

Latitude 3520

Servis El Kitabı

UYARI: Bu içerik yapay zekâ (AI) kullanılarak çevrilmiştir. Hatalar içerebilir ve herhangi bir garanti olmaksızın "olduğu gibi" sağlanmıştır. Orijinal (çevrilmemiş) içeriği görmek için lütfen İngilizce versiyonuna bakın. Bu içerikle ilgili sorularınız veya endişeleriniz varsa lütfen adresinden Dell ile iletişime geçin.

Notlar, dikkat edilecek noktalar ve uyarılar

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

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

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

Bölüm 1: Bilgisayarınızın içinde çalışma.....	7
Güvenlik talimatları.....	7
Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce.....	7
Servis Moduna Girme.....	8
Servis Modundan Çıkılıyor.....	8
Güvenlik önlemleri.....	8
Elektrostatik boşalma — ESD koruması.....	9
ESD Alan Servis kiti.....	9
Hassas parçaların taşınması.....	10
Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra.....	10
Bölüm 2: Bileşenleri takma ve çıkarma.....	11
Önerilen araçlar.....	11
Vida Listesi.....	11
Sisteminizin ana bileşenleri.....	13
MicroSD kart.....	14
MicroSD kartı çıkarma.....	14
MicroSD kartı takma.....	15
SIM kart tepsi.....	15
SIM kart tepsisini çıkarma.....	15
SIM kart tepsisini takma.....	16
Alt kapak.....	17
Alt kapağı çıkarma.....	17
Alt kapağı takma.....	19
Pil kablosu.....	20
Şarj edilebilir Li-ion pil önlemleri.....	20
Pil kablosunu çıkarma.....	21
Pil kablosunu takma.....	22
Bellek modülü.....	22
Bellek modülünü çıkarma.....	22
Bellek modülünü takma.....	23
M.2 katı hal sürücü.....	25
M.2 2230 katı hal sürücüyü çıkarma.....	25
M.2 2230 katı hal sürücüyü takma.....	25
M.2 2280 katı hal sürücüyü çıkarma.....	26
M.2 2280 katı hal sürücüyü takma.....	27
M.2 katı hal sürücü dönüştürme braketini.....	28
M.2 katı hal sürücü dönüştürme braketini değiştirme.....	28
M.2 katı hal sürücü dönüştürme plakası.....	29
M.2 katı hal sürücü dönüştürme plakasını çıkarma.....	29
M.2 katı hal sürücü dönüştürme plakasını takma.....	30
Sabit disk sürücüsü aksamı.....	31
Sabit disk sürücüsü aksamını çıkarma.....	31
Sabit disk sürücüsü braketini çıkarma.....	32

Sabit disk sürücüsü braketini takma.....	33
Sabit disk sürücüsü aksamını takma.....	34
WLAN kartı.....	35
WLAN kartını çıkarma.....	35
WLAN kartını takma.....	36
Kablosuz Geniş Alan Ağı (WWAN) kartı.....	38
WWAN kartını çıkarma.....	38
WWAN kartını takma.....	39
Sistem fanı.....	40
Sistem fanını çıkarma.....	40
Sistem fanını takma.....	41
Pil.....	42
3 hücreli pili çıkarma.....	42
3 hücreli pili takma.....	43
4 hücreli pili çıkarma.....	45
4 hücreli pili takma.....	46
G/Ç kablosu.....	47
G/Ç kablosunu çıkarma.....	47
G/Ç kablosunu takma.....	48
Ekran aksamı.....	48
Ekran aksamını çıkarma.....	48
Ekran aksamını takma.....	51
Isı emici.....	53
Isı emici aksamını çıkarma - ayırık grafik kartıyla gönderilen bilgisayarlar için.....	53
Isı emici aksamını takma - ayırık grafik kartıyla gönderilen bilgisayarlar için.....	53
Isı emici aksamını çıkarma - tümleşik grafik kartıyla gönderilen bilgisayarlar için.....	54
Isı emici aksamını takma - tümleşik grafik kartıyla gönderilen bilgisayarlar için.....	55
Güç adaptörü bağlantı noktası.....	56
Güç adaptörü bağlantı noktasının çıkarılması.....	56
Güç adaptörü bağlantı noktasını takma.....	57
Düğme pil.....	58
Düğme pili çıkarma.....	58
Düğme pili takma.....	59
USB kablosu.....	60
USB kablosunu çıkarma.....	60
USB kablosunu takma.....	61
Ethernet bağlantı noktası.....	62
Ethernet bağlantı noktasını çıkarma.....	62
Ethernet bağlantı noktasını takma.....	63
G/Ç kartı.....	64
G/Ç kartını çıkarma.....	64
G/Ç kartını takma.....	65
Güç düğmesi.....	66
Parmak izi okuyucusu olmayan güç düğmesini çıkarma.....	66
Parmak izi okuyucusu olmayan güç düğmesini takma.....	67
Parmak izi okuyuculu güç düğmesini çıkarma.....	68
Parmak izi okuyuculu güç düğmesini takma.....	69
Sistem kartı.....	69
Sistem kartını çıkarma - ayırık grafik kartıyla gönderilen bilgisayarlar için.....	69
Sistem kartını takma - ayırık grafik kartıyla gönderilen bilgisayarlar için.....	72

Sistem kartını çıkarma - tümleşik grafik kartıyla gönderilen bilgisayarlar için.....	74
Sistem kartını takma - tümleşik grafik kartıyla gönderilen bilgisayarlar için.....	77
Hoparlörler.....	79
Hoparlörü çıkarma.....	79
Hoparlörü takma.....	80
Dokunmatik ped.....	81
Dokunmatik pedi çıkarma.....	81
Dokunmatik pedi takma.....	82
WWAN G/Ç kartı.....	83
WWAN G/Ç kartını çıkarma.....	83
WWAN G/Ç kartını takma.....	84
Avuç içi dayanağı aksamı.....	85
Avuç içi dayanağı aksamını çıkarma.....	85
Avuç içi dayanağı aksamını takma.....	86
Ekran çerçevesi.....	88
Ekran çerçevesini çıkarma.....	88
Ekran çerçevesini takma.....	89
Ekran paneli.....	90
Ekran panelini çıkarma.....	90
Ekran panelini takma.....	93
Kamera.....	96
Kamerayı çıkarma.....	96
Kamerayı takma.....	96
Ekran kablosu.....	97
Ekran kablosunu çıkarma.....	97
Ekran kablosunu takma.....	98
Ekran arka kapağı.....	100
Ekran arka kapağını çıkarma.....	100
Ekran arka kapağını takma.....	100

Bölüm 3: Sürücüler ve yüklemeler.....102

Bölüm 4: BIOS Kurulumu..... 103

BIOS genel bakış.....	103
BIOS Kurulumuna Girme.....	103
Gezinti tuşları.....	103
F12 Tek Seferlik Önyükleme menüsü.....	104
Sistem kurulum seçenekleri.....	104
BIOS'u Güncelleştirme.....	114
Windows'da BIOS'u güncelleme.....	114
Linux ve Ubuntu'da BIOS'u güncelleme.....	114
Windows'da USB sürücüsü kullanarak BIOS'u güncelleme.....	114
Tek Seferlik Önyükleme Menüsünden BIOS'u güncelleştirme.....	115
Sistem ve kurulum parolası.....	115
Bir Sistem Kurulum parolası atama.....	116
Mevcut bir sistem ve/veya kurulum parolasını silme ve değiştirme.....	116
CMOS ayarlarını silme.....	117
BIOS (Sistem Kurulumu) ve Sistem parolalarını temizleme.....	117

Bölüm 5: Sorun Giderme.....	118
Şişen şarj edilebilir Li-ion pillerin taşınması.....	118
Dell SupportAssist Ön Yükleme Öncesi Sistem Performansı Denetimi Tanıları.....	118
SupportAssist Ön Yükleme Öncesi Sistem Performansı Denetimini Çalıştırma.....	119
Yerleşik otomatik sınaama (BIST).....	119
M-BIST.....	119
LCD Güç rayı testi (L-BIST).....	120
LCD Yerleşik Kendi Kendine Test (BIST).....	120
Sistem tanılama ışıkları.....	120
İşletim sistemini kurtarma.....	122
Gerçek Zaman Saati (RTC Sıfırlama).....	122
Yedekleme ortamı ve kurtarma seçenekleri.....	122
Wi-Fi güç döngüsü.....	123
Artık gücü boşaltma (donanımdan sıfırlama yapma).....	123
Bölüm 6: Yardım alma ve Dell Technologies'e başvurma.....	124
Bölüm 7: Revizyon geçmişi.....	125

Bilgisayarınızın içinde çalışma

Güvenlik talimatları

Bilgisayarınızı olası hasarlardan korumak ve kendi kişisel güvenliğinizi sağlamak için aşağıdaki güvenlik yönergelerine uyun. Aksi belirtilmedikçe, bu belgede bulunan her prosedür, bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini okuduğunuzu varsaymaktadır.

- ⚠ UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmaya başlamadan önce, bilgisayarınızla gönderilen güvenlik bilgilerini okuyun. Güvenlikle ilgili daha fazla en iyi uygulama için [Dell Mevzuata Uygunluk Ana Sayfası](#)'na bakın.
- ⚠ UYARI:** Bilgisayarın kapağını veya panelleri açmadan önce tüm güç kaynaklarının bağlantısını kesin. Bilgisayarın içinde çalışmayı tamamladıktan sonra, bilgisayarınızı bir elektrik prizine bağlamadan önce tüm kapakları, panelleri ve vidaları yerlerine takın.
- ⚠ DİKKAT:** Bilgisayara zarar gelmesini önlemek için çalışma yüzeyinin düz, kuru ve temiz olduğundan emin olun.
- ⚠ DİKKAT:** Bileşenlere ve kartlara zarar gelmesini önlemek için bunları kenarlarından tutun ve pimlere ve kontaklara dokunmaktan kaçının.
- ⚠ DİKKAT:** Yalnızca Dell teknik destek ekibinin yetkilendirdiği veya yönlendirdiği şekilde sorun giderme ve onarım gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte verilen veya [Dell Mevzuata Uygunluk Ana Sayfası](#) adresindeki güvenlik talimatlarına bakın.
- ⚠ DİKKAT:** Bilgisayarınızın içindeki herhangi bir şeye dokunmadan önce, bilgisayarınızın arkasındaki metal kısım gibi boyanmamış bir metal yüzeye dokunarak kendinizi topraklayın. Çalışırken, iç bileşenlere zarar verebilecek statik elektriği boşaltmak için boyalı olmayan metal bir yüzeye belli aralıklarla dokununuz.
- ⚠ DİKKAT:** Kabloların bağlantısını keserken kabloyu doğrudan değil, konnektöründen veya çekme tırnağından tutarak çekin. Bazı kablolarda, kablonun bağlantısını kesmeden önce ayırmanız gereken kilitleme tırnaklı veya kelebek vidalı konnektörler bulunur. Kabloların bağlantısını keserken, konnektör pimlerinin eğilmesini önlemek için kabloları eşit hizalanmış halde tutun. Kabloları bağlarken, kablodaki konnektörün doğru yönde olduğundan ve bağlantı noktasıyla hizalandığından emin olun.
- ⚠ DİKKAT:** Takılı kartı ortam kartı okuyucusundan basarak çıkarın.
- ⚠ DİKKAT:** Dizüstü bilgisayarlarda şarj edilebilir Li-ion pilleri taşırken dikkatli olun. Şişmiş piller kullanılmamalı ve değiştirilerek uygun şekilde atılmalıdır.
- i NOT:** Bilgisayarınızın ve belirli bileşenlerin rengi bu belgede gösterilenden farklı olabilir.

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 sisteminde **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.


Servis Moduna Girme

Servis Modu, kullanıcıların pil kablosunun sistem kartıyla bağlantısını kesmeden bilgisayarın elektriğini kesmelerini ve onarım işlemleri gerçekleştirmelerini sağlar.

Servis moduna girmek için:

1. Bilgisayarınızı kapatın ve AC adaptörünün bağlantısını kesin.
2. Klavyedeki **** tuşuna basılı tutun ve ardından Dell logosu ekranda görünene kadar güç düğmesine 3 saniye boyunca basın.
3. Devam etmek için bir tuşa basın.

 **NOT:** Güç adaptörünün bağlantısı kesilmediyse, ekranda AC adaptörünü çıkarmanız gerektiğini belirten bir mesaj gösterilir. AC adaptörünü çıkarın ve ardından **Servis Modu** prosedürüne devam etmek için herhangi bir tuşa basın.

 **NOT:** Bilgisayarın **Mülkiyet Etiketini** üretici tarafından önceden ayarlanmamışsa, **Servis Modu** prosedürü otomatik olarak aşağıdaki adımları atlar.

4. Devam etmeye hazır mesajı ekranda görüldüğünde, devam etmek için herhangi bir tuşa basın. Bilgisayar üç kısa bip sesi verir ve anında kapanır.

Bilgisayar kapatıldıktan sonra, pil kablosunun sistem kartıyla bağlantısını kesmeden değiştirme işlemlerini gerçekleştirebilirsiniz.

Servis Modundan Çıkılıyor

Servis Modu, kullanıcıların pil kablosunun sistem kartıyla bağlantısını kesmeden bilgisayarın elektriğini kesmelerini ve onarım işlemleri gerçekleştirmelerini sağlar.

Servis Modundan çıkmak için:

1. AC adaptörünü bilgisayarınızdaki güç adaptörü bağlantı noktasına bağlayın.
2. Bilgisayarı açmak için güç düğmesine basın. Bilgisayarınız otomatik olarak normal çalışma moduna döner.

Güvenlik önlemleri

Güvenlik önlemleri bölümü, herhangi bir sökme talimatını yerine getirmeden önce uygulanması gereken temel adımları anlatmaktadır.

Herhangi bir kurulum veya sökme ya da yeniden takma ile ilgili arıza/onarım prosedürü gerçekleştirmeden önce aşağıdaki güvenlik önlemlerine uyun:

- Bilgisayarı ve bağlı tüm çevre birimlerini kapatın.
- Bilgisayarın AC güç bağlantısını kesin.
- Tüm ağ kablolarını ve çevre birimleri bilgisayardan çıkarın.
- Elektrostatik boşalma (ESD) hasarını önlemek için herhangi bir içinde çalışırken ESD saha servis kiti kullanın.
- Bir bilgisayar bileşenini çıkardıktan sonra, çıkarılan bileşeni antistatik bir matın üzerine dikkatlice yerleştirin.
- Elektrik çarpması olasılığını azaltmak için iletken olmayan kauçuk tabanlı ayakkabılar giyin.
- Güç düğmesini fişten çekmek ve 15 saniye basılı tutmak, sistem kartındaki artık gücü boşaltır.

Bekleme gücü

Bekleme gücüne sahip Dell ürünlerinin kutusu açılmadan önce fişi çekilmelidir. Bekleme gücüne sahip sistemlere kapalıyken de güç verilir. Dahili güç, bilgisayarın uzaktan açılmasını (Wake-on-LAN) ve uyku moduna alınmasını sağlar ve diğer gelişmiş güç yönetimi özelliklerine sahiptir.

Bağlama

Bağlama, iki veya daha fazla topraklama iletkenini aynı elektrik potansiyeline bağlamak için kullanılan bir yöntemdir. Bu, saha servis elektrostatik boşalma (ESD) kiti kullanılarak yapılır. Bir bağlama teli bağlarken, çıplak metale bağlı olduğundan ve asla boyalı veya metal olmayan bir yüzeye bağlı olmadığından emin olun. Bilek kayışının sağlam ve cildinizle tam temas halinde olduğundan emin olun. Kendinizi ve ekipmanı topraklamadan önce saat, bilezik veya yüzük gibi tüm takıları çıkarın.

Elektrostatik boşalma — ESD koruması

ESD; özellikle genişletme kartı, işlemci, bellek DIMM'leri ve sistem kartları gibi hassas bileşenlerle çalışırken dikkat edilmesi gereken önemli bir husustur. Çok küçük akımlar devrelere ara sıra ortaya çıkan sorunlar veya ürün ömrünün kısalması gibi görünmeyen hasarlar verebilir. Sektör daha düşük güç gereksinimleri ve daha yüksek yoğunluk yönünde ilerlerken, ESD koruması da artan bir kaygı konusu haline gelmektedir.

Yeni çıkan Dell ürünlerinde kullanılan yarı iletkenlerdeki artan yoğunluk nedeniyle statik elektrik hasarına duyarlılık önceki Dell ürünlerine göre çok daha yüksektir. Bu nedenle parçaları taşımada daha önce onaylanmış bazı yöntemler artık geçerli değildir.

İki bilinen ESD hasar tipi vardır: Yıkıcı hasar ve kesintili hasar.

- **Yıkıcı** - Yıkıcı arızalar ESD ile ilgili arızaların yaklaşık yüzde 20'sini temsil eder. Hasar, cihazın işlevselliğinin anında ve tamamen yitirilmesine neden olur. Yıkıcı hasarlara örnek olarak statik şok alan ve kaybolan veya cihazın çalışmayan bellek için verilen bir bip kodu ile birlikte "POST Yok/Video Yok" semptomu üreten bir bellek DIMM'si verilebilir.
- **Aralıklı** - Aralıklı oluşan arızalar ESD ile ilgili arızaların yaklaşık yüzde 80'ini temsil eder. Kesintili arızaların sayısının yüksek olması hasar oluştuğunda çok kez bunun hemen fark edilmediği anlamına gelir. DIMM statik bir şoka uğrar, ancak izleme sadece zayıflar ve hemen hasarla ilgili dışı dönük belirtiler üretmez. Zayıflayan izlemenin erimesi haftalar, hatta aylar alabilir ve bu arada belleğin bütünlüğünün bozulmasına, kesintili bellek hataları gibi sorunlara neden olabilir.

ESD hasarını önlemek için aşağıdaki adımları uygulayın:

- Uygun şekilde topraklanmış kablolu bir ESD bilek şeridi kullanın. Kablosuz anti-statik şeritlerin kullanılmasına artık izin verilmemektedir; bunlar yeterli koruma sağlamamaktadır. Parçaları tutmadan önce kasaya dokunulması ESD hasarına karşı hassasiyet artmış parçalarda yeterli ESD koruması sağlamaz.
- Statik elektriğe duyarlı tüm bileşenler üzerinde statik elektrik açısından güvenli bir yerde işlem yapın. Mümkünse antistatik döşeme ve çalışma yüzeyleri kullanın.
- Statiğe duyarlı bileşenleri sevkiyat kutusunu açıp ambalajdan çıkarırken bileşeni takmaya hazır oluncaya kadar anti-statik malzemeden çıkarmayın. Anti statik ambalajı açmadan önce vücudunuzdan statik elektriği boşalttığınızdan emin olun.
- Statik elektriğe duyarlı bir bileşeni taşımadan önce anti statik bir kap veya ambalaj içine yerleştirin.

ESD Alan Servis kiti

İzlenmeyen Alan Servisi kiti en yaygın kullanılan servis kitidir. Her Alan Servisi kitinde üç ana bileşen bulunur: anti-statik mat, bilek kayışı ve bağlama teli.

⚠ DİKKAT: ESD'ye duyarlı aygıtların, plastik ısı alıcı muhafazalar gibi yalıtkan olan ve genellikle yüksek düzeyde yüklü dahili parçalardan uzak tutulması kritik önem taşır.

Çalışma Ortamı

ESD Saha Servis kitini kurmadan önce müşterinin yerindeki durumu değerlendirin. Örneğin kiti bir sunucu ortamı için kurmak bir masaüstü veya dizüstü bilgisayar ortamı için kurmaktan farklıdır. Sunucular normal olarak bir veri merkezindeki raflara kurulur; masaüstü ve dizüstü bilgisayarlar ise genellikle bir ofis masasına veya kabinine yerleştirilir. ESD kitini kurmak için daima derli toplu, yeterince geniş ve onarılan bilgisayarları alabilecek kadar yer olan, düz bir çalışma alanı bulun. Çalışma alanında bir ESD olayına neden olabilecek yalıtıcılar olmamalıdır. Herhangi bir donanım bileşeni fiziksel olarak taşınmadan önce çalışma alanındaki strafor gibi yalıtıcılar ve diğer plastikler daima hassas parçalardan en az 12 inç veya 30 cm uzağa taşınmalıdır.

ESD Ambalajı

ESD'ye duyarlı tüm cihazlar statik elektrik açısından güvenli bir ambalajla sevk edilmeli ve alınmalıdır. Metal, statik korumalı torbalar tercih edilir. Ancak hasarlı parçaları daima yeni parçanın geldiği ESD torba ve ambalajını kullanarak iade etmelisiniz. ESD torbasının ağzı katlanıp bantla kapatılmalı ve yeni parçanın geldiği orijinal kutuda aynı strafor ambalaj malzemesi kullanılmalıdır. ESD'ye duyarlı cihazlar ambalajdan sadece ESD korumalı bir çalışma yüzeyinde çıkarılmalı ve torbanın sadece içi korumalı olduğundan parçalar asla ESD torbasının üzerine yerleştirilmemelidir. Parçaları daima elinizde tutun veya ESD matının üzerinde, bilgisayarın içinde veya anti-statik bir torbanın içinde bulundurun.

ESD Alan Servisi kitinin bileşenleri

ESD Alan Servisi kitinin bileşenleri şunlardır:

- **Antistatik Mat** – Anti-statik mat yayıcıdır ve servis prosedürleri sırasında üzerine parçalar yerleştirilebilir. Anti-statik matı kullanırken bilek kayışınız sıkıca sarılmış ve bağlama teli antistatik mata ve üzerindeki çalışılan bilgisayardaki herhangi bir çıplak metale bağlanmış olmalıdır. Düzgün olarak teslim edildikten sonra servis parçaları ESD torbasından çıkarılıp doğrudan antistatik matın üzerine yerleştirilmelidir. ESD'ye duyarlı nesnelere yalnızca elinizde, antistatik matın üstünde, bilgisayarın içinde veya bir ESD torbasının içinde güvenli olur.
- **Bilek Kayışı ve Bağlama Teli** – Bilek kayışı ve bağlama teli, ESD matı gerekli değilse doğrudan bileğiniz ile donanımdaki çıplak metale bağlanabilir veya geçici olarak anti-statik matın üzerine yerleştirilecek donanımı korumak için mata bağlanabilir. Bilek kayışının ve bağlama telinin cildiniz, ESD matı ve donanım arasına fiziksel olarak bağlanmasına bağlama denir. Yalnızca bilek kayışı, antistatik mat ve birleştirme kablosu olan Alan Servis kitlerini kullanın. Asla teli olmayan bilek kayışı kullanmayın. Bilek kayışının dahili tellerinin normal aşınma ve yıpranmadan kaynaklı hasarlara karşı eğilimli olduğunu ve kazara ESD donanımı hasarını önlemek için bilek kayışı test aygıtı kullanılarak düzenli olarak kontrol edilmesi gerektiğini unutmayın. Bilek kayışının ve bağlama telinin en az haftada bir test edilmesi önerilir.
- **ESD Bilek Kayışı Test Aygıtı** – Bir ESD kayışının içindeki teller zamanla bozulma eğilimindedir. İzlenmeyen bir kiti kullanırken en iyi uygulama kayışı her servis ziyaretinden önce ve en az haftada bir test etmektir. Bilek kayışı test cihaz bu testi yapmak için en iyi yöntemdir. Kendi bilek kayışı test cihazınız yoksa, bölge ofisinizden kendilerinde bir tane olup olmadığını öğrenin. Testi yapmak için bilek kayışının bağlama telini kayış bileğinize sarılıyken test cihazına bağlayın ve test düğmesine basın. Test başarılıysa yeşil bir LED yanar; test başarısız olursa kırmızı bir LED yanar ve bir alarm çalar.

NOT: Dell ürünlerinde servis yapılırken her zaman geleneksel kablolu ESD topraklama bilek kayışı ve koruyucu anti-statik mat kullanılması önerilir. Ayrıca bilgisayarı servise verirken hassas parçaların yalıtıcı parçalardan ayrı tutulması ve hassas bileşenleri nakletmek için anti-statik torba kullanılması da kritik önemdedir.

Hassas parçaların taşınması

Yedek parçalar veya Dell'e iade edilecek parçalar gibi ESD'ye karşı hassas parçalar taşınırken bu parçaların güvenli taşıma için anti-statik torbalara konması kritik önem taşır.

Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra

Bu görev ile ilgili

⚠ DİKKAT: 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.

Bileşenleri takma ve çıkarma

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

Önerilen araçlar













Bu belgedeki prosedürler için aşağıdaki araçlar gerekebilir:

- 0 numara yıldız tornavida
- Plastik çubuk














Vida Listesi

Aşağıdaki tabloda vida listesi ve vidaların resmi gösterilmektedir.

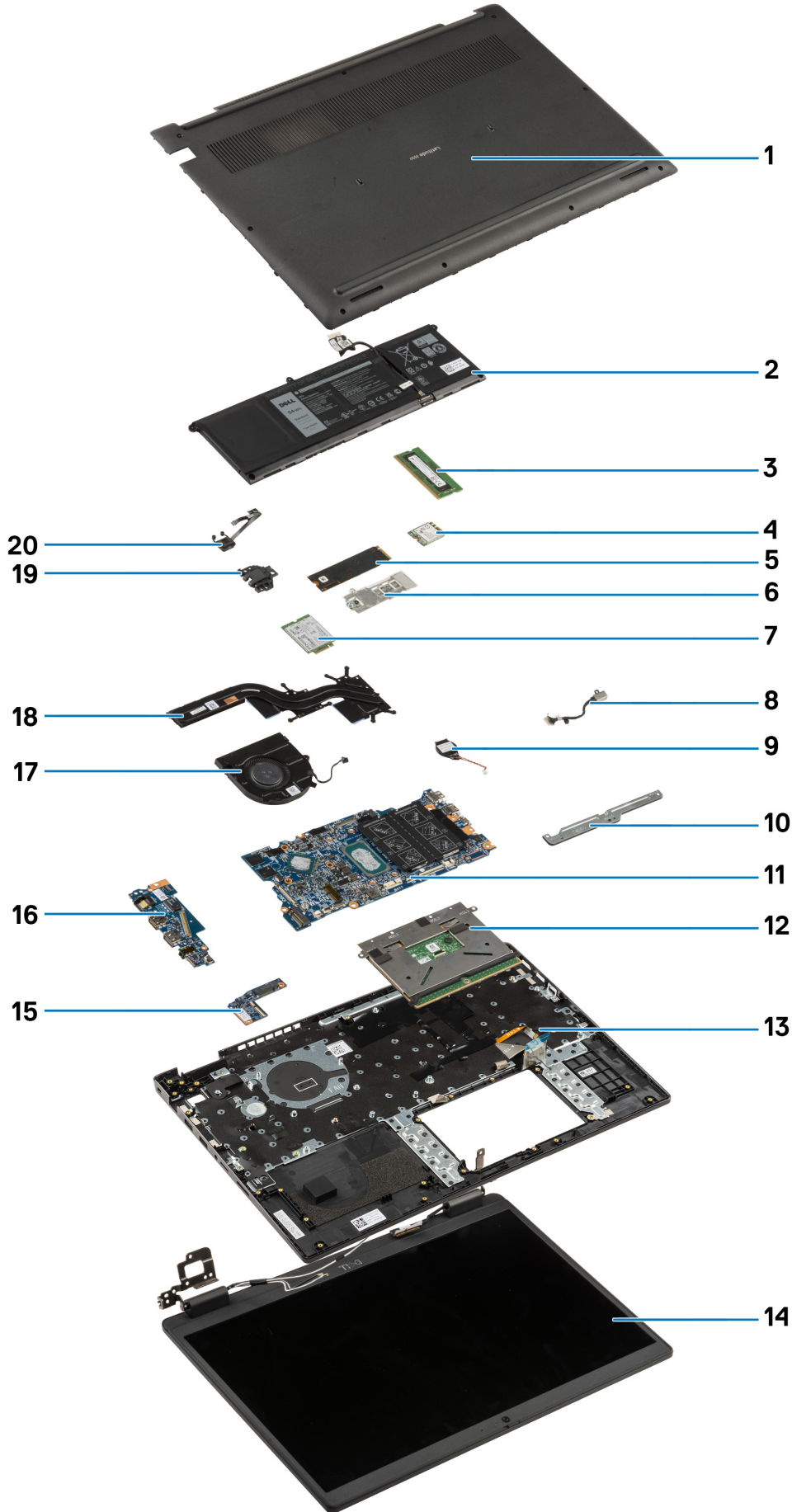
Tablo 1. Vida listesi

Bileşen	Vida tipi	Miktar	Resim
Taban kapağı	Tutucu vidalar	9	
M.2 katı hal sürücü braket	M2x3	1	
M.2 katı hal sürücü dönüştürme braket	M2x3	1	
M.2 katı hal sürücü dönüştürme plakası	M2x3	2	
Sabit disk sürücüsü modülü	M2X4,5	4	
Sabit disk sürücüsü	M3x3	4	
WLAN kartı	M2x3	1	
WWAN kartı	M2x3	1	
Sistem Fanı	M2x3	2	
3 Hücreli Pil	M2x3	3	
4 Hücreli Pil	M2x3	4	
Ekran menteşeleri	M2,5x5 M2,5x4	6 1	

Tablo 1. Vida listesi (devamı)

Bileşen	Vida tipi	Miktar	Resim
			
Menteşe braketleri	M2,5x3	6	
	M2,5x3	2	
Isı alıcı aksamı	Tutucu vidalar	7 (Ayrık grafik kartına sahip sistemler için)	
		4 (Tümleşik grafik kartına sahip sistemler için)	
Güç adaptörü bağlantı noktası	M2,5x6	2	
	M2,5x4	1	
	M2x3	1	
Ethernet bağlantı noktası	M2x5	2	
G/Ç kartı	M2x3	2	
Sistem kartı	M2x2	2	
Dokunmatik ped braketleri	M2x2,5	3	
Dokunmatik ped modülü	M2x2	4	
WWAN G/Ç kartı	M2x3	2	

Sisteminizin ana bileşenleri



1. Alt kapak
2. Pili
3. Bellek modülü
4. WLAN kartı
5. Katı hal sürücü
6. Katı hal sürücü dönüştürme braketi
7. WWAN kartı
8. Güç adaptörü bağlantı noktası
9. Düğme pil
10. Dokunmatik ped braketi
11. Sistem kartı
12. Dokunmatik ped
13. Bilgisayar kasası/avuç içi dayanağı aksamı
14. Ekran aksamı
15. WWAN G/Ç kartı
16. G/Ç kartı
17. Sistem fanı
18. Isı emici aksamı
19. Ethernet bağlantı noktası
20. Güç düğmesi kartı

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.

MicroSD kart

MicroSD kartı çıkarma

Önkoşullar

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde, microSD kartı çıkarma prosedürünün görsel sunumu verilmiştir.



Adımlar

1. microSD kartı iterek yuvadan çıkmasını sağlayın.
2. microSD kartını bilgisayardan çıkarın.

MicroSD kartı takma

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde, microSD kartı takma prosedürünün görsel sunumu verilmiştir.



Adımlar

microSD kartı yerine oturana kadar yuvasına takın.

Sonraki Adımlar

1. [Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürü uygulayın.

SIM kart tepsi

SIM kart tepsisini çıkarma

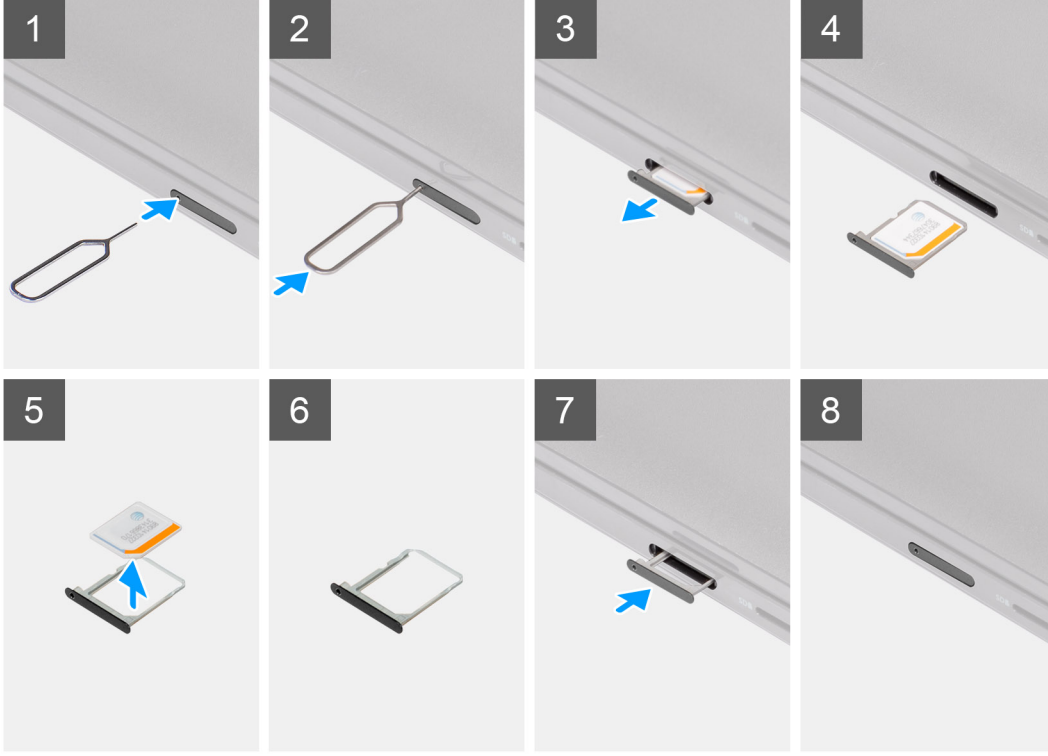
Önkoşullar

1. [Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. [MicroSD kartı](#) çıkarın.

Bu görev ile ilgili

NOT: Aşağıdaki adımlar, yalnızca 4G LTE etkinleştirilmiş bilgisayar için geçerlidir.

Aşağıdaki resimde, SIM kartı tepsisini çıkarma işlemi görsel olarak verilmiştir.



Adımlar

1. SIM kart tepsisini serbest bırakmak için serbest bırakma deliği içine bir SIM kart çıkarma pimi sokun.
2. Pimi ittirerek kilidi ayırın ve kartı SIM kart tepsisini çıkartın.
3. SIM kart tepsisini kaydırarak bilgisayardaki yuvasından dışarı çıkarın.
4. MicroSIM kartı SIM kart tepsisinden çıkarın.
5. SIM kart tepsisini bilgisayardaki yuvanın içine kaydırın.

SIM kart tepsisini takma

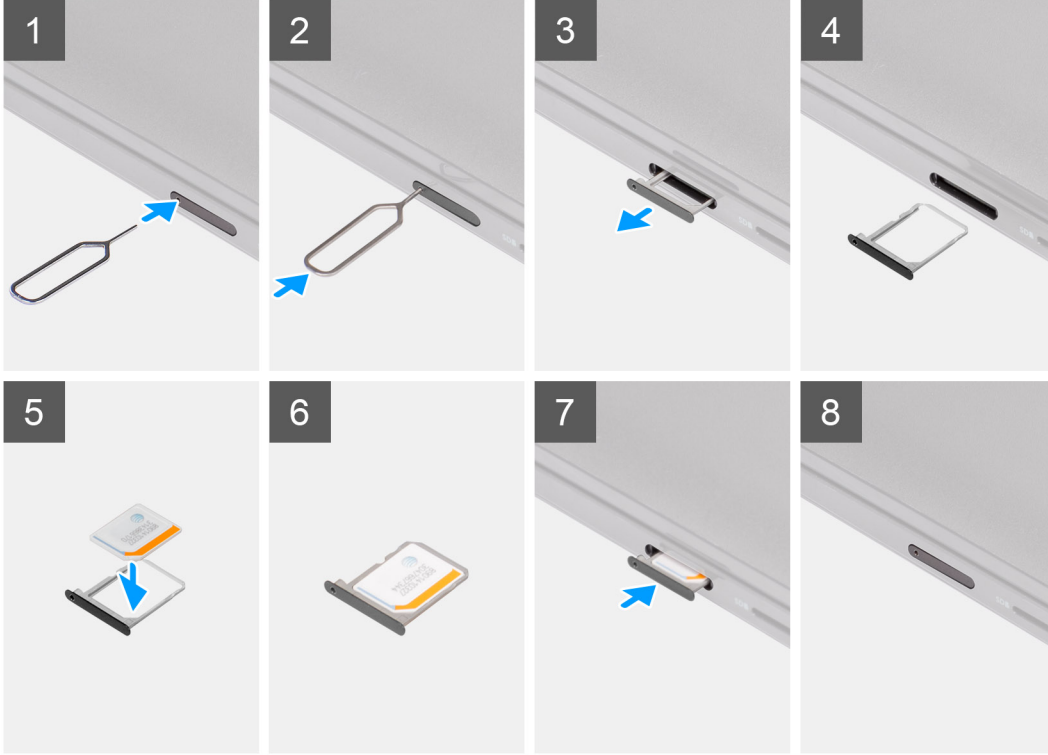
Önkosullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız, takma işleminden önce gerekli bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

i **NOT:** Aşağıdaki adımlar, yalnızca 4G LTE etkinleştirilmiş bilgisayar için geçerlidir.

Aşağıdaki resimde SIM kart tepsisini takma işlemi görsel olarak verilmiştir.



Adımlar

1. SIM kart tepsisini serbest bırakmak için serbest bırakma deliği içine SIM kart çıkarma pimi sokun.
2. Pimi ittirerek kilidi ayırın ve kartı SIM kart tepsisini çıkartın.
3. SIM kart tepsisini kaydırarak bilgisayardaki yuvasından dışarı çıkarın.
4. MicroSIM kartı, SIM kart tepsisindeki ayrılmış yuvaya hizalayarak yerleştirin.
5. SIM kart tepsisini bilgisayardaki yuvanın içine kaydırın.

Sonraki Adımlar

1. [MicroSD kartı](#) takın.
2. [Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürü uygulayın.

Alt kapak

Alt kapağı çıkarma

Önkoşullar

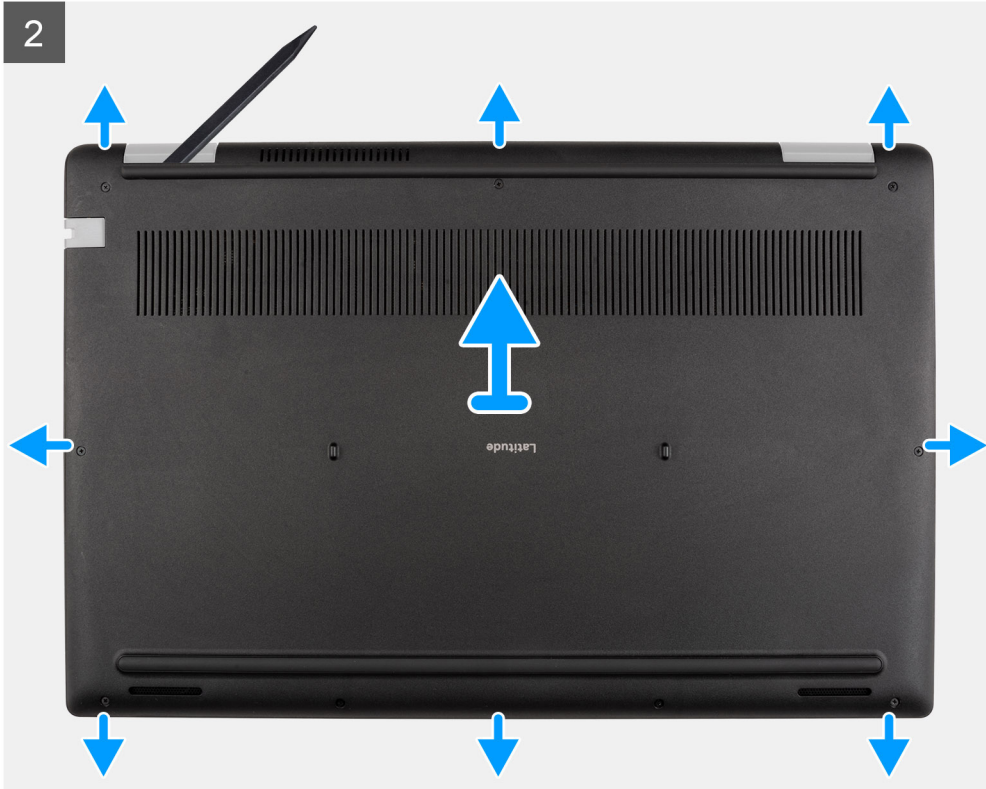
1. [Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. [MicroSD kartı](#) çıkarın.
3. 4G LTE özellikli sistemler için [SIM kart tepsisini](#) çıkarın.
4. [Servis moduna](#) girin.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimlerde alt kapağın yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak verilmiştir.



9x



Adımlar

1. Alt kapağı avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen dokuz tutucu vidayı gevşetin.
2. Plastik çubuk kullanarak, alt kapağı, alt kapağın üst kenarındaki menteşelerin yanında bulunan U şekilli girintilerden ayırmaya başlayarak açın.
3. Alt kapağı dikkatlice kaldırarak kasadan çıkarın.

⚠ DİKKAT: Mandalların kırılmasını önlemek için alt kapağı kasadan dikkatlice kaldırın.

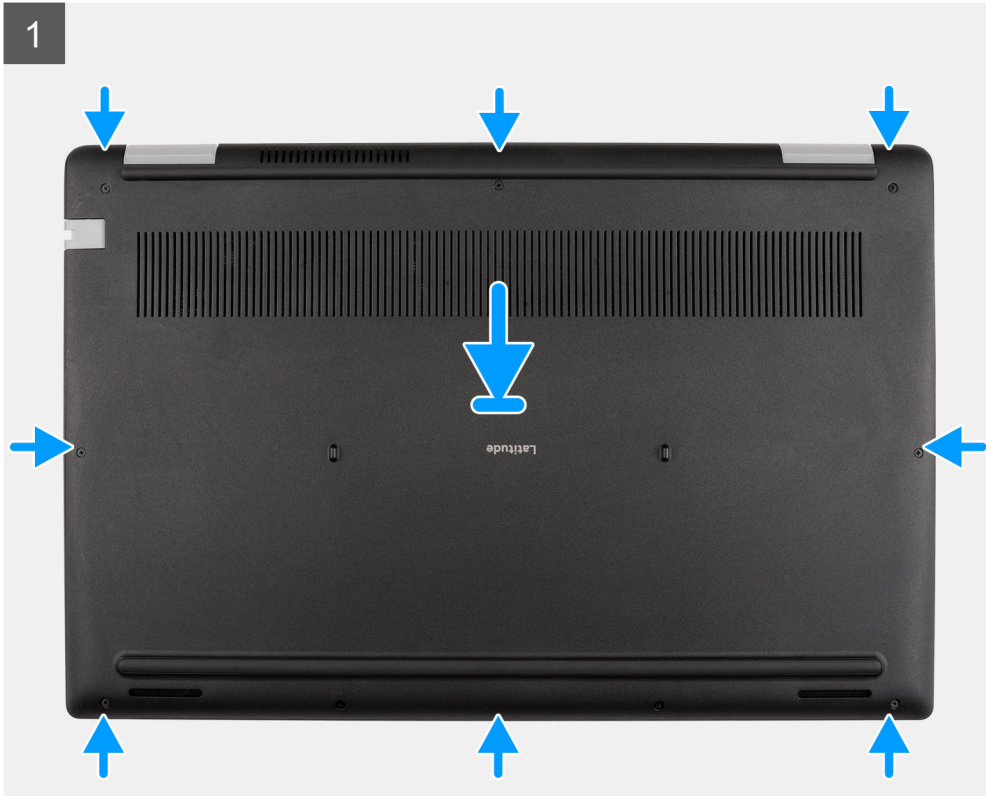
Alt kapağı takma

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimlerde alt kapağın yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak verilmiştir.





2



Adımlar

1. Alt kapağı avuç içi dayanağına hizalayarak yerleştirin ve alt kapak mandallarını yerine oturtun.
2. Alt kapağı bilgisayar kasasına sabitleyen dokuz tutucu vidayı sıkın.

Sonraki Adımlar

1. [Servis modundan](#) çıkın
2. 4G LTE özellikli sistemler için [SIM kart tepsisini](#) takın.
3. [MicroSD kartı](#) takın.
4. [Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürü uygulayın.

Pil kablosu

Şarj edilebilir Li-ion pil önlemleri

⚠ DİKKAT:

- Şarj edilebilir Li-ion pilleri taşırken dikkatli olun.
- Pili çıkarmadan önce şarjını tamamen boşaltın. AC güç adaptörünün bilgisayarla 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.
- Pili yüzeyine basınç uygulamayın.
- Pili bükmeyin.

- Pili açmak için hiçbir tür araç kullanmayın.
- Kazayla pilin ve diğer bilgisayar bileşenlerinin delinmemesi veya zarar görmemesi için bu ürünün servisi sırasında tüm vidaların eksiksiz olduğundan ve hiçbirinin yanlış yere takılmadığından emin olun.
- Pil şişerek bilgisayarınızın içinde sıkışırsa, şarj edilebilir Li-ion pili delmek, bükmek veya ezmek tehlike oluşturabileceğinden pili yerinden çıkarmaya çalışmayın. Böyle bir durumda, yardım için Dell teknik desteğe başvurun. Bkz. [Dell Destek Sitesinden Desteğe Başvurun](#).
- Her zaman [Dell Destek](#) veya yetkili Dell ortaklarından ya da bayilerinden orijinal piller satın alın.
- Şişmiş piller kullanılmamalı ve değiştirilerek uygun şekilde atılmalıdır. Şişmiş şarj edilebilir Li-ion pillerinin taşınması ve değiştirilmesi konusunda yönergeler için, bkz. [Şişmiş şarj edilebilir Li-ion pillerinin taşınması](#).

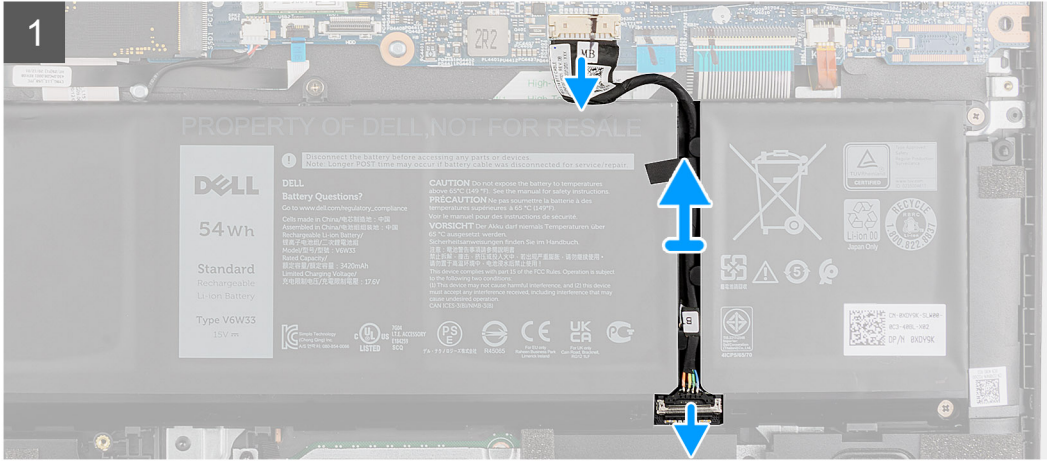
Pil kablosunu çıkarma

Önkosullar

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. MicroSD kartı çıkarın.
3. 4G LTE özellikli sistemler için SIM kart tepsisini çıkarın.
4. Alt kapağı çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde pil kablosunun yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak verilmiştir.



Adımlar

1. Pil kablosunun sistem kartındaki konektör ile bağlantısını kesin.
2. Kilidi açmak için pildeki konektörün üzerindeki metali kaydırın.
3. Yapışkan bantları soyun ve pil kablosunu pildeki yönlendirme kanalından çıkarın.
4. Pil kablosunun pil üzerindeki konektör ile olan bağlantısını kesin.

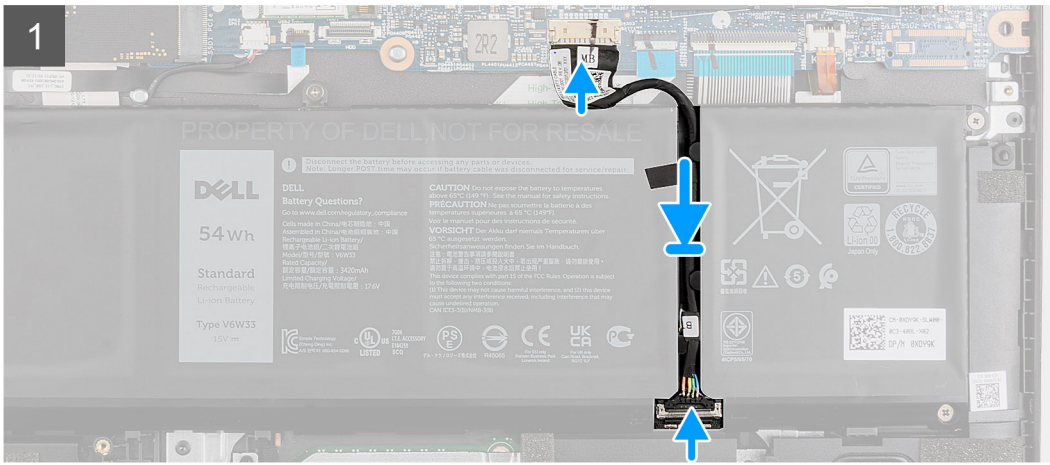
Pil kablosunu takma

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştireyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki şekilde pil kablosunun yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak verilmiştir.



Adımlar

1. Pil kablosunu pil üzerindeki konnektöre takın.
2. Kilitlemek için pildeki konnektörün üzerindeki metali kaydırın.
3. Pil kablosunu pildeki yönlendirme kanalından geçirin ve yapışkan bandı yapıştırın.
4. Pil kablosunu sistem kartındaki konnektöre takın.

Sonraki Adımlar

1. [Alt kapağı](#) takın.
2. 4G LTE özellikli sistemler için [SIM kart tepsisini](#) takın.
3. [MicroSD kartı](#) takın.
4. [Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürü uygulayın.

Bellek modülü

Bellek modülünü çıkarma

Önkoşullar

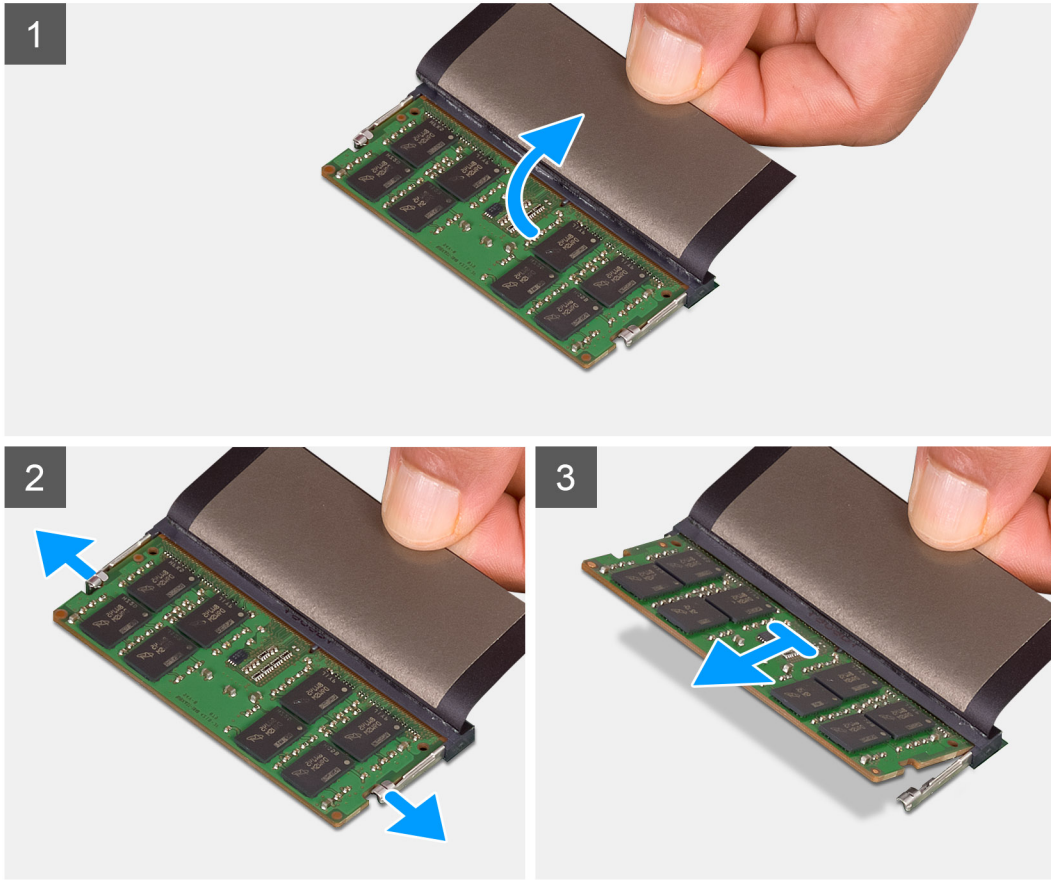
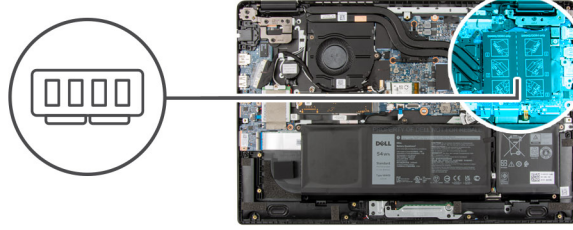
1. [Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. [MicroSD kartı](#) çıkarın.
3. 4G LTE özellikli sistemler için [SIM kart tepsisini](#) çıkarın.

4. Servis moduna girin.
5. Alt kapağı çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde bellek modülünün yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak sağlanmıştır:

NOT: Bellek modülünün yeri, sipariş verilen yapılandırmaya bağlı olarak değişebilir.



Adımlar

1. Bellek modülünü ortaya çıkarmak için myları kaldırın.
2. Bellek modülü yerinden çıkana kadar bellek modülü yuvasını sabitleyen klipsleri kaldırın.
3. Bellek modülünü bellek modülü yuvasından çıkarın.

Bellek modülünü takma

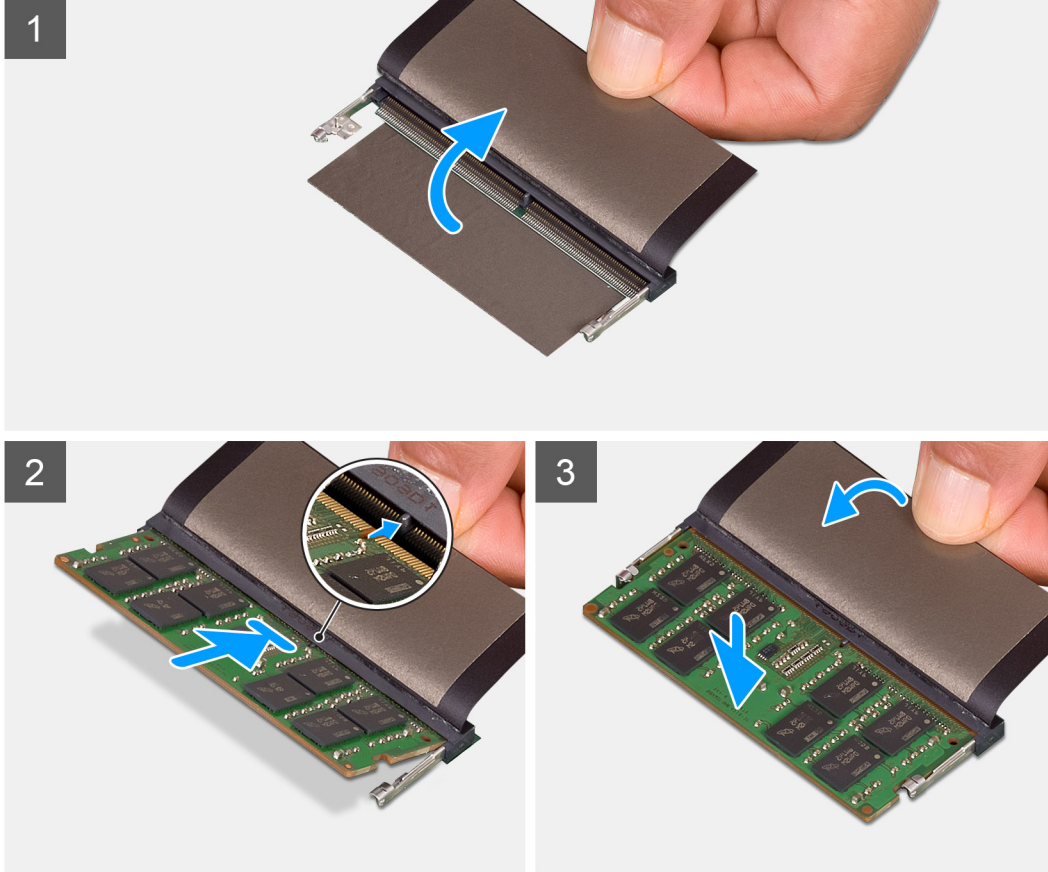
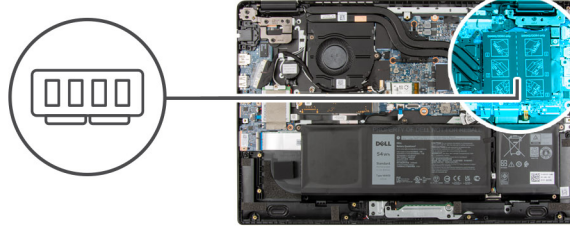
Önkosullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde bellek modülünün yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak sağlanmıştır:

i | **NOT:** Bellek modülünün yeri, sipariş verilen yapılandırmaya bağlı olarak değişebilir.



Adımlar

1. Bellek modülü yuvasının bulmak için mylar bandı kaldırın.
2. Bellek modülünün üstündeki çentiği, bellek modülü yuvasındaki tırnakla hizalayın.
3. Bellek modülünü yuvarın içine eğik olarak sıkıca oturtun.
4. Yerine oturana dek bellek modülüne bastırın.

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

Sonraki Adımlar

1. [Alt kapağı](#) takın.
2. [Servis modundan](#) çıkın.
3. 4G LTE özellikli sistemler için [SIM kart tepsisini](#) takın.
4. [MicroSD kartı](#) takın.
5. [Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürü uygulayın.

M.2 katı hal sürücü

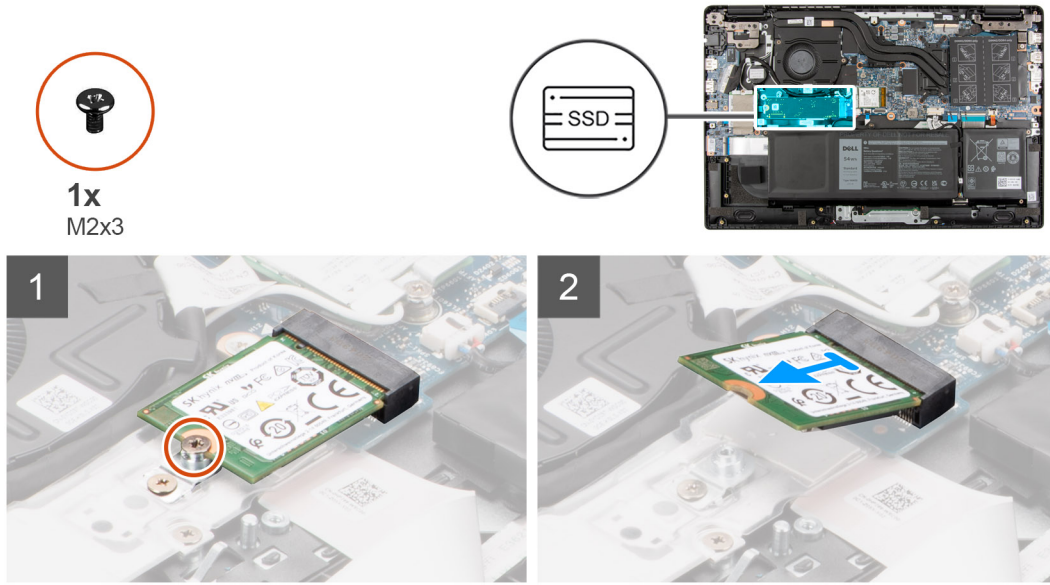
M.2 2230 katı hal sürücüyü çıkarma

Önkoşullar

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. MicroSD kartı çıkarın.
3. 4G LTE özellikli sistemler için SIM kart tepsisini çıkarın.
4. Servis moduna girin.
5. Alt kapağı çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki şekilde katı hal sürücünün yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak gösterilmiştir.



Adımlar

1. Katı hal sürücüsünü sistem kartına sabitleyen vidayı (M2x3) çıkarın.
2. Katı hal sürücüyü sistem kartı üzerindeki katı hal sürücü yuvasından kaydırarak çıkarın.

M.2 2230 katı hal sürücüyü takma

Önkoşullar

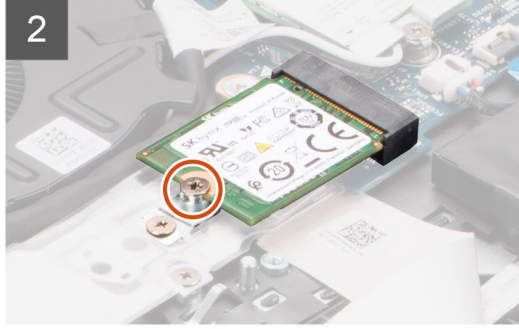
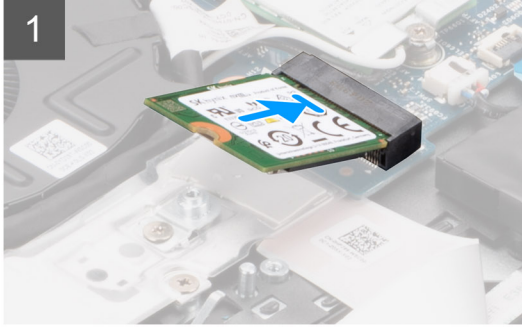
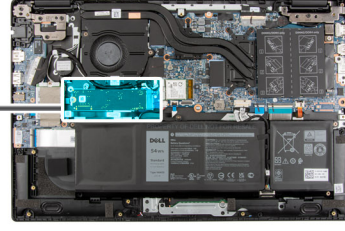
Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki şekilde katı hal sürücünün yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak gösterilmiştir.



1x
M2x3



Adımlar

1. Katı hal sürücüsünün üzerindeki çentiği katı hal sürücüsü yuvasındaki tırnakla hizalayın.
2. Katı hal sürücüyü sistem kartı üzerindeki katı hal sürücü yuvasına kaydırın.
3. Katı hal sürücüyü sistem kartına sabitleyen (M2x3) vidayı yerine takın.

Sonraki Adımlar

1. [Alt kapağı](#) takın.
2. [Servis modundan](#) çıkın
3. 4G LTE özellikli sistemler için [SIM kart tepsisini](#) takın.
4. [MicroSD kartı](#) takın.
5. [Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürü uygulayın.

M.2 2280 katı hal sürücüyü çıkarma

Önkoşullar

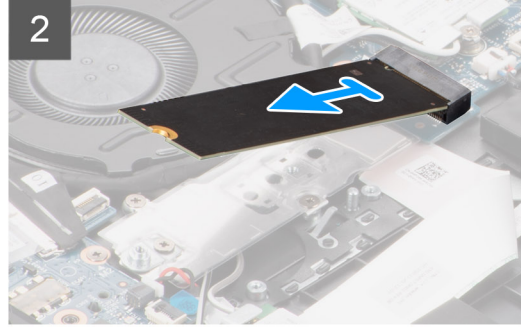
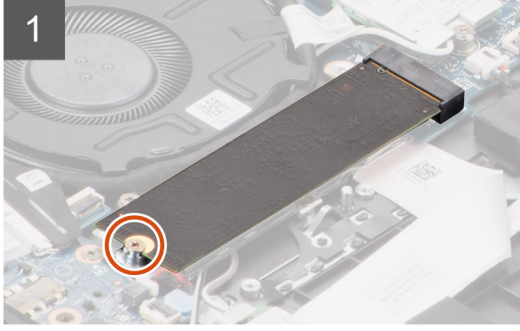
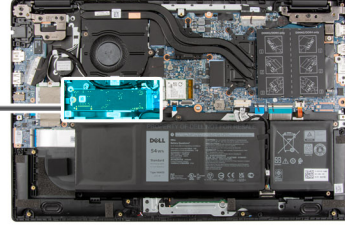
1. [Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. [MicroSD kartı](#) çıkarın.
3. 4G LTE özellikli sistemler için [SIM kart tepsisini](#) çıkarın.
4. [Servis moduna](#) girin.
5. [Alt kapağı](#) çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki şekilde katı hal sürücünün yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak gösterilmiştir.



1x
M2x3



Adımlar

1. Katı hal sürücüsünü sistem kartına sabitleyen vidayı (M2x3) çıkarın.
2. Katı hal sürücüyü sistem kartı üzerindeki katı hal sürücü yuvasından kaydırarak çıkarın.

M.2 2280 katı hal sürücüyü takma

Önkoşullar

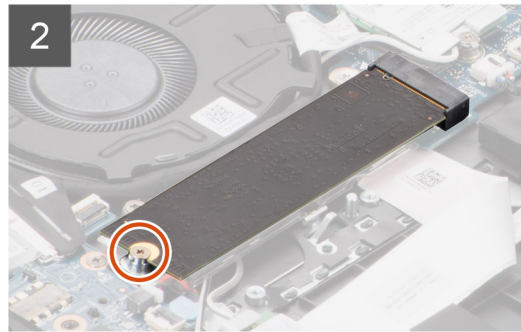
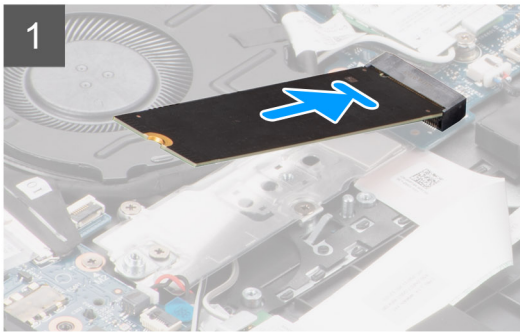
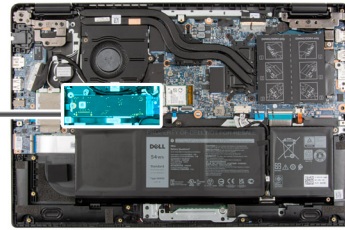
Bir bileşeni değiştireyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki şekilde katı hal sürücünün yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak gösterilmiştir.



1x
M2x3



Adımlar

1. Katı hal sürücüsünün üzerindeki çentiği katı hal sürücüsü yuvasındaki tırnakla hizalayın.
2. Katı hal sürücüyü sistem kartı üzerindeki katı hal sürücü yuvasına kaydırın.

3. Katı hal sürücüyü sistem kartına sabitleyen (M2x3) vidayı yerine takın.

Sonraki Adımlar

1. [Alt kapağı](#) takın.
2. [Servis modundan](#) çıkın
3. 4G LTE özellikli sistemler için [SIM kart tepsisini](#) takın.
4. [MicroSD kartı](#) takın.
5. [Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürü uygulayın.

M.2 katı hal sürücü dönüştürme braketi

M.2 katı hal sürücü dönüştürme braketini değiştirme

Önkoşullar

1. [Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. [MicroSD kartı](#) çıkarın.
3. 4G LTE özellikli sistemler için [SIM kart tepsisini](#) çıkarın.
4. [Servis moduna](#) girin.
5. [Alt kapağı](#) çıkarın.
6. [M.2 SSD](#)'yi çıkarın

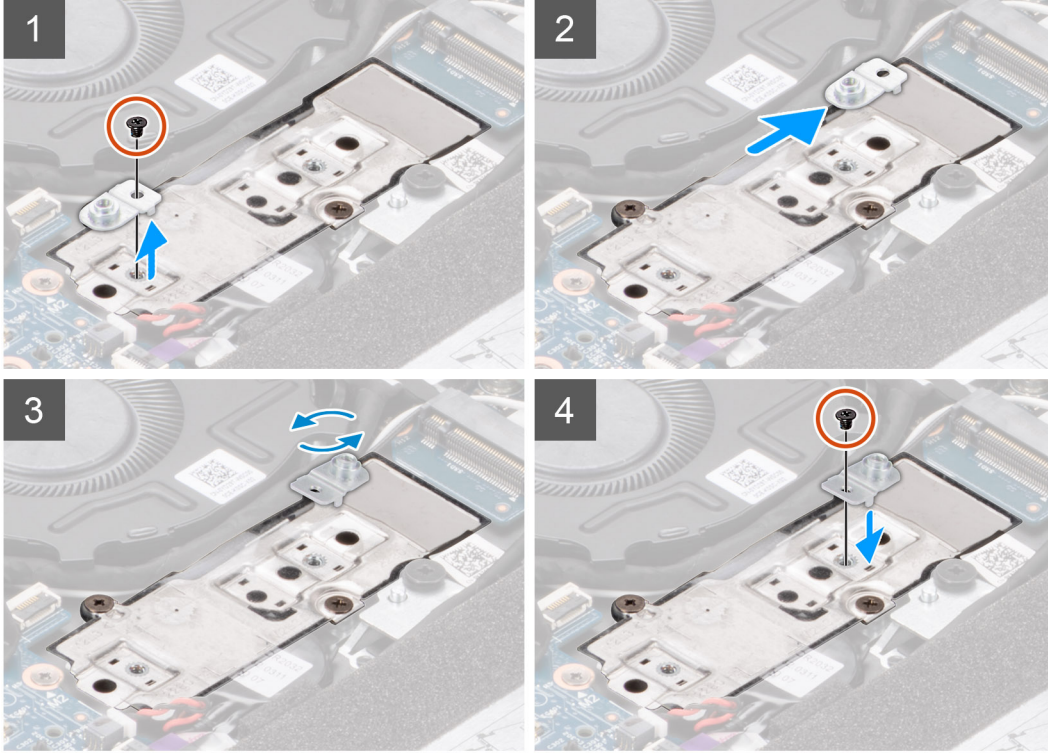
Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde M.2 katı hal sürücü dönüştürme brakentinin yeri ve farklı uzunluktaki katı hal sürücülerin takılması için nasıl kullanılabileceği gösterilmektedir.

NOT: Aşağıdaki resim ayrık grafik kartı ile birlikte gönderilen sistemlere aittir. Sistem kartı, tümleşik grafik kartları ile birlikte gönderilen sistemler için farklı bir yapılandırmaya sahiptir.



1x
M2x3



Adımlar

1. Katı hal sürücü dönüştürme braketini katı hal sürücü dönüştürme plakasına sabitleyen vidayı (M2x3) çıkarın.
2. Katı hal sürücünün tipine bağlı olarak (M.2 2230/ M.2 2280), katı hal sürücü dönüştürme braketini döndürün, hizalayın ve yuvaya yerleştirin.
3. Katı hal sürücü dönüştürme braketini katı hal sürücü dönüştürme plakasına sabitleyen vidayı (M2x3) takın.

M.2 katı hal sürücü dönüştürme plakası

M.2 katı hal sürücü dönüştürme plakasını çıkarma

Önkoşullar

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. MicroSD kartı çıkarın.
3. 4G LTE özellikli sistemler için SIM kart tepsisini çıkarın.
4. Servis moduna girin.
5. Alt kapağı çıkarın.
6. M.2 SSD'yi çıkarın

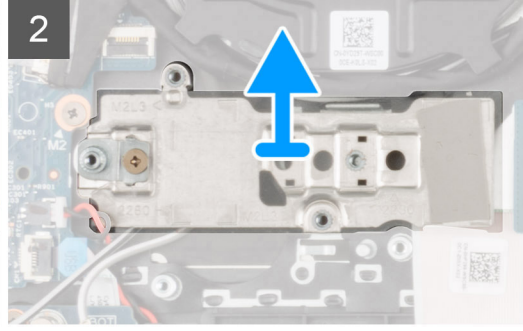
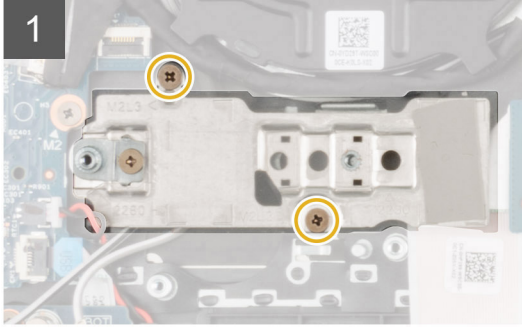
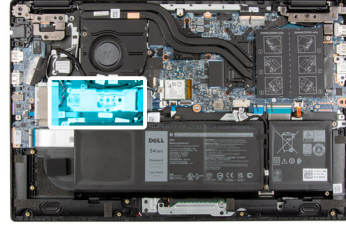
Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde M.2 katı hal sürücü dönüştürme plakasının yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak verilmiştir.

NOT: Aşağıdaki resim ayrı grafik kartı ile birlikte gönderilen sistemlere aittir. Sistem kartı, tümleşik grafik kartları ile birlikte gönderilen sistemler için farklı bir yapılandırmaya sahiptir.



2x
M2x3



Adımlar

1. Katı hal sürücü dönüştürme plakasını sistem kartına sabitleyen iki vidayı (M2x3) çıkarın.
2. Katı hal sürücü dönüştürme plakasını sistem kartı üzerindeki katı hal sürücü yuvasından kaldırarak çıkarın.

M.2 katı hal sürücü dönüştürme plakasını takma

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

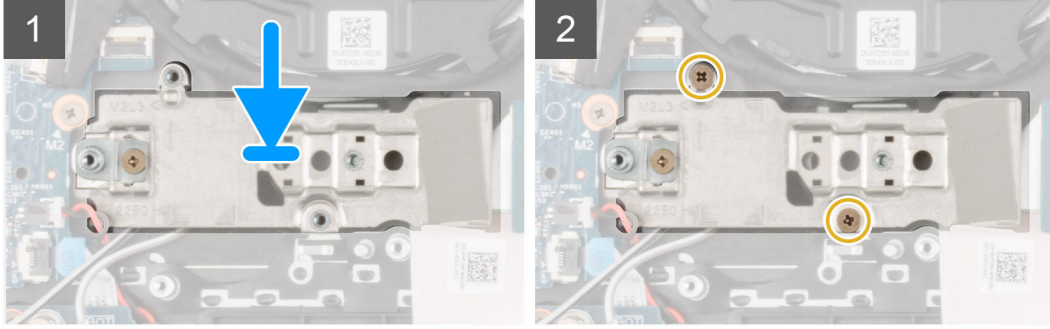
Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde M.2 katı hal sürücü dönüştürme plakasının yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak verilmiştir.

NOT: Aşağıdaki resim ayrı grafik kartı ile birlikte gönderilen sistemlere aittir. Sistem kartı, tümleşik grafik kartları ile birlikte gönderilen sistemler için farklı bir yapılandırmaya sahiptir.



2x
M2x3



Adımlar

1. Katı hal sürücü dönüştürme plakasını sistem kartına hizalayarak yerleştirin.
2. Katı hal sürücü dönüştürme plakasını sistem kartına sabitleyen iki vidayı (M2x3) takın.

Sonraki Adımlar

1. M.2 SSD'yi takın.
2. Alt kapağı takın.
3. Servis modundan çıkın
4. 4G LTE özellikli sistemler için SIM kart tepsisini takın.
5. MicroSD kartı takın.
6. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü uygulayın.

Sabit disk sürücüsü aksamı

Sabit disk sürücüsü aksamını çıkarma

Önkoşullar

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. MicroSD kartı çıkarın.
3. 4G LTE özellikli sistemler için SIM kart tepsisini çıkarın.
4. Servis moduna girin.
5. Alt kapağı çıkarın.

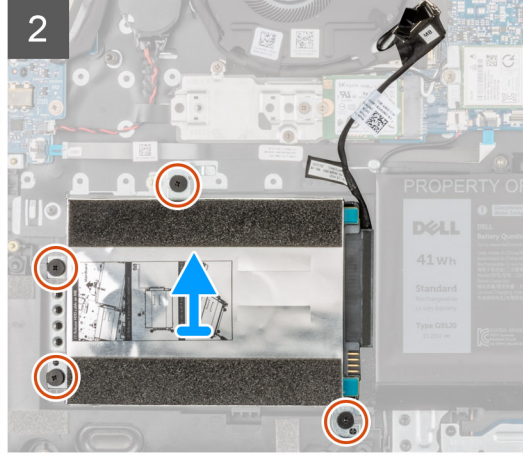
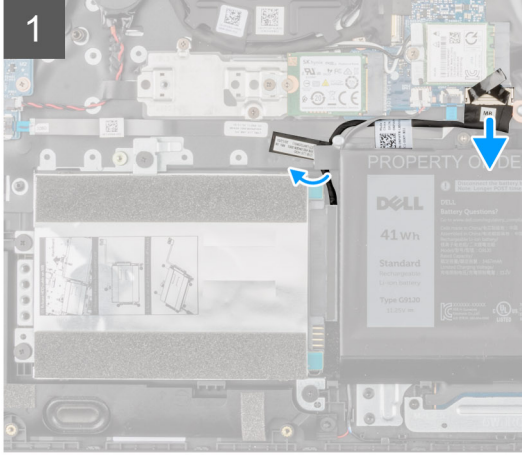
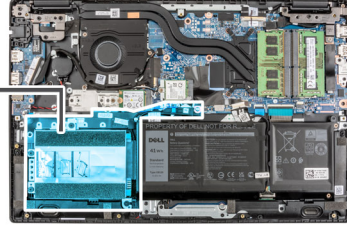
Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde sabit disk sürücüsü aksamının yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak verilmiştir.

NOT: Aşağıdaki adımlar yalnızca 3 hücreli pil ile gönderilen bilgisayarlar için geçerlidir. 2,5 inç SATA sabit sürücüyü 4 hücreli pili olan sistemlere takamazsınız.



4x
M2x4.5



Adımlar

1. Sabit disk sürücüsü kablosunu kaldırarak sistem kartındaki konnektörle bağlantısını kesin.
2. Sabit disk sürücüsü aksamını avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen dört (M2x4,5) vidayı gevşetin.
3. Sabit disk sürücüsü aksamını kaldırarak avuç içi dayanağı aksamındaki yuvadan çıkarın.

Sabit disk sürücüsü braketini çıkarma

Önkoşullar

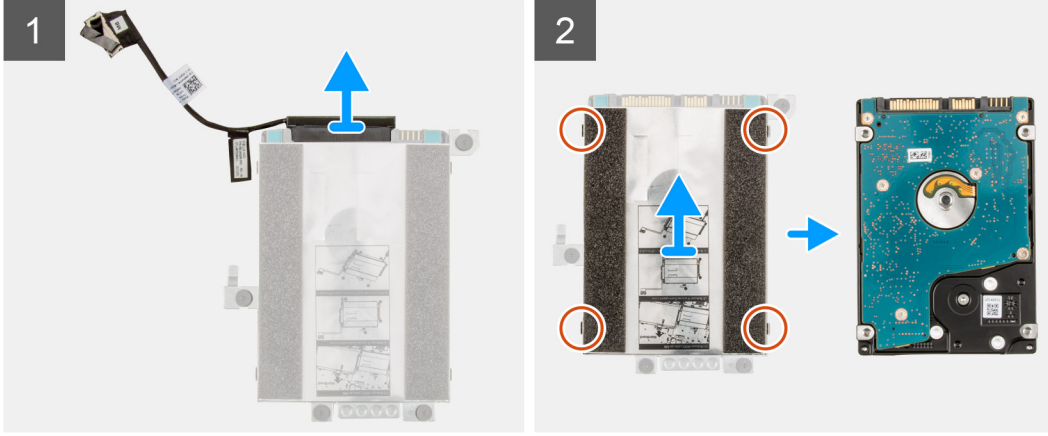
1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. MicroSD kartı çıkarın.
3. 4G LTE özellikli sistemler için SIM kart tepsisini çıkarın.
4. Servis moduna girin.
5. Alt kapağı çıkarın.
6. Sabit disk sürücüsünü çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde sabit disk sürücüsü braketinin yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak verilmiştir.



4x
M3x3



Adımlar

1. Sabit disk sürücüsü kablosunun sabit disk sürücüsü braketindeki konnektörle bağlantısını kesin.
2. Sabit disk sürücüsünü sabit disk sürücüsü braketine sabitleyen dört (M3x3) vidayı çıkarın.
3. Sabit disk sürücüsü braketini ters çevirin, gümüş folyoyu kaldırın ve sabit disk sürücüsünü sabit disk sürücü braketinden çıkarın.

Sabit disk sürücüsü braketini takma

Önkoşullar

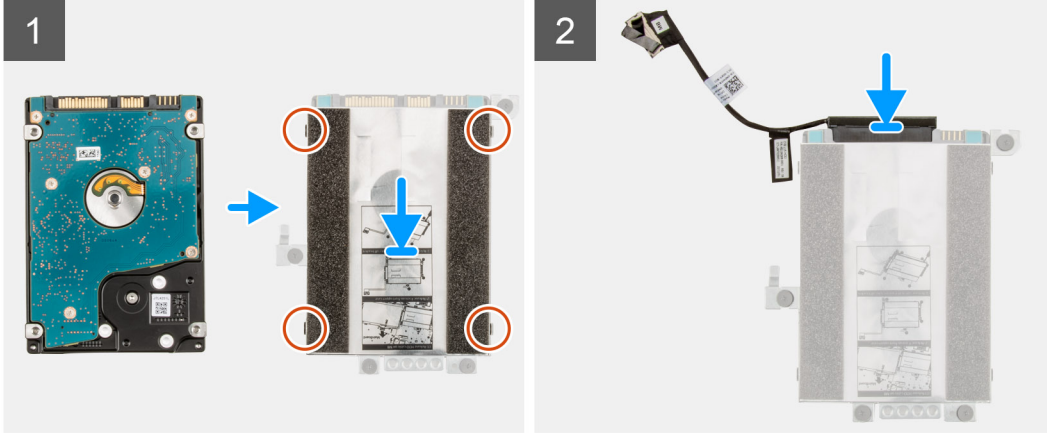
Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde sabit disk sürücüsü braketinin yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak verilmiştir.



4x
M3x3



Adımlar

1. Gümüş folyoyu kaldırın, sabit disk sürücüsünü sabit sürücü braketine hizalayarak yerleştirin.
2. Sabit disk sürücüsünü sabit disk sürücüsü braketine sabitleyen dört (M3x3) vidayı takın.
3. Sabit disk sürücüsü kablosunu sabit disk sürücüsü braketindeki konnektöre bağlayın.

Sonraki Adımlar

1. Sabit disk sürücüsünü takın.
2. Alt kapağı takın.
3. Servis modundan çıkın
4. 4G LTE özellikli sistemler için SIM kart tepsisini takın.
5. MicroSD kartı takın.
6. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü uygulayın.

Sabit disk sürücüsü aksamını takma

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

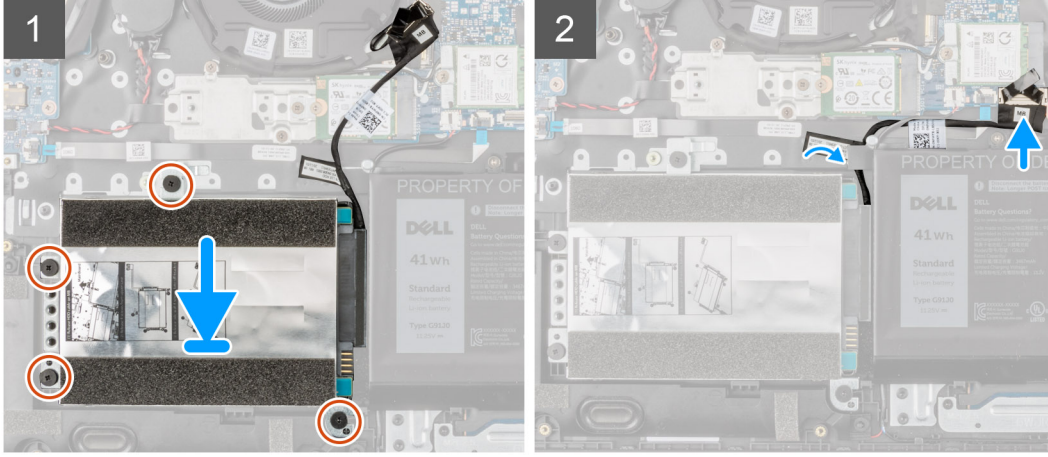
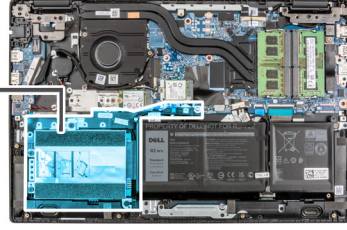
Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde sabit disk sürücüsü aksamının yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak verilmiştir.

- i** **NOT:** Aşağıdaki adımlar yalnızca 3 hücreli pil ile gönderilen bilgisayarlar için geçerlidir. 2,5 inç SATA sabit sürücüyü 4 hücreli pili olan sistemlere takamazsınız.
- i** **NOT:** 3 hücreli pille gönderilen bilgisayarlarda, sabit disk sürücüsü aksamı takılmadan önce manuel olarak çıkarılması gereken lastik bir tampon bulunmaktadır.



3x
M2x4.5



Adımlar

1. Sabit disk sürücüsü aksamını avuç içi dayanağı aksamındaki yuvaya hizalayarak yerleştirin.
2. Sabit disk sürücüsü aksamını avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen dört (M2x4,5) vidayı sıkın.
3. Sabit disk sürücüsü kablosunu sistem kartındaki konnektöre bağlayın.

Sonraki Adımlar

1. Alt kapağı takın.
2. Servis modundan çıkın
3. 4G LTE özellikli sistemler için SIM kart tepsisini takın.
4. MicroSD kartı takın.
5. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü uygulayın.

WLAN kartı

WLAN kartını çıkarma

Önkoşullar

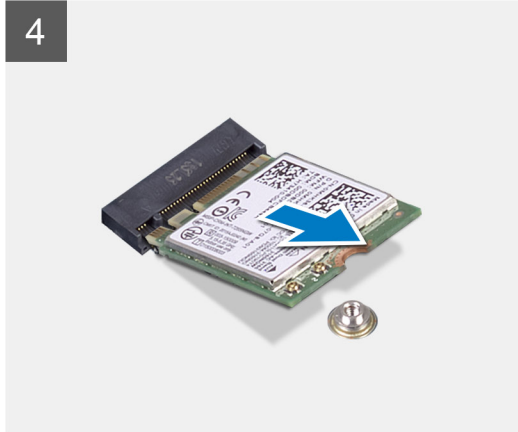
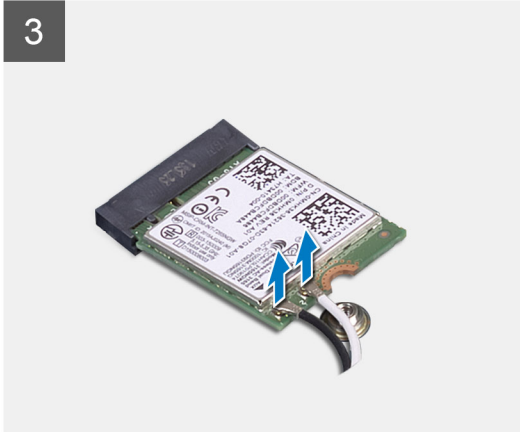
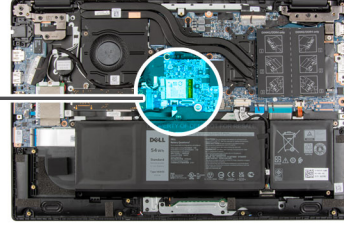
1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. MicroSD kartı çıkarın.
3. 4G LTE özellikli sistemler için SIM kart tepsisini çıkarın.
4. Servis moduna girin.
5. Alt kapağı çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde WLAN kartının yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak sağlanmıştır:



1x
M2x3



Adımlar

1. WLAN kartı braketini sistem kartındaki WLAN kartına sabitleyen vidayı (M2x3) çıkarın.
2. WLAN kartı braketini kaldırarak iki anten kablosunu sabitleyen WLAN kartından çıkarın.
3. Anten kablolarının WLAN kartı üzerindeki konnektörlerle bağlantısını kesin.
4. WLAN kartının bağlantısını kesip, WLAN kartı yuvasından çıkarın.

WLAN kartını takma

Önkoşullar

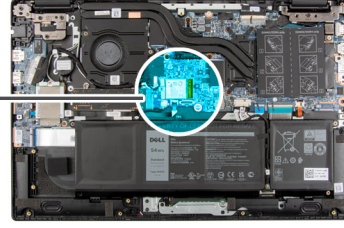
Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde WLAN kartının yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak sağlanmıştır:




1x
M2x3



Adımlar

1. İki anten kablosunu WLAN kartındaki konnektörlere bağlayın.

 **NOT:** Anten kablosu konnektörleri hassastır ve değiştirme işlemi sırasında çok dikkatli olunmalıdır.

Tablo 2. Anten kablosu kılavuzu

Kablo rengi	Konnektör
Beyaz kablo (Ana)	Sistem kartının WLAN modülündeki beyaz üçgen (▲)
Siyah kablo (Yardımcı)	Sistem kartının WLAN modülündeki koyu üçgen (▲)

2. WLAN kartının üzerindeki çentiği WLAN kartı yuvası üzerindeki tırnakla hizalayın.
3. WLAN kartını belirli bir açıyla WLAN kartı yuvasına kaydırın.
4. WLAN kartı desteğini WLAN kartına hizalayın ve yerleştirin.
5. WLAN kartı üzerindeki WLAN kartı braketini sistem kartına sabitleyen (M2x3) vidayı takın.

Sonraki Adımlar

1. [Alt kapağı](#) takın.
2. [Servis modundan](#) çıkın

3. 4G LTE özellikli sistemler için SIM kart tepsisini takın.
4. MicroSD kartı takın.
5. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü uygulayın.

Kablosuz Geniş Alan Ağı (WWAN) kartı

WWAN kartını çıkarma

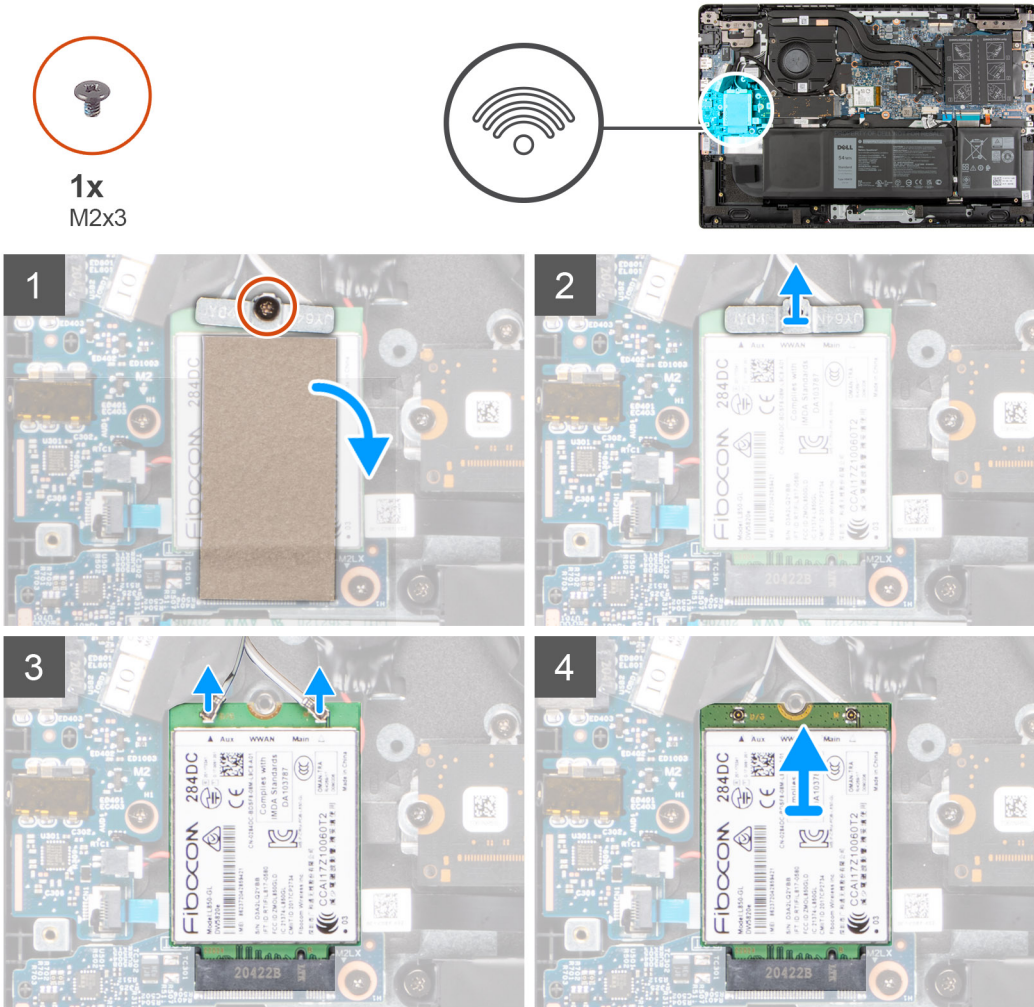
Önkoşullar

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. MicroSD kartı çıkarın.
3. 4G LTE özellikli sistemler için SIM kart tepsisini çıkarın.
4. Servis moduna girin.
5. Alt kapağı çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde WWAN kartının yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak verilmiştir.

NOT: Aşağıdaki adımlar, yalnızca 4G LTE özellikli sistemler için geçerlidir.



Adımlar

1. WWAN kartını kaplayan mylar örtüyü açın.
2. WWAN kartı braketini sistem kartındaki WWAN kartına sabitleyen vidayı (M2x3) çıkarın.
3. WWAN kartı braketini kaldırarak iki anten kablosunu sabitleyen WWAN kartından çıkarın.
4. Anten kablolarının WWAN kartı üzerindeki konnektörlerle bağlantısını kesin.
5. WWAN kartının bağlantısını kesip, WWAN kartı yuvasından çıkarın.

WWAN kartını takma

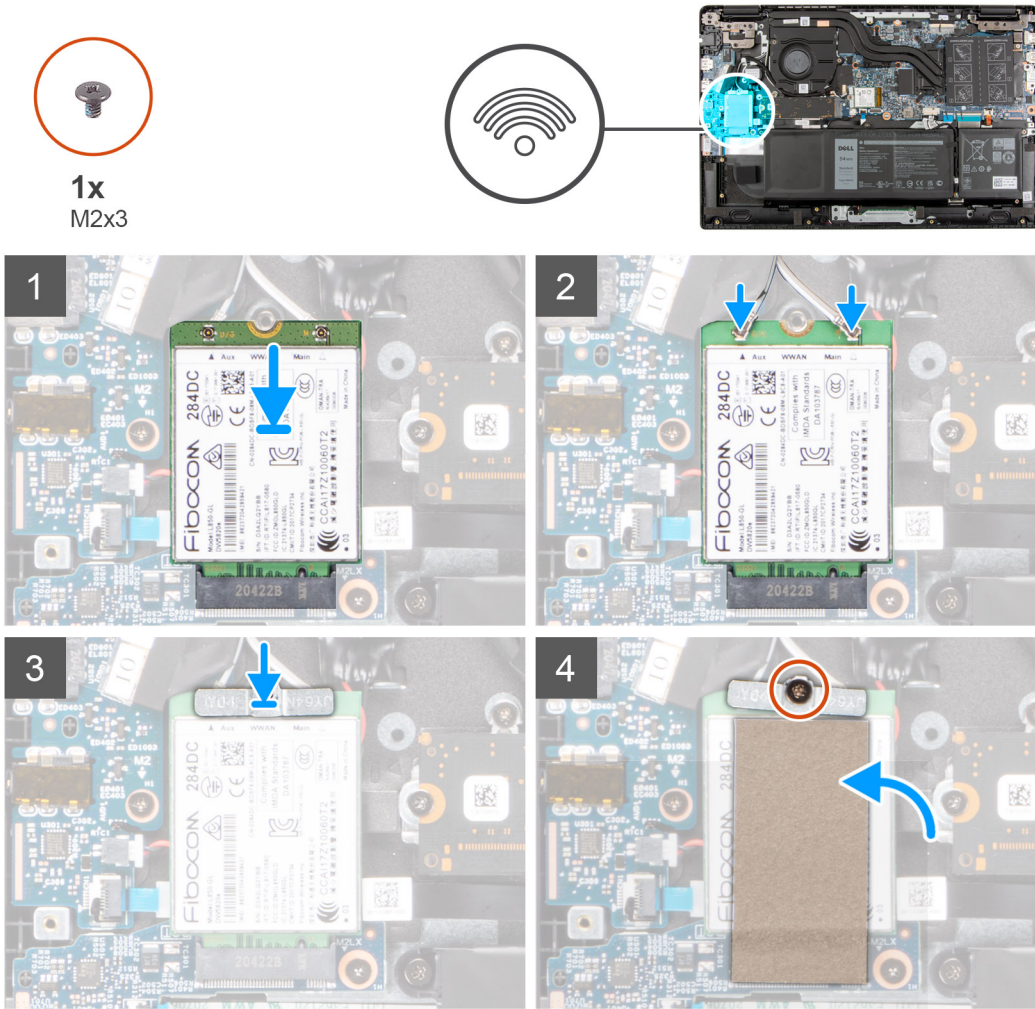
Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde WWAN kartının yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak sağlanmıştır:

i NOT: Aşağıdaki adımlar, yalnızca 4G LTE özellikli sistemler için geçerlidir.



Adımlar

1. İki anten kablosunu WWAN kartındaki konnektörlere bağlayın.

i NOT: Anten kablosu konnektörleri hassastır ve değiştirme işlemi sırasında çok dikkatli olunmalıdır.

Tablo 3. Anten kablosu kılavuzu

Kablo rengi	Konnektör
Beyaz kablo (Ana)	Sistem kartının WWAN modülündeki beyaz üçgen (▲)
Siyah kablo (Yardımcı)	Sistem kartının WWAN modülündeki koyu üçgen (▲)

2. WWAN kartının üzerindeki çentiği WWAN kartı yuvası üzerindeki tırnakla hizalayın.
3. WWAN kartını belirli bir açıyla WWAN kartı yuvasına kaydırın.
4. WWAN kart braketini WWAN kartına hizalayıp yerleştirin.
5. WWAN kartı üzerindeki WWAN kartı braketini sistem kartına sabitleyen (M2x3) vidayı takın.
6. WWAN kartını kaplaması için Mylar örtüyü kapatın.

Sonraki Adımlar

1. [Alt kapağı](#) takın.
2. [Servis modundan](#) çıkın
3. 4G LTE özellikli sistemler için [SIM kart tepsisini](#) takın.
4. [MicroSD kartı](#) takın.
5. [Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürü uygulayın.

Sistem fanı

Sistem fanını çıkarma

Önkoşullar

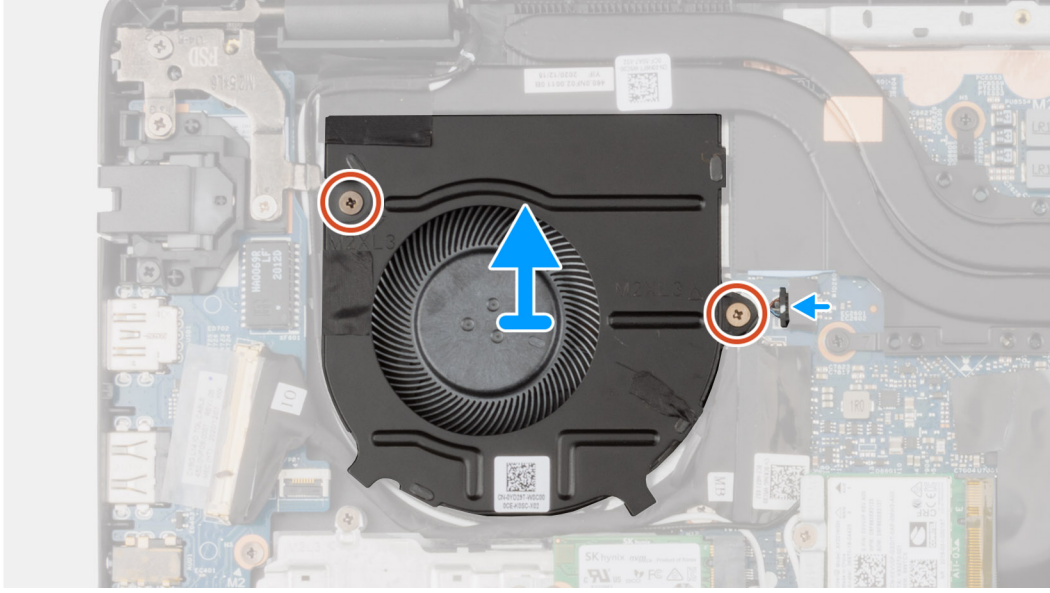
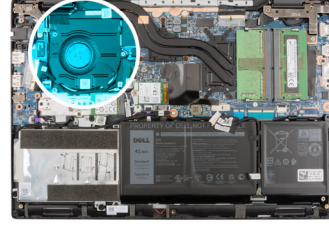
1. [Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. [MicroSD kartı](#) çıkarın.
3. 4G LTE özellikli sistemler için [SIM kart tepsisini](#) çıkarın.
4. [Servis moduna](#) girin.
5. [Alt kapağı](#) çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde sistem fanının yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak verilmiştir.



2x
M2x3



Adımlar

1. Sistem fanı kablosunu sistem kartındaki konnektörden ayırın.
2. Sistem fanını avuç içi dayanağına sabitleyen iki (M2x3) vidayı sökün.
3. Sistem fanını kaldırarak avuç içi dayanağından çıkarın.

Sistem fanını takma

Önkosullar

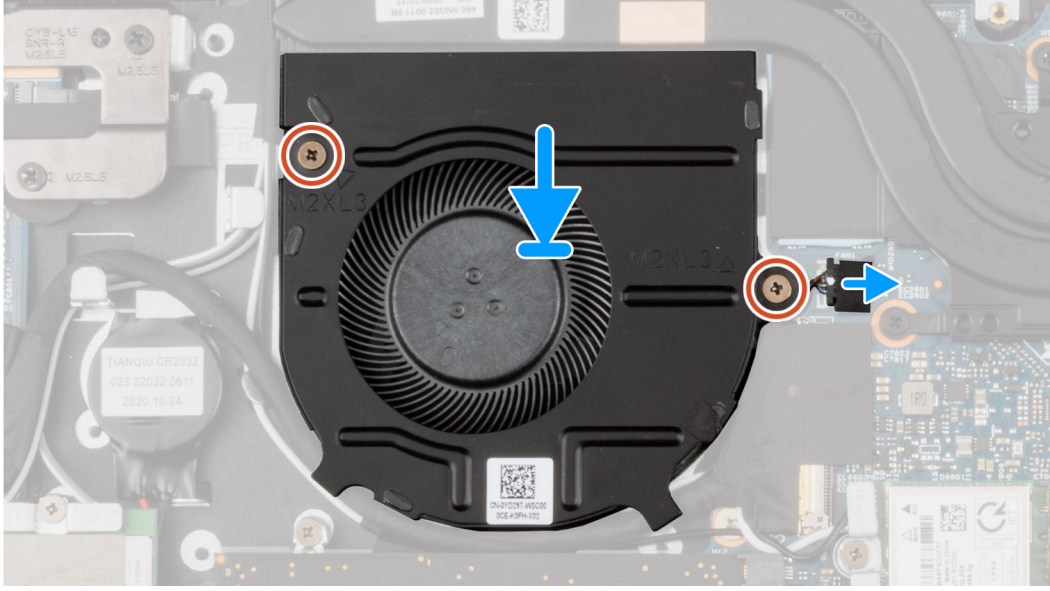
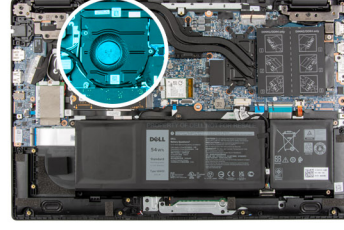
Bir bileşeni değiştireyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde sistem fanının yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak sağlanmıştır.



2x
M2x3



Adımlar

1. Sistem fanını avuç içi dayanağı aksamındaki yuvaya hizalayın ve yerleştirin.
2. Sistem fanını avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen iki (M2x3) vidayı takın.
3. Sistem fan kablosunu sistem kartındaki konnektöre bağlayın.

Sonraki Adımlar

1. [Alt kapağı](#) takın.
2. [Servis modundan](#) çıkın
3. 4G LTE özellikli sistemler için [SIM kart tepsisini](#) takın.
4. [MicroSD kartı](#) takın.
5. [Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürü uygulayın.

Pil

3 hücreli pili çıkarma

Önkoşullar

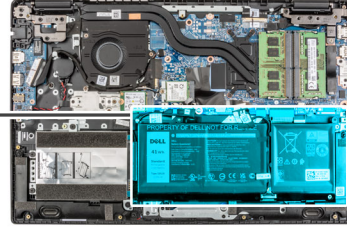
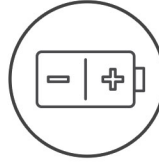
1. [Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. [MicroSD kartı](#) çıkarın.
3. 4G LTE özellikli sistemler için [SIM kart tepsisini](#) çıkarın.
4. [Alt kapağı](#) çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki şekilde pilin yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak gösterilmiştir.



3x
M2x3



Adımlar

1. Pili kablosunun sistem kartındaki konektör ile bağlantısını kesin.
2. Pili yerine sabitleyen üç (M2X3) vidayı çıkarın.
3. Pili kaldırarak avuç içi aksamından çıkarın.
4. Kilidi açmak için pildeki konektörün üzerindeki metali kaydırın.
5. Yapışkan bantları soyun ve pil kablosunu pildeki yönlendirme kanalından çıkarın.
6. Pil kablosunun pil üzerindeki konektör ile olan bağlantısını kesin.

3 hücreli pili takma

Önkosullar

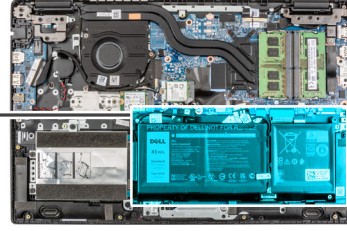
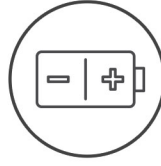
Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki şekilde pilin yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak gösterilmiştir.



3x
M2x3



Adımlar

1. Pili kablosunu pil üzerindeki konnektöre takın.
2. Kilitlemek için pildeki konnektörün üzerindeki metali kaydırın.
3. Pili kablosunu pildeki yönlendirme kanalından geçirin ve yapışkan bandı yapıştırın.
4. Pili avuç içi dayanağındaki yuvaya hizalayarak yerleştirin.
5. Pili yerine sabitleyen üç vidayı (M2X3) takın.
6. Pili kablosunu sistem kartındaki konnektöre takın.

Sonraki Adımlar

1. **Alt kapağı** takın.
2. 4G LTE özellikli sistemler için **SIM kart tepsisini** takın.
3. **MicroSD kartı** takın.
4. **Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra** bölümündeki prosedürü uygulayın.

4 hücreli pili çıkarma

Önkoşullar

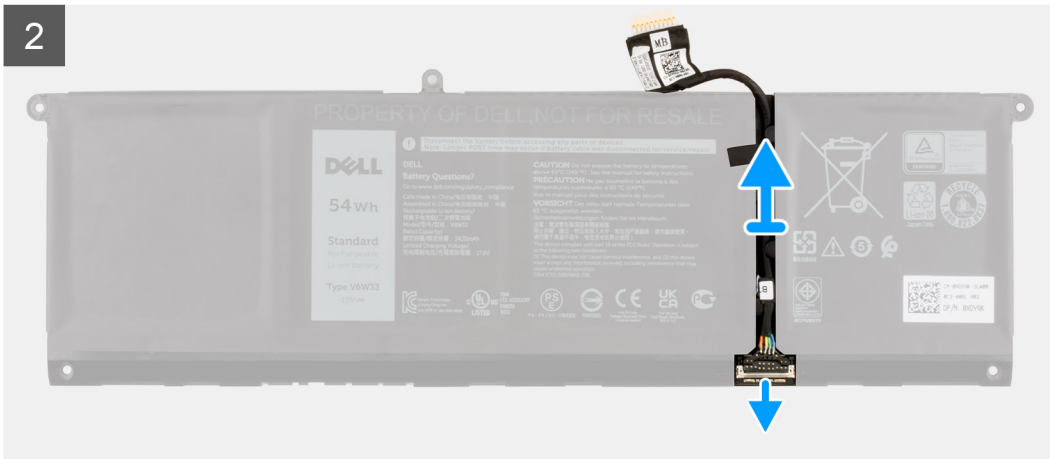
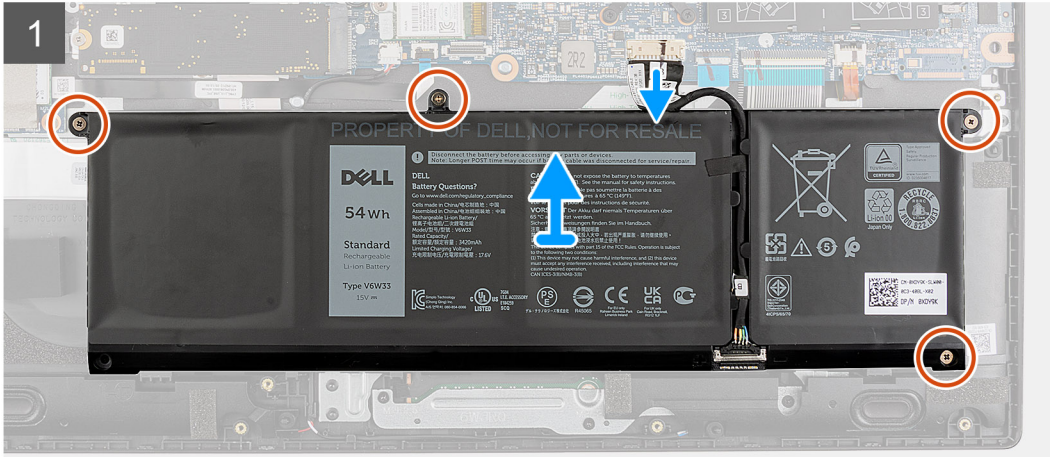
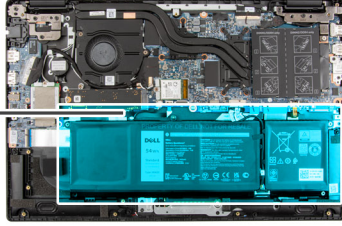
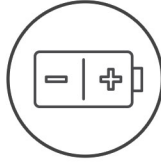
1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. MicroSD kartı çıkarın.
3. 4G LTE özellikli bilgisayarlar için SIM kart tepsisini çıkarın.
4. Alt kapağı çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki şekilde pilin yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak gösterilmiştir.



4x
M2x3



Adımlar

1. Pil kablosunun sistem kartındaki konektör ile bağlantısını kesin.
2. Pili yerine sabitleyen dört (M2X3) vidayı çıkarın.
3. Pili avuç içi dayanağı aksamından kaldırarak çıkarın.
4. Kilidi açmak için pildeki konektörün üzerindeki metali kaydırın.
5. Yapışkan bantları soyun ve pil kablosunu pildeki yönlendirme kanalından çıkarın.

6. Pili kablosunun pil üzerindeki konnektör ile olan bağlantısını kesin.

4 hücreli pili takma

Önkoşullar

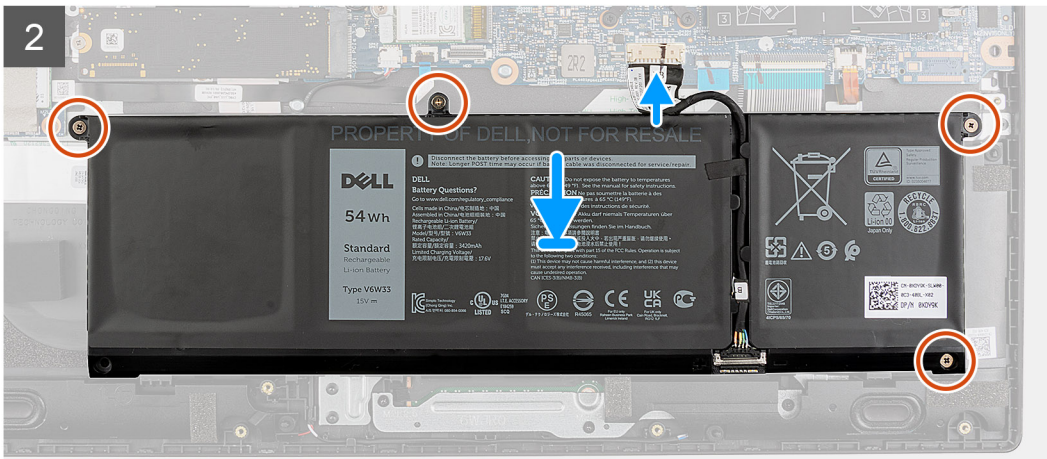
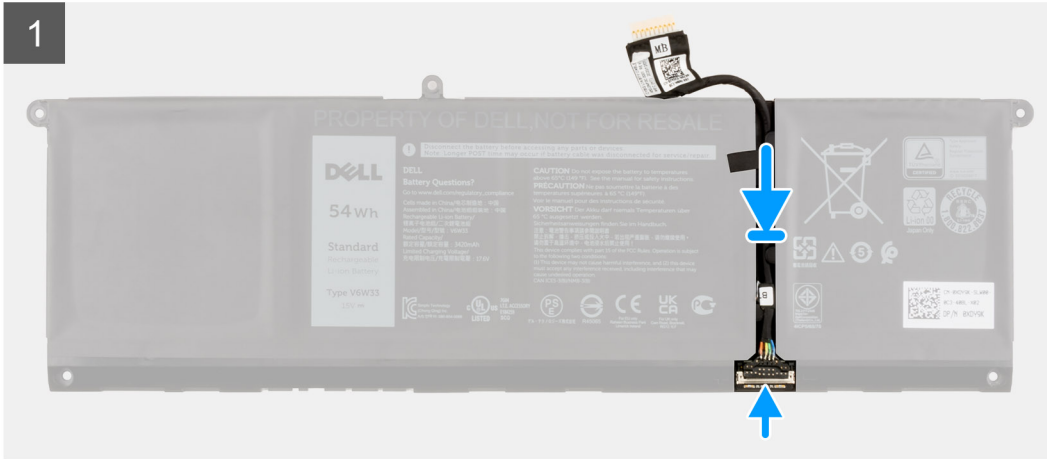
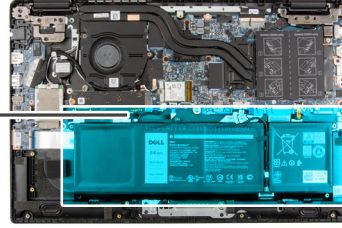
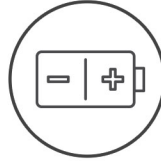
Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki şekilde pilin yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak gösterilmiştir.



4x
M2x3



Adımlar

1. Pili kablosunu pil üzerindeki konnektöre takın.
2. Kilitlemek için pildeki konnektörün üzerindeki metali kaydırın.
3. Pili kablosunu pildeki yönlendirme kanalından geçirin ve yapışkan bandı yapıştırın.
4. Pili avuç içi dayanağı aksamındaki yuvasına hizalayarak yerleştirin.
5. Pili yerine sabitleyen dört vidayı (M2X3) takın.

6. Pil kablosunu sistem kartındaki konnektöre takın.

Sonraki Adımlar

1. Alt kapağı takın.
2. 4G LTE özellikli bilgisayarlar için SIM kart tepsisini takın.
3. MicroSD kartı takın.
4. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü uygulayın.

G/Ç kablosu

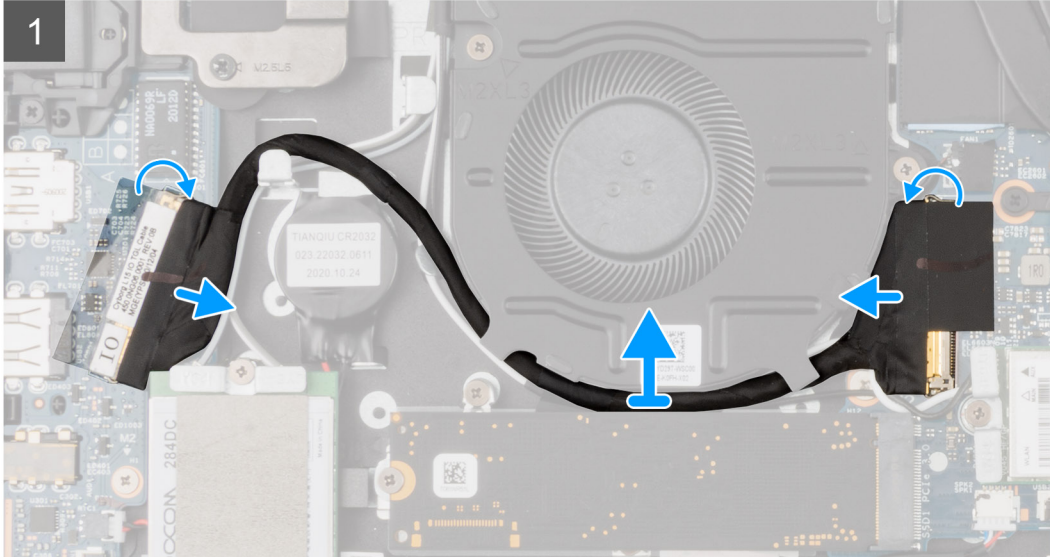
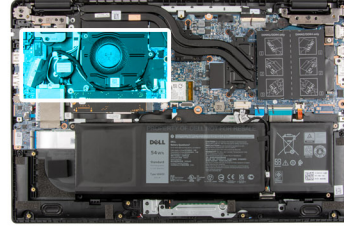
G/Ç kablosunu çıkarma

Önkoşullar

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. 4G LTE özellikli sistemler için SIM kart tepsisini çıkarın.
3. Servis moduna girin.
4. Alt kapağı çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde G/Ç kablosunun yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak verilmiştir.



Adımlar

1. Yapışkan bandı sökün, mandalı açın ve G/Ç kablosunun sistem kartındaki konnektörle bağlantısını kesin.
2. Yapışkan bandı sökün ve G/Ç kablosunu avuç içi dayanağı üzerindeki yönlendirme kılavuzlarından çıkarın.
3. Yapışkan bandı sökün, mandalı açın ve G/Ç kablosunun G/Ç kartındaki konnektörle bağlantısını kesin.
4. G/Ç kablosunu kaldırarak avuç içi dayanağından çıkarın.

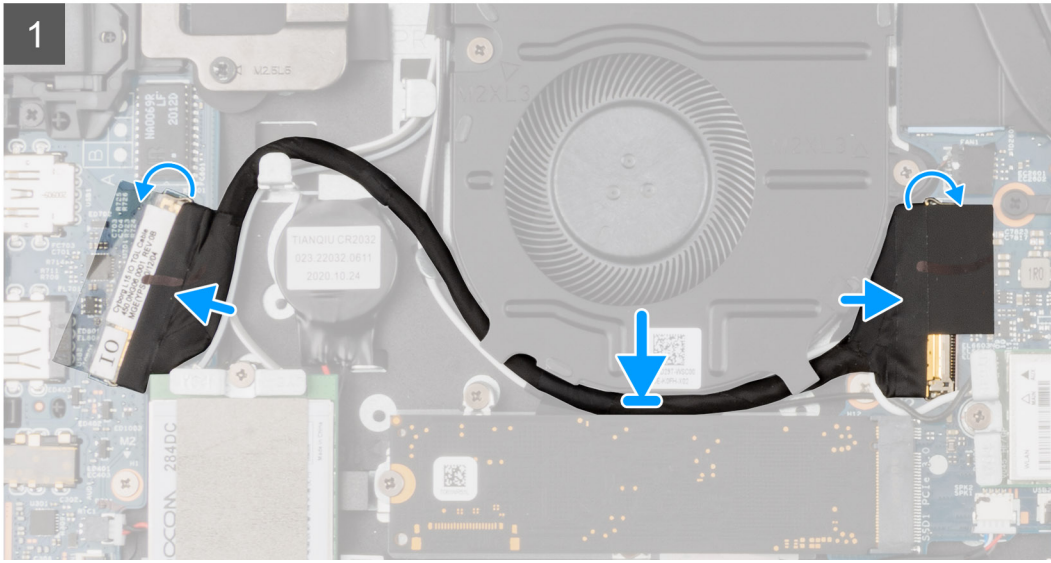
G/Ç kablosunu takma

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde G/Ç kablosunun yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak verilmiştir.



Adımlar

1. G/Ç kablosunu yönlendirme kılavuzlarından geçirin ve G/Ç kablosunu yerine sabitleyen yapışkan bandı yapıştırın.
2. G/Ç kablosunu sistem kartındaki konnektöre bağlayın, yapışkan bandı yapıştırın ve mandalı kapatın.
3. G/Ç kablosunu G/Ç kartındaki konnektöre bağlayın, yapışkan bandı yapıştırın ve mandalı kapatın.

Sonraki Adımlar

1. [Alt kapağı](#) takın.
2. [Servis modundan](#) çıkın
3. [MicroSD kartı](#) takın.
4. 4G LTE özellikli sistemler için [SIM kart tepsisini](#) takın.
5. [Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürü uygulayın.

Ekran aksamı

Ekran aksamını çıkarma

Önkoşullar

1. [Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.

2. MicroSD kartı çıkarın.
3. 4G LTE özellikli sistemler için SIM kart tepsisini çıkarın.
4. Servis moduna girin.
5. Alt kapağı çıkarın.
6. WLAN kartını çıkarın.
7. 4G LTE özellikli sistemler için WWAN kartını çıkarın.
8. G/Ç kablosunu çıkarın.

Bu görev ile ilgili

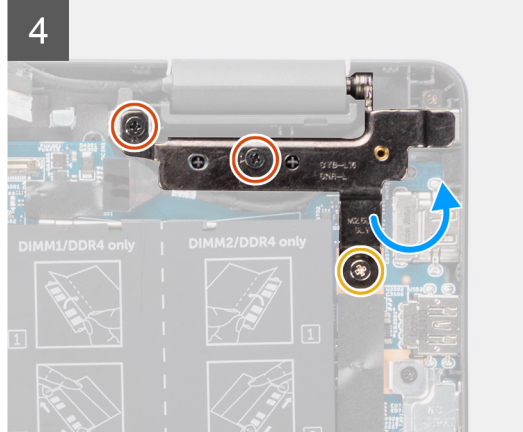
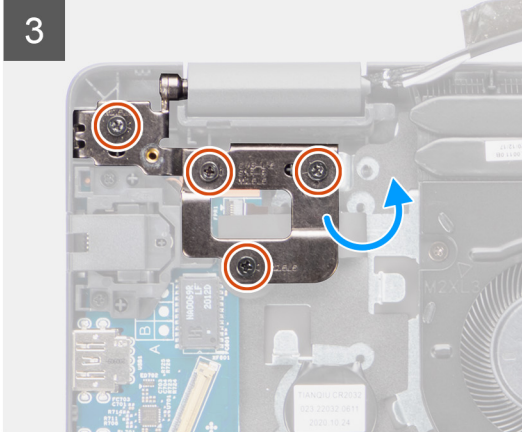
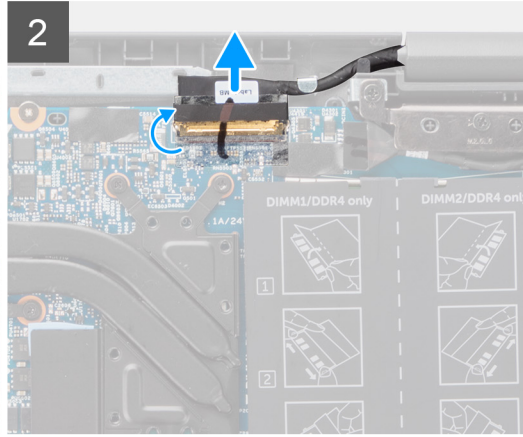
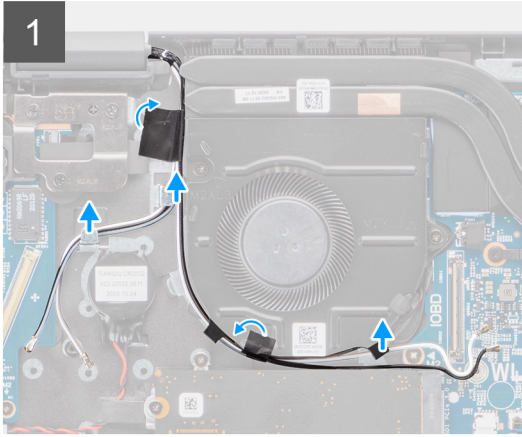
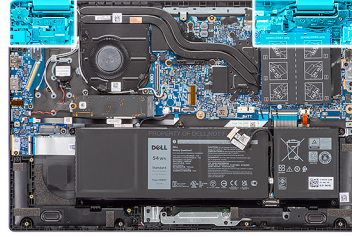
Aşağıdaki resimlerde ekran aksamının yeri belirtilmiş ve çıkarma prosedürü görsel olarak verilmiştir.



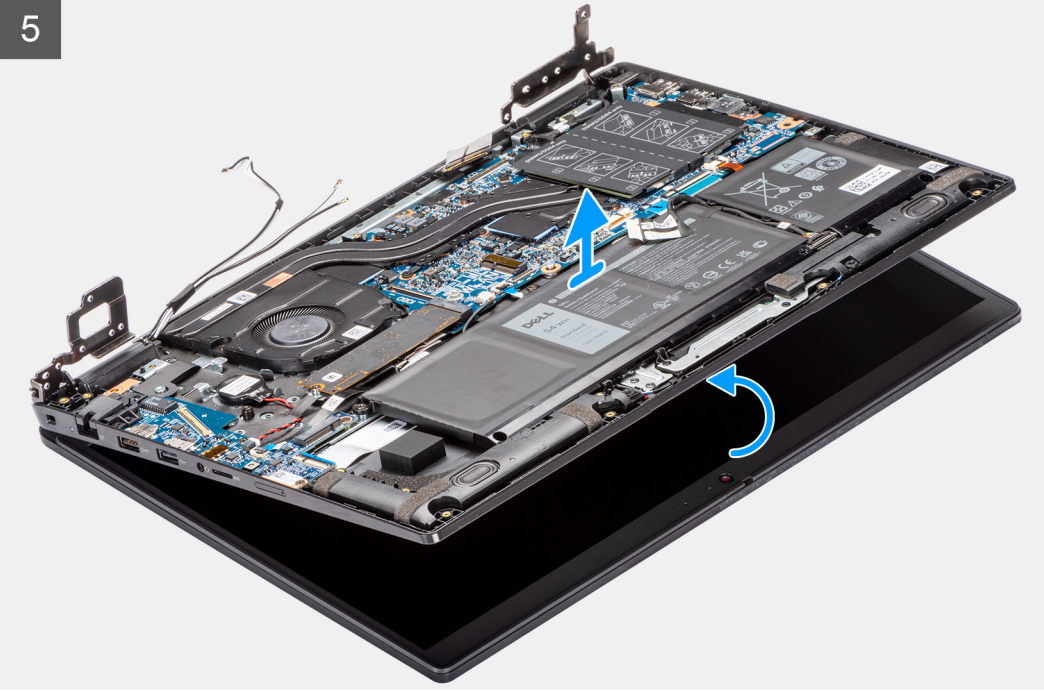
6x
M2.5x5



1x
M2.5x4



5



6



Adımlar

1. Ekran kablosunu avuç içi dayanağı aksamındaki yönlendirme kılavuzlarından çıkarın.
2. Ekran kablosunu yerine sabitleyen yapışkan bandı sökün.
3. Mandalı açın ve ekran kablosunun sistem kartındaki konnektörle bağlantısını kesin.
4. Ekran menteşelerini sisteme sabitleyen (M2,5x4) ve altı (M2,5x5) vidayı çıkarın.
5. Sol ve sağ menteşeleri yukarı doğru kaldırarak avuç içi dayanağından çıkarın.
6. Avuç içi dayanağı aksamını kaldırarak ekran aksamından çıkarın.

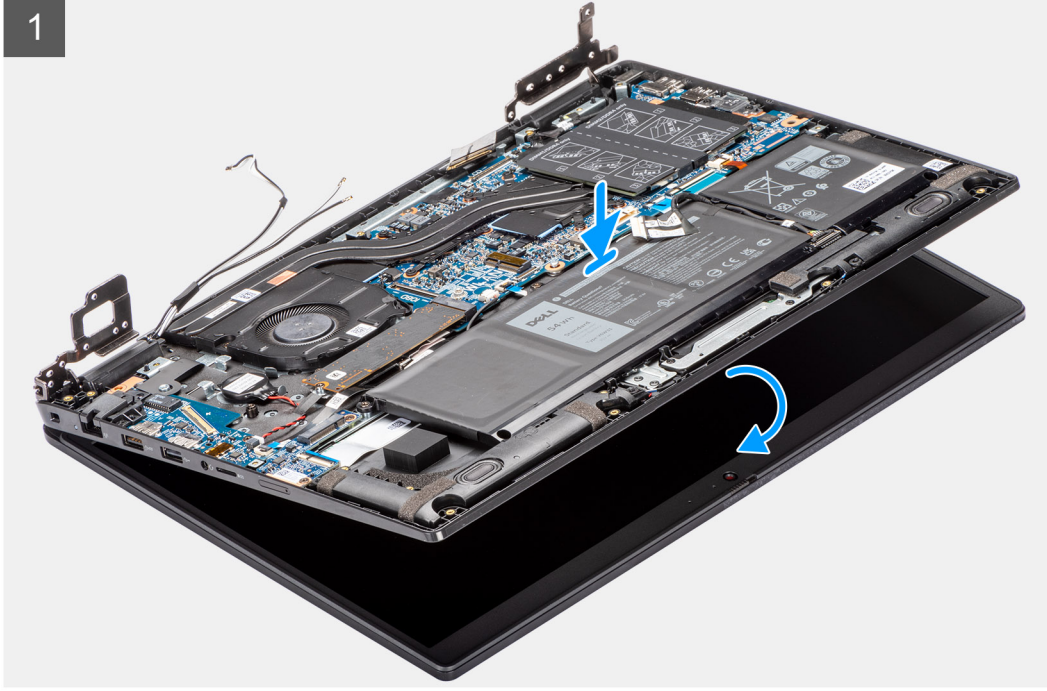
Ekran aksamını takma

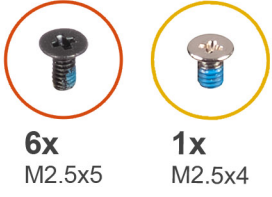
Önkoşullar

Bir bileşeni değiştireyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

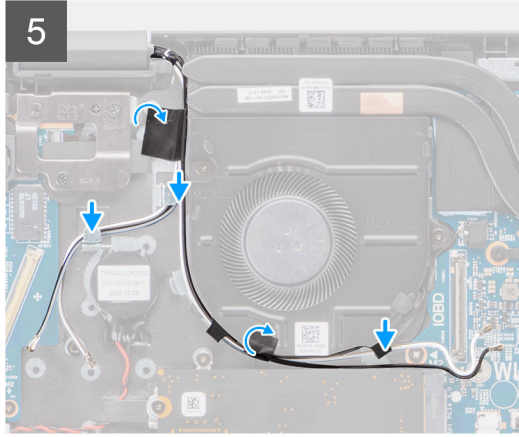
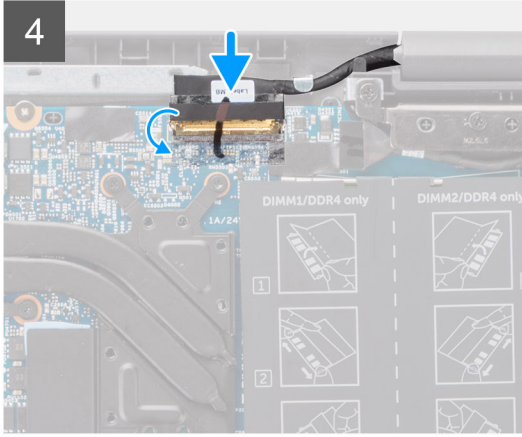
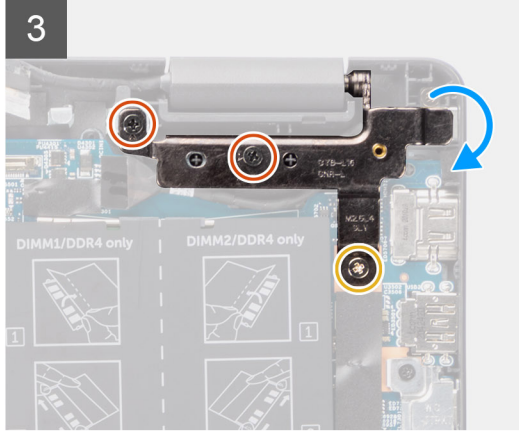
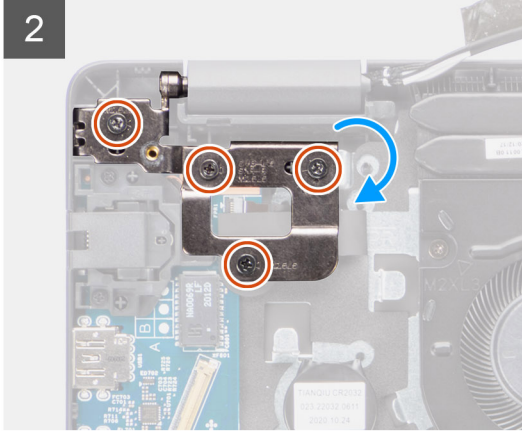
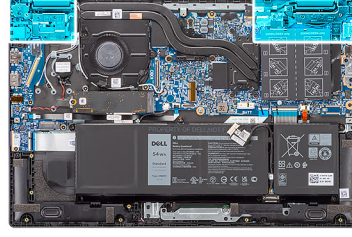
Aşağıdaki resimlerde ekran aksamının yeri belirtilmiş ve takma prosedürü görsel olarak verilmiştir.





6x
M2.5x5

1x
M2.5x4



Adımlar

1. Sistem kasasını ekran aksamının menteşelerine altına hizalayarak yerleştirin.
2. Sol ve sağ menteşeleri avuç içi dayanağı aksamına doğru aşağı doğru bastırın.
3. Ekran menteşelerini avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen (M2,5x4) ve altı (M2,5x5) vidayı takın.
4. Ekran kablosunu sistem kartındaki konnektöre takın ve mandalı kapatın.
5. Ekran kablosunu avuç içi dayanağı aksamındaki yönlendirme kılavuzlarından geçirin.
6. Ekran kablosunu yerine sabitleyen yapışkan bandı yapıştırın.

Sonraki Adımlar

1. [G/Ç kablosunu](#) takın.
2. 4G LTE özellikli sistemler için [WWAN kartını](#) takın.
3. [WLAN kartını](#) takın.
4. [Alt kapağı](#) takın.
5. [Servis modundan](#) çıkın
6. 4G LTE özellikli sistemler için [SIM kart tepsisini](#) takın.
7. [MicroSD kartı](#) takın.
8. [Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürü uygulayın.

Isı emici

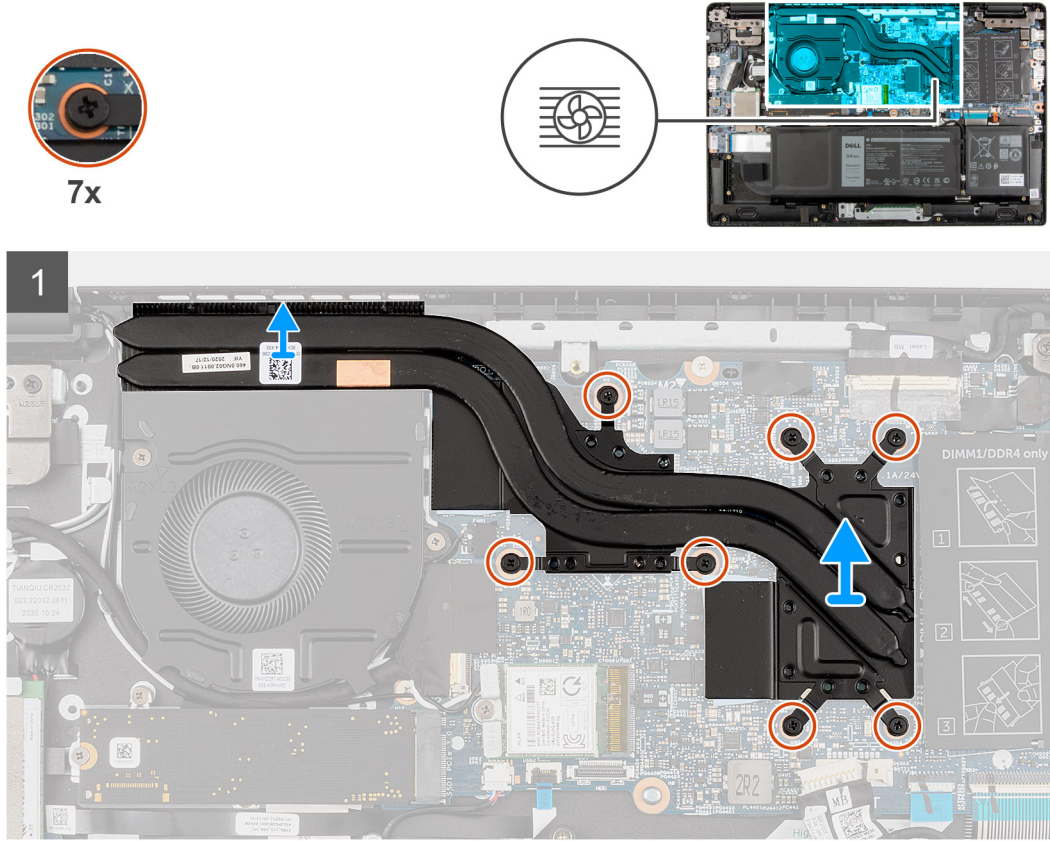
Isı emici aksamını çıkarma - ayrıık grafik kartıyla gönderilen bilgisayarlar için

Önkoşullar

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. MicroSD kartı çıkarın.
3. 4G LTE özellikli sistemler için SIM kart tepsisini çıkarın.
4. Servis moduna girin.
5. Alt kapağı çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimlerde ısı emicisi aksamının yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak verilmiştir.



Adımlar

1. Isı emici aksamını sistem kartına sabitleyen yedi tutucu vidayı (ters sırada, 7>6>5>4->3->2->1) gevşetin.
2. Isı emicisi aksamını sistem kartından kaldırarak çıkarın.

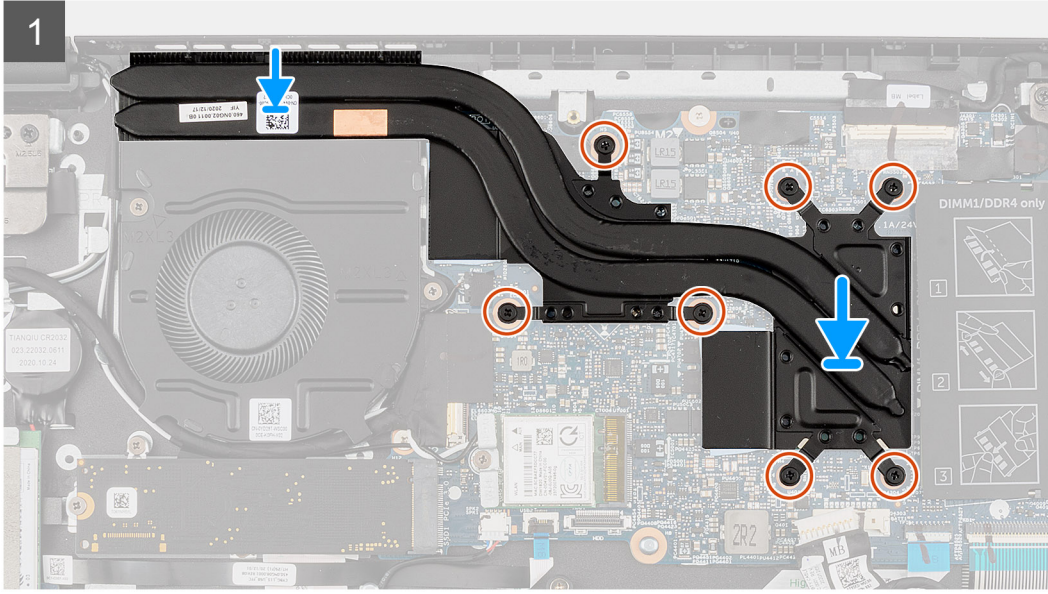
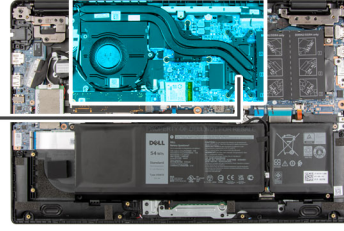
Isı emici aksamını takma - ayrıık grafik kartıyla gönderilen bilgisayarlar için

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde ısı emicisi aksamının yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak verilmiştir.



Adımlar

1. Isı emicisi aksamını sistem kartındaki yuvaya hizalayarak yerleştirin.
2. Isı emici aksamını sistem kartına sabitlemek için yedi tutucu vidayı (1>2>3>4>5>6>7 sırasıyla) sıkın.

Sonraki Adımlar

1. [Alt kapağı](#) takın.
2. [Servis modundan](#) çıkın
3. 4G LTE özellikli sistemler için [SIM kart tepsisini](#) takın.
4. [MicroSD kartı](#) takın.
5. [Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürü uygulayın.

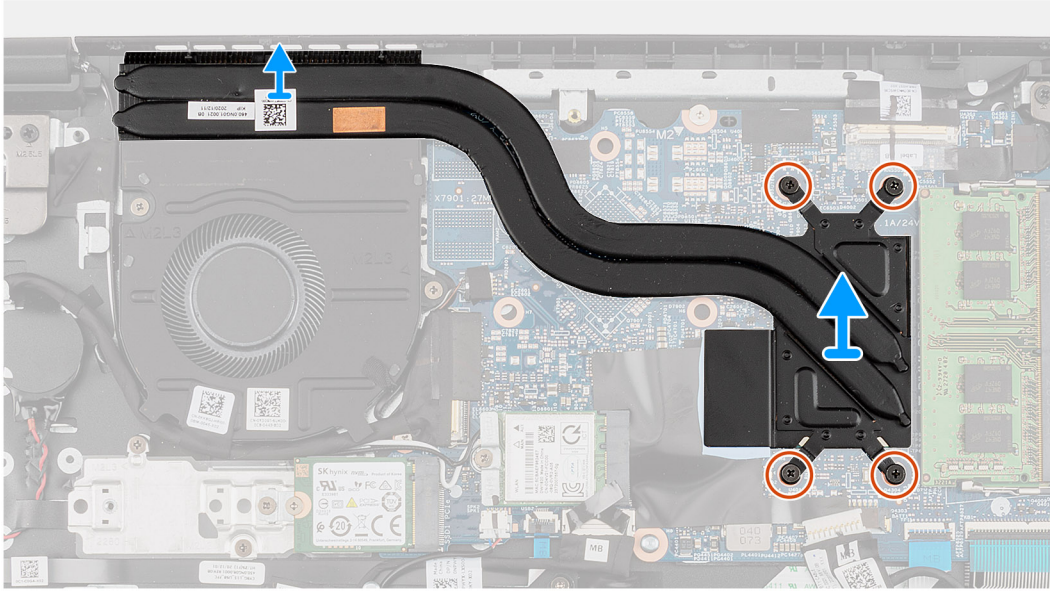
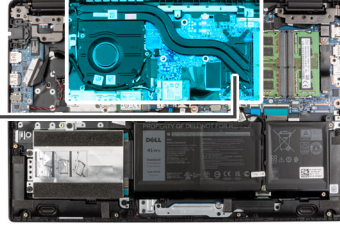
Isı emici aksamını çıkarma - tümleşik grafik kartıyla gönderilen bilgisayarlar için

Önkoşullar

1. [Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. [MicroSD kartı](#) çıkarın.
3. 4G LTE özellikli sistemler için [SIM kart tepsisini](#) çıkarın.
4. [Servis moduna](#) girin.
5. [Alt kapağı](#) çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimlerde ısı emicisi aksamının yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak verilmiştir.



Adımlar

1. Isı emicisi aksamını sistem kartına sabitleyen dört tutucu vidayı (ters sırada, 4->3->2->1) gevşetin.
2. Isı emicisi aksamını sistem kartından kaldırarak çıkarın.

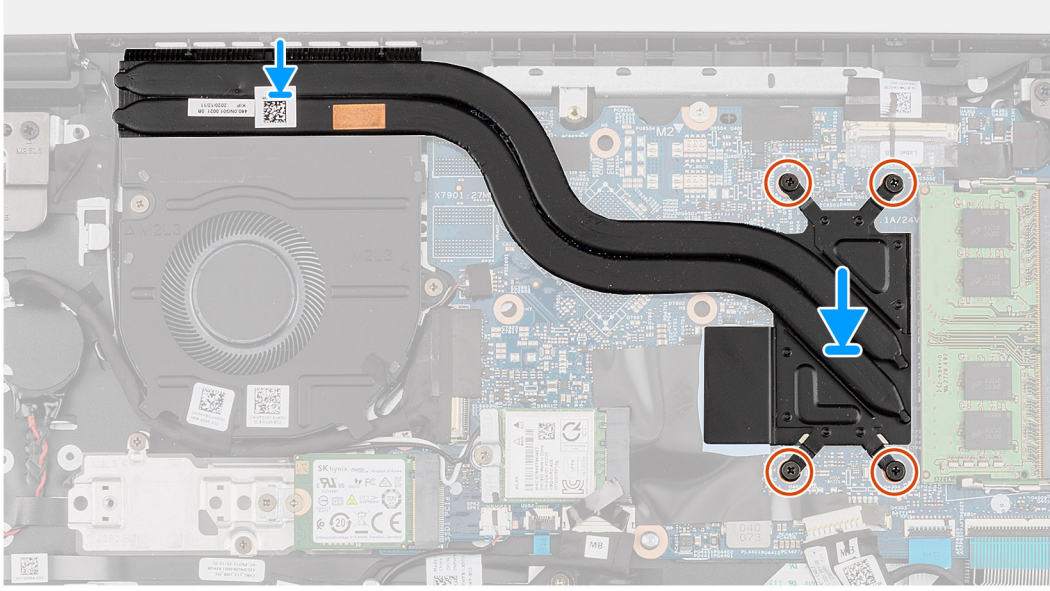
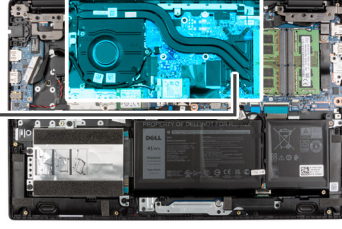
Isı emici aksamını takma - tümleşik grafik kartıyla gönderilen bilgisayarlar için

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde ısı emicisi aksamının yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak verilmiştir.



Adımlar

1. Isı emicisi aksamını sistem kartındaki yuvaya hizalayarak yerleştirin.
2. Isı emici aksamını sistem kartına sabitleyen dört tutucu vidayı (1>2>3>4 sırasıyla) sıkın.

Sonraki Adımlar

1. [Alt kapağı](#) takın.
2. [Servis modundan](#) çıkın
3. 4G LTE özellikli sistemler için [SIM kart tepsisini](#) takın.
4. [MicroSD kartı](#) takın.
5. [Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürü uygulayın.

Güç adaptörü bağlantı noktası

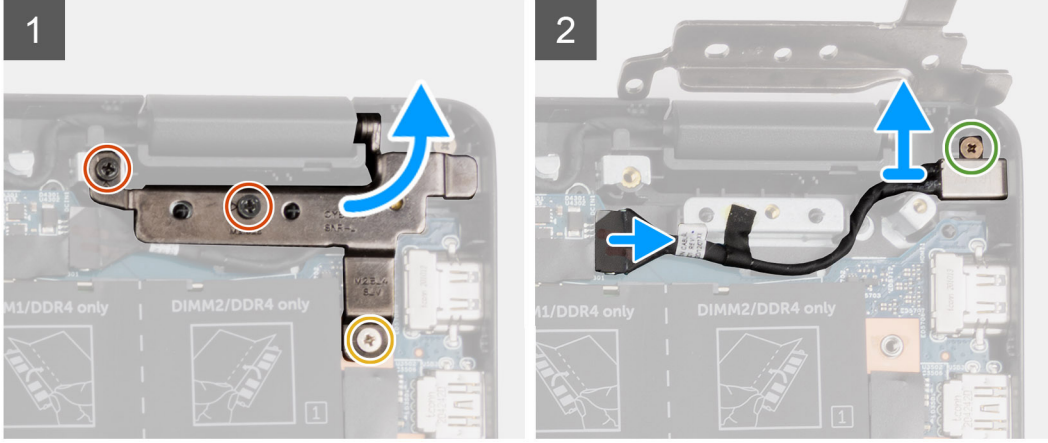
Güç adaptörü bağlantı noktasının çıkarılması

Önkoşullar

1. [Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. [MicroSD kartı](#) çıkarın.
3. 4G LTE özellikli sistemler için [SIM kart tepsisini](#) çıkarın.
4. [Servis moduna](#) girin.
5. [Alt kapağı](#) çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde güç adaptörü bağlantı noktasının yeri belirtilmiş ve çıkarma yordamı görsel olarak sunulmuştur:



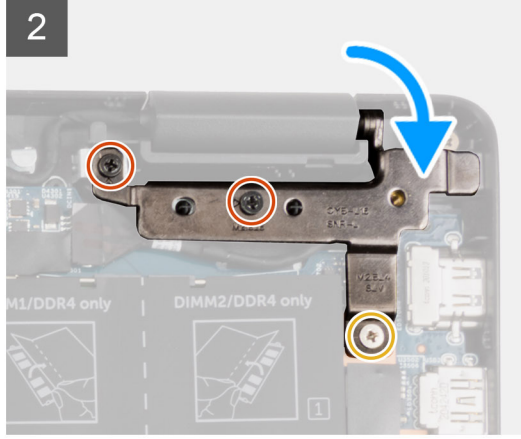
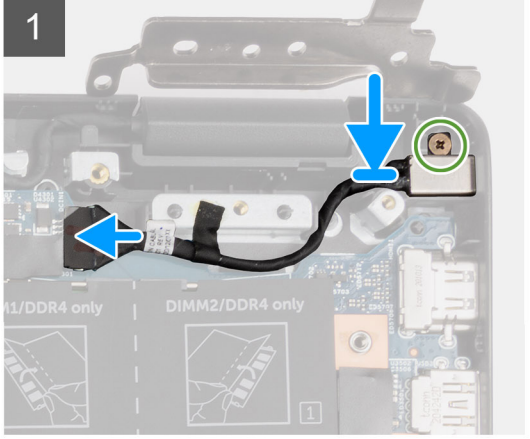
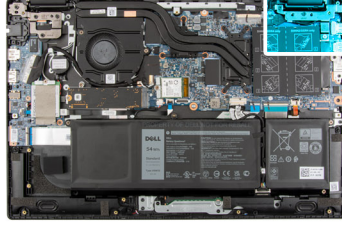
Adımlar

1. Ekran menteşelerini sisteme sabitleyen (M2,5x4) ve iki (M2,5x6) vidayı çıkarın.
2. Güç adaptörü bağlantı noktasının sistem kartındaki konnektörle bağlantısını kesin.
3. Güç adaptörü bağlantı noktasını avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen (M2x3) vidayı çıkarın.
4. Güç adaptörü bağlantı noktasını kaldırarak avuç içi dayanağından çıkarın.

Güç adaptörü bağlantı noktasını takma

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde güç adaptörü bağlantı noktasının yeri belirtilmiş ve çıkarma yordamı görsel olarak sunulmuştur:



Adımlar

1. Güç adaptörü bağlantı noktasını avuç içi dayanağına hizalayarak yerleştirin.
2. Güç adaptörü bağlantı noktasını avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen (M2x3) vidayı takın.
3. Güç adaptörü bağlantı noktasını sistem kartındaki konnektöre bağlayın.
4. Ekran menteşelerini sisteme sabitleyen (M2,5x4) ve iki (M2,5x6) vidayı takın.

Sonraki Adımlar

1. [Alt kapağı](#) takın.
2. [Servis modundan](#) çıkın
3. 4G LTE özellikli sistemler için [SIM kart tepsisini](#) takın.
4. [MicroSD kartı](#) takın.
5. [Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürü uygulayın.

Düğme pil

Düğme pili çıkarma

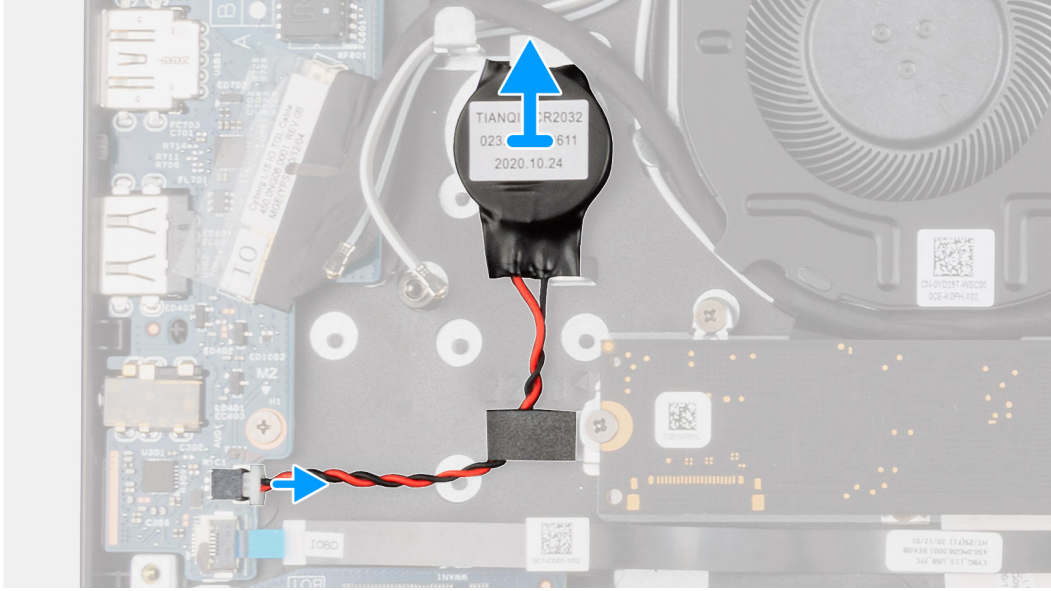
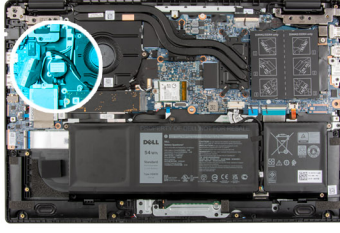
Önkosullar

1. [Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. [MicroSD kartı](#) çıkarın.
3. 4G LTE özellikli sistemler için [SIM kart tepsisini](#) çıkarın.
4. [Servis moduna](#) girin.
5. [Alt kapağı](#) çıkarın.
6. 4G LTE özellikli sistemler için [WWAN kartını](#) çıkarın.
7. Sabit disk sürücüsü ile birlikte gönderilen sistemler için [sabit disk sürücüsünü](#) çıkarın.

Bu görev ile ilgili

i **NOT:** Servis için CMOS pilinin sistem kartıyla bağlantısı kesilirse, sistemde RTC pilini sıfırlama işlemi gerçekleşeceğinden, sistem açılışında gecikme olacaktır.

Aşağıdaki şekilde düğme pilin yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak sağlanmıştır.



Adımlar

1. Düğme pil kablosunu kaplayan mylar örtüyü açın.
2. Düğme pil kablosunun sistem kartındaki konektörle bağlantısını kesin.
3. Düğme pili kaldırın ve avuç içi dayanağı aksamından çıkarın.

Düğme pili takma

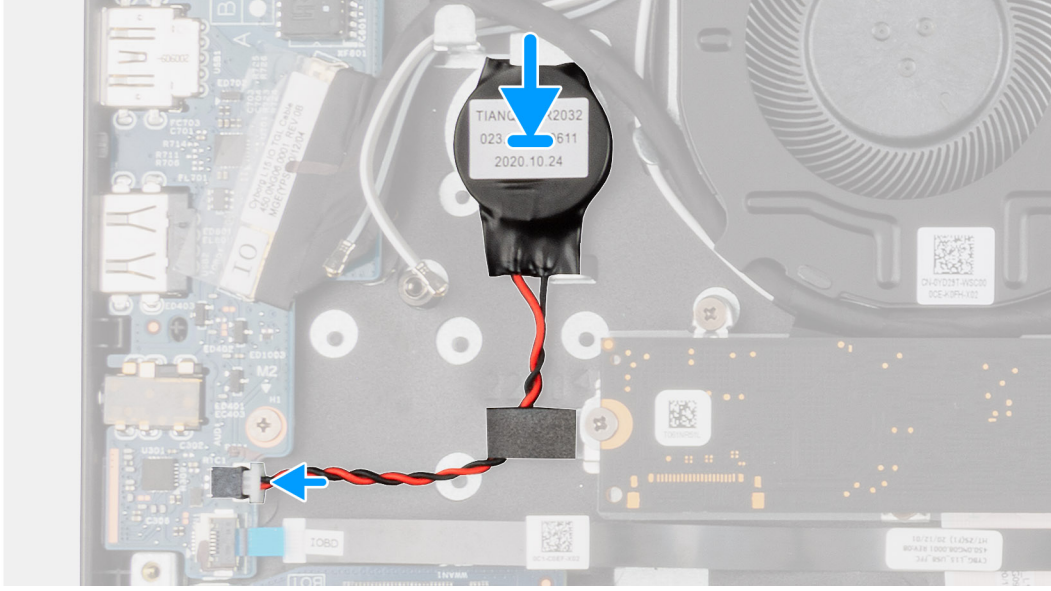
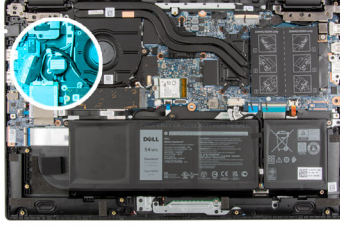
Önkosullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

NOT: Servis için CMOS pilinin sistem kartıyla bağlantısı kesilirse, sistemde RTC pilini sıfırlama işlemi gerçekleşeceğinden, sistem açılışında gecikme olacaktır.

Aşağıdaki şekilde düğme pilin yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak gösterilmiştir.



Adımlar

1. Düğme pili avuç içi dayanağı aksamına hizalayarak yerleştirin.
2. Düğme pil kablosunu G/Ç kartındaki konnektöre bağlayın.
3. Düğme pil kablosunu kaplaması için mylar örtüyü kapatın.

Sonraki Adımlar

1. Sabit disk sürücüsü ile birlikte gönderilen sistemler için [sabit disk sürücüsünü](#) takın.
2. 4G LTE özellikli sistemler için [WWAN kartını](#) takın.
3. [Alt kapağı](#) takın.
4. [Servis modundan](#) çıkın
5. 4G LTE özellikli sistemler için [SIM kart tepsisini](#) takın.
6. [MicroSD kartı](#) takın.
7. [Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürü uygulayın.

USB kablosu

USB kablosunu çıkarma

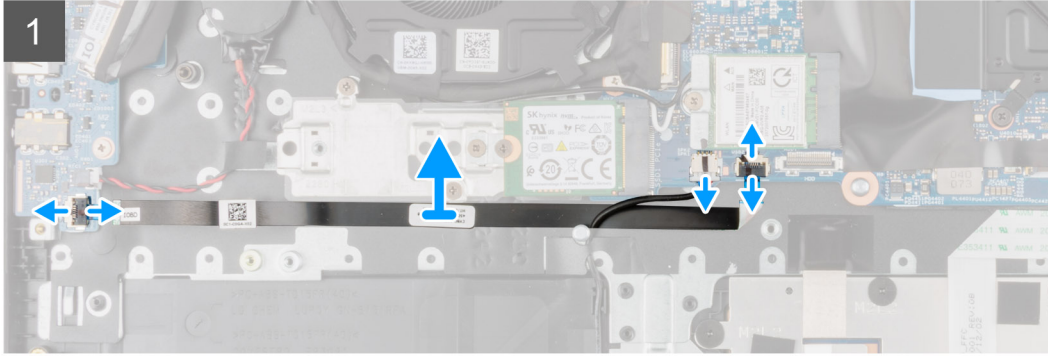
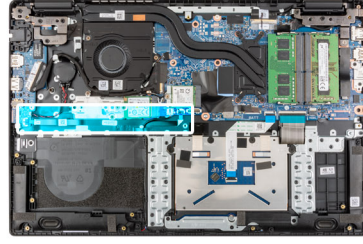
Önkosullar

1. [Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. [MicroSD kartı](#) çıkarın.
3. 4G LTE özellikli sistemler için [SIM kart tepsisini](#) çıkarın.
4. [Alt kapağı](#) çıkarın.
5. [Pili](#) çıkarın.
6. [Sabit disk sürücüsünü](#) çıkarın.

7. 4G LTE özellikli sistemler için [WWAN kartını](#) çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde USB kablosunun yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak verilmiştir.



Adımlar

1. Mandalı açın ve USB kablosunun sistem kartındaki konnektörle bağlantısını kesin.
2. USB kablosunu avuç içi dayanağı aksamından dikkatlice sökün.
3. Mandalı açın ve USB kablosunun G/Ç kartındaki konnektörle bağlantısını kesin.
4. USB kablosunu kaldırarak avuç içi dayanağı aksamından çıkarın.

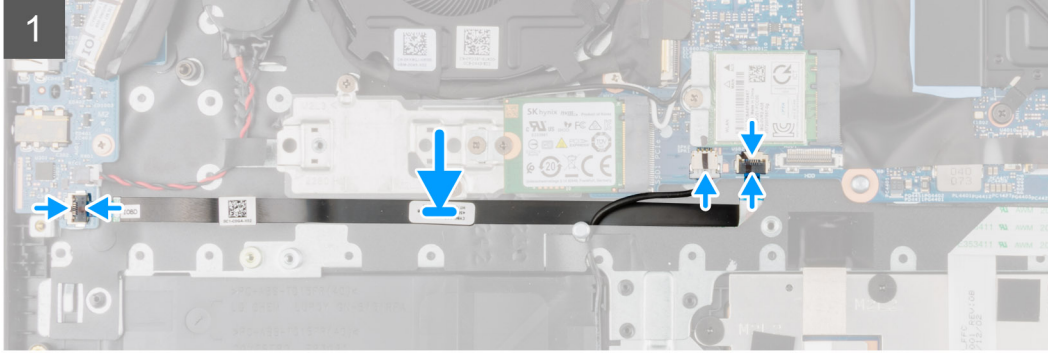
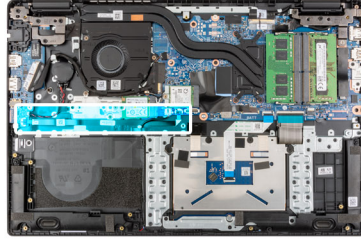
USB kablosunu takma

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde USB kablosunun yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak verilmiştir.



Adımlar

1. USB kablosunu sistem kartındaki konnektöre bağlayın ve mandalı kapatın.
2. USB kablosunu avuç içi dayanağı aksamına hizalayarak yerleştirin.
3. USB kablosunu G/Ç kartındaki konnektöre bağlayın ve mandalı kapatın.

Sonraki Adımlar

1. 4G LTE özellikli sistemler için [WWAN kartını](#) takın.
2. [Sabit disk sürücüsünü](#) takın.
3. [Pili](#) takın.
4. [Alt kapağı](#) takın.
5. 4G LTE özellikli sistemler için [SIM kart tepsisini](#) takın.
6. [MicroSD kartı](#) takın.
7. [Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürü uygulayın.

Ethernet bağlantı noktası

Ethernet bağlantı noktasını çıkarma

Önkoşullar

1. [Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. [MicroSD kartı](#) çıkarın.
3. 4G LTE özellikli sistemler için [SIM kart tepsisini](#) çıkarın.
4. [Servis moduna](#) girin.
5. [Alt kapağı](#) çıkarın.

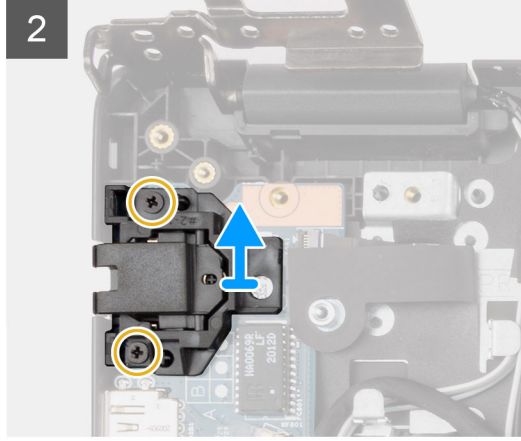
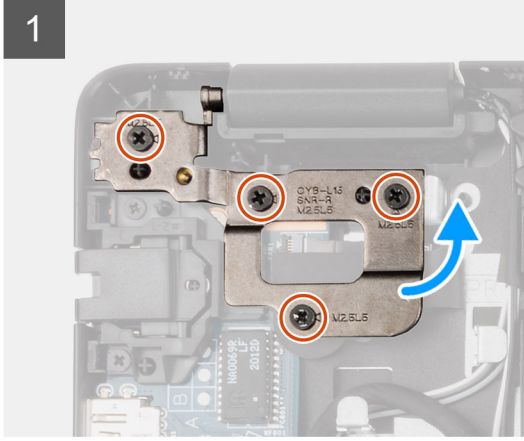
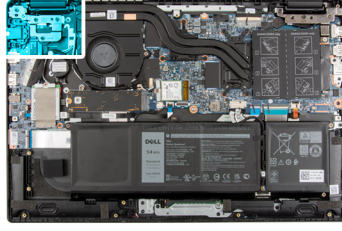
Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde Ethernet bağlantı noktasının yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak verilmiştir.



4x
M2.5x5

2x
M2x5



Adımlar

1. Menteşe braketini avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen dört (M2,5x5) vidayı çıkarın.
2. Menteşeyi yukarı doğru kaldırarak avuç içi dayanağı aksamından çıkarın.
3. Ethernet'i G/Ç kartına sabitleyen iki (M2x5) vidayı çıkarın.
4. Ethernet'i kaldırarak G/Ç kartından çıkarın.

Ethernet bağlantı noktasını takma

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

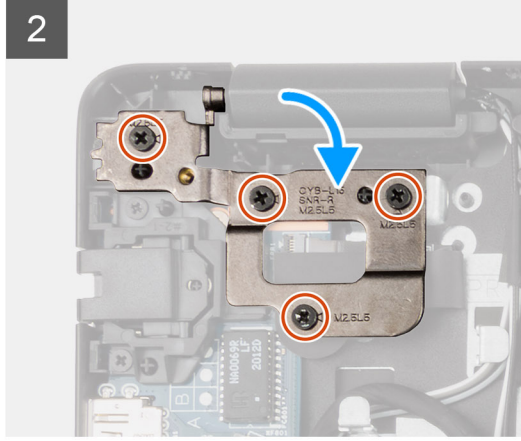
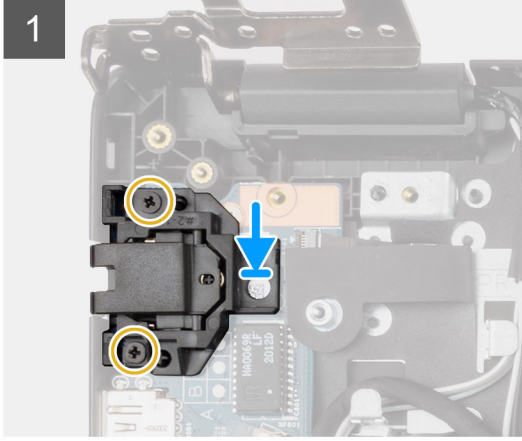
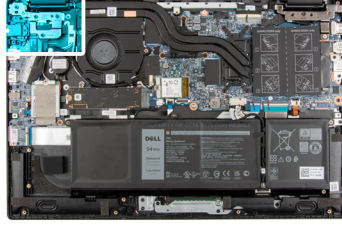
Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde Ethernet bağlantı noktasının yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak verilmiştir.



4x
M2.5x5

2x
M2x5



Adımlar

1. Ethernet'i G/Ç kartına hizalayarak yerleştirin.
2. Ethernet'i G/Ç kartına sabitleyen iki (M2x5) vidayı takın.
3. Menteşeyi avuç içi dayanağı aksamına doğru aşağı yönde bastırın.
4. Menteşe braketini avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen dört (M2,5x5) vidayı takın.

Sonraki Adımlar

1. [Alt kapağı](#) takın.
2. [Servis modundan](#) çıkın
3. 4G LTE özellikli sistemler için [SIM kart tepsisini](#) takın.
4. [MicroSD kartı](#) takın.
5. [Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürü uygulayın.

G/Ç kartı

G/Ç kartını çıkarma

Önkoşullar

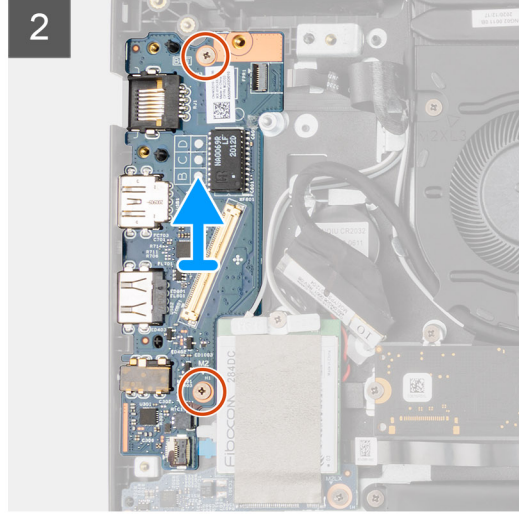
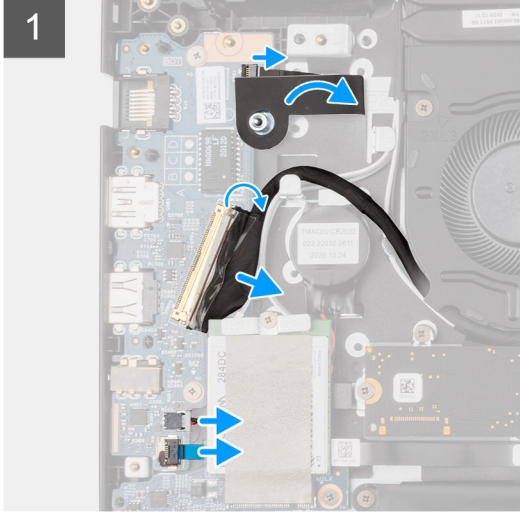
1. [Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. [MicroSD kartı](#) çıkarın.
3. 4G LTE özellikli sistemler için [SIM kart tepsisini](#) çıkarın.
4. [Servis moduna](#) girin.
5. [Alt kapağı](#) çıkarın.
6. [Ethernet bağlantı noktasını](#) çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde G/Ç kartının yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak sağlanmıştır.



2x
M2x3



Adımlar

1. Güç düğmesiyle birlikte gönderilen sistemlerde, yapışkan malzemeyi çıkarın, mandalı açın ve güç düğmesi kablosunun G/Ç kartındaki konnektörle bağlantısını kesin.
2. Mandalı açın ve G/Ç kablosunun sistem kartındaki konnektörle bağlantısını kesin.
3. USB kablosu ve düğme pil kablosunun sistem kartındaki konnektörlerle bağlantısını kesin.
4. G/Ç kartını avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen iki (M2x3) vidayı çıkarın.
5. G/Ç kartını kaldırarak avuç içi dayanağından çıkarın.

G/Ç kartını takma

Önkoşullar

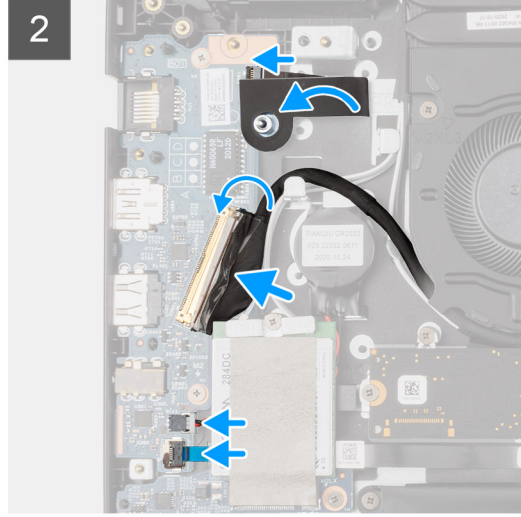
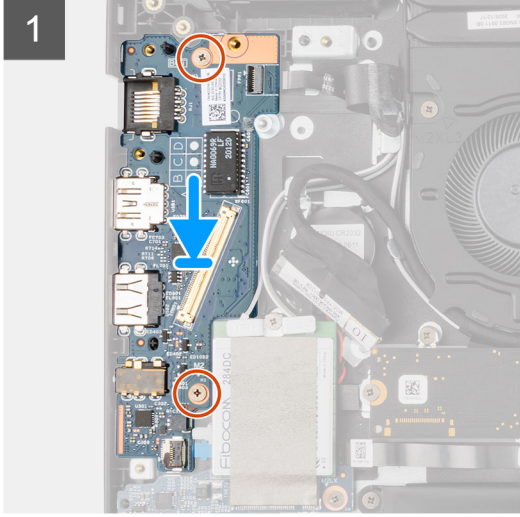
Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde G/Ç kartının yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak sağlanmıştır:



2x
M2x3



Adımlar

1. G/Ç kartını avuç içi dayanağı aksamındaki yuvasına hizalayarak yerleştirin.
2. G/Ç kartını avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen iki (M2x3) vidayı takın.
3. USB kablosu ve düğme pil kablosunu sistem kartındaki konnektörlere bağlayın.
4. G/Ç kablosunu sistem kartındaki konnektöre bağlayın ve mandalı kapatın.
5. Güç düğmesiyle birlikte gönderilen sistemlerde, güç düğmesi kablosunu G/Ç kartındaki konnektöre bağlayın, mandalı kapatın ve yapışkan bandı yapıştırın.

Sonraki Adımlar

1. [Ethernet bağlantı noktasını](#) takın.
2. [Alt kapağı](#) takın.
3. [Servis modundan](#) çıkın
4. 4G LTE özellikli sistemler için [SIM kart tepsisini](#) takın.
5. [MicroSD kartı](#) takın.
6. [Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürü uygulayın.

Güç düğmesi

Parmak izi okuyucusu olmayan güç düğmesini çıkarma

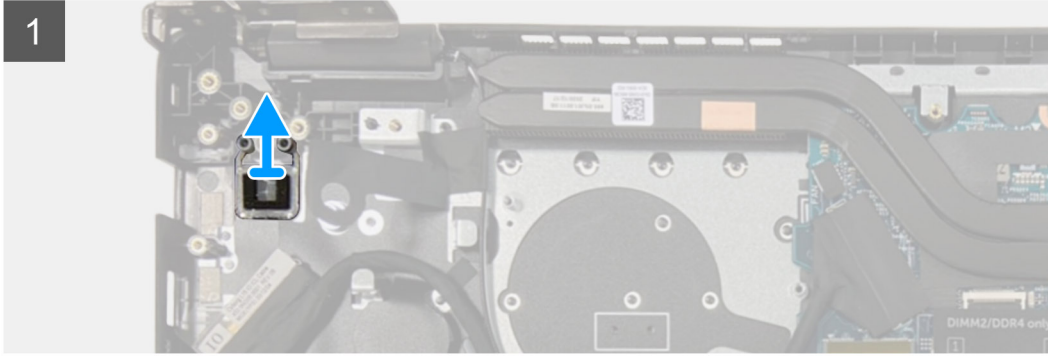
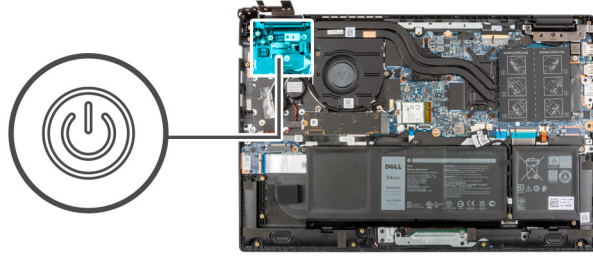
Önkoşullar

1. [Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. [MicroSD kartı](#) çıkarın.
3. 4G LTE özellikli sistemler için [SIM kart tepsisini](#) çıkarın.
4. [Servis moduna](#) girin.
5. [Alt kapağı](#) çıkarın.
6. [G/Ç kartını](#) çıkarın.

7. Ethernet bağlantı noktasını çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde parmak izi okuyucusu olmayan güç düğmesinin yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak verilmiştir.



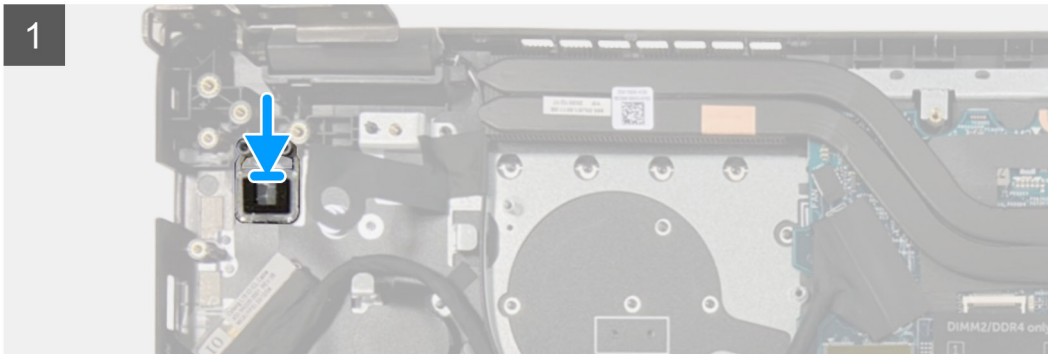
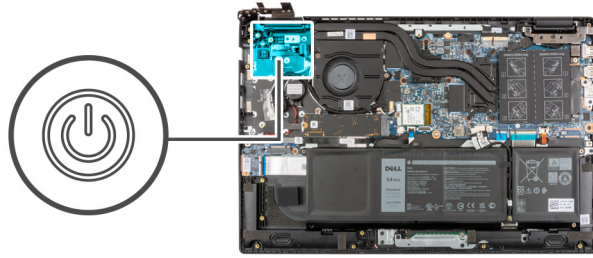
Adımlar

Güç düğmesini kaldırarak avuç içi dayanağı aksamından çıkarın.

Parmak izi okuyucusu olmayan güç düğmesini takma

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde parmak izi okuyucusu olmayan güç düğmesinin yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak verilmiştir.



Adımlar

Güç düğmesini avuç içi dayanağı aksamındaki yuvaya hizalayarak yerleştirin.

Sonraki Adımlar

1. Ethernet bağlantı noktasını takın.
2. G/Ç kartını takın.
3. Alt kapağı takın.
4. Servis modundan çıkın
5. 4G LTE özellikli sistemler için SIM kart tepsisini takın.
6. MicroSD kartı takın.
7. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü uygulayın.

Parmak izi okuyuculu güç düğmesini çıkarma

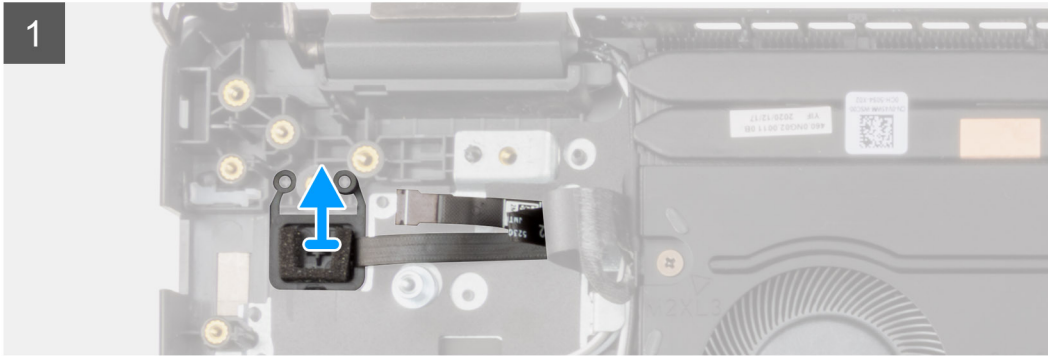
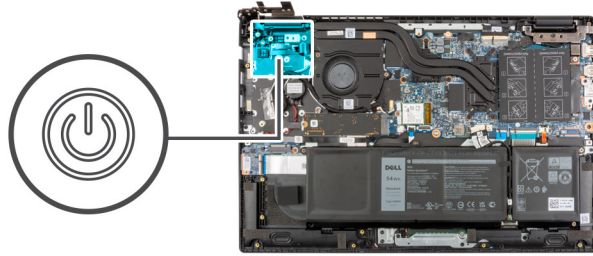
Önkosullar

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. MicroSD kartı çıkarın.
3. 4G LTE özellikli sistemler için SIM kart tepsisini çıkarın.
4. Servis moduna girin.
5. Alt kapağı çıkarın.
6. G/Ç kartını çıkarın.
7. Ethernet bağlantı noktasını çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde parmak izi okuyuculu güç düğmesinin yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak sağlanmıştır.

NOT:



Adımlar

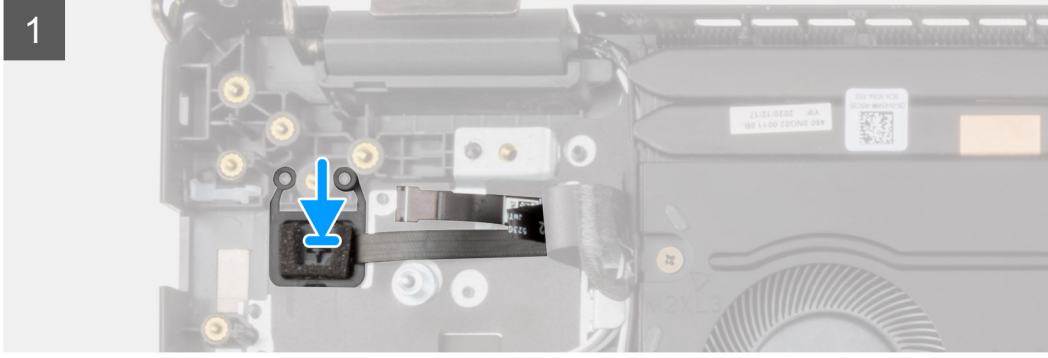
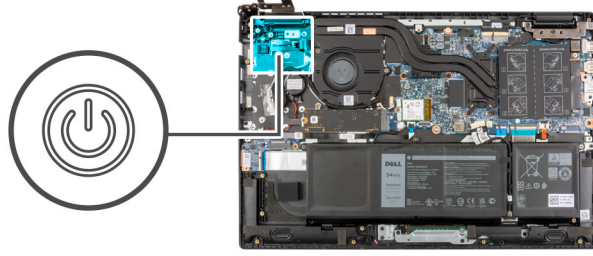
1. Güç düğmesi kablosunu avuç içi dayanağı aksamından yapışkan destek ile birlikte sökün.
2. Parmak izi okuyuculu güç düğmesini avuç içi dayanağı aksamından kaldırın.

Parmak izi okuyucu güç düğmesini takma

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde parmak izi okuyucu güç düğmesinin yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak sağlanmıştır.

NOT:



Adımlar

1. Güç düğmesi kablosunu yapışkan desteğiyle sabitleyin.
2. Parmak izi okuyucu güç düğmesini avuç içi dayanağı aksamındaki yuvaya hizalayarak yerleştirin.

Sonraki Adımlar

1. Ethernet bağlantı noktasını takın.
2. G/Ç kartını takın.
3. Alt kapağı takın.
4. Servis modundan çıkın
5. 4G LTE özellikli sistemler için SIM kart tepsisini takın.
6. MicroSD kartı takın.
7. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü uygulayın.

Sistem kartı

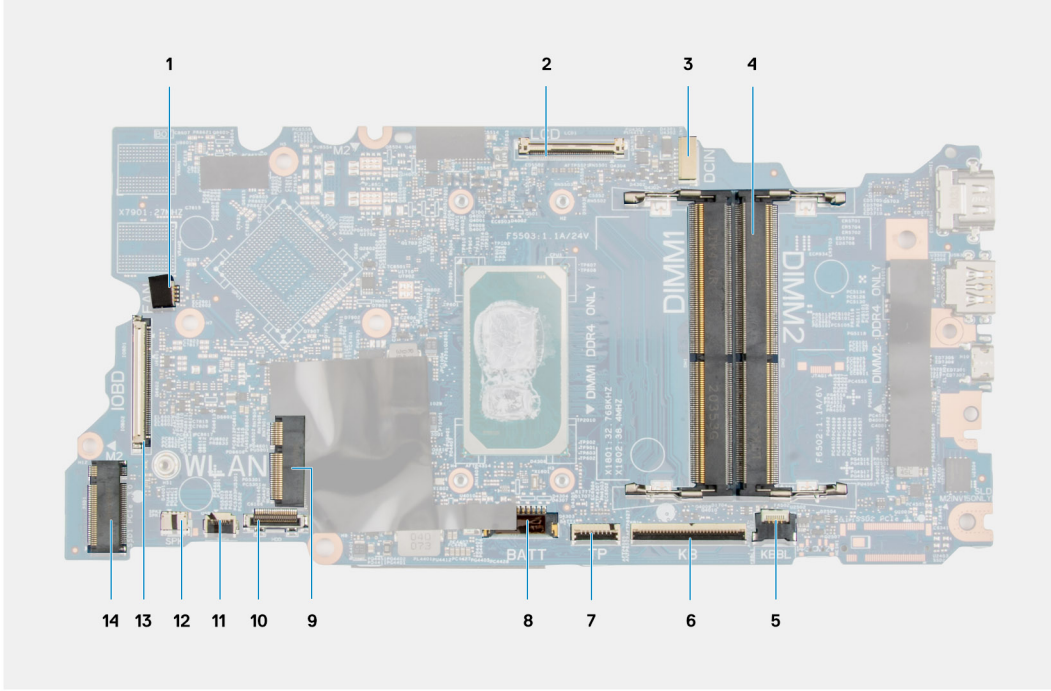
Sistem kartını çıkarma - ayırık grafik kartıyla gönderilen bilgisayarlar için

Önkoşullar

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. MicroSD kartı çıkarın.
3. 4G LTE özellikli sistemler için SIM kart tepsisini çıkarın.
4. Alt kapağı çıkarın.
5. Pili çıkarın.
6. Bellek modülünü çıkarın.

7. M.2 SSD'yi çıkarın
8. Sabit disk sürücüsü ile birlikte gönderilen sistemler için **sabit disk sürücüsünü** çıkarın.
9. **WLAN kartını** çıkarın.
10. **Isı emici aksamını** çıkarın.

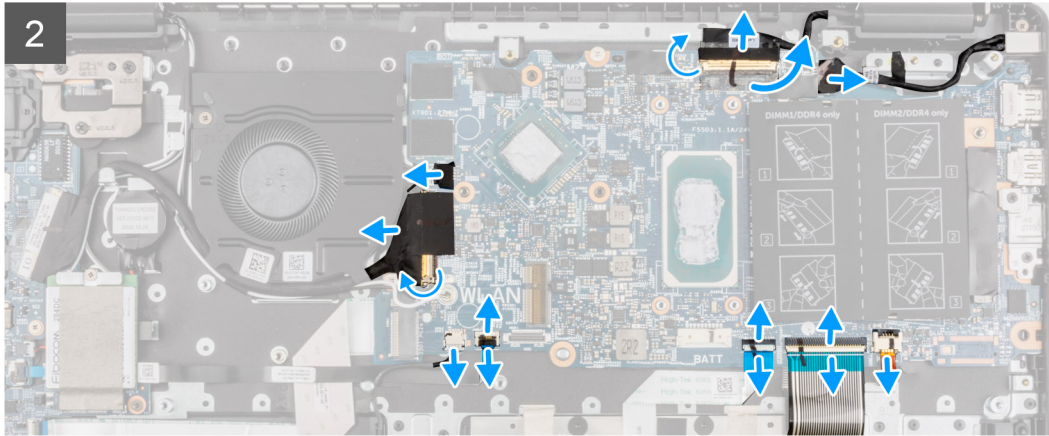
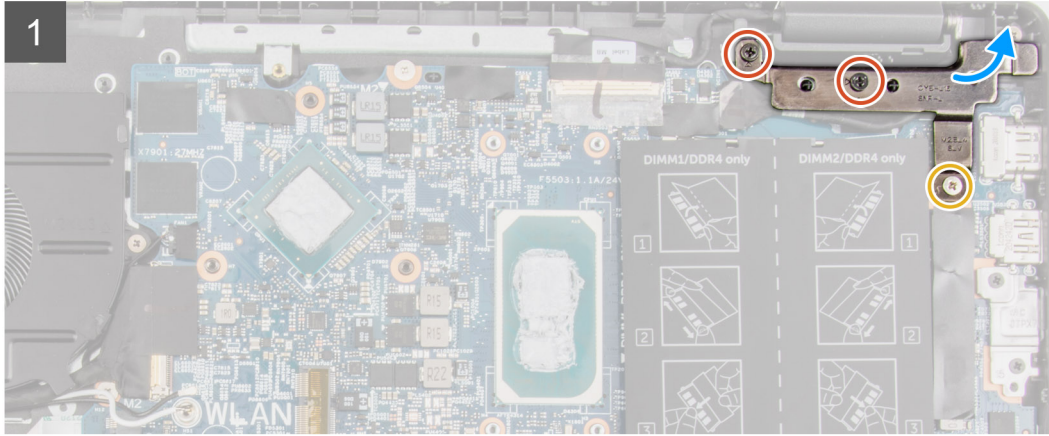
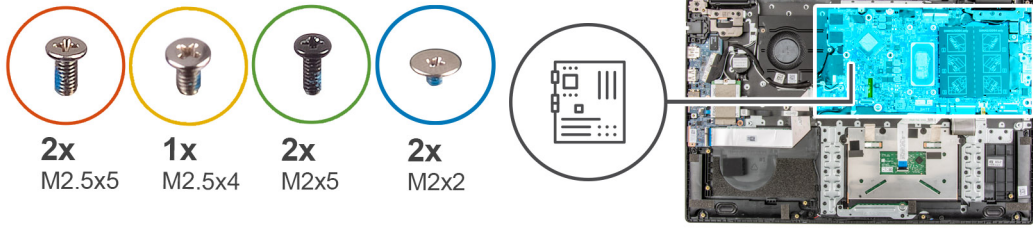
Bu görev ile ilgili



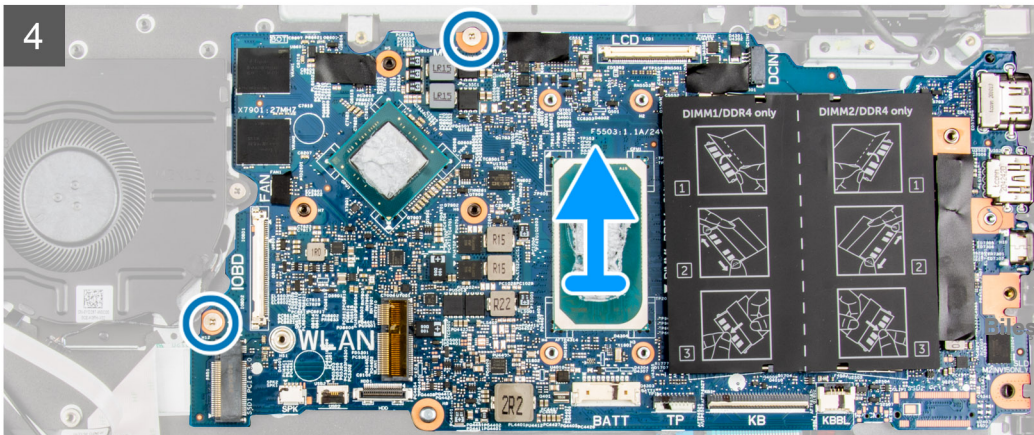
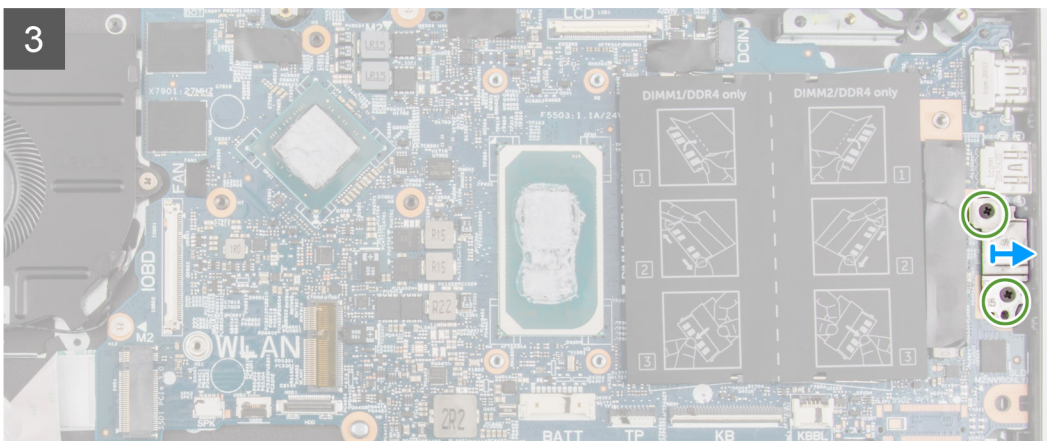
Rakam 1. Sistem kartı konnektörleri

- | | |
|---|--|
| 1. Sistem fanı kablo konnektörü | 2. Ekran kablosu konnektörü |
| 3. Güç adaptörü bağlantı noktası konnektörü | 4. Bellek modülü konnektörü |
| 5. Klavye arka ışığı LED kablosu konnektörü | 6. Klavye kablosu konnektörü |
| 7. Dokunmatik ped kablosu konnektörü | 8. Pil kablo konnektörü |
| 9. WLAN kart konnektörü | 10. Sabit disk sürücüsü kablosu konnektörü |
| 11. USB kablo konnektörü | 12. Hoparlör kablosu konnektörü |
| 13. G/Ç kablosu konnektörü | 14. M.2 SSD konnektörü |

Aşağıdaki resimlerde sistem kartının yeri belirtilmiş ve çıkarma prosedürü görsel



olarak verilmiştir.



Adımlar

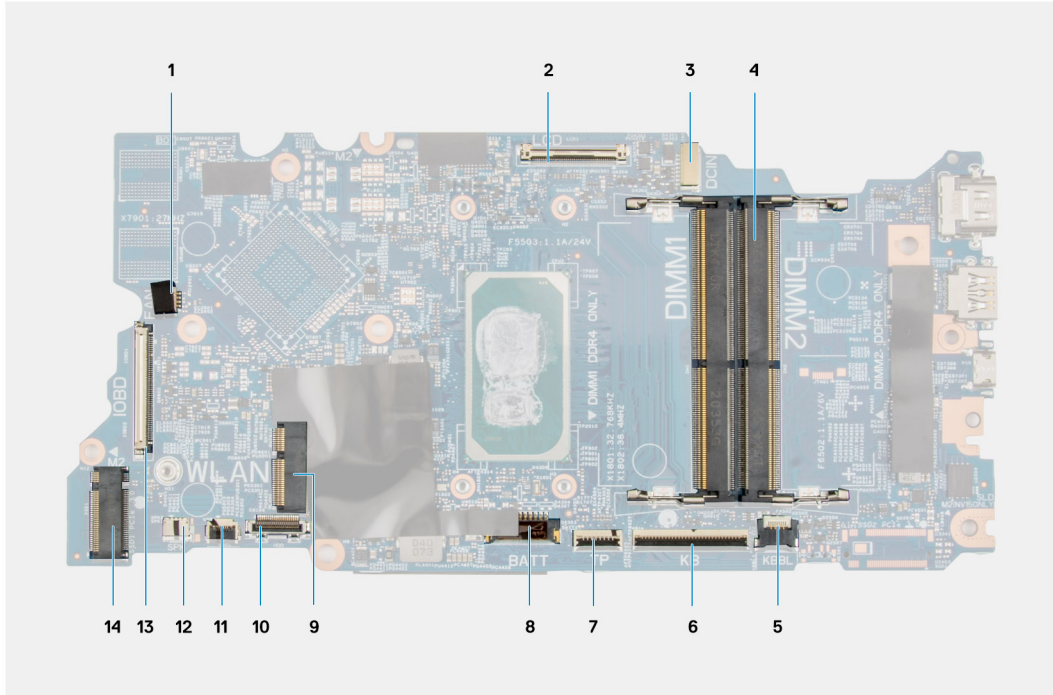
1. Menteşeyi avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen birer adet (M2.5x6) ve (M2.5x4) vidaları çıkarın.
2. Menteşeyi yukarı doğru kaldırarak avuç içi dayanağı aksamından çıkarın.
3. 4G LTE özellikli sistemler için, WWAN G/Ç kartı kablosunu avuç içi dayanağı aksamından sökün.
4. Hoparlör kablosu, güç adaptörü bağlantı noktası kablosu, sabit disk sürücüsü kablosu ve sistem fanı kablosunun sistem kartındaki konektörle bağlantısını kesin.
5. Mandalı açın ve dokunmatik ped kablosu, klavye kablosu ve USB kablosunun sistem kartındaki konektörle bağlantısını kesin.
6. Yapışkan malzemeyi çıkarın, mandalı açın ve ekran kablosu ile G/Ç kablosunun sistem kartındaki konektörle bağlantısını kesin.
7. Tip C braketi sabitleyen iki (M2x5) vidayı çıkarın.
8. Tip C braketi kaldırarak sistem kartından çıkarın.
9. Sistem kartını yerine sabitleyen iki (M2x2) vidayı çıkarın.
10. Sistem kartını kaldırarak avuç içi dayanağından çıkarın.

Sistem kartını takma - ayırık grafik kartıyla gönderilen bilgisayarlar için

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

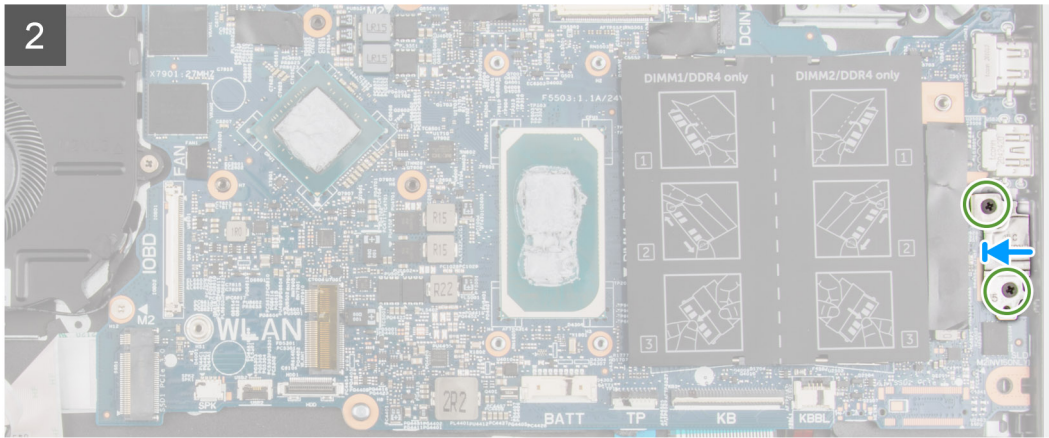
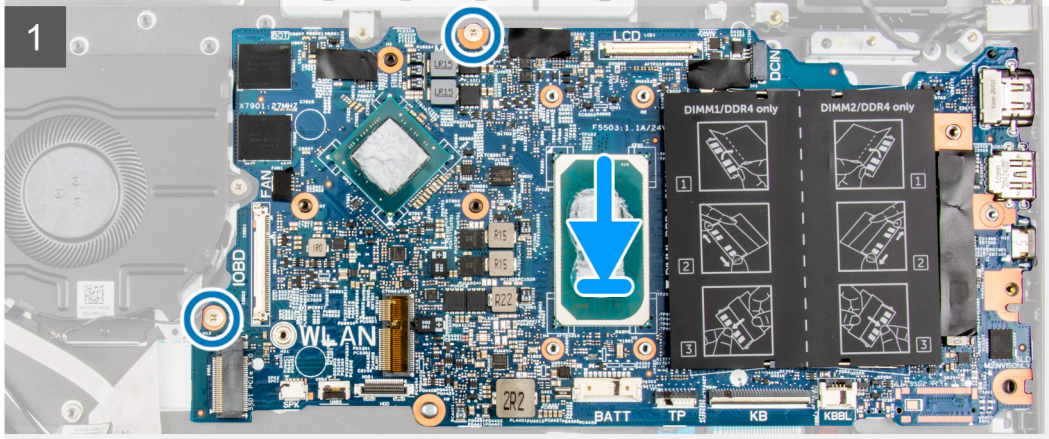
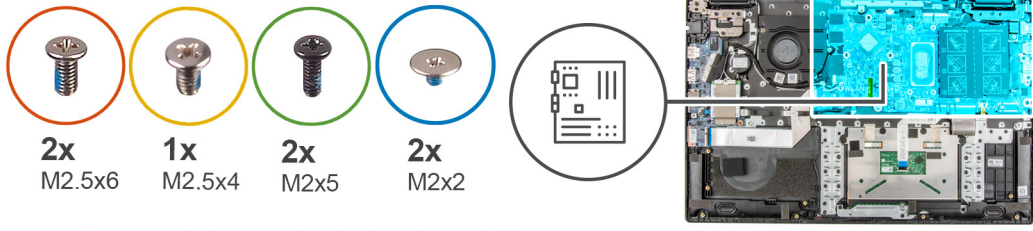
Bu görev ile ilgili



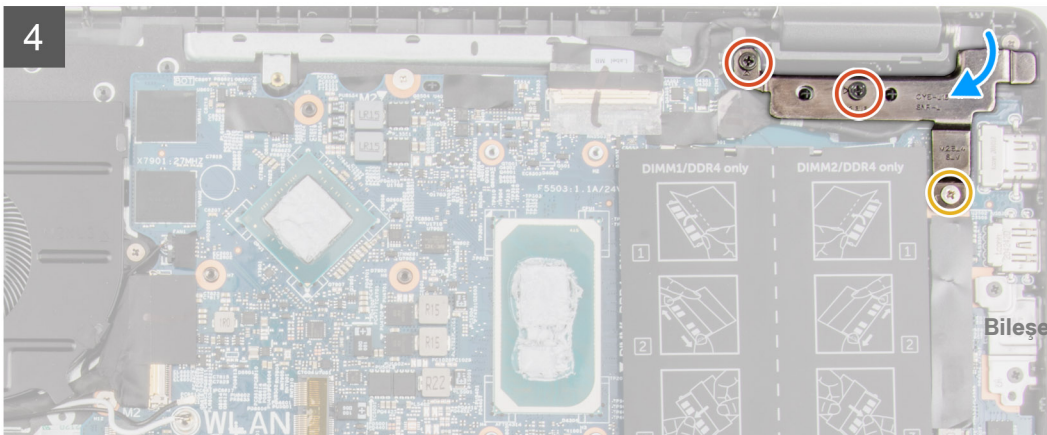
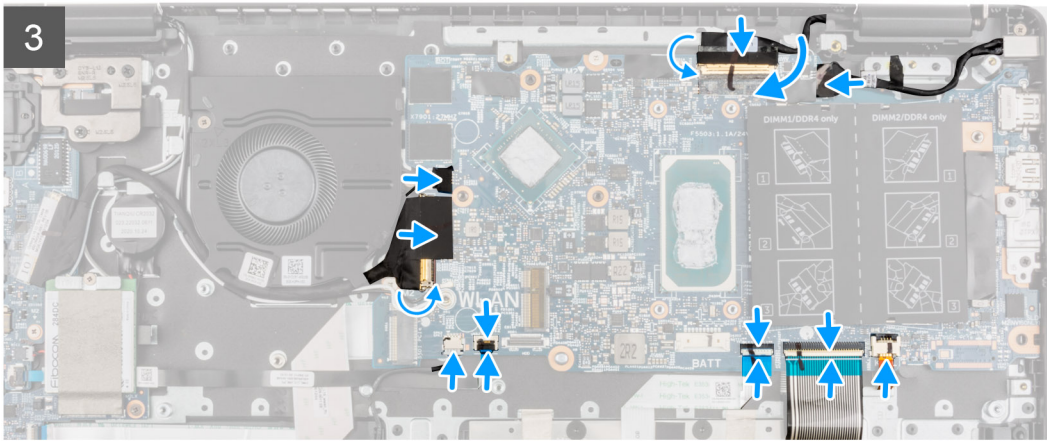
Rakam 2. Sistem kartı konektörleri

- | | |
|--|---|
| 1. Sistem fanı kablo konektörü | 2. Ekran kablosu konektörü |
| 3. Güç adaptörü bağlantı noktası konektörü | 4. Bellek modülü konektörü |
| 5. Klavye arka ışığı LED kablosu konektörü | 6. Klavye kablosu konektörü |
| 7. Dokunmatik ped kablosu konektörü | 8. Pil kablo konektörü |
| 9. WLAN kart konektörü | 10. Sabit disk sürücüsü kablosu konektörü |
| 11. USB kablo konektörü | 12. Hoparlör kablosu konektörü |
| 13. G/Ç kablosu konektörü | 14. M.2 SSD konektörü |

Aşağıdaki resimlerde sistem kartının yeri belirtilmiş ve takma prosedürü görsel



olarak verilmiştir.



Adımlar

1. Sistem kartını avuç içi dayanağı aksamındaki yuvaya hizalayarak yerleştirin.
2. Sistem kartını yerine sabitleyen iki (M2x2) vidayı takın.
3. Tip C braketini sistem kartına hizalayarak yerleştirin.
4. Tip C braketini yerine sabitleyen iki (M2x5) vidayı takın.
5. Ekran kablosunu ve G/Ç kablosunu sistem kartındaki konnektöre bağlayın, mandalları kapatın ve yapışkan bantları yapıştırın.
6. Dokunmatik ped kablosu, klavye kablosu ve USB kablosunu sistem kartındaki konnektöre bağlayın ve mandalları kapatın.
7. Hoparlör kablosu, güç adaptörü bağlantı noktası kablosu, sabit disk sürücüsü kablosu ve sistem fanı kablosunu sistem kartındaki konnektöre bağlayın.
8. 4G LTE özellikli sistemler için, WWAN G/Ç kartı kablosunu avuç içi dayanağı aksamına yapıştırın.
9. Menteşeyi avuç içi dayanağı aksamına doğru aşağı yönde bastırın.
10. Menteşeyi avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen birer adet (M2.5x6) ve (M2.5x4) vidaları takın.

Sonraki Adımlar

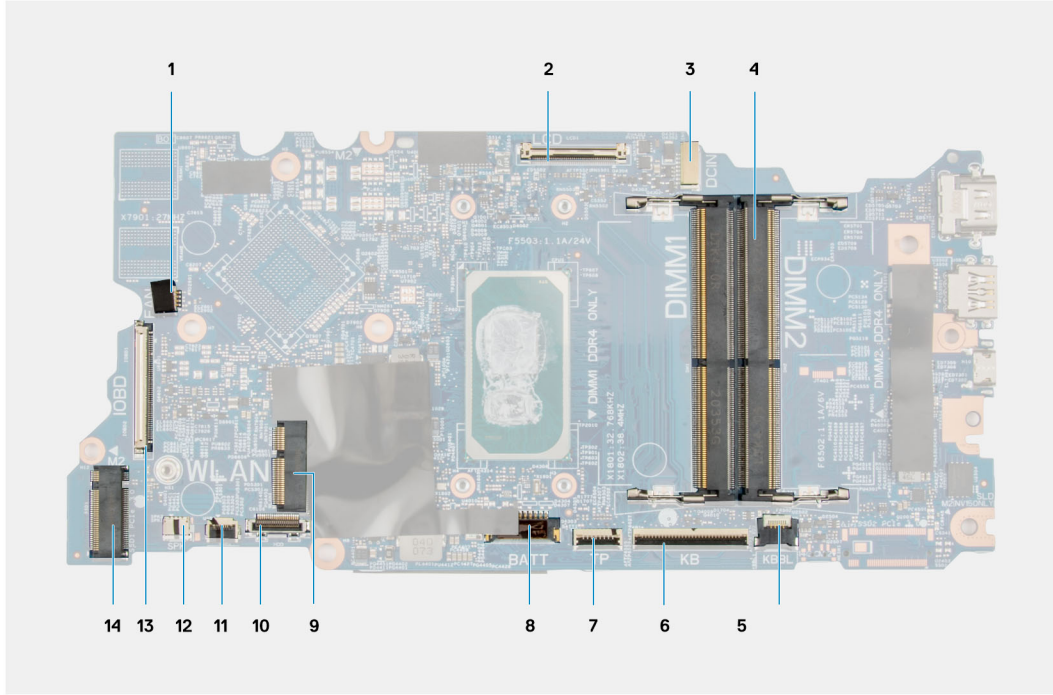
1. [Isı emicisi aksamını](#) takın.
2. [WLAN kartını](#) takın.
3. Sabit disk sürücüsü ile birlikte gönderilen sistemler için [sabit disk sürücüsünü](#) takın.
4. [M.2 SSD'yi](#) takın.
5. [Bellek modülünü](#) takın.
6. [Pili](#) takın.
7. [Alt kapağı](#) takın.
8. 4G LTE özellikli sistemler için [SIM kart tepsisini](#) takın.
9. [MicroSD kartı](#) takın.
10. [Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürü uygulayın.

Sistem kartını çıkarma - tümleşik grafik kartıyla gönderilen bilgisayarlar için

Önkoşullar

1. [Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. [MicroSD kartı](#) çıkarın.
3. 4G LTE özellikli sistemler için [SIM kart tepsisini](#) çıkarın.
4. [Alt kapağı](#) çıkarın.
5. [Pili](#) çıkarın.
6. [Bellek modülünü](#) çıkarın.
7. [M.2 SSD'yi](#) çıkarın.
8. Sabit disk sürücüsü ile birlikte gönderilen sistemler için [sabit disk sürücüsünü](#) çıkarın.
9. [WLAN kartını](#) çıkarın.
10. [Isı emici aksamını](#) çıkarın.

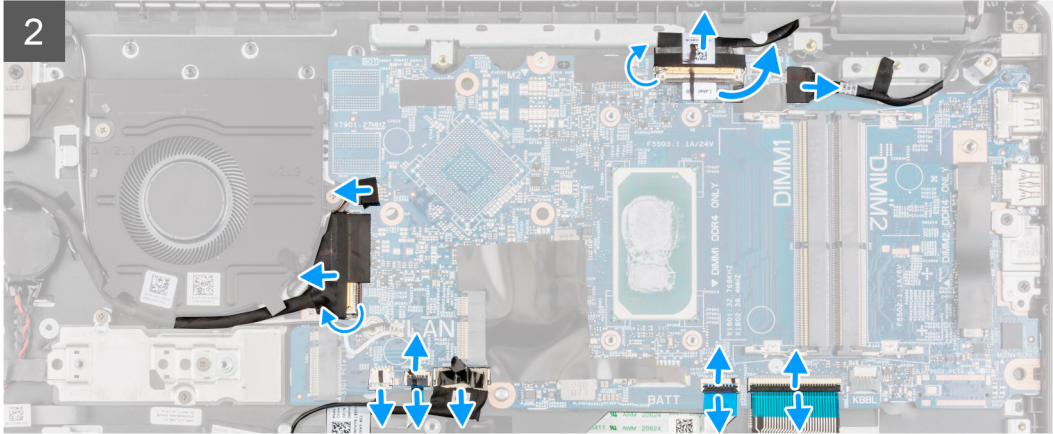
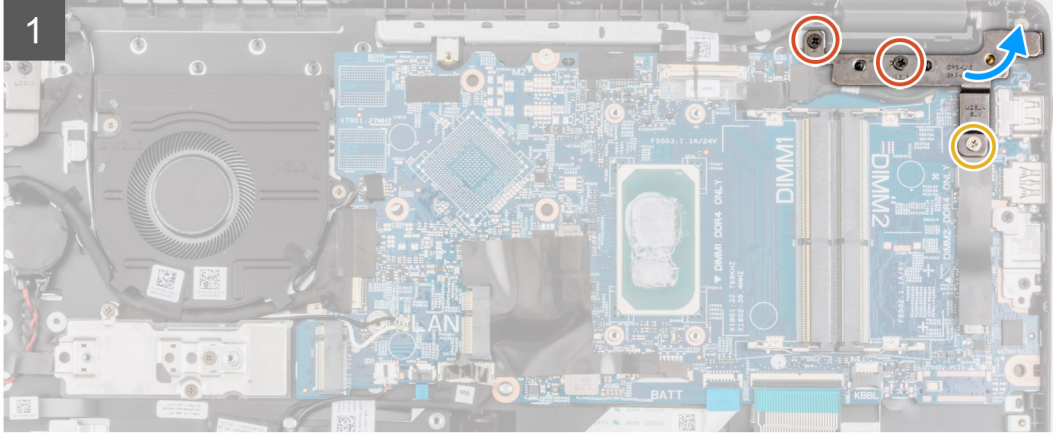
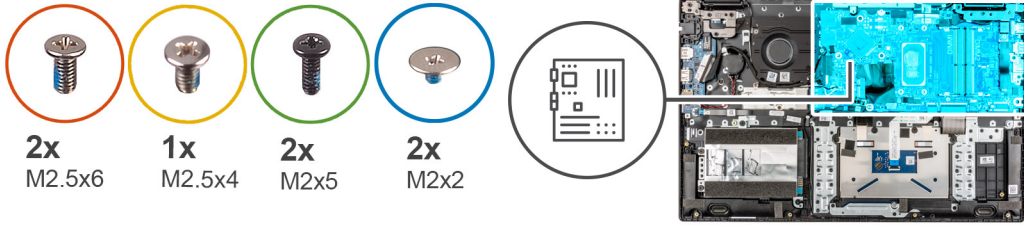
Bu görev ile ilgili



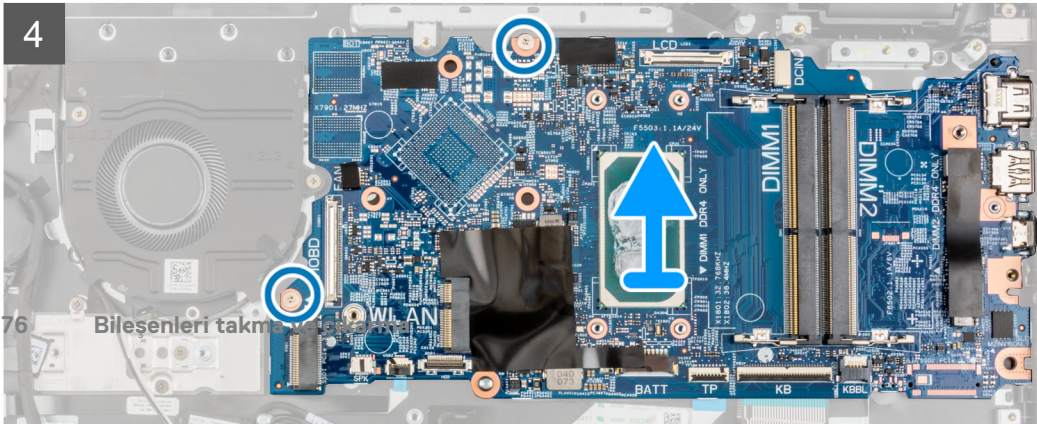
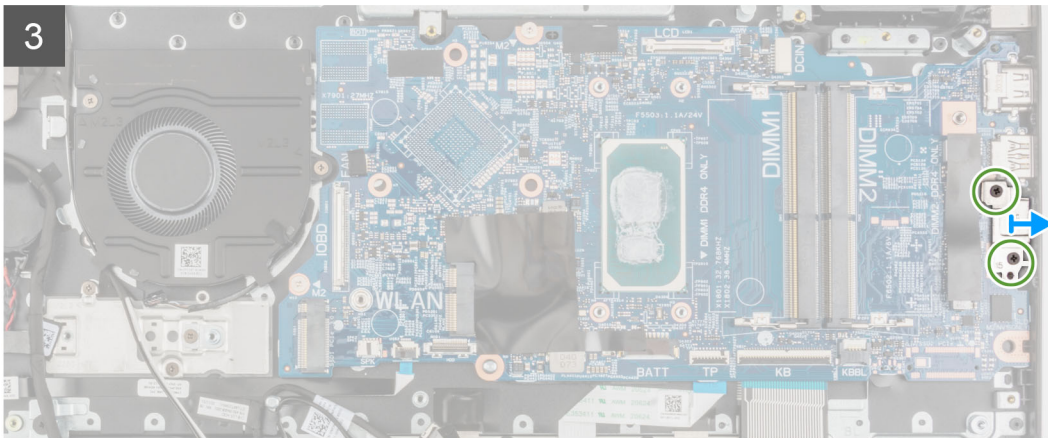
Rakam 3. Sistem kartı konnektörleri

- | | |
|---|--|
| 1. Sistem fanı kablo konnektörü | 2. Ekran kablosu konnektörü |
| 3. Güç adaptörü bağlantı noktası konnektörü | 4. Bellek modülü konnektörü |
| 5. Klavye arka ışığı LED kablosu konnektörü | 6. Klavye kablosu konnektörü |
| 7. Dokunmatik ped kablosu konnektörü | 8. Pil kablo konnektörü |
| 9. WLAN kart konnektörü | 10. Sabit disk sürücüsü kablosu konnektörü |
| 11. USB kablo konnektörü | 12. Hoparlör kablosu konnektörü |
| 13. G/Ç kablosu konnektörü | 14. M.2 SSD konnektörü |

Aşağıdaki resimlerde sistem kartının yeri belirtilmiş ve çıkarma prosedürü görsel



olarak verilmiştir.



Adımlar

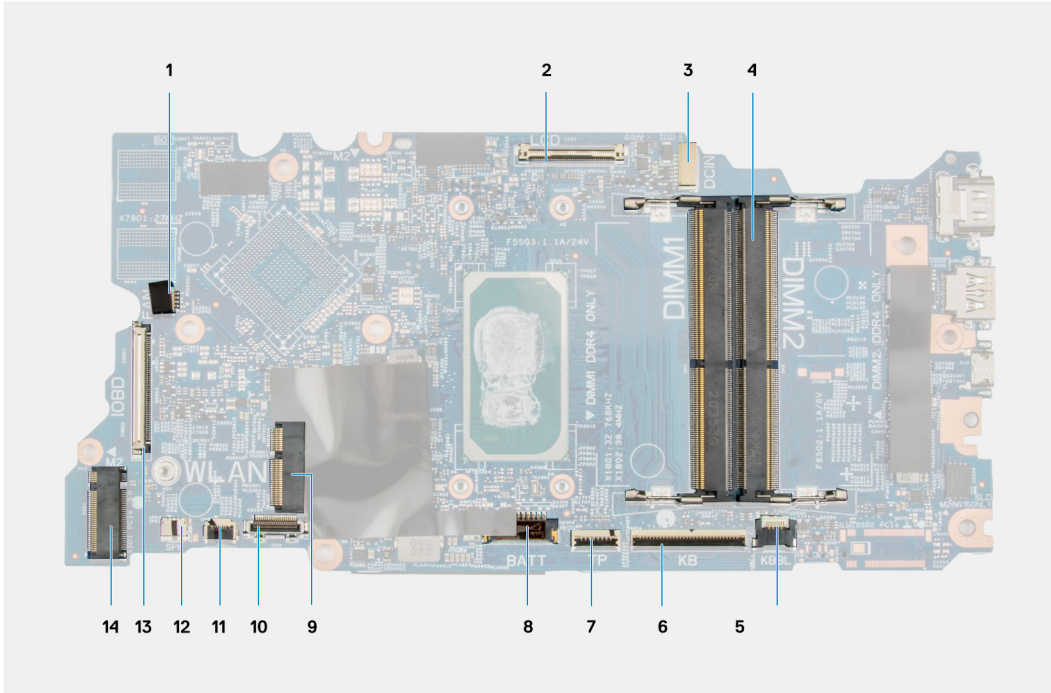
1. Menteşeyi avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen birer adet (M2.5x6) ve (M2.5x4) vidaları çıkarın.
2. Menteşeyi yukarı doğru kaldırarak avuç içi dayanağı aksamından çıkarın.
3. 4G LTE özellikli sistemler için, WWAN G/Ç kartı kablosunu avuç içi dayanağı aksamından sökün.
4. Hoparlör kablosu, güç adaptörü bağlantı noktası kablosu, sabit disk sürücüsü kablosu ve sistem fanı kablosunun sistem kartındaki konnektörle bağlantısını kesin.
5. Mandalı açın ve dokunmatik ped kablosu, klavye kablosu ve USB kablosunun sistem kartındaki konnektörle bağlantısını kesin.
6. Yapışkan malzemeyi çıkarın, mandalı açın ve ekran kablosu ile G/Ç kablosunun sistem kartındaki konnektörle bağlantısını kesin.
7. Tip C braketi sabitleyen iki (M2x5) vidayı çıkarın.
8. Tip C braketi kaldırarak sistem kartından çıkarın.
9. Sistem kartını yerine sabitleyen iki (M2x2) vidayı çıkarın.
10. Sistem kartını kaldırarak avuç içi dayanağından çıkarın.

Sistem kartını takma - tümleşik grafik kartıyla gönderilen bilgisayarlar için

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

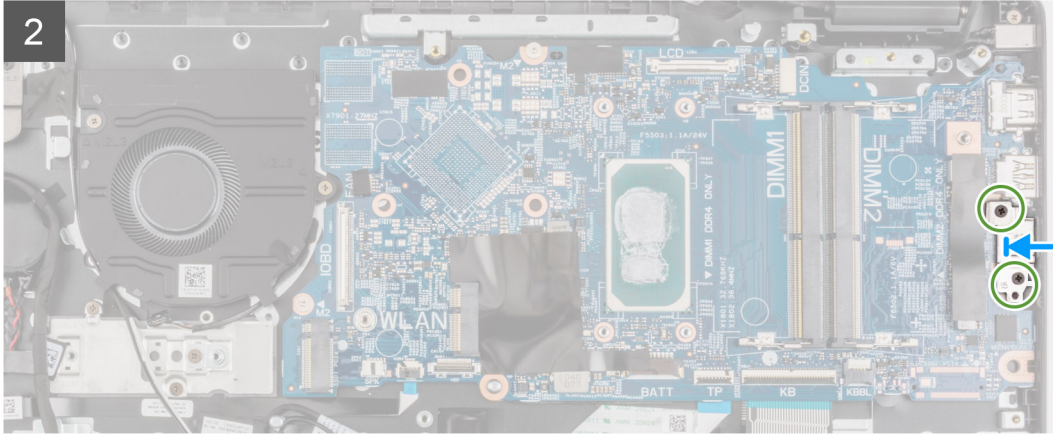
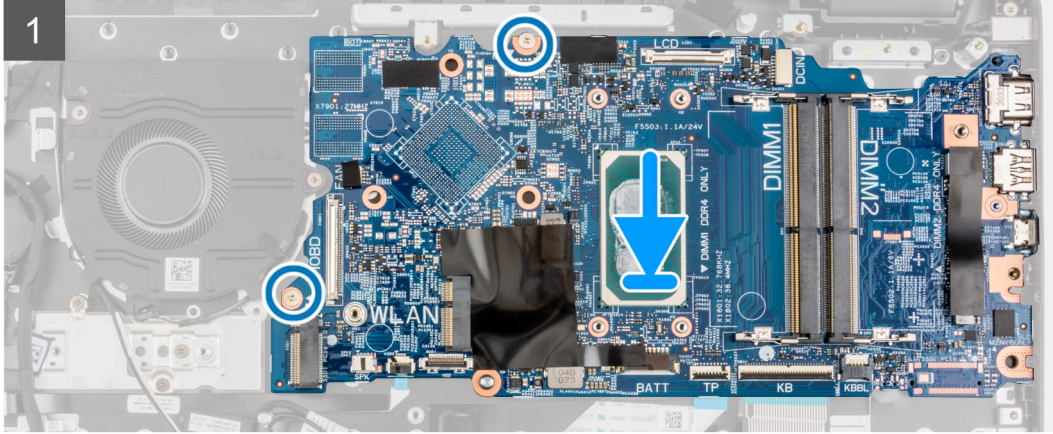
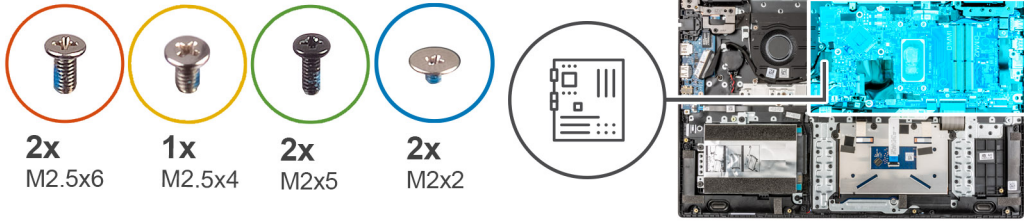
Bu görev ile ilgili



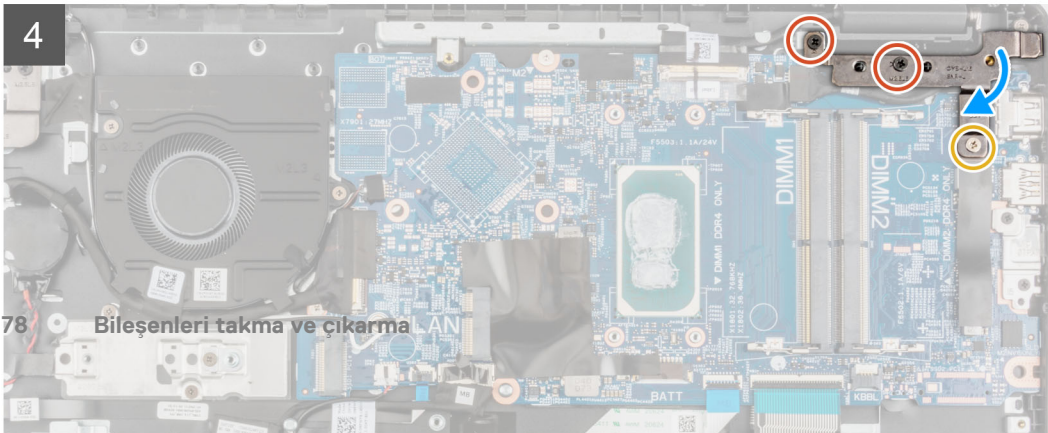
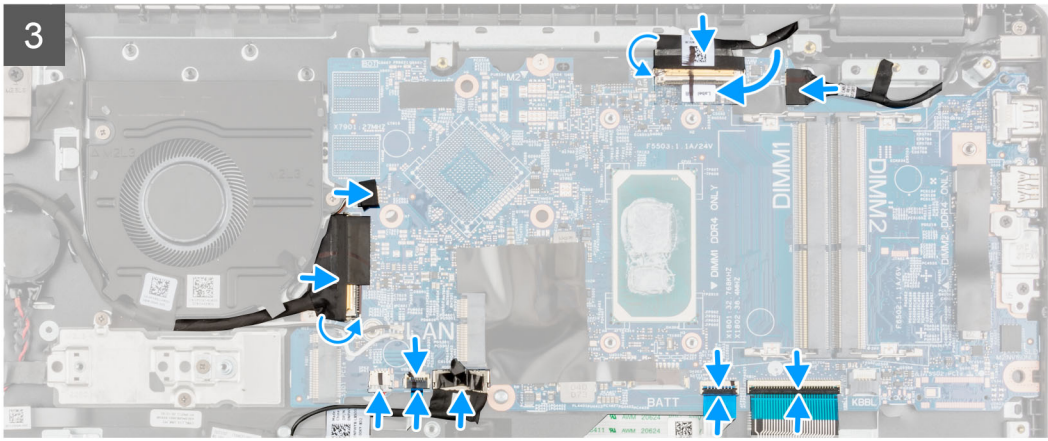
Rakam 4. Sistem kartı konnektörleri

- | | |
|---|--|
| 1. Sistem fanı kablo konnektörü | 2. Ekran kablosu konnektörü |
| 3. Güç adaptörü bağlantı noktası konnektörü | 4. Bellek modülü konnektörü |
| 5. Klavye arka ışığı LED kablosu konnektörü | 6. Klavye kablosu konnektörü |
| 7. Dokunmatik ped kablosu konnektörü | 8. Pil kablo konnektörü |
| 9. WLAN kart konnektörü | 10. Sabit disk sürücüsü kablosu konnektörü |
| 11. USB kablo konnektörü | 12. Hoparlör kablosu konnektörü |
| 13. G/Ç kablosu konnektörü | 14. M.2 SSD konnektörü |

Aşağıdaki resimlerde sistem kartının yeri belirtilmiş ve takma prosedürü görsel



olarak verilmiştir.



Adımlar

1. Sistem kartını avuç içi dayanağı aksamındaki yuvaya hizalayarak yerleştirin.
2. Sistem kartını yerine sabitleyen iki (M2x2) vidayı takın.
3. Tip C braketini sistem kartına hizalayarak yerleştirin.
4. Tip C braketini yerine sabitleyen iki (M2x5) vidayı takın.
5. Ekran kablosunu ve G/Ç kablosunu sistem kartındaki konnektöre bağlayın, mandalları kapatın ve yapışkan bantları yapıştırın.
6. Dokunmatik ped kablosu, klavye kablosu ve USB kablosunu sistem kartındaki konnektöre bağlayın ve mandalları kapatın.
7. Hoparlör kablosu, güç adaptörü bağlantı noktası kablosu, sabit disk sürücüsü kablosu ve sistem fanı kablosunu sistem kartındaki konnektöre bağlayın.
8. 4G LTE özellikli sistemler için, WWAN G/Ç kartı kablosunu avuç içi dayanağı aksamına yapıştırın.
9. Menteşeyi avuç içi dayanağı aksamına doğru aşağı yönde bastırın.
10. Menteşeyi avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen birer adet (M2.5x6) ve (M2.5x4) vidaları takın.

Sonraki Adımlar

1. [Isı emicisi aksamını](#) takın.
2. [WLAN kartını](#) takın.
3. Sabit disk sürücüsü ile birlikte gönderilen sistemler için [sabit disk sürücüsünü](#) takın.
4. [M.2 SSD'yi](#) takın.
5. [Bellek modülünü](#) takın.
6. [Pili](#) takın.
7. [Alt kapağı](#) takın.
8. 4G LTE özellikli sistemler için [SIM kart tepsisini](#) takın.
9. [MicroSD kartı](#) takın.
10. [Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürü uygulayın.

Hoparlörler

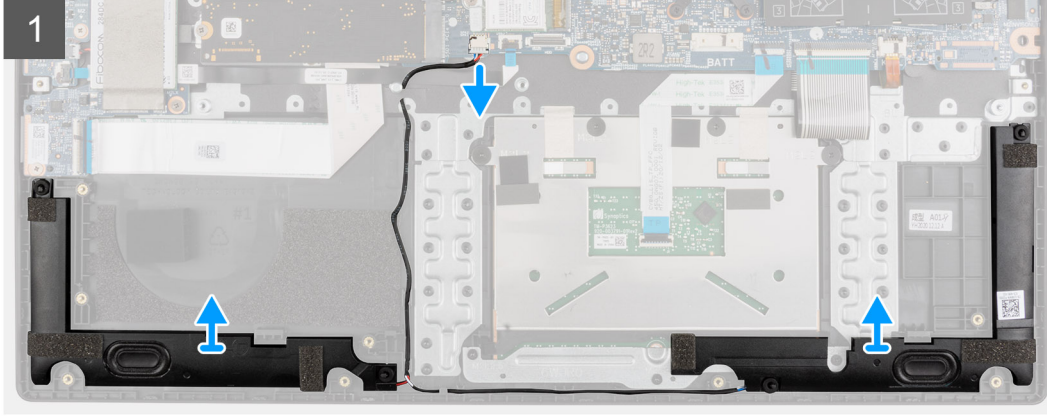
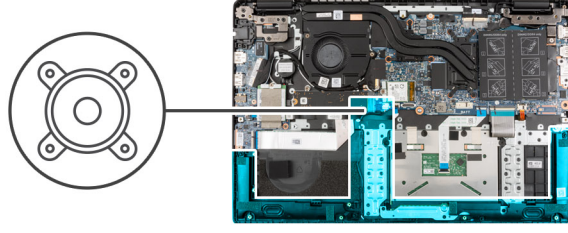
Hoparlörü çıkarma

Önkoşullar

1. [Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. [MicroSD kartı](#) çıkarın.
3. 4G LTE özellikli sistemler için [SIM kart tepsisini](#) çıkarın.
4. [Alt kapağı](#) çıkarın.
5. [Pili](#) çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde hoparlörlerin yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak sağlanmıştır:



Adımlar

1. Hoparlör kablosunu sistem kartındaki konnektörden çıkarın.
2. Hoparlör kablosunu avuç içi dayanağı aksamındaki yönlendirme kılavuzlarından çıkarın.
3. Yapışkan bantları sökün, hoparlörleri kaldırarak avuç içi dayanağı aksamından çıkarın.

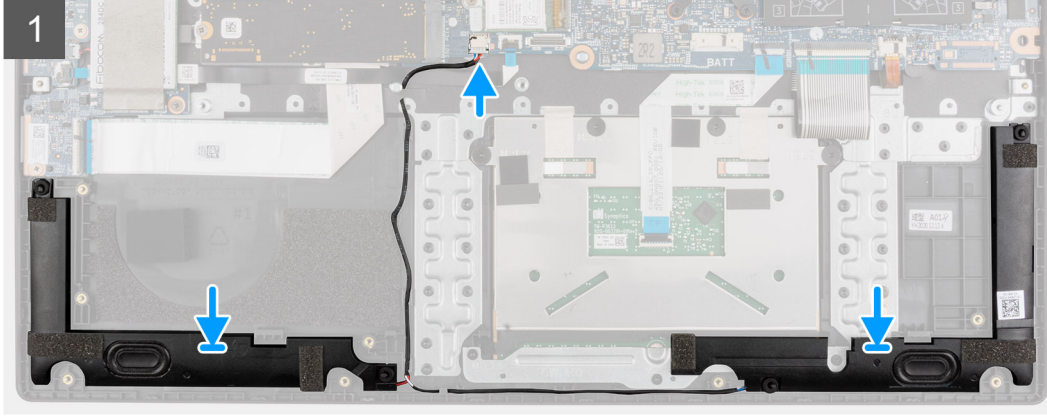
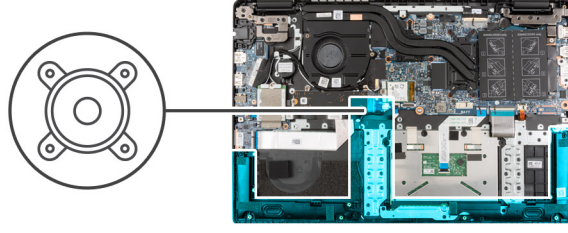
Hoparlörü takma

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde hoparlörlerin yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak sağlanmıştır:



Adımlar

1. Hoparlörleri avuç içi dayanağı aksamındaki yuvaya hizalayarak yerleştirin.
2. Hoparlör kablosunu avuç içi dayanağı aksamındaki yönlendirme kılavuzlarından geçirin.
3. Hoparlör kablosunu sistem kartındaki konnektöre takın.
4. Hoparlörleri yerine sabitleyen yapışkan bantları yapıştırın.

Sonraki Adımlar

1. [Pili](#) takın.
2. [Alt kapağı](#) takın.
3. 4G LTE özellikli sistemler için [SIM kart tepsisini](#) takın.
4. [MicroSD kartı](#) takın.
5. [Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürü uygulayın.

Dokunmatik ped

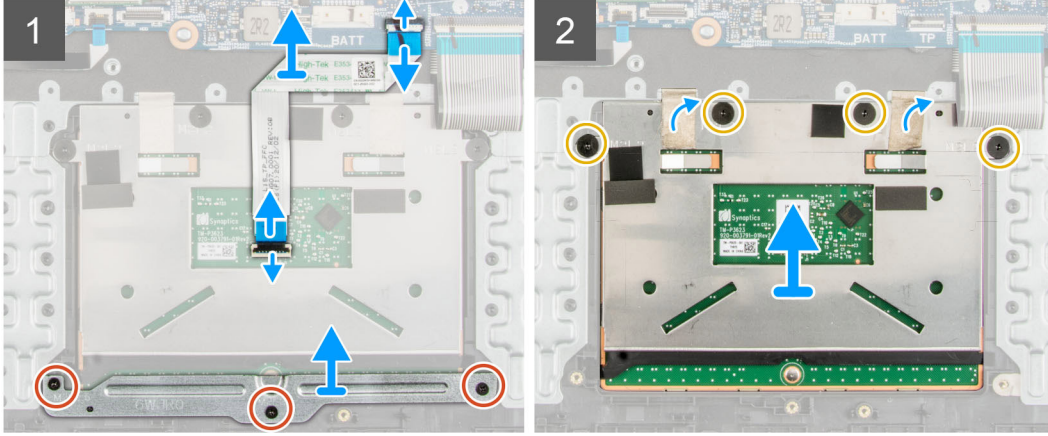
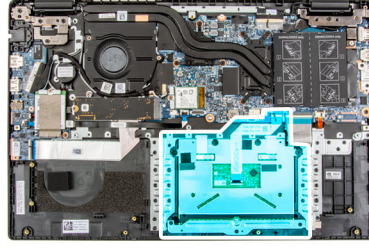
Dokunmatik pedi çıkarma

Önkoşullar

1. [Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. [MicroSD kartı](#) çıkarın.
3. 4G LTE özellikli sistemler için [SIM kart tepsisini](#) çıkarın.
4. [Alt kapağı](#) çıkarın.
5. [Pili](#) çıkarın.
6. [Hoparlörleri](#) çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde dokunmatik pedin yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak sağlanmıştır:



Adımlar

1. Mandalı açın ve dokunmatik ped kablosunun sistem kartındaki konnektörle bağlantısını kesin.
2. Dokunmatik ped modülünü yerine sabitleyen yapışkan bantları sökün.
3. Dokunmatik yüzey braketini dokunmatik yüzey modülüne sabitleyen üç vidayı (M2x2,5) çıkarın.
4. Dokunmatik ped braketini kaldırarak dokunmatik ped modülünden çıkarın.
5. Dokunmatik ped modülünü avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen dört (M2x2) vidayı sökün.
6. Dokunmatik ped modülünü kaldırarak avuç içi dayanağından çıkarın.

Dokunmatik pedi takma

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

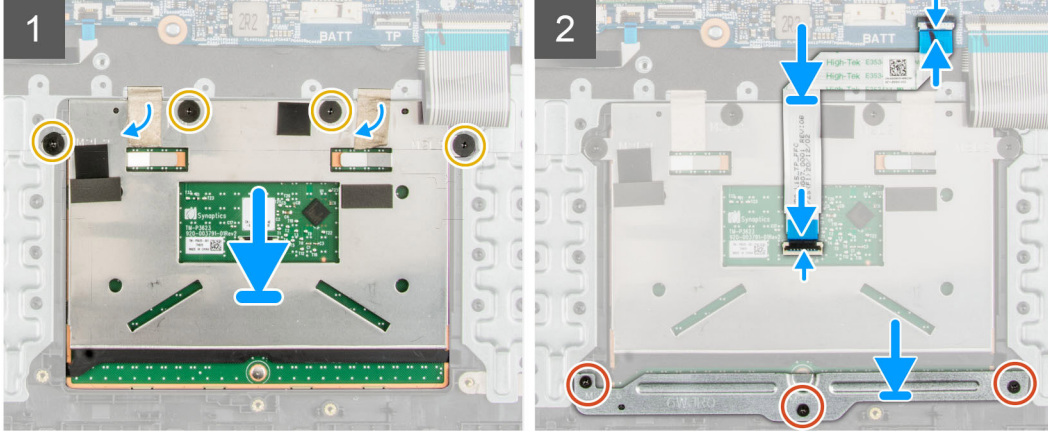
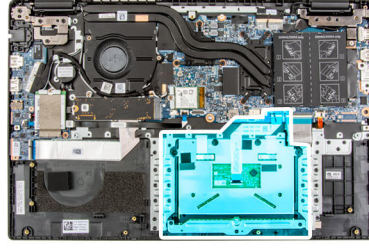
Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde dokunmatik pedin yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak sağlanmıştır:



3x
M2x2.5

4x
M2x2



Adımlar

1. Dokunmatik ped modülünü avuç içi dayanağı aksamındaki yuvaya hizalayarak yerleştirin.
2. Dokunmatik ped modülünü avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen dört (M2x2) vidayı takın.
3. Dokunmatik ped braketini hizalayarak dokunmatik ped modülüne yerleştirin.
4. Dokunmatik ped braketini dokunmatik ped modülüne sabitleyen üç vidayı (M2x2,5) takın.
5. Dokunmatik ped modülünü yerine sabitleyen yapışkan bantları yapıştırın.
6. Dokunmatik ped kablosunu sistem kartındaki konnektöre bağlayın ve mandalı kapatın.

Sonraki Adımlar

1. [Hoparlörleri](#) takın.
2. [Pili](#) takın.
3. [Alt kapağı](#) takın.
4. 4G LTE özellikli sistemler için [SIM kart tepsisini](#) takın.
5. [MicroSD kartı](#) takın.
6. [Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürü uygulayın.

WWAN G/Ç kartı

WWAN G/Ç kartını çıkarma

Önkoşullar

1. [Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. [MicroSD kartı](#) çıkarın.
3. 4G LTE özellikli sistemler için [SIM kart tepsisini](#) çıkarın.
4. [Alt kapağı](#) çıkarın.
5. [Pil kablosunu](#) çıkarın.

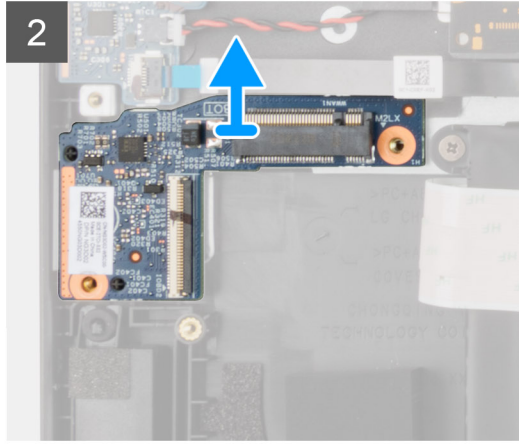
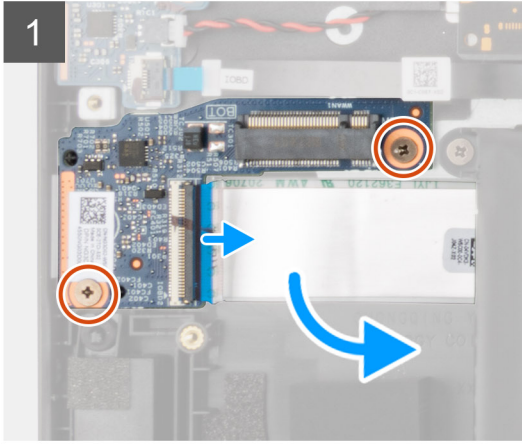
Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde WWAN G/Ç kartının yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak verilmiştir.

i | **NOT:** Aşağıdaki adımlar, yalnızca 4G LTE özellikli sistemler için geçerlidir.



2x
M2x3



Adımlar

1. WWAN G/Ç kartını avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen iki (M2x3) vidayı çıkarın.
2. Mandalı açın ve WWAN kablosunun WWAN G/Ç kartındaki konnektörle bağlantısını kesin.
3. WWAN G/Ç kartını kaldırarak avuç içi dayanağından çıkarın.

WWAN G/Ç kartını takma

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

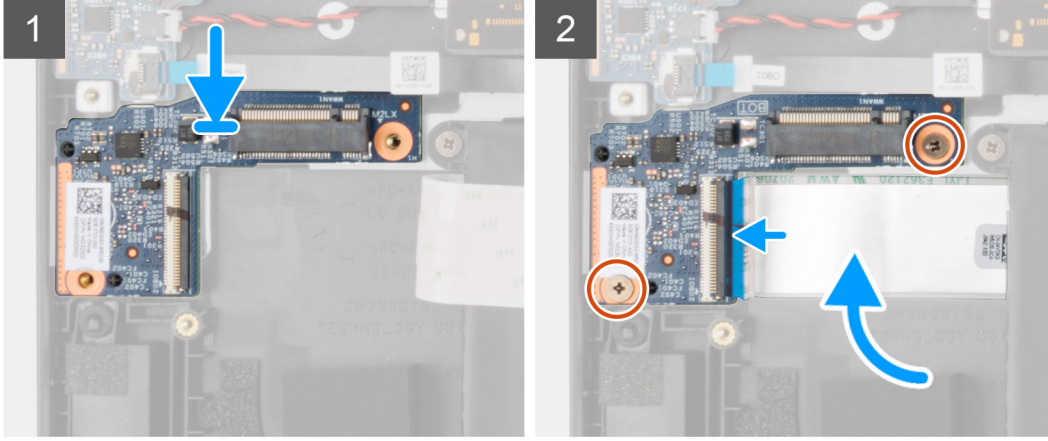
Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde WWAN G/Ç kartının yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak verilmiştir.

i | **NOT:** Aşağıdaki adımlar, yalnızca 4G LTE özellikli sistemler için geçerlidir.



2x
M2x3



Adımlar

1. WWAN kablosunu WWAN G/Ç kartındaki konnektöre bağlayın ve mandalı kapatın.
2. WWAN G/Ç kartını avuç içi dayanağı aksamındaki yuvasına hizalayarak yerleştirin.
3. WWAN G/Ç kartını avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen iki (M2x3) vidayı takın.

Sonraki Adımlar

1. [Pil kablosunu](#) takın.
2. [Alt kapağı](#) takın.
3. 4G LTE özellikli sistemler için [SIM kart tepsisini](#) takın.
4. [MicroSD kartı](#) takın.
5. [Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürü uygulayın.

Avuç içi dayanağı aksamı

Avuç içi dayanağı aksamını çıkarma

Önkoşullar

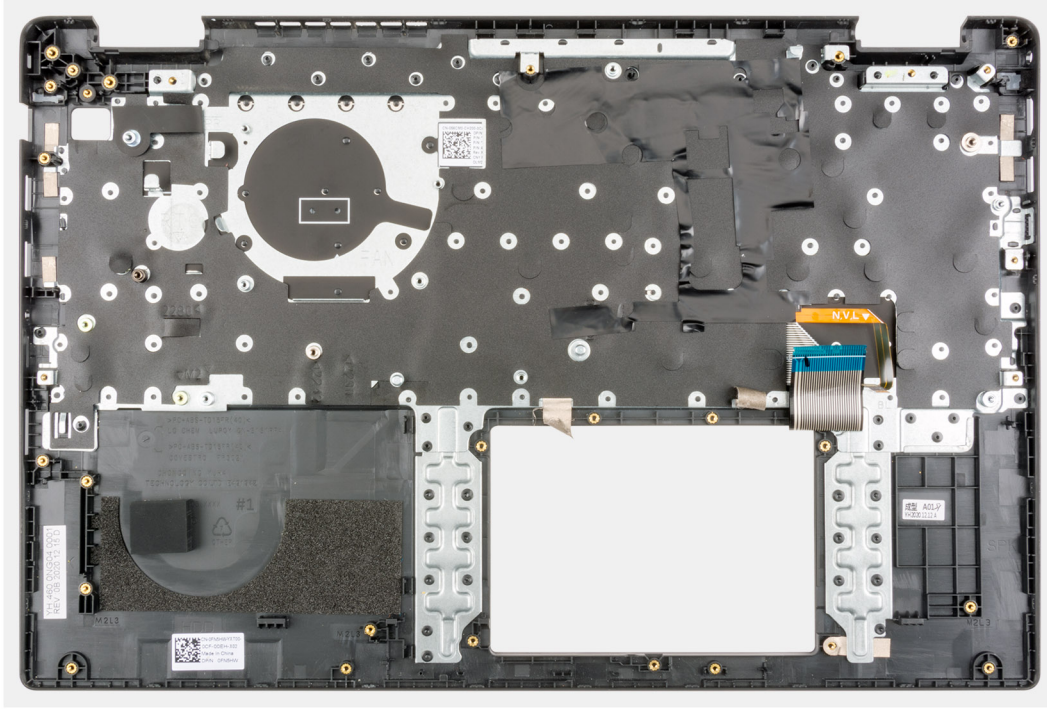
1. [Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. [MicroSD kartı](#) çıkarın.
3. 4G LTE özellikli sistemler için [SIM kart tepsisini](#) çıkarın.
4. [Alt kapağı](#) çıkarın.
5. [Pili](#) çıkarın.
6. [Bellek modülünü](#) çıkarın.
7. [M.2 SSD'yi](#) çıkarın.
8. [M.2 SSD dönüştürme braketini](#) çıkarın.
9. [M.2 SSD dönüştürme plakasını](#) çıkarın.
10. [Sabit disk sürücüsünü](#) çıkarın.
11. [WLAN kartını](#) çıkarın.
12. 4G LTE özellikli sistemler için [WWAN kartını](#) çıkarın.
13. [G/Ç kartı kablosunu](#) çıkarın.

14. Ekran aksamını çıkarın.
15. Sistem fanını çıkarın.
16. Isı emici aksamını çıkarın.
17. Güç adaptörü bağlantı noktasını çıkarın.
18. G/Ç kartını çıkarın.
19. Düğme pili çıkarın.
20. USB kablосunu çıkarın.
21. 4G LTE özellikli sistemler için WWAN G/Ç kartını çıkarın.
22. Sistem kartını çıkarın.

NOT: Sistem kartı, ısı emici ile birlikte çıkarılabilir.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimlerde avuç içi dayanağı aksamının yeri belirtilmiştir.



Adımlar

Yukarıdaki adımlar tamamlandıktan sonra, geriye avuç içi dayanağı aksamı kalır.

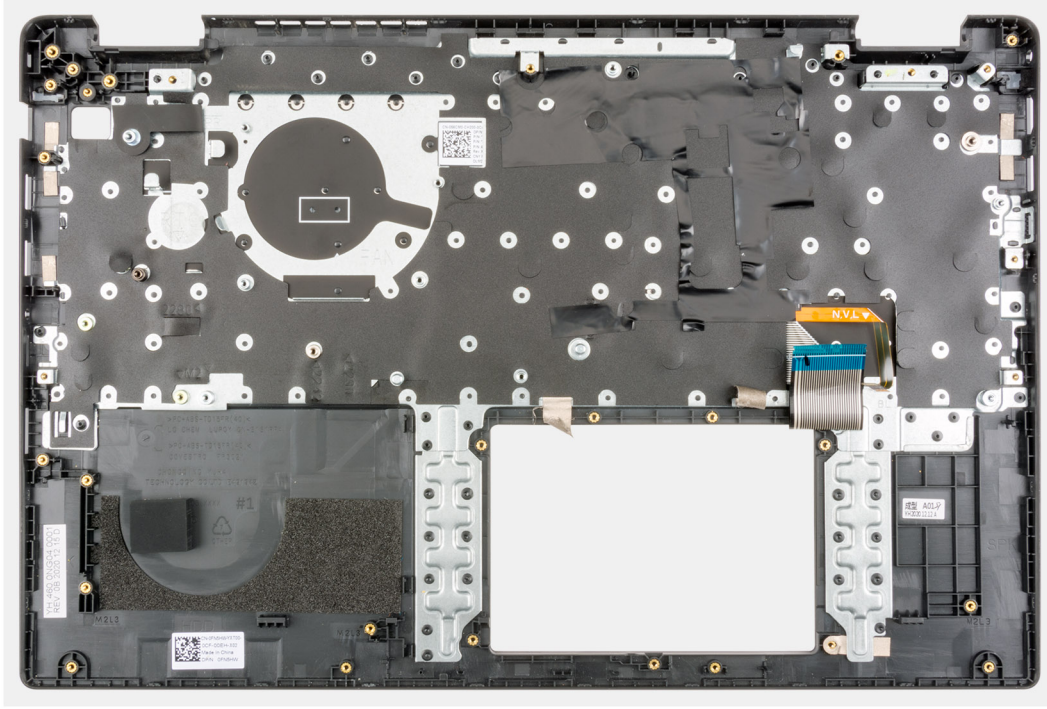
Avuç içi dayanağı aksamını takma

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde avuç içi dayanağı aksamı gösterilmiştir.



Adımlar

Sonraki adımlar tamamlandıktan sonra, geriye avuç içi dayanağı aksamı kalır.

Sonraki Adımlar

1. [Sistem kartını](#) takın.
2. 4G LTE özellikli sistemler için [WWAN G/Ç kartını](#) takın.
3. [USB kablosunu](#) takın.
4. [Düğme pili](#) takın.
5. [G/Ç kartını](#) takın.
6. [Güç adaptörü bağlantı noktasını](#) takın.
7. [Isı emicisi aksamını](#) takın.
8. [Sistem fanını](#) takın.
9. [Ekran aksamını](#) takın.
10. [G/Ç kartı kablosunu](#) takın.
11. 4G LTE özellikli sistemler için [WWAN kartını](#) takın.
12. [WLAN kartını](#) takın.
13. [Sabit disk sürücüsünü](#) takın.
14. [M.2 SSD dönüştürme plakasını](#) takın.
15. [M.2 SSD dönüştürme braketini](#) takın.
16. [M.2 SSD'yi](#) takın.
17. [Bellek modülünü](#) takın.
18. [Pili](#) takın.
19. [Alt kapağı](#) takın.
20. 4G LTE özellikli sistemler için [SIM kart tepsisini](#) takın.
21. [MicroSD kartı](#) takın.
22. [Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürü uygulayın.

Ekran çerçevesi

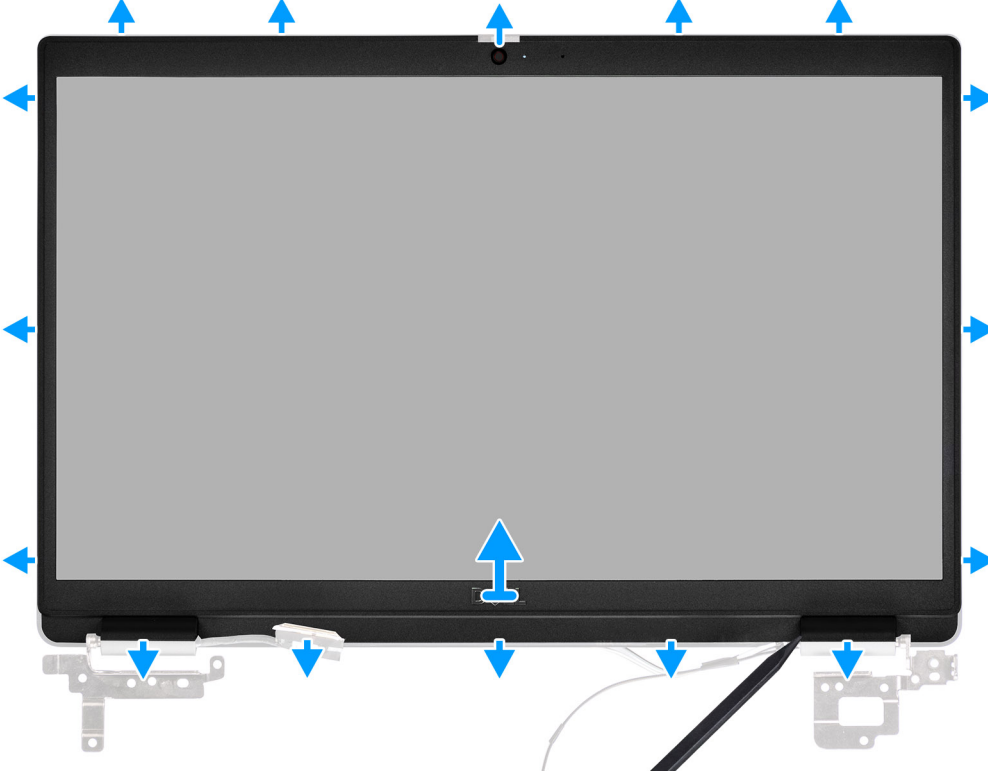
Ekran çerçevesini çıkarma

Önkoşullar

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. MicroSD kartı çıkarın.
3. 4G LTE özellikli sistemler için SIM kart tepsisini çıkarın.
4. Servis moduna girin.
5. Alt kapağı çıkarın.
6. WLAN kartını çıkarın.
7. 4G LTE özellikli sistemler için WWAN kartını çıkarın.
8. G/Ç kartı kablosunu çıkarın.
9. Ekran aksamını çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimlerde ekran çerçevesinin yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak verilmiştir.



Adımlar

1. Ekran çerçevesinin üst, sol ve sağ kenarlarını dikkatlice ayırarak açmak için plastik bir çubuk kullanın.



DİKKAT: Ekran çerçevesini kaldırarak açarken, ellerinizle veya plastik çubuk kullanarak ekran çerçevesini dış kenarı boyunca kaldırdığınızdan emin olun. Tornavida veya herhangi başka bir keskin nesne kullanmak ekran kapağına zarar verebilir.

2. Ekran çerçevesini ekran aksamından kaldırarak çıkarın.

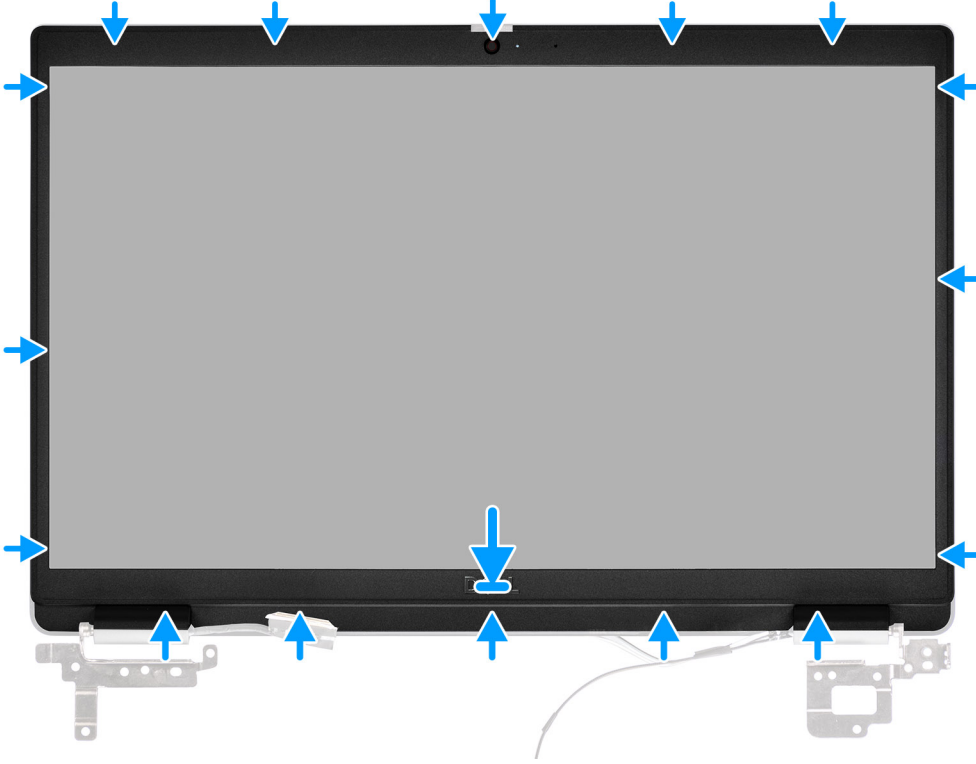
Ekran çerçevesini takma

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştireyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde ekran çerçevesinin yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak sağlanmıştır:



NOT: Yedek ekran çerçevesi, kamera deklanşörü ile önceden birleştirilmemiştir. Değiştirirken, kamera deklanşörünün yedek ekran çerçevesine aktarıldığından emin olun.



Rakam 5. Kamera deklanşörü

Adımlar

Ekran çerçevesini ekran aksamı ile hizalayın. Ekran çerçevesini yavaşça yerine oturtun.

Sonraki Adımlar

1. Ekran aksamını takın.
2. G/Ç kartı kablosunu takın.
3. 4G LTE özellikli sistemler için WWAN kartını takın.
4. WLAN kartını takın.
5. Alt kapağı takın.
6. Servis modundan çıkın
7. 4G LTE özellikli sistemler için SIM kart tepsisini takın.
8. MicroSD kartı takın.
9. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü uygulayın.

Ekran paneli

Ekran panelini çıkarma

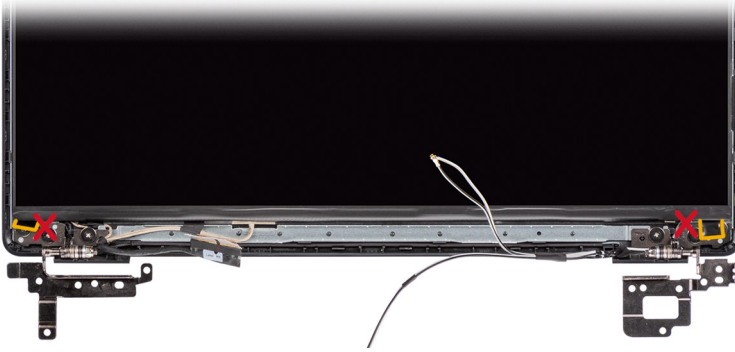
Önkoşullar

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Servis moduna girin.
3. MicroSD kartı çıkarın.
4. 4G LTE özellikli sistemler için SIM kart tepsisini çıkarın.
5. Alt kapağı çıkarın.
6. WLAN kartını çıkarın.
7. 4G LTE özellikli sistemler için WWAN kartını çıkarın.
8. G/Ç kartı kablosunu çıkarın.
9. Ekran aksamını çıkarın.

10. Ekran çerçevesini çıkarın.

Bu görev ile ilgili

i **NOT:** Ekran paneli, ekran braketleri ile önceden birleştirilmiş olarak tek bir servis parçası halinde gelir. Gerdirme Serbest Bırakma (SR) Bantlarını ekran panelinden çekip serbest bırakmayın ve braketleri ekran panelinden ayırmayın.



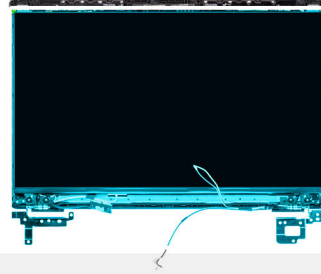
Aşağıdaki resimlerde ekran panelinin yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak verilmiştir.



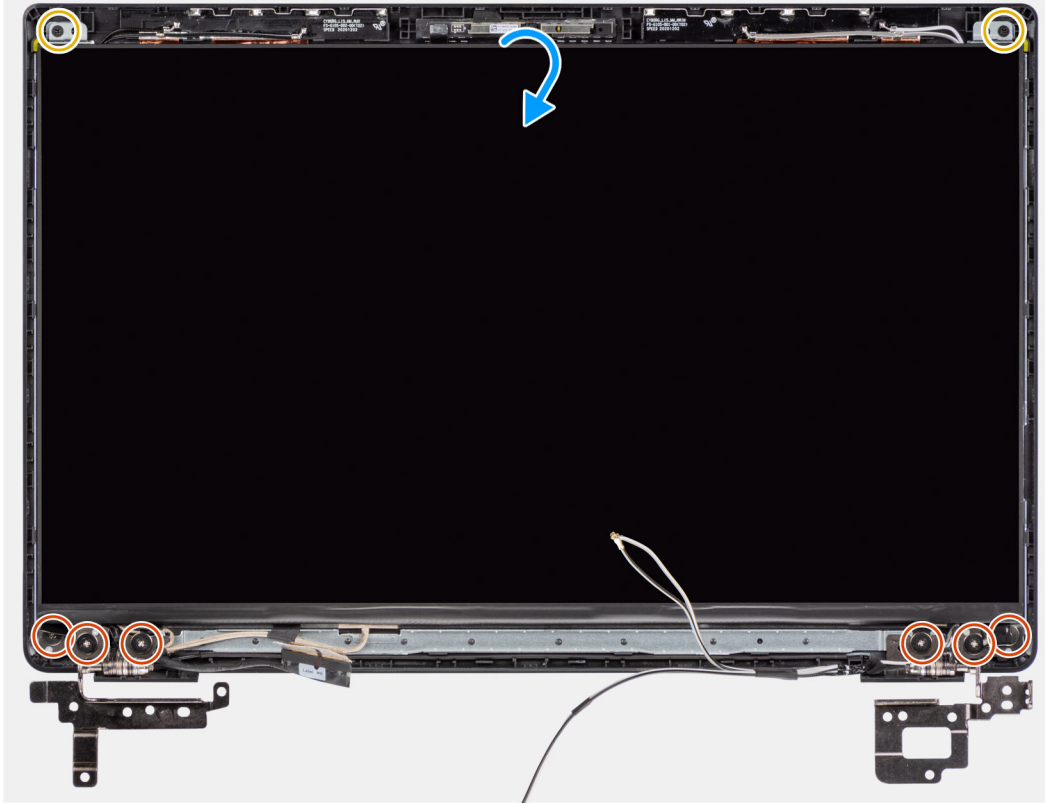
6x
M2.5x3



2x
M2.5x3



1



2





Adımlar

1. Sol ve sağ menteŖe braketlerini yerine sabitleyen altı (M2,5x3) ve iki (M2,5x3) vidayı çıkarın.
2. Ekran panelini yavaşça ters çevirin.
3. Yapışkan bandı sökün, mandalı açın ve ekran kablosunun ekran panelindeki konnektörle bağlantısını kesin.
4. Ekran panelini ekran aksamından kaldırarak çıkarın.

Ekran panelini takma

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

- i** **NOT:** Ekran paneli, ekran braketleri ile önceden birleştirilmiş olarak tek bir servis parçası halinde gelir. Gerdirme Serbest Bırakma (SR) Bantlarını ekran panelinden çekip serbest bırakmayın ve braketleri ekran panelinden ayırmayın.



Aşağıdaki resimlerde ekran panelinin yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak verilmiştir.

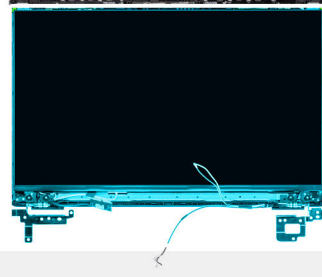
1



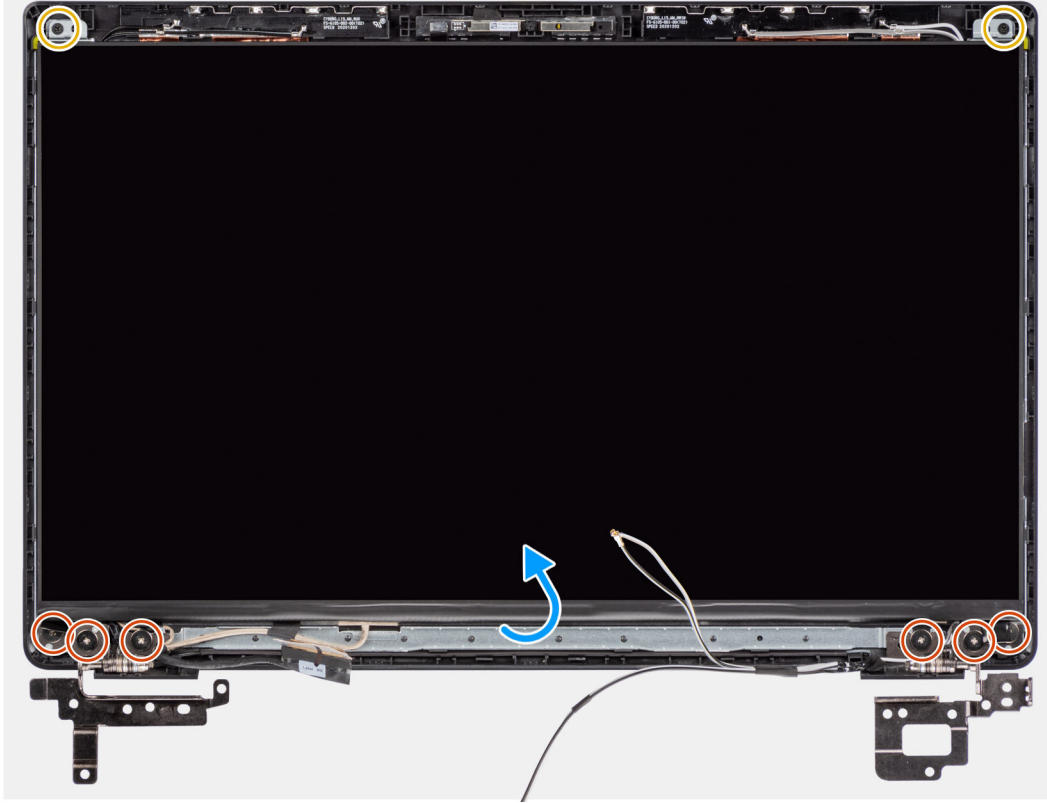


6x
M2.5x3

2x
M2.5x3



2



Adımlar

1. Ekran panelini ekran aksamına hizalayarak yerleştirin.
2. Ekran kablosunu ekran panelindeki konnektöre bağlayın, mandalı kapatın ve yapışkan bandı yapıştırın.
3. Sol ve sağ menteşe braketlerini yerine sabitleyen altı (M2,5x3) ve iki (M2,5x3) vidayı takın.
4. Ekran panelini yavaşça ters çevirin.

Sonraki Adımlar

1. [Ekran çerçevesini](#) takın.
2. [Ekran aksamını](#) takın.
3. [G/Ç kartı kablosunu](#) takın.
4. 4G LTE özellikli sistemler için [WWAN kartını](#) takın.
5. [WLAN kartını](#) takın.
6. [Alt kapağı](#) takın.
7. 4G LTE özellikli sistemler için [SIM kart tepsisini](#) takın.
8. [MicroSD kartı](#) takın.
9. [Servis modundan](#) çıkın
10. [Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürü uygulayın.

Kamera

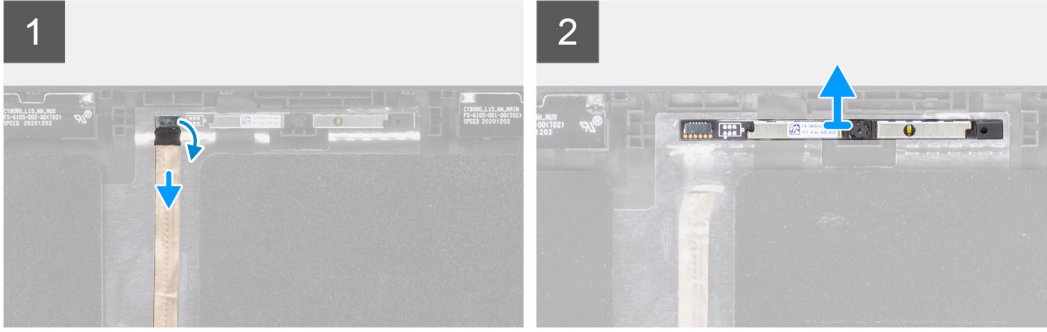
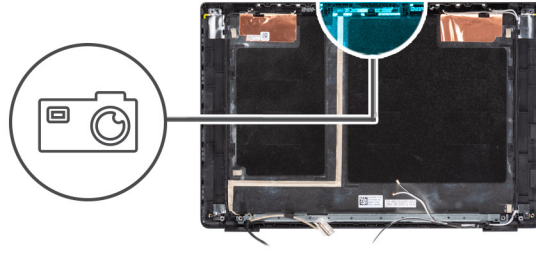
Kamerayı çıkarma

Önkoşullar

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. MicroSD kartı çıkarın.
3. 4G LTE özellikli sistemler için SIM kart tepsisini çıkarın.
4. Servis moduna girin.
5. Alt kapağı çıkarın.
6. WLAN kartını çıkarın.
7. 4G LTE özellikli sistemler için WWAN kartını çıkarın.
8. G/Ç kartı kablosunu çıkarın.
9. Ekran aksamını çıkarın.
10. Ekran çerçevesini çıkarın.
11. Ekran panelini çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde kameranın yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak gösterilmiştir.



Adımlar

1. Kamera kablosunu kamera modülündeki konnektöre sabitleyen yapışkanı sökün.
2. Kamera kablosunu, kamera modülü üzerindeki konnektörden çıkarın.
3. Kamera kablosunu ekran arka kapağından sökün.
4. Kamera modülünü dikkatlice ayırarak gevşetin ve ekran arka kapağından çıkarın.

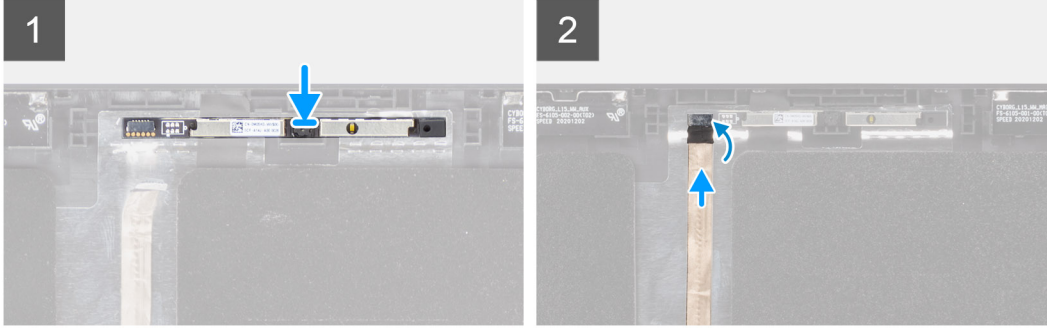
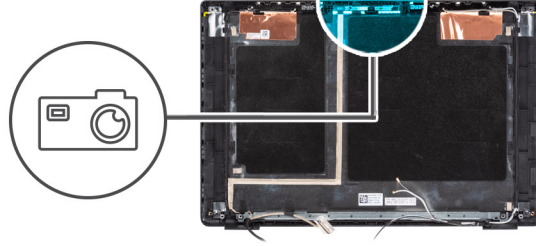
Kamerayı takma

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde kameranın yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak gösterilmiştir.



Adımlar

1. Kamera modülünü ekran arka kapağındaki yuvaya hizalayarak yerleştirin.
2. Kamera kablosunu kamera modülü üzerindeki konnektöre takın.
3. Kamera kablosunu kamera modülündeki konnektöre sabitleyen yapışkan bandı yapıştırın.
4. Kamera kablosunu hizalayarak ekran arka kapağına takın.

Sonraki Adımlar

1. [Ekran panelini](#) takın.
2. [Ekran çerçevesini](#) takın.
3. [Ekran aksamını](#) takın.
4. [G/Ç kartı kablosunu](#) takın.
5. 4G LTE özellikli sistemler için [WWAN kartını](#) takın.
6. [WLAN kartını](#) takın.
7. [Alt kapağı](#) takın.
8. [Servis modundan](#) çıkın
9. 4G LTE özellikli sistemler için [SIM kart tepsisini](#) takın.
10. [MicroSD kartı](#) takın.
11. [Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürü uygulayın.

Ekran kablosu

Ekran kablosunu çıkarma

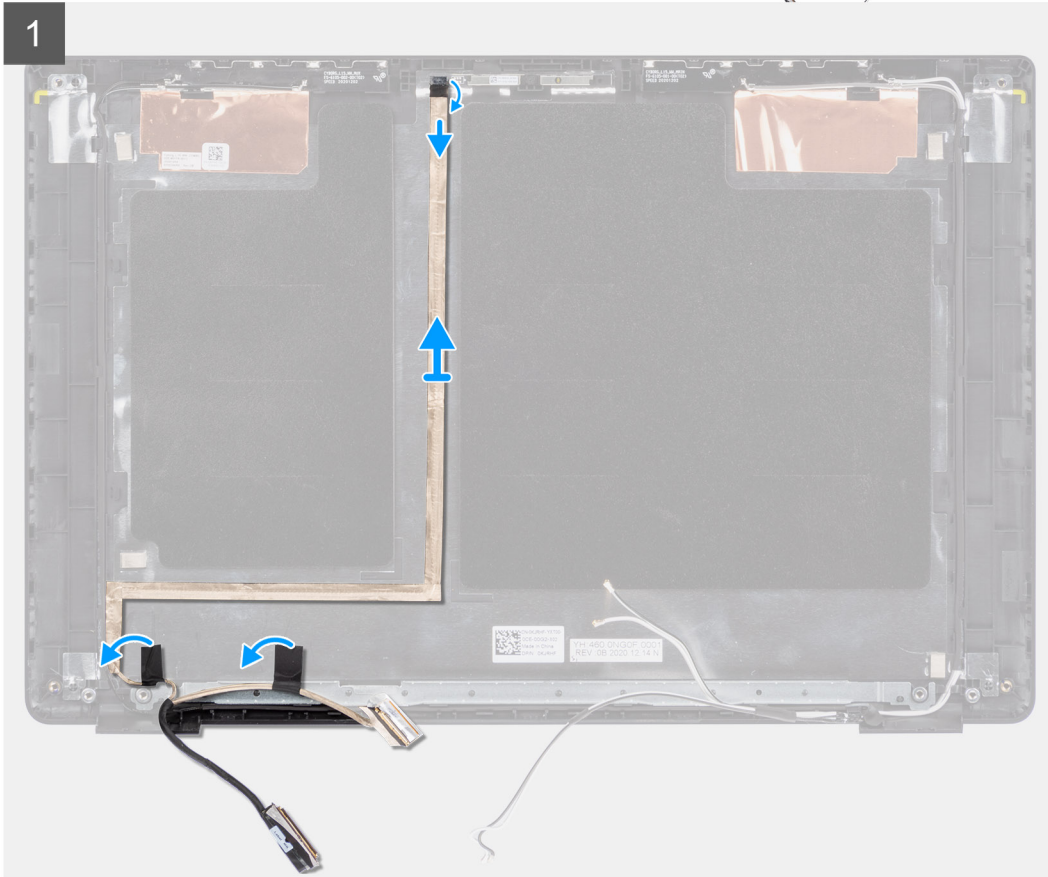
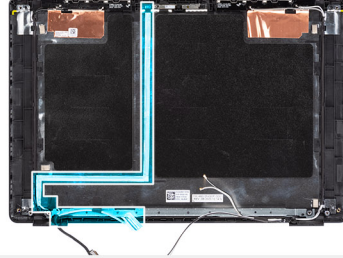
Önkoşullar

1. [Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. [MicroSD kartı](#) çıkarın.
3. 4G LTE özellikli sistemler için [SIM kart tepsisini](#) çıkarın.
4. [Servis moduna](#) girin.
5. [Alt kapağı](#) çıkarın.
6. [WLAN kartını](#) çıkarın.
7. 4G LTE özellikli sistemler için [WWAN kartını](#) çıkarın.

8. G/Ç kartı kablosunu çıkarın.
9. Ekran aksamını çıkarın.
10. Ekran çerçevesini çıkarın.
11. Ekran panelini çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde ekran kablosunun yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak verilmiştir.



Adımlar

1. Ekran kablosunu sistem kartındaki konnektörden ayırın.
2. Ekran kablosunun ekran panelindeki konnektörle bağlantısını kesin.
3. Ekran kablosunun kamera modülü üzerindeki konnektörle bağlantısını kesin.

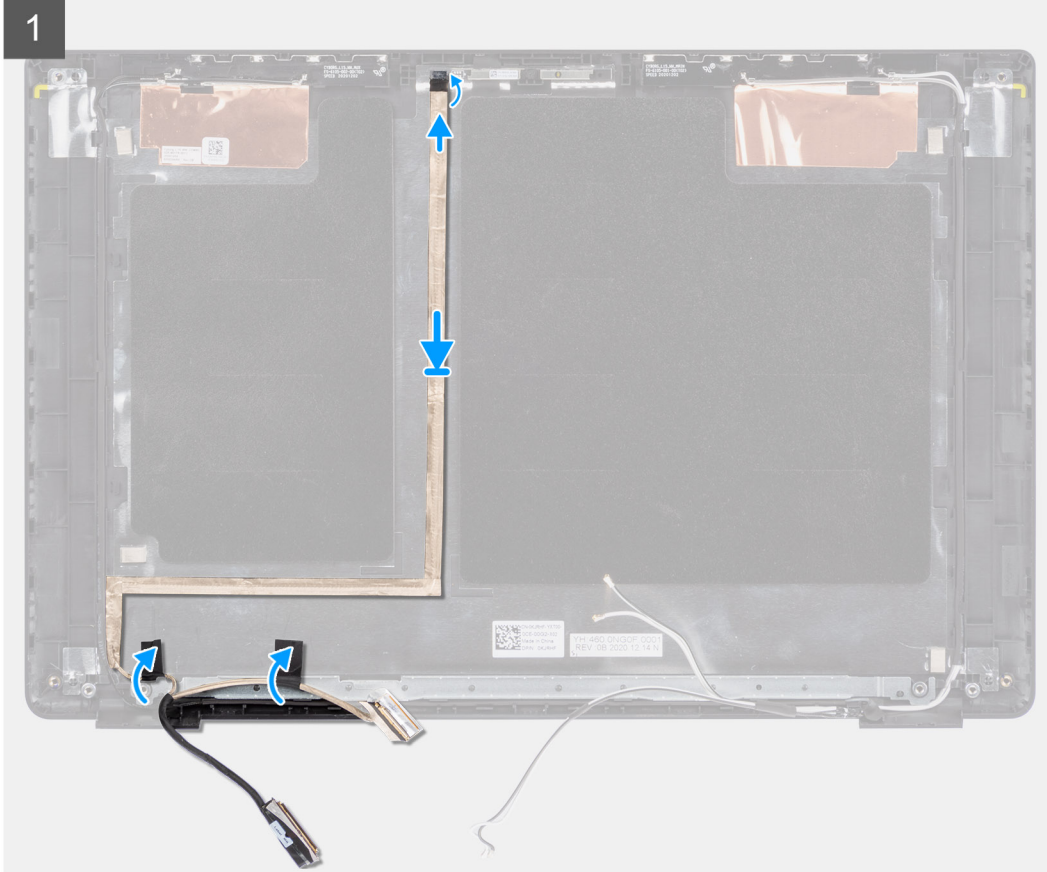
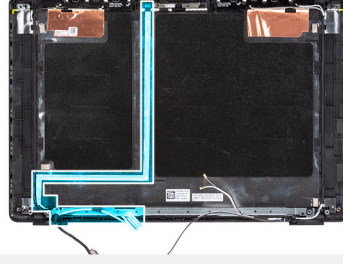
Ekran kablosunu takma

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde ekran kablosunun yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak verilmiştir.



Adımlar

1. Ekran kablosunu kamera modülü üzerindeki konnektöre bağlayın.
2. Ekran kablosunu ekran panelindeki konnektöre bağlayın.
3. Ekran kablosunu sistem kartındaki konnektöre bağlayın.

Sonraki Adımlar

1. [Ekran panelini](#) takın.
2. [Ekran çerçevesini](#) takın.
3. [Ekran aksamını](#) takın.
4. [G/Ç kartı kablosunu](#) takın.
5. 4G LTE özellikli sistemler için [WWAN kartını](#) takın. .
6. [WLAN kartını](#) takın.
7. [Alt kapağı](#) takın.
8. [Servis modundan](#) çıkın
9. 4G LTE özellikli sistemler için [SIM kart tepsisini](#) takın.
10. [MicroSD kartı](#) takın.
11. [Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürü uygulayın.

Ekran arka kapağı

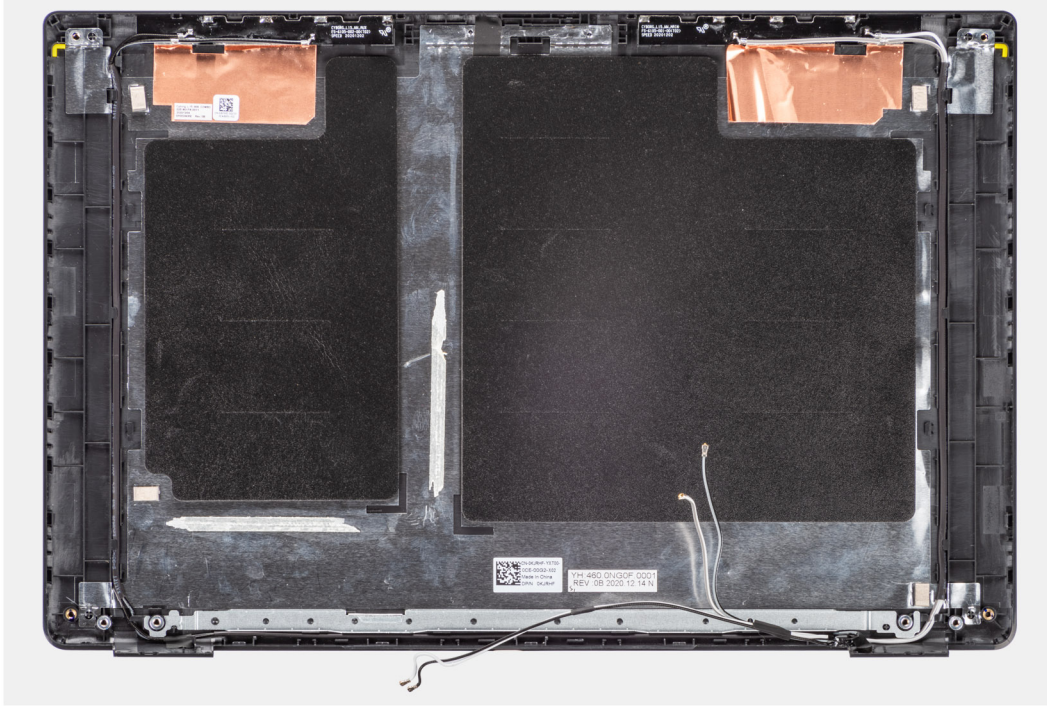
Ekran arka kapağını çıkarma

Önkoşullar

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. MicroSD kartı çıkarın.
3. 4G LTE özellikli sistemler için SIM kart tepsisini çıkarın.
4. Servis moduna girin.
5. Alt kapağı çıkarın.
6. WLAN kartını çıkarın.
7. 4G LTE özellikli sistemler için WWAN kartını çıkarın.
8. G/Ç kartı kablosunu çıkarın.
9. Ekran aksamını çıkarın.
10. Ekran çerçevesini çıkarın.
11. Ekran panelini çıkarın.
12. Kamerayı çıkarın.
13. Ekran kablosunu çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimlerde ekran arka kapağının yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak verilmiştir.



Adımlar

Yukarıdaki adımlar tamamlandıktan sonra, geriye alt kapak aksamı kalır.

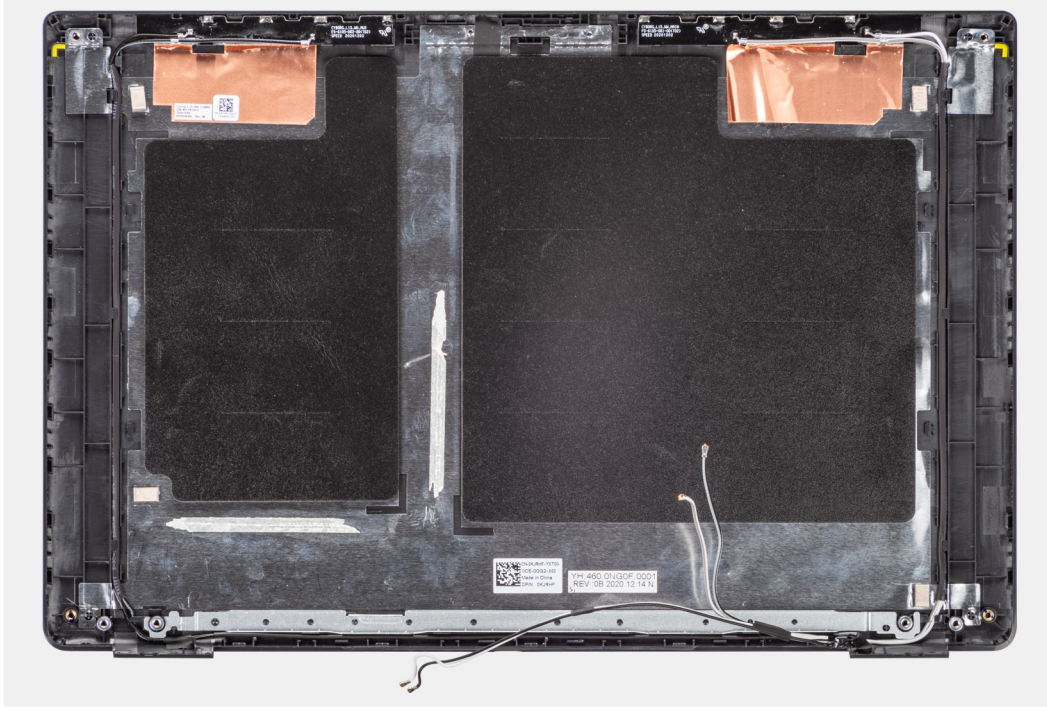
Ekran arka kapağını takma

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde ekran arka kapağının yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak verilmiştir.



Adımlar

Sonraki adımlar tamamlandıktan sonra, geriye alt kapak aksamı kalır.

Sonraki Adımlar

1. [Ekran kablosunu](#) takın.
2. [Kamerayı](#) takın.
3. [Ekran panelini](#) takın.
4. [Ekran çerçevesini](#) takın.
5. [Ekran aksamını](#) takın.
6. [G/Ç kartı kablosunu](#) takın.
7. 4G LTE özellikli sistemler için [WWAN kartını](#) takın. .
8. [WLAN kartını](#) takın.
9. [Alt kapağı](#) takın.
10. [Servis modundan](#) çıkın
11. 4G LTE özellikli sistemler için [SIM kart tepsisini](#) takın.
12. [MicroSD kartı](#) takın.
13. [Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürü uygulayın.

Sürücüler ve yüklemeler

Sürücülerini indirirken, yüklerken veya sürücü sorunlarını giderirken, [Sürücüler ve İndirmeler SSS](#) başlıklı Dell bilgi kitaplığı makalesine bakmanız önerilir.

BIOS Kurulumu

⚠ DİKKAT: Uzman bir bilgisayar kullanıcısı değilseniz BIOS Kurulumu'nda ayarları değiştirmeyin. Bazı değişiklikler bilgisayarınızın yanlış çalışmasına neden olabilir.

i NOT: Bilgisayara ve takılı aygıtlara bağlı olarak, bu bölümde listelenen öğeleri görebilir veya görmeyebilirsiniz.

i NOT: BIOS Kurulumu'nda ayarları değiştirmeden önce, daha sonra başvurmak üzere orijinal ayarları not etmeniz önerilir.

BIOS Kurulumu'nu aşağıdaki amaçlarla kullanın:

- Bilgisayarınızda yüklü olan donanım hakkında RAM miktarı ve depolama aygıtının 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 ya da değiştirebilirsiniz.

BIOS genel bakış

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

BIOS Kurulumuna Girme

Adımlar

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

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

Gezinti tuşları

i NOT: BIOS Kurulum seçeneklerinin çoğunda, yaptığınız değişiklikler kaydedilir ancak siz bilgisayarı yeniden başlatana kadar değişiklikler etkili olmaz.

Tablo 4. 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 izler.
Boşluk çubuğu	Varsa, bir aşağı açılır listeyi genişletir veya daraltır.
Tab	Bir sonraki odaklanılan alana geçer.
Esc	Ana ekran görülene kadar bir önceki sayfaya gider. Ana ekranda Esc tuşuna basılması, kaydedilmemiş değişiklikleri kaydetmenizi ve bilgisayarı yeniden başlatmanızı isteyen bir mesaj görüntüler.

F12 Tek Seferlik Önyükleme menüsü

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

NOT: Tek Seferlik Önyükleme menüsüne giremiyorsanız yukarıdaki işlemi tekrarlayın.

Tek Seferlik Önyükleme menüsü, önyükleyebileceğiniz aygıtların yanı sıra tanılamayı başlatma seçeneklerini de gösterir. Önyükleme menüsü seçenekleri şunlardır:

- Çıkarılabilir Sürücü (varsa)
- STXXXX Sürücü (varsa)

NOT: XXX, SATA sürücü numarasını belirtir.

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

Tek Seferlik Önyükleme menüsü, BIOS Kurulumu ekranına erişme seçeneğini de gösterir.

Sistem kurulum seçenekleri

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

Tablo 5. Sistem kurulum seçenekleri—Sistem bilgileri menüsü

Genel Bakış	
Latitude 3520	
BIOS Sürümü	BIOS sürümü numarasını görüntüler.
Servis Etiketi	Sistemin Servis Etiketini gösterir.
Varlık Etiketi	Sistemin Varlık Etiketini gösterir.
Üretim Tarihi	Sistemin üretim tarihini gösterir.
Mülkiyet Tarihi	Sistemin mülkiyet tarihini gösterir.
Ekspres Servis Kodu	Sistemin ekspres servis kodunu gösterir.
Mülkiyet Etiketi	Sistemin Mülkiyet Etiketini gösterir.
İmzalı Ürün Yazılımı Güncellemesi	İmzalı Ürün Yazılımı Güncellemesinin sisteminizde etkin olup olmadığını gösterir.
Pil Bilgisi	
Birincil	Pilin birincil olduğunu gösterir.
Pil Seviyesi	Sistemin pil seviyesini gösterir.
Pil Durumu	Sistemin pil durumunu gösterir.
Durum	Sistemin pil sağlığını gösterir.
AC Adaptörü	AC adaptörünün bağlı olup olmadığını gösterir.
İşlemci Bilgisi	
İşlemci Türü	İşlemci türünü gösterir.
Maksimum Saat Hızı	Maksimum işlemci saat hızını görüntüler.
Minimum Saat Hızı	Minimum işlemci saat hızını görüntüler.
Geçerli Saat Hızı	Geçerli işlemci saat hızını görüntüler.
Çekirdek Sayısı	İşlemci içindeki çekirdeklerin sayısını görüntüler.
İşlemci Kimlik Kodu	İşlemci kimlik kodunu gösterir.

Tablo 5. Sistem kurulum seçenekleri—Sistem bilgileri menüsü (devamı)

Genel Bakış	
İşlemci L2 Önbelleği	İşlemci L2 Önbelleği boyutunu görüntüler.
İşlemci L3 Önbelleği	İşlemci L3 Önbelleği boyutunu görüntüler.
Mikro Kod Sürümü	Mikro kod sürümünü gösterir.
Intel Hyper Threading Özelliği	İşlemcinin Hyper Threading (HT) özelliği olup olmadığını görüntüler.
64 Bit Teknoloji	64 bit teknolojinin kullanılıp kullanılmadığını görüntüler.
Bellek Bilgileri	
Takılı Bellek	Takılı toplam sistem belleğini gösterir.
Kullanılabilir Bellek	Kullanılabilir toplam sistem belleğini gösterir.
Bellek Hızı	Bellek hızını görüntüler.
Bellek Kanalı Modu	Tek veya çift kanallı modu görüntüler.
Bellek Teknolojisi	Bellek için kullanılan teknolojiyi görüntüler.
DIMM SLOT 1	DIMM yuvası bilgilerini gösterir.
DIMM SLOT 2	DIMM yuvası bilgilerini gösterir.
Cihaz Bilgileri	
Panel Türü	Sistemin Panel Türünü gösterir.
Video Denetleyicisi	Sistemin video denetleyicisi türünü gösterir.
Video Belleği	Sistemin video belleği bilgilerini gösterir.
Wi-Fi Aygıtı	Sistemin kablosuz aygıt bilgilerini gösterir.
Yerel Çözünürlük	Sistemin yerel çözünürlüğünü gösterir.
Video BIOS Sürümü	Sistemin video BIOS sürümünü gösterir.
Ses Denetleyicisi	Sistemin ses denetleyicisi bilgilerini gösterir.
Bluetooth Aygıtı	Sistemin Bluetooth aygıtı bilgilerini gösterir.
LOM MAC Address	Sistemin Anakart Üzerinde LAN (LOM) MAC adresini gösterir.
Geçiş MAC Adresi	Sistemin geçiş MAC adresini gösterir.
Cellular Device	Sistemin M.2 PCIe SSD bilgilerini gösterir.
dGPU Video Denetleyicisi (yalnızca ayrı video kartı bulunan sistemler için)	Video denetleyicisi bilgisini gösterir.

Tablo 6. Sistem kurulumu seçenekleri — Önyükleme Yapılandırma menüsü

Önyükleme Yapılandırması	
Önyükleme Sırası	
Ön Yükleme Modu	Önyükleme modunu gösterir. NOT: Eski önyükleme modu bu platformda desteklenmez.
Önyükleme Sırası	Önyükleme sırasını görüntüler.
Secure Digital (SD) Card Boot	SD kartın salt okunur önyüklemesini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Varsayılan olarak, Güvenli Dijital (SD) Kart Önyükleme seçeneği etkin değildir.
Güvenli Önyükleme	
Güvenli Önyüklemeyi Etkinleştir	Güvenli önyükleme özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.
Güvenli Önyükleme Modu	Güvenli önyükleme modu seçeneklerini değiştirmenizi sağlar.

Tablo 6. Sistem kurulumu seçenekleri — Önyükleme Yapılandırma menüsü (devamı)

Önyükleme Yapılandırması	
	Varsayılan olarak, Dağıtılan Mod etkindir. Varsayılan olarak, Denetim Modu seçeneği devre dışıdır.
Uzman Anahtar Yönetimi	
Özel Modu Etkinleştir	Özel modu etkinleştirin veya devre dışı bırakın. Varsayılan olarak, özel mod seçeneği etkin değildir.
Özel Mod Anahtar Yönetimi	Uzman anahtar yönetimi için özel değerler seçmenizi sağlar.

Tablo 7. Sistem kurulum seçenekleri—Tümleşik Aygıtlar menüsü

Integrated Devices (Tümleşik Aygıtlar)	
Tarih/Saat	Geçerli tarihi GG/AA/YYYY biçiminde ve geçerli saati SS:DD:SS ÖÖ/ÖS biçiminde gösterir.
Kamera	Kamerayı etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan olarak, Kamerayı Etkinleştir seçeneği belirlenmiştir
Ses	
Sesi Etkinleştir	Tümleşik ses denetleyicisini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Varsayılan olarak, Sesi Etkinleştir seçeneği etkindir. Varsayılan olarak, Mikrofonu Etkinleştir seçeneği etkindir. Varsayılan olarak, Dahili Hoparlörü Etkinleştir seçeneği etkindir.
USB Yapılandırma	<ul style="list-style-type: none">Harici USB bağlantı noktalarına bağlı USB kitle depolama aygıtlarından önyüklemeyi etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Varsayılan olarak, Harici USB Bağlantı Noktalarını Etkinleştir seçeneği etkindir.Harici sabit sürücü, optik sürücü ve USB sürücü gibi USB kitle depolama aygıtlarından önyüklemeyi etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Varsayılan olarak, USB Önyükleme Desteğini Etkinleştir seçeneği etkin değildir.
USB4 PCIE Tünel Oluşturmayı Devre Dışı Bırak	USB4 PCIE tünel seçeneğini devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.
Tip C Bağlantı Noktalarında Video/ Yalnızca Güç	Video veya yalnızca güç için Tip C bağlantı noktası işlevini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan olarak, Tip C Bağlantı Noktalarında Video/ Yalnızca Güç seçeneği devre dışıdır.
Çeşitli Aygıtlar	
Parmakizi Okuyucu Aygıtını Etkinleştir (Yalnızca ayrı video kartı bulunan sistemler için)	Parmakizi Okuyucu Aygıtını etkinleştirir. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.

Tablo 8. Sistem kurulum seçenekleri—Depolama menüsü

Depolama	
SATA/NVMe İşlemi	
SATA/NVMe İşlemi	Entegre depolama aygıtı denetleyicisinin çalışma modunu yapılandırır. Varsayılan olarak, RAID Açık seçeneği etkindir.
Depolama arabirimi	
Bağlantı Noktası Yetkilendirme	Bu sayfa, yerleşik sürücülerini etkinleştirmenizi sağlar.

Tablo 8. Sistem kurulum seçenekleri—Depolama menüsü (devamı)

Depolama	
	Varsayılan olarak, SATA-1 seçeneği etkindir. Varsayılan olarak, M.2 PCIe SSD-1 seçeneği etkindir.
SMART Raporlama	
SMART (Akıllı) Raporlama'yı Etkinleştir	Sistem başlangıcı sırasında Kendi Kendine İzleme, Analiz ve Raporlama Teknolojisini (SMART) etkinleştirin veya devre dışı bırakın. Varsayılan olarak, SMART Raporlamayı Etkinleştir seçeneği devre dışıdır.
Sürücü Bilgileri	
SATA-1	
Tür	Sistemin SATA tipi bilgilerini gösterir.
Aygıt	Sistemin SATA aygıt bilgilerini gösterir.
M.2 PCIe SSD-1	
Tür	Sistemin M.2 PCIe SSD tipi bilgilerini gösterir.
Aygıt	Sistemin M.2 PCIe SSD aygıt bilgilerini gösterir.
Sabit Sürücü Düşme Korumasını Etkinleştir	
Sabit Sürücü Düşme Korumasını Etkinleştir	Sabit Sürücü Düşme Koruması özelliğini etkinleştirmenizi sağlar. Varsayılan olarak, Sabit Sürücü Düşme Korumasını Etkinleştir seçeneği belirlenmiştir.
MediaCard'ı Etkinleştir	Ortam kartını salt okunur modda etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Varsayılan olarak, Güvenli Dijital (SD) Kart seçeneği etkindir.

Tablo 9. Sistem kurulum seçenekleri—Ekran menüsü

Ekran	
Ekran Parlaklığı	
Pil gücünde parlaklık	Sistem pil gücüyle çalışırken ekran parlaklığını ayarlamayı etkinleştirir.
AC gücünde parlaklık	Sistem AC gücüyle çalışırken ekran parlaklığını ayarlamayı etkinleştirir.
Dokunmatik ekran	İşletim sistemi için dokunmatik ekranı etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Dokunmatik ekran, bu ayardan bağımsız olarak daima BIOS ayarlarında çalışır. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
EcoPower	
EcoPower'ı etkinleştirme	EcoPower özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
Tam Ekran logosu	Tam ekran logoyu etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.

Tablo 10. Sistem kurulum seçenekleri—Bağlantı menüsü

Bağlantı	
Ağ Denetleyicisi Yapılandırması	
Tümleşik NIC	Etkinleştirilirse, UEFI ağ protokolleri kurulur, kullanılabilir hale gelir ve işletim sistemi öncesi ile erken işletim sistemi ağ özelliklerinin tüm etkin NIC'leri kullanmasına izin verir. PXE ile Etkinleştir seçeneği varsayılan olarak etkindir.
Kablosuz Aygıt Etkinleştirme	

Tablo 10. Sistem kurulum seçenekleri—Bağlantı menüsü (devamı)

Bağlantı	
WWAN/GPS (Yalnızca ayırık video kartı bulunan sistemler için)	Dahili WWAN/GPS aygıtını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir. WWAN Veriyolu Modu seçeneği WWAN kartının arabirim türünü ayarlamak için kullanılır. Varsayılan olarak, Veriyolu Modu PCIe seçeneği etkindir.
WLAN	Dahili WLAN aygıtını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
Bluetooth	Dahili Bluetooth aygıtını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
UEFI Ağ Yığınının Etkinleştir	UEFI Ağ Yığınının etkinleştirin veya devre dışı bırakın. Varsayılan olarak, UEFI Ağ Yığınının Etkinleştir seçeneği etkindir.
Kablosuz Radyo Kontrolü	
WLAN Radyoyu Denetle	Sistemin bir kablolu ağa bağlantısını algılar ve ardından seçilen kablosuz radyo sinyallerini (WLAN) devre dışı bırakır. Seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.
WWAN Radyoyu Denetle	Sistemin bir kablolu ağa bağlantısını algılar ve ardından seçilen kablosuz radyo sinyallerini (WWAN) devre dışı bırakır. Seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.
HTTPs Önyükleme Özelliği (Yalnızca ayırık video kartı bulunan sistemler için)	
HTTPs Önyükleme	HTTPs Önyükleme özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan olarak, HTTPs Önyükleme seçeneği etkindir.

Tablo 11. Sistem kurulum seçenekleri—Güç menüsü

Güç	
Pil yapılandırması	Güç kullanımının en çok olduğu saatlerde sistemin pille çalışmasını sağlar. Her günün belirli saatleri arasında AC güç kullanımını önlemek için Özel Şarj Başlatma ve Özel Şarj Durdurma tablosunu kullanın. Varsayılan olarak, Uyarlanabilir seçeneği etkindir.
Gelişmiş Yapılandırma	
Gelişmiş Pil Şarjı Yapılandırmasını Etkinleştir	Gelişmiş pil şarjı yapılandırmasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan olarak Gelişmiş Pil Şarjı Yapılandırmasını Etkinleştir seçeneği devre dışıdır.
Yoğun Vardiya	Güç kullanımının en çok olduğu saatlerde sistemin pille çalışmasını sağlar.
Enable Peak Shift (Peak Shift'i Etkinleştir)	Varsayılan olarak, Peak Shift'i Etkinleştir seçeneği devre dışıdır.
USB PowerShare	
USB PowerShare Özelliğini Etkinleştir	USB PowerShare'i etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan olarak, USB PowerShare'i Etkinleştir seçeneği devre dışıdır.
Termal Yönetim	Fanı soğutmayı ve işlemci ısı yönetiminin sistemin performansını, gürültüsünü ve sıcaklığını ayarlamasını sağlar. Varsayılan olarak, Optimize Edilmiş seçeneği etkindir.
USB Uyandırma Desteği	
Enable USB Wake Support	USB uyandırma desteğini etkinleştirir. Varsayılan olarak USB Uyandırma Desteğini Etkinleştir seçeneği devre dışıdır.

Tablo 11. Sistem kurulum seçenekleri—Güç menüsü (devamı)

Güç	
Dell USB-C Dokunda aç	Etkinleştirildiğinde, bir Dell USB-C Dokunun bağlanması sistemi bekleme modundan uyandırır. Varsayılan olarak, Dell USB-C Bağlantı İstasyonunda Uyandır seçeneği etkindir.
Uykuyu Engelle	İşletim sisteminde uyku (S3) moduna girmeyi engelleme sağlar. Varsayılan ayar olarak Uyumayı Engelle seçeneği devre dışıdır.
Lid Switch	Kapak anahtarını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan olarak, Kapak Anahtarı seçeneği etkindir.
Kapak Açıldığında Çalış	Kapak açıldığında sistemin Kapalı durumdan Açılmasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan olarak, Kapak Açıldığında Çalış seçeneği etkindir.
Intel Speed Shift Teknolojisi	Intel speed shift teknolojisi desteğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan olarak, Intel Speed Shift Teknolojisi seçeneği etkindir.

Tablo 12. Sistem kurulum seçenekleri—Güvenlik menüsü

Güvenlik	
TPM 2.0 Güvenliği	
TPM 2.0 Güvenlik Açık	TPM 2.0 güvenlik seçeneklerini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan olarak, TPM 2.0 Güvenlik Açık seçeneği etkindir.
Etkinleştirme Komutları için PPI Atlaması	TPM Fiziksel Varlık Arabirimini (PPI) denetlemeyi sağlar. Varsayılan olarak, Etkinleştir Komutları için PPI'yi Atlama seçeneği devre dışıdır.
Devre Dışı Bırakma Komutları için PPI Atlaması	TPM Fiziksel Varlık Arabirimini (PPI) denetlemeyi sağlar. Varsayılan olarak, Devre Dışı Komutları için PPI'yi Atlama seçeneği devre dışıdır.
Tasdik Ettirme Etkin	Güvenilir Platform Modülü (TPM) Onay Hiyerarşisinin işletim sistemi tarafından kullanılabilir olup olmadığını kontrol etmeyi sağlar. Varsayılan olarak, Tasdik Ettirme Etkin seçeneği etkindir.
Anahtar Depolama Etkin	Güvenilir Platform Modülü (TPM) Depolama Hiyerarşisinin işletim sistemi tarafından kullanılabilir olup olmadığını kontrol etmeyi sağlar. Varsayılan olarak, Anahtar Depolama Etkin seçeneği etkindir.
SHA-256	BIOS ve TPM, BIOS önyüklemesi sırasında ölçümleri TPM PCR'lara genişletmek için SHA-256 karma algoritmasını kullanır. Varsayılan olarak, SHA-256 seçeneği etkindir.
Temizle	TPM sahip bilgilerini silmeye olanak tanır ve TPM'yi varsayılan durumuna döndürür. Varsayılan olarak, Temizle seçeneği devre dışıdır.
Temizle Komutları için PPI'yi Atlama	TPM Fiziksel Varlık Arabirimini (PPI) kontrol eder. Varsayılan olarak, Temizle Komutları için PPI'yi Atlama seçeneği devre dışıdır.
TPM Durumu	TPM'yi etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
SMM Güvenlik Geçişi	SMM Güvenlik Geçişi'ni etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
Bir Sonraki Önyüklemede Veri Silme	

Tablo 12. Sistem kurulum seçenekleri—Güvenlik menüsü (devamı)

Güvenlik	
Veri Silme İşlemini Başlat	Bir sonraki önyüklemede veri silme özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.
Absolute	İsteğe bağlı Absolute Kalıcılık Modülü hizmetinin BIOS modülü arabirimini Absolute Yazılımından etkinleştirir, devre dışı bırakır veya kalıcı olarak devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
UEFI Önyükleme Yolu Güvenliği	F12 önyükleme menüsünden bir UEFI önyükleme aygıtına önyükleme yaparken sistemin kullanıcıdan (varsa) yönetici parolası girmesini isteyip istemeyeceğini denetler. Varsayılan olarak, Dahili HDD Hariç Her Zaman seçeneği etkindir.

Tablo 13. Sistem kurulum seçenekleri—Parolalar menüsü

Parolalar	
Yönetici Parolası	Yönetici parolasını ayarlar, değiştirir veya siler.
Sistem Parolası	Sistem parolasını ayarlar, değiştirir veya siler.
Internal HDD-1 Password	Dahili HDD-1 parolasını ayarlar, değiştirir veya siler.
NVMe SSD0	NVMe SSD0 parolasını ayarlar, değiştirir veya siler.
Parola Yapılandırma	
Büyük Harf	Takviye şifresi en az bir büyük harf içermelidir. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
Küçük Harf	Takviye şifresi en az bir küçük harf içermelidir. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
Rakam	Takviye şifresi en az bir rakam içermelidir. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
Özel Karakter	Takviye şifresi en az bir özel karakter içermelidir. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
Minimum Karakter Sayısı	Parolalar için izin verilen minimum karakter sayısını ayarlar.
Parola Baypas	Etkinleştirildiğinde, sistem kapalı durumundan açıldığında her zaman sistem ve dahili sabit sürücü parolalarını ister. Varsayılan olarak Disabled (Devre dışı) seçeneği belirlenmiştir.
Parola Değişiklikleri	
Yönetici Olmayan Parola Değişikliklerine İzin Ver	Yönetici parolasına ihtiyaç duymadan sistem ve sabit sürücü parolasını değiştirmeyi etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.
Yönetici Kurulum Kilitlemesi	
Yönetici Kur Kilidini Etkinleştir	Yöneticilerin, kullanıcılarının BIOS kurulumuna nasıl erişip erişemeyeceklerini kontrol etmelerini sağlar. Seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.
Ana Parola Kilitle	
Ana Parola Kilitlemeyi Etkinleştir	Etkinleştirildiğinde, ana parola desteğini devre dışı bırakır. Seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.

Tablo 13. Sistem kurulum seçenekleri—Parolalar menüsü (devamı)

Parolalar	
Yönetici Olmayan PSID Geri Dönüşüne İzin Ver (Yalnızca ayrık video kartı bulunan sistemler için)	
Yönetici Olmayan PSID Geri Dönüşüne İzin Ver Seçeneğini Etkinleştirme	NVMe sabit sürücülerin Dell Güvenlik Yöneticisi isteminden Fiziksel Güvenlik Kimliği (PSID) geri dönüşüne erişimi kontrol eder. Seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.

Tablo 14. Sistem kurulum seçenekleri — Güncelleme, Kurtarma menüsü

Güncelleme, Kurtarma	
UEFI Kapsülü Ürün Yazılımı Güncellemeleri	UEFI kapsüllü güncelleme paketleri aracılığıyla BIOS güncellemelerini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
Sabit Sürücüden BIOS Kurtarma	Kullanıcının, kullanıcıya ait birincil sabit sürücüsünde veya harici USB anahtarında bulunan bir kurtarma dosyasından, bozulan belirli BIOS koşullarına yönelik kurtarma gerçekleştirilmesini sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
BIOS Düşürme	
BIOS Sürüm Düşürmeye İzin ver	Sistem ürün yazılımının önceki revizyona geçirilmesini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
SupportAssist OS Recovery	Belirli sistem hataları durumunda SupportAssist OS Recovery Tool için önyükleme akışını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
BIOSConnect	Ana işletim sistemi, Otomatik İşletim Sistemi Kurtarma Eşiği kurulum seçeneği tarafından belirlenen değere eşit veya bu değerden daha yüksek arıza sayısı ile önyükleme yapamazsa ve yerel Hizmet İşletim Sistemi önyükleme yapmaz veya yüklü değilse, bulut servisi İşletim Sistemi kurtarmayı etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
Dell Otomatik İşletim Sistemi Kurtarma Eşiği	SupportAssist Sistem Çözünürlük Konsolu ve Dell İşletim Sistemi Kurtarma Aracı için otomatik önyükleme akışını kontrol eder. Varsayılan olarak, eşik değeri 2 olarak ayarlıdır.

Tablo 15. Sistem kurulum seçenekleri—Sistem Yönetimi menüsü

Sistem Yönetimi	
Servis Etiket	Sistemin Servis Etiketini gösterir.
Varlık Etiket	Sistem Varlık Etiketini oluşturur.
AC Davranışı	
AC Takıldığında Uyan	AC takıldığında uyan seçeneğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.
Wake on LAN	
Wake on LAN	Sistemin, WLAN'dan bir uyandırma sinyali aldığı anda özel LAN sinyalleri ile açılmasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan olarak Disabled (Devre dışı) seçeneği belirlenmiştir.

Tablo 15. Sistem kurulum seçenekleri—Sistem Yönetimi menüsü (devamı)

Sistem Yönetimi	
Auto On Time (Otomatik Açılma Saati)	Sistemi her gün veya önceden seçilmiş bir tarihte ve saatte otomatik olarak açılacak şekilde ayarlamayı etkinleştirir. Bu seçenek yalnızca Otomatik Açılma Saati, Her Gün, Hafta İçi veya Belirli Günler olarak ayarlandığında yapılandırılabilir. Seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.

Tablo 16. Sistem kurulum seçenekleri—Klavye menüsü

Klavye	
NumLock Seçenekleri	Varsayılan olarak, Numlock seçeneği etkindir.
Fn Kilit Seçenekleri	Fn kilidi seçeneği varsayılan ayar olarak etkindir.
Kilit Modu	Varsayılan olarak, İkincil Kilit Modu seçeneği etkindir.
Klavye Aydınlatma	Klavye aydınlatma ayarlarını değiştirmenize olanak tanır. Varsayılan olarak, Parlak seçeneği etkindir.
AC Gücüne Takılıken Klavye Arka Işığı Zaman Aşımı	Sisteme bir AC adaptörü bağlandığında klavye arka ışığının zaman aşımı değerini ayarlar. Varsayılan olarak, 1 dakika seçeneği etkindir.
Keyboard Backlight Timeout on Battery (Pil Gücünde Klavye Arka Işığı Zaman Aşımı)	Bilgisayar yalnızca pil gücüyle çalışırken, klavye arka ışığının zaman aşımı değerini ayarlar. Varsayılan olarak, 1 dakika seçeneği etkindir.

Tablo 17. Sistem kurulum seçenekleri—Önyükleme Öncesi Davranışı menüsü

Önyükleme Öncesi Davranış	
Adaptör Uyarıları	
Adaptör Uyarılarını Etkinleştir	Daha az güç kapasitesine sahip adaptörler algılandığında önyükleme sırasında uyarı mesajlarını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
Uyarılar ve Hatalar	Bir uyarı veya hata ile karşılaşıldığında yapılacak eylemi etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan olarak, Uyarılar ve Hatalarda Sor seçeneği etkindir.
USB C Uyarıları	
Dok Uyarı Mesajları	Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
Fastboot	Önyükleme işleminin hızını ayarlamayı etkinleştirir. Varsayılan olarak, Tam seçeneği etkindir.
BIOS POST Zamanını Uzatma	BIOS POST zamanını ayarlar. Varsayılan olarak, 0 saniye seçeneği etkindir.
MAC Adresi Geçiş	Harici NIC MAC adresini sistemden seçilen MAC adresi ile değiştirir. Varsayılan olarak, Sisteme Özgü MAC Adresi seçeneği etkindir.

Tablo 18. Sistem kurulum seçenekleri—Sanallaştırma menüsü

Sanallaştırma	
Intel Sanallaştırma Teknolojisi	
Intel Sanallaştırma Teknolojisini (VT) Etkinleştir	Sanal Makine İzleyici'nin (VMM) Intel Virtualization Technology ile sağlanan ek donanım yeteneklerini kullanıp kullanamayacağını belirtir.

Tablo 18. Sistem kurulum seçenekleri—Sanallaştırma menüsü (devamı)

Sanallaştırma	
Doğrudan G/Ç için VT	<p>Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</p> <p>Sanal Makine İzleyici'nin (VMM), Intel Virtualization Technology for Direct I/O ile sağlanan ek donanım yeteneklerini kullanıp kullanamayacağını belirtir.</p> <p>Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</p>

Tablo 19. Sistem kurulum seçenekleri—Performans menüsü

Performans	
Çoklu Çekirdek Desteği	
Aktif Çekirdek	<p>İşletim sistemi tarafından kullanılabilen CPU çekirdeği sayısını değiştirmeyi sağlar.</p> <p>Varsayılan olarak, Tüm Çekirdekler seçeneği etkindir.</p>
Intel SpeedStep	
Intel SpeedStep Teknolojisini Etkinleştir	<p>Sistemin işlemci gerilimini ve çekirdek frekansını dinamik olarak ayarlayarak ortalama güç tüketimini ve ısı üretimini azaltmasına izin verir.</p> <p>Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</p>
C-States Kontrolü	
C Durumu Kontrolünü Etkinleştir	<p>Ek işlemci uyku durumlarını etkinleştirir veya devre dışı bırakır.</p> <p>Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</p>
Ayrık Grafik Kartı için Uyarlanabilir C Durumlarını Etkinleştir	<p>Ayrık grafiklerin kullanımını etkinleştirir veya devre dışı bırakır ve daha yüksek enerji tüketiminden dolayı AC adaptörün kullanılmasını gerektirir.</p> <p>Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</p>
Intel TurboBoost Teknolojisi	
Intel Turbo Boost Teknolojisini Etkinleştir	<p>İşlemcinin Intel TurboBoost modunu etkinleştirir veya devre dışı bırakır.</p> <p>Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</p>
Intel Hyper Threading Teknolojisi	
Intel Hyper Threading Teknolojisini Etkinleştir	<p>İşlemcide Hyper Threading özelliğini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.</p> <p>Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</p>

Tablo 20. Sistem kurulum seçenekleri—Sistem Günlükleri menüsü

Sistem Günlükleri	
BIOS Olay Günlüğü	
BIOS Olay Günlüğünü Temizle	<p>BIOS olaylarını görüntüler.</p> <p>Varsayılan olarak, Sakla seçeneği etkindir.</p>
Termal Olay Günlüğü	
Termal Olay Günlüğünü Temizle	<p>Termal olayları görüntüler.</p> <p>Varsayılan olarak, Sakla seçeneği etkindir.</p>
Güç Olay Günlüğü	
Güç Olay Günlüğünü Temizle	<p>Güç olaylarını gösterir.</p> <p>Varsayılan olarak, Sakla seçeneği etkindir.</p>
Lisans Bilgileri	<p>Sistemin lisans bilgilerini gösterir.</p>

BIOS'u Güncelleştirme

Windows'da BIOS'u güncelleme

Bu görev ile ilgili

⚠ DİKKAT: BIOS'u güncellemeden önce BitLocker askıya alınmazsa bilgisayar bir sonraki yeniden başlatmada BitLocker anahtarını tanımayacaktır. Daha sonra ilerlemek için kurtarma anahtarını girmeniz istenecek ve bilgisayar 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 [Dell Destek Sitesinde](#) bulunan [Bilgi Tabanı Kaynağında](#) arama yapın.

Adımlar

1. [Dell Destek Sitesi](#)'ne 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'i kullanın. Ayrıca ürün kimliğini kullanabilir veya bilgisayar modelinize manuel olarak göz atabilirsiniz.
3. **Drivers & Downloads** 'ı (Sürücüler ve Yüklemeler) tıklatın. **Sürücülerini bul** seçeneğini genişletin.
4. Bilgisayarınızda yüklü olan işletim sisteminizi 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 [Dell Destek Sitesinde](#) bulunan [Bilgi Tabanı Kaynağında](#) arayabilirsiniz.

Linux ve Ubuntu'da BIOS'u güncelleme

Linux veya Ubuntu ile kurulan bilgisayarlarda sistem BIOS'unu güncellemek için [Dell Destek Sitesi](#)'ndeki 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 bilgisayar bir sonraki yeniden başlatmada BitLocker anahtarını tanımayacaktır. Daha sonra ilerlemek için kurtarma anahtarını girmeniz istenecek ve bilgisayar 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 [Dell Destek Sitesinde](#) bulunan [Bilgi Tabanı Kaynağında](#) 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 [Dell Destek Sitesinde](#) bulunan [Bilgi Tabanı Kaynağında](#) 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.

Tek Seferlik Önyükeme Menüsünden BIOS'u güncelleştirme

FAT32 USB sürücüsüne kopyalanan ve Tek Seferlik Önyükeme menüsünden önyüklenen BIOS update.exe dosyasını kullanarak bilgisayarınızın BIOS'unu güncelleyin.

Bu görev ile ilgili

⚠ DİKKAT: BIOS'u güncellemeden önce BitLocker askıya alınmazsa bilgisayar bir sonraki yeniden başlatmada BitLocker anahtarını tanımayacaktır. Daha sonra ilerlemek için kurtarma anahtarını girmeniz istenecek ve bilgisayar 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 [Dell Destek Sitesinde](#) bulunan [Bilgi Tabanı Kaynağında](#) arama yapın.

BIOS Güncellemesi

BIOS güncelleştirme dosyasını önyükleyebilir bir USB sürücü kullanarak Windows'dan çalıştırabilir veya BIOS'u bilgisayardaki Tek Seferlik Önyükeme menüsünden de güncelleyebilirsiniz.

BIOS FLASH UPDATE'in bir önyükeme seçeneği olarak listelenip listelenmediğini görmek için bilgisayarınızı **Tek Seferlik Önyükeme** Menüsüne önyükleyerek onaylayabilirsiniz. Seçenek listelenmişse BIOS bu yöntem kullanılarak güncelleştirilebilir.

Tek Seferlik önyükeme menüsünden güncelleme

BIOS'unuzu Tek Seferlik Önyükeme menüsünden güncelleştirmek için aşağıdakilere ihtiyacınız vardır:

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

Tek Seferlik Önyükeme menüsünden BIOS flash güncelleştirme işlemi yapmak için aşağıdaki adımları uygulayın:

⚠ DİKKAT: BIOS flash güncelleştirme sırasında bilgisayarı kapatmayın. Bilgisayarınızı kapatırsanız bilgisayar önyükeme yapmayabilir.

Adımlar

1. Bilgisayarınızı kapatın, BIOS flash güncelleştirme dosyasını kopyaladığınız USB sürücüsünü bilgisayardaki bir USB bağlantı noktasına takın.
2. Bilgisayarı açın ve **Tek Seferlik Önyükeme** Menüsüne erişmek için basın. Fareyi veya ok tuşlarını kullanarak BIOS Güncellemesi'ni seçin, 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** ögesine tıklayın. Bilgisayar, BIOS'u sıfırlamak üzere yeniden başlatılır.
7. BIOS flash güncelleştirme 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:** Başında durmadığınızda, bilgisayarınızdaki verilere herkes erişebilir.

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

Bir Sistem Kurulum parolası atama

Önkoşullar

Yeni bir Sistem veya Yönetici Parolasını yalnızca durum **Ayarlı Değil** olduğunda atayabilirsiniz.

Bu görev ile ilgili

BIOS Sistem Kurulumuna girmek için gücü açma veya yeniden başlatma işleminden hemen sonra F2 tuşuna basın.

Adımlar

1. **Sistem BIOS'u** veya **Sistem Kurulumu** ekranında, **Güvenlik** ögesini seçin ve Enter tuşuna basın. **Güvenlik** ekranı görüntülenir.
2. **Sistem/Yönetici Parolası** ögesini 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. Daha önce girdiğiniz sistem parolasını **Yeni parolayı onaylayın** alanına yazın ve **Tamam** ögesine tıklayın.
4. Esc tuşuna basın ve mesajda istendiği gibi değişiklikleri kaydedin.
5. Değişiklikleri kaydetmek için Y tuşuna basın.
Bilgisayar yeniden başlar.

Mevcut bir sistem ve/veya kurulum parolasını silme ve değiştirme


Önkoşullar

Mevcut sistem ve/veya kurulum parolasını silmeye ya da değiştirmeye çalışmadan önce, Sistem Kurulumu'nda **Parola Durumu** seçeneğinin Kilidi Açık olduğundan emin olun. **Parola Durumu** seçeneği Kilitli ise mevcut sistem veya kurulum parolasını silemez ya da değiştiremezsiniz.

Bu görev ile ilgili

Sistem Kurulumuna girmek için, gücü açma veya yeniden başlatma işleminden hemen sonra F2 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. **Sistem Güvenliği** ekranında, **Parola Durumu** seçeneğinin Kilidi Açık olduğunu doğrulayın.
3. **Sistem Parolası** ögesini seçin. Mevcut sistem parolasını güncelleyin veya silin ve Enter ya da Tab tuşuna basın.
4. **Kurulum Parolası** ögesini seçin. Mevcut kurulum parolasını güncelleyin 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 işlemi onaylayın.
5. Esc tuşuna basın. Çıkan bir ileti değişiklikleri kaydetmenizi sağlayacaktır.
6. Değişiklikleri kaydetmek ve **Sistem Kurulumu**'ndan 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 temizleme

Bu görev ile ilgili

Bilgisayar veya BIOS parolalarını silmek için [Destek İle İletişime Geçin](#) bölümünde açıklandığı gibi Dell teknik desteğe başvurun. Daha fazla bilgi için bkz. [Dell Destek Sitesi](#).

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

Sorun Giderme

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 lityum iyon pillerin yakın zamanda popülerliği artmaya başlamış ve ince form faktörü (özellikle yeni ultra ince dizüstü bilgisayarlarda) ile uzun pil ömrüne yönelik müşteri tercihi nedeniyle elektronik ürün sektöründe standart hale gelmiştir. Şarj edilebilir Li-ion pil teknolojisinin doğasında, pil hücrelerinin şişme olasılığı vardır.

Şişen 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 kullanılmayıp değiştirilmeli ve uygun şekilde bertaraf edilmelidir. Dell yetkili servis teknisyeni tarafından değiştirmeye yönelik seçenekler de dahil olmak üzere şişmiş bir pili geçerli garanti veya servis anlaşması koşulları altında değiştirme seçenekleri için Dell Destek birimiyle iletişime geçmenizi tavsiye ederiz.

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

- Şarj edilebilir Li-ion pilleri taşırken dikkatli olun.
- Pili bilgisayardan çıkarmadan önce boşaltın. Pili boşaltmak için, AC adaptörünün fişini bilgisayardan çıkarın ve bilgisayarı yalnızca pil gücüyle çalıştırın. Güç düğmesine basıldığında bilgisayar artık açılmıyorsa 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 sıkıştırsa, 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 [Dell Destek sitesinden](#) Dell Destek ekibiyle iletişime geçin.
- 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 [Dell Sitesi](#) adresinden veya doğrudan 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 performansı ile ömrünü artırma ve sorun oluşma olasılığını en aza indirme hakkında daha fazla bilgi edinmek için [Dell Destek sitesindeki](#) Knowledge Base kaynağında 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 Sistem Performans Denetimi tanılmaları BIOS'ta yerleşiktir ve BIOS tarafından dahili olarak başlatılır. Yerleşik sistem tanılmaları, belirli aygıtlar veya aygıt grupları için aşağıdakileri yapmanıza olanak tanıyan seçenekler sunar:

- Testleri otomatik olarak veya etkileşimli moda çalıştırma.
- Testleri tekrarlama.
- Test sonuçlarını görüntüleme veya kaydetme.
- Bir veya daha fazla arızalı aygıt hakkında ekstra bilgi sağlamak için ek test seçeneklerini ortaya koymak üzere kapsamlı testler çalıştırma.
- Testlerin 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 bilgisayarın başında durun.

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

SupportAssist Ön Yükleme Öncesi Sistem Performansı Denetimini Çalıştırma

Adımlar

1. Bilgisayarınızı açın.
2. Bilgisayar önyüklemeye yaparken, Dell logosu görüntülediğinde F12 tuşuna basın.
3. Önyükleme menüsü ekranından **Tanıılama** seçeneğini belirleyin.
4. Sol alt köşedeki oka tıklayın.
Tanılama 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 kartında Yerleşik Denetleyici (EC) ile ilgili arızalarda tanılama doğruluğunu artıran, sistem kartının yerleşik otomatik tanılama aracıdır.

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

M-BIST nasıl çalıştırılır?

NOT: M-BIST'i başlatmadan önce bilgisayarın kapalı durumda olduğundan emin olun.

1. M-BIST'i başlatmak için klavyedeki **M** tuşuna ve güç düğmesine basılı tutun.
2. PİL gösterge LED'i iki durum gösterebilir:
 - a. KAPALI: Sistem kartında hata tespit edilmemiştir.
 - b. SARI: Sarı renk, 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 söner.

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 başlayarak hata kodu [2,7] veya hata kodu [2,8] belirtir.

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

L-BIST'i çağırma

1. Bilgisayarınızı açın.
2. Bilgisayar normal şekilde başlamazsa, pil durum LED'ine bakın.
 - Pil durumu LED'i bir hata kodu [2,7] belirtmek üzere yanıp sönmeye başlayırsa, ekran kablosu düzgün bağlanmamış olabilir.
 - Pil durum LED'i bir hata kodu göstererek yanıp sönmeye başlayırsa [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 veya bulanık görüntü, yatay ya da dikey çizgiler, renk solması vb. gariplikler gördüğünüzde, yapılacak en doğru şey Yerleşik Kendi Kendine Test'i (BIST) çalıştırarak sorunun LCD'den (ekrandan) kaynaklanmadığını belirlemektir.

LCD BIST'i Çağırma

1. Bilgisayarınızı kapatın.
2. Bilgisayara bağlı tüm çevre birimlerinin bağlantısını kesin. 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 güç düğmesine basarak LCD yerleşik kendi kendine test (BIST) moduna girin. Bilgisayar önyükleninceye kadar **D** tuşunu basılı tutmaya devam edin.
5. Ekran düz renkler gösterir ve tüm ekranda renkleri iki kez beyaz, siyah, kırmızı, yeşil ve mavi olarak değiştirir.
6. Ardından beyaz, siyah ve kırmızı renklerini gösterir.
7. Ekranda anormallikler (ekranda herhangi bir çizgi, bulanık renk veya bozulma) olup olmadığını dikkatlice inceleyin.
8. Son düz renk (kırmızı) gösterildikten sonra bilgisayar kapanacaktır.

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

Sistem tanılama ışıkları

Tablo 23. Sistem tanılama ışıkları

Yanıp sönmeye deseni		Problem tanımı	Önerilen çözüm
Sarı renkli	Beyaz		
1	1	TPM algılama hatası	Sistem kartını yerine takın.
1	2	Kurtarılamayan SPI Flash Arızası	Sistem kartını yerine takın.
1	5	EC, i-Sigortayı programlayamıyor	Sistem kartını yerine takın.
1	6	EC kod akışı hataları için genel amaçlı hata yakalama	Tüm güç kaynaklarının (AC, pil, düğme pil) bağlantısını kesin ve sistemde kalan artık gücü

Tablo 23. Sistem tanılama ışıkları (devamı)

Yanıp sönme deseni		Problem tanımı	Önerilen çözüm
Sarı renkli	Beyaz		
			boşaltmak için güç düğmesini 3~5 saniye basılı tutun.
2	1	CPU arızası	<ul style="list-style-type: none">• Dell SupportAssist/Dell Diagnostics aracını çalıştırın.• Sorun devam ederse sistem kartını değiştirin.
2	2	Sistem kartı arızası (BIOS bozulması veya ROM hatası dahil)	<ul style="list-style-type: none">• En güncel BIOS sürümüne yükseltin• Sorun devam ederse sistem kartını değiştirin.
2	3	Bellek/RAM algılanmadı	<ul style="list-style-type: none">• Bellek modülünün düzgün bir şekilde takıldığından emin olun.• Sorun devam ederse bellek modülünü değiştirin.
2	4	Bellek/RAM hatası	<ul style="list-style-type: none">• Bellek modüllerini yuva arasında sıfırlayın ve değiştirin.• Sorun devam ederse bellek modülünü değiştirin.
2	5	Geçersiz bellek takılı	<ul style="list-style-type: none">• Bellek modüllerini yuva arasında sıfırlayın ve değiştirin.• Sorun devam ederse bellek modülünü değiştirin.
2	6	Sistem kartı/Yonga Seti Hatası	Sistem kartını yerine takın.
2	7	LCD arızası (SBIOS mesajı)	LCD modülünü yerine takın.
2	8	LCD arızası (güç rayı arızasının EC algılaması)	Sistem kartını yerine takın.
3	1	CMOS pil arızası	<ul style="list-style-type: none">• CMOS pil bağlantısını sıfırlayın.• Sorun devam ederse CMOS pilini değiştirin.
3	2	PCI ya da Video kartı/yonga arızası	Sistem kartını yerine takın.
3	3	BIOS Kurtarma görüntüsü bulunamadı	<ul style="list-style-type: none">• En güncel BIOS sürümüne yükseltin• Sorun devam ederse sistem kartını değiştirin.
3	4	BIOS Kurtarma görüntüsü bulundu ancak geçersiz	<ul style="list-style-type: none">• En güncel BIOS sürümüne yükseltin• Sorun devam ederse sistem kartını değiştirin.
3	5	Güç rayı arızası	Sistem kartını yerine takın.
3	6	SBIOS tarafından Flash bozulması algılandı.	<ul style="list-style-type: none">• RTC sıfırlama işlemi için güç düğmesine 25 saniyeden fazla basın. Sorun devam

Tablo 23. Sistem tanılama ışıkları (devamı)

Yanıp sönme deseni		Problem tanımı	Önerilen çözüm
Sarı renkli	Beyaz		
			<p>ederse sistem kartını değiştirin.</p> <ul style="list-style-type: none">Tüm güç kaynaklarının (AC, pil, düğme pil) bağlantısını kesin ve sistemde kalan artık gücün boşaldığından emin olmak için güç düğmesini 3~5 saniye basılı tutun."USB'den BIOS kurtarma" yordamını çalıştırın; yönergeler Dell desteği Web sitesindedir.Sorun devam ederse sistem kartını değiştirin.
3	7	HECI mesajını yanıtlamak için ME'de zaman aşımı bekleniyor.	Sistem kartını yerine takın.

NOT: Kilit LED'inde (Caps-Lock veya Num-Lock), Güç düğmesi LED'inde (Parmak İzi okuyucusuz) ve Tanılama LED'inde yanıp sönen 3-3-3 LED, Dell SupportAssist Önyükleme Öncesi Sistem Performans Denetimi tanılamasında LCD panel testi sırasında giriş sağlanamadığını gösterir.

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 sistemi çalıştırılan tüm Dell bilgisayarlarda önceden yüklenmiş olan 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 [Dell Destek Sitesindeki Servis Araçları](#) adresindeki *Dell SupportAssist OS Recovery Kullanıcı 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 teknisyenin, POST Yok/Güç Yok/Önyükleme Yok durumlarındaki Dell Latitude sistemlerini kurtarmanıza 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 otuz (30) 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 bilgisayarınızdaki Windows işletim sistemini kurtarmak için birden çok seçenek 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 sorunları nedeniyle internete erişemiyorsa aşağıdaki adımları gerçekleştirerek Wi-Fi aygıtınızı sıfırlayın:

Adımlar

1. Bilgisayarı kapatın.
2. Modemi kapatın.
i **NOT:** Bazı İnternet Servis Sağlayıcıları (İSS'ler), modem ve yönlendirici kombo aygıtı sağlar.
3. Kablosuz yönlendiricisini kapatın.
4. 30 saniye bekleyin.
5. Kablosuz yönlendiricisini açın.
6. Modemi açın.
7. Bilgisayarı 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.

Güvenliğinizi sağlamak ve bilgisayarınızdaki hassas elektronik bileşenleri korumak için bilgisayarınızdaki herhangi bir bileşeni çıkarmadan veya değiştirmeden önce artık gücü boşaltmanız gerekir.

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

Artık gücü boşaltmak için aşağıdaki adımları uygulayın:

Adımlar

1. Bilgisayarı kapatın.
2. Güç adaptörünü bilgisayardan çıkarın.
3. Alt kapağı çıkarın.
4. Pili çıkarın.
Δ **DİKKAT:** Pil, sahada değiştirilebilir bir birimdir (FRU) ve çıkarma ile takma prosedürleri yalnızca yetkili servis teknisyenlerine yöneliktir.
5. Artık gücü boşaltmak için güç düğmesini 20 saniye basılı tutun.
6. Pili takın.
7. Alt kapağı takın.
8. Güç adaptörünü bilgisayara bağlayın.
9. Bilgisayarı açın.



i **NOT:** Donanım sıfırlaması gerçekleştirme hakkında daha fazla bilgi için [Dell Destek sitesindeki](#) Knowledge Base kaynağında arama yapın.

Yardıma alma ve Dell Technologies'e başvurma

Kendi kendine yardım kaynakları

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

Tablo 24. Kendi kendine yardım kaynakları

Kendi kendine yardım kaynakları	Kaynak konumu
Dell Technologies ürün ve hizmetleri ile ilgili bilgiler	Dell Sitesi
MyDell uygulaması	
İpuçları	
Desteğe Başvurun	Windows arama çubuğuna <code>Contact Support</code> yazın ve Enter tuşuna basın.
İşletim sistemi için çevrimiçi yardım	Windows Destek Sitesi
En iyi çözümlere, tanılmalara, sürücülere ve indirmelere erişin, videolar, kılavuzlar ve belgeler aracılığıyla bilgisayarınız hakkında daha fazla bilgi edinin.	Dell Technologies bilgisayarınız bir Servis Etiketini veya Ekspres Servis Kodu ile benzersiz bir şekilde tanımlanır. Dell Technologies bilgisayarınıza yönelik destek kaynaklarını görüntülemek için Dell Destek Sitesindeki Servis Etiketini veya Ekspres Servis Kodunu girin. Bilgisayarınızın Servis Etiketini bulma konusunda daha fazla bilgi için bkz. Servis Etiketini veya Seri Numarasını bulma yönergeleri .
Dell Technologies Bilgi Tabanı makaleleri	<ol style="list-style-type: none"> Dell Destek Sitesi'ne gidin. Destek sayfasının üst kısmındaki menü çubuğunda, Destek > Destek Kitaplığı'ni seçin. Destek Kitaplığı sayfasındaki arama alanında anahtar sözcüğü, konu veya model numarasını yazın ve ilgili makaleleri görüntülemek için arama simgesine dokununuz veya tıklayın.

Dell Technologies ile iletişime geçme

Satış, teknik destek veya müşteri hizmetleri ile ilgili konularda Dell Technologies ile irtibat kurmak için bkz. [Dell Destek Sitesinde Desteğe Başvurma](#).

NOT: Hizmetlerin kullanılabilirliği ülkeye, bölgeye ve ürüne göre değişiklik gösterebilir.

NOT: Etkin bir İnternet bağlantınız yoksa iletişim bilgilerinizi faturanızda, sevk irsaliyenizde, fişinizde veya Dell Technologies ürün kataloğunuzda ilgili iletişim bilgilerinizi bulabilirsiniz.

Revizyon geçmişi

Belgede yapılan tüm güncelleştirmeleri izler. Genellikle değişiklik tarihini, sürüm numarasını ve değişikliğin kısa bir açıklamasını içerir. Bu günlük, şeffaflığın, hesap verebilirliğin ve net bir ilerleme zaman çizelgesinin korunmasına yardımcı olur.

Tablo 25. Revizyon geçmişi

Revizyon	Tarih	Açıklama
A00	03-29-2021	Orijinal yayınlanma tarihi.
A09	28-07-2025	Ekran erevesinin takılması konusu güncellendi.