

# Inspiron 24-3480

## Servis El Kitabı

Resmi Model: W21C  
Resmi Tip: W21C003



# 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.

---

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

2018 - 12

Revizyon A00

# İçindekiler

<b>Bilgisayarınızın içinde çalışmaya başlamadan önce.....</b>	<b>10</b>
Başlamadan önce .....	10
Güvenlik talimatları.....	10
Önerilen araçlar.....	11
Vida listesi.....	12
Sistem Kartı Bileşenleri.....	14
<b>Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra.....</b>	<b>16</b>
<b>Standı çıkarma.....</b>	<b>17</b>
Ayaklı Stand.....	17
Sabit stand.....	18
<b>Standı yerine takma.....</b>	<b>21</b>
Ayaklı stand.....	21
Sabit stand.....	22
<b>Arka kapağı çıkarma.....</b>	<b>25</b>
Ön koşul.....	25
Yordam.....	26
<b>Arka kapağı yerine takma.....</b>	<b>27</b>
Yordam.....	27
Son Koşul.....	28
<b>Lastik ayağı çıkarma.....</b>	<b>29</b>
Ön koşullar.....	29
Yordam.....	29

<b>Lastik ayağı takma.....</b>	<b>31</b>
Yordam.....	31
Son koşullar.....	31
<b>Sabit sũrũcũyũ çıkarma.....</b>	<b>33</b>
n koşullar.....	33
Yordam.....	33
<b>Sabit sũrũcũyũ yerine takma.....</b>	<b>35</b>
Yordam.....	35
Son koşullar.....	36
<b>Sistem kartı korumasını çıkarma.....</b>	<b>37</b>
n koşullar.....	37
Yordam.....	37
<b>Sistem kartı korumasını yerine takma.....</b>	<b>39</b>
Yordam.....	39
Son koşullar.....	40
<b>Bellek modũlũnũ çıkarma.....</b>	<b>41</b>
n koşullar.....	41
Yordam.....	41
<b>Bellek modũlũnũ yerine takma.....</b>	<b>43</b>
Yordam.....	43
Son koşullar.....	43
<b>Kablosuz kartı çıkarma.....</b>	<b>44</b>
n koşullar.....	44
Yordam.....	44

<b>Kablosuz kartı takma.....</b>	<b>47</b>
Yordam.....	47
Son koşullar.....	48
<b>Antenleri çıkarma.....</b>	<b>49</b>
Ön koşullar.....	49
Yordam.....	49
<b>Antenleri yerine takma.....</b>	<b>51</b>
Yordam.....	51
Son koşullar.....	52
<b>Katı hal sürücüsünü/Intel Optane bellek modülünü çıkarma.....</b>	<b>53</b>
Ön koşullar.....	53
Yordam.....	54
<b>Katı hal sürücüsü/Intel Optane bellek modülünü yerine takma.....</b>	<b>55</b>
Yordam.....	55
Son koşullar.....	56
<b>Ortam kartı okuyucusunu çıkarma.....</b>	<b>57</b>
Ön koşullar.....	57
Yordam.....	57
<b>Ortam-kartı okuyucusunu yerine takma.....</b>	<b>59</b>
Yordam.....	59
Son koşullar.....	60

<b>Güç düğmesi kartını çıkarma.....</b>	<b>61</b>
Ön koşullar.....	61
Yordam.....	61
<b>Güç düğmesi kartını yerine takma.....</b>	<b>63</b>
Yordam.....	63
Son koşullar.....	64
<b>Mikrofonu çıkarma.....</b>	<b>65</b>
Ön koşullar.....	65
Yordam.....	65
<b>Mikrofonu takma.....</b>	<b>67</b>
Yordam.....	67
Son koşullar.....	68
<b>Kamerayı çıkarma.....</b>	<b>69</b>
Ön koşullar.....	69
Yordam.....	69
<b>Kamerayı yerine takma.....</b>	<b>72</b>
Yordam.....	72
Son koşullar.....	74
<b>Düğme pili çıkarma.....</b>	<b>75</b>
Ön koşullar.....	75
Yordam.....	76
<b>Düğme pili yerine takma.....</b>	<b>77</b>
Yordam.....	77
Son koşullar.....	77

<b>Fanı çıkarma.....</b>	<b>78</b>
Ön koşullar.....	78
Yordam.....	78
<b>Fanı yerine takma.....</b>	<b>80</b>
Yordam.....	80
Son koşullar.....	81
<b>Isı emicisini çıkarma.....</b>	<b>82</b>
Ön koşullar.....	82
Yordam.....	82
<b>Isı emiciyi yerine takma.....</b>	<b>84</b>
Yordam.....	84
Son koşullar.....	85
<b>Hoparlörleri çıkarma.....</b>	<b>86</b>
Ön koşullar.....	86
Yordam.....	86
<b>Hoparlörleri yerine takma.....</b>	<b>88</b>
Yordam.....	88
Son koşullar.....	89
<b>Sistem kartını çıkarma.....</b>	<b>90</b>
Ön koşullar.....	90
Yordam.....	90
<b>Sistem kartını yerine takma.....</b>	<b>93</b>
Yordam.....	93
Son koşullar.....	95
BIOS'u Sıfırlama.....	95

<b>Ekran panelini çıkarma.....</b>	<b>97</b>
Ön koşullar.....	97
Yordam.....	97
<b>Ekran panelini yerine takma.....</b>	<b>101</b>
Yordam.....	101
Son koşullar.....	105
<b>Orta Çerçeveyi Çıkarma.....</b>	<b>106</b>
Ön koşullar.....	106
Yordam.....	106
<b>Orta çerçeveyi takma.....</b>	<b>110</b>
Yordam.....	110
Son koşullar.....	111
<b>Sürücülerini indirme.....</b>	<b>113</b>
İşletim sistemi.....	113
Ses sürücüsünü indirme.....	113
Grafik sürücüsünü indirme.....	114
USB sürücüsünü indirme.....	115
WiFi sürücüsünü indirme.....	116
Ortam kart okuyucusunu sürücüsünü indirme.....	117
Chipset sürücüsünü indirme.....	118
Ağ sürücüsünü indirme.....	119
Aygıt sürücülerini.....	120
Intel Chipset Yazılımı Yükleme Programı.....	120
Video sürücülerini.....	120
Intel Seri GÇ sürücüsü.....	120
Intel Seri GÇ sürücüsü.....	120
Intel Trusted Execution Motor Arabirimi.....	120


Intel Sanal Sürücü Düğmesi.....	120
Kablosuz ve Bluetooth sürücülerini.....	121
<b>Sistem kurulumu.....</b>	<b>122</b>
BIOS genel bakış.....	122
BIOS kurulum programına girme.....	122
Gezinti tuşları.....	123
Önyükleme Sırası.....	123
Sistem Kurulum Seçenekleri.....	124
Sistem ve kurulum parolası.....	130
Bir sistem kurulum parolası belirleme.....	130
Mevcut sistem kurulum parolasını silme veya değiştirme.....	131
CMOS ayarlarını silme.....	132
BIOS (Sistem Kurulumu) ve Sistem parolalarını silme.....	133
<b>Sorun Giderme.....</b>	<b>134</b>
BIOS'u Sıfırlama.....	134
USB kurtarma sürücüsü kullanarak Windows'u yeniden yükleme.....	134
Gelişmiş Yükleme Öncesi Sistem Değerlendirmesi (ePSA) tanılamaları..	135
EPSA tanılamalarını çalıştırma.....	136
Ekran dahili kendi kendini sına.....	136
Tanılamalar.....	136
Intel Optane belleği etkinleştirme.....	138
Intel Optane belleği devre dışı bırakma.....	138
Artık gücü boşaltma.....	139
WiFi güç döngüsü.....	139
<b>Yardım alma ve Dell'e başvurma.....</b>	<b>140</b>
Kendi kendine yardım kaynakları.....	140
Dell'e Başvurma.....	141

# Bilgisayarınızın içinde çalışmaya başlamadan önce



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

## Başlamadan önce

- 1 Tüm açık dosyaları kaydedip kapatın ve tüm açık uygulamalardan çıkın.
- 2 Bilgisayarınızı kapatın. **Başlat** →  **Bilgisayarı** → **Kapat**'ı tıklayın.



**NOT:** Farklı bir işletim sistemi kullanıyorsanız, kapatma ile ilgili talimatlar için, işletim sisteminizin dokümanlarına bakın.

- 3 Bilgisayarınızı ve tüm bağlı aygıtları elektrik prizlerinden çıkarın.
- 4 Klavye, fare ve monitör gibi bağlı olan tüm aygıtların ve çevre birimlerinin bilgisayarınızla bağlantısını kesin.
- 5 Bilgisayarınızda bulunan ortam kartlarını ve optik sürücülerini çıkarın.
- 6 Bilgisayarın fişini çektikten sonra, sistem kartını topraklamak için güç düğmesine basın ve yaklaşık 5 saniye basılı tutun.



**DİKKAT:** Ekranın çizilmesini önlemek için bilgisayarı yumuşak ve temiz bir yüzeye yerleştirin.

- 7 Bilgisayarı ters çevirin.

## 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 dokununuz.



**DİKKAT:** Bir kabloyu çıkarırken kablonun kendisinden değil, konektör kısmından veya çekme yerinden tutarak çekin. Bazı kablolarda, kabloyu çıkarmadan önce açmanız gereken kilitleme tırnaklı veya kelebek vidalı konektörler bulunur. Kabloların bağlantısını keserken, konektör pimlerinin eğilmesini önlemek için, bunları düzgün şekilde hizalanmış tutun. Kabloları takarken, konektörlerin ve bağlantı noktalarının yönlerinin doğru olduğundan ve doğru hizalandıklarından emin olun.




**DİKKAT:** Takılı kartı ortam kartı okuyucusundan basarak çıkarın.

## Önerilen araçlar

Bu belgedeki prosedürler için aşağıdaki araçlar gerekebilir:

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








# Vida listesi

 **NOT: Vidaları bir bileşenden çıkarırken, vida türünü, vidaların miktarını not etmeniz ve sonra bunları bir vida depolama kutusuna yerleştirmeniz tavsiye edilir. Bu, bileşen yerine takıldığında doğru sayıda vida ve doğru vida türünün yerine takıldığından emin olmak içindir.**

 **NOT: Bazı bilgisayarlarda manyetik yüzeyler mevcuttur. Bir bileşeni yerine takarken vidaların bu yüzeye bağlı kalmamasına dikkat edin.**

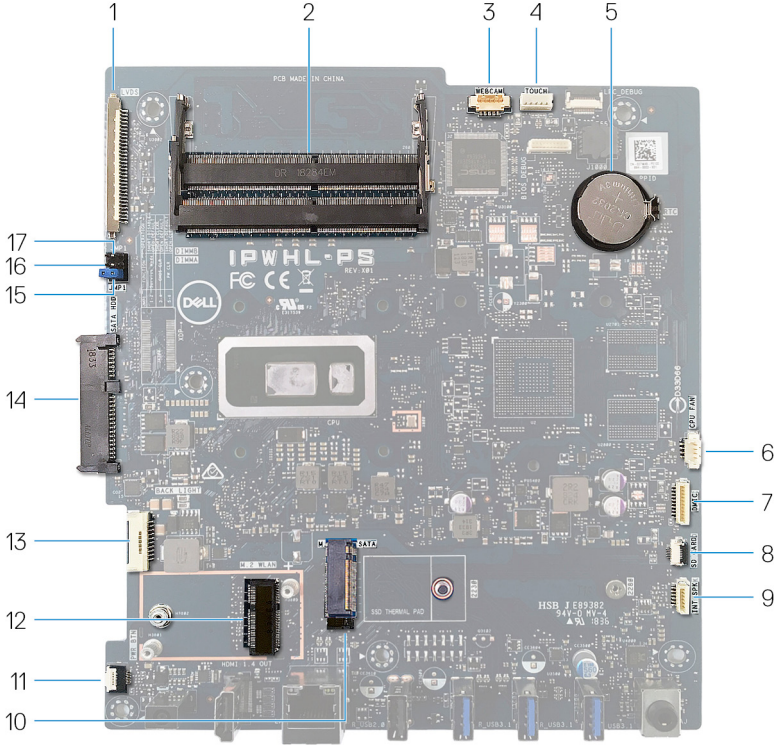
 **NOT: Vida rengi sipariş edilen yapılandırmaya göre değişebilir.**

**Tablo 1. Vida listesi**

Bileşen	Sabitlenme hedefi:	Vida tipi	Miktar	Vida görüntü
Stand	Sistem kartı koruyucu	M3x5	4	
Sabit sürücü bağlantı aparatı	Ekran paneli tabanı	M3x5	1	
Sabit sürücü bağlantı aparatı	Sabit sürücü	M3x3,5	4	
Sistem kartı koruyucu	Ekran paneli tabanı	M3x5	5	
Ortam kartı okuyucusu kapağı	Ekran paneli tabanı	M3x5	1	
Ortam kartı okuyucusu	Ekran paneli tabanı	M3x5	1	
Güç düğmesi kartı	Ekran paneli tabanı	M3x5	1	

<b>Bileşen</b>	<b>Sabitleme hedefi:</b>	<b>Vida tipi</b>	<b>Miktar</b>	<b>Vida görüntü</b>
Mikrofon	Ekran paneli tabanı	M2x2,5	2	
Hoparlörler	Ekran paneli tabanı	M3 4+7,1	4	
Fan	Ekran paneli tabanı	M2x2,5	3	
Katlanır kamera aksamı	Ekran paneli tabanı	M3x5	2	
Sistem kartı	Ekran paneli tabanı	M3x5	6	
Kablosuz kart koruyucu	Sistem kartı	M2x2,5	2	
Kablosuz kart	Sistem kartı	M2x2,5	1	
Ekran paneli	Ekran paneli tabanı	M3x5	8	
Orta çerçeve	Ekran paneli tabanı	M3x5, siyah	13	
Lastik ayak	Ekran paneli tabanı	M3x5, siyah	4	
Katı-hal sürücüsü	Sistem kartı	M2x2,5	1	

# Sistem Kartı Bileşenleri



- |    |                                     |    |   |
|----|-------------------------------------|----|---|
| 1  | ekran kablosu konektörü             | 2  | bellek modülü (SO-DIMM) yuvaları (2)    |
| 3  | kamera kablosu konektörü            | 4  | dokunmatik ekran kablosu konektörü      |
| 5  | düğme pil                           | 6  | fan kablosu konektörü                   |
| 7  | mikrofon kablosu konektörü          | 8  | ortam kartı okuyucusu kablosu konektörü |
| 9  | hoparlör kablosu konektörü          | 10 | M.2 PCIe/SATA yuvası                    |
| 11 | güç düğmesi kartı kablosu konektörü | 12 | M.2 kablosuz kart yuvası                |

13 ekran arka ışığı kablosu  
15 Parola silme atlama teli  
17 Servis modu atlama teli

14 sabit sürücü konektörü  
16 CMOS silme atlama teli

# 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.

# 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.

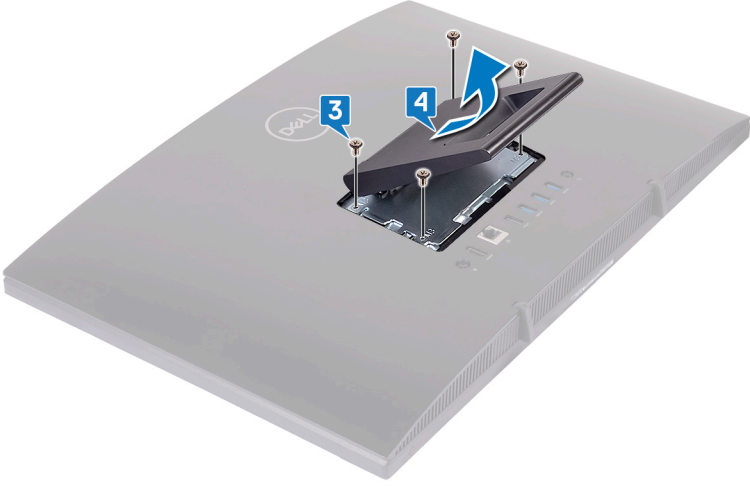
## Ayaklı Stand

- ⚠ DİKKAT:** Ekranın çizilmesini önlemek için bilgisayarı yumuşak ve temiz bir yüzeye yerleştirin.  
Bilgisayarı temiz ve düz bir yüzeye yerleştirin.
- Parmak uçlarınızı kullanarak altlık kapağını arka kapaktan çıkarın.




- Altlığı sistem kartı koruyucusuna sabitleyen dört vidayı (M3 x 5) çıkarın.

- 4 Altlığı kaydırarak sistem kartı koruyucusundan kaldırın.



## Sabit stand

- 1  **DİKKAT: Ekranın hasar görmesini önlemek için bilgisayarı düz, yumuşak ve temiz bir yüzeye yerleştirin.**

Bilgisayarı temiz ve düz bir yüzeye yerleştirin.

- 2 Standı yukarıya doğru uzatın.

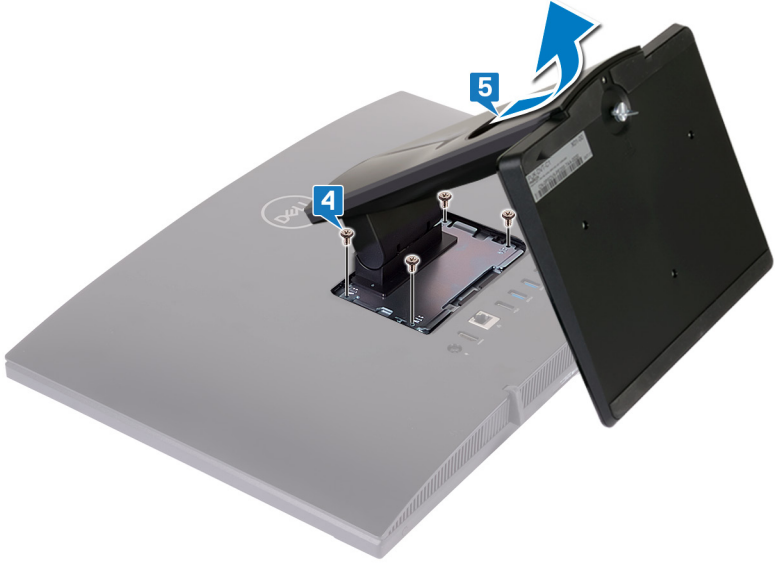


- 3** Parmak uçlarınızı kullanarak, stant kapağını arka kapaktan ayırın.



- 4** Stant desteğini sistem kartı koruyucusuna sabitleyen dört adet vidayı (M3x5) çıkarın.

- 5 Standı sistem kartı koruyucusundan kaldırın ve kaydırın.



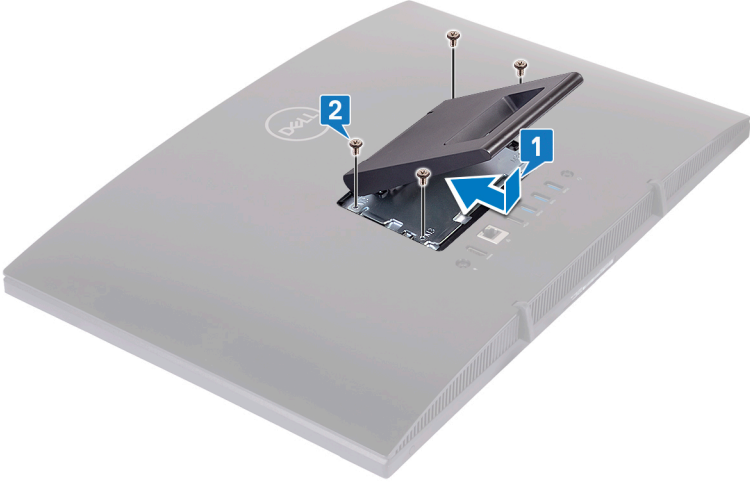
# Standı yerine takma



**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.

## Ayaklı stand

- 1 Stant desteği üzerindeki tırnakları sistem kartı koruyucusundaki yuvalara yerleştirin ve stant üzerindeki vida deliklerini sistem kartı koruyucusu üzerindeki vida delikleriyle hizalayın.
- 2 Altlığı sistem kartı koruyucusuna sabitleyen dört vidayı (M3 x 5) yerine takın.



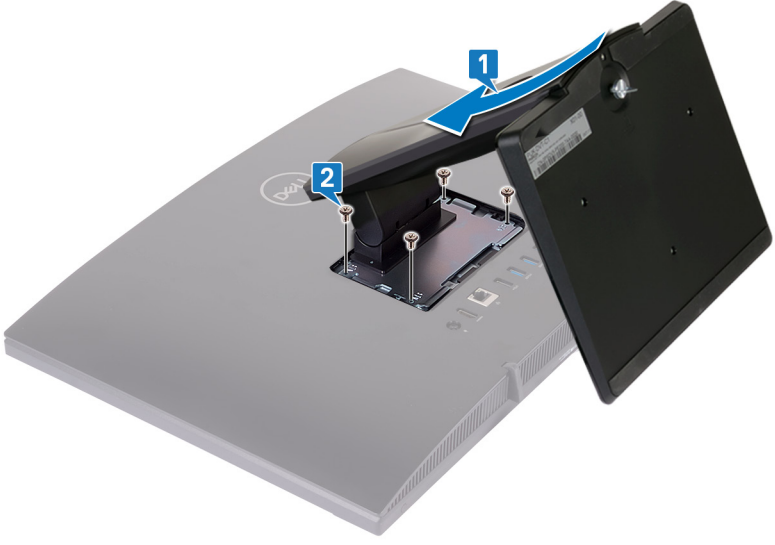
- 3 Stand kapağını yerine takın.



## Sabit stand

- 1 Stant desteği üzerindeki tırnakları sistem kartı koruyucusundaki yuvalara yerleştirin ve stant desteği üzerindeki vida deliklerini sistem kartı koruyucusu üzerindeki vida delikleriyle hizalayın.

- 2 Stant desteğini sistem kartı koruyucusuna sabitleyen dört adet vidayı (M3x5) yerine takın.



- 3** Stand kapağını yerine takın.



- 4** Bilgisayarı dik bir konumda yerleştirin.



# Arka kapağı 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.

## n koşul

[Standı](#) ıkarın.

## Yordam

**⚠ DİKKAT: Bilgisayarınıza dahili bileşen takmanız veya değiştirmeniz gerekmediği sürece bilgisayarınızın kapağını açmayın.**

Bir elinizi kullanarak bilgisayarınızı sabit tutun ve diğer elinizle arka kapağı ortasından çekerek ekran aksamı tabanından yukarıya kaldırın.



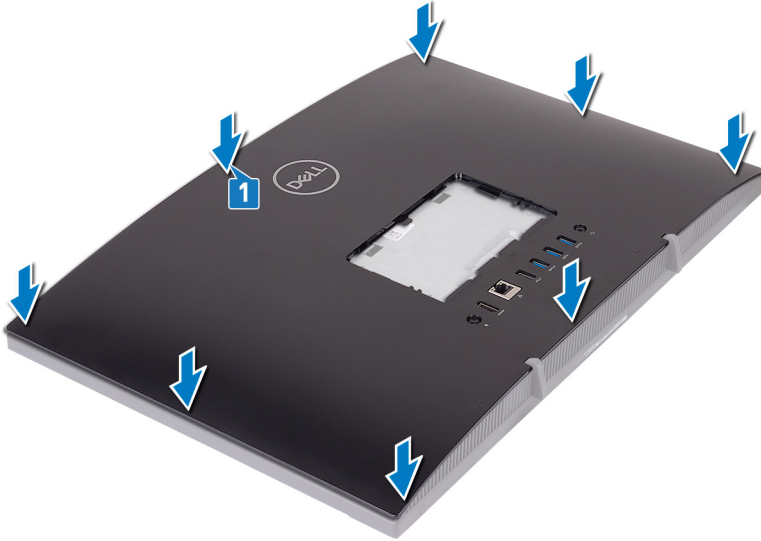
# Arka kapağı yerine takma

**⚠ 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.

## Yordam

**⚠ DİKKAT:** Arka kapak ve ekran aksamı tabanının arasında kablo sıkışmadığından emin olun ve kontrol edin.

Arka kapaktaki sekmeleri ekran aksamı tabanındaki yuvalarla hizalayın ve ardından arka kapağı yerine oturtun.



# Son Koşul

[Standı](#) yerine takın.

# Lastik ayağı 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.

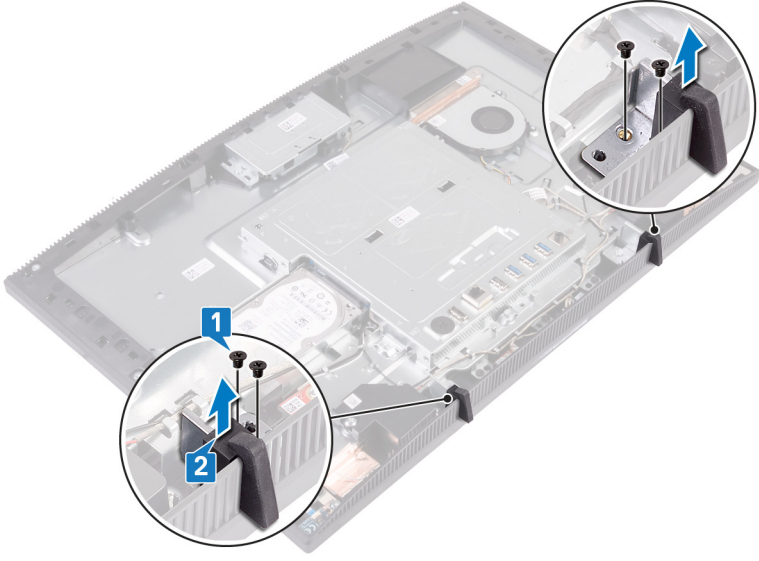
## n koşullar

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

## Yordam

- 1 Lastik ayakları ekran aksamı tabanına sabitleyen dört adet vidayı (M3x5 siyah) ıkarın.

2 Lastik ayakları ekran aksamı tabanından kaldırın.



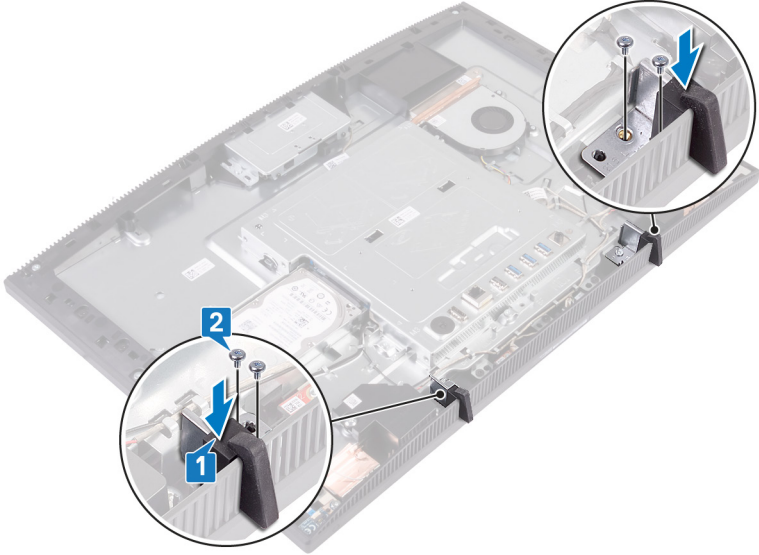
# Lastik ayağı takma



**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.

## Yordam

- 1 Lastik ayaklardaki vida deliklerini ekran aksami tabanındaki vida delikleri ile hizalayın.
- 2 Lastik ayakları ekran aksami tabanına sabitleyen dört adet vidayı (M3x5 siyah) yerine takın.



## Son koşullar

- 1 [Arka kapağı](#) yerine takın.

**2** [Standı](#) yerine takın.

# Sabit sürücüyü çıkarma

---



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



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



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

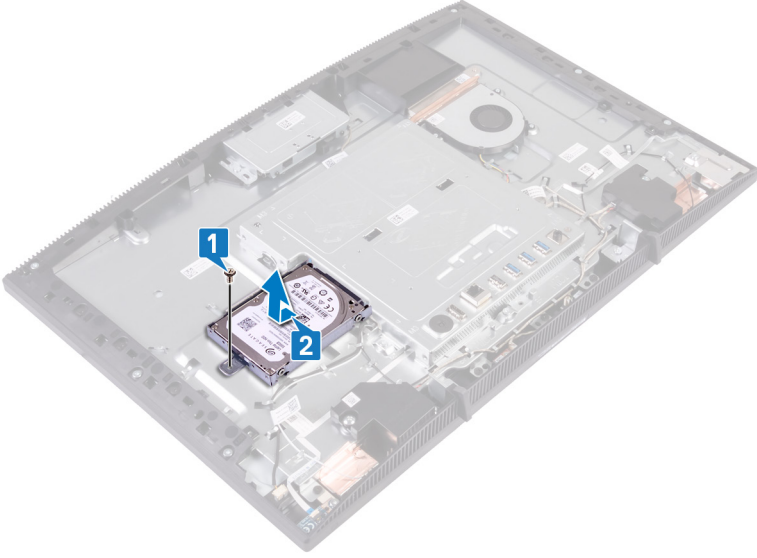
## Ön koşullar

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

## Yordam

- 1 Sabit sürücü aksamını ekran paneli tabanına sabitleyen vidayı (M3x5) çıkarın.

- 2 Sabit sürücü aksamını ekran paneli tabanından kaydırarak kaldırın.



- 3 Sabit sürücü desteğini sabit sürücüye sabitleyen dört adet vidayı (M3x3,5) çıkarın.
- 4 Sabit sürücüyü kaldırarak sabit sürücü braketinden çıkarın.



# Sabit sürücüyü yerine takma

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

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

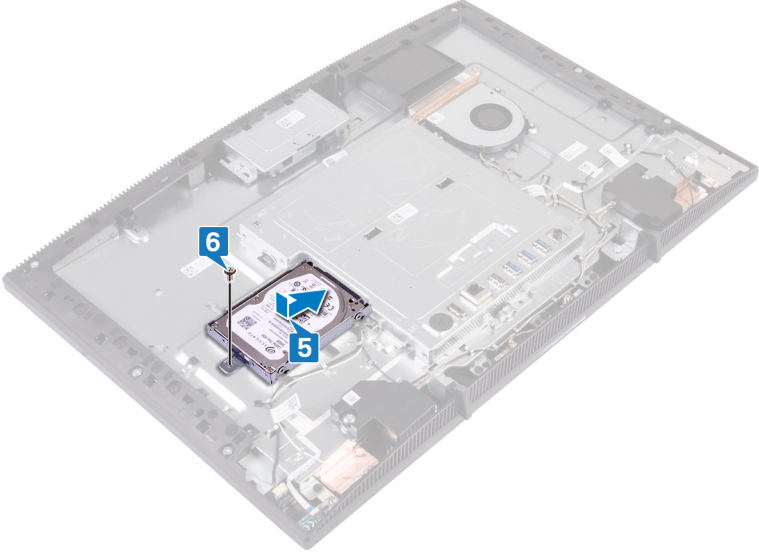
## Yordam

- 1 Sabit sürücüyü, etiketi yukarı bakacak şekilde sabit sürücü desteğine yerleştirin.
- 2 Sabit sürücü üzerindeki vida deliklerini sabit sürücü braketi üzerindeki deliklere hizalayın.
- 3 Sabit sürücü braketini sabit sürüçye sabitleyen dört vidayı (M3x3.5) yerine takın.



- 4 Sabit sürücü aksamı üzerindeki soketi sistem kartı üzerindeki konnektörle hizalayın.
- 5 Sabit sürücü aksamını sistem kartına bağlamak için sabit sürücü aksamını kaydırın.

- 6 Sabit sürücü aksamını ekran paneli tabanına sabitleyen vidayı (M3x5) yerine takın.



## Son koşullar

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

# Sistem kartı korumasını 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.

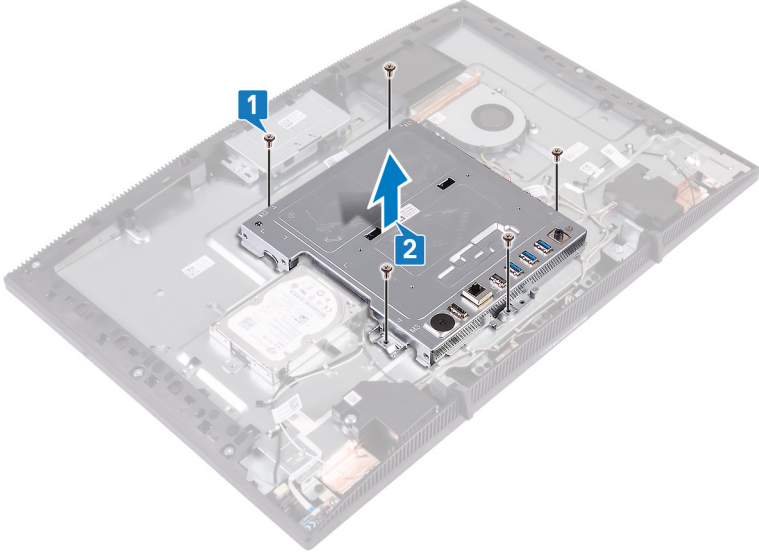
## Ön koşullar

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

## Yordam

- 1 Sistem kartı muhafazasını ekran aksamı zeminine sabitleyen beş adet vidayı (M3x5) çıkarın.

- 2 Sistem kartı muhafazasını sapından tutup kaldırarak ekran aksami zemininden ayırın.



# Sistem kartı korumasını yerine takma

---



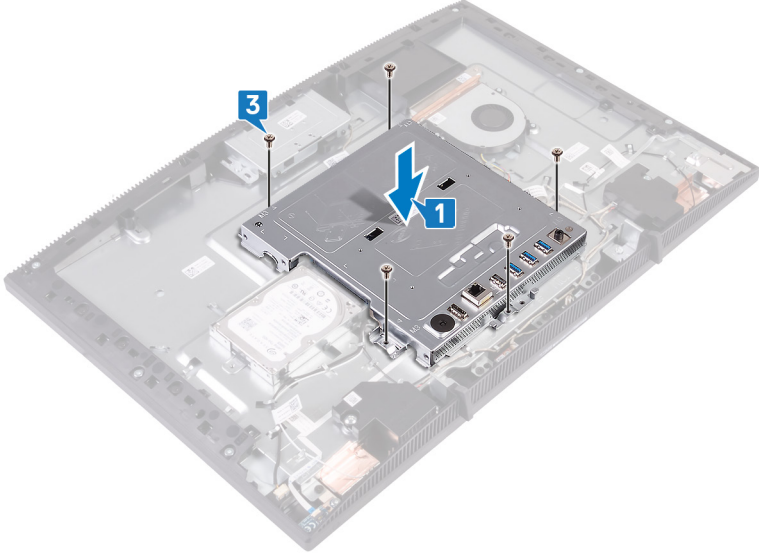
**UYARI:** Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regul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

## Yordam

- 1 Sistem kartı koruyucusu üzerindeki yuvalarını sistem kartı üzerindeki bağlantı noktalarıyla hizalayın ve sistem kartı koruyucusunu ekran paneli tabanına yerleştirin.
- 2 Sistem kartı koruyucusundaki vida deliklerini ekran paneli tabanındaki vida delikleriyle hizalayın.

- 3 Sistem kartı koruyucusunu ekran paneli tabanına sabitleyen beş adet vidayı (M3x5) yerine takın.

 **NOT: Sistem kartı koruyucusunun hiçbir kabloyu sıkıştırmadığından emin olun.**



## Son koşullar

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

# Bellek modülünü çıkarma



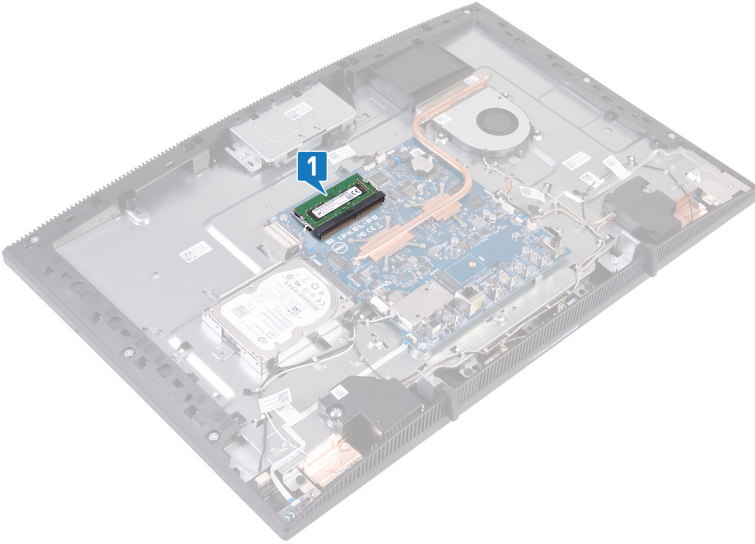
**UYARI:** Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regul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

## Ön koşullar

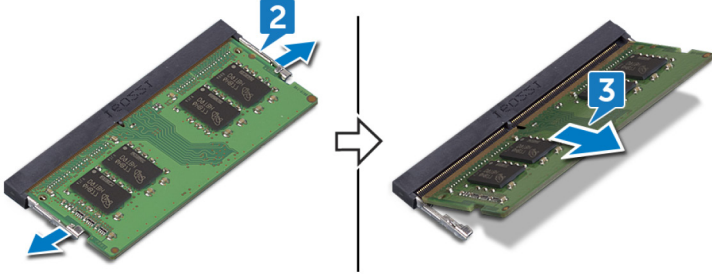
- 1 [Standı](#) çıkarın.
- 2 [Arka kapağı](#) çıkarın.
- 3 [Sistem kartı korumasını](#) çıkarın.

## Yordam

- 1 Sistem kartında bellek modülünün yerini belirleyin.



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



# Bellek modülünü yerine takma



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

## Yordam

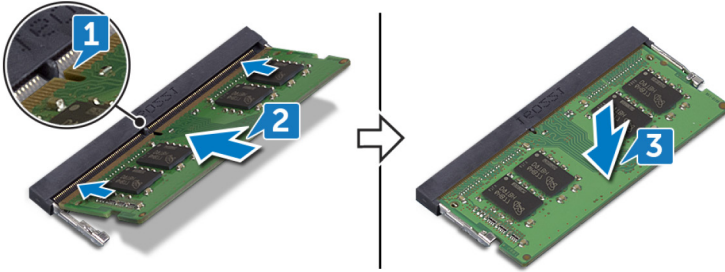


**NOT: DIMM2'yi ve sonra DIMM1'i takın.**

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



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



## Son koşullar

- 1 [Sistem kartı korumasını](#) yerine takın.
- 2 [Arka kapağı](#) yerine takın.
- 3 [Standı](#) yerine takın.

# Kablosuz kartı çıkarma

---



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

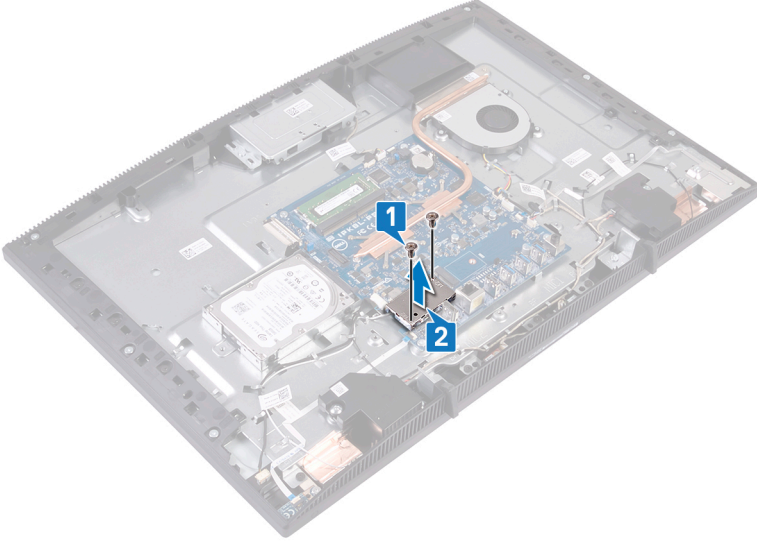
## Ön koşullar

- 1 [Standı](#) çıkarın.
- 2 [Arka kapağı](#) çıkarın.
- 3 [Sistem kartı korumasını](#) çıkarın.

## Yordam

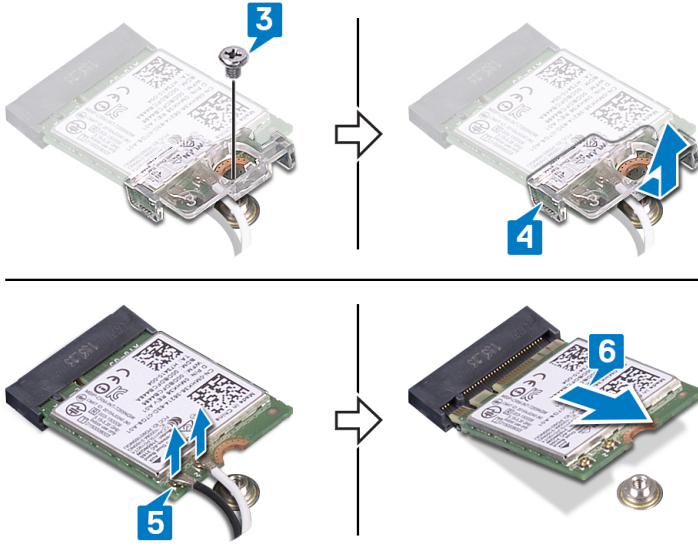
- 1 Kablosuz kart koruyucuyu sistem kartına sabitleyen iki vidayı (M2X2,5) çıkarın.

- 2 Kablosuz kart koruyucuyu sistem kartından kaldırın.



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

6 Kablosuz kartı kablosuz kart yuvasından kaydırarak çıkarın.



# Kablosuz kartı takma.



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

## Yordam

- 1 Anten kablolarını kablosuz karta takın.

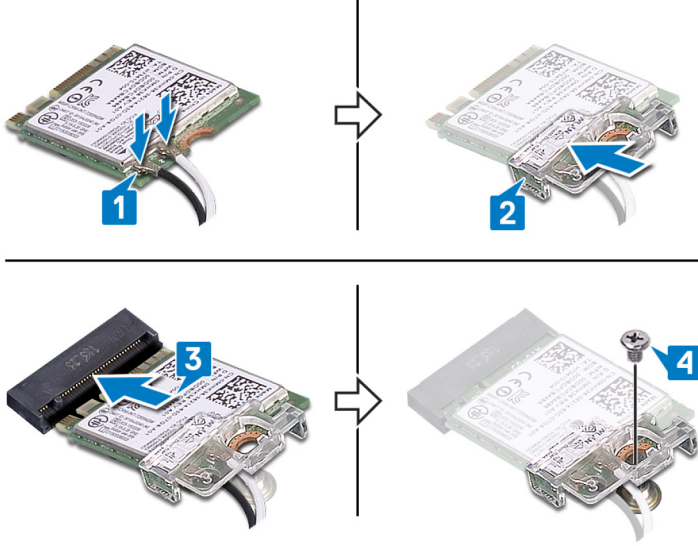
Aşağıdaki tablo, bilgisayarınızın desteklediği kablosuz bağlantı kartı için anten kablosu renk şemasını içerir:

**Tablo 2. Anten kablosu renk şeması**

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

- 2 Kablosuz kart desteğini kablosuz kartın üstüne doğru kaydırın ve anten kablolarını kablosuz kart desteğiyle sabitleyin.
- 3 Kablosuz kart üzerindeki çentiği kablosuz kart yuvası üzerindeki tırnakla hizalayın ve kablosuz kartı sistem kartındaki kablosuz kart yuvasına sokun.
- 4 Kablosuz kartın diğer ucunu aşağı doğru bastırın ve sonra kablosuz kart desteği ve kablosuz kart üzerindeki vida deliğini sistem kartındaki vida deliğiyle hizalayın.

- 5 Kablosuz kart braketini ve kablosuz kartı sistem kartına sabitleyen vidayı yerine takın.



- 6 Kablosuz kart koruyucusunu kablosuz kartın üzerine yerleştirin.



**NOT: Kablosuz kart koruyucusunda anten kablolarının dışarı çıkması için kesilmiş bir delik vardır.**

- 7 Kablosuz kartın üzerindeki vida deliklerini sistem kartı üzerindeki vida delikleriyle hizalayın.
- 8 Kablosuz kart koruyucusunu sistem kartına sabitleyen iki vidayı (M2 x 2,5) takın.

## Son koşullar

- 1 [Sistem kartı korumasını](#) yerine takın.
- 2 [Arka kapağı](#) yerine takın.
- 3 [Standı](#) yerine takın.

# Antenleri 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.

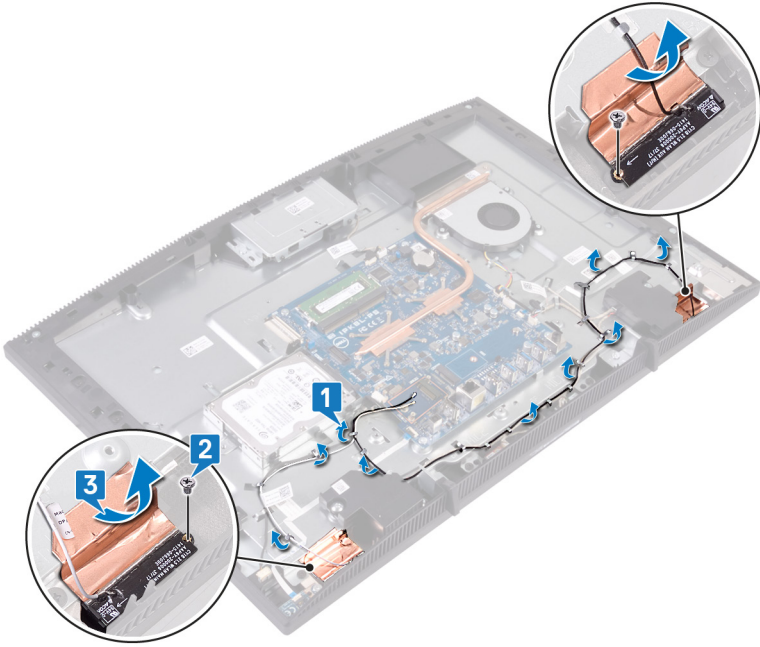
## Ön koşullar

- 1 [Standı](#) çıkarın.
- 2 [Arka kapağı](#) çıkarın.
- 3 [Sistem kartı korumasını](#) çıkarın.
- 4 [Kablosuz kartı](#) çıkarın.

## Yordam

- 1 Anten kablolarının yönlendirme yolunu not edin ve kabloyu ekran aksamı tabanındaki yönlendirme kılavuzlarından çıkarın.
- 2 Anten modüllerini ekran aksamı tabanına sabitleyen iki adet vidayı (M2x2,5) çıkarın.

**3** Anten modüllerini ekran aksamı tabanından sökün.

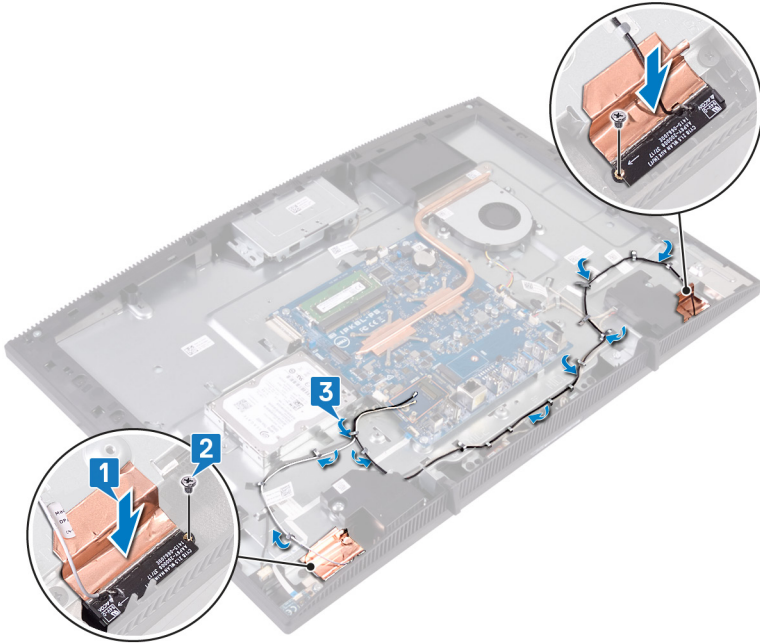


# Antenleri yerine takma

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

## Yordam

- 1 Antenleri ekran aksamı tabanındaki yuvaya yapıştırın.
- 2 Antenleri ekran aksamı tabanına sabitleyen iki adet vidayı (M2x2,5) yerine takın.
- 3 Anten kablolarını ekran aksamı tabanındaki yönlendirme kılavuzlarından geçirin.



## Son koşullar

- 1 [Kablosuz kartı](#) yerine takın.
- 2 [Sistem kartı korumasını](#) yerine takın.
- 3 [Arka kapağı](#) yerine takın.
- 4 [Standı](#) yerine takın.

# Katı hal sürücüsünü/Intel Optane bellek modülünü çıkarma

---

Bilgisayarınızdan çıkarmadan önce Intel Optane bellek modülünü devre dışı bırakmanız gerekir. Intel Optane belleğini devre dışı bırakma hakkında daha fazla bilgi için bkz. [Intel Optane belleğini devre dışı bırakma](#).



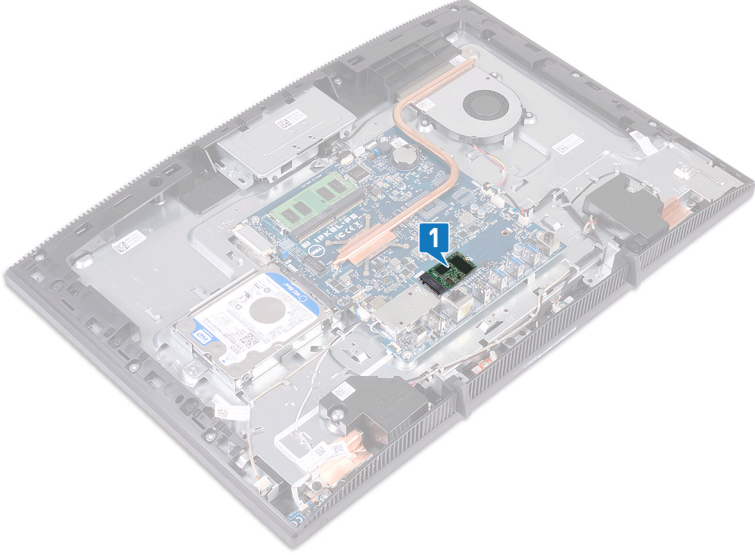
**UYARI:** Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regul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

## Ön koşullar

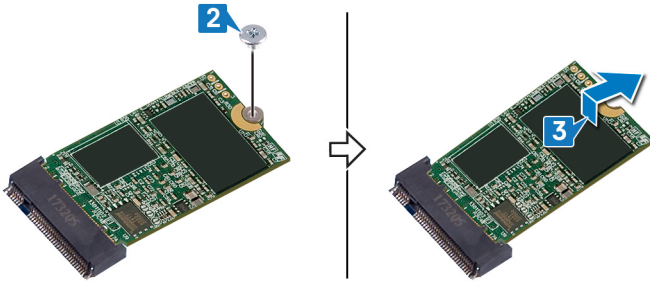
- 1 [Standı](#) çıkarın.
- 2 [Arka kapağı](#) çıkarın.
- 3 [Sistem kartı korumasını](#) çıkarın.

## Yordam

- 1 Sistem kartı üzerindeki katı hal sürücünün/Intel Optane belleğin yerini belirleyin.



- 2 Katı hal sürücüyü/Intel Optane belleği sistem kartına sabitleyen vidayı (M2x3) çıkarın.
- 3 Katı hal sürücüyü/Intel Optane belleği M.2 yuvasından kaydırarak çıkarın.



# Katı hal sürücüsü/Intel Optane bellek modülünü yerine takma

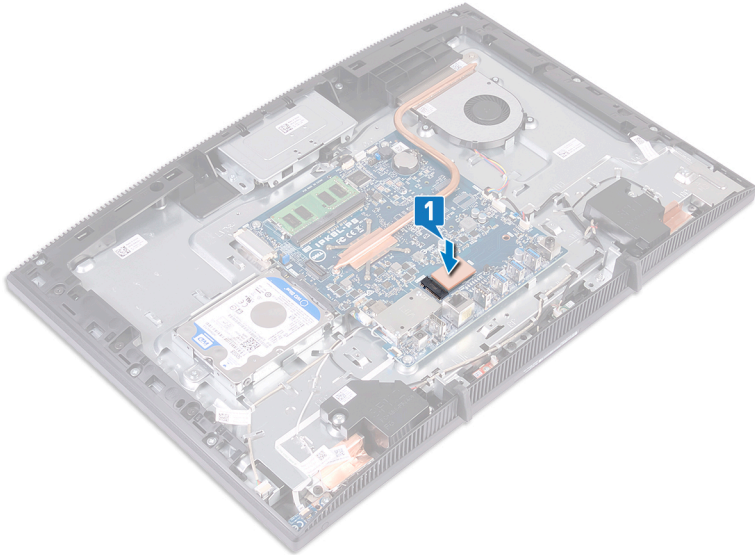
Yerine taktıktan sonra Intel Optane belleğini etkinleştirin. Intel Optane belleğini etkinleştirme hakkında daha fazla bilgi için bkz. [Intel Optane belleğini etkinleştirme](#).

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

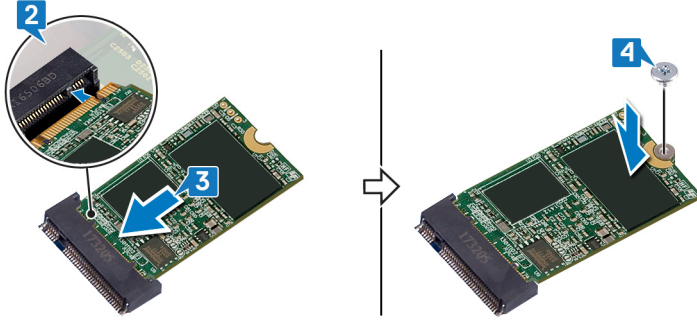
**⚠ DİKKAT:** Katı hal sürücülerini son derece hassastır. Katı hal sürücüsüyle çalışırken dikkatli olun.

## Yordam

- 1 Termal yüzeyi sistem kartındaki işaretli dikdörtgen çizgilere yerleştirin.



- 2 Katı hal sürücüsünün/Intel Optane belleğin üzerindeki çentiği katı hal sürücüsü/ Intel Optane belleği yuvasındaki tırnakla hizalayın.
- 3 Katı hal sürücüsünün/Intel Optane belleği belli bir açıyla katı hal sürücüsü/Intel Optane belleği yuvasına sıkıca kaydırın.
- 4 Katı hal sürücüsünün/Intel Optane belleğin diğer ucuna bastırın ve katı hal sürücüsünü/Intel Optane belleği klavye koruyucusuna bağlayan vidayı (M2 x 3) yerine takın.



## Son koşullar

- 1 [Sistem kartı korumasını](#) yerine takın.
- 2 [Arka kapağı](#) yerine takın.
- 3 [Standı](#) yerine takın.

# Ortam kartı okuyucusunu 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.

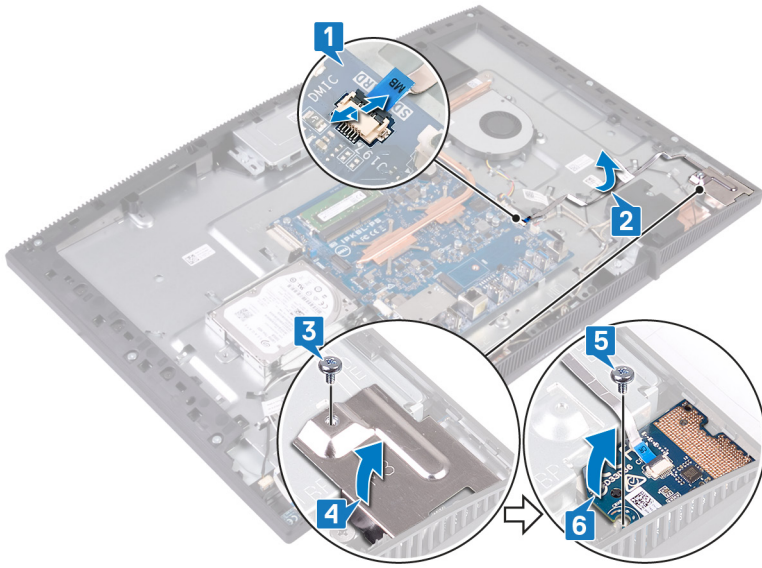
## n koşullar

- 1 [Standı](#) ıkarın.
- 2 [Arka kapağı](#) ıkarın.
- 3 [Sistem kartı korumasını](#) ıkarın.

## Yordam

- 1 Mandalı açın ve ortam kartı okuyucusu kablosunun sistem kartından bağlantısını kesin.
- 2 Ortam kartı okuyucusu kablosunu ekran aksam tabanından skn, mikrofon kablosu ve hoparlör kablosunun içinden kaydırın.
- 3 Ortam kartı okuyucusu koruyucusunu ekran aksamı tabanına sabitleyen vidayı (M3x5) ıkarın.
- 4 Ortam kartı kapağını ekran aksamı tabanından kaldırın.
- 5 Ortam kartı okuyucusu kartını ekran aksamı tabanına sabitleyen vidayı (M3x5) ıkarın.

6 Ortam kartı okuyucusu kartını ekran aksami tabanından kaldırın.



# Ortam-kartı okuyucusunu yerine takma

---

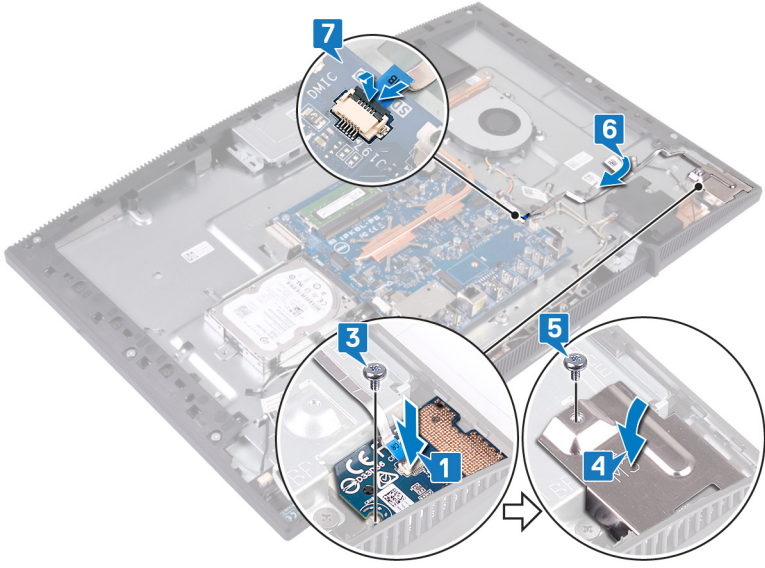


**UYARI:** Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regul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

## Yordam

- 1 Ortam kartı okuyucusu kartını ekran aksamı tabanı üzerine yerleştirin.
- 2 Hizalama direğini kullanarak, ortam kartı okuyucusu kartındaki vida deliğini ekran aksamı tabanındaki vida deliğiyle hizalayın.
- 3 Ortam kartı okuyucusu kartını ekran aksamı tabanına sabitleyen vidayı (M3x5) yerine takın.
- 4 Ortam kartı okuyucusu koruyucusunu ortam kartı kartına yerleştirin ve ortam kartı okuyucusu koruyucusundaki vida deliğini ekran aksamı tabanındaki vida deliğiyle hizalayın.
- 5 Ortam kartı okuyucusu koruyucusunu ekran aksamı tabanına sabitleyen vidayı (M3x5) yerine takın.
- 6 Ortam kartı okuyucusu kablosunu ekran aksamı tabanına yapıştırın.

- Ortam kartı okuyucusu kablosunu sistem kartına bağlayın.



## Son koşullar

- [Sistem kartı korumasını](#) yerine takın.
- [Arka kapağı](#) yerine takın.
- [Standı](#) yerine takın.

# Güç düğmesi kartını çıkarma

---



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

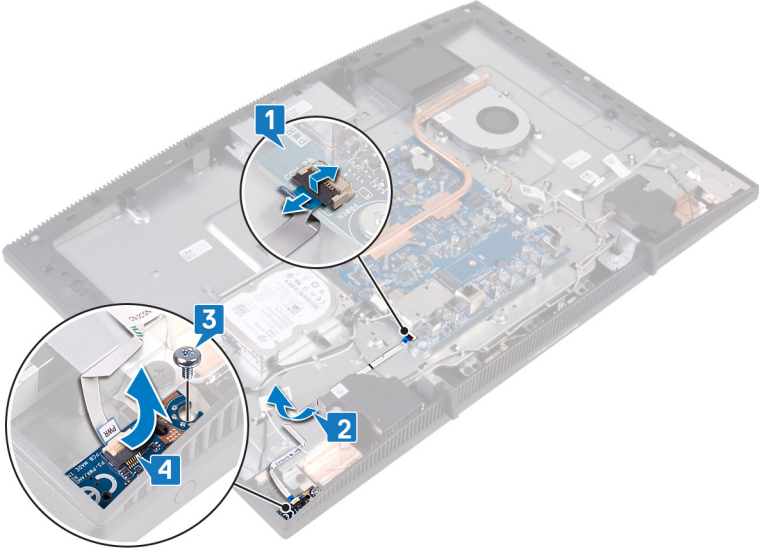
## Ön koşullar

- 1 [Standı](#) çıkarın.
- 2 [Arka kapağı](#) çıkarın.
- 3 [Sistem kartı korumasını](#) çıkarın.

## Yordam

- 1 Mandali açın ve güç düğmesi kartı kablosunun sistem kartına bağlantısını kesin.
- 2 Güç düğmesi kartı kablosunu ekran aksamı tabanından sökün ve anten kablosuna doğru kaydırın.
- 3 Güç düğmesi kartını ekran aksamı tabanına sabitleyen vidayı (M3x5) çıkarın.

- 4 Güç düğmesi kartını kablosuyla birlikte ekran aksami tabanından kaldırın.

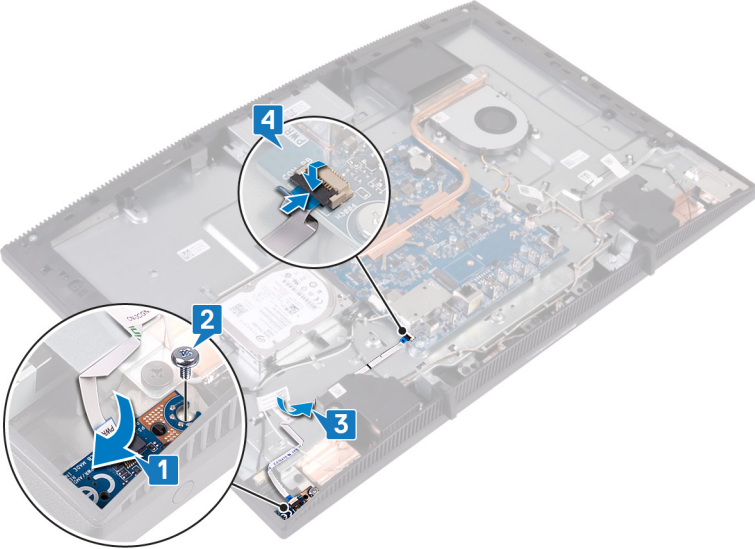


# Güç düğmesi kartını yerine takma

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

## Yordam

- 1 Hizalama direğini kullanarak, güç düğmesi kartı üzerindeki vida deliğini ekran aksamı tabanındaki vida deliğiyle hizalayın.
- 2 Güç düğmesi kartını ekran aksamı tabanına sabitleyen vidayı (M3x5) yerine takın.
- 3 Güç düğmesi kartı kablosunu ekran aksamı tabanına yapıştırın.
- 4 Güç düğmesi kartı kablosunu sistem kartındaki konnektöre kaydırın ve kabloyu sabitlemek için mandalı kapatın.



## Son koşullar

- 1 [Sistem kartı korumasını](#) yerine takın.
- 2 [Arka kapağı](#) yerine takın.
- 3 [Standı](#) yerine takın.

# 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.

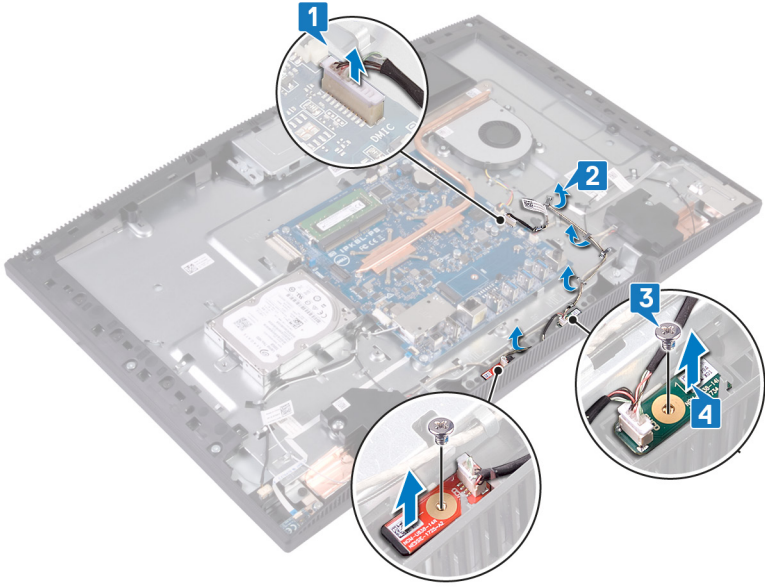
## Ön koşullar

- 1 [Standı](#) çıkarın.
- 2 [Arka kapağı](#) çıkarın.
- 3 [Sistem kartı korumasını](#) çıkarın.

## Yordam

- 1 Sistem kartından mikrofon kablosunu çıkarın.
- 2 Mikrofon kablosunun yönlendirme yolunu not edin ve kabloyu ekran aksamı tabanındaki yönlendirme kılavuzlarından çıkarın.
- 3 Mikrofon kartlarını ekran aksamı zeminine sabitleyen iki vidayı (M2x2,5) çıkarın.

- 4 Mikrofon kartlarını kaldırarak ekran paneli zemininden kaldırarak ayırın.



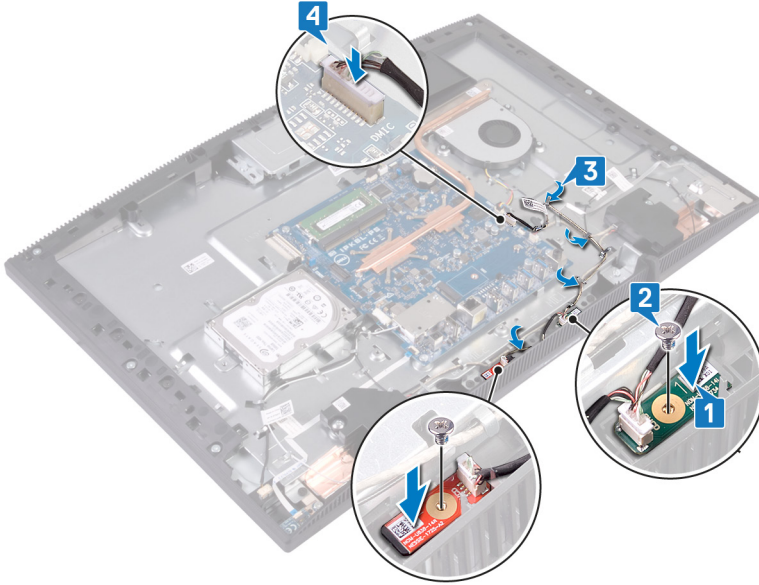
# Mikrofonu takma



**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.

## Yordam

- 1 Mikrofon modüllerini ekran aksamı tabanı üzerindeki yuvalara kaydırın.
- 2 Mikrofon modüllerini ekran aksamı tabanına sabitleyen iki adet vidayı (M2x2,5) yerine takın.
- 3 Mikrofon kablosunu, ekran aksamı tabanındaki yönlendirme kılavuzlarından geçirin.
- 4 Mikrofon kablosunu sistem kartına bağlayın.



## Son koşullar

- 1 [Sistem kartı korumasını](#) yerine takın.
- 2 [Arka kapağı](#) yerine takın.
- 3 [Standı](#) yerine takın.

# Kamerayı çıkarma

---



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

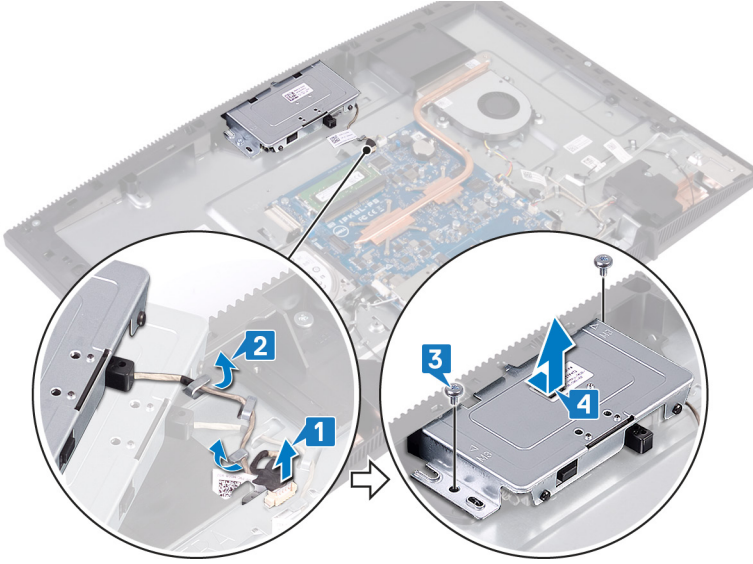
## Ön koşullar

- 1 [Standı](#) çıkarın.
- 2 [Arka kapağı](#) çıkarın.
- 3 [Sistem kartı korumasını](#) çıkarın.

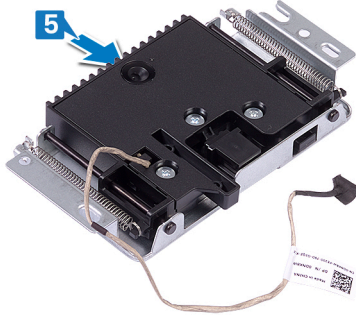
## Yordam

- 1 Sistem kartından kamera kablosunu çıkarın.
- 2 Geri çekilebilir kamera aksamını ekran aksamı tabanına sabitleyen iki adet vidayı (M3x5) çıkarın.
- 3 Geri çekilebilir kamera aksamını ekran aksamı tabanından kaydırın ve kaldırın.

- 4 Kamera kablosunun yönlendirme yolunu not edin ve yönlendirme kılavuzlarından çıkarın.

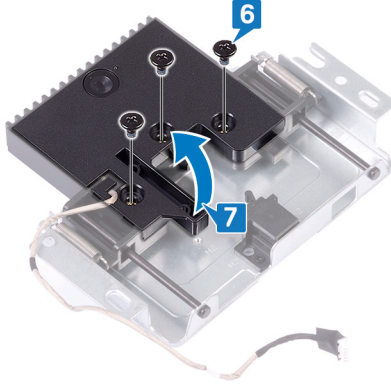


- 5 Geri çekilebilir kamerayı genişletmek için geri çekilebilir kamera aksamının üst kısmına basın.

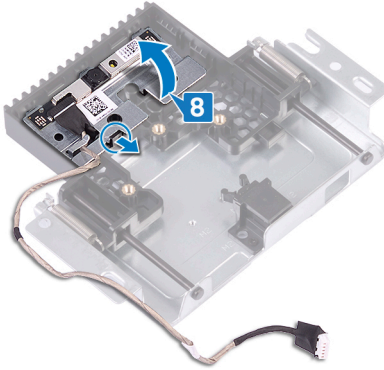


- 6 Geri çekilebilir kamera çerçevesini geri çekilebilir kamera aksamına sabitleyen üç adet vidayı (M3x5) çıkarın.

- 7 Geri çekilebilir kamera aksamını, geri çekilebilir kamera çerçevesinden kaldırın.



- 8 Geri çekilebilir kamera aksamı üzerindeki klipsi çekin, kamera ve kamera desteğini kamera kablosuyla birlikte geri çekilebilir kamera aksamından döndürüp çıkarın.



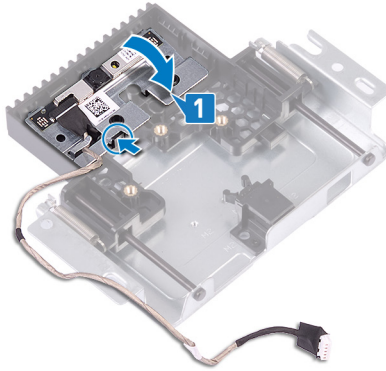
# Kamerayı yerine takma



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

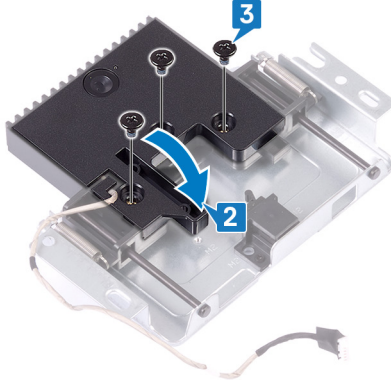
## Yordam

- 1 Kamera ve kamera desteğini geri çekilebilir kamera aksamındaki yuvaya yerleştirin ve yerine oturtun.

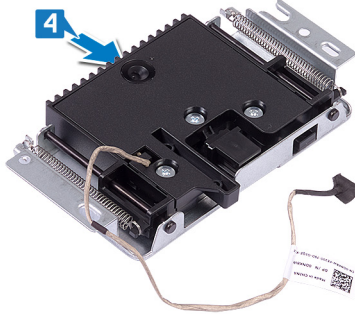


- 2 Kamera aksamı kapağı üzerindeki vida deliklerini, geri çekilebilir kamera aksamı üzerindeki vida delikleriyle hizalayın.

- 3** Kamera aksamı kapağını geri çekilebilir kamera aksamına sabitleyen üç adet vidayı (M3x5) yerine takın.

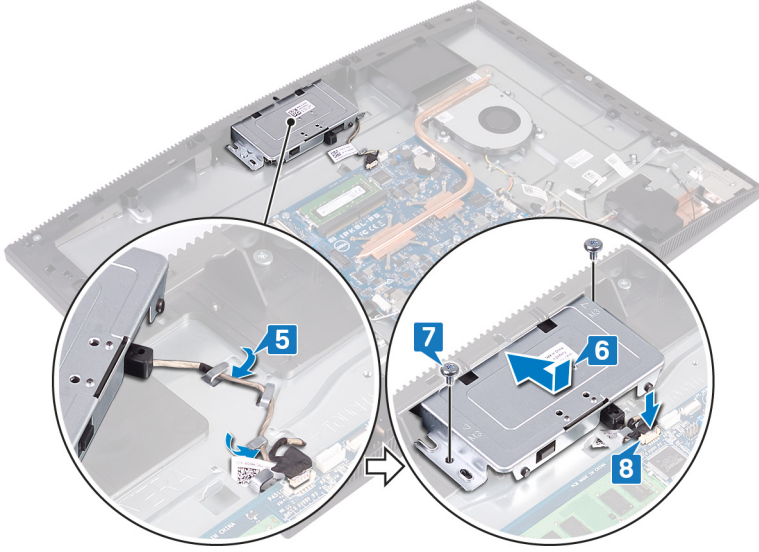


- 4** Geri çekilebilir kamerayı geri çekmek için geri çekilebilir kamera aksamının üst kısmına basın.



- 5** Kamera kablosunu, ekran aksamı tabanındaki yönlendirme kılavuzlarından geçirin.
- 6** Geri çekilebilir kamera aksamını ekran paneli tabanına yerleştirin ve kaydırın, geri çekilebilir kamera aksamı üzerindeki vida deliklerini ekran paneli tabanındaki vida delikleriyle hizalayın.
- 7** Geri çekilebilir kamera aksamını ekran aksamı tabanına sabitleyen iki adet vidayı (M3x5) yerine takın.

- 8 Kamera kablosunu sistem kartına takın.



## Son koşullar

- 1 [Sistem kartı korumasını](#) yerine takın.
- 2 [Arka kapağı](#) yerine takın.
- 3 [Standı](#) yerine takın.

# Düğme pili çıkarma

---



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



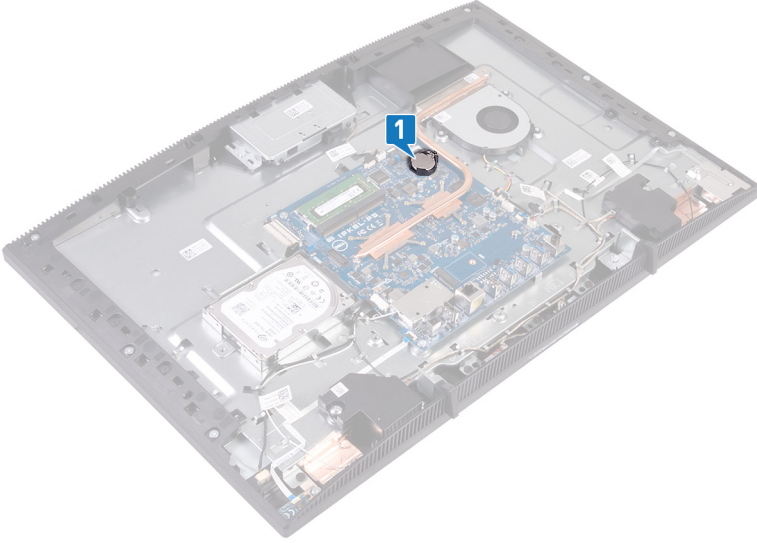
**DİKKAT:** Düğme pilin çıkarılması, BIOS ayarlarını varsayılan sınırlara sıfırlar. Düğme pili çıkarmadan önce, BIOS ayarlarını not etmeniz önerilir.

## Ön koşullar

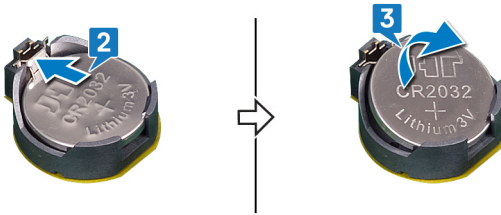
- 1 [Standı](#) çıkarın.
- 2 [Arka kapağı](#) çıkarın.
- 3 [Sistem kartı korumasını](#) çıkarın.

# Yordam

- 1 Sistem kartında düğme pili bulun.



- 2 Düğme pil çıkana kadar düğme pil soketi üzerindeki tırnağa basın.
- 3 Düğme pili, düğme pil soketinden kaldırıp çıkarın.



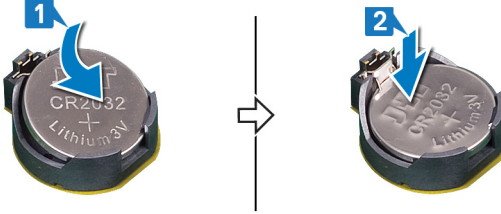
# Düğme pili yerine takma



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

## Yordam

- 1 Düğme pili artı ucu yukarı bakacak şekilde pil socketine takın.
- 2 Pili aşağı bastırarak yerine oturtun.



## Son koşullar

- 1 [Sistem kartı korumasını](#) yerine takın.
- 2 [Arka kapağı](#) yerine takın.
- 3 [Standı](#) yerine takın.

# 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.

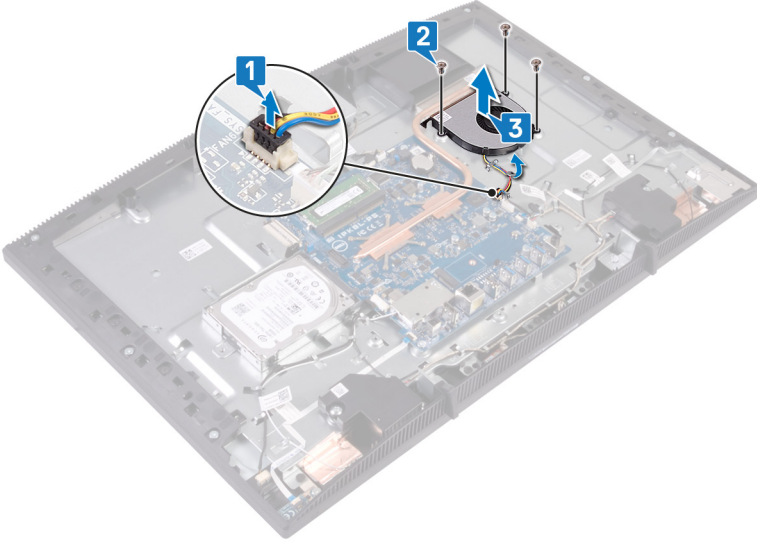
## Ön koşullar

- 1 [Standı](#) çıkarın.
- 2 [Arka kapağı](#) çıkarın.
- 3 [Sistem kartı korumasını](#) çıkarın.

## Yordam

- 1 Fan kablosunun sistem kartı ile olan bağlantısını kesin ve yönlendirme kılavuzlarından çıkarın.
- 2 Fanı ekran aksamı tabanına sabitleyen üç adet vidayı (M2x2,5) çıkarın.

**3** Fanı ısı emicisinin altından kaldırın ve kaydırın.



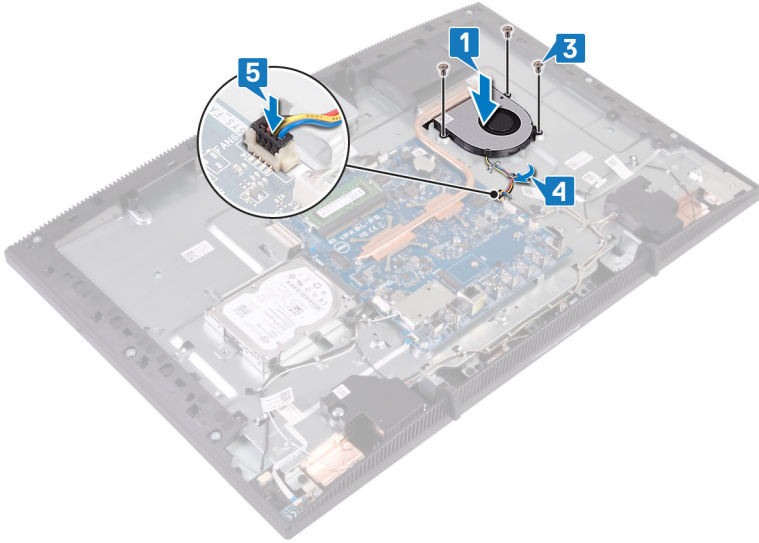
# Fanı yerine takma



**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.

## Yordam

- 1 Fanı ısı emicinin altına kaydırın ve ekran paneli tabanının üzerine yerleştirin.
- 2 Fandaki vida deliklerini ekran paneli tabanındaki vida delikleriyle hizalayın.
- 3 Fanı ekran aksami tabanına sabitleyen üç adet vidayı (M2x2,5) yerine takın.
- 4 Fan kablosunu yönlendirme kılavuzlarından geçirin.
- 5 Fan kablosunu sistem kartına takın.



## Son koşullar

- 1 [Sistem kartı korumasını](#) yerine takın.
- 2 [Arka kapağı](#) yerine takın.
- 3 [Standı](#) yerine takın.

# Isı emicisini çıkarma



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



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



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

## Ön koşullar

- 1 [Standı](#) çıkarın.
- 2 [Arka kapağı](#) çıkarın.
- 3 [Sistem kartı korumasını](#) çıkarın.

## Yordam

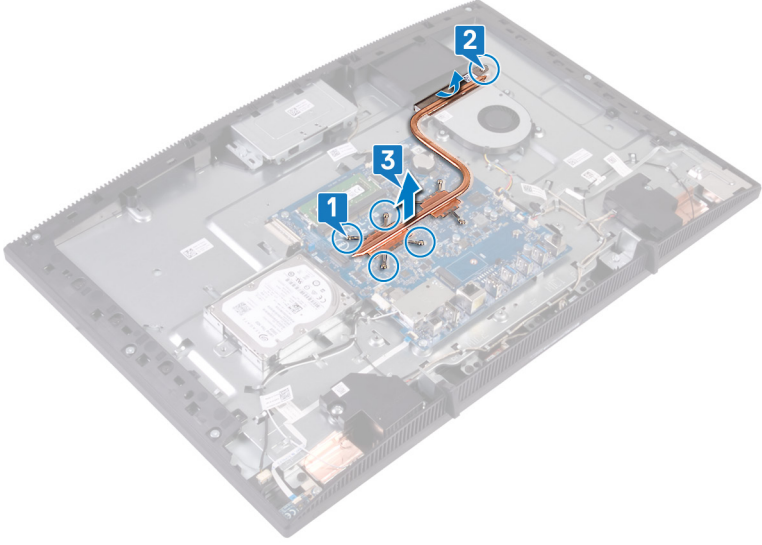


**NOT:** Isı emicisi üzerindeki tutucu vidaların sayısı sipariş edilen yapılandırmaya bağlı olarak değişir.

- Ayrık grafikler olmadan: 4 tutucu vida
- Ayrık grafikler: 7 tutucu vida

- 1 Ters sırayla (ısı emicisi üzerinde gösterilen şekilde), ısı emicisini sistem kartına sabitleyen tutucu vidaları gevşetin.
- 2 Isı emicisini ekran aksamı tabanına sabitleyen tutucu vidayı gevşetin.

- 3** Isı emicisini kaldırarak sistem kartından çıkarın.



# Isı emiciyi yerine takma



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



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



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

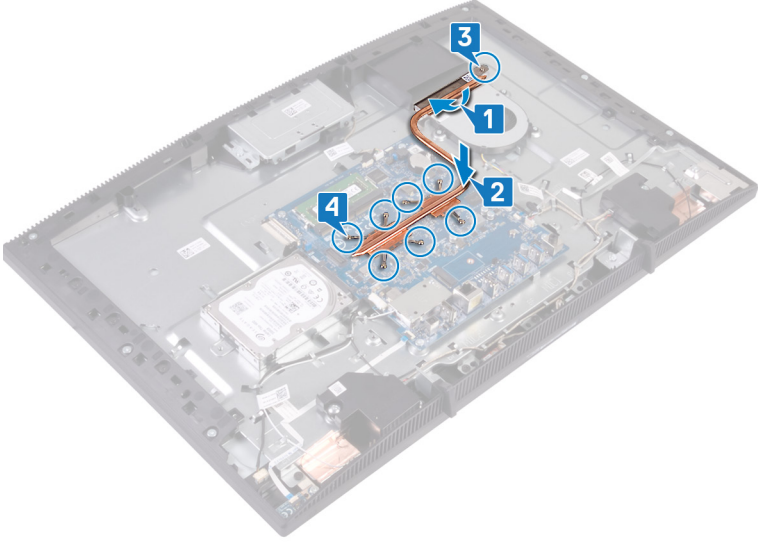
## Yordam



**NOT:** Isı emicisi üzerindeki tutucu vidaların sayısı sipariş edilen yapılandırmaya bağlı olarak değişir.

- Ayrık grafikler olmadan: 4 tutucu vida
  - Ayrık grafikler: 7 tutucu vida
- 1 Isı emicisini fan örtüsünün altına ve fanın arasına kaydırın.
  - 2 Isı emicisi üzerindeki tutucu vidaları sistem kartındaki ve ekran aksamı tabanındaki vida delikleriyle hizalayın.
  - 3 Isı emicisini ekran aksamı tabanına sabitleyen tutucu vidayı sıkın.

- 4 Sıralı bir şekilde (ısı emicisi üzerinde gösterildiği gibi), ısı emicisini sistem kartına sabitleyen tutucu vidaları gevşetin.



## Son koşullar

- 1 [Sistem kartı korumasını](#) yerine takın.
- 2 [Arka kapağı](#) yerine takın.
- 3 [Standı](#) yerine takın.

# Hoparlörleri çıkarma

---



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

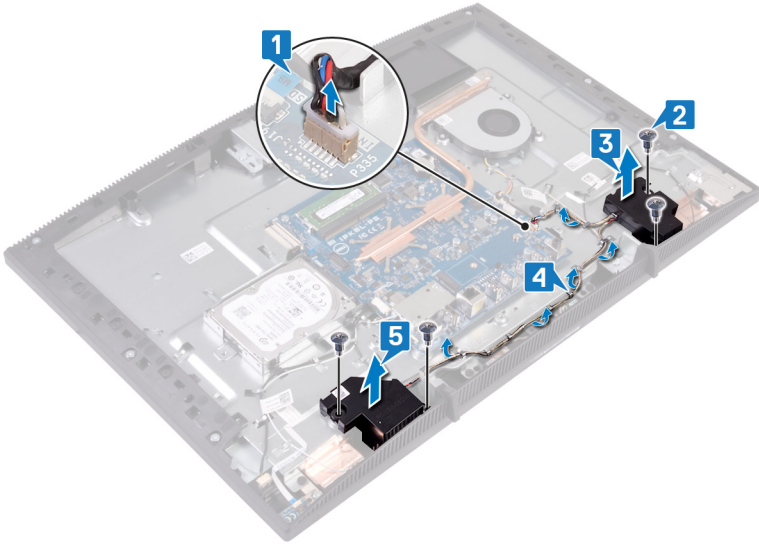
## Ön koşullar

- 1 [Standı](#) çıkarın.
- 2 [Arka kapağı](#) çıkarın.
- 3 [Sistem kartı korumasını](#) çıkarın.

## Yordam

- 1 Hoparlör kablosunu sistem kartından çıkarın.
- 2 Bandı ekran aksamı tabanına sabitleyen dört adet vidayı (M3 4+7,1) çıkarın.
- 3 Hoparlörü (SPK1) ekran aksamı tabanından kaldırın.
- 4 Hoparlör kablosunun yönlendirme yolunu not edin ve hoparlör kablosunu yönlendirme kılavuzlarından çıkarın.

- 5 Hoparlörü (SPK2), hoparlör kablosuyla birlikte ekran aksami tabanından kaldırın.



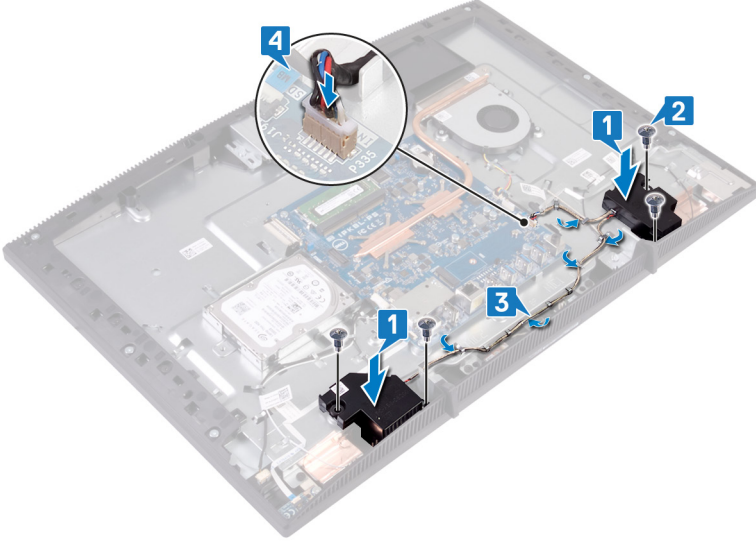
# Hoparlörleri yerine takma



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

## Yordam

- 1 Ekran aksami tabanındaki hizalama direklerini kullanarak, hoparlörleri ekran aksaminin tabanına yerleştirin.
- 2 Hoparlörleri ekran aksami tabanına sabitleyen dört adet vidayı (M3 4+7,1) yerine takın.
- 3 Hoparlör kablosunu, ekran aksami tabanındaki yönlendirme kılavuzlarından geçirin.
- 4 Hoparlör kablosunu sistem kartına bağlayın.



## Son koşullar

- 1 [Sistem kartı korumasını](#) yerine takın.
- 2 [Arka kapağı](#) yerine takın.
- 3 [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.

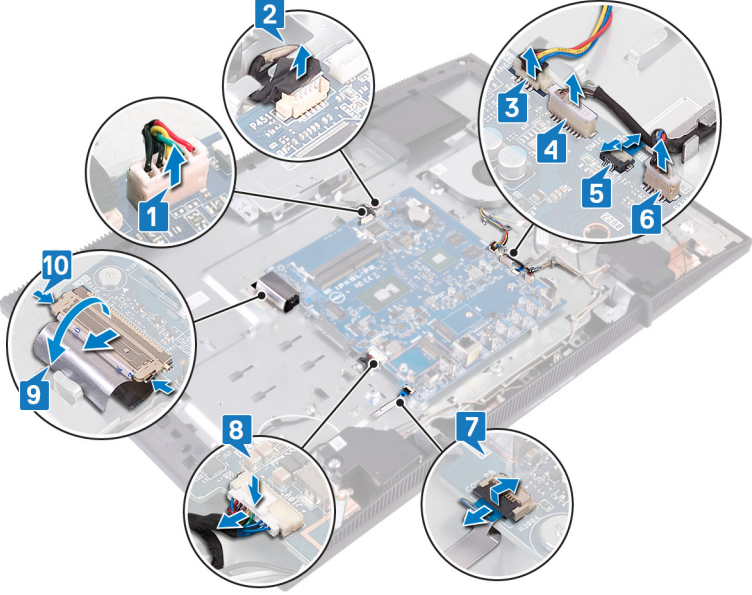
## Ön koşullar

- 1 [Standı](#) çıkarın.
- 2 [Arka kapağı](#) çıkarın.
- 3 [Sabit sürücüyü](#) çıkarın.
- 4 [Sistem kartı korumasını](#) çıkarın.
- 5 [Isı emiciyi](#) çıkarın.
- 6 [Bellek modülünü](#) çıkarın.
- 7 [Kablosuz kartı](#) çıkarın.

## Yordam

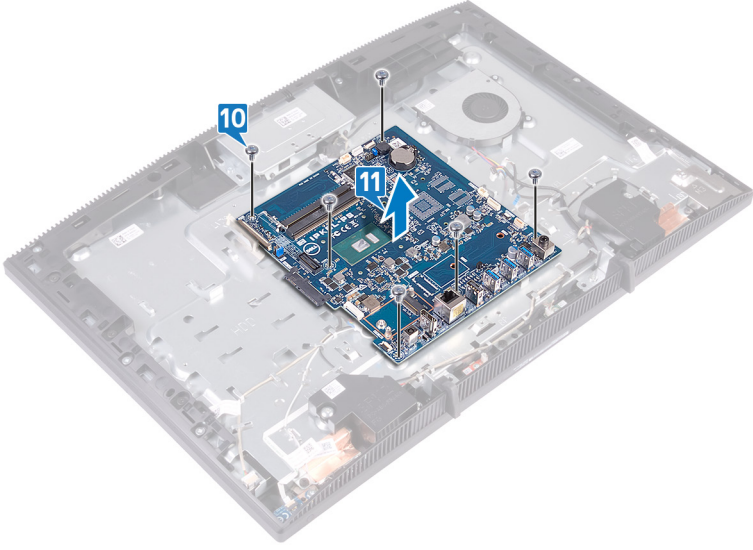
- 1 Sistem kartından kamera kablosunu çıkarın.
- 2 Sistem kartı ile dokunmatik ekran kablosunun bağlantısını kesin.
- 3 Sistem kartından fan kablosunu çıkarın.
- 4 Sistem kartından mikrofon kablosunu çıkarın.
- 5 Mandalı açın ve medya kartı okuyucu kablosunu sistem kartından çıkarın.
- 6 Hoparlör kablosunu sistem kartından çıkarın.

- 7 Mandalı açın ve güç düğmesi kartı kablosunu sistem kartından çıkarın.
- 8 Ekran arka ışık kablosunu sistem kartından çıkarın.
- 9 Sistem kartı üzerindeki konektörden gelen ekran kablosunu sabitleyen bandı soyarak çıkarın.
- 10 Parmak uçlarınızı kullanarak, ekran kablosu üzerindeki tutucu tırnakları içe doğru bastırın ve ekran kablosunu sistem kartından çıkarın.



- 11 Sistem kartını ekran aksamı zeminine sabitleyen vidaları (M3x5) sökün.

**12** Sistem kartını kaldırarak ekran paneli tabanından çıkarın.



# 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 Etiketini sistem kartında yer alır. Sistem kartını yerine taktıktan sonra Servis Etiketini sistem kurulumuna girmelisiniz.

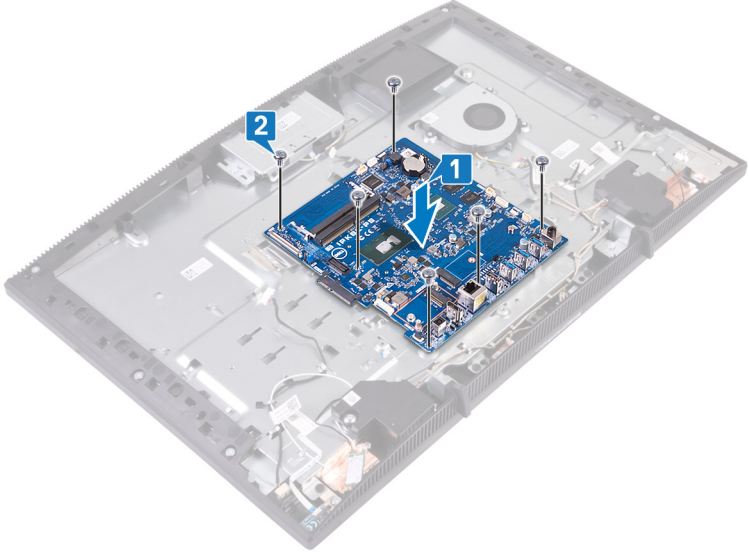


**NOT:** Sistem kartını yerine takma yüklediğiniz tüm yaptığınız değişiklikleri BIOS BIOS kurulum programı. Yapmanız gerekir. uygun değişiklikleri yeniden sonra sistem kartını yerine takın.

## Yordam

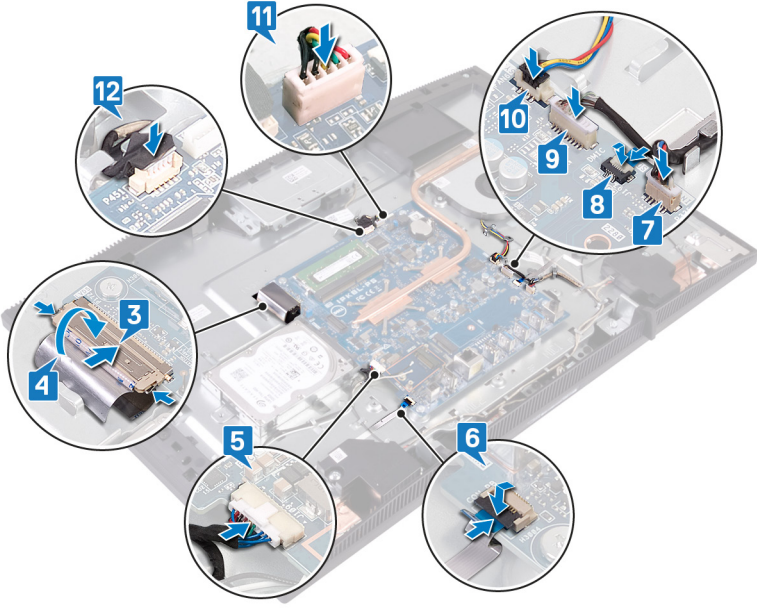
- 1 Sistem kartındaki vida deliklerini ekran paneli tabanındaki vida delikleriyle hizalayın.

- 2 Sistem kartını ekran aksamı tabanına sabitleyen altı adet vidayı (M3x5) yerine takın.



- 3 Ekran kablosunu sistem kartındaki konektöre kaydırın ve kabloyu sabitlemek için mandalı kapatın.
- 4 Ekran kablosunu sistem kartındaki konnektöre sabitleyen bandı yapıştırın.
- 5 Ekran arka ışığı kablosunu sistem kartına bağlayın.
- 6 Güç düğmesi kartı kablosunu sistem kartındaki konnektöre kaydırın ve kabloyu sabitlemek için mandalı kapatın.
- 7 Mikrofon kablosunu sistem kartına bağlayın.
- 8 Ortam kartı okuyucusu kablosunu sistem kartındaki konnektöre kaydırın ve kabloyu sabitlemek için mandalı kapatın.
- 9 Hoparlör kablosunu sistem kartına bağlayın.
- 10 Fan kablosunu sistem kartına takın.

- 11 Dokunmatik ekran kablosu ve kamera kablosunu sistem kartına bağlayın.




## Son koşullar

- 1 [Kablosuz kartı](#) yerine takın.
- 2 [Bellek modülünü](#) yerine takın.
- 3 [Isı emicisini](#) yerine takın.
- 4 [Sistem kartı korumasını](#) yerine takın.
- 5 [Sabit disk](#) yerine takın.
- 6 [Arka kapağı](#) yerine takın.
- 7 [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 aşağıdaki adımları takip edin:

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

# Ekran panelini çıkarma

---



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

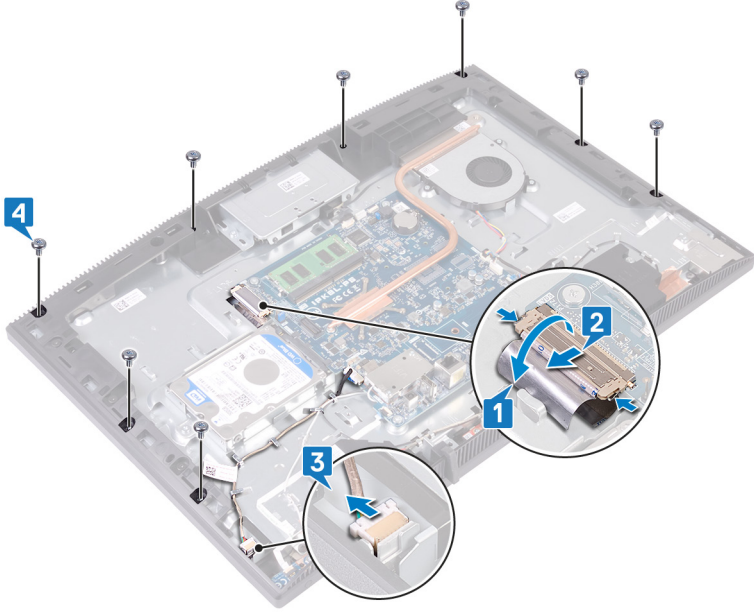
## Ön koşullar

- 1 [Standı](#) çıkarın.
- 2 [Arka kapağı](#) çıkarın.
- 3 [Sistem kartı korumasını](#) çıkarın.

## Yordam

- 1 Ekran kablosunu sistem kartı üzerindeki konektöre sabitleyen bandı soyarak çıkarın.
- 2 Parmak uçlarınızı kullanarak, ekran kablosu üzerindeki tutucu tırnakları içe doğru bastırın ve sistem kartından çıkarın.
- 3 Ekran arka aydınlatmasının kablosunu ve dokunmatik ekran kablosunu (isteğe bağlı) ekran panelinden çıkarın.

- 4 Ekran paneli tabanını ekran paneline sabitleyen sekiz adet vidayı (M3x5) çıkarın.



- 5 Ekran aksamı zeminini dikey olarak yerleştirin.  
6 Ekran panelini ekran aksamı zemininden ayrılacak şekilde itin.  
7 Ekran kablosunu ve dokunmatik ekran kablosunu (isteğe bağlı) ekran aksamı zeminindeki açıklıktan kaydırarak geçirin.

- 8 Ekran panelini ekran aksami tabanından kaldırın.



9 Yukarıdaki adımları gerçekleştirdikten sonra, sıra ekran paneline gelir.



# Ekran panelini yerine takma



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

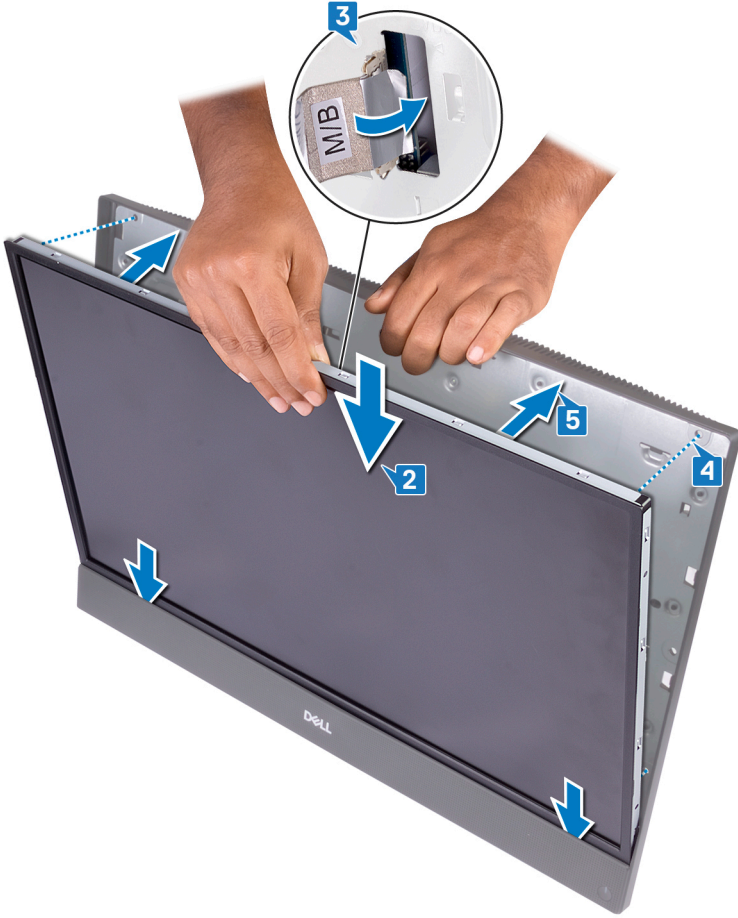
## Yordam

- 1 Ekran panelindeki dört adet kalibre vidasının konumlarını not edin.



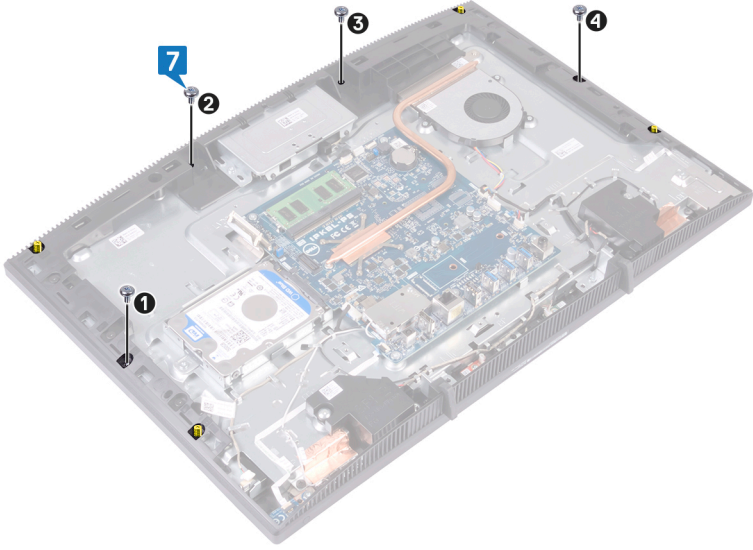
- 2 Ekran aksamı tabanını dik konumda yerleştirin ve ekran panelini ekran aksamı tabanına kaydırın.
- 3 Ekran kablosu ve dokunmatik ekran kablosunu (isteğe bağlı) ekran aksamı tabanı üzerindeki yuvaya doğru itin.
- 4 Ekran paneli üzerindeki dört adet kalibre vidasını ekran aksamı tabanındaki vida delikleriyle hizalayın.

- 5 Ekran panelini ekran aksami tabanı üzerindeki yuvaya doğru itin.

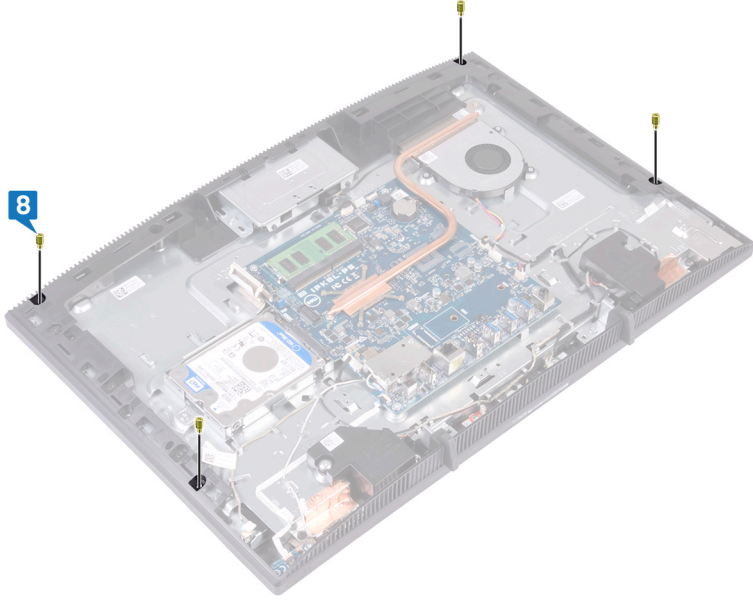


- 6 Ekran aksami tabanını, ekran panelinin yüzü aşağı bakacak şekilde temiz ve düz bir yüzeye yerleştirin.

- 7 Resimde gösterilen sırada ekran panelini ekran aksami tabanına sabitleyen dört adet vidayı (M3x5) yerine takın.

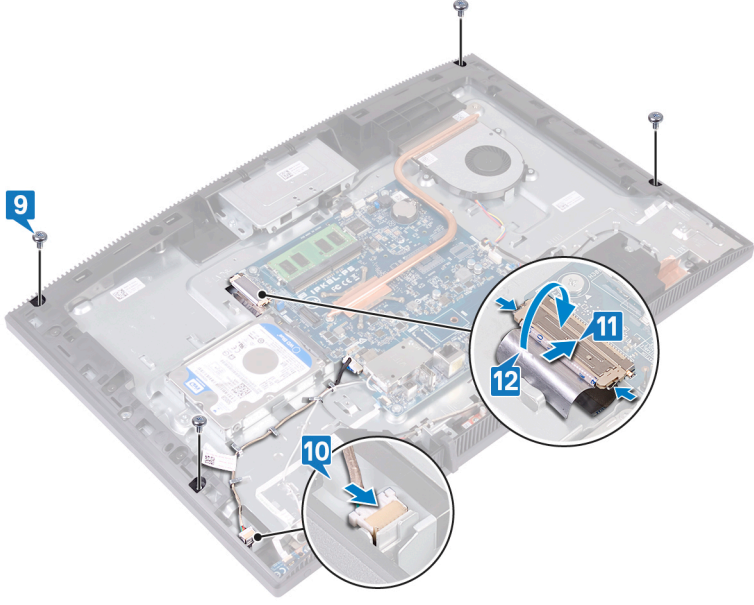


- 8** Ekran panelinden dört kalibre vidasını çıkarın.



- 9** Ekran panelini ekran aksami tabanına sabitleyen dört adet vidayı (M3x5) yerine takın.
- 10** Ekran arka ışık kablosunu ekran paneline bağlayın ve ardından dokunmatik ekran kablosunu (isteğe bağlı) sistem kartına bağlayın.
- 11** Sabitleme klipslerini içeri doğru itin ve ekran kablosunu sistem kartına bağlayın.

- 12 Ekran kablosunu sistem kartı üzerindeki konnektöre sabitleyen bandı yapıştırın.



## Son koşullar

- 1 [Sistem kartı korumasını](#) yerine takın.
- 2 [Arka kapağı](#) yerine takın.
- 3 [Standı](#) yerine takın.

# Orta Çerçeveyi 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.

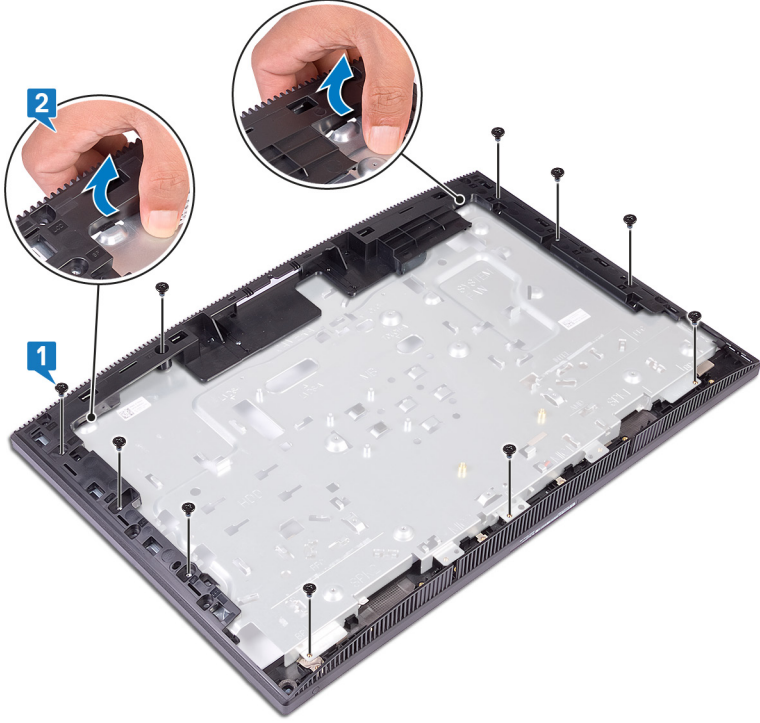
## Ön koşullar

- 1 [Standı](#) çıkarın.
- 2 [Arka kapağı](#) çıkarın.
- 3 [Sabit sürücüyü](#) çıkarın.
- 4 [Sistem kartı korumasını](#) çıkarın.
- 5 [Bellek modülünü](#) çıkarın.
- 6 [Kablosuz kartı](#) çıkarın.
- 7 [Anteni](#) çıkarın.
- 8 [Ortam kartı okuyucusunu](#) çıkarın.
- 9 [Güç düğmesi kartını](#) çıkarın.
- 10 [Mikrofonu](#) çıkarın.
- 11 [Kamerayı](#) çıkarın.
- 12 [Düğme pili](#) çıkarın.
- 13 [Fanı](#) çıkarın.
- 14 [Isı emiciyi](#) çıkarın.
- 15 [Hoparlörleri](#) çıkarın.
- 16 [Sistem kartını](#) çıkarın.
- 17 [Ekran panelini](#) çıkarın.
- 18 [Lastik ayağı](#) çıkarın.

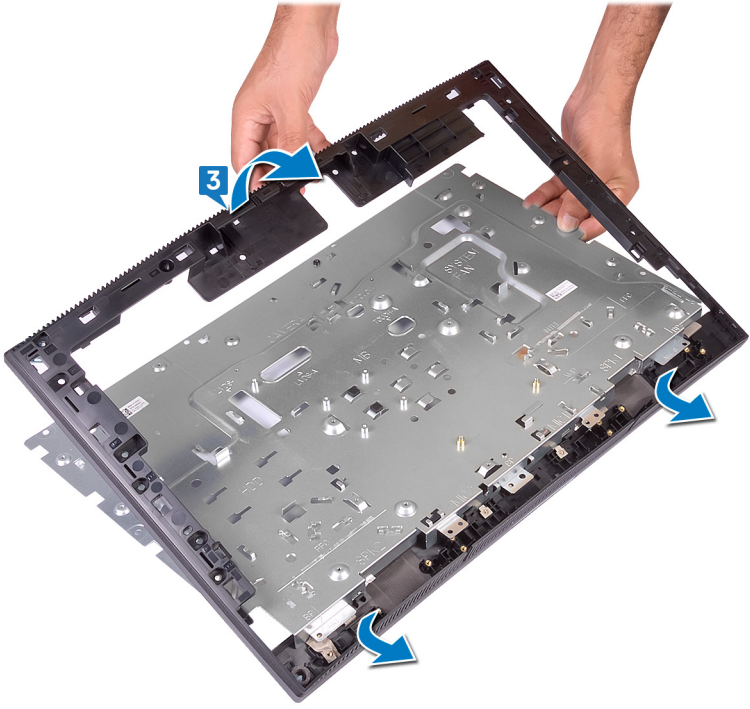
## Yordam

- 1 Orta kasayı ekran aksamı zeminine sabitleyen 13 adet vidayı (M3x5 siyah) çıkarın.

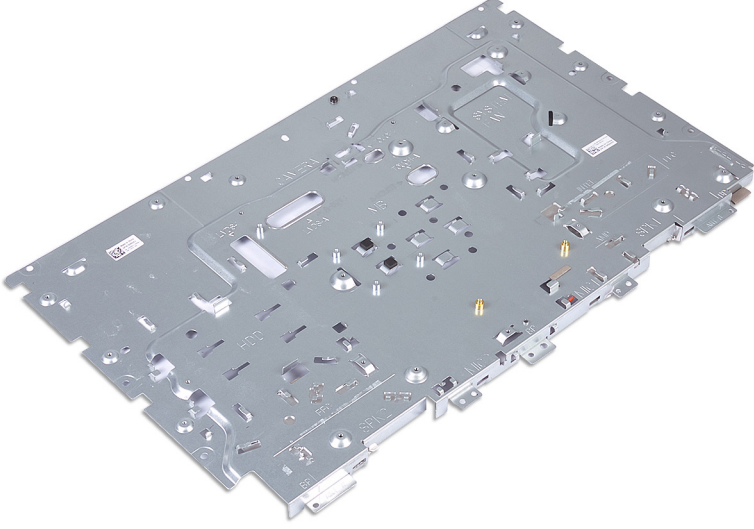
- 2 Kaydırıp kaldırarak orta kasadaki tırnakları ekran aksamı zeminindeki yuvalardan kurtarın.



- 3 Orta kasayı ekran aksamı zemininden kaydırıp kaldırarak çıkarın.



- 4 Yukarıdaki adımları gerçekleştirdikten sonra, sıra orta kasaya gelir.

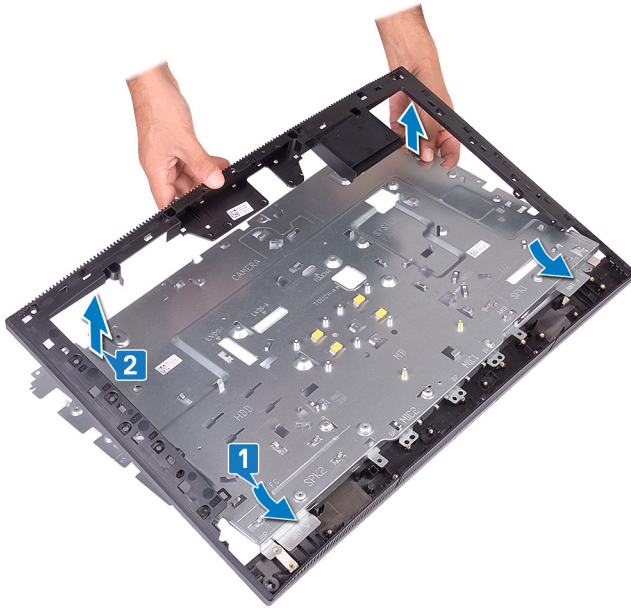


# Orta çerçeveyi takma.

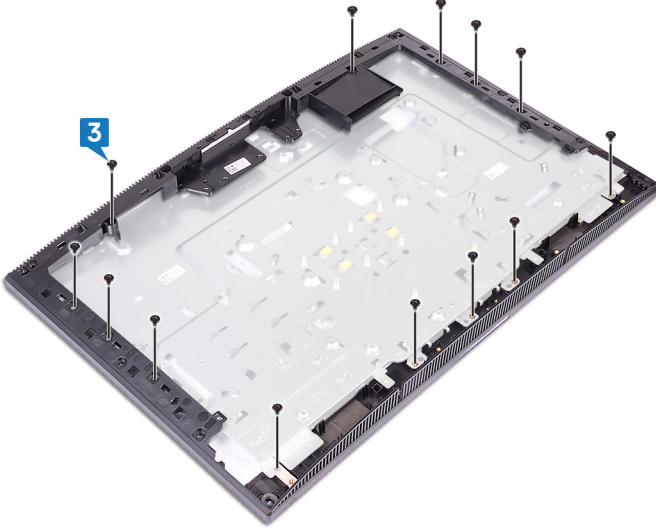
**⚠ UYARI:** Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için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

## Yordam

- 1 Orta çerçeveyi ekran aksamı tabanına kaydırın.
- 2 Ekran aksamı tabanını ve orta çerçeveyi yerine oturtun.



- 3 Orta çerçeveyi ekran aksamı tabanına sabitleyen 13 adet vidayı (M3x5 siyah) yerine takın.



## Son koşullar

- 1 [Lastik ayağı](#) takın.
- 2 [Ekran panelini](#) yerine takın.
- 3 [Sistem kartını](#) yerine takın.
- 4 [Hoparlörleri](#) yerine takın.
- 5 [Isı emicisini](#) yerine takın.
- 6 [Fanı](#) yerine takın.
- 7 [Düğme pili](#) yerine takın.
- 8 [Kamerayı](#) yerine takın.
- 9 [Mikrofonu](#) yerine takın.
- 10 [Güç düğmesi kartını](#) yerine takın.
- 11 [Ortam kartı okuyucusunu](#) yerine takın.
- 12 [Anteni](#) yerine takın.
- 13 [Kablosuz kartı](#) yerine takın.
- 14 [Bellek modülünü](#) yerine takın.




- 15 [Sistem kartı korumasını](#) yerine takın.
- 16 [Sabit diski](#) yerine takın.
- 17 [Arka kapağı](#) yerine takın.
- 18 [Standı](#) yerine takın.

# Sürücülerini indirme

## İşletim sistemi

- Windows 10 Home (64 bit)
- Windows 10 Professional (64 bit)
- Ubuntu

## Ses sürücüsünü indirme

- 1 Bilgisayarınızı açın.
- 2 [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) adresine gidin.
- 3 Bilgisayarınızın Servis Etiketini girin ve **Submit** (Gönder) seçeneğine tıklayın.  
 **NOT: Servis Etiketiniz yoksa, otomatik algılama özelliği veya manuel olarak bilgisayar modelinize gözetme seçeneğini kullanın.**
- 4 **Drivers & Downloads (Sürücüler ve Yüklemeler)** seçeneğine tıklayın.
- 5 **Detect Drivers** (Sürücülerini Algıla) düğmesine tıklayın.
- 6 **SupportAssist**'i kullanmak için Şartlar ve Koşulları inceleyip kabul edin, ardından **Continue** (Devam) seçeneğine tıklayın.
- 7 Gerekirse bilgisayarınız **SupportAssist**'i indirmeye ve yüklemeye başlar.  
 **NOT: Tarayıcıya özel talimatlar için ekran talimatlarını gözden geçirin.**
- 8 **View Drivers for My System** (Sistemim için Sürücülerini Görüntüle) seçeneğine tıklayın.
- 9 Bilgisayarınız için algılanan tüm sürücü güncellemelerini indirmek ve yüklemek için **Download and Install** (İndir ve Yükle) seçeneğine tıklayın.
- 10 Dosyaların kaydedileceği konumu belirleyin.
- 11 İstenirse sistemde değişiklik yapmak için **User Account Control** (Kullanıcı Hesabı Denetimi) seçeneğinden gelen istekleri onaylayın.
- 12 Uygulama belirlenen tüm sürücülerini ve güncellemelerini yükler.  
 **NOT: Dosyaların tümü otomatik olarak yüklenmeyebilir. Manuel kurulumun gerekli olup olmadığını belirlemek için yükleme özeti gözden geçirin.**
- 13 Manuel indirme ve kurulum için **Category** (Kategori) seçeneğine tıklayın.

- 14 Açılır listede **Audio** (Ses) seçeneğine tıklayın.
- 15 Bilgisayarınız için ses sürücüsü indirmek amacıyla **Download (İndir)** seçeneğine tıklayın.
- 16 İndirme işlemi tamamlandıktan sonra, ses sürücüsü dosyasını kaydettiğiniz klasöre gidin.
- 17 Ses sürücüsü dosya simgesine çift tıklayın ve sürücüyü yüklemek için ekrandaki talimatları izleyin.

## Grafik sürücüsünü indirme

- 1 Bilgisayarınızı açın.
- 2 [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) adresine gidin.
- 3 Bilgisayarınızın Servis Etiketini girin, ardından **Submit** (Gönder) seçeneğine tıklayın.  
 **NOT: Servis Etiketiniz yoksa, otomatik algılama özelliği veya manuel olarak bilgisayar modelinize gözetme seçeneğini kullanın.**
- 4 **Drivers & Downloads (Sürücüler ve Yüklemeler)** seçeneğine tıklayın.
- 5 **Detect Drivers** (Sürücüler Algıla) seçeneğine tıklayın.
- 6 **SupportAssist**'i kullanmak için Hüküm ve Koşulları gözden geçirip onaylayın ve ardından **Continue** (Devam) seçeneğine tıklayın.
- 7 Gerekirse bilgisayarınız, **SupportAssist**'i indirip yüklemeye başlar.  
 **NOT: Tarayıcıya özel talimatlar için ekrandaki talimatları gözden geçirin.**
- 8 **View Drivers for My System** (Sistemim için Sürücüler Görüntüle) seçeneğine tıklayın.
- 9 Bilgisayarınız için algılanan tüm sürücülerini indirmek ve yüklemek için **Download and Install** (İndir ve Yükle) seçeneğine tıklayın.
- 10 Dosyaları kaydedeceğiniz konumu seçin.
- 11 İstenirse sistemde değişiklik yapmak için **User Account Control** (Kullanıcı Hesabı Denetimi) ögesinden gelen istekleri onaylayın.
- 12 Uygulama belirlenen tüm sürücülerini ve güncellemeleri yükler.  
 **NOT: Tüm dosyalar otomatik olarak yüklenmez. Manuel yüklemenin gerekli olup olmadığını belirlemek için kurulum özetini gözden geçirin.**
- 13 Manuel indirme ve yükleme için **Category** (Kategori) seçeneğine tıklayın.
- 14 Açılan listeden **Video** seçeneğine tıklayın.

- 15 Bilgisayarınız için grafik sürücüsü indirmek amacıyla **Download** (İndir) seçeneğine tıklayın.
- 16 İndirme işlemi tamamlandıktan sonra, grafik sürücüsü dosyasını kaydettiğiniz klasöre gidin.
- 17 Grafik sürücüsü dosya simgesine çift tıklayın ve sürücüyü yüklemek için ekrandaki talimatları izleyin.

## USB sürücüsünü indirme

- 1 Bilgisayarınızı açın.
- 2 [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) adresine gidin.
- 3 Bilgisayarınızın Servis Etiketini girin, ardından **Submit** (Gönder) seçeneğine tıklayın.



**NOT: Servis Etiketiniz yoksa, otomatik algılama özelliği veya manuel olarak bilgisayar modelinize gözetme seçeneğini kullanın.**

- 4 **Drivers & Downloads (Sürücüler ve Yüklemeler)** seçeneğine tıklayın.
- 5 **Detect Drivers** (Sürücüler Algıla) seçeneğine tıklayın.
- 6 **SupportAssist**'i kullanmak için Hüküm ve Koşulları gözden geçirip onaylayın ve ardından **Continue** (Devam) seçeneğine tıklayın.
- 7 Gerekirse bilgisayarınız, **SupportAssist**'i indirip yüklemeye başlar.



**NOT: Tarayıcıya özel talimatlar için ekrandaki talimatları gözden geçirin.**

- 8 **View Drivers for My System** (Sistemim için Sürücüler Görüntüle) seçeneğine tıklayın.
- 9 Bilgisayarınız için algılanan tüm sürücülerini indirmek ve yüklemek için **Download and Install** (İndir ve Yükle) seçeneğine tıklayın.
- 10 Dosyaları kaydedeceğiniz konumu seçin.
- 11 İstenirse sistemde değişiklik yapmak için **User Account Control** (Kullanıcı Hesabı Denetimi) öğesinden gelen istekleri onaylayın.
- 12 Uygulama belirlenen tüm sürücülerini ve güncellemelerini yükler.



**NOT: Tüm dosyalar otomatik olarak yüklenmez. Manuel yüklemenin gerekli olup olmadığını belirlemek için kurulum özetini gözden geçirin.**

- 13 Manuel indirme ve yükleme için **Category** (Kategori) seçeneğine tıklayın.
- 14 Açılan listeden **Chipset** (Yonga seti) seçeneğine tıklayın.
- 15 Bilgisayarınız için USB sürücüsü indirmek amacıyla **Download** (İndir) seçeneğine tıklayın.

- 16 İndirme işlemi tamamlandıktan sonra USB sürücüsü dosyasını kaydettiğiniz klasöre gidin.
- 17 USB sürücüsü dosya simgesine çift tıklayın ve sürücüyü yüklemek için ekrandaki talimatları izleyin.

## WiFi sürücüsünü indirme

- 1 Bilgisayarınızı açın.
- 2 [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) adresine gidin.
- 3 Bilgisayarınızın Servis Etiketini girin ve **Submit** (Gönder) seçeneğine tıklayın.  
 **NOT: Servis Etiketiniz yoksa, otomatik algılama özelliği veya manuel olarak bilgisayar modelinize gözetme seçeneğini kullanın.**
- 4 **Drivers & Downloads (Sürücüler ve Yüklemeler)** seçeneğine tıklayın.
- 5 **Detect Drivers** (Sürücüler Algıla) düğmesine tıklayın.
- 6 **SupportAssist**'i kullanmak için Şartlar ve Koşulları inceleyip kabul edin, ardından **Continue** (Devam) seçeneğine tıklayın.
- 7 Gerekirse bilgisayarınız **SupportAssist**'i indirmeye ve yüklemeye başlar.  
 **NOT: Tarayıcıya özel talimatlar için ekran talimatlarını gözden geçirin.**
- 8 **View Drivers for My System** (Sistemim için Sürücüler Görüntüle) seçeneğine tıklayın.
- 9 Bilgisayarınız için algılanan tüm sürücü güncellemelerini indirmek ve yüklemek için **Download and Install** (İndir ve Yükle) seçeneğine tıklayın.
- 10 Dosyaların kaydedileceği konumu belirleyin.
- 11 İstenirse sistemde değişiklik yapmak için **User Account Control** (Kullanıcı Hesabı Denetimi) seçeneğinden gelen istekleri onaylayın.
- 12 Uygulama belirlenen tüm sürücülerini ve güncellemeleri yükler.  
 **NOT: Dosyaların tümü otomatik olarak yüklenmeyebilir. Manuel kurulumun gerekli olup olmadığını belirlemek için yükleme özeti gözden geçirin.**
- 13 Manuel indirme ve kurulum için **Category** (Kategori) seçeneğine tıklayın.
- 14 Açılır listede **Network** (Ağ) seçeneğine tıklayın.
- 15 Bilgisayarınız için WiFi sürücüsünü indirmek için **Download** (İndir) seçeneğine tıklayın.
- 16 İndirme işlemi tamamlandıktan sonra, WiFi sürücüsü dosyasını kaydettiğiniz klasöre gidin.

- 17 Sürücüyü yüklemek için WiFi sürücüsü simgesine çift tıklayın ve ekrandaki yönergeleri izleyin.

## Ortam kart okuyucusunu sürücüsünü indirme

- 1 Bilgisayarınızı açın.
- 2 [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) adresine gidin.
- 3 Bilgisayarınızın Servis Etiketini girin ve ardından **Submit (Gönder)** düğmesine tıklayın.



**NOT: Servis Etiketiniz yoksa, otomatik algılama özelliği veya manuel olarak bilgisayar modelinize gözetme seçeneğini kullanın.**

- 4 **Drivers & Downloads (Sürücüler ve Yüklemeler)** seçeneğine tıklayın.
- 5 **Detect Drivers (Sürücüler Algıla)** düğmesine tıklayın.
- 6 **SupportAssist**'i kullanmak için Hüküm ve Koşullar'ı gözden geçirip kabul edin, ardından **Continue (Devam)** seçeneğine tıklayın.
- 7 Gerekirse bilgisayarınız **SupportAssist**'i indirmeyi başlatır ve yükler.



**NOT: Tarayıcıya özel talimatlar için ekrandaki talimatları gözden geçirin.**

- 8 **View Drivers for My System (Sistemim için Sürücüler Görüntüle)** seçeneğine tıklayın.
- 9 Bilgisayarınız için algılanan tüm sürücü güncellemelerini indirmek ve yüklemek için **Download and Install (İndir ve Yükle)** seçeneğine tıklayın.
- 10 Bir konum seçin ve dosyaları kaydedin.
- 11 İstenirse sistemde değişiklik yapmak için **User Account Control (Kullanıcı Hesabı Denetimi)** seçeneğine ait istekleri onaylayın.
- 12 Uygulama, tanımlı tüm sürücülerini ve güncellemeleri yükler.






**NOT: Dosyaların tümü otomatik olarak yüklenmeyebilir. Manuel kurulumun gerekip gerekmediğini anlamak için yükleme özetini gözden geçirin.**




- 13 Manuel indirme ve yükleme için **Category (Kategori)** seçeneğine tıklayın.
- 14 Açılan listeden **Chipset (Yonga Seti)** öğesine tıklayın.
- 15 Bilgisayarınız için ortam kartı okuyucu sürücüsünü indirmek için **Download (İndir)** seçeneğine tıklayın.
- 16 İndirme işlemi tamamlandıktan sonra, ortam kartı okuyucu sürücüsü dosyasını kaydettiğiniz klasöre gidin.

- 17 Ortam kartı okuyucu sürücüsü dosyası simgesine çift tıklayın ve sürücüyü yüklemek için ekrandaki talimatları izleyin.

## Chipset sürücüsünü indirme

- 1 Bilgisayarınızı açın.
- 2 [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) adresine gidin.
- 3 Bilgisayarınızın Servis Etiketini girin ve **Submit** (Gönder) seçeneğine tıklayın.  
 **NOT: Servis Etiketiniz yoksa, otomatik algılama özelliği veya manuel olarak bilgisayar modelinize gözetme seçeneğini kullanın.**
- 4 **Drivers & Downloads (Sürücüler ve Yüklemeler)** seçeneğine tıklayın.
- 5 **Detect Drivers** (Sürücüler Algıla) düğmesine tıklayın.
- 6 **SupportAssist**'i kullanmak için Şartlar ve Koşulları inceleyip kabul edin, ardından **Continue** (Devam) seçeneğine tıklayın.
- 7 Gerekirse bilgisayarınız **SupportAssist**'i indirmeye ve yüklemeye başlar.  
 **NOT: Tarayıcıya özel talimatlar için ekran talimatlarını gözden geçirin.**
- 8 **View Drivers for My System** (Sistemim için Sürücüler Görüntüle) seçeneğine tıklayın.
- 9 Bilgisayarınız için algılanan tüm sürücü güncellemelerini indirmek ve yüklemek için **Download and Install** (İndir ve Yükle) seçeneğine tıklayın.
- 10 Dosyaların kaydedileceği konumu belirleyin.
- 11 İstenirse sistemde değişiklik yapmak için **User Account Control** (Kullanıcı Hesabı Denetimi) seçeneğinden gelen istekleri onaylayın.
- 12 Uygulama belirlenen tüm sürücülerini ve güncellemeleri yükler.  
 **NOT: Dosyaların tümü otomatik olarak yüklenmeyebilir. Manuel kurulumun gerekli olup olmadığını belirlemek için yükleme özeti gözden geçirin.**
- 13 Manuel indirme ve kurulum için **Category** (Kategori) seçeneğine tıklayın.
- 14 Açılır listede **Chipset** (Yonga seti) seçeneğine tıklayın.
- 15 Bilgisayarınız için yonga seti sürücüsünü indirmek için **Download** (İndir) seçeneğine tıklayın.
- 16 İndirme işlemi tamamlandıktan sonra yonga seti sürücüsü dosyasını kaydettiğiniz klasöre gidin.
- 17 Yonga seti sürücüsü dosya simgesine çift tıklayın ve sürücüyü yüklemek için ekrandaki talimatları izleyin.

# Ağ sürücüsünü indirme

- 1 Bilgisayarınızı açın.
- 2 [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) adresine gidin.
- 3 Bilgisayarınızın Servis Etiketini girin ve **Submit** (Gönder) seçeneğine tıklayın.  
 **NOT: Servis Etiketiniz yoksa, otomatik algılama özelliği veya manuel olarak bilgisayar modelinize gözetme seçeneğini kullanın.**
- 4 **Drivers & Downloads (Sürücüler ve Yüklemeler)** seçeneğine tıklayın.
- 5 **Detect Drivers** (Sürücüler Algıla) düğmesine tıklayın.
- 6 **SupportAssist**'i kullanmak için Şartlar ve Koşulları inceleyip kabul edin, ardından **Continue** (Devam) seçeneğine tıklayın.
- 7 Gerekirse bilgisayarınız **SupportAssist**'i indirmeye ve yüklemeye başlar.  
 **NOT: Tarayıcıya özel talimatlar için ekran talimatlarını gözden geçirin.**
- 8 **View Drivers for My System** (Sistemim için Sürücüler Görüntüle) seçeneğine tıklayın.
- 9 Bilgisayarınız için algılanan tüm sürücü güncellemelerini indirmek ve yüklemek için **Download and Install** (İndir ve Yükle) seçeneğine tıklayın.
- 10 Dosyaların kaydedileceği konumu belirleyin.
- 11 İstenirse sistemde değişiklik yapmak için **User Account Control** (Kullanıcı Hesabı Denetimi) seçeneğinden gelen istekleri onaylayın.
- 12 Uygulama belirlenen tüm sürücülerini ve güncellemeleri yükler.  
 **NOT: Dosyaların tümü otomatik olarak yüklenmeyebilir. Manuel kurulumun gerekli olup olmadığını belirlemek için yükleme özeti gözden geçirin.**
- 13 Manuel indirme ve kurulum için **Category** (Kategori) seçeneğine tıklayın.
- 14 Açılır listede **Network** (Ağ) seçeneğine tıklayın.
- 15 Bilgisayarınız için ağ sürücüsü indirmek amacıyla **Download (İndir)** seçeneğine tıklayın.
- 16 İndirme işlemi tamamlandıktan sonra ağ sürücüsü dosyasını kaydettiğiniz klasöre gidin.
- 17 Ağ sürücüsü dosya simgesine çift tıklayın ve sürücüyü yüklemek için ekrandaki yönergeleri izleyin.

# Aygıt sürücüleri

## Intel Chipset Yazılımı Yükleme Programı

Aygıt Yöneticisi'nde chipset sürücüsünün yüklü olup olmadığını kontrol edin. Intel chipset güncellemelerini yüklemek için [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) sayfasını ziyaret edin.

## Video sürücüleri

Aygıt Yöneticisi'nde video sürücüsünün yüklü olup olmadığını kontrol edin. Video sürücüsü güncellemesini [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) adresinden indirin.

## Intel Seri GÇ sürücüsü

Aygıt Yöneticisi'nde Intel Seri GÇ Sürücüsü takılı olup olmadığını kontrol edin. Sürücü güncelleştirmelerini yüklemek için [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) sayfasını ziyaret edin.

## Intel Seri GÇ sürücüsü

Aygıt Yöneticisi'nde Intel Seri GÇ Sürücüsü takılı olup olmadığını kontrol edin. Sürücü güncelleştirmelerini yüklemek için [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) sayfasını ziyaret edin.

## Intel Trusted Execution Motor Arabirimi

Aygıt yöneticisi'nde Intel Güvenilir Yürütme Motoru Arabirimi sürücüsünün takılı olup olmadığını kontrol edin. Sürücü güncelleştirmelerini yüklemek için [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) sayfasını ziyaret edin.

## Intel Sanal Sürücü Düğmesi

Aygıt Yöneticisi'nde Intel Sanal Düğme sürücüsü yüklü olup olmadığını kontrol edin.

Sürücü güncelleştirmelerini yüklemek için [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) sayfasını ziyaret edin.

## **Kablosuz ve Bluetooth sürücüleri**

Aygıt Yöneticisi'nde ağ kartı sürücüsü yüklü olup olmadığını kontrol edin.

Sürücü güncelleştirmelerini yüklemek için [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) sayfasını ziyaret edin.

Aygıt Yöneticisi'nde Bluetooth sürücüsü yüklü olup olmadığını kontrol edin.

Sürücü güncelleştirmelerini yüklemek için [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) sayfasını ziyaret edin.

# Sistem kurulumu

---



**DİKKAT:** Uzman bir bilgisayar kullanıcısı değilseniz, BIOS Kurulum programının ayarlarını değiştirmeyin. Bazı değişiklikler bilgisayarınızın yanlış çalışmasına neden olabilir.



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

BIOS Kurulum programı aşağıdaki amaçlar için:

- Bilgisayarınıza kurulu donanım konusunda, RAM miktarı, sabit sürücü boyutu gibi bilgiler alabilirsiniz.
- Sistem yapılandırma bilgilerini değiştirin.
- Kullanıcı parolası, takılan sabit sürücü türü, baz cihazların etkinleştirilmesi veya devreden çıkarılması gibi kullanıcının seçebileceği bir seçeneği ayarlayabilir veya değiştirebilirsiniz

## BIOS genel bakış

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

## BIOS kurulum programına girme

- 1 Bilgisayarınızı açın (veya yeniden başlatın).
- 2 POST sırasında DELL logosu görüntülendiğinde, F2 isteminin görünmesini bekleyin ve sonra hemen F2'ye basın.



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

# Gezinti tuşları

 **NOT: Sistem Kurulum seçeneklerinin çoğunda yaptığınız değişiklikler kaydedilir ancak siz sistemi yeniden başlatana kadar etkili olmaz.**

Tuşlar	Navigasyon
Yukarı ok	Bir önceki alana gider.
Aşağı ok	Bir sonraki alana gider.
Enter	Seçilen alanda (varsa) bir değer seçer veya alandaki bağlantıyı izleyin.
Boşluk çubuğu	Varsa, bir aşağı açılır listeyi genişletir veya daraltır.
Tab	Bir sonraki odaklanılan alana geçer.

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

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

## Önyükleme Sırası

Önyükleme Sırası, Sistem Kurulumu tanımlı önyükleme aygıt sırasını atlamanıza ve doğrudan belirli bir aygıtta (örneğin optik sürücü veya sabit sürücü) önyükleme yapmanıza olanak verir. Açılış Sırasında Kendi Kendini Sinama (POST) işleminde, Dell logosu görüntülendiğinde şunları yapabilirsiniz:

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

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

- Çıkarılabilir Sürücü (varsa)
- STXXXX Sürücüsü



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

- İsteğe Bağlı Sürücü (varsa)
- SATA Sabit Sürücü (varsa)
- Tanılamalar



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

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

## Sistem Kurulum Seçenekleri



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

**Tablo 3. Sistem kurulum seçenekleri—Main (Ana) menü**

Main (Ana)	
System Time	Geçerli saati ss:mm:snsn biçiminde gösterir.
System Date	Geçerli tarihi aa:gg:yyyy biçiminde gösterir.
BIOS Version	BIOS sürümü numarasını gösterir.
Product Name	Ürün adını gösterir
Service Tag	Bilgisayarınızın servis etiketini girmenizi sağlar.
Asset Tag	Bilgisayarınızın asset tag'ını (demirbaş etiketi) gösterir.
CPU Type	CPU tipini gösterir
CPU Speed	CPU'nun hızını görüntüler.
CPU ID	CPU kimlik kodunu gösterir.
Cache L1	İşlemci L1 önbelleği boyutunu görüntüler.
Cache L2	İşlemci L2 önbelleği boyutunu görüntüler.

---

**Main (Ana)**

---

Cache L3	İşlemci L3 önbelleği boyutunu görüntüler.
İlk HDD	Birincil sabit disk görüntüler.
AC Adapter Type	Güç adaptörünün türünü gösterir.
System Memory	Takılı toplam bilgisayar belleğini gösterir.
Memory Speed	Bellek hızını görüntüler.

**Tablo 4. Sistem kurulum seçenekleri—Advanced (Gelişmiş) menüsü**

---

**Gelişmiş**

---

**Gelişmiş BIOS Özellikleri**

Intel(R)SpeedStep(TM)	Intel SpeedStep özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan: Enabled (Etkin).
Integrated NIC	Yerleşik LAN denetleyicisini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Varsayılan: Enabled (Etkin)
Intel Speed Shift Teknolojisi	Intel Speed Shift Teknolojisi desteğini etkinleştirir/devre dışı bırakır. Bu seçeneği etkinleştirecek şekilde ayarlamak için işletim sisteminin uygun işlemci performansını otomatik olarak seçmesini sağlar. Varsayılan: Enabled (Etkin)
SATA Seçeneği	Bu seçenek dahili SATA sabit sürücü denetleyicisinin işletim modunu yapılandırır. Varsayılan: AHCI
Adapter Warnings	Güç adaptörü uyarılarını etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Varsayılan: Enabled (Etkin)
Intel Software Guard Extensions	Intel® Software Guard Extensions'ı (SGX) Etkinleştirir/Devre Dışı Bırakır/Yazılım Denetimli hale getirir.

---

## Gelişmiş

---

	Varsayılan: Yazılım denetimli
Intel Software Guard Extensions ayrılmış bellek boyutu	Intel Software Guard Extensions (SGX) için bellek ayırmayı ayarlama. Varsayılan ayar olarak 128 MB destek ayrılır. SGX, Yazılım Denetimli olarak ayarlandığında bu ayar kullanılamaz ve hiçbir etkisi olmaz.
BIOS Recovery from Hard Drive	Sabit sürücüden BIOS Kurtarma'yı etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Varsayılan: Enabled (Etkin)
BIOS Otomatik Kurtarma	BIOS Auto-Recovery'yi (BIOS Otomatik Kurtarma) etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Varsayılan: Devre Dışı
Bütünlük Denetimi	Etkinleştirildiğinde BIOS her önyüklemede BIOS görüntü bütünlüğünü denetler. Devre dışı bırakıldığında BIOS görüntü bütünlüğünü yalnızca önceki önyükleme tamamlanmamışsa denetler. Varsayılan: Devre Dışı
Intel BIOS Guard Support (Intel BIOS Koruma Desteği)	Intel BIOS Guard Support'u (Intel BIOS Koruma Desteği) etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan: Enabled (Etkin)

## USB Configuration

Rear USB Ports	Arka USB bağlantı noktalarını etkinleştirir veya devre dışı bırakmanızı sağlar.
----------------	---

## Power Options

Wake Up by Integrated LAN	Bilgisayarın özel LAN sinyalleri ile açılmasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan: Disabled (Devre Dışı)
AC Recovery	Güç geri yüklendiğinde bilgisayarın hangi işlemleri yapacağını ayarlar.

---

## Gelişmiş

---

Deep Sleep Control	Deep Sleep (Derin Uyku) modu desteğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan: Enabled (Etkin)
USB Wake (Uyandırma) desteği	USB aygıtlarının sistemi Bekleme durumundan uyandırmasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan: Enabled (Etkin)
USB Powershare Support State (USB Powershare Destek Durumu)	Şarj olan USB aygıtlarını etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Varsayılan: Disabled (Devre Dışı)
Auto Power On	Bu seçenek, sistemin otomatik olarak açılmasını istediğiniz saati ayarlar.
Auto Power On Mode	Sistem otomatik olarak açılır.
Auto Power On Date	Otomatik açılma tarihi.
Auto Power On Time	Otomatik açılma saati.
Numlock Key	Önyükleme sırasında Numlock tuşunun durumunu Açık veya Kapalı olarak ayarlamanızı sağlar.

## Yardımcı Destek Sistem Çözünürlüğü

Otomatik İşletim Sistemi Kurtarma Eşliği	SupportAssist System Çözümleme Konsolu ve Dell'in İŞLETİM Sistemi Kurtarma aracı için otomatik önyükleme akışını kontrol eder.
SupportAssist İşletim Sistemi Kurtarma	SupportAssist OS Recovery (SupportAssist İşletim Sistemi Kurtarma) seçeneği, belirli sistem hataları durumunda SupportAssist OS Recovery aracı için önyükleme akışını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. SupportAssist OS Recovery (SupportAssist İşletim Sistemi Kurtarma) kurulum seçeneği devre dışı olarak ayarlandığında SupportAssist OS Recovery aracına yönelik tüm otomatik önyükleme akışı devre dışı bırakılır. Varsayılan: Disabled (Devre Dışı)

**Tablo 5. Sistem kurulum seçenekleri—Security (Güvenlik) menüsü**

<b>Güvenlik</b>	
Unlock Setup Status	Kurulum Kilidini Kaldırma durumunu gösterir.
Admin Password Status	Yönetici parolası durumunu gösterir.
System Password Status	Sistem parolası durumunu gösterir.
HDD Password Status	Sabit sürücü parolası durumunu gösterir.
Asset Tag	Bilgisayarınızın asset tag'ını (demirbaş etiketi) gösterir.
Admin Password	Yönetici şifresini ayarlamanızı sağlar.
System Password	Yönetici şifresini ayarlamanızı sağlar.
HDD Password	Sabit sürücü parolasını ayarlamanızı sağlar.
Password change (Parola değişikliği)	Yönetici parolası belirlendiğinde Sistem ve Sabit Disk parolalarında yapılan değişikliklere izin verilip verilmediğini belirlemenizi sağlar.
Computrance	Bilgisayarın çalınması veya kaybolması durumunda varlıkları izlemek ve kurtarma hizmetleri sağlanmasına yardımcı olmanıza olanak tanır.
Firmware TPM	Firmware TPM (Ürün Bilgisi TPM) işlevini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.
PPI Bypass for Clear Command (Temizle Komutu İçin PPI'yi Atla)	TPM Fiziksel Varlık Arabirimini (PPI) kontrol etmenizi sağlar. Bu ayar etkinleştirildiğinde Clear (Temizle) komutunu verirken işletim sisteminin BIOS PPI kullanıcı bilgi istemlerini atlmasını sağlar. Bu ayarda yaptığınız değişiklikler anında etkili olur.
UEFI Firmware Capsule Updates (UEFI Ürün Yazılımı Kapsülü Güncellemeleri)	UEFI Firmware Capsule Updates (UEFI Ürün Bilgisi Kapsülü Güncellemeleri)

---

## Güvenlik

---

işlevini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.

Varsayılan: Enabled (Etkin)

**Tablo 6. Sistem kurulum seçenekleri—Boot (Önyükleme) menüsü**

---

### Boot (Önyükleme)

---

Boot List Option	Sistem önyüklemesi olarak Legacy (Eski) veya UEFI'yi seçmenize olanak tanır.
File Browser Add Boot Option	Önyükleyiciyi seçmek için aygıtların dosya sistemine göz atmanızı sağlar.
File Browser Del Boot Option	Önyükleme menüsünü silmenizi sağlar.
Güvenli Önyükleme	Güvenli önyükleme kontrolünü etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Varsayılan: Disabled (Devre Dışı)
Legacy Option ROMs (Eski Seçenek ROM'ları)	Legacy Option ROM'ları etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
Attempt Legacy Boot (Eski Önyükleme Girişimi)	Sistem, UEFI Boot List'i (UEFI Önyükleme Listesi) önyükleme yapamadığında sistemin hemen Legacy Boot List'i (Eski Önyükleme Listesi) önyüklemesini sağlar.
Boot Option Priorities	Önyükleme seçeneği öncelikleri gösterir.
Boot Option #1	İlk önyükleme seçeneğini görüntüler.
Boot Option #2	İkinci önyükleme seçeneğini görüntüler.
Boot Option #3	Üçüncü önyükleme seçeneğini görüntüler.

**Tablo 7. Sistem kurulum seçenekleri—Exit (Çıkış) menüsü**

<b>Exit (Çıkış)</b>	
Save Changes and Reset	Değişiklikleri kaydettikten sonra sistemi sıfırlamanızı sağlar.
Discard Changes and Reset	Değişiklikleri kaydetmeden sistemi sıfırlamanızı sağlar.
Restore defaults (Varsayılanları geri yükle)	Varsayılanları geri yüklemenizi sağlar.
Discard Changes	Değişikliklerinizi atmanızı sağlar.
Save Changes	Değişikliklerinizi kaydetmenizi sağlar.

## Sistem ve kurulum parolası

**Tablo 8. Sistem ve kurulum parolası**

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

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

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

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

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

### Bir sistem kurulum parolası belirleme

Yeni bir **System or Admin Password** (Sistem veya Yönetici Parolası) seçeneğini yalnızca durum **Not Set** (Ayarlı Değil) olduğunda atayabilirsiniz.

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

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

## Mevcut sistem kurulum parolasını silme veya değiştirme

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

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

- 1 System BIOS** veya **System Setup (Sistem Kurulumu)** ekranında, **System Security (Sistem Güvenliği)** öğesini seçip Enter tuşuna basın.  
**System Security (Sistem Güvenliği)** ekranı görüntülenir.
- 2 System Security (Sistem Güvenliği)** ekranında, **Password Status (Parola Durumu) Unlocked (Kilit Açık)** olduğunu doğrulayın.
- 3 System Password (Sistem Parolası)** öğesini seçin, mevcut sistem parolasını değiştirin veya silin ve Enter veya Tab tuşuna basın.

- 4 **System Password (Sistem Parolası)** ögesini seçin, mevcut sistem parolasını değiştirin veya silin ve Enter veya Tab tuşuna basın.



**NOT: Sistem ve/veya Kurulum şifresini değiştirdiğiniz zaman istendiğinde yeni şifreyi tekrar girin. Sistem ve/veya Kurulum şifresini sildiğiniz zaman istendiğinde silme işlemi onaylayın.**

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

## CMOS ayarlarını silme



**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 [Sistem kartı korumasını](#) çıkarın.

### Yordam

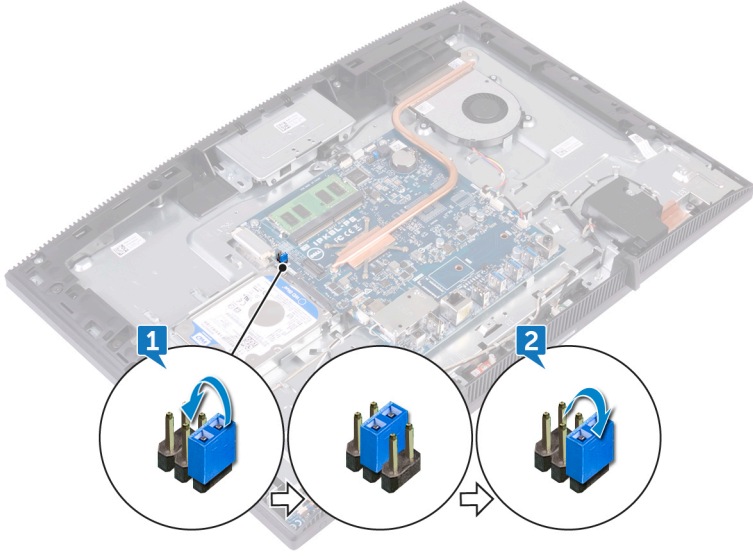
- 1 Sistem kartındaki CMOS sıfırlama atlama telini (RTCRST) bulun.



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

- 2 Parola atlama teli piminden atlama teli fişini çıkarın ve CMOS atlama teli pimine bağlayın.

- 3 5 saniye bekleyin ve daha sonra atlama teli fişini orijinal konumuna takın.



### Son koşullar

- 1 [Sistem kartı korumasını](#) yerine takın.
- 2 [Arka kapağı](#) yerine takın.
- 3 [Standı](#) yerine takın.

### BIOS (Sistem Kurulumu) ve Sistem parolalarını silme

Sistem veya BIOS parolalarını temizlemek için [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell) adresinde açıklanan Dell teknik desteğine başvurun.

 **NOT: Windows veya uygulama parolalarını sıfırlama hakkında bilgi için Windows veya uygulamanızla birlikte verilen belgelere bakın.**


# Sorun Giderme

---


## BIOS'u Sıfırlama

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

BIOS'u sıfırlamak için aşağıdaki adımları takip edin:

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

## USB kurtarma sürücüsü kullanarak Windows'u yeniden yükleme

 **DİKKAT: Bu işlem sabit sürücüyü biçimlendirir ve bilgisayarınızdaki tüm verileri siler. Bu işleme başlamadan önce bilgisayarınızdaki verileri yedeklediğinizden emin olun.**

 **NOT: Windows'u yeniden yüklemeyi önce, bilgisayarınızda en az 2 GB bellek ve 32 GB depolama alanı olduğundan emin olun.**



**NOT: Bu işlemin tamamlanması bir saat sürebilir ve bilgisayarınız kurtarma sürecinde yeniden başlayacaktır.**

- 1 USB kurtarma sürücüsünü bilgisayarınıza bağlayın.
- 2 Bilgisayarınızı yeniden başlatın.
- 3 Önyükleme menüsüne erişmek için ekranda Dell logosu görüldükten sonra F12 tuşuna basın.  
Bir **Tek seferlik önyükleme menüsü hazırlanıyor** iletisi görüntülenir.
- 4 Önyükleme menüsü yüklendikten sonra, **UEFI ÖNYÜKLEME** altında USB kurtarma aygıtını seçin.  
Sistem yeniden başlatılır ve bir **Klavye düzeni seçin** ekranı görüntülenir.
- 5 Klavye düzeninizi seçin.
- 6 **Bir seçenek belirleyin** ekranında, **Sorun gider** öğesine tıklayın.
- 7 **Bir sürücüden kurtar** öğesine tıklayın.
- 8 Aşağıdaki seçeneklerden birini belirleyin:
  - Hızlı bir şekilde biçimlendirmek için **Yalnızca dosyalarımı kaldır**.
  - Tam biçimlendirme gerçekleştirmek için **Sürücüyü tamamen temizle**.
- 9 Kurtarma işlemini başlatmak için **Kurtar** seçeneğine tıklayın.

## Gelişmiş Yükleme Öncesi Sistem Değerlendirmesi (ePSA) tanılamaları



**DİKKAT: ePSA tanılamalarını yalnızca kendi bilgisayarınızı sınamak için kullanın. Bu programı diğer bilgisayarlarla kullanmak geçersiz sonuçlara veya hata mesajlarına neden olabilir.**

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

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

- Sınama sırasında karşılaşılan sorunlar hakkında size bilgi veren hata mesajlarını görüntüleme



**NOT: Belirli aygıtlara yönelik bazı sınamalar kullanıcı etkileşimi gerektirir. Tanılama testleri gerçekleştirilirken her zaman bilgisayar terminalinizin başında bulunun.**

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

## EPSA tanılamalarını çalıştırma

- 1 Bilgisayarınızı açın.
- 2 Bilgisayar önyükleme yaparken, Dell logosu görüntülendiğinde F12 tuşuna basın.
- 3 Önyükleme menüsü ekranından **Diagnostics (Tanılama)** seçeneğini belirleyin.
- 4 Sol alt köşedeki oka tıklayın.  
Tanılama ön sayfası görüntülenir.
- 5 Sayfa listesine gitmek için sağ alt köşedeki oka tıklayın.  
Algılanan öğeler listelenir.
- 6 Belirli bir aygıtta tanılama testi gerçekleştirmek isterseniz, tanılama testini durdurmak için Esc tuşuna ve **Yes'e (Evet)** basın.
- 7 Sol bölmeden aygıtı seçin ve **Run Tests (Testleri Çalıştır)** ögesine tıklayın.
- 8 Bir sorun halinde hata kodları görüntülenir.  
Hata kodunu ve doğrulama numarasını not edip Dell'e başvurun.

## Ekran dahili kendi kendini sınama

Aşağıdaki prosedürde, ekranın kendi kendini dahili olarak sınaması için çalıştırma talimatları verilmiştir:

- 1 Bilgisayarınızı kapatın.
- 2 Ekran dahili kendi kendini sınama düğmesini basılı tutun.
- 3 Güç düğmesini basılı tutun.
- 4 Güç düğmesini bırakın.
- 5 Sınama başlayana dek ekran dahili kendi kendini sınama düğmesini basılı tutun.

## 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 durumu ışığı iki kez sarı renkte yanıp söndükten sonra duraklar, ardından üç kez beyaz renkte yanıp söner ve duraklar. Bu 2,3 şekli bilgisayar Kurtarma görüntüsünün bulunmadığını göstererek kapanana kadar devam eder.

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

**Tablo 9. Sistem tanılama ışıkları**

Işık modeli	Problem tanımı
1	Sistem kartı, BIOS bozulması veya ROM hatası
2	Bellek bulunamadı
3	Sistem kartı, yonga seti arızası
4	Bellek veya RAM hatası
5	Düğme pil arızası
6	GPU hatası
7	CPU arızası
8	Ekran hatası
3,6	BIOS kurtarma görüntüsü bulunamadı
3,7	BIOS kurtarma görüntüsü bulundu ancak geçersiz
<b>Sabit Sarı</b> → 2,1	CPU arızası

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.

## Intel Optane belleği etkinleştirme

- 1 Görev çubuğunda arama kutusuna tıklayın ve Intel Rapid Storage Technology (Intel Hızlı Depolama Teknolojisi) yazın.
- 2 **Intel Rapid Storage Technology (Intel Hızlı Depolama Teknolojisi)** ögesine tıklayın.  
**Intel Rapid Storage Technology (Intel Hızlı Depolama Teknolojisi)** penceresi görüntülenir.
- 3 **Status** (Durum) sekmesinde **Enable** (Etkinleştir) ögesine tıklayarak Intel Optane belleği etkinleştirin.
- 4 Uyarı ekranında uyumlu bir hızlı sürücü seçin ve Intel Optane belleği etkinleştirmeye devam etmek için **Yes** (Evet) seçeneğine tıklayın.
- 5 Intel Optane belleği etkinleştirmeyi tamamlamak için **Intel Optane memory** → **Reboot** (Intel Optane bellek > Yeniden başlat) seçeneklerine tıklayın.



**NOT: Uygulamaların tam performans avantajlarını görmek için etkinleştirmeden sonra uygulamaları art arda üç defa başlatmanız gerekebilir.**

## Intel Optane belleği devre dışı bırakma



**DİKKAT: Intel Optane belleği devre dışı bıraktıktan sonra, mavi ekran hatasına neden olacağından Intel Rapid Storage Teknolojisi sürücüsünü kaldırmayın. Intel Hızlı Depolama Teknolojisi kullanıcı arabirimi, sürücü kaldırılmadan çıkarılabilir.**



**NOT: Intel Optane bellek modülü tarafından hızlandırılan SATA depolama aygıtını bilgisayardan kaldırmadan önce Intel Optane belleğin devre dışı bırakılması gerekir.**

- 1 Görev çubuğunda, arama kutusuna tıklayın ve Intel Rapid Storage Technology yazın.
- 2 **Intel Rapid Storage Technology**'ye (Intel Hızlı Depolama Teknolojisi) tıklayın.  
**Intel Rapid Storage Technology** (Intel Hızlı Depolama Teknolojisi) penceresi görüntülenir.

- 3 **Intel Optane memory** (Intel Optane bellek) sekmesinde, Intel Optane belleği devre dışı bırakmak için **Disable** (Devre dışı bırak) öğesine tıklayın.



**NOT: Intel Optane belleğinin birincil depolama alanı olduğu bilgisayarlar için, Intel Optane belleğini devre dışı bırakmayın. Disable (Devre dışı) seçeneği grileşir.**

- 4 Uyarıyı kabul ediyorsanız **Yes** (Evet) seçeneğine tıklayın.  
Devre dışı bırakma işlemi görüntülenir.
- 5 Intel Optane belleğinizi devre dışı bırakmayı tamamlamak ve bilgisayarınızı yeniden başlatmak için **Reboot** (Yeniden başlat) öğesine tıklayın.

## Artık gücü boşaltma

Artık gücü boşaltma, bilgisayar kapatıldıktan ve pil çıkarıldıktan sonra bile bilgisayarda kalan artık statik elektriktir. Aşağıdaki prosedürde, artık gücü boşaltma işlemi ile ilgili talimatlar verilmiştir:

- 1 Bilgisayarınızı kapatın.
- 2 Güç adaptörünü bilgisayarınızdan çıkarın.
- 3 Artık gücü boşaltmak için güç düğmesine basın ve 15 saniye basılı tutun.
- 4 Güç adaptörünü bilgisayarınıza bağlayın.
- 5 Bilgisayarınızı açın.

## WiFi güç döngüsü

Bilgisayarınız WiFi bağlantısı nedeniyle internete erişemiyorsa bir WiFi güç döngüsü prosedürü gerçekteştirilebilir. Aşağıdaki prosedürde, bir WiFi güç döngüsünün nasıl yürütüleceği ile ilgili talimatlar verilmektedir:



**NOT: Bazı ISS'ler (İnternet Servis Sağlayıcıları) modem/yönlendirici birleşik bir aygıt sağlar.**

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

# 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 10. Kendi kendine yardım kaynakları**

Kendi kendine yardım kaynakları	Kaynak konumu
Dell ürün ve hizmetleri ile ilgili bilgiler	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
My Dell (Ben ve Dell Bilgisayarım)	
İpuçları	
Desteğe Başvurun	Windows arama alanında, Contact Support yazın ve Gir ögesine basın.
İşletim sistemi için çevrimiçi yardım	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a> <a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a>
Sorun giderme bilgileri, kullanım kılavuzları, kurulum talimatları, ürün özellikleri, teknik yardım blog'ları, sürücüler, yazılım güncelleştirmeleri, vb.	<a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>
Çeşitli bilgisayar sorunları için Dell bilgi bankası makaleleri.	<ol style="list-style-type: none"><li>1 <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> adresine gidin.</li><li>2 <b>Search (Arama)</b> kutusuna konuyu veya anahtar kelimeleri yazın.</li><li>3 İlgili makaleleri almak için <b>Search (Ara)</b> seçeneğine tıklayın.</li></ol>

Kendi kendine yardım kaynakları	Kaynak konumu
<p>Ürününüz hakkında aşağıdaki bilgileri öğrenin:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ürün teknik özellikleri</li><li>• İşletim sistemi</li><li>• Ürününüzü kurma ve kullanma</li><li>• Veri yedekleme</li><li>• Sorun giderme ve tanılama</li><li>• Fabrika ve sistem geri yükleme</li><li>• BIOS bilgileri</li></ul>	<p><a href="http://www.dell.com/support/manuals">www.dell.com/support/manuals</a> adresindeki <a href="#">Me and My Dell</a>'i (Ben ve Dell Bilgisayarım) bölümüne bakın. Ürününüzle ilgili <i>Me and My Dell</i>'i (Ben ve Dell Bilgisayarım) bulmak için aşağıdakilerden birini kullanarak ürününüzü tanımlayın:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Detect Product (Ürünü Algıla)</b> seçeneğini belirleyin.</li><li>• <b>View Products (Ürünleri Görüntüle)</b> altındaki açılır menüden ürününüzü bulun.</li><li>• <b>Service Tag number</b> (Servis Etiketi numarası) veya <b>Product ID'yi</b> (Ürün Kimliği) arama çubuğuna girin.</li></ul>

## Dell'e Başvurma

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



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



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