

Inspiron 22 3000 Hepsi Bir Arada Servis El Kitabı

Bilgisayar Modeli: Inspiron 22-3275
Resmi Model: W19B
Resmi Tip: W19B002



Notlar, dikkat edilecek noktalar ve uyarılar



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



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



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

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

2018 - 01

Revizyon A00

İçindekiler

Bilgisayarınızın içinde çalışmaya başlamadan önce.....	10
Başlamadan önce	10
Güvenlik talimatları.....	10
Önerilen araçlar.....	11
Vida listesi.....	12
Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra.....	14
Standı çıkarma.....	15
Ayaklı Stand.....	15
Sabit stand.....	16
Standı yerine takma.....	18
Ayaklı stand.....	18
Sabit stand.....	18
Arka kapağı çıkarma.....	19
Ön koşul.....	19
Yordam.....	20
Arka kapağı yerine takma.....	21
Yordam.....	21
Son Koşul.....	21
Sabit sürücüyü çıkarma.....	22
Ön koşullar.....	22
Yordam.....	22



Sabit sürücüyü yerine takma.....	24
Yordam.....	24
Son koşullar.....	24
Sistem kartı korumasını çıkarma.....	25
Ön koşullar.....	25
Yordam.....	25
Sistem kartı korumasını yerine takma.....	27
Yordam.....	27
Son koşullar.....	27
Bellek modülünü çıkarma.....	28
Ön koşullar.....	28
Yordam.....	29
Bellek modülünü yerine takma.....	30
Yordam.....	30
Son koşullar.....	30
Kablosuz kartı çıkarma.....	31
Ön koşullar.....	31
Yordam.....	31
Kablosuz kartı takma.....	34
Yordam.....	34
Son koşullar.....	35
Antenin çıkarılması.....	36
Ön koşullar.....	36
Yordam.....	36

Anteni takma.....	38
Yordam.....	38
Son koşullar.....	38
Ortam kartı okuyucusunu çıkarma.....	39
Ön koşullar.....	39
Yordam.....	39
Ortam-kartı okuyucusunu yerine takma.....	41
Yordam.....	41
Son koşullar.....	41
Güç düğmesi kartını çıkarma.....	42
Ön koşullar.....	42
Yordam.....	42
Güç düğmesi kartını yerine takma.....	44
Yordam.....	44
Son koşullar.....	44
Mikrofonu çıkarma.....	45
Ön koşullar.....	45
Yordam.....	45
Mikrofonu takma.....	47
Yordam.....	47
Son koşullar.....	47
Kamerayı çıkarma.....	48
Ön koşullar.....	48
Yordam.....	48



Kamerayı yerine takma.....	51
Yordam.....	51
Son koşullar.....	51
Düğme pili çıkarma.....	52
Ön koşullar.....	52
Yordam.....	53
Düğme pili yerine takma.....	54
Yordam.....	54
Son koşullar.....	54
Fanı çıkarma.....	55
Ön koşullar.....	55
Yordam.....	55
Fanı yerine takma.....	57
Yordam.....	57
Son koşullar.....	57
Isı emicisini çıkarma.....	58
Ön koşullar.....	58
Yordam.....	58
Isı emiciyi yerine takma.....	60
Yordam.....	60
Son koşullar.....	60
Hoparlörleri çıkarma.....	61
Ön koşullar.....	61
Yordam.....	61

Hoparlörleri yerine takma.....	63
Yordam.....	63
Son koşullar.....	63
Sistem kartını çıkarma.....	64
Ön koşullar.....	64
Yordam.....	64
Sistem kartını yerine takma.....	67
Yordam.....	67
Son koşullar.....	67
BIOS'u Sıfırlama.....	68
Ekran panelini çıkarma.....	69
Ön koşullar.....	69
Yordam.....	69
Ekran panelini yerine takma.....	73
Yordam.....	73
Son koşullar.....	77
Orta Çerçeveyi Çıkarma.....	78
Ön koşullar.....	78
Yordam.....	78
Orta çerçeveyi takma.....	82
Yordam.....	82
Son koşullar.....	82
Lastik ayağı çıkarma.....	84
Ön koşullar.....	84
Yordam.....	84



Lastik ayağı takma.....	86
Yordam.....	86
Son koşullar.....	86
Sürücülerini indirme.....	87
Ses sürücüsünü indirme.....	87
Grafik sürücüsünü indirme.....	88
USB sürücüsünü indirme.....	89
Chipset sürücüsünü indirme.....	90
Ağ sürücüsünü indirme.....	91
Sistem kurulumu.....	92
Önyükleme Sırası.....	92
Gezinti tuşları.....	92
BIOS genel bakış.....	93
BIOS kurulum programına girme.....	93
Sistem Kurulum Seçenekleri.....	94
BIOS'ı Sıfırlama.....	100
Sorun Giderme.....	101
BIOS'ı Sıfırlama.....	101
USB kurtarma sürücüsü kullanarak Windows'u yeniden yükleme.....	101
Gelişmiş Yükleme Öncesi Sistem Değerlendirmesi (ePSA) tanılamaları...	102
EPSA tanılamalarını çalıştırma.....	103
Ekran dahili kendi kendini sınaması.....	103
Tanılamalar.....	103
Artık gücü boşaltma.....	105
Wi-Fi gücü döngüsü.....	105

Yardıma alma ve Dell'e başvurma..... 106
Kendi kendine yardım kaynakları..... 106
Dell'e Başvurma.....107



Bilgisayarınızın içinde çalışmaya başlamadan önce



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

Başlamadan önce

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



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

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



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








- 7 Bilgisayarı ters çevirin.

Güvenlik talimatları

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



UYARI: Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance 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:











- 1 numaralı yıldız tornavida
- Plastik çubuk










Vida listesi

Aşağıdaki tablo, farklı bileşenleri bilgisayara sabitlemek için kullanılan vidaların bir listesini sağlamaktadır.

Tablo 1. Vida listesi

Bileşen	Sabitleme hedefi:	Vida tipi	Miktar	Vida görüntü
Stand	Sistem kartı koruyucu	M3x5	4	
Sabit sürücü bağlantı aparatı	Ekran paneli tabanı	M3x5	1	
Sabit sürücü bağlantı aparatı	Sabit sürücü	M3x3,5	4	
Sistem kartı koruyucu	Ekran paneli tabanı	M3x5	5	
Ortam kartı okuyucusu kapağı	Ekran paneli tabanı	M3x5	1	
Ortam kartı okuyucusu	Ekran paneli tabanı	M3x5	1	
Güç düğmesi kartı	Ekran paneli tabanı	M3x5	1	
Mikrofon	Ekran paneli tabanı	M2x2,5	1	
Hoparlörler	Ekran paneli tabanı	M3 4 + 7,1 XZN	4	
Fan	Ekran paneli tabanı	M2x2,5	3	

Bileşen	Sabitleme hedefi:	Vida tipi	Miktar	Vida görüntü
Katlanır kamera aksamı	Ekran paneli tabanı	M3x5	2	
Sistem kartı	Ekran paneli tabanı	M3x5	5	
Kablosuz kart koruyucusu	Sistem kartı	M2x2,5	2	
Kablosuz kart	Sistem kartı	M2x2,5	1	
Ekran paneli	Ekran paneli tabanı	M3x5	8	
Orta çerçeve	Ekran paneli tabanı	M3 x 5 siyah	13	
Lastik ayak	Ekran paneli tabanı	M3 x 5 siyah	4	

Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra

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

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

Standı çıkarma

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

Ayaklı Stand

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



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



- 4 Altlığı kaydırarak sistem kartı koruyucusundan kaldırın.



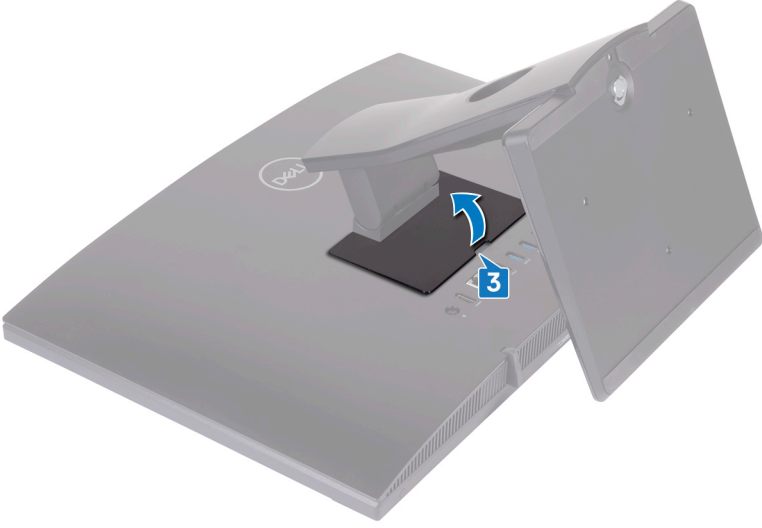
Sabit stand

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

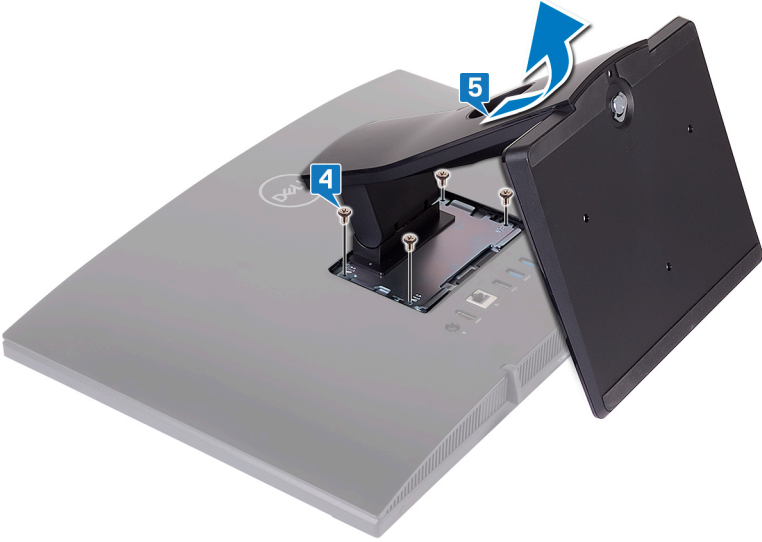
Bilgisayarı temiz ve düz bir yüzeye yerleştirin.

- 2 Altlığı yukarı doğru genişletin.

- 3 Parmak uçlarınızı kullanarak altlık kapağını arka kapaktan çıkarın.



- 4 Altlık desteğini sistem kartı koruyucusuna sabitleyen dört vidayı (M3 x 5) çıkarın.
- 5 Kolu kaldırın ve sistem kartı koruyucusundan dışarı kaydırın.



Standı yerine takma



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

Ayaklı stand

- 1 Altlık desteğindeki tırnakları sistem kartı koruyucusundaki yuvalara yerleştirin.
- 2 Altlığın üzerindeki vida deliklerini sistem kartı koruyucusundaki vida delikleriyle hizalayın.
- 3 Altlığı sistem kartı koruyucusuna sabitleyen dört vidayı (M3 x 5) yerine takın.
- 4 Stand kapağını yerine takın.
- 5 Bilgisayarı dik konumuna getirin.

Sabit stand

- 1 Altlık desteğindeki tırnakları sistem kartı koruyucusundaki yuvalara yerleştirin.
- 2 Altlığın üzerindeki vida deliklerini sistem kartı koruyucusundaki vida delikleriyle hizalayın.
- 3 Altlık desteğini sistem kartı koruyucusuna sabitleyen dört vidayı (M3 x 5) takın.
- 4 Stand kapağını yerine takın.
- 5 Bilgisayarı dik konumuna getirin.

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.

n koşul

[Standı](#) ıkarın.



Yordam

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

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



Arka kapağı yerine takma



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

Yordam



DİKKAT: Arka kapak ve ekran aksamı tabanının arasında kablo sıkışmadığından emin olun.

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

Son Koşul

[Standı](#) yerine takın.



Sabit sürücüyü çıkarma



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



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



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

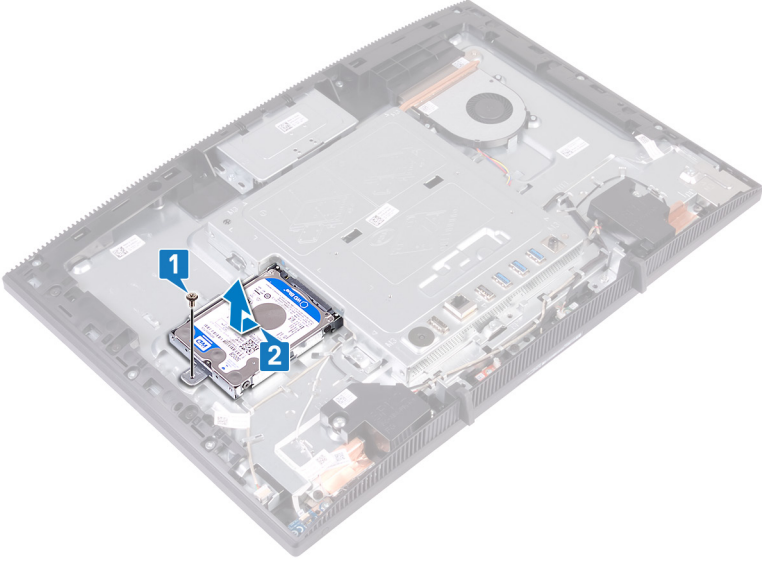
Ön koşullar

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

Yordam

- 1 Sabit sürücü aksamını ekran aksamı tabanına sabitleyen vidayı (M3 x 5) çıkarın.

- 2 Sabit sürücü aksamını ekran paneli tabanından kaydırarak kaldırın.



- 3 Sabit sürücü desteğini sabit sürücüye sabitleyen dört vidayı (M3 x 3,5) çıkarın.
- 4 Sabit sürücüyü kaldırarak sabit sürücü braketinden çıkarın.



Sabit sürücüyü yerine takma



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



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

Yordam

- 1 Sabit sürücüyü etiketi yukarı bakacak şekilde sabit sürücü desteğine yerleştirin.
- 2 Sabit sürücü üzerindeki vida deliklerini sabit sürücü braketini üzerindeki deliklere hizalayın.
- 3 Sabit sürücü braketini sabit sürücüye sabitleyen dört vidayı (M3x3.5) yerine takın.
- 4 Sabit sürücü aksamındaki soketi sistem kartı üzerindeki konektörle hizalayın.
- 5 Sabit sürücü aksamını sistem kartına bağlamak için sabit sürücü aksamını kaydırın.
- 6 Sabit sürücü aksamını ekran aksamı tabanına sabitleyen vidayı (M3 x 5) yerine takın.

Son koşullar

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

Sistem kartı korumasasını 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

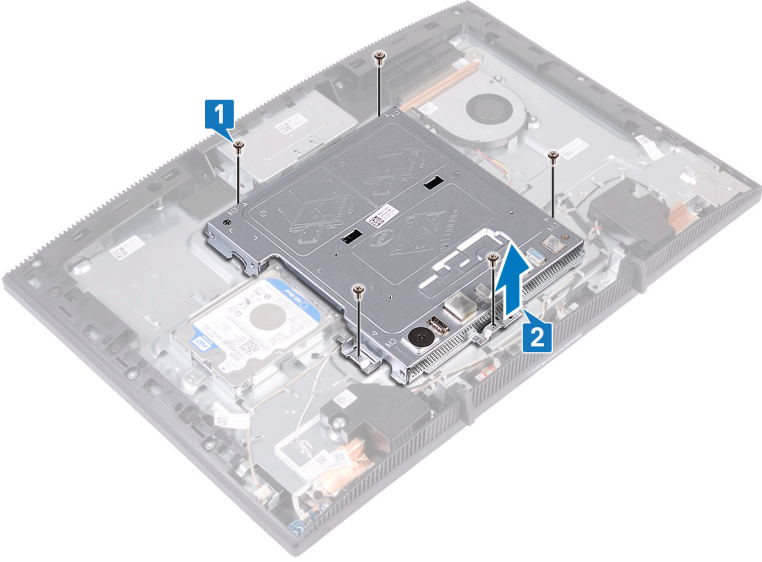
- 1 [Standı](#) çıkarın.
- 2 [Arka kapağı](#) çıkarın.

Yordam

- 1 Sistem kartı koruyucusunu ekran aksamı tabanına sabitleyen beş vidayı (M3 x 5) çıkarın.



- 2 Kolu kullanarak sistem kartı koruyucusunu ekran aksami tabanından yukarıya kaldırın.



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 koruyucusu üzerindeki yuvalarını sistem kartı üzerindeki bağlantı noktalarıyla hizalayın ve sistem kartı koruyucusunu ekran paneli tabanına yerleştirin.
- 2 Sistem kartı koruyucusundaki vida deliklerini ekran paneli tabanındaki vida delikleriyle hizalayın.
- 3 Sistem kartı koruyucusunu ekran aksamı tabanına sabitleyen beş vidayı (M3 x 5) takın.



NOT: Sistem kartı koruyucusunun hiçbir kabloyu sıkıştırmadığından emin olun.

Son koşullar

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



Bellek modülünü çıkarma



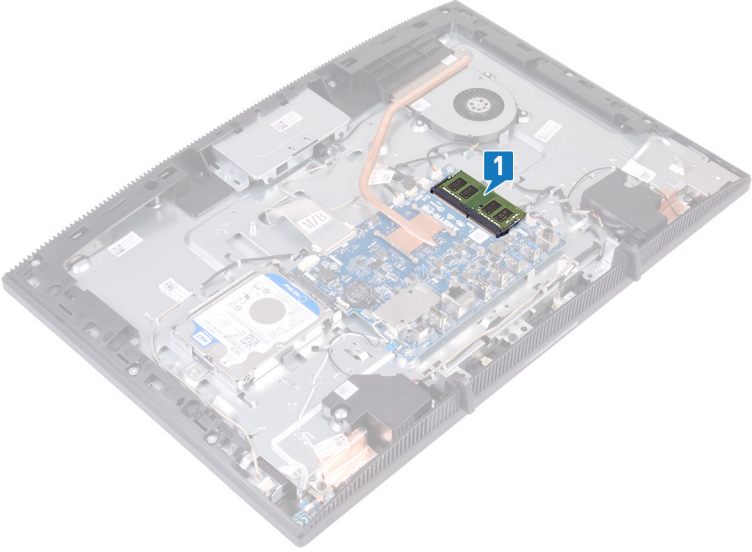
UYARI: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance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

Ön koşullar

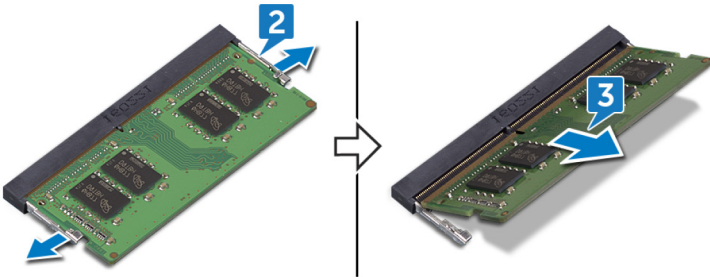
- 1 [Standı](#) çıkarın.
- 2 [Arka kapağı](#) çıkarın.
- 3 [Sistem kartı korumasını](#) çıkarın.

Yordam

- 1 Sistem kartındaki bellek modülünü bulun.



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



Bellek modülünü yerine takma



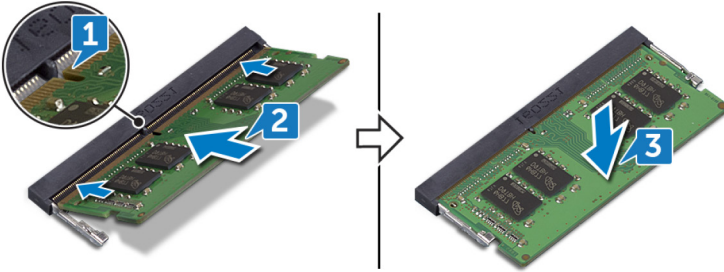
UYARI: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance 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 sıkıca yuvasına kaydırın.
- 3 Yerine oturana dek bellek modülüne bastırın.



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



Son koşullar

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

Kablosuz kartı çıkarma



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

Ön koşullar

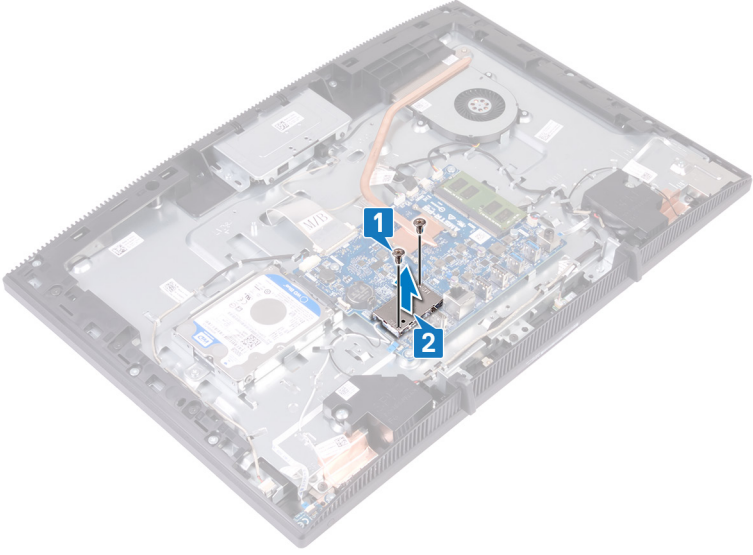
- 1 [Standı](#) çıkarın.
- 2 [Arka kapağı](#) çıkarın.
- 3 [Sistem kartı korumasını](#) çıkarın.

Yordam

- 1 Kablosuz kartını sistem kartına sabitleyen iki vidayı (M2x2.5) çıkarın.

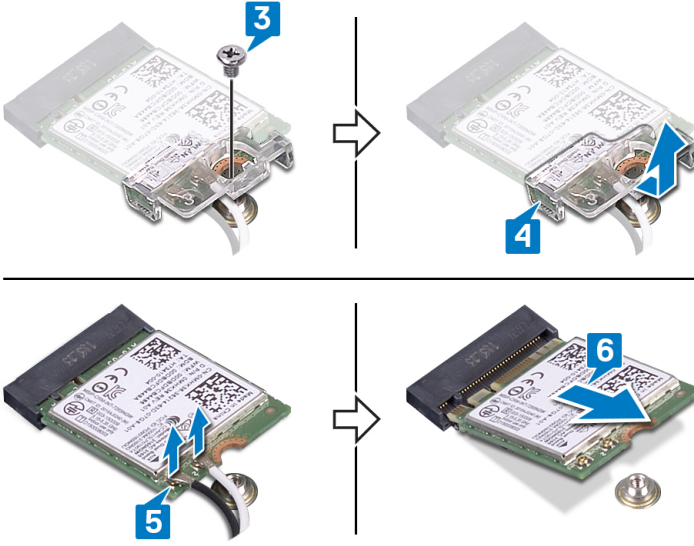


- 2 Kablosuz kart koruyucusunu sistem kartından kaldırın.



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

6 Kablosuz kartı kablosuz kart yuvasından kaydırarak çıkarın.



Kablosuz kartı takma



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

Yordam

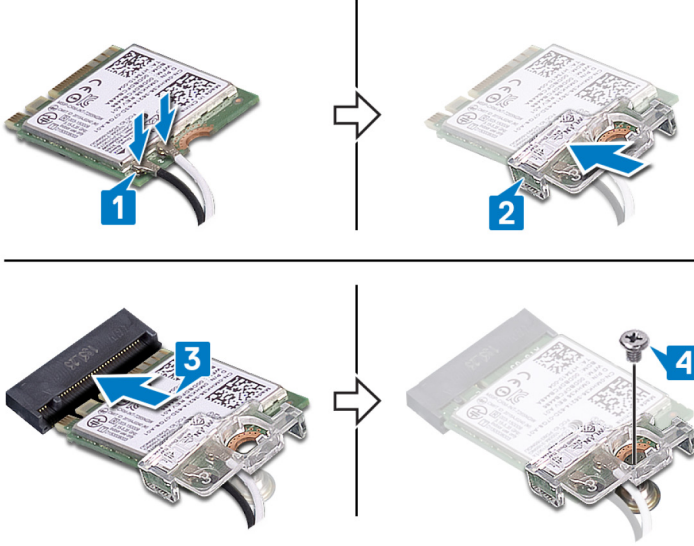
- 1 Anten kablolarını kablosuz karta takın.
Aşağıdaki tablo, bilgisayarınızın desteklediği kablosuz bağlantı kartı için anten kablosu renk şemasını içerir:

Tablo 2. Anten kablosu renk şeması

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

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

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



- 6 Kablosuz kart koruyucusunu kablosuz kartın üzerine yerleştirin.



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

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

Son koşullar

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

Antenin 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.

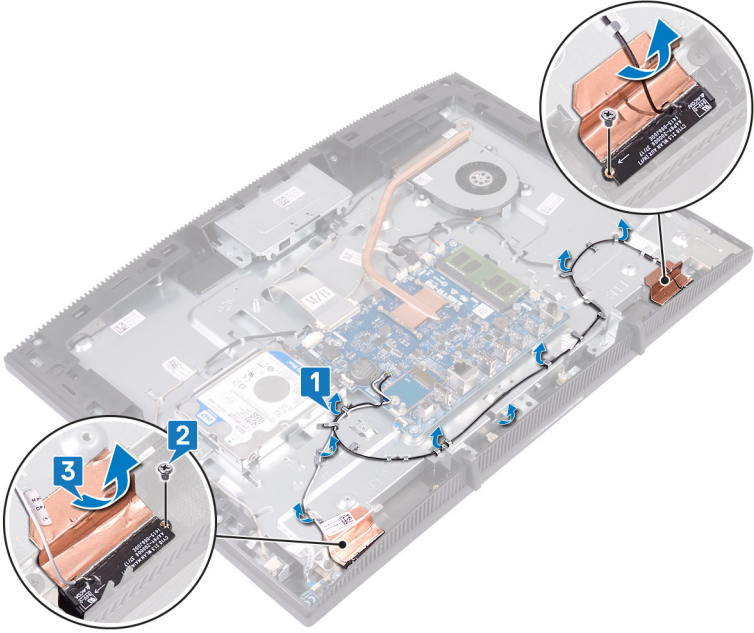
Ön koşullar

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

Yordam

- 1 Anten kablolarının geçirilme yolunu not edin ve kabloyu ekran aksamı tabanındaki yönlendirme kılavuzlarından çıkarın.
- 2 Antenleri ekran aksamı tabanına sabitleyen iki vidayı (M2 x 2,5) sökün.

3 Antenleri ekran aksamı tabanından sökün.



Anteni 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 Antenleri ekran aksamı tabanındaki yuvaya yapıştırın.
- 2 Antenleri ekran aksamı tabanına sabitleyen iki vidayı (M2 x 2,5) takın.
- 3 Anten kablolarını ekran aksamı tabanındaki yönlendirme kılavuzlarından geçirin.

Son koşullar

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

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

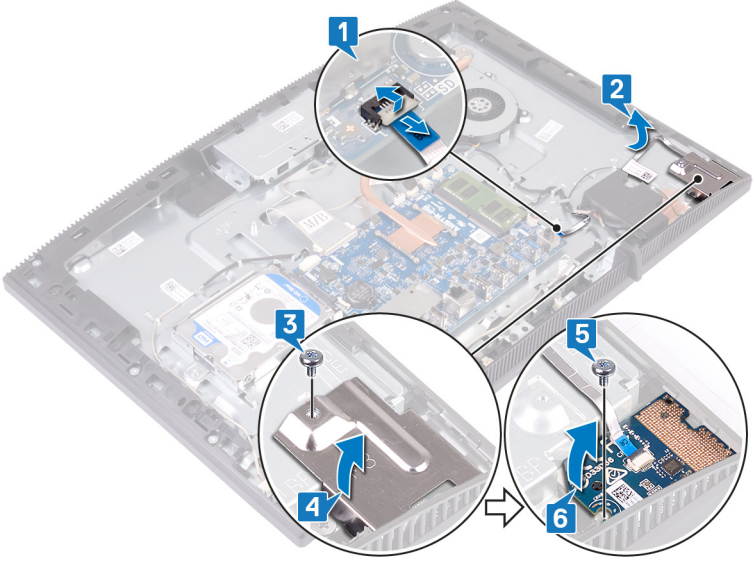
- 1 [Standı](#) ıkarın.
- 2 [Arka kapağı](#) ıkarın.
- 3 [Sistem kartı korumasını](#) ıkarın.

Yordam

- 1 Mandalı açın ve ortam kartı okuyucusu kablosunu sistem kartından çıkarın.
- 2 Ortam kartı okuyucusu kablosunu ekran aksamı tabanından skn ve mikrofon kablosu ile hoparlör kablosu arasından kaydırın.
- 3 Ortam kartı okuyucusu koruyucusunu ekran aksamı tabanına sabitleyen vidayı (M3 x 5) skn.
- 4 Ortam kartı okuyucusu koruyucusunu ekran aksamı tabanından kaldırarak çıkarın.
- 5 Ortam kartı okuyucusu kartını ekran aksamı tabanına sabitleyen vidayı (M3 x 5) skn.



6 Ortam kartı okuyucusu kartını ekran aksamı tabanından kaldırarak 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 Ortam kartı okuyucusu kartını ekran aksamı tabanına yerleştirin.
- 2 Hizalama çubuğunu kullanarak ortam kartı okuyucusu kartındaki vida deliğini ekran aksamı tabanındaki vida deliğiyle hizalayın.
- 3 Ortam kartı okuyucusu kartını ekran aksamı tabanına sabitleyen vidayı (M3 x 5) takın.
- 4 Ortam kartı okuyucusu koruyucusunu ortam kartı devre kartına yerleştirin ve ortam kartı okuyucusu koruyucusundaki vida deliğini ekran aksamı tabanındaki vida deliğiyle hizalayın.
- 5 Ortam kartı okuyucusu koruyucusunu ekran aksamı tabanına sabitleyen vidayı (M3 x 5) takın.
- 6 Ortam kartı okuyucusu kablosunu ekran aksamı tabanına yapıştırın.
- 7 Ortam kartı okuyucusu kablosunu sistem kartına bağlayın.

Son koşullar

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



Güç düğmesi kartını çıkarma



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

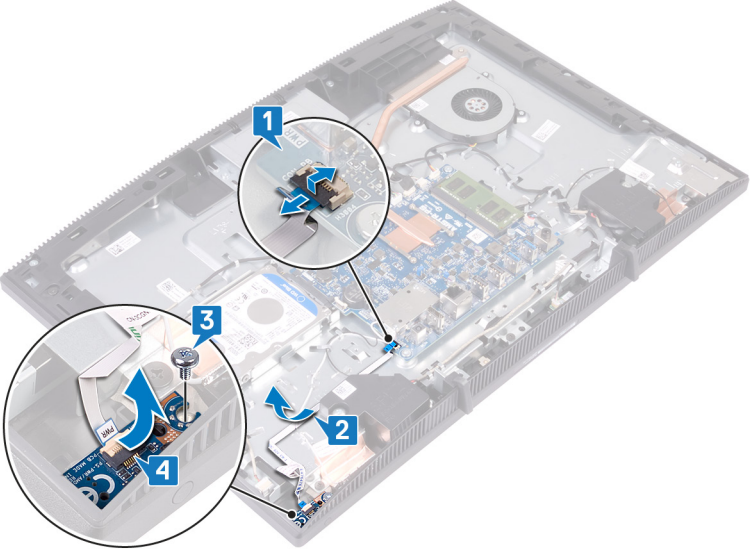
Ön koşullar

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

Yordam

- 1 Mandalı açın ve güç düğmesi kartı kablosunu sistem kartından çıkarın.
- 2 Güç düğmesi kartı kablosunu ekran aksamı tabanından sökün ve anten kablosu arasından kaydırın.
- 3 Güç düğmesi kartını ekran aksamı tabanına sabitleyen vidayı (M3 x 5) çıkarın.

- 4 Güç düğmesi kartını kablosuyla birlikte ekran aksami tabanından kaldırarak kurtarın.



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 Hizalama çubuğunu kullanarak güç düğmesi kartındaki vida deliğini ekran aksamı tabanındaki vida deliğiyle hizalayın.
- 2 Güç düğmesi kartını ekran aksamı tabanına sabitleyen vidayı (M3 x 5) takın.
- 3 Güç düğmesi kartı kablosunu ekran aksamı tabanına yapıştırın.
- 4 Güç düğmesi kartı kablosunu sistem kartı üzerindeki konektöre doğru kaydırın ve kabloyu sabitlemek için mandalı kapatın.

Son koşullar

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

Mikrofonu çıkarma



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

Ön koşullar

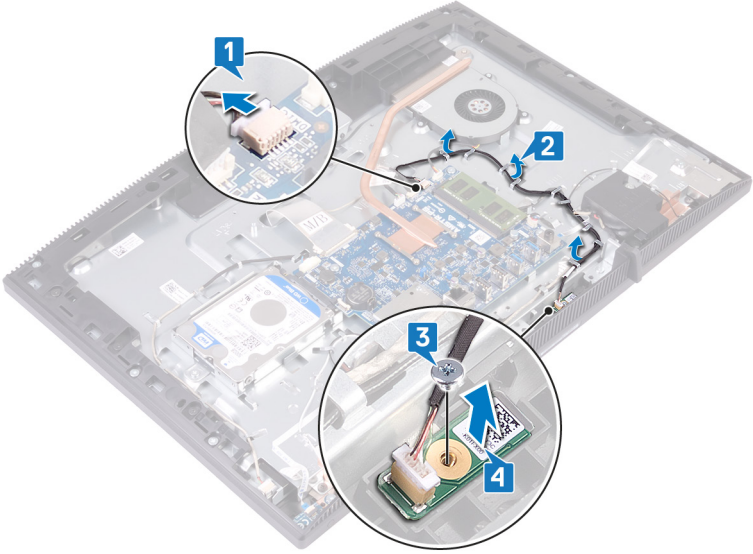
- 1 [Standı](#) çıkarın.
- 2 [Arka kapağı](#) çıkarın.
- 3 [Sistem kartı korumasını](#) çıkarın.

Yordam

- 1 Sistem kartından mikrofon kablosunu çıkarın.
- 2 Mikrofon kablosunun yönlendirilme yolunu not edin ve sonra kabloyu ekran aksami tabanındaki yönlendirme kılavuzlarından çıkarın.
- 3 Mikrofon kartını ekran aksami tabanına bağlayan vidayı (M2 x 2,5) sökün.



- 4 Mikrofon kartını ekran aksami tabanından kaldırın.



Mikrofonu takma



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

Yordam

- 1 Mikrofon modülünü ekran paneli tabanı üzerindeki yuvaya kaydırın.
- 2 Mikrofon modülünü ekran aksamı tabanına bağlayan vidayı (M2 x 2,5) takın.
- 3 Mikrofon kablosunu, ekran aksamı tabanındaki yönlendirme kılavuzlarından geçirin.
- 4 Mikrofon kablosunu sistem kartına bağlayın.

Son koşullar

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



Kamerayı çıkarma



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

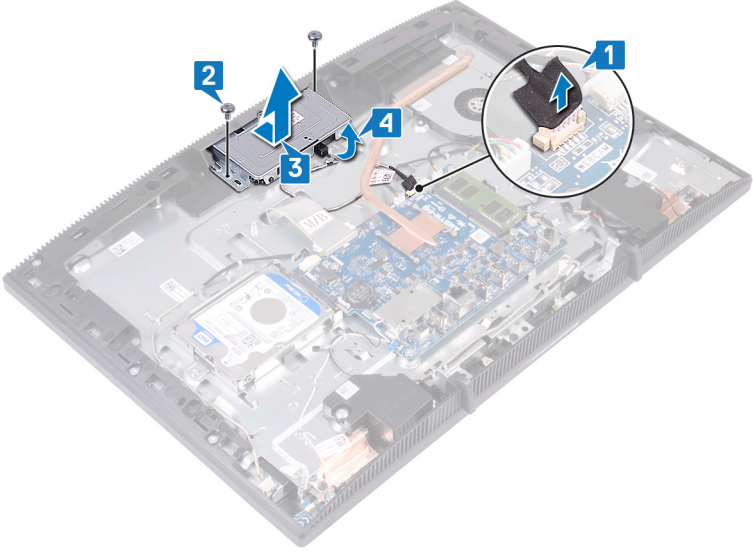
Ön koşullar

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

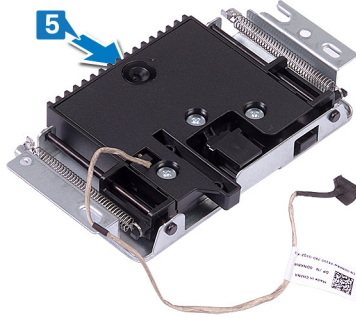
Yordam

- 1 Sistem kartından kamera kablosunu çıkarın.
- 2 Katlanır kamera aksamını ekran aksamı tabanına sabitleyen iki vidayı (M3 x 5) çıkarın.
- 3 Katlanır kamera aksamını ekran aksamı tabanından çekerek çıkarın.

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

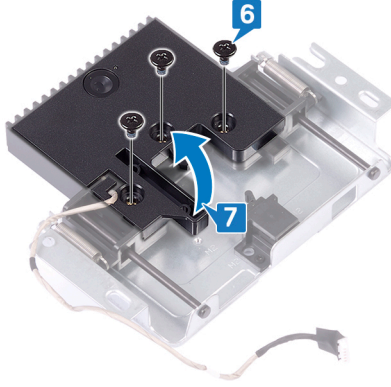


- 5 Katlanır kamera aksamının üst kısmına bastırarak katlanır kamerayı genişletin.

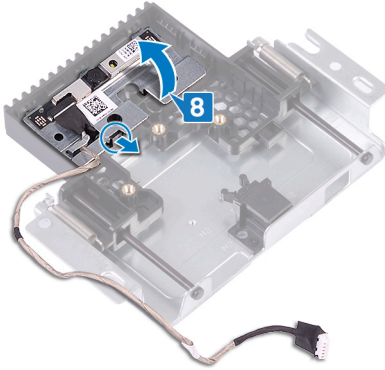


- 6 Katlanır kamera çerçevesini katlanır kamera aksamına sabitleyen üç vidayı (M3 x 5) çıkarın.

- 7 Katlanır kamera çerçevesini katlanır kamera aksamından kaldırın.



- 8 Katlanır kamera aksamındaki klipsi çekin ve kamera ve kamera desteğini kamera kablosuyla birlikte döndürüp katlanır 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 Kamerayı ve kamera desteğini katlanır kamera aksamındaki yuvaya yerleştirin ve yerine takın.
- 2 Kamera aksamı kapağındaki vida deliklerini katlanır kamera aksamındaki vida delikleriyle hizalayın.
- 3 Kamera aksamı kapağını katlanır kamera aksamına sabitleyen üç vidayı (M3 x 5) yerine takın.
- 4 Katlanır kamera aksamının üst kısmına bastırarak katlanır kamerayı geri çekin.
- 5 Kamera kablosunu, ekran aksamı tabanındaki yönlendirme kılavuzlarından geçirin.
- 6 Katlanır kamera aksamını ekran paneli tabanına yerleştirin.
- 7 Katlanır kamera aksamını ekran aksamı tabanına sabitleyen iki vidayı (M3 x 5) takın.
- 8 Kamera kablosunu sistem kartına takın.

Son koşullar

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



Düğme pili çıkarma



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



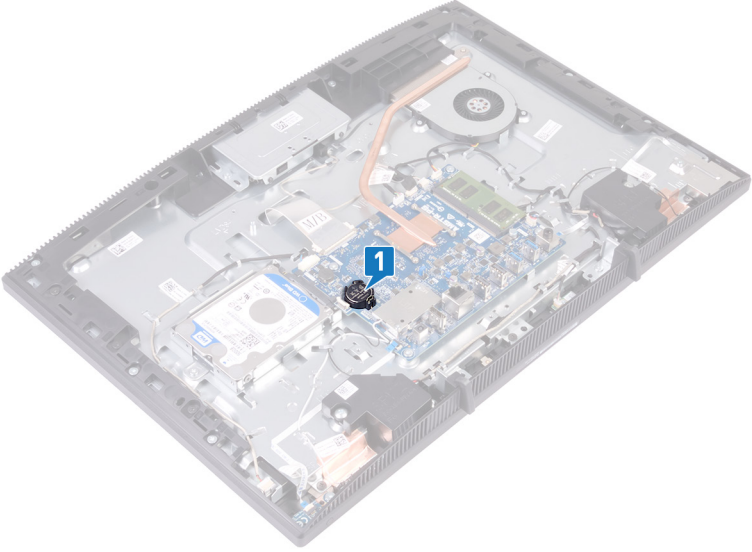
DİKKAT: Düğme pilin çıkarılması, BIOS ayarlarını varsayılan sınırlara sıfırlar. Düğme pili çıkarmadan önce, BIOS ayarlarını not etmeniz önerilir.

Ön koşullar

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

Yordam

- 1 Sistem kartında düğme pili bulun.



- 2 Düğme pil yuvasından çıkana kadar düğme pil socketindeki tırnağa bastırın.
- 3 Düğme pili kaldırıp düğme pil socketinden çıkarın.



Düğme pili yerine takma



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

Yordam

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

Son koşullar

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

Fanı çıkarma



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

Ön koşullar

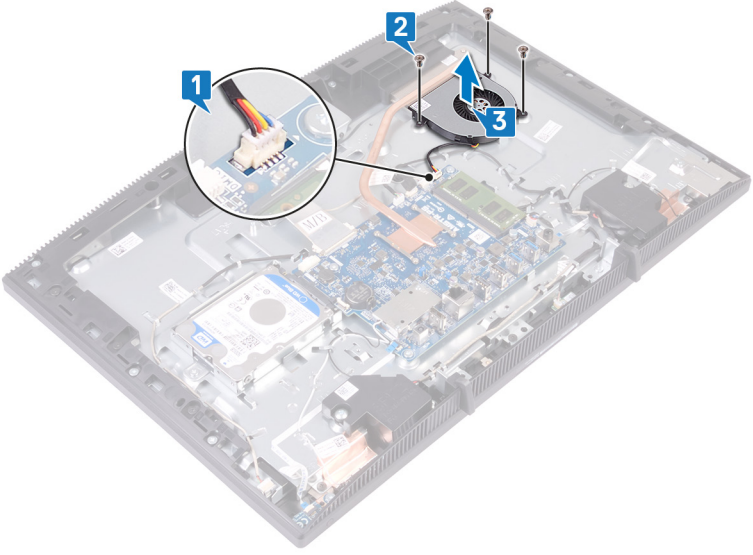
- 1 [Standı](#) çıkarın.
- 2 [Arka kapağı](#) çıkarın.
- 3 [Sistem kartı korumasını](#) çıkarın.

Yordam

- 1 Fan kablosunu sistem kartından çekip yönlendirme kılavuzlarından çıkarın.
- 2 Fanı ekran aksami tabanına sabitleyen üç vidayı (M2 x 2,5) çıkarın.



3 Fanı ısı emicisinin altından kaldırın ve kaydırın.



Fanı yerine takma



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

Yordam

- 1 Fanı ısı emicinin altına kaydırın ve ekran paneli tabanının üzerine yerleştirin.
- 2 Fandaki vida deliklerini ekran paneli tabanındaki vida delikleriyle hizalayın.
- 3 Fanı ekran aksamı tabanına sabitleyen üç vidayı (M2 x 2,5) takın.
- 4 Fan kablosunu yönlendirme kılavuzlarından geçirin.
- 5 Fan kablosunu sistem kartına takın.

Son koşullar

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



Isı emicisini çıkarma



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



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



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

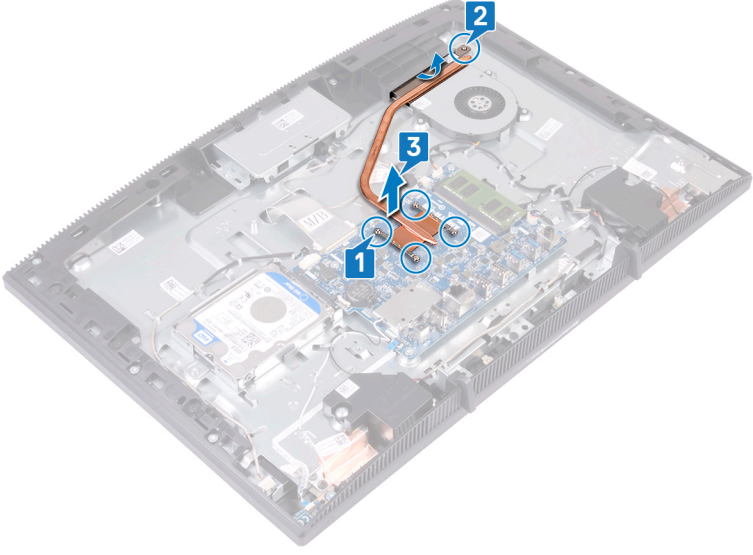
Ön koşullar

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

Yordam

- 1 Ters sırayla (ısı emicisinde gösterildiği gibi), ısı emicisini sistem kartına sabitleyen tutucu vidaları gevşetin.
- 2 Isı emicisini ekran aksamı tabanına bağlayan tutucu vidayı gevşetin.

3 Isı emicisini kaldırarak sistem kartından çıkarın.



Isı emiciyi yerine takma



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



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



NOT: Orijinal sistem kartı ve ısı emicisi birlikte takılıyorsa, orijinal termal gres yeniden kullanılabilir. Sistem kartı veya ısı emicisinden biri yerine takılıyorsa, ısı iletkenliğini sağlamak için sette bulunan sıcaklık pedini kullanın.

Yordam

- 1 Isı emicisini fan örtüsü altından ve fan arasından kaydırın.
- 2 Isı emicisi üzerindeki tutucu vidaları sistem kartındaki vida delikleri ve ekran aksamı tabanıyla aynı hizaya getirin.
- 3 Isı emicisini ekran aksamı tabanına bağlayan tutucu vidayı sıkın.
- 4 Sıralı bir şekilde (ısı emicisi üzerinde gösterildiği gibi), ısı emicisini sistem kartına sabitleyen tutucu vidaları gevşetin.

Son koşullar

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

Hoparlörleri çıkarma



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

Ön koşullar

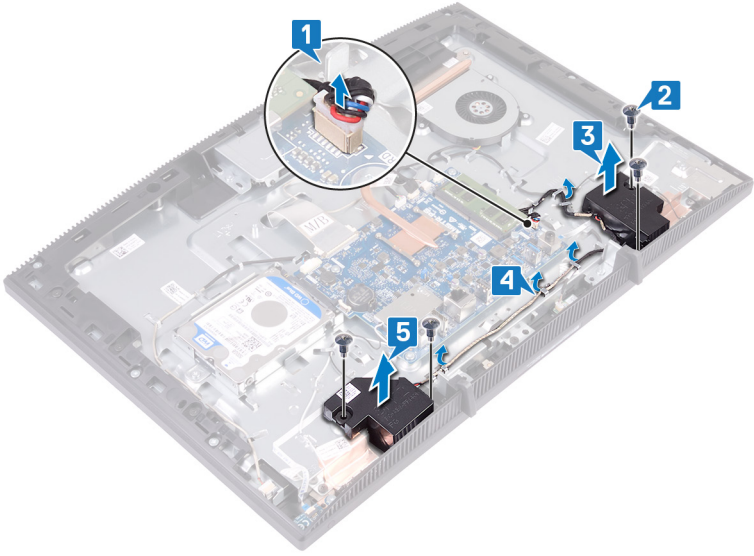
- 1 [Standı](#) çıkarın.
- 2 [Arka kapağı](#) çıkarın.
- 3 [Sistem kartı korumasını](#) çıkarın.

Yordam

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



- 5 Hoparlörü (SPK2) kablosuyla birlikte kaldırarak ekran aksamından 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 Ekran aksamı tabanındaki hizalama çubuklarını kullanarak hoparlörleri ekran aksamı tabanına yerleştirin.
- 2 Hoparlörleri ekran aksamı tabanına sabitleyen dört vidayı (M3 4 + 7,1 XZN) takın.
- 3 Hoparlör kablosunu, ekran aksamı tabanındaki yönlendirme kılavuzlarından geçirin.
- 4 Hoparlör kablosunu sistem kartına bağlayın.

Son koşullar

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



Sistem kartını çıkarma



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

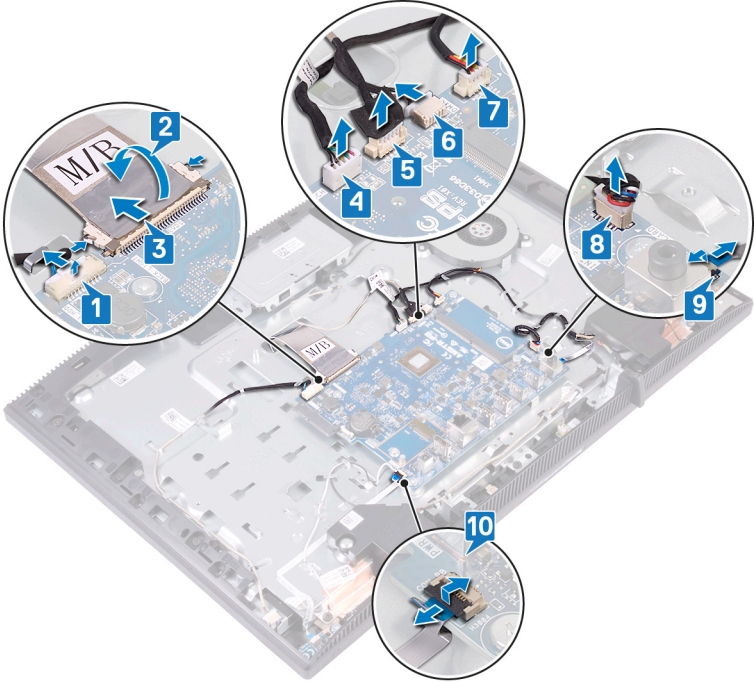
Ön koşullar

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

Yordam

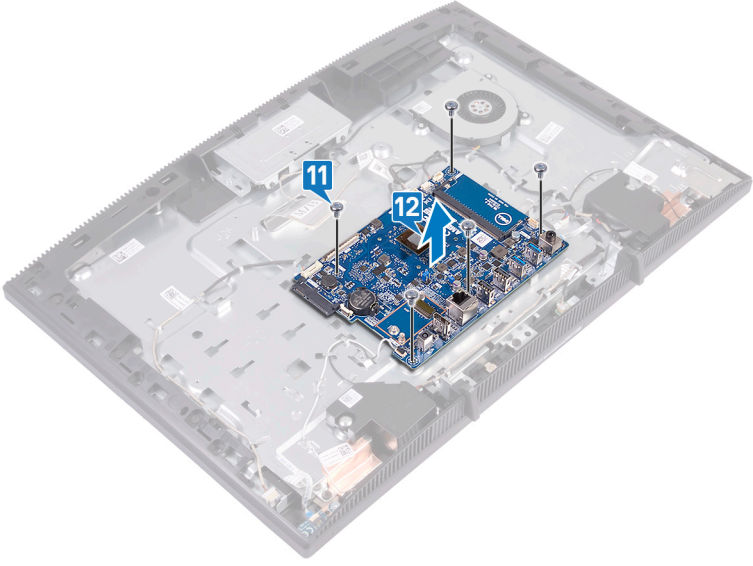
- 1 Tırnağı itin ve ekran arka ışığı kablosunu sistem kartından çıkarın.
- 2 Ekran kablosunu sabitleyen bandı sistem kartı üzerindeki konektörden soyarak çıkarın.
- 3 Parmak uçlarınızı kullanarak ekran kablosundaki sabitleme klipsini içeri doğru itip sistem kartından ayırın.

- 4 Sistem kartından mikrofon kablosunu çıkarın.
- 5 Sistem kartından kamera kablosunu çıkarın.
- 6 Dokunmatik ekran kablosunu (isteğe bağlı) sistem kartından çıkarın.
- 7 Sistem kartından fan kablosunu çıkarın.
- 8 Hoparlör kablosunu sistem kartından çıkarın.
- 9 Mandalı açın ve ortam kartı okuyucu kablosunu sistem kartından çıkarın.
- 10 Mandalı açın ve güç düğmesi kartı kablosunu sistem kartından çıkarın.



- 11 Sistem kartını ekran aksami tabanına sabitleyen beş vidayı (M3 x 5) çıkarın.

12 Sistem kartını kaldırarak ekran paneli tabanından çıkarın.



Sistem kartını yerine takma



UYARI: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance 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 ekran paneli tabanındaki vida delikleriyle hizalayın.
- 2 Sistem kartını ekran aksamı tabanına sabitleyen beş vidayı (M3 x 5) takın.
- 3 Sabitleme klipsini içe doğru bastırın ve ekran kablosunu sistem kartına bağlayın.
- 4 Ekran kablosunu sistem kartı üzerindeki konektöre sabitleyen bandı yapıştırın.
- 5 Ekran arka ışık kablosunu sistem kartına bağlayın.
- 6 Güç düğmesi kartı kablosunu sistem kartı üzerindeki konektöre doğru kaydırın ve kabloyu sabitlemek için mandalı kapatın.
- 7 Mikrofon kablosunu sistem kartına bağlayın.
- 8 Ortam kartı okuyucu kablosunu sistem kartı üzerindeki konektöre doğru kaydırın ve kabloyu sabitlemek için mandalı kapatın.
- 9 Hoparlör kablosunu sistem kartına bağlayın.
- 10 Fan kablosunu sistem kartına takın.
- 11 Kamera kablosunu sistem kartına takın.

Son koşullar

- 1 [Kablosuz kartı](#) yerine takın.
- 2 [Bellek modülünü](#) yerine takın.




- 3 [Isı emicisini](#) yerine takın.
- 4 [Sistem kartı korumasını](#) yerine takın.
- 5 [Sabit disk](#) yerine takın.
- 6 [Arka kapağı](#) yerine takın.
- 7 [Standı](#) yerine takın.

BIOS'u Sıfırlama

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

BIOS'u güncellemek için bu adımları uygulayın:

- 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 **Drivers & downloads (Sürücüler ve indirmeler)** → **Find it myself (Kendin bul)** seçeneğine tıklayın.
- 5 Bilgisayarınızda yüklü olan işletim sistemini seçin.
- 6 Sayfayı aşağı doğru kaydırın ve **BIOS'u** genişletin.
- 7 En son BIOS sürümünü bilgisayarınıza indirmek için **Download (İndir)** düğmesine tıklayın.
- 8 İndirme işlemi tamamlandıktan sonra, BIOS güncelleştirme dosyasını kaydettiğiniz klasöre gidin.
- 9 BIOS güncelleştirme dosya simgesini çift tıklayın ve ekrandaki talimatları izleyin.

Ekran panelini çıkarma



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

Ön koşullar

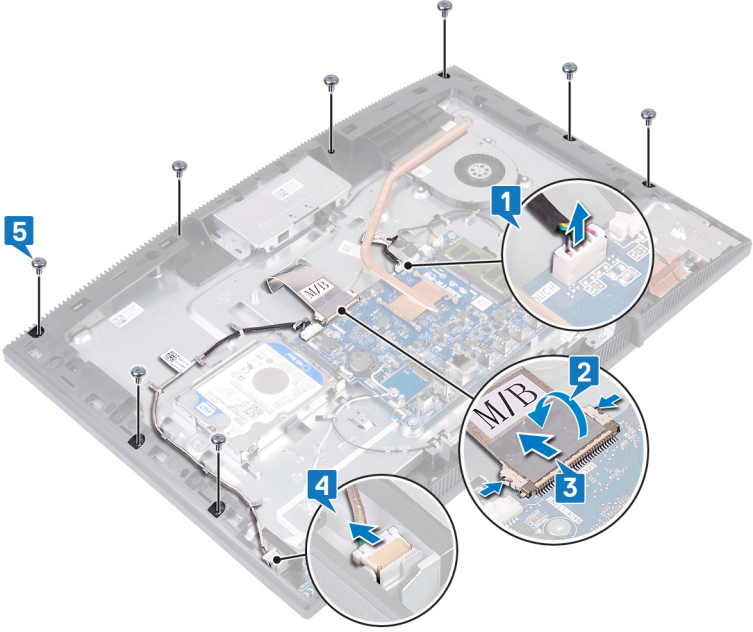
- 1 [Standı](#) çıkarın.
- 2 [Arka kapağı](#) çıkarın.
- 3 [Sistem kartı korumasını](#) çıkarın.

Yordam

- 1 Dokunmatik ekran kablosunu (isteğe bağlı) sistem kartından çıkarın.
- 2 Ekran kablosunu sistem kartı üzerindeki konektöre sabitleyen bandı soyarak çıkarın.
- 3 Parmak uçlarınızı kullanarak ekran kablosundaki sabitleme klipsini içeri doğru itip sistem kartından ayırın.
- 4 Ekran arka ışık kablosunu ekran panelinden çıkarın.

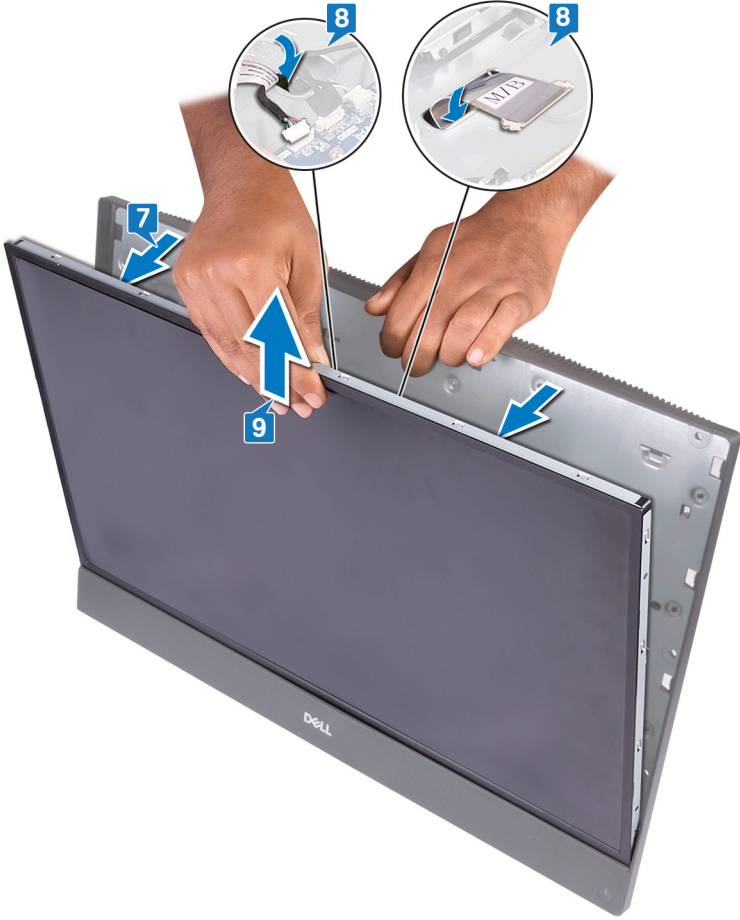


- 5 Ekran aksamı tabanını ekran aksamına sabitleyen sekiz vidayı (M3 x 5) çıkarın.



- 6 Ekran aksamı tabanını dik konuma getirin.
7 Ekran panelini ekran aksamı tabanından iterek çıkarın
8 Ekran kablosunu ve dokunmatik ekran kablosunu (isteğe bağlı) ekran aksamı tabanındaki yuvalardan kaydırın.

9 Ekran panelini ekran aksami tabanından kaldırarak kurtarın.



10 Geriye 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

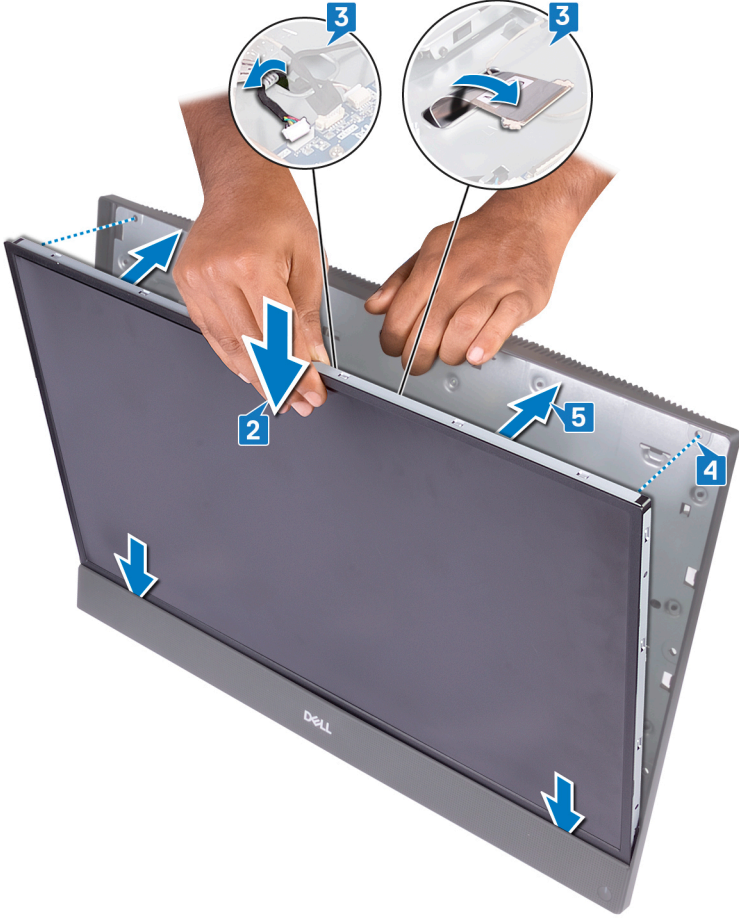
- 1 Ekran panelindeki dört kılavuz vidanın yerini not edin.



- 2 Ekran aksamı tabanını dik konumuna getirin ve ekran panelini ekran aksamı tabanına doğru kaydırın.
- 3 Ekran kablosunu ve dokunmatik ekran kablosunu (isteğe bağlı) ekran aksamı tabanındaki yuvadan itin.

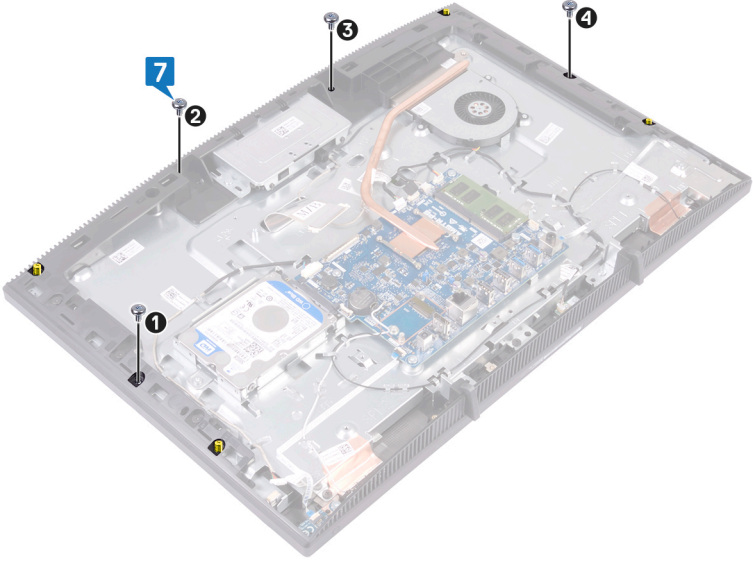


- 4 Ekran panelindeki dört kılavuz vidayı ekran aksamı tabanındaki vida delikleriyle hizalayın.
- 5 Ekran panelini ekran aksamı tabanındaki yuvasına doğru itin.

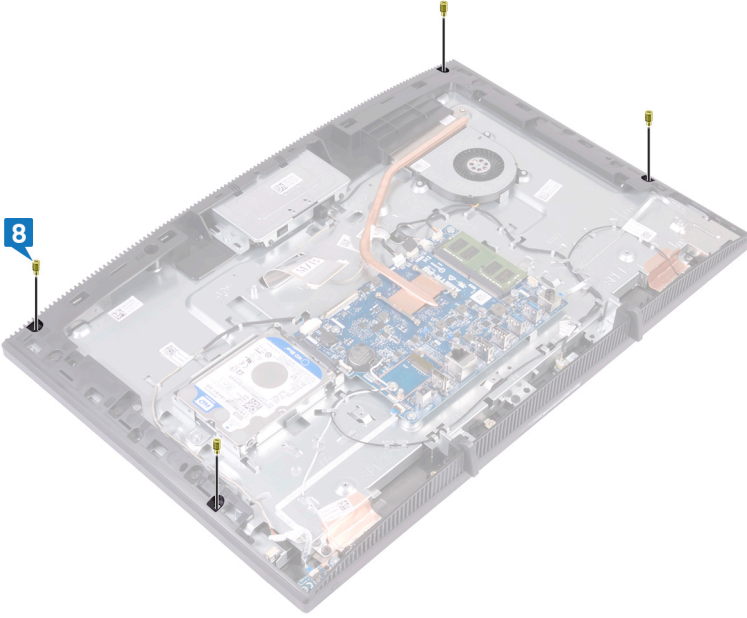


- 6 Ekran aksamı tabanını ekran paneli aşağı bakacak şekilde temiz ve düz bir yüzeye yerleştirin.

- 7 Resimde gösterilen ardışık sırayla ekran panelini ekran aksamı tabanına sabitleyen dört vidayı (M3 x 5) yerine takın.

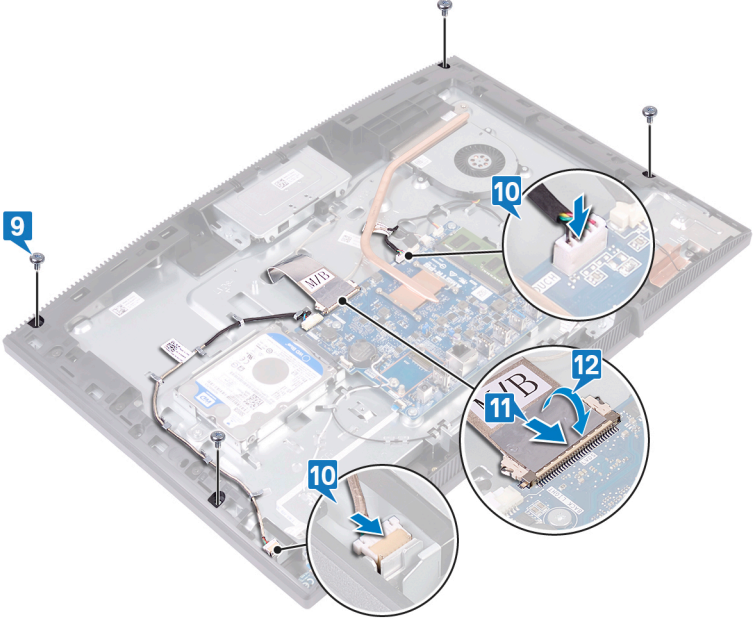


- 8** Ekran panelindeki dört kılavuz vidayı çıkarın.



- 9** Ekran panelini ekran aksamı tabanına sabitleyen dört vidayı (M3 x 5) yerine takın.
- 10** Ekran arka ışığı kablosunu ekran paneline ve sonra dokunmatik ekran kablosunu da (isteğe bağlı) sistem kartına bağlayın.
- 11** Sabitleme klipsini içe doğru bastırın ve ekran kablosunu sistem kartına bağlayın.

12 Ekran kablosunu sistem kartı üzerindeki konektöre sabitleyen bandı yapıştırın.



Son koşullar

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

Orta Çerçeveyi Çıkarma



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

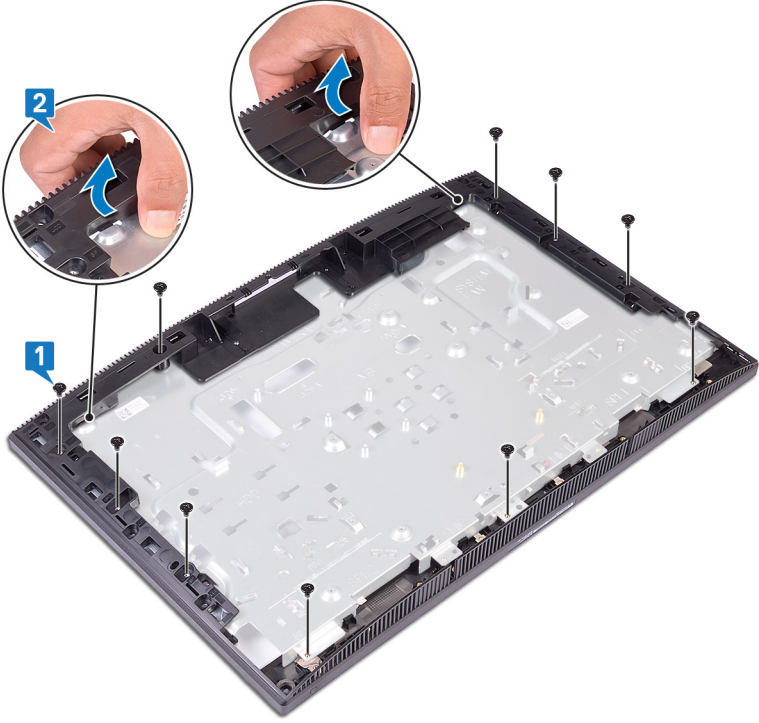
Ön koşullar

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

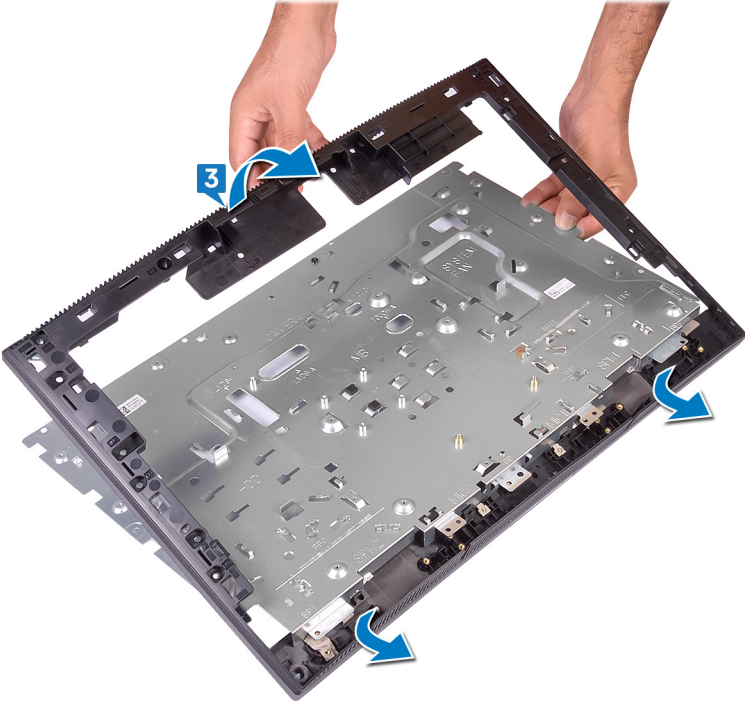
Yordam

- 1 Orta çerçeveyi ekran aksamı tabanına sabitleyen 13 vidayı (M3 x 5 siyah) çıkarın.

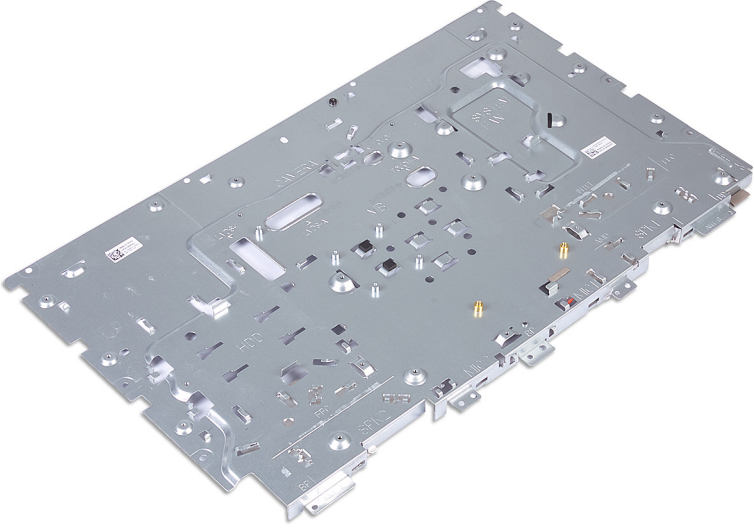
- 2 Orta çerçevedeki tırnakları ekran aksamı tabanında bulunan yuvalardan kurtarmak için çerçeveyi üst taraftan kaydırarak kaldırın.



- 3 Ekran aksanı tabanını kaydırarak orta çerçeveden kaldırın.



4 Orta çerçeve çıkarılmıştır.



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

- 1 Orta çerçeveyi ekran aksamı tabanına doğru kaydırın.
- 2 Orta çerçeveyi ve ekran aksamı tabanını yerine oturtun.
- 3 Orta çerçeveyi ekran aksamı tabanına sabitleyen 13 vidayı (M3 x 5 siyah) takın.

Son koşullar

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

17 [Arka kapağı](#) yerine takın.

18 [Standı](#) yerine takın.



Lastik ayağı çıkarma



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

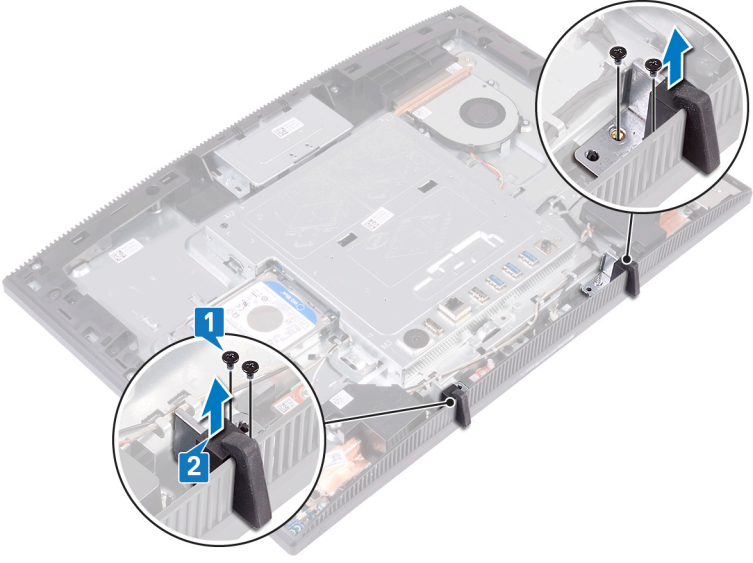
n koşullar

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

Yordam

- 1 Lastik ayakları ekran aksamı tabanına sabitleyen dört vidayı (M3 x 5 siyah) ıkarın.

2 Lastik ayakları ekran aksamı tabanından kaldırın.



Lastik ayağı 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 Lastik ayaklardaki vida deliklerini ekran aksami tabanındaki vida delikleri ile hizalayın.
- 2 Lastik ayakları ekran aksami tabanına sabitleyen dört vidayı (M3 x 5 siyah) takın.

Son koşullar

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

Sürücülerini indirme

Ses sürücüsünü indirme

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



NOT: Servis Etiketiniz yoksa otomatik algılama özelliğini kullanın veya bilgisayar modelinize el ile göz atın.

- 4 **Drivers & Downloads (Sürücüler ve Yüklemeler)** seçeneğine tıklayın.
- 5 **Detect Drivers** (Sürücülerini Algıla) düğmesine tıklayın.
- 6 **SupportAssist**'i kullanmak için Hüküm ve Koşulları inceleyip kabul edin ve ardından **Continue** (Devam) seçeneğine tıklayın.
- 7 Gerekliyse bilgisayarınız **SupportAssist**'i indirip yüklemeye başlar.



NOT: Tarayıcıya özel talimatlar için ekrandaki talimatları gözden geçirin.

- 8 **View Drivers for My System** (Sistemime Yönelik Sürücülerini Görüntüle) seçeneğine tıklayın.
- 9 Bilgisayarınız için algılanan tüm sürücü güncellemelerini indirip yüklemek için **Download and Install** (İndir ve Yükle) seçeneğine tıklayın.
- 10 Dosyaları kaydetmek için bir konum seçin.
- 11 İstenirse sistemde değişiklik yapmak için **User Account Control** (Kullanıcı Hesabı Denetimi) seçeneğinden gelen istekleri onaylayın.
- 12 Uygulama tüm sürücülerini ve tanımlanan güncellemeleri yükler.



NOT: Dosyaların tamamı otomatik olarak yüklenemez. El ile kurulum gerekip gerekmediğini belirlemek için kurulum özetini gözden geçirin.

- 13 El ile indirme ve yükleme için **Category** (Kategori) seçeneğine tıklayın.
- 14 Açılan listeden **Audio** (Ses) seçeneğine tıklayın.
- 15 Bilgisayarınız için ses sürücüsü indirmek amacıyla **İndir** seçeneğine tıklayın.
- 16 İndirme işlemi tamamlandıktan sonra, ses sürücüsü dosyasını kaydettiğiniz klasöre gidin.
- 17 Ses sürücüsü dosya simgesine çift tıklayın ve sürücüyü yüklemek için ekrandaki talimatları izleyin.



Grafik sürücüsünü indirme

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



NOT: Servis Etiketiniz yoksa otomatik algılama özelliğini kullanın veya bilgisayar modelinize el ile göz atın.

- 4 **Drivers & Downloads (Sürücüler ve Yüklemeler)** seçeneğine tıklayın.
- 5 **Detect Drivers** (Sürücüler Algıla) düğmesine tıklayın.
- 6 **SupportAssist**'i kullanmak için Hüküm ve Koşulları inceleyip kabul edin ve ardından **Continue** (Devam) seçeneğine tıklayın.
- 7 Gerekliyse bilgisayarınız **SupportAssist**'i indirip yüklemeye başlar.



NOT: Tarayıcıya özel talimatlar için ekrandaki talimatları gözden geçirin.

- 8 **View Drivers for My System** (Sistemime Yönelik Sürücüler Görüntüle) seçeneğine tıklayın.
- 9 Bilgisayarınız için algılanan tüm sürücü güncellemelerini indirip yüklemek için **Download and Install** (İndir ve Yükle) seçeneğine tıklayın.
- 10 Dosyaları kaydetmek için bir konum seçin.
- 11 İstenirse sistemde değişiklik yapmak için **User Account Control** (Kullanıcı Hesabı Denetimi) seçeneğinden gelen istekleri onaylayın.
- 12 Uygulama tüm sürücülerini ve tanımlanan güncellemeleri yükler.



NOT: Dosyaların tamamı otomatik olarak yüklenemez. El ile kurulum gerekip gerekmediğini belirlemek için kurulum özetini gözden geçirin.

- 13 El ile indirme ve yükleme için **Category** (Kategori) seçeneğine tıklayın.
- 14 Açılan listeden **Video**'ya tıklayın.
- 15 Bilgisayarınız için grafik sürücüsü indirmek amacıyla **İndir** seçeneğine tıklayın.
- 16 İndirme işlemi tamamlandıktan sonra, grafik sürücüsü dosyasını kaydettiğiniz klasöre gidin.
- 17 Grafik sürücüsü dosya simgesine çift tıklayın ve sürücüyü yüklemek için ekrandaki talimatları izleyin.

USB sürücüsünü indirme

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



NOT: Servis Etiketiniz yoksa otomatik algılama özelliğini kullanın veya bilgisayar modelinize el ile göz atın.

- 4 **Drivers & Downloads (Sürücüler ve Yüklemeler)** seçeneğine tıklayın.
- 5 **Detect Drivers** (Sürücüler Algıla) düğmesine tıklayın.
- 6 **SupportAssist**'i kullanmak için Hüküm ve Koşulları inceleyip kabul edin ve ardından **Continue** (Devam) seçeneğine tıklayın.
- 7 Gerekliyse bilgisayarınız **SupportAssist**'i indirip yüklemeye başlar.



NOT: Tarayıcıya özel talimatlar için ekrandaki talimatları gözden geçirin.

- 8 **View Drivers for My System** (Sistemime Yönelik Sürücüler Görüntüle) seçeneğine tıklayın.
- 9 Bilgisayarınız için algılanan tüm sürücü güncellemelerini indirip yüklemek için **Download and Install** (İndir ve Yükle) seçeneğine tıklayın.
- 10 Dosyaları kaydetmek için bir konum seçin.
- 11 İstenirse sistemde değişiklik yapmak için **User Account Control** (Kullanıcı Hesabı Denetimi) seçeneğinden gelen istekleri onaylayın.
- 12 Uygulama tüm sürücülerini ve tanımlanan güncellemeleri yükler.



NOT: Dosyaların tamamı otomatik olarak yüklenemez. El ile kurulum gerekip gerekmediğini belirlemek için kurulum özetini gözden geçirin.

- 13 El ile indirme ve yükleme için **Category** (Kategori) seçeneğine tıklayın.
- 14 Açılan listeden **Chipset** (Yonga seti) seçeneğine tıklayın.
- 15 Bilgisayarınıza yönelik USB sürücüsünü indirmek için **Download** (İndir) seçeneğine tıklayın.
- 16 İndirme işlemi tamamlandıktan sonra, USB sürücüsü dosyasını kaydettiğiniz klasöre gidin.
- 17 USB sürücüsü dosya simgesine çift tıklayın ve sürücüyü yüklemek için ekrandaki talimatları izleyin.



Chipset sürücüsünü indirme

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



NOT: Servis Etiketiniz yoksa otomatik algılama özelliğini kullanın veya bilgisayar modelinize el ile göz atın.

- 4 **Drivers & Downloads (Sürücüler ve Yüklemeler)** seçeneğine tıklayın.
- 5 **Detect Drivers** (Sürücüler Algıla) düğmesine tıklayın.
- 6 **SupportAssist**'i kullanmak için Hüküm ve Koşulları inceleyip kabul edin ve ardından **Continue** (Devam) seçeneğine tıklayın.
- 7 Gerekliyse bilgisayarınız **SupportAssist**'i indirip yüklemeye başlar.



NOT: Tarayıcıya özel talimatlar için ekrandaki talimatları gözden geçirin.

- 8 **View Drivers for My System** (Sistemime Yönelik Sürücüler Görüntüle) seçeneğine tıklayın.
- 9 Bilgisayarınız için algılanan tüm sürücü güncellemelerini indirip yüklemek için **Download and Install** (İndir ve Yükle) seçeneğine tıklayın.
- 10 Dosyaları kaydetmek için bir konum seçin.
- 11 İstenirse sistemde değişiklik yapmak için **User Account Control** (Kullanıcı Hesabı Denetimi) seçeneğinden gelen istekleri onaylayın.
- 12 Uygulama tüm sürücülerini ve tanımlanan güncellemeleri yükler.



NOT: Dosyaların tamamı otomatik olarak yüklenemez. El ile kurulum gerekip gerekmediğini belirlemek için kurulum özetini gözden geçirin.

- 13 El ile indirme ve yükleme için **Category** (Kategori) seçeneğine tıklayın.
- 14 Açılan listeden **Chipset** (Yonga seti) seçeneğine tıklayın.
- 15 Bilgisayarınız için uygun yonga seti sürücüsü yüklemek için **İndir**'e tıklayın.
- 16 İndirme işlemi tamamlandıktan sonra, chipset sürücü dosyasını kaydettiğiniz klasöre gidin.
- 17 Yonga seti sürücüsü dosya simgesine çift tıklayın ve sürücüyü yüklemek için ekrandaki talimatları izleyin.

Ağ sürücüsünü indirme

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



NOT: Servis Etiketiniz yoksa otomatik algılama özelliğini kullanın veya bilgisayar modelinize el ile göz atın.

- 4 **Drivers & Downloads (Sürücüler ve Yüklemeler)** seçeneğine tıklayın.
- 5 **Detect Drivers** (Sürücüler Algıla) düğmesine tıklayın.
- 6 **SupportAssist**'i kullanmak için Hüküm ve Koşulları inceleyip kabul edin ve ardından **Continue** (Devam) seçeneğine tıklayın.
- 7 Gerekliyse bilgisayarınız **SupportAssist**'i indirip yüklemeye başlar.



NOT: Tarayıcıya özel talimatlar için ekrandaki talimatları gözden geçirin.

- 8 **View Drivers for My System** (Sistemime Yönelik Sürücüler Görüntüle) seçeneğine tıklayın.
- 9 Bilgisayarınız için algılanan tüm sürücü güncellemelerini indirip yüklemek için **Download and Install** (İndir ve Yükle) seçeneğine tıklayın.
- 10 Dosyaları kaydetmek için bir konum seçin.
- 11 İstenirse sistemde değişiklik yapmak için **User Account Control** (Kullanıcı Hesabı Denetimi) seçeneğinden gelen istekleri onaylayın.
- 12 Uygulama tüm sürücülerini ve tanımlanan güncellemeleri yükler.



NOT: Dosyaların tamamı otomatik olarak yüklenemez. El ile kurulum gerekip gerekmediğini belirlemek için kurulum özetini gözden geçirin.

- 13 El ile indirme ve yükleme için **Category** (Kategori) seçeneğine tıklayın.
- 14 Açılan listeden **Network** (Ağ) seçeneğine tıklayın.
- 15 Bilgisayarınız için ağ sürücüsü indirmek amacıyla **İndir** seçeneğine tıklayın.
- 16 Dosyayı kaydedin ve indirme işlemi tamamlandıktan sonra ağ sürücüsü dosyasını kaydettiğiniz klasöre gidin.
- 17 Ağ sürücüsü dosyası simgesine çift tıklayın ve ekrandaki talimatları uygulayın.



Sistem kurulumu



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

Önyükleme Sırası

Önyükleme Sırası, Sistem Kurulumu tanımlı önyükleme aygıt sırasını atlamanıza ve doğrudan belirli bir aygıta önyükleme yapmanıza olanak verir (örneğin optik sürücü veya sabit sürücü). Kendi Kendine Test (POST) açık olduğu sırasında, Dell logosu görüntülendiğinde şunları yapabilirsiniz:

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

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

- Çıkarılabilir Sürücü (varsa)
- STXXXX Sürücüsü



NOT: XXX, SATA sürücü numarasını belirtir.

- Optik Sürücü (varsa)
- SATA Sabit Sürücü (varsa)
- Tanılamalar



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

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

Gezinti tuşları



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

Tuşlar

Navigasyon

Yukarı ok

Bir önceki alana gider.

Aşağı ok

Bir sonraki alana gider.

Enter

Seçilen alanda (varsa) bir değer seçer veya alandaki bağlantıyı izleyin.

Boşluk çubuğu

Varsa, bir açılan-listeyi genişletir veya daraltır.

Tab

Bir sonraki odaklanılan alana geçer.



NOT: Sadece standart grafik tarayıcı için.

Esc

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

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 programına girme

- 1 Bilgisayarınızı açın (veya yeniden başlatın).



- 2 POST sırasında DELL logosu görüntülediğinde, F2 isteminin görünmesini bekleyin ve sonra hemen F2'ye basın.



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

Sistem Kurulum Seçenekleri



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

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

Main (Ana)	
System Time	Geçerli saati ss:mm:snsn biçiminde gösterir.
System Date	Geçerli tarihi aa:gg:yyyy biçiminde gösterir.
BIOS Version	BIOS sürümünü numarasını gösterir.
Product Name	Ürün adını gösterir
Service Tag	Bilgisayarınızın servis etiketini girmenizi sağlar.
Asset Tag	Bilgisayarınızın asset tag'ını (demirbaş etiketi) gösterir.
CPU Type	CPU tipini gösterir
CPU Speed	CPU'nun hızını görüntüler.
CPU ID	CPU kimlik kodunu gösterir.
Cache L1	İşlemci L1 önbelleği boyutunu görüntüler.
Cache L2	İşlemci L2 önbelleği boyutunu görüntüler.
Cache L3	İşlemci L3 önbelleği boyutunu görüntüler.

Main (Ana)

İlk HDD	Birincil sabit diski görüntüler.
AC Adapter Type	Güç adaptörünün türünü gösterir.
System Memory	Takılı toplam bilgisayar belleğini gösterir.
Memory Speed	Bellek hızını görüntüler.

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

Gelişmiş

Gelişmiş BIOS Özellikleri

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



Gelişmiş

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

USB Configuration

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

Power Options

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

Gelişmiş

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

Yardımcı Destek Sistem Çözünürlüğü

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



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

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

Güvenlik

işlevini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.

Varsayılan: Enabled (Etkin)

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

Boot (Önyükleme)

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




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

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

BIOS'u Sıfırlama

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

BIOS'u güncellemek için bu adımları uygulayın:


- 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 **Drivers & downloads (Sürücüler ve indirmeler) → Find it myself (Kendin bul)** seçeneğine tıklayın.
- 5 Bilgisayarınızda yüklü olan işletim sistemini seçin.
- 6 Sayfayı aşağı doğru kaydırın ve **BIOS'u genişletin**.
- 7 En son BIOS sürümünü bilgisayarınıza indirmek için **Download (İndir)** düğmesine tıklayın.
- 8 İndirme işlemi tamamlandıktan sonra, BIOS güncelleştirme dosyasını kaydettiğiniz klasöre gidin.
- 9 BIOS güncelleştirme dosya simgesini çift tıklayın ve ekrandaki talimatları izleyin.

Sorun Giderme


BIOS'u Sıfırlama

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

BIOS'u güncellemek için bu adımları uygulayın:

- 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 **Drivers & downloads (Sürücüler ve indirmeler) → Find it myself (Kendin bul)** seçeneğine tıklayın.
- 5 Bilgisayarınızda yüklü olan işletim sistemini seçin.
- 6 Sayfayı aşağı doğru kaydırın ve **BIOS'u** genişletin.
- 7 En son BIOS sürümünü bilgisayarınıza indirmek için **Download (İndir)** düğmesine tıklayın.
- 8 İndirme işlemi tamamlandıktan sonra, BIOS güncelleştirme dosyasını kaydettiğiniz klasöre gidin.
- 9 BIOS güncelleştirme dosya simgesini çift tıklayın ve ekrandaki talimatları izleyin.

USB kurtarma sürücüsü kullanarak Windows'u yeniden yükleme

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

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





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

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

Gelişmiş Yükleme Öncesi Sistem Değerlendirmesi (ePSA) tanılarları



DİKKAT: ePSA tanılamasını yalnızca bilgisayarınızı sınamak için kullanın. Bu programı diğer bilgisayarlarla kullanmak geçersiz sonuçlara veya hata iletilerine sebep olabilir.

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

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

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



NOT: Belirli aygıtlar için bazı sınamalar kullanıcı etkileşimi gerektirir. Tanılama sınaması yapılırken daima bilgisayar terminalinde olduğunuzdan emin olun.

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

EPSA tanılamalarını çalıştırma

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

Ekran dahili kendi kendini sınama

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

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

Tanılamalar

Güç durum ışığı: güç durumunu belirtir.



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

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



NOT: Arızalı cihazı belirlemek için ışık desenlerine bakın.

Kapalı - Bilgisayar hazırda bekliyor veya kapalı.

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

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

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

Tablo 8. Sistem tanılama ışıkları

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

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

Kamera durum ışığı: Kameranın kullanımda olup olmadığını gösterir.

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

Artık gücü boşaltma

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

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

Wi-Fi güç döngüsü

Bilgisayarınız, Wi-Fi bağlantı sorunları nedeniyle İnternet'e erişemiyorsa bir Wi-Fi güç döngüsü işlemi gerçekleştirilebilir. Aşağıdaki yordam, bir Wi-Fi güç döngüsünün nasıl yürütüleceği ile ilgili talimatları sağlar:

 **NOT: Bazı ISP'ler (İnternet Servis Sağlayıcıları) bir modem/yönlendirici birleşim aygıtı sağlar.**

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



Yardıma alma ve Dell'e başvurma

Kendi kendine yardım kaynakları

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

Tablo 9. Kendi kendine yardım kaynakları

Dell ürün ve hizmetleri ile ilgili bilgiler

www.dell.com

Dell Yardım ve Destek uygulaması



İpuçları



Desteye Başvurun

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

İşletim sistemi için çevrimiçi yardım

www.dell.com/support/windows

www.dell.com/support/linux

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

www.dell.com/support

Çeşitli bilgisayar sorunları için Dell bilgi bankası makaleleri.

- 1 www.dell.com/support adresine gidin.
- 2 **Search (Arama)** kutusuna konuyu veya anahtar kelimeleri yazın.
- 3 İlgili makaleleri almak için **Search (Ara)** seçeneğine tıklayın.

Ürününüz hakkında aşağıdaki bilgileri öğrenin:

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

- Ürün teknik özellikleri
- İşletim sistemi

- Ürününüzü kurma ve kullanma
- Veri yedekleme
- Sorun giderme ve tanılama
- Fabrika ve sistem geri yükleme
- BIOS bilgileri

Ürününüzle ilgili *Me and My Dell*'i (Ben ve Dell Bilgisayarım) bulmak için aşağıdakilerden birini kullanarak ürününüzü tanımlayın:

- **Detect Product (Ürünü Algıla)** seçeneğini belirleyin.
- **View Products (Ürünleri Görüntüle)** altındaki açılır menüden ürününüzü bulun.
- **Service Tag number (Servis Etiket numarası)** veya **Product ID'yi (Ürün Kimliği)** arama çubuğuna girin.

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 bilgilerinizi satın alım faturanızda, irsaliyede, fişte veya Dell ürün kataloğunda bulabilirsiniz.

