

Dell Latitude 3400

Servis El Kitabı

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.

Bölüm 1: Bilgisayarınızda Çalışma	7
Güvenlik talimatları	7
Bilgisayarınızı kapatma — Windows 10	8
Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce	8
Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra	8
Bölüm 2: Teknoloji ve bileşenler	9
DDR4	9
USB özellikleri	10
USB Tip-C	12
Intel Optane bellek	12
Intel Optane belleği etkinleştirme	13
Intel Optane belleği devre dışı bırakma	13
Intel UHD Grafik 620	13
Nvidia GeForce MX130 eşdeğeri	14
Bölüm 3: Sisteminizin ana bileşenleri	15
Bölüm 4: Bileşenleri takma ve çıkarma	17
Önerilen araçlar	17
Güvenli Dijital Kart	17
Güvenli Dijital kartı çıkarma	17
Güvenli Dijital kartı takma	18
SIM Kart	19
SIM kartı çıkarma	19
SIM kartını takma	20
Taban kapağı	21
Alt kapağın çıkarılması	21
Alt kapağı takma	24
Bellek modülleri	26
Bellek modülünü çıkarma	26
Bellek modülünü takma	27
WLAN kartı	28
WLAN kartını çıkarma	28
WLAN kartını takma	29
WWAN kartı	30
WWAN kartını çıkarma	30
WWAN kartını takma	31
WWAN çekme kartı	32
WWAN çekme kartını çıkarma	32
WWAN çekme kartını takma	34
Sabit sürücü	36
Sabit Sürücü Aksamını Çıkarma	36
Sabit sürücü aksamını takma	37

Düğme pil.....	39
Düğme pilin çıkarılması.....	39
Düğme pili takma.....	40
Pil.....	40
Şarj edilebilir Li-ion pil önlemleri.....	40
Pili Çıkarma.....	41
Pili takma.....	42
Hoparlörler.....	44
Hoparlörleri çıkarma.....	44
Hoparlörleri takma.....	45
Katı hal sürücü/Intel Optane bellek modülü.....	47
M.2 2280 Katı hal sürücüyü veya Intel Optane belleği çıkarma - İsteğe bağlı.....	47
M.2 2280 Katı hal sürücü veya Intel Optane belleği takma - İsteğe bağlı.....	49
M.2 Katı hal sürücü desteğini çıkarma.....	51
Katı hal sürücü desteğini takma.....	52
M.2 2230 Katı hal sürücüyü çıkarma.....	53
M.2 2230 Katı hal sürücüyü takma.....	55
G/Ç kartı.....	57
G/Ç kartını çıkarma.....	57
G/Ç kartını takma.....	59
Dokunmatik yüzey.....	60
Dokunmatik ped aksamını çıkarma.....	60
Dokunmatik ped aksamını takma.....	62
Sistem fanı.....	64
Sistem fanını çıkarma.....	64
Sistem fanını takma.....	66
Isı emici.....	68
Isı emicisini çıkarma - UMA.....	68
Isı emicisini takma - UMA.....	69
Isı emicisini çıkarma - ayrık.....	70
Isı emicisini takma - ayrık.....	71
VGA çekme kartı.....	72
VGA çekme kartını çıkarma.....	72
VGA çekme kartını takma.....	74
Güç düğmesi kartı.....	75
İsteğe bağlı parmak izi okuyuculu güç düğmesini çıkarma.....	75
İsteğe bağlı parmak izi okuyuculu güç düğmesini takma.....	77
Sistem kartı.....	78
Sistem kartını çıkarma.....	78
Sistem kartını takma.....	81
Ekran aksamı.....	84
Ekran aksamını çıkarma.....	84
Ekran aksamını takma.....	88
Ekran çerçevesi.....	92
Ekran çerçevesini çıkarma.....	92
Ekran çerçevesini takma.....	94
Ekran paneli.....	96
Ekran panelini çıkarma.....	96
Ekran panelini takma.....	99
Ekran kablosu.....	102

Ekran kablosunu çıkarma.....	102
Ekran kablosunu takma.....	104
Güç adaptörü bağlantı noktası.....	106
Güç adaptörü bağlantı noktasının çıkarılması.....	106
Güç adaptörü bağlantı noktasının takılması.....	107
Kamera.....	108
Kamerayı çıkarma.....	108
Kamerayı takma.....	110
Klavye.....	112
Klavyeyi çıkarma.....	112
Klavyeyi Takma.....	113
Avuç içi dayanağı.....	114
Avuç içi dayanağını çıkarma.....	114

Bölüm 5: Sistem kurulumu..... 116

BIOS genel bakış.....	116
BIOS kurulum programı'na girme.....	116
Gezinti tuşları.....	116
Tek Seferlik Önyükleme menüsü.....	117
Sistem kurulumu.....	117
Önyükleme seçenekleri.....	117
Sistem yapılandırması.....	118
Video ekran seçenekleri.....	120
Güvenlik.....	120
Parolalar.....	122
Secure boot (Güvenli önyükleme).....	123
Uzman Anahtar Yönetimi.....	123
Performans.....	124
Güç yönetimi.....	124
Kablosuz seçenekleri.....	125
POST davranışı.....	126
Sanallaştırma desteği.....	127
Bakım.....	127
Sistem günlükleri.....	128
SupportAssist sistem çözünürlüğü.....	128
BIOS'u Güncelleştirme.....	128
Windows'da BIOS'u güncelleme.....	128
Linux ve Ubuntu'da BIOS'u güncelleme.....	129
Windows'da USB sürücüsü kullanarak BIOS'u güncelleme.....	129
F12 Bir Kerelik önyükleme menüsünden BIOS'u güncelleme.....	129
Sistem ve kurulum parolası.....	130
Bir sistem kurulum parolası atama.....	130
Mevcut sistem kurulum parolasını silme veya değiştirme.....	131
CMOS ayarlarını silme.....	131
BIOS (Sistem Kurulumu) ve Sistem parolalarını silme.....	132

Bölüm 6: Sorun Giderme..... 133

Şişen şarj edilebilir Li-ion pillerin taşınması.....	133
Dell SupportAssist Ön Yükleme Öncesi Sistem Performansı Denetimi Tanıları.....	134

SupportAssist Ön Yükleme Öncesi Sistem Performansı Denetimini Çalıştırma.....	134
Yerleşik otomatik sınama (BIST).....	134
M-BIST.....	134
LCD Güç rayı testi (L-BIST).....	135
LCD Yerleşik Kendi Kendine Test (BIST).....	135
Tanılama LED'i.....	136
Pil durum LED'i.....	136
İşletim sistemini kurtarma.....	137
Gerçek Zaman Saati (RTC Sıfırlama).....	137
Yedekleme ortamı ve kurtarma seçenekleri.....	137
Wi-Fi güç döngüsü.....	137
Artık gücü boşaltma (donanımdan sıfırlama yapma).....	138

Bölüm 7: Yardım alma.....	139
Dell'e Başvurma.....	139

Bilgisayarınızda Çalışma

Konular:

- Güvenlik talimatları
- Bilgisayarınızı kapatma — Windows 10
- Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce
- Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra

Güvenlik talimatları

Önkoşullar

Bilgisayarınızı olası hasarlardan korumak ve kendi kişisel güvenliğinizi sağlamak için aşağıdaki güvenlik yönergelerine uyun. Aksi belirtilmedikçe, bu belgede verilen her yordamda aşağıdaki koşulların geçerli olduğu varsayılır:

- Bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini okudunuz.
- Çıkarma yordamı ters sırayla uygulanarak bir bileşen değiştirilebilir veya (ayrı satın alınmışsa) takılabilir.

Bu görev ile ilgili

UYARI: Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. En iyi güvenlik uygulamaları ile ilgili daha fazla bilgi için bkz. [Mevzuata Uygunluk Ana Sayfası](#)

DİKKAT: Birçok onarım, yalnızca yetkili servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Yalnızca ürün belgelerinizde izin verilen ya da çevrimiçi veya telefon servisi ve destek ekibi tarafından yönlendirilen sorun giderme ve basit onarım işlemlerini yapmalısınız. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

DİKKAT: Elektrostatik boşalmayı önlemek için bir bilek topraklama kayışı kullanarak ya da bilgisayarın arkasındaki konektör gibi boyanmamış metal yüzeylere sık sık dokunarak kendinizi topraklayın.

DİKKAT: Bileşenlere ve kartlara dikkatle muamele edin. Bir kartın üzerindeki bileşenlere veya kontaklara dokunmayın. Kartları kenarlarından veya metal montaj braketinden tutun. İşlemci gibi bileşenleri pimlerinden değil kenarlarından tutun.

DİKKAT: Bir kabloyu çıkardığınızda, konektörünü veya çekme tırnağını çekin. Bazı kablolarda kilitleme tırnağı olan konektörler bulunur; bu tür bir kabloyu çıkarıyorsanız kabloyu çıkarmadan önce kilitlemek tırnaklarına bastırın. Konektörleri ayırdığınızda, konektör pimlerinin eğilmesini önlemek için bunları eşit şekilde hizalanmış halde tutun. Ayrıca, bir kabloyu bağlamadan önce her iki konektörün de doğru biçimde yönlendirildiğinden ve hizalandığından emin olun.

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: Dizüstü bilgisayarlarda lityum iyon pilleri kullanırken dikkatli olun. Şişmiş piller kullanılmamalı ve değiştirilerek uygun şekilde atılmalıdır.



NOT: Bilgisayarınızın ve belirli bileşenlerin rengi bu belgede gösterilenden farklı olabilir.

Bilgisayarınızı kapatma — Windows 10

Bu görev ile ilgili

⚠ DİKKAT: Veri kaybını önlemek için, bilgisayarınızı kapatmadan veya yan kapağı çıkarmadan önce tüm açık dosyaları kaydedip kapatın ve açık programlardan çıkın.

Adımlar


1.  seçeneğine tıklayın veya dokunun.
2.  seçeneğine tıklayın veya dokunun ve ardından **Shut down (Kapat)** seçeneğine tıklayın veya dokunun.
i NOT: Bilgisayarın ve takılı aygıtların kapandığından emin olun. İşletim sisteminizi kapattıktan sonra bilgisayarınız ve takılı aygıtlar otomatik olarak kapanmazsa, kapatmak için güç düğmesini 6 saniye boyunca basılı tutun.

Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce

Bu görev ile ilgili

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

Adımlar

1. Tüm açık dosyaları kaydedip kapatın ve tüm açık uygulamalardan çıkın.
2. Bilgisayarınızı kapatın. Windows işletim sistemlerinde: **Başlat** >  **Güç** > **Kapat** öğesine tıklayın.
i 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.
⚠ DİKKAT: Ağ kablosunu çıkarmak için, önce kabloyu bilgisayarınızdan ve ardından ağ aygıtından çıkarın.
5. Bilgisayarınızda bulunan ortam kartlarını ve optik sürücülerini çıkarın.

Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra

Bu görev ile ilgili

i NOT: Serbest kalmış veya gevşemiş vidaları bilgisayarınızın içinde bırakmak bilgisayarınıza ciddi şekilde zarar verebilir.

Adımlar

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.

Teknoloji ve bileşenler

Konular:

- DDR4
- USB özellikleri
- USB Tip-C
- Intel Optane bellek
- Intel UHD Grafik 620
- Nvidia GeForce MX130 eşdeğeri

DDR4

DDR4 (çift veri hızı dördüncü nesil) bellek, DDR2 ve DDR3 teknolojilerinin daha hızlı bir ardıl sürümüdür ve DDR3'ün sunduğu DIMM başına maksimum 128 GB kapasiteye kıyasla 512 GB'a kadar kapasite sağlar. DDR4 senkronize dinamik rastgele erişim belleği, kullanıcının sisteme yanlış türde bir bellek takmasını önlemek için hem SDRAM hem de DDR'den farklı bir şekilde anahtarlanmıştır.

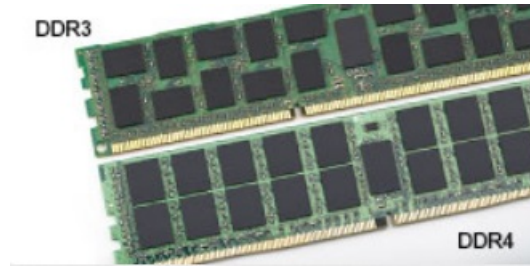
DDR3'ün çalışması için 1,5 volt elektrik gücü gerekirken, DDR4 yüzde 20 daha az veya sadece 1,2 volt elektrik gücü gerektirir. DDR4 ayrıca, ana cihazın hafızasını yenilemeye gerek kalmadan beklemeye geçmesini sağlayan yeni bir derin kapanma modunu da destekler. Derin kapanma modunun bekleme modunda güç tüketimini yüzde 40 ila 50 oranında azaltması beklenir.

DDR4 Ayrıntıları

DDR3 ve DDR4 bellek modülleri arasında aşağıda listelendiği gibi ince farklar vardır.

Anahtar çentiği farkı

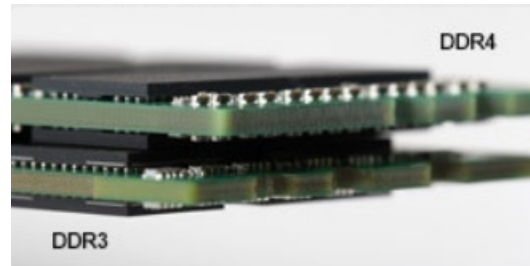
DDR4 modülündeki anahtar çentiği, DDR3 modülündeki anahtar çentiğinden farklı bir konumdadır. Her iki çentik yerleştirme kenarındadır, ancak modülün uyumsuz bir panele veya platforma monte edilmesini önlemek için DDR4 üzerindeki çentik konumu biraz farklıdır.



Rakam 1. Çentik farkı

Artırılmış kalınlık

DDR4 modülleri, daha fazla sinyal katmanı barındırmak için DDR3'ten biraz daha kalındır.



Rakam 2. Kalınlık farkı

Kavisli kenar

DDR4 modülleri, bellek takılırken takma eylemini kolaylaştırmaya ve PCB üzerindeki gerilimi azaltmaya yardımcı olmak için kavisli bir kenara sahiptir.



Rakam 3. Kavisli kenar

Bellek Hataları

Sistemdeki bellek hataları yeni ON-FLASH-FLASH veya ON-FLASH-ON arıza kodunu gösterir. Tüm bellek hata verirse LCD açılmaz. Bazı taşınabilir sistemlerde olduğu gibi, sistemin altındaki ya da klavyenin altındaki bellek konnektörlerinde iyi çalıştığı bilinen bellek modüllerini deneyerek olası bellek arızası sorununu giderin.

NOT: DDR4 bellek kart içerisine gömülmüştür; gösterildiği ve belirtildiği gibi değiştirilebilen bir DIMM değildir.

USB özellikleri

Evrinsel Seri Veri Yolu veya USB, 1996 yılında tanıtılmıştır. Ana bilgisayarlar ile fare, klavye, harici sürücü ve yazıcı gibi çevresel aygıtlar arasındaki bağlantıyı önemli ölçüde basitleştirdi.

Tablo 1. USB gelişimi

Tür	Veri Aktarım Hızı	Kategori	Pazara Giriş Yılı
USB 2.0	480 Mbps	Yüksek Hız	2000
USB 3.0/USB 3.1 Gen 1	5 Gbps	SuperSpeed	2010
USB 3.1 Gen 2	10 Gb/sn	SuperSpeed	2013

USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 (SuperSpeed USB)

6 milyar kadar satılan USB 2.0, bilgisayar dünyasında yıllardır genel geçer bir arabirim standardı olarak sağlam bir yere sahiptir. Öte yandan daha hızlı bilgisayar donanımına ve daha da büyük bant genişliğine yönelik taleplerden dolayı, hızı artırma gereği de artı. Sonunda, teorik olarak öncülünden 10 kat hızlı olan USB 3.0/USB 3.1 Gen 1, müşterilerin taleplerine yanıt olarak sunuldu. Özetle, USB 3.1 Gen 1 şu özelliklere sahiptir:

- Daha yüksek aktarım hızları (5 Gbps'e kadar)
- Daha çok güce ihtiyaç duyan cihazlar için arttırılmış maksimum veri yolu gücü ve arttırılmış cihaz akım çekimi
- Yeni güç yönetimi özellikleri
- Tam çift yönlü veri aktarımı ve yeni aktarım türleri
- Geriye doğru USB 2.0 uyumluluğu
- Yeni konektörler ve kablo

Aşağıdaki konular, USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 hakkında sık sorulan bazı soruları kapsar.

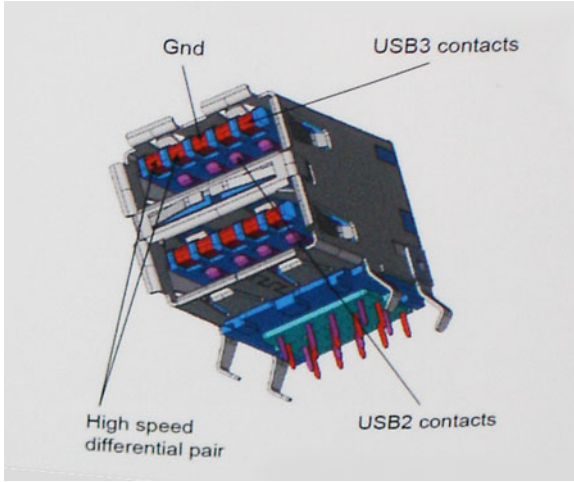


Hız

Şu anda, en son USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 teknik özellikleri tarafından tanımlanan 3 hız modu vardır. Bunlar Süper Hızlı, Yüksek Hızlı ve Tam Hızlı modlardır. Yeni SuperSpeed modunun aktarım hızı 4,8 Gb/sn'dir. Teknik özelliklerde, yaygın olarak USB 2.0 ve 1.1 olarak bilinen Hi-Speed ve Full-Speed USB modları korunmuştur; daha yavaş modlar 480 Mb/sn ve 12 Mb/sn hızlarında çalışmaktadır ve geriye dönük uyumluluk için tutulmuştur.

USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 aşağıdaki teknik değişikliklerle çok daha yüksek performansa ulaşır:

- İlave bir fiziksel veri yolu, paralel olarak mevcut USB 2.0 veri yoluna (aşağıdaki resme bakın) eklenmiştir.
- USB 2.0, daha önce dört tele sahipti (güç, topraklama ve diferansiyel verileri için bir çift kablo); USB 3.0/USB 3.1 Gen 1'de ise konektörler ve kablolama içindeki toplam sekiz bağlantı kombinasyonu için iki çift diferansiyel sinyali (alıcı ve verici) için dört kablo daha eklenir.
- USB 2.0'ın yarım duplex düzenlemesi yerine USB 3.0/USB 3.1 Gen 1'de çift yönlü veri arabirim kullanılır. Bu da teorik olarak bant genişliğine 10 kat artış getirir.



Günümüzde yüksek tanımlı video içeriği, terabayt düzeyinde depolama aygıtları, yüksek megapikselli dijital kameralar gibi aygıtların veri aktarım talepleri sürekli artarken USB 2.0 yeteri kadar hızlı olmayabilir. Ayrıca hiçbir USB 2.0 bağlantısı, teorik maksimum toplu işlem hacmi olan 480 Mb/sn'ye yaklaşmıyor ve bu da veri aktarım hızını gerçek maksimum veri aktarım hızı olan 320 Mb/sn (40 MB/sn) civarında tutuyor. Benzer biçimde, USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 bağlantıları da hiçbir zaman 4,8 Gb/sn'ye ulaşmayacaktır. Gerçekte, ek yüklerle birlikte büyük olasılıkla maksimum 400 MB/sn gibi bir hız göreceğiz. Bu hızla USB 3.0/USB 3.1 Gen 1, USB 2.0'a göre 10 katlık bir gelişme sunar.

Uygulamalar

USB 3.0/USB 3.1 Gen 1, bir bütün olarak daha iyi bir deneyim sunmak için yan yollar açar ve aygıtlara daha fazla alan sağlar. Daha önce USB videosu pek tolere edilebilir değildi (hem maksimum çözünürlük hem de gecikme süresi ve video sıkıştırma açısından), ama 5-10 kat fazla bant genişliği sağlanınca USB video çözümlerinin çok daha iyi çalışması beklenebilir. Tek bağlantılı DVI için neredeyse 2 Gb/sn toplu işlem hacmi gerekir. 480 Mb/sn sınırlayıcı bir hızken 5 Gb/sn fazlasıyla umut vadeder. Vadettiği 4,8 Gb/sn hızla bu standart, daha önce USB alanına girmeyen harici RAID depolama sistemleri gibi bazı ürünlere de dahil edilecektir.

Sunulan SuperSpeed USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 ürünlerden bazıları aşağıda listelenmiştir:

- Harici Masaüstü USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 Sabit Sürücüler
- Taşınabilir USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 Sabit Sürücüler
- USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 Sürücü Bağlantı İstasyonları ve Adaptörler
- USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 Flash Sürücüler ve Okuyucular
- USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 Katı Hal Sürücüler
- USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 RAID'ler
- Optik Ortam Sürücüler
- Multimedya cihazları
- Ağ Oluşumu
- USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 Adaptör Kartları ve Hub'lar

Uyumluluk

Sevindirici olan, USB 3.0/USB 3.1 Gen 1'in en başından USB 2.0'la çakışma olmadan birlikte çalışabilecek şekilde dikkatle planlanmış olmasıdır. Öncelikle, USB 3.0/USB 3.1 Gen 1, yeni protokolün daha yüksek hız özelliğinden yararlanmak için yeni fiziksel bağlantıların ve dolayısıyla da yeni kabloların kullanılacağını belirlerken, konektörün kendisi daha öncekiyle tam olarak aynı konumda dört USB 2.0 bağlantı noktasıyla aynı dikdörtgen şeklini korumaktadır. USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 kablolarında alınan ve iletilen verileri bağımsız olarak taşıyacak beş yeni bağlantı bulunur ve bunlar ancak düzgün bir SuperSpeed USB bağlantısı kurulduğunda iletişim kurmaya başlar.

USB Tip-C

USB C Tipi, yeni, küçük bir fiziksel konektördür. Konektör tek başına, USB 3.1 ve USB güç dağıtımı (USB PD) gibi çeşitli heyecan verici yeni USB standartlarını destekleyebilir.

Alternatif Mod

USB C Tipi çok küçük olan yeni bir konektör standardıdır. Eski USB A Tipi fişin yaklaşık üçte biri boyutundadır. Bu, her aygıtın kullanabileceği tekli bir konektör standardıdır. USB Tip-C bağlantı noktaları, tek USB bağlantı noktasından HDMI, VGA, DisplayPort veya diğer bağlantılara çıkış sağlayan bağdaştırıcılara sahip olmanızı sağlayan "alternatif modlar" kullanarak çeşitli protokolleri destekleyebilir.

USB Güç Dağıtımı

USB Güç Dağıtımı özelliği de USB C Tipi ile yakından alakalıdır. Şu anda akıllı telefonlar, tabletler ve diğer mobil aygıtlar şarj için genellikle bir USB bağlantısı kullanmaktadır. Bir USB 2.0 bağlantısı 2,5 watt'a kadar güç sağlar. Bu, telefonunuzu şarj eder ancak hepsi bu kadardır. Örneğin bir dizüstü bilgisayara 60 watt'a kadar güç gerekebilir. USB Güç Dağıtımı özelliği bu güç dağıtımını 100 watt'a çıkarır. Çift yönlü olduğundan bir aygıt güç gönderebilir veya alabilir. Ve bu güç aynı anda, bağlantıya veri ileten aygıta aktarılabilir.

Bu, her şeyin standart bir USB bağlantısıyla şarj edilmesiyle, dizüstü bilgisayarların kendilerine ait şarj kablolarının sonunu getirebilir. Dizüstü bilgisayarınızı bugünden itibaren akıllı telefonlarınızı ve diğer taşınabilir aygıtlarınızı şarj ettiğiniz taşınabilir pil paketleriyle şarj edebilirsiniz. Dizüstü bilgisayarınızı bir güç kablosuna bağlı harici ekrana takabilirsiniz ve bu harici ekran, bu sırada dizüstü bilgisayarınızı şarj edebilir ve bunların hepsini tek bir USB C Tipi bağlantısıyla yapabilirsiniz. Bunun için aygıt ve kablunun USB Güç Dağıtımını desteklemesi gerekir. Sadece USB C Tipi bağlantınızın olması bu işlemi gerçekleştirebileceğiniz anlamına gelmez.

USB Tip-C ve USB 3.1

USB 3.1, yeni bir USB standardıdır. USB 3'ün teorik bant genişliği 5 Gbps, USB 3.1 Gen2'nin ise 10Gb/Sn'dir. Bu, birinci nesil Thunderbolt konektörü kadar hızlıdır ve bant genişliğini iki katına çıkarır. USB C Tipi, USB 3.1 ile aynı şey değildir. USB C Tipi yalnızca bir konektör şeklidir ve temel teknolojisi USB 2 ya da USB 3.0 olabilir. Aslında Nokia N1 Android tablet, USB C-Tipi konektör kullanır, ancak bunun altında USB 3.0 bile değil, yalnızca USB 2.0 vardır. Ancak, bu teknolojiler yakından ilişkilidir.

Intel Optane bellek

Intel Optane bellek, sadece bir depolama hızlandırıcısı olarak işlev görür. Bilgisayarınızda yüklü olan belleğin (RAM) yerine geçmez veya buna ek yapmaz.

NOT: Intel Optane bellek, aşağıdaki gereksinimleri karşılayan bilgisayarlarda desteklenir:

- 7. Nesil veya üzeri Intel Core i3/i5/i7 işlemci
- Windows 10 64 bit veya üzeri
- Intel Rapid Storage Teknolojisi sürücüsü sürüm 15.9.1.1018 veya üzeri

Tablo 2. Intel Optane bellek teknik özellikleri

Özellik	Özellikler
Arayüz	PCIe 3x2 NVMe 1.1
Konnektör	M.2 kart yuvası (2230/2280)

Tablo 2. Intel Optane bellek teknik özellikleri (devamı)

Özellik	Özellikler
Desteklenen yapılandırmalar	<ul style="list-style-type: none">7. Nesil veya üzeri Intel Core i3/i5/i7 işlemciWindows 10 64 bit veya üzeriIntel Rapid Storage Teknolojisi sürücüsü sürüm 15.9.1.1018 veya üzeri
Kapasite	32 GB veya 64 GB

Intel Optane belleği etkinleştirme

Adımlar

- Görev çubuğunda, arama kutusunu tıklayın ve "**Intel Rapid Storage Teknolojisi**" yazın.
- "**Intel Rapid Storage Teknolojisi**" seçeneğine tıklayın.
- Status (Durum)** sekmesinde, Intel Optane belleği etkinleştirmek için **Enable (Etkinleştir)** seçeneğine tıklayın.
- Uyarı ekranında, uyumlu bir hızlı sürücü seçin ve Intel Optane belleği etkinleştirmeye devam etmek için **Yes (Evet)** seçeneğine tıklayın.
- Intel Optane belleği etkinleştirmek için **Intel Optane memory > Reboot** (Intel Optane bellek > Yeniden başlat) seçeneğine tıklayın.

NOT: Uygulamaların tam performans avantajlarını görmek için etkinleştirildikten sonra üç yeniden başlatmaya kadar sürebilir.

Intel Optane belleği devre dışı bırakma

Bu görev ile ilgili

DİKKAT: Intel Optane belleği devre dışı bıraktıktan sonra, Intel Rapid Storage Teknolojisi sürücüsünü mavi ekran hatasıyla sonuçlanacak şekilde kaldırmayın. Intel Rapid Storage Teknolojisi kullanıcı arabirimi, sürücü çıkarılmadan kaldırılabilir.

NOT: Intel Optane bellek modülü tarafından hızlandırılan SATA depolama aygıtını bilgisayardan çıkarmadan önce Intel Optane belleği devre dışı bırakmak gerekir.

Adımlar

- Görev çubuğunda, arama kutusunu tıklayın ve ardından "**Intel Rapid Storage Teknolojisi**" yazın.
- "**Intel Rapid Storage Teknolojisi**" seçeneğine tıklayın. **Intel Rapid Storage Teknolojisi** penceresi görüntülenir.
- Intel Optane memory (Intel Optane bellek)** sekmesinde, Intel Optane belleği devre dışı bırakmak için **Disable (Devre Dışı Bırak)** seçeneğine tıklayın.
- Uyarıyı kabul ediyorsanız **Yes (Evet)** seçeneğine tıklayın. Devre dışı bırakma süreci görüntülenir.
- Intel Optane belleğini devre dışı bırakmak ve bilgisayarınızı yeniden başlatmak için **Reboot (Yeniden Başlat)** seçeneğine tıklayın.

Intel UHD Grafik 620

Tablo 3. Intel UHD Grafik Kartı 620 özellikleri

Intel UHD Grafik 620	
Veriyolu Türü	Tümleşik
Bellek Türü	LPDDR3
Grafik Düzeyi	i3/i5/i7: G T2 (UHD 620)
Tahmini Maksimum Güç Tüketimi (TDP)	15 W (CPU gücüne dahildir)
Yerleşim Düzlemleri	Evet

Tablo 3. Intel UHD Grafik Kartı 620 özellikleri (devamı)

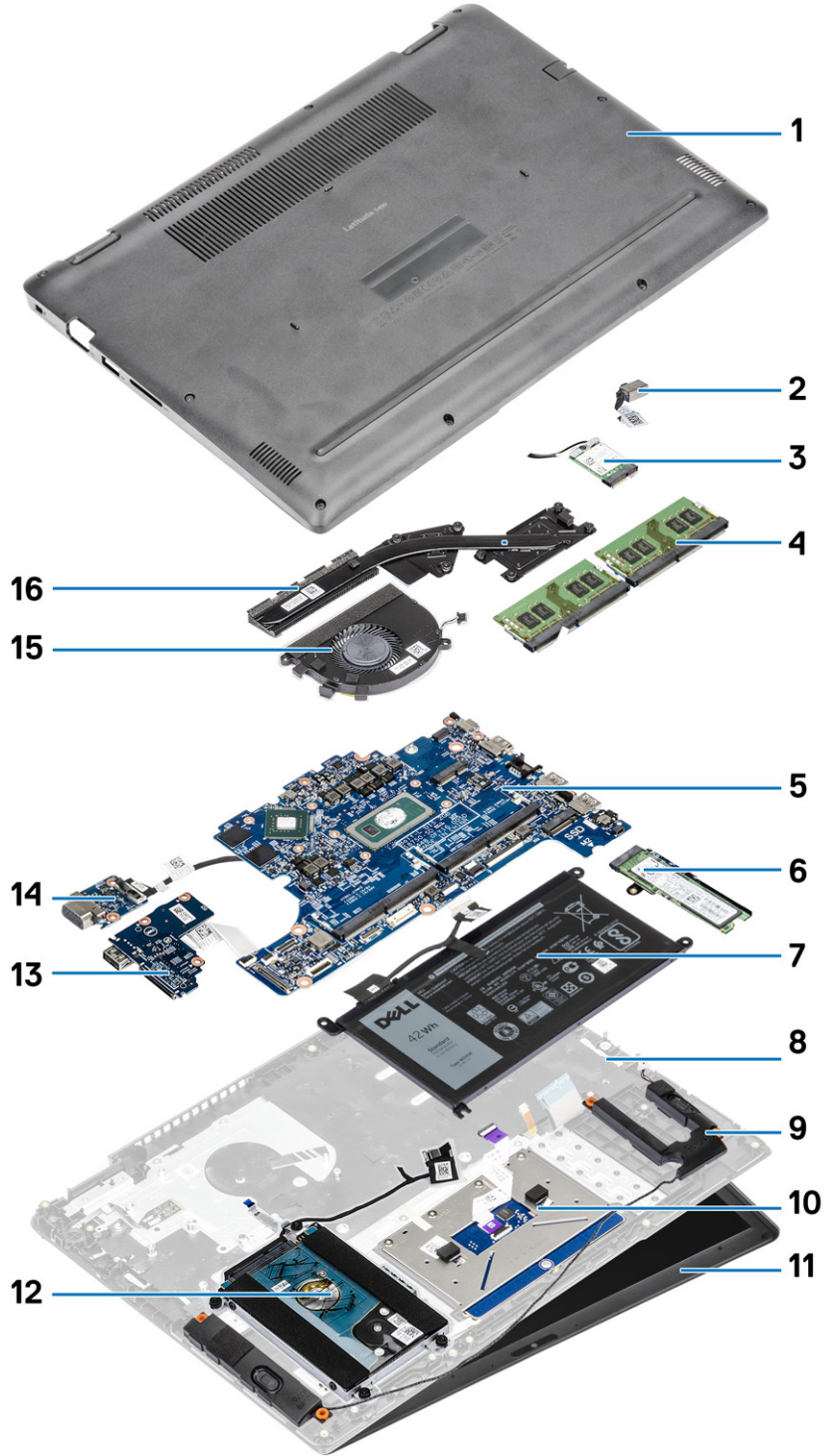
Intel UHD Grafik 620	
İşletim Sistemleri Grafik/Video API Desteği	DirectX 12 (Windows 10), OpenGL 4.5
Maksimum Dikey Yenileme Hızı	En fazla 85 Hz'ye bağlı olarak çözünürlük
Çoklu Ekran Desteği	Sistem: eDP (dahili), HDMI İsteğe Bağlı USB Tip C Bağlantı Noktası Aracılığıyla: VGA, DisplayPort
Harici Konnektörler	HDMI 1.4b USB Tip C bağlantı noktası

Nvidia GeForce MX130 eşdeğeri

Tablo 4. Nvidia GeForce MX130 teknik özellikleri


Özellik	Özellikler
Grafik belleği	2 GB GDDR5
Veriyolu türü	PCI Express 3.0
Bellek Arabirimi	GDDR5
Saat Hızı	1122 - 1242 (Boost) MHz
Maksimum Renk Derinliği	Yok
Maksimum Dikey Yenileme Hızı	Yok
İşletim Sistemleri Grafik/Video API Desteği	Windows 10/ DX 12/ OGL4.5
Desteklenen Çözünürlükler ve Maks Yenileme Hızları (Hz)	Yok
Desteklenen Ekran Sayısı	MX130'dan görüntü çıkışı yok

Sisteminizin ana bileşenleri



1. Alt kapak
2. Güç adaptörü bağlantı noktası

3. WLAN kartı
4. Bellek modülleri
5. Sistem kartı
6. M.2 Katı hal sürücüyü veya Intel Optane bellek - İsteğe bağlı
7. Pili
8. Avuç içi dayanağı aksamı
9. Hoparlörler
10. Dokunmatik yüzey aksamı
11. Ekran aksamı
12. Sabit sürücü aksamı
13. GÇ kartı
14. VGA çekme kartı
15. Sistem fanı
16. Isı Emicisi

 **NOT:** Dell, satın alınan orijinal sistem yapılandırması için bileşenlerin ve parça numaralarının bir listesini sağlar. Bu parçalar, müşteri tarafından satın alınan garanti kapsamı doğrultusunda kullanılabilir. Satın alma seçenekleri için Dell satış temsilcinizle iletişime geçin.

Bileşenleri takma ve çıkarma

Konular:

- Önerilen araçlar
- Güvenli Dijital Kart
- SIM Kart
- Taban kapağı
- Bellek modülleri
- WLAN kartı
- WWAN kartı
- WWAN çekme kartı
- Sabit sürücü
- Düğme pil
- PİL
- Hoparlörler
- Katı hal sürücü/Intel Optane bellek modülü
- G/Ç kartı
- Dokunmatik yüzey
- Sistem fanı
- Isı emici
- VGA çekme kartı
- Güç düğmesi kartı
- Sistem kartı
- Ekran aksamı
- Ekran çerçevesi
- Ekran paneli
- Ekran kablosu
- Güç adaptörü bağlantı noktası
- Kamera
- Klavye
- Avuç içi dayanağı

Önerilen araçlar

Bu belgedeki prosedürler için aşağıdaki araçlar gerekebilir:

- 0 numara yıldız tornavida
- 1 numara yıldız tornavida
- Plastik çubuk - Saha teknisyeni için önerilir

Güvenli Dijital Kart

Güvenli Dijital kartı çıkarma

Önkoşullar

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedürü takip edin

Adımlar

1. Güvenli dijital kartı ittirerek bilgisayardan serbest bırakın.
2. Güvenli dijital kartı bilgisayardan dışarı doğru kaydırın.



Güvenli Dijital kartı takma

Adımlar

1. Güvenli dijital kartı yerine oturana kadar yuvasına kaydırın.
2. [Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürü takip edin.



SIM Kart

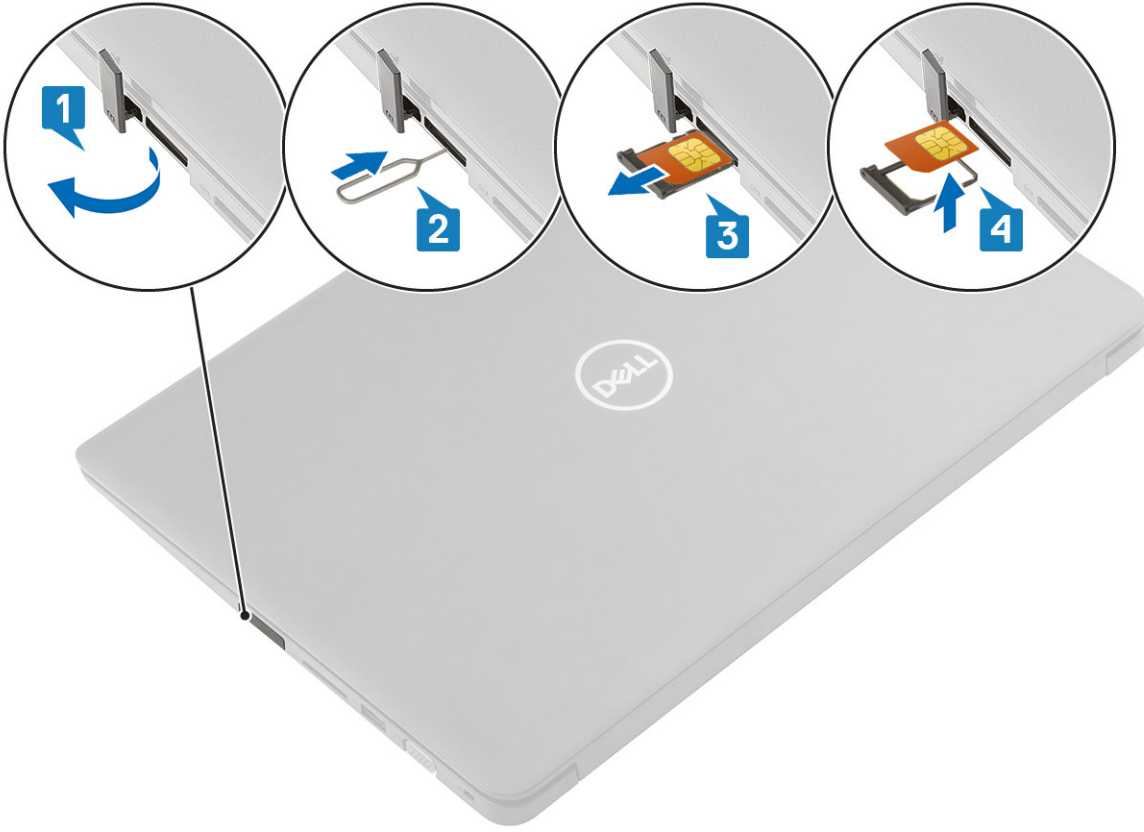
SIM kartı çıkarma

Önkoşullar

1. [Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedürü takip edin

Adımlar

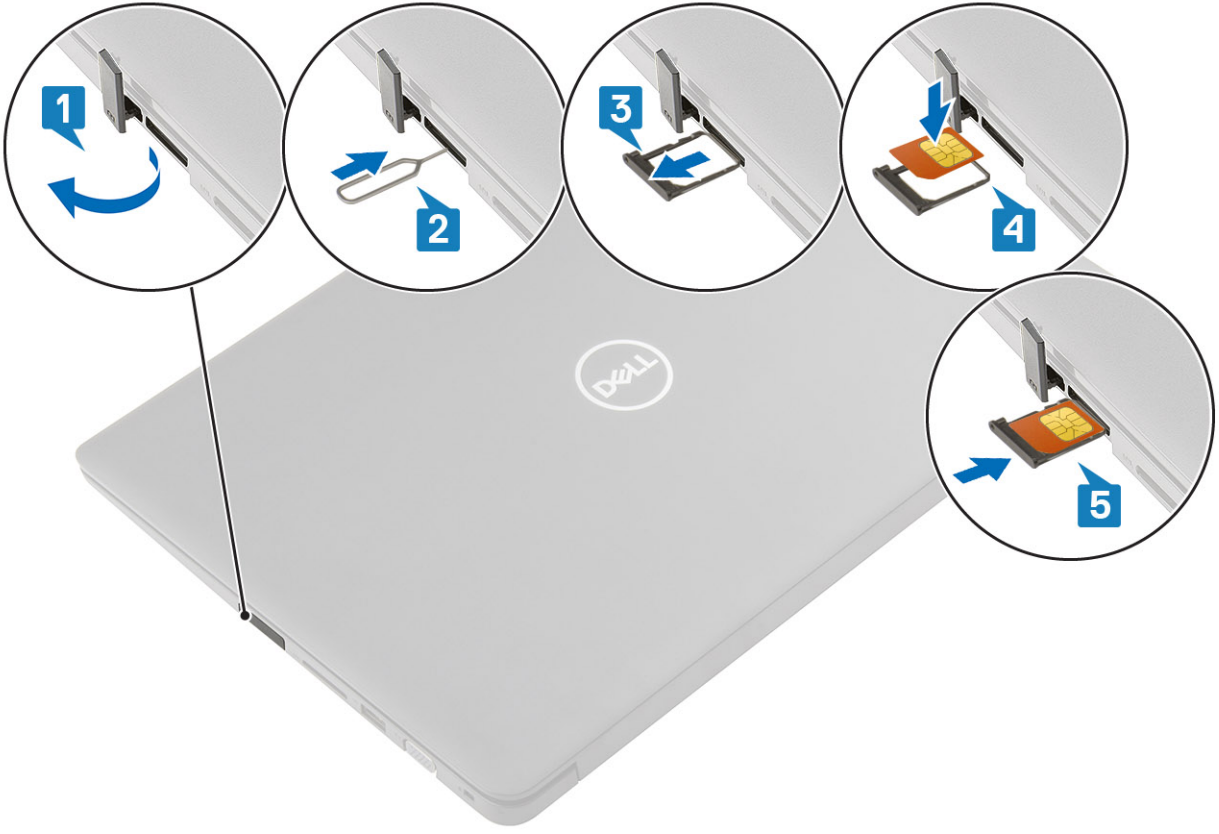
1. SIM kart yuvasını sistemden ayırmak için yuvayı örten mandalı açın [1].
2. Yuvaya bir iğne yerleştirin ve SIM kart tepsisini çıkarmak için bastırın [2].
3. SIM kart tepsisini çekin ve SIM kartı SIM kart tepsisinden [3] çıkarın [4].



SIM kartını takma

Adımlar

1. SIM kart yuvasını sistemden ayırmak için yuvayı örten mandalı açın [1].
2. Yuvaya bir iğne yerleştirin ve SIM kart tepsisini çıkarmak için bastırın [2].
3. SIM kart tepsisini çekin ve SIM kartı SIM kart tepsisine [3] yerleştirin [4].
4. SIM kart tepsisini yerine oturana dek yuvaya doğru kaydırın.



5. Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü takip edin.

Taban kapağı

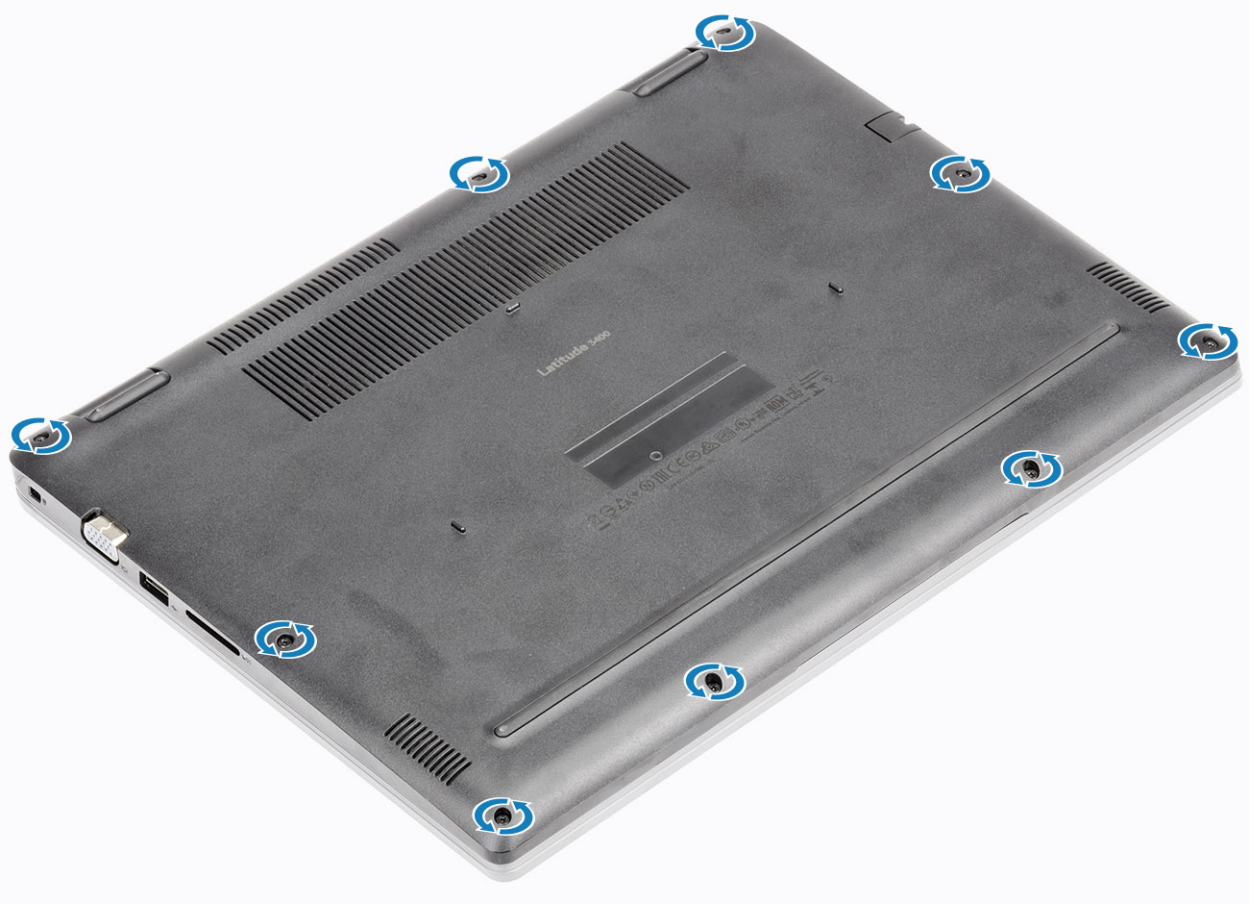
Alt kapağın çıkarılması

Önkoşullar

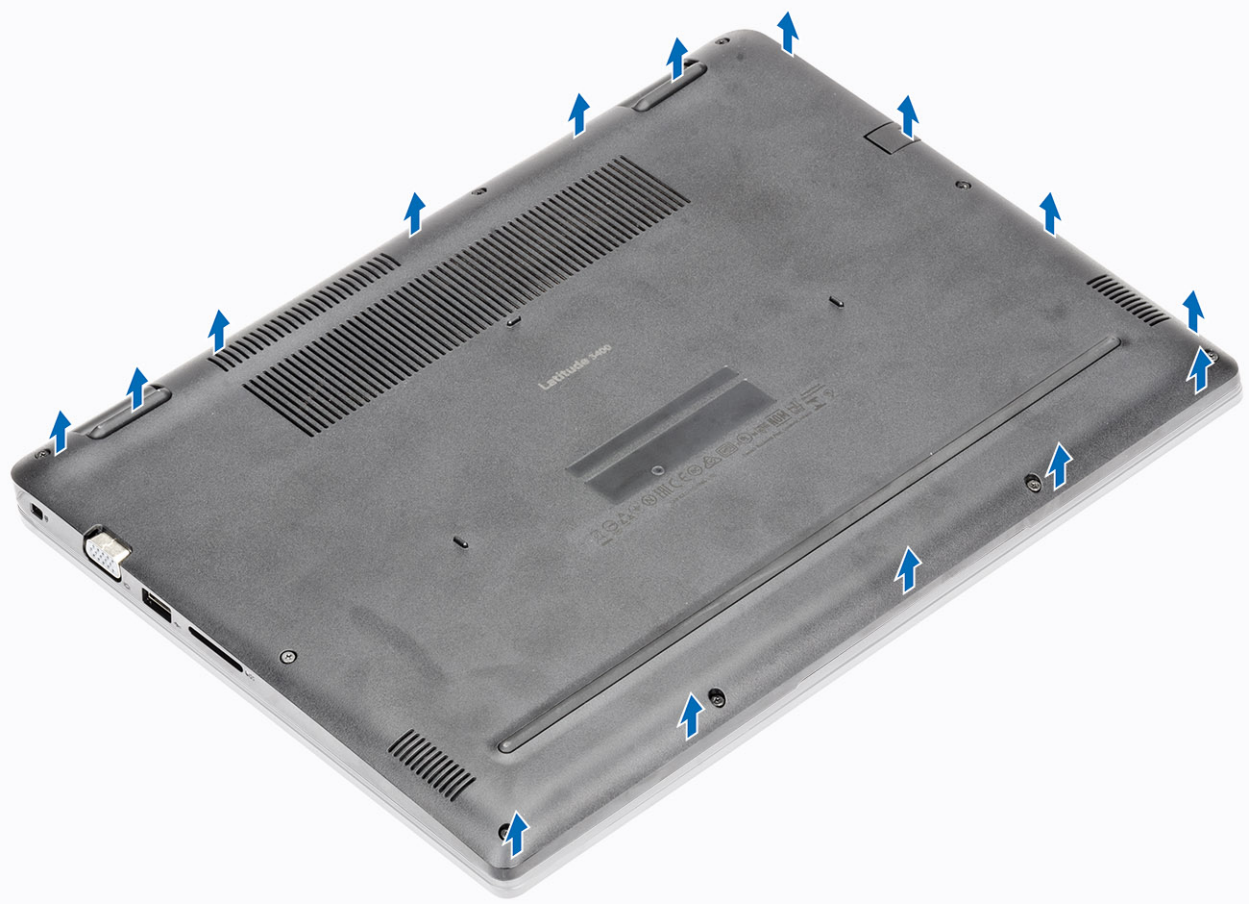
1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedürü takip edin
2. SD bellek kartını çıkarın

Adımlar

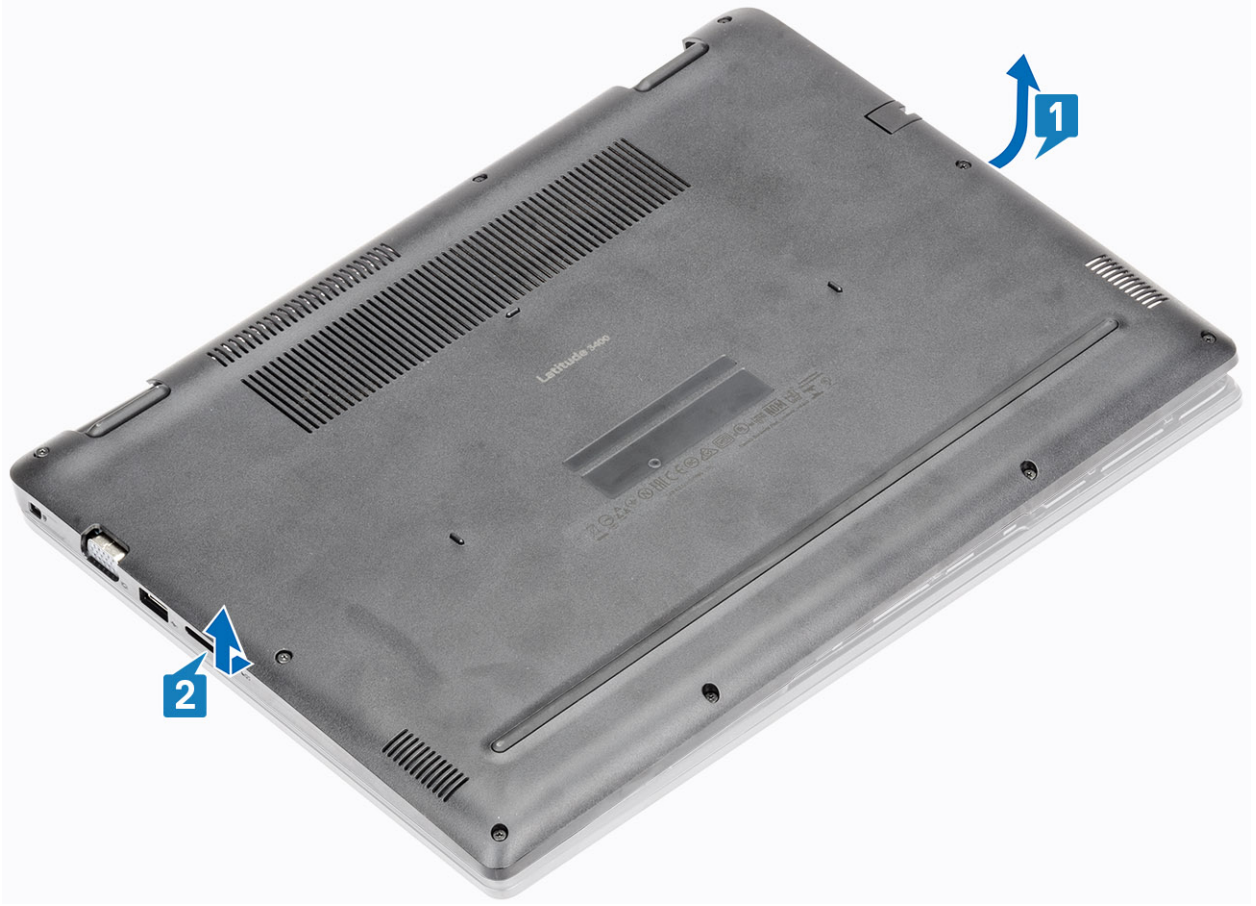
1. Alt kapağı avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen dokuz tutucu vidayı gevşetin.



2. Alt kapağı ayırın ve alt kapağın sağ tarafını açarak devam edin.



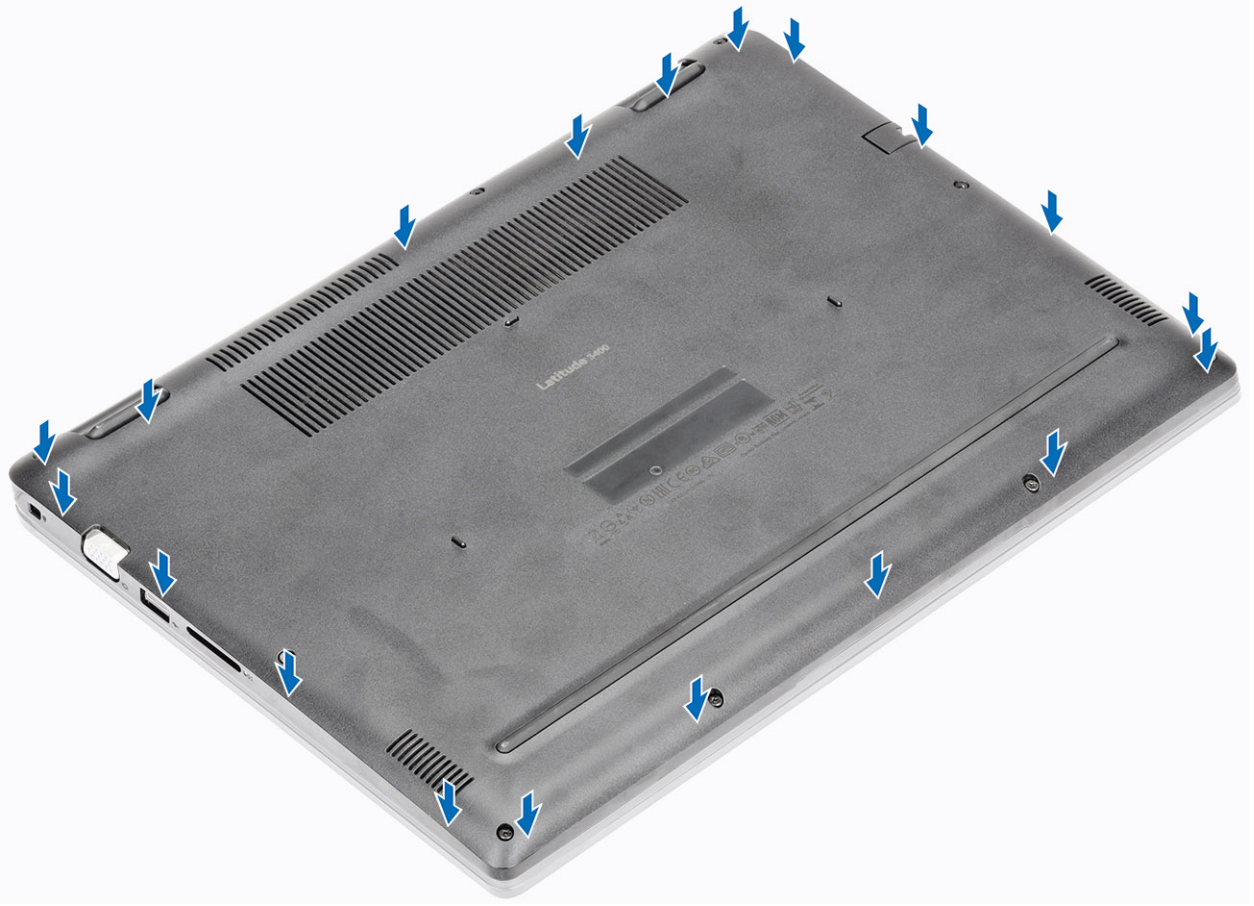
3. Alt kapağın sağ tarafını kaldırın [1] ve avuç içi dayanağı ve klavye aksamından çıkarın [2].



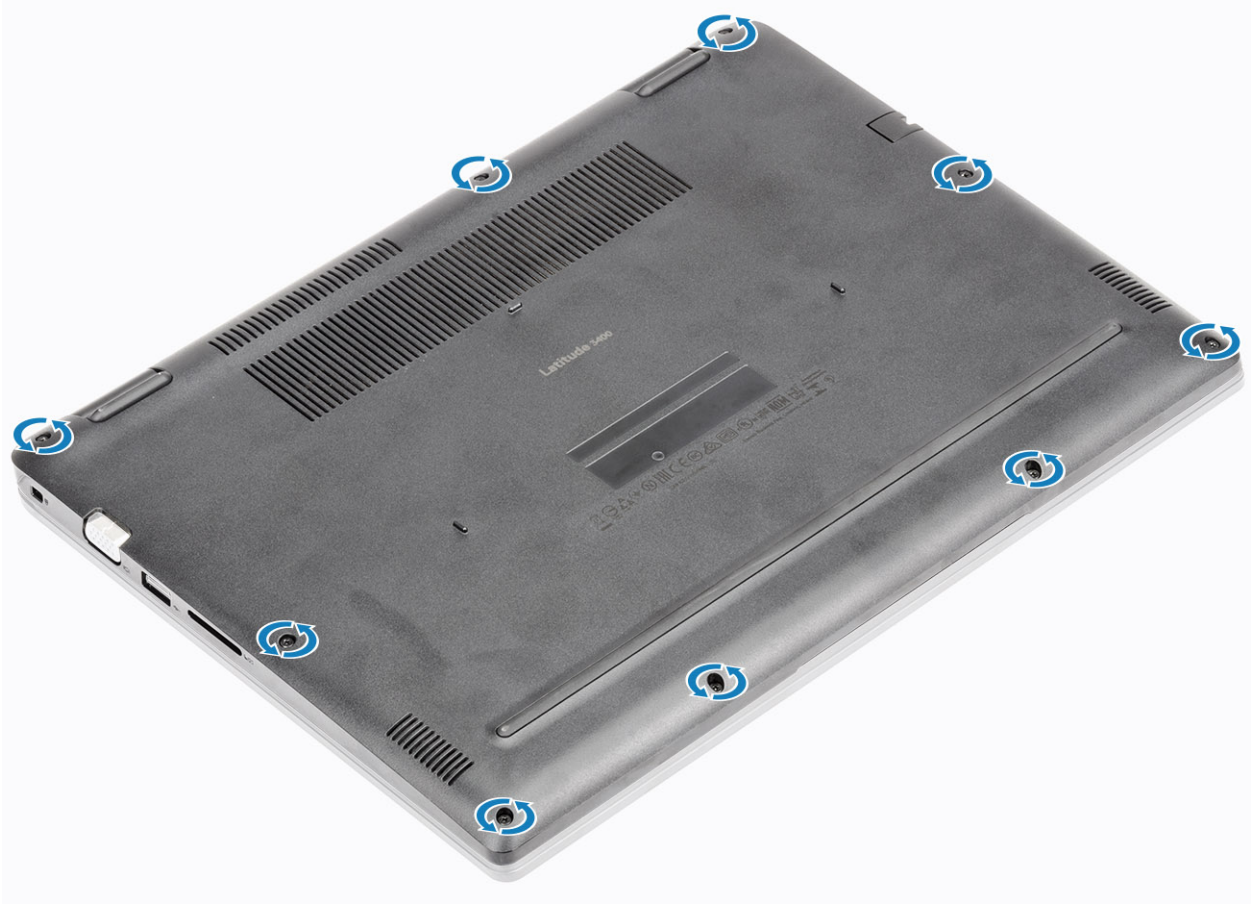
Alt kapağı takma

Adımlar

1. Alt kapağı avuç içi dayanağı ve klavye aksamı üzerine yerleştirin [1].



2. Alt kapağı avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen dokuz tutucu vidayı sıkın.



Sonraki Adımlar

1. SD bellek kartını yerine takın
2. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü takip edin

Bellek modülleri

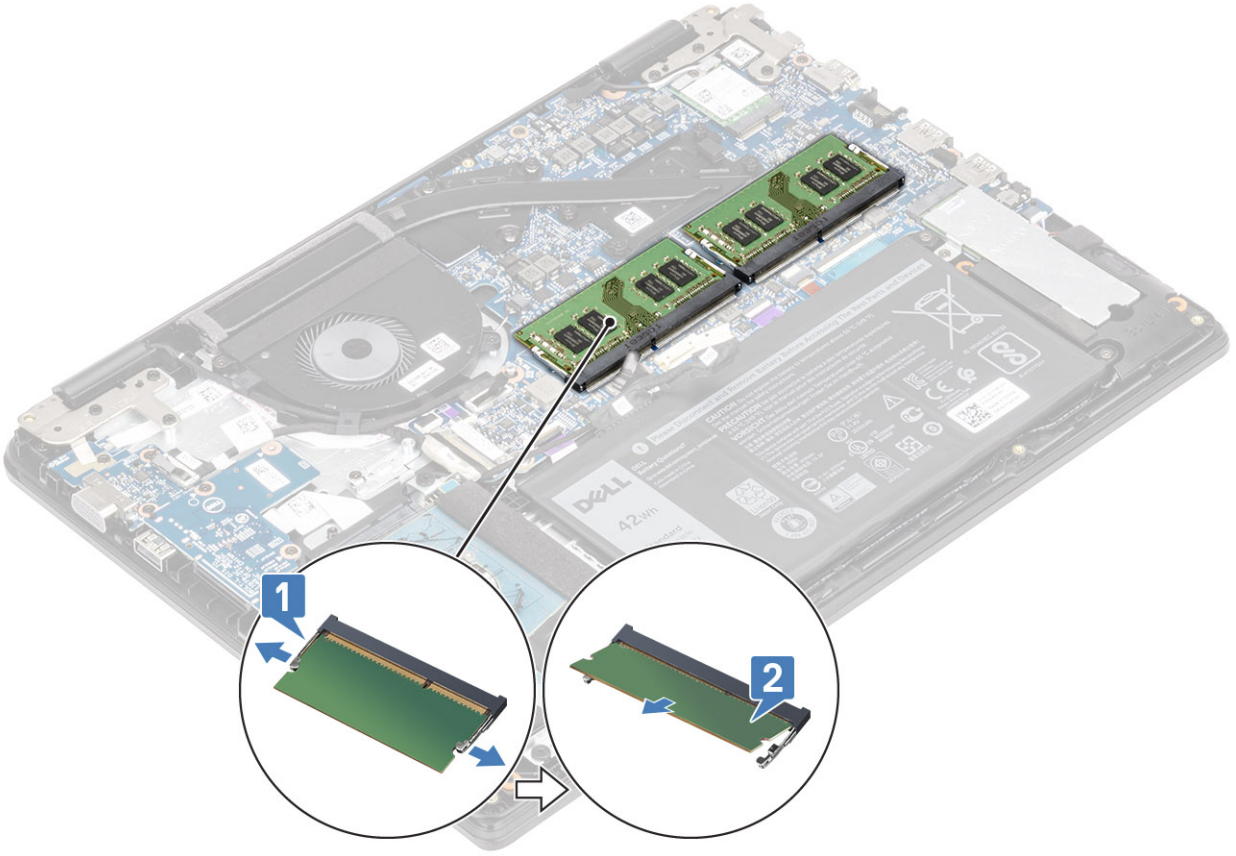
Bellek modülünü çıkarma

Önkoşullar

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedürü takip edin
2. SD bellek kartını çıkarın
3. Alt kapağı çıkarın.
4. Pili kablosunun bağlantısını kesin.

Adımlar

1. Bellek modülü çıkana kadar bellek modülünü sabitleyen klipsleri kaldırın [1].
2. Bellek modülünü bellek modülü yuvasından çıkarın [2].

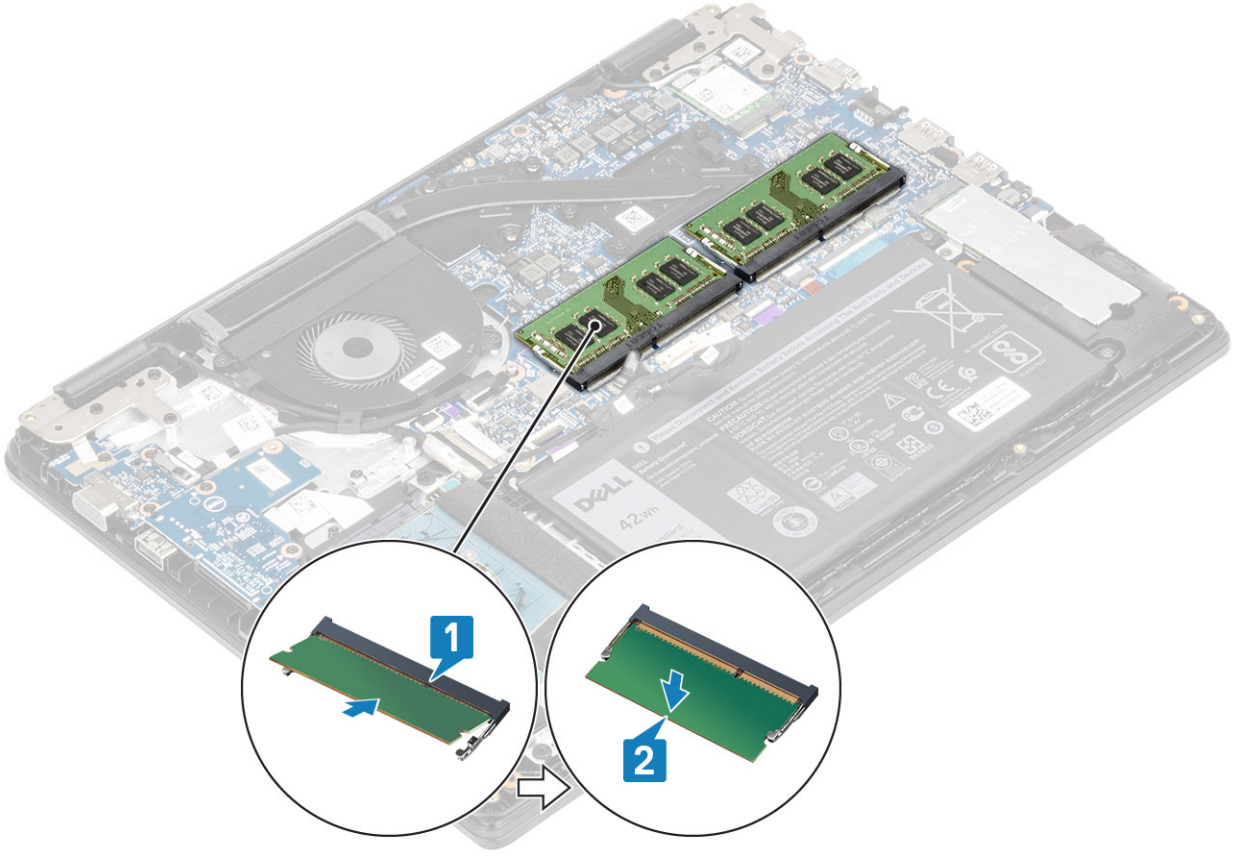


Bellek modülünü takma

Adımlar

1. Bellek modülünün üstündeki çentiği, bellek modülü yuvasındaki tırnakla hizalayın.
2. Bellek modülünü yuvanın içine bir açıyla dikkatlice kaydırarak oturtun [1].
3. Klipsler sabitlenene kadar bellek modülünü aşağı doğru bastırın [2].

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



Sonraki Adımlar

1. Pili kablosunu tekrar bağlayın.
2. Alt kapağı yerine takın
3. SD bellek kartını yerine takın
4. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü takip edin

WLAN kartı

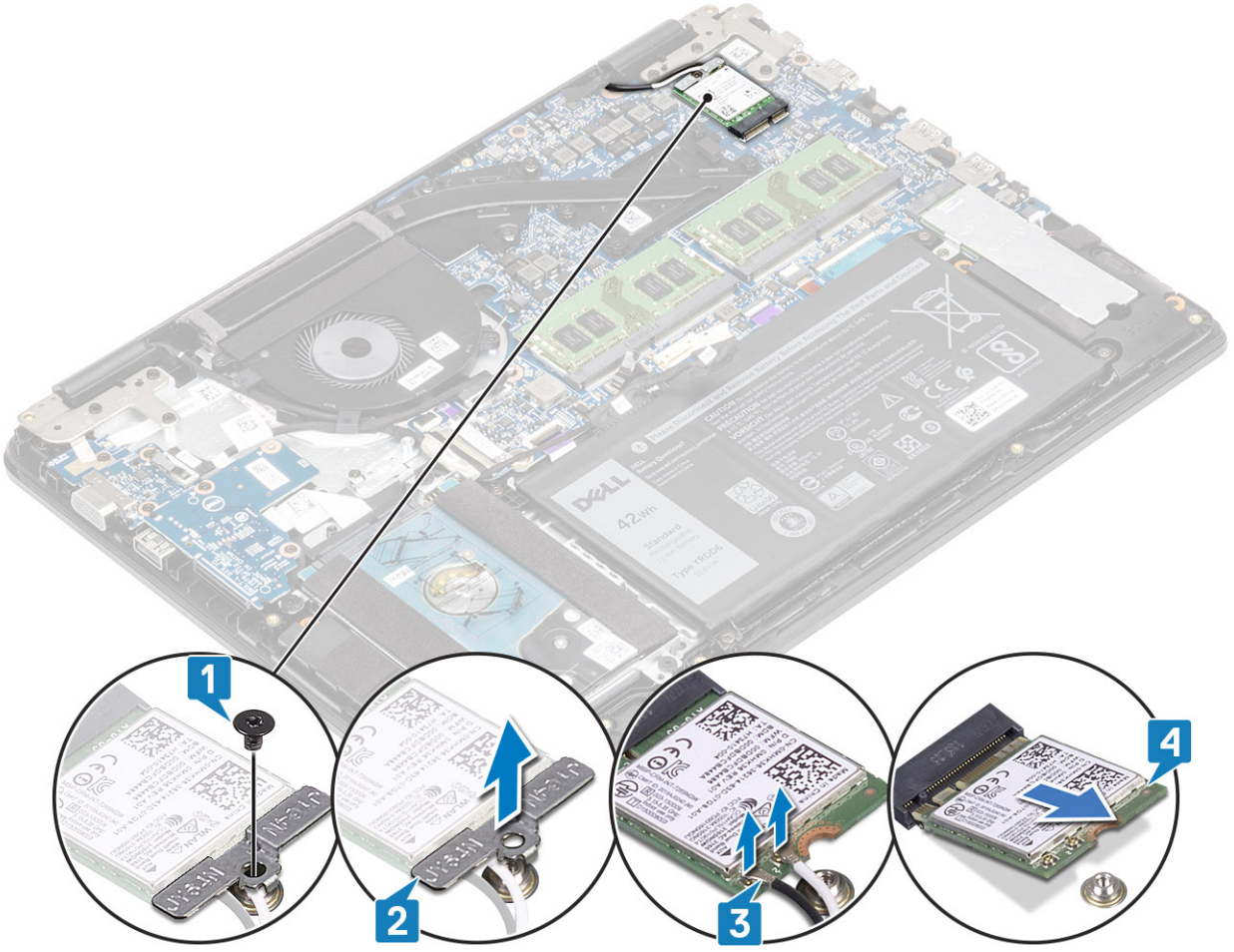
WLAN kartını çıkarma

Önkoşullar

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedürü takip edin
2. SD bellek kartını çıkarın
3. Alt kapağı çıkarın.
4. Pili kablosunun bağlantısını kesin.

Adımlar

1. WLAN kartı braketini sistem kartına sabitleyen tek (M2x3) vidayı çıkarın [1].
2. WLAN kablolarını sabitleyen WLAN kartı braketini kaydırarak çıkarın [2].
3. WLAN kablolarını WLAN kartı üzerindeki konnektörlerden ayırın [3].
4. WLAN kartını kaldırarak konnektörden ayırın [4].



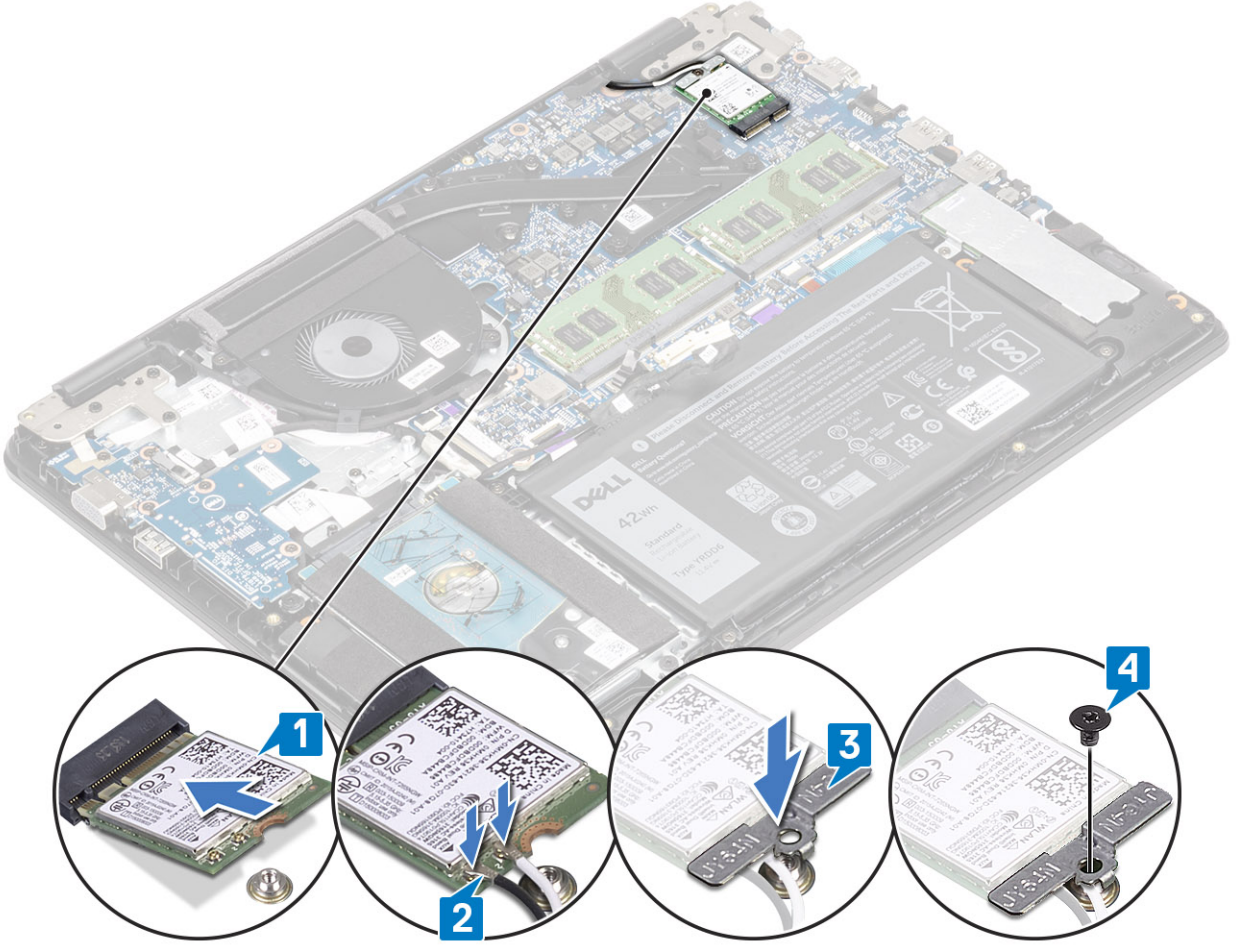
WLAN kartını takma

Bu görev ile ilgili

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

Adımlar

1. WLAN kartını sistem kartındaki konnektöre takın [1].
2. Güç kablolarını WLAN kartındaki konnektörlere takın [2].
3. WLAN kablolarını WLAN kartına sabitlemek için WLAN kartı braketini yerleştirin [3].
4. WLAN braketini WLAN kartına [4] sabitlemek için tek (M2x3) vidayı yerine takın.



Sonraki Adımlar

1. Pil kablosunu tekrar bağlayın.
2. Alt kapağı yerine takın.
3. SD bellek kartını yerine takın.
4. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü uygulayın.

WWAN kartı

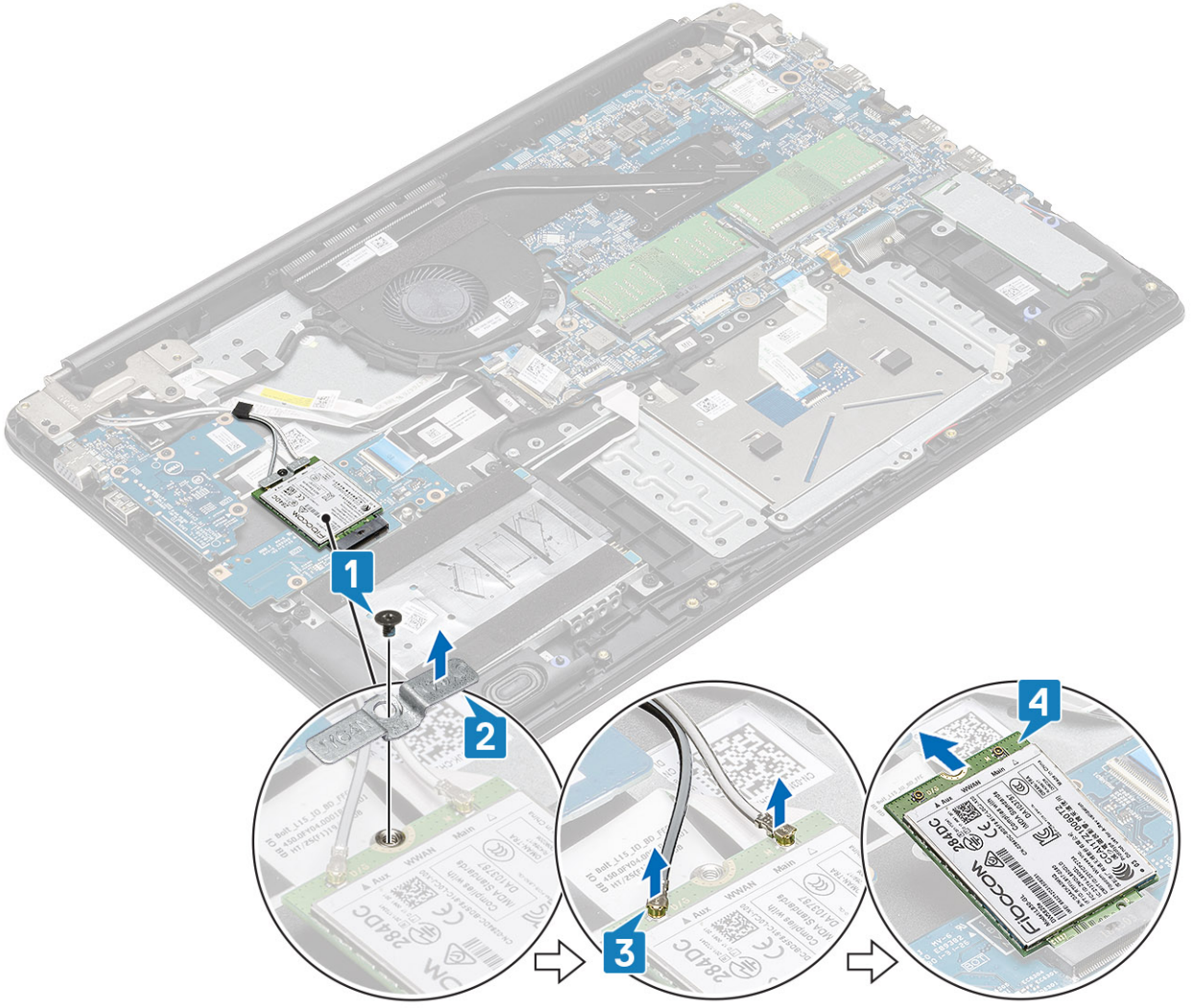
WWAN kartını çıkarma

Önkoşullar

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedürü takip edin
2. SD bellek kartını çıkarın
3. SIM kartı çıkarın.
4. Alt kapağı çıkarın.
5. Pil kablosunun bağlantısını kesin.

Adımlar

1. WWAN kartı braketini WWAN kartına sabitleyen tek (M2x3) vidayı çıkarın [1].
2. WWAN kablolarını sabitleyen WWAN kartı braketini kaydırarak çıkarın [2].
3. WWAN kablolarını WWAN kartı üzerindeki konnektörlerden ayırın [3].
4. WWAN kartını kaldırıp WWAN çekme kartındaki konnektörden çıkarın [4].



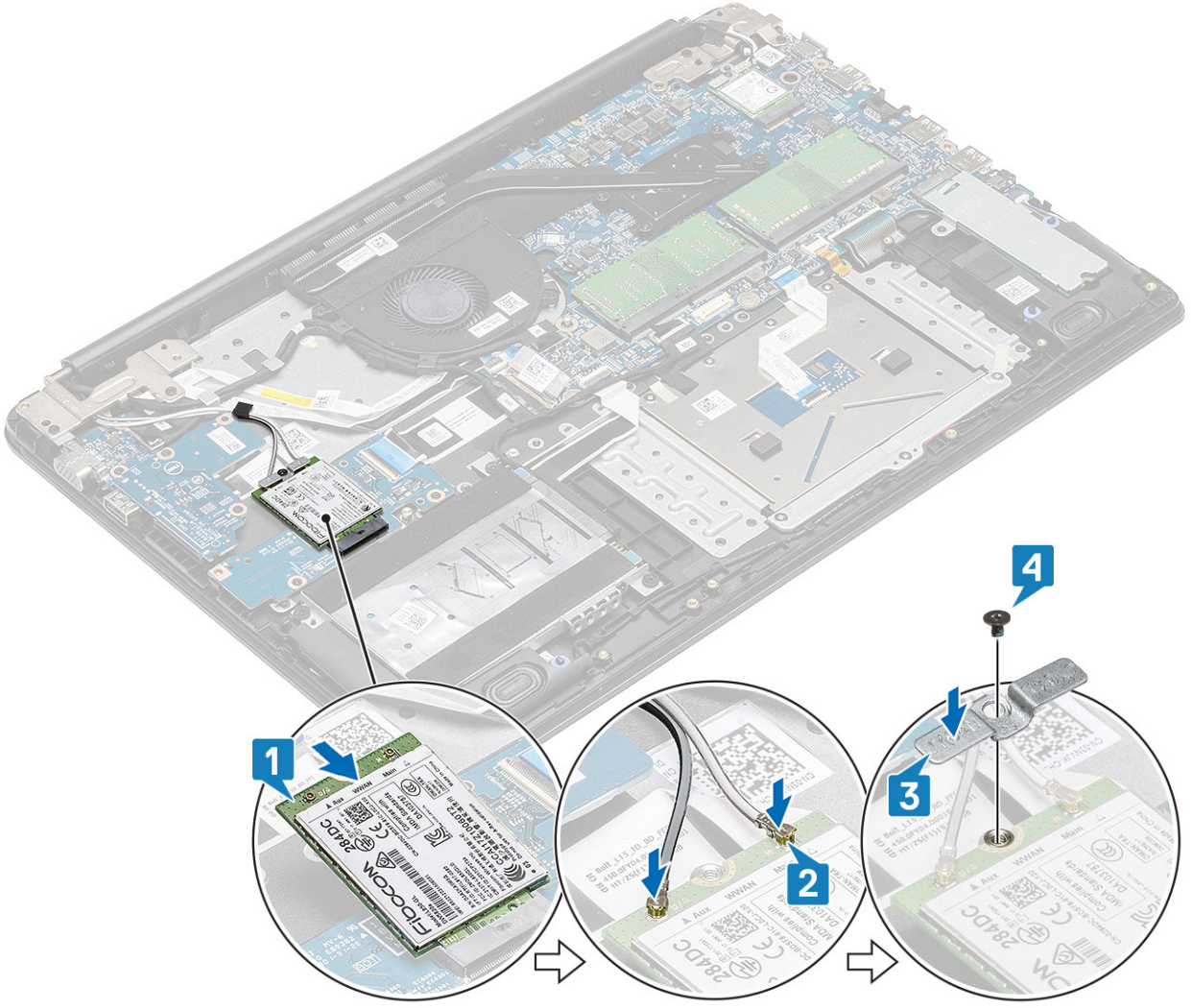
WWAN kartını takma

Bu görev ile ilgili

⚠ DİKKAT: WWAN kartının hasar görmesini önlemek için kartın altına kablo yerleştirmeyin.

Adımlar

1. WWAN kartını WWAN çekme kartındaki konnektöre takın [1].
2. WWAN kablolarını WWAN kartındaki konnektörlere takın [2].
3. WWAN kablolarını WWAN kartına sabitlemek için WWAN kartı braketini yerleştirin [3].
4. WWAN braketini WWAN kartına [4] sabitlemek için tek (M2x3) vidayı yerine takın.



Sonraki Adımlar

1. Pili kablosunu tekrar bağlayın.
2. Alt kapağı yerine takın.
3. SIM kartını yerine takın
4. SD bellek kartını yerine takın.
5. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü uygulayın.

WWAN çekme kartı

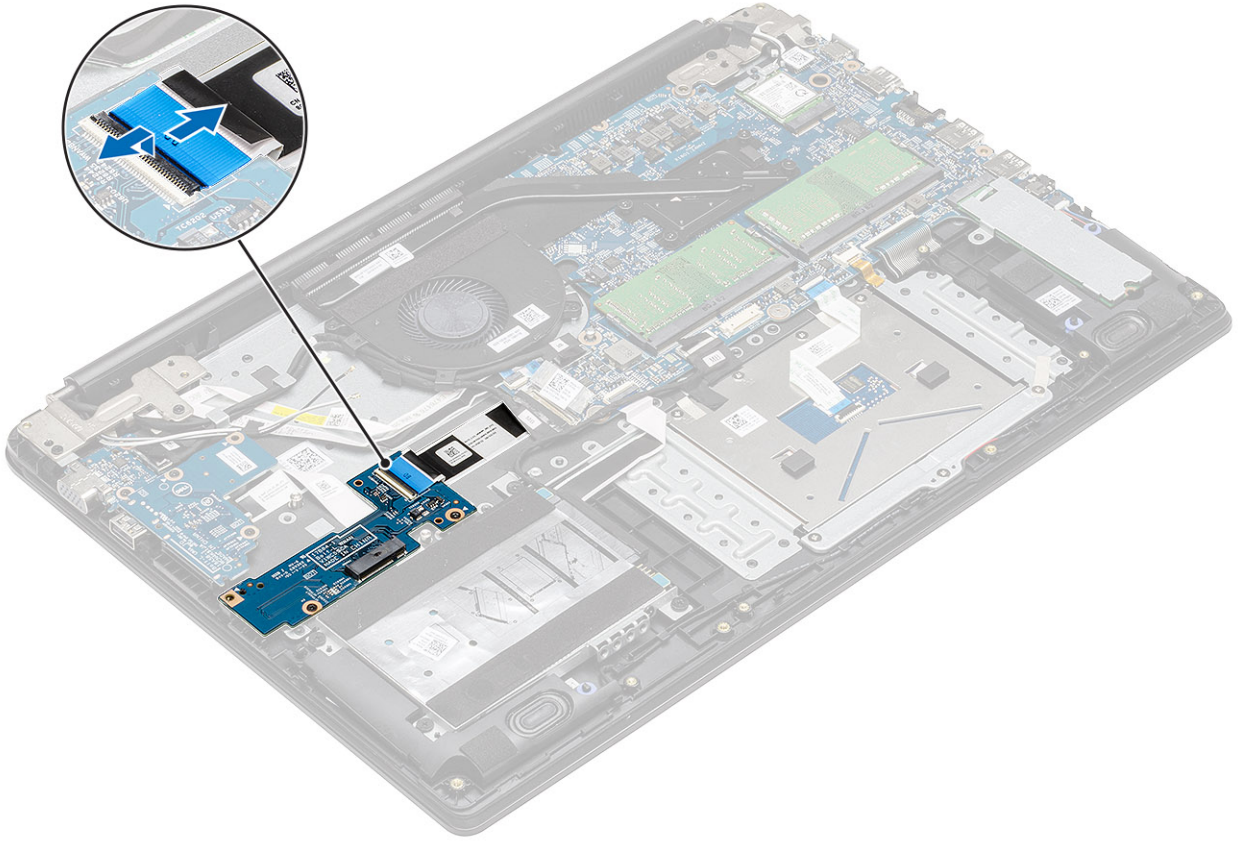
WWAN çekme kartını çıkarma

Önkoşullar

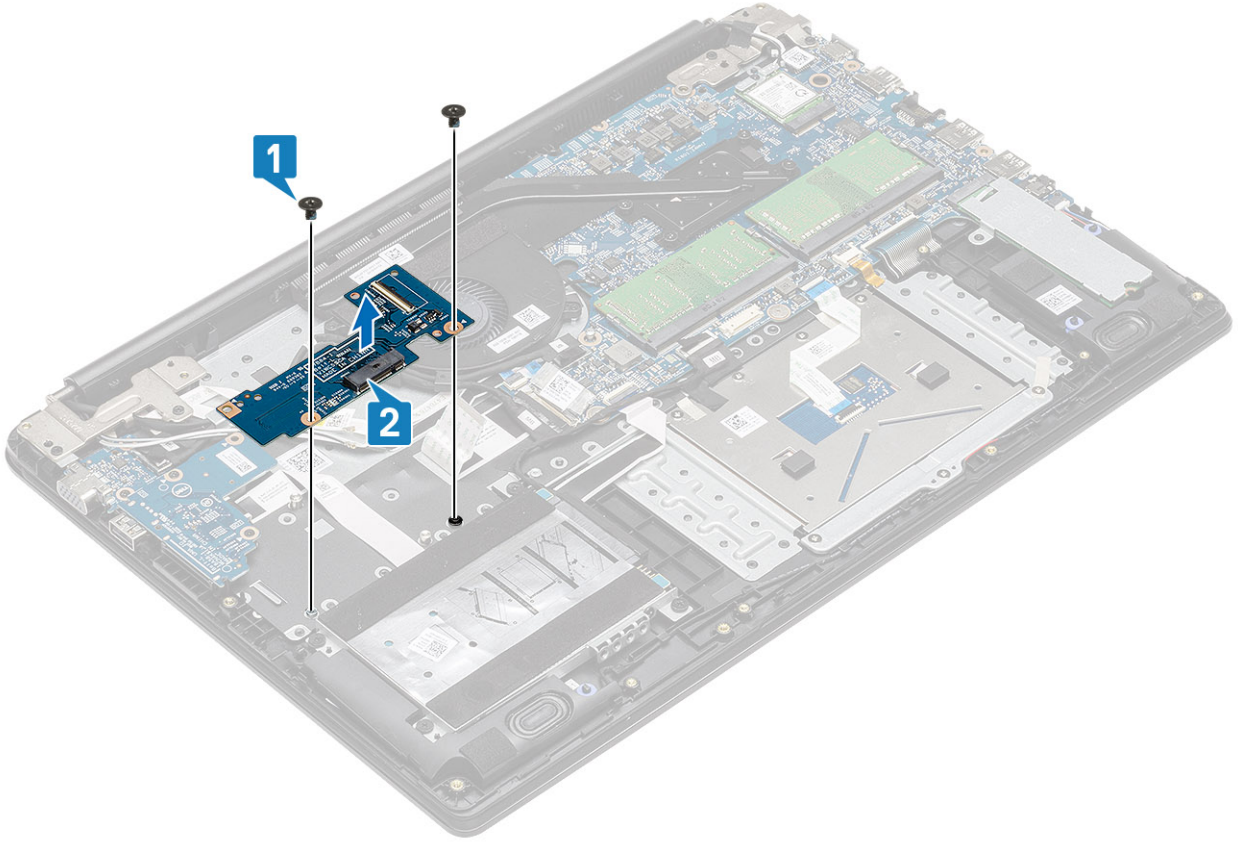
1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedürü takip edin.
2. SD bellek kartını çıkarın.
3. SIM kartı çıkarın.
4. Alt kapağı çıkarın.
5. Pili kablosunun bağlantısını kesin.
6. WWAN kartını çıkarın.

Adımlar

1. Mandalı açın ve WWAN çekme kartı kablosunu WWAN çekme kartından ayırın.



2. WWAN çekme kartını avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen iki (M2x3) vidayı çıkarın [1] ve WWAN çekme kartını kaldırarak avuç içi dayanağı ve klavye aksamından çıkarın [2].



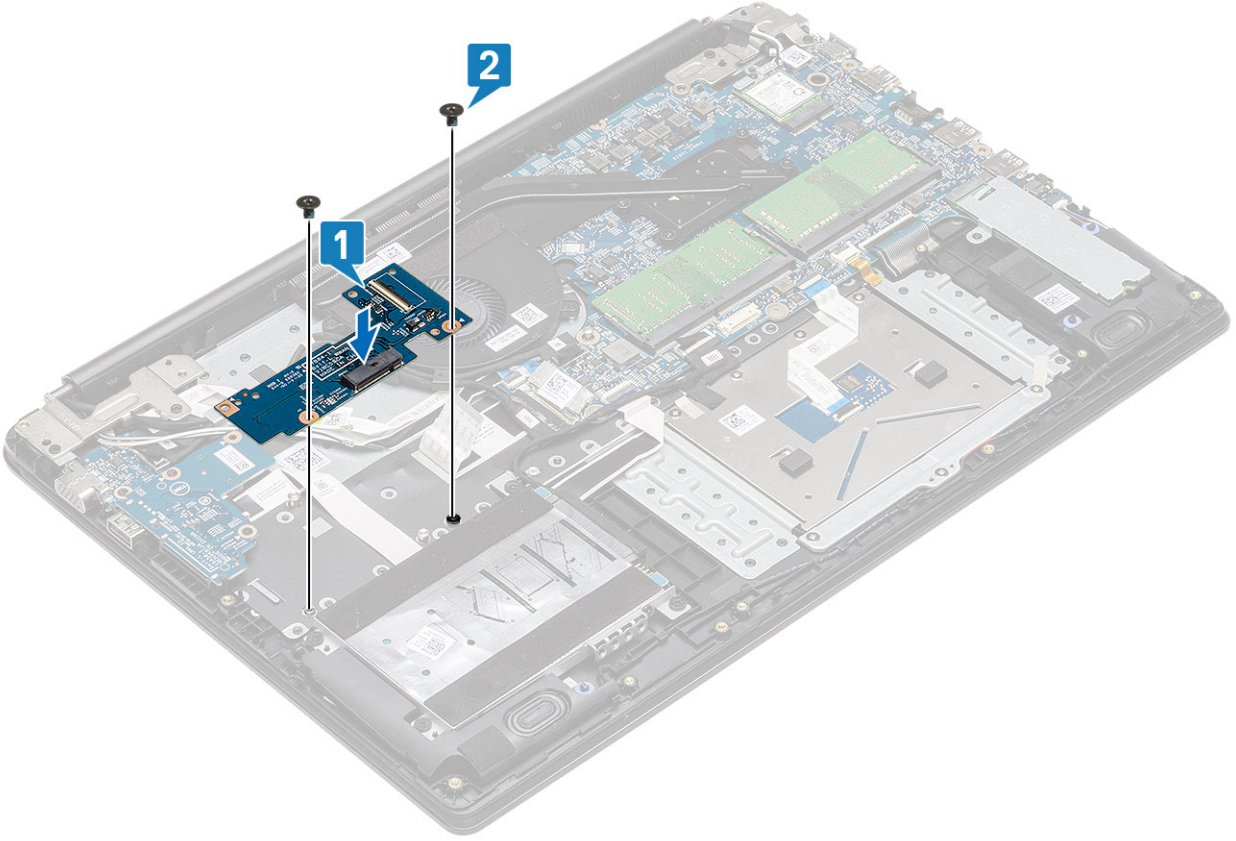
WWAN çekme kartını takma

Bu görev ile ilgili

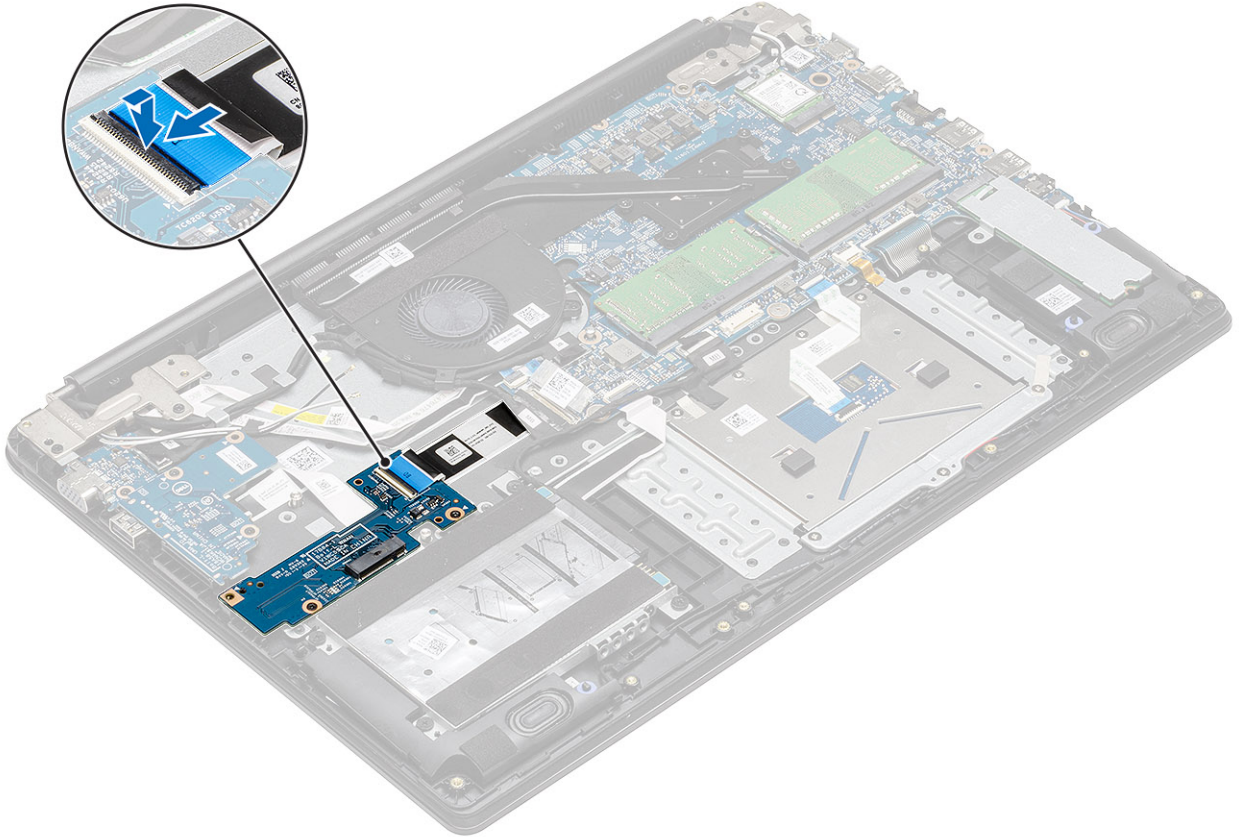
⚠ DİKKAT: WWAN kartının hasar görmesini önlemek için kartın altına kablo yerleştirmeyin.

Adımlar

1. Hizalama direklerini kullanarak WWAN çekme kartını avuç içi dayanağı ve klavye aksamının üzerine yerleştirin [1].
2. WWAN çekme kartını avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen iki (M2x3) vidayı yerine takın [2].



3. WWAN çekme kartı kablosunu WWAN çekme kartındaki konnektöre takın ve kabloyu sabitlemek için mandalı kapatın



[1].

Sonraki Adımlar

1. WWAN kartını yerine takın
2. Pili kablosunu tekrar bağlayın.
3. Alt kapağı yerine takın.
4. SIM kartını yerine takın
5. SD bellek kartını yerine takın.
6. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü uygulayın.

Sabit sürücü

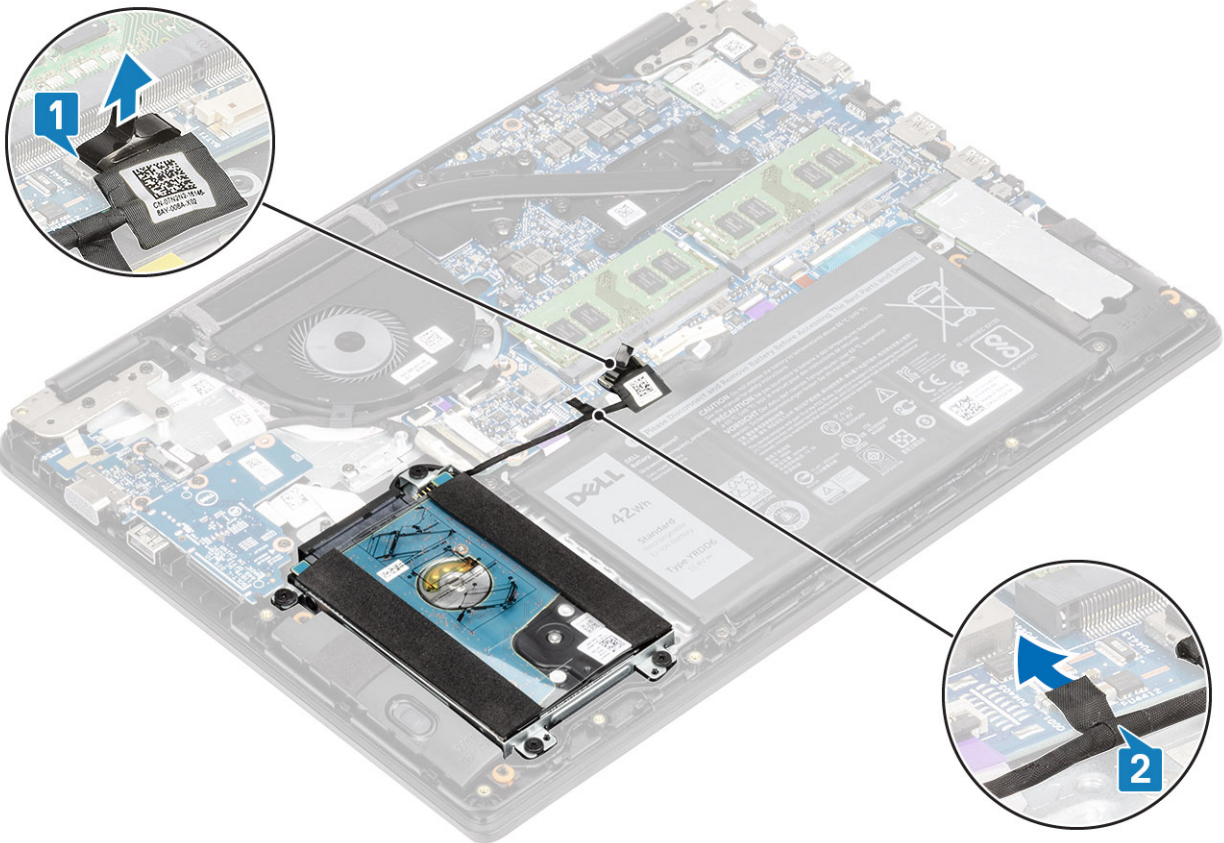
Sabit Sürücü Aksamını Çıkarma

Önkoşullar

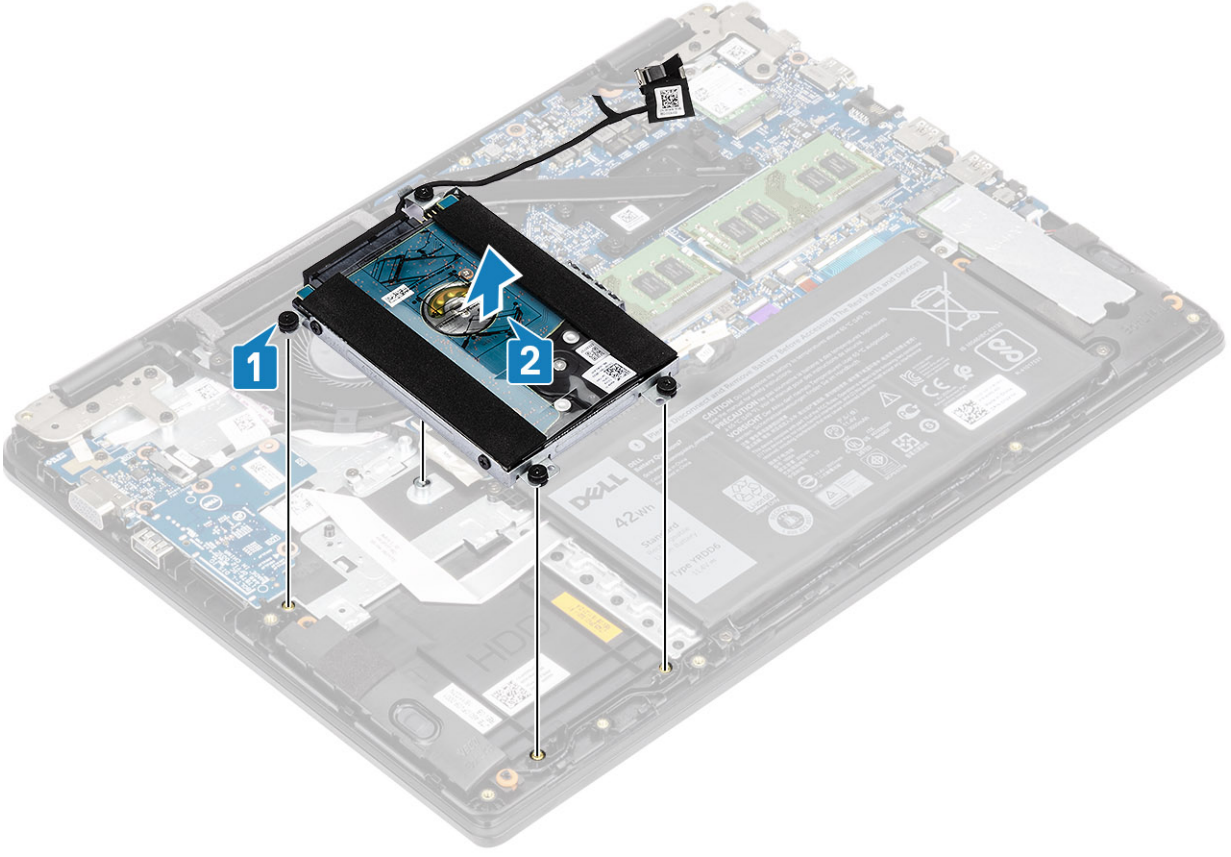
1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedürü takip edin
2. SD bellek kartını çıkarın
3. Alt kapağı çıkarın.
4. Pili kablosunun bağlantısını kesin.

Adımlar

1. Sabit sürücü kablosunu sistem kartından çıkarın [1].
2. Sabit sürücü kablosunu sistem kartına sabitleyen bandı çıkarın [2].



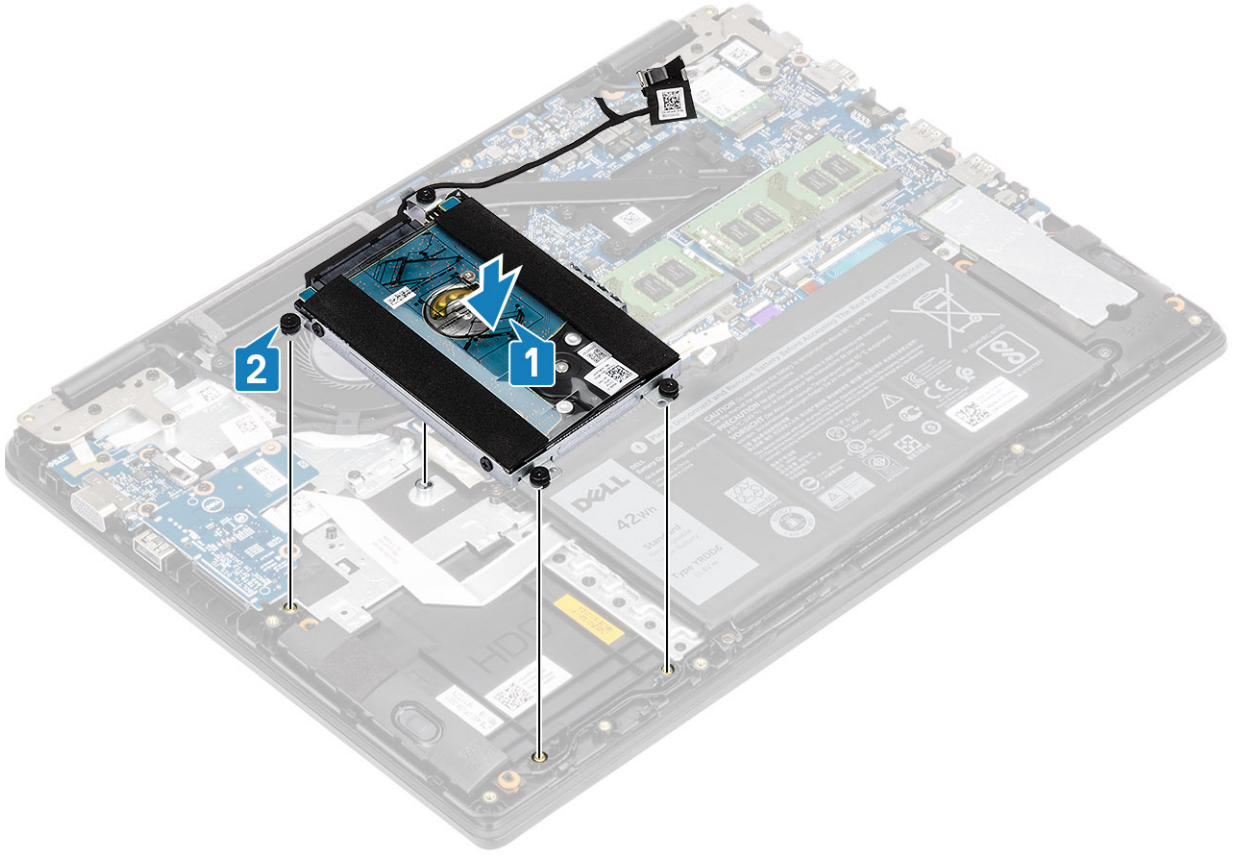
3. Sabit sürücü aksamını avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen dört (M2x4.5) vidayı çıkarın [1].
4. Sabit sürücüyü avuç içi dayanağı ve klavye aksamındaki yuvasından çıkarın [2].



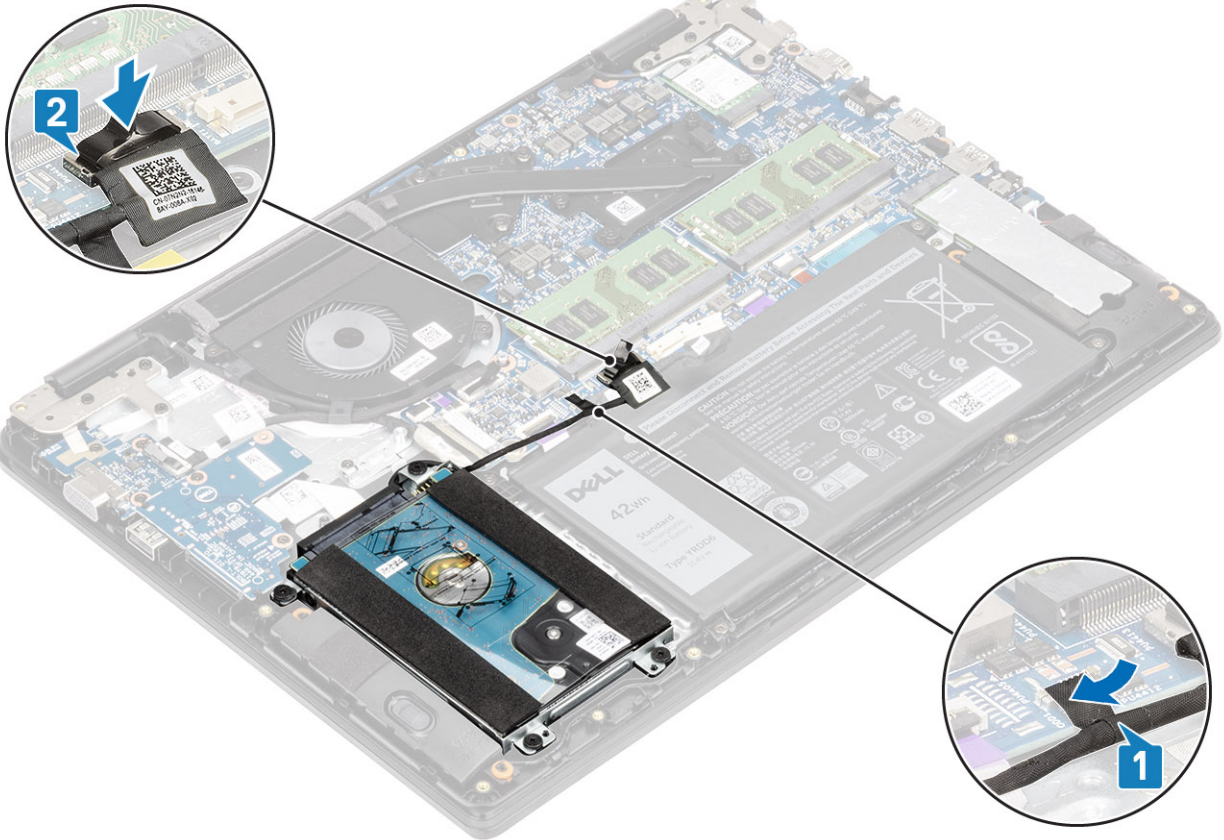
Sabit sürücü aksamını takma

Adımlar

1. Sabit sürücü aksamındaki vida deliklerini avuç içi dayanağı ve klavye aksamındaki vida delikleriyle hizalayın [1].
2. Sabit sürücü aksamını avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen dört (M2x4.5) vidayı yerine takın [2].



3. Sabit sürücü kablosunu sistem kartı sabitleyen bandı yapıştırın [1]
4. Sabit sürücü kablosunu sistem kartına takın [2].



Sonraki Adımlar

1. PİL kablosunu tekrar bağlayın.
2. Alt kapağı yerine takın
3. SD bellek kartını yerine takın
4. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü takip edin

Düğme pil

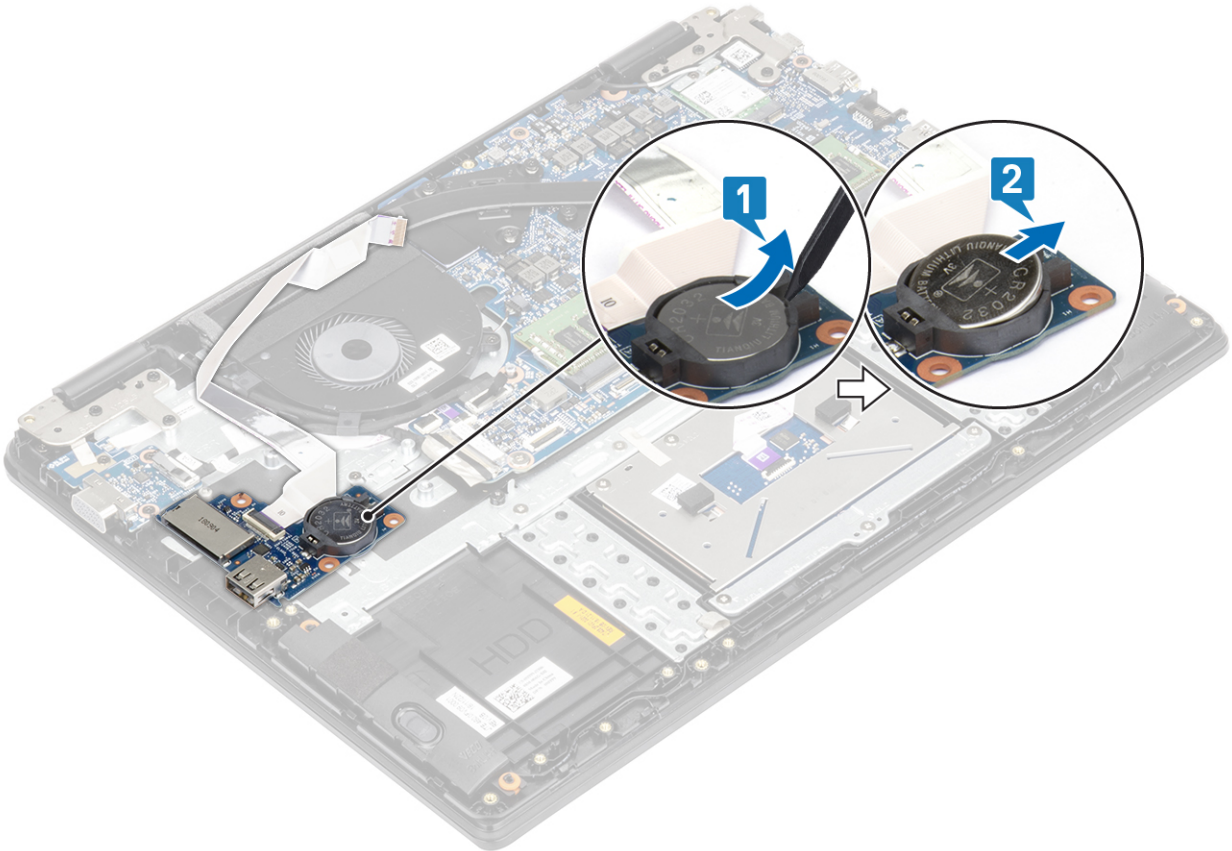
Düğme pilin çıkarılması

Önkoşullar

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedürü takip edin.
2. SD bellek kartını çıkarın.
3. Alt kapağı çıkarın.
4. PİL kablosunun bağlantısını kesin.
5. Sabit sürücü aksamını çıkarın.
i **NOT:** 42 WHr pil içeren sistemler için gereklidir
6. G/Ç kartını çıkarın.

Adımlar

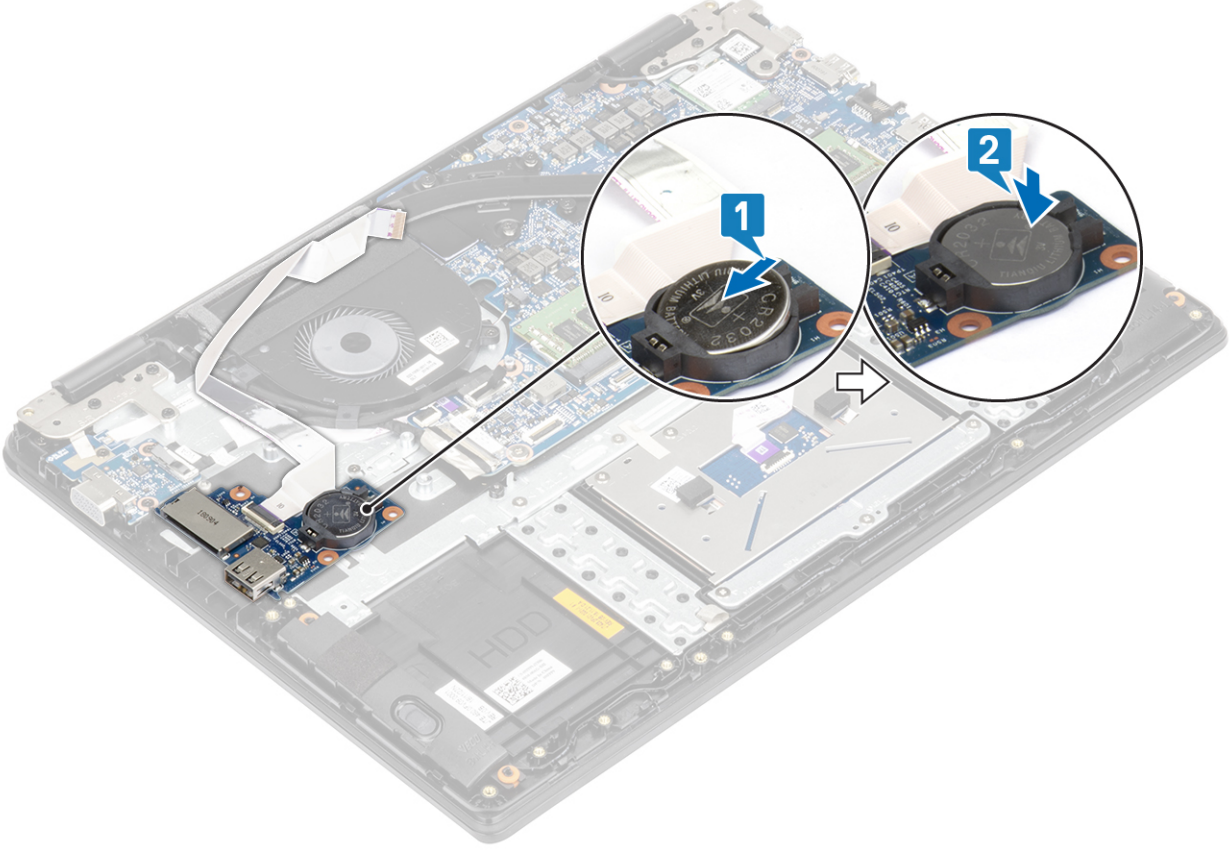
1. G/Ç kartını çevirin.
2. Plastik bir çubuk kullanarak, düğme pili yavaşça G/Ç kartındaki yuvadan çıkarın [1].
3. Düğme pili bilgisayardan çıkarın [2].



Düğme pili takma

Adımlar

1. Düğme pili pozitif yönü yukarı bakacak şekilde G/Ç kartındaki pil soketine takın [1].
2. Yerine oturana dek pili bastırın [2].



Sonraki Adımlar

1. GÇ kartını yerine takın
2. Sabit sürücü aksamını yerine takın
3. Pil kablosunu tekrar bağlayın.
4. Alt kapağı yerine takın
5. SD bellek kartını yerine takın
6. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü takip edin

Pil

Şarj edilebilir Li-ion pil önlemleri

⚠ DİKKAT:

- Şarj edilebilir Li-ion pilleri taşırken dikkatli olun.
- Pili çıkarmadan önce şarjını tamamen boşaltın. AC güç adaptörünün sistemle bağlantısını kesin ve bilgisayarı yalnızca pil gücüyle çalıştırın; güç düğmesine basıldığında bilgisayar artık açılmadığında pil tamamen boşalmıştır.
- Pili ezmeyin, düşürmeyin, kesmeyin veya yabancı nesnelere delmeyin.
- Pili yüksek sıcaklıklara maruz bırakmayın veya pil paketlerini ve hücrelerini parçalara ayırmayın.
- Pilin yüzeyine basınç uygulamayın.

- Pili bükme \ddot{y} in.
- Pili açmak için hiçbir tür araç kullanmay \ddot{y} in.
- Kazayla pilin ve diğ \ddot{e} r sistem bileşenlerinin delinmemesi veya zarar görmemesi için bu ürünün servisi sırasında tüm vidaların eksiksiz olduğundan ve hiçbirinin yanlış yere takılmadığundan emin olun.
- Pil şişerek bilgisayarınızın içinde sıkış \ddot{y} rsa, şarj edilebilir Li-ion pili delmek, bükmek veya ezmek tehlike oluşturabileceğinden pili yerinden çıkarılmaya alışmay \ddot{y} in. Böyle bir durumda, yardım için Dell teknik desteğ \ddot{e} e başvurun. Bkz. www.dell.com/contactdell.
- Orijinal pilleri her zaman www.dell.com adresinden veya yetkili Dell iř ortaklarından ya da bayilerinden satın alın.
- Şişmiş piller kullanılmamalı ve değıştirilerek uygun şekilde atılmalıdır. Şişmiş şarj edilebilir Li-ion pillerinin taşınması ve değıştirilmesi konusunda yönergeler için, bkz. [Şişmiş şarj edilebilir Li-ion pillerinin taşınması](#).

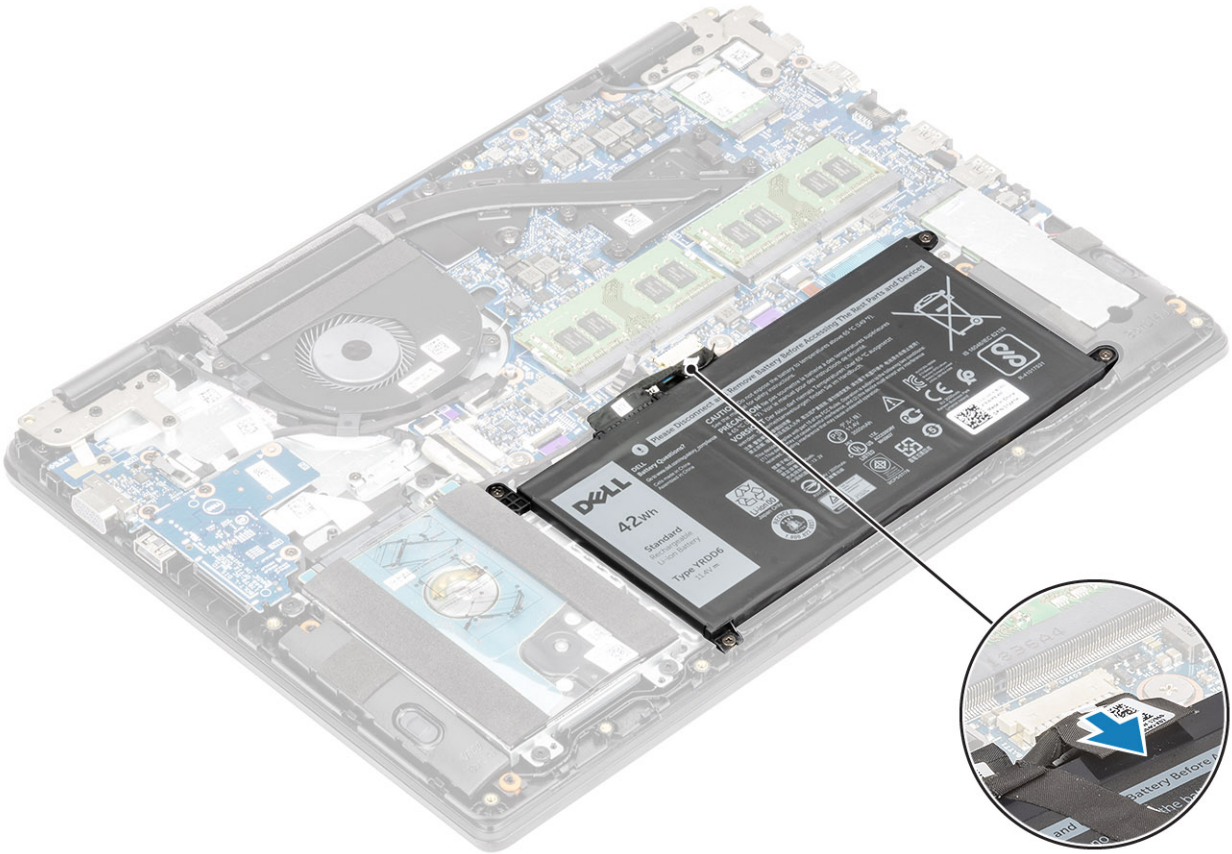
Pili ıkarma

nkosullar

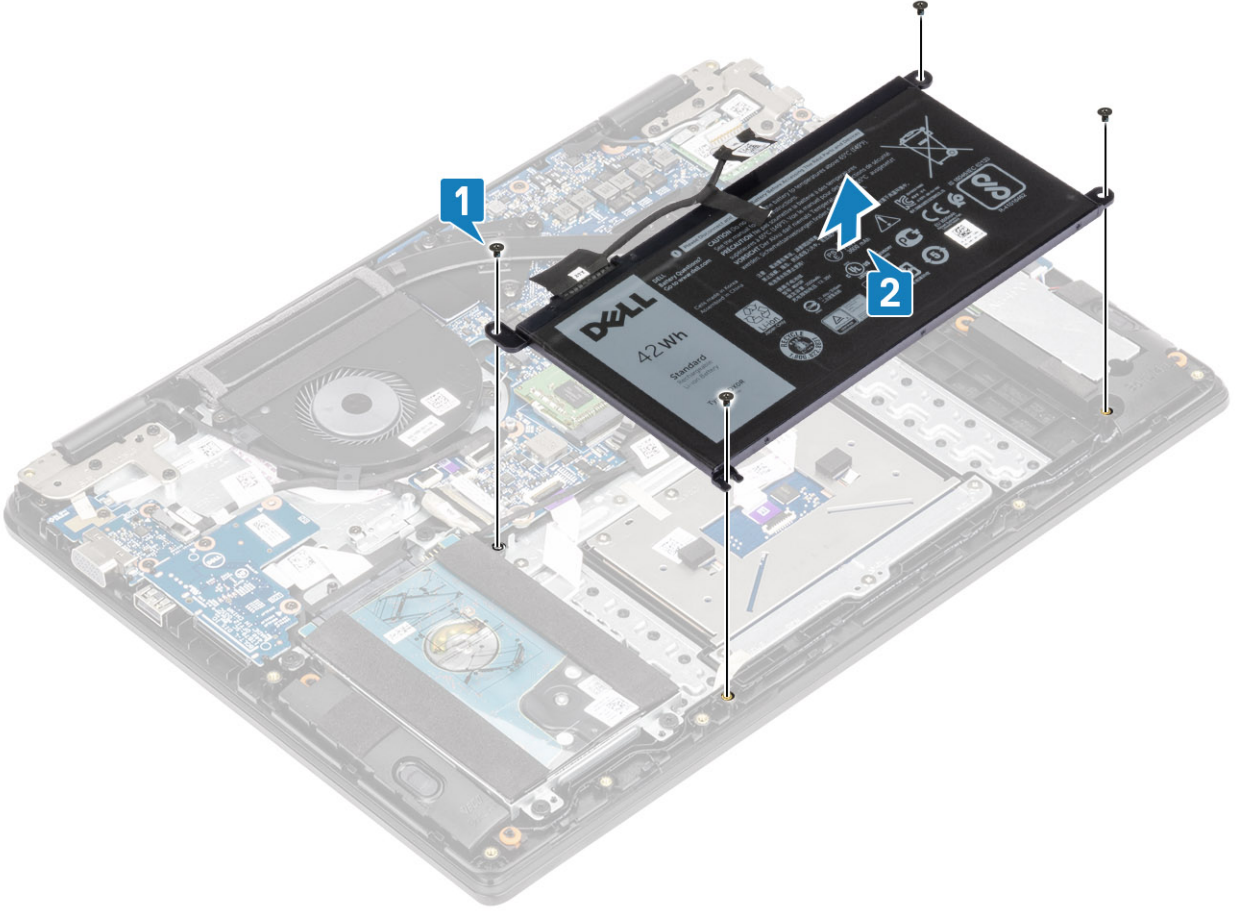
1. Bilgisayarınızın iinde alışmadan nce bölümündeki prosedürü takip edin
2. SD bellek kartını ıkarın
3. Alt kapağı ıkarın.

Adımlar

1. Sistem kartından pil kablosunu çıkarın.



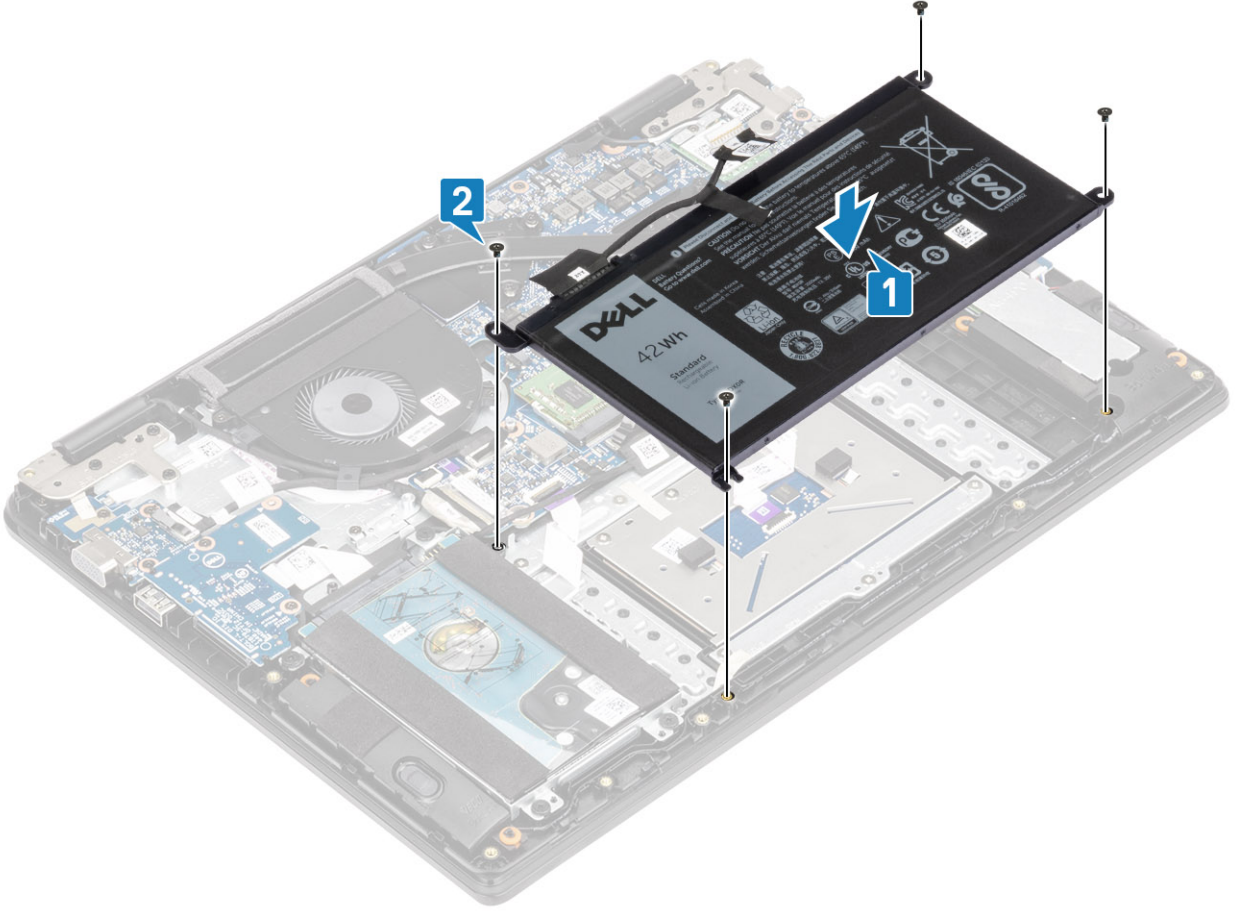
2. Pili avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen dört (M2x3) vidayı çıkarın [1].
3. Pili avuç içi dayanağından ve klavye aksamından çıkarın [2].



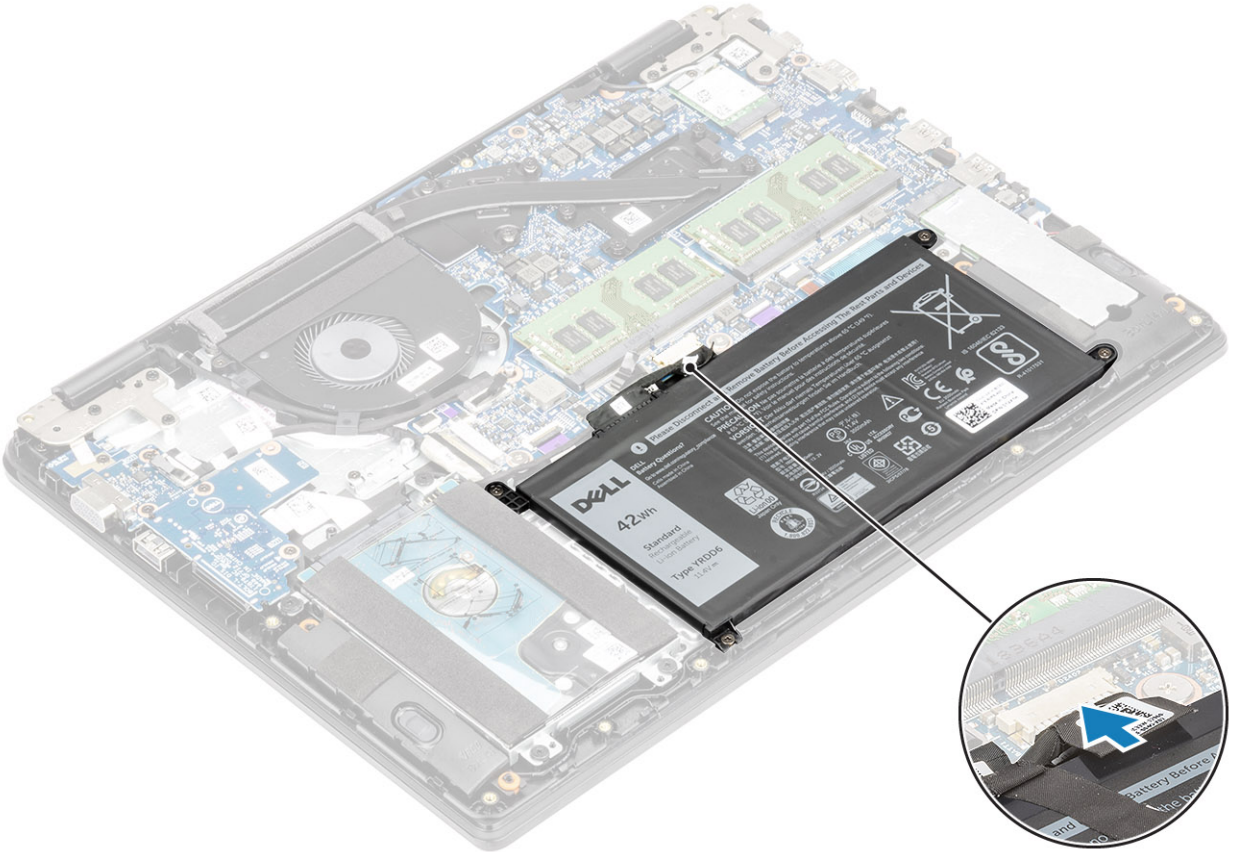
Pili takma

Adımlar

1. Pili üzerindeki vida deliklerini avuç içi dayanağı ve klavye aksamı üzerindeki vida delikleriyle hizalayın [1].
2. Pili avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen dört (M2x3) vidayı yerine takın [2].



3. Pil kablosunu sistem kartına bağlayın.



Sonraki Adımlar

1. Alt kapağı yerine takın
2. SD bellek kartını yerine takın
3. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü takip edin

Hoparlörler

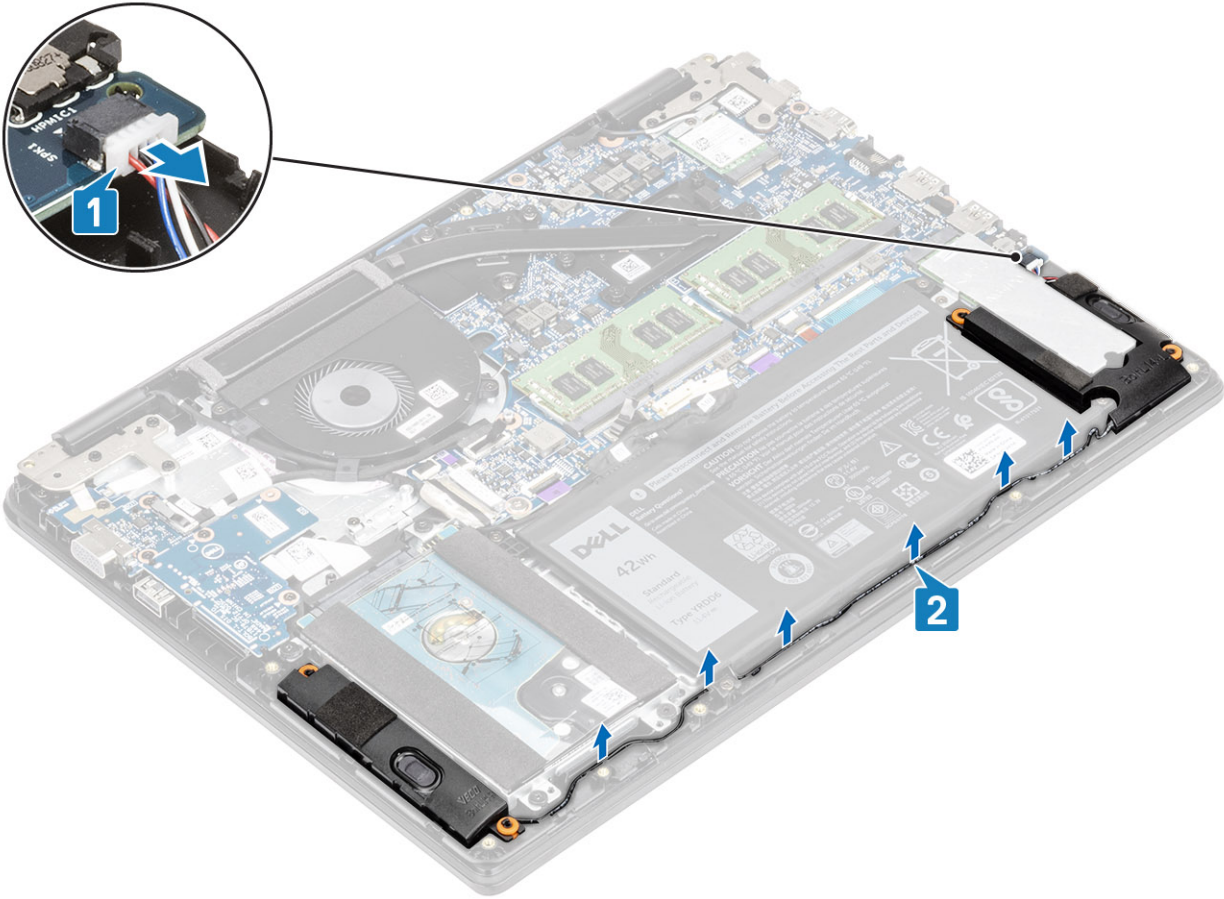
Hoparlörleri ıkarma

nkosullar

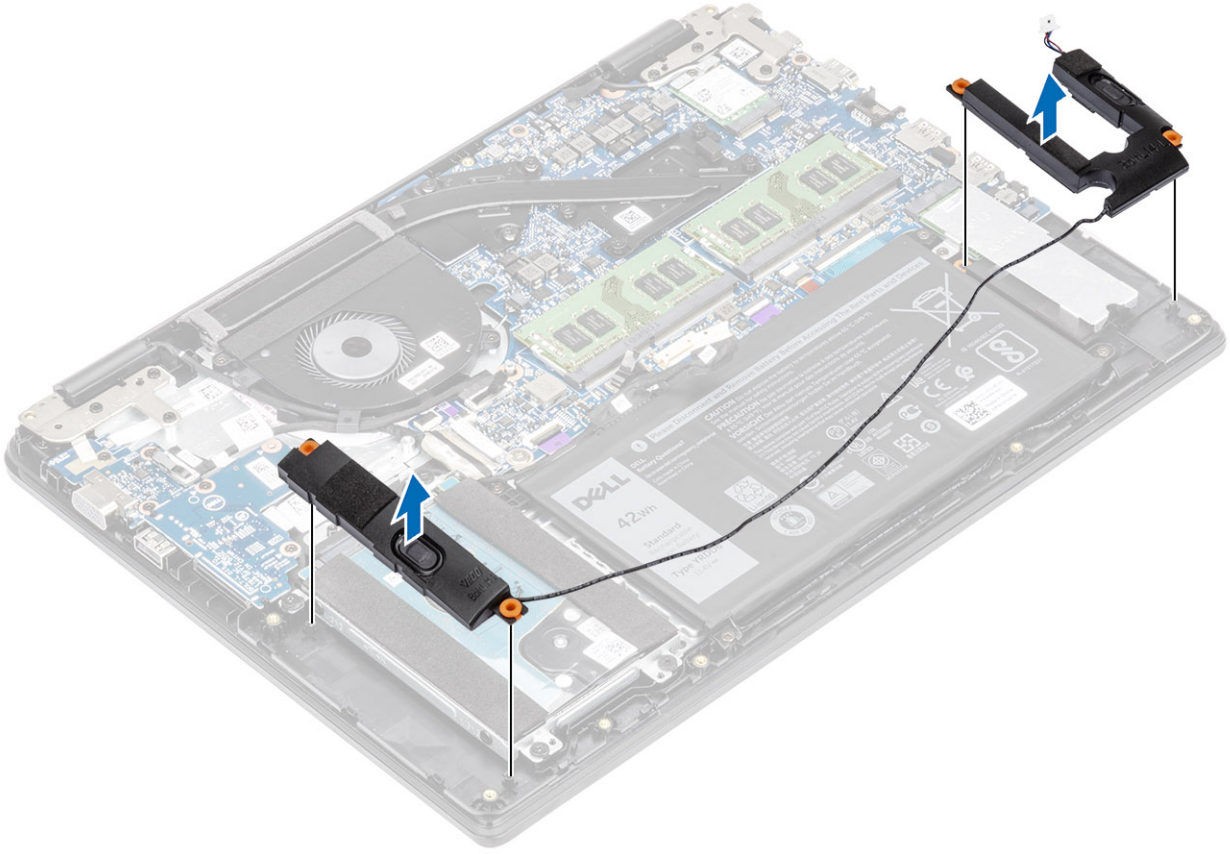
1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedürü takip edin
2. SD bellek kartını çıkarın
3. Alt kapağı çıkarın.
4. Pil kablosunun bağlantısını kesin.

Adımlar

1. Sistem kartından hoparlör kablosunu çıkarın [1].
2. Hoparlör kablosunu avuç içi dayanağı ve klavye aksamındaki yönlendirme kılavuzlarından çıkarın [2].



3. Hoparlörleri, kablo ile birlikte avuç içi dayanağı ve klavye aksamından kaldırın.



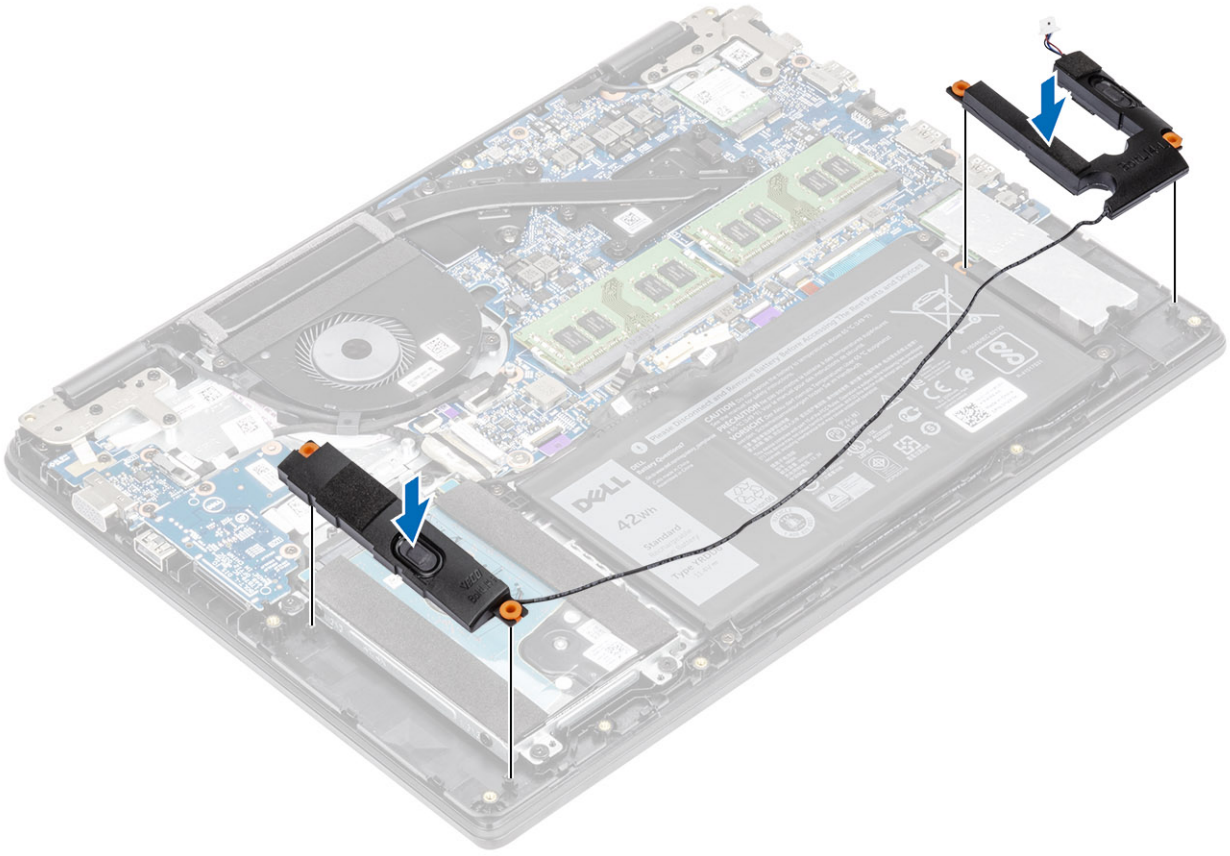
Hoparlörleri takma

Bu görev ile ilgili

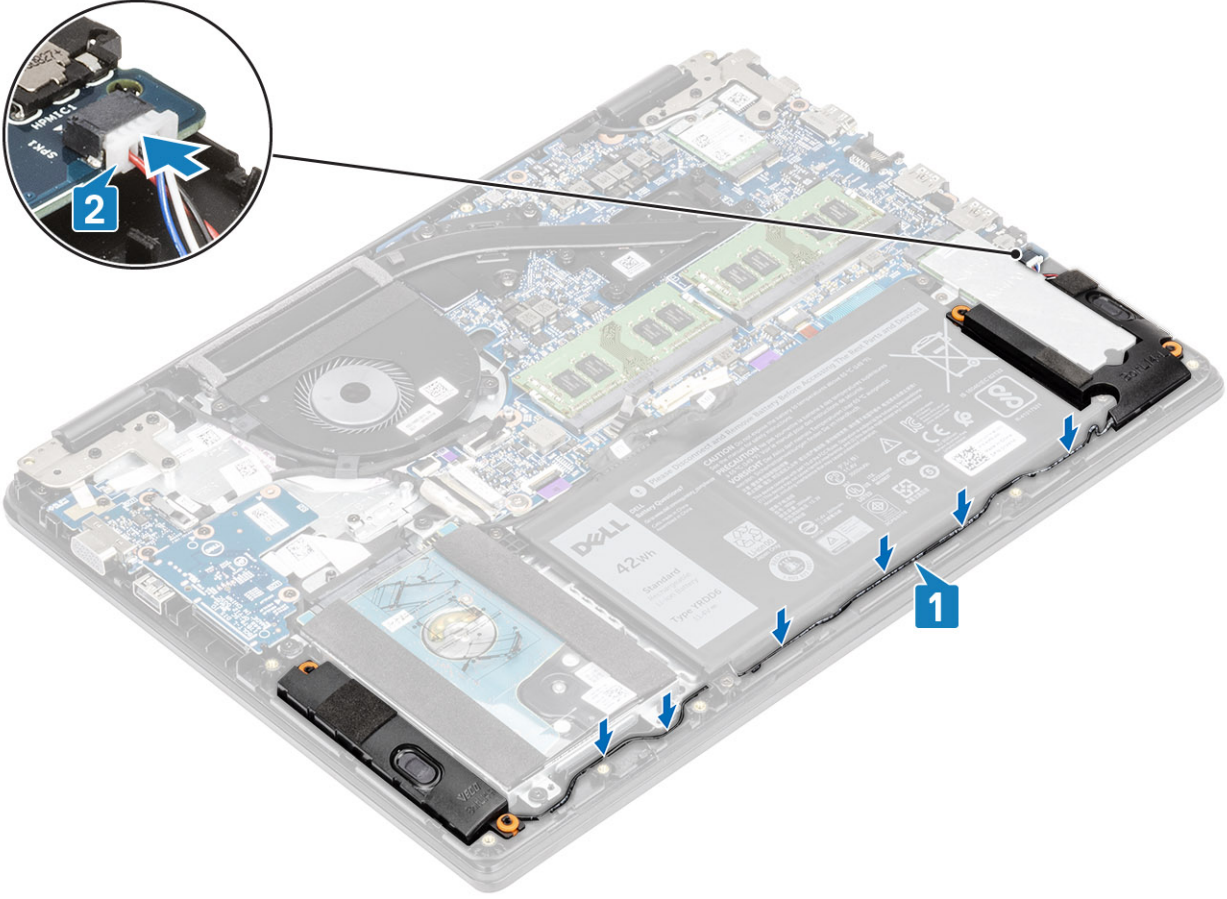
NOT: Hoparlörler çıkarılırken lastik grometler dışarı itilirse, bunları hoparlörleri yerine takmadan önce içeri itin.

Adımlar

1. Hizalama direklerini ve lastik rondelaları kullanarak, hoparlörleri avuç içi dayanağı ve klavye aksamındaki yuvalara yerleştirin.



2. Hoparlör kablosunu avuç içi dayanağı ve klavye aksamındaki yönlendirme kılavuzlarından geçirin [1].
3. Hoparlör kablosunu sistem kartına bağlayın [2].



Sonraki Adımlar

1. Pili kablosunu tekrar bağlayın.
2. Alt kapağı yerine takın
3. SD bellek kartını yerine takın
4. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü takip edin

Katı hal sürücü/Intel Optane bellek modülü

M.2 2280 Katı hal sürücüyü veya Intel Optane belleği çıkarma - İsteğe bağlı

Önkoşullar

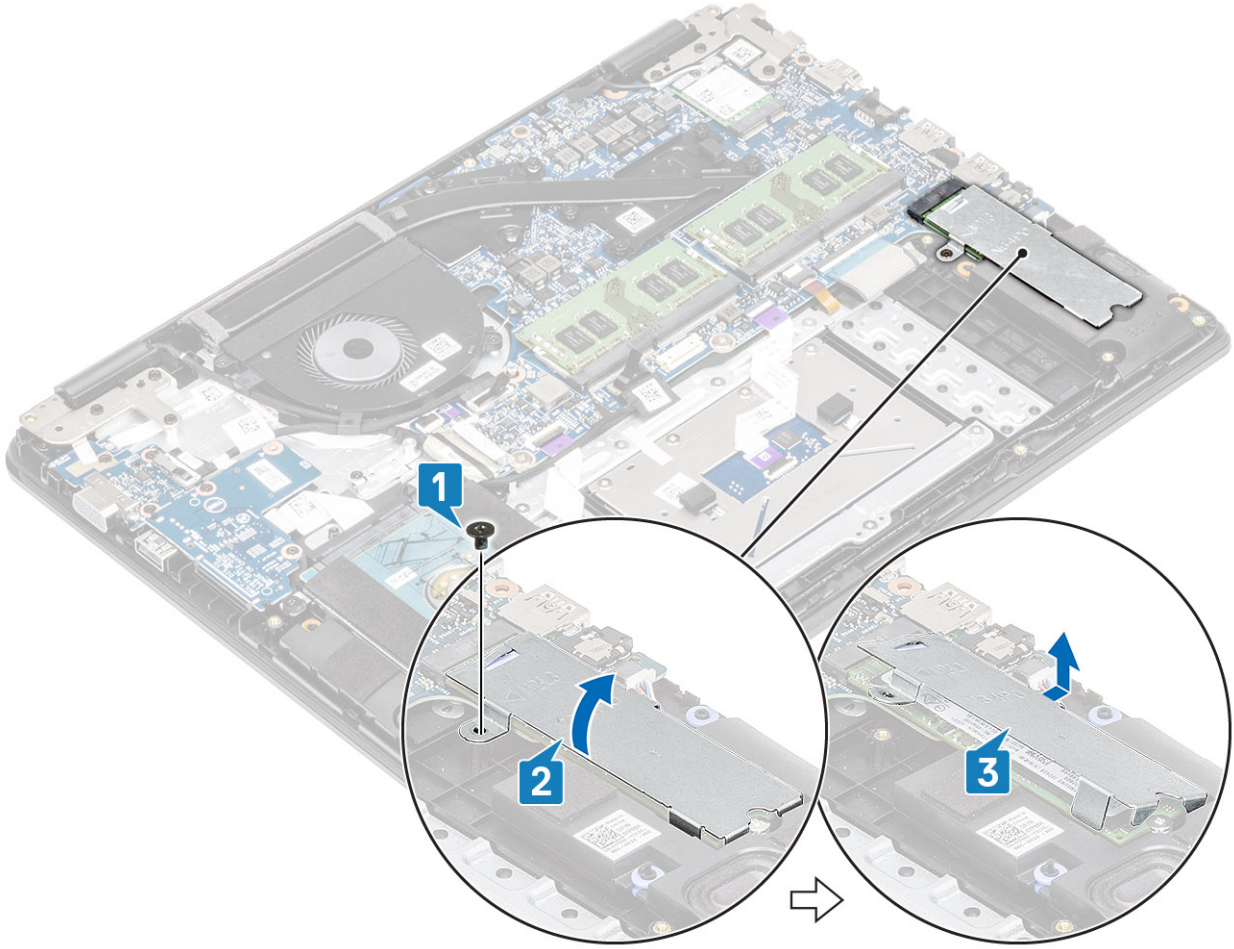
NOT: Intel Optane bellek modülünü bilgisayarınızdan çıkarmadan önce Intel Optane belleğini devre dışı bırakın. Intel Optane belleğini devre dışı bırakma hakkında daha fazla bilgi için bkz. [Intel Optane belleğini devre dışı bırakma](#).

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedürü takip edin
2. SD bellek kartını çıkarın
3. Alt kapağı çıkarın.
4. Pili kablosunun bağlantısını kesin.

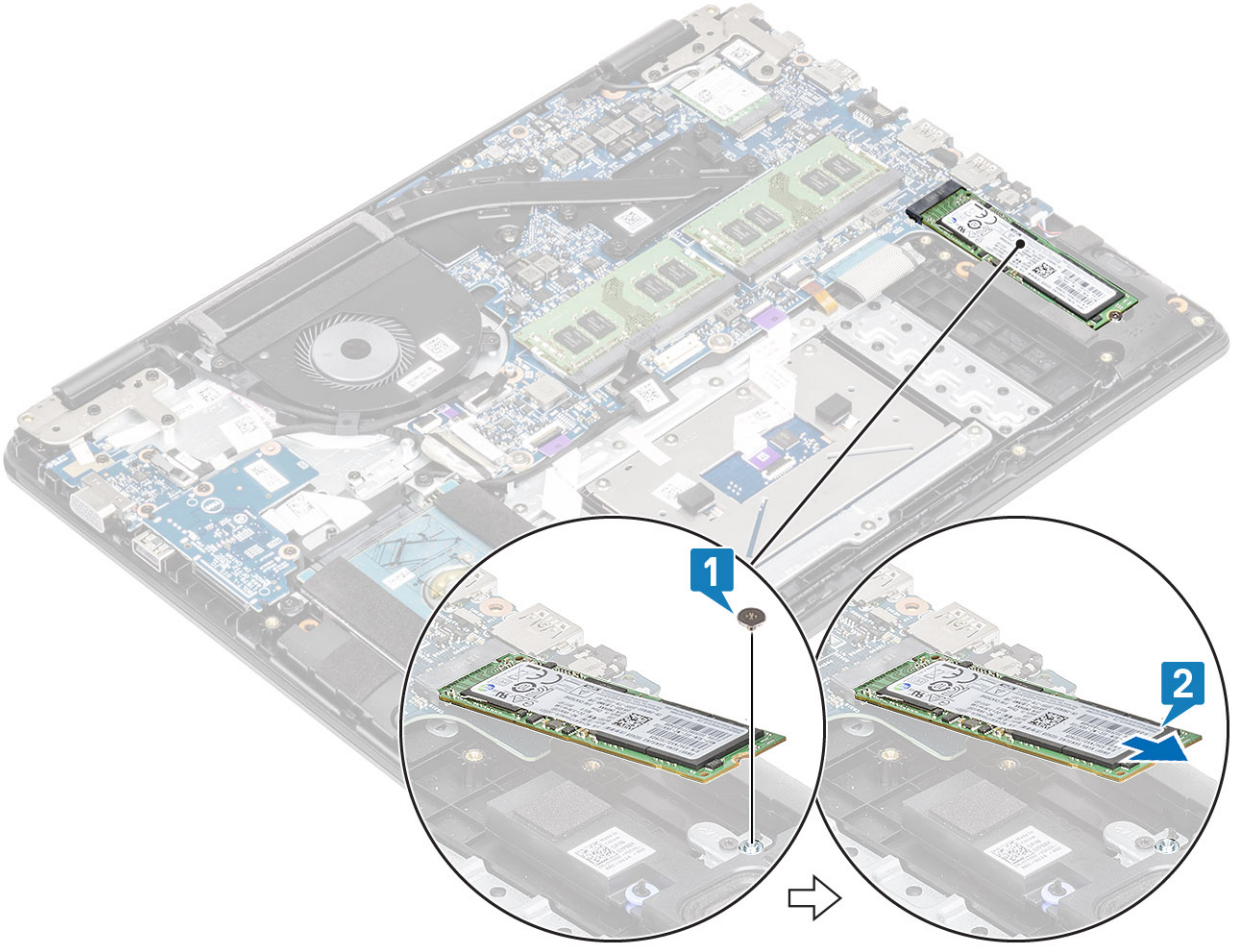
Adımlar

1. Termal plakayı avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen tek (M2x3) vidayı çıkarın [1].

2. Termal plakayı ters çevirin [2].
3. Termal plakayı katı hal sürücü/Intel Optane kart yuvasından kaydırın ve çıkarın [3].



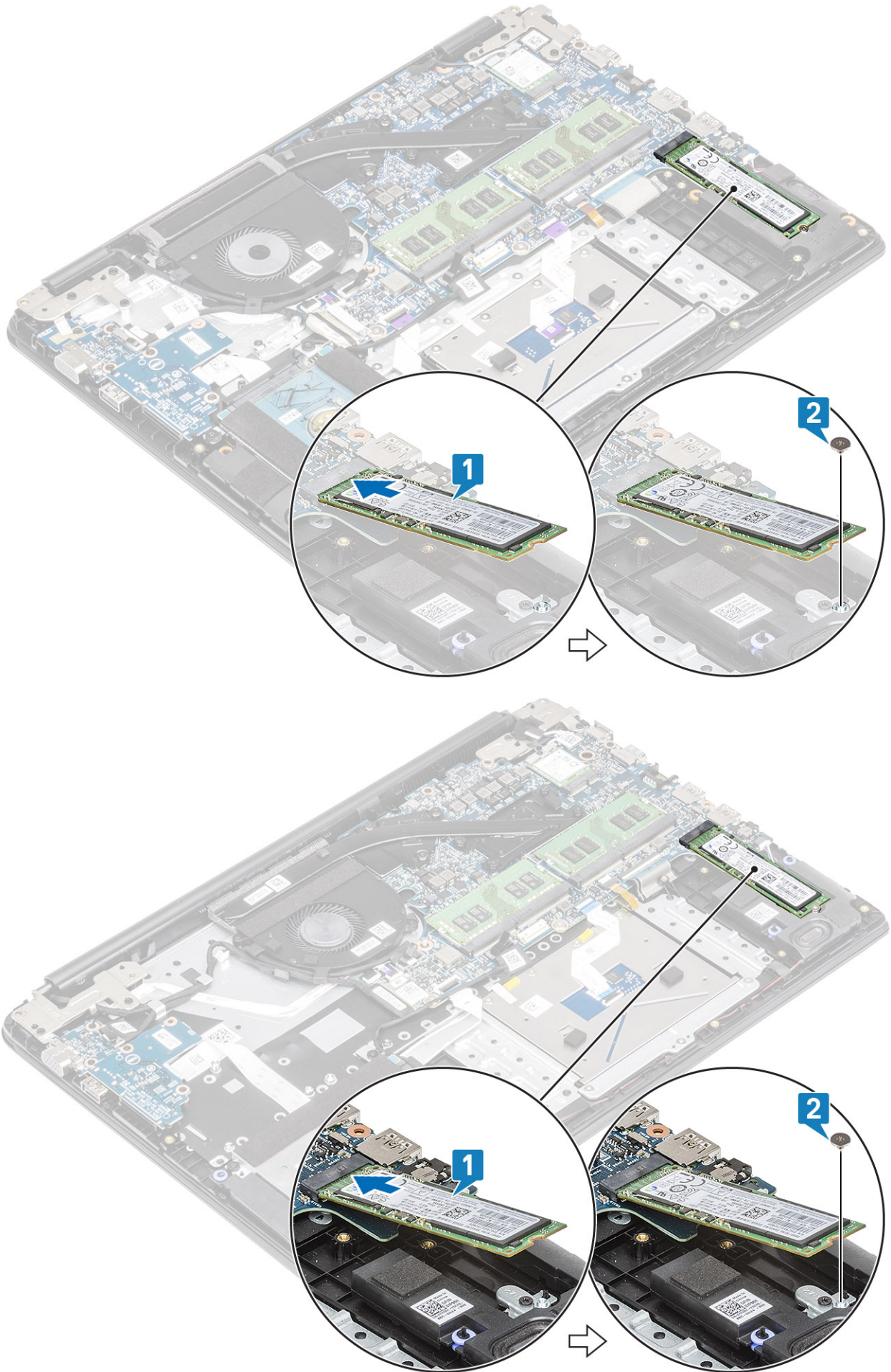
4. Katı hal sürücüyü/Intel Optane kartı avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen tek (M2x2) vidayı çıkarın [1].
5. Katı hal sürücüyü/Intel Optane kartı kaydırarak avuç içi dayanağı ve klavye aksamından çıkarın [2].



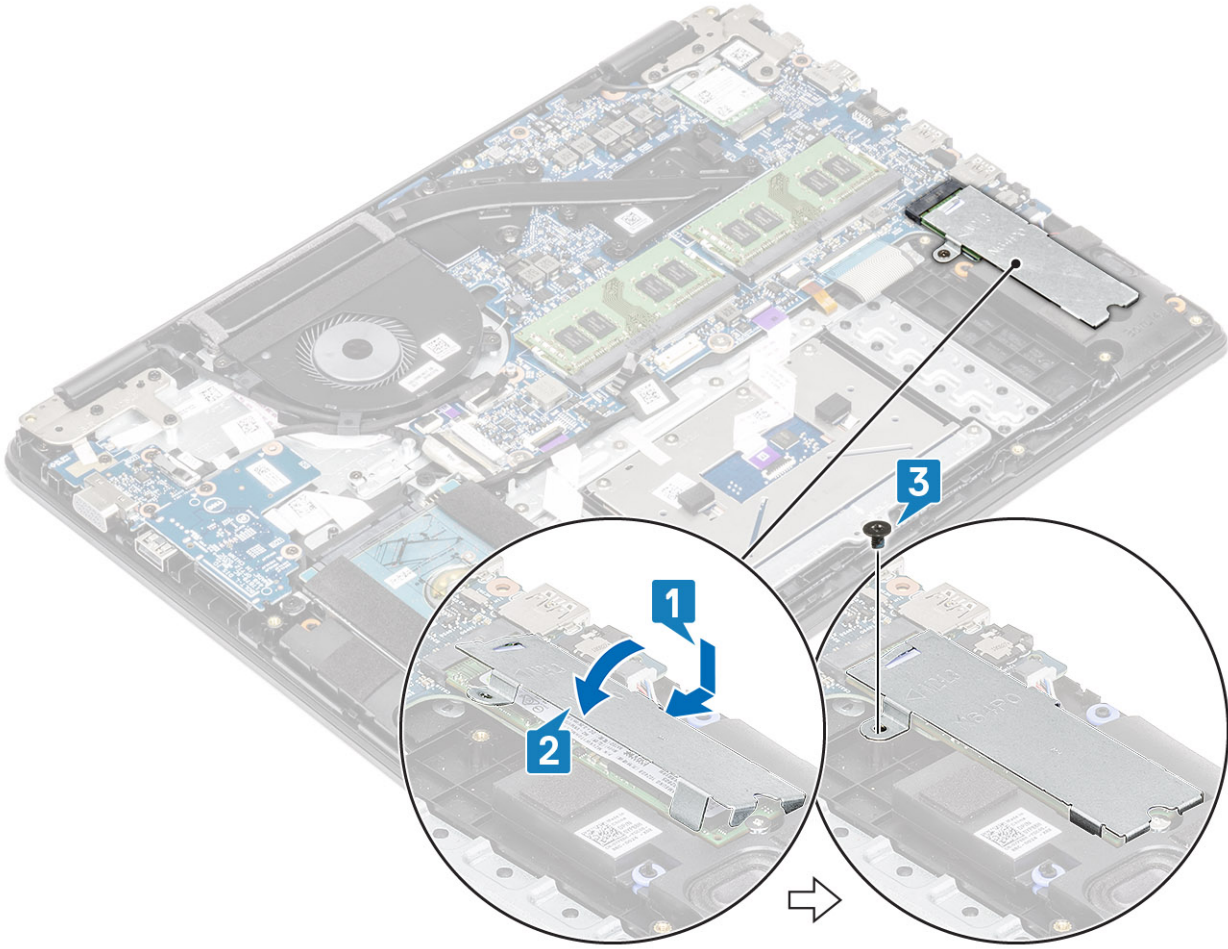
M.2 2280 Katı hal sürücü veya Intel Optane belleği takma - İsteğe bağlı

Adımlar

1. Katı hal sürücüyü/Intel Optane kartını kaydırıp katı hal sürücü/Intel Optane kartı yuvasına yerleştirin [1].
2. Katı hal sürücüyü/Intel Optane kartını avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen tek (M2x2) vidayı yerine takın [2].



3. Termal plakayı katı hal sürücü/Intel Optane kartı yuvasına hizalayın ve takın [1,2].
4. Termal plakayı avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen tek (M2x3) vidayı yerine takın [3].



Sonraki Adımlar

1. Pii kablosunu tekrar bağlayın.
2. Alt kapağı yerine takın
3. SD bellek kartını yerine takın
4. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü takip edin

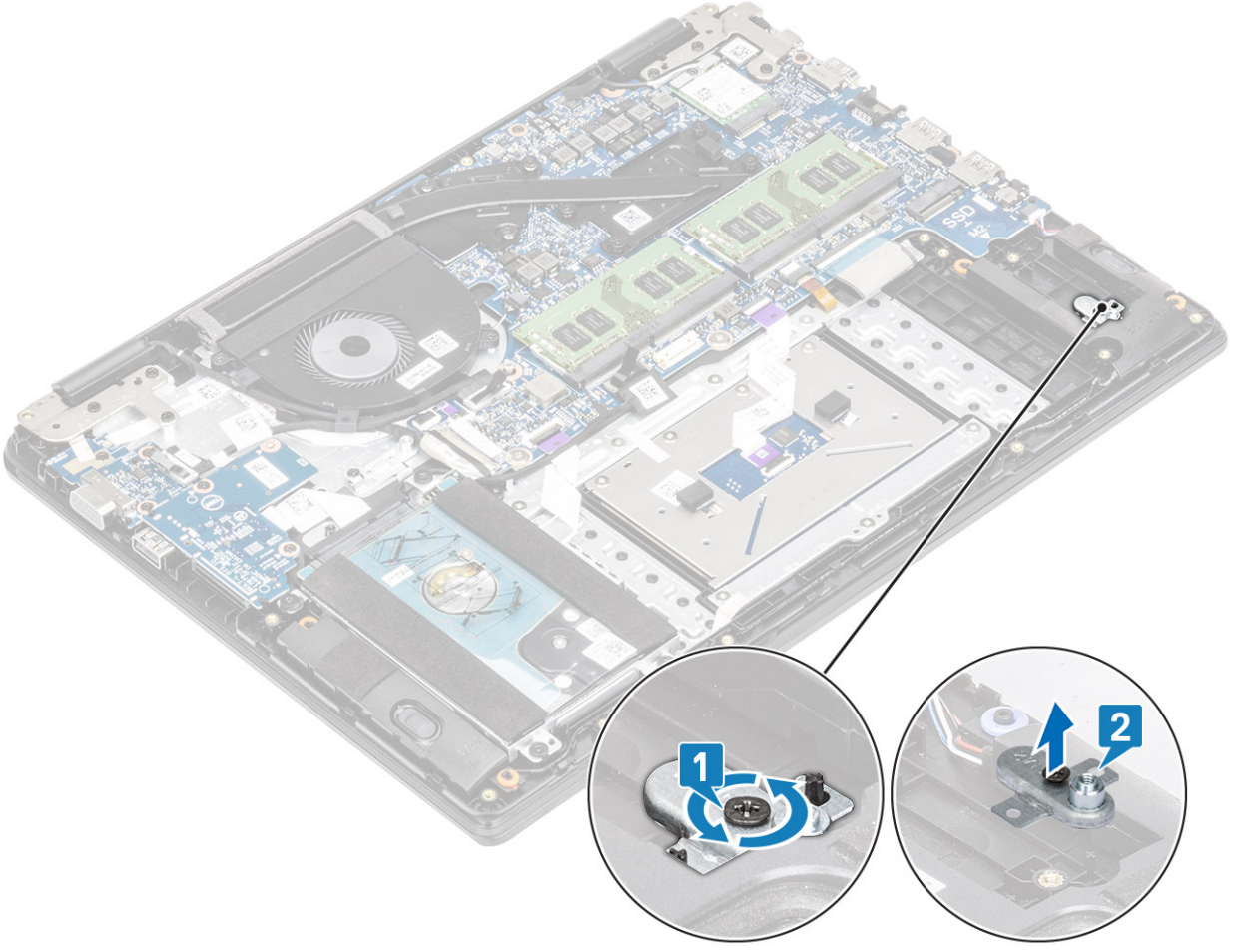
M.2 Katı hal sürücü desteğini çıkarma

Önkoşullar

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedürü takip edin
2. SD bellek kartını çıkarın
3. Alt kapağı çıkarın.
4. Pii kablosunun bağlantısını kesin

Adımlar

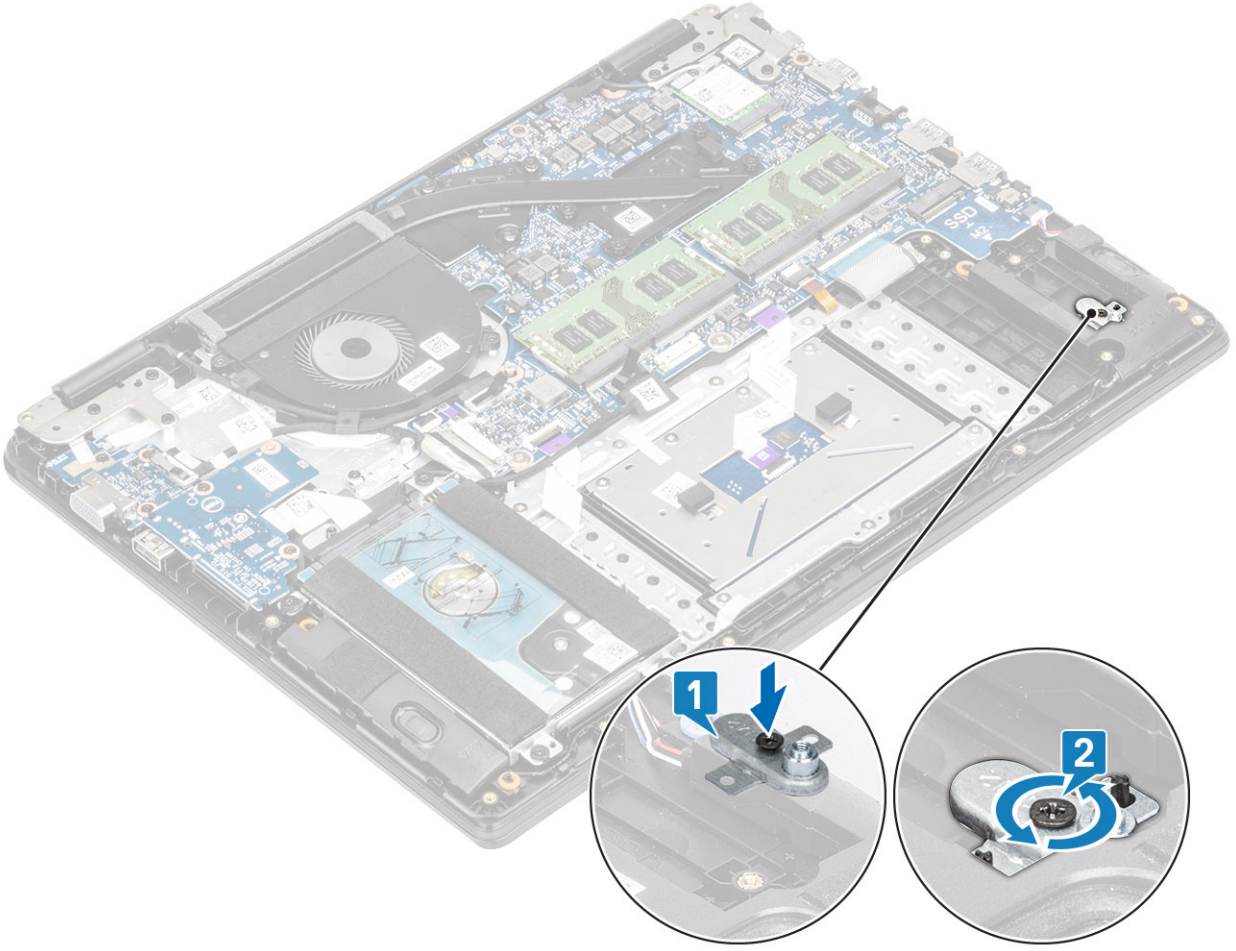
1. Katı hal sürücü desteğini avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen tek (M2x3) vidayı çıkarın [1].
2. Katı hal sürücü desteğini avuç içi dayanağı ve klavye aksamından çıkarın [2].



Katı hal sürücü desteğini takma

Adımlar

1. Katı hal sürücü desteğini avuç içi dayanağı ve klavye aksamına hizalayın ve takın [1].
2. Katı hal sürücü desteğini avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen tek (M2x3) vidayı yerine takın [2].



Sonraki Adımlar

1. Pili kablosunu tekrar bağlayın.
2. Alt kapağı yerine takın
3. SD bellek kartını yerine takın
4. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü takip edin

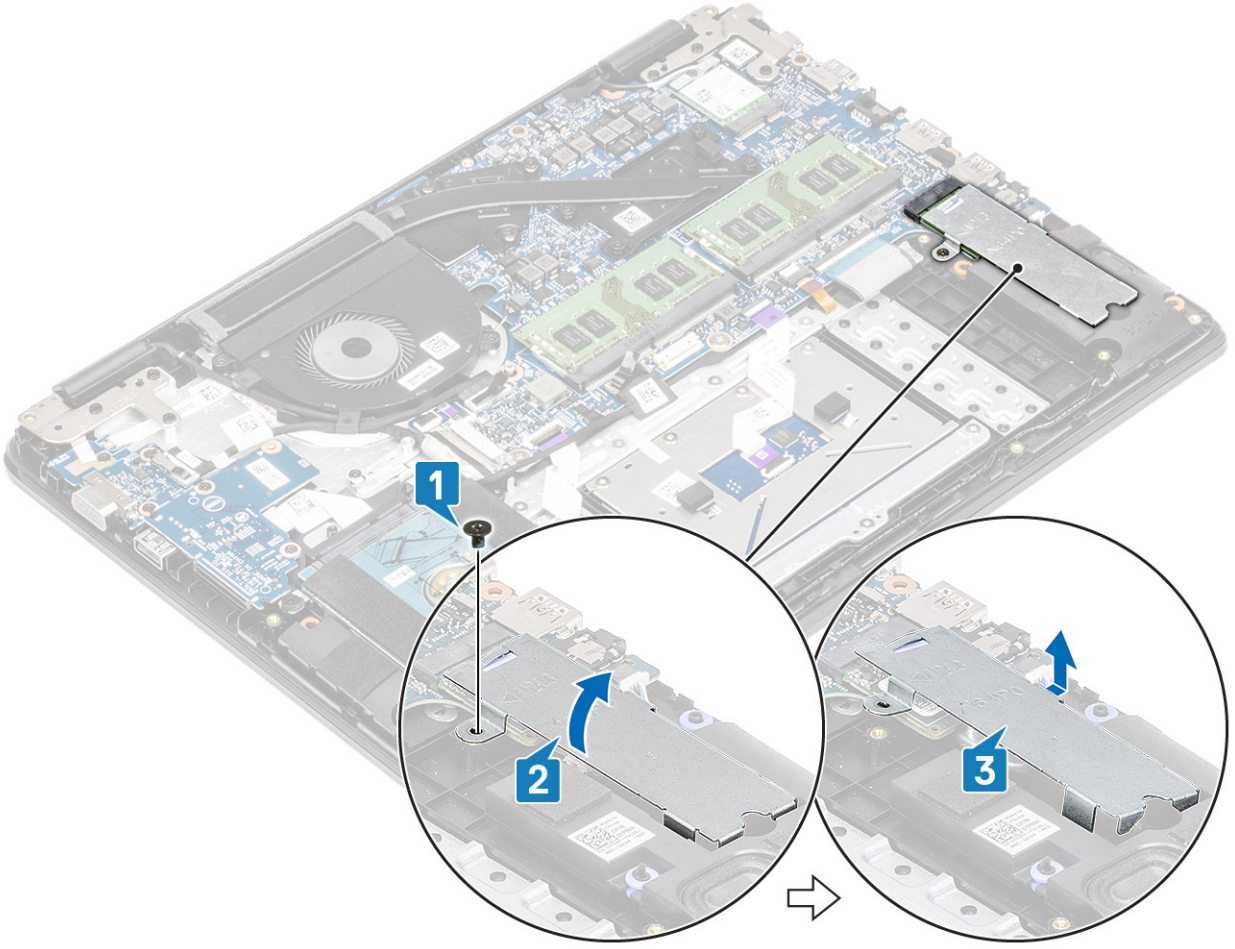
M.2 2230 Katı hal sürücüyü çıkarma

Önkosullar

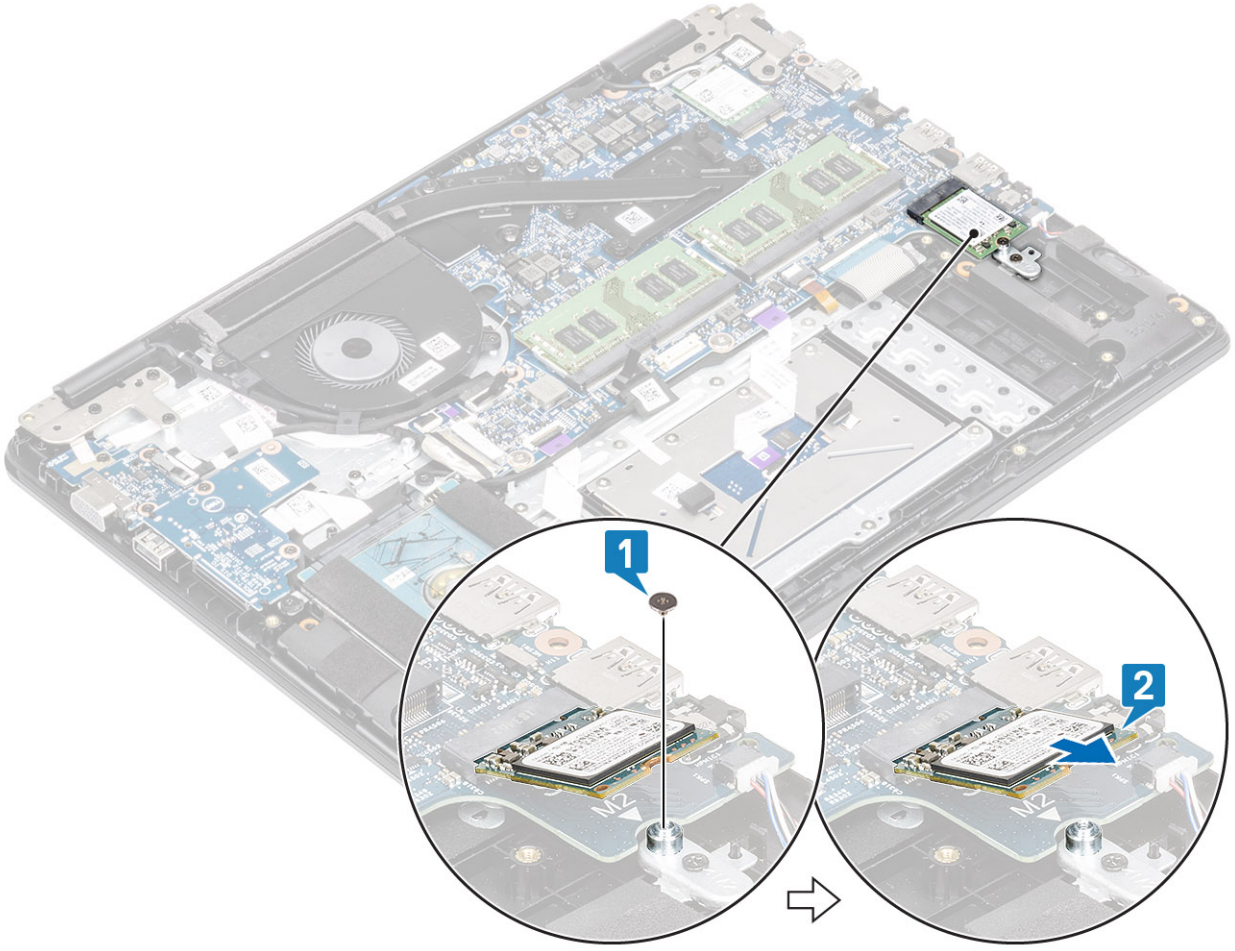
1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedürü takip edin
2. SD bellek kartını çıkarın
3. Alt kapağı çıkarın.
4. Pili kablosunun bağlantısını kesin

Adımlar

1. Termal plakayı avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen tek (M2x3) vidayı çıkarın [1].
2. Termal plakayı ters çevirin [2].
3. Termal plakayı katı hal sürücü yuvasından kaydırarak çıkarın [3].



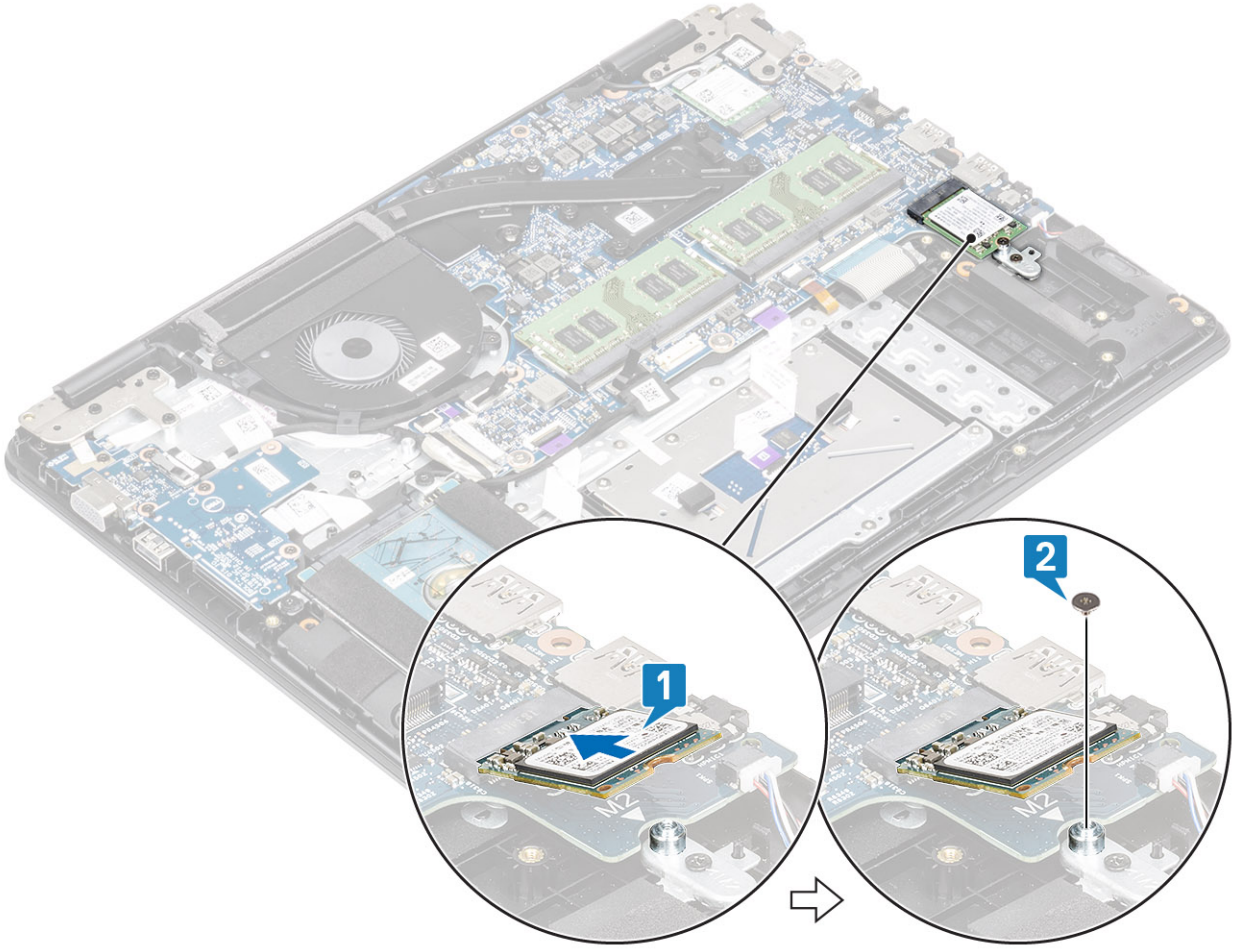
4. Katı hal sürücüyü katı hal sürücü desteğine sabitleyen tek (M2x2) vidayı çıkarın [1].
5. Katı hal sürücüyü katı hal sürücü yuvasından kaydırarak çıkarın [2].



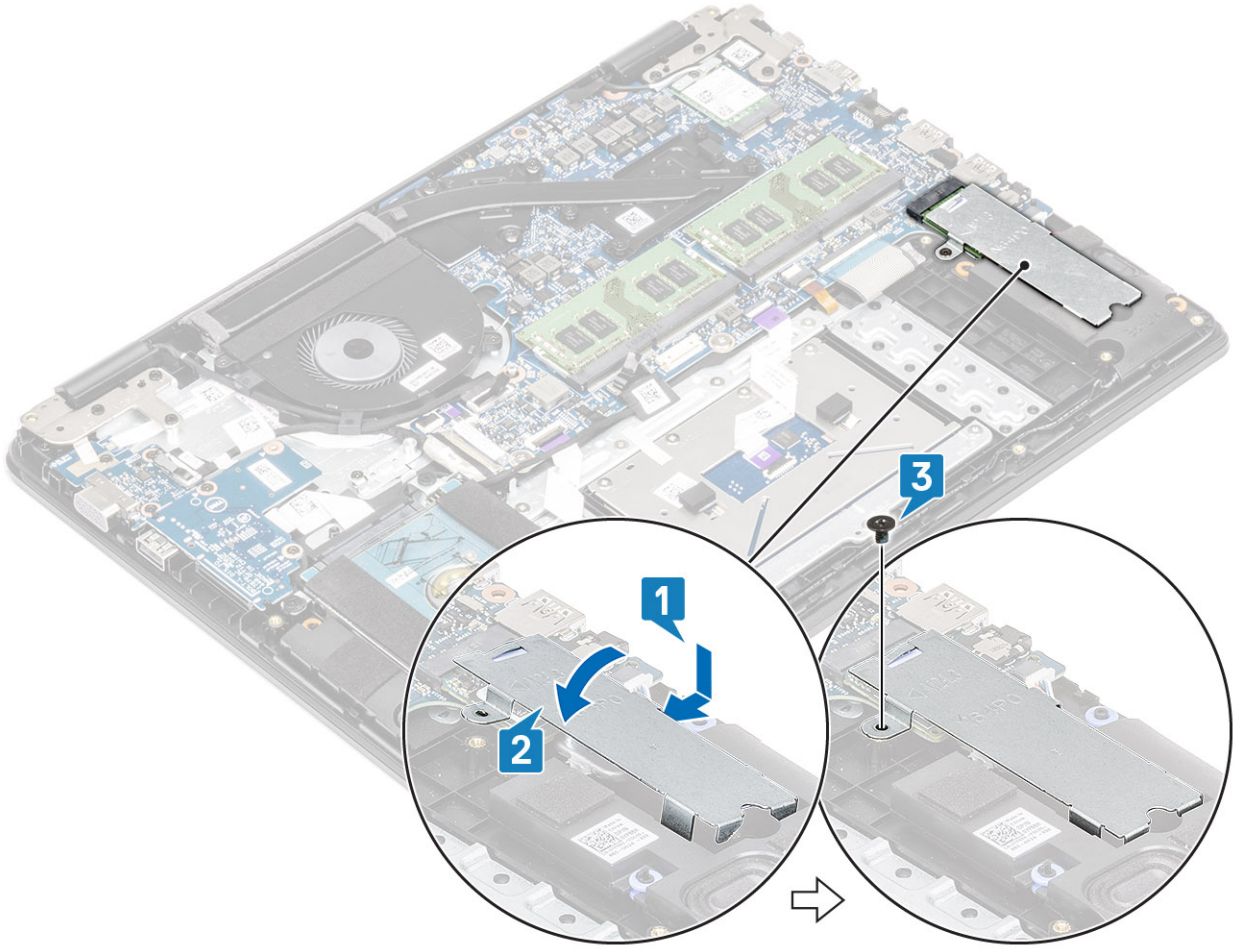
M.2 2230 Katı hal sürücüyü takma

Adımlar

1. Katı hal sürücüyü, sistem kartındaki katı hal sürücü yuvasına yerleştirin [1].
2. Katı hal sürücüyü katı hal sürücü desteğine sabitleyen tek (M2x3) vidayı yerine takın [2].



3. Katı hal sürücüdeki termal plakayı hizalayın ve değiştirin [1,2].
4. Termal plakayı avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen tek (M2x3) vidayı yerine takın [3].



Sonraki Adımlar

1. Pili kablosunu tekrar bağlayın.
2. Alt kapağı yerine takın
3. SD bellek kartını yerine takın
4. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü takip edin

G/Ç kartı

G/Ç kartını çıkarma

Önkoşullar

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedürü takip edin.
2. SD bellek kartını çıkarın.
3. Alt kapağı çıkarın.
4. Pili ayırın.
5. Sabit sürücü aksamını çıkarın.

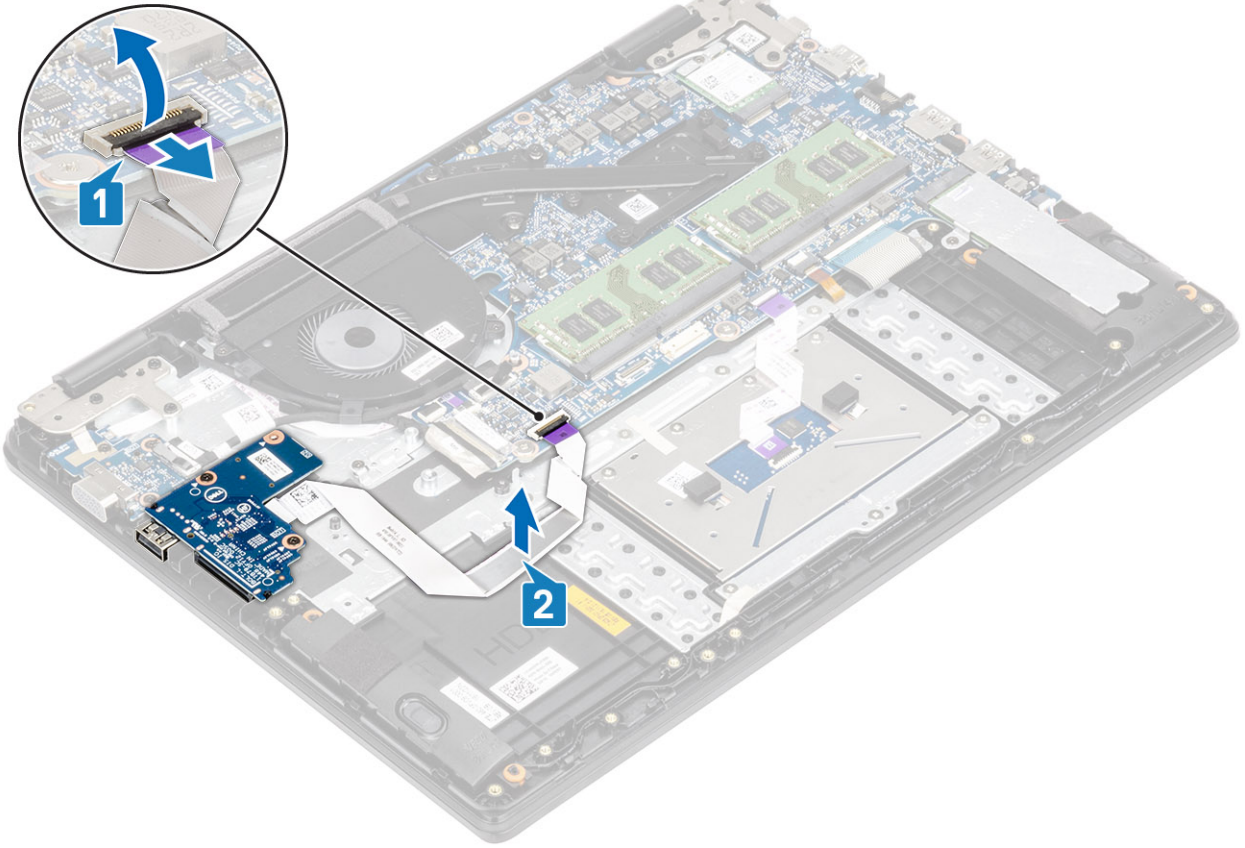
NOT: 42 WHr pil içeren sistemler için gereklidir

Adımlar

1. **NOT:** G/Ç kartının çıkarılmasıyla düğme pil de çıkarılmış olur ve bu, CMOS ayarlarını sıfırlar.

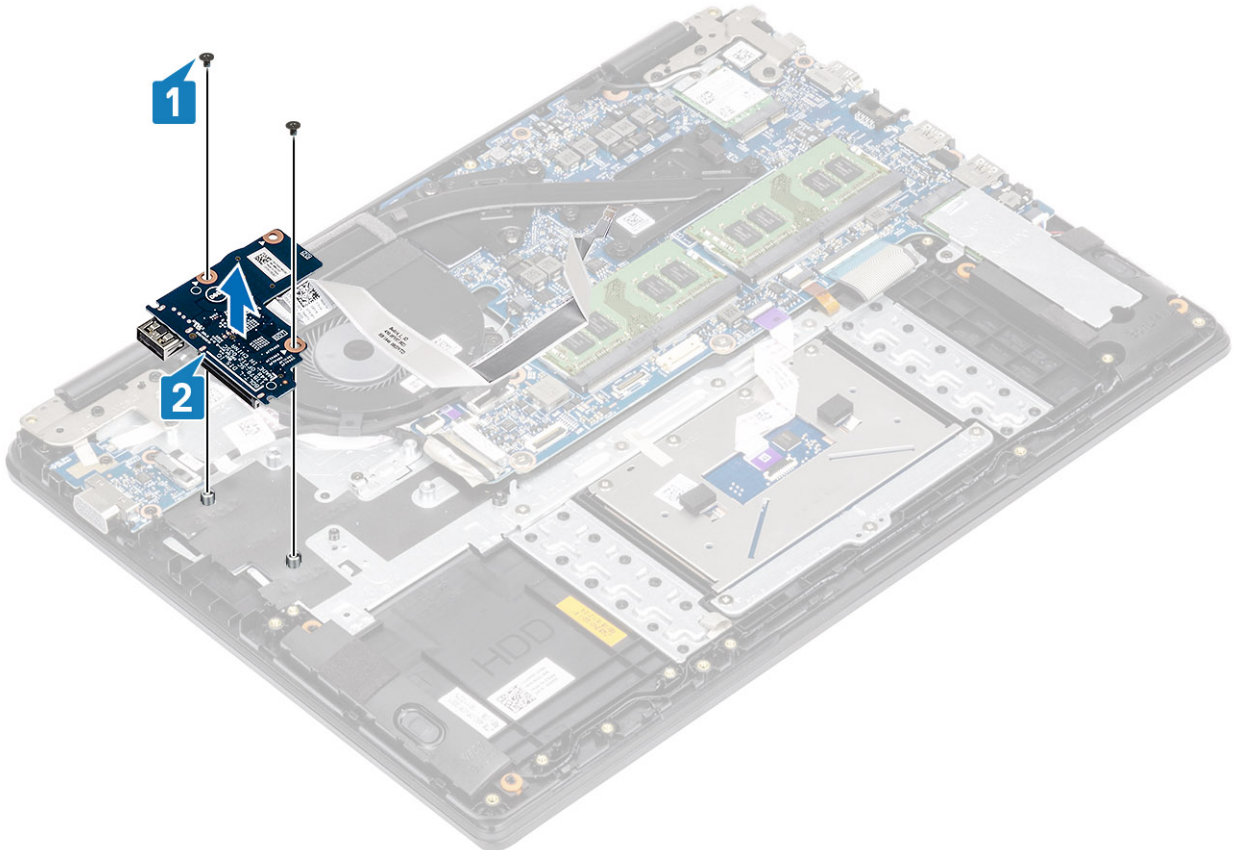
Mandalı açın ve G/Ç kartı kablosunu sistem kartından çıkarın [1].

2. G/Ç kartı kablosunu avuç içi dayanağı ve klavye aksamından çıkarın [2].



3. G/Ç kartını avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen iki (M2x3) vidayı çıkarın [1].

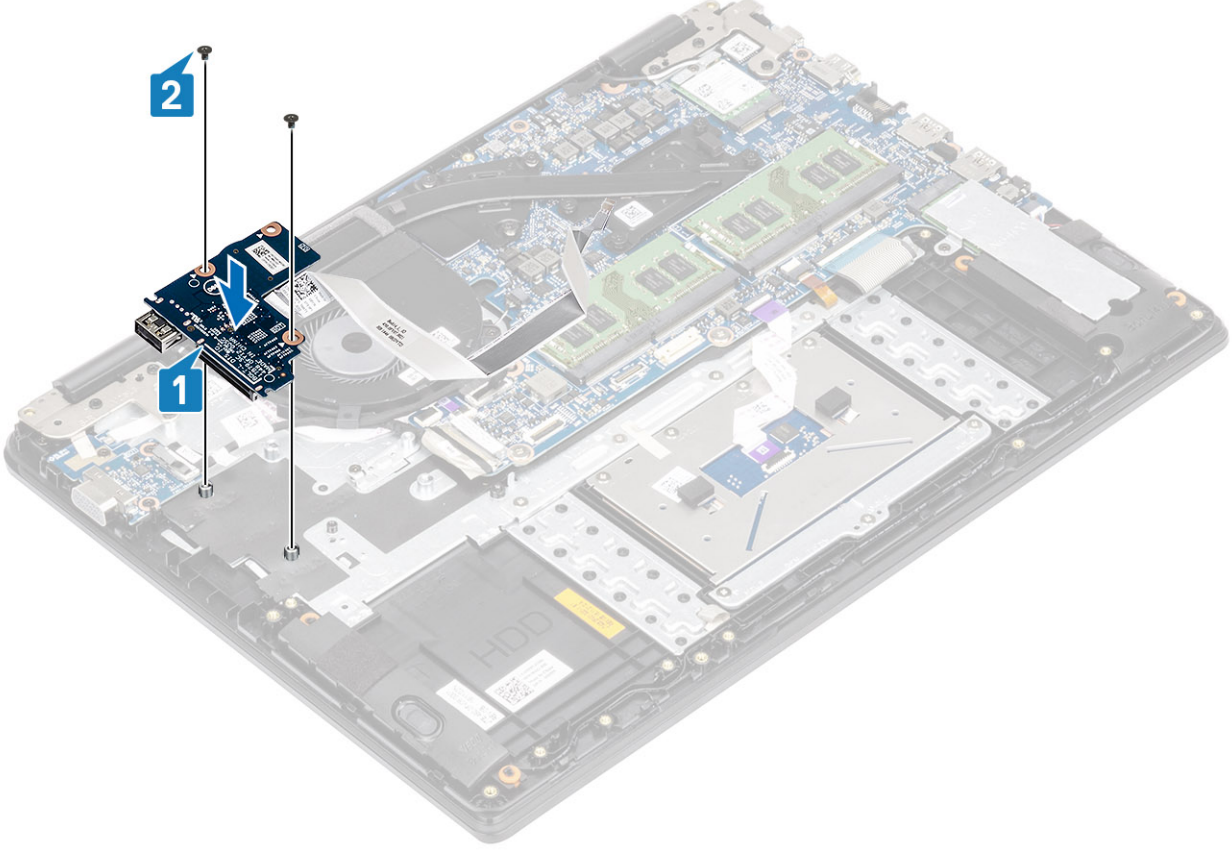
4. G/Ç kartını, kablosuyla birlikte avuç içi dayanağı ve klavye aksamından kaldırın [2].



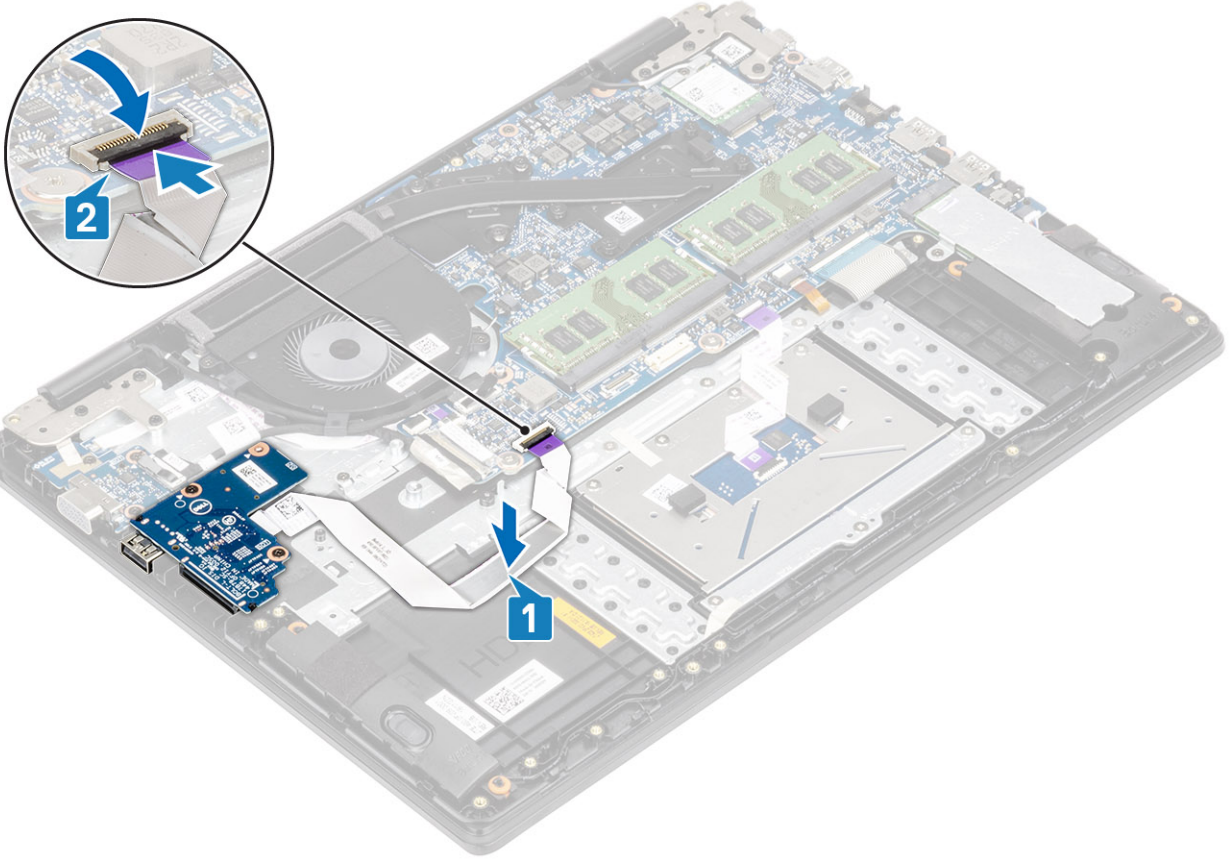
G/Ç kartını takma

Adımlar

1. Hizalama direklerini kullanarak G/Ç kartını avuç içi dayanağı ve klavye aksamının üzerine yerleştirin [1].
2. G/Ç kartını avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen iki (M2x3) vidayı yerine takın [2].



3. G/Ç kartı kablosunu avuç içi dayanağı ve klavye aksamına takın [1].
4. G/Ç kartı kablosunu sistem kartına bağlayın ve kabloyu sabitlemek için mandalı kapatın [2].



Sonraki Adımlar

1. Sabit sürücü aksamını yerine takın.
i **NOT:** 42 WHr pil içeren sistemler için gereklidir
2. Pili yeniden bağlayın.
3. Alt kapağı yerine takın.
4. SD bellek kartını yerine takın.
5. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü takip edin.

Dokunmatik yüzey

Dokunmatik ped aksamını çıkarma

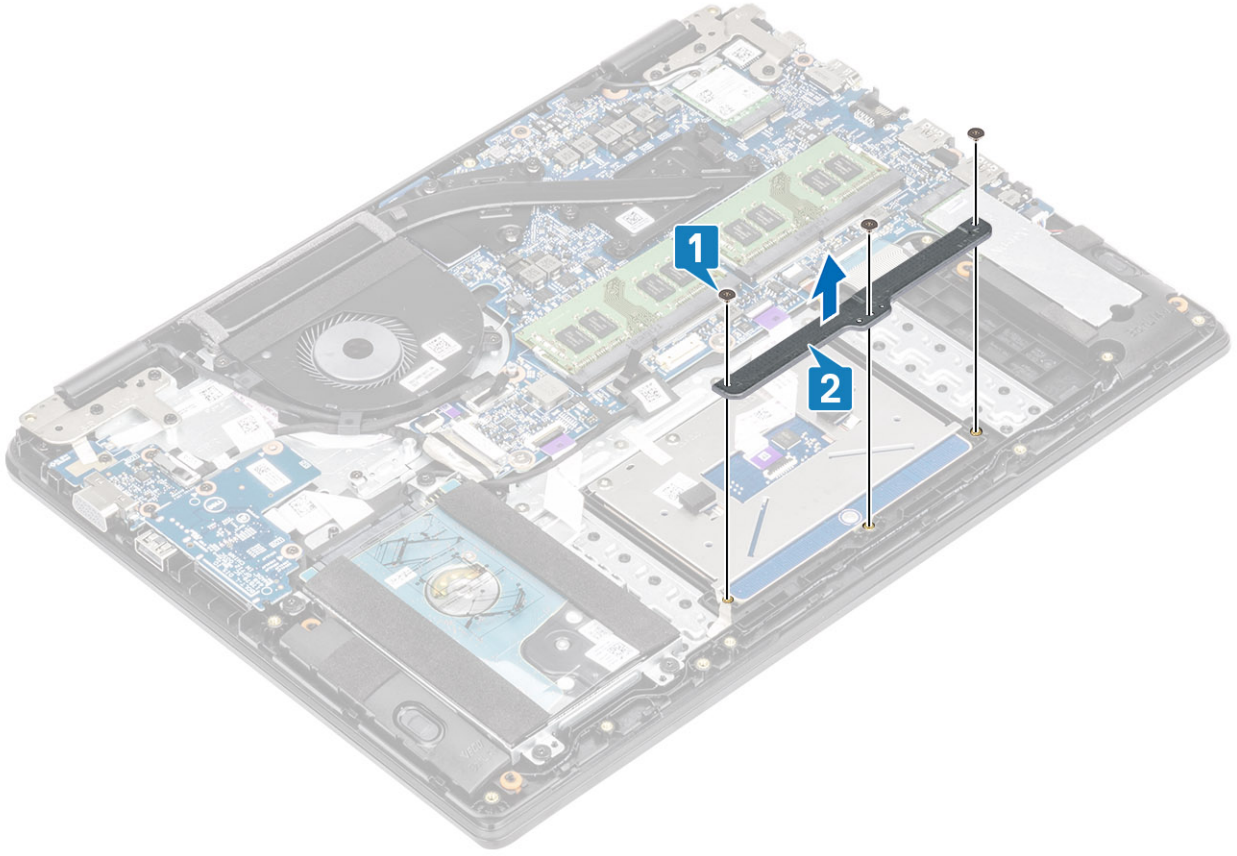
Önkoşullar

i **NOT:** Bilgi vermek amacıyla, dokunmatik pedin avuç içi dayanağı aksamına dahil edilmiş olduğunu belirtmek isteriz.

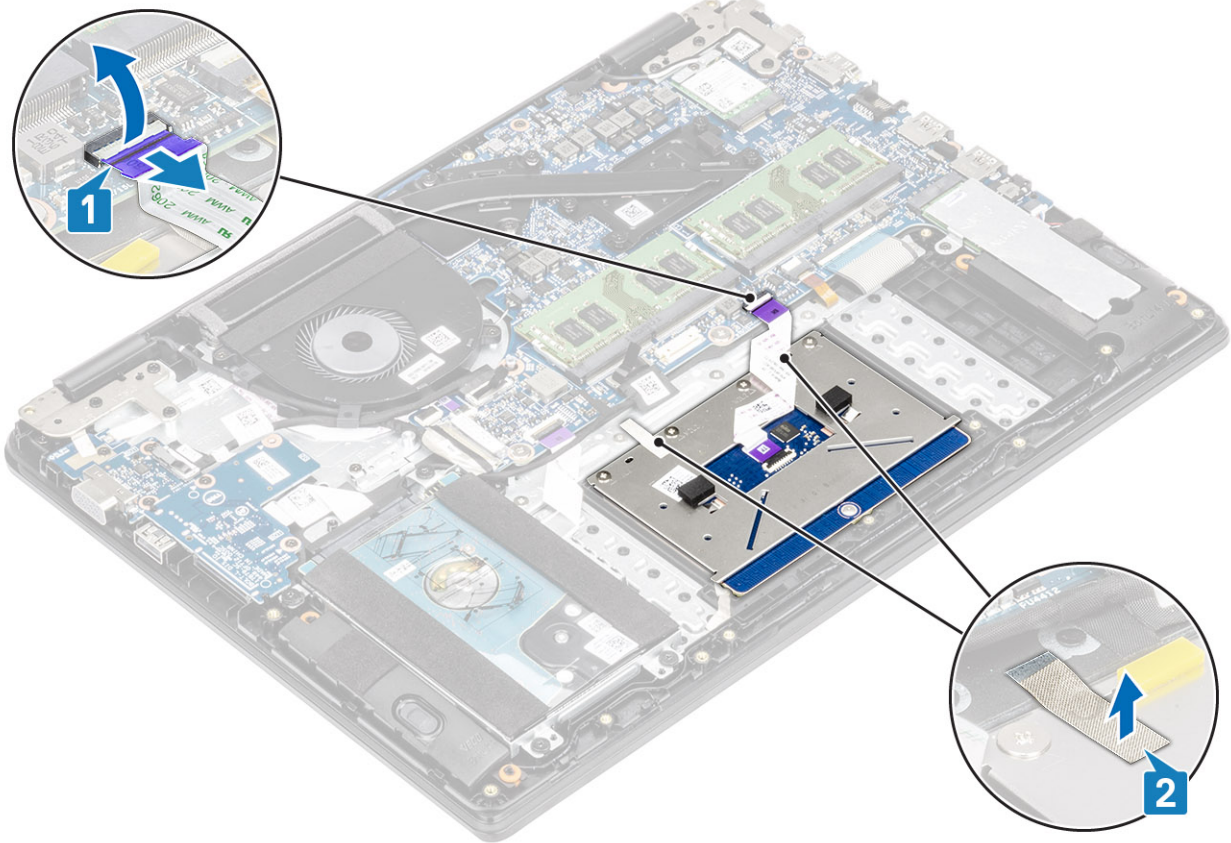
1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedürü takip edin.
2. SD bellek kartını çıkarın.
3. Alt kapağı çıkarın.
4. Pili ayırın.

Adımlar

1. Dokunmatik ped braketini avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen üç (M2x2) vidayı çıkarın [1].
2. Dokunmatik ped braketini avuç içi dayanağı ve klavye aksamından kaldırın [2] ve braketini avuç içi dayanağına sabitleyen bandı çıkarın.

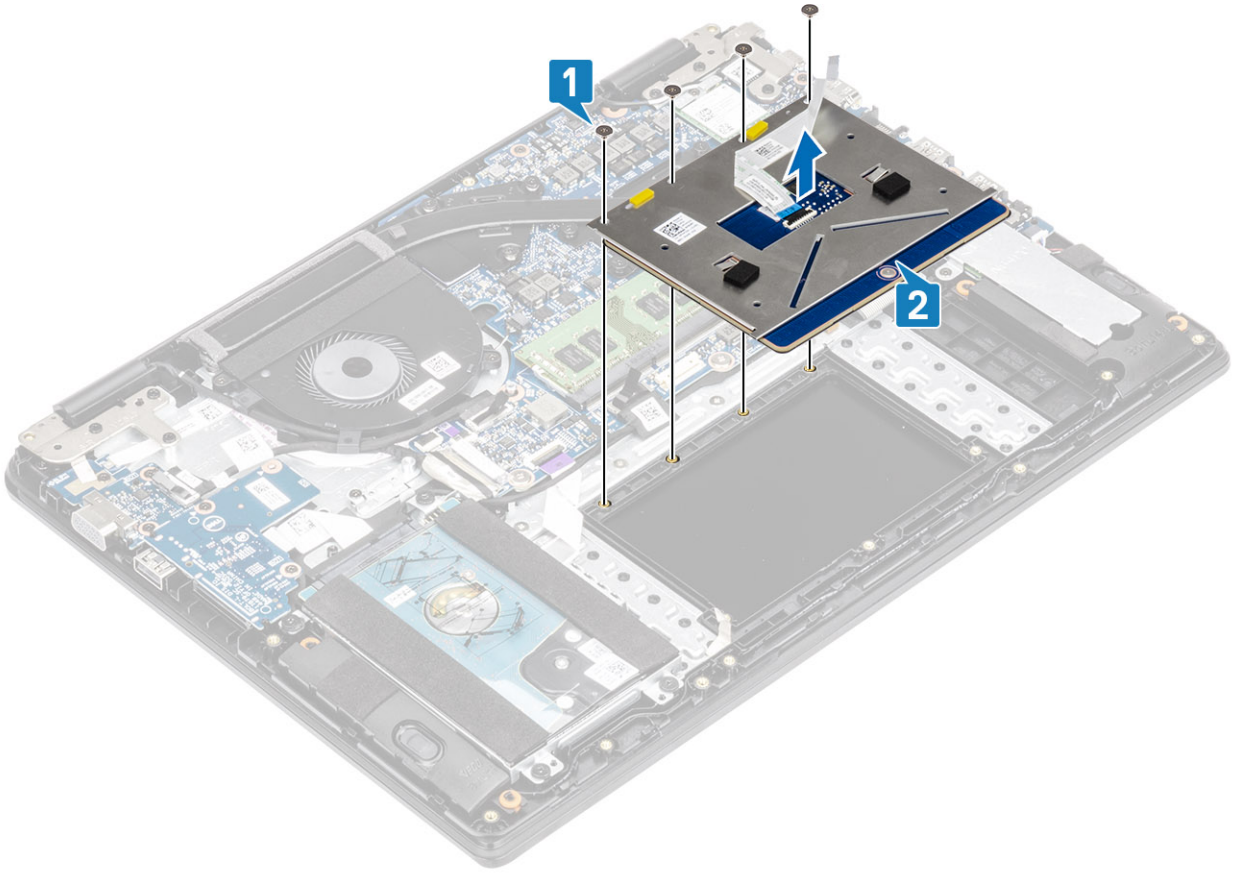


3. Mandalı açın ve dokunmatik ped kablosunu sistem kartından ayırın [1].
4. Dokunmatik pedi avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen bandı çıkarın [2].



5. Dokunmatik pedi avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen dört vidayı (M2x2) çıkarın [1].

6. Dokunmatik pedi avuç içi dayanağı ve klavye aksamından kaldırarak çıkarın [2].



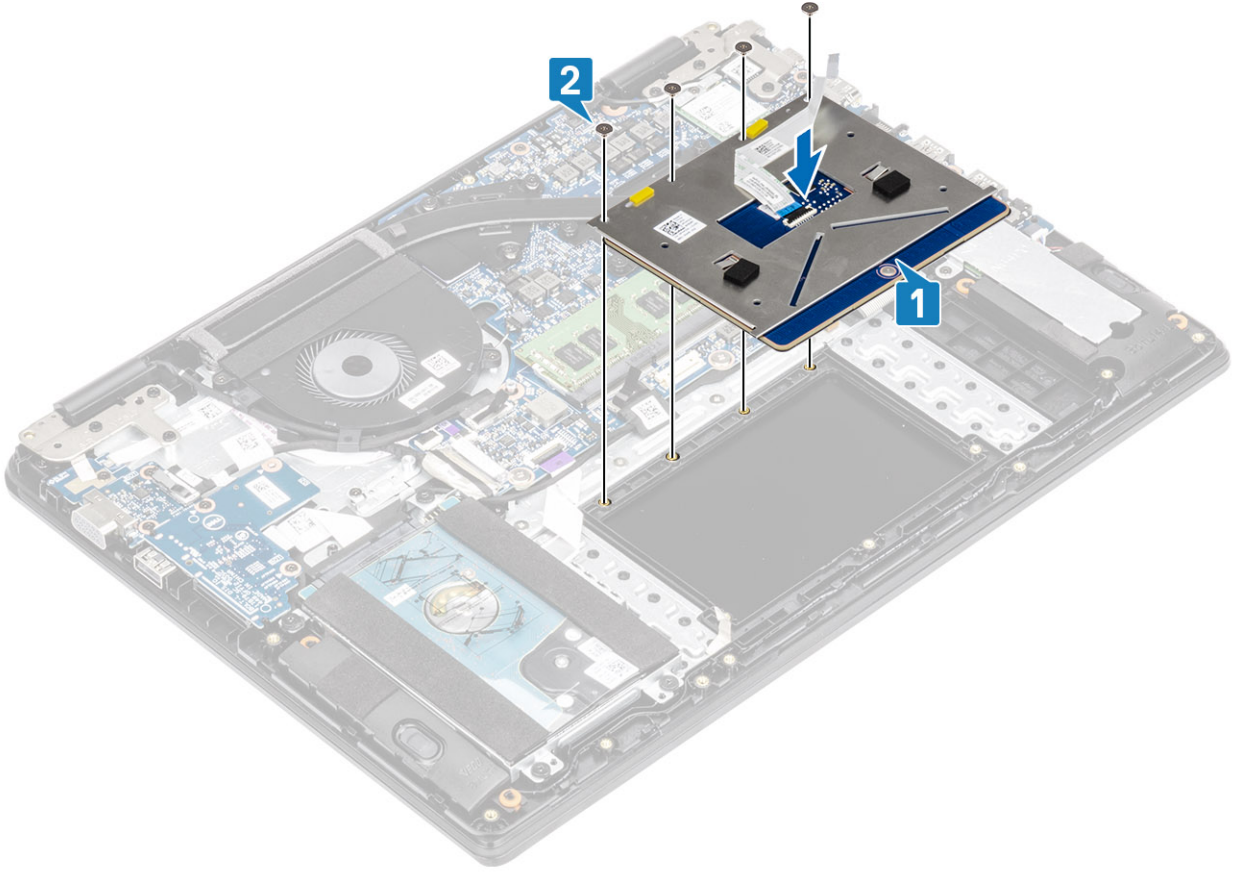
Dokunmatik ped aksamını takma

Bu görev ile ilgili

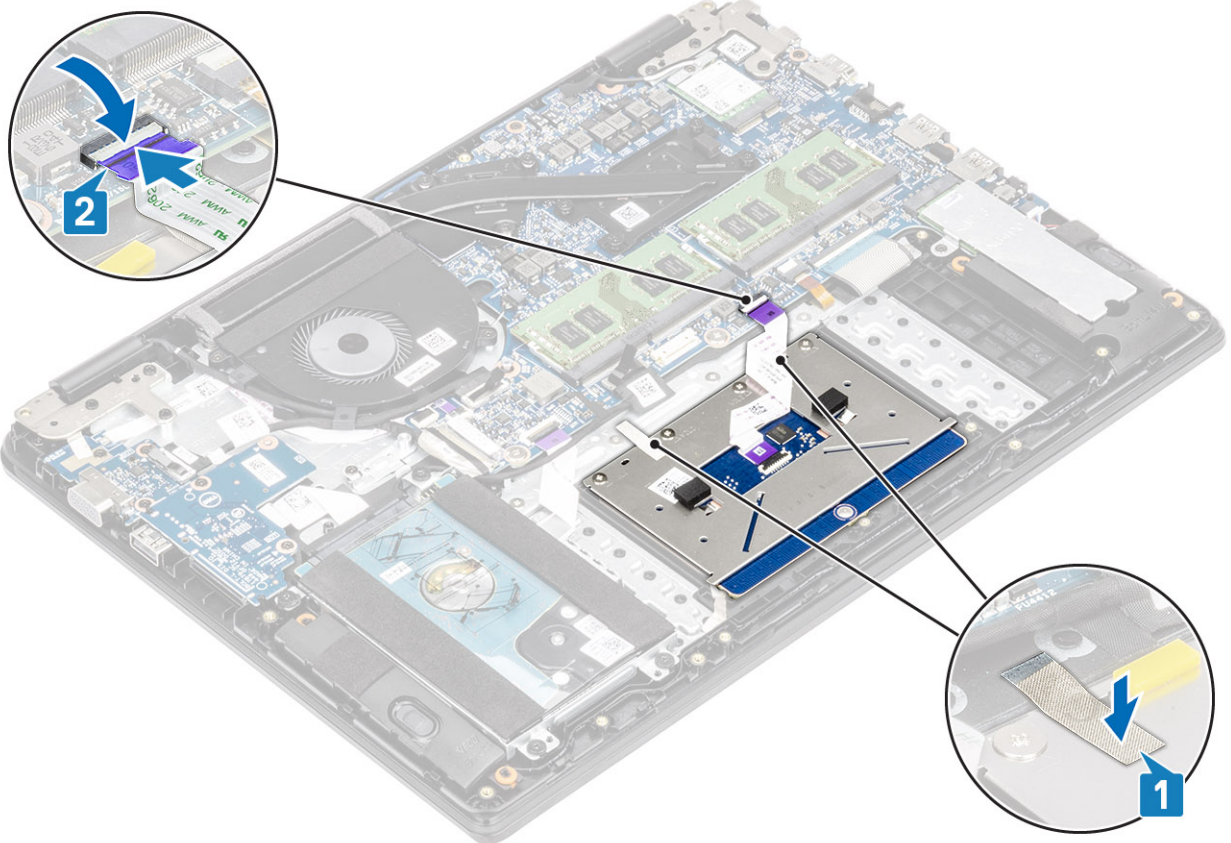
NOT: Dokunmatik yüzeyin, avuç içi dayanağı ve klavye aksamı üzerindeki kılavuzlarla hizalandığından ve dokunmatik yüzeyin yanlarındaki mesafenin eşit olduğundan emin olun.

Adımlar

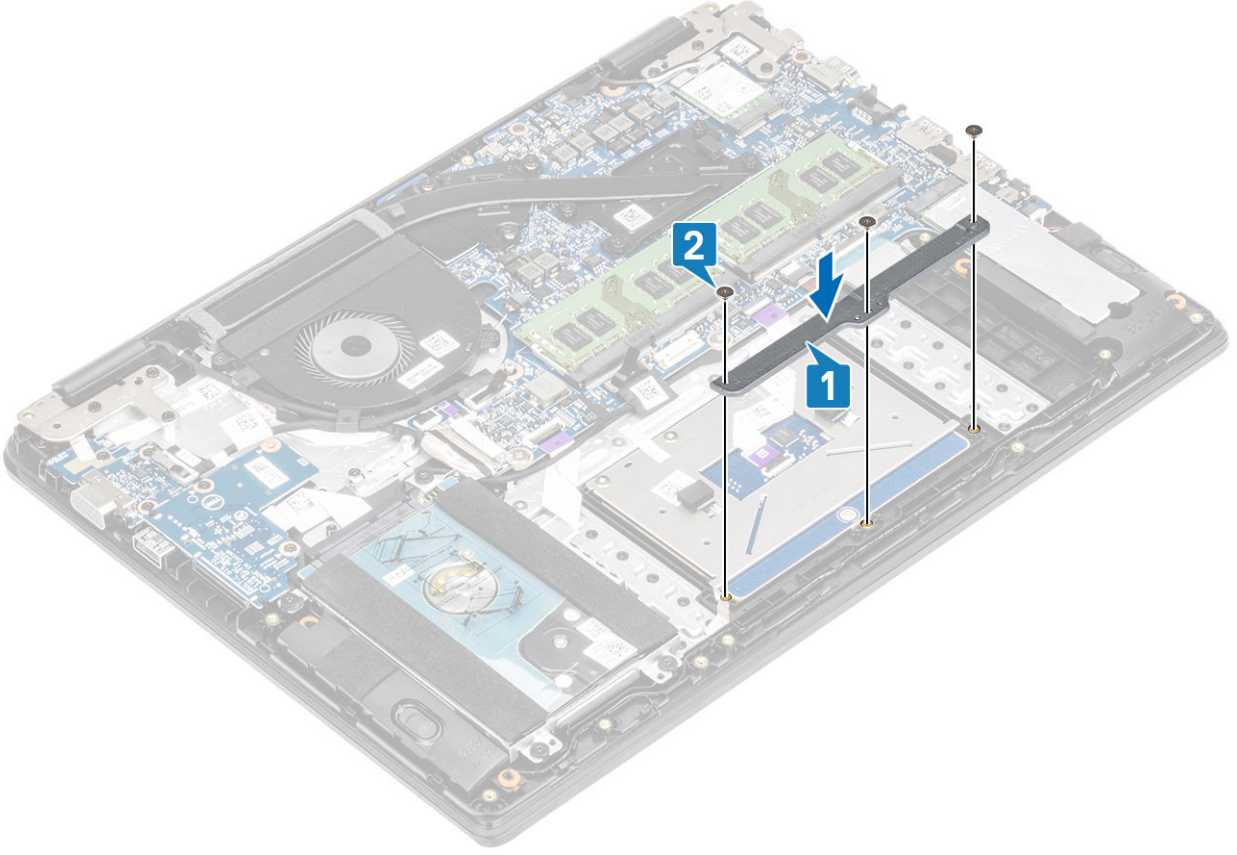
1. Dokunmatik yüzeyi avuç içi dayanağı ve klavye aksamı üzerindeki yuvaya yerleştirin [1].
2. Dokunmatik yüzey braketini avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen dört (M2x2) vidayı yerine takın [2].



3. Dokunmatik yüzeyi avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen yapıştırıcı şeridi yapıştırın [1].
4. Dokunmatik yüzey kablosunu sistem kartındaki konnektöre kaydırın ve kabloyu sabitlemek için mandalı kapatın [2].



5. Dokunmatik yüzey braketini avuç içi dayanağı ve klavye aksamı üzerindeki yuvaya yerleştirin [1].
6. Dokunmatik yüzey desteğini avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen üç vidayı (M2x2) takın [2] ve desteği avuç içi dayanağına sabitleyen bandı yapıştırın.



Sonraki Adımlar

1. Pili yeniden bağlayın.
2. Alt kapağı yerine takın
3. SD bellek kartını yerine takın
4. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü takip edin

Sistem fanı

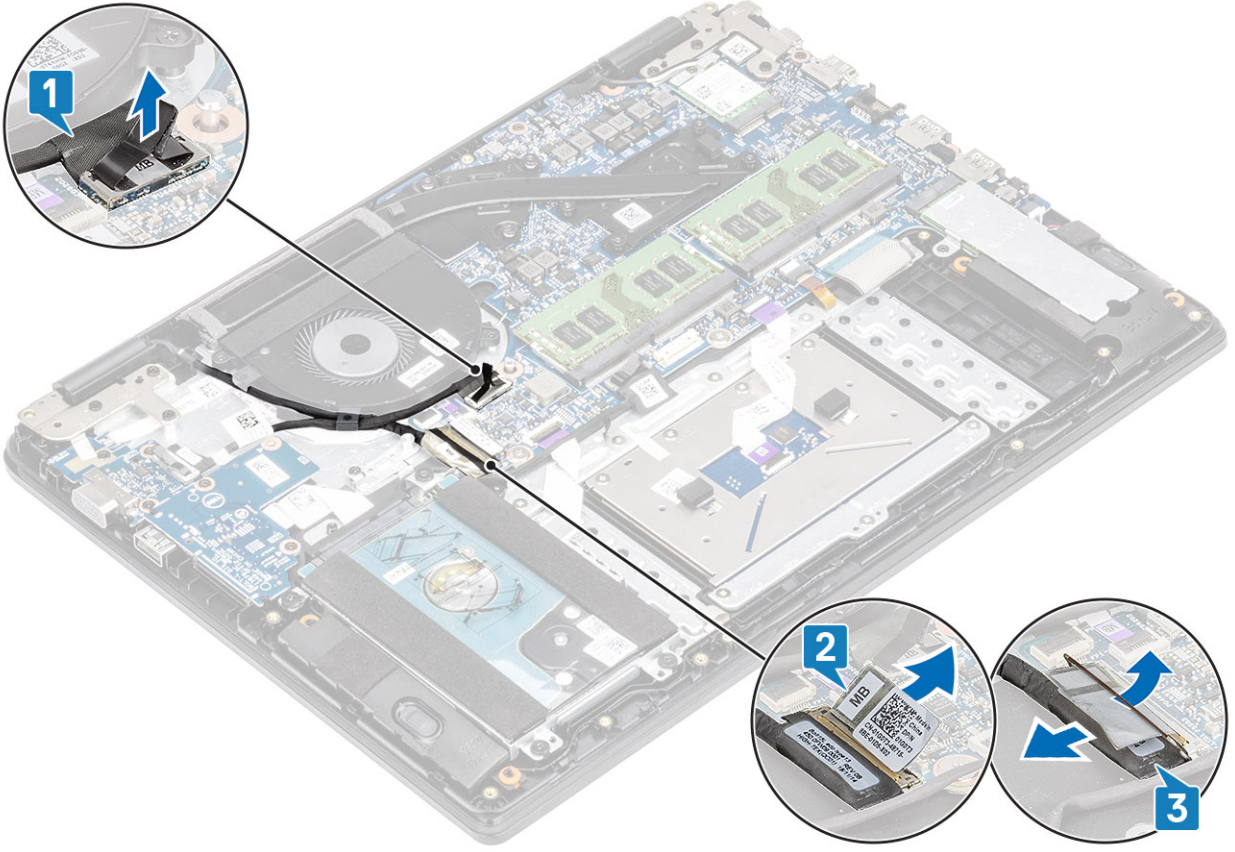
Sistem fanını çıkarma

Önkosullar

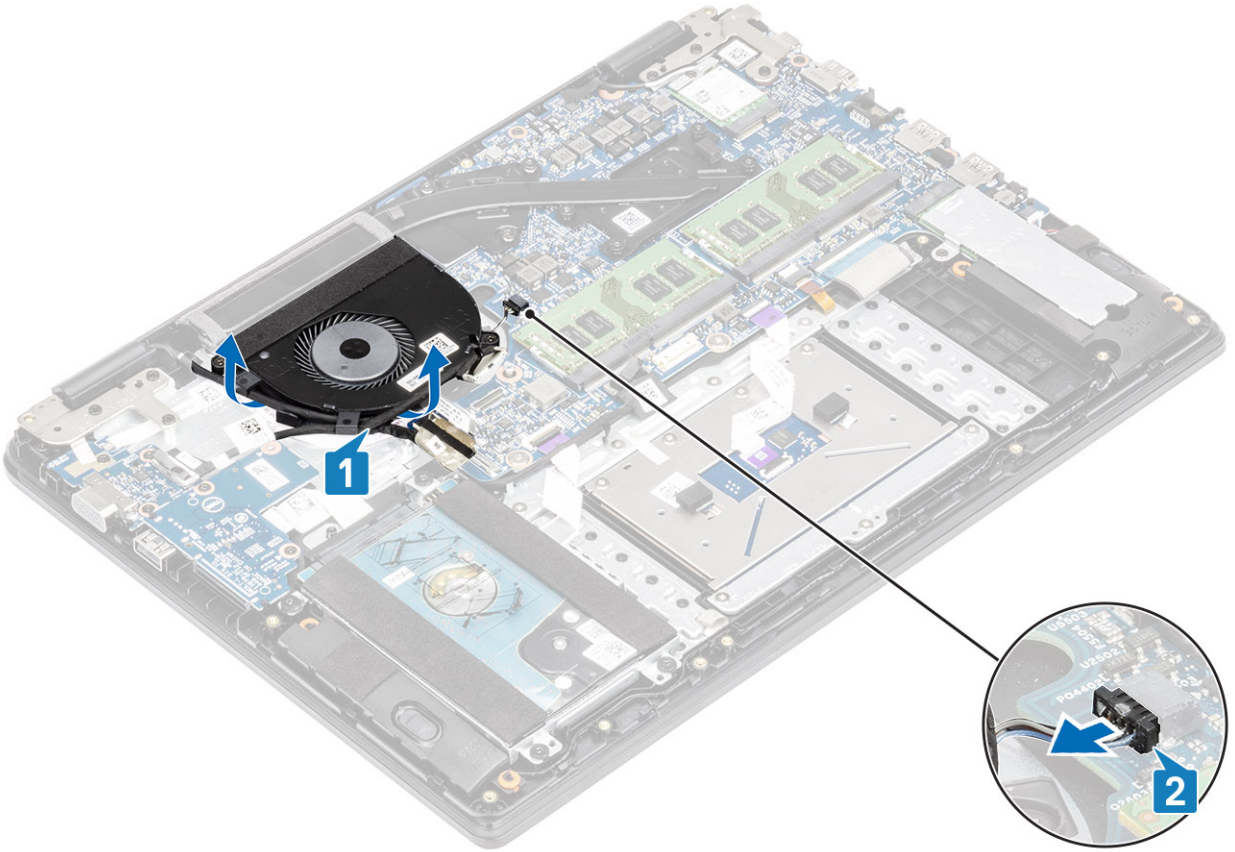
1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedürü takip edin.
2. SD bellek kartını çıkarın.
3. Alt kapağı çıkarın.
4. Pili çıkarın.

Adımlar

1. VGA kartı kablosunu [1] ve ekran kablosunu [2, 3] sistem kartından ayırın.

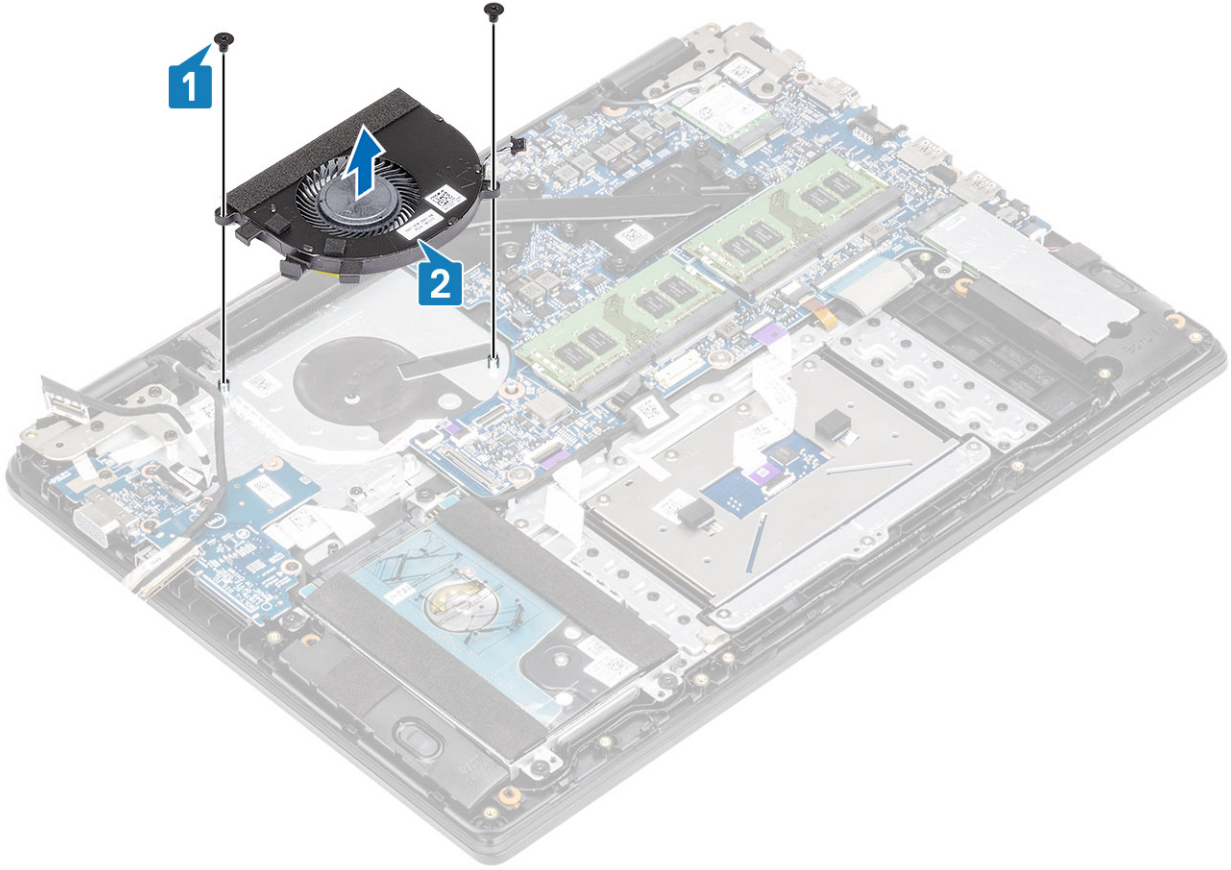


2. VGA kartı kablosunu ve ekran kablosunu fan üzerindeki yönlendirme kılavuzlarından çıkarın [1].
3. Sistem kartından fan kablosunu çıkarın [2].



4. Fanı avuç içi dayanağı ve klavye kartı aksamına sabitleyen iki (M2x3) vidayı çıkarın [1].

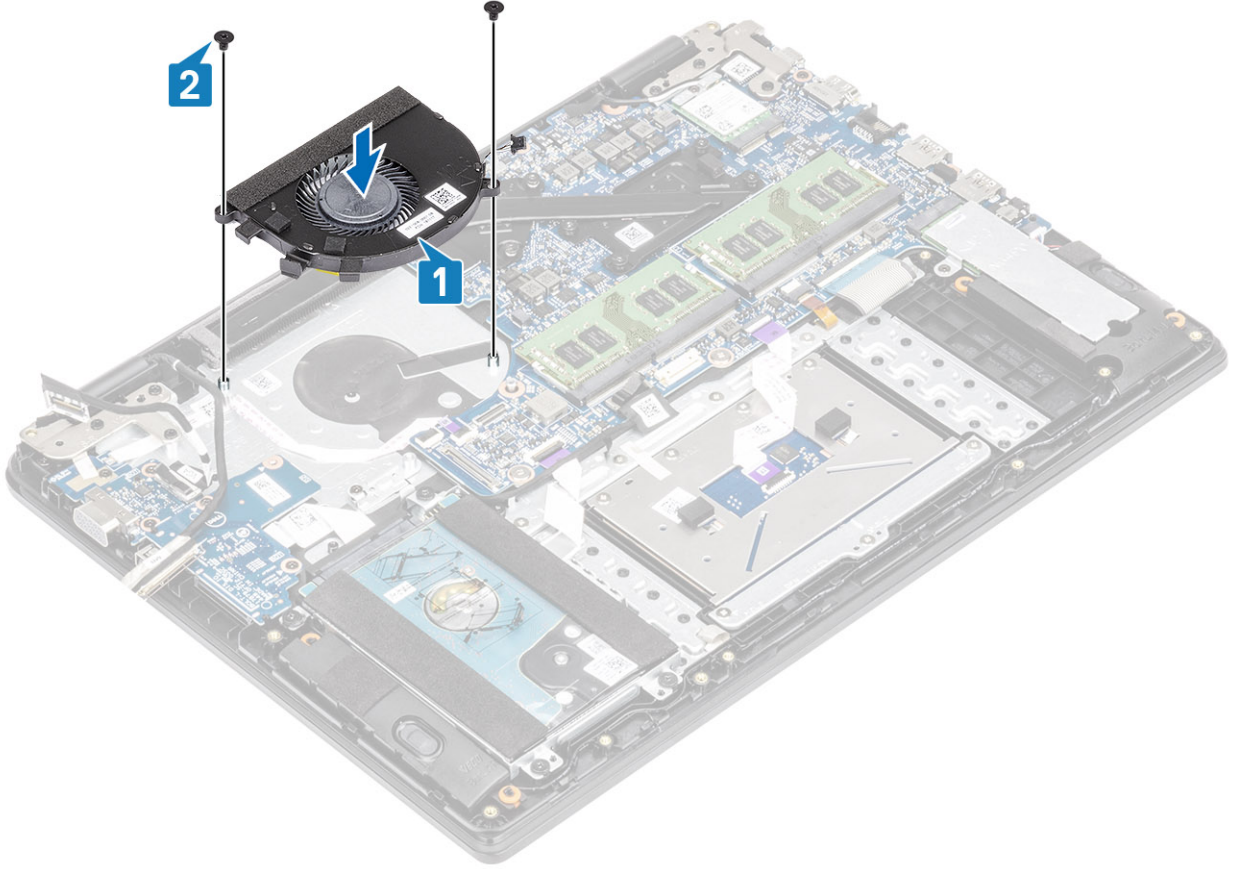
5. Fanı avuç içi dayanağı ve klavye kartı aksamından çıkarın [2].



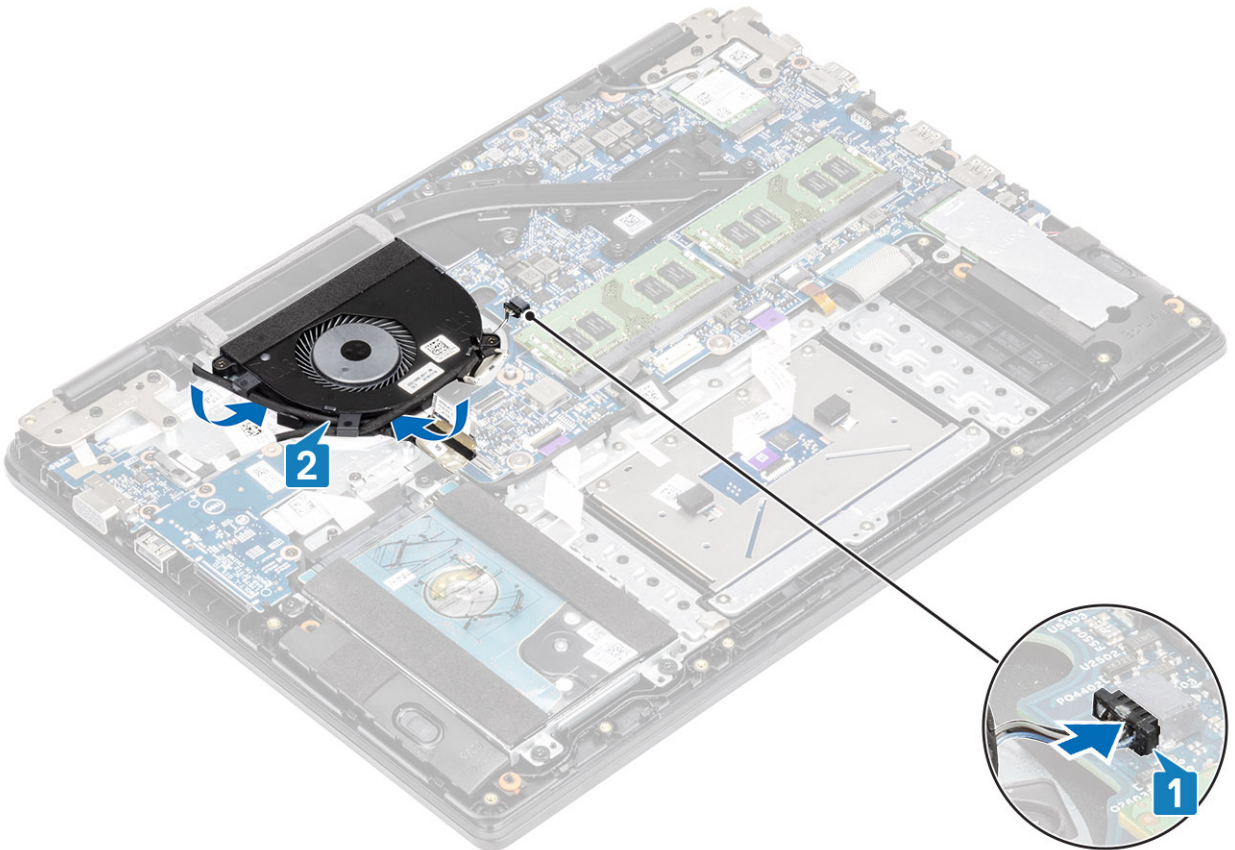
Sistem fanını takma

Adımlar

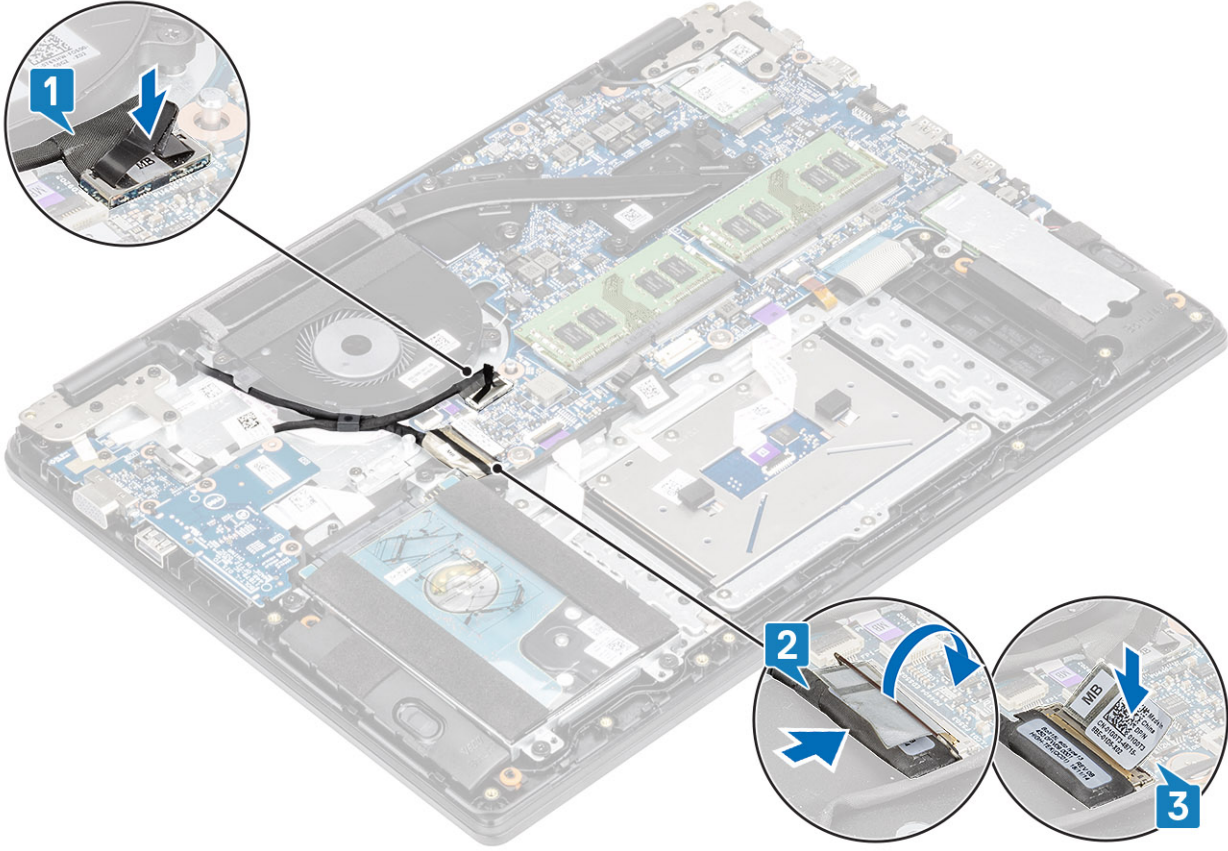
1. Fan üzerindeki vida deliklerini avuç içi dayanağı ve klavye aksamındaki vida delikleriyle hizalayın [1].
2. Fanı avuç içi dayanağı ve klavye kartı aksamına sabitleyen iki (M2x3) vidayı yerine takın [2].



3. Fan kablosunu sistem kartına takın [1].
4. VGA kartı kablosunu ve ekran kablosunu fandeki yönlendirme kılavuzlarından geçirin [2].



5. VGA kartı kablosunu [1] ve ekran kablosunu [2, 3] sistem kartına bağlayın.



Sonraki Adımlar

1. Pili yerine takın.
2. Alt kapağı yerine takın.
3. SD bellek kartını yerine takın.
4. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü uygulayın.

Isı emici

Isı emicisini çıkarma - UMA

Önkoşullar

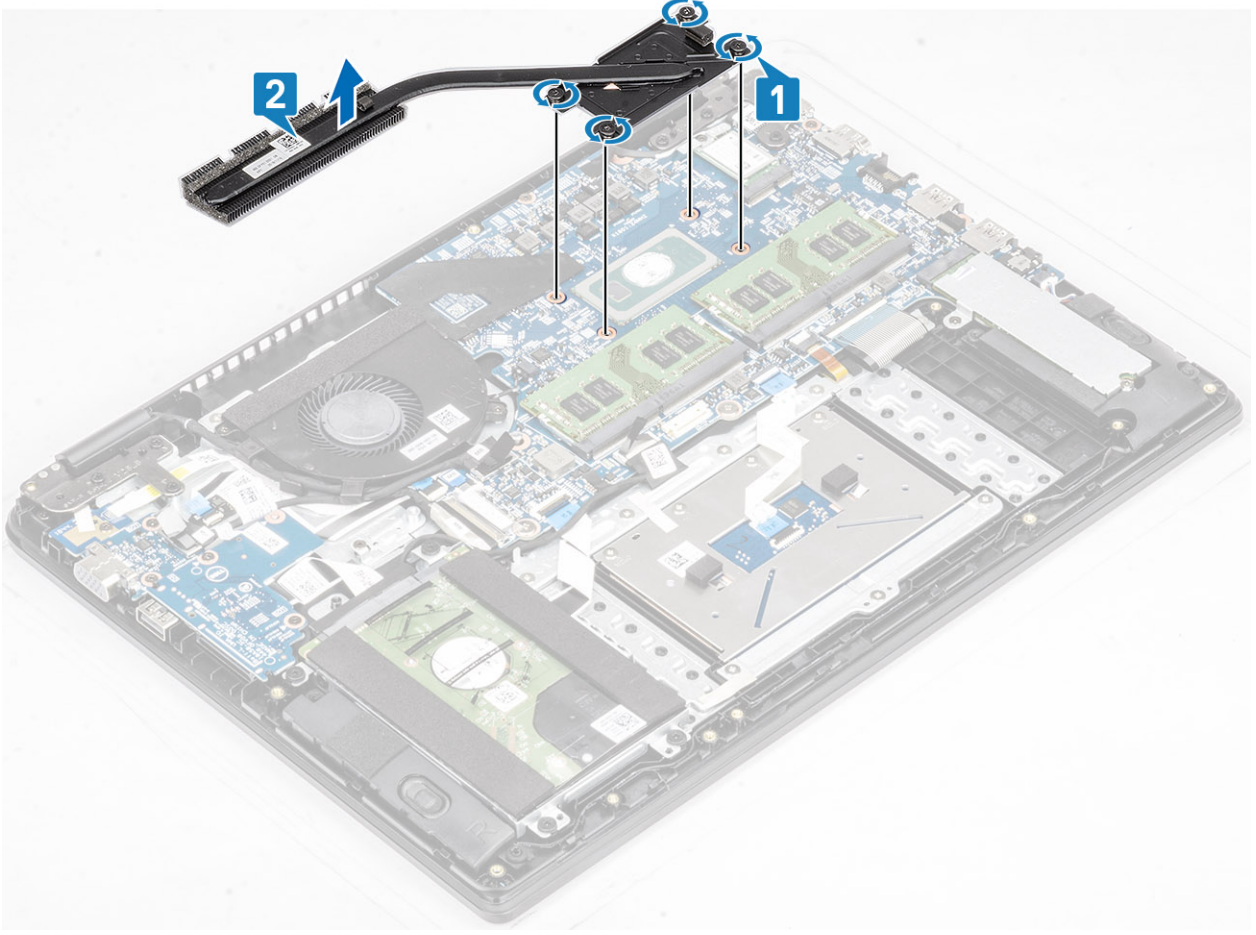
1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedürü takip edin.
2. SD bellek kartını çıkarın.
3. Alt kapağı çıkarın.
4. Pili ayırın.

Adımlar

1. Isı emicisini sistem kartına sabitleyen tutucu vidaları gevşetin [1].

i NOT: Vidaları, ısı emicisi üzerinde belirtildiği gibi, numaralarına [1, 2, 3, 4] göre gevşetin.

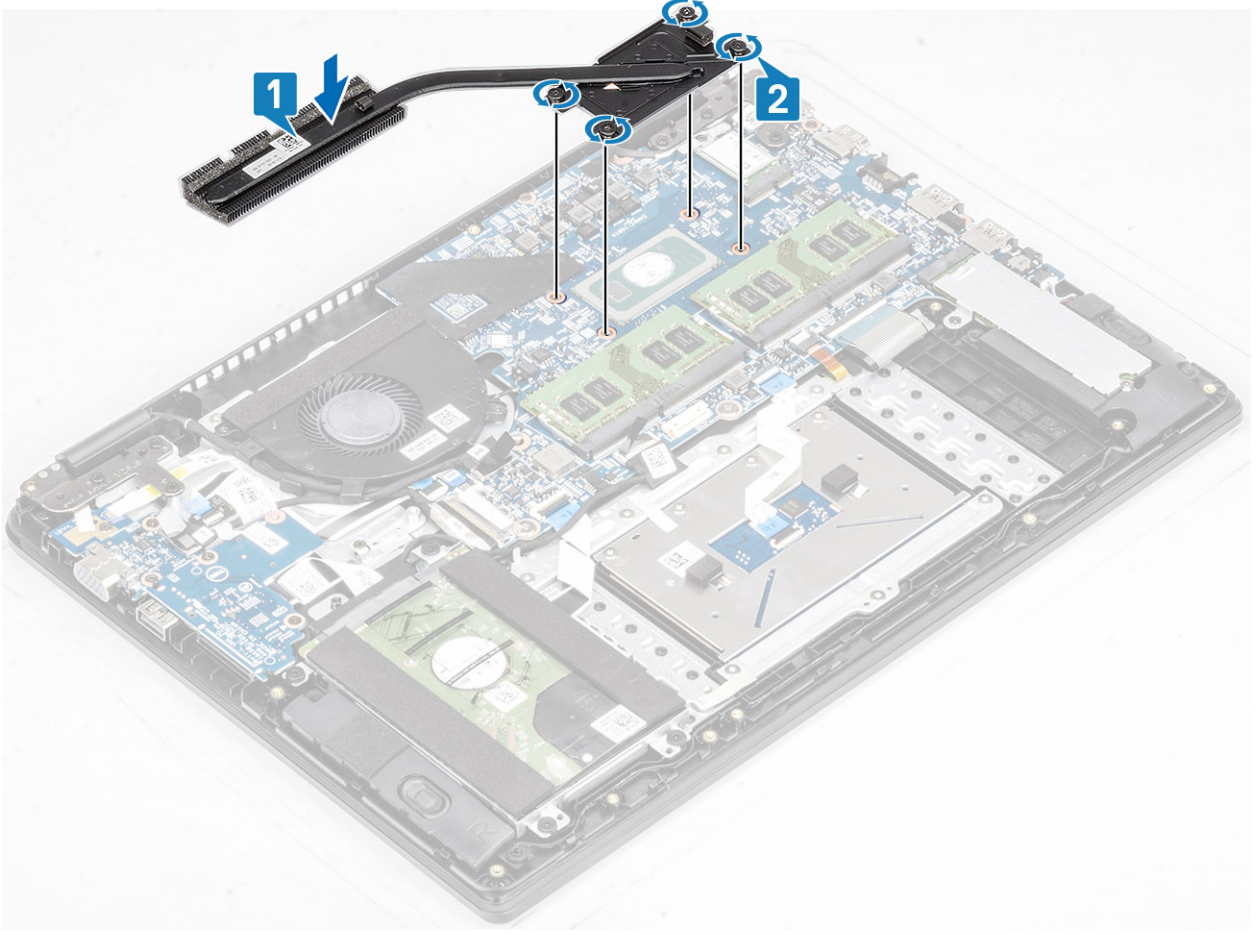
2. Isı emicisini sistem kartından kaldırın [2].



Isı emicisini takma - UMA

Adımlar

1. Isı emicisini sistem kartına yerleştirin ve ısı emicisi üzerindeki vida deliklerini sistem kartındaki vida delikleriyle hizalayın [1].
2. Isı emicisinde belirtilen sırada, ısı emicisini sistem kartına sabitleyen dört tutucu vidayı sıkın [2].



Sonraki Adımlar

1. Pili yeniden bağlayın.
2. Alt kapağı yerine takın
3. SD bellek kartını yerine takın
4. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü takip edin

Isı emicisini çıkarma - ayırık

Önkoşullar

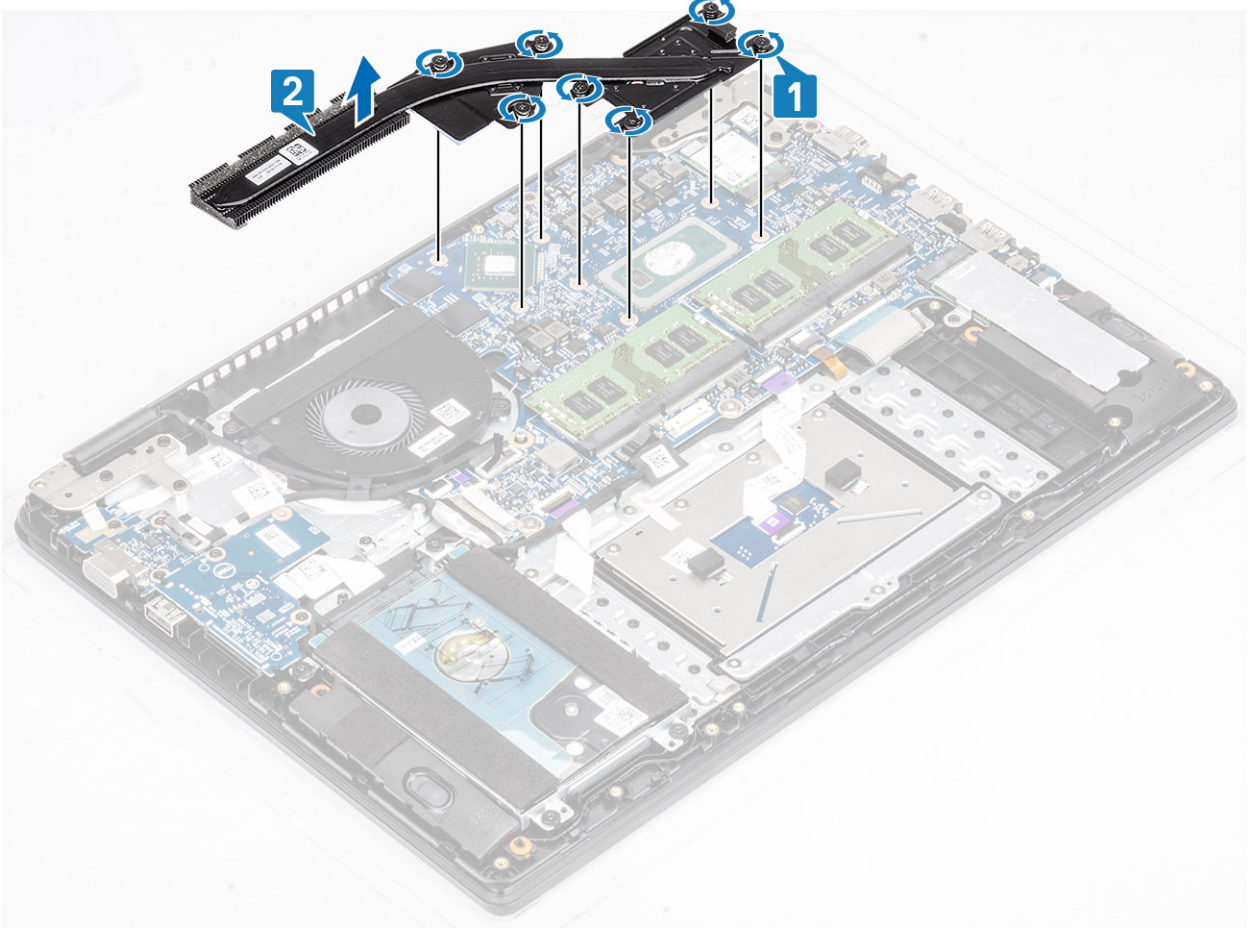
1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedürü takip edin
2. SD bellek kartını çıkarın
3. Alt kapağı çıkarın.
4. Pili ayırın.

Adımlar

1. Isı emicisini sistem kartına sabitleyen yedi tutucu vidayı gevşetin [1].

NOT: Vidaları ısı emicisi üzerinde verilen belirtme numaralarına [1, 2, 3, 4,5,6,7] göre gevşetin.

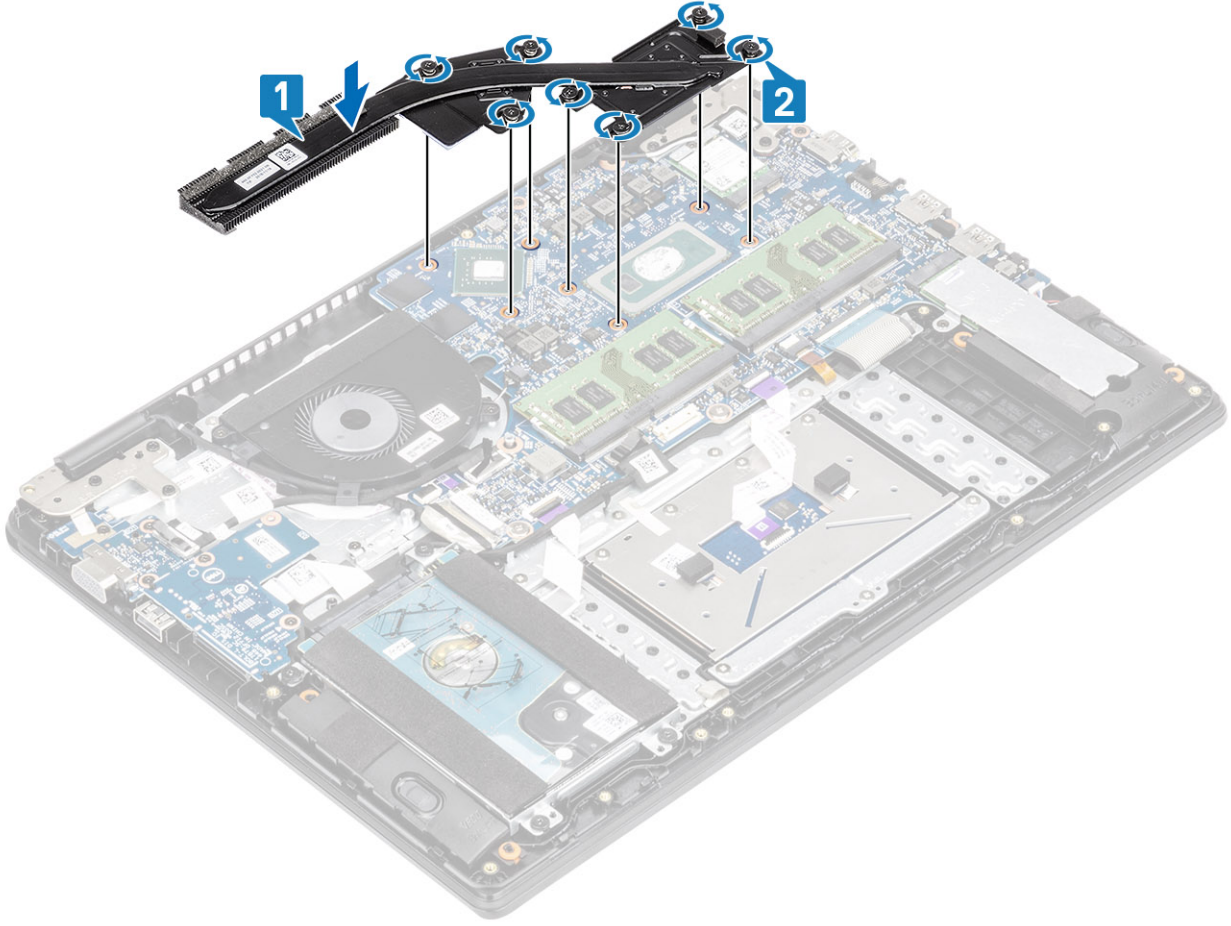
2. Isı emicisini sistem kartından kaldırın [2].



Isı emicisini takma - ayırık

Adımlar

1. Isı emicisini sistem kartına yerleştirin ve ısı emicisi üzerindeki vida deliklerini sistem kartındaki vida delikleriyle hizalayın [1].
2. Isı emicisinde belirtilen sırada, ısı emicisini sistem kartına sabitleyen yedi tutucu vidayı sıkın [2].



Sonraki Adımlar

1. Pili yeniden bağlayın.
2. Alt kapağı yerine takın
3. SD bellek kartını yerine takın
4. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü takip edin

VGA çekme kartı

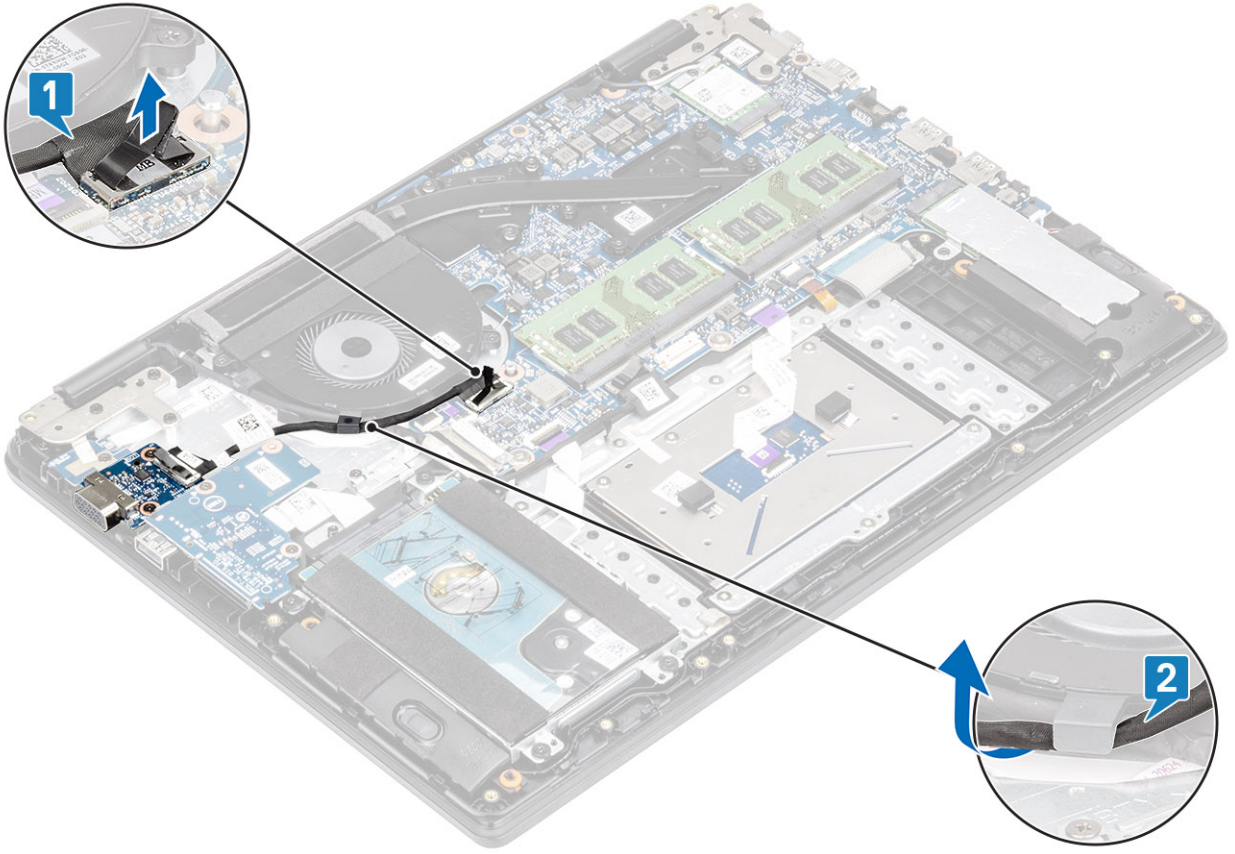
VGA çekme kartını çıkarma

Önkoşullar

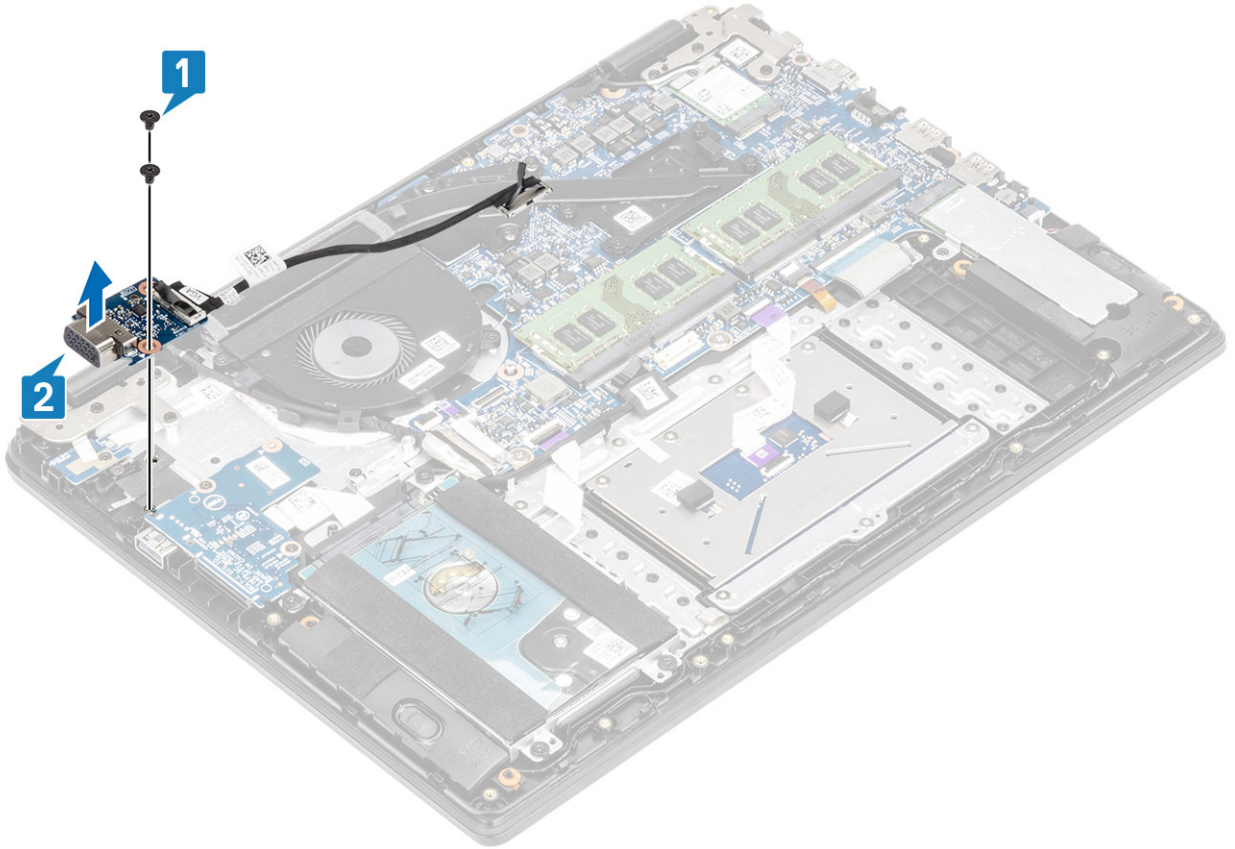
1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedürü takip edin.
2. SD bellek kartını çıkarın.
3. Alt kapağı çıkarın.
4. Pili ayırın.

Adımlar

1. VGA ek kartı kablosunu sistem kartından sökün [1].
2. VGA kartı kablosunu fanın üzerindeki yönlendirme kılavuzlarından çıkarın [2].



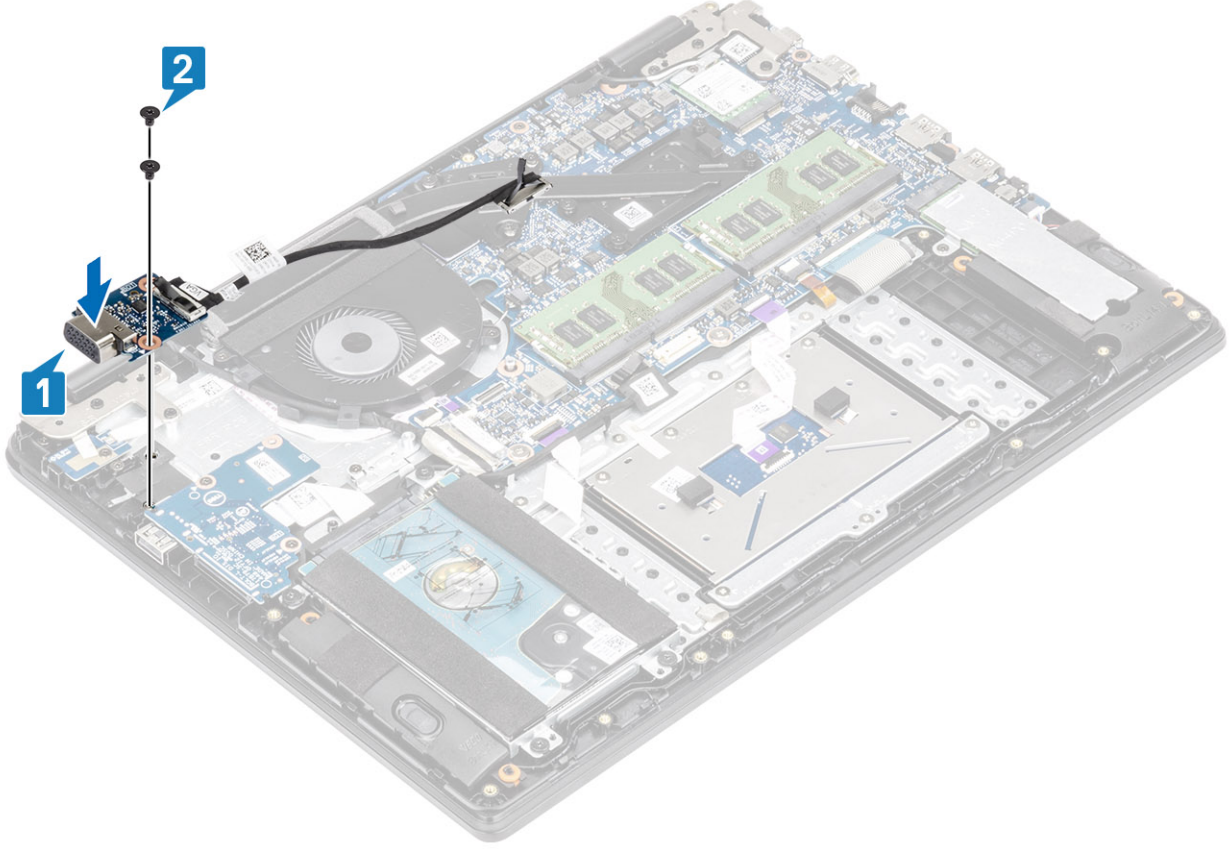
3. VGA çekme kartını avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen iki (M2x3) vidayı çıkarın [1].
4. VGA çekme kartını kaldırarak sistemden çıkarın [2].



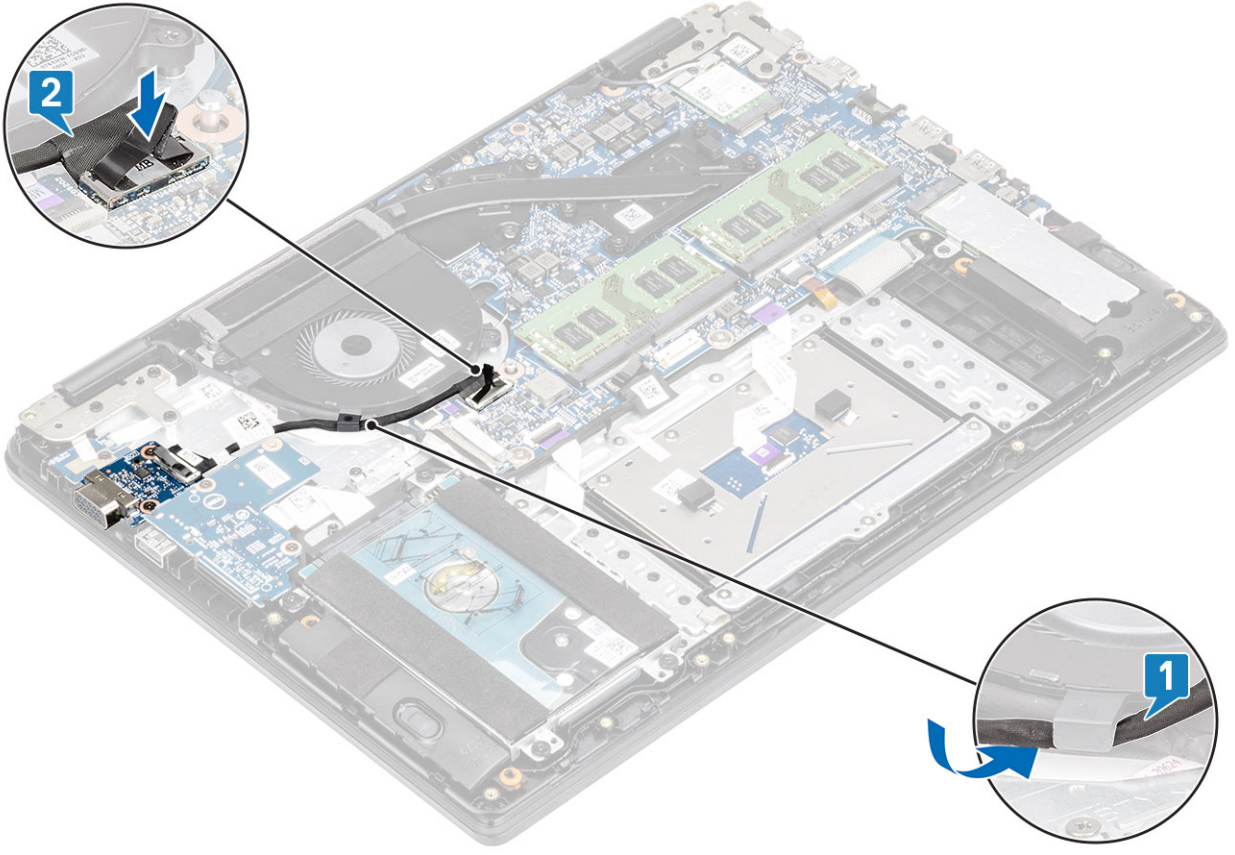
VGA çekme kartını takma

Adımlar

1. VGA çekme kartını yerleştirin ve kartın üzerindeki vida deliklerini avuç içi dayanağı ve klavye aksamındaki vida delikleriyle hizalayın [1].
2. VGA çekme kartını avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen iki (M2x3) vidayı yerine takın [2].



3. VGA kartı kablosunu fanın üzerindeki yönlendirme kılavuzlarından geçirin [1] ve sonra VGA çekme kartı kablosunu sistem kartına bağlayın [2].



Sonraki Adımlar

1. Pili yeniden bağlayın.
2. Alt kapağı yerine takın
3. SD bellek kartını yerine takın
4. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü takip edin

Güç düğmesi kartı

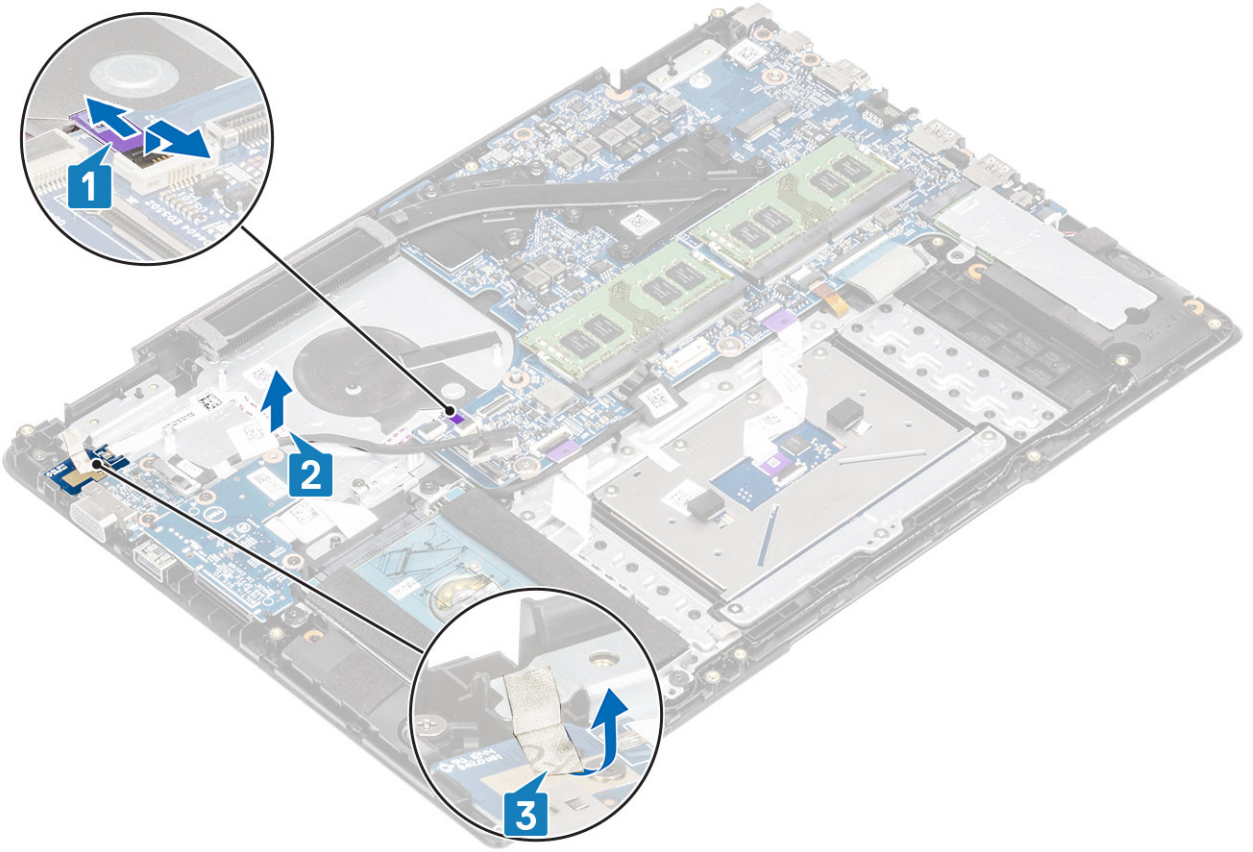
İsteğe bağlı parmak izi okuyucu güç düğmesini çıkarma

Önkoşullar

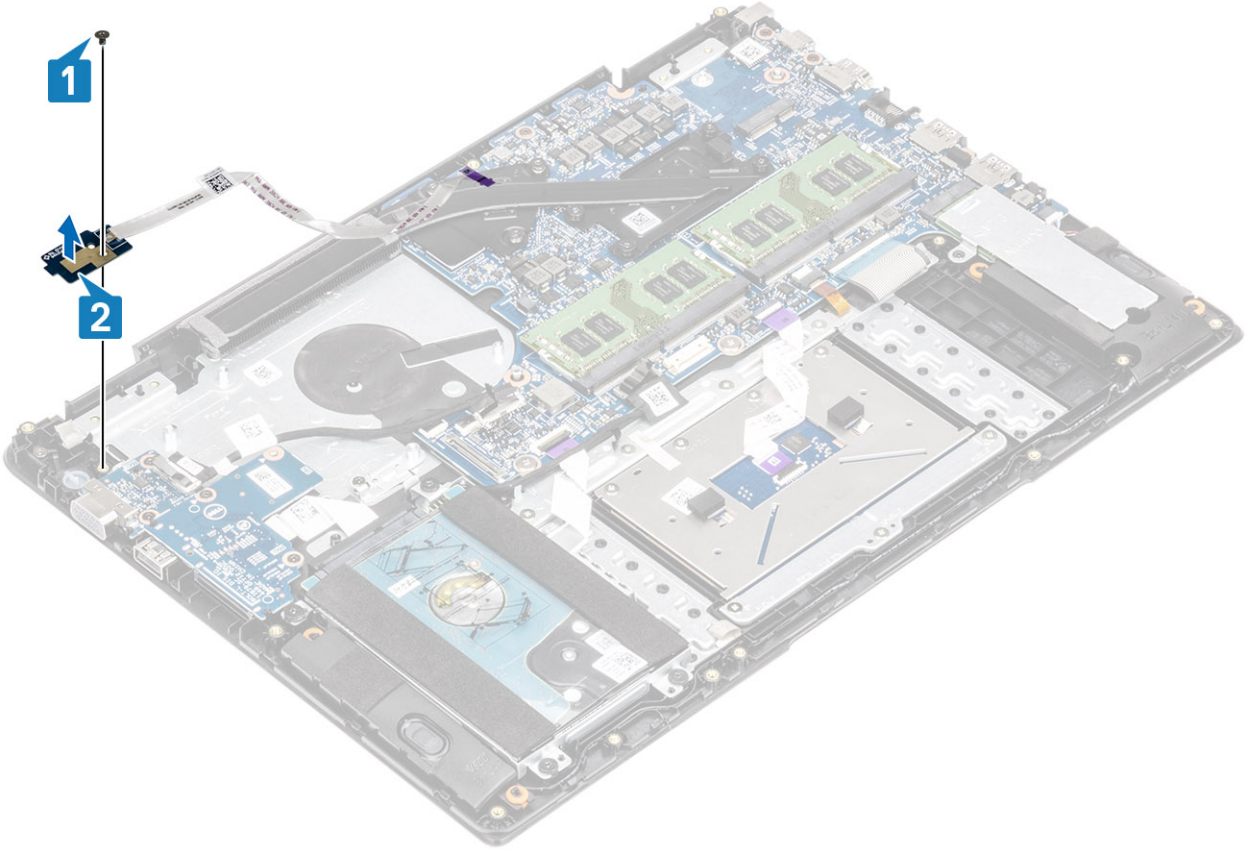
1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedürü takip edin.
2. SD bellek kartını çıkarın.
3. Alt kapağı çıkarın.
4. Pili ayırın.
5. Sistem fanını çıkarın.
6. Ekran aksamını çıkarın.

Adımlar

1. Mandalı açın, güç düğmesi kartı kablosunu ve parmak izi okuyucu kablosunu sistemden ayırın [1].
2. Kabloları avuç içi dayanağı ve klavye aksamından çıkarın [2].
3. Güç bandı kartındaki iletken bandı çıkarın [3].



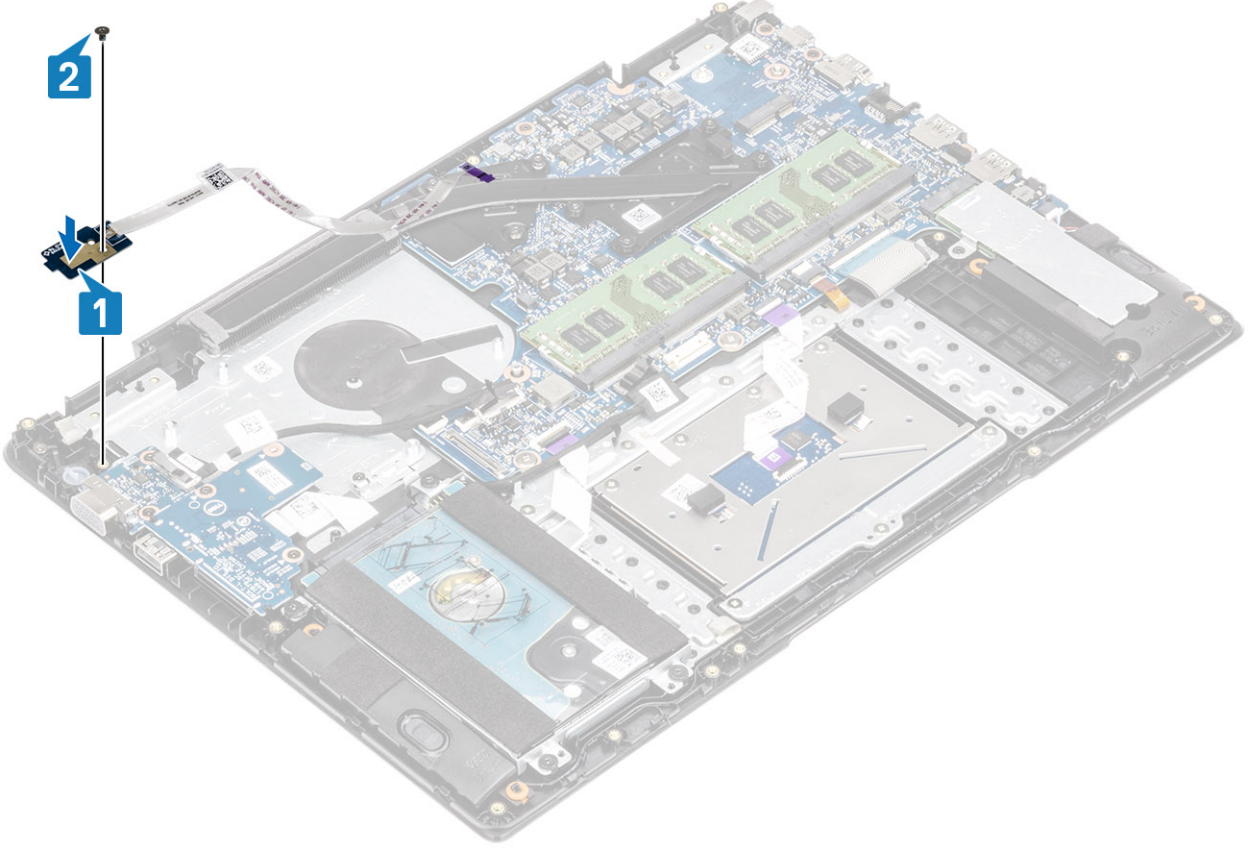
4. Güç düğmesi kartını avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen tek (M2x3) vidayı çıkarın [1].
5. Güç düğmesi kartını kablosuyla birlikte avuç içi dayanağı ve klavye aksamından kaldırın [2].



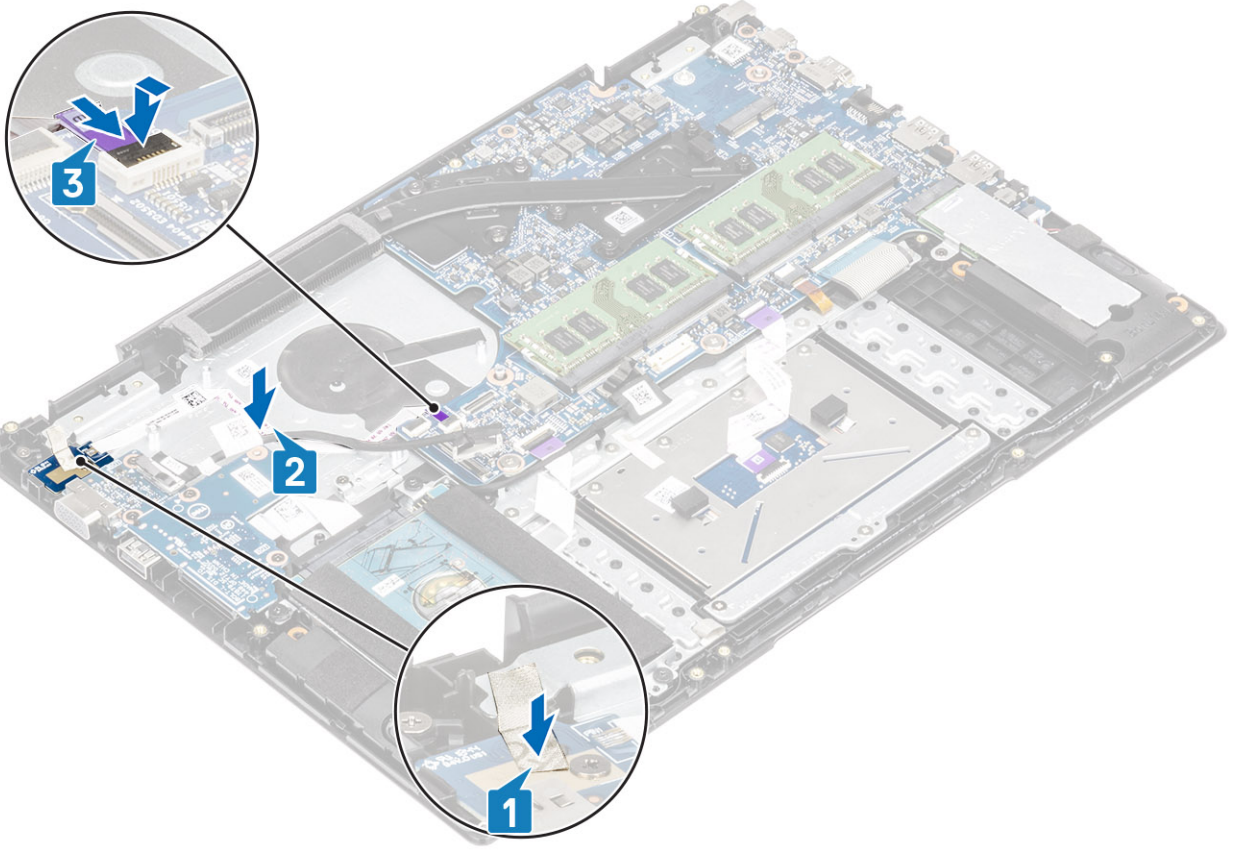
İsteğe bağlı parmak izi okuyucu güç düğmesini takma

Adımlar

1. Güç düğmesi kartını avuç içi dayanağı ve klavye aksamı üzerindeki yuvaya yerleştirin [1].
2. Güç düğmesi kartını avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen tek (M2x3) vidayı yerine takın [2].



3. İletken bantı güç düğmesi kartına yapıştırın [1].
4. Güç düğmesi kablosunu avuç içi dayanağı ve klavye aksamına yapıştırın [2].
5. Güç düğmesi kablosunu ve parmak izi okuyucu kablosunu sistem kartına kaydırın ve kabloyu sabitlemek için mandalı kapatın [3].



Sonraki Adımlar

1. Ekran aksamını yerine takın.
2. Sistem fanını yerine takın.
3. Pili yeniden bağlayın.
4. Alt kapağı yerine takın.
5. SD bellek kartını yerine takın.
6. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü takip edin.

Sistem kartı

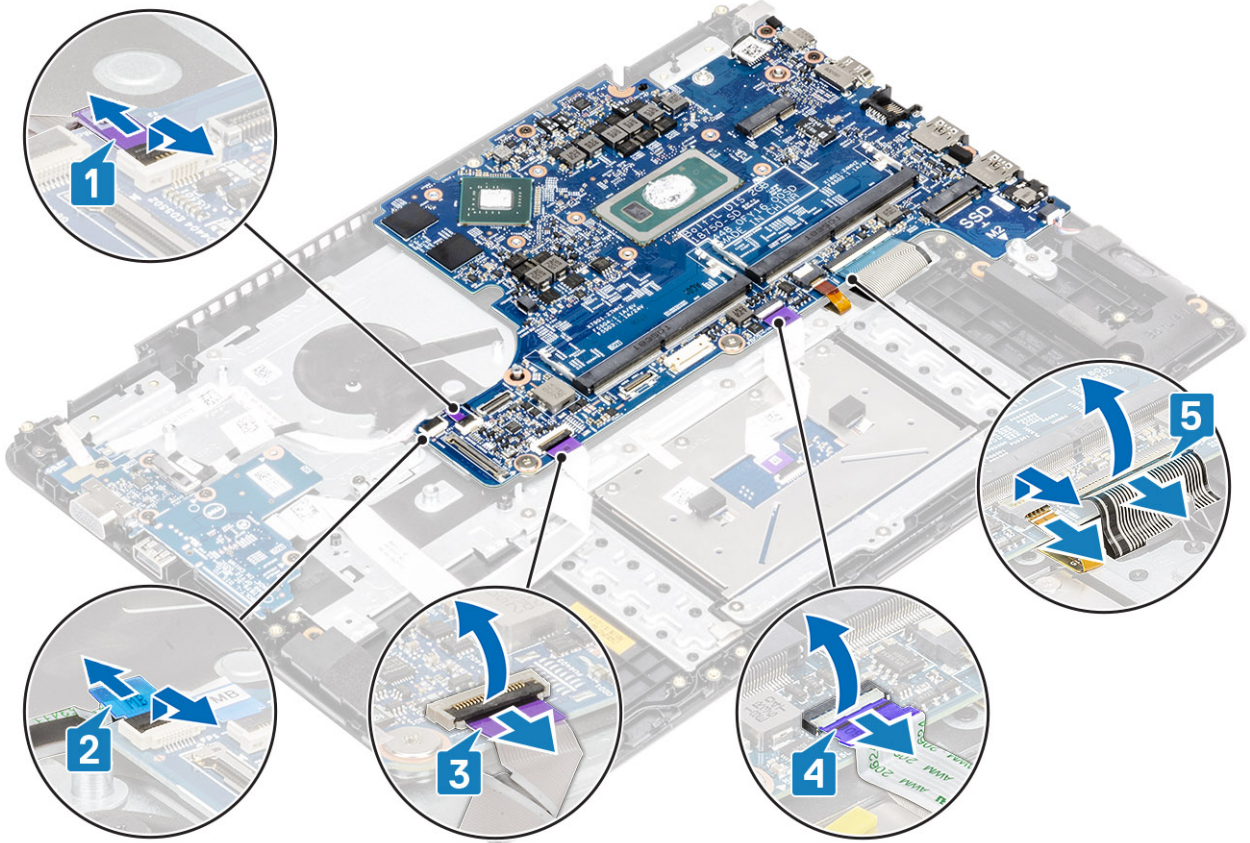
Sistem kartını çıkarma

Önkoşullar

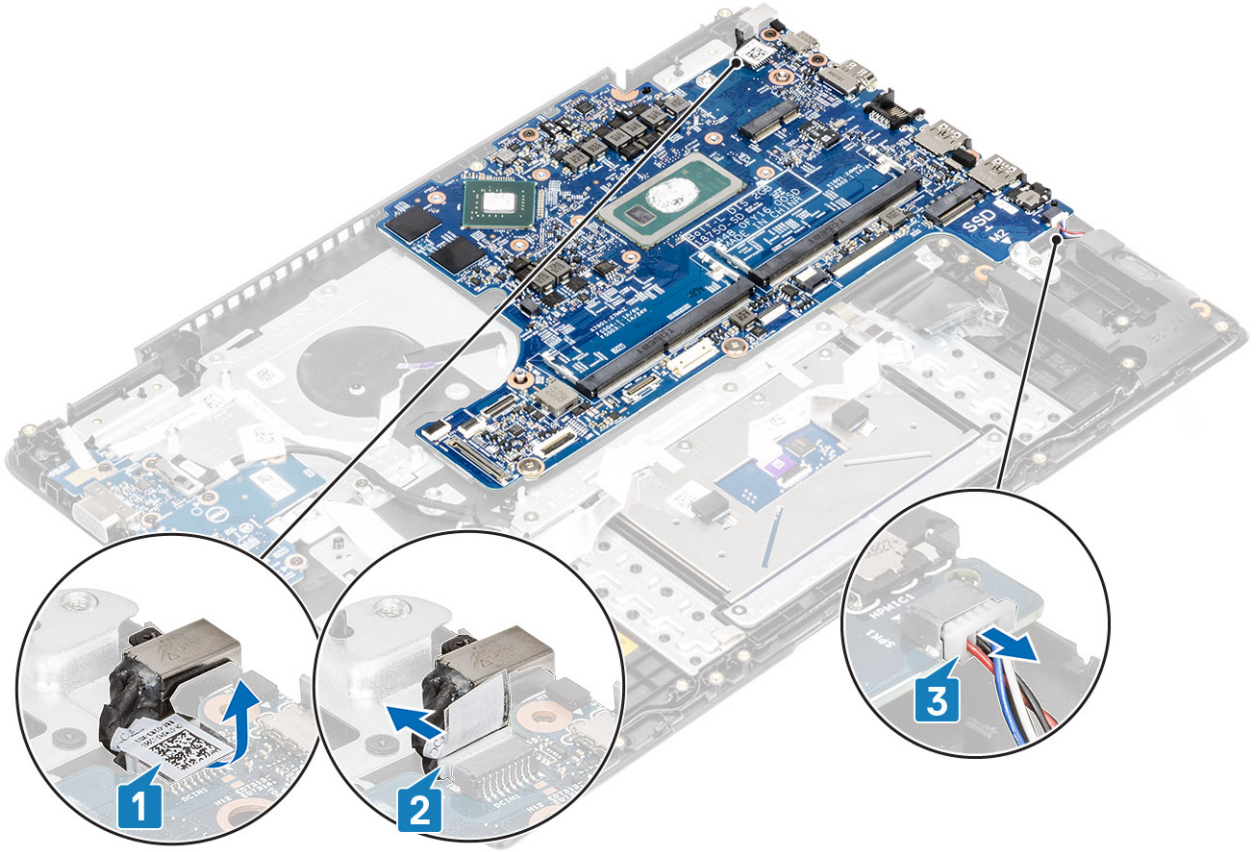
1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedürü takip edin.
2. SD bellek kartını çıkarın.
3. Alt kapağı çıkarın.
4. Pili ayırın.
5. WLAN'ı çıkarın.
6. Belleği çıkarın.
7. SSD'yi çıkarın.
8. Sistem fanını çıkarın.
9. Isı emicisini çıkarın.
10. Ekran aksamını çıkarın.

Adımlar

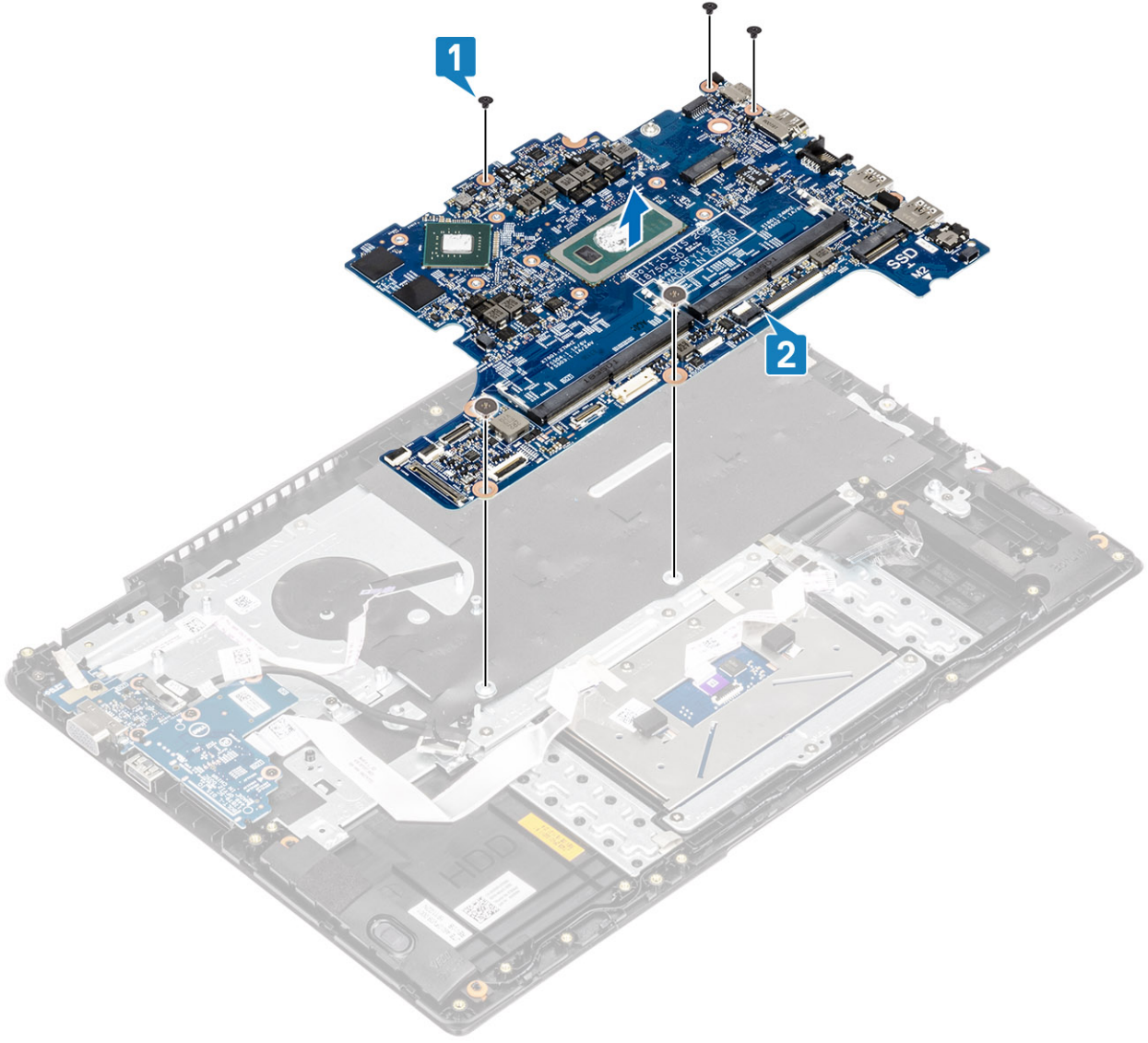
1. Aşağıdaki kabloları sistem kartından çıkarın:
 - a. Güç düğmesi kartı [1].
 - b. Parmak izi okuyucu (isteğe bağlı) [2].
 - c. G/Ç kartı [3].
 - d. Dokunmatik yüzey [4].
 - e. Klavye [5].



2. Aşağıdaki kabloları sistem kartından çıkarın:
 - a. DC girişi [1, 2].
 - b. Hoparlör [3].



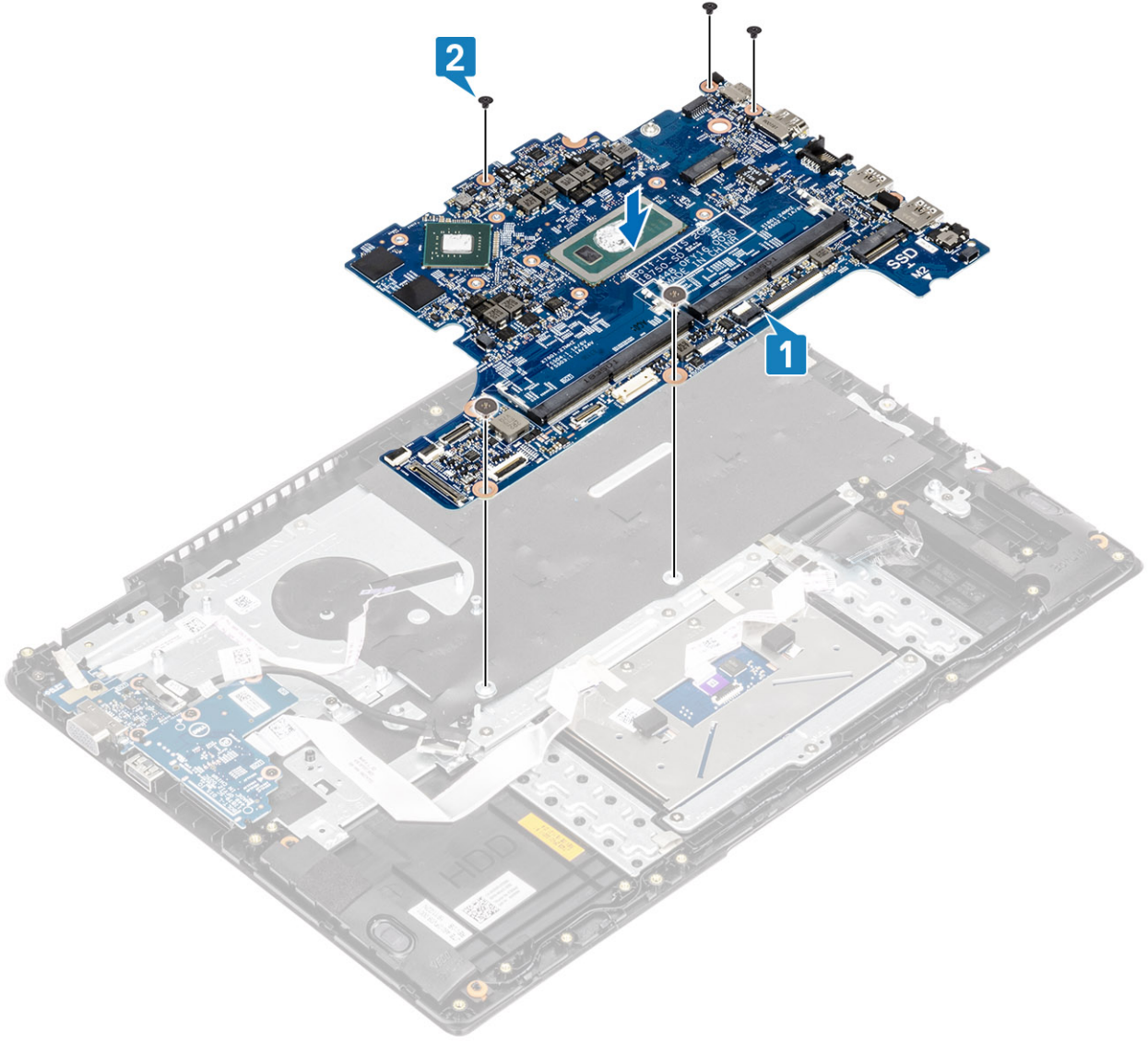
3. Sistem kartını avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen üç (M2x3) vidayı ve iki (M2x2) vidayı çıkarın [1].
4. Sistem kartını avuç içi dayanağı ve klavye aksamından kaldırarak çıkarın [2].



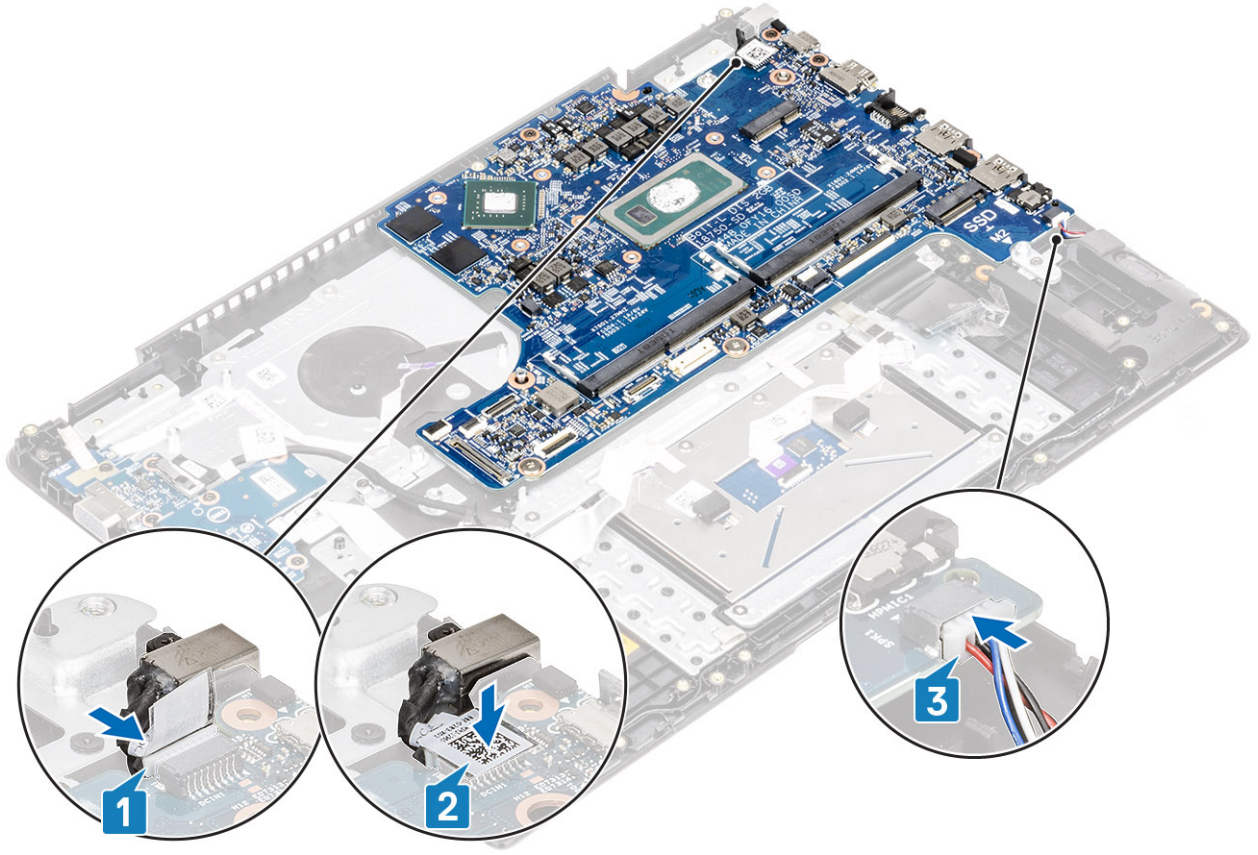
Sistem kartını takma

Adımlar

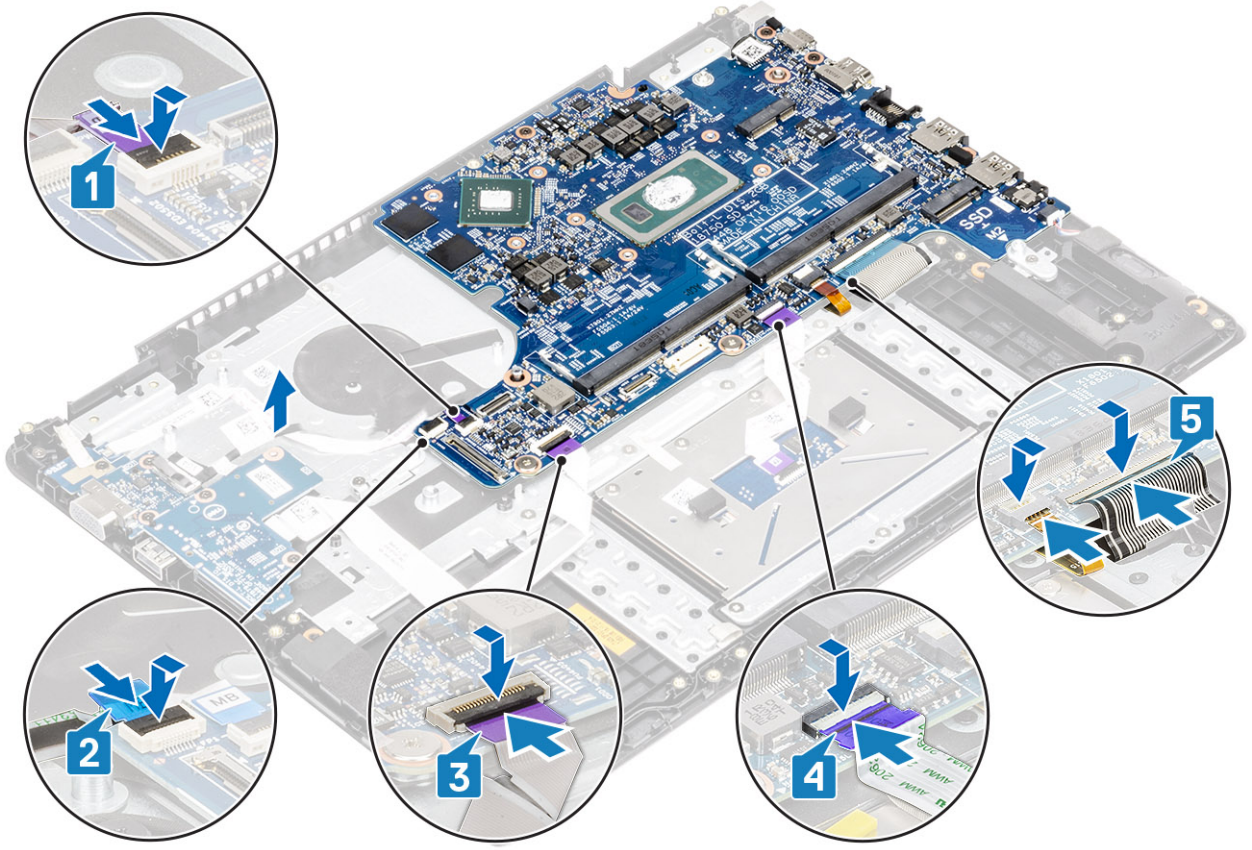
1. Sistem kartındaki vida deliklerini avuç içi dayanağı ve klavye aksamındaki vida delikleriyle hizalayın [1].
2. Sistem kartını avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen üç (M2x3) vidayı ve iki (M2x2) vidayı yerine takın [2].



3. Aşağıdaki kabloları sistem kartına bağlayın.
 - a. DC girişi [1, 2].
 - b. Hoparlör [3].



4. Aşağıdaki kabloları sistem kartına bağlayın.
- a. Güç düğmesi kartı [1].
 - b. Parmak izi okuyucu (isteğe bağlı) [2].
 - c. G/Ç kartı [3].
 - d. Dokunmatik yüzey [4].
 - e. Klavye [5].



Sonraki Adımlar

1. Ekran aksamını yerine takın.
2. Isı emicisini yerine takın.
3. Sistem fanını yerine takın.
4. SSD'yi yerine takın.
5. Belleği yerine takın.
6. WLAN'ı yerine takın.
7. Pili yeniden bağlayın.
8. Alt kapağı yerine takın.
9. SD bellek kartını yerine takın.
10. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü takip edin.

Ekran aksamı

Ekran aksamını çıkarma

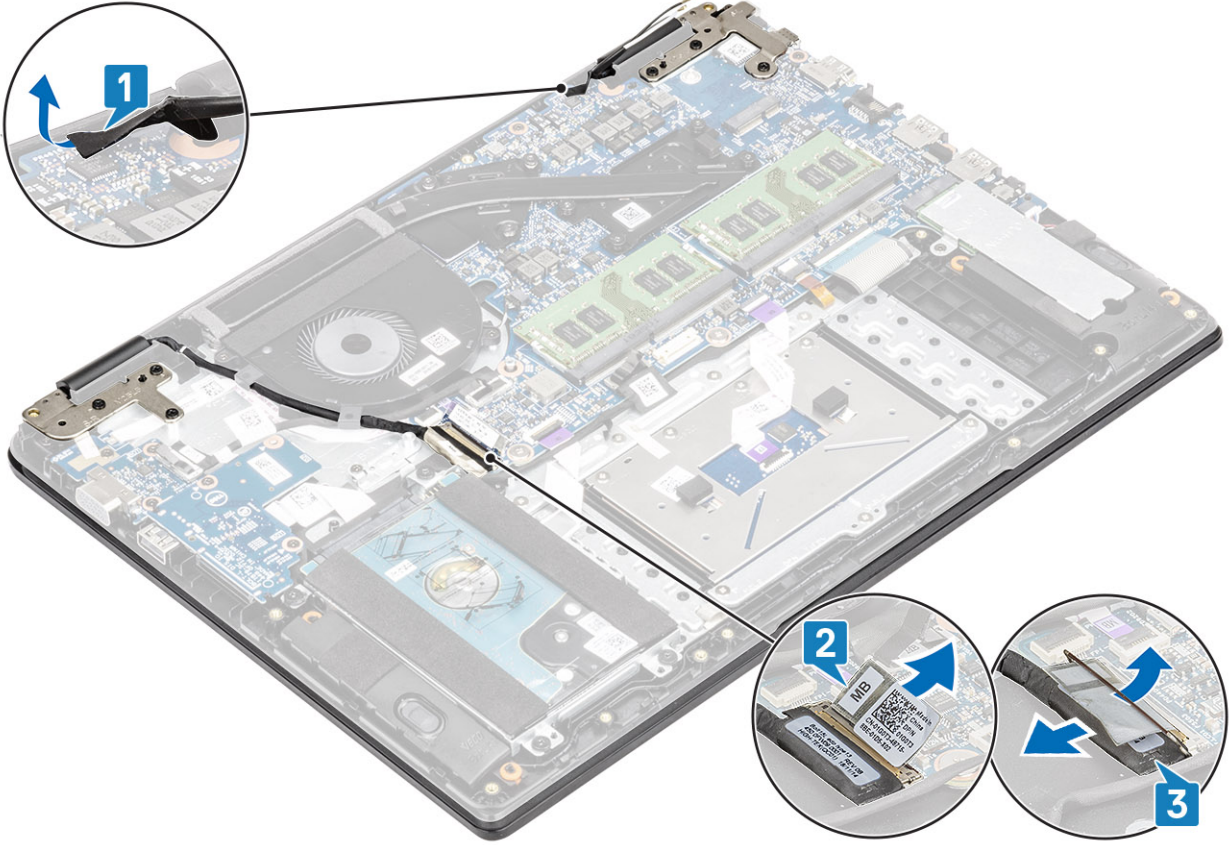
Önkoşullar

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedürü takip edin.
2. SD bellek kartını çıkarın.
3. Alt kapağı çıkarın.
4. Pili ayırın.
5. WLAN'ı çıkarın.

Adımlar

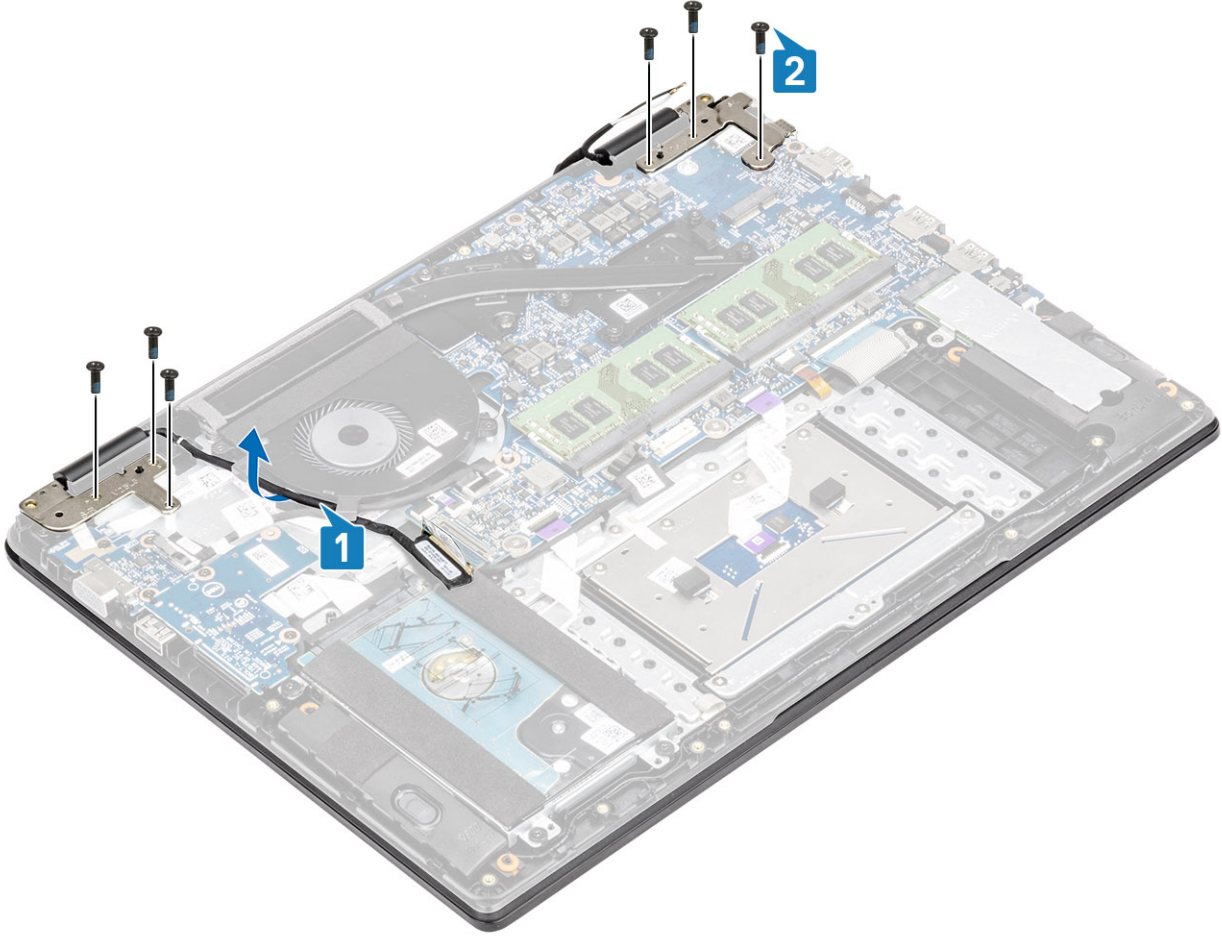
1. Kablosuz anteni sabitleyen bandı sistem kartından [1] çıkarın.

2. Ekran kablosunu sistem kartındaki konnektörden çıkarın [2, 3].



3. Ekran kablosunu avuç içi dayanağı ve klavye aksamındaki yönlendirme kılavuzlarından çıkarın [1].

4. Sol ve sağ menteşeleri sistem kartına sabitleyen altı (M2.5x5) vidayı ve avuç içi dayanağı ve klavye aksamını çıkarın [2].



5. Avuç içi dayanağı ve klavye aksamını belirli bir açıyla kaldırın [1].
Not: Ekran menteşelerine zarar vermemek için ekran aksamını 135 dereceden fazla açmayın.
6. Avuç içi dayanağı ve klavye aksamını menteşelerden ayrılıncaya kadar kaldırmaya devam edin [2].



7. Avuç içi dayanağı ve klavye aksamını ekran aksamından kaydırıp çıkarın.



8. Yukarıdaki adımlar tamamlandıktan sonra geriye ekran aksamı kalır.



Ekran aksamını takma

Bu görev ile ilgili

NOT: Ekran aksamını avuç içi dayanağı ve klavye aksamına yeniden takmadan önce menteşelerin olabildiğince açıldığından emin olun.

Adımlar

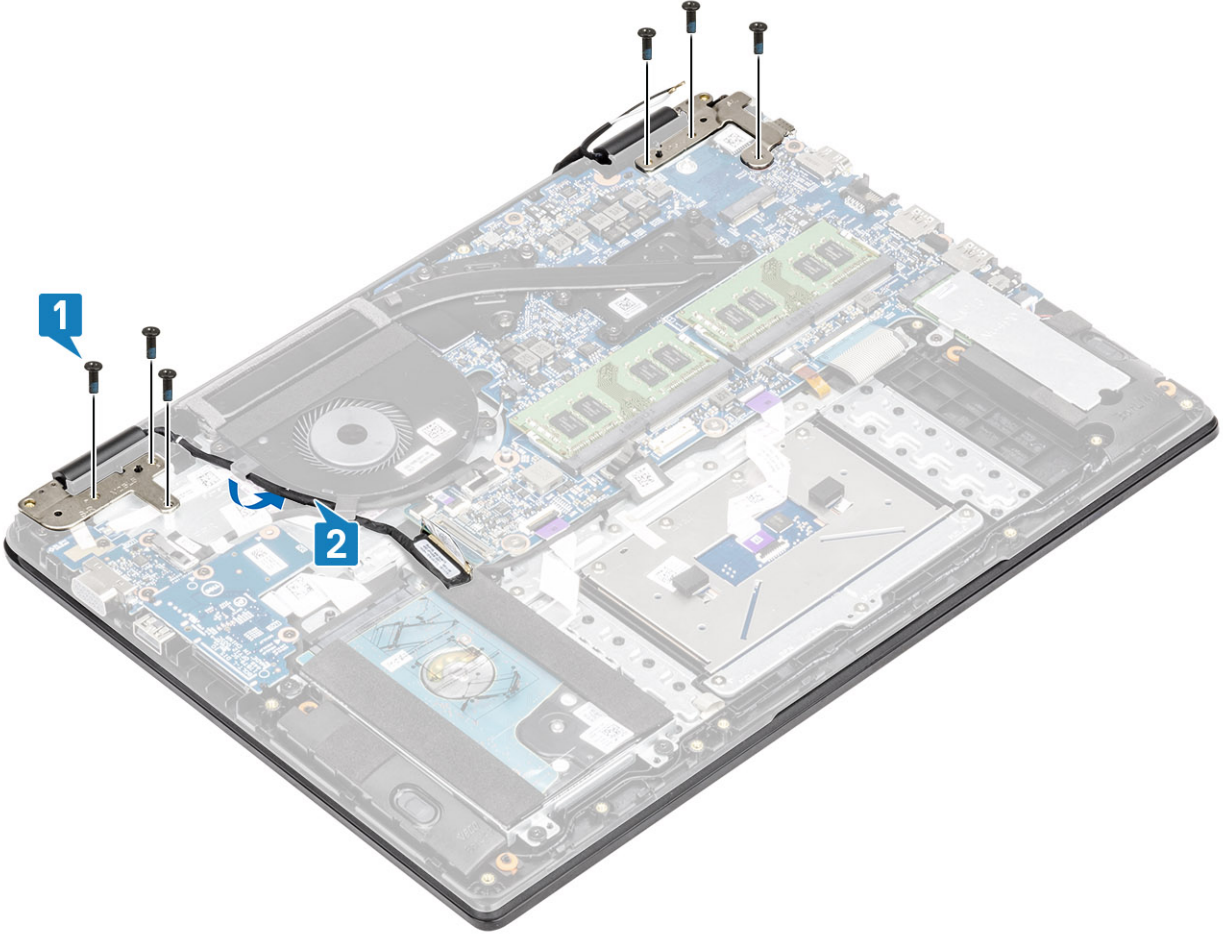
1. Avuç içi dayanağı ve klavye aksamını ekran aksamındaki menteşelerin altına hizalayın ve yerleştirin.



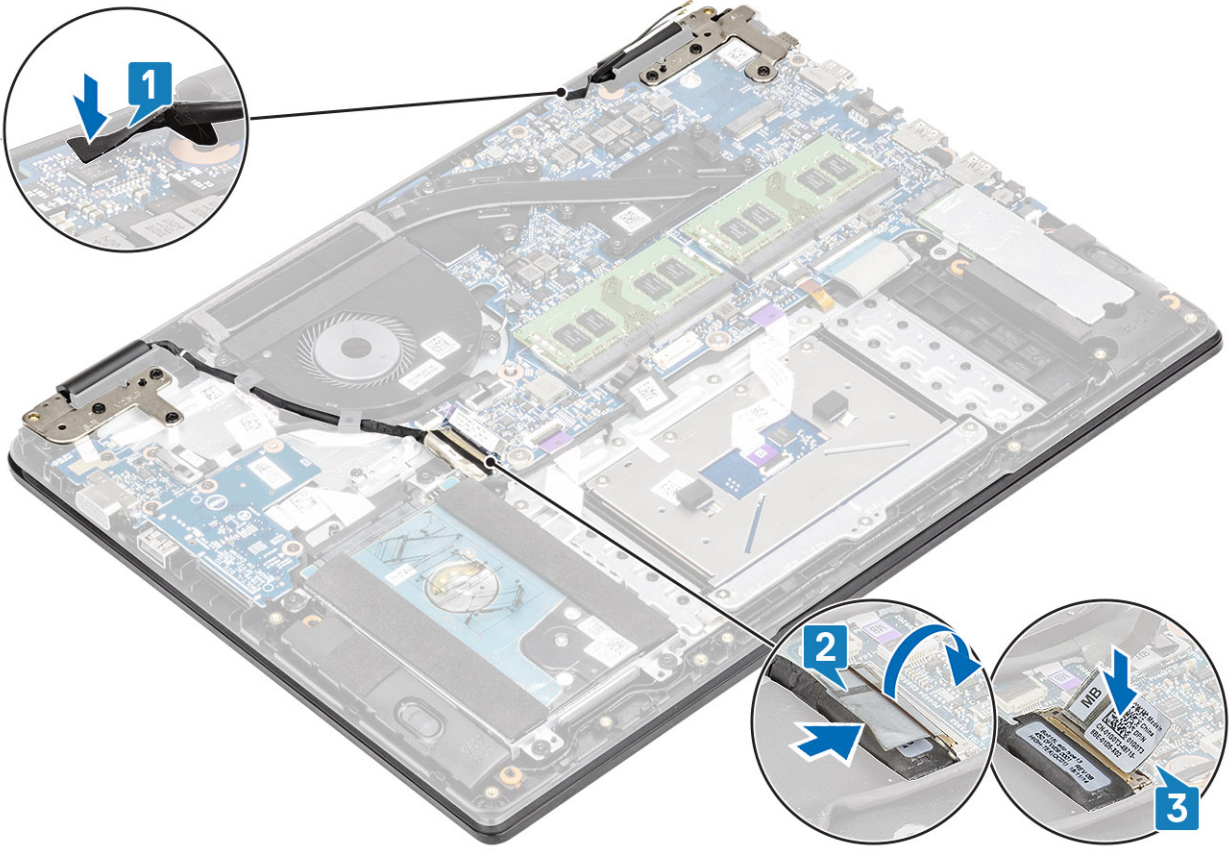
2. Mentşeleri sistem kartına ve avuç içi dayanağı ve klavye aksamına bastırın [1].
3. Avuç içi dayanağı ve klavye aksamını ekran aksamı üzerine oturtun [2].



4. Sol ve sağ menteşeleri sistem kartına ve avuç içi dayanağı ve klavye aksamını sabitleyen altı (M2,5x5) vidayı yerine takın [1].
5. Ekran kablosunu avuç içi dayanağı ve klavye aksamındaki yönlendirme kılavuzlarından geçirin [2].



6. Anten kablolarını sistem kartına yapıştırın [1].
7. Ekran kablosunu sistem kartındaki konnektöre bağlayın [2].



Sonraki Adımlar

1. WLAN'ı yerine takın.
2. Pili yeniden bağlayın.
3. Alt kapağı yerine takın.
4. SD bellek kartını yerine takın.
5. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü takip edin.

Ekran çerçevesi

Ekran çerçevesini çıkarma

Önkoşullar

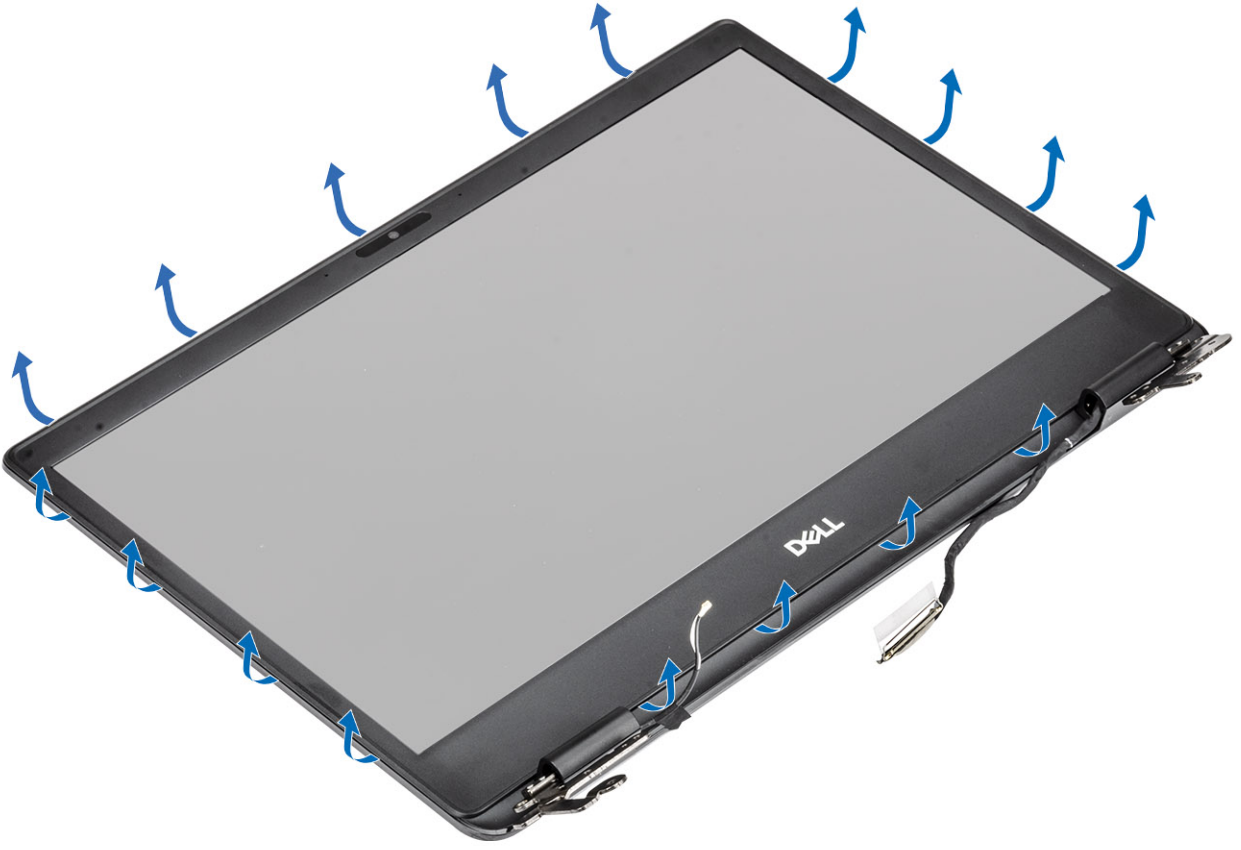
1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedürü takip edin
2. SD bellek kartını çıkarın
3. Alt kapağı çıkarın.
4. Pili ayırın.
5. WLAN'ı çıkarın
6. Ekran aksamını çıkarın

Adımlar

1. Ekran menteşe kapağını her iki tarafından itin ve ekranın arka kapağından kaldırarak çıkarın.
2. Ekran çerçevesinin alt kenarında bulunan sol ve sağ menteşelerin yanındaki girintileri plastik bir çubukla dikkatli bir şekilde kaldırarak açın.



NOT: Ekran çerçevesini kaldırarak açarken, ellerinizle veya plastik çubuk kullanarak ekran çerçevesini dış kenarı boyunca kaldırdığınızdan emin olun. Tornavida veya keskin nesnelere dokunmak ekran kapağına zarar verebilir.



⚠ DİKKAT: Güçlü bir yapıştırıcıyla ekran aksamına bağlandığı için çerçeveyi dikkatlice kaldırın.

3. Çerçeveyi ekran aksamından kaldırın.



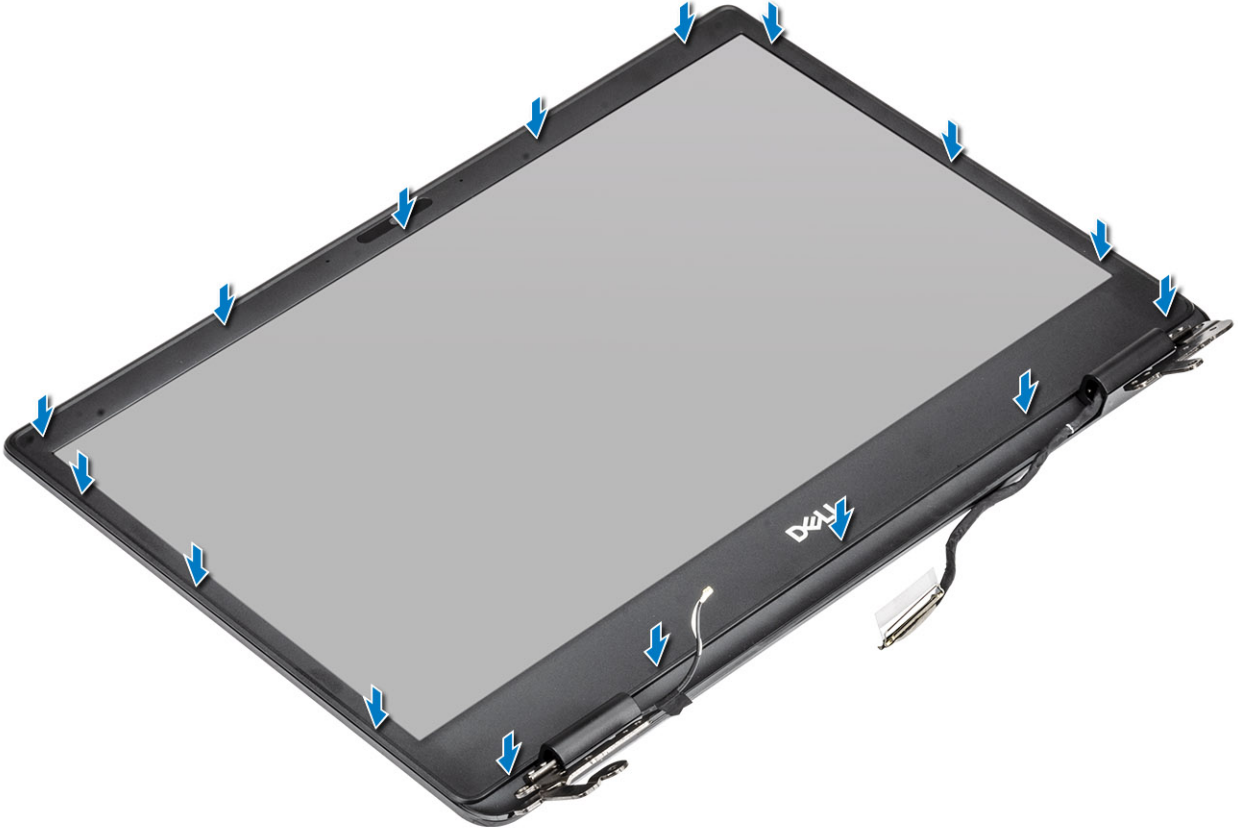
Ekran çerçevesini takma

Adımlar

1. Ekran çerçevesini ekranın arka kapağı ile hizalayın.



2. Ekran çerçevesini yavaşça yerine oturtun.



Sonraki Adımlar

1. Ekran aksamını yerine takın.
2. WLAN'ı yerine takın
3. Pili yeniden bağlayın.
4. Alt kapağı yerine takın
5. SD bellek kartını yerine takın
6. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü takip edin

Ekran paneli

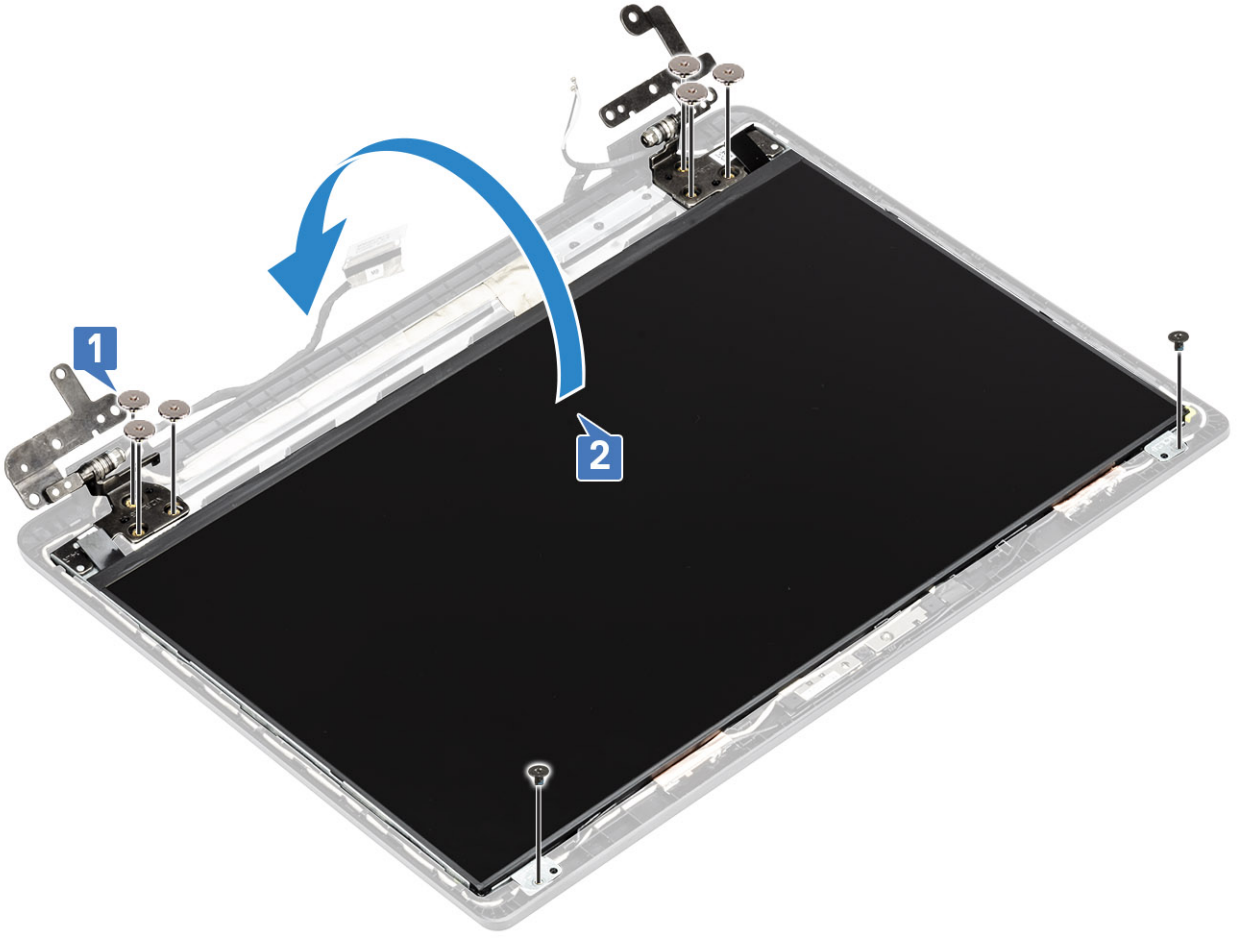
Ekran panelini çıkarma

Önkoşullar

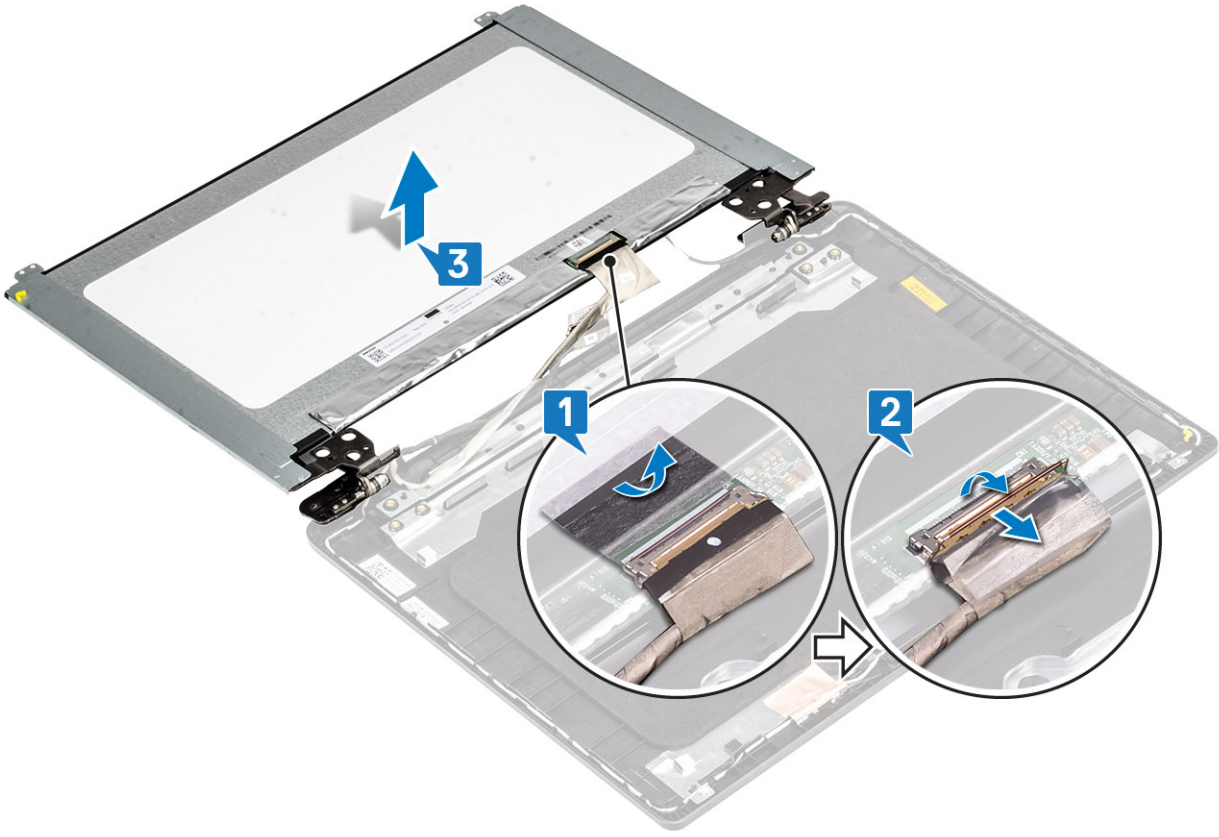
1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedürü takip edin
2. SD bellek kartını çıkarın
3. Alt kapağı çıkarın
4. Pili ayırın.
5. WLAN'ı çıkarın
6. Ekran aksamını çıkarın
7. Ekran çerçevesini çıkarın

Adımlar

1. Ekran panelini ekranın arka kapağına sabitleyen altı (M2,5x2,5) ve iki (M2x3) vidayı çıkarın [1].
2. Ekran panelini kaldırıp ters çevirin [2].



3. Ekran kablosunu ekran panelinin arkasına sabitleyen bandı soyun [1].
4. Mandalı kaldırın ve ekran kablosunu ekran paneli kablo konektöründen çıkarın [2].
5. Ekran panelini ekranın arka kapağından kaldırın [3].



i **NOT:** Streç (SR) Bantları ekran panelinden çekmeyin ve serbest bırakmayın. Destekleri ekran panelinden ayırmaya gerek yoktur.

6. Yukarıdaki tüm adımları uyguladıktan sonra geriye kalan bileşen ekran panelidir.



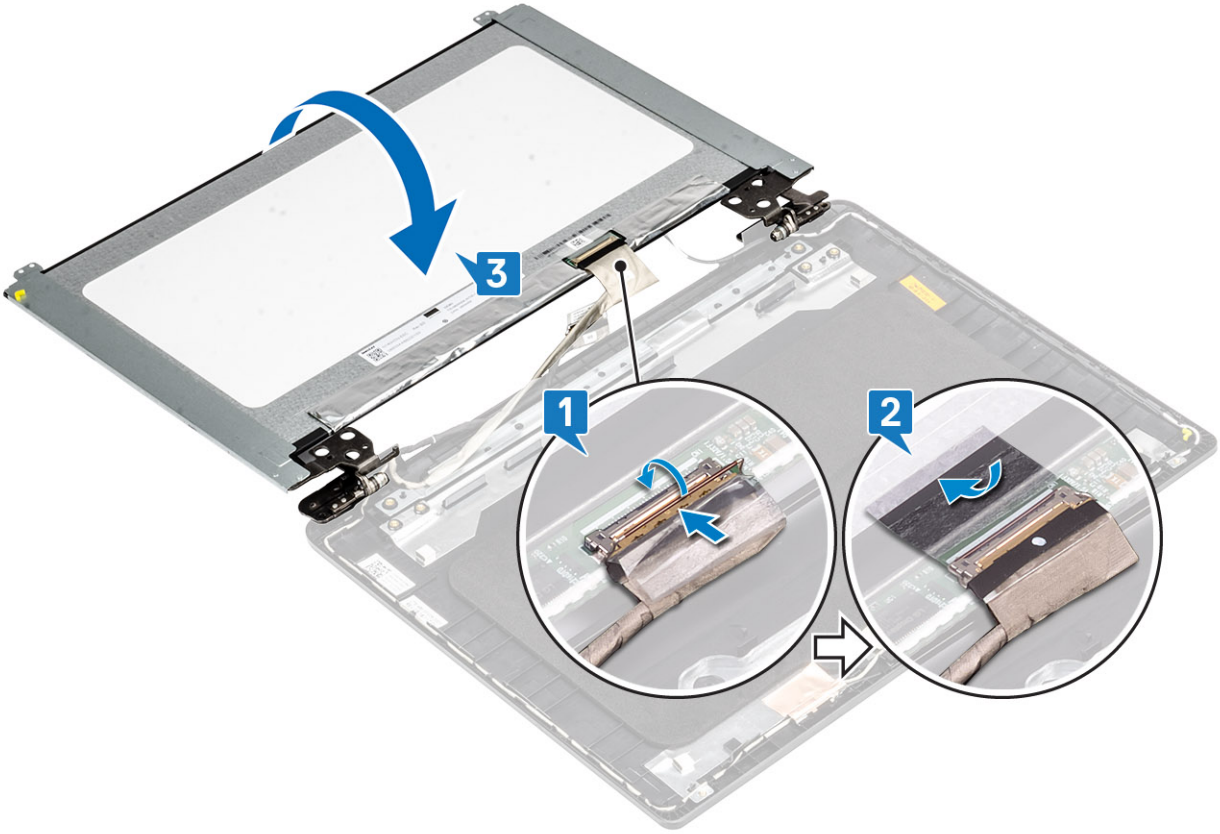
Ekran panelini takma

Adımlar

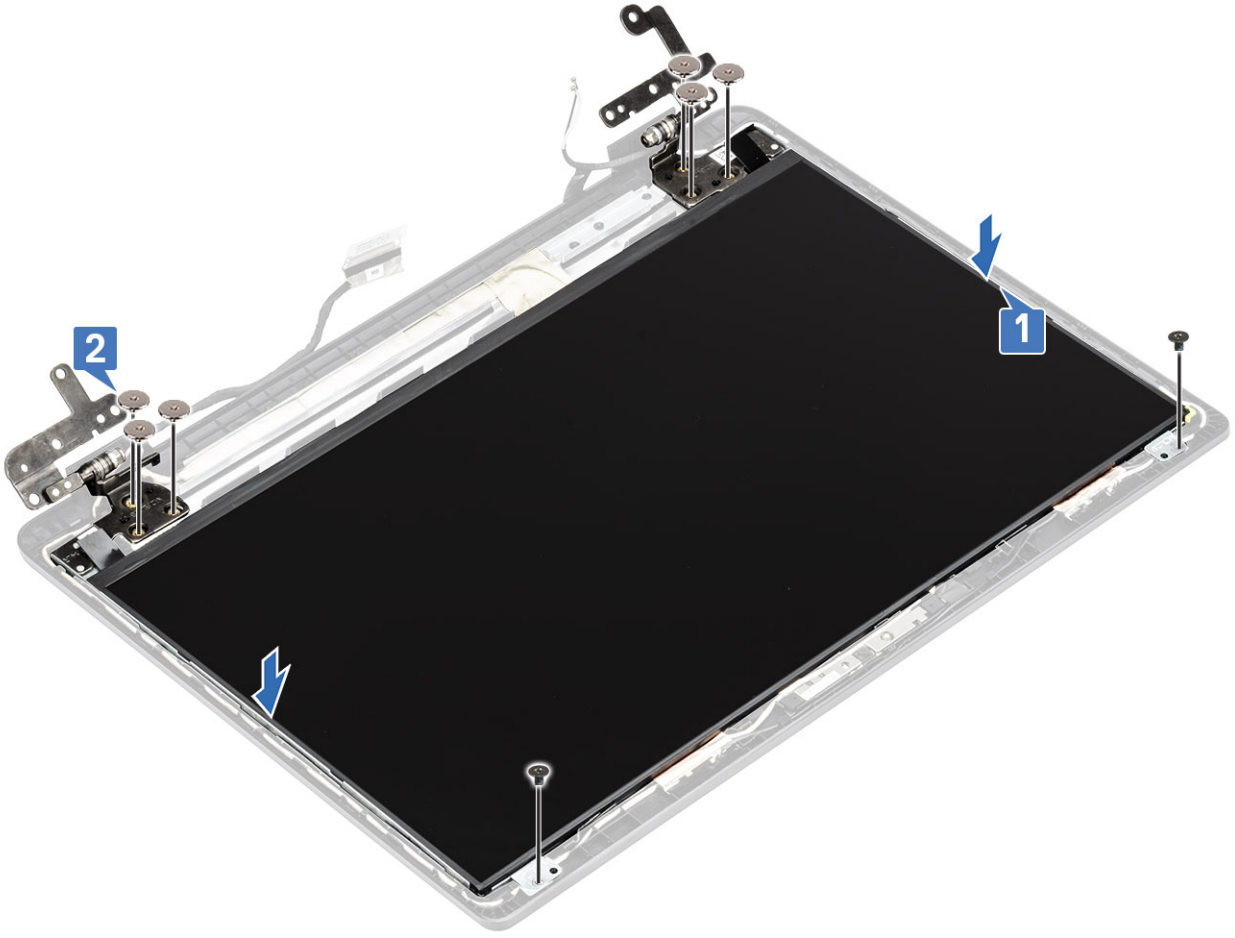
1. Ekran panelini düz ve temiz bir yüzeye yerleştirin.



2. Ekran kablosunu ekran panelinin arkasındaki konnektöre bağlayın ve kabloyu sabitlemek için mandalı kapatın [1].
3. Ekran kablosunu ekran panelinin arkasına sabitleyen bandı yapıştırın [2].
4. Ekran panelini ters çevirin ve ekran arka kapağının üzerine yerleştirin [3].



5. Ekran panelindeki vida deliklerini ekran arka kapağı üzerindeki vida delikleriyle hizalayın [1].
6. Ekran panelini ekranın arka kapağına sabitleyen altı (M2,5x2,5) ve iki (M2x3) vidayı yerine takın [2].



Sonraki Adımlar

1. Ekran çerçevesini yerine takın
2. Ekran aksamını yerine takın.
3. WLAN'ı yerine takın
4. Pili yeniden bağlayın.
5. Alt kapağı yerine takın
6. SD bellek kartını yerine takın
7. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü takip edin

Ekran kablosu

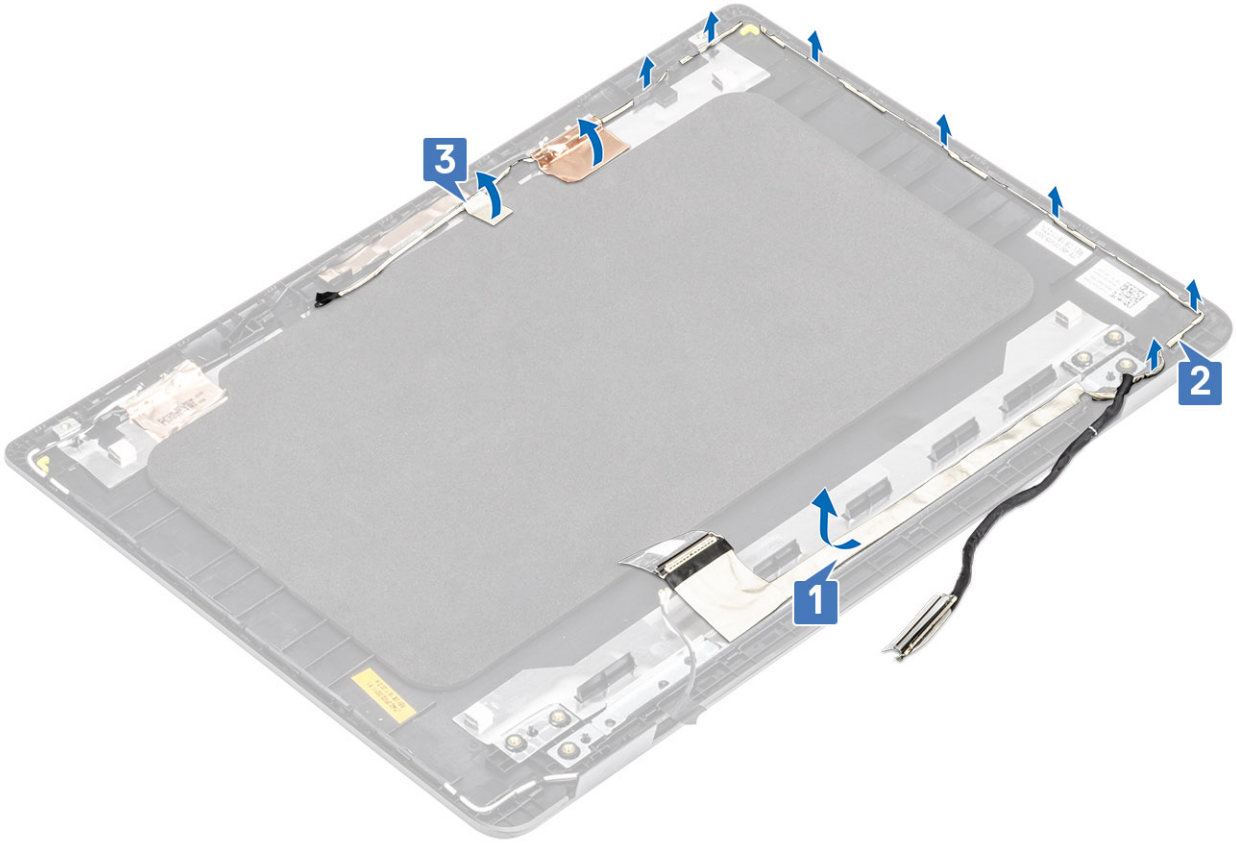
Ekran kablosunu çıkarma

Önkosullar

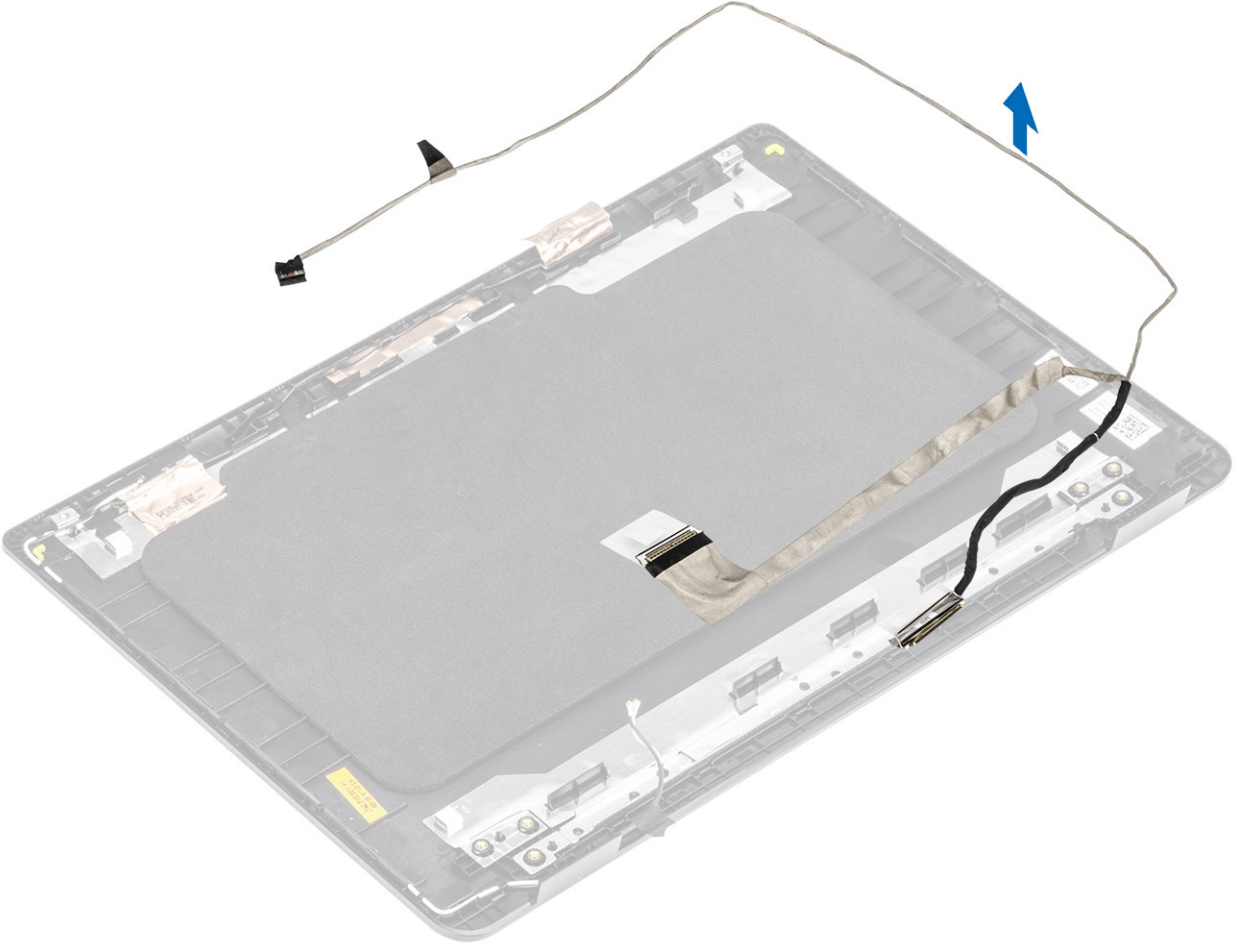
1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedürü takip edin
2. SD bellek kartını çıkarın
3. Alt kapağı çıkarın.
4. Pili ayırın.
5. WLAN'ı çıkarın
6. Ekran aksamını çıkarın
7. Ekran çerçevesini çıkarın
8. Ekran panelini çıkarın

Adımlar

1. Kamera kablosunu ve ekran kablosunu ekranın arka kapağındaki yönlendirme kılavuzlarından çıkarın [1,2].
2. Kamera kablosunu sabitleyen bandı çıkarın [3].



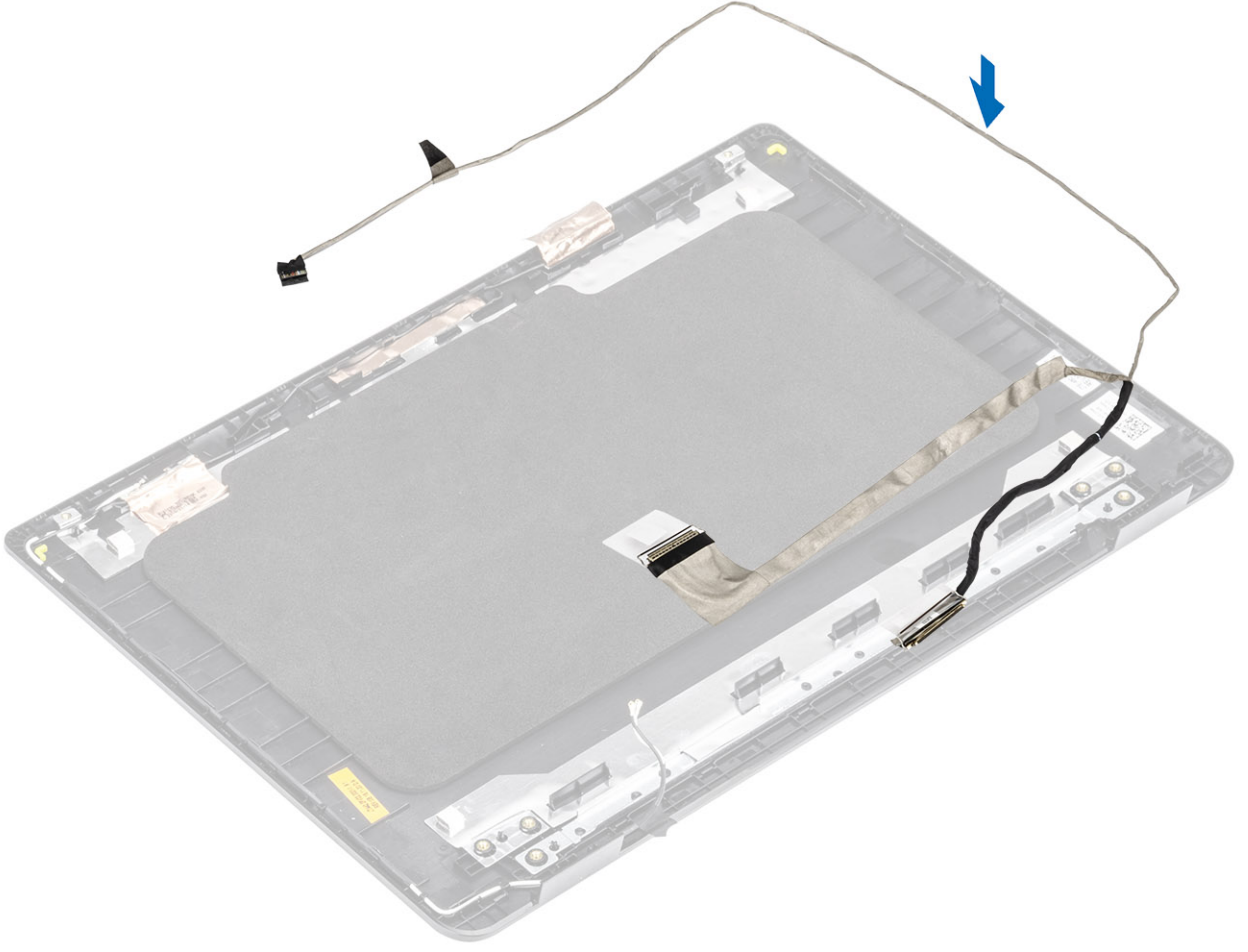
3. Kamera kablosunu ve ekran kablosunu ekranın arka kapağından kaldırın.



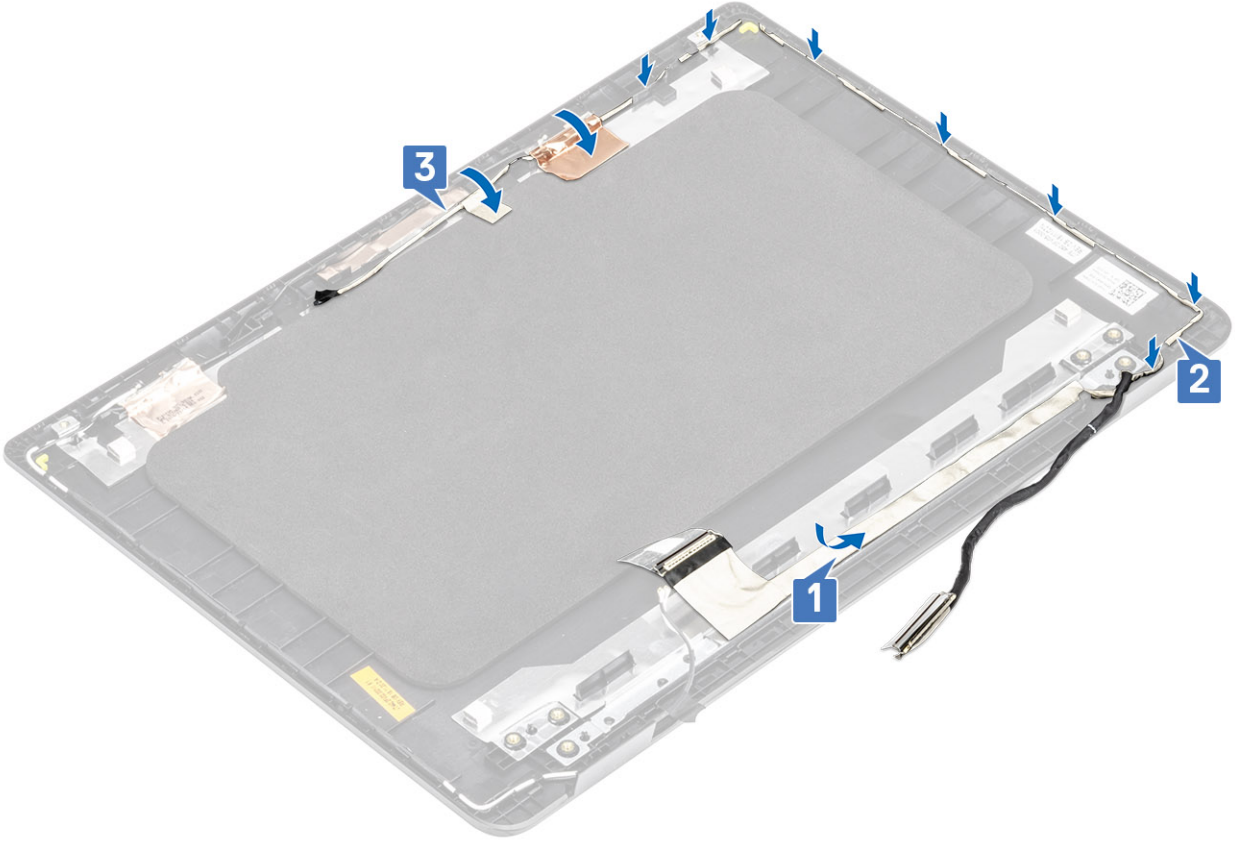
Ekran kablosunu takma

Adımlar

1. Ekran kablosunu ve kamera kablosunu ekranın arka kapağına yerleştirin.



2. Ekran kablosunu ve kamera kablosunu ekranın arka kapağındaki ve anten aksamındaki yönlendirme kılavuzlarından geçirin [1,2].
3. Kamera kablosunu sabitleyen yapışkan bandı yapıştırın [3].



Sonraki Adımlar

1. Ekran panelini yerine takın
2. Ekran çerçevesini yerine takın
3. Ekran aksamını yerine takın.
4. WLAN'ı yerine takın
5. Pili yeniden bağlayın.
6. Alt kapağı yerine takın
7. SD bellek kartını yerine takın
8. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü takip edin

Güç adaptörü bağlantı noktası

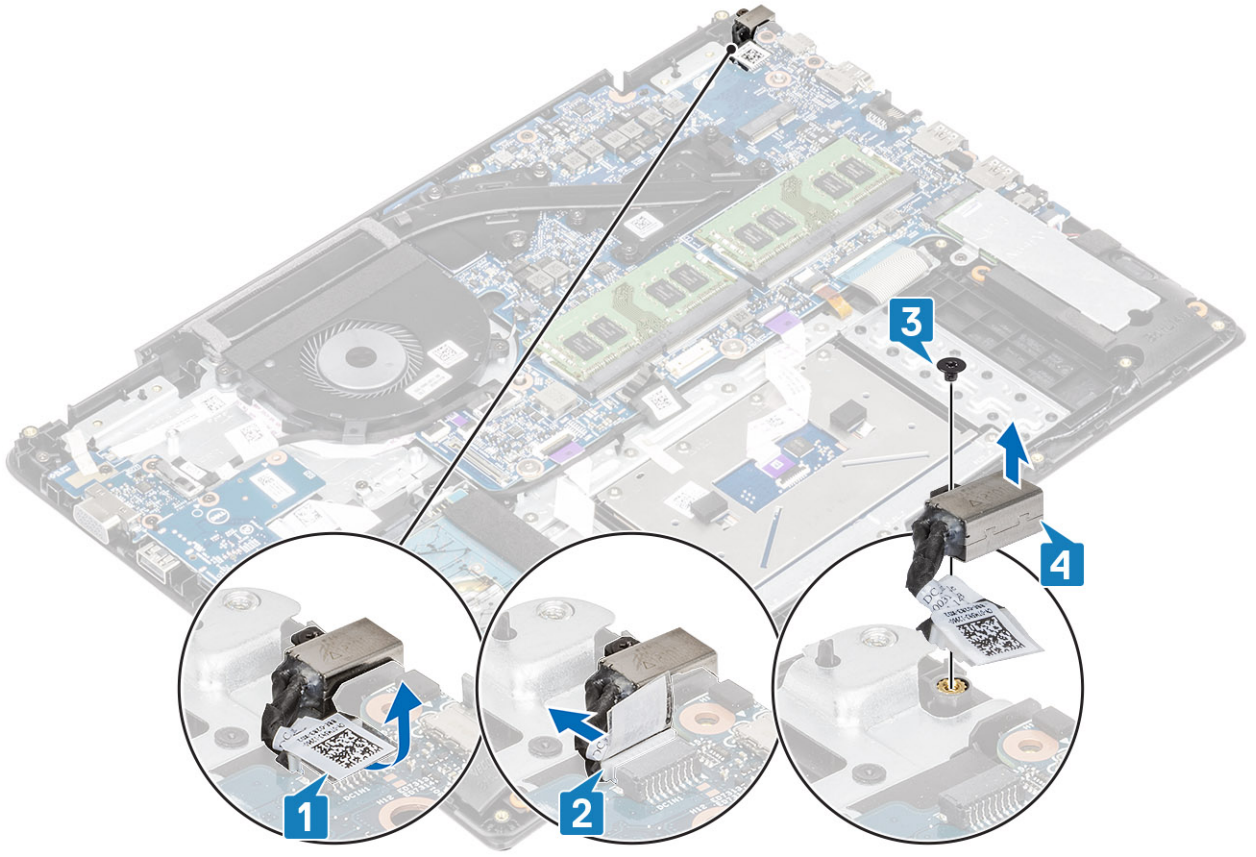
Güç adaptörü bağlantı noktasının çıkarılması

Önkoşullar

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedürü takip edin
2. SD bellek kartını çıkarın
3. Alt kapağı çıkarın.
4. Pili çıkarın
5. WLAN'ı çıkarın

Adımlar

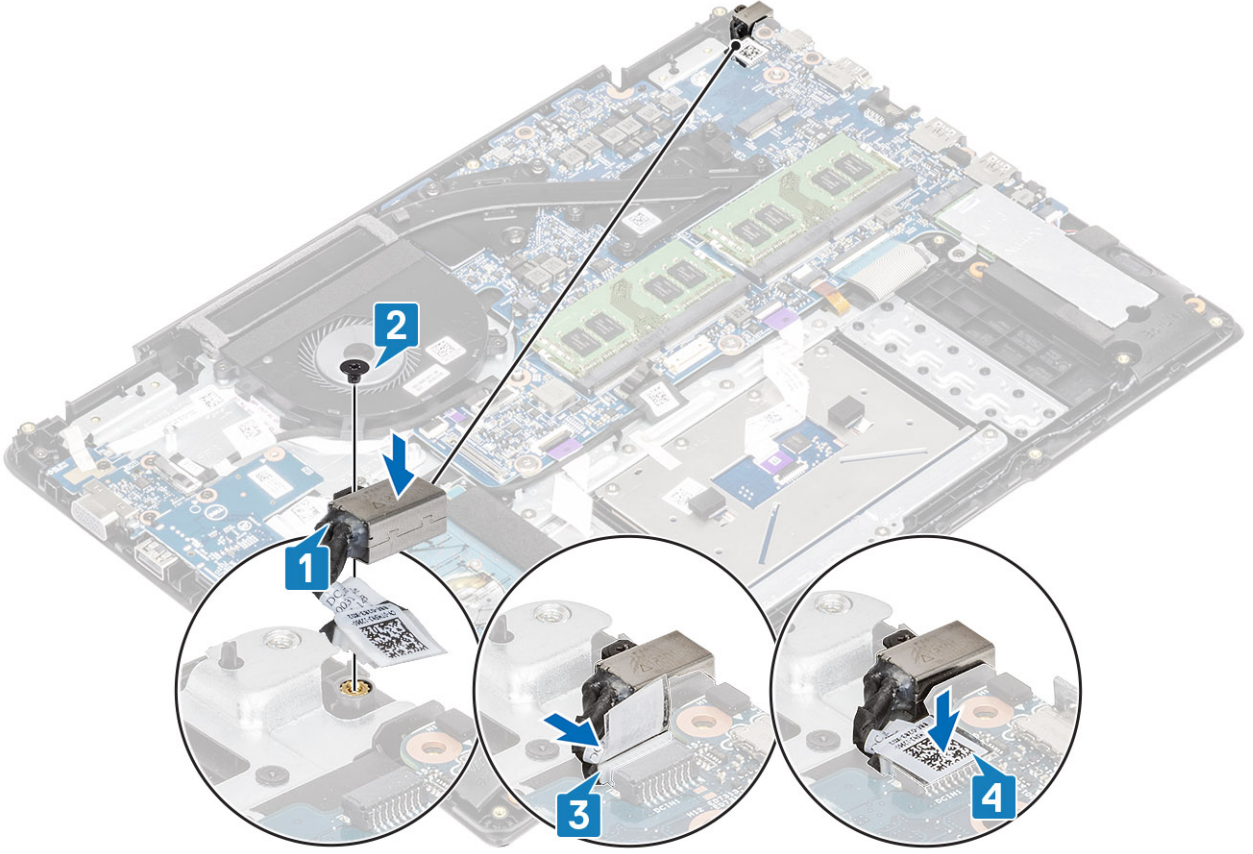
1. Güç adaptörü kablosunu sistem kartından sökün ve çıkarın [1, 2].
2. Güç adaptörü bağlantı noktasını avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen tek (M2x3) vidayı çıkarın [3].
3. Güç adaptörü bağlantı noktasını kablosuyla birlikte avuç içi dayanağı ve klavye aksamından kaldırın [4].



Güç adaptörü bağlantı noktasının takılması

Adımlar

1. Güç adaptörü bağlantı noktasını avuç içi dayanağı ve klavye aksamı üzerindeki yuvaya yerleştirin [1].
2. Güç adaptörü bağlantı noktasını avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen tek (M2x3) vidayı yerine takın [2].
3. Güç adaptörü kablosunu sistem kartına bağlayın [3, 4].



Sonraki Adımlar

1. WLAN'ı yerine takın
2. Pili yerine takın
3. Alt kapağı yerine takın
4. SD bellek kartını yerine takın
5. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü takip edin

Kamera

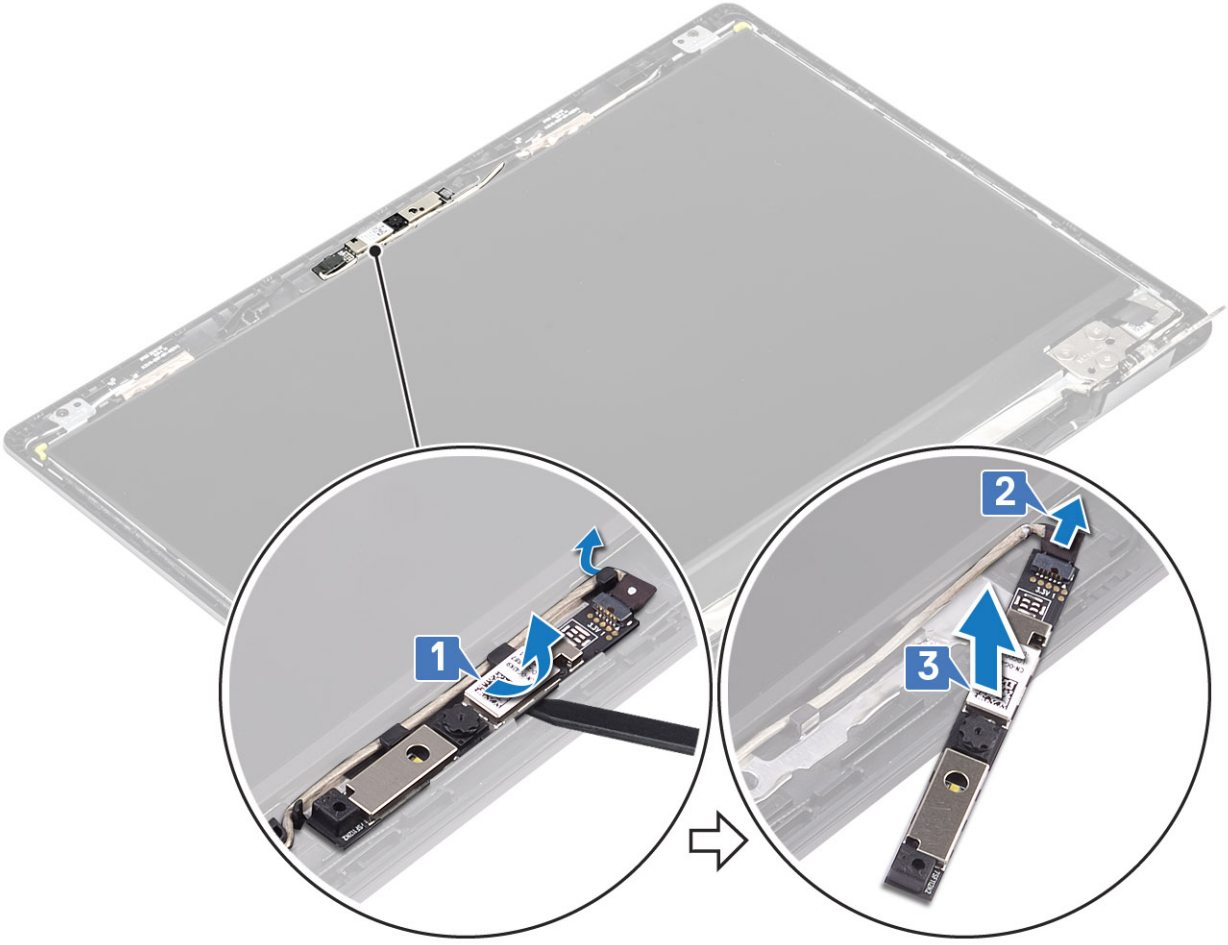
Kamerayı çıkarma

Önkoşullar

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedürü takip edin
2. SD bellek kartını çıkarın
3. Alt kapağı çıkarın.
4. Pili ayırın.
5. WLAN'ı çıkarın
6. Ekran aksamını çıkarın
7. Ekran çerçevesini çıkarın
8. Ekran panelini çıkarın

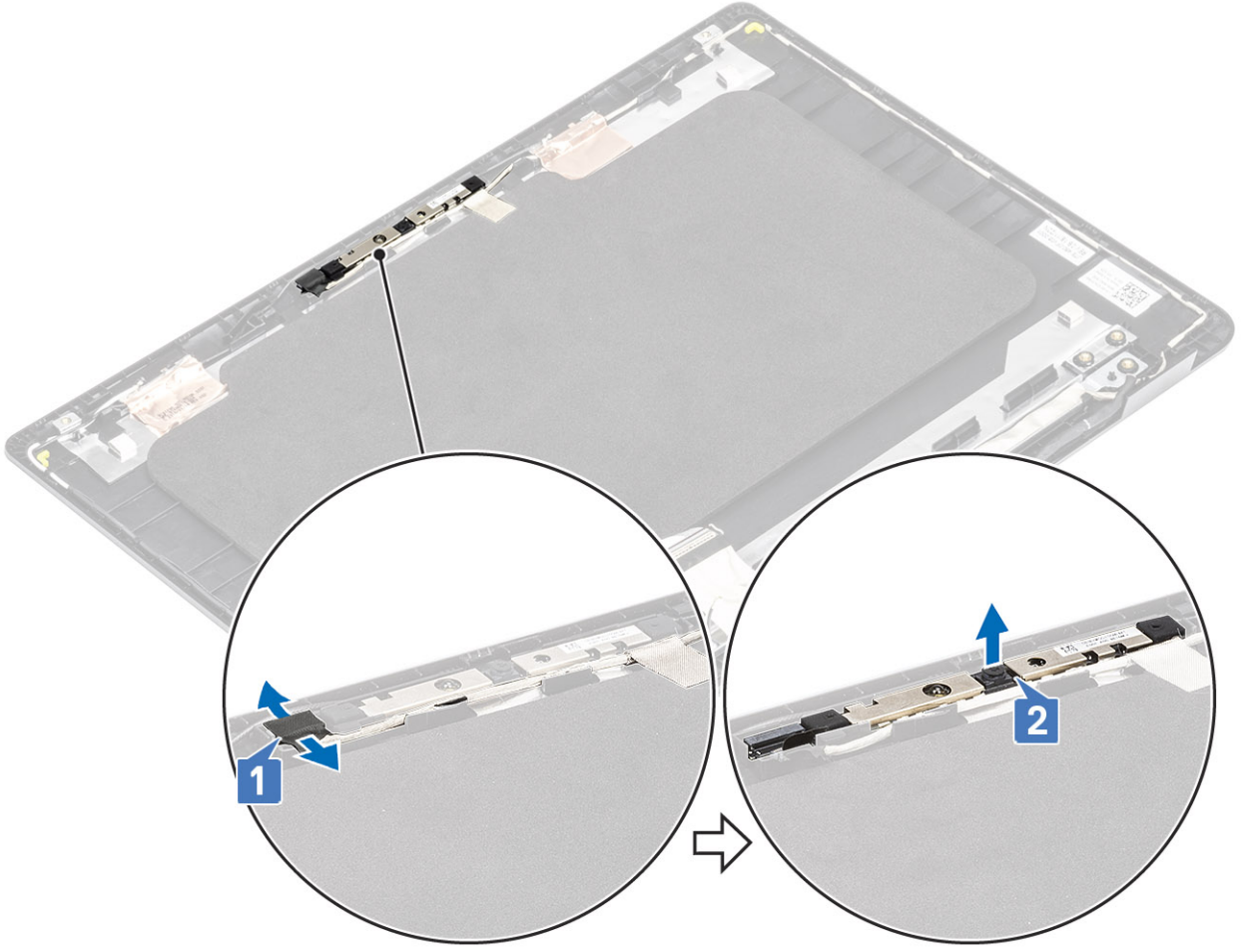
Adımlar

1. Plastik bir çubuk kullanarak, kamerayı ekranın arka kapağından yavaşça kaldırın [1].
2. Kamera kablosunu kamera modülünden çıkarın [2].
3. Kamera modülünü ekranın arka kapağından kaldırın [3].



Dokunmatik işlevselliğe sahip sistemlerdeki kamerayı çıkarmak için aşağıdaki prosedürü izleyin.

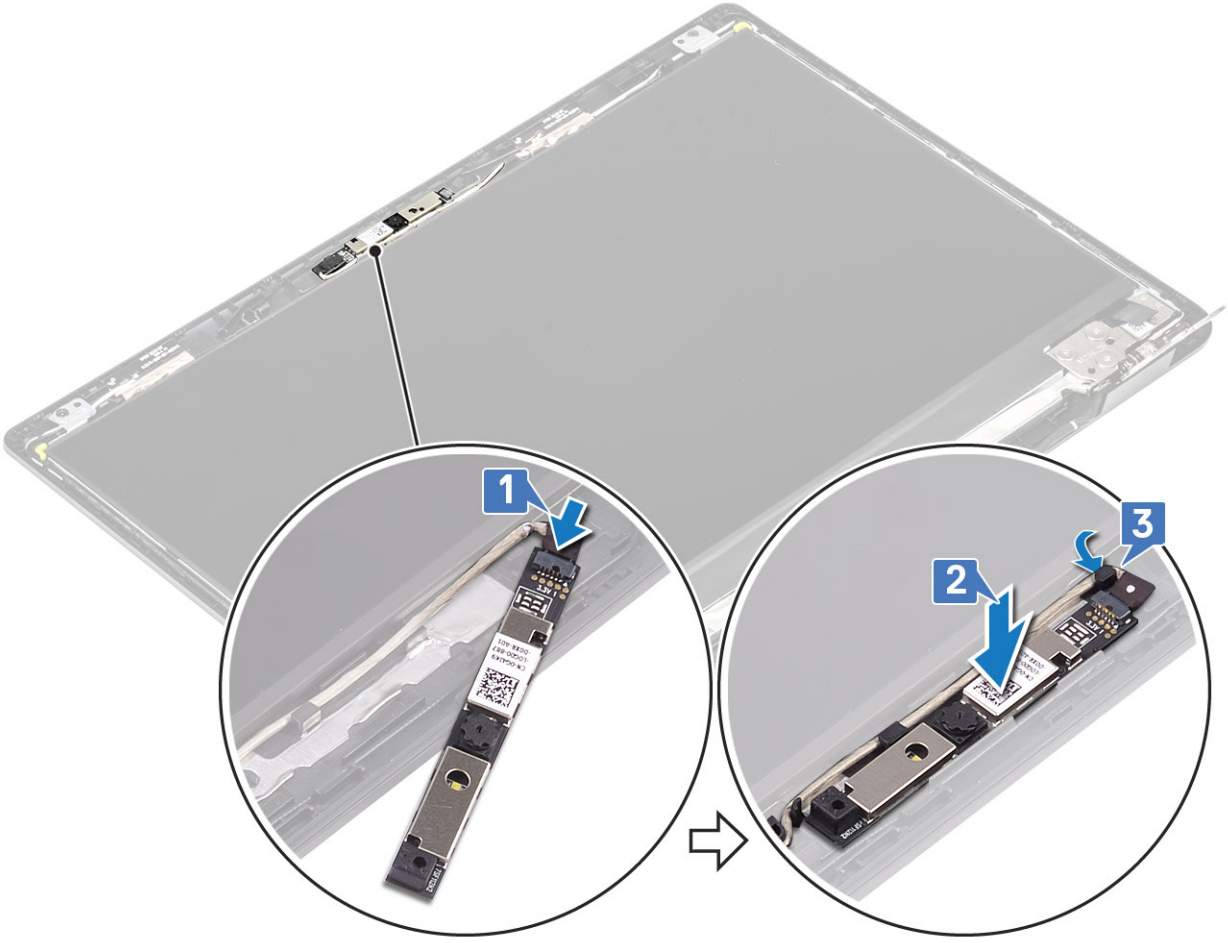
4. Kamerayı ekranın arka kapağına sabitleyen bandı çıkarın [1].
5. Kamera modülünü ekranın arka kapağından kaldırın [2].



Kamerayı takma

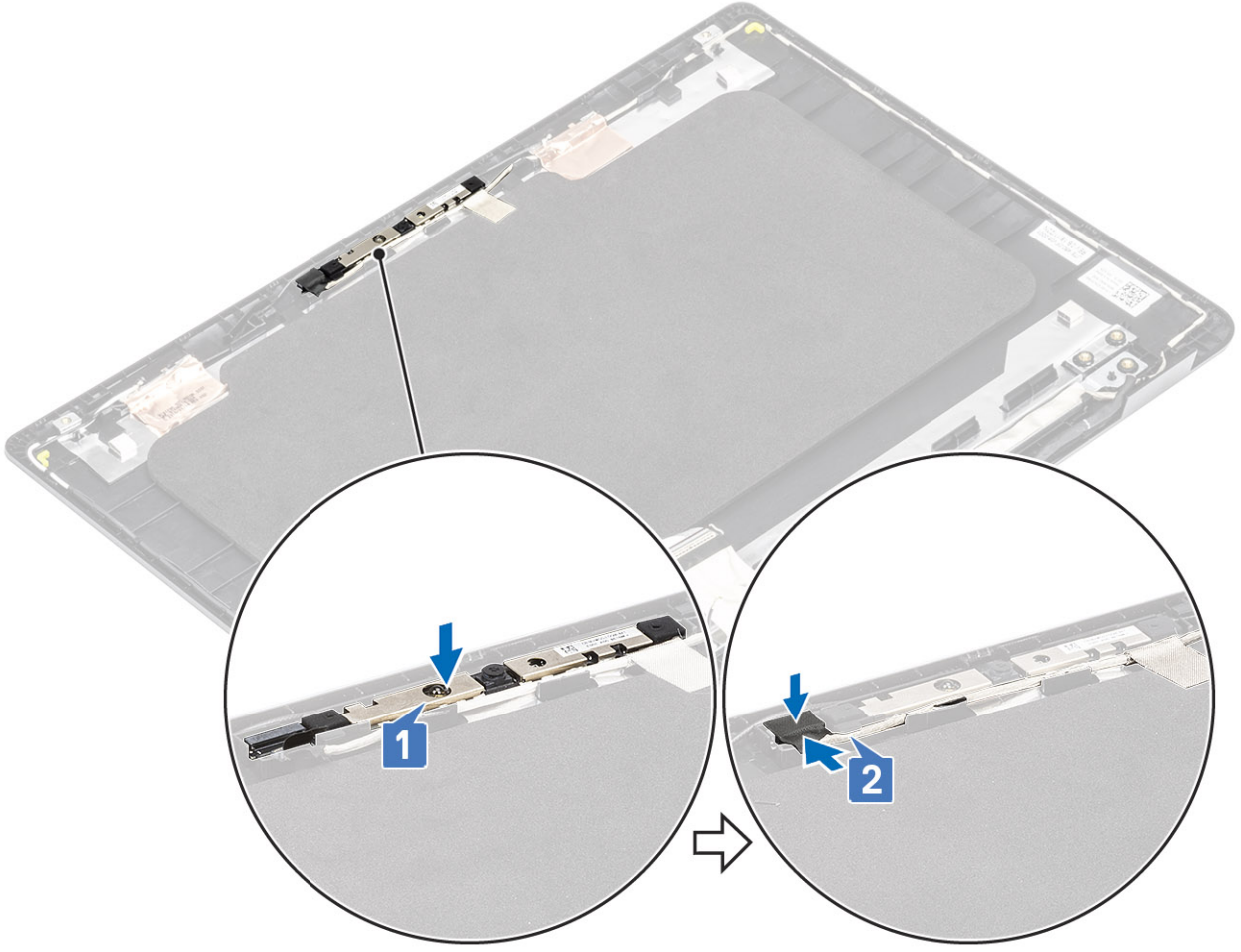
Adımlar

1. Kamera kablosunu kamera modülüne bağlayın [1].
2. Kamera kablosunu yönlendirme kanallarından geçirin [2].
3. Hizalama direğini kullanarak kamera modülünü ekranın arka kapağına yapıştırın [3].



Aşağıda, Dokunmatik işlevselliğe sahip sistemlere kamera takma prosedürü verilmiştir.

4. Kamera modülünü ekran arka kapağına hizalayın ve takın [1].
5. Kamerayı ekranın arka kapağına sabitleyen bandı yapıştırın [2].



Sonraki Adımlar

1. Ekran panelini yerine takın.
2. Ekran çerçevesini yerine takın.
3. Ekran aksamını yerine takın.
4. WLAN'ı yerine takın.
5. Pili yeniden bağlayın.
6. Alt kapağı yerine takın.
7. SD bellek kartını yerine takın.
8. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü takip edin.

Klavye

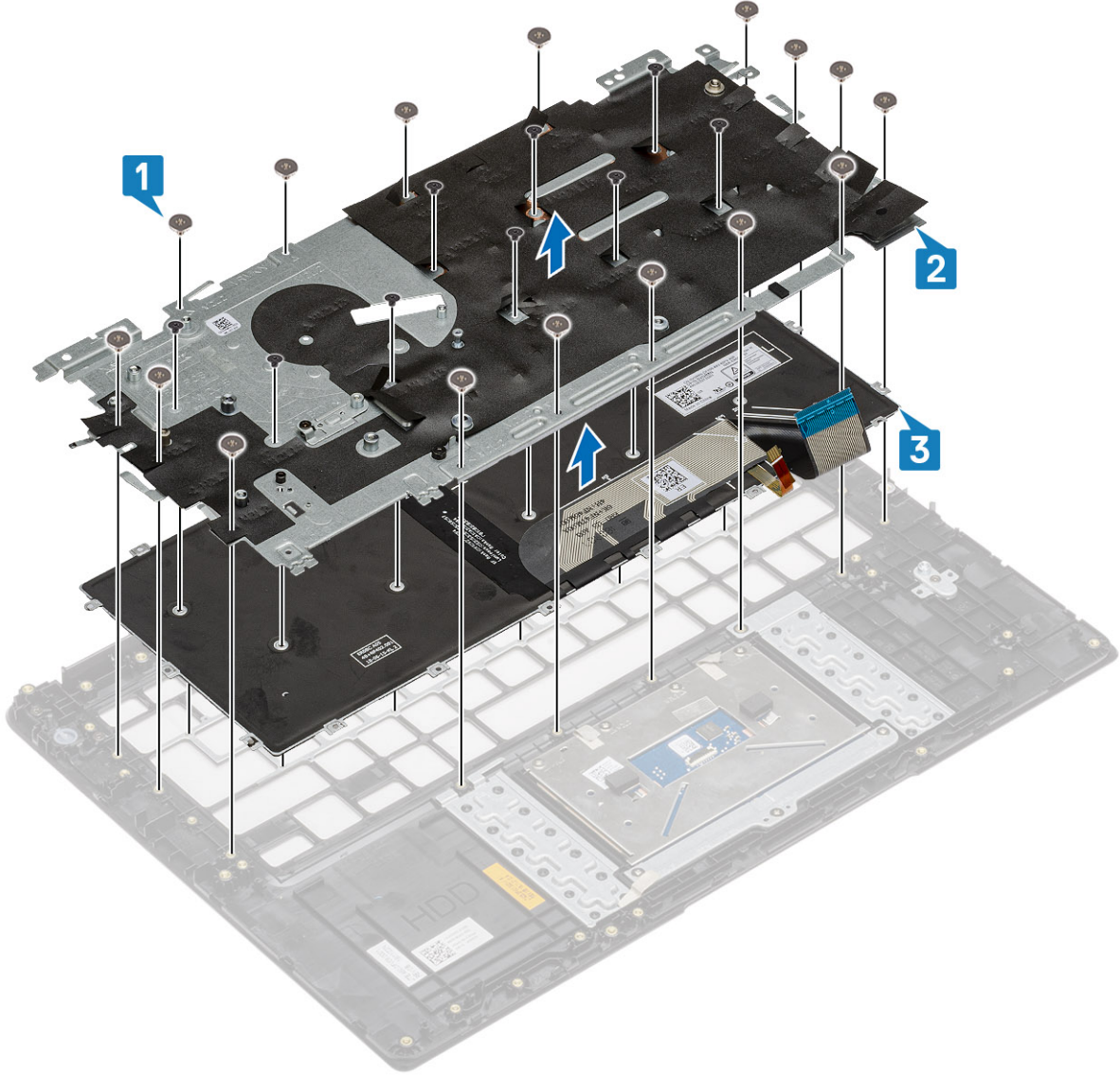
Klavyeyi çıkarma

Önkoşullar

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedürü takip edin
2. SD bellek kartını çıkarın
3. Alt kapağı çıkarın
4. Pili çıkarın
5. WLAN'ı çıkarın
6. Ekran aksamını çıkarın
7. Ekran çerçevesini çıkarın
8. Ekran panelini çıkarın

Adımlar

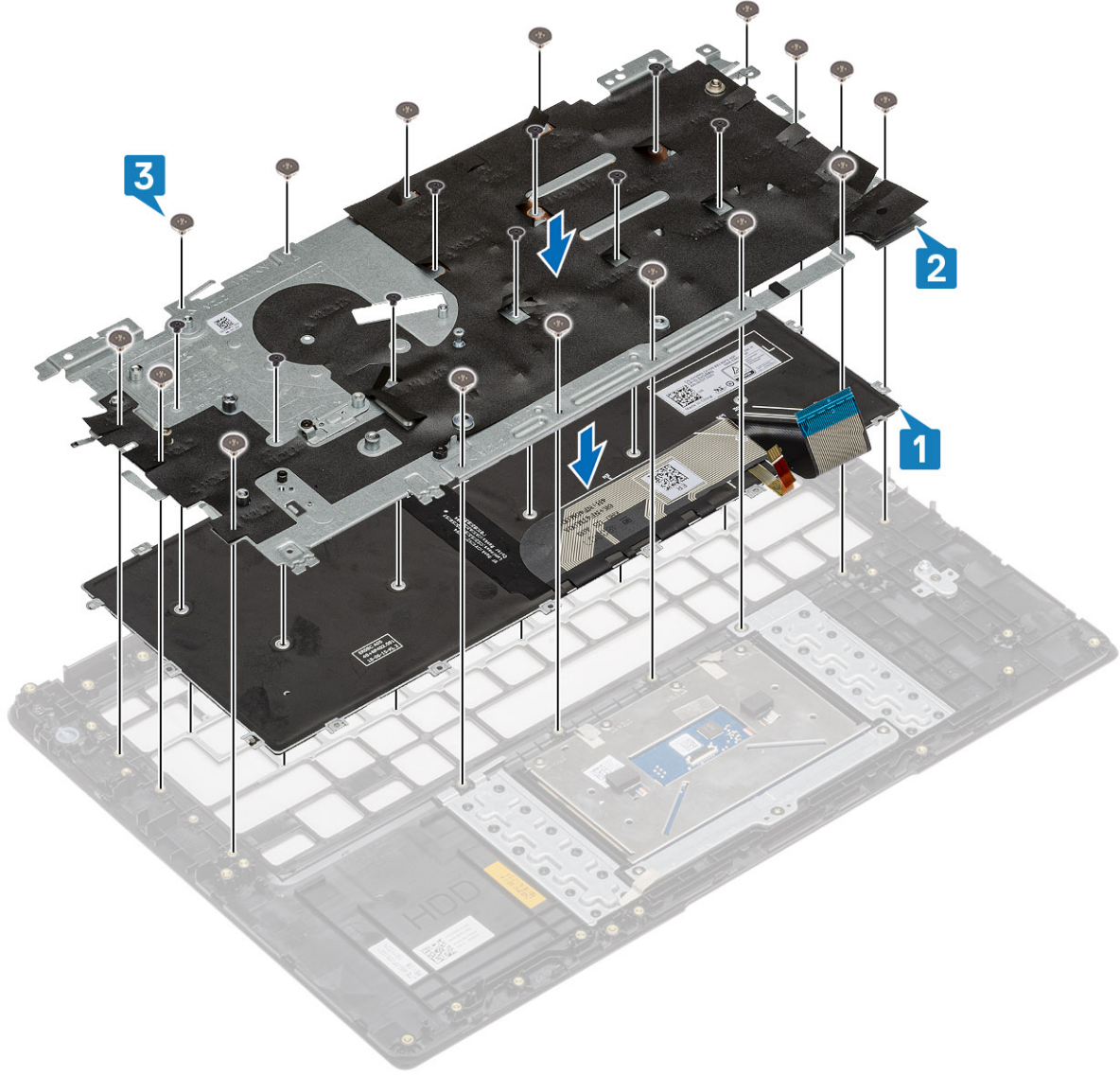
1. Metal braketı ve klavyeyı avuç i dayanağına sabitleyen 16 (M2x2) ve dokuz (M2x2.5) vidayı skn [1].
2. Metal braketı avuç i dayanağından kaldırın [2].
3. Klavyeyı avuç i dayanağından kaldırın [3].



Klavyeyı Takma

Adımlar

1. Klavyeyı avuç i dayanağına yerleştirin [1].
2. Metal braketı klavyeye ve avuç i dayanağına yerleştirin [2].
3. Metal braketı klavyeye ve avuç i dayanağına sabitleyen 16 (M2x2) ve dokuz (M2x2.5) vidayı yerine takın [3].



Sonraki Adımlar

1. Ekran panelini yerine takın.
2. Ekran çerçevesini yerine takın.
3. Ekran aksamını yerine takın.
4. WLAN'ı yerine takın.
5. Pili yerine takın.
6. Alt kapağı yerine takın.
7. SD bellek kartını yerine takın.
8. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü uygulayın.

Avuç içi dayanağı

Avuç içi dayanağını çıkarma

Önkoşullar

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedürü takip edin
2. SD bellek kartını çıkarın

3. Alt kapağı çıkarın.
4. Pili çıkarın
5. WLAN'ı çıkarın
6. Belleği çıkarın
7. SSD'yi çıkarın
8. Sabit sürücü aksamını çıkarın
9. GÇ kartını çıkarın
10. Dokunmatik yüzey aksamını çıkarın
11. VGA çekme kartını çıkarın
12. Güç düğmesi kartını çıkarın
13. Hoparlörleri çıkarın
14. Sistem fanını çıkarın
15. Isı emicisini çıkarın
16. Sistem kartını çıkarın
17. Ekran aksamını çıkarın
18. Klavyeyi çıkarın

Bu görev ile ilgili

Yukarıdaki adımlar tamamlandıktan sonra, geriye avuç içi dayanağı kalır.



NOT: Güç düğmesi kartı, hizmet yedeği avuç içi dayanağı aksamına dahil değildir. Güç düğmesi kartının hizmet yedeği avuç içi dayanağı aksamı ile birlikte değiştirildiğinden emin olun.

Sistem kurulumu

Konular:

- BIOS genel bakış
- BIOS kurulum programı'na girme
- Gezinti tuşları
- Tek Seferlik Önyükleme menüsü
- Sistem kurulumu
- Önyükleme seçenekleri
- Sistem yapılandırması
- Video ekran seçenekleri
- Güvenlik
- Parolalar
- Secure boot (Güvenli önyükleme)
- Uzman Anahtar Yönetimi
- Performans
- Güç yönetimi
- Kablosuz seçenekleri
- POST davranışı
- Sanallaştırma desteği
- Bakım
- Sistem günlükleri
- SupportAssist sistem çözünürlüğü
- BIOS'u Güncelleştirme
- Sistem ve kurulum parolası
- CMOS ayarlarını silme
- BIOS (Sistem Kurulumu) ve Sistem parolalarını silme

BIOS genel bakış

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

BIOS kurulum programı'na girme

Adımlar

1. Bilgisayarınızı açın.
2. BIOS kurulum programına girmek için hemen F2 tuşuna basın.

NOT: Çok uzun süre beklerseniz ve işletim sistemi logosu görünürse masaüstünü görene kadar beklemeye devam edin. Ardından bilgisayarınızı kapatın ve yeniden deneyin.

Gezinti tuşları

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

Tablo 5. Gezinti tuşları

Tuşlar	Navigasyon
Yukarı ok	Bir önceki alana gider.
Aşağı ok	Bir sonraki alana gider.
Enter	Seçilen alanda (varsa) bir değer seçer veya alandaki bağlantıyı izleyin.
Boşluk çubuğu	Varsa, bir aşağı açılır listeyi genişletir veya daraltır.
Tab	Bir sonraki odaklanılan alana geçer. i NOT: Sadece standart grafik tarayıcı için.
Esc	Ana ekran görülene kadar bir önceki sayfaya gider. Ana ekranda Esc tuşuna basılması, kaydedilmemiş değişiklikleri kaydetmenizi isteyen ve sistemi yeniden başlatan bir mesaj görüntüler.

Tek Seferlik Önyükleme menüsü

Tek Seferlik Önyükleme menüsüne girmek için bilgisayarınızı açın ve hemen F12 tuşuna basın.

i | **NOT:** Açıkça bilgisayarı kapatmanız önerilir.

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

- Çıkarılabilir Sürücü (varsa)
- STXXXX Sürücü (varsa)
i | **NOT:** XXX, SATA sürücü numarasını belirtir.
- Optik Sürücü (varsa)
- SATA Sabit Sürücü (varsa)
- Tanılamalar

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

Sistem kurulumu

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

i | **NOT:** BIOS Kurulum programını değiştirmeden önce, ileride kullanmak üzere BIOS Kurulum ekranı bilgilerini bir yere not etmeniz önerilir.

BIOS Kurulum programını aşağıdaki amaçlarla kullanın:

- Bilgisayarınızda yüklü olan donanım hakkında RAM miktarı ve sabit sürücünün boyutu gibi bilgileri edinin.
- Sistem yapılandırma bilgilerini değiştirin.
- Kullanıcı parolası, takılan sabit sürücü türü, temel aygıtların etkinleştirilmesi veya devre dışı bırakılması gibi kullanıcının seçebileceği bir seçeneği ayarlayabilir veya değiştirebilirsiniz.

Önyükleme seçenekleri

Tablo 6. Genel

Seçenek	Açıklama
Boot Mode	Bilgisayarın bir işletim sistemi bulmaya çalışma sırasını belirler. Seçenekler:

Tablo 6. Genel (devamı)



Seçenek	Açıklama		
	<ul style="list-style-type: none">• Windows Boot Manager• UEFI Sabit Sürücü <p>Önyükleme Sırası penceresi, önyükleme sırası seçeneklerini değiştirmenizi sağlar.</p> <p>Aşağıdaki seçeneklerden birine tıklayın:</p> <ul style="list-style-type: none">○ Add Boot Option○ Önyüklemeyi Kaldır seçeneği○ Görünüm		
Bios Kurulumu Gelişmiş Mod	BIOS Kurulumu Gelişmiş mod ayarlarını Etkinleştirmenizi veya Devre Dışı Bırakmanızı sağlar.		
UEFI Önyükleme Yolu Güvenliği	Bir UEFI önyükleme yoluna önyükleme yaparken sistemin kullanıcıdan Yönetici parolasını girmesini isteyip istememesini kontrol etmenizi sağlar.	Aşağıdaki seçeneklerden birine tıklayın:	<ul style="list-style-type: none">• Her Zaman, Dahili HDD hariç - Varsayılan• Her Zaman• Asla

Sistem yapılandırması

Tablo 7. Sistem Yapılandırması

Seçenek	Açıklama					
Tarih/Saat	Tarih ve saat ayarlarını belirlemenizi sağlar. Sistem tarih ve saatindeki değişiklik hemen uygulanır.					
SMART (Akıllı) Raporlama'yı Etkinleştir	Bu alan, tümleşik sürücülerde sabit sürücü hatalarının sistem başlatılırken bildirilip bildirilmeyeceğini denetler. Bu teknoloji, SMART (Kendi Kendine Kontrol, Analiz Ve Raporlama Teknolojisi) özelliğinin bir parçasıdır. Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.					
Integrated NIC	Tümleşik ağ denetleyicisini yapılandırmanızı sağlar.	Aşağıdaki seçeneklerden birine tıklayın:	UEFI Ağ Yığını Etkinleştir	Bu seçenek etkinleştirildiğinde UEFI ağ protokolleri kurulum ve işletim sistemi öncesi ve erken işletim sistemi ağ özelliklerinin etkin NIC'leri kullanmasını sağlar. Bu, PXE açılmadan kullanılabilir.	Integrated NIC	<ul style="list-style-type: none">• Devre Dışı• Etkin• Enabled w/PXE (PXE ile etkin)—Varsayılan
Enable Audio (Sesi Etkinleştir)	Tam entegre sesi açmanıza/kapatmanıza ya da mikrofonu ve dahili hoparlörü ayrı ayrı etkinleştirmenize/devre dışı bırakmanıza izin verir.	Seçenekler:	<ul style="list-style-type: none">• Enable Audio (Sesi Etkinleştir)• Mikrofon Etkin• Dahili hoparlörü Etkinleştir			

Tablo 7. Sistem Yapılandırması (devamı)

Seçenek	Açıklama
	Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
USB Yapılandırma	<p>Dahili/tümleşik USB yapılandırmasını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <p>Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none">● Enable USB Boot Support (USB Ön Yükleme Desteğini Etkinleştir)● Enable External USB Ports (Harici USB Girişlerini Etkinleştir) <p>Tüm seçenekler varsayılan olarak ayarlanmıştır.</p> <p> NOT: USB klavye ve fare, bu ayarları dikkate almaksızın her zaman BIOS kurulumunda çalışır.</p>
SATA Operation	<p>Tümleşik SATA sabit sürücü denetleyicisinin çalışma modunu yapılandırmanızı sağlar.</p> <p>Aşağıdaki seçeneklerden birine tıklayın:</p> <ul style="list-style-type: none">● Devre Dışı● AHCI● RAID-Varsayılan <p> NOT: SATA, RAID modunu desteklemek üzere yapılandırılır.</p>
Sürücüler	<p>Karttaki çeşitli sürücülerini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <p>Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none">● SATA-0● M.2 PCIe SSD-0/SATA-2 <p>Tüm seçenekler varsayılan olarak ayarlanmıştır.</p>
Çeşitli cihazlar	<p>Çeşitli tümleşik aygıtları etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar:</p> <ul style="list-style-type: none">● Enable Camera (Kamerayı Etkinleştir)—Varsayılan● Enable Hard Drive Free Fall Protection (Sabit Sürücü Serbest Düşüş Korumasını Etkinleştir) - Varsayılan● Enable Secure Digital (SD) Card (Güvenli Dijital (SD) Kartı Etkinleştirme) - Varsayılan● Güvenli Dijital Kart (SD) Salt Okunur Modu● Secure Digital (SD) Card Boot
USB PowerShare Özelliğini Etkinleştir	<p>Depolanan sistem pili kullanılarak harici aygıtlara güç verilmesini veya bunların şarj edilmesini sağlar.</p>
Klavye Aydınlatma	<p>Bu alan, klavye aydınlatma özelliğinin çalışma modunu seçmenize olanak tanır. Klavye parlaklık seviyesi, %0 ila %100 arasında ayarlanabilir.</p> <p>Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none">● Devre Dışı● Dim● Parlak-Varsayılan
AC'de Klavye Arka Işık Zaman Aşımı	<p>Sisteme bir AC adaptörü takıldığında klavye arka ışığının zaman aşımı değerini tanımlamanıza olanak tanır. Klavye Arka Işık zaman aşımı değeri, yalnızca arka ışık etkin olduğunda etkindir.</p>

Tablo 7. Sistem Yapılandırması (devamı)

Seçenek	Açıklama
	<ul style="list-style-type: none">• 5 saniye• 10 saniye—Varsayılan• 15 Saniye• 30 Saniye• 1 Dakika• 5 dakika• 15 dakika• Asla
Pilde Klavye Aydınlatması Zaman Aşımı	<p>Sistem yalnızca pil gücüyle çalışırken, klavye arka ışığının zaman aşımı değerini tanımlamanıza olanak tanır. Klavye Arka Işık zaman aşımı değeri, yalnızca arka ışık etkin olduğunda etkindir.</p> <ul style="list-style-type: none">• 5 saniye• 10 saniye—Varsayılan• 15 Saniye• 30 Saniye• 1 Dakika• 5 dakika• 15 dakika• Asla
Unobtrusive Mode	Unobtrusive Modu Etkinleştir <p>Açık olduğunda, bu seçenek tüm sistem ışıklarını ve sesini kapatır. Varsayılan olarak 'KAPALI'ya ayarlanmıştır.</p>
Touchscreen	<p>İşletim Sisteminde dokunmatik ekranı etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Varsayılan olarak 'AÇIK'a ayarlanmıştır.</p>
DellCoreServices	<p>Bu seçenek, bir SSDT ACPI Sanal Aygıt Tablosunun önyükleme zamanı oluşturulmasını kontrol eder.</p>
Dell C Tipi Yerleştirme İstasyonu Yapılandırması	<p>Dell Docks yapılandırma ayarlarını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p>

Video ekran seçenekleri

Tablo 8. Video

Seçenek	Açıklama
LCD Parlaklığı	<p>Güç kaynağına bağlı olarak ekran parlaklığını ayarlamanızı sağlar. Pilde (varsayılan %50) ve AC'de (varsayılan %100).</p>

Güvenlik

Tablo 9. Güvenlik

Seçenek	Açıklama
Enable Admin Setup Lockout (Yönetici Kur Kilidini Etkinleştir) (Varsayılan)	<p>Bir yönetici parolası belirlendiğinde kullanıcıların Kur'a girmesini önlemenizi sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable Admin Setup Lockout (Yönetici Kur Kilidini Etkinleştir) (Varsayılan) <p>Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmaz.</p>

Tablo 9. Güvenlik (devamı)

Seçenek	Açıklama
CPU XD Desteğini Etkinleştir	CPU XD desteğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
Parola Baypas	Etkinleştirildiğinde, sistem Kapalı durumundan açıldığında sistem ve dahili sabit surcu parolalarını ister. <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Devre Dışı)-Varsayılan• Reboot bypass (Yeniden başlatmayı atlama)
Allow Non-Admin Password Changes (Yönetici Olmayan Parola Değişikliklerine İzin Ver)	Sistem ve sabit surcu parolasını değiştirmenizi sağlar Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
Yönetici Olmayan Kurulum Değişimleri	Yönetici Parolası ayarlandığında kurulum seçeneklerinde değişiklik yapılmasına izin verilip verilmediğini belirlemenizi sağlar. Devre dışı bırakılırsa, kurulum seçenekleri yönetici parolasıyla kilitletir. <ul style="list-style-type: none">• Allow Wireless Switch Changes (Kablosuz Anahtar Değişikliklerine İzin Ver) Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmaz.
Enable UEFI Capsule Firmware Updates (UEFI Kapsülü Ürün Yazılımı Güncellemelerini Etkinleştir)	UEFI kapsülü güncelleme paketleri ile sistem BIOS'unu güncellenenizi sağlar. <ul style="list-style-type: none">• Enable UEFI Capsule Firmware Updates (UEFI Kapsülü Ürün Yazılımı Güncellemelerini Etkinleştir) Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanır.
TPM 2.0 Security	POST sırasında Güvenilir Platform Modülünü (TPM) etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">• TPM On (TPM Açık) —Varsayılan• Clear (Temizle)• PPI Bypass for Enable Command (Etkin Komutu İçin PPI'yi Atla) —Varsayılan• PPI Bypass for Disable Command (Devre Dışı Komutu İçin PPI'yi Atla)• PPI Bypass for Clear Command (Temizle Komutu İçin PPI'yi Atla)• Attestation Enable (Onaylama Etkin) —Varsayılan• Key Storage Enable (Anahtar Depolama Etkin) —Varsayılan• SHA-256 —Varsayılan
Etkin Komutlar İçin PPI Atlamak	Bu seçenek TPM Fiziksel Durum Arayüzünü kontrol eder. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
Devre Dışı Komutları İçin PPI Atlamak	Bu seçenek TPM Fiziksel Durum Arayüzünü kontrol eder. Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmaz.
Temizle Komutu İçin PPI Atlamak	Bu seçenek TPM Fiziksel Durum Arayüzünü kontrol eder. Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmaz.
Tasdik Ettirme Etkin	Bu seçenek, İşletim Sisteminde bulunan TPM onay Hiyerarşisini kontrol etmenizi sağlar. Bu seçenek, imza ve imza işlemleri İçin TPM'yi kullanma özelliğini kısıtlar. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
Anahtar Depolama Etkin	Bu seçenek, İşletim Sisteminde bulunan TPM onay Hiyerarşisini kontrol etmenizi sağlar. Ayar, sahip verilerini depolamak İçin TPM kullanma özelliğini kısıtlar. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
SHA-256	Bu, SHA-256 yapılandırma seçeneklerini kontrol etmenizi sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.

Tablo 9. Güvenlik (devamı)

Seçenek	Açıklama
Clear (Temizle)	Bu seçenek TPM sahibi bilgilerini silmenizi sağlar.
TPM Durumu	Bu seçenek TPM'yi etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none">• Devre Dışı• Etkin Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
Intel Platform Güven Teknolojisi Açık	Bu seçenek, Intel Platform Trust Technology özelliğinin İşletim Sisteminde görünür olması gerekip gerekmediğini kontrol etmenizi sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmamış.
Intel SGX	Etkinleştirildiğinde, kodları çalıştırmak ve İşletim Sisteminin bilgilerini saklamak için güvenli bir ortam sağlar. <ul style="list-style-type: none">• Devre Dışı• Etkin• Software controlled (Yazılım denetimli) - Varsayılan
SMM Güvenlik Geçişi	Ekstra UEFI SMM Güvenlik Azaltımı korumasını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none">• SMM Güvenlik Geçişi Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmaz.

Parolalar

Tablo 10. Parolalar

Seçenek	Açıklama
Enable Strong Password (Güçlü Parolayı Etkinleştir)	Yönetici ve sistem parolaları için katı kurallar belirlemenizi sağlar. Seçenek varsayılan olarak ayarlanmamıştır.
Parola Yapılandırma	Yönetici ve Sistem parolası için minimum ve maksimum karakterleri ayarlamanızı veya değiştirmenizi sağlar. <ul style="list-style-type: none">• Yönetici Parolası Min.• Yönetici Parolası Maks.• Sistem Parolası Min.• Sistem Parolası Maks.
Admin Password	Yönetici (admin) parolasını ayarlamanızı, değiştirmenizi veya silmenizi sağlar. Parolayı ayarlamak için girişler: <ul style="list-style-type: none">• Eski parolayı girin:• Yeni parolayı girin:• Yeni parolayı onaylayın: Parolayı ayarladıktan sonra OK (Tamam) seçeneğine tıklayın. i NOT: İlk kez giriş yaparken "Eski parolayı girin:" alanı "Ayarlanmadı" olarak işaretlenir. Bu nedenle parola, ilk giriş yaptığınızda ayarlanmalıdır. Parolayı daha sonra değiştirebilir veya silebilirsiniz.
System Password	Sistem parolasını ayarlamanızı, değiştirmenizi veya silmenizi sağlar. Parolayı ayarlamak için girişler: <ul style="list-style-type: none">• Eski parolayı girin:• Yeni parolayı girin:• Yeni parolayı onaylayın:

Tablo 10. Parolalar (devamı)

Seçenek	Açıklama
	Parolayı ayarladıktan sonra OK (Tamam) seçeneğine tıklayın. i NOT: İlk kez giriş yaparken "Eski parolayı girin:" alanı "Ayarlanmadı" olarak işaretlenir. Bu nedenle parola, ilk giriş yaptığınızda ayarlanmalıdır. Parolayı daha sonra değiştirebilir veya silebilirsiniz.
Internal HDD-0 Password	Sabit sürücü parolasını değiştirmenizi sağlar. Parolayı ayarlamak için girişler: <ul style="list-style-type: none">• Eski parolayı girin:• Yeni parolayı girin:• Yeni parolayı onaylayın:
Ana Parola Kilitlemeyi Etkinleştir	Bu seçenek ana parola desteğini devre dışı bırakır. Seçenek varsayılan olarak ayarlanmamıştır.

Secure boot (Güvenli önyükleme)

Tablo 11. Güvenli Önyükleme

Seçenek	Açıklama
Güvenli Önyüklemeyi Etkinleştir	Güvenli Önyükleme Özelliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none">• Secure Boot Enable (Güvenli Önyüklemeyi Etkinleştirme) - Varsayılan
Secure Boot Mode	Güvenli Önyükleme işlemi modunda yapılan değişiklikler, Güvenli Önyükleme davranışını UEFI sürücü imzalarının değerlendirilmesine izin verecek şekilde değiştirir. Seçeneklerden birini belirleyin: <ul style="list-style-type: none">• Deployed Mode (Dağıtılan Mod) -Varsayılan• Denetleme Modu

Uzman Anahtar Yönetimi

Tablo 12. Uzman Anahtar Yönetimi

Seçenek	Açıklama
Uzman Anahtar Yönetimi	Uzman Anahtar Yönetimi'ni etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none">• Özel Mod Anahtar Yönetimi) Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmaz. Özel Mod Anahtar Yönetimi seçenekleri: <ul style="list-style-type: none">• PK-Varsayılan• KEK• db• dbx

Performans

Tablo 13. Performans

Seçenek	Açıklama
Intel Hyper-Threading Technology	İşlemcinin HyperThreading özelliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanır.
Intel SpeedStep	İşlemcinin Intel SpeedStep modunu etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none">● Intel SpeedStep Teknolojisini Etkinleştir Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanır.
Intel TurboBoost Teknolojisi	İşlemcinin Intel TurboBoost modunu etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none">● Intel TurboBoost'u Etkinleştir Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanır.
Aktif Çekirdek	Bu ayar, İşletim Sistemi için mevcut olan CPU çekirdeği sayısını değiştirmenizi sağlar. <ul style="list-style-type: none">● All Cores (Tüm Çekirdekler) - Varsayılan● 1
C Durumu Kontrolünü Etkinleştir	İlave işlemci uyku durumlarını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none">● C states Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanır.

Güç yönetimi

Tablo 14. Güç Yönetimi

Seçenek	Açıklama
AC Davranışı	AC adaptörü bağlıyken, bilgisayarın otomatik olarak açılmasını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none">● AC Takıldığında Uyan Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmaz.
Auto On Time	Bilgisayarın otomatik olarak açılma saatini ayarlamanızı sağlar. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">● Disabled (Devre Dışı)—Varsayılan● Every Day (Her Gün)● Weekdays (Hafta İçi)● Select Days (Günleri Seç) Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmaz.
Tepe Noktası Kaydırma	İşletim sistemi ortamında uyku durumuna geçmeyi engellemenizi sağlar.
Battery Charge Configuration (Pil Şart Yapılandırması)	Pil şarj modunu seçmenizi sağlar. Seçenekler:

Tablo 14. Güç Yönetimi (devamı)

Seçenek	Açıklama
	<ul style="list-style-type: none"> ● Adaptive (Uyarlamalı)—Varsayılan ● Standard (Standart) - Pilinizi standart hızda tamamen şarj eder. ● ExpressCharge (Hızlı Şarj) - Dell'in hızlı şarj teknolojisi ile batarya daha kısa sürede şarj olur. ● Primarily AC use (Öncelikli AC kullanımı) ● Custom (Özel) <p>Özel Şarj seçeneğinin seçilmesi durumunda Özel Şarj Başlangıç ve Özel Şarj Bitiş öğelerini de yapılandırabilirsiniz.</p> <p>i NOT: Tüm piller için her şarj modu mevcut olmayabilir. Bu seçeneği etkinleştirmek için Advanced Battery Charge Configuration (Gelişmiş Pil Şarj Yapılandırması) seçeneğini devre dışı bırakın.</p>
Enable Advanced Battery Charge Configuration (Gelişmiş Pil Şarjı Yapılandırmasını Etkinleştir)	Bu seçenek, pil durumunu maksimuma çıkarmanıza olanak tanır. Bu seçeneği etkinleştirdiğinizde sisteminiz pil durumunu geliştirmek için çalışma dışı saatlerde standart şarj algoritmasını ve diğer teknikleri kullanır.
Block Sleep	Bu seçenek, yoğun talep anında AC güç kullanımını en aza indirir.
Yerel ağ üzerinde açma LAN/WLAN	Bu seçenek, bilgisayarın özel bir LAN sinyaliyle tetiklendiğinde kapalı durumdan açılmasına olanak tanır. Bekleme konumundan açma bu ayardan etkilenmez ve işletim sisteminde etkin olmalıdır. Bu özellik, yalnızca bilgisayar AC güç kaynağına bağlı olduğunda çalışır. <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Devre Dışı)—Varsayılan - LAN veya kablosuz LAN'dan bir açma sinyali aldığı anda, sistemin belirli LAN sinyalleri tarafından açılmasına izin vermez. ● LAN Only (Yalnızca LAN) - Sistemin belirli LAN sinyalleri tarafından açılmasına izin verir.
Enable USB Wake Support	USB aygıtlarının sistemi bekleme durumundan uyandırmasını etkinleştirmenizi sağlar. <ul style="list-style-type: none"> ● Enable USB Wake Support <p>Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmaz.</p>
Wake on Dell USB-C dock (Dell USB-C İstasyonundan aç)	Wake on Dell USB-C Dock (Dell USB-C İstasyonundan Uyandırma) etkin olduğunda, bir Dell USB-C İstasyonunun bağlandığında sistem Bekleme modundan çıkar.
Wireless Radio Control	Etkinleştirildiğinde, bu özellik sistemin bir kablolu ağa bağlantısını algılar ve ardından seçilen kablosuz radyoları devre dışı bırakır. <ul style="list-style-type: none"> ● WLAN Radyoyu Denetle ● WWAN Radyoyu Denetle
Intel Speed Shift Teknolojisi	Intel Speed Shift Teknolojisini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none"> ● Enabled (Etkin)-Varsayılan
Force Lpm ve Aspm Kapalı	Force SATA / USB düşük güç modu ve Etkin Durum Güç Yönetimi (ASPM) üretim modunda kapalıdır.

Kablosuz seçenekleri

Tablo 15. Kablosuz

Seçenek	Açıklama
Kablosuz Anahtar	Kablosuz düğme ile denetlenebilecek kablosuz cihazları seçmenizi sağlar. <p>Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● WLAN ● Bluetooth

Tablo 15. Kablosuz (devamı)

Seçenek	Açıklama
	Tüm seçenekler varsayılan olarak etkindir.
Kablosuz Aygıt Etkinleştirme	Dahili kablosuz aygıtları etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">• WLAN• Bluetooth Tüm seçenekler varsayılan olarak etkindir.

POST davranışı

Tablo 16. POST Davranışı

Seçenek	Açıklama
Numlock İşlevini Etkinleştir	Bu seçenek, sistem önyüklenirken Numlock işlevinin etkinleştirilip etkinleştirilmeyeceğini belirtir. Seçenek varsayılan olarak ayarlanmıştır.
Adaptör Uyarılarını Etkinleştir	Bazı güç adaptörlerini kullandığınızda, sistem kurulum (BIOS) uyarı iletilerini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none">• Enable Adapter Warnings (Adaptör Uyarılarını Etkinleştir)—Varsayılan
Extended BIOS POST Time	Önyükleme öncesinde ek bir gecikme oluşturmanıza olanak tanır. Aşağıdaki seçeneklerden birine tıklayın: <ul style="list-style-type: none">• 0 saniye—Varsayılan• 5 saniye• 10 saniye
Fastboot	Bazı uyumluluk adımlarını atlayarak önyükleme işlemini hızlandırmanızı sağlar. Aşağıdaki seçeneklerden birine tıklayın: <ul style="list-style-type: none">• Minimal (Asgari)• Kapsamlı-Varsayılan• Auto (Otm)
Fn Lock Options	Fn + Esc kısayol tuşu bileşimlerinin, F1-F12'nin birincil davranışını standart ve ikincil işlevler arasında değiştirmesine izin vermenizi sağlar. Bu seçeneği devre dışı bırakırsanız bu tuşların birincil davranışları arasında dinamik olarak geçiş yapamazsınız. <ul style="list-style-type: none">• Fn Lock (Fn Kilidi)—Varsayılan Aşağıdaki seçeneklerden birine tıklayın: <ul style="list-style-type: none">• Lock Mode Disable/Standard (Kilit Modu Geçersiz Kılındı/Standart)• Lock Mode Enable/Secondary (Kilit Modu Etkin/İkincil)—Varsayılan
Full Screen logo	Görüntünüz ekran çözünürlüğü ile eşleşiyorsa tam ekran logosunu görüntülemenizi sağlar. <ul style="list-style-type: none">• Enable Full Screen Logo (Tam Ekran Logosunu Etkinleştir) Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmaz.
Uyarılar ve Hatalar	POST işlemi sırasında duraklama, kullanıcı girişi isteme ve bekleme, uyarılar algılandığında devam edip hata durumunda duraklama veya uyarılar ya da hatalar algılandığında devam etme gibi farklı seçenekleri belirlemenizi sağlar. Aşağıdaki seçeneklerden birine tıklayın:

Tablo 16. POST Davranışı (devamı)

Seçenek	Açıklama
	<ul style="list-style-type: none"> • Prompt on Warnings and Errors (Uyarılarda ve Hata Durumunda Sor)—Varsayılan • Continue on Warnings (Uyarılarda Devam Et) • Uyarı ve Hatalar Üzerine Devam Et
MAC Address Pass-Through (MAC Adresi Geçişi)	<p>Bu özellik, harici NIC MAC adresini sistemden seçilen MAC adresi ile değiştirir.</p> <p>Aşağıdaki seçeneklerden birine tıklayın:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Passthrough MAC Address (Geçiş MAC Adresi)—Varsayılan • Integrated NIC 1 MAC Address (Tümleşik NIC 1 MAC Adresi) • Devre Dışı

Sanallaştırma desteği

Tablo 17. Sanallaştırma Desteği

Seçenek	Açıklama
Sanallaştırma	<p>Bu seçenek Virtual Machine Monitor'ün (VMM), Intel Virtualization teknolojisi tarafından sunulan ek donanım özelliklerini kullanıp kullanamayacağını belirler.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel Virtualization Technology (Intel Sanallaştırma Teknolojisini Etkinleştir) <p>Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanır.</p>
VT for Direct I/O	<p>Virtual Machine Monitor'un (VMM), doğrudan G/Ç için Intel Virtualization teknolojisi tarafından sunulan ek donanım özelliklerini kullanmasını etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable VT for Direct I/O (Direct G/Ç için VT'yi Etkinleştir) <p>Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanır.</p>

Bakım

Tablo 18. Bakım

Seçenek	Açıklama
Asset Tag	<p>Bir demirbaş etiketi zaten ayarlanmamışsa, bir sistem demirbaş etiketi oluşturmanızı sağlar.</p> <p>Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmaz.</p>
Service Tag	<p>Bilgisayarınızın servis etiketini gösterir.</p>
Sabit Sürücüden Bios Kurtarma	<p>BIOS Recovery from Hard Drive (Sabit Sürücüden BIOS Kurtarma) - Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmıştır. Bozuk BIOS'u sabit sürücüdeki bir kurtarma dosyasından veya harici bir USB anahtarından kurtarmanızı sağlar.</p> <p>BIOS Auto-Recovery (BIOS Otomatik Kurtarma) - BIOS'u otomatik olarak kurtarmanızı sağlar.</p> <p>NOT: BIOS Recovery from Hard Drive (Sabit Sürücüden BIOS Kurtarma) alanı etkin olmalıdır.</p> <p>Always Perform Integrity Check(Her Zaman Bütünlük Denetimi Yap) - Her önyüklemede bütünlük denetimi gerçekleştirir.</p>
BIOS Otomatik Kurtarma	<p>Herhangi bir kullanıcı işlemi yapmadan BIOS'u otomatik olarak kurtarmanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • BIOS Sürüm Düşürmeye İzin ver <p>Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmaz.</p>
Veri Silme İşlemini Başlat	<p>Tüm dahili depolama aygıtlarındaki verileri güvenle silmenizi sağlar.</p>

Tablo 18. Bakım (devamı)

Seçenek	Açıklama
	<ul style="list-style-type: none">• Wipe on Next Boot Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmaz.

Sistem günlükleri

Tablo 19. Sistem Günlükleri

Seçenek	Açıklama
Güç Olay Günlüğü	Sistem Kurulumu (Güç) olaylarını görüntülemenizi ve silmenizi sağlar.
BIOS olay Günlüğü	Sistem Kurulumu (BIOS) POST olaylarını görüntülemenizi ve silmenizi sağlar.

SupportAssist sistem çözünürlüğü

Tablo 20. Yardımcı Destek Sistem Çözünürlüğü

Seçenek	Açıklama
Dell Otomatik İşletim Sistemi Kurtarma Eşiği	<p>Bu seçenek SupportAssist Sistem Çözünürlüğü konsolu ve Dell İşletim Sistemi Kurtarma Aracı için otomatik önyükleme akışını kontrol eder.</p> <p>Seçeneklerden birine tıklayın:</p> <ul style="list-style-type: none">• KAPALI• 1• 2—Varsayılan• 3

BIOS'u Güncelleştirme

Windows'da BIOS'u güncelleme

Bu görev ile ilgili

⚠ DİKKAT: BIOS'u güncellemeden önce BitLocker askıya alınmazsa, sistem bir sonraki yeniden başlatmada BitLocker anahtarını tanımayacaktır. Daha sonra ilerlemek için kurtarma anahtarını girmeniz istenecek ve sistem her yeniden başlatmada bunu isteyecektir. Kurtarma anahtarı bilinmiyorsa, bu veri kaybına veya işletim sisteminin gereksiz bir şekilde yeniden kurulmasına neden olabilir. Bu konu hakkında daha fazla bilgi için www.dell.com/support adresindeki Bilgi Bankası Kaynaklarında arama yapın.

Adımlar

1. www.dell.com/support adresine gidin.
2. **Ürün desteği** ögesine tıklayın. **Destekte ara** kutusuna tıklayın, bilgisayarınızın Servis Etiketini girin ve ardından **Ara** düğmesine tıklayın.
i NOT: Servis Etiketiniz yoksa bilgisayarınızı otomatik olarak tanımlamak için SupportAssist özelliğini kullanın. Ayrıca ürün kimliğini kullanabilir veya bilgisayar modelinize manuel olarak göz atabilirsiniz.
3. **Drivers & Downloads** 'ı (Sürücüler ve Yüklemeler) tıklattın. **Sürücülerini bul** seçeneğini genişletin.
4. Bilgisayarınızda yüklü olan işletim sistemini seçin.
5. **Kategori** açılır listesinden **BIOS**'u seçin.

6. BIOS'un en son sürümünü seçin ve bilgisayarınıza yönelik BIOS dosyasını indirmek için **İndir**'e tıklayın.
7. İndirme işlemi tamamlandıktan sonra, BIOS güncelleştirme dosyasını kaydettiğiniz klasöre gidin.
8. BIOS güncelleme dosyası simgesine çift tıklayın ve ekrandaki talimatları izleyin.
Daha fazla bilgiyi www.dell.com/support adresindeki Knowledge Base Resource'ta arayabilirsiniz.

Linux ve Ubuntu'da BIOS'u güncelleme

Linux veya Ubuntu ile kurulan bilgisayarlarda sistem BIOS'unu güncellemek için www.dell.com/support adresindeki 000131486 kodlu bilgi tabanı makalesine bakın.

Windows'da USB sürücüsü kullanarak BIOS'u güncelleme

Bu görev ile ilgili

⚠ DİKKAT: BIOS'u güncellemeden önce BitLocker askıya alınmazsa, sistem bir sonraki yeniden başlatmada BitLocker anahtarını tanımayacaktır. Daha sonra ilerlemek için kurtarma anahtarını girmeniz istenecek ve sistem her yeniden başlatmada bunu isteyecektir. Kurtarma anahtarı bilinmiyorsa, bu veri kaybına veya işletim sisteminin gereksiz bir şekilde yeniden kurulmasına neden olabilir. Bu konu hakkında daha fazla bilgi için www.dell.com/support adresindeki Bilgi Bankası Kaynaklarında arama yapın.

Adımlar

1. En güncel BIOS kurulum programı dosyasını indirmek için [Windows'da BIOS'u Güncelleme](#) bölümündeki prosedürü adım 1'den adım 6'ya kadar uygulayın.
2. Önyüklenebilir bir USB sürücü oluşturun. Daha fazla bilgiyi www.dell.com/support adresindeki Knowledge Base Resource'ta arayabilirsiniz.
3. BIOS kurulum programı dosyasını önyüklenebilir USB sürücüsüne kopyalayın.
4. Önyüklenebilir USB sürücüsünü BIOS güncellemesi gerektiren bilgisayara bağlayın.
5. Bilgisayarı yeniden başlatın ve **F12** tuşuna basın.
6. **Tek Seferlik Önyükleme Menüsü**'nden USB sürücüsünü seçin.
7. BIOS kurulum programı dosya adını yazın ve **Enter** tuşuna basın.
BIOS Güncelleme Yardımcı Programı belirir.
8. BIOS güncelleştirmesini tamamlamak için ekrandaki yönergeleri izleyin.

F12 Bir Kerelik önyükleme menüsünden BIOS'u güncelleme

Bilgisayar BIOS'unuzu bir FAT32 USB anahtarına kopyalanmış bir BIOS güncelleme .exe dosyasını kullanarak ve F12 Tek Seferlik önyükleme menüsünden önyükleme gerçekleştirerek güncelleyin.

Bu görev ile ilgili

⚠ DİKKAT: BIOS'u güncellemeden önce BitLocker askıya alınmazsa, sistem bir sonraki yeniden başlatmada BitLocker anahtarını tanımayacaktır. Daha sonra ilerlemek için kurtarma anahtarını girmeniz istenecek ve sistem her yeniden başlatmada bunu isteyecektir. Kurtarma anahtarı bilinmiyorsa, bu veri kaybına veya işletim sisteminin gereksiz bir şekilde yeniden kurulmasına neden olabilir. Bu konu hakkında daha fazla bilgi için www.dell.com/support adresindeki Bilgi Bankası Kaynaklarında arama yapın.

BIOS Güncellemesi

Önyüklenebilir bir USB sürücüsü kullanarak BIOS güncelleme dosyasını Windows'tan çalıştırabilir veya bilgisayardaki F12 Tek Seferlik önyükleme menüsünden BIOS'u güncelleyebilirsiniz.

2012'den sonra üretilmiş çoğu Dell bilgisayarda bu özellik vardır ve BIOS FLASH UPDATE'in sisteminizde bir önyükleme seçeneği olarak listelenip listelenmediğini görmek için F12 Tek Seferlik Önyükleme Menüsünden bilgisayarınızı önyükleyerek bunu doğrulayabilirsiniz. Bu seçenek listeleniyorsa BIOS, bu BIOS güncelleme seçeneğini destekliyor demektir.

i NOT: Yalnızca F12 Tek Seferlik önyükleme menüsünde BIOS Flash Update seçeneği olan bilgisayarlar bu işlevi kullanabilir.

Tek Seferlik önyükeme menüsünden güncelleme

BIOS'unuzu F12 Tek Seferlik Önyükeme menüsünden güncellemek için şunlara ihtiyacınız vardır:

- FAT32 dosya sistemi ile biçimlendirilmiş USB sürücü (sürücünün önyükenebilir olması gerekmez).
- Dell Desteği web sitesinden indirip USB sürücünün köküne kopyaladığınız yürütülebilir BIOS dosyası
- Bilgisayara bağlı AC güç adaptörü
- BIOS'u sıfırlayan işlevsel bilgisayar pili

F12 menüsünden BIOS güncelleme işlemi yapmak için aşağıdaki adımları uygulayın:

⚠ DİKKAT: BIOS güncelleme işlemi sırasında bilgisayarı kapatmayın. Bilgisayarınızı kapatırsanız bilgisayar önyükeme yapmayabilir.

Adımlar

1. Bilgisayar kapalı durumdayken, güncelleme dosyasını kopyaladığınız USB sürücüyü bilgisayardaki bir USB bağlantı noktasına takın.
2. Bilgisayarı açın ve F12 tuşuna basarak Tek Seferlik Önyükeme Menüüne erişin, fareyi veya ok tuşlarını kullanarak BIOS Update'i vurgulayın, ardından Enter tuşuna basın.
BIOS sıfırlama menüsü gösterilir.
3. **Dosyadan Sıfırla**'ya tıklayın.
4. Harici USB aygıtını seçin.
5. Dosya seçin ve sıfırlama hedef dosyasına çift tıklayın, ardından **Gönder**'e tıklayın.
6. **BIOS'u Güncelle** öğesine tıklayın. Bilgisayar, BIOS'u sıfırlamak üzere yeniden başlatılır.
7. BIOS güncellemesi tamamlandıktan sonra bilgisayar yeniden başlatılacaktır.

Sistem ve kurulum parolası

Tablo 21. Sistem ve kurulum parolası

Parola türü	Açıklama
Sistem parolası	Sisteminizde oturum açmak için girmeniz gereken paroladır.
Kurulum parolası	Bilgisayarınızın BIOS ayarlarına erişmek ve burada değişiklikler yapmak için girmeniz gereken paroladır.

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

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

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

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

Bir sistem kurulum parolası atama

Önkosullar

Yeni bir **Sistem veya Yönetici Parolası**'nı yalnızca durum **Ayarlı Değil** olduğunda atayabilirsiniz.

Bu görev ile ilgili

Sistem kurulumuna girmek için, bilgisayar açıldıktan veya yeniden başlatıldıktan hemen sonra F12 tuşuna basın.

Adımlar

1. **Sistem BIOS'u** veya **Sistem Kurulumu** ekranında, **Güvenlik** öğesini seçin ve Enter tuşuna basın.
Güvenlik ekranı görüntülenir.
2. **Sistem/Yönetici Parolası** öğesini seçin ve **Yeni parolayı girin** alanında bir parola oluşturun.
Sistem parolasını atamak için şu yönergeleri kullanın:

- Bir parola en çok 32 karaktere sahip olabilir.
- En az bir özel karakter: ! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { | }
- 0 ile 9 arasındaki sayılar.
- A'dan Z'ye büyük harfler.
- a'dan z'ye küçük harfler.

3. **Yeni parolayı onaylayın** alanında önceden girdiğiniz sistem parolasını yazın ve **Tamam** öğesine tıklayın.
4. Esc tuşuna basın ve kendiliğinden açılır iletide istenen değişiklikleri kaydedin.
5. Değişiklikleri kaydetmek için Y tuşuna basın.
Bilgisayar yeniden başlar.

Mevcut sistem kurulum parolasını silme veya değiştirme

Önkosullar

Mevcut Sistem ve Kurulum parolasını silmeye veya değiştirmeye çalışmadan önce, **Parola Durumu** kilidinin Açık olduğundan emin olun (Sistem Kurulumunda). **Parola Durumu'u** Kilitli ise, mevcut Sistem veya Kurulum parolasını silemezsiniz veya değiştiremezsiniz.

Bu görev ile ilgili

Sistem Kurulumuna girmek için, bilgisayar açıldıktan veya yeniden başlatıldıktan hemen sonra F12 tuşuna basın.

Adımlar

1. **Sistem BIOS'u** veya **Sistem Kurulumu** ekranında, **Sistem Güvenliği** ögesini seçip Enter tuşuna basın. **System Security** (Sistem Güvenliği) ekranı görüntülenir.
2. **System Security (Sistem Güvenliği)** ekranında, **Password Status (Parola Durumunun) Unlocked (Kilitli Değil)** olduğunu doğrulayın.
3. **Sistem Parolası** ögesini seçin, mevcut sistem parolasını değiştirin veya silin ve Enter ya da Tab tuşuna basın.
4. **Kurulum Parolası** ögesini seçin, mevcut kurulum parolasını değiştirin veya silin ve Enter ya da Tab tuşuna basın.
NOT: Sistem ve/veya Kurulum parolasını değiştirirseniz, istendiğinde yeni parolayı tekrar girin. Sistem ve/veya Kurulum parolasını silerseniz, istendiğinde silme işlemini onaylayın.
5. Esc tuşuna bastığınızda, bir mesaj görüntülenerek değişiklikleri kaydetmenizi sağlar.
6. Değişiklikleri kaydetmek ve System Setup (Sistem Kurulumu)'dan çıkmak için Y tuşuna basın.
Bilgisayar yeniden başlar.

CMOS ayarlarını silme

Bu görev ile ilgili

⚠ DİKKAT: CMOS ayarlarının silinmesi, bilgisayarınızdaki BIOS ayarlarını sıfırlayacaktır.


Adımlar

1. **Alt kapağı** çıkarın.
2. Sistem kartından pil kablosunu çıkarın.
3. **Düğme pili** çıkarın.
4. Bir dakika bekleyin.
5. **Düğme pili** yerine takın.
6. Pil kablosunu sistem kartına bağlayın.
7. **Alt kapağı** yerine takın.

BIOS (Sistem Kurulumu) ve Sistem parolalarını silme

Bu görev ile ilgili

Sistem veya BIOS parolalarını silmek için www.dell.com/contactdell adresinde açıklandığı gibi Dell teknik desteğe başvurun.

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

Sorun Giderme

Konular:

- Şişen şarj edilebilir Li-ion pillerin taşınması
- Dell SupportAssist Ön Yükleme Öncesi Sistem Performansı Denetimi Tanıları
- Yerleşik otomatik sınamaya (BIST)
- Tanılama LED'i
- Pil durum LED'i
- İşletim sistemini kurtarma
- Gerçek Zaman Saati (RTC Sıfırlama)
- Yedekleme ortamı ve kurtarma seçenekleri
- Wi-Fi güç döngüsü
- Artık gücü boşaltma (donanımdan sıfırlama yapma)

Şişen şarj edilebilir Li-ion pillerin taşınması

Çoğu dizüstü bilgisayarda olduğu gibi, Dell dizüstü bilgisayarlarda da Lityum iyon piller kullanılır. Bir tür Lityum-ion pillerden biri, şarj edilebilir Li-ion pildir. Şarj edilebilir Li-ion piller son yıllarda popülerleşerek, müşterilerin artık daha ince form faktörü (özellikle ultra ince dizüstü bilgisayarlarda) ve daha uzun pil ömrü tercih etmesiyle elektronik sektöründe standart haline geldi. Şarj edilebilir Li-ion pil teknolojisinin doğasında, pil hücrelerinin şişme olasılığı vardır.

Şişmiş bir pil, dizüstü bilgisayarın performansını etkileyebilir. Aygıt muhafazasında veya dahili bileşenlerde daha fazla hasar oluşmasını ve bozulmayı önlemek için pili şişen dizüstü bilgisayarı kullanmayı bırakın ve AC adaptörünün güç ile bağlantısını keserek pilin boşalmasını sağlayın.

Şişmiş piller kullanılmamalı ve değiştirilerek uygun şekilde atılmalıdır. Bir Dell yetkili servis teknisyeni tarafından değiştirme seçenekleri de dahil olmak üzere şişmiş bir pili geçerli garanti veya servis anlaşması koşulları altında değiştirme seçenekleri için Dell ürün desteğine başvurmanızı tavsiye ederiz.

Şarj edilebilir Li-ion pillerin taşınması ve değiştirilmesi ile ilgili yönergeler aşağıdaki gibidir:

- Şarj edilebilir Li-ion pilleri taşırken dikkatli olun.
- Pili sistemden çıkarmadan önce boşaltın. Pili boşaltmak için, AC adaptörünün fişini sistemden çıkarın ve sistemi yalnızca pil gücüyle çalıştırın. Güç düğmesine basıldığında sistem açılmazsa pil tamamen boşalmıştır.
- Pili ezmeyin, düşürmeyin, kesmeyin veya yabancı nesnelere delmeyin.
- Pili yüksek sıcaklıklara maruz bırakmayın veya pil paketlerini ve hücrelerini parçalara ayırmayın.
- Pilin yüzeyine basınç uygulamayın.
- Pili bükmeyin.
- Pili açmak için hiçbir türde araç kullanmayın
- Pil şişerek aygıtın içinde sıkışırsa, pili delmek, bükmek veya ezmek tehlike oluşturabileceğinden pili yerinden çıkarmaya çalışmayın.
- Hasarlı veya şişmiş bir pili bir dizüstü bilgisayara yeniden monte etmeye çalışmayın.
- Garanti kapsamında bulunan şişmiş piller, nakliye düzenlemelerine uyulması için (Dell tarafından sağlanan) onaylı bir nakliye kutusunda Dell'e iade edilmelidir. Garanti kapsamında olmayan şişmiş piller, uygun bir geri dönüşüm merkezine atılmalıdır. Yardım ve daha fazla talimat için <https://www.dell.com/support> adresindeki Dell ürün desteğine başvurun.
- Dell markalı olmayan veya uyumsuz bir pilin kullanılması yangın veya patlama riskini artırabilir. Pili yalnızca Dell bilgisayarınızla birlikte çalışmak üzere tasarlanmış ve Dell'den satın alınmış uygun bir pille değiştirin. Bilgisayarınızda başka bir bilgisayarın pilini kullanmayın. Her zaman <https://www.dell.com> adresinden veya aksi Dell'den orijinal piller satın alın.

Şarj edilebilir Li-ion piller eskime, şarj döngüsü sayısı veya yüksek ısıya maruz kalma gibi çeşitli nedenlerle şişebilir. Dizüstü bilgisayar pilinin performansını ve ömrünü artırma ve sorun oluşma olasılığını en aza indirme konularında daha fazla bilgi edinmek için www.dell.com/support adresindeki Bilgi Bankası Kaynaklarında arama yapın.

Dell SupportAssist Ön Yükleme Öncesi Sistem Performansı Denetimi Tanıları

Bu görev ile ilgili

SupportAssist tanılması (sistem tanılması olarak da bilinir) donanımınızın tam bir kontrolünü gerçekleştirir. Dell SupportAssist Ön Yükleme Öncesi Sistem Performansı Denetimi tanıları BIOS'ta yerleşiktir ve BIOS tarafından dahili olarak başlatılır. Yerleşik sistem tanılamaları, belirli aygıtlar veya aygıt grupları için aşağıdakileri yapmanıza olanak tanıyan bir dizi seçenek sunar:

- 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 testler kullanıcı etkileşimi gerektirir. Tanılama testleri gerçekleştirilirken daima bilgisayar terminalinde bulunduğunuzdan emin olun.

Daha fazla bilgi için [000180971](#) kodlu bilgi bankası makalesine bakın.

SupportAssist Ön Yükleme Öncesi Sistem Performansı Denetimini Çalıştırma

Adımlar

1. Bilgisayarınızı açın.
2. Bilgisayar önyükleme yaparken, Dell logosu görüntülendiğinde F12 tuşuna basın.
3. Önyükleme menüsü ekranından **Tanılama** seçeneğini belirleyin.
4. Sol alt köşedeki oka tıklayın.
Tanılama giriş sayfası görüntülenir.
5. Sayfa listesine gitmek için sağ alt köşedeki oka tıklayın.
Algılanan öğeler listelenir.
6. Belirli bir aygıtta tanılama testi gerçekleştirmek isterseniz, tanılama testini durdurmak için Esc tuşuna ve **Evet**'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.

Yerleşik otomatik sınama (BIST)

M-BIST

M-BIST (Yerleşik Kendi Kendine Test) , sistem kartına yerleştirilmiş denetleyici (EC) ile ilgili arızalarda tanılama doğruluğunu artıran, sistem kartının yerleşik otomatik tanılama aracıdır.

NOT: M-BIST, POST'tan (Başlangıçta Kendi Kendini Sınama) önce manuel olarak başlatılabilir.

M-BIST nasıl çalıştırılır?

NOT: M-BIST, sistemde AC gücüne bağlı olan veya sadece pille bağlı bir kapanma durumundan başlatılmalıdır.

1. M-BIST'i başlatmak için klavyedeki **M** tuşuna ve **güç düğmesine** basılı tutun.
2. **M** tuşuna ve **güç düğmesine** basılı tutulduğunda pil göstergesi LED'i iki durumu gösterebilir:
 - a. KAPALI: Sistem kartında hata tespit edilmemiştir

- b. SARI: Sistem kartıyla ilgili bir sorun olduğunu gösterir
3. Sistem kartı ile ilgili bir arıza varsa, pil durum LED 'i 30 saniye süreyle aşağıdaki hata kodlarından birini göstermek üzere yanıp sönecektir.

Tablo 22. LED hata kodları

Yanıp Sönme Deseni		Olası Sorun
Sarı renkli	Beyaz	
2	1	CPU Arızası
2	8	LCD Güç Rayı Arızası
1	1	TPM Algılama Hatası
2	4	Bellek/RAM hatası

4. Sistem kartında herhangi bir arıza yoksa LCD, LCD-BIST bölümünde açıklanan düz renkli ekranlar arasında 30 saniye boyunca döner ve ardından kapanır.

LCD Güç rayı testi (L-BIST)

L-BIST, tek LED hata kodu tanılamalarına yönelik bir iyileştirme işlemidir ve POST işlemi sırasında otomatik olarak başlatılır. L-BIST, LCD güç ünitesini kontrol eder. LCD'ye güç sağlanmıyorsa (L-BIST devresi arızalıysa), pil durum LED'i yanıp sönmeye başlar ve hata kodu [2, 8] veya hata kodu [2, 7] belirtir.

NOT: L-BIST arızalanırsa, LCD'ye güç sağlanmadığından LCD-BIST çalışmaz.

L-BIST Testi nasıl yapılır:

1. Sistemi başlatmak için güç düğmesine basın.
2. Sistem normal şekilde başlamazsa, pil durum LED'ine bakın.
 - Pil durumu LED'i bir hata kodu [2,7] belirtmek üzere yanıp sönerse, ekran kablosu düzgün bağlanmamış olabilir.
 - Pil durum LED'i bir hata kodu göstererek yanıp sönerse [2, 8], sistem kartının LCD güç ünitesinde bir arıza vardır ve bu nedenle LCD'ye güç sağlanamamaktadır.
3. Bir [2,7] hata kodunun gösterildiği durumlarda, ekran kablosunun düzgün bağlanıp bağlanmadığını kontrol edin.
4. Bir [2, 8] hata kodunun gösterilmesi durumunda, sistem kartını değiştirin.

LCD Yerleşik Kendi Kendine Test (BIST)

Dell dizüstü bilgisayarlarda, ekranda gördüğünüz anormal bir durumun Dell dizüstü bilgisayarın LCD'sindeki (ekran) dahili bir sorundan mı, yoksa video kartı (GPU) ve bilgisayar ayarlarından mı kaynaklandığını belirlemenize yardımcı olan yerleşik bir tanılama aracı bulunur.

Ekranda titreme, bozulma, siliklik, bulanıklık, yatay ya da dikey çizgiler, renk solması vb. gibi gariplikler gördüğünüzde yapılacak en doğru şey Yerleşik Kendi Kendine Test (BIST) çalıştırarak sorunun LCD'den (ekrani) kaynaklanmadığını belirlemektir.

LCD BIST Testi nasıl yapılır

1. Dell dizüstü bilgisayarı kapatın.
2. Dizüstü bilgisayara bağlı çevre birimlerinin bağlantısını kesin. Dizüstü bilgisayara sadece AC adaptörünü (şarj cihazı) bağlayın.
3. LCD'nin (ekran) temiz olduğundan emin olun (ekran yüzeyinde toz olmaması gerekir).
4. **D** tuşunu basılı tutup dizüstü bilgisayarın **Gücünü açarak** LCD yerleşik kendi kendine test (BIST) moduna girin. Sistem önyükleninceye kadar D tuşunu basılı tutmaya devam edin.
5. Ekran düz renkler gösterecek ve tüm ekranda renkleri iki kez beyaz, siyah, kırmızı, yeşil ve mavi olarak değiştirecektir.
6. Ardından beyaz, siyah ve kırmızı renklerini gösterecektir.
7. Ekranda anormallikler (ekranda herhangi bir çizgi, bulanık renk veya bozulma) olup olmadığını dikkatlice inceleyin.
8. Son düz renk (kırmızı) gösterildikten sonra sistem kapanacaktır.

NOT: Dell SupportAssist Önyükleme öncesi tanılama başlatıldıktan sonra önce bir LCD BIST çalıştırarak LCD'nin düzgün çalıştığını kullanıcı tarafından onaylanmasını bekler.

Tanılama LED'i

Bu bölümde pil LED'inin tanılama özellikleri ayrıntılı bir şekilde açıklanmaktadır.

Hatalar, sesli kod uyarılarının yerine çift renkli Pil Şarj/Durum LED'i tarafından belirtilir. Sarı ışıklardan sonra beyaz bir ışıkla sonlanan belirli bir yanıp sönme deseni izlenir. Desen daha sonra tekrarlanır.

NOT: Tanılama deseni şu şekildedir: Sarı renkli ilk LED ışıkları grubundan sonra (1-9) LED 1,5 saniye sönük kalır, daha sonra beyaz renkli ikinci LED ışıkları grubu (1-9) yanıp sönmeye başlar. Daha sonra aynı desen tekrarlanmadan önce LED üç saniye sönük kalır. Her LED ışığı 0,5 saniye boyunca yanıp söner.

Tanılama Hata Kodları görüntülenirken sistem kapatılmaz.

Tanılama Hata Kodları her zaman için LED'in diğer kullanıcılarından daha önceliklidir. Örneğin Dizüstü Bilgisayarlarda, Tanılama Hata Kodları görüntülenirken Düşük Pil veya Pil Arızası pil kodları görüntülenmez.

Tablo 23. Tanılama LED'i

Yanıp Sönme Deseni		Olası Sorun	Önerilen Çözüm
Sarı renkli	Beyaz		
2	1	CPU arızası	Sistem kartını yerine takın.
2	2	Sistem Kartı arızası (BIOS bozulması veya ROM hatası dahil)	En güncel BIOS sürümünü sıfırlayın. Sorun devam ederse sistem kartını değiştirin.
2	3	Bellek / RAM algılanmadı	Bellek modülünün düzgün şekilde takılmış olduğundan emin olun. Sorun devam ederse bellek modülünü değiştirin
2	4	Bellek/RAM hatası	Bellek modülünü yerine takın.
2	5	Geçersiz bellek takılı	Bellek modülünü yerine takın.
2	6	Sistem kartı/Yonga Seti Hatası/Saat arızası/Kapı A20 arızası/Süper G/Ç arızası/Klavve denetleyici arızası	Sistem kartını yerine takın.
2	7	LCD iletişim hatası	LVDS (Düşük Gerilim Diferansiyel Sinyalleme) bileşenini yerine takın.
2	8	LCD güç rayı arızası nedeniyle LCD'ye güç verilemiyor.	Sistem kartını yerine takın.
3	1	RTC güç kesintisi	CMOS pilini değiştirin.
3	2	PCI ya da Video kartı/yonga arızası	Sistem kartını yerine takın.
3	3	BIOS Kurtarma görüntüsü bulunamadı	En güncel BIOS sürümünü sıfırlayın. Sorun devam ederse sistem kartını değiştirin.
3	4	BIOS Kurtarma görüntüsü bulundu ancak geçersiz	En güncel BIOS sürümünü sıfırlayın. Sorun devam ederse sistem kartını değiştirin.
3	5	EC güç sıralama hatasıyla karşılaştı	En güncel BIOS sürümünü sıfırlayın. Sorun devam ederse sistem kartını değiştirin.
3	6	SBIOS tarafından Flash bozulması algılandı	En güncel BIOS sürümünü sıfırlayın. Sorun devam ederse sistem kartını değiştirin.
3	7	HECI mesajını yanıtlamak için ME'de zaman aşımı bekleniyor	En güncel BIOS sürümünü sıfırlayın. Sorun devam ederse sistem kartını değiştirin.

Pil durum LED'i

Tablo 24. Pil durum LED'i

Güç Kaynağı	LED davranışı	Sistem Güç Durumu	Pil Şarjı Seviyesi
AC Adaptörü	Kesintisiz Beyaz	S0	%0-100

Tablo 24. Pil durum LED'i (devamı)

Güç Kaynağı	LED davranışı	Sistem Güç Durumu	Pil Şarjı Seviyesi
AC Adaptörü	Kesintisiz Beyaz	S4/S5	< Tam Şarj Edilmiş
AC Adaptörü	Kapalı	S4/S5	Tam Şarj Edilmiş
Pil	Sarı renkli	S0	< = 10
Pil	Kapalı	S0	> %10
Pil	Kapalı	S4/S5	%0-100

- **S0 (AÇIK)** - Sistem açıktır.
- **S4** - Sistem diğer tüm uyku durumlarına kıyasla en az gücü tüketir. Dengeleme gücü hariç sistem neredeyse KAPALI durumdadır. Bağlam verileri sabit sürücüyü yazılır.
- **S5 (KAPALI)** - Sistem kapatma durumundadır.

İşletim sistemini kurtarma

Bilgisayarınız tekrarlanan denemelerden sonra bile işletim sistemine önyükleme yapamıyorsa otomatik olarak Dell SupportAssist OS Recovery programı başlatılır.

Dell SupportAssist OS Recovery, Windows işletim sistemine sahip tüm Dell bilgisayarlar için önceden yüklenmiş bağımsız bir araçtır. Bilgisayarınız işletim sistemine önyükleme yapmadan önce ortaya çıkabilecek sorunları tanılamaya ve bunları gidermeye yönelik araçlardan oluşur. Donanım sorunlarını tanılamaya, bilgisayarınızı onarmaya, dosyalarınızı yedeklemenize veya bilgisayarınızı fabrika ayarlarına döndürmenize olanak tanır.

Ayrıca, yazılım veya donanım arızası nedeniyle birincil işletim sistemlerinde önyükleme yapılamadığında, bilgisayarınızın sorunlarını gidermek ve bilgisayarınızı onarmak için bu aracı Dell Destek web sitesinden indirebilirsiniz.

Dell SupportAssist OS Recovery hakkında daha fazla bilgi için www.dell.com/serviceabilitytools adresindeki *Dell SupportAssist OS Recovery Kullanım Kılavuzu*'na bakın. Öncelikle **SupportAssist**'e ve ardından **SupportAssist OS Recovery**'e tıklayın.

Gerçek Zaman Saati (RTC Sıfırlama)

Gerçek Zamanlı Saat (RTC) sıfırlama işlevi, siz veya servis teknisyeninin, POST Yok/Güç Yok/Önyükleme Yok durumlarındaki Dell sistemlerini kurtarmaya olanak tanır. Eski atlama teli etkin RTC sıfırlama işlemi bu modellerde kullanımdan kaldırılmıştır.

Sistem kapalı ve AC gücüne bağlı olacak şekilde RTC sıfırlama işlemi başlatın. Güç düğmesine basın ve 20 saniye boyunca basılı tutun. Güç düğmesini bıraktığınızda sistem RTC Sıfırlama işlemi gerçekleşir.

Yedekleme ortamı ve kurtarma seçenekleri

Windows'ta oluşabilecek sorunları gidermek için bir kurtarma sürücüsü oluşturmanız önerilir. Dell, Dell PC'nizdeki Windows işletim sistemini kurtarmaya yönelik çeşitli seçenekler sunar. Daha fazla bilgi için bkz. [Dell Windows Yedekleme Ortamı ve Kurtarma Seçenekleri](#).

Wi-Fi güç döngüsü

Bu görev ile ilgili

Bilgisayarınız Wi-Fi bağlantı sorunundan dolayı internete erişemiyorsa Wi-Fi güç döngüsü prosedürü uygulanabilir. Aşağıdaki prosedür, Wi-Fi güç döngüsünün nasıl gerçekleştirileceği hakkında talimatlar içerir:

NOT: Bazı ISP'ler (İnternet Servis Sağlayıcıları) modem ve yönlendirici kombo birlikte sağlamaktadır.

Adımlar

1. Bilgisayarınızı kapatın.
2. Modemi kapatın.

3. Kablosuz yönlendiricisini kapatın.
4. 30 saniye bekleyin.
5. Kablosuz yönlendiricisini açın.
6. Modemi açın.
7. Bilgisayarınızı açın.

Artık gücü boşaltma (donanımdan sıfırlama yapma)

Bu görev ile ilgili

Artık güç, bilgisayarın gücü kesildikten ve pili çıkarıldıktan sonra dahi bilgisayarda kalan artık statik elektriktir.

Güvenliğiniz ve bilgisayarınızdaki hassas elektronik bileşenleri korumak için, bilgisayarınızdaki herhangi bir bileşeni çıkarmadan veya değiştirmeden önce artık boşaltmanız istenir.

"Donanımdan sıfırlama" olarak da bilinen artık gücü boşaltma, bilgisayarınız açılmıyorsa veya işletim sistemine önyükleme yapmıyorsa, yaygın bir sorun giderme adımdır.

Artık gücü boşaltmak için (donanımdan sıfırlama yapma)

Adımlar

1. Bilgisayarınızı kapatın.
2. Güç adaptörünü bilgisayarınızdan çıkarın.
3. Alt kapağı çıkarın.
4. Pili çıkarın.
5. Artık gücü boşaltmak için güç düğmesini 20 saniye basılı tutun.
6. Pili takın.
7. Alt kapağı takın.
8. Güç adaptörünü bilgisayarınıza bağlayın.
9. Bilgisayarınızı açın.



NOT: Donanım sıfırlaması gerçekleştirme hakkında daha fazla bilgi için www.dell.com/support adresindeki Bilgi Bankası Kaynaklarında arama yapın.

Yardıma alma

Konular:

- [Dell'e Başvurma](#)

Dell'e Başvurma

Önkoşullar

NOT: Etkin bir İnternet bağlantınız yoksa iletişim bilgilerinizi faturanızda, sevki irsaliyenizde, fişinizde veya Dell ürün kataloğunda bulabilirsiniz.

Bu görev ile ilgili

Dell, birkaç çevrimiçi ve telefon tabanlı destek ve hizmet seçeneği sunar. Uygunluk durumu ülkeye ve ürüne göre değişiklik gösterebilir ve bazı hizmetler bölgenizde sunulmayabilir. Satış, teknik destek veya müşteri hizmetleri ile ilgili konularda Dell'e başvurmak için:

Adımlar

1. **Dell.com/support** adresine gidin.
2. Destek kategorinizi seçin.
3. Sayfanın altındaki **Ülke/Bölge Seçin** açılan menüsünden ülkenizi veya bölgenizi doğrulayın.
4. Gereksiniminize uygun hizmet veya destek bağlantısını seçin.