

XPS 27

Servis El Kitabı

Bilgisayar Modeli: XPS 7760
Resmi Model: W13C
Resmi Tip: W13C001



Notlar, dikkat edilecek noktalar ve uyarılar



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



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



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

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

2017 - 07

Revizyon A02

İçindekiler

Bilgisayarınızın içinde çalışmaya başlamadan önce.....	12
Başlamadan önce	12
Güvenlik talimatları.....	12
Önerilen araçlar.....	13
Vida listesi.....	14
Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra.....	16
Teknik özelliklere genel bakış.....	17
Bilgisayarınızın iç görünümü (dokunmatik ekran).....	17
Bilgisayarınızın iç görünümü (dokunmatik olmayan ekran).....	19
Sistem Kartı Bileşenleri	20
USB dongle girişi kapağını çıkarma.....	22
Yordam.....	22
USB dongle girişi kapağını yerine takma.....	23
Yordam.....	23
Arka kapağı çıkarma.....	24
Ön koşullar.....	24
Yordam (dokunmatik ekran).....	24
Yordam (dokunmatik olmayan ekran).....	26
Arka kapağı yerine takma.....	28
Yordam.....	28
Son koşullar.....	28



Bellek modüllerini çıkarma.....	29
Ön koşullar.....	29
Yordam.....	29
Bellek modüllerinin değiştirilmesi.....	31
Yordam.....	31
Son koşullar.....	31
Sabit sürücüyü çıkarma.....	32
Ön koşullar.....	32
Yordam.....	32
Sabit sürücüyü yerine takma.....	35
Yordam.....	35
Son koşullar.....	35
Sistem kartı korumasını çıkarma.....	36
Ön koşullar.....	36
Yordam.....	36
Sistem kartı korumasını yerine takma.....	38
Yordam.....	38
Son koşullar.....	38
Bellek fanını çıkarma.....	39
Ön koşullar.....	39
Yordam.....	39
Bellek fanını yerine takma.....	41
Yordam.....	41
Son koşullar.....	41

İşlemci ısı emicisini çıkarmak.....	42
Ön koşullar.....	42
Tümleşik grafik kartına sahip bilgisayarlara yönelik prosedür.....	42
Bağımsız grafik kartına sahip bilgisayarlara yönelik prosedür.....	43
İşlemci ısı emicisini yerine takma.....	45
Yordam.....	45
Son koşullar.....	45
İşlemciyi çıkarma.....	46
Ön koşullar.....	46
Yordam.....	46
İşlemciyi yerine takma.....	48
Yordam.....	48
Son koşullar.....	49
Düğme pili çıkarma.....	50
Ön koşullar.....	50
Yordam.....	51
Düğme pili yerine takma.....	52
Yordam.....	52
Son koşullar.....	52
Katı hal sürücüsünün çıkarılması.....	53
Ön koşullar.....	53
Yordam.....	53
Katı hal sürücüsünün değiştirilmesi.....	55
Yordam.....	55
Son koşullar.....	55



Kablosuz kartı çıkarma.....	56
Ön koşullar.....	56
Yordam.....	56
Kablosuz kartı takma.....	58
Yordam.....	58
Son koşullar.....	59
Standı çıkarma.....	60
Ön koşullar.....	60
Yordam.....	60
Standı yerine takma.....	62
Yordam.....	62
Son koşullar.....	62
Kasa fanını çıkarma.....	63
Ön koşullar.....	63
Yordam.....	63
Kasa fanını takma.....	66
Yordam.....	66
Son koşullar.....	66
Güç kaynağı ünitesini çıkarma.....	67
Ön koşullar.....	67
Yordam.....	67
Güç kaynağı ünitesini takma.....	70
Yordam.....	70
Son koşullar.....	70

İç çerçeveyi çıkarma.....	71
Ön koşullar.....	71
Yordam.....	72
İç çerçeveyi yerine takma.....	74
Yordam.....	74
Son koşullar.....	74
Ekrana yerleşik kendi kendini sınaama düğmesi kartını çıkarma.....	75
Ön koşullar.....	75
Yordam.....	75
Ekrana yerleşik kendi kendini sınaama düğmesi kartını yerine takmak.....	77
Yordam.....	77
Son koşullar.....	77
Mikrofonları Çıkarma.....	79
Ön koşullar.....	79
Yordam.....	79
Mikrofonları yerine takma.....	81
Yordam.....	81
Son koşullar.....	81
G/Ç Panelini Çıkarma.....	82
Ön koşullar.....	82
Yordam.....	82



G/Ç Panelini Değiştirme.....	84
Yordam.....	84
Son koşullar.....	84
USB dongle bağlantı noktasını çıkarma.....	85
Ön koşullar.....	85
Yordam.....	86
USB dongle bağlantı noktasının değiştirilmesi.....	88
Yordam.....	88
Son koşullar.....	88
Tanılama işiğini ve düğme kartını çıkarma.....	89
Ön koşullar.....	89
Yordam.....	90
Tanılama işiği ve tanılama düğmesi kartını yerine takma.....	93
Yordam.....	93
Son koşullar.....	93
Sabit sürücü kafesini çıkarma.....	94
Ön koşullar.....	94
Yordam.....	94
Sabit sürücü kafesinin takılması.....	97
Yordam.....	97
Son koşullar.....	97
Dönüştürücü kartını çıkarma.....	98
Ön koşullar.....	98
Yordam.....	98

Dönüştürücü kartını yerine takma.....	101
Yordam.....	101
Son koşullar.....	101
Hoparlörleri çıkarma.....	102
Ön koşullar.....	102
Yordam	102
Hoparlörleri yerine takma.....	104
Yordam	104
Son koşullar.....	104
Güç düğmesi kartını çıkarma.....	105
Ön koşullar.....	105
Yordam.....	105
Güç düğmesi kartını yerine takma.....	107
Yordam.....	107
Son koşullar.....	107
Ortam kartı okuyucusunu çıkarma.....	108
Ön koşullar.....	108
Yordam.....	108
Ortam-kartı okuyucusunu yerine takma.....	110
Yordam.....	110
Son koşullar.....	110
Kamerayı çıkarma.....	111
Ön koşullar.....	111
Yordam.....	111



Kamerayı yerine takma.....	113
Yordam.....	113
Son koşullar.....	113
Sistem kartını çıkarma.....	114
Ön koşullar.....	114
Yordam.....	115
Sistem kartını yerine takma.....	118
Yordam.....	118
Son koşullar.....	118
Ekran aksamını çıkarma.....	120
Ön koşullar.....	120
Yordam.....	121
Ekran aksamını yerine takma.....	122
Yordam.....	122
Son koşullar.....	122
Orta Çerçeveyi Çıkarma.....	124
Ön koşullar.....	124
Yordam.....	125
Orta çerçeveyi takma.....	127
Yordam.....	127
Son koşullar.....	127
Hoparlör kapağını çıkarma.....	129
Ön koşullar.....	129
Yordam.....	130

Hoparlör kapağını yerine takma.....	131
Yordam.....	131
Son koşullar.....	131
Ekran panelini çıkarma.....	133
Ön koşullar.....	133
Yordam.....	134
Ekran panelini yerine takma.....	135
Yordam.....	135
Son koşullar.....	138
BIOS kurulum programı.....	140
BIOS genel bakış.....	140
BIOS Kurulum Yardımcı Programına Girme.....	140
Unutulmuş parolaları temizleme.....	140
Ön koşullar.....	141
Yordam.....	141
Son koşullar.....	142
CMOS ayarlarını silme.....	142
Ön koşullar.....	142
Yordam.....	142
Son koşullar.....	143
BIOS'u Sıfırlama.....	144
Sistem tanılama ışıkları.....	145
Yardım alma ve Dell'e başvurma.....	147
Kendi kendine yardım kaynakları.....	147
Dell'e Başvurma.....	147



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.
Durdurma talimatı bilgisayarınızda yüklü işletim sistemine bağlı olarak değişir.
 - Windows 10: **Başlat** → **Güç** → **Kapat** öğelerini tıklayın.
 - Windows 8.1: **Başlat** ekranında güç simgesine **Güç** → **Kapat** öğelerini tıklayın.
 - Windows 7 — **Başlat** → **Kapat** öğelerini tıklayın.



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

- 3 Bilgisayarınızı ve tüm bağlı aygıtları elektrik prizlerinden çıkarın.
- 4 Klavye, fare ve monitör gibi bağlı olan tüm ağ aygıtlarının 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 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.
-  **DİKKAT:** Bilgisayarınızın içindeki herhangi bir şeye dokunmadan önce, bilgisayarınızın arkasındaki metal kısım gibi boyanmamış bir metal yüzeye dokunarak kendinizi topraklayın. Çalışırken, iç bileşenlere zarar verebilecek statik elektriği boşaltmak için, boyanmamış metal yüzeye belirli aralıklarla dokunun.
-  **DİKKAT:** Bir kabloyu çıkarırken kablonun kendisinden değil, konektör kısmından veya çekme yerinden tutarak çekin. Bazı kablolarda, kabloyu çıkarmadan önce açmanız gereken kilitleme tırnaklı veya kelebek vidalı konektörler bulunur. Kabloların bağlantısını keserken, konektör pimlerinin eğilmesini önlemek için, bunları düzgün şekilde hizalanmış tutun. Kabloları takarken, konektörlerin ve bağlantı noktalarının yönlerinin doğru olduğundan ve doğru hizalandıklarından emin olun.
-  **DİKKAT:** Takılı kartı ortam kartı okuyucusundan basarak çıkarın.

Önerilen araçlar

Bu belgedeki prosedürler için aşağıdaki araçlar gerekebilir:












- Phillips tornavida







- Plastik çubuk

Vida listesi

Tablo 1. : Vida listesi

Bileşen	Sabitleme hedefi:	Vida tipi	Miktar	Vida görüntü
Arka ışık kablosu	Sistem kartı	M3X4	1	
Kamera	Orta Çerçeve	M2X3	2	
Kasa fanı	Sistem kartı	M2X3	4	
Dönüştürücü kartı	Orta çerçeve	M3X4	3	
Dahili Ekran Kendi Kendini Sınama düğmesi	Orta çerçeve	M2X3	2	
Sabit sürücü kafesi	Orta çerçeve	M3X4	4	
Sabit sürücü pozlama aracı	Sabit sürücü kafesi	M2X3	4	
G/Ç paneli	Orta çerçeve	M3X4	4	
G/Ç kartı	I/O-board paneli	M3X4	1	
İç çerçeve (dokunmatik ekran)	Orta çerçeve	M3X4	14	
İç çerçeve (dokunmatik olmayan ekran)	Orta çerçeve	M3X4	20	

Bileşen	Sabitleme hedefi:	Vida tipi	Miktar	Vida görüntü
Bellek fanı	Orta çerçeve	M3X4	4	
Ortam kartı okuyucusu	Orta çerçeve	M2X3	2	
Orta çerçeve	Ekran	M2X4	7	
Orta çerçeve	Ekran	M2X3	6	
Güç kaynağı ünitesi	Orta çerçeve	M3X4	5	
Güç düğmesi kartı	Orta çerçeve	M2X3	2	
İşlemci ısı emicisi	Orta çerçeve	M3X4	1	
Stand	Orta çerçeve	M4X6	6	
Sistem kartı koruyucu	Sistem kartı	M3X4	3	
Sistem kartı	Orta çerçeve	M3X4	12	
Hoparlörler	Orta çerçeve	M3X4	8	
USB dongle bağlantı noktası	G/Ç paneli	M3X4	3	
Kablosuz kart bağlantı aparatı	Sistem kartı	M2X2,5	2	
Kablosuz kart bağlantı aparatı	Sistem kartı	M2X2,5	1	



Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra

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

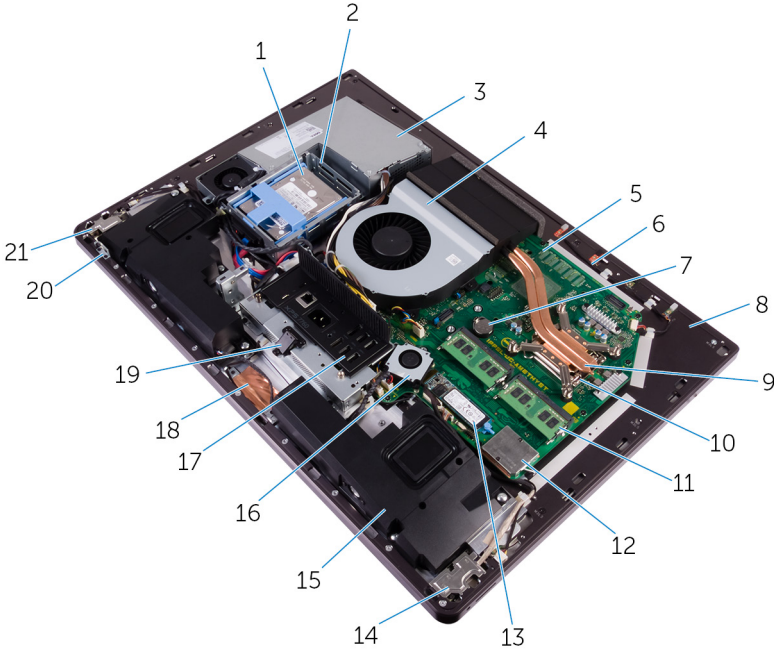
- 1 Tüm vidaları yerlerine takın ve bilgisayarınızın içine kaçmış vida kalmadığından emin olun.
- 2 Bilgisayarınızda çalışmadan önce çıkardığınız tüm harici cihazları, çevre birimlerini veya kabloları yerlerine takın.
- 3 Bilgisayarınızda çalışmadan önce çıkardığınız tüm ortam kartlarını, diskleri veya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

Teknik özelliklere genel bakış



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

Bilgisayarınızın iç görünümü (dokunmatik ekran)



Rakam 1. : Bilgisayarınızın iç görünümü

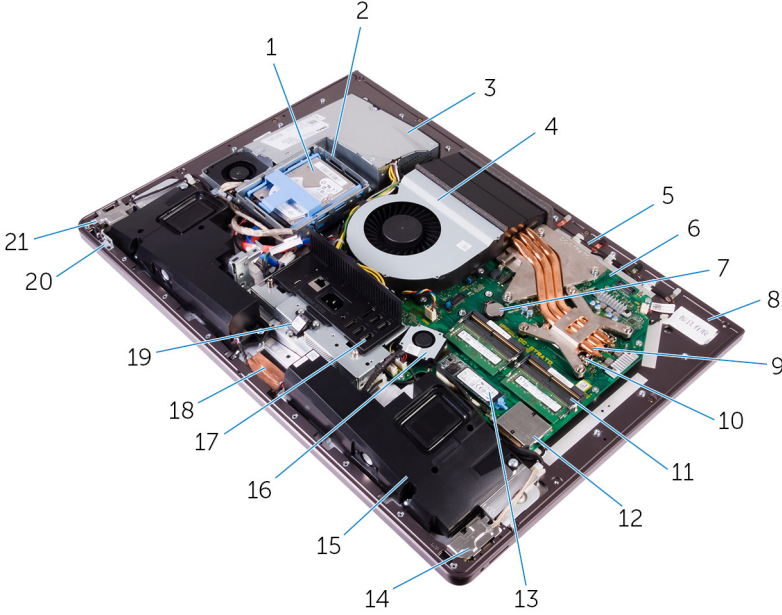
1 2,5 inç sabit sürücü

2 sabit sürücü kafesi



- | | | | |
|----|-----------------------------|----|---|
| 3 | güç kaynağı ünitesi | 4 | kasa fanı |
| 5 | sistem kartı | 6 | mikrofon modülü |
| 7 | düğme pil | 8 | orta çerçeve |
| 9 | işlemci ısı emicisi | 10 | işlemci |
| 11 | bellek modülü | 12 | kablosuz kartı yuvası |
| 13 | kati hal sürücüsü (M.2) | 14 | G/Ç kartı |
| 15 | hoparlörler (2) | 16 | bellek fanı |
| 17 | G/Ç paneli | 18 | kamera |
| 19 | USB dongle bağlantı noktası | 20 | ekrana yerleşik kendi kendini
sınama düğmesi |
| 21 | güç düğmesi kartı | | |

Bilgisayarınızın iç görünümü (dokunmatik olmayan ekran)

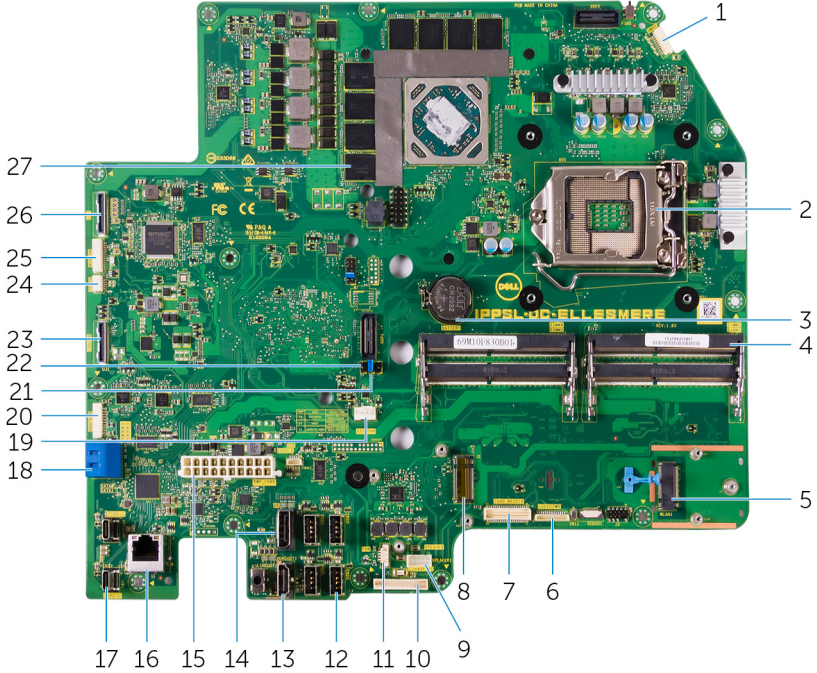


Rakam 2. : Bilgisayarınızın iç görünümü (dokunmatik olmayan ekran)

1	2,5 inç sabit sürücü	2	sabit sürücü kafesi
3	güç kaynağı ünitesi	4	kasa fanı
5	mikrofon modülü	6	sistem kartı
7	düğme pil	8	orta çerçeve
9	işlemci ısı emicisi	10	işlemci
11	bellek modülü	12	kablosuz kartı yuvası
13	kati hal sürücüsü (M.2)	14	G/Ç kartı
15	hoparlörler (2)	16	bellek fanı
17	G/Ç paneli	18	kamera
19	USB dongle bağlantı noktası	20	Ekranı yerleşik kendi kendini sınama düğmesi
21			



Sistem Kartı Bileşenleri



- | | | | |
|----|-------------------------------------|----|-------------------------------------|
| 1 | mikrofon kablosu konektörü | 2 | işlemci soketi |
| 3 | düğme pil konektörü | 4 | bellek modülü yuvası |
| 5 | kablosuz kartı yuvası | 6 | ses kablosu konektörü |
| 7 | ortam kartı konektörü | 8 | SSD-card konektörü (M.2) |
| 9 | hoparlör kablosu konektörü | 10 | dönüştürücü kartı kablosu konektörü |
| 11 | bellek-fan kablosu konektörü | 12 | USB 3.0 bağlantı noktaları (4) |
| 13 | HDMI bağlantı noktası | 14 | ekran bağlantı noktası |
| 15 | güç kaynağı ünitesi kablo konektörü | 16 | ağ bağlantı noktası |

17	Thunderbolt 3 (USB Tür C) bağlantı noktaları (2)	18	SATA-card yuvası
19	kasa fanı kablosu konektörü	20	SATA güç konektörü
21	parola silme anahtarı	22	CMOS silme atlama teli
23	yan USB konektörü	24	dokunmatik yüzey kablosu konektörü
25	kamera konektörü	26	ekran konektörü
27	termal pedler (tümleşik grafik kartıyla gönderilen bilgisayarlarda)		



USB dongle girişi kapağını 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 adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Yordam



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

- 1 Bilgisayarı ters çevirin.
- 2 USB dongle yuvasının kapağına basın ve ekin.



USB dongle girişi kapağını yerine takma



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

Yordam

USB dongle girişi kapağındaki tırnakları arka kapaktaki yuvalarla hizalayın ve USB dongle girişi kapağını yerine oturtun.



Arka kapağı çıkarma



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

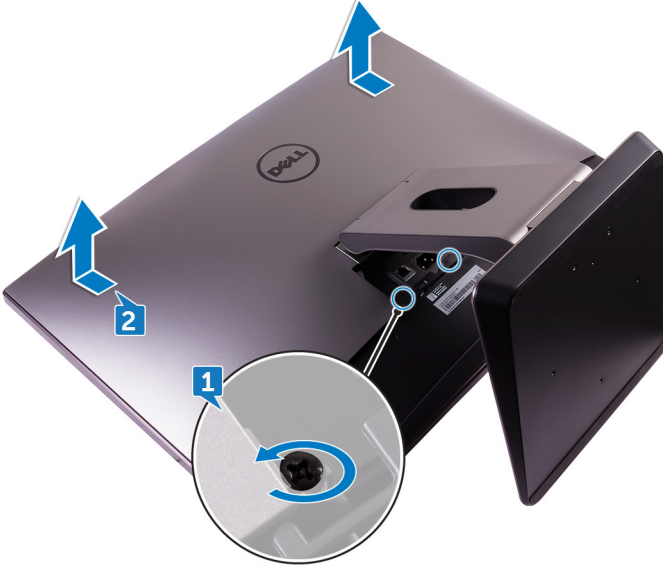
Ön koşullar

[USB dongle girişi kapağını](#) çıkarın.

Yordam (dokunmatik ekran)

- 1 Arka kapağı iç çerçeveye sabitleyen tutucu vidaları gevşetin.

- 2 Arka kapağı bilgisayarın üst tarafına doğru kaydırın ve arka kapağı i çerçeveden kaldırın.



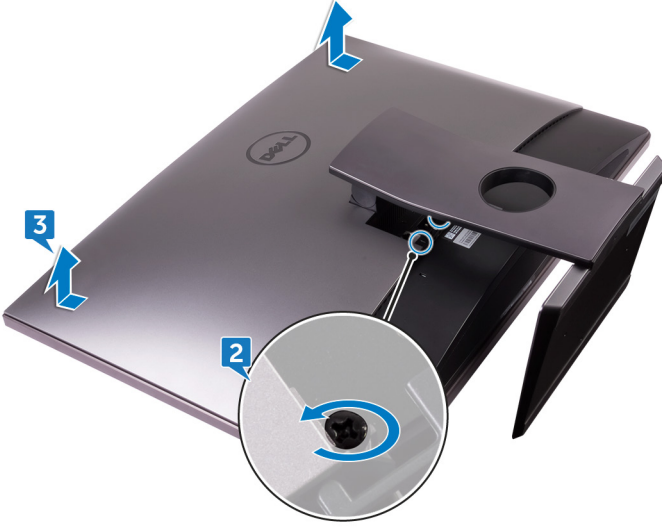
Yordam (dokunmatik olmayan ekran)

- 1 Standı aŖađıya doğru bastırın.



- 2 Arka kapağı i çerçeveye sabitleyen tutucu vidaları gevŖetin.

- 3 Arka kapağı bilgisayarın üst tarafına doğru kaydırın ve arka kapağı iç çerçeveden kaldırın.



Arka kapağı yerine takma



UYARI: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerinizi 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 adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Yordam

- 1 Arka kapaktaki tırnakları i çerçevedeki yuvalarla hizalayın.
- 2 Arka kapağı bilgisayarın alt kısmına doğru kaydırın ve alt kapağı yerine yerleştirin.
- 3 Arka kapağı i çerçeveye sabitleyen tutucu vidaları sıkın.

Son koşullar

[USB dongle girişi kapağını](#) yerine takın.

Bellek modüllerini çıkarma



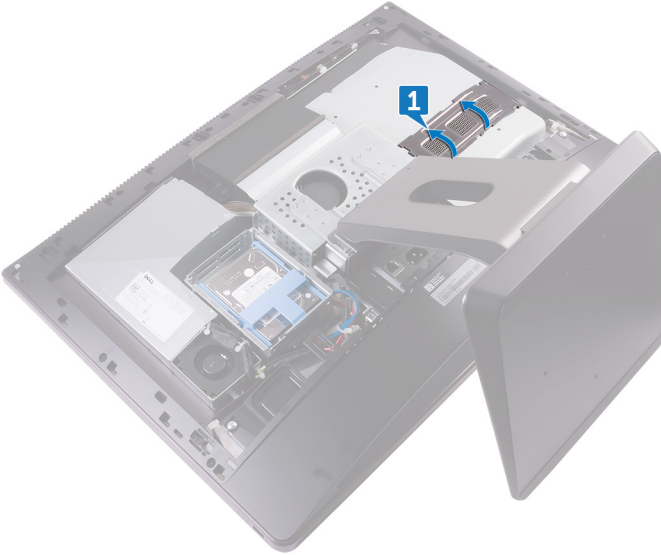
UYARI: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance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

Ön koşullar

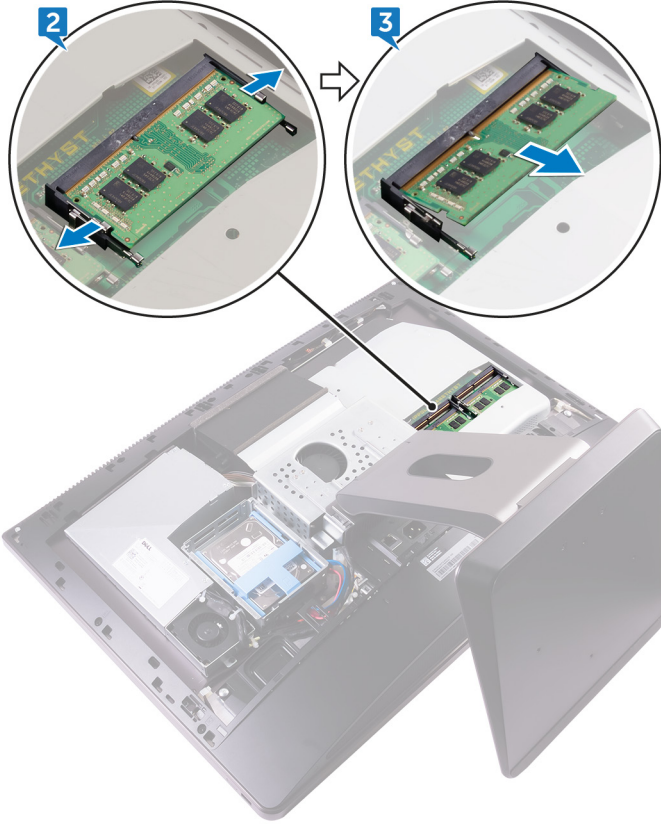
- 1 [USB dongle girişi kapağını](#) çıkarın.
- 2 [Arka kapağı](#) çıkarın.

Yordam

- 1 Tırnakları kullanarak bellek modülü yuvasını açın.



- 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 modüllerinin değiştirilmesi



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

Yordam

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



NOT: Tik sesi duymazsanız, bellek modülünü çıkarıp yeniden takın.

- 3 Bellek modülü yuvası üzerindeki tırnakları sistem kartı üzerindeki yuvalara kaydırın ve yerine oturtun.

Son koşullar

- 1 [Arka kapağı](#) yerine takın.
- 2 [USB dongle girişi kapağını](#) 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 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 [USB dongle girişi kapağını](#) çıkarın.
- 2 [Arka kapağı](#) çıkarın.

Yordam

- 1 Sabit sürücü aksamındaki tırnakları aşağı doğru bastırın.

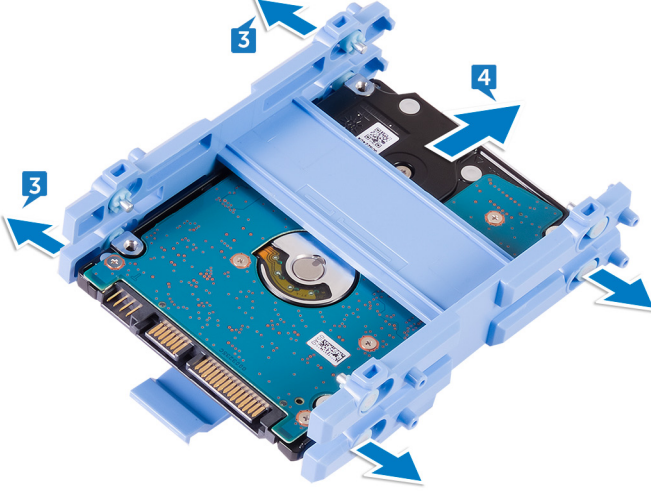
- 2 Sabit sürücü aksamı üzerindeki tırnakları kullanarak yavaşça itin ve sabit sürücü aksamını sabit sürücü kafesinden dışarı çıkarın.



- 3 Braketteki pimleri sabit sürücünün yuvalarından çıkarmak için sabit sürücü braketini bir tarafından çekin.

4 Sabit sürücüyü sabit sürücü braketinden kaydırın.

NOT: Sabit sürücü yönünü not edin, böylece doğru şekilde değiştirebilirsiniz.



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 adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.



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

Yordam



NOT: Üst yuvaya kurulan sabit sürücü ana sabit sürücüdür. Yalnızca bir sabit sürücü olması durumunda üst yuvaya kurun.

- 1 Sabit sürücüyü sabit sürücü braketine yerleştirin ve braket üzerindeki tırnakları sabit sürücü üzerindeki vida delikleriyle hizalayın.
- 2 Sabit sürücü braketini sabit sürücüye oturtun.
- 3 Sabit sürücü aksamını sabit sürücü kafesi üzerindeki yuvalarla hizalayın, kayışlar yukarı baksın.
- 4 Kayışları kullanarak, sabit sürücü aksamını sabit sürücü pozlama aracısına oturuncaya kadar bilgisayarın arka kısmına doğru çekin.

Son koşullar

- 1 [Arka kapağı](#) yerine takın.
- 2 [USB dongle girişi kapağını](#) 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 adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

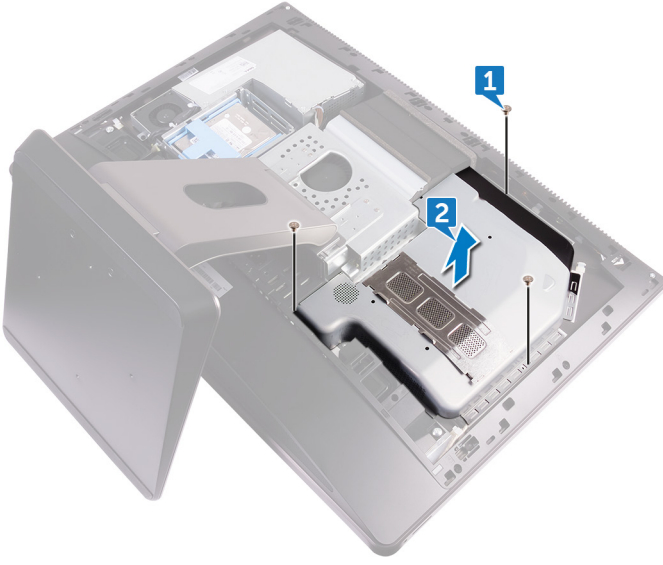
Ön koşullar

- 1 [USB dongle girişi kapağını](#) çıkarın.
- 2 [Arka kapağı](#) çıkarın.

Yordam

- 1 Sistem kartı yuvasını iç çerçeveye bağlayan üç vidayı (M3X4) çıkarın.

- 2 Sistem kartı yuvasını iç çerçeveden kaldırarak çıkarın.



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 adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Yordam

- 1 Sistem kartı yuvasındaki vida deliklerini orta çerçevenin üzerindeki vida delikleriyle hizalayın.
- 2 Sistem kartı yuvasını orta çerçeveye bağlayan üç vidayı (M3X4) yerine takın.

Son koşullar

- 1 [Arka kapağı](#) yerine takın.
- 2 [USB dongle girişi kapağını](#) yerine takın.

Bellek fanını 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 adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Ön koşullar

- 1 [USB dongle girişi kapağını](#) çıkarın.
- 2 [Arka kapağı](#) çıkarın.
- 3 [Sistem kartı korumasını](#) çıkarın.

Yordam

- 1 Bellek fanını orta çerçeveye sabitleyen dört vidayı (M2X3) çıkarın.
- 2 Bellek fanını sistem kartından yavaşça çıkarın.



3 Bellek kartı kablosunu sistem kartından ayırın.



Bellek fanını 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 adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Yordam

- 1 Bellek fanı kablosunu sistem kartına bağlayın.
- 2 Bellek fanı üzerindeki vida deliklerini sistem kartı üzerindeki vida delikleriyle hizalayın.
- 3 Bellek fanını sistem kartına sabitleyen dört vidayı (M2X3) yerine takın.

Son koşullar

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



İşlemci ısı emicisini çıkarmak



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 adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.



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 [USB dongle girişi kapağını](#) çıkarın.
- 2 [Arka kapağı](#) çıkarın.
- 3 [Sistem kartı korumasını](#) çıkarın.

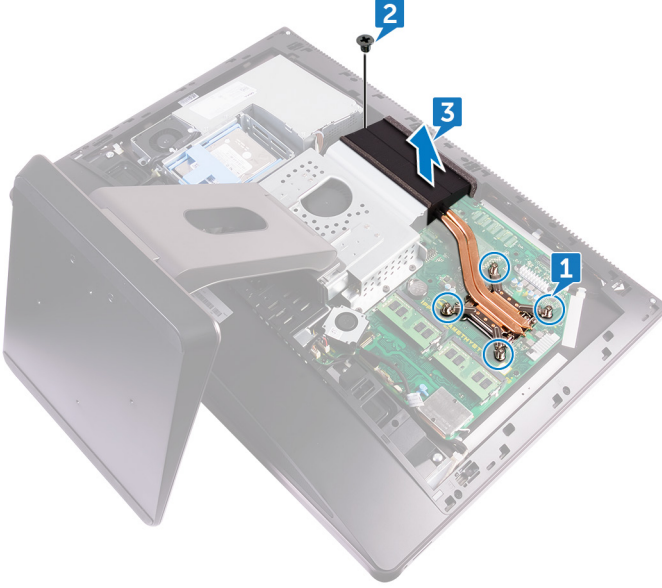
Tümleşik grafik kartına sahip bilgisayarlara yönelik prosedür



NOT: Sipariş ettiğiniz yapılandırmaya bağlı olarak, işlemci ısı emicisinin görünüşü ve vida sayıları farklı olabilir.

- 1 Sıralı bir şekilde (ısı emicisi üzerinde gösterilen), işlemci ısı emicisini sistem kartına sabitleyen tutucu vidaları gevşetin.
- 2 İşlemci ısı emicisi fanını orta çerçeveye sabitleyen vidayı (M3X4) çıkarın.

- İşlemci ısı emicisini kaldırarak sistem kartından çıkarın.



Bağımsız grafik kartına sahip bilgisayarlara yönelik prosedür

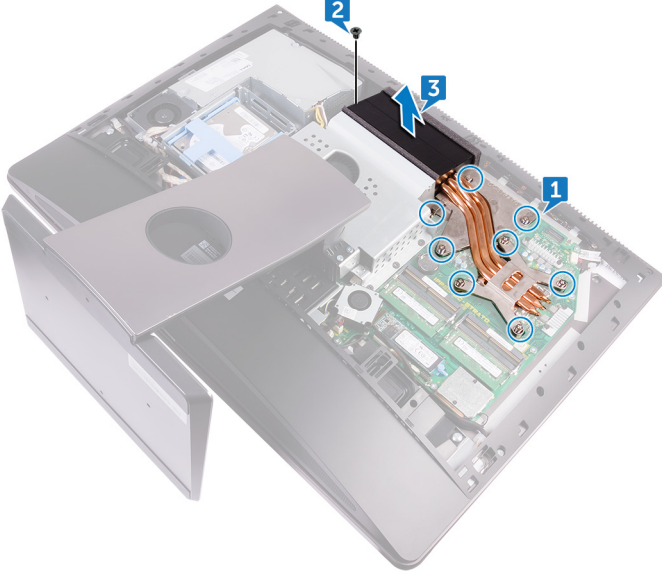
NOT: Sipariş ettiğiniz yapılandırmaya bağlı olarak, işlemci ısı emicisinin görünüşü ve vida sayıları farklı olabilir.

- Sıralı bir şekilde (ısı emicisi üzerinde gösterilen), işlemci ısı emicisini sistem kartına sabitleyen tutucu vidaları gevşetin.
- İşlemci ısı emicisi fanını orta çerçeveye sabitleyen vidayı (M3X4) çıkarın.

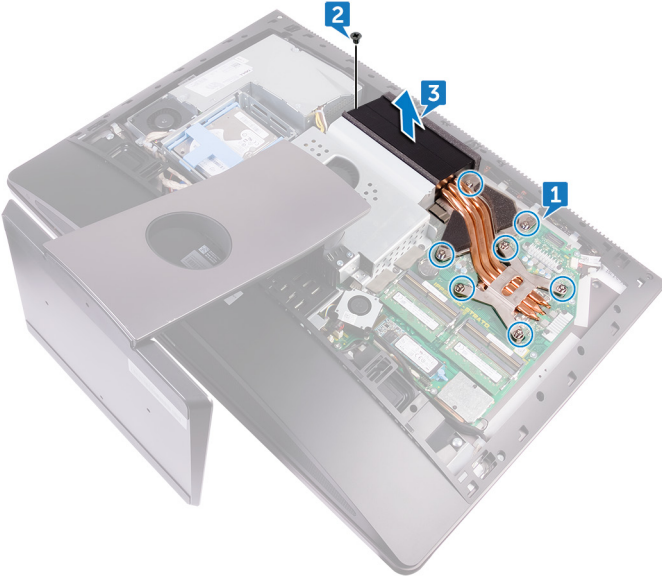


3 İşlemci ısı emicisini kaldırarak sistem kartından çıkarın.

NOT: AMD R9 M470X ve AMD R9 M485X grafik kartı yapılandırmasını destekleyen bilgisayarlar, 8 tutucu vida ile gönderilir.



NOT: AMD Radeon Pro WX7100, AMD Radeon Pro WX4150 ve AMD Radeon RX470 grafik kartını destekleyen bilgisayarlar, 7 tutucu vida ile gönderilir.



İşlemci ısı emicisini 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 adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.



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.

Yordam

- 1 İşlemci ısı emicisi üzerindeki sabitleyici vidaları sistem kartındaki deliklerle aynı hizaya getirin.
- 2 Sıralı bir şekilde (işlemci ısı emicisi üzerinde gösterilen), işlemci ısı emicisini sistem kartına sabitleyen tutucu vidaları gevşetin.
- 3 İşlemci ısı emicisi fanını orta çerçeveye bağlayan vidayı (M3X4) yerine takın.

Son koşullar

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



İşlemciyi çıkarma



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

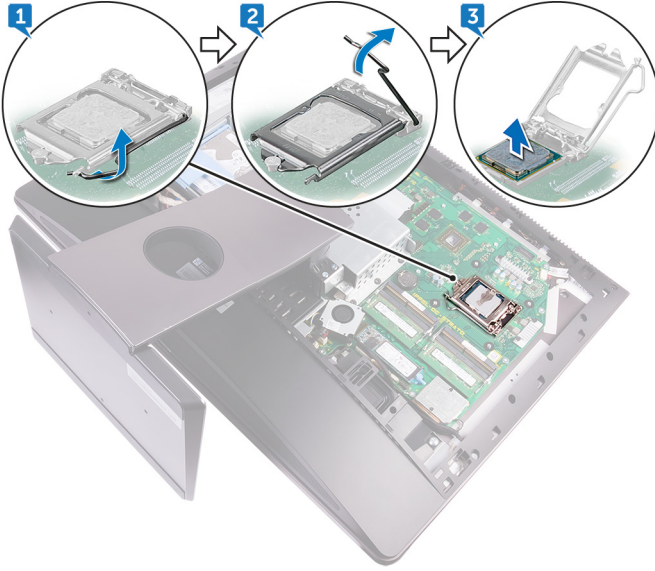
Ön koşullar

- 1 [USB dongle girişi kapağını](#) çıkarın.
- 2 [Arka kapağı](#) çıkarın.
- 3 [Sistem kartı korumasını](#) çıkarın.
- 4 [İşlemci ısı emicisini](#) çıkarın.

Yordam

- 1 Tutucu tırnaktan serbest kalmasını sağlamak için serbest bırakma koluna bastırın ve dışarı doğru itin.
- 2 İşlemci kapağını açmak için serbest bırakma kolunu tamamen uzatın.

3 İşlemciyi yavaşça kaldırın ve işlemci soketinden çıkarın.



İşlemciyi yerine takma



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



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



NOT: Yeni bir işlemci ile birlikte gelir. termal yüzey paket içinde. Bazı durumlarda, gelebilir. termal ped işlemciye eklenmiş olarak.

Yordam

- 1 İşlemci yuvasındaki serbest bırakma kolunun açık konumda tamamen uzatıldığından emin olun.



DİKKAT: İşlemcinin pim-1 köşesinde, işlemci soketinin pim-1 köşesindeki üçgenle hizalanan bir üçgen vardır. İşlemci uygun şekilde yerleştirildiğinde dört köşenin tümü aynı yükseklikte hizalanır. İşlemcinin bir veya daha fazla köşesi diğerlerinden daha yüksek olursa, işlemci uygun şekilde yerleştirilmemiş demektir.

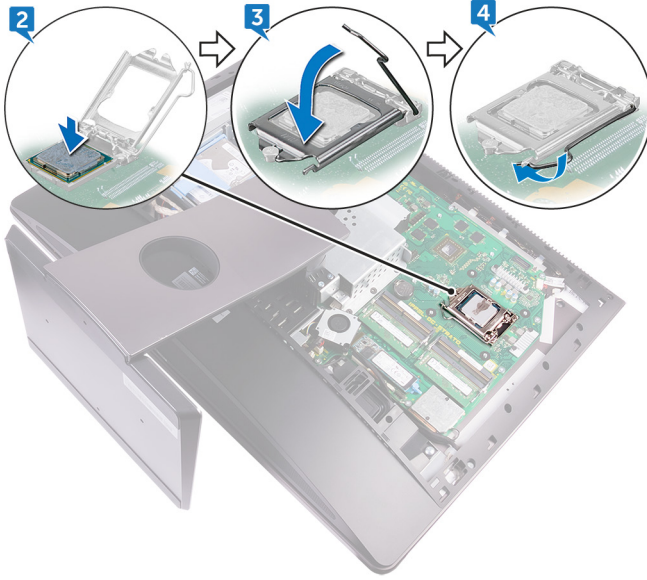
- 2 İşlemcinin üzerindeki çentiği, işlemci soketi üzerindeki tırnaklarla hizalayın ve işlemciyi işlemci soketine yerleştirin.



DİKKAT: İşlemci kapağı çentiğinin hizalama direğinin altında durduğundan emin olun.

- 3 İşlemci yuvaya tam olarak oturduğunda işlemci kapağını kapatın.

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



Son koşullar

- 1 [İşlemci ısı emicisini](#) yerine takın.
- 2 [Sistem kartı korumasını](#) yerine takın.
- 3 [Arka kapağı](#) yerine takın.
- 4 [USB dongle girişi kapağını](#) 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 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 [USB dongle girişi kapağını](#) çıkarın.
- 2 [Arka kapağı](#) çıkarın.
- 3 [Sistem kartı korumasını](#) çıkarın.

Yordam

Plastik bir çubuk kullanarak, düğme pil soketi üzerindeki tırnakları yavaşça itin ve düğme pili sistem kartı üzerindeki yuvasından kaldırın.



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 adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Yordam

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

Son koşullar

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

Katı hal sürücüsünün çıkarılması



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



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



DİKKAT: Veri kaybını önlemek için, katı hal sürücüsünü bilgisayar açıkken veya Uyku modundayken çıkarmayın.

Ön koşullar

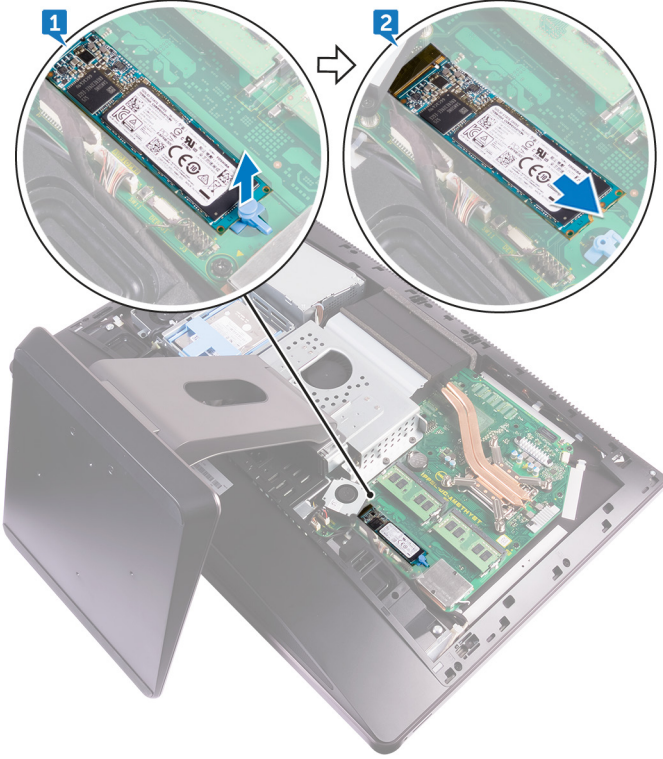
- 1 [USB dongle girişi kapağını](#) çıkarın.
- 2 [Arka kapağı](#) çıkarın.
- 3 [Sistem kartı korumasını](#) çıkarın.

Yordam

- 1 Katı hal sürücüsünü sistem kartına bağlayan sabitleme kelepçesini açın.



2 Katı hal sürücüsünü katı hal sürücü yuvasından kaydırarak çıkarın.



Katı hal sürücüsünün değiştirilmesi



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



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

Yordam

- 1 Katı hal sürücüsünün üzerindeki çentiği katı hal sürücüsü yuvasındaki tırnakla hizalayın.
- 2 Katı hal sürücüsünü, katı hal sürücüsü yuvasının içine doğru kaydırın.
- 3 Sabitleme kelepçeleri kullanarak katı hal sürücüsünü sistem kartına sabitleyin.

Son koşullar

- 1 [Sistem kartı korumasını](#) yerine takın.
- 2 [Arka kapağı](#) yerine takın.
- 3 [USB dongle girişi kapağını](#) 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 adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

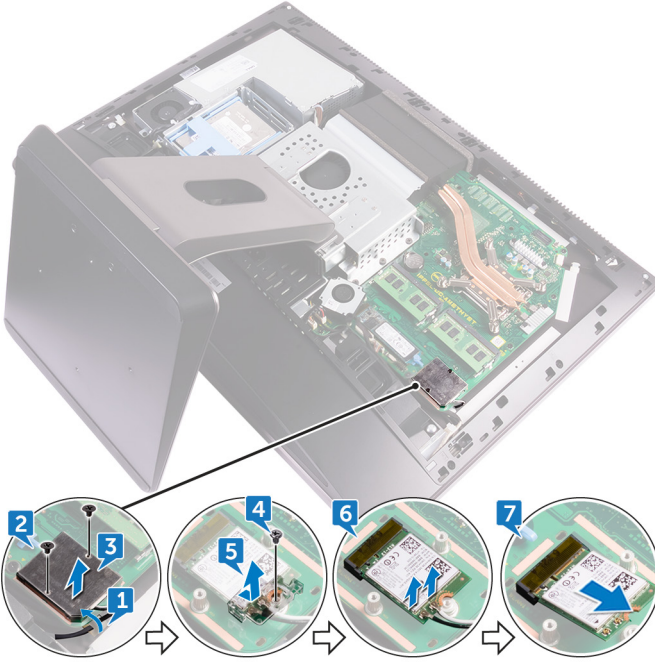
Ön koşullar

- 1 [USB dongle girişi kapağını](#) çıkarın.
- 2 [Arka kapağı](#) çıkarın.
- 3 [Sistem kartı korumasını](#) çıkarın.

Yordam

- 1 Anten kablolarını sabitleme kelepçesinden çıkarın.
- 2 Kablosuz kartını sistem kartına sabitleyen iki vidayı (M2X2.5) çıkarın.
- 3 Kablosuz kartını sistem kartından kaldırın.
- 4 Kablosuz kart braketini ve kablosuz kartı sistem kartına sabitleyen vidayı (M2X2.5) çıkarın.
- 5 Kablosuz kart braketini kablosuz karttan kaldırın.
- 6 Anten kablolarını kablosuz karttan ayırın.

7 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 adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Yordam



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

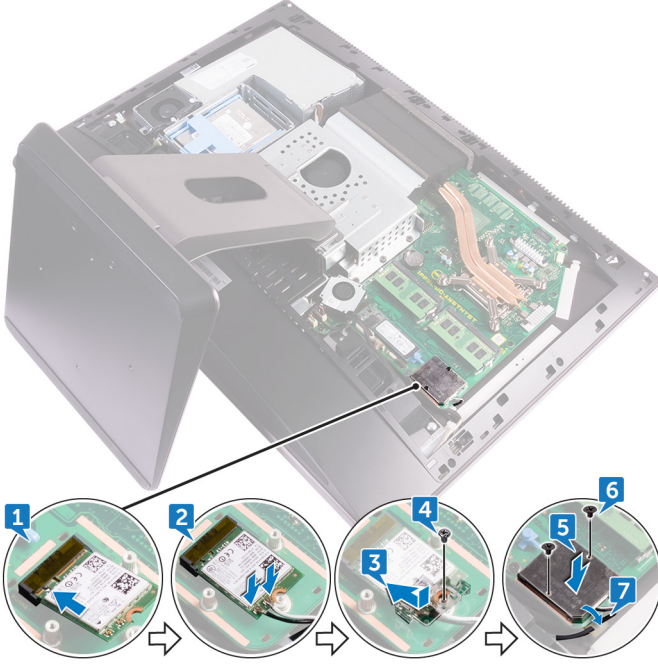
- 1 Kablosuz kart üzerindeki çentiği kablosuz kart yuvası üzerindeki tırnakla hizalayın ve kartı yuvaya kaydırın.
- 2 Anten kablosunu yönlendirme kılavuzuyla yönlendirin.
- 3 Anten kablolarını kablosuz karta takın.
Aşağıdaki tablo, bilgisayarınızın desteklediği kablosuz bağlantı kartı için anten kablosu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

Tablo 2. : Wirelesscard renk şeması

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

- 4 Kablosuz kartın diğer ucunu aşağı doğru bastırın ve kablosuz kart braketini üzerindeki vida delikleri ile sistem kartındaki vida delikli kablosuz kartıyla hizalayın.
- 5 Kablosuz kart braketini ve kablosuz kartı sistem kartına sabitleyen vidayı (M2X2.5) yerine takın.
- 6 Kablosuz kartın üzerindeki vida deliklerini sistem kartı üzerindeki vida delikleriyle hizalayın.
- 7 Kablosuz kartı sistem kartına sabitleyen iki vidayı (M2X2.5) yerine takın.

- 8 Anten kablolarını sabitleme kelepçesiyle yönlendirin.



Son koşullar

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

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 adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Ön koşullar

- 1 [USB dongle girişi kapağını](#) çıkarın.
- 2 [Arka kapağı](#) çıkarın.

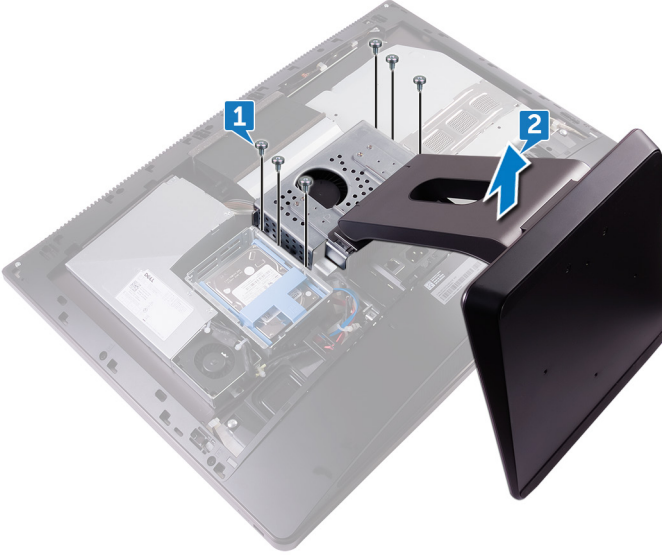
Yordam



NOT: Standın çıkarılması ve yerine takılması işlemi eklemli stand ve kaide stand için ayırdır.

- 1 Standı orta çerçeveye sabitleyen altı vidayı (M4X6) çıkarın.

2 Standı bilgisayardan kaldırın.



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 adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Yordam

- 1 Stand üzerindeki vida deliklerini orta çerçeve üzerindeki vida delikleriyle hizalayın.
- 2 Standı orta çerçeveye sabitleyen altı vidayı (M4X6) yerine takın.

Son koşullar

- 1 [Arka kapağı](#) yerine takın.
- 2 [USB dongle girişi kapağını](#) yerine takın.

Kasa fanını 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 adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Ön koşullar

- 1 [USB dongle girişi kapağını](#) çıkarın.
- 2 [Arka kapağı](#) çıkarın.
- 3 [Standı](#) çıkarın.
- 4 [Sistem kartı korumasını](#) çıkarın.

Yordam

- 1 Güç kaynağı ünitesi kablosunu kasa fanının üzerindeki yönlendirme kılavuzlarından çıkarın.

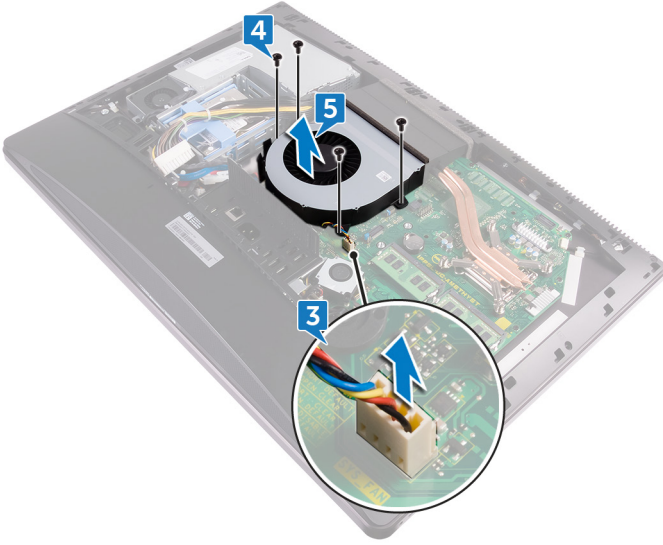


- 2 Güç kaynağı bağlantı noktası kablosunu sistem kartındaki konektörden çıkarın.



- 3 Kasa fanı kablosunu sistem kartından sökün.
- 4 Kasa fanını orta çerçeveye sabitleyen dört vidayı (M3X4) çıkarın.

- 5 Kasa fanını kablosuyla birlikte orta çerçeveden yukarı kaldırın.



Kasa fanını 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 adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Yordam

- 1 Kasa fanı üzerindeki vida deliklerini orta çerçevenin üzerindeki vida delikleriyle hizalayın.
- 2 Kasa fanını orta çerçeveye sabitleyen vidaları (M3X4) yerine takın.
- 3 Kasa fanı kablosunu sistem kartına takın.
- 4 Güç kaynağı ünitesi kablosunu sistem kartı üzerindeki konnektörüne bağlayın.
- 5 Güç kaynağı ünitesi kablosunu kasa fanının üzerindeki yönlendirme kılavuzlarından geçirin.

Son koşullar

- 1 [Sistem kartı korumasını](#) yerine takın.
- 2 [Standı](#) yerine takın.
- 3 [Arka kapağı](#) yerine takın.
- 4 [USB dongle girişi kapağını](#) yerine takın.

Güç kaynağı ünitesini 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 adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Ön koşullar

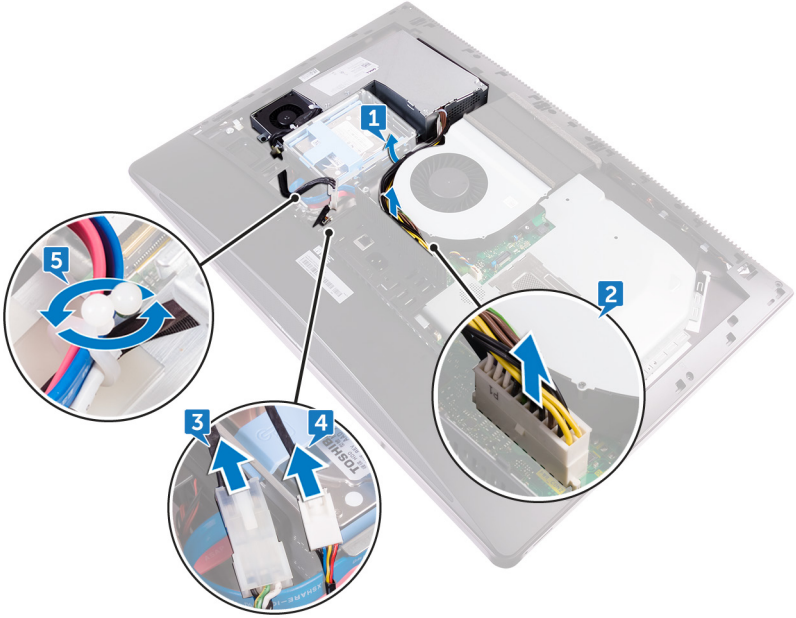
- 1 [USB dongle girişi kapağını](#) çıkarın.
- 2 [Arka kapağı](#) çıkarın.
- 3 [Standı](#) çıkarın.

Yordam

- 1 Güç kaynağı ünitesi kablosunu kasa fanının üzerindeki yönlendirme kılavuzlarından çıkarın.
- 2 Güç kaynağı ünitesi kablosunu sistem kartındaki konnektöründen çıkarın.
- 3 Sabitleme kelepçesine bastırın ve güç kaynağı gösterge kablosunu konnektöründen çıkarın.
- 4 Sabitleme kelepçesine bastırın ve güç kaynağı fan kablosunu konnektöründen çıkarın.



- 5 Sabitleme kelepçesini açın ve kabloları çıkarın.



- 6 Güç kaynağı ünitesini orta kapağa sabitleyen beş vidayı (M3X4) çıkarın.

7 Güç kaynağı ünitesini kabloyla birlikte orta kapaktan kaldırarak çıkarın.



Güç kaynağı ünitesini 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 adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Yordam

- 1 Güç kaynağı ünitesindeki vida deliklerini orta çerçevedeki vida delikleriyle hizalayın.
- 2 Güç kaynağı ünitesini orta çerçeveye sabitleyen beş vidayı (M3X4) yerine takın.
- 3 Kabloları kılavuzdan geçirin ve sabitlemek için kelepçeyi kapatın.
- 4 Güç kaynağı gösterge kablosunu ve güç kaynağı fan kablosunu ilgili konnektörlerine bağlayın.
- 5 Güç kaynağı ünitesinin kablosunu kasa fanının üzerindeki yönlendirme kılavuzlarından geçirin.
- 6 Güç kaynağı ünitesi kablosunu sistem kartı üzerindeki konnektörüne bağlayın.

Son koşullar

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

İç 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 adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Ön koşullar

- 1 [USB dongle girişi kapağını](#) çıkarın.
- 2 [Arka kapağı](#) çıkarın.
- 3 [Standı](#) çıkarın.



Yordam

- 1 İ çerçeveyi orta çerçeveye sabitleyen vidaları (M3X4) ıkarın.

NOT: Dokunmatik ekranda i çerçeveyi orta çerçeveye sabitleyen 14 vida, dokunmatik olmayan ekranda 20 vida vardır.



2 İ çerçeveyi kenarlardan yavaşça çekin ve orta çerçeveden kaldırın.



İç çerçeveyi 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 adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Yordam

- 1 İç çerçevedeki vida deliklerini orta çerçevedeki vida delikleri ile hizalayın.
- 2 İç çerçeveyi orta çerçeveye sabitleyen vidaları (M3X4) yerine takın.



NOT: Dokunmatik ekranda iç çerçeveyi orta çerçeveye sabitleyen 14 vida, dokunmatik olmayan ekranda 20 vida vardır.

Son koşullar

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

Ekranaya yerleşik kendi kendini sınama 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 adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Ön koşullar

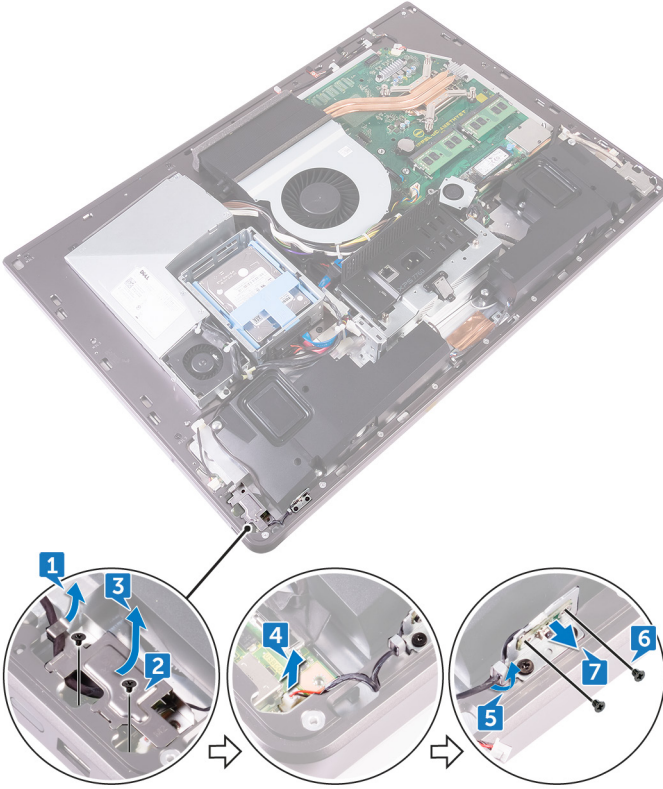
- 1 [USB dongle girişi kapağını](#) çıkarın.
- 2 [Arka kapağı](#) çıkarın.
- 3 [Standı](#) çıkarın.
- 4 [İç çerçeveyi](#) çıkarın.

Yordam

- 1 Güç düğmesi kablosunu güç düğmesi kartı üzerindeki yönlendirme kılavuzundan çıkarın.
- 2 Güç düğmesi kartını orta çerçeveye sabitleyen iki vidayı (M2X3) çıkarın.
- 3 Güç düğmesi kartını orta çerçeveden kaldırın.
- 4 Ekranaya Yerleşik Kendi Kendini Sınama düğmesi kablosunu güç düğmesi kartından ayırın.
- 5 Ekranaya Yerleşik Kendi Kendini Sınama düğmesi kablosunu orta çerçeve üzerindeki yönlendirme kılavuzundan çıkarın.
- 6 Ekranaya Yerleşik Kendi Kendini Sınama düğmesi kartını orta çerçeveye sabitleyen iki vidayı (M2X3) çıkarın.



7 Ekran Yerleşik Kendi Kendini Sınama düğmesi kartını orta çerçeveden kaldırın.



Ekranaya yerleşik kendi kendini sınama düğmesi kartını yerine tutmak



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 adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Yordam

- 1 Ekranaya Yerleşik Kendi Kendini Sınama düğmesi kartını orta çerçeveye yerleştirin.
- 2 Ekranaya Yerleşik Kendi Kendini Sınama düğmesi kartı üzerindeki vida deliklerini orta çerçevenin üzerindeki vida delikleriyle hizalayın.
- 3 Ekranaya Yerleşik Kendi Kendini Sınama düğmesi kartını orta çerçeveye sabitleyen iki vidayı (M2X3) yerine takın.
- 4 Ekranaya Yerleşik Kendi Kendini Sınama düğmesi kablosunu yönlendirme kılavuzlarından geçirin.
- 5 Ekranaya Yerleşik Kendi Kendini Sınama düğmesi kablosunu güç düğmesi kartına bağlayın.
- 6 Güç düğmesi kartını orta çerçevenin üzerine yerleştirin.
- 7 Güç düğmesi kartı üzerindeki vida deliklerini orta çerçeve üzerindeki vida delikleriyle hizalayın.
- 8 Güç düğmesi kartını orta çerçeveye sabitleyen iki vidayı (M2X3) yerine takın.
- 9 Güç düğmesi kablosunu güç düğmesi kartı üzerindeki yönlendirme kılavuzlarından geçirin.

Son koşullar

- 1 [İç çerçeveyi](#) yerine takın.
- 2 [Standı](#) yerine takın.



- 3 [Arka kapağı](#) yerine takın.
- 4 [USB dongle girişi kapağını](#) yerine takın.



Mikrofonları 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 adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Ön koşullar

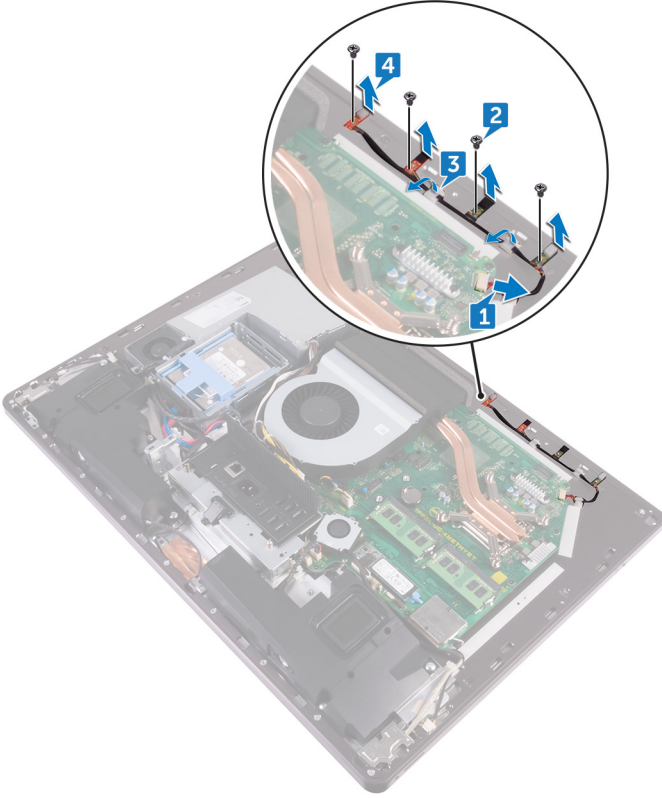
- 1 [USB dongle girişi kapağını](#) çıkarın.
- 2 [Arka kapağı](#) çıkarın.
- 3 [Sistem kartı korumasını](#) çıkarın.
- 4 [Standı](#) çıkarın.
- 5 [İç çerçeveyi](#) çıkarın.

Yordam

- 1 Mikrofon kablosunu sistem kartından ayırın ve orta çerçeve üzerindeki yönlendirme kılavuzlarından ayırın.
- 2 Mikrofon modülünü orta çerçeveye sabitleyen dört vidayı (M2X2.2) çıkarın.
- 3 Orta çerçeve üzerindeki yönlendirme kılavuzlarından çıkarın.



- 4 Plastik bir çubuk kullanarak mikrofon modüllerini (4) kabloyla birlikte orta çerçevenin üzerindeki yuvalardan dikkatle kaldırın.



Mikrofonları 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 adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Yordam

- 1 Mikrofon modüllerini (4) orta çerçevenin üzerindeki yuvalarıyla hizalayın.
- 2 Kabloları orta çerçevenin üzerindeki yönlendirme kılavuzlarıyla yönlendirin.
- 3 Mikrofon modülünü orta çerçeveye sabitleyen dört vidayı (M2X2.2) yerine takın.
- 4 Mikrofon kablosunu sistem kartına bağlayın.

Son koşullar

- 1 [İç çerçeveyi](#) yerine takın.
- 2 [Standı](#) yerine takın.
- 3 [Sistem kartı korumasını](#) yerine takın.
- 4 [Arka kapağı](#) yerine takın.
- 5 [USB dongle girişi kapağını](#) yerine takın.



G/Ç 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 adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

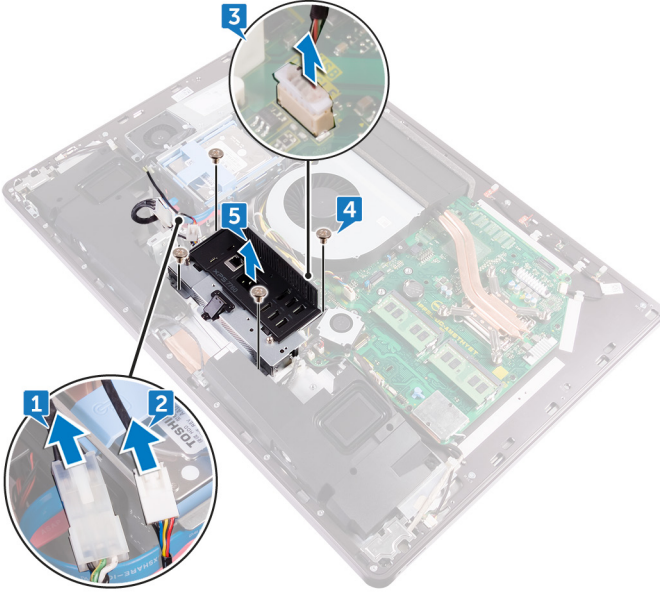
Ön koşullar

- 1 [USB dongle girişi kapağını](#) çıkarın.
- 2 [Arka kapağı](#) çıkarın.
- 3 [Standı](#) çıkarın.
- 4 [Sistem kartı korumasını](#) çıkarın.
- 5 [İç çerçeveyi](#) çıkarın.

Yordam

- 1 Güç düğmesi kablosunu konnektöründen çıkarmak için sabitleme kelepçesine bastırın.
- 2 Tanılama düğmesini ve ışık kablosunu konnektöründen çıkarmak için sabitleme kelepçesine bastırın.
- 3 USB dongle kablosunu sistem kartından çıkarın.
- 4 G/Ç panelini orta çerçeveye ve sistem kartına sabitleyen dört vidayı (M3X4) çıkarın.

- 5 G/Ç panelini orta çerçeveden kaldırın.



- 6 [USB dongle bağlantı noktasını](#) çıkarın.
7 [Tanılama ışığı düğmesi kartını](#) çıkarın.

G/Ç Panelini Değiştirme



UYARI: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerinizi 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 adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Yordam

- 1 [Tanılama ışığı düğmesi kartını](#) yerine takın.
- 2 [USB-dongle bağlantı noktasını](#) yerine takın.
- 3 USB-dongle kablosunu sistem kartına bağlayın.
- 4 G/Ç panelindeki vida deliklerini orta ervedeki vida delikleri ile hizalayın.
- 5 G/Ç panelini orta erve ve sistem kartına sabitleyen dört vidayı (M3X4) yerine takın.
- 6 Tanılama düğmesi ve tanılama ışığı kablosunu bağlayın.
- 7 G düğmesi kablosunu bağlayın.

Son koşullar

- 1 [i erveyi](#) yerine takın.
- 2 [Sistem kartı korumasını](#) yerine takın.
- 3 [Standı](#) yerine takın.
- 4 [Arka kapağı](#) yerine takın.
- 5 [USB dongle girişi kapağını](#) yerine takın.

USB dongle bağlantı noktasını çıkarma



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

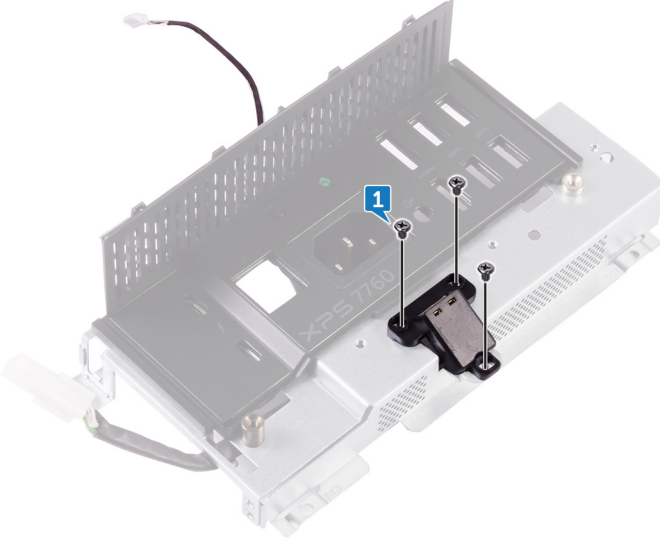
Ön koşullar

- 1 [USB dongle girişi kapağını](#) çıkarın.
- 2 [Arka kapağı](#) çıkarın.
- 3 [Standı](#) çıkarın.
- 4 [İç çerçeveyi](#) çıkarın.
- 5 [Sistem kartı korumasını](#) çıkarın.
- 6 [G/Ç panelini](#) çıkarın.



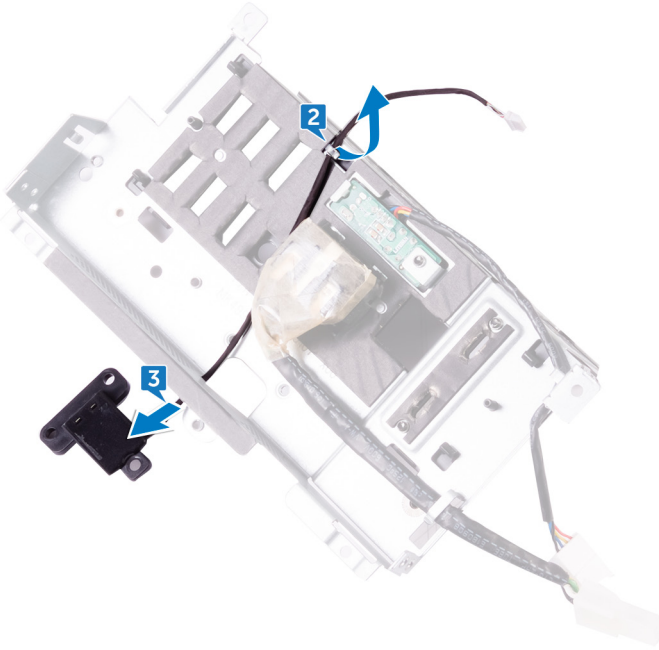
Yordam

- 1 USB dongle bağlantı noktasını G/Ç paneline sabitleyen üç vidayı (M3X4) çıkarın.



- 2 USB dongle bağlantı noktası kablosunu G/Ç paneli üzerindeki yönlendirme kılavuzundan çıkarın.

- 3 USB dongle bağlantı noktasını G/Ç panelinden çıkarın.



USB dongle bağlantı noktasının değiştirilmesi



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

Yordam

- 1 USB dongle bağlantı noktası kablosunu G/Ç paneli üzerindeki yuvaya geçirin.
- 2 USB dongle bağlantı noktası kablosunu G/Ç paneli üzerinde yönlendirme kılavuzundan geçirin.
- 3 USB dongle bağlantı noktası üzerindeki vida deliklerini G/Ç paneli üzerindeki vida delikleriyle hizalayın.
- 4 USB dongle bağlantı noktasını G/Ç paneline sabitleyen üç vidayı (M3X4) yerine takın.

Son koşullar

- 1 [G/Ç panelini](#) yerine takın.
- 2 [Sistem kartı korumasını](#) yerine takın.
- 3 [İç çerçeveyi](#) yerine takın.
- 4 [Standı](#) yerine takın.
- 5 [Arka kapağı](#) yerine takın.
- 6 [USB dongle girişi kapağını](#) yerine takın.

Tanılama ışığını ve düğme 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 adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

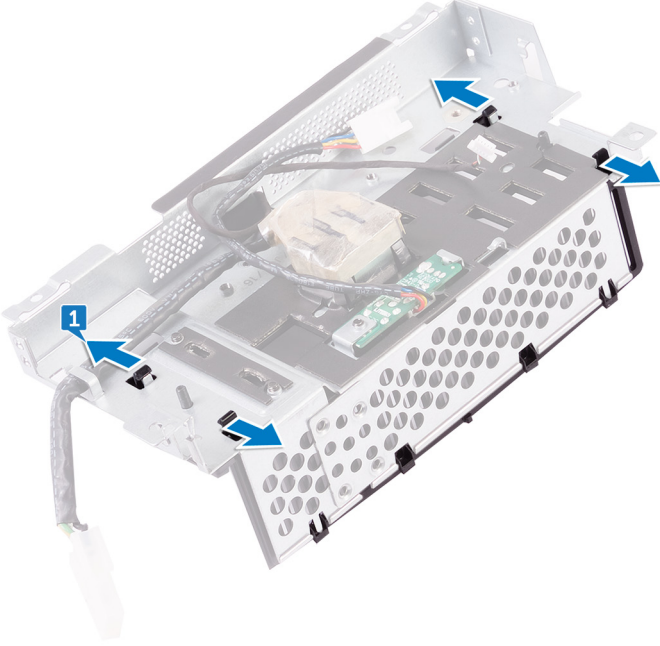
Ön koşullar

- 1 [USB dongle girişi kapağını](#) çıkarın.
- 2 [Arka kapağı](#) çıkarın.
- 3 [Standı](#) çıkarın.
- 4 [Sistem kartı korumasını](#) çıkarın.
- 5 [İç çerçeveyi](#) çıkarın.
- 6 [G/Ç panelini](#) çıkarın.

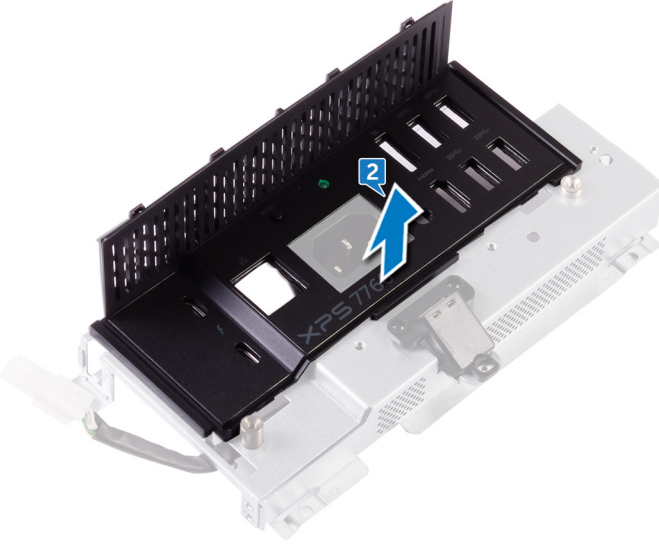


Yordam

- 1 G/Ç paneli braketini G/Ç panelinden ayırmak için her iki ucundaki sabitleme tırnaklarını açın.

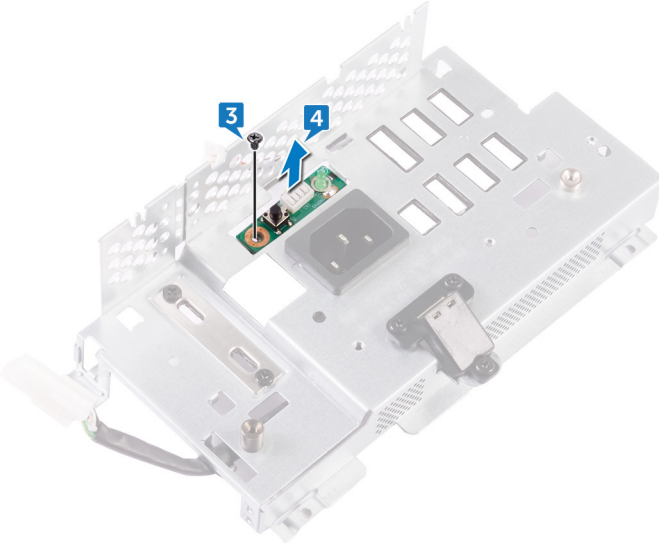


- 2 G/Ç panel braketini G/Ç panelinden dışarıya doğru kaldırın.



- 3 Güç tanılama düğmesini ve güç ışığı kartını G/Ç panel braketine sabitleyen vidayı çıkarın.

- 4 Güç tanılama düğmesi ve güç ışığı kartını G/Ç panel braketinden kaldırın.



Tanılama ışığı ve tanılama 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 adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Yordam

- 1 Güç tanılama düğmesi ve ışık kartı üzerindeki vida deliklerini G/Ç paneli braketinin üzerindeki vida delikleriyle hizalayın.
- 2 Güç tanılama düğmesi ve ışık kartını G/Ç paneli braketine sabitleyen vidayı yerine takın.
- 3 G/Ç paneli braketi üzerindeki yuvalarla G/Ç paneli braketi üzerindeki tırnakları hizalayın ve G/Ç paneli braketini yerine takın.

Son koşullar

- 1 [G/Ç panelini](#) yerine takın.
- 2 [İç çerçeveyi](#) yerine takın.
- 3 [Sistem kartı korumasını](#) yerine takın.
- 4 [Standı](#) yerine takın.
- 5 [Arka kapağı](#) yerine takın.
- 6 [USB dongle girişi kapağını](#) yerine takın.



Sabit sürücü kafesini 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 adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

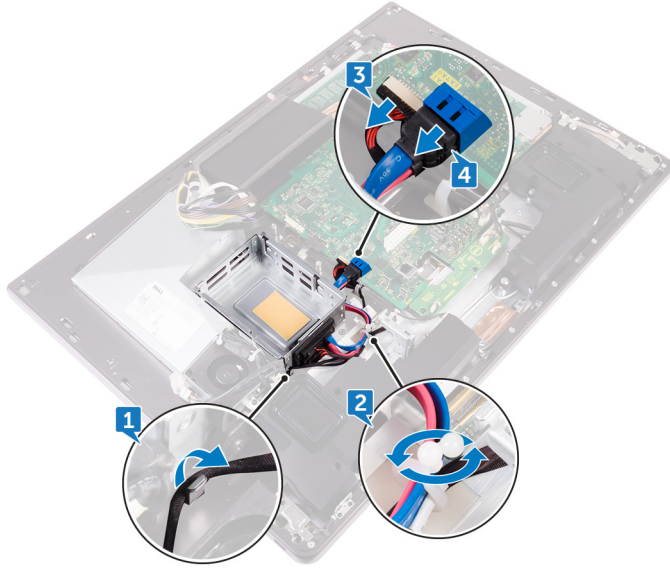
Ön koşullar

- 1 [USB dongle girişi kapağını](#) çıkarın.
- 2 [Arka kapağı](#) çıkarın.
- 3 [Standı](#) çıkarın.
- 4 [Sabit sürücüyü](#) çıkarın.
- 5 [Sistem kartı korumasını](#) çıkarın.
- 6 [G/Ç panelini](#) çıkarın.

Yordam

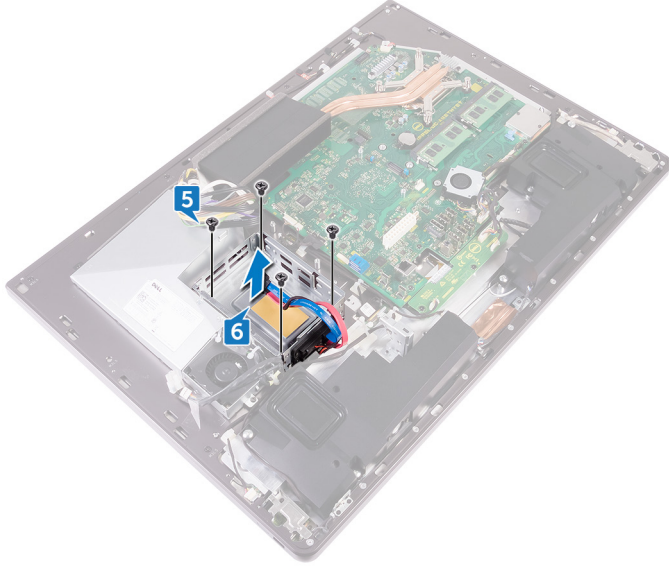
- 1 Sabit sürücü kafesi üzerindeki yönlendirme kılavuzundan kabloyu çıkarın.
- 2 Sabitleme kelepçesini açın ve sabit sürücü kablolarını sökün.
- 3 Sabit sürücü güç kablosunu sistem kartından ayırın.

- 4 Bütün sabit sürücü veri kablolarını sistem kartından ayırın.

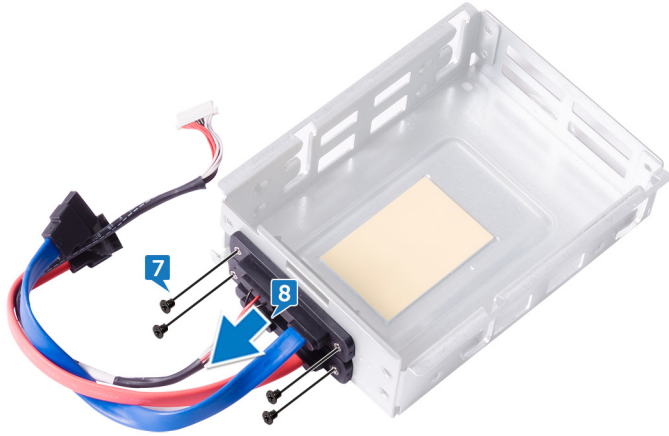


- 5 Sabit sürücü kafesini orta çerçeveye sabitleyen dört vidayı (M3X4) çıkarın.

- 6 Sabit sürücü kafesini orta çerçeveden kaldırın.



- 7 Pozlama aracısını sabit sürücü kafesine bağlayan dört vidayı (M2X3) çıkarın.
8 Pozlama aracısını sabit sürücü kafesinden ayırın.



Sabit sürücü kafesinin takılması



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

Yordam

- 1 Pozlama aracı üzerindeki vida deliklerini sabit sürücü kafesindeki deliklerle hizalayın.
- 2 Pozlama aracısını sabit sürücü kafesine bağlayan dört vidayı (M2X3) yerine takın.
- 3 Sabit sürücü kafesinin üzerindeki vida deliklerini orta çerçeve üzerindeki vida delikleriyle hizalayın.
- 4 Sabit sürücü kafesini, orta çerçeveye sabitleyen dört vidayı (M3X4) yerine takın.
- 5 Sabit sürücü veri kablosunu ve sabit sürücü güç kablosunu sistem kartına bağlayın.



NOT: Mavi renkli kabloyu sabit sürücü kafesinin üst kısmına, kırmızı renkli kabloyu alt kısmına bağlayın.

- 6 Kablolara kılavuzdan geçirin ve sabitlemek için kelepçeyi kapatın.

Son koşullar

- 1 [G/Ç panelini](#) yerine takın.
- 2 [Sistem kartı korumasını](#) yerine takın.
- 3 [Standı](#) yerine takın.
- 4 [Sabit diskj](#) yerine takın.
- 5 [Arka kapağı](#) yerine takın.
- 6 [USB dongle girişi kapağını](#) yerine takın.



Dönüştürücü 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 adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

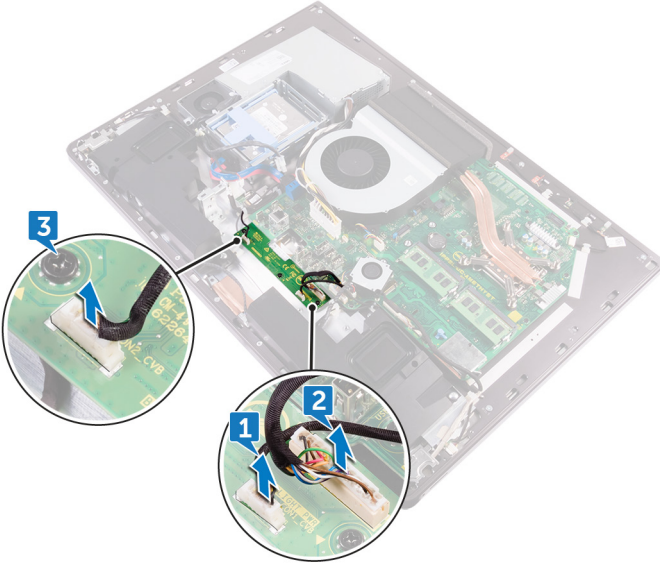
Ön koşullar

- 1 [USB dongle girişi kapağını](#) çıkarın.
- 2 [Arka kapağı](#) çıkarın.
- 3 [Standı](#) çıkarın.
- 4 [Sistem kartı korumasını](#) çıkarın.
- 5 [İç çerçeveyi](#) çıkarın.
- 6 [G/Ç panelini](#) çıkarın.

Yordam

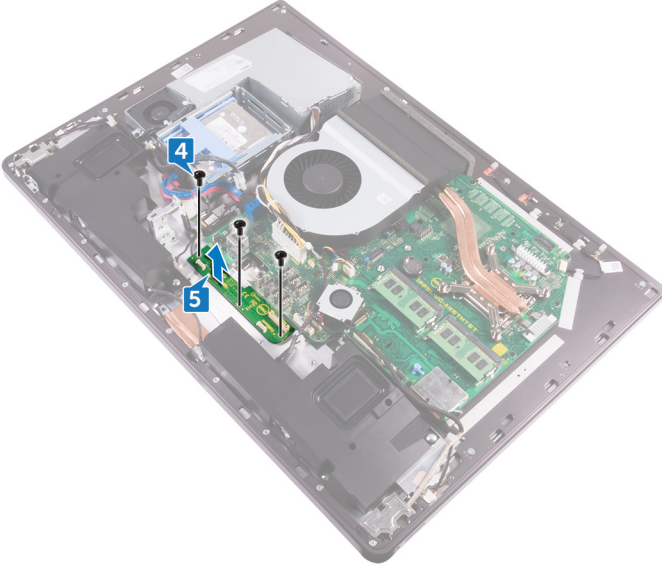
- 1 Sağ arka ışık güç kablosunu dönüştürücü kartından çıkarın.
- 2 Dönüştürücü kartı kablosunu dönüştürücü kartından çıkarın.

- 3 Sol arka ışık güç kablosunu dönüştürücü kartından çıkarın.



- 4 Dönüştürücü kartını orta çerçeveye sabitleyen üç vidayı (M3X4) çıkarın.

- 5 Dönüştürücü kartını kaldırarak orta çerçeveden çıkarın.



Dönüştürücü 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 adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Yordam

- 1 Dönüştürücü kartının üzerindeki vida deliklerini orta çerçevenin üzerindeki vida delikleriyle hizalayın.
- 2 Dönüştürücü kartını orta çerçeveye sabitleyen üç vidayı (M3X4) yerine takın.
- 3 Dönüştürücü kartı kablosunu dönüştürücü kartına bağlayın.
- 4 Arka ışık güç kablolarını dönüştürücü kartına takın.

Son koşullar

- 1 [G/Ç panelini](#) yerine takın.
- 2 [İç çerçeveyi](#) yerine takın.
- 3 [Sistem kartı korumasını](#) yerine takın.
- 4 [Standı](#) yerine takın.
- 5 [Arka kapağı](#) yerine takın.
- 6 [USB dongle girişi kapağını](#) 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 adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

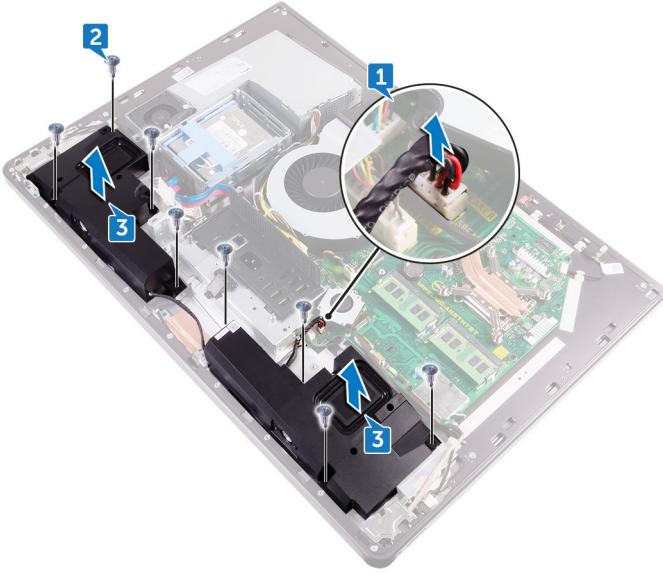
Ön koşullar

- 1 [USB dongle girişi kapağını](#) çıkarın.
- 2 [Arka kapağı](#) çıkarın.
- 3 [Sistem kartı korumasını](#) çıkarın.
- 4 [Standı](#) çıkarın.
- 5 [İç çerçeveyi](#) çıkarın.

Yordam

- 1 Hoparlör kablosunu sistem kartından ayırın ve orta çerçeve üzerindeki yönlendirme kılavuzlarından çıkarın.
- 2 Hoparlörleri orta çerçeveye sabitleyen sekiz vidayı (M3X4) çıkarın.

3 Hoparlörleri kabloyla birlikte kaldırarak orta çerçeveden çıkarın.



Hoparlörleri yerine takma



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

Yordam

- 1 Hoparlörlerdeki vida deliklerini orta çerçevedeki vida delikleriyle hizalayın.
- 2 Hoparlörleri orta çerçeveye sabitleyen sekiz vidayı (M3x4) yerine takın.
- 3 Kabloyu orta çerçeve üzerindeki yönlendirme kılavuzlarından geçirin ve hoparlör kablosunu sistem kartına bağlayın.

Son koşullar

- 1 [İç çerçeveyi](#) yerine takın.
- 2 [Standı](#) yerine takın.
- 3 [Sistem kartı korumasını](#) yerine takın.
- 4 [Arka kapağı](#) yerine takın.
- 5 [USB dongle girişi kapağını](#) 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 adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Ön koşullar

- 1 [USB dongle girişi kapağını](#) çıkarın.
- 2 [Arka kapağı](#) çıkarın.
- 3 [Standı](#) çıkarın.
- 4 [İç çerçeveyi](#) çıkarın.

Yordam

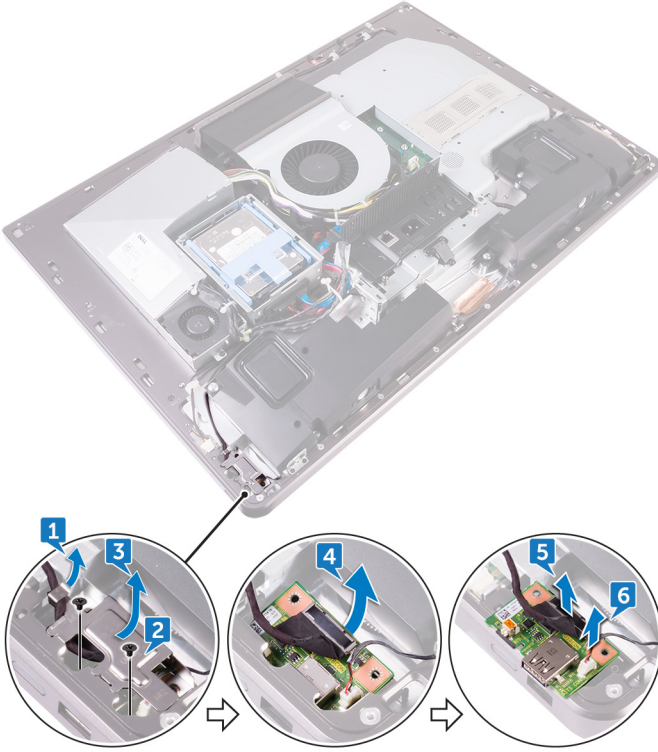


NOT: Güç düğmesi kartını yerine taktıktan sonra kabloyu tekrar doğru şekilde yönlendirebilmek için, çıkartırken kablunun yönüne dikkat edin.

- 1 Güç düğmesi kartını orta çerçeveye sabitleyen iki vidayı (M2X3) çıkarın.
- 2 Güç düğmesi kablosunu güç düğmesi kartı üzerindeki yönlendirme kılavuzundan çıkarın.
- 3 Güç düğmesi kartını orta çerçeveden kaldırın.
- 4 Güç düğmesi kartını orta çerçevenin üzerindeki yuvadan kaldırın.
- 5 Güç düğmesi kartı kablosunun güç düğmesi kartıyla bağlantısını kesin.



- 6 Ekrana Yerleşik Kendi Kendini Sınama düğmesi kablosunu güç düğmesi kartından ayırın.



Güç düğmesi kartını yerine takma



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

Yordam

- 1 Güç düğmesi kartı kablosunu ve Ekran Yerleşik Kendi Kendini Sınama düğmesi kablosunu güç düğmesi kartına bağlayın.
- 2 Güç düğmesi kartını orta çerçevenin üzerindeki yuvaya hizalayın ve güç düğmesi kartını orta çerçeveye takın.
- 3 Güç düğmesi karındaki vida deliklerini orta çerçeve üzerindeki vida delikleriyle hizalayın.
- 4 Güç düğmesi kartını orta çerçeveye sabitleyen iki vidayı (M2X3) yerine takın.
- 5 Güç düğmesi kablosunu güç düğmesi kartındaki yönlendirme kılavuzlarından geçirin.

Son koşullar

- 1 [İç çerçeveyi](#) yerine takın.
- 2 [Standı](#) yerine takın.
- 3 [Arka kapağı](#) yerine takın.
- 4 [USB dongle girişi kapağını](#) 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 adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

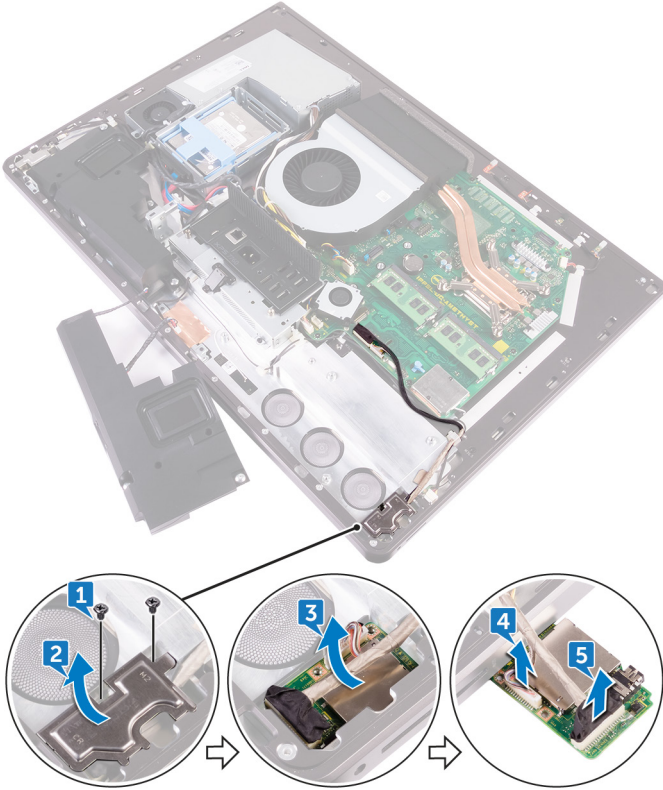
n koşullar

- 1 [USB dongle girişi kapağını](#) ıkarın.
- 2 [Arka kapağı](#) ıkarın.
- 3 [Standı](#) ıkarın.
- 4 [i çerçeveyi](#) ıkarın.
- 5 [Hoparlörleri](#) ıkarın.

Yordam

- 1 Ortam kartı okuyucu kartını orta çerçeveye sabitleyen iki vidayı (M2X3) ıkarın.
- 2 Ortam kartı okuyucu kartını orta çerçeveden kaldırın.
- 3 Ortam kartını orta çerçevenin üzerindeki yuvadan kaldırın.
- 4 Ortam kartı okuyucu kablosunu ortam kartından çıkarın.

5 Ses kablosunu ortam kartından çıkarın.



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 adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Yordam

- 1 Ses kablosunu ortam kartına bağlayın.
- 2 Ortam kartı okuyucu kablosunu ortam kartına bağlayın.
- 3 Ortam kartı okuyucusunu orta çerçevenin üzerindeki yuvayla hizalayın.
- 4 Ortam kartı okuyucu kartının üzerindeki vida deliğini orta çerçevenin üzerindeki vida deliğiyle hizalayın.
- 5 Ortam kartı okuyucu kartını orta çerçeveye sabitleyen iki vidayı (M2X3) yerine takın.

Son koşullar

- 1 [Hoparlörleri](#) yerine takın.
- 2 [İç çerçeveyi](#) yerine takın.
- 3 [Standı](#) yerine takın.
- 4 [Arka kapağı](#) yerine takın.
- 5 [USB dongle girişi kapağını](#) 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 adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Ön koşullar

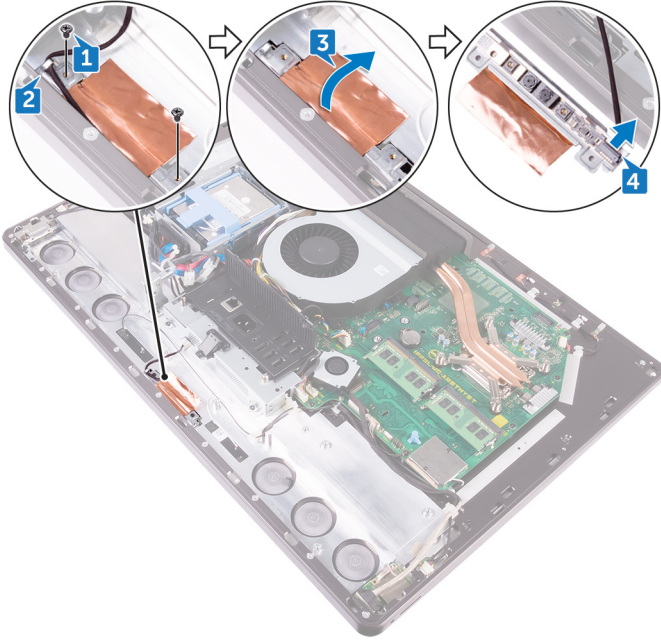
- 1 [USB dongle girişi kapağını](#) çıkarın.
- 2 [Arka kapağı](#) çıkarın.
- 3 [Standı](#) çıkarın.
- 4 [İç çerçeveyi](#) çıkarın.
- 5 [Hoparlörleri](#) çıkarın.

Yordam

- 1 Kamera aksamını orta çerçeveye sabitleyen iki vidayı (M2X3) çıkarın.
- 2 Kamera kablolarını orta çerçeve üzerindeki yönlendirme kılavuzlarından çıkarın.
- 3 Metal folyoyu kaldırın ve kamera aksamını ters çevirin.



- 4 Kamera kablosunu kamera aksamından çıkarın.



Kamerayı yerine takma



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

Yordam

- 1 Kamera kablosunu kamera aksamına bağlayın.
- 2 Kamera aksamını çevirin ve kamera kablosunu orta çerçevenin üzerindeki yönlendirme kılavuzundan geçirin.
- 3 Kamera aksamındaki vida deliklerini orta çerçevenin üzerindeki vida delikleri ile hizalayın.
- 4 Kamera aksamını orta çerçeveye sabitleyen iki vidayı (M2X3) yerine takın.

Son koşullar

- 1 [Hoparlörleri](#) yerine takın.
- 2 [İç çerçeveyi](#) yerine takın.
- 3 [Standı](#) yerine takın.
- 4 [Arka kapağı](#) yerine takın.
- 5 [USB dongle girişi kapağını](#) 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 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, konektörlerin yerlerini not edin.

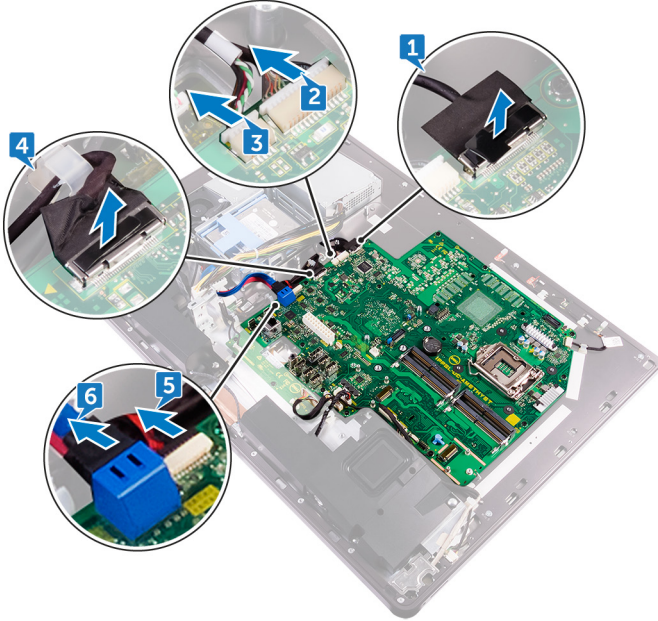
Ön koşullar

- 1 [USB dongle girişi kapağını](#) çıkarın.
- 2 [Arka kapağı](#) çıkarın.
- 3 [Bellek modüllerini](#) çıkarın.
- 4 [Standı](#) çıkarın.
- 5 [Kasa fanını](#) çıkarın.
- 6 [İç çerçeveyi](#) çıkarın.
- 7 [Sistem kartı korumasını](#) çıkarın.
- 8 [G/Ç panelini](#) çıkarın.
- 9 [İşlemci ısı emicisini](#) çıkarın.
- 10 [İşlemciyi](#) çıkarın.
- 11 [Düğme pili](#) çıkarın.
- 12 [Bellek fanını](#) çıkarın.
- 13 [Kablosuz kartı](#) çıkarın.
- 14 [Katı hal sürücüsünü](#) çıkarın.

Yordam

NOT: Kablara herhangi bir hasar gelmesini önlemek için kabloları mutlaka yönlendirme kılavuzlarından çıkarın.

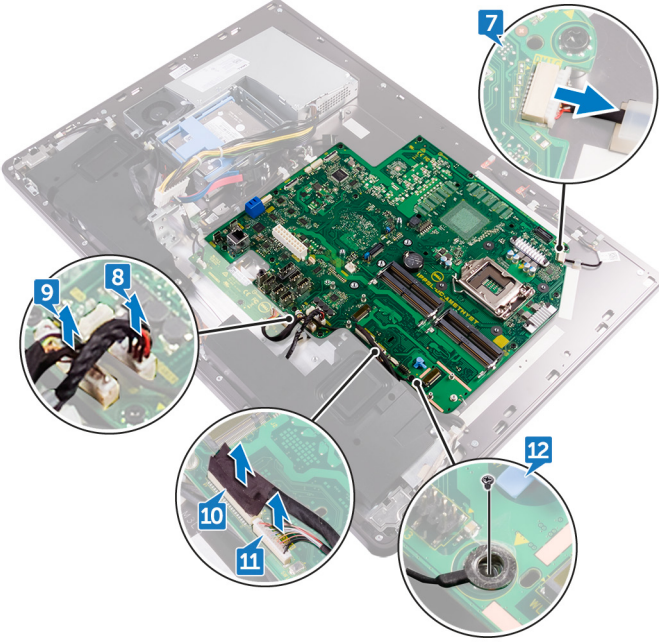
- 1 Çekme tırnaklarını kullanarak ekran kablosunu sistem kartından çıkarın.
- 2 Sistem kartından kamera kablosunu çıkarın.
- 3 Dokunmatik kablosunu (yalnızca dokunmatik ekran seçeneği bulunan sistemler için geçerlidir) sistem kartından çıkarın.
- 4 Çekme tırnaklarını kullanarak ortam kartı okuyucu kablosunu sistem kartından ayırın.
- 5 Sabit sürücü güç kablosunu sistem kartından ayırın.
- 6 Bütün sabit sürücü veri kablolarını sistem kartından ayırın.



- 7 Sistem kartından mikrofon kablosunu çıkarın.
- 8 Hoparlör kablosunu sistem kartından çıkarın.
- 9 Dönüştürücü kartı kablosunu sistem kartından ayırın.

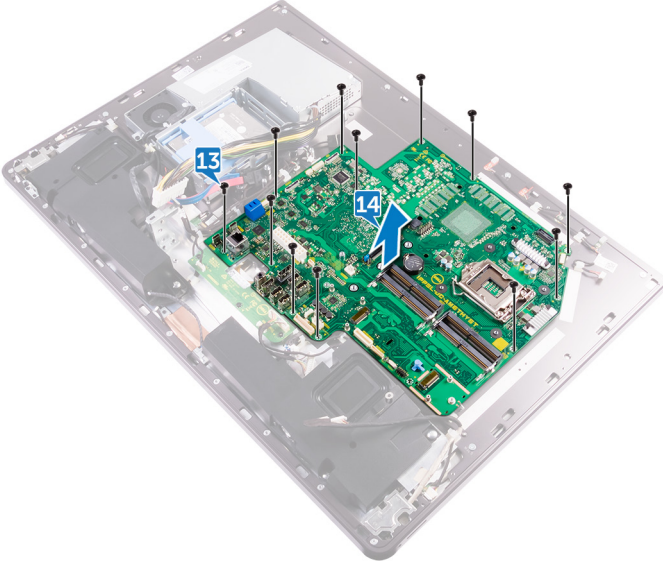


- 10 Çekme tırnaklarını kullanarak ortam kartı okuyucu kablosunu sistem kartından ayırın.
- 11 Ses kablosunu sistem kartından ayırın.
- 12 Ortam kartı okuyucu kablosunu ve ses kablosunu sistem kartına sabitleyen vidayı (M3X4) çıkarın.



- 13 Sistem kartını orta çerçeveye sabitleyen 12 vidayı (M3X4) çıkarın.

14 Sistem kartını kaldırarak orta çerçeveden 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 adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.



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



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

Yordam

- 1 Sistem kartındaki vida deliklerini orta çerçevedeki vida delikleriyle hizalayın.
- 2 Sistem kartını orta çerçeveye sabitleyen 12 vidayı (M3X4) yerlerine takın.
- 3 Arka ışık kablosunu sistem kartına sabitleyen vidayı (M3X4) yerine takın.
- 4 Ses kablosunu, ortam kartı okuyucu kablosunu ve dönüştürücü kartı kablosunu sistem kartı üzerindeki ilgili konnektörlere bağlayın.
- 5 Mikrofon kablosunu, güç kaynağı ünite kablosunu ve sabit sürücü kablosunu sistem kartı üzerindeki ilgili konnektörlere bağlayın.
- 6 Dokunmatik yüzey kablosunu (yalnızca dokunmatik ekran seçeneği olan sistemlerde uygulanabilir) sistem kartı üzerindeki konnektörüne bağlayın.
- 7 Ortam kartı okuyucu kablosu, kamera kablosu ve ekran kablosunu sistem kartı üzerindeki ilgili konnektörlere bağlayın.

Son koşullar

- 1 [Kartı hal sürücüsünü](#) takın.
- 2 [Kablosuz kartı](#) yerine takın.
- 3 [Bellek fanını](#) yerine takın.
- 4 [Düğme pili](#) yerine takın.

- 5 [İşlemciyi](#) yerine takın.
- 6 [İşlemci ısı emicisini](#) yerine takın.
- 7 [G/Ç panelini](#) yerine takın.
- 8 [Sistem kartı korumasını](#) yerine takın.
- 9 [İç çerçeveyi](#) yerine takın.
- 10 [Kasa fanını](#) yerine takın.
- 11 [Standı](#) yerine takın.
- 12 [Bellek modüllerini](#) yerine takın.
- 13 [Arka kapağı](#) yerine takın.
- 14 [USB dongle girişi kapağını](#) yerine takın.



Ekran aksamını çıkarma



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

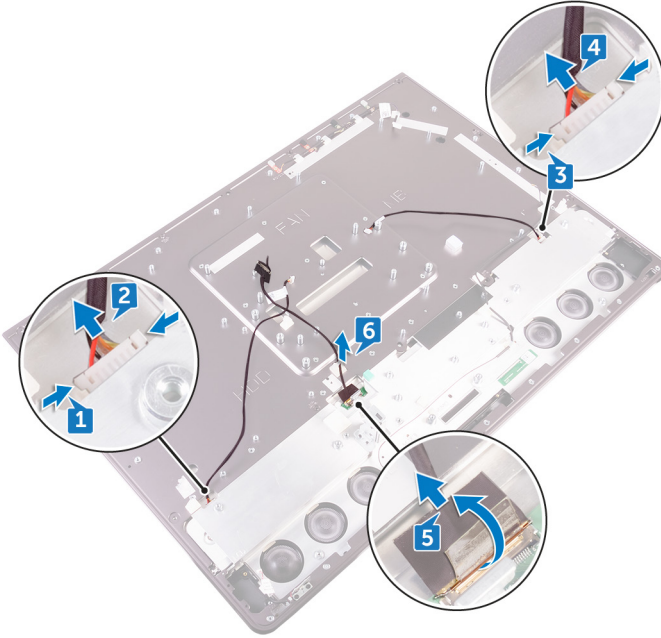
Ön koşullar

- 1 [USB dongle girişi kapağını](#) çıkarın.
- 2 [Arka kapağı](#) çıkarın.
- 3 [Bellek modüllerini](#) çıkarın.
- 4 [Sabit sürücüyü](#) çıkarın.
- 5 [Standı](#) çıkarın.
- 6 [Sistem kartı korumasını](#) çıkarın.
- 7 [Kasa fanını](#) çıkarın.
- 8 [Kablosuz kartı](#) çıkarın.
- 9 [Güç kaynağı birimini](#) çıkarın.
- 10 [Bellek fanını](#) çıkarın.
- 11 [İç çerçeveyi](#) çıkarın.
- 12 [Mikrofonları](#) çıkarın.
- 13 [G/Ç panelini](#) çıkarın.
- 14 [İşlemci ısı emicisini](#) çıkarın.
- 15 [İşlemciyi](#) çıkarın.
- 16 [Sabit sürücü kafesini](#) çıkarın.
- 17 [Düğme pili](#) çıkarın.
- 18 [Katı hal sürücüsünü](#) çıkarın.
- 19 [Dönüştürücü kartını](#) çıkarın.
- 20 [Hoparlörleri](#) çıkarın.
- 21 [Güç düğmesi kartını](#) çıkarın.
- 22 [Ortam kartı okuyucusunu](#) çıkarın.

- 23 [Kamerayı](#) çıkarın.
- 24 [Sistem kartını](#) çıkarın.
- 25 [Ekran yerleşik kendi kendini sınıma düğmesi kartını](#) çıkarın.

Yordam

- 1 Kablonun üzerindeki tırnakları bastırın ve kabloyu konnektörden ayırın.
- 2 Kabloyu orta çerçevenin üzerindeki yuvasından ayırın.
- 3 Arka ışık kablosunun üzerindeki tırnaklara bastırın.
- 4 Arka ışık kablosunu orta çerçevenin üzerindeki yuvasından ayırın.
- 5 Mandalı açın ve ekran kablosunu orta çerçevenin üzerindeki yuvasından çıkarın.
- 6 Ekran kablosunu orta çerçeveden kaldırın.



Ekran aksamını yerine takma



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

Yordam

- 1 Mandalı açın ve ekran kablosunu orta çerçevenin üzerindeki yuvasına bağlayın.
- 2 Arka ışık kablosunu orta çerçevenin üzerindeki yuvasına bağlayın.
- 3 Dönüştürücü kartı kablosunu orta çerçevenin üzerindeki yuvasına bağlayın.

Son koşullar

- 1 [Ekrana yerleşik kendi kendini sinama düğmesi kartını](#) yerine takın.
- 2 [Sistem kartını](#) yerine takın.
- 3 [Kamerayı](#) yerine takın.
- 4 [Ortam kartı okuyucusunu](#) yerine takın.
- 5 [Güç düğmesi kartını](#) yerine takın.
- 6 [Hoparlörleri](#) yerine takın.
- 7 [Dönüştürücü kartını](#) yerine takın.
- 8 [Katı hal sürücüsünü](#) takın.
- 9 [Düğme pili](#) yerine takın.
- 10 [Sabit sürücü kafesini](#) yerine takın.
- 11 [İşlemciyi](#) yerine takın.
- 12 [İşlemci ısı emicisini](#) yerine takın.
- 13 [G/Ç panelini](#) yerine takın.
- 14 [Mikrofonları](#) yerine takın.
- 15 [İç çerçeveyi](#) yerine takın.
- 16 [Bellek fanını](#) yerine takın.

- 17 [Güç kaynağı birimini](#) yerine takın.
- 18 [Kablosuz kartı](#) yerine takın.
- 19 [Kasa fanını](#) yerine takın.
- 20 [Sistem kartı korumasını](#) yerine takın.
- 21 [Standı](#) yerine takın.
- 22 [Sabit diskini](#) yerine takın.
- 23 [Bellek modüllerini](#) yerine takın.
- 24 [Arka kapağı](#) yerine takın.
- 25 [USB dongle girişi kapağını](#) 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 adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Ön koşullar

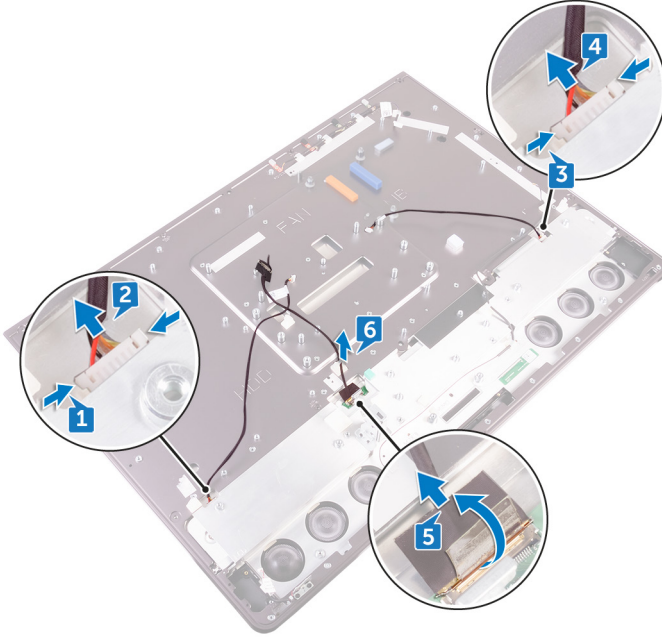
- 1 [USB dongle girişi kapağını](#) çıkarın.
- 2 [Arka kapağı](#) çıkarın.
- 3 [Bellek modüllerini](#) çıkarın.
- 4 [Sabit sürücüyü](#) çıkarın.
- 5 [Standı](#) çıkarın.
- 6 [Sistem kartı korumasını](#) çıkarın.
- 7 [Kasa fanını](#) çıkarın.
- 8 [Kablosuz kartı](#) çıkarın.
- 9 [Güç kaynağı birimini](#) çıkarın.
- 10 [Bellek fanını](#) çıkarın.
- 11 [İç çerçeveyi](#) çıkarın.
- 12 [Mikrofonları](#) çıkarın.
- 13 [G/Ç panelini](#) çıkarın.
- 14 [İşlemci ısı emicisini](#) çıkarın.
- 15 [İşlemciyi](#) çıkarın.
- 16 [Sabit sürücü kafesini](#) çıkarın.
- 17 [Düğme pili](#) çıkarın.
- 18 [Katı hal sürücüsünü](#) çıkarın.
- 19 [Dönüştürücü kartını](#) çıkarın.
- 20 [Hoparlörleri](#) çıkarın.
- 21 [Güç düğmesi kartını](#) çıkarın.
- 22 [Ortam kartı okuyucusunu](#) çıkarın.

- 23 [Kamerayı](#) çıkarın.
- 24 [Sistem kartını](#) çıkarın.
- 25 [Ekran yerleşik kendi kendini sınaama düğmesi kartını](#) çıkarın.

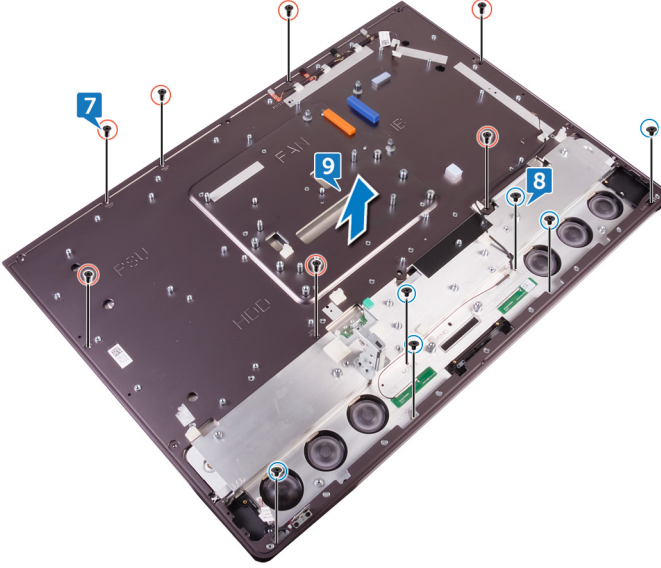
Yordam

-  **NOT: Aşağıdaki adımlar, yalnızca dokunmatik olmayan sistemlerde uygulanabilir.**
-  **NOT: Sipariş ettiğiniz yapılandırmaya bağlı olarak, orta çerçevenin görünümü farklı olabilir.**

- 1 Kablonun üzerindeki tırnakları bastırın ve kabloyu konnektörden ayırın.
- 2 Kabloyu orta çerçevenin üzerindeki yuvasından ayırın.
- 3 Arka ışık kablosunun üzerindeki tırnaklara bastırın.
- 4 Arka ışık kablosunu orta çerçevenin üzerindeki yuvasından ayırın.
- 5 Mandalı açın ve ekran kablosunu orta çerçevenin üzerindeki yuvasından çıkarın.
- 6 Ekran kablosunu orta çerçeveden kaldırın.



- 7 Orta çerçeveyi ekrana sabitleyen 7 vidayı (M3X4) çıkarın.
- 8 Orta çerçeveyi hoparlöre sabitleyen 6 vidayı (M2X3) çıkarın.
- 9 Orta çerçeveyi ekrandan kaldırın.



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 adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Yordam



NOT: Aşağıdaki adımlar, yalnızca dokunmatik olmayan sistemlerde uygulanabilir.

- 1 Orta çerçevedeki vida deliklerini ekrandaki vida delikleriyle hizalayın.
- 2 Orta çerçeveyi ekrana sabitleyen 7 vidayı (M3X4) takın.
- 3 Orta çerçevedeki vida deliklerini hoparlör kapağındaki vida delikleriyle hizalayın.
- 4 Orta çerçeveyi hoparlör kapağına sabitleyen 6 vidayı (M2X3) takın.
- 5 Mandali açın ve ekran kablosunu orta çerçevenin üzerindeki yuvasına bağlayın.
- 6 Arka ışık kablosunu orta çerçevenin üzerindeki yuvasına bağlayın.
- 7 Dönüştürücü kartı kablosunu orta çerçevenin üzerindeki yuvasına bağlayın.

Son koşullar

- 1 [Ekrana yerleşik kendi kendini sinama düğmesi kartını](#) yerine takın.
- 2 [Sistem kartını](#) yerine takın.
- 3 [Kamerayı](#) yerine takın.
- 4 [Ortam kartı okuyucusunu](#) yerine takın.
- 5 [Güç düğmesi kartını](#) yerine takın.
- 6 [Hoparlörleri](#) yerine takın.
- 7 [Dönüştürücü kartını](#) yerine takın.
- 8 [Kati hal sürücüsünü](#) takın.
- 9 [Düğme pili](#) yerine takın.
- 10 [Sabit sürücü kafesini](#) yerine takın.



- 11 [İşlemciyi](#) yerine takın.
- 12 [İşlemci ısı emicisini](#) yerine takın.
- 13 [G/Ç panelini](#) yerine takın.
- 14 [Mikrofonları](#) yerine takın.
- 15 [İç çerçeveyi](#) yerine takın.
- 16 [Bellek fanını](#) yerine takın.
- 17 [Güç kaynağı birimini](#) yerine takın.
- 18 [Kablosuz kartı](#) yerine takın.
- 19 [Kasa fanını](#) yerine takın.
- 20 [Sistem kartı korumasını](#) yerine takın.
- 21 [Standı](#) yerine takın.
- 22 [Sabit disk](#) yerine takın.
- 23 [Bellek modüllerini](#) yerine takın.
- 24 [Arka kapağı](#) yerine takın.
- 25 [USB dongle girişi kapağını](#) yerine takın.

Hoparlör kapağını çıkarma



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

Ön koşullar

- 1 [USB dongle girişi kapağını](#) çıkarın.
- 2 [Arka kapağı](#) çıkarın.
- 3 [Bellek modüllerini](#) çıkarın.
- 4 [Sabit sürücüyü](#) çıkarın.
- 5 [Standı](#) çıkarın.
- 6 [Sistem kartı korumasını](#) çıkarın.
- 7 [Kasa fanını](#) çıkarın.
- 8 [Kablosuz kartı](#) çıkarın.
- 9 [Güç kaynağı birimini](#) çıkarın.
- 10 [Bellek fanını](#) çıkarın.
- 11 [İç çerçeveyi](#) çıkarın.
- 12 [Mikrofonları](#) çıkarın.
- 13 [G/Ç panelini](#) çıkarın.
- 14 [İşlemci ısı emicisini](#) çıkarın.
- 15 [İşlemciyi](#) çıkarın.
- 16 [Sabit sürücü kafesini](#) çıkarın.
- 17 [Düğme pili](#) çıkarın.
- 18 [Katı hal sürücüsünü](#) çıkarın.
- 19 [Dönüştürücü kartını](#) çıkarın.
- 20 [Hoparlörleri](#) çıkarın.
- 21 [Güç düğmesi kartını](#) çıkarın.
- 22 [Ortam kartı okuyucusunu](#) çıkarın.

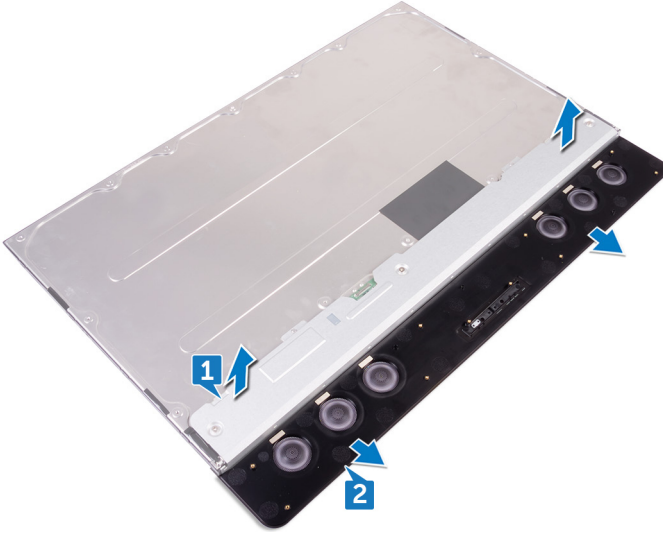


- 23 [Kamerayı](#) çıkarın.
- 24 [Sistem kartını](#) çıkarın.
- 25 [Ekrana yerleşik kendi kendini sına ma düğmesi kartını](#) çıkarın.
- 26 [Orta çerçeveyi](#) çıkarın.

Yordam

 **NOT: Aşağıdaki adımlar, yalnızca dokunmatik olmayan sistemlerde uygulanabilir.**

- 1 Ekran panelini kaldırın.
- 2 Hoparlör kapağını çekerek ekran panelinden uzaklaştırın.



Hoparlör kapağını yerine takma



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

Yordam



NOT: Aşağıdaki işlem yalnızca dokunmatik olmayan sistemlerde uygulanabilir.

Hoparlör kapağını ekran paneline yerleştirin.

Son koşullar

- 1 [Orta çerçeveyi](#) yerine takın.
- 2 [Ekranı yerleşik kendi kendini sinama düğmesi kartını](#) yerine takın.
- 3 [Sistem kartını](#) yerine takın.
- 4 [Kamerayı](#) yerine takın.
- 5 [Ortam kartı okuyucusunu](#) yerine takın.
- 6 [Güç düğmesi kartını](#) yerine takın.
- 7 [Hoparlörleri](#) yerine takın.
- 8 [Dönüştürücü kartını](#) yerine takın.
- 9 [Kati hal sürücüsünü](#) takın.
- 10 [Düğme pili](#) yerine takın.
- 11 [Sabit sürücü kafesini](#) yerine takın.
- 12 [İşlemciyi](#) yerine takın.
- 13 [İşlemci ısı emicisini](#) yerine takın.
- 14 [G/Ç panelini](#) yerine takın.
- 15 [Mikrofonları](#) yerine takın.
- 16 [İç çerçeveyi](#) yerine takın.



- 17 [Bellek fanını](#) yerine takın.
- 18 [Güç kaynağı birimini](#) yerine takın.
- 19 [Kablosuz kartı](#) yerine takın.
- 20 [Kasa fanını](#) yerine takın.
- 21 [Sistem kartı korumasını](#) yerine takın.
- 22 [Standı](#) yerine takın.
- 23 [Sabit diskj](#) yerine takın.
- 24 [Bellek modüllerini](#) yerine takın.
- 25 [Arka kapağı](#) yerine takın.
- 26 [USB dongle girişi kapağını](#) yerine takın.

Ekran panelini çıkarma



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

Ön koşullar

- 1 [USB dongle girişi kapağını](#) çıkarın.
- 2 [Arka kapağı](#) çıkarın.
- 3 [Bellek modüllerini](#) çıkarın.
- 4 [Sabit sürücüyü](#) çıkarın.
- 5 [Standı](#) çıkarın.
- 6 [Sistem kartı korumasını](#) çıkarın.
- 7 [Kasa fanını](#) çıkarın.
- 8 [Kablosuz kartı](#) çıkarın.
- 9 [Güç kaynağı birimini](#) çıkarın.
- 10 [Bellek fanını](#) çıkarın.
- 11 [İç çerçeveyi](#) çıkarın.
- 12 [Mikrofonları](#) çıkarın.
- 13 [G/Ç panelini](#) çıkarın.
- 14 [İşlemci ısı emicisini](#) çıkarın.
- 15 [İşlemciyi](#) çıkarın.
- 16 [Sabit sürücü kafesini](#) çıkarın.
- 17 [Düğme pili](#) çıkarın.
- 18 [Katı hal sürücüsünü](#) çıkarın.
- 19 [Dönüştürücü kartını](#) çıkarın.
- 20 [Hoparlörleri](#) çıkarın.
- 21 [Güç düğmesi kartını](#) çıkarın.
- 22 [Ortam kartı okuyucusunu](#) çıkarın.



- 23 [Kamerayı](#) çıkarın.
- 24 [Sistem kartını](#) çıkarın.
- 25 [Ekranı yerleşik kendi kendini sınıma düğmesi kartını](#) çıkarın.
- 26 [Orta çerçeveyi](#) çıkarın.

Yordam



NOT: Aşağıdaki işlem yalnızca dokunmatik olmayan sistemlerde uygulanabilir.

Önkoşullar kısmındaki adımların tümü tamamlandıktan sonra ekran paneli kalır.



Ekran panelini yerine takma



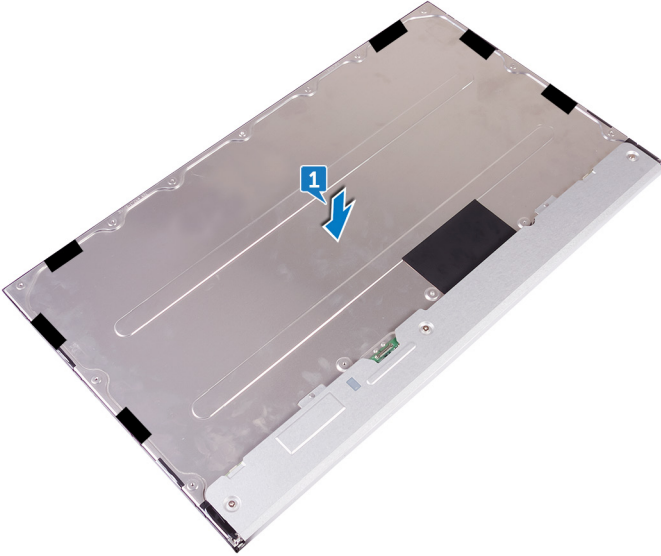
UYARI: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance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

Yordam



NOT: Aşağıdaki adımlar, yalnızca dokunmatik olmayan sistemlerde uygulanabilir.

- 1 Ekran panelini temiz ve düz bir yüzeye yerleştirin.

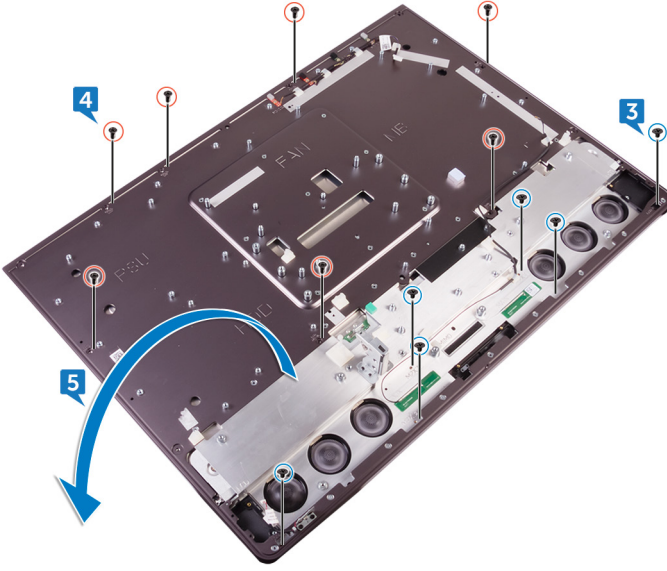


- 2 Orta çerçeveyi ekran paneline yerleştirin.



- 3 Orta çerçeveyi hoparlör kapağına sabitleyen 6 vidayı (M2X3) takın.
- 4 Orta çerçeveyi ekrana sabitleyen 7 vidayı (M2X4) takın.

5 Ekran aksamını arkasına çevirin.



- 6 Mylar bandını (6) ekran panelinden çıkarın.



NOT: Altı Mylar yedek ekran paneliyle birlikte fabrikada yüklenmiştir. Mylar bandın çıkarılması aşağıdaki kabul edilebilir durumlardan birine yol açabilir:

- Mylar bandın bir bölümü orta çerçevede kalır.
- Mylar bandın tamamı ekran aksamından çıkarılır.

Son koşullar

- 1 [Orta çerçeveyi](#) yerine takın.
- 2 [Ekrana yerleşik kendi kendini sinama düğmesi kartını](#) yerine takın.
- 3 [Sistem kartını](#) yerine takın.
- 4 [Kamerayı](#) yerine takın.
- 5 [Ortam kartı okuyucusunu](#) yerine takın.
- 6 [Güç düğmesi kartını](#) yerine takın.
- 7 [Hoparlörleri](#) yerine takın.

- 8 [Dönüştürücü kartını](#) yerine takın.
- 9 [Kati hal sürücüsünü](#) takın.
- 10 [Düğme pili](#) yerine takın.
- 11 [Sabit sürücü kafesini](#) yerine takın.
- 12 [İşlemciyi](#) yerine takın.
- 13 [İşlemci ısı emicisini](#) yerine takın.
- 14 [G/Ç panelini](#) yerine takın.
- 15 [Mikrofonları](#) yerine takın.
- 16 [İç çerçeveyi](#) yerine takın.
- 17 [Bellek fanını](#) yerine takın.
- 18 [Güç kaynağı birimini](#) yerine takın.
- 19 [Kablosuz kartı](#) yerine takın.
- 20 [Kasa fanını](#) yerine takın.
- 21 [Sistem kartı korumasını](#) yerine takın.
- 22 [Standı](#) yerine takın.
- 23 [Sabit disk](#) yerine takın.
- 24 [Bellek modüllerini](#) yerine takın.
- 25 [Arka kapağı](#) yerine takın.
- 26 [USB dongle girişi kapağını](#) yerine takın.



BIOS kurulum programı

BIOS genel bakış

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

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

BIOS Setup programını aşağıdaki amaçlarla kullanabilirsiniz:


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

BIOS Kurulum Yardımcı Programına Girme

- 1 Bilgisayarınızı açın veya yeniden başlatın.
- 2 BIOS kurulum programına girmek için ekranda DELL logosu görüntülendiğinde F2 tuşuna basın.

BIOS kurulum programında, kullanıcı tarafından tanımlanabilen ayarları değiştirebilirsiniz.

Unutulmuş parolaları temizleme

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

Ön koşullar

- 1 [USB dongle girişi kapağını](#) çıkarın.
- 2 [Arka kapağı](#) çıkarın.
- 3 [Standı](#) çıkarın.
- 4 [Sistem kartı korumasını](#) çıkarın.

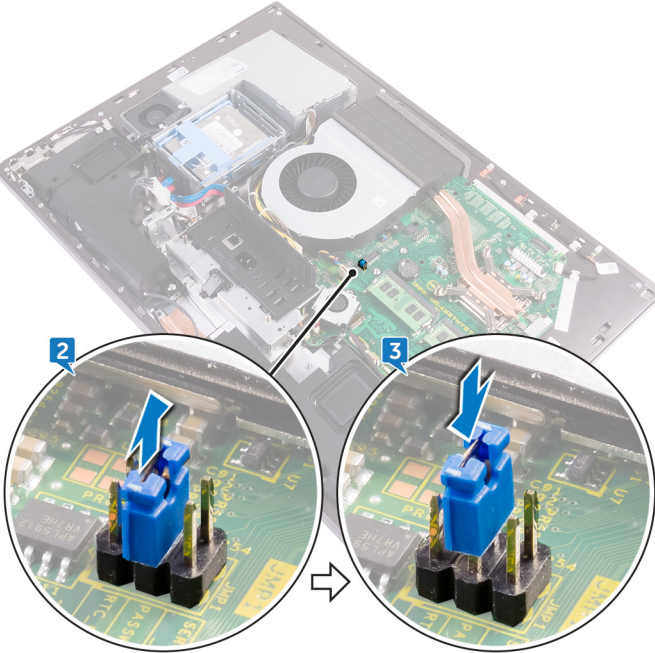
Yordam

- 1 Sistem kartındaki parola sıfırlama atlama telini bulun.



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

- 2 Atlama teli prizini parola atlama telinden çıkarın.
- 3 5 saniye bekleyin ve daha sonra atlama teli fişini orijinal konumuna takın.



Son koşullar

- 1 [Sistem kartı korumasını](#) yerine takın.
- 2 [Standı](#) yerine takın.
- 3 [Arka kapağı](#) yerine takın.
- 4 [USB dongle girişi kapağını](#) yerine takın.

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 adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

n koşullar

- 1 [USB dongle girişi kapağını](#) ıkarın.
- 2 [Arka kapağı](#) ıkarın.
- 3 [Standı](#) ıkarın.
- 4 [Sistem kartı korumasını](#) ıkarın.

Yordam

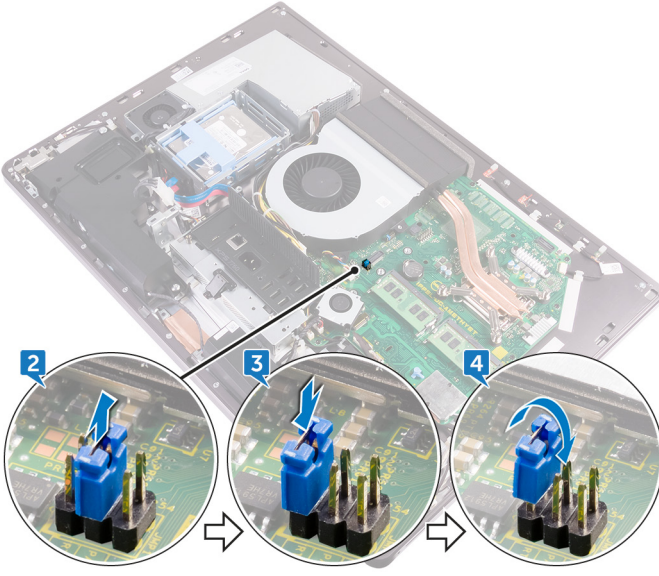
- 1 Sistem kartındaki CMOS sıfırlama atlama telini bulun.



NOT: CMOS sıfırlama 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 [Standı](#) yerine takın.
- 3 [Arka kapağı](#) yerine takın.
- 4 [USB dongle girişi kapağını](#) yerine takın.

BIOS'u Sıfırlama

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

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

Sistem tanılama ışıkları

Güç durum ışığı: güç durumunu belirtir.

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

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



NOT: Arızalı cihazı belirlemek için ışık desenlerine bakın.

Kapalı – Bilgisayar hazırda bekliyor veya kapalı.

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

Örneğin, güç durum ışığı iki kez sarı renkte yanıp söndükten sonra duraklar, ardından üç kez beyaz renkte yanıp söner ve duraklar. Bu 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 3. Sistem tanılama ışıkları

Işık modeli	Problem tanımı
2,1	Sistem kartı hatası
2,2	Sistem kartı veya güç kaynağı ünitesi veya güç kaynağı kablosu hatası
2,3	Sistem kartı veya bellek veya CPU hatası
2,4	Düğme pil hatası
2,5	BIOS arızası
2,6	CPU arızası
2,7	Bellek veya RAM hatası
3,3	Bellek hatası
3,5	Bellek hatası
3,6	BIOS Kurtarma Görüntüsü Bulunamadı



Işık modeli**Problem tanımı**

3,7

BIOS Kurtarma Görüntüsü Bulundu Ancak Geçersiz

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

Kamera durum ışığı: Kameranın kullanımda olup olmadığını gösterir.

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

Yardıma alma ve Dell'e başvurma

Kendi kendine yardım kaynakları

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

Tablo 4. Kendi kendine yardım kaynakları

Dell ürün ve hizmetleri ile ilgili bilgiler

www.dell.com

Dell Yardım ve Destek uygulaması



Başlarken uygulaması



Yardıma erişim

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

İşletim sistemi için çevrimiçi yardım

www.dell.com/support/windows

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

www.dell.com/support

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

www.dell.com/support/manuals adresindeki *Me and My Dell* (Ben ve Dell Bilgisayarım) bölümüne bakın.

Dell'e Başvurma

Satış, teknik destek veya müşteri hizmetleri ile ilgili konularda Dell ile irtibat kurmak için www.dell.com/contactdell 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.