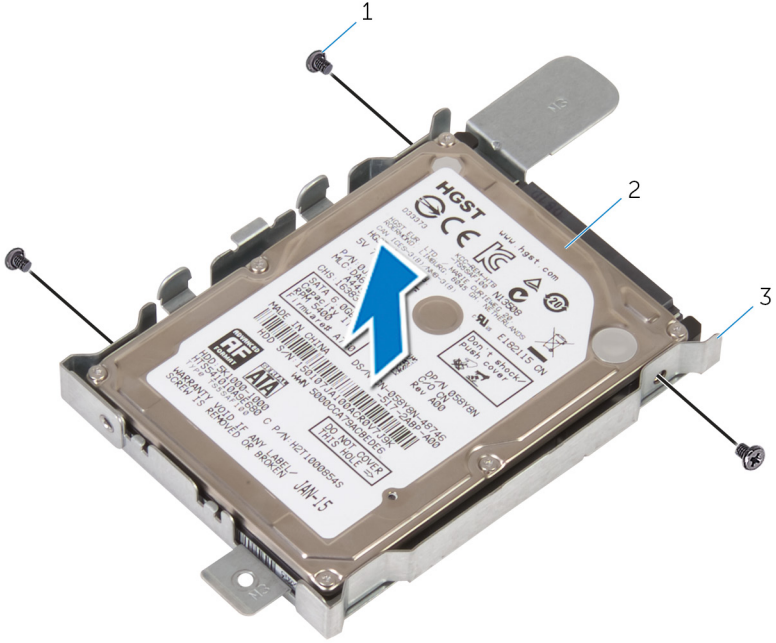
1 sabit sürücü kablosu

2 sabit sürücü aksamı

3 M3x5 vida

- 4** Sabit sürücü desteğini sabit sürücüye sabitleyen üç vidayı (M3x3,5) çıkarın.

5 Sabit sürücüyü sabit sürücü braketinden çıkarın.



1 M3x3,5 vidalar (3)

2 sabit sürücü

3 sabit sürücü dirseği

GUID-8D72BB77-0F8B-428E-A98E-FF7DA2CDA899

## Sabit sürücüyü yerine takma



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



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

GUID-4F68621F-6039-487B-819F-E39074621F8E

## Yordam

- 1 Sabit sürücüyü sabit sürücü braketine yerleştirin ve sabit sürücü dirseği üzerindeki vida deliklerini sabit sürücü braketindeki vida delikleriyle hizalayın.
- 2 Sabit sürücü desteğini sabit sürücüye sabitleyen üç vidayı (M3x3,5) takın.
- 3 Sabit sürücü aksamını sabit sürücü bölmesine kaydırın ve sabit sürücü desteğindeki vida deliğini orta kasa tabanındaki vida deliğiyle hizalayın.
- 4 Sabit sürücü aksamını orta kasa tabanına sabitleyen vidayı (M3x5) takın.
- 5 Sabit sürücü kablosunu sabit sürücüye bağlayın.

GUID-186742D7-1DE5-4822-A24F-B9DA65E774B6

## Son koşullar

- 1 [Arka kapağı](#) yerine takın.
- 2 [Standı](#) yerine takın.



GUID-AAC0DC5A-1680-492D-804F-52F812D409C2

## Bellek modüllerini çıkarma



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

GUID-BE62F739-264A-4F34-824D-F930AE4F9C87

## Ön koşullar

- 1 [Standı](#) çıkarın.
- 2 [Arka kapağı](#) çıkarın.

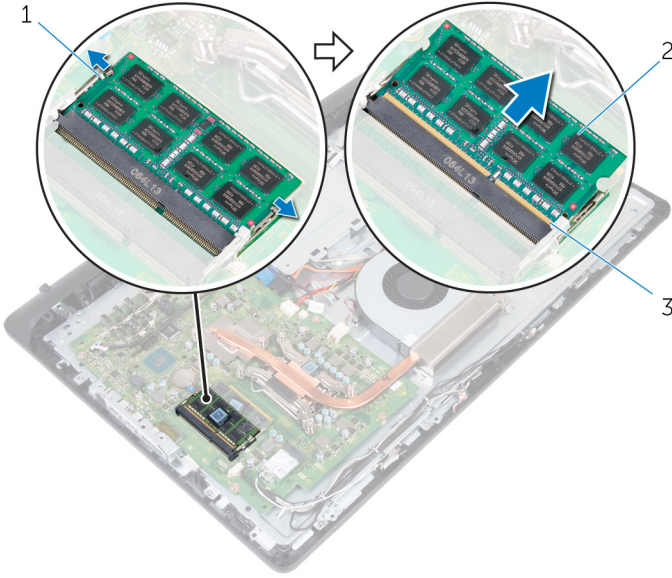
GUID-B90C6211-347A-4866-850D-31A69BD4347F

## Yordam

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



2 Bellek modülünü bellek modülü yuvasından kaydırarak çıkarın.



1 sabitleme klipsleri (2)  
3 bellek modülü yuvası

2 bellek modülü

GUID-1F5023F5-9868-4AAF-A9F5-BFB400CD890A

# Bellek modüllerinin değiştirilmesi



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

GUID-13BC3CE5-75C8-4EA2-B978-3E169295B7B8

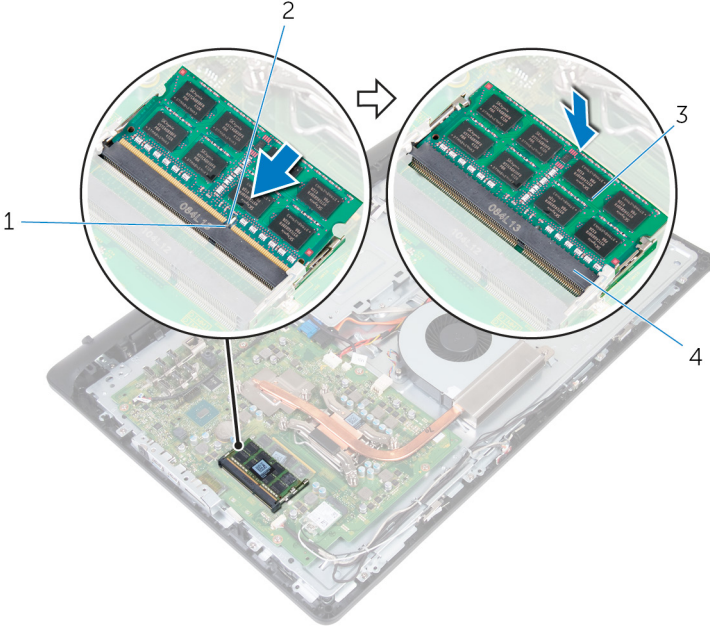
## Yordam

- 1 Bellek modülünün üstündeki çentiği, bellek modülü yuvasındaki tırnakla hizalayın.



- 2 Bellek modülünü açılı bir şekilde yuvaya kaydırın ve yerine oturana kadar bellek modülünü aşağıya doğru bastırın.

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



1 tırnak

2 çentik

3 bellek modülü

4 bellek modülü yuvası

**GUID-CB1385ED-BF7A-4664-AA93-E94832AF79CE**

## Son koşullar

- 1 [Arka kapağı](#) yerine takın.
- 2 [Standı](#) yerine takın.

GUID-4AF7A7F4-79DC-43F4-A4DF-63362F890FB6

## Kablosuz kartı çıkarma



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

GUID-A4363A63-F9AD-4C89-BF7E-D7C516D542E6

## Ön koşullar

- 1 [Standı](#) çıkarın.
- 2 [Arka kapağı](#) çıkarın.

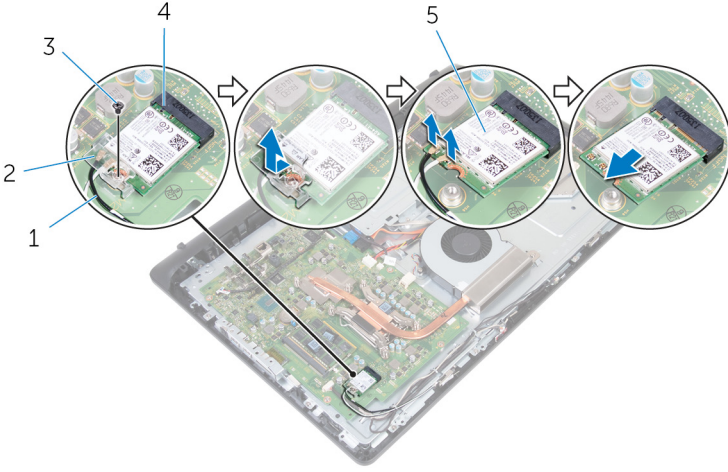
GUID-20D9A6B4-33C6-4FEC-813E-15F7428CD760

## Yordam

- 1 Kablosuz kart braketini ve kablosuz kartı sistem kartına sabitleyen vidayı (M2x2,5) çıkarın.
- 2 Kablosuz kart braketini kablosuz karttan kaldırın.
- 3 Anten kablolarını kablosuz karttan ayırın.



- 4 Kablosuz kartı kablosuz kart yuvasından kaydırarak çıkarın.



- 1 anten kabloları (2)  
3 M2x2,5 vida  
5 kablosuz kart

- 2 kablosuz kart desteği  
4 kablosuz kartı yuvası

# Kablosuz kartı takma.



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

## Yordam

- 1 Kablosuz kart üzerindeki çentiği kablosuz kart yuvası üzerindeki tırnakla hizalayın ve kartı yuvaya kaydırın.
- 2 Anten kablolarını kablosuz karta takın.  
Aşağıdaki tablo, bilgisayarınızın desteklediği kablosuz kart için anten kablosu renk şemasını içerir.

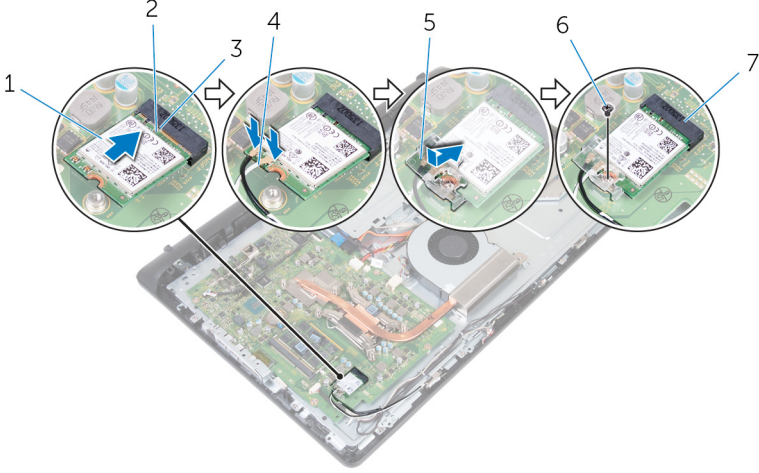
**Tablo 2. Anten kablosu renk şeması**

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

- 3 Kablosuz kart braketini kablosuz karttan kaydırın.
- 4 Kablosuz kart braketindeki vida deliğini kablosuz karttaki vida deliği ile hizalayın.



- 5 Kablosuz kart braketini ve kablosuz kartı sistem kartına sabitleyen vidayı (M2x2,5) yerine takın.



- |   |                       |   |                 |
|---|-----------------------|---|-----------------|
| 1 | kablosuz kart         | 2 | çentik          |
| 3 | tırnak                | 4 | anten kabloları |
| 5 | kablosuz kart desteği | 6 | M2x2,5 vida     |
| 7 | kablosuz kartı yuvası |   |                 |




**GUID-86C0DECE-AB57-4F3D-B191-9006EFB9351D**

## Son koşullar

- 1 [Arka kapağı](#) yerine takın.
- 2 [Standı](#) yerine takın.

GUID-3AE08A92-614C-4411-90FB-8693F1DE2634

## Isı emicisini çıkarma

-  **UYARI:** Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.
-  **UYARI:** Normal çalışma sırasında ısı emici aksamı çok ısınabilir. Dokunmadan önce ısı emici aksamın soğuması için yeterince bekleyin.
-  **DİKKAT:** İşlemci için maksimum soğutma sağlamak üzere işlemci termal soğutma aksamının ısı aktarım alanlarına dokunmayın. Cildinizdeki yağlar, ısı yüzeylerinin termal gres ısı iletim kapasitesini düşürebilir.


GUID-6AC8C411-D4E8-4D62-B465-2DD6F50035C7

## Ön koşullar

- 1 [Standı](#) çıkarın.
- 2 [Arka kapağı](#) çıkarın.

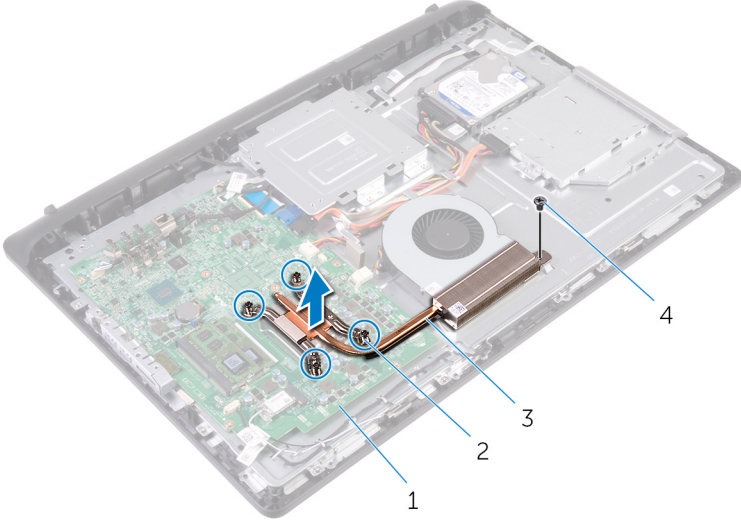
GUID-992E930C-3F40-4007-A103-AEC9051BAC4C

## Yordam

-  **NOT:** Sipariş ettiğiniz yapılandırmaya bağlı olarak, ısı emici aksamı görünümü ve vida sayısı farklı olabilir.
- 1 Sıralı bir şekilde (ısı emicisi üzerinde gösterilen), ısı emicisini sistem kartına sabitleyen tutucu vidaları gevşetin.
  - 2 Isı emicisini orta kasa tabanına sabitleyen vidayı (M3x5) çıkarın.



**3** Isı emicisini kaldırarak sistem kartından çıkarın.






1 sistem kartı  
3 ısı emicisi

2 tutucu vidalar (4)  
4 M3x5 vida

GUID-9FF57D1D-894D-4999-9A00-0772E693999C

## Isı emiciyi yerine takma

-  **UYARI:** Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.
-  **DİKKAT:** Isı emicisinin yanlış hizalanması sistem kartına ve işlemciye zarar verebilir.
-  **NOT:** Orijinal işlemci ve ısı emicisi birlikte takılıyorsa, orijinal termal gres yeniden kullanılabilir. İşlemci veya ısı emicisinden biri değiştiriliyorsa, ısı iletkenliğini sağlamak için sette bulunan sıcaklık pedini kullanın.

GUID-03DC22F3-4B89-41E2-89FA-9A19284363DB

## Yordam

- 1 Isı emicisi üzerindeki tutucu vidaları sistem kartındaki vida delikleriyle aynı hizaya getirin.
- 2 Sıralı bir şekilde (ısı emicisi üzerinde gösterildiği gibi), ısı emicisini sistem kartına sabitleyen tutucu vidaları gevşetin.
- 3 Isı emicisini orta kasa tabanına sabitleyen vidayı (M3x5) takın.

GUID-BFB8E63C-B277-410B-ACEA-457413EBA27B

## Son koşullar

- 1 [Arka kapağı](#) yerine takın.
- 2 [Standı](#) yerine takın.



GUID-FAA962E5-AD4D-4E85-BCA3-D99993D9AFD2

## Fanı çıkarma



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

GUID-713E0138-EE56-41F0-AECC-B2AADA5C1F46

## Ön koşullar

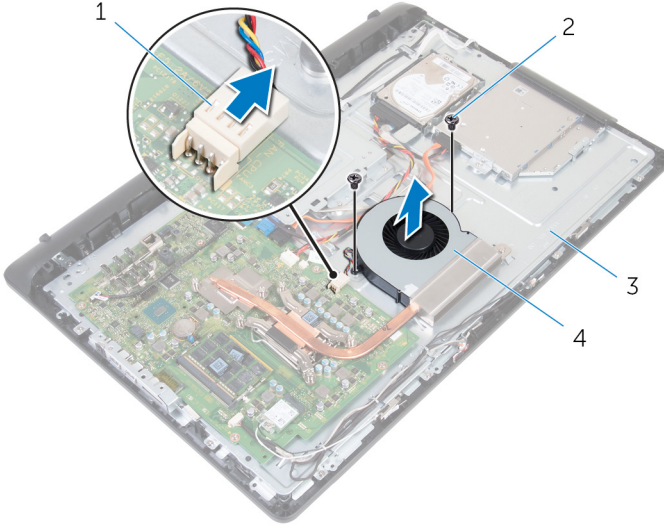
- 1 [Standı](#) çıkarın.
- 2 [Arka kapağı](#) çıkarın.

GUID-3781B0E2-638C-41D1-8401-8D8D6F7B4F03

## Yordam

- 1 Sistem kartından fan kablosunu çıkarın.
- 2 Fanı orta kasa tabanına sabitleyen iki vidayı (M3x5) çıkarın.

**3** Fani orta kasa tabanından kaldırın.



1 fan kablosu

2 M3x5 vidalar (2)

3 orta kasa tabanı

4 fan

GUID-2596AFC0-F1E8-4A0E-A603-7D2CFE582ECE

## Fanı yerine takma



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

GUID-0CF798C1-0FA0-4D1F-80E9-AC29DF04E2CD

## Yordam

- 1 Fandaki vida deliklerini orta kasa tabanındaki vida delikleriyle hizalayın.
- 2 Fanı orta kasa tabanına sabitleyen iki vidayı (M3x5) takın.
- 3 Fan kablosunu sistem kartına takın.

GUID-17536558-648A-4BF5-A4F5-814B0AA01A44

## Son koşullar

- 1 [Arka kapağı](#) yerine takın.
- 2 [Standı](#) yerine takın.

GUID-30EEBC49-DE3E-4C3F-8226-86CE5F32F388

## Düğme pili çıkarma



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



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

GUID-76797196-6553-46E0-9679-359DBA44C32D

## Ön koşullar

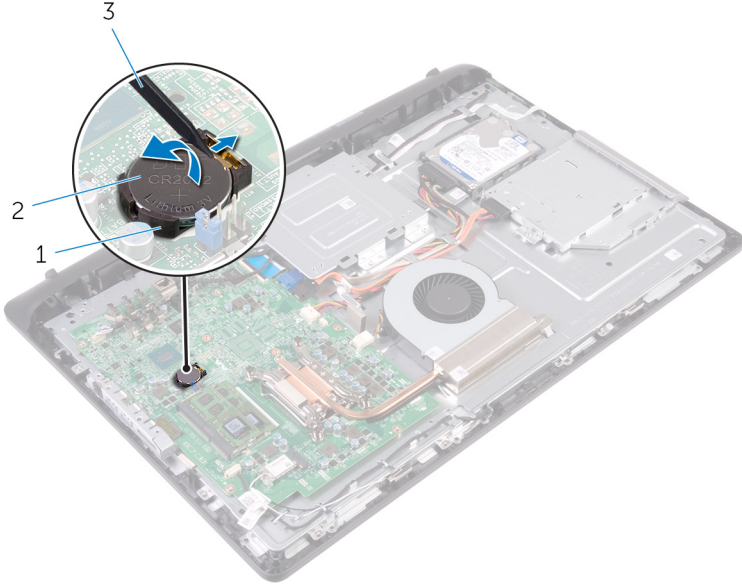
- 1 [Standı](#) çıkarın.
- 2 [Arka kapağı](#) çıkarın.

GUID-77CFF85E-D714-48AD-8A5E-A7109F439D56

## Yordam

Plastik bir çubuk kullanarak, düğme pilin üzerindeki tırnakları yavaşça itin ve düğme pili sistem kartındaki yuvasından kaldırarak çıkarın.





1 pil soketi

2 düğme pil

3 plastik çubuk

GUID-5E22F4A0-F01F-4522-8155-BE22A8CA6E5F

## Düğme pili yerine takma



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

GUID-3E59A89F-A149-407B-913C-59B5ED024E5E

## Yordam

Pozitif yönü yukarı bakacak şekilde, düğme pili pil yuvasına yerleştirin ve bastırarak pili yerine oturtun.

GUID-4CC23F73-C3D1-46F2-A5FC-1FA17596CCD5

## Son koşullar

- 1 [Arka kapağı](#) yerine takın.
- 2 [Standı](#) yerine takın.



GUID-54026723-901E-49A7-9E20-7404ECA98BFB

## İşlemciyi çıkarma



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

GUID-69B7F8D2-23D2-4270-A256-3350E5AE9AC8

## Ön koşullar

- 1 [Standı](#) çıkarın.
- 2 [Arka kapağı](#) çıkarın.
- 3 [Isı emiciyi](#) çıkarın.

GUID-17AE3E80-5149-4BC3-8DC0-19F39AFCD8A

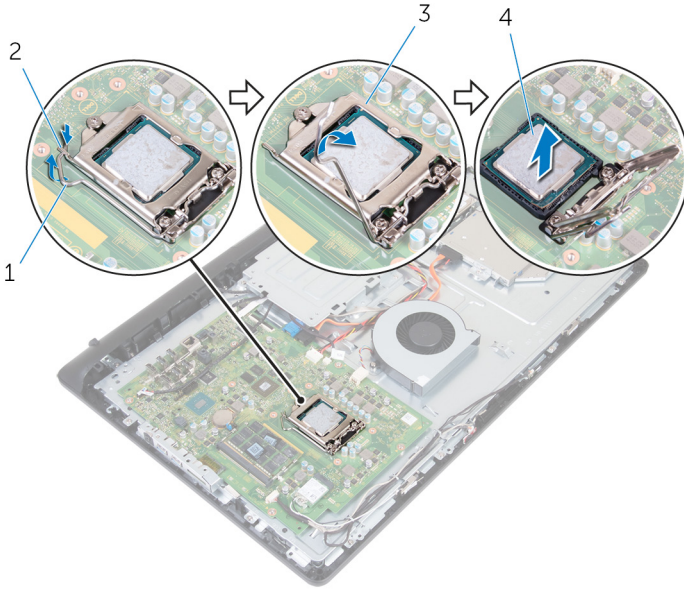
## Yordam



**NOT:** İşlemcinin hasar görmesini önlemek için, işlemciyi yalnızca kenarlarından tutun.

- 1 Ayırma kolunu aşağı bastırın ve tutucu tırnaktan serbest kalmasını sağlamak için dışa doğru çekin.
- 2 İşlemci kapağını açmak için serbest bırakma kolunu tamamen uzatın.

**3** İşlemciyi soketinden nazikçe kaldırın.






1 serbest bırakma kolu

2 tırnak




3 işlemci kapağı

4 işlemci

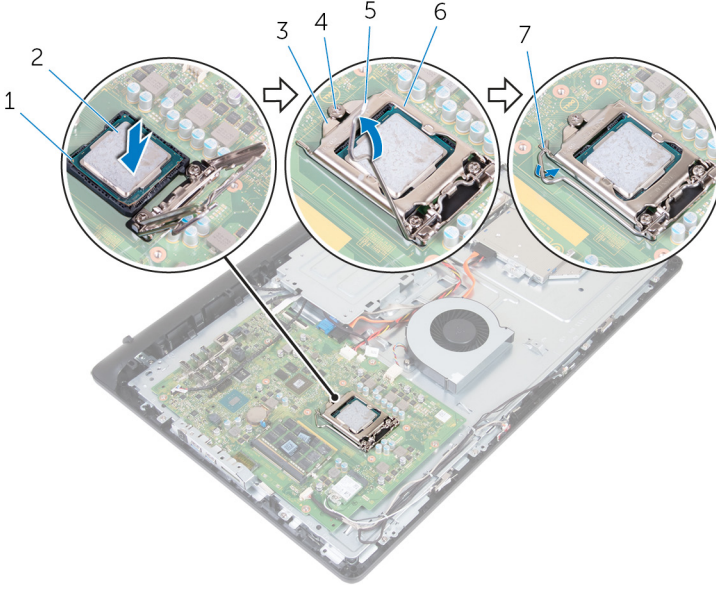
## İşlemciyi yerine takma

-  **UYARI:** Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.
-  **DİKKAT:** İşlemci veya ısı emicisinden biri değiştiriliyorsa, ısı iletkenliğini sağlamak için sette bulunan termal gresi kullanın.
-  **NOT:** Yeni bir işlemci ile birlikte gelir. termal yüzey paket içinde. Bazı durumlarda, gelebilir. termal ped işlemciye eklenmiş olarak.

## Yordam

-  **NOT:** Orijinal işlemci ve ısı emicisi birlikte takıldıysa, orijinal termal gres yeniden kullanılabilir. İşlemci veya ısı emicisinden biri değiştiriliyorsa, ısı iletkenliğini sağlamak için sette bulunan sıcaklık pedini kullanın.
-  **DİKKAT:** İşlemciye kalıcı hasar vermektan kaçınmak için soket içinde işlemciyi doğru şekilde konumlandırmanızdır.
- 1 İşlemci kapağının tam açık olduğundan emin olun.
  - 2 İşlemcinin üzerindeki pim-1 köşesini, işlemci yuvası üzerindeki pim-1 köşesiyle hizalayın ve işlemciyi yuvasına yerleştirin.
  - 3 İşlemci üzerindeki çentiklerle işlemci soketi üzerindeki tırnakları aynı hizaya getirin.
  - 4 İşlemci sokete tam olarak oturduğunda serbest bırakma kolunu tam uzatılmış olarak tutarken işlemci kapağını kapatın.
-  **DİKKAT:** İşlemci kapağı çentiğinin hizalama direğinin altında olduğundan emin olun.

- 5 Serbest bırakma kolunu aşağı doğru döndürün ve işlemci kapağı üzerindeki tırnağın altına yerleştirin.



- |   |                        |   |                 |
|---|------------------------|---|-----------------|
| 1 | pin-1 köşesi           | 2 | işlemci         |
| 3 | işlemci kapağı çentiği | 4 | hizalama direği |
| 5 | serbest bırakma kolu   | 6 | işlemci kapağı  |
| 7 | tırnak                 |   |                 |

**GUID-E5DEA707-1563-4742-80EB-F2F035D2212C**

## Son koşullar

- 1 [Isı emicisini](#) yerine takın.
- 2 [Arka kapağı](#) yerine takın.
- 3 [Standı](#) yerine takın.



GUID-40BED609-5C54-43CE-8A78-711A44EDC539

## Mikrofonu çıkarma



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

GUID-F316C4D0-C460-4D2F-91B7-BA5E591DABD9

## Ön koşullar

- 1 [Standı](#) çıkarın.
- 2 [Arka kapağı](#) çıkarın.

GUID-3272DF85-A181-4EE5-9837-CBB08EA838DF

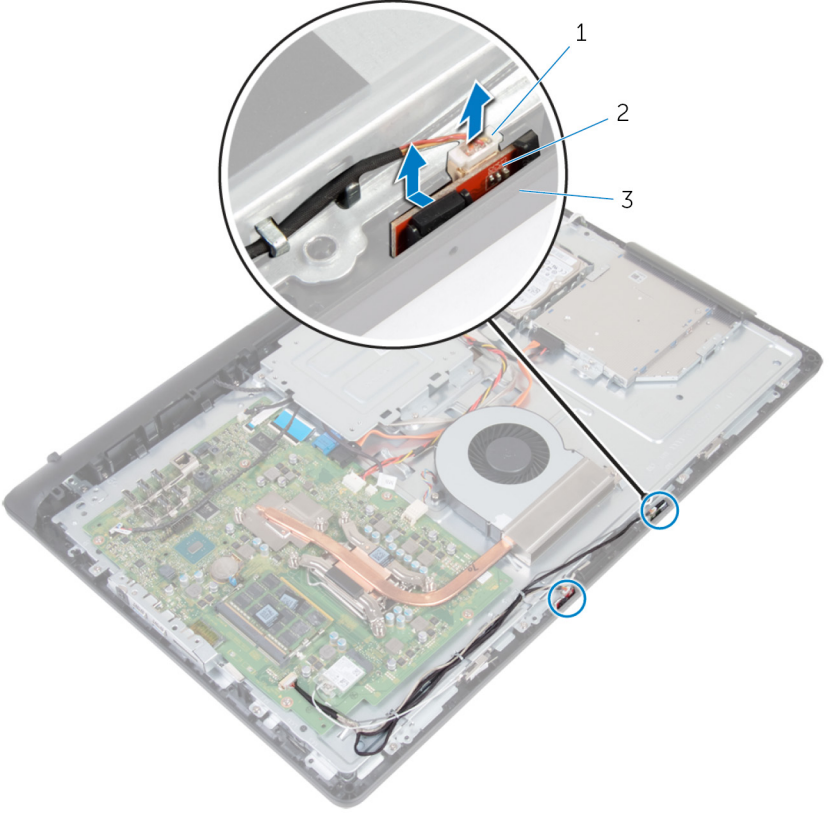
## Yordam



**NOT:** Sol ve sağ mikrofonlar birbirinin yerine takılamaz. Daha sonra doğru yerleştirebilmek için bunların konumunu not edin.

- 1 Mikrofonu içeri doğru itin ve ekran çerçevesindeki yuvadan dışarı doğru kaydırın.

2 Mikrofon kablosunu mikrofon kartından çıkarın.



1 mikrofon kablosu

2 mikrofonlar (2)

3 ekran çerçevesi



GUID-A4E56AEC-57E8-4FC7-B625-FA028B97B6D3

## Mikrofonu takma



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

GUID-50ADF6F4-41AA-4EDF-AB6A-C3677B810243

## Yordam



**NOT:** Sol ve sağ mikrofonlar birbirinin yerine takılamaz. Daha sonra doğru yerleştirebilmek için bunların konumunu not edin.

- 1 Mikrofon kablosunu mikrofon kartına bağlayın.
- 2 Mikrofon kartını ekran çerçevesi üzerindeki yuvasına takın.
- 3 Mikrofon kablosunu, orta kasa tabanındaki yönlendirme kılavuzlarından geçirin.

GUID-1B59FB87-E150-4288-ADD0-43DE48D9EB8E

## Son koşullar

- 1 [Arka kapağı](#) yerine takın.
- 2 [Standı](#) yerine takın.

GUID-1FB16E7C-AF0C-4FA0-8736-EAD91D8969A8

## Kamerayı çıkarma



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

GUID-94C48ED7-0CC6-40D6-B51E-981E70EA947F

## Ön koşullar

- 1 [Standı](#) çıkarın.
- 2 [Arka kapağı](#) çıkarın.

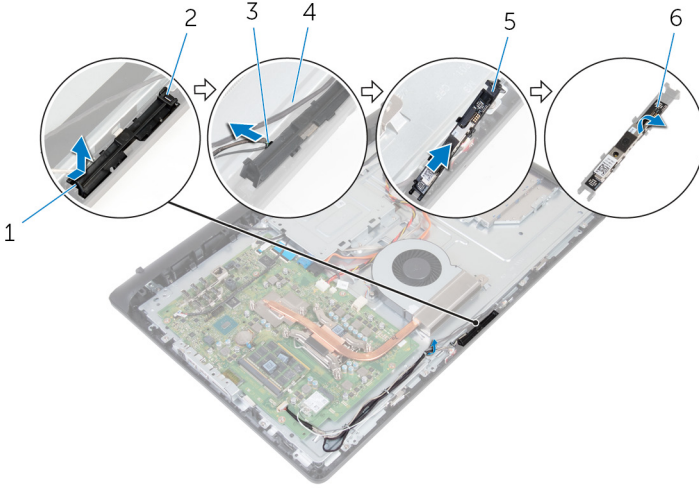
GUID-598862E7-AF3F-4B71-9F6E-44B7A69E9EBE

## Yordam

- 1 Anten, mikrofon ve kamera kablosu yerleşimlerini not edin ve kabloları ekran çerçevesi ve orta kasa tabanındaki yönlendirme kılavuzlarından çıkarın.
- 2 Parmak uçlarınızı kullanarak sabitleme klipsine basın ve kamera aksamını kaldırın.
- 3 Kamera kablosunu kameradan çıkarın.
- 4 Kamera aksamını ekran çerçevesi üzerindeki tırnaktan ayırın.



**5** Kamerayı dikkatle kamera çerçevesinden ayırın.



- 1 sabitleme klipsi
- 3 kamera kablosu
- 5 kamera çerçevesi

- 2 tırnak
- 4 ekran çerçevesi
- 6 kamera

GUID-690FF12D-2581-4326-8270-C4B813388FD3

## Kamerayı yerine takma



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

GUID-8B3BE57F-5E94-4CED-B5F9-1C0B99D5FB82

## Yordam

- 1 Kamerayı kamera çerçevesine yapıştırın.
- 2 Kamera kablosunu kameraya bağlayın.
- 3 Kamera aksamını ekran çerçevesi üzerindeki tırnaklara takın.
- 4 Sabitleme klipsi kilitlenene kadar kamera aksamını ekran çerçevesi üzerindeki yuvasına bastırın.
- 5 Anten, mikrofon ve kamera kablolarını orta kasa tabanı ve ekran çerçevesi üzerindeki yönlendirme kılavuzlarından geçirin.

GUID-5CF21B8D-BE6C-4D9D-A568-8C2DDBF1C637

## Son koşullar

- 1 [Arka kapağı](#) yerine takın.
- 2 [Standı](#) yerine takın.



GUID-09C6A400-02EC-40B6-81B7-0E3ACA35BB72

## VESA montaj braketini çıkarma



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

GUID-2679A9F8-2142-441E-A97D-4356D8B9B2AB

## Ön koşullar

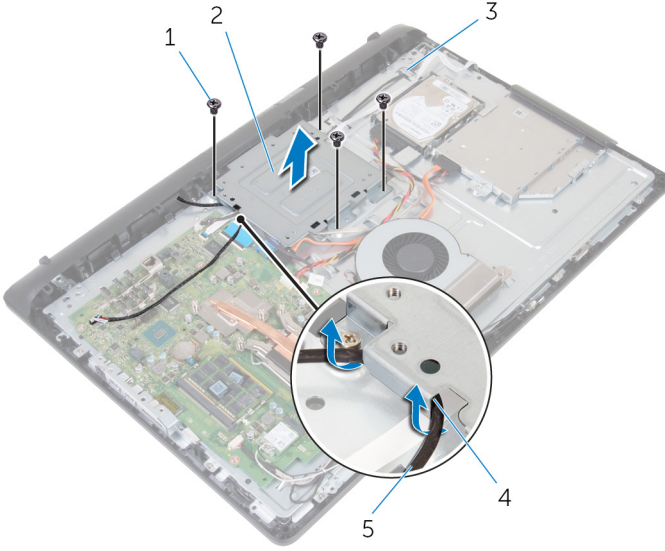
- 1 [Standı](#) çıkarın.
- 2 [Arka kapağı](#) çıkarın.

GUID-53DC1329-78A5-4135-9FF4-44B074703886

## Yordam

- 1 VESA montaj braketindeki hoparlör kablo yönlendirmesine dikkat edin ve kabloyu yönlendirme klavuzlarından çıkarın.
- 2 VESA montaj braketini orta kasa tabanına sabitleyen dört vidayı (M3x5) çıkarın.

**3** VESA montaj braketini kaldırarak orta kasa tabanından çıkarın.



- 1 M3x5 vidalar (4)
- 3 orta kasa tabanı
- 5 hoparlör kablosu

- 2 VESA montaj braketini
- 4 yönlendirme kılavuzları

GUID-CF44CFD1-E188-45D1-9DB5-9DC1B9007480

# VESA montaj braketini yerine takma



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

GUID-89EAFF7F-8497-4020-BA59-1D641A6CD03C

## Yordam

- 1 VESA montaj braketini üzerindeki vida deliklerini orta kasa tabanındaki vida delikleriyle hizalayın.
- 2 VESA montaj braketini orta kasa tabanına sabitleyen dört vidayı (M3x5) takın.
- 3 Hoparlör kablosunu VESA montaj braketindeki yönlendirme kılavuzlarından geçirin.

GUID-2AD4D0B4-6EFE-480E-9D75-E82C07FA495A

## Son koşullar

- 1 [Arka kapağı](#) yerine takın.
- 2 [Standı](#) yerine takın.

GUID-4AD8DAB0-A24A-4319-9D21-2DF053C39FA0

## Hoparlör kapağını çıkarma



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

GUID-7C62AF67-57EE-49CD-8816-147199FE3336

## Ön koşullar

- 1 [Standı](#) çıkarın.
- 2 [Arka kapağı](#) çıkarın.

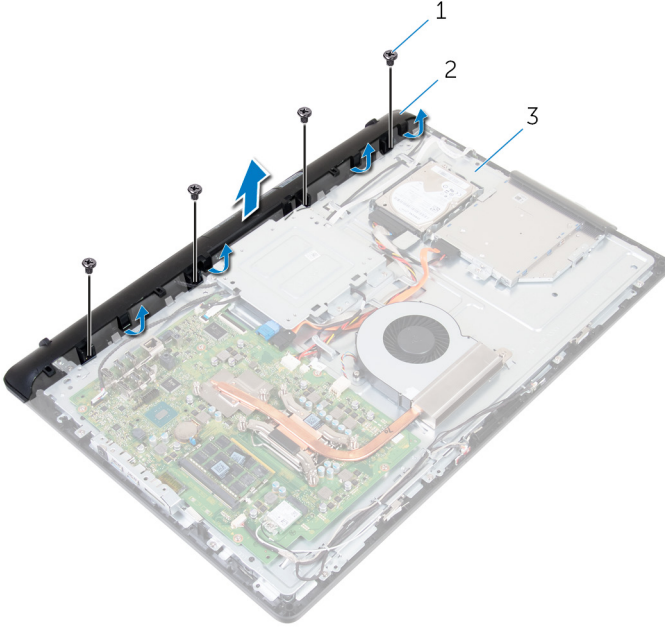
GUID-0D4CD42E-6718-4A52-AE3F-F9E2463005B2

## Yordam

- 1 Hoparlör kapağını orta kasa tabanına sabitleyen dört vidayı (M3x3) çıkarın.
- 2 Parmak uçlarınızı kullanarak hoparlör kapağını arka kasa tabanından kaldırın.



**3** Hoparlör kapağını ekran aksamından kaldırarak çıkarın.



1 M3x3 vidalar (4)

2 hoparlör kapağı

3 orta kasa tabanı

GUID-72C9F0A5-EB6B-495B-A30D-D428030BCB41

## Hoparlör kapağını yerine takma



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

GUID-BB266ADA-69B8-4D30-B25A-5A7A0F0A44D1

## Yordam

- 1 Hoparlör kapağındaki vida deliklerini orta kasa tabanındaki vida delikleriyle hizalayın ve hoparlör kapağını yerine oturtun.
- 2 Hoparlör kapağını orta kasa tabanına sabitleyen dört vidayı (M3x3) takın.

GUID-CDC6683C-0D82-4E9C-B8A6-99E8264953DC

## Son koşullar

- 1 [Arka kapağı](#) yerine takın.
- 2 [Standı](#) yerine takın.



GUID-BF7F1ECA-BC62-4949-B1BE-EC64E351719E

## Hoparlörleri çıkarma



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

GUID-1FD4826C-79EC-450F-9882-AB716E6AB2EC

## Ön koşullar

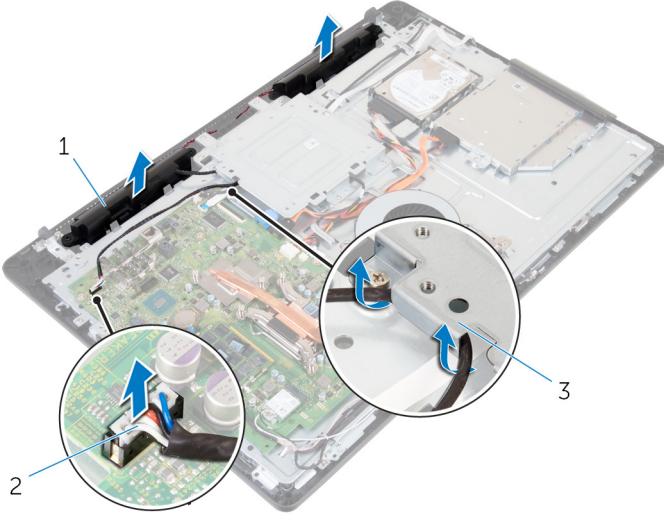
- 1 [Standı](#) çıkarın.
- 2 [Arka kapağı](#) çıkarın.
- 3 [Hoparlör kapağını](#) çıkarın.

GUID-35AFCF6A-151C-43EC-AFFD-300AD091A454

## Yordam

- 1 Hoparlör kablosunu sistem kartından çıkarın.
- 2 Hoparlör kablosunu VESA montaj braketi yolundan çıkarın.
- 3 Ekran çerçevesindeki hoparlör kablosu yolunu not edin ve kabloyu yönlendirme kılavuzlarından çıkarın.

4 Hoparlörleri kablosuyla birlikte kaldırarak ekran aksamından çıkarın.



1 hoparlörler (2)

2 hoparlör kablosu

3 VESA montaj braketi



GUID-40DC76F7-B3EC-450A-848E-632D68C352E2

## Hoparlörleri yerine takma



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

GUID-6EBAFE8A-6C55-42C5-A653-CDEAAA6E7373

## Yordam

- 1 Hizalama direklerini kullanarak hoparlörleri ekran aksamının üzerine yerleştirin.
- 2 Hoparlör kablosunu ekran çerçevesindeki yönlendirme kılavuzundan geçirin.
- 3 Hoparlör kablosunu VESA montaj braketinin içinden geçirin.
- 4 Hoparlör kablosunu sistem kartına bağlayın.

GUID-FC139CC7-7025-494B-BC39-163E7A88E5A1

## Son koşullar

- 1 [Hoparlör kapağını](#) yerine takın.
- 2 [Arka kapağı](#) yerine takın.
- 3 [Standı](#) yerine takın.

GUID-6499A898-3261-4277-87BF-27281542210D

## Kontrol düğmeleri kartını çıkarma



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

GUID-72BA5F04-3CBF-4474-862D-FFFE9EE87616

## Ön koşullar

- 1 [Standı](#) çıkarın.
- 2 [Arka kapağı](#) çıkarın.

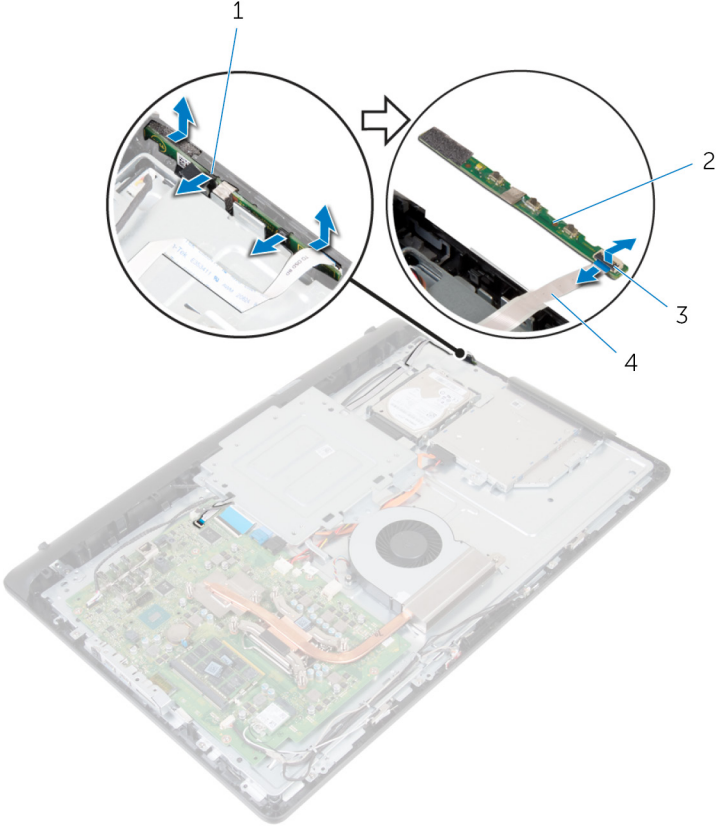
GUID-80C981E8-1F39-4800-8310-7BC8358DB8BF

## Yordam

- 1 Sabitleme klipsini kontrol düğmeleri kartından ayırın ve kontrol düğmeleri kartını ekran çerçevesi üzerindeki yuvadan kaldırın.



- 2 Mandalı açın ve kontrol düğmeleri kartı kablosunu kontrol düğmeleri kartından çıkarın.



1 sabitleme klipsleri (2)

3 mandal

2 kontrol düğmeleri kartı

4 kontrol düğmeleri kartı kablosu

GUID-7F36DE85-2CD8-46A6-8EA2-D030494EF2FD

# Kontrol düğmeleri kartını yerine takma



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

GUID-ECD3B5D4-AF82-421F-BEE3-588FF7D348CA

## Yordam

- 1 Kontrol düğmeleri kartı üzerindeki düğmeleri ekran çerçevesi üzerindeki düğmeler ile hizalayın.
- 2 Kontrol düğmeleri kartı kablosunu kontrol düğmeleri kartındaki konnektöre kaydırın ve kabloyu sabitlemek için mandalı kapatın.
- 3 Sabitleme klipsleri kilitleneneye kadar kontrol düğmeleri kartını ekran çerçevesi üzerindeki yuvasına kaydırın.
- 4 Kontrol düğmeleri kartı kablosunu yönlendirme kılavuzlarından geçirin ve kabloyu orta kasa tabanına yapıştırın.

GUID-5BD24CA8-22A1-42D3-8F87-E7A01ABCBAF4

## Son koşullar

- 1 [Arka kapağı](#) yerine takın.
- 2 [Standı](#) yerine takın.



# Sistem kartını çıkarma



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



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



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



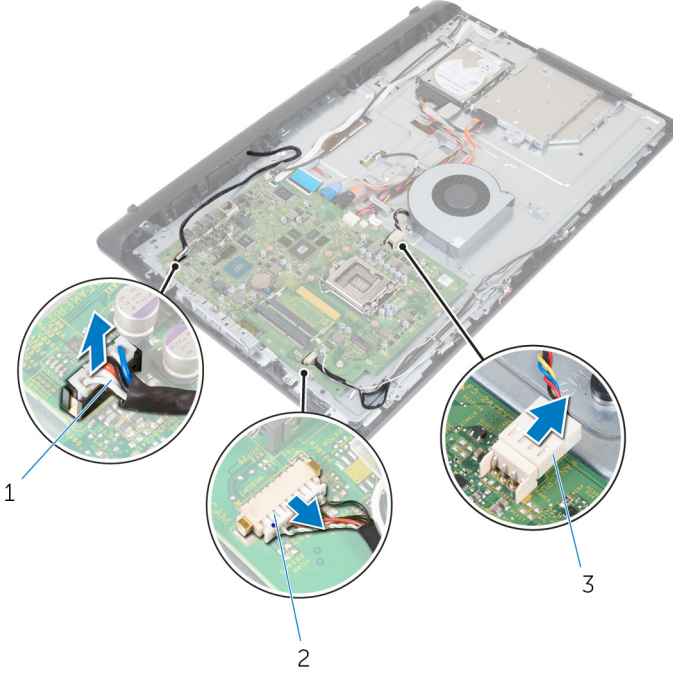
**NOT:** Kabloları sistem kartından çıkarmadan önce, sistem kartını yerine geri taktıktan sonra doğru şekilde bağlayabilmeniz için, konnektörlerin yerlerini not edin.

## Ön koşullar

- 1 [Standı](#) çıkarın.
- 2 [Arka kapağı](#) çıkarın.
- 3 [Kablosuz kartı](#) çıkarın.
- 4 [Bellek modüllerini](#) çıkarın.
- 5 [Isı emiciyi](#) çıkarın.
- 6 [İşlemciyi](#) çıkarın.
- 7 [VESA montaj braketini](#) çıkarın.

## Yordam

- 1 Hoparlör, kamera ve mikrofon ve fan kablolarının sistem kartı ile bağlantısını kesin.



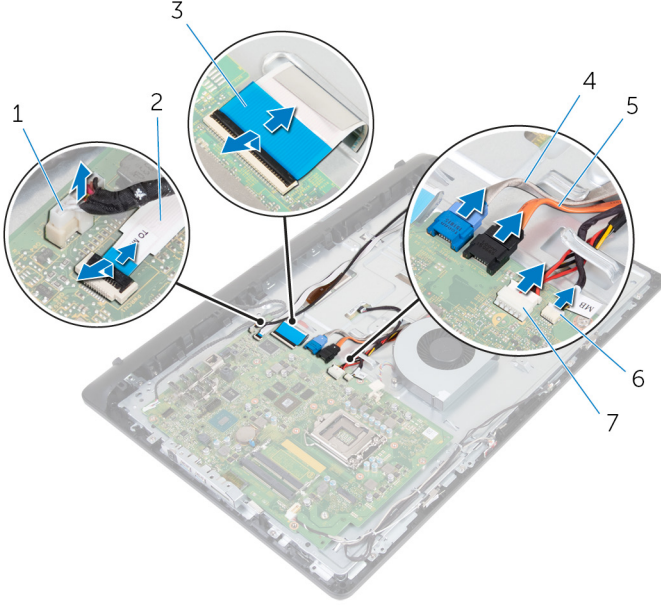
1 hoparlör kablosu

2 kamera ve mikrofon kablosu

3 fan kablosu

- 2 Ekran arka ışığı, optik sürücü veri, sabit sürücü veri, sabit sürücü ve optik sürücü güç ve dokunmatik ekran kartı kablolarını sistem kartından ayırın.

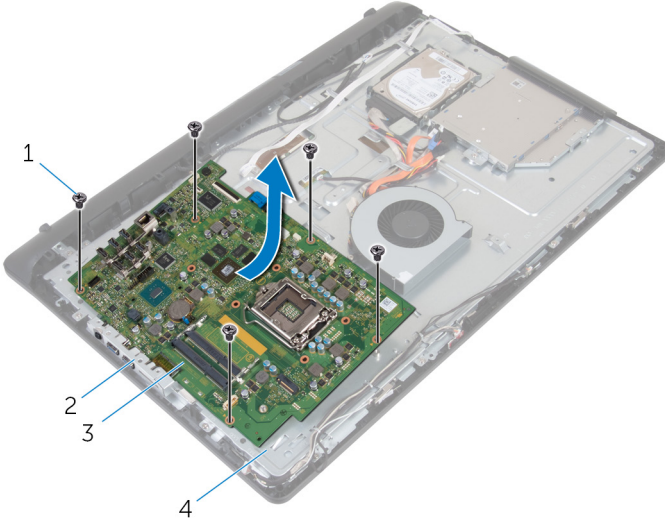
- 3** Mandalları açın ve kontrol düğmeleri kartı kablosu ve ekran kablosunu sistem kartından çıkarın.



- |   |                                |   |  |
|---|--------------------------------|---|--|
| 1 | ekran arka ışığı kablosu       | 2 | kontrol düğmeleri kartı kablosu          |
| 3 | ekran kablosu                  | 4 | sabit sürücü veri kablosu                |
| 5 | optik sürücü veri kablosu      | 6 | sabit sürücü ve optik sürücü güç kablosu |
| 7 | dokunmatik ekran kartı kablosu |   |  |

- 4** Sistem kartını orta kasa tabanına sabitleyen beş vidayı (M3x5) çıkarın.
- 5** Sistem kartını iç kenardan başlayarak yavaşça kaldırın ve bağlantı noktalarını orta kasa tabanı üzerindeki yuvalardan ayırın.

6 Sistem kartını kaldırarak orta kasa tabanından çıkarın.



1 M3x5 vidalar (5)

2 yuvalar

3 sistem kartı

4 orta kasa tabanı

## Sistem kartını yerine takma



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



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



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

## Yordam



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

- 1 Sistem kartındaki bağlantı noktalarını orta kasa tabanının üzerindeki yuvalara kaydırın ve sistem kartını orta kasa tabanının üzerine yerleştirin.
- 2 Sistem kartındaki vida deliklerini orta kasa tabanındaki vida delikleriyle hizalayın.
- 3 Sistem kartını orta kasa tabanına sabitleyen beş vidayı (M3x5) takın.
- 4 Ekran arka ışığı kablosunu sistem kartına takın.
- 5 Kontrol düğmeleri kartı ve ekran kablolarını sistem kartındaki konektörlere kaydırın ve kabloları sabitlemek için mandalları kapatın.
- 6 Hoparlör, dokunmatik ekran kartı, sabit sürücü, optik sürücü, sabit sürücüye optik sürücü güç, fan ve mikrofon ve kamera kablolarını sistem kartına takın.

## Son koşullar

- 1 [VESA montaj braketini](#) yerine takın.
- 2 [İşlemciyi](#) yerine takın.
- 3 [Isı emicisini](#) yerine takın.
- 4 [Bellek modüllerini](#) yerine takın.
- 5 [Kablosuz kartı](#) yerine takın.
- 6 [Arka kapağı](#) yerine takın.
- 7 [Standı](#) yerine takın.



GUID-061A49E3-FE8B-4D53-BAD8-90A41D093CCC

## Orta kasa tabanını çıkarma



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

GUID-8811A95A-78B1-4766-AC04-F79156C50266

## Ön koşullar

- 1 [Standı](#) çıkarın.
- 2 [Arka kapağı](#) çıkarın.
- 3 [Optik sürücüyü](#) çıkarın.
- 4 [Sabit sürücüyü](#) çıkarın.
- 5 [Kablosuz kartı](#) çıkarın.
- 6 [Isı emiciyi](#) çıkarın.
- 7 [Fanı](#) çıkarın.
- 8 [Sistem kartını](#) çıkarın.
- 9 [VESA montaj braketini](#) çıkarın.
- 10 [Hoparlör kapağını](#) çıkarın.

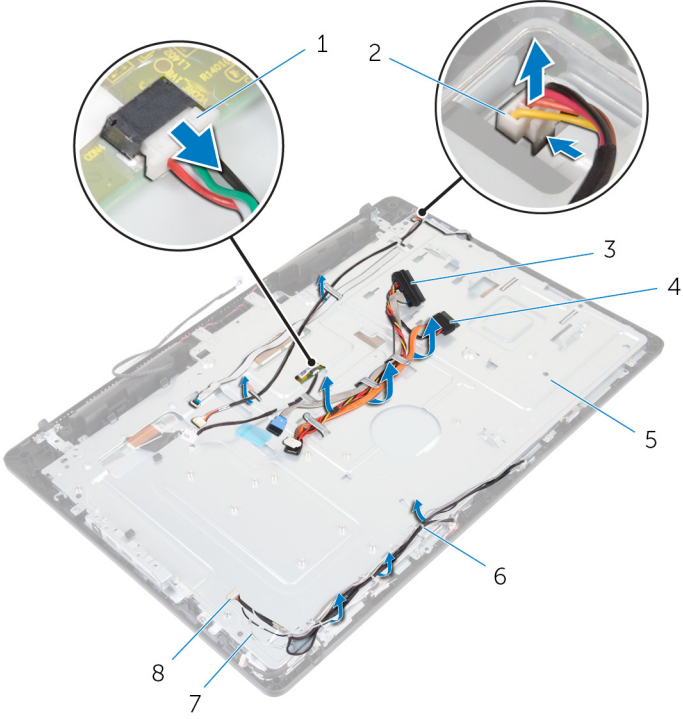
GUID-098286EC-9305-46B3-8B39-D2D18708C2BE

## Yordam

- 1 Anten, kamera ve mikrofon, dokunmatik ekran kartı, optik sürücü ve sabit sürücü kablolarının yerleşimini not edin ve kabloları orta kasa tabanındaki yönlendirme kılavuzlarından çıkarın.
- 2 Dokunmatik ekran kartı ve ekran arka ışık kablolarını ekran panelinden çıkarın.

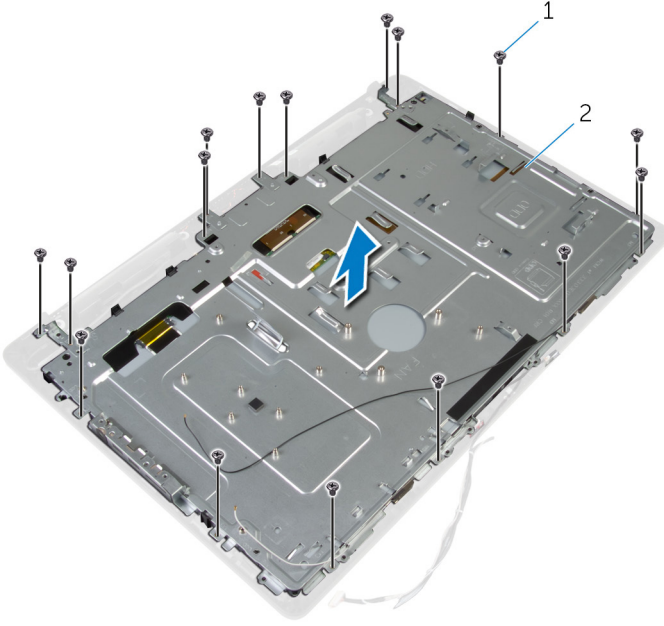


3 Kontrol düğmeleri kartı kablosunu orta kasa tabanından çıkarın.



- |                                  |                              |
|----------------------------------|------------------------------|
| 1 dokunmatik ekran kartı kablosu | 2 ekran arka ışığı kablosu   |
| 3 sabit sürücü kablosu           | 4 optik sürücü veri kablosu  |
| 5 orta kasa tabanı               | 6 yönlendirme kılavuzları    |
| 7 anten kabloları (2)            | 8 kamera ve mikrofon kablosu |

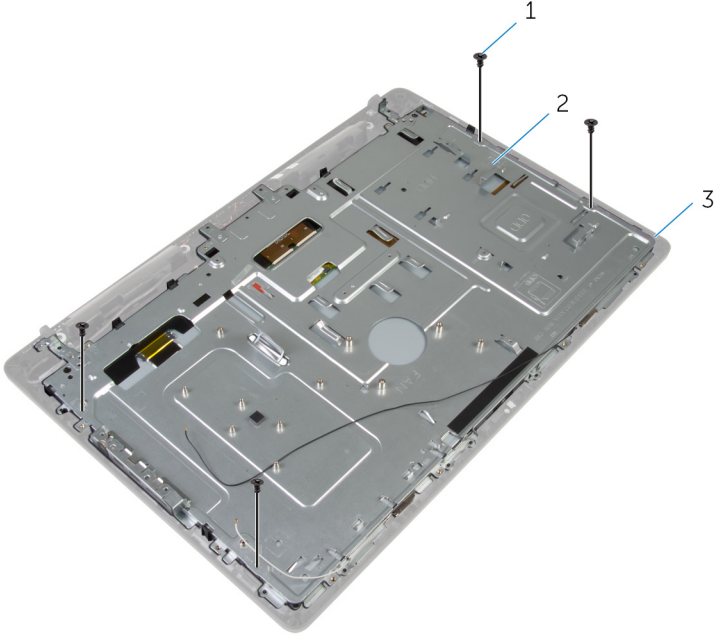
- 4 Orta kasa tabanını ekran aksamına sabitleyen 16 vidayı (M3x5) çıkarın.



1 M3x5 vidalar (16)

2 orta kasa tabanı

- 5** Orta kasa tabanını ekran paneline sabitleyen dört vidayı (M3x3) çıkarın.



1 M3x3 vidalar (4)

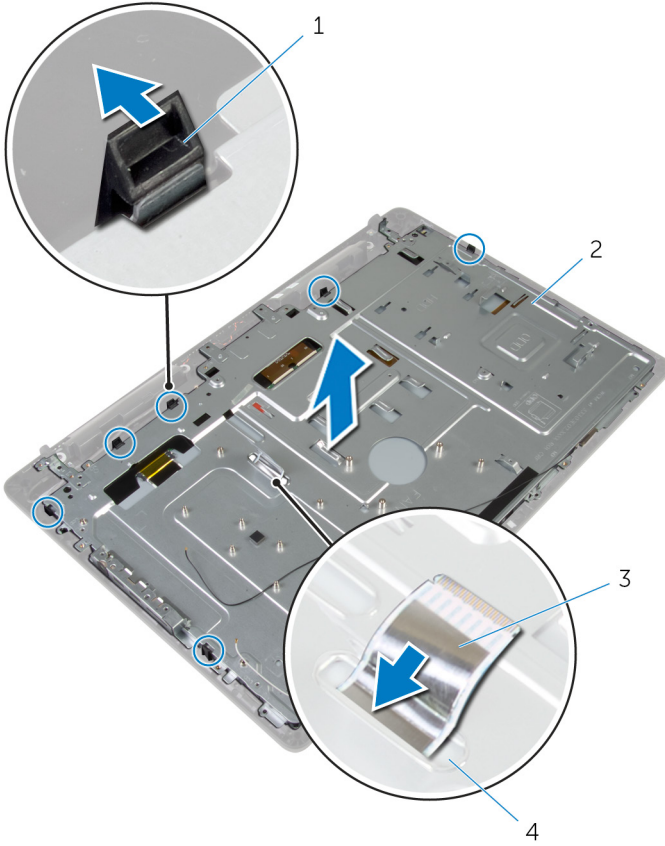
2 orta kasa tabanı

3 ekran aksamı

- 6** Orta kasa tabanını ekran aksamının tırnaklarından kurtarın.

- 7** Ekran kablosunu ekran aksamı üzerindeki yuvadan kaydırın.

8 Orta kasa tabanını ekran aksamından kaldırarak çıkarın.



1 tırnak (6)

3 ekran kablosu

2 orta kasa tabanı

4 yuva

GUID-B5B3789D-425B-4699-A254-305DEA032A94

## Orta kasa tabanını takma



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

GUID-4E14A2B9-3740-489D-A9C5-98A89E33DC38

## Yordam



**DİKKAT:** Orta kasa tabanının altına kablo yerleştirilmediğinden emin olun.

- 1 Orta kasa tabanındaki yuvaları ekran aksamı üzerindeki tırnaklarla hizalayın.
- 2 Orta kasa tabanını ekran paneline sabitleyen dört vidayı (M3x3) takın.
- 3 Ekran kablosunu orta kasa tabanı üzerindeki yuvaya doğru kaydırın.
- 4 Orta kasa tabanını ekran aksamına yerleştirin ve tırnaklar yerine oturuncaya kadar aşağı doğru bastırın.
- 5 Orta kasa tabanını ekran aksamına sabitleyen 16 vidayı (M3x5) takın.
- 6 Anten, kamera ve mikrofon, dokunmatik ekran kartı, optik sürücü ve sabit sürücü kablolarını orta kasa tabanı üzerindeki yönlendirme kılavuzlarından geçirin.
- 7 Kontrol düğmeleri kartı kablosunu orta kasa tabanına yapıştırın.
- 8 Dokunmatik ekran kartı ve ekran arka ışık kablosunu ekran paneline bağlayın.

GUID-78E4EF7B-9E55-4CBB-892E-CEEF7A02DB59

## Son koşullar

- 1 [Hoparlör kapağını](#) yerine takın.
- 2 [VESA montaj braketini](#) yerine takın.
- 3 [Sistem kartını](#) yerine takın.
- 4 [Fanı](#) yerine takın.



- 5 [Isı emicisini](#) yerine takın.
- 6 [Kablosuz kartı](#) yerine takın.
- 7 [Sabit disk](#) yerine takın.
- 8 [Optik sürücüyü](#) yerine takın.
- 9 [Arka kapağı](#) yerine takın.
- 10 [Standı](#) yerine takın.

GUID-19CE5907-7DCB-4B1B-9B38-AF6098B810B9

## Lastik ayağı ıkarma



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

GUID-80DC2810-EF23-4E50-847D-5989E1D87D91

## n koşullar

- 1 [Standı](#) ıkarın.
- 2 [Arka kapağı](#) ıkarın.
- 3 [Optik sürücüyü](#) ıkarın.
- 4 [Sabit sürücüyü](#) ıkarın.
- 5 [Kablosuz kartı](#) ıkarın.
- 6 [Isı emiciyi](#) ıkarın.
- 7 [Fanı](#) ıkarın.
- 8 [Sistem kartını](#) ıkarın.
- 9 [VESA montaj braketini](#) ıkarın.
- 10 [Hoparlör kapağını](#) ıkarın.
- 11 [Orta kasa tabanını](#) ıkarın.

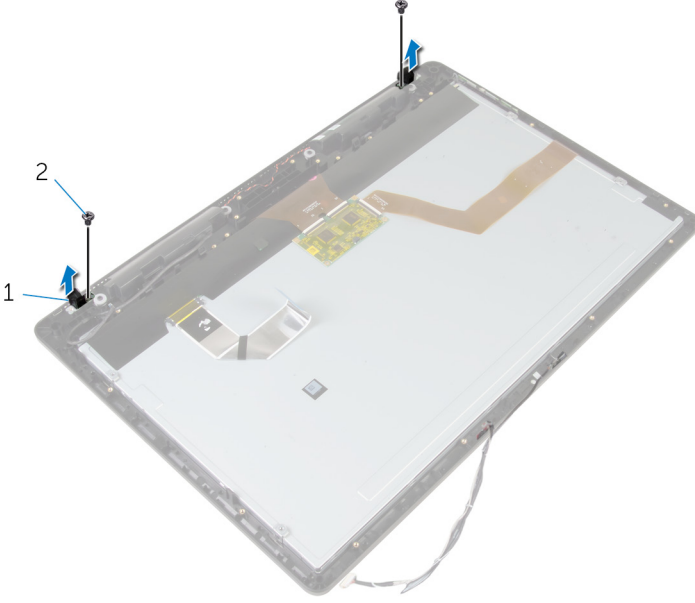
GUID-552E75E5-5CA2-4286-8A48-3906C8A9A066

## Yordam

- 1 Lastik ayağı ekran aksamına sabitleyen iki vidayı (M3x5) ıkarın.



2 Lastik ayağı ekran çerçevesinden kaldırın.



1 Lastik ayak (2)

2 M3x5 vidalar (2)

GUID-8892629E-AB54-4957-A923-9EBCFF85E2D5

## Lastik ayağı takma



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

GUID-915F0249-50CC-4B0D-A654-B832E90956CD

## Yordam

- 1 Lastik ayağındaki vida deliklerini ekran çerçevesindeki vida delikleri ile hizalayın.
- 2 Lastik ayağı ekran aksamına sabitleyen iki vidayı (M3x5) takın.

GUID-3DA5CAC9-A8B4-40B9-B736-CFE5A015255A

## Son koşullar

- 1 [Orta kasa tabanını](#) takın.
- 2 [Hoparlör kapağını](#) yerine takın.
- 3 [VESA montaj braketini](#) yerine takın.
- 4 [Sistem kartını](#) yerine takın.
- 5 [Fanı](#) yerine takın.
- 6 [Isı emicisini](#) yerine takın.
- 7 [Kablosuz kartı](#) yerine takın.
- 8 [Sabit diskini](#) yerine takın.
- 9 [Optik sürücüyü](#) yerine takın.
- 10 [Arka kapağı](#) yerine takın.
- 11 [Standı](#) yerine takın.



## Ekran aksamını çıkarma



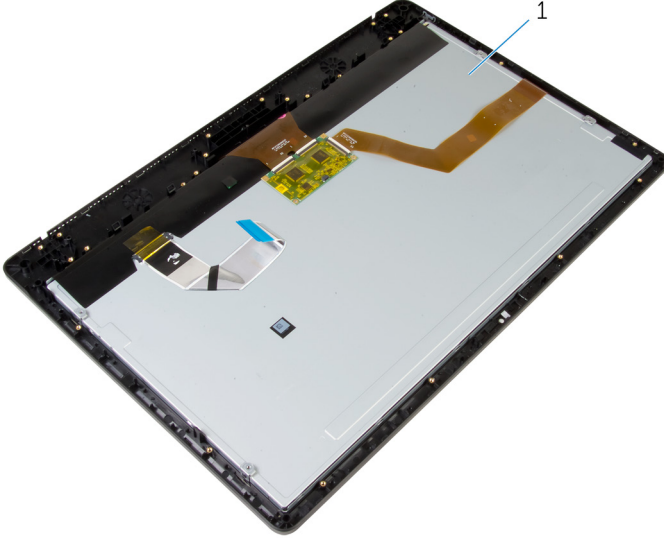
**UYARI:** Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regul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

## Ön koşullar

- 1 [Standı](#) çıkarın.
- 2 [Arka kapağı](#) çıkarın.
- 3 [Optik sürücüyü](#) çıkarın.
- 4 [Sabit sürücüyü](#) çıkarın.
- 5 [Kablosuz kartı](#) çıkarın.
- 6 [Isı emiciyi](#) çıkarın.
- 7 [Fanı](#) çıkarın.
- 8 [Mikrofonu](#) çıkarın.
- 9 "[Kamerayı çıkarma](#)" kısmında adım 1'den adım 4'e kadar olan prosedüre uyun.
- 10 [Sistem kartını](#) çıkarın.
- 11 [VESA montaj braketini](#) çıkarın.
- 12 [Hoparlör kapağını](#) çıkarın.
- 13 [Hoparlörleri](#) çıkarın.
- 14 [Kontrol düğmeleri kartını](#) çıkarın.
- 15 [Orta kasa tabanını](#) çıkarın.
- 16 [Lastik ayağı](#) çıkarın.

## Yordam

Ön koşullar kısmındaki adımlar tamamlandıktan sonra ekran aksamı elimizde kalır.



1 ekran aksamı

GUID-2DF70EB1-9D26-4051-8B7C-FB14A89925D8

## Ekran aksamını yerine takma



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

GUID-FBEC17A1-151D-4CCA-8460-1687D27B8023

## Yordam

Ekran aksamını düz bir yüzeye yerleştirin.

GUID-E993FB19-54F7-4DDD-8B55-503462373D1D

## Son koşullar

- 1 [Lastik ayağı](#) takın.
- 2 [Orta kasa tabanını](#) takın.
- 3 [Kontrol düğmeleri kartını](#) yerine takın.
- 4 [Hoparlörleri](#) yerine takın.
- 5 [Hoparlör kapağını](#) yerine takın.
- 6 [VESA montaj braketini](#) yerine takın.
- 7 [Sistem kartını](#) yerine takın.
- 8 "[Kamerayı yerine takma](#)" içindeki adım 2'den adım 5'e kadar olan yordama uyun.
- 9 [Mikrofonu](#) yerine takın.
- 10 [Fanı](#) yerine takın.
- 11 [Isı emicisini](#) yerine takın.
- 12 [Kablosuz kartı](#) yerine takın.
- 13 [Sabit disk](#) yerine takın.
- 14 [Optik sürücüyü](#) yerine takın.

**15** [Arka kapağı](#) yerine takın.

**16** [Standı](#) yerine takın.



GUID-185C8B9A-D728-4477-99FC-D9276DAD3A15

# Unutulmuş parolaları temizleme



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

GUID-50A21AA3-0B30-4A3F-8231-5ABCC877E5AE

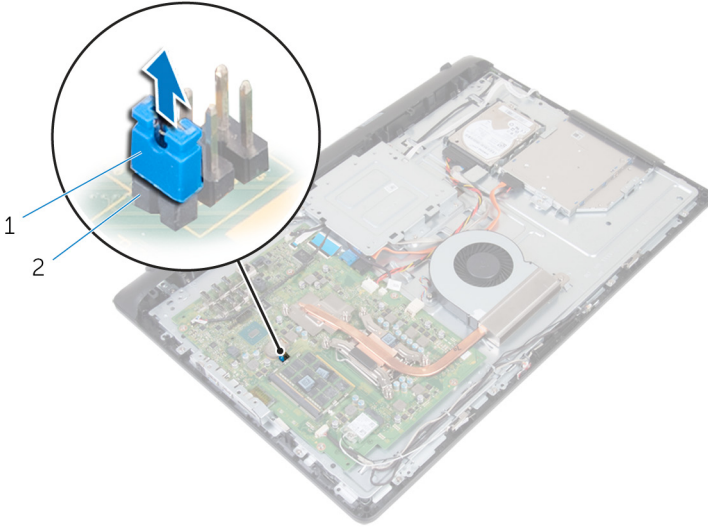
## Yordam

- 1 [Standı](#) çıkarın.
- 2 [Arka kapağı](#) çıkarın.
- 3 Sistem kartındaki atlama telini bulun.



**NOT:** Atlama telinin konumu hakkında daha fazla bilgi için bkz. "[Sistem kartı bileşenleri](#)".

- 4 Atlama teli prizini parola atlama telinden çıkarın.



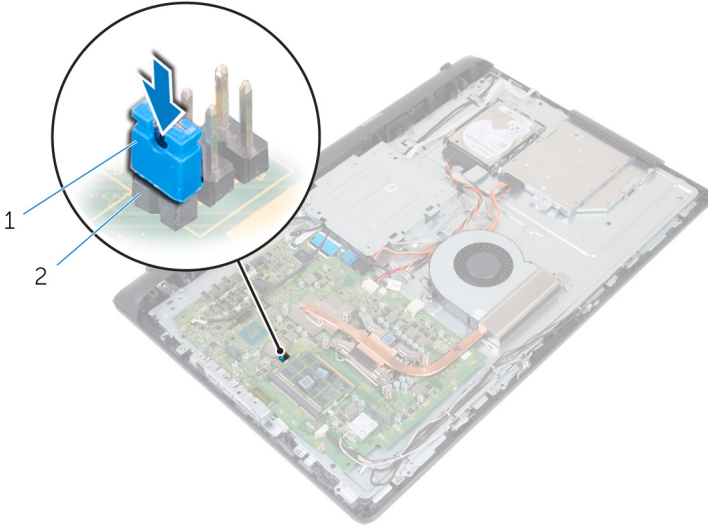
1 Atlama fişi

2 parola anahtarı

- 5 [Arka kapağı](#) yerine takın.
- 6 [Standı](#) yerine takın.
- 7 Bilgisayarı açın ve işletim sistemi tamamen yüklenene kadar bekleyin.
- 8 Bilgisayarı kapatın.
- 9 [Standı](#) çıkarın.
- 10 [Arka kapağı](#) çıkarın.



**11** Atlama teli fişini parola atlama teline takın.



1 Atlama fiş

2 parola anahtarı

**12** [Arka kapağı](#) yerine takın.

**13** [Standı](#) yerine takın.

GUID-85E904E9-9739-40E9-B16E-44C3F6C759A5

## CMOS ayarlarını silme



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


GUID-CF4922D5-B45E-43B2-88DF-31DB0CB533BB

## Ön koşullar

- 1 [Standı](#) çıkarın.
- 2 [Arka kapağı](#) çıkarın.

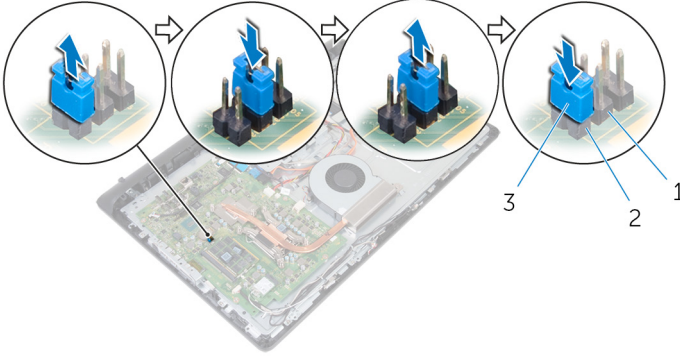
GUID-8A082AEB-DA44-4EAE-B973-5D58CE0709D8

## Yordam

- 1 Sistem kartındaki CMOS atlama telini bulun.  
 **NOT: Atlama teli konumları hakkında daha fazla bilgi için, bkz. "[Sistem kartı bileşenleri](#)".**
- 2 Atlama teli fişini parola atlama telinden çıkarın ve CMOS atlama teline takın.



- 3 Atlama teli fişini CMOS atlama telinden çıkarın ve parola atlama teline takın.



1 CMOS anahtarı

2 parola anahtarı

3 Atlama fişi


**GUID-EB65E68D-F6D7-48AE-9BFF-B96FB2DB2266**

## Son koşullar

- 1 [Arka kapağı](#) yerine takın.
- 2 [Standı](#) yerine takın.

# BIOS'u Sıfırlama

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

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

# Tanılamalar

**Güç durum ışığı:** güç durumunu belirtir.

**Sürekli Yanan Sarı** - Bilgisayar işletim sistemine önyükleme yapamıyor. Bu, güç kaynağının veya bilgisayardaki başka bir aygıtın çalışmadığını gösterir.

**Yanıp Sönen Sarı** - Bilgisayar işletim sistemine önyükleme yapamıyor. Bu, güç kaynağının normal olduğunu ancak bilgisayardaki başka bir aygıtın çalışmadığını veya düzgün şekilde takılmadığını gösterir.



**NOT: Arızalı cihazı belirlemek için ışık desenlerine bakın.**

**Kapalı** - Bilgisayar hazırda bekliyor veya kapalı.

Güç durumu ışığı sarı yanıp söner ve sesli uyarı kodları arızaları gösterir.

Örneğin, güç durum ışığı iki kez sarı renkte yanıp söndükten sonra duraklar, ardından üç kez beyaz renkte yanıp söner ve duraklar. Bu 3,3 şekli bilgisayar Kurtarma görüntüsünün bulunmadığını göstererek kapanana kadar devam eder.

Aşağıdaki tabloda farklı ışık modelleri, bu ışık modellerinin neyi ifade ettikleri ve önerilen çözümler gösterilmektedir:

**Tablo 3. Tanılamalar**

Işık modeli	Problem tanımı
1	Sistem kartı: BIOS ve ROM hatası
2	Bellek veya RAM algılanmadı
3	Sistem kartı veya yonga seti hatası
3,3	BIOS Kurtarma görüntüsü bulunamadı
3,4	BIOS Kurtarma görüntüsü bulundu ancak geçersiz
4	Bellek veya RAM hatası
5	CMOS pil arızası
6	Video kartı veya yonga arızası
7	CPU arızası
8	Ekran hatası

Monitör hataları veya sorunları görüntüleyemezse, bilgisayarınız başlatılırken bazı uyarı sesleri çıkarabilir. Tekrar eden sesli uyarı kodları, bilgisayarın kullanıcı sorunlarının giderilmesine yardımcı olur.

**Kamera durum ışığı:** Kameranın kullanımda olup olmadığını gösterir.

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



# Yardıma alma ve Dell'e başvurma

## Kendi kendine yardım kaynakları

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

### Tablo 4. Kendi kendine yardım kaynakları

Dell ürün ve hizmetleri ile ilgili bilgiler

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

Dell Yardım ve Destek uygulaması



Başlarken uygulaması



Yardıma erişim

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

İşletim sistemi için çevrimiçi yardım

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

Sorun giderme bilgileri, kullanım kılavuzları, kurulum talimatları, ürün özellikleri, teknik yardım blog'ları, sürücüler, yazılım güncelleştirmeleri, vb.

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

İşletim sisteminiz, bilgisayarınızın kurulumu ve kullanımı, veri yedekleme, tanılama vb. ile ilgili bilgi edinin.

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

## Dell'e Başvurma

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



**NOT: Bu hizmetlerin kullanılabilirliği ÷lkeye ve ÷r÷ne g÷re değişir ve b÷lgenizde bazı hizmetler verilemiyor olabilir.**



**NOT: Etkin bir İnternet bağlantınız yoksa, iletişim bilgilerini satın alım faturanızda, irsaliyede, fişte veya Dell ÷r÷n kataloğunda bulabilirsiniz.**

