Inspiron 24 5000

Servis El Kitabı

Resmi Model: W15C
Resmi Tip: W15C001
November 2020
Revizyon A02

Notlar, dikkat edilecek noktalar ve uyarılar

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

DİKKAT: **DİKKAT, donanım hasarı veya veri kaybı olasılığını gösterir ve sorunu nasıl önleyeceğinizi bildirir.**

UYARI: **UYARI, mülk hasarı, kişisel yaralanma veya ölüm potansiyeline işaret eder.**

© 2017-2020 Dell Inc. veya yan 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.

İçindekiler

Bölüm 1: Bilgisayarınızın içinde çalışmaya başlamadan önce.... 8
Başlamadan önce 8
Güvenlik talimatları....8
Önerilen araçlar.... 9
Vida listesi.... 9

Bölüm 2: Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra....11

Bölüm 3: Teknik özelliklere genel bakış.... 12
Bilgisayarınızın iç görünüşü....12
Sistem kartı bileşenleri 13

Bölüm 4: Arka kapağı çıkarma.... 14
Yordam....14

Bölüm 5: Arka kapağı yerine takma....15
Yordam.... 15

Bölüm 6: Standı çıkarma....16
Ön koşullar....16
Yordam.... 16

Bölüm 7: Standı yerine takma....17
Yordam....17
Son koşullar.... 17

Bölüm 8: Sabit sürücüyü çıkarma.... 18
Ön koşullar....18
Yordam....18

Bölüm 9: Sabit sürücüyü yerine takma.... 20
Yordam....20
Son koşullar.... 20

Bölüm 10: İç çerçeveyi çıkarma.... 21
Ön koşullar....21
Yordam....21

Bölüm 11: İç çerçeveyi yerine takma.... 23
Yordam....23
Son koşullar.... 23

Bölüm 12: Kamerayı çıkarma....24

Ön koşullar....24
Yordam....24

Bölüm 13: Kamerayı yerine takma....25
Yordam....25
Son koşullar....25

Bölüm 14: Mikrofonları Çıkarma....26
Ön koşullar....26
Yordam....26

Bölüm 15: Mikrofonları yerine takma....27
Yordam....27
Son koşullar....27

Bölüm 16: Güç düğmesi kartını çıkarma....28
Ön koşullar....28
Yordam....28

Bölüm 17: Güç düğmesi kartını yerine takma....29
Yordam....29
Son koşullar....29

Bölüm 18: Ön çerçevenin çıkarılması....30
Ön koşullar....30
Yordam....30

Bölüm 19: Ön çerçeveyi takma....32
Yordam....32
Son koşullar....32

Bölüm 20: Sistem kartı korumasını çıkarma....33
Ön koşullar....33
Yordam....33

Bölüm 21: Sistem kartı korumasını yerine takma....34
Yordam....34
Son koşullar....34

Bölüm 22: Kasa fanının çıkarılması....35
Ön koşullar....35
Yordam....35

Bölüm 23: Kasa fanını takma....36
Yordam....36
Son koşullar....36

Bölüm 24: Hoparlörleri çıkarma....37

Ön koşullar....37
Yordam....37

Bölüm 25: Hoparlörleri yerine takma....38
Yordam....38
Son koşullar....38

Bölüm 26: Yan G/Ç kartının çıkarılması....39
Ön koşullar....39
Yordam....39

Bölüm 27: Yan G/Ç kartının takılması....41
Yordam....41
Son koşullar....41

Bölüm 28: Düğme pili çıkarma....42
Ön koşullar....42
Yordam....42

Bölüm 29: Düğme pili yerine takma....43
Yordam....43
Son koşullar....43

Bölüm 30: Bellek modüllerinin çıkarma....44
Ön koşullar....44
Yordam....44

Bölüm 31: Bellek modüllerinin değiştirilmesi....46
Yordam....46
Son koşullar....46

Bölüm 32: Katı hal sürücüsünün çıkarılması....47
Ön koşullar....47
Yordam....47

Bölüm 33: Katı hal sürücüsünün değiştirilmesi....49
Yordam....49
Son koşullar....49

Bölüm 34: Kablosuz kartı çıkarma....50
Ön koşullar....50
Yordam....50

Bölüm 35: Kablosuz kartı takma....52
Yordam....52
Son koşullar....52

Bölüm 36: İşlemci ısı emicisini çıkarmak....54

Ön koşullar....54
Bağımsız grafik kartına sahip bilgisayarlara yönelik prosedür....54

Bölüm 37: İşlemci ısı emicisini yerine takma....56
Yordam....56
Son koşullar....56

Bölüm 38: İşlemcinin çıkarılması....57
Ön koşullar....57
Yordam....57

Bölüm 39: İşlemcinin yerine takılması....59
Yordam....59
Son koşullar....59

Bölüm 40: G/Ç braketinin çıkarılması....60
Ön koşullar....60
Yordam....60

Bölüm 41: G/Ç braketinin takılması....61
Yordam....61
Son koşullar....61

Bölüm 42: G/Ç kartını çıkarma....62
Ön koşullar....62
Yordam....62

Bölüm 43: G/Ç kartını yerine takma....64
Yordam....64
Son koşullar....64

Bölüm 44: Sistem kartını çıkarma....65
Ön koşullar....65
Yordam....65

Bölüm 45: Sistem kartını yerine takma....67
Yordam....67
Son koşullar....67

Bölüm 46: Orta Çerçeveyi Çıkarma....69
Ön koşullar....69
Yordam....69

Bölüm 47: Orta çerçeveyi takma....71
Yordam....71
Son koşullar....72

Bölüm 48: Ekran aksamını çıkarma....74

Ön koşullar....74
Yordam....74

Bölüm 49: Ekran aksamını yerine takma....76
Yordam....76
Son koşullar....77

Bölüm 50: BIOS kurulum programı....78
BIOS genel bakış....78
BIOS kurulum programına girme....78
Sistem Kurulum Seçenekleri....78
Unutulmuş parolaları temizleme....81
Ön koşullar....81
Yordam....81
Son koşullar....82
CMOS ayarlarını silme....82
Ön koşullar....82
Yordam....82
Son koşullar....83

Bölüm 51: BIOS'u Sıfırlama....84

Bölüm 52: Tanılamalar....85

Bölüm 53: Yardım alma ve Dell'e başvurma....86

1

Bilgisayarınızın içinde çalışmaya başlamadan önce

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

Konular:

- Başlamadan önce
- Güvenlik talimatları
- Önerilen araçlar
- Vida listesi

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 sürücüleri 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.

NOT: 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.

NOT: 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
Kamera	Orta çerçeve	M3x5	2	
Kasa fanı	Orta çerçeve	M3x5	3	
Ön çerçeve	Orta çerçeve	Adım tipi M3x5.6	4	
G/Ç kartı	Orta çerçeve	M3x5	4	
Sabit sürücü bağlantı aparatı	Orta çerçeve	M3x5	1	
Sabit sürücü	Sabit sürücü bağlantı aparatı	M3x3,5	3	
G/Ç paneli	Orta çerçeve	M3x5	9	
G/Ç kartı	Orta çerçeve	M3x5	4	
G/Ç braketi	Orta çerçeve	M3x5	9	
İç çerçeve	Orta çerçeve	M3x5	9	
Ortam kartı okuyucusu	Orta çerçeve	M3x5	2	

Tablo 1. Vida listesi (devamı)

Bileşen	Sabitleme hedefi:	Vida tipi	Miktar	Vida görüntü
Mikrofonlar (4)	Orta çerçeve	M2x4	4	
Orta çerçeve	Ekran aksamı	M3x5	11	
Güç düğmesi kartı	Orta çerçeve	M2x3.5	2	
Yan G/Ç kartı	Orta çerçeve	M3x5	2	
Yan G/Ç kartı braketi	Orta çerçeve	M3x5	2	
Katı-hal sürücüsü	Sistem kartı	M2x3.5	1	
Hoparlörler (2)	Orta çerçeve	Pul tipi M3x4	4	
Stand	G/Ç braketi	M4x6	6	
NOT: Standı bilgisayara sabitleyen vida sayısı ve tipi, ayaklı ve mafsallı stant seçenekleri için aynıdır.				
Sistem kartı koruyucu	Sistem kartı	M3x5	5	
Sistem kartı	Orta çerçeve	M3x5	5	
Kablosuz kart	Sistem kartı	M2x3.5	1	

2

Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra

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

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

3

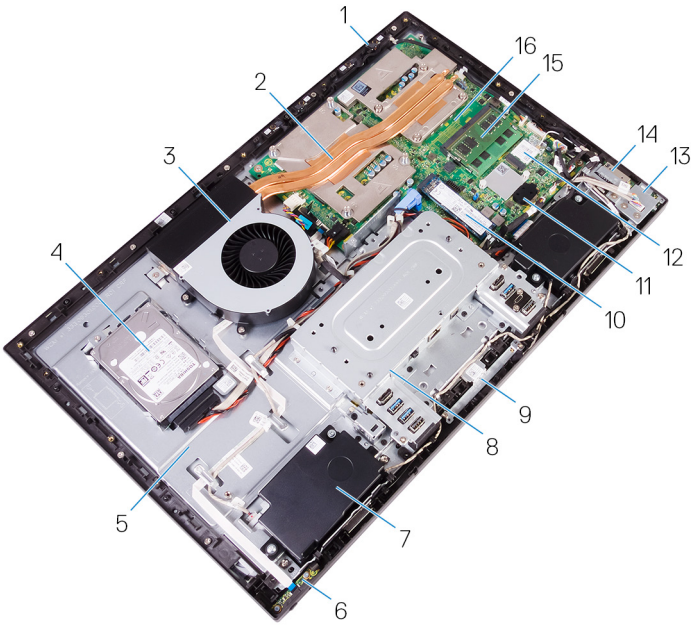
Teknik özelliklere genel bakış

NOT: 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.

Konular:

- Bilgisayarınızın iç görünüşü
- Sistem kartı bileşenleri

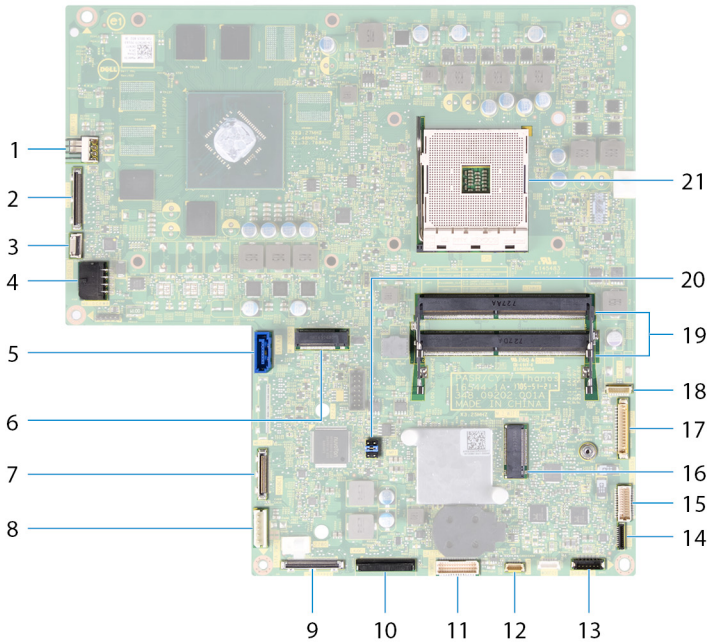
Bilgisayarınızın iç görünüşü



Rakam 1. : Bilgisayarınızın iç görünümü

1. Mikrofon
2. İşlemci ısı emicisi
3. Kasa fanı
4. Sabit sürücü
5. Orta çerçeve
6. Güç düğmesi kartı
7. Hoparlör
8. G/Ç braketi
9. Kamera aksamı
10. Katı-hal sürücüsü
11. Düğme pil aksamı
12. Kablosuz kart
13. Yan G/Ç kartı
14. Ortam kartı okuyucusu
15. Bellek modülü
16. Sistem kartı

Sistem kartı bileşenleri



1. fan güç kablosu (FAN_SYS) konektörü
2. ekran kablosu (MB-DISPC) konektörü
3. güç düğmesi kartı kablo (0SDC1) konektörü
4. güç kablosu (MB-DCPWR) konektörü
5. sabit sürücü veri kablosu (SATA0) konektörü
6. SSD-card konnektörü (M.2)
7. arka I/O kablosu (RUSBC1) konektörü
8. sabit disk güç kablosu (SATA_PWR1) konektörü
9. USB Tip-C kablosu (MB-TYPEC1) konektörü
10. arka G/Ç kartı güç kablosu (RPWRC1) konektörü
11. arka G/Ç kartı kablosu (LAUOC1) konektörü
12. dokunmatik ekran kablosu (TOUCH1) konektörü
13. hoparlör kablosu (SPEAKER) konektörü
14. ortam kartı okuyucusu kablosu (SDRDC1) konektörü
15. yan G/Ç kartı kablosu (MB-SUSBC) konektörü
16. kablosuz kartı yuvası
17. kamera kablosu (WEBCAM) konektörü
18. mikrofon kablosu (DMIC1) konektörleri
19. bellek modülleri (2) yuvaları
20. CMOS/Parola anahtarı
21. işlemci soketi

4

Arka kapağı çıkarma

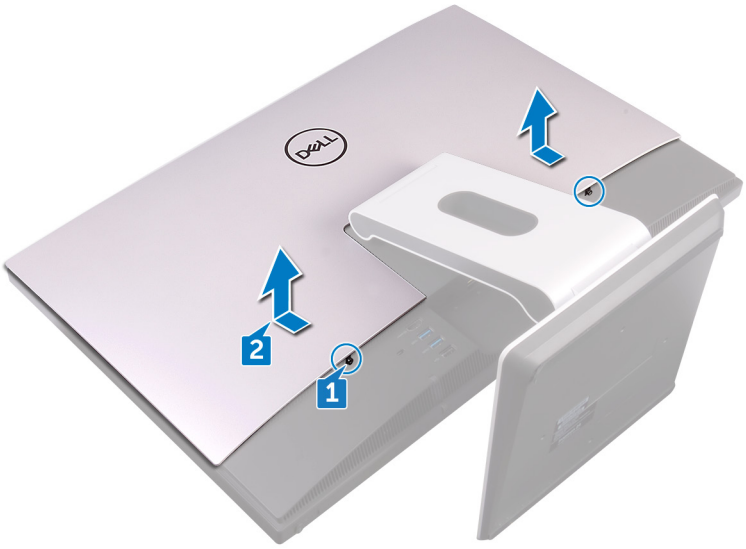
NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları içinde çalıştıktan sonra. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Konular:

- Yordam

Yordam

1. Arka kapağı iç çerçeveye sabitleyen iki tutucu vidayı gevşetin.
2. Arka kapağı iç çerçeveden kaydırarak kaldırın.



5

Arka kapağı yerine takma

NOT: 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.

Konular:

- Yordam

Yordam

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

6

Standı çıkarma

NOT: 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.

Konular:

- Ön koşullar
- Yordam

Ön koşullar

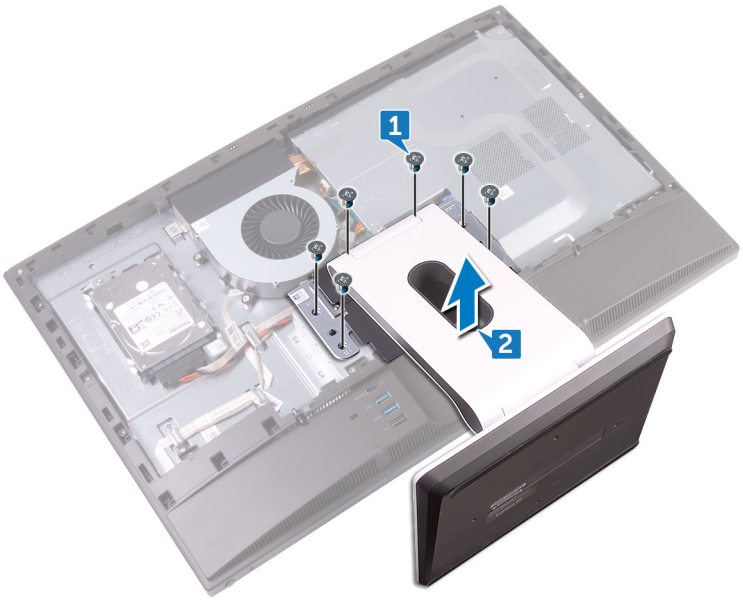
Arka kapağı çıkarın.

Yordam

NOT: Kaldırma ve değiştirme yordamı, mafsallı ve ayaklı stantlar için de aynıdır.

1. Standı orta çerçeveye sabitleyen altı vidayı (M4x6) çıkarın.
2. Standı G/Ç braketinden zorla kaldırın. Stant doğru bir şekilde çıkarıldığında bir tık sesi duyulmalıdır.

   NOT: Kasa fanının zarar görmemesi için standı çıkartırken dikkatli olun.



7

Standı yerine takma

NOT: 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.

Konular:

- Yordam
- Son koşullar

Yordam

NOT: Aşağıdaki yordam, mafsallı ve ayaklı stantlar için aynıdır.

1. Stant üzerindeki tırnakları iç çerçevedeki yuvalara yerleştirin ve yerine oturtun.
2. Stand üzerindeki vida deliklerini orta çerçeve üzerindeki vida delikleriyle hizalayın.
3. Standı orta çerçeveye sabitleyen altı vidayı (M4x6) yerine takın.

Son koşullar

Arka kapağı yerine takın.

8

Sabit sürücüyü çıkarma

NOT: 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.

Konular:

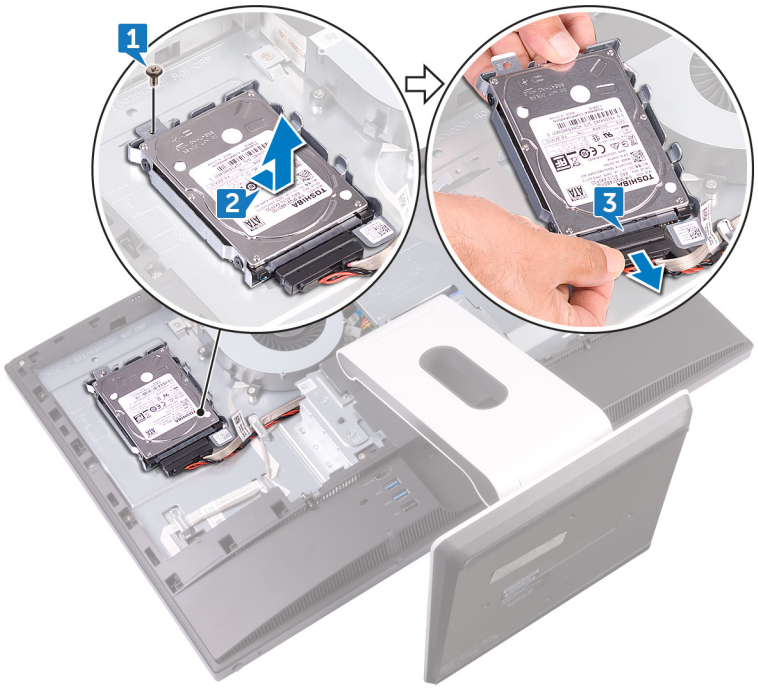
- Ön koşullar
- Yordam

Ön koşullar

Arka kapağı çıkarın.

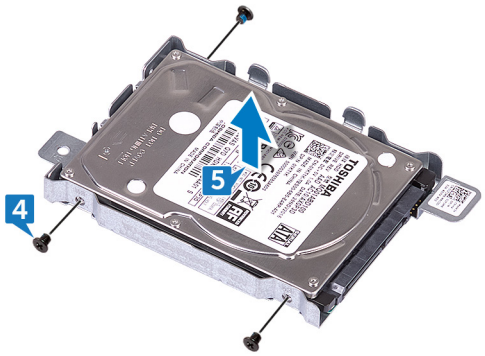
Yordam

1. Sabit sürücü aksamını orta çerçeveye sabitleyen vidayı (M3x5) çıkarın.
2. Sabit sürücü aksamını orta çerçeveden kaydırarak çıkarın.
3. Sabit sürücü veri ve güç kablosunu (SATA0 ve SATA_PWR1) sabit sürücü aksamından çıkarın.



4. Sabit sürücüyü, sabit sürücü desteğine sabitleyen üç vidayı (M3x3.5) çıkarın.
5. Sabit sürücüyü kaldırarak sabit sürücü braketinden çıkarın.

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



9

Sabit sürücüyü yerine takma

NOT: 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.

Konular:

- Yordam
- Son koşullar

Yordam

1. Disk sürücüsü üzerindeki vida deliklerini disk sürücüsü braketi üzerindeki deliklerle hizalayın.
2. Sabit sürücüyü, sabit sürücü desteğine sabitleyen üç vidayı (M3x3.5) takın.
3. Sabit sürücü veri ve güç kablosunu (SATA0 ve SATA_PWR1) sabit sürücü aksamına takın.
4. Sabit sürücü aksamını orta çerçeveye yerleştirip kaydırın.
5. Sabit sürücü aksamını orta çerçeveye sabitleyen vidayı (M3x5) takın.

Son koşullar

Arka kapağı yerine takın.

10

İç çerçeveyi çıkarma

NOT: 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.

Konular:

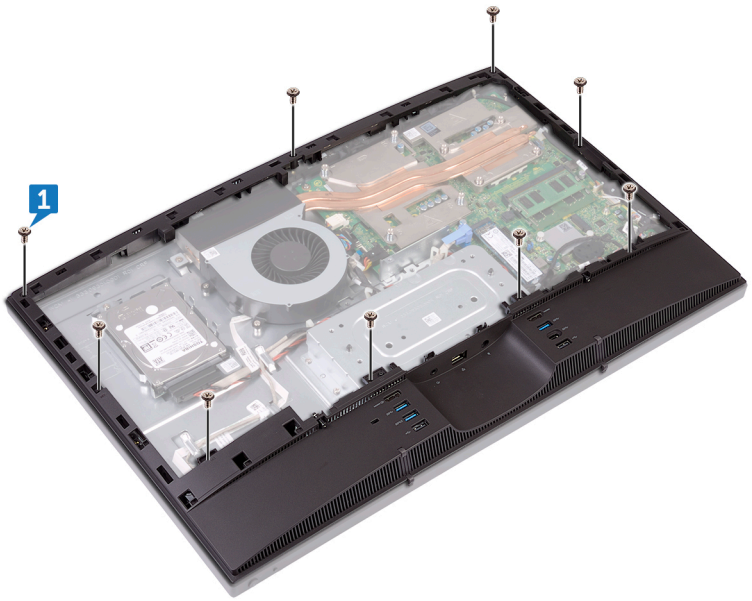
- Ön koşullar
- Yordam

Ön koşullar

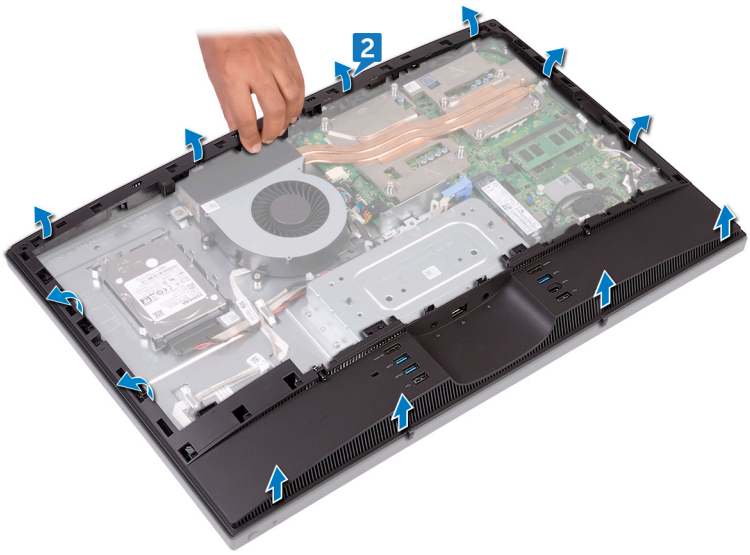
1. Arka kapağı çıkarın.
2. Standı çıkarın.

Yordam

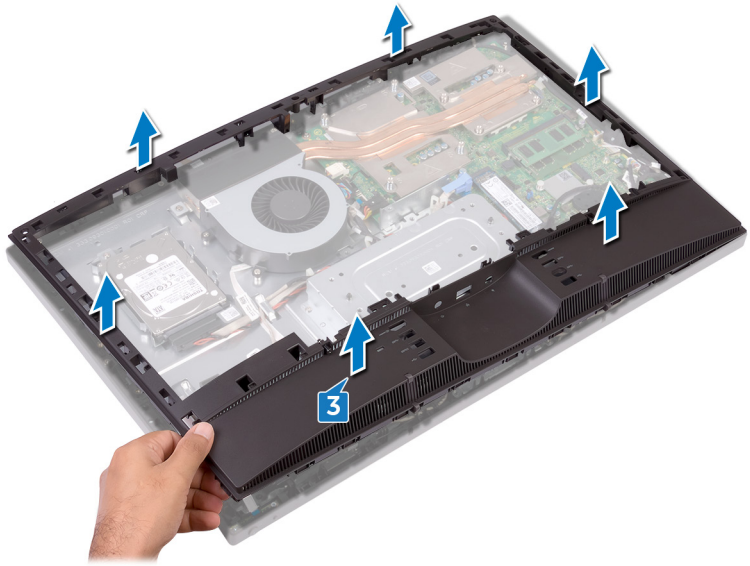
1. İç çerçeveyi orta çerçeveye sabitleyen dokuz vidayı (M3x5) çıkarın.



2. İç çerçeveyi kenarlardan yavaşça çekin ve orta çerçeveden kaldırın.



3. İç çerçeveyi orta çerçeveden kaldırarak çıkarın.



11

İç çerçeveyi yerine takma

NOT: 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.

Konular:

- Yordam
- Son koşullar

Yordam

1. İç çerçeveyi belirli bir açıyla kaydırın, ses çıkışı bağlantı noktasını iç çerçevedeki ilgili yuvadan ve iç çerçeve üzerindeki vida deliklerinden orta çerçevedeki vida delikleriyle hizalayın.
2. G/Ç braketine en yakın kenardan başlayarak yerine oturana kadar iç çerçeveye bastırın.
3. İç çerçeveyi orta çerçeveye sabitleyen dokuz vidayı (M3x5) yerine takın.

Son koşullar

1. Standı yerine takın.
2. Arka kapağı yerine takın.

12

Kamerayı çıkarma

NOT: 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.

Konular:

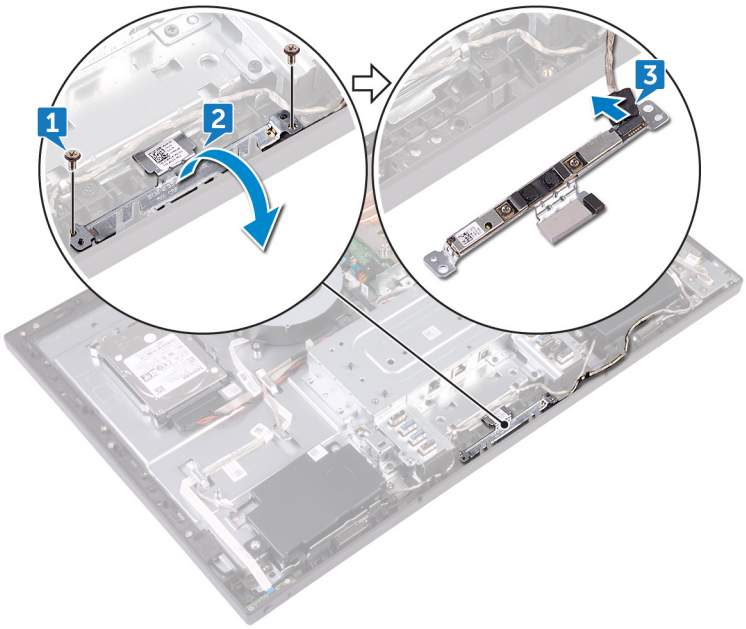
- Ön koşullar
- Yordam

Ön koşullar

1. Arka kapağı çıkarın.
2. Standı çıkarın.
3. İç çerçeveyi çıkarın.

Yordam

1. Kamera aksamını orta çerçeveye sabitleyen iki vidayı (M3x5) çıkarın.
2. Kamera aksamını orta çerçeveden kaldırın.
3. Kamera kablosunu (WEBCAM) kamera aksamından çıkarın.



13

Kamerayı yerine takma

NOT: 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.

Konular:

- Yordam
- Son koşullar

Yordam

1. Kamera kablosunu (WEBCAM) kamera aksamına bağlayın.
2. Kamera aksamını çevirin ve kamera aksamı üzerindeki vida deliklerini, orta çerçeve üzerindeki vida delikleriyle hizalayın.
3. Kamera aksamını orta çerçeveye sabitleyen iki vidayı (M3x5) yerine takın.

Son koşullar

1. İç çerçeveyi yerine takın.
2. Standı yerine takın.
3. Arka kapağı yerine takın.

14

Mikrofonları Çıkarma

NOT: 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.

Konular:

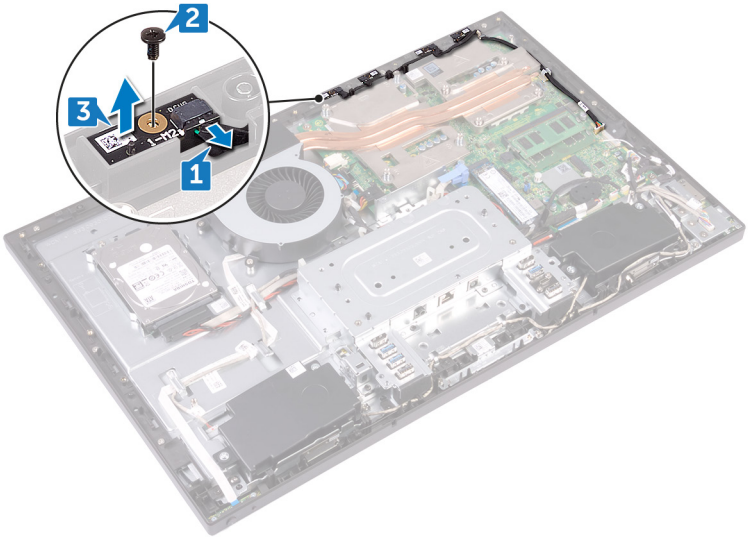
- Ön koşullar
- Yordam

Ön koşullar

1. Arka kapağı çıkarın.
2. Standı çıkarın.
3. İç çerçeveyi çıkarın.

Yordam

1. Mikrofon kablosunu (DMIC1) mikrofon modüllerinden çıkarın (4).
2. Mikrofon modüllerini orta çerçeveye sabitleyen dört vidayı (M2x4) çıkarın (4).
3. Plastik bir çubuk kullanarak mikrofon modüllerini (4) orta çerçevenin üzerindeki yuvalardan dikkatle kaldırın.



15

Mikrofonları yerine takma

NOT: 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.

Konular:

- Yordam
- Son koşullar

Yordam

1. Mikrofon kablosunu (DMIC1) mikrofon modüllerine bağlayın.
2. Mikrofon modüllerini (4) orta çerçevenin üzerindeki yuvalarıyla hizalayın.
3. Mikrofon kablosunu (DMIC1) orta çerçevenin üzerindeki yönlendirme kılavuzlarıyla yönlendirin.
4. Mikrofon modülünü orta çerçeveye sabitleyen dört vidayı (M2x4) yerine takın.

Son koşullar

1. İç çerçeveyi yerine takın.
2. Standı yerine takın.
3. Arka kapağı yerine takın.

16

Güç düğmesi kartını çıkarma

NOT: 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.

Konular:

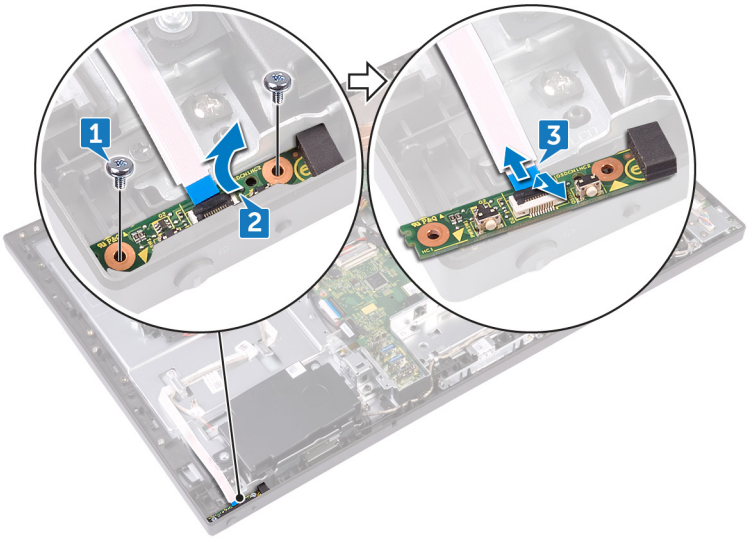
- Ön koşullar
- Yordam

Ön koşullar

1. Arka kapağı çıkarın.
2. Standı çıkarın.
3. İç çerçeveyi çıkarın.

Yordam

1. Güç düğmesi kart koruyucusunu orta çerçeveye sabitleyen iki vidayı (M2x3.5) çıkarın.
2. Güç düğmesi kartını kaydırıp orta çerçeveden kaldırarak çıkarın.
3. Mandalı açın, güç düğmesi kartı kablosunu (0SDC1) güç düğmesi kartındaki yuvasından çıkarın. Ardından güç düğmesi kartı kablosunu (0SDC1) orta çerçevedeki yönlendirme kılavuzundan çıkarın.



17

Güç düğmesi kartını yerine takma

NOT: 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.

Konular:

- Yordam
- Son koşullar

Yordam

1. Güç düğmesi kartı kablosunu (0SDC1) güç düğmesi kartına bağlayın ve kabloyu orta çerçevedeki yönlendirme kılavuzundan geçirin.
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 kartı koruyucusunu orta çerçeveye sabitleyen iki vidayı (M2x3.5) yerine takın.

Son koşullar

1. İç çerçeveyi yerine takın.
2. Standı yerine takın.
3. Arka kapağı yerine takın.

18

Ön çerçevenin çıkarılması

NOT: 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.

Konular:

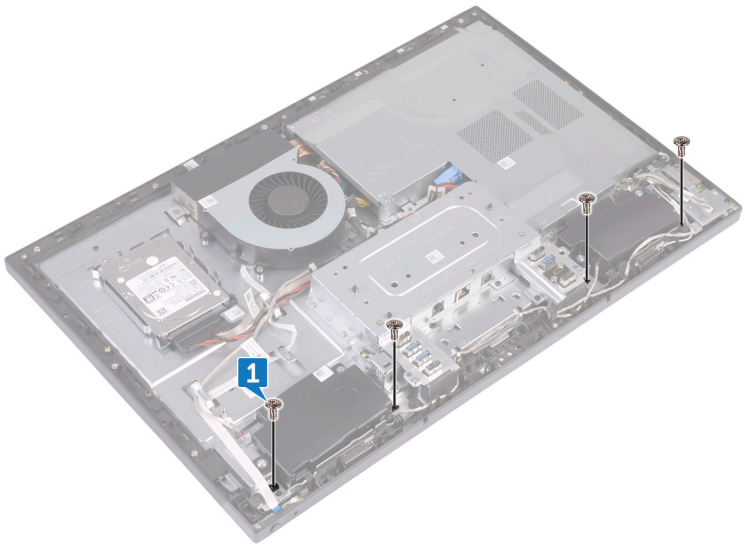
- Ön koşullar
- Yordam

Ön koşullar

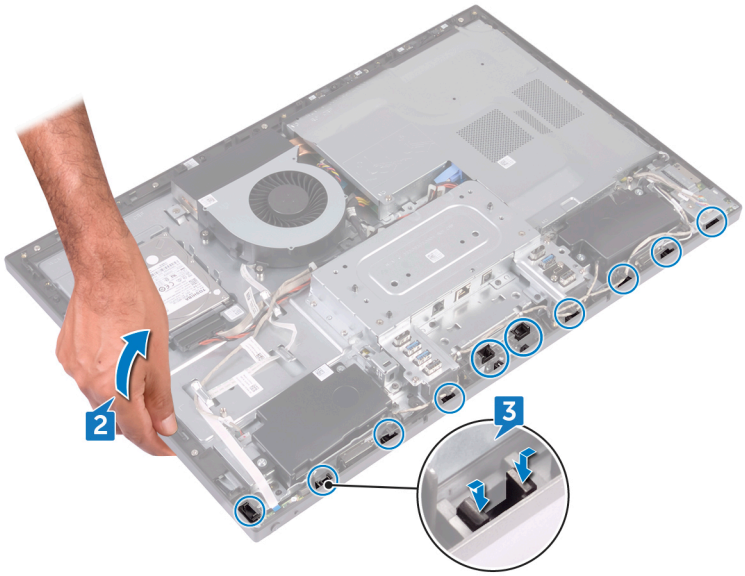
1. Arka kapağı çıkarın.
2. Standı çıkarın.
3. İç çerçeveyi çıkarın.
4. Kamerayı çıkarın.

Yordam

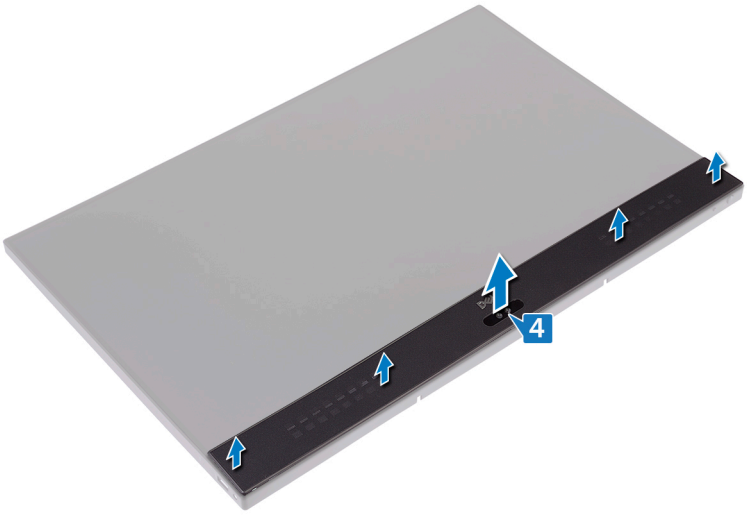
1. Ön çerçeveyi orta çerçeveye sabitleyen dört vidayı (Adım tipi M3x5.6) sökün.



2. Sistemi belirli bir açıyla kaldırıp yerinde tutun.
3. Ön çerçeveyi ekran aksamına sabitleyen on mandalı çıkarın.



4. Ön çerçeveyi ekran aksamından dikkatli bir şekilde kaldırın.



19

Ön çerçeveyi takma

NOT: 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.

Konular:

- Yordam
- Son koşullar

Yordam

1. Ön çerçevedeki mandalları orta çerçevedeki yuvalara hizalayarak ön çerçeveyi yerine geri takın.
2. Ön çerçeveyi orta çerçeveye sabitleyen dört vidayı (Adım tipi M3x5.6) yerine takın.

Son koşullar

1. Kamerayı yerine takın.
2. İç çerçeveyi yerine takın.
3. Standı yerine takın.
4. Arka kapağı yerine takın.

20

Sistem kartı korumasını çıkarma

NOT: 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.

Konular:

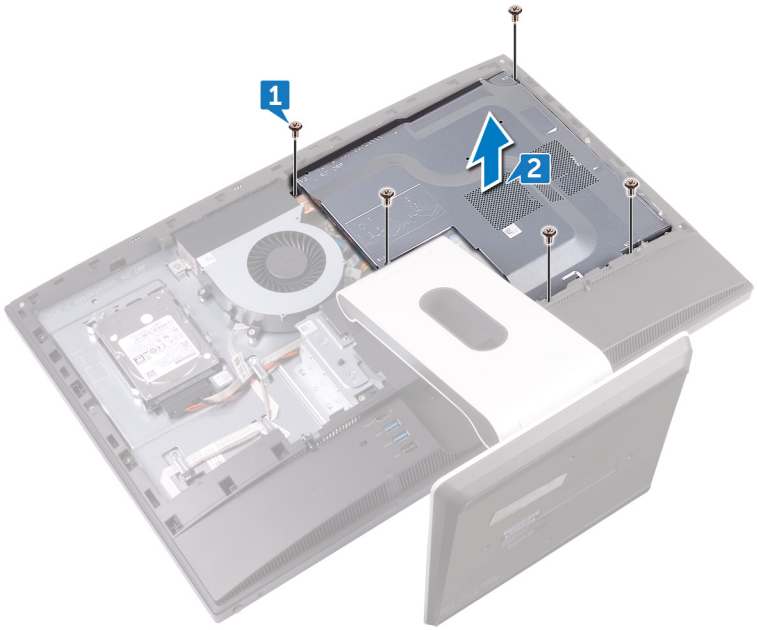
- Ön koşullar
- Yordam

Ön koşullar

Arka kapağı çıkarın.

Yordam

1. Sistem kartı yuvasını iç çerçeveye bağlayan beş vidayı (M3x5) çıkarın.
2. Sistem kartı yuvasını iç çerçeveden kaldırarak çıkarın.



21

Sistem kartı korumasını yerine takma

NOT: 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.

Konular:

- Yordam
- Son koşullar

Yordam

1. Sistem kartı yuvasındaki vida deliklerini orta çerçevenin üzerindeki vida delikleriyle hizalayın.
2. Sistem kartı yuvasını orta çerçeveye bağlayan beş vidayı (M3x5) yerine takın.

Son koşullar

Arka kapağı yerine takın.

22

Kasa fanının çıkarılması

NOT: 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.

Konular:

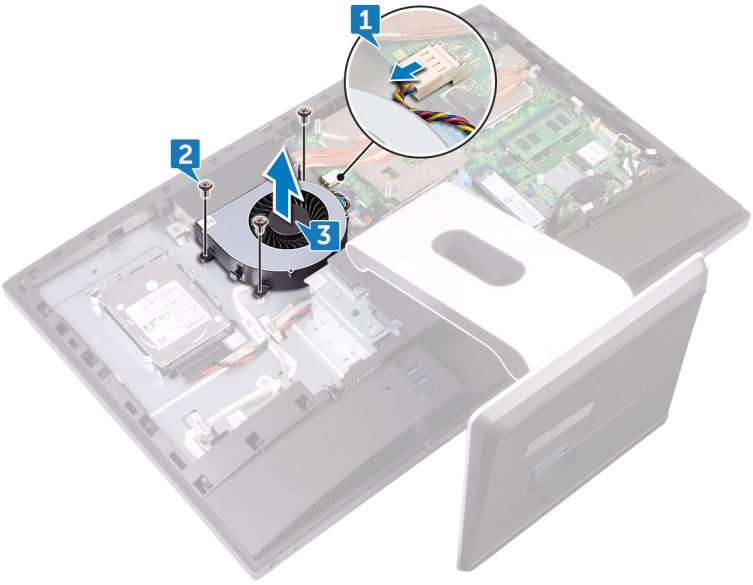
- Ön koşullar
- Yordam

Ön koşullar

1. Arka kapağı çıkarın.
2. Sistem kartı korumasını çıkarın.

Yordam

1. Fan güç kablosunu (FAN_SYS) sistem kartındaki konektöründen ayırın.
2. Kasa fanını orta çerçeveye sabitleyen üç vidayı (M3x5) çıkarın.
3. Kasa fanını orta çerçeveden kaldırın.



23

Kasa fanını takma

NOT: 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.

Konular:

- Yordam
- Son koşullar

Yordam

1. Kasa fanı üzerindeki vida deliklerini orta çerçevenin üzerindeki vida delikleriyle hizalayın.
2. Kasa fanını orta çerçeveye sabitleyen üç vidayı (M3x5) yerine takın.
3. Fan güç kablosunu sistem kartına bağlayın.

Son koşullar

1. Sistem kartı korumasını yerine takın.
2. Arka kapağı yerine takın.

24

Hoparlörleri çıkarma

NOT: 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.

Konular:

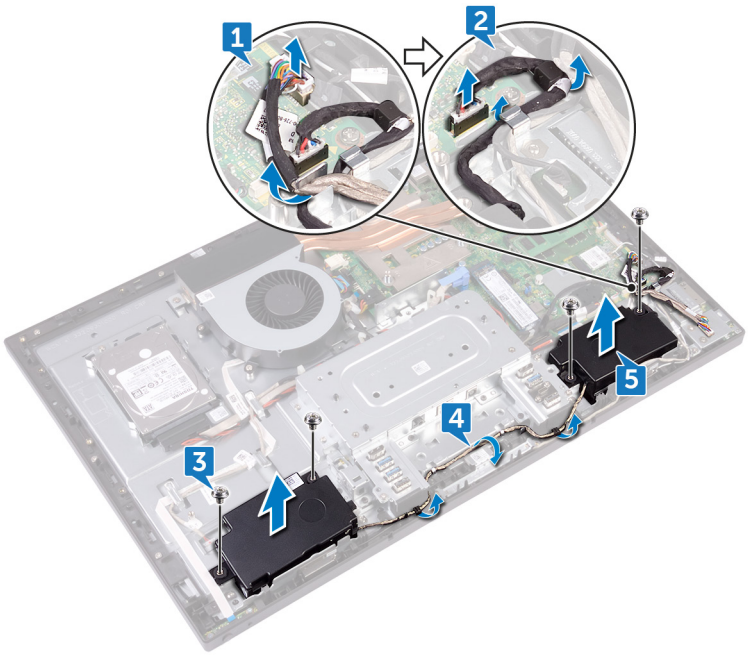
- Ön koşullar
- Yordam

Ön koşullar

1. Arka kapağı çıkarın.
2. Standı çıkarın.
3. İç çerçeveyi çıkarın.
4. Sistem kartı korumasını çıkarın.

Yordam

1. Yan G/Ç kartı kablosunu (MB-SUSBC) sistem kartından ayırın ve orta çerçevedeki yönlendirme kılavuzundan çıkarın.
2. Hoparlör kablosunu (SPEAKER) sistem kartından ayırın ve orta çerçevedeki yönlendirme kılavuzundan çıkarın.
3. Hoparlörleri orta çerçeveye sabitleyen dört vidayı (Pul tipi M3x4) sökün.
4. Hoparlör kablosunu (SPEAKER) G/Ç braketi üzerindeki yönlendirme kılavuzundan çıkarın.
5. Hoparlörleri kabloyla birlikte kaldırarak orta çerçeveden çıkarın.



25

Hoparlörleri yerine takma

NOT: 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.

Konular:

- Yordam
- Son koşullar

Yordam

1. Hoparlörlerdeki vida deliklerini orta çerçevedeki vida deliklerine hizalayın.
2. Hoparlör (SPEAKER) kablosunu G/Ç braketi üzerindeki yönlendirme kılavuzundan geçirin.
3. Hoparlörleri orta çerçeveye sabitleyen dört vidayı (Pul tipi M3x4) yerine takın.
4. Hoparlör kablosunu (SPEAKER) sistem kartından tekrar bağlayın ve kabloyu orta çerçevedeki yönlendirme kılavuzundan geçirin.
5. Yan G/Ç kablosunu (MB-SUSBC) sistem kartından tekrar bağlayın ve kabloyu orta çerçevedeki yönlendirme kılavuzundan geçirin.

Son koşullar

1. Sistem kartı korumasını yerine takın.
2. İç çerçeveyi yerine takın.
3. Standı yerine takın.
4. Arka kapağı yerine takın.

26

Yan G/Ç kartının çıkarılması

NOT: 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.

Konular:

- Ön koşullar
- Yordam

Ön koşullar

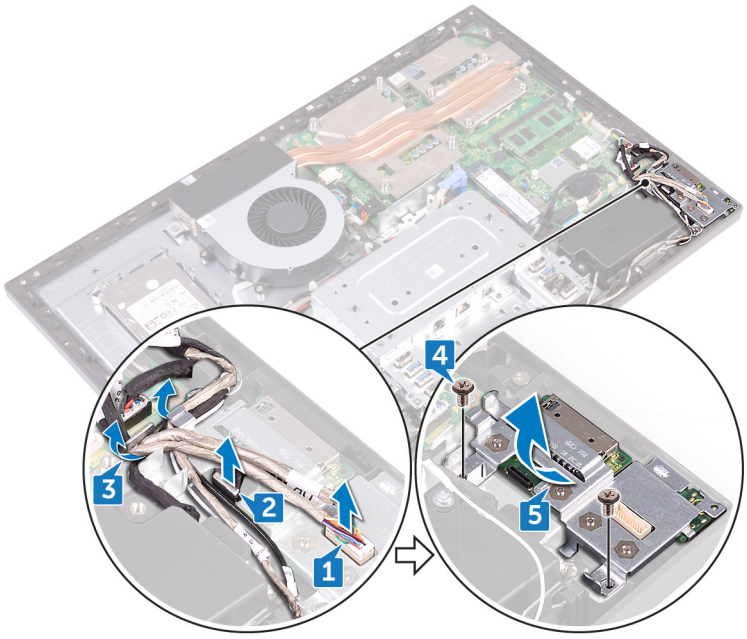
1. Arka kapağı çıkarın.
2. Standı çıkarın.
3. İç çerçeveyi çıkarın.
4. Sistem kartı korumasını çıkarın.

Yordam

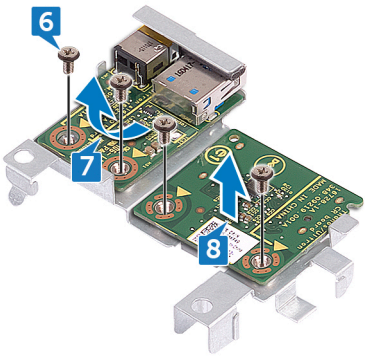
Aşağıdaki sökme yordamını uygulamadan önce, aşağıdaki kabloların ilgili kanallarını ayırın ve çıkarın:

- Anten kablolarını kablosuz karttan.
- Hoparlör kablosunu (SPEAKER) sistem kartından.
- Kamera kablosunu (WEBCAM) sistem kartından.

1. Yan G/Ç kartı kablosunu (MB-SUSBC) yan G/Ç kartından çıkarın.
2. Ortam kartı okuyucu kablosunu (SDRDC1) ortam kartı okuyucusu kartından çıkarın.
3. Orta çerçevedeki yönlendirme kılavuzlarından yan G/Ç kartı ve ortam kartı okuyucu kablolarını (MB-SUSBC ve SDRDC1) ayırın.
4. Yan G/Ç desteğini orta çerçeveye sabitleyen iki vidayı (M3x5) çıkarın.
5. Yan G/Ç braketini orta çerçeveden kaldırın.



6. Yan G/Ç kartı ve ortam kart okuyucusu kartını yan G/Ç desteğine sabitleyen dört vidayı (M3x5) çıkarın.
7. Yan G/Ç kartını yan G/Ç braketinden kaldırarak kaydırın.
8. Ortam kartı okuyucusu kartını yan G/Ç braketinden kaldırarak çıkarın.



27

Yan G/Ç kartının takılması

NOT: 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.

Konular:

- Yordam
- Son koşullar

Yordam

Aşağıdaki değiştirme yordamını uyguladıktan sonra aşağıdaki kablolar çıkarma işlemi sırasında sökülduyse, aşağıdaki kabloları yeniden takın ve ilgili yönlendirme kılavuzlarından yönlendirin:

- Kablosuz karttan anten kabloları.
- Hoparlör kablosunu (SPEAKER) sistem kartına.
- Kamera kablosunu (WEBCAM) sistem kartına.

1. Ortam kartı okuyucu kartını ve yan G/Ç kartını, yan G/Ç braketindeki vida delikleriyle hizalayarak yerine takın.
2. Yan G/Ç kartı ve ortam kart okuyucusu kartını yan G/Ç desteğine sabitleyen dört vidayı (M3x5) yerine takın.
3. Yan G/Ç braketini, kılavuz pimleri ve vida deliklerini orta çerçevedeki ilgili yuvalara ve vida deliklerine hizalayarak yerine takın.
4. Yan G/Ç desteğini orta çerçeveye sabitleyen iki vidayı (M3x5) yerine takın.
5. Yan G/Ç kartı ve ortam kartı okuyucusu kablolarını (MB-SUSBC ve SDRDC1) orta çerçevedeki yönlendirme kılavuzlarından geçirin.
6. Yan G/Ç kartı kablosunu (MB-SUSBC) yan G/Ç kartına bağlayın
7. Ortam kartı okuyucusu kablosunu (SDRDC1) ortam kartı okuyucusu kartına bağlayın.

Son koşullar

1. Sistem kartı korumasını yerine takın.
2. İç çerçeveyi yerine takın.
3. Standı yerine takın.
4. Arka kapağı yerine takın.

28

Düğme pili çıkarma

NOT: 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 varsayılana sıfırlar. Düğme pili çıkarmadan önce, BIOS ayarlarını not etmeniz önerilir.

Konular:

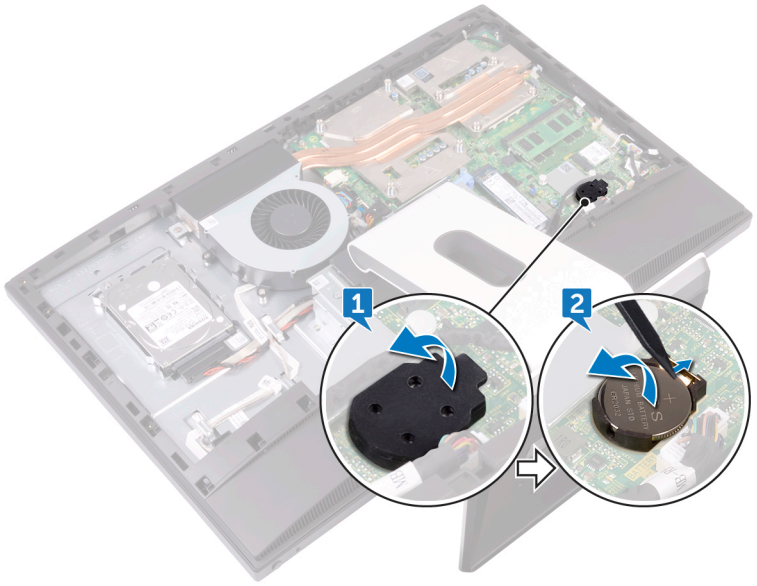
- Ön koşullar
- Yordam

Ön koşullar

1. Arka kapağı çıkarın.
2. Sistem kartı korumasını çıkarın.

Yordam

1. Düğme pilin lastik başlığını sistem kartından çıkarın.
2. Plastik bir çubuk kullanarak, metal klipse bastırın. Ardından dikkatli bir şekilde düğme pili sistem kartındaki düğme pili tutucudan kaldırarak çıkarın.



29

Düğme pili yerine takma

NOT: 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.

Konular:

- Yordam
- Son koşullar

Yordam

1. Pozitif yönü yukarı bakacak şekilde, düğme pili sistem kartındaki pil yuvasına yerleştirin ve bastırarak pili yerine oturtun.
2. Düğme pil lastik başlığını düğme pilin pozitif tarafına yapıştırın.

Son koşullar

1. Sistem kartı korumasını yerine takın.
2. Arka kapağı yerine takın.

30

Bellek modüllerinin çıkarma

NOT: 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.

Konular:

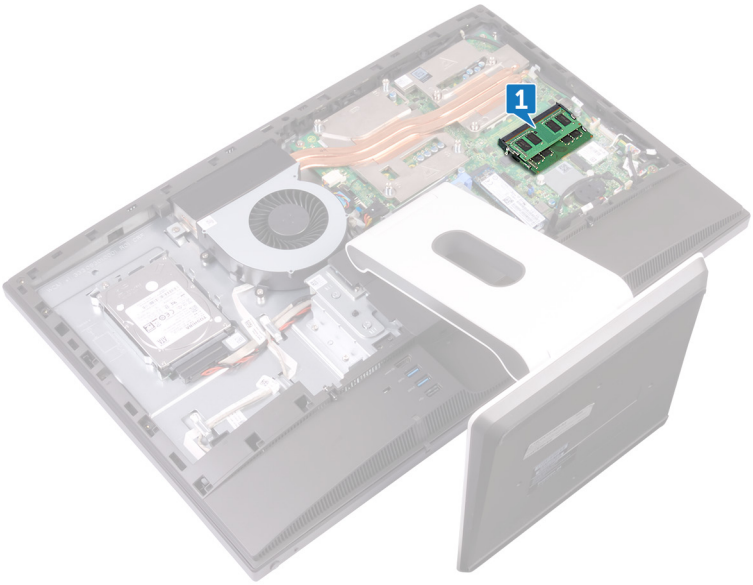
- Ön koşullar
- Yordam

Ön koşullar

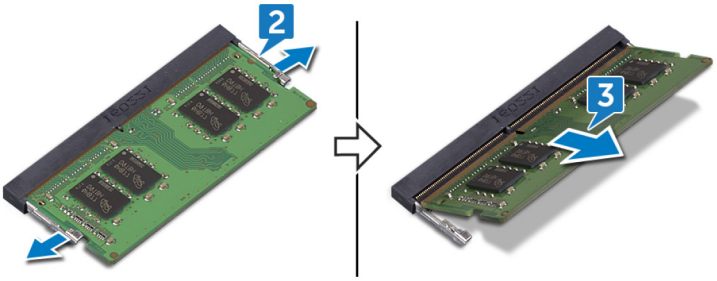
1. Arka kapağı çıkarın.
2. Sistem kartı korumasını çıkarın.

Yordam

1. Sistem kartındaki bellek modüllerinin yerini 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.


2
3

31

Bellek modüllerinin değiştirilmesi

NOT: 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.

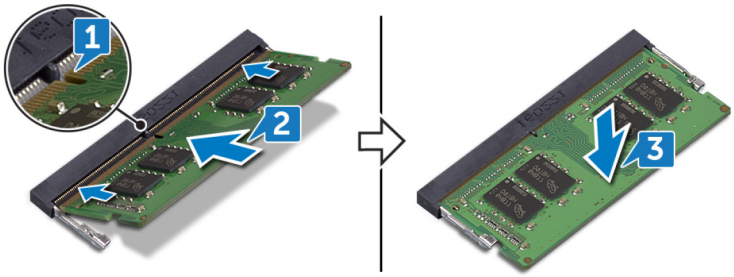
Konular:

- Yordam
- Son koşullar

Yordam

1. Bellek modülünün üstündeki çentiği, bellek modülü yuvasındaki tırnakla hizalayın.
2. Bellek modülünü belirli bir açıda yuvaya sıkıca kaydırın.
3. Yerine oturana dek bellek modülüne bastırın.

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



Son koşullar

1. Sistem kartı korumasını yerine takın.
2. Arka kapağı yerine takın.

32

Katı hal sürücüsünün çıkarılması

NOT: 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.

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

Konular:

- Ön koşullar
- Yordam

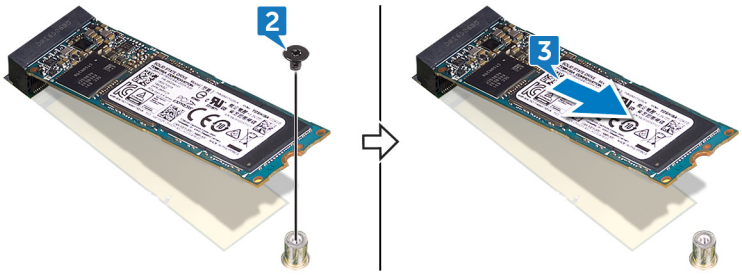
Ön koşullar

1. Arka kapağı çıkarın.
2. Sistem kartı korumasını çıkarın.

Yordam

1. Sistem kartı üzerinde katı hal sürücüsünü bulun.

2. Katı hal sürücüsünü sistem kartına sabitleyen vidayı (M2x3.5) çıkarın.
3. Katı hal sürücüsünü katı hal sürücü yuvasından kaydırarak çıkarın.


2
3

33

Katı hal sürücüsünün değiştirilmesi

NOT: 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.

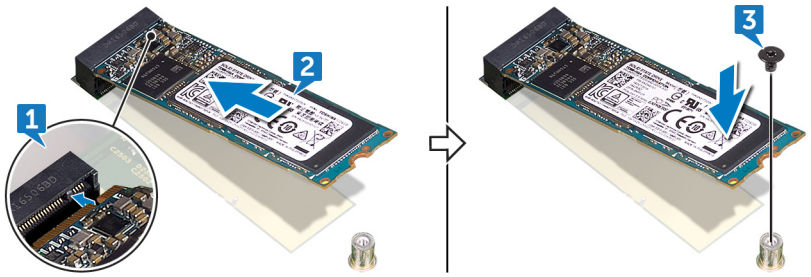
DİKKAT: Katı hal sürücüleri son derece hassastır. Katı hal sürücüsüyle çalışırken dikkatli olun.

Konular:

- Yordam
- Son koşullar

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. Katı hal sürücüsünü sistem kartına bağlayan vidayı (M2x3.5) takın.



Son koşullar

1. Sistem kartı korumasını yerine takın.
2. Arka kapağı yerine takın.

34

Kablosuz kartı çıkarma

NOT: 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.

Konular:

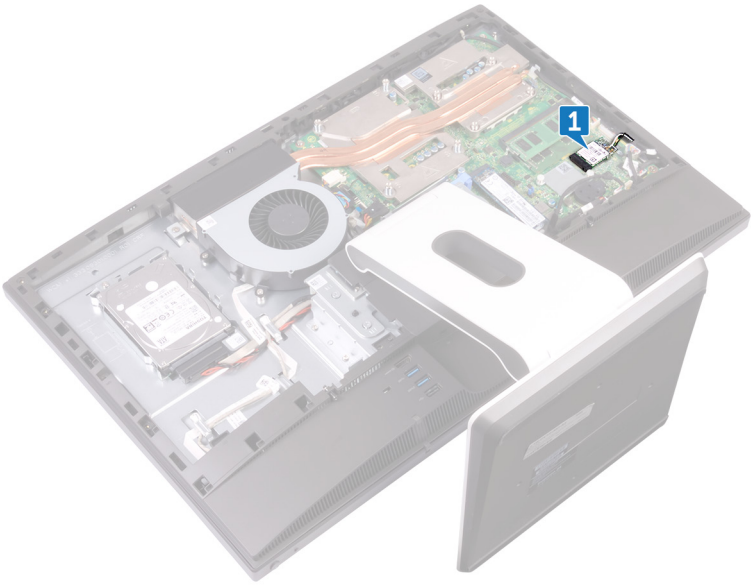
- Ön koşullar
- Yordam

Ön koşullar

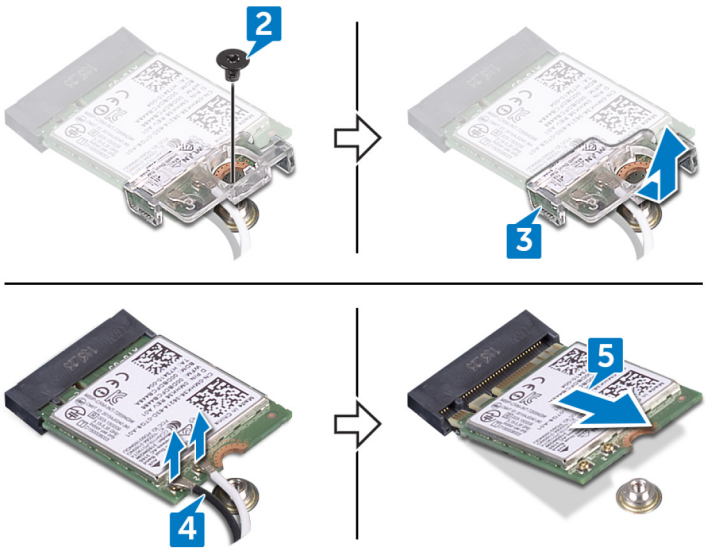
1. Arka kapağı çıkarın.
2. Sistem kartı korumasını çıkarın.

Yordam

1. Sistem kartı üzerinde kablosuz kartı bulun.



2. Kablosuz kartını sistem kartına sabitleyen vidayı (M2x3.5) çıkarın.
3. Kablosuz kartını sistem kartından kaldırın.
4. Anten kablolarını kablosuz karttan ayırın.
5. Kablosuz kartı kablosuz kart yuvasından kaydırarak çıkarın.


2
3
4
5

35

Kablosuz kartı takma.

NOT: 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.

Konular:

- Yordam
- Son koşullar

Yordam

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

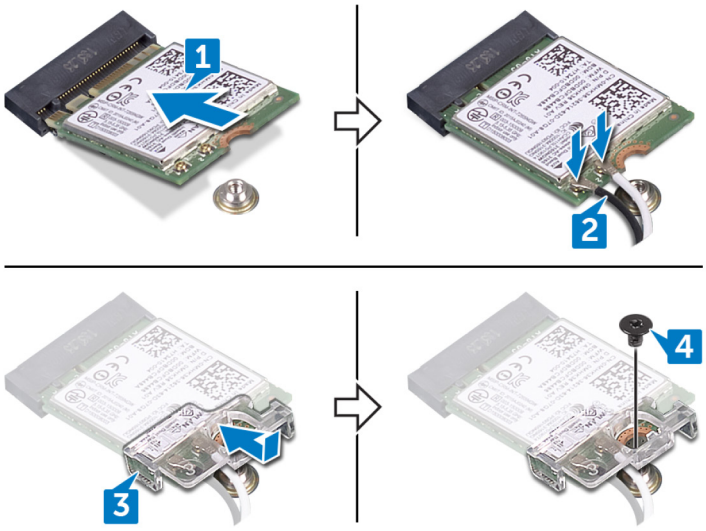
1. Kablosuz kart üzerindeki çentiği kablosuz kart yuvası üzerindeki tırnakla hizalayın ve kartı yuvaya kaydırın.
2. Anten kablolarını kablosuz karta takın.

   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

3. Kablosuz kartın diğer ucunu aşağı doğru bastırın ve kablosuz kart koruyucusu üzerindeki vida delikleri ile sistem kartındaki vida delikli kablosuz kartıyla hizalayın.
4. Kablosuz kart braketini ve kablosuz kartı sistem kartına sabitleyen vidayı (M2x3,5) yerine takın.



Son koşullar

1. Sistem kartı korumasını yerine takın.

2. Arka kapağı yerine takın.

36

İşlemci ısı emicisini çıkarmak

NOT: 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.

Konular:

- Ön koşullar
- Bağımsız grafik kartına sahip bilgisayarlara yönelik prosedür

Ön koşullar

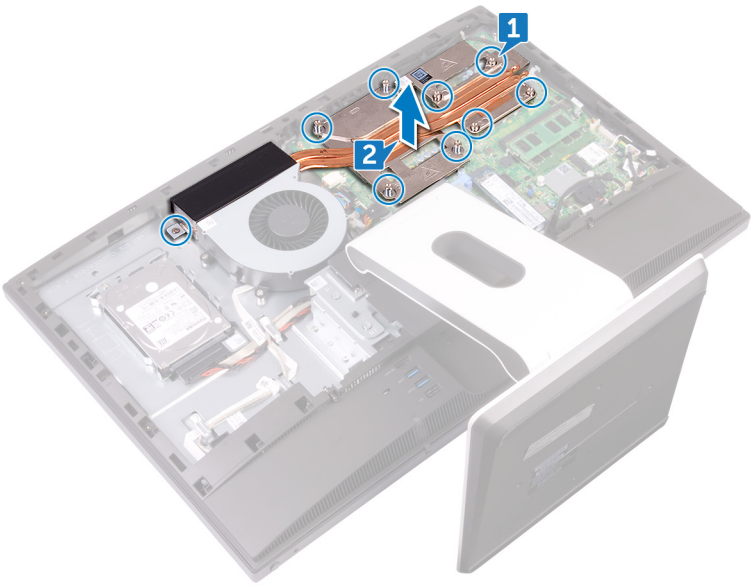
1. Arka kapağı çıkarın.
2. Sistem kartı korumasını çıkarın.

Bağımsız grafik kartına sahip bilgisayarlara yönelik prosedür

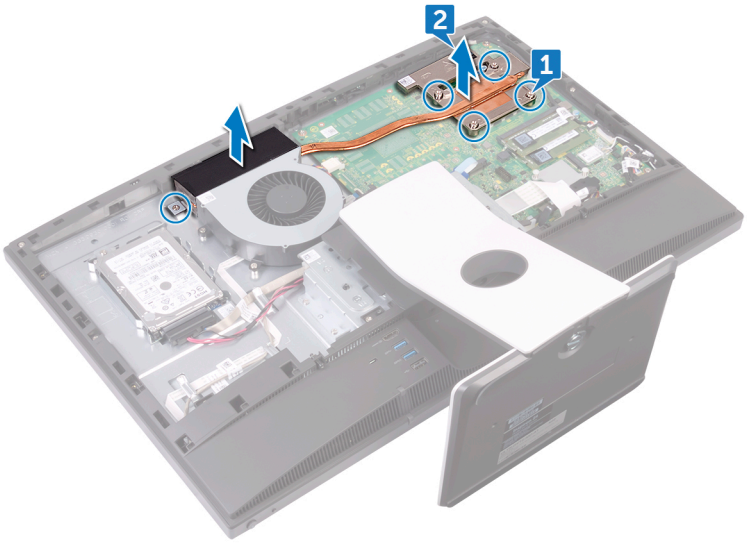
NOT: Sipariş ettiğiniz yapılandırmaya bağlı olarak, işlemci ısı emicisinin görünüşü ve vida sayıları farklı olabilir.

1. Sıralı bir şekilde (ısı emicisi üzerinde gösterilen), işlemci ısı emicisini sistem kartına sabitleyen tutucu vidaları gevşetin.
2. İşlemci ısı emicisini kaldırarak sistem kartından çıkarın.

NOT: AMD Radeon RX560 ekran kartı yapılandırmasını destekleyen bilgisayarlar için 9 tutucu vida gönderilir.



NOT: Yalnızca tümleşik grafik işlemcileriyle gönderile bilgisayarlar için 5 tutucu vida gönderilir.


2
1

37

İşlemci ısı emicisini yerine takma.

NOT: 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.

Konular:

- Yordam
- Son koşullar

Yordam

1. İşlemci ısı emicisi üzerindeki sabitleyici vidaları sistem kartındaki deliklerle aynı hizaya getirin.
2. Tersten sıralı bir şekilde (işlemci ısı emicisi üzerinde gösterilen), işlemci ısı emicisini sistem kartına sabitleyen tutucu vidaları sıkın.

Son koşullar

1. Sistem kartı korumasını yerine takın.
2. Arka kapağı yerine takın.

38

İşlemcinin çıkarılması

NOT: 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.

Konular:

- Ön koşullar
- Yordam

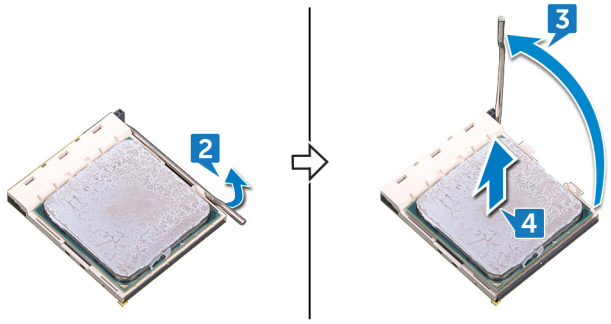
Ön koşullar

1. Arka kapağı çıkarın.
2. Sistem kartı korumasını çıkarın.
3. İşlemci ısı emicisini çıkarın.

Yordam

1. Sistem kartı üzerinde işlemciyi bulun.

2. Tutucu tırnaktan serbest kalmasını sağlamak için serbest bırakma koluna bastırın ve dışarı doğru itin.
3. İşlemcinin kilidini açmak için serbest bırakma kolunu tamamen çekin.
4. İşlemciyi yavaşça kaldırın ve işlemci soketinden çıkarın.


2
3
4

39

İşlemcinin yerine takılması

NOT: 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.

Konular:

- Yordam
- Son koşullar

Yordam

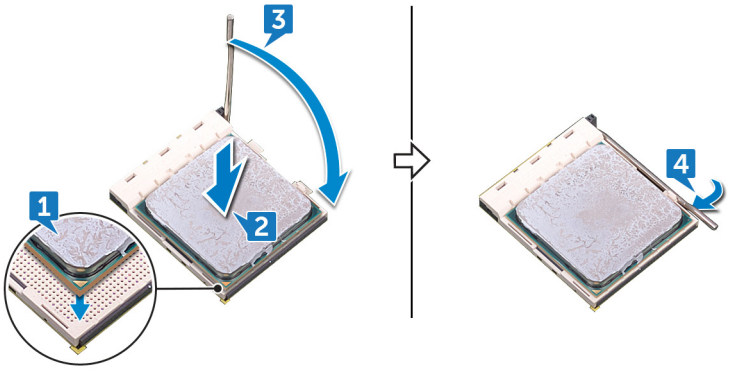
1. İşlemci yuvasındaki serbest bırakma kolunun açık konumda tamamen uzatıldığından emin olun.

   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.

40

G/Ç braketinin çıkarılması

NOT: 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.

Konular:

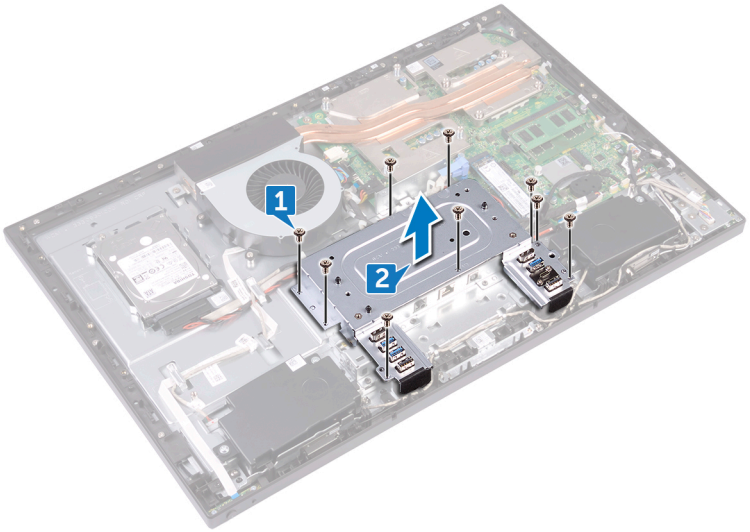
- Ön koşullar
- Yordam

Ön koşullar

1. Arka kapağı çıkarın.
2. Standı çıkarın.
3. İç çerçeveyi çıkarın.

Yordam

1. G/Ç desteğini orta çerçeveye sabitleyen dokuz vidayı (M3x5) çıkarın.
2. G/Ç braketini orta çerçeveden kaldırın.



41

G/Ç braketinin takılması

NOT: 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.

Konular:

- Yordam
- Son koşullar

Yordam

1. G/Ç braketi üzerindeki vida deliklerini orta çerçevenin üzerindeki vida delikleriyle hizalayın.
2. G/Ç kartını orta çerçeveye sabitleyen dokuz vidayı (M3x5) yerlerine takın.

Son koşullar

1. İç çerçeveyi yerine takın.
2. Standı yerine takın.
3. Arka kapağı yerine takın.

42

G/Ç kartını çıkarma

NOT: 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.

Konular:

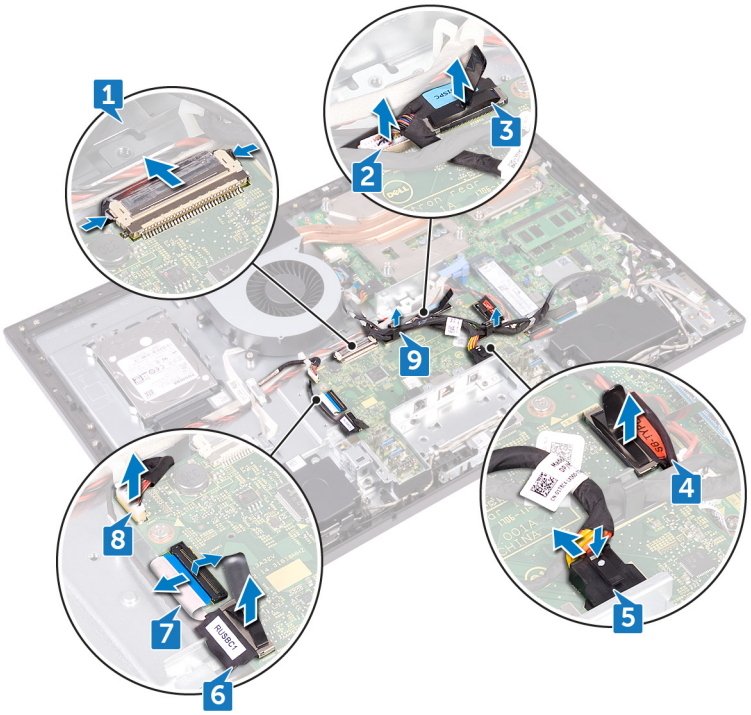
- Ön koşullar
- Yordam

Ön koşullar

1. Arka kapağı çıkarın.
2. Standı çıkarın.
3. İç çerçeveyi çıkarın.
4. G/Ç kartı braketini çıkarın.

Yordam

1. Mandalı çıkarın ve ekran paneli kablosunu (EDPCN1) G/Ç kartından çıkarın.
2. Arka G/Ç kartı güç kablosunu (RPWRC1) G/Ç kartından çıkarın.
3. Çekme tırnağını kullanarak ekran kablosunu (SB-DISPC) G/Ç kartından çıkarın.
4. Çekme tırnağını kullanarak USB Tip C kablosunu (SB-TYPEC1) G/Ç kartından çıkarın.
5. Güç kablosu konektöründeki mandala bastırın ve güç kablosunu (SB-DCPWR) G/Ç kartından çıkarmak için konektörü çekin.
6. Çekme tırnağını kullanarak arka G/Ç kablosunu (RUSBC1) G/Ç kartından çıkarın.
7. Mandalı kaldırın ve arka G/Ç kartı kablosunu (LAUOC1) G/Ç kartından çıkarın.
8. Ekran dönüştürücü kablosunu (CONVERTER) G/Ç kartından çıkarın.
9. Kabloları G/Ç kartındaki yönlendirme kılavuzundan çıkarın.



10. G/Ç kartını orta çerçeveye sabitleyen dört vidayı (M3x5) çıkarın.
11. G/Ç kartını orta çerçeveden kaldırın.

43

G/Ç kartını yerine takma

NOT: 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.

Konular:

- Yordam
- Son koşullar

Yordam

1. G/Ç kartının üzerindeki vida deliklerini orta çerçevenin üzerindeki vida delikleriyle hizalayın.
2. G/Ç kartını orta çerçeveye sabitleyen dört vidayı (M3x5) yerlerine takın.
3. Aşağıdaki kabloları, G/Ç kartındaki ilgili yönlendirme kılavuzları ve konektörler üzerinden yönlendirin ve bağlayın:
   - Ekran dönüştürücü kablosu (CONVERTER)
   - Arka G/Ç kartı kablosu (LAUOC1)
   - Arka G/Ç kablosu (RUSBC1)
   - Güç kablosu (SB-DCPWR)
   - USB Tip-C kablosu (SB-TYPEC1)
   - Ekran kablosu (SB-DISPC)
   - Arka G/Ç kartı güç kablosu (RPWRC1)
   - Ekran paneli kablosu (EDPCN1)

Son koşullar

1. G/Ç braketini yerine takın.
2. İç çerçeveyi yerine takın.
3. Standı yerine takın.
4. Arka kapağı yerine takın.

44

Sistem kartını çıkarma

NOT: 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, konnektörlerin yerlerini not edin.

Konular:

- Ön koşullar
- Yordam

Ön koşullar

1. Arka kapağı çıkarın.
2. Sistem kartı korumasını çıkarın.
3. Bellek modüllerini çıkarın.
4. Katı hal sürücüsünü çıkarın.
5. Kablosuz kartı çıkarın.
6. İşlemci ısı emicisini çıkarın.
7. İşlemciyi çıkarın.

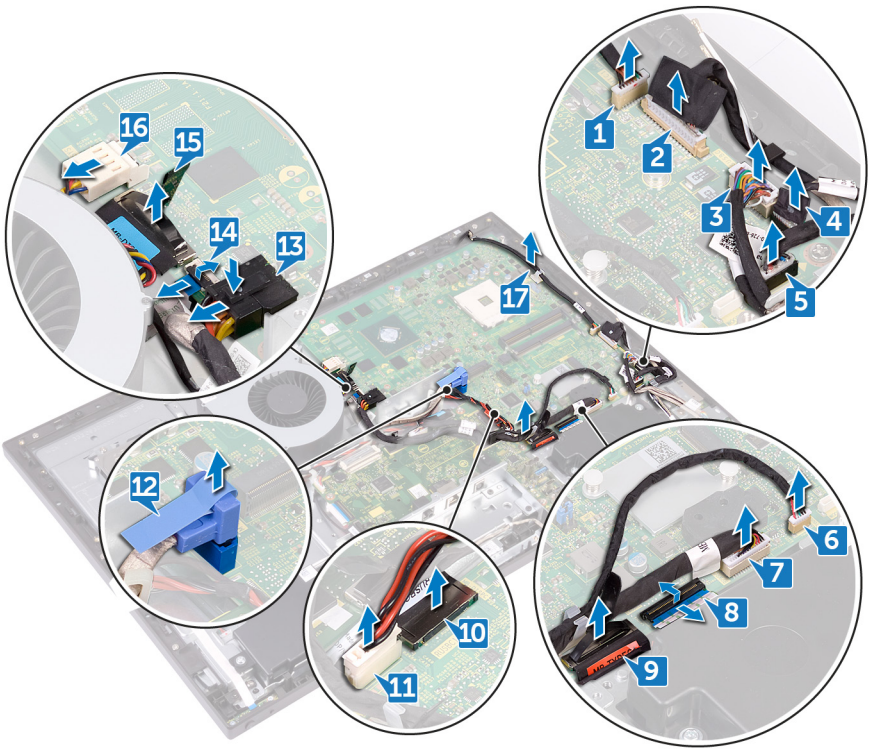
Yordam

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

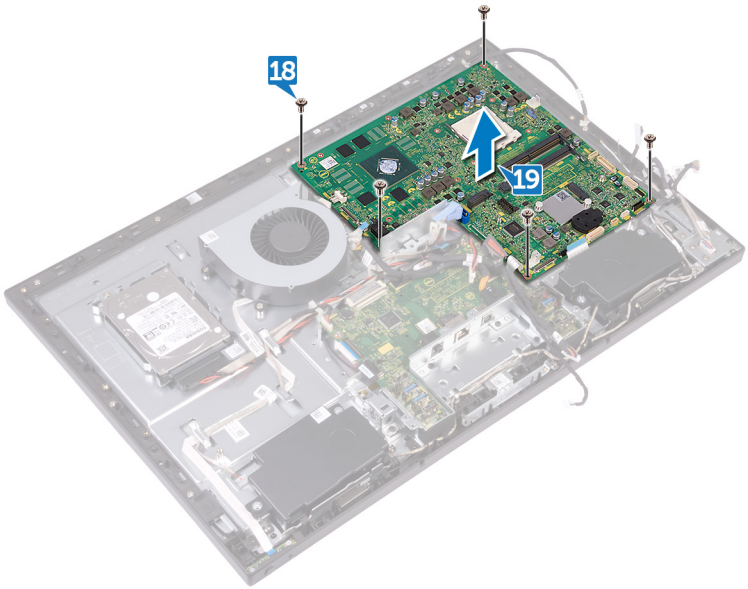
NOT: Her kabloyu çıkarırken sıraya dikkat edin, böylece sistem kartının değiştirilmesi sırasında kabloları doğru şekilde yeniden yönlendirebilirsiniz.

1. Sistem kartından mikrofon kablosunu (DMIC1) çıkarın.
2. Sistem kartından kamera kablosunu (WEBCAM) çıkarın.
3. Yan G/Ç kartı kablosunu (MB-SUSBC) sistem kartından çıkarın.
4. Ortam kartı okuyucu kablosunu (SDRDC1) sistem kartından çıkarın.
5. Hoparlör kablosunu (SPEAKER) sistem kartından çıkarın.
6. Dokunmatik ekran kablosunu (TOUCH1) sistem kartından çıkarın. Bu adım sadece dokunmatik özellikli sistemler için geçerlidir.
7. Arka G/Ç kartı güç kablosunu (RPWRC1) sistem kartından çıkarın.
8. Mandalı kaldırın ve arka G/Ç kartı kablosunu (LAUOC1) sistem kartından çıkarın.
9. Çekme tırnağını kullanarak USB Tip C kablosunu (MB-TYPEC1) sistem kartından çıkarın.
10. Çekme tırnağını kullanarak arka G/Ç kablosunu (RUSBC1) sistem kartından çıkarın.
11. Sabit sürücü güç kablosunu (SATA_PWR1) sistem kartından çıkarın.
12. Çekme tırnağını kullanarak sabit sürücü veri kablosunu (SATA0) sistem kartından çıkarın.

13. Mandalı açın ve güç kablosunu (MB-DCPWR) sistem kartından çıkarın.
14. Mandalı açın ve güç düğmesi kartı kablosunu (0SDC1) sistem kartından çıkarın.
15. Çekme tırnağını kullanarak ekran kablosunu (MB-DISPC) sistem kartından çıkarın.
16. Fan güç kablosunu (FAN_SYS) sistem kartından çıkarın.
17. Mikrofon kablosunu sistem kartı üzerindeki yönlendirme kılavuzlarından kaldırarak çıkarın.



18. Sistem kartını orta çerçeveye sabitleyen beş vidayı (M3x5) çıkarın.
19. Sistem kartını kaldırarak orta çerçeveden çıkarın.



45

Sistem kartını yerine takma

NOT: 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.

Konular:

- Yordam
- Son koşullar

Yordam

NOT: Sistem kartı düğme pil ile birlikte gönderilir.

1. Sistem kartındaki vida deliklerini orta çerçevedeki vida delikleriyle hizalayın.
2. Sistem kartını orta çerçeveye sabitleyen beş vidayı (M3x5) yerlerine takın.
3. Aşağıdaki kabloları, sistem kartındaki ilgili yönlendirme kılavuzları ve konektörlerden geçirerek bağlayın:.
   - Fan güç kablosu (FAN_SYS)
   - Ekran kablosu (MB-DISPC)
   - Güç düğmesi kartı kablosu (0SDC1)
   - Güç kablosu (MB-DCPWR)
   - Sabit sürücü veri kablosu (SATA0)
   - Sabit sürücü güç kablosu (SATA_PWR1)
   - Arka G/Ç kablosu (RUSBC1)
   - USB Tip-C kablosu (MB-TYPEC1)
   - Arka G/Ç kartı kablosu (LAUOC1)
   - Arka G/Ç kartı güç kablosu (RPWRC1)
   - Dokunmatik ekran kablosu (TOUCH1)
   - Hoparlör kablosu (SPEAKER)
   - Ortam kartı okuyucusu kablosu (SDRDC1)
   - Yan G/Ç kartı kablosu (MB-SUSBC)
   - Kamera kablosu (WEBCAM)
   - Mikrofon kablosu (DMIC1)

Son koşullar

1. İşlemciyi yerine takın.
2. İşlemci ısı emicisini yerine takın.
3. Kablosuz kartı yerine takın.
4. Katı hal sürücüsünü takın.
5. Bellek modüllerini yerine takın.
6. Sistem kartı korumasını yerine takın.

7. Arka kapağı yerine takın.

46

Orta Çerçeveyi Çıkarma

NOT: 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.

Konular:

- Ön koşullar
- Yordam

Ön koşullar

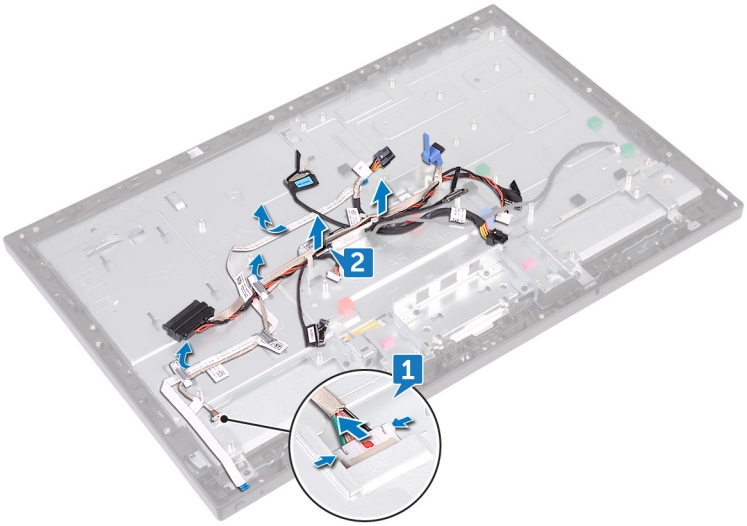
1. Arka kapağı çıkarın.
2. Standı çıkarın.
3. Sabit sürücüyü çıkarın.
4. İç çerçeveyi çıkarın.
5. Kamerayı çıkarın.
6. Mikrofonları çıkarın.
7. Güç düğmesi kartını çıkarın.
8. Ön çerçeveyi sökün.
9. Sistem kartı korumasını çıkarın.
10. Kasa fanını çıkarın.
11. Hoparlörleri çıkarın.
12. Yan G/Ç kartını çıkarın.
13. Kablosuz kartı çıkarın.
14. İşlemci ısı emicisini çıkarın.
15. G/Ç braketini çıkarın.
16. G/Ç kartını çıkarın.
17. Sistem kartını çıkarın.

Yordam

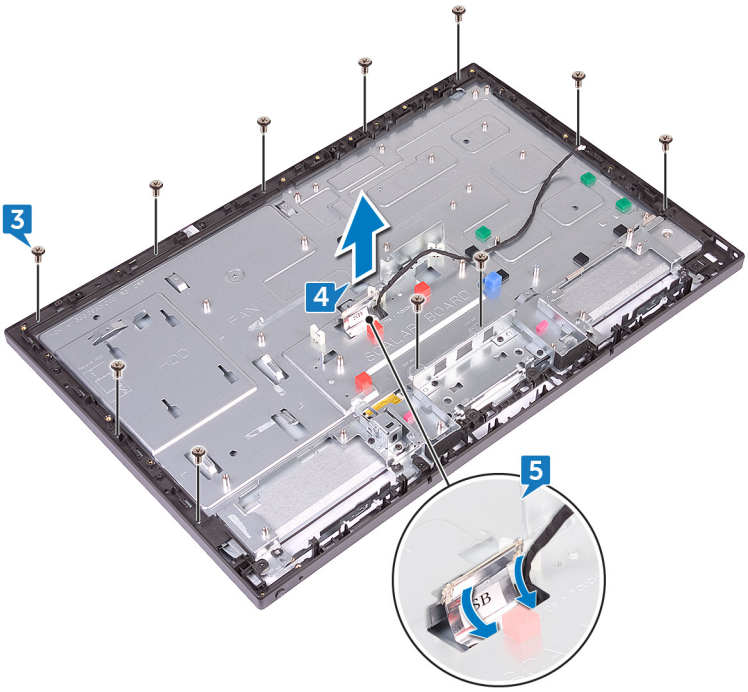
NOT: Sipariş ettiğiniz yapılandırmaya bağlı olarak, orta çerçevenin görünümü farklı olabilir.

1. Ekran dönüştürücü kablosundaki (CONVERTER) tırnaklara basın ve ekran aksamındaki kabloyu orta çerçevedeki yuvadan çıkarın.
2. Tüm kabloları orta çerçeve üzerindeki yönlendirme kılavuzlarından çıkarın.

   NOT: Orta çerçevenin değiştirilmesi sırasında her kabloyu doğru şekilde yeniden yönlendirebilmeniz için, her kabloyu çıkardığınız sırada çıkarma sırasına dikkat edin.



3. Orta çerçeveyi ekran aksamına sabitleyen 11 vidayı (M3x5) sökün.
4. Orta çerçeveyi ekran aksamından kaldırarak çıkarın.
5. Dokunmatik ekran kablosunu (TOUCH1) ve ekran paneli kablosunu (EDPCN1) orta çerçevedeki yuvaya itin.



47

Orta çerçeveyi takma.

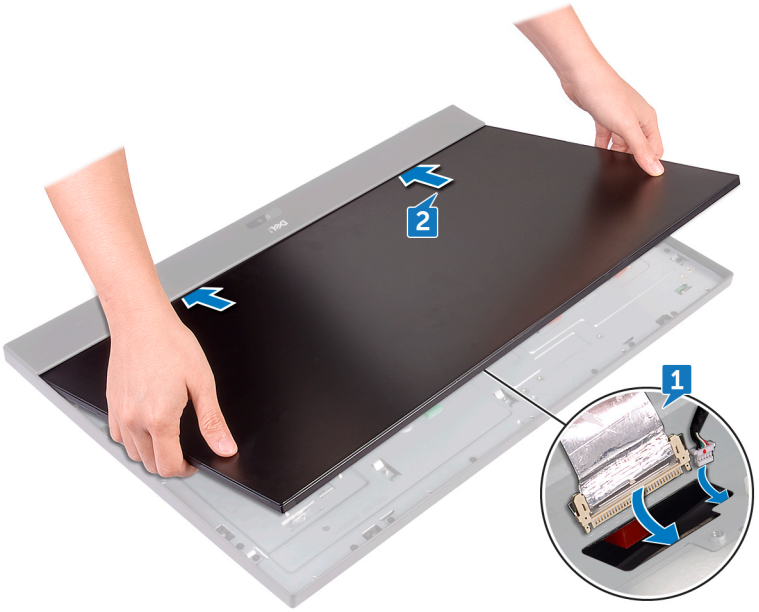
NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları içinde çalıştıktan sonra. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Konular:

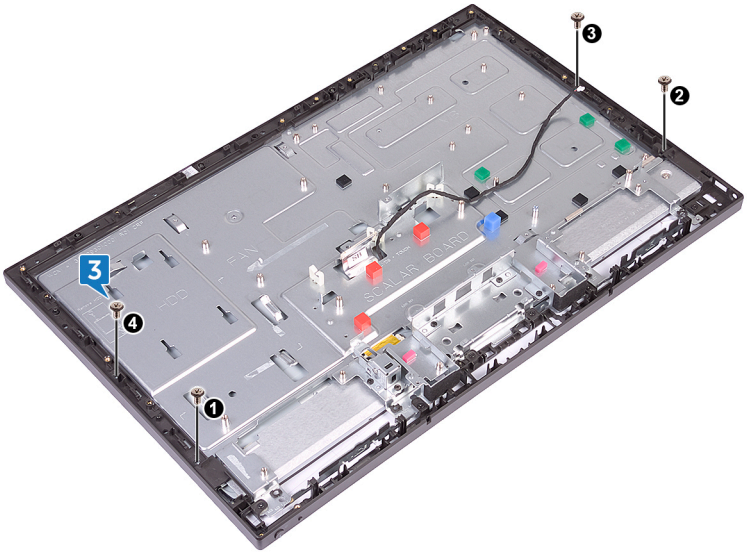
- Yordam
- Son koşullar

Yordam

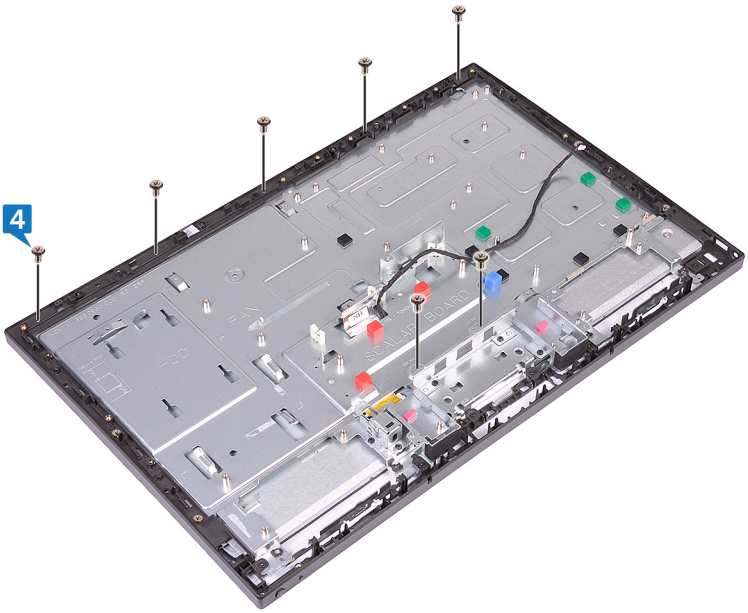
1. Dokunmatik ekran kablosunu (TOUCH1) ve ekran paneli kablosunu (EDPCN1) orta çerçevedeki yuvaya itin.
2. Ekran aksamını orta çerçevedeki yuvayla hizalayarak yuvaya doğru kaydırın.



3. Orta çerçeveyi ekran aksamına sabitleyen dört vidayı (M3x5) sırayla yerine takın.



4. Orta çerçeveyi ekran aksamına sabitleyen kalan yedi vidayı (M3x5) takın.



5. Tüm kabloları orta çerçeve üzerindeki yönlendirme kılavuzlarına doğru yönlendirin.
6. Ekran dönüştürücü kablosunu (CONVERTER) orta çerçevedeki yuvalardan ekran aksamına bağlayın.

Son koşullar

1. Sistem kartını yerine takın.
2. G/Ç kartını yerine takın.
3. G/Ç braketini yerine takın.
4. İşlemci ısı emicisini yerine takın.
5. Kablosuz kartı yerine takın.
6. Yan G/Ç kartını takın.
7. Hoparlörleri yerine takın.
8. Kasa fanını yerine takın.
9. Sistem kartı korumasını yerine takın.
10. Ön çerçeveyi yerine takın.

11. Güç düğmesi kartını yerine takın.
12. Mikrofonları yerine takın.
13. Kamerayı yerine takın.
14. İç çerçeveyi yerine takın.
15. Sabit diski yerine takın.
16. Standı yerine takın.
17. Arka kapağı yerine takın.

48

Ekran aksamını çıkarma

NOT: 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.

Konular:

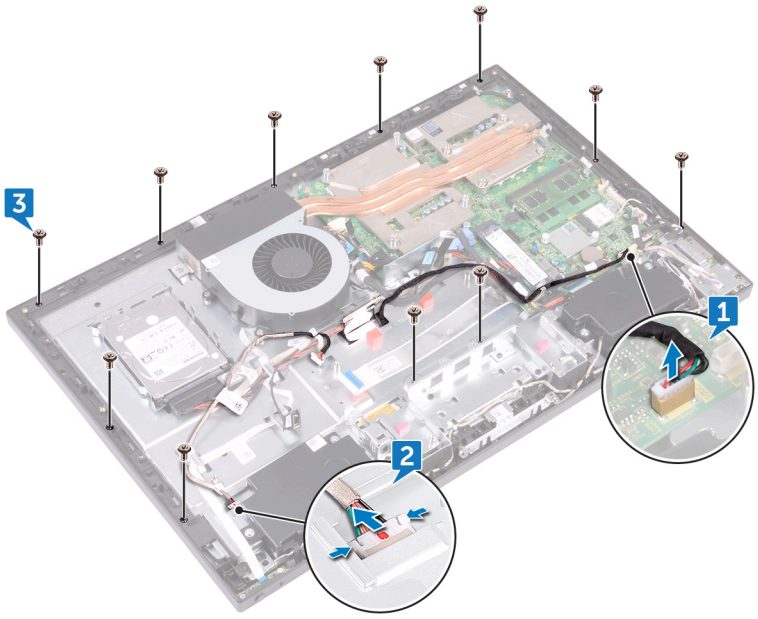
- Ön koşullar
- Yordam

Ön koşullar

1. Arka kapağı çıkarın.
2. Standı çıkarın.
3. İç çerçeveyi çıkarın.
4. Sistem kartı korumasını çıkarın.
5. G/Ç braketini çıkarın.
6. G/Ç kartını çıkarın.

Yordam

1. Sistem kartı ile dokunmatik ekran kablosunun (TOUCH1) bağlantısını kesin.
2. Ekran dönüştürücü kablosunu (CONVERTER) orta çerçevedeki yuvalardan ekran aksamından çıkarın.
3. Orta çerçeveyi ekran aksamına sabitleyen 11 vidayı (M3x5) sökün.



4. Orta çerçeveyi kaldırın ve ekran aksamının dışında belirli bir açıyla tutun.
5. Dokunmatik ekran kablosu (TOUCH1) ve ekran paneli kablosunu (EDPCN1) orta çerçevedeki yuvalardan iterek çıkarın.
6. Orta çerçeveyi ekran aksamından kaldırarak çıkarın.

Yukarıdaki adımları gerçekleştirdikten sonra, sıra ekran aksamına gelir.

49

Ekran aksamını yerine takma

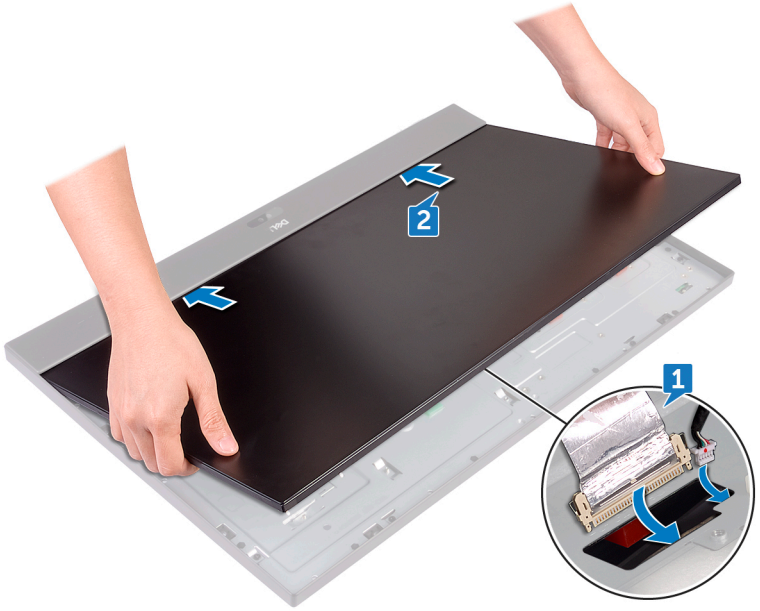
NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları içinde çalıştıktan sonra. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Konular:

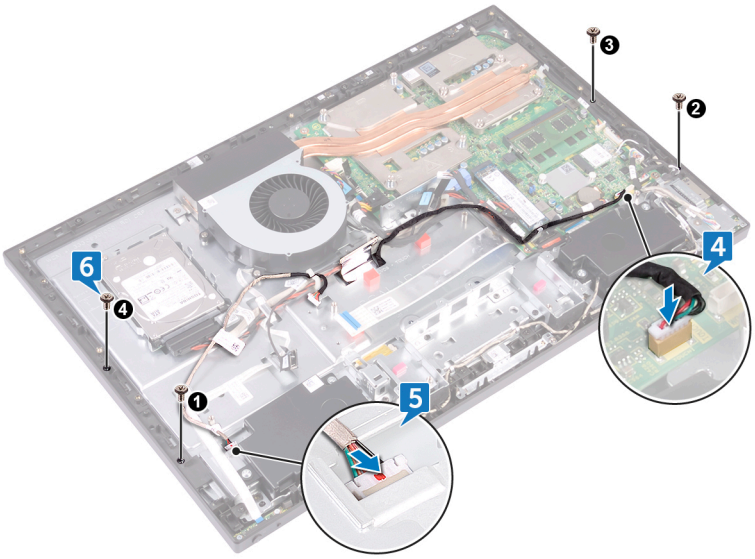
- Yordam
- Son koşullar

Yordam

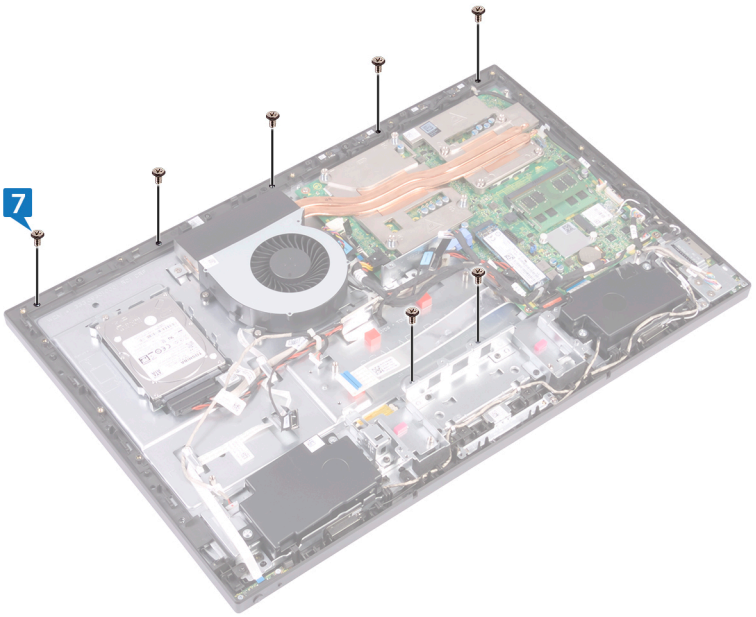
1. Dokunmatik ekran kablosu (TOUCH1) ve ekran paneli kablosunu (EDPCN1) orta çerçevedeki yuvalardan yönlendirin.
2. Ekran aksamını orta çerçevedeki yuvayla hizalayın ve yuvaya doğru kaydırın.
3. Bilgisayarı ters çevirin.



4. Dokunmatik ekran kablosunu (TOUCH1) sistem kartına bağlayın.
5. Ekran dönüştürücü kablosunu (CONVERTER) orta çerçevedeki yuvalardan ekran aksamına bağlayın.
6. Ekran aksamını orta çerçeveye sabitleyen dört vidayı (M3x5) sırasıyla yerine takın.



7. Ekran aksamını orta çerçeveye sabitleyen kalan yedi vidayı (M3x5) yerine takın.



Son koşullar

1. G/Ç kartını yerine takın.
2. G/Ç braketini yerine takın.
3. Sistem kartı korumasını yerine takın.
4. İç çerçeveyi yerine takın.
5. Standı yerine takın.
6. Arka kapağı yerine takın.

50

BIOS kurulum programı

Konular:

- BIOS genel bakış
- BIOS kurulum programına girme
- Sistem Kurulum Seçenekleri
- Unutulmuş parolaları temizleme
- CMOS ayarlarını silme

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 görüntülendiğinde, F2 isteminin görünmesini bekleyin ve sonra hemen F2'ye basın.

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

Sistem Kurulum Seçenekleri

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

Tablo 3. Sistem bilgileri

Main — System Information (Ana — Sistem Bilgileri)	
BIOS Revision	BIOS revizyon numarasını gösterir.
BIOS Build Date	BIOS üretim tarihini aa/gg/yyyy biçiminde gösterir.
System Name	Bilgisayar modelini görüntüler.
System Time	Geçerli saati ss:mm:snsn biçiminde gösterir.
System Date	Geçerli tarihi aa:gg:yyyy biçiminde gösterir.
Service Tag	Bilgisayarın Servis Etiketini gösterir.

Tablo 3. Sistem bilgileri (devamı)

Main — System Information (Ana — Sistem Bilgileri)	
Service Tag Input	Service Tag (Servis Etiketi) alanı boş ise bilgisayarın Service Tag (Servis Etiketi) bilgisini girmenizi sağlar.
Asset Tag	Demirbaş etiketi olduğunda bilgisayarın demirbaş etiketini gösterir.

Tablo 4. İşlemci bilgisi

Main — Processor Information (Ana — İşlemci Bilgileri)	
Processor Type	İşlemci türünü gösterir.
Processor ID	İşlemci ID'sini görüntüler.
İşlemci çekirdeği sayısı	İşlemci Çekirdeği Sayısı.
İşlemci L1 Önbelleği	İşlemcinin L1 önbellek boyutunu görüntüler.
Processor L2 Cache	İşlemcinin L2 önbellek boyutunu görüntüler.
Processor L3 Cache	İşlemcinin L3 önbellek boyutunu görüntüler.

Tablo 5. Bellek Bilgileri

Main — Memory Information (Ana — Bellek Bilgileri)	
Memory Installed	Takılı belleği görüntüler.
Memory Available	Kullanılabilir belleği görüntüler.
Memory Running Speed	Bellek hızını MHz olarak görüntüler.
Memory Technology	Takılı bellek türünü görüntüler.

Tablo 6. SATA Bilgileri

Main — SATA Information (Ana — SATA Bilgileri)		
SATA 1:		
	Device Type	SATA 1 konnektörüne bağlı SATA aygıtını gösterir.
	Device ID	SATA 1 aygıtının seri numarasını gösterir.
	Device Size	Aygıt bir sabit disk ise, SATA 1 aygıtının boyutunu GB olarak görüntüler.

Tablo 7. USB Yapılandırması

Advanced — USB Configuration (Gelişmiş — USB Yapılandırması)	
Rear USB Ports	Arka USB bağlantı noktalarını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar — Enabled veya Disabled (Etkin veya Devre Dışı - Varsayılan Etkin).
Side USB Ports	Yan USB bağlantı noktalarını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar — Enabled veya Disabled (Etkin veya Devre Dışı - Varsayılan Etkin).

Tablo 8. Yerleşik Aygıt Yapılandırması

Advanced — Onboard Device Configuration (Gelişmiş — Yerleşik Aygıt Yapılandırması)	
Onboard Audio Controller	Yerleşik ses denetleyicisini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar — Enabled veya Disabled (Etkin veya Devre Dışı - Varsayılan Etkin).
SATA Mode	Bilgisayarınızdaki SATA modunu görüntüler —ATA, AHCI veya RAID (varsayılan olarak RAID veya AHCI).
Onboard LAN Controller	Yerleşik LAN denetleyicisini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar — Enabled veya Disabled (Etkin veya Devre Dışı - Varsayılan Etkin).

Tablo 8. Yerleşik Aygıt Yapılandırması (devamı)

Advanced — Onboard Device Configuration (Gelişmiş — Yerleşik Aygıt Yapılandırması)	
Onboard LAN Boot ROM	Bilgisayarınızı bir ağdan yüklemenizi sağlar — Enabled veya Disabled (Etkin veya Devre Dışı - Varsayılan Etkin).

Tablo 9. Önyükleme seçenekleri

Boot (Önyükleme)	
Numlock Key	Önyükleme sırasında Num Lock tuşunun durumunu belirlemenizi sağlar On veya Off (Açık veya Kapalı).
Secure Boot Control	Güvenli önyükleme kontrolünü etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar—Enabled veya Disabled (Etkin veya Devre Dışı - Varsayılan Etkin). **NOT:** Bu özelliği etkinleştirmek için, bilgisayar UEFI önyükleme modunda olmalıdır.
Load Legacy OPROM	UEFI önyükleme modundayken eski OPROM'u yüklemenizi sağlar. (Asla varsayılan değildir).
Keyboard Errors	Önyükleme sırasında klavye ile ilgili hataların görüntülenmesini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar — Report veya Do Not Report (Bildir veya Bildirme).
USB Boot Support	Sabit sürücü, optik sürücü, USB anahtarı vs. gibi USB toplu depolama aygıtlarından önyüklemeyi etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar (Varsayılan etkin).
Önyükleme Modu:	
1st Boot Device	İlk önyükleme aygıtını gösterir.
2nd Boot Device	İkinci önyükleme aygıtını gösterir.
3rd Boot Device	Üçüncü önyükleme aygıtını gösterir.
4th Boot Device	Dördüncü önyükleme aygıtını gösterir.
5th Boot Device	Beşinci önyükleme aygıtını gösterir.
Hard Disk Drivers	Sabit sürücünün önyükleme sırasını görüntüler.
USB Storage Drivers	USB depolama sürücüsünün önyükleme sırasını görüntüler.
CD/DVD ROM Drivers	Optik sürücünün önyükleme sırasını görüntüler.

Tablo 10. Güç seçenekleri

Güç	
Wake Up by Integrated LAN/ WLAN	Bilgisayarın özel LAN veya kablosuz LAN sinyalleriyle açılmasını veya kapanmasını sağlar — Enabled veya Disabled (Etkin veya Devre Dışı) (Varsayılan Disabled) **NOT:** Bu seçenek sadece Derin Uyku Modu Disable (Devre dışı) olarak ayarlıysa etkinleştirilir.
AC Recovery	Bir güç kesintisinden sonra bilgisayarınızın davranışını yapılandırmanızı sağlar — Power Off, Power On, veya Last Power State (Gücü Kapat, Gücü Aç veya Son Güç Durumu) (Varsayılan Power Off).
Auto Power On	Bilgisayarınızın otomatik olarak açılmasını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar — Enabled veya Disabled (Etkin veya Devre Dışı) (Varsayılan olarak Disabled).
Auto Power On Mode	Bilgisayarı her gün veya önceden seçilmiş bir tarihte otomatik olarak açılacak şekilde ayarlamanızı sağlar. **NOT:** Bu seçenek yalnız Auto Power On (Otomatik Açma) modu Enabled Everyday (Her Gün Etkin) veya Selected Day (Belirli Gün) olarak ayarlandığında yapılandırılabilir (Varsayılan: Selected Day).
Auto Power On Date	Bilgisayarın otomatik olarak açılma tarihini ayarlamanızı sağlar. **NOT:** Bu seçenek ancak Auto Power On (Otomatik Açma) modu Enabled 1 ila 31 olarak ayarlanmışsa yapılandırılabilir (varsayılan 15).
Auto Power On Time	Bilgisayarın otomatik olarak açılma saatini ayarlamanızı sağlar. **NOT:** Bu seçenek ancak Auto Power On (Otomatik Açma) modu Enabled (Etkin) olarak ayarlanmışsa yapılandırılabilir (varsayılan 12:30:30).

Tablo 10. Güç seçenekleri (devamı)

Güç	
Deep Sleep Control	Derin Uyku Modunu ayarlamanızı sağlar - Devre Dışı. Sadece S5'te etkin (bilgisayar kapalı), S4'te etkin (Bilgisayar hazırda bekletme durumunda) ve varsayılan olarak S5.

Tablo 11. Güvenlik seçenekleri

Güvenlik	
Supervisor Password	Süpervizör parolasını görüntüler.
User Password	Kullanıcı parolasını görüntüler.
Set User Password	Kullanıcı parolasını ayarlamanızı, değiştirmenizi veya silmenizi sağlar.
Password Check	Sistem kurulumuna girmeye çalıştığınızda veya bilgisayar her Kurulum veya Daima önyüklendiğinde parola doğrulamasını etkinleştirmenizi sağlar (Kurulum varsayılan). **NOT:** Password Check (Parola Denetimi) seçeneği ancak kullanıcı parolası belirlenmişse görülür.
Set Supervisor Password	Yönetici parolasını ayarlamanızı, değiştirmenizi veya silmenizi sağlar. Yönetici parolası, sistem kurulumu yardımcı programına erişimi kontrol eder. **NOT:** Yönetici parolası silindiğinde kullanıcı parolası da silinir. Kullanıcı parolasını ayarlamadan önce yönetici parolasını ayarlayın.
User Access Level	Sistem kurulum uygulamasına erişimi sınırlamanızı ya da açmanızı sağlar — No Access, View Only, Limited veya Full Access (Full Access varsayılandır). • No Access (Erişim Yok): Kullanıcıların, sistem kurulum seçeneklerini düzenlemesini engeller • View Only (Yalnız Görünüm): Kullanıcıların yalnız sistem kurulum seçeneklerini görüntülemesini sağlar • Limited (Sınırlı): Kullanıcıların sınırlı kurulum seçeneklerini düzenlemesini sağlar • Full Access (Tam Erişim): Kullanıcıların, yönetici parolası hariç tüm sistem kurulum seçeneklerini düzenlemesini sağlar

Tablo 12. Exit options (Çıkış seçenekleri)

Exit (Çıkış)	
Save Changes and Reset	Sistem kurulumundan çıkmanızı ve değişikliklerinizi kaydetmenizi sağlar.
Discard Changes and Reset	Sistem kurulumundan çıkmanızı ve tüm sistem kurulum seçenekleri için önceki değerleri yüklemenizi sağlar.
Load Defaults	Tüm sistem kurulum seçenekleri için varsayılan değerleri yüklemenizi sağlar.

Unutulmuş parolaları temizleme

NOT: 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.

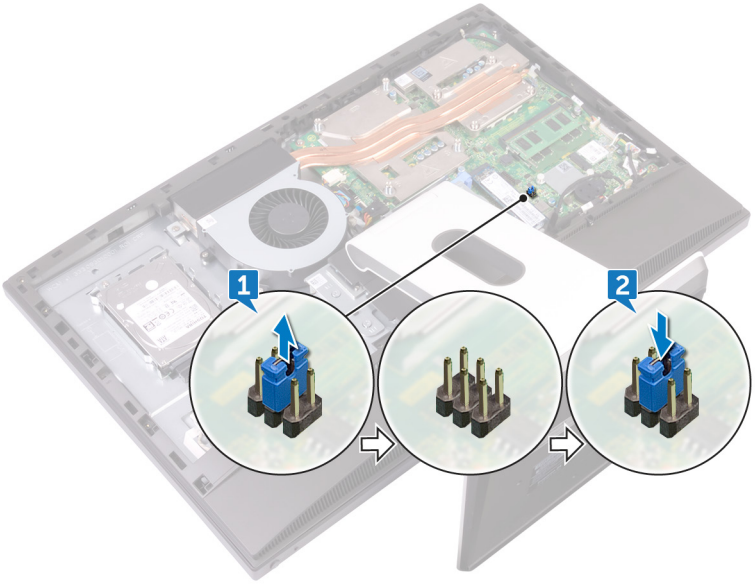
Ön koşullar

1. Arka kapağı çıkarın.
2. Sistem kartı korumasını çıkarın.

Yordam

NOT: Atlama teli konumu hakkında bilgi için, bkz. "Sistem kartı bileşenleri".

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



Son koşullar

1. Sistem kartı korumasını yerine takın.
2. Arka kapağı yerine takın.

CMOS ayarlarını silme

NOT: 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.

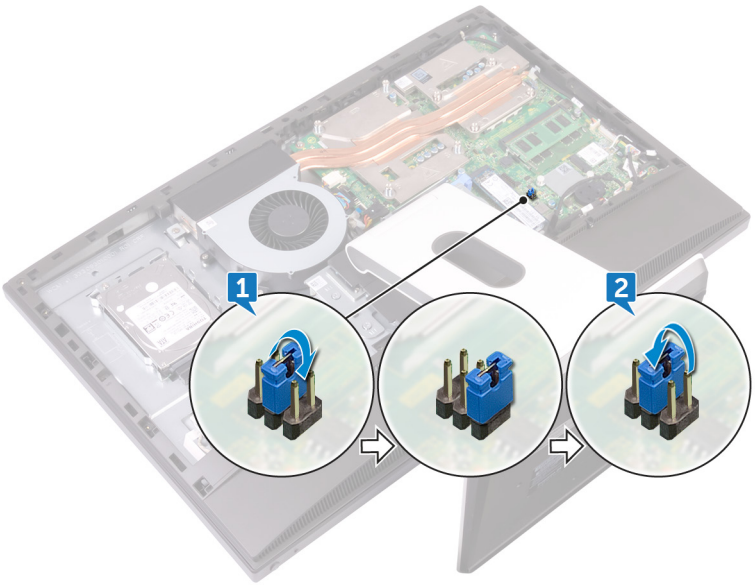
Ön koşullar

1. Arka kapağı çıkarın.
2. Sistem kartı korumasını çıkarın.

Yordam

NOT: CMOS sıfırlama atlama teli konumu hakkında daha fazla bilgi için, bkz. "Sistem kartı bileşenleri".

1. Parola atlama teli piminden atlama teli fişini çıkarın ve CMOS atlama teli pimine bağlayın.
2. 5 saniye bekleyin ve daha sonra atlama teli fişini orijinal konumuna takın.



Son koşullar

1. Sistem kartı korumasını yerine takın.
2. Arka kapağı yerine takın.

51

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 gözatma 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 tıklatın ve ekrandaki talimatları izleyin.

52

Tanılamalar

Güç durum ışığı: güç durumunu belirtir.

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

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

NOT: Arızalı cihazı belirlemek için ışık desenlerine bakın.

Kapalı - Bilgisayar hazırda bekliyor veya kapalı.

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

Örneğin, güç durum ışığı iki kez sarı renkte yanıp söndükten sonra duraklar, ardından üç kez beyaz renkte yanıp söner ve duraklar. Bu 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 13. Sistem tanılama ışıkları

Işık modeli	Problem tanımı
1	Sistem kartı, BIOS bozulması veya ROM hatası
3	Sistem kartı, Yonga seti hatası, Saat arızası, Kapı A20 arızası, Süper G/Ç arızası veya Klavye denetleyicisi arızası
4	Bellek veya RAM hatası
5	Düğme pil arızası
6	GPU arızası
7	CPU arızası
8	Ekran hatası
3,6	BIOS kurtarma görüntüsü bulunamadı
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.

53

Yardım 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 14. 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 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
İşletim sisteminiz, bilgisayarınızın kurulumu ve kullanımı, veri yedekleme, tanılama vb. ile ilgili bilgi edinin.	www.dell.com/support/manuals adresindeki *Me and My Dell*'i (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.