

Precision 3560

Servis El Kitabı

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.....	6
Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce.....	6
Güvenlik önlemleri.....	6
Elektrostatik boşalma — ESD koruması.....	7
ESD alan servis kiti	7
Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra.....	8
Bölüm 2: Bilgisayarınızın ana bileşenleri.....	9
Bölüm 3: Bileşenleri takma ve çıkarma.....	12
Önerilen araçlar.....	12
Vida listesi.....	12
Abone Kimlik Modülü (SIM) kartı.....	14
SIM kartı çıkarma.....	14
SIM kartını takma.....	15
Mikro Güvenli Dijital (SD) Kart.....	17
MicroSD kartı çıkarma.....	17
MicroSD kartı takma.....	17
Alt kapak.....	18
Alt kapağı çıkarma.....	18
Alt kapağı takma.....	21
WLAN kartı.....	23
WLAN kartını çıkarma.....	23
WLAN kartını takma.....	24
Kablosuz Geniş Alan Ağı (WWAN) kartı.....	26
WWAN kartını çıkarma.....	26
WWAN kartını takma.....	27
Katı hal sürücü.....	28
M.2 2280 katı hal sürücüyü çıkarma.....	28
M.2 2280 katı hal sürücüyü takma.....	29
M.2 2230 katı hal sürücüyü çıkarma.....	29
M.2 2230 katı hal sürücüyü takma.....	30
M.2 2230 katı hal sürücü tutucusunu çıkarma.....	31
M.2 2230 katı hal sürücü tutucusunu takma.....	32
Bellek modülü.....	33
Bellek modüllerini çıkarma.....	33
Bellek modüllerini takma.....	33
Pil.....	34
Şarj edilebilir Li-ion pil önlemleri.....	34
3 hücreli pili çıkarma.....	35
3 hücreli pili takma.....	36
4 hücreli pili çıkarma.....	36
4 hücreli pili takma.....	37
Pil kablosu.....	38

Pil kablosunu çıkarma.....	38
Pil kablosunu takma.....	39
Aksamın iç çerçevesi.....	40
Aksamın iç çerçevesini çıkarma.....	40
Aksamın iç çerçevesini takma.....	42
LED Kartı.....	45
LED kartını çıkarma.....	45
LED kartını takma.....	45
Sistem fanı.....	46
Sistem fanını çıkarma.....	46
Sistem fanını takma.....	47
Isı emicisi.....	48
Isı emicisini çıkarma (tümleşik grafik kartıyla gönderilen bilgisayarlar için).....	48
Isı emicisini takma (tümleşik grafik kartıyla gönderilen bilgisayarlar için).....	49
Isı emicisini takma (ayrık grafik kartıyla gönderilen bilgisayarlar için).....	50
Isı emicisini takma (ayrık grafik kartıyla gönderilen bilgisayarlar için).....	51
Hoparlörler.....	52
Hoparlörü çıkarma.....	52
Hoparlörü takma.....	53
Sistem kartı.....	54
Sistem kartını çıkarma.....	54
Sistem kartını takma.....	56
Güç düğmesi kartı.....	58
Güç düğmesi kartını çıkarma.....	58
Güç düğmesi kartını takma.....	59
Akıllı kart okuyucu.....	60
Akıllı kart okuyucuyu çıkarma.....	60
Akıllı kart okuyucuyu takma.....	61
Klavye aksamı.....	62
Klavyeyi aksamını çıkarma.....	62
Klavye aksamını takma.....	63
Klavye braketini.....	65
Klavye braketini çıkarma.....	65
Klavye braketini takma.....	65
Ekran aksamı.....	66
Ekran aksamını çıkarma.....	66
Ekran aksamını takma.....	69
Ekran çerçevesi.....	71
Ekran çerçevesini çıkarma.....	71
Ekran çerçevesini takma.....	72
Ekran paneli.....	73
Ekran panelini çıkarma.....	73
Ekran panelini takma.....	75
Kamera/mikrofon modülü.....	78
Kamera mikrofon modülünü çıkarma.....	78
Kamera mikrofon modülünü takma.....	78
eDP/ekran kablosu.....	79
eDP/ekran kablosunu çıkarma.....	79
eDP/ekran kablosunu takma.....	80
Sensör kartı.....	81

Sensör kartını çıkarma.....	81
Sensör kartını takma.....	82
Ekran menteşeleri.....	83
Ekran menteşelerini çıkarma.....	83
Ekran menteşelerini takma.....	84
Ekran arka kapağı.....	86
Ekran arka kapağını çıkarma.....	86
Ekran arka kapağını takma.....	86
Sahte SIM kart yuvası dolgusu.....	87
Sahte SIM kart yuvası dolgusunu çıkarma.....	87
İşlevsiz SIM kart yuvası dolgusunu takma.....	88
Avuç içi dayanağı aksamı.....	89
Avuç içi dayanağı aksamını çıkarma.....	89
Avuç içi dayanağı aksamını takma.....	90
Bölüm 4: Yazılım.....	92
İşletim sistemi.....	92
Sürücülerini indirme.....	92
Bölüm 5: Sorun Giderme.....	93
Şişen şarj edilebilir Li-ion pillerin taşınması.....	93
Dell SupportAssist Ön Yükleme Öncesi Sistem Performansı Denetimi Tanıları.....	94
SupportAssist Ön Yükleme Öncesi Sistem Performansı Denetimini Çalıştırma.....	94
Yerleşik otomatik sınavı (BIST).....	94
M-BIST.....	94
LCD Güç rayı testi (L-BIST).....	95
LCD Yerleşik Kendi Kendine Test (BIST).....	95
Sistem tanılama ışıkları.....	96
İşletim sistemini kurtarma.....	98
Gerçek Zaman Saati (RTC Sıfırlama).....	98
Windows'da USB sürücüsü kullanarak BIOS'u güncelleme.....	98
Windows'da BIOS'u güncelleme.....	98
Yedekleme ortamı ve kurtarma seçenekleri.....	99
Wi-Fi güç döngüsü.....	99
Artık gücü boşaltma (donanımdan sıfırlama yapma).....	99
Bölüm 6: Yardım alma ve Dell'e başvurma.....	101


Bilgisayarınızın içinde çalışma

Konular:


- Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce
- Güvenlik önlemleri
- Elektrostatik boşalma — ESD koruması
- ESD alan servis kiti
- Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra


Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce

Bu görev ile ilgili

 **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. **Başlat** >  **Güç** > **Kapat**'a tıklayın.

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

3. Bilgisayarınızı ve tüm bağlı aygıtları elektrik prizlerinden çıkarın.
4. Klavye, fare ve monitör gibi bağlı olan tüm aygıtların ve çevre birimlerinin bilgisayarınızla bağlantısını kesin.

 **DİKKAT:** Ağ kablosunu çıkarmak için, önce kabloyu bilgisayarınızdan ve ardından ağ aygıtından çıkarın.

5. Bilgisayarınızda bulunan ortam kartlarını ve optik sürücülerini çıkarın.

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 gerçekleştirilmeden önce aşağıdaki güvenlik önlemlerine riayet edin:

- Sistemi ve bağlı tüm çevre birimlerini kapatın.
- Sistemi ve bağlı tüm çevre birimlerini AC gücünden ayırın.
- Tüm ağ kablolarını, telefon ve telekomünikasyon hatlarını sistemden çıkarın.
- Elektrostatik boşalma (ESD) hasarını önlemek için herhangi bir dizüstü bilgisayar içinde çalışırken ESD saha servis kiti kullanın.
- Herhangi bir sistem bileşenini çıkardıktan sonra çıkarılan bileşeni dikkatli bir şekilde anti statik bir matın üzerine yerleştirin.
- Elektrik çarpması olasılığını azaltmak için iletken olmayan kauçuk tabanlı ayakkabılar giyin.

Bekleme gücü

Bekleme gücüne sahip Dell ürünlerinin kutusu açılmadan önce fişi çekilmelidir. Bekleme gücü olan sistemlere kapalıyken de güç verilir. Dahili güç, sistemin uzaktan açılmasını (LAN ile uyanma) ve uyku moduna alınmasını sağlar ve diğer gelişmiş güç yönetimi özelliklerine sahiptir.

Güç düğmesini fişten çekmek ve 20 saniye basılı tutmak, sistem kartındaki artık gücü boşaltır. Pili dizüstü bilgisayarlardan çıkarın

Bağlama

Bağlama, iki veya daha fazla topraklama iletkenini aynı elektrik potansiyeline bağlamak için kullanılan bir yöntemdir. Bu bir saha servis elektrostatik boşalma (ESD) kiti kullanılarak yapılır. Bir bağlama teli bağlarken, çıplak metale bağladığınızdan ve asla boyalı veya metal olmayan bir yüzeye bağladığınızdan emin olun. Bilek kayışı cildinizle sağlam ve tam temas halinde olmalı ve kendinize ve ekipmana bağlamadan önce saat, bilezik veya yüzük gibi tüm takıları çıkardığınızdan emin olmalısınız.

Elektrostatik boşalma — ESD koruması

ESD; özellikle genişletme kartı, işlemci, bellek modülleri ve sistem kartları gibi hassas bileşenlerle çalışırken dikkat edilmesi gereken önemli bir husustur. 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 yitilmesine neden olur. Yıkıcı hasarlara örnek olarak statik şok alan ve kaybolan veya anında çalışmayan bellek için verilen bir bip kodu ile birlikte "POST Yok/Video Yok" semptomu üreten bir bellek modülü 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. Bellek modülü statik bir şoka uğrar ancak izleme sadece zayıflar ve hemen hasarla ilgili dışa dönük belirtiler üretmez. Zayıflayan izlemenin erimesi haftalar, hatta aylar alabilir ve bu arada belleğin bütünlüğünün bozulmasına, kesintili bellek hataları gibi sorunlara neden olabilir.

Gizli veya "yürüyebilen yaralı" olarak da adlandırılan kesintili arızaların tespit edilmesi ve giderilmesi zordur.

ESD hasarını önlemek için aşağıdaki adımları uygulayın:

- Uygun şekilde topraklanmış kablolu bir ESD bilek şeridi kullanın. Kablosuz anti statik kayışlar yeterli koruma sağlamaz. 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.
- Statige duyarlı bileşenleri sevkiyat kutusunu açıp ambalajdan çıkarırken bileşeni takmaya hazır oluncaya kadar anti-statik malzemeden çıkarmayın. Antistatik ambalajı çıkarmadan önce vücudunuzdaki statik elektriği boşaltmak için antistatik bilekliği takın.
- Statik elektriğe duyarlı bir bileşeni taşımadan önce anti statik bir kap veya ambalaj içine yerleştirin.

ESD alan servis kiti

İzlenmeyen Alan Servisi kiti, en sık kullanılan servis kitidir. Her Alan Servis kiti üç ana bileşenden oluşur: Anti-statik mat, bilek kayışı ve bağlantı teli.

ESD alan servis kitinin bileşenleri

ESD alan servis kitinin bileşenleri şunlardır:

- **Anti-Statik Mat** - Anti statik mat dağılabilir ve parçalar servis işlemleri sırasında üzerine yerleştirilebilir. Anti statik mat kullanılırken, bilek kayışınız rahat olmalıdır ve bağlantı teli mata ve üzerinde çalışılan sistemdeki çıplak metallere bağlanmalıdır. Düzgün yerleştirildiğinde, servis parçaları ESD çantasından çıkarılabilir ve doğrudan mat üzerine yerleştirilebilir. ESD'ye karşı hassas öğeler elinizde, ESD matında, sistemde veya bir çanta içinde güvenlidir.
- **Bilek Kayışı ve Bağlantı Teli** - Bilek kayışı ve bağlantı teli, ESD mat gerekmiyorsa bileğiniz ile donanım üzerindeki çıplak metal arasında doğrudan bağlanabilir veya geçici olarak mat üzerine yerleştirilen donanımı korumak için anti-statik mata bağlanabilir. Bilek kayışının ve bağlantı telinin cildiniz, ESD matı ve donanım arasındaki fiziksel bağlantısı, bağlanma olarak bilinir. Sadece bilek kayışı, mat ve bağlantı teli Saha Servis kitlerini kullanın. Kablosuz bilek kayışlarını asla 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 defa test edilmesi tavsiye edilir.
- **ESD Bilek Kayışı Test Aygıtı** - Bir ESD kayışının içindeki teller zamanla hasar görmeye eğilimlidir. İzlenmeyen bir kiti kullanırken, her servis çağrısından önce kayışın düzenli olarak test edilmesi ve en az haftada bir kez test yapılması iyi bir uygulamadır. Bu testi yapmak için en iyi yöntem bilek kayışı test aygıtıdır. Kendi bilek kayışı test aygıtınız yoksa, bölgenizdeki ofisle iletişim kurup onlarda olup olmadığını öğrenin. Testi yapmak için bilek kayışının bağlantı telini, bileğinize sarılıyken test aygıtına takın ve düğmeye basın. Test başarılı olursa yeşil ışık yanar; test başarısız olursa kırmızı LED yanar ve bir alarm duyulur.

- **Yalıtım Malzemeleri** – Plastik ısı emicisi kasaları gibi ESD'ye duyarlı aygıtların yalıtkan olan ve genellikle yüksek düzeyde yüklü olan dahili parçalardan uzak tutulması kritik önem taşır.
- **Çalışma Ortamı** - ESD Saha Servis kitini yerleştirmeden önce müşteri konumundaki durumu değerlendirin. Örneğin kiti bir sunucu ortamında yerleştirmek, masaüstü veya taşınabilir ortamdan farklıdır. Sunucular genellikle bir veri merkezi içindeki rafa monte edilir; masaüstü bilgisayarlar veya taşınabilir bilgisayarlar genellikle büro masalarına veya kabinlere yerleştirilir. Daima, dağınık olmayan ve tamir edilecek sistem türüne uyacak ek alana sahip, ESD kitini dağıtacak kadar geniş, açık bir düz çalışma alanı arayın. Çalışma alanı ayrıca ESD olayına neden olabilecek yalıtkanlar içermemelidir. Çalışma alanında herhangi bir donanım bileşenini fiziksel olarak ele almadan önce strafor ve diğer plastikler gibi yalıtıcılar her zaman hassas parçalardan en az 12 inç veya 30 santimetre uzaklığa taşınmalıdır.
- **ESD Ambalajlaması** - ESD'ye duyarlı tüm aygıtlar statik olarak güvenli bir ambalajda sevk edilmeli ve teslim alınmalıdır. Metalik, statik korumalı paketler tercih edilir. Bununla birlikte hasar gören parçayı, yeni parçanın geldiği ESD çantasını ve paketini kullanarak geri göndermelisiniz. ESD çantası katlanmalı, bantlanarak kapatılmalı ve yeni parçanın geldiği orijinal kutudaki aynı köpük ambalajlama malzemesi kullanılmalıdır. ESD'ye duyarlı aygıtlar yalnızca ESD korumalı bir çalışma yüzeyinde ambalajdan çıkarılmalı ve parçaların hiçbiri ESD çantasının üzerine yerleştirilmemelidir çünkü sadece çantanın iç kısmı korumalıdır. Parçaları her zaman elinize, ESD matına, sisteme veya anti-statik bir çantaya yerleştirin.
- **Hassas Bileşenlerin Taşınması** – Yedek parçalar veya Dell'e iade edilecek parçalar gibi ESD'ye karşı hassas parçalar taşınırken bu parçaların güvenli taşıma için anti-statik çantalara konması kritik önem taşır.

ESD koruması özeti

Tüm saha servis teknisyenlerinin, Dell ürünlerine bakım yaparken geleneksel kablolu ESD topraklama bilek kayışını ve koruyucu anti-statik matı kullanmaları önerilir. Buna ek olarak teknisyenlerin, hassas parçaları servis yaparken bütün yalıtkan parçalardan ayrı tutmaları ve hassas bileşenleri taşımak için anti statik çantalar kullanmaları önemlidir.

Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra

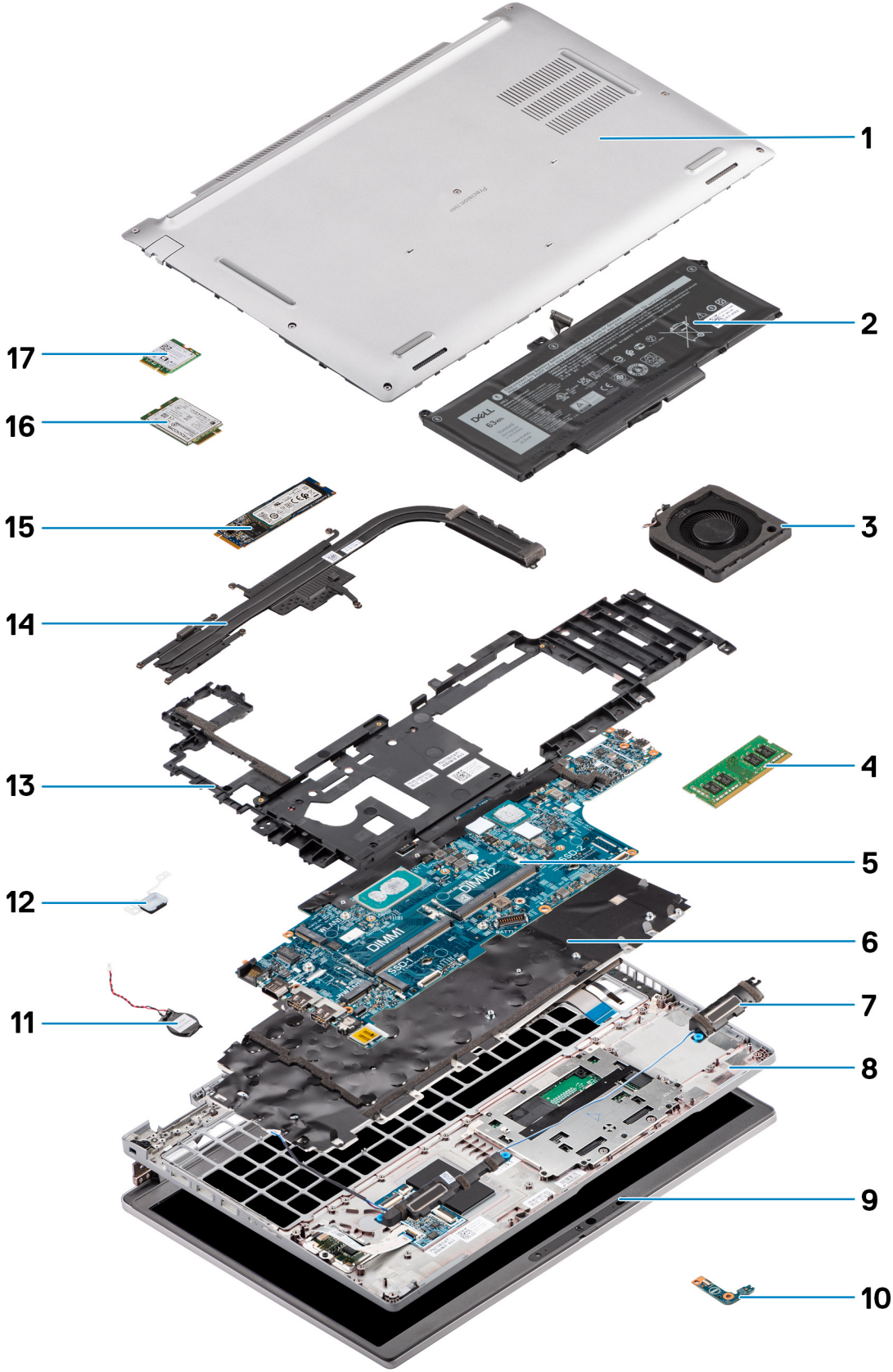
Bu görev ile ilgili

⚠ 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.

Bilgisayarınızın ana bileşenleri



1. Alt kapak
2. Pii
3. Sistem Fani
4. Bellek modülü
5. Sistem kartı
6. Klavye aksamı
7. Hoparlörler
8. Avuç içi dayanağı aksamı
9. Ekran aksamı
10. Pii LED kartı
11. Düğme pii
12. Güç düğmesi/parmak izi kartı
13. Aksamın iç çerçevesi
14. Isı emicisi
15. Katı hal sürücü
16. WWAN kartı
17. WLAN kartı

Bileşenleri takma ve çıkarma

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

Konular:

- Önerilen araçlar
- Vida listesi
- Abone Kimlik Modülü (SIM) kartı
- Mikro Güvenli Dijital (SD) Kart
- Alt kapak
- WLAN kartı
- Kablosuz Geniş Alan Ağı (WWAN) kartı
- Katı hal sürücü
- Bellek modülü
- Pili
- Pili kablosu
- Aksamin iç çerçevesi
- LED Kartı
- Sistem fanı
- Isı emicisi
- Hoparlörler
- Sistem kartı
- Güç düğmesi kartı
- Akıllı kart okuyucu
- Klavye aksamı
- Klavye braketi
- Ekran aksamı
- Ekran çerçevesi
- Ekran paneli
- Kamera/mikrofon modülü
- eDP/ekran kablosu
- Sensör kartı
- Ekran menteşeleri
- Ekran arka kapağı
- Sahte SIM kart yuvası dolgusu
- Avuç içi dayanağı aksamı

Önerilen araçlar

Bu belgedeki prosedürler için aşağıdaki araçlar gerekebilir:

- 0 numaralı yıldız tornavida
- Plastik çubuk


















Vida listesi

NOT: Bir bileşenin vidalarını sökerken vida tipini ve adedini not ettikten sonra vidaların saklama kutusuna konulması önerilir. Bunu yapmak, parçayı yerine takarken doğru sayıda ve tipte vidanın geri takılmasını sağlar.



NOT: Bazı sistemlerde manyetik yüzeyler bulunur. Parçayı yerine takarken vidaların bu gibi yüzeylere yapışık kalmadığından emin olun.

NOT: Vida rengi sipariş edilen yapılandırmaya göre değişebilir.

Tablo 1. Precision 3560 vida listesi

Bileşen	Vida tipi	Miktar	Vida resmi
Alt kapak	Tutucu vidalar	8	
WLAN kart braketi	Tutucu vida	1	
WWAN kartı braketi	Tutucu vida	1	
M.2 2230 katı hal sürücü	M2x4	1	
M.2 2280 katı hal sürücü	M2x4	1	
Aksamın iç çerçevesi	M2x3	12	
3 Hücreli Pil	M2x4	2	
4 hücreli pil	M2x4	3	
Sistem Fanı	M2x3	2	
Isı emicisi - tümleşik	M2x3 Tutucu vidalar	1 - M2x3 4 - tutucu vida	
Isı emicisi - ayrıık	M2x3 Tutucu vidalar	1 - M2x3 7 - tutucu vida	
eDP kablosu/braketi	M2x3	2	
USB Tip C destek braketi	M2x4	3	
Sistem kartı	M2x3	3	
Güç düğmesi	M2x2	2	
Akıllı kart okuyucu	M2x3	2	
LED Kartı	M2x3	1	
Klavye aksamı	M2x2	26	
Klavye braketi	M2x2	10	
Ekran aksamı	M2,5x5 (ekran menteşesinden avuç içi dayanağı aksamına)	6	

Tablo 1. Precision 3560 vida listesi (devamı)

Bileşen	Vida tipi	Miktar	Vida resmi
Ekran menteşesi	M2,5x3,5 (ekran arka kapağına giden ekran menteşesi)	4	
Ekran paneli	M2.5x3.5	4	

Abone Kimlik Modülü (SIM) kartı

SIM kartı çıkarma

Önkoşullar

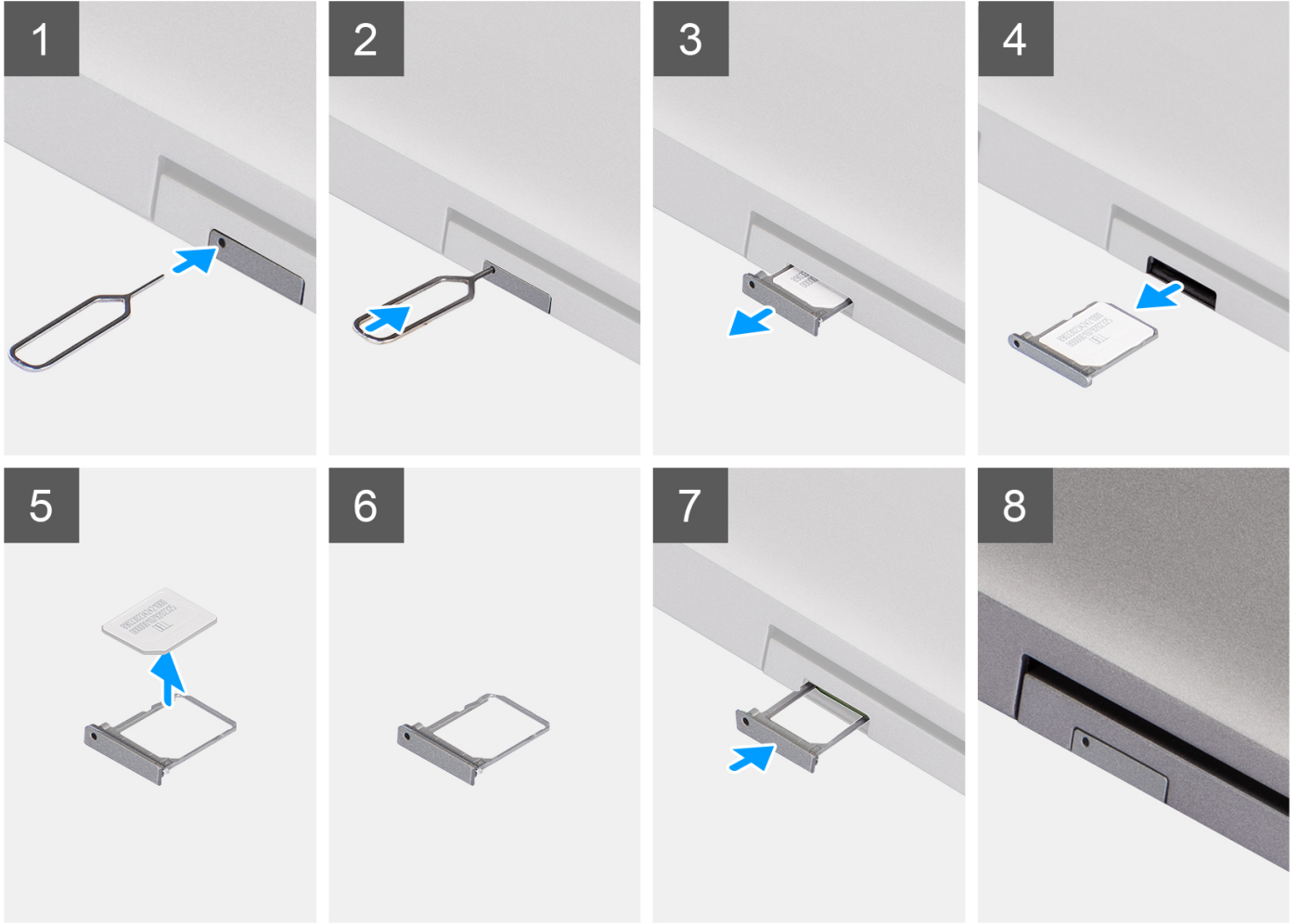
1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.

NOT: SIM kartı veya SIM kart tepsi çıkarma sadece WWAN modülü ile gönderilen sistemlerde mevcuttur. Çıkarma prosedürü sadece WWAN modülü ile birlikte gönderilen sistemler için geçerlidir.

DİKKAT: Bilgisayar açıkken SIM kartını çıkarmak, veri kaybına ya da kartın zarar görmesine neden olabilir. Bilgisayarınızın kapalı olduğundan ya da ağ bağlantılarının devre dışı olduğundan emin olun.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimlerde SIM kartın yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak verilmiştir.



Adımlar

1. SIM kart tepsisindeki deliğe bir pim sokun ve tepsi serbest kalana kadar pimi içeri doğru itin.
2. SIM kart tepsisini kaydırarak bilgisayardaki yuvasından dışarı çıkarın.
3. SIM kartı SIM kartı tepsisinden çıkarın.
4. SIM kart tepsisini yerine oturana dek yuvaya doğru kaydırın.

SIM kartını takma

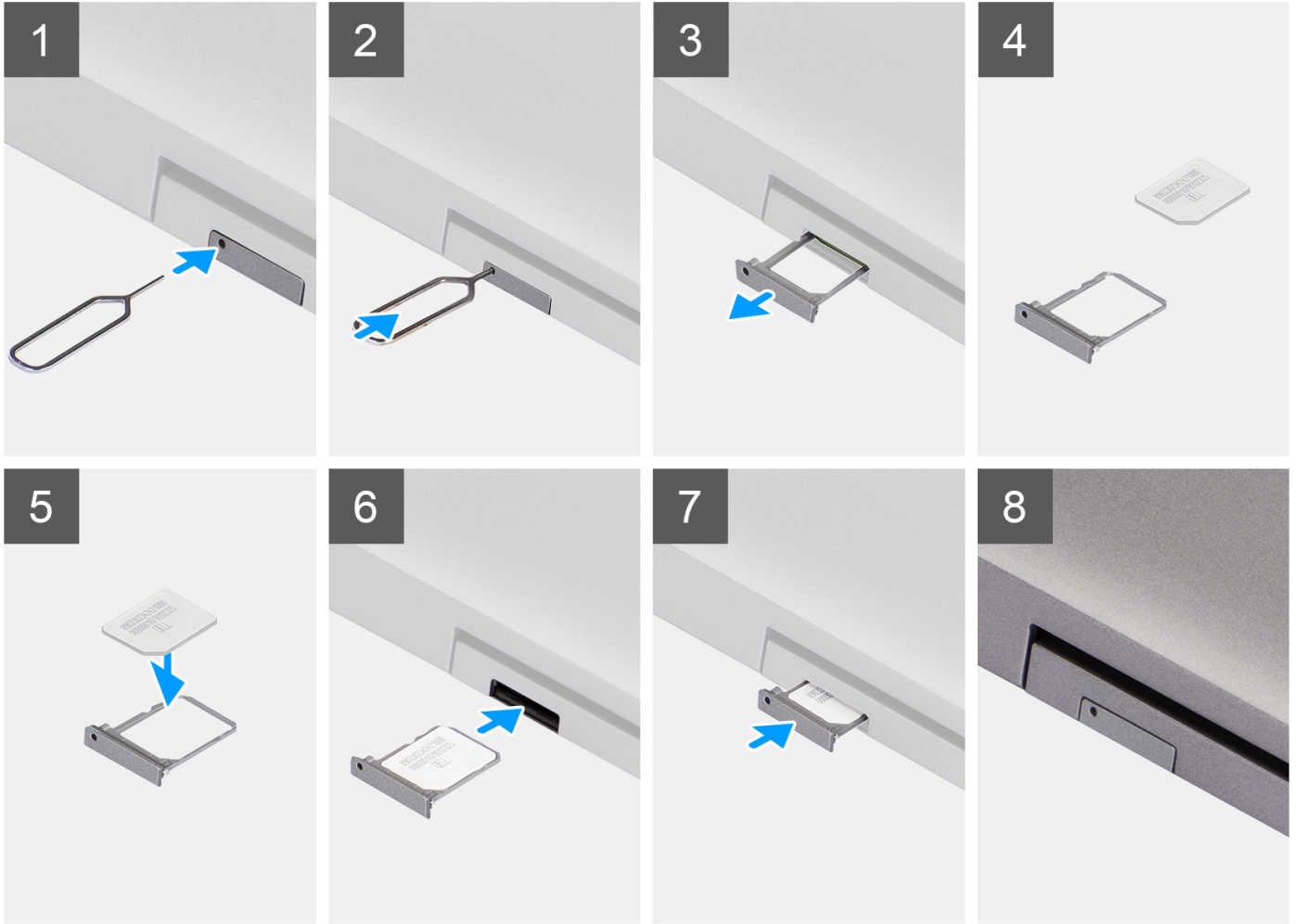
Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

NOT: SIM kartı veya SIM kart tepsiyi çıkarma sadece WWAN modülü ile gönderilen sistemlerde mevcuttur. Bu nedenle, çıkarma işlemi yalnızca WWAN modülü ile gönderilen sistemler için geçerlidir.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde SIM kartın yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak sağlanmıştır:



Adımlar

1. SIM kart tepsisindeki deliğe bir pim sokun ve tepsi serbest kalana kadar pimi içeri doğru itin.
2. SIM kart tepsisini kaydırarak bilgisayardaki yuvasından dışarı çıkarın.
3. SIM kartı, metal temas noktası yukarı gelecek şekilde SIM kart tepsinine yerleştirin.
4. SIM kart tepsisini bilgisayardaki yuvayla hizalayın ve dikkatli bir şekilde içeri kaydırın.
5. SIM kart tepsisini yerine oturana dek yuvaya doğru kaydırın.

Sonraki Adımlar

1. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü uygulayın.

Mikro Güvenli Dijital (SD) Kart

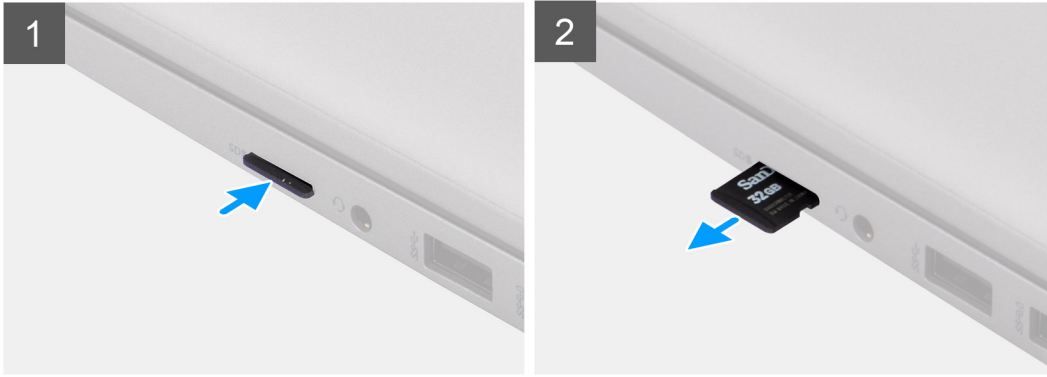
MicroSD kartı çıkarma

Önkoşullar

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedürü takip edin.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimlerde microSD kartın yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak verilmiştir.



Adımlar

1. MicroSD kartı ittirerek bilgisayardan serbest bırakın.
2. MicroSD kartı kaydırarak bilgisayarın dışına çıkarın.

MicroSD kartı takma

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde microSD kartın yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak gösterilmiştir.



Adımlar

1. MicroSD kartı bilgisayarın üzerindeki yuvasına hizalayın.
2. MicroSD kartı kaydırarak yerine oturtun.

Sonraki Adımlar

[Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürü takip edin.

Alt kapak

Alt kapağı çıkarma

Önkoşullar

1. [Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedürü takip edin.
2. [SIM kartı](#) çıkarın.
3. [MicroSD kartı](#) çıkarın.

Bu görev ile ilgili

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

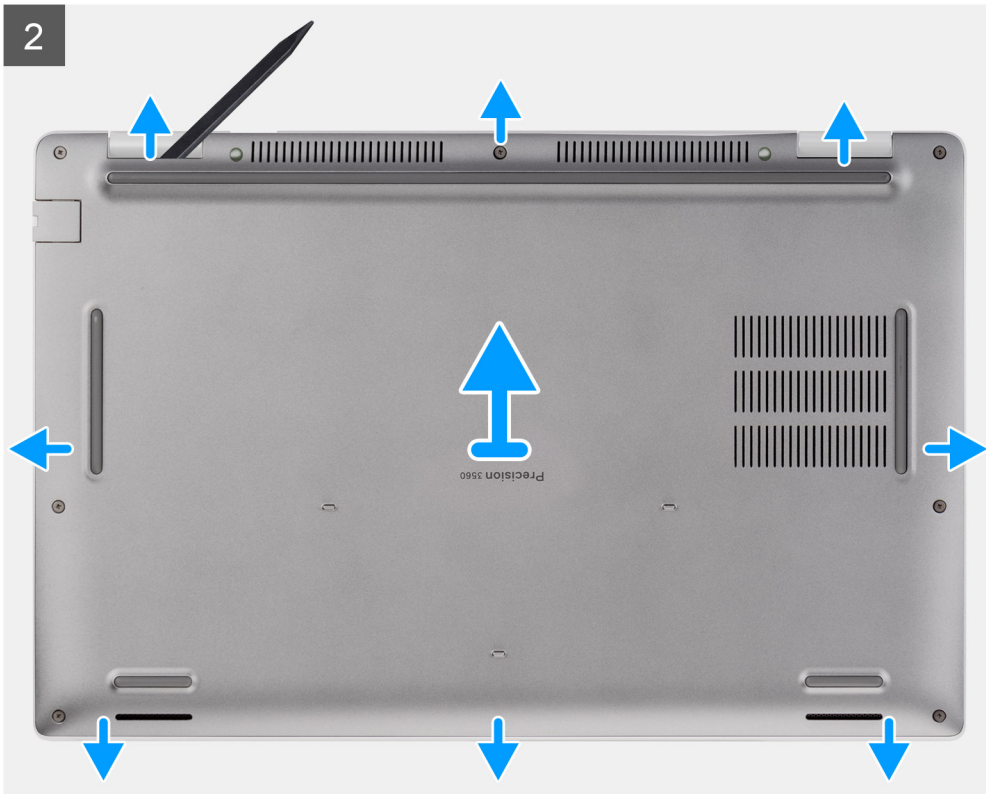


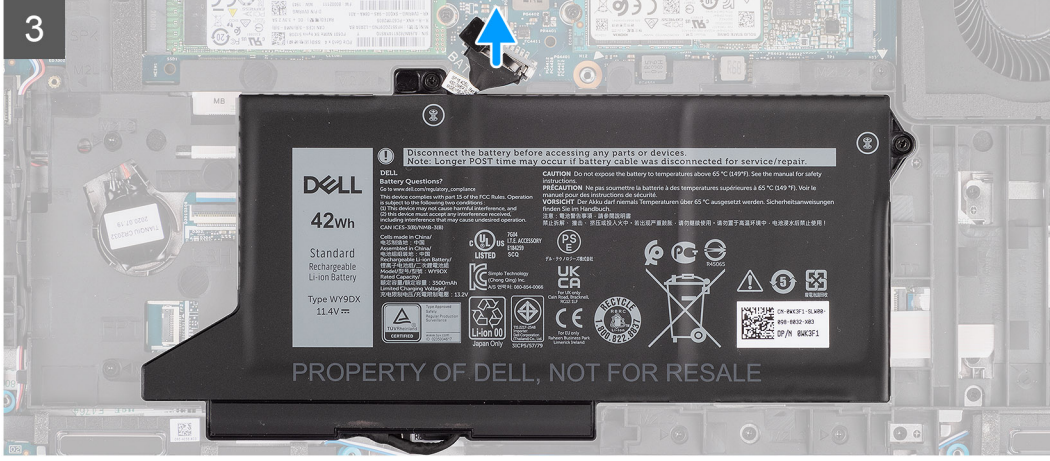
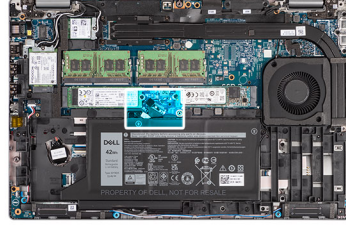
8x

1



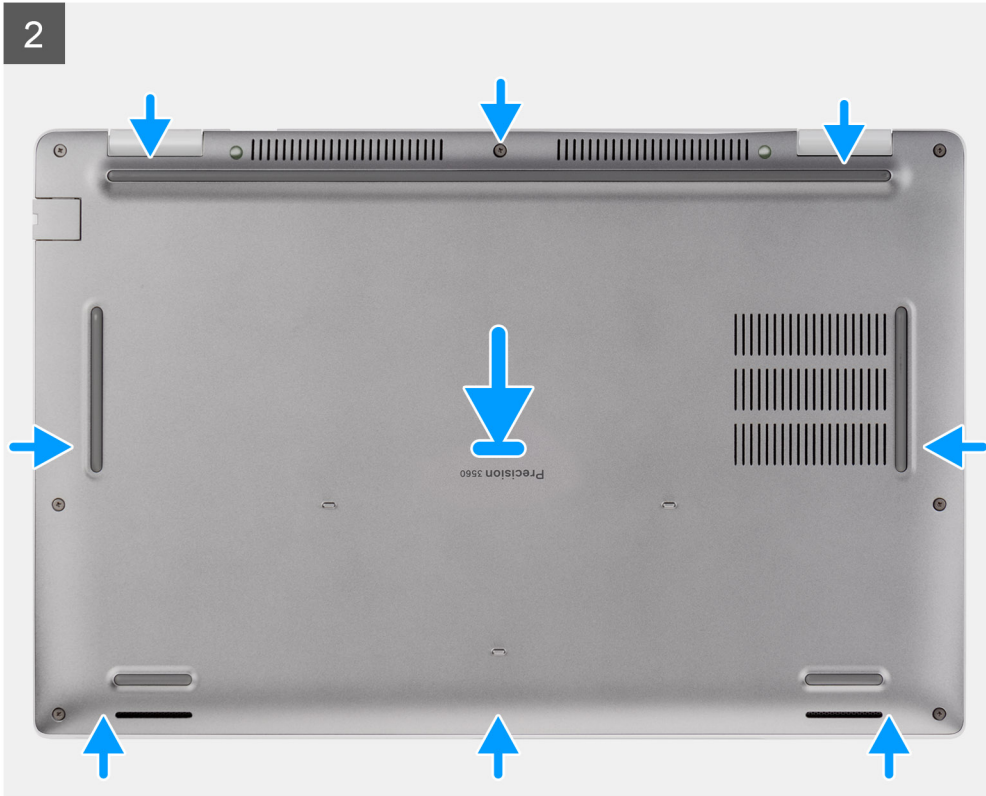
2





Adımlar

1. Alt kapağı avuç içi dayanağı aksamına ve klavye aksamına sabitleyen sekiz tutucu vidayı gevşetin.
2. Alt kapağı avuç içi dayanağı ve klavye aksamından çıkarmak için plastik bir çubuk kullanarak alt kapağı üst köşesindeki U şeklindeki girintilerden kaldırın.
3. Alt kapağı sol ve sağ taraflarından tutun ve avuç içi dayanağı aksamından ve klavye aksamından çıkarın.



Adımlar

1. Pili kablosunu sistem kartına bağlayın.
2. Alt kapaktaki vida deliklerini avuç içi dayanağı aksamı ve klavye aksamındaki vida delikleriyle hizalayın, sonra alt kapağı yerine oturtun.
3. Alt kapağı avuç içi dayanağı aksamı ve klavye aksamına sabitleyen sekiz tutucu vidayı sıkın.

Sonraki Adımlar

1. [microSD kartı](#) takın.
2. [SIM kartı](#) takın.
3. [Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

WLAN kartı

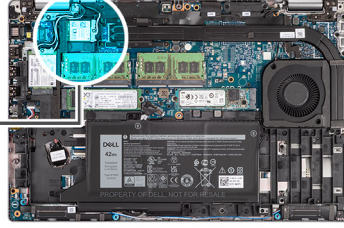
WLAN kartını ıkarma

Önkosullar

1. [Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedürü takip edin.
2. [SIM kartı](#) ıkarın.
3. [MicroSD kartı](#) ıkarın.
4. [Alt kapağı](#) ıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimlerde WLAN kartının yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak verilmiştir.



Adımlar

NOT: WLAN kartını sistemden çıkarırken WLAN kartını yerine sabitlemeye yardımcı olan yapışkan pedi WLAN kartı ile birlikte sistemden çıkardıysanız sisteme geri yapıştırın.

1. WLAN kartı braketini WLAN kartına sabitleyen tek tutucu vidayı gevşetin.
2. WLAN kartı braketini WLAN kartından kaydırarak çıkarın.
3. Anten kablolarını WLAN kartından çıkarın.
4. WLAN kartını, WLAN kartı yuvasından kaydırarak çıkarın.

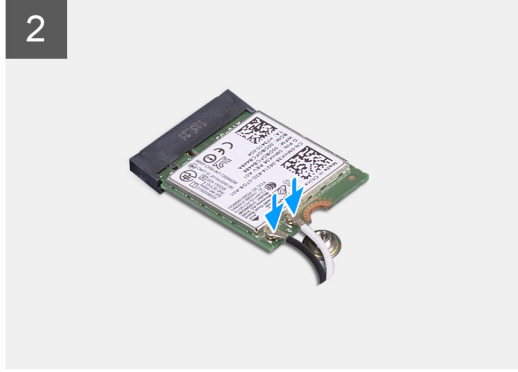
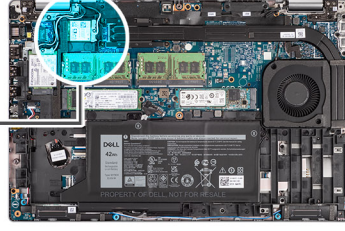
WLAN kartını takma

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:



Adımlar

1. Anten kablolarını kablosuz karta takın.
Aşağıdaki tabloda anten kablosu renk şeması verilmiştir:

Tablo 2. Anten kablosu renk şeması

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

2. Kablosuz kart braketini kablosuz kart üzerine yerleştirin.
3. Kablosuz kartın üzerindeki çentik ile kablosuz kartı yuvası üzerindeki tırnağı hizalayın.
4. Kablosuz kartı belirli bir açıyla kablosuz kart yuvasına kaydırın.
5. Kablosuz kartı braketini kablosuz kartına sabitleyen tek tutucu vidayı sıkın.

Sonraki Adımlar

1. [Alt kapağı](#) takın.
2. [microSD kartı](#) takın.
3. [SIM kartı](#) takın.
4. [Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

Kablosuz Geniş Alan Ağı (WWAN) kartı

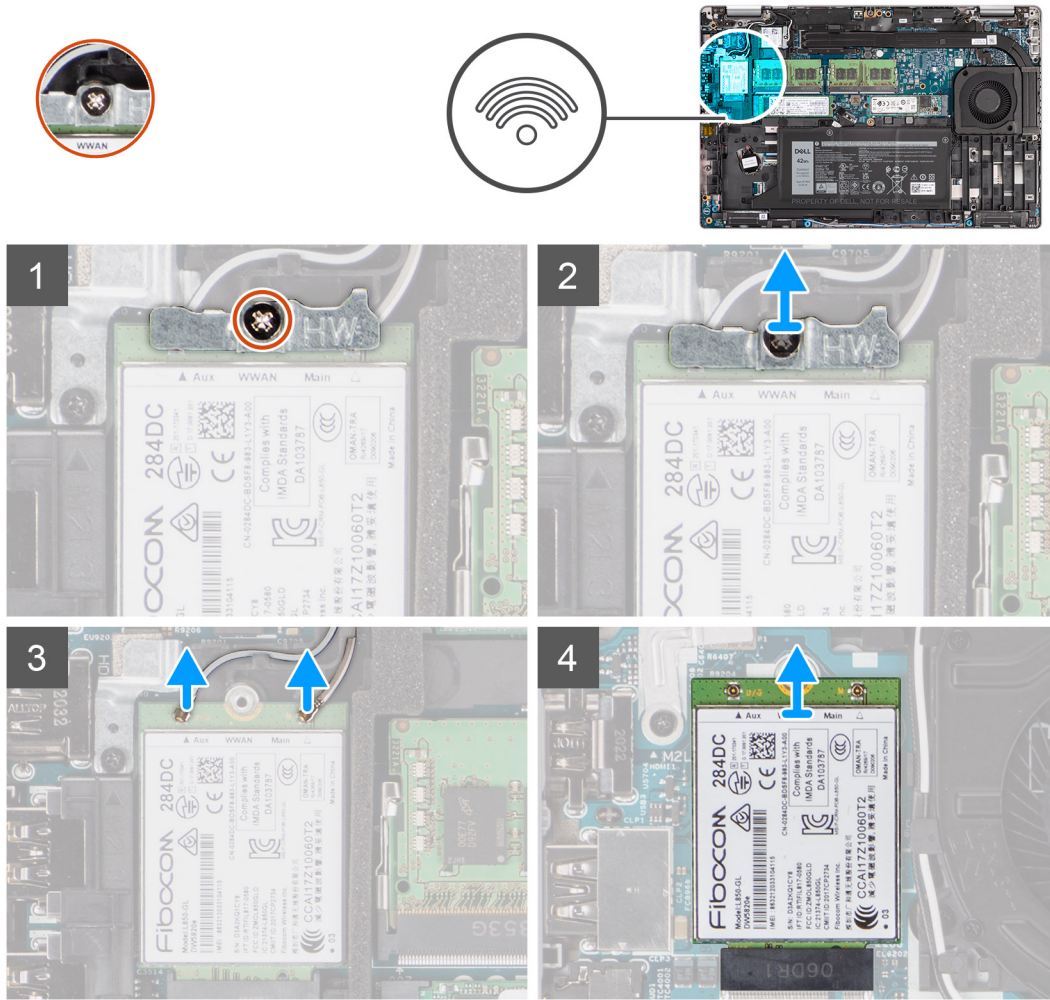
WWAN kartını çıkarma

Önkoşullar

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedürü takip edin.
2. SIM kartı çıkarın.
3. MicroSD kartı çıkarın.
4. Alt kapağı çıkarın.

Bu görev ile ilgili

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



Adımlar

1. WWAN kartı braketini WWAN kartına sabitleyen tek tutucu vidayı gevşetin.
2. WWAN kartı braketini WWAN kartından kaydırarak çıkarın.
3. Anten kablolarını WWAN kartından ayırın.
4. WWAN kartını WWAN kartı yuvasından kaydırarak çıkarın.

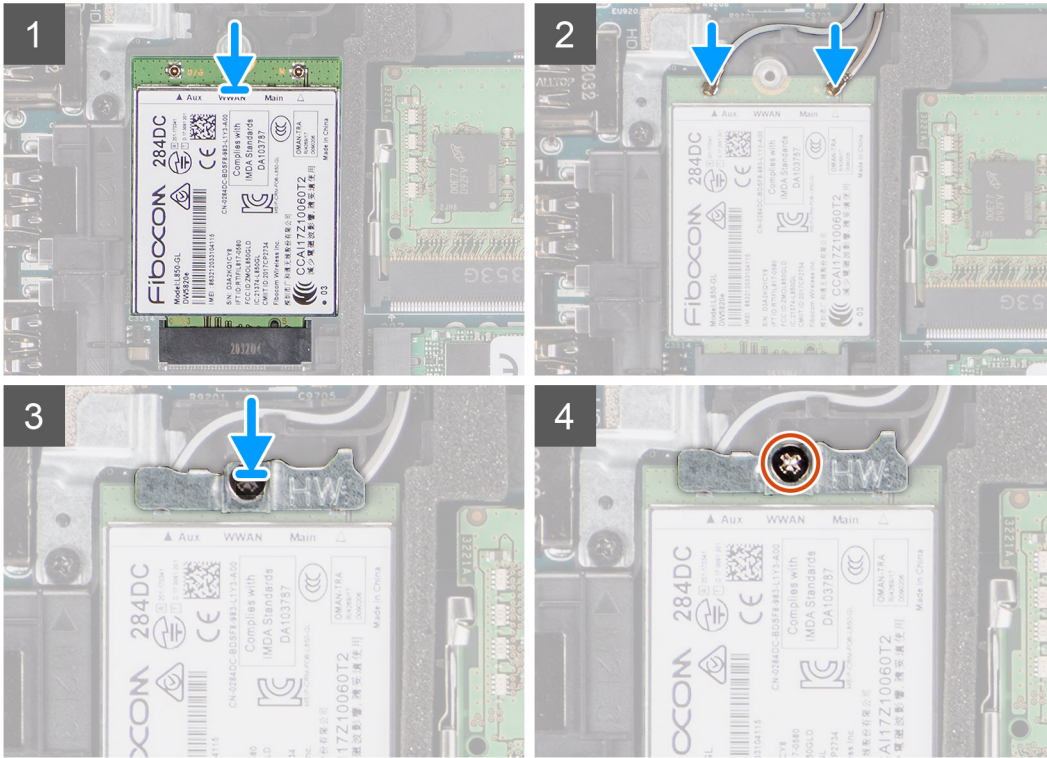
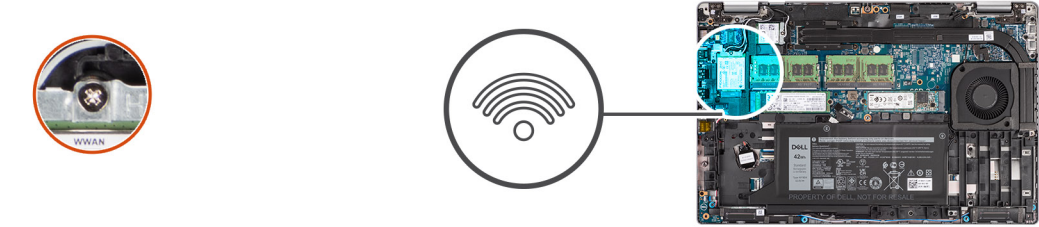
WWAN kartını takma

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştireyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

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



Adımlar

1. Anten kablolarını WWAN kartına bağlayın.
Aşağıdaki tabloda anten kablosu renk şeması verilmiştir:

Tablo 3. Anten kablosu renk şeması

WWAN kartındaki konnektörler	Anten kablosu rengi
Ana (beyaz üçgen)	Beyaz
Yardımcı (siyah üçgen)	Siyah

2. WWAN kart braketini WWAN kartına yerleştirin.
3. WWAN kartı üzerindeki çentiği WWAN yuvası üzerindeki tırnakla hizalayın.
4. WWAN kartını belirli bir açıyla WWAN yuvasına kaydırın.
5. WWAN braketini WWAN kartına sabitleyen tek tutucu vidayı sıkın.

NOT: Bilgisayarınızın IMEI (Uluslararası Mobil İstasyon Ekipman Kimliği) numarasının nasıl bulunacağı ile ilgili talimatlar için [Dell Destek](#) sitesindeki 000143678 numaralı bilgi yazısına bakın.

Sonraki Adımlar

1. Alt kapağı takın.
2. MicroSD kartı takın.
3. SIM kartı takın.
4. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü uygulayın.

Katı hal sürücü

M.2 2280 katı hal sürücüyü çıkarma

Önkoşullar

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. SIM kartı çıkarın.
3. MicroSD kartı çıkarın.
4. Alt kapağı çıkarın.

Bu görev ile ilgili

NOT: M.2 2280 katı hal sürücüyü YUVA 1 ve YUVA 2'den çıkarmak için aşağıdaki prosedüre bakın.

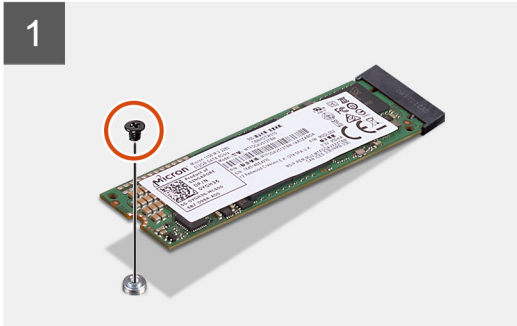
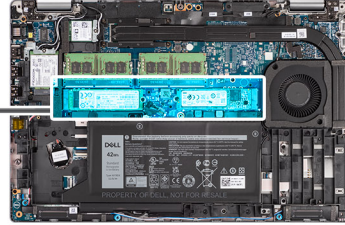
NOT: Bilgisayarınızın grafik yapılandırmasına bağlı olarak sistem kartındaki M.2 kart yuvalarının sayısı değişebilir.

NOT: Bağımsız grafik işlemcisi olan bilgisayarlarda yalnızca YUVA 1 kullanılabilir. Yalnızca UMA grafik yapılandırmasına sahip bilgisayarlarda, hem YUVA 1 hem de YUVA 2 kullanılabilir.

Aşağıdaki resimlerde M.2 2280 katı hal sürücünün yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak verilmiştir.



1x
M2x4



Adımlar

1. M.2 2280 katı hal sürücüyü sistem kartına sabitleyen tek vidayı (M2x4) çıkarın.
2. M.2 2280 katı hal sürücüyü sistem kartı üzerindeki katı hal sürücü yuvasından kaydırarak çıkarın.

M.2 2280 katı hal sürücüyü takma

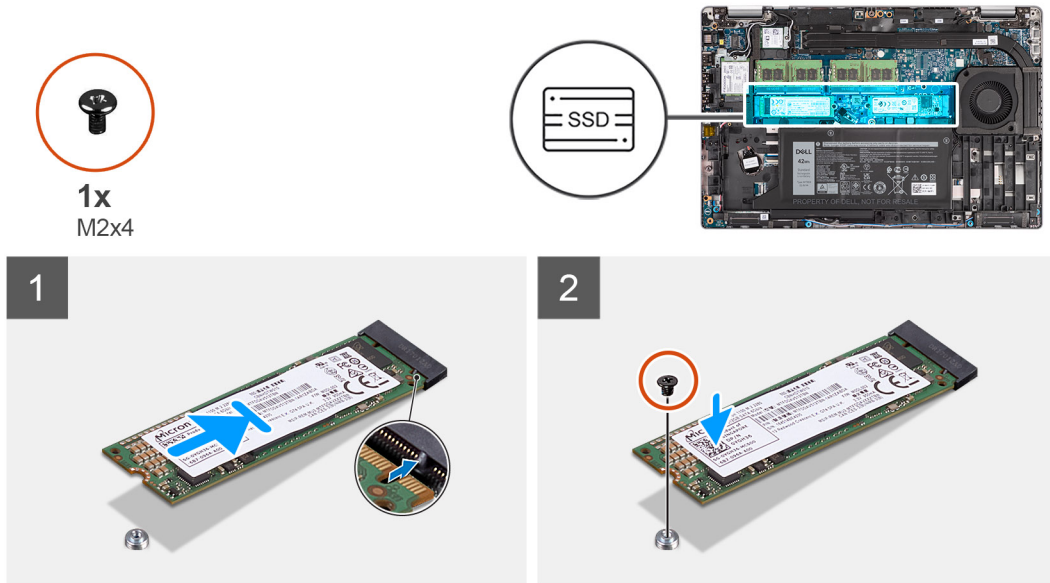
Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

- i** **NOT:** Yuva 2, yalnızca M.2 Gen 4 PCIe x4 NVMe katı hal sürücüyü destekleyebilir. M.2 2280 katı hal sürücüyü hem YUVA 1 hem de YUVA 2'ye takmak için aşağıdaki prosedüre bakın.
- i** **NOT:** Bilgisayarınızın grafik yapılandırmasına bağlı olarak sistem kartındaki M.2 kart yuvalarının sayısı değişebilir.
- i** **NOT:** Bağımsız grafik işlemcisi olan bilgisayarlarda yalnızca YUVA 1 kullanılabilir. Yalnızca UMA grafik yapılandırmasına sahip bilgisayarlarda, hem YUVA 1 hem de YUVA 2 kullanılabilir.

Aşağıdaki şekilde, M.2 2280 katı hal sürücünün yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak sağlanmıştır:



Adımlar

1. Gerekirse, katı hal sürücü tutucusunu sistem kartından çıkarın.
2. Katı hal sürücüsünün üzerindeki çentiği katı hal sürücüsü yuvasındaki tırnakla hizalayın.
3. M.2 2280 katı hal sürücüyü sistem kartı üzerindeki katı hal sürücü yuvasına kaydırın.
4. M.2 2280 katı hal sürücüyü sistem kartına sabitleyen vidayı (M2x4) yerine takın.

Sonraki Adımlar

1. Alt kapağı takın.
2. MicroSD kartı takın.
3. SIM kartı takın.
4. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü uygulayın.

M.2 2230 katı hal sürücüyü çıkarma

Önkoşullar

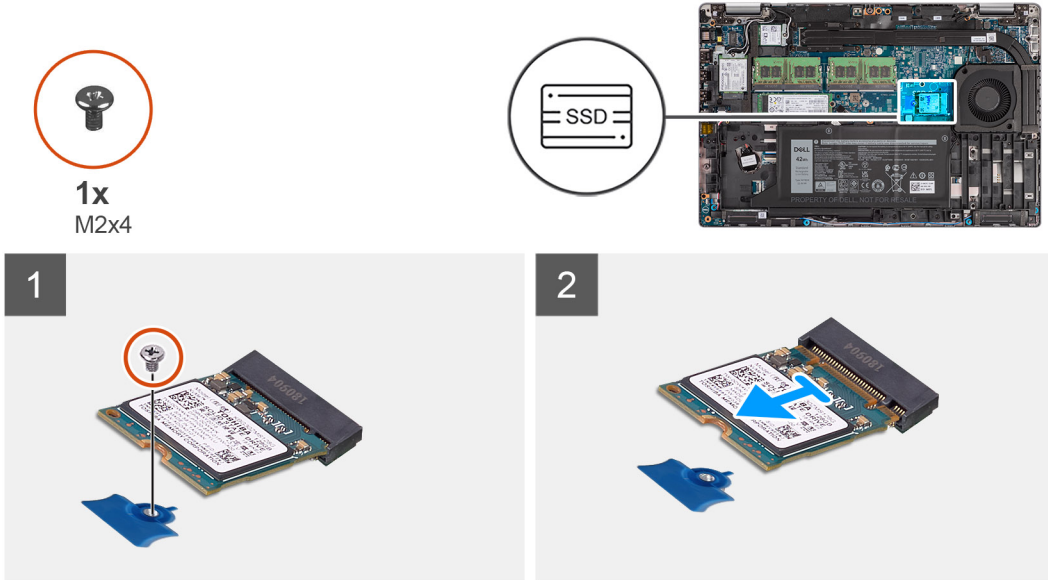
- i** **NOT:** Bilgisayarınızın grafik yapılandırmasına bağlı olarak sistem kartındaki M.2 kart yuvalarının sayısı değişebilir.

i **NOT:** Bağımsız grafik işlemcisi olan bilgisayarlarda yalnızca YUVA 1 kullanılabilir. Yalnızca UMA grafik yapılandırmasına sahip bilgisayarlarda, hem YUVA 1 hem de YUVA 2 kullanılabilir.

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. SIM kartı çıkarın.
3. MicroSD kartı çıkarın.
4. Alt kapağı çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimlerde M.2 2230 katı hal sürücünün yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak verilmiştir.



Adımlar

1. M.2 2230 katı hal sürücüyü sistem kartına sabitleyen tek vidayı (M2x4) çıkarın.
2. M.2 2230 katı hal sürücüyü sistem kartı üzerindeki katı hal sürücü yuvasından kaydırarak çıkarın.

M.2 2230 katı hal sürücüyü takma

Önkoşullar

i **NOT:** Bilgisayarınızın grafik yapılandırmasına bağlı olarak sistem kartındaki M.2 kart yuvalarının sayısı değişebilir.

i **NOT:** Bağımsız grafik işlemcisi olan bilgisayarlarda yalnızca YUVA 1 kullanılabilir. Yalnızca UMA grafik yapılandırmasına sahip bilgisayarlarda, hem YUVA 1 hem de YUVA 2 kullanılabilir.

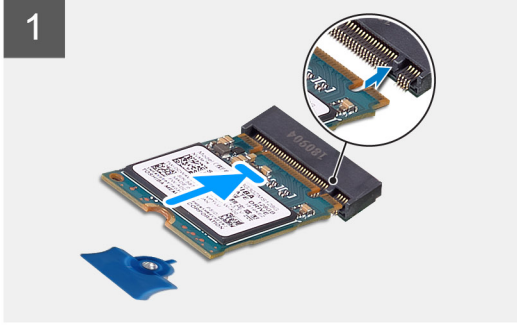
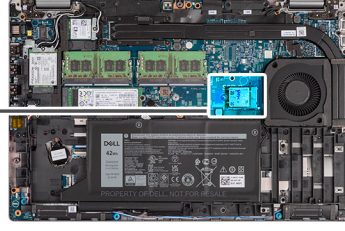
Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki şekilde, M.2 2230 katı hal sürücünün yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak sağlanmıştır:



1x
M2x4



Adımlar

1. Katı hal sürücüsünün üzerindeki çentiği katı hal sürücüsü yuvasındaki tırnakla hizalayın.
2. M.2 2230 katı hal sürücüyü sistem kartı üzerindeki katı hal sürücü yuvasına kaydırın.
3. M.2 2230 katı hal sürücüyü sistem kartına sabitleyen vidayı (M2x4) yerine takın.

Sonraki Adımlar

1. Alt kapağı takın.
2. MicroSD kartı takın.
3. SIM kartı takın.
4. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü uygulayın.

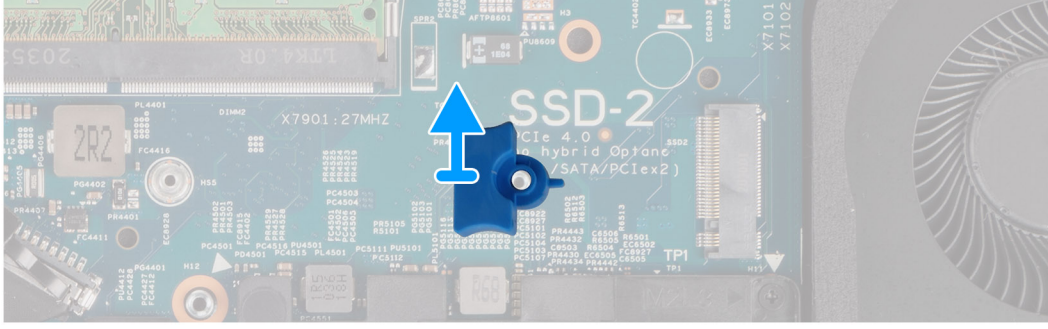
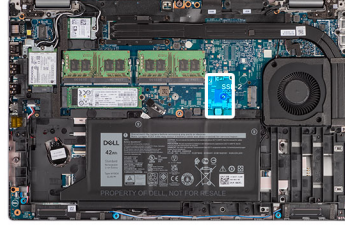
M.2 2230 katı hal sürücü tutucusunu çıkarma

Önkoşullar

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedürü takip edin.
2. SIM kartı çıkarın.
3. MicroSD kartı çıkarın.
4. Alt kapağı çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimlerde M.2 2230 katı hal sürücü tutucusunun yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak verilmiştir.



Adımlar

M.2 2230 katı hal sürücü tutucusunu sistem kartı üzerindeki vida deliğinden kaldırın ve çıkarın.

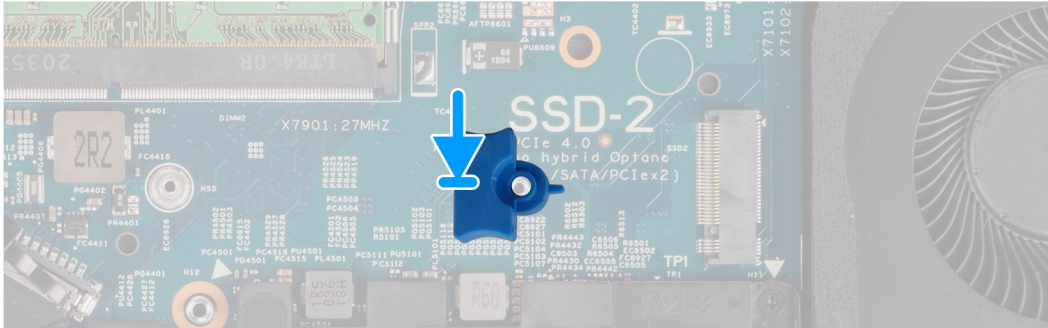
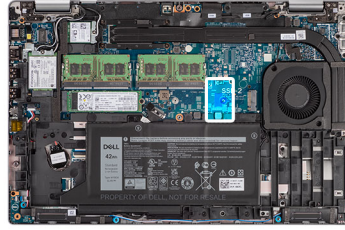
M.2 2230 katı hal sürücü tutucusunu takma

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde M.2 2230 katı hal sürücü tutucusunun yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak verilmiştir.



Adımlar

Katı hal sürücü tutucusunu, M.2 2230 katı hal sürücüyü yerleştirmek için sistem kartına hizalayın ve takın.

Sonraki Adımlar

1. Alt kapağı takın.
2. MicroSD kartı takın.
3. SIM kartı takın.
4. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü uygulayın.

Bellek modülü

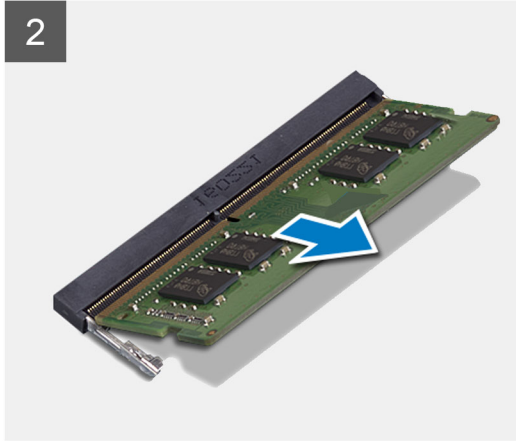
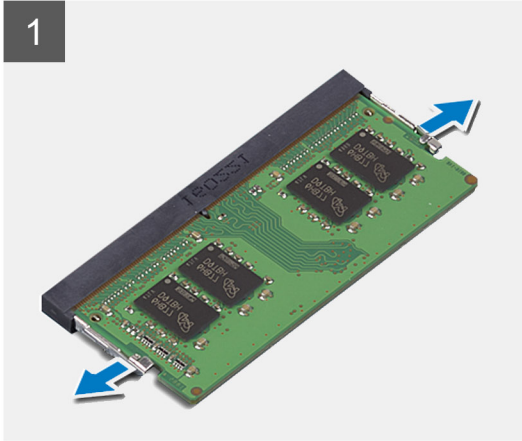
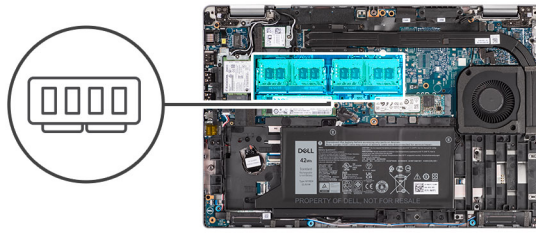
Bellek modüllerini çıkarma

Önkoşullar

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. SIM kartı çıkarın.
3. MicroSD kartı çıkarın.
4. Alt kapağı çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimlerde bellek modüllerinin yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak verilmiştir.



Adımlar

1. Parmak uçlarınızla, bellek modülü yuvasındaki emniyet klipslerini ayırarak bellek modülünü yerinden çıkarın.
2. Bellek modülünü bellek modülü yuvasından kaydırarak çıkarın.

i NOT: İki bellek modülü varsa 1. ve 2. adımı tekrarlayın.

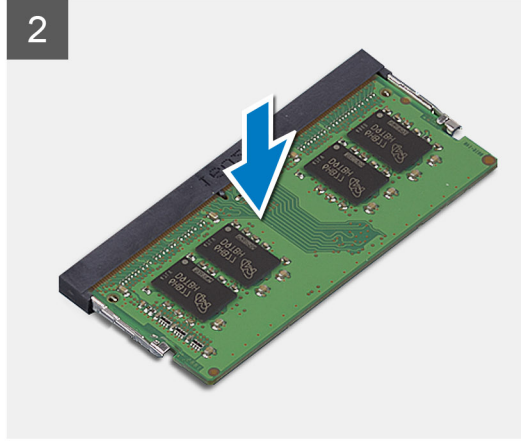
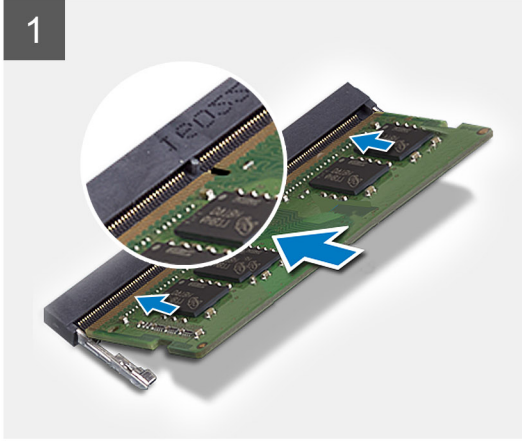
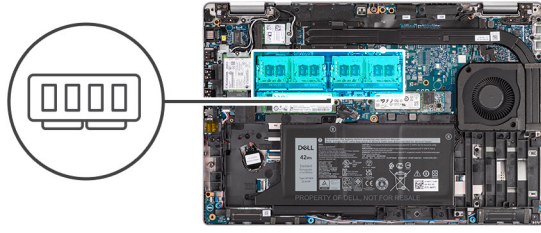
Bellek modüllerini takma

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde bellek modüllerinin yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak verilmiştir.



Adımlar

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

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

Sonraki Adımlar

1. Alt kapağı takın.
2. microSD kartı takın.
3. SIM kartı takın.
4. Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

Pil

Şarj edilebilir Li-ion pil önlemleri

⚠ DİKKAT:

- Şarj edilebilir Li-ion pilleri taşırken dikkatli olun.
- Pili çıkarmadan önce şarjını tamamen boşaltın. AC güç adaptörünün 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.
- Pilin 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](#).

3 hücreli pili çıkarma

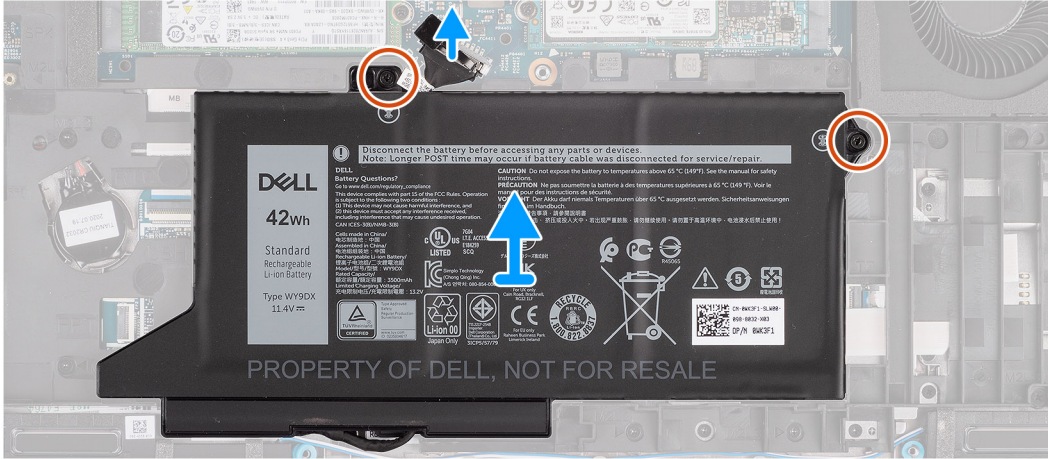
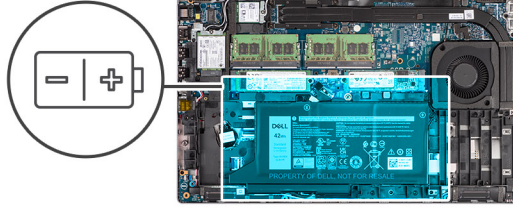
Önkosullar

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedürü takip edin.
2. SIM kartı çıkarın.
3. MicroSD kartı çıkarın.
4. Alt kapağı çıkarın.

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

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimlerde 3 hücreli pilin yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak verilmiştir.



Adımlar

1. Zaten ayrılmış değilse, pil kablosunu sistem kartından ayırın.
2. Pili avuç içi dayanağı aksamı ve klavye aksamına sabitleyen iki vidayı (M2x4) çıkarın.
3. Pili avuç içi dayanağı aksamı ve klavye aksamından kaldırarak çıkarın.

3 hücreli pili takma

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde 3 hücreli pilin yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak verilmiştir.

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



Adımlar

1. Pili hizalayarak bilgisayarın sol tarafından yerleştirin.
2. Pili avuç içi dayanağı aksamına ve klavye aksamına sabitleyen iki vidayı (M2x4) yerine takın.
3. Pil kablосunu sistem kartına bağlayın.

Sonraki Adımlar

1. Alt kapağı takın.
2. MicroSD kartı takın.
3. SIM kartı takın.
4. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü uygulayın.

4 hücreli pili çıkarma

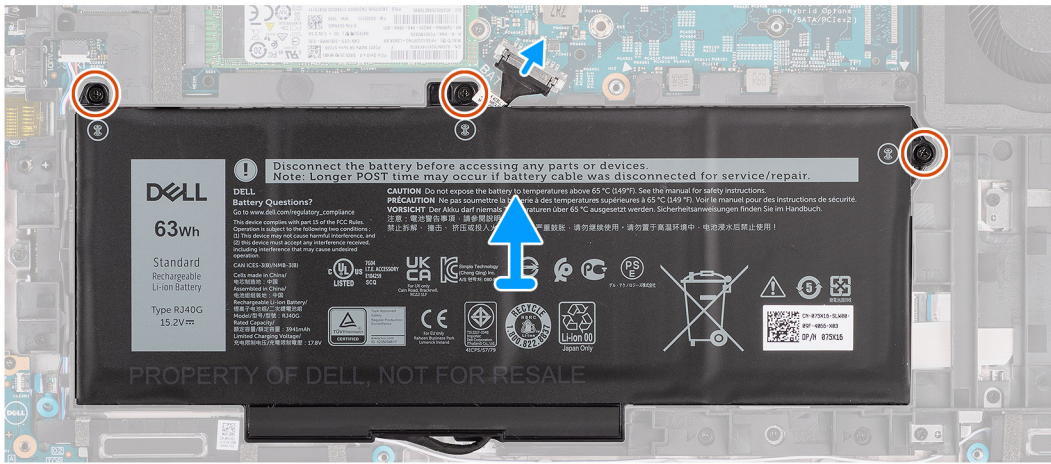
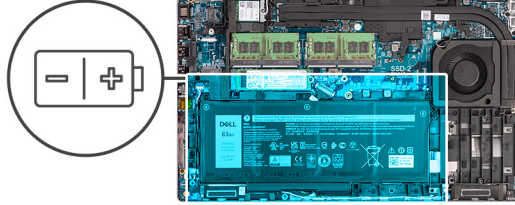
Önkoşullar

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedürü takip edin.
2. SIM kartı çıkarın.
3. MicroSD kartı çıkarın.
4. Alt kapağı çıkarın.

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

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimlerde pilin yeri belirtilmiş ve çıkarma prosedürü görsel olarak verilmiştir.



Adımlar

1. Zaten ayrılmış değilse, pil kablosunu sistem kartından ayırın.
2. Pili avuç içi dayanağı aksamı ve klavye aksamına sabitleyen üç vidayı (M2x4) çıkarın.
3. Pili avuç içi dayanağı aksamı ve klavye aksamından kaldırarak çıkarın.

4 hücreli pili takma

Önkosullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

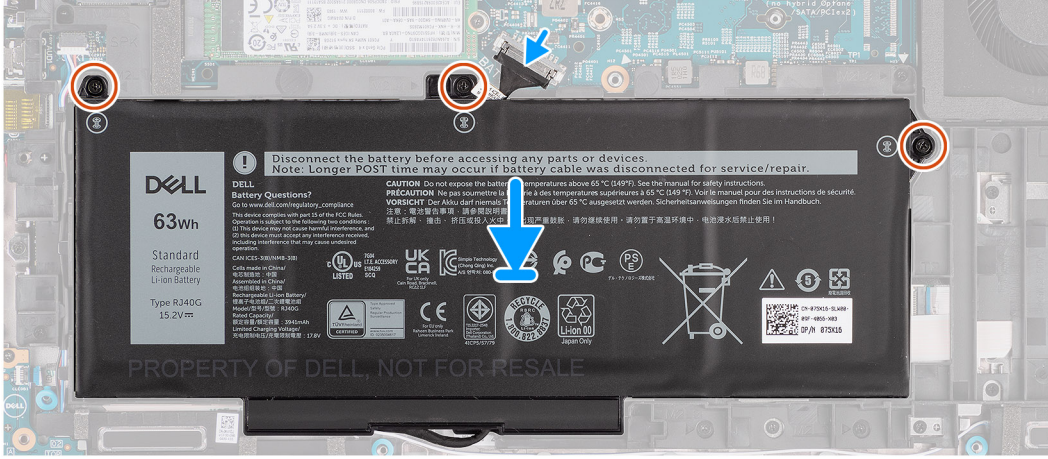
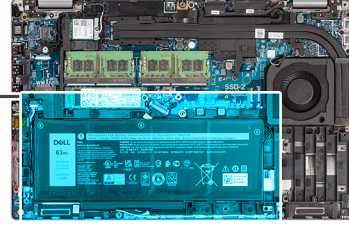
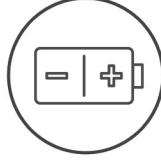
Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde 4 hücreli pilin yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak verilmiştir.

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



3x
M2x4



Adımlar

1. Pili hizalayarak bilgisayarın sol tarafından yerleştirin.
2. Pili avuç içi dayanağı aksamı ve klavye aksamına sabitleyen üç vidayı (M2x4) yerine takın.
3. Pil kablosunu sistem kartına bağlayın.

Sonraki Adımlar

1. Alt kapağı takın.
2. MicroSD kartı takın.
3. SIM kartı takın.
4. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü uygulayın.

Pil kablosu

Pil kablosunu çıkarma

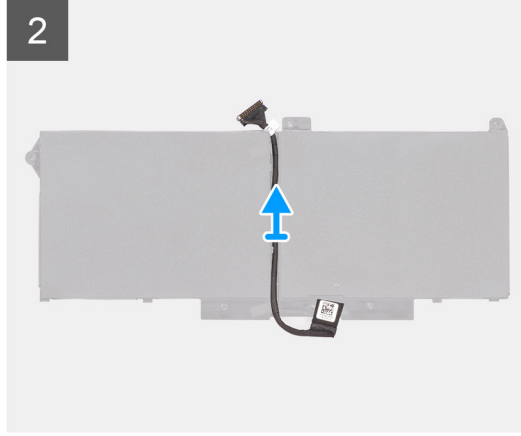
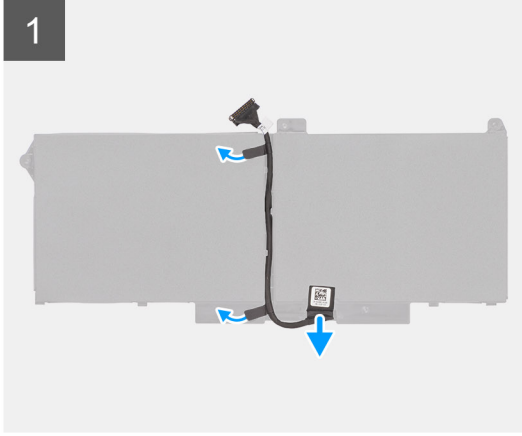
Önkosullar

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedürü takip edin.
2. SIM kartı çıkarın.
3. MicroSD kartı çıkarın.
4. Alt kapağı çıkarın.
5. Pili çıkarın.

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

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimlerde pil kablosunun yeri belirtilmiş ve çıkarma prosedürü görsel olarak verilmiştir.



Adımlar

1. Pili çevirin ve pil kablosunu pil üzerindeki yönlendirme kılavuzlarından çıkarın.
2. Pil kablosunun pil üzerindeki konnektör ile olan bağlantısını kesin.
3. Pil kablosunu kaldırarak pilden çıkarın.

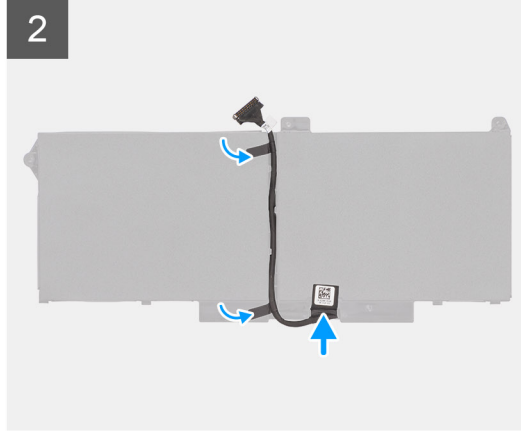
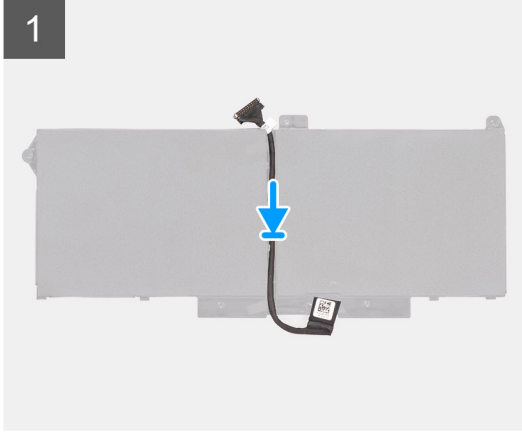
Pil kablosunu takma

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız 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. Pıl kablosunu pılın üzerine hizalayıp yerleştirin.
2. Pıl kablosunu pıl üzerindeki yönlendirme kılavuzlarından geçirin.
3. Pıl kablosunu pıl üzerindeki konnektöre takın.

Sonraki Adımlar

1. Pili takın.
2. Alt kapağı takın.
3. MicroSD kartı takın.
4. SIM kartı takın.
5. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü uygulayın.

Aksamın i erevesi

Aksamın i çerçevesini çıkarma

nkosullar

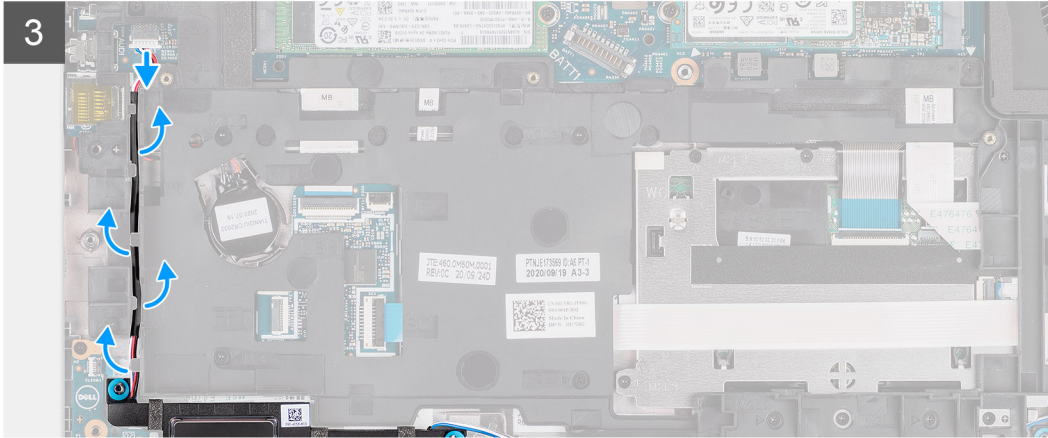
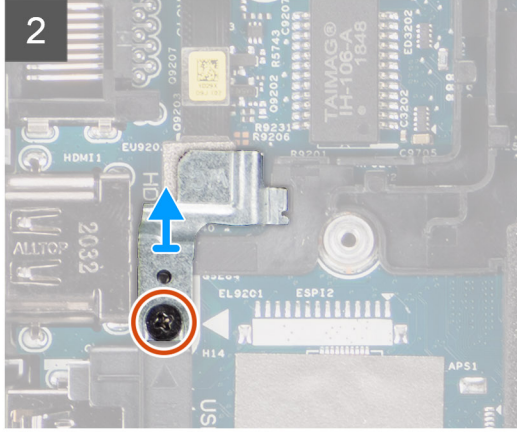
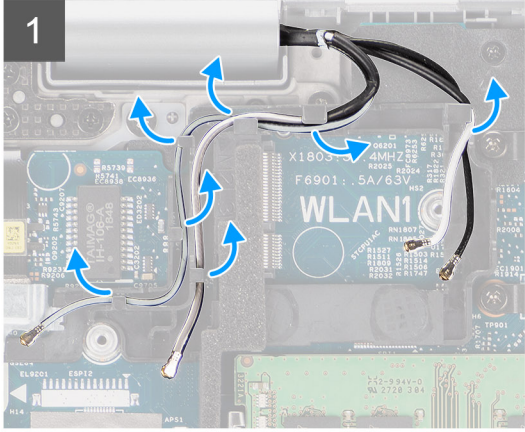
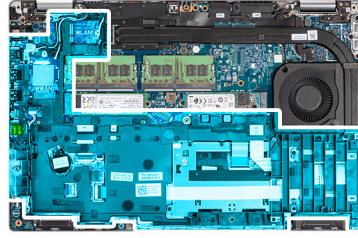
1. Bilgisayarınızın iinde alışmadan nce bölümündeki prosedürü takip edin.
2. SIM kartı ıkarın.
3. MicroSD kartı ıkarın.
4. Alt kapağı ıkarın.
5. WLAN kartını ıkarın.
6. WWAN kartını ıkarın.
7. Pili ıkarın.

Bu görev ile ilgili

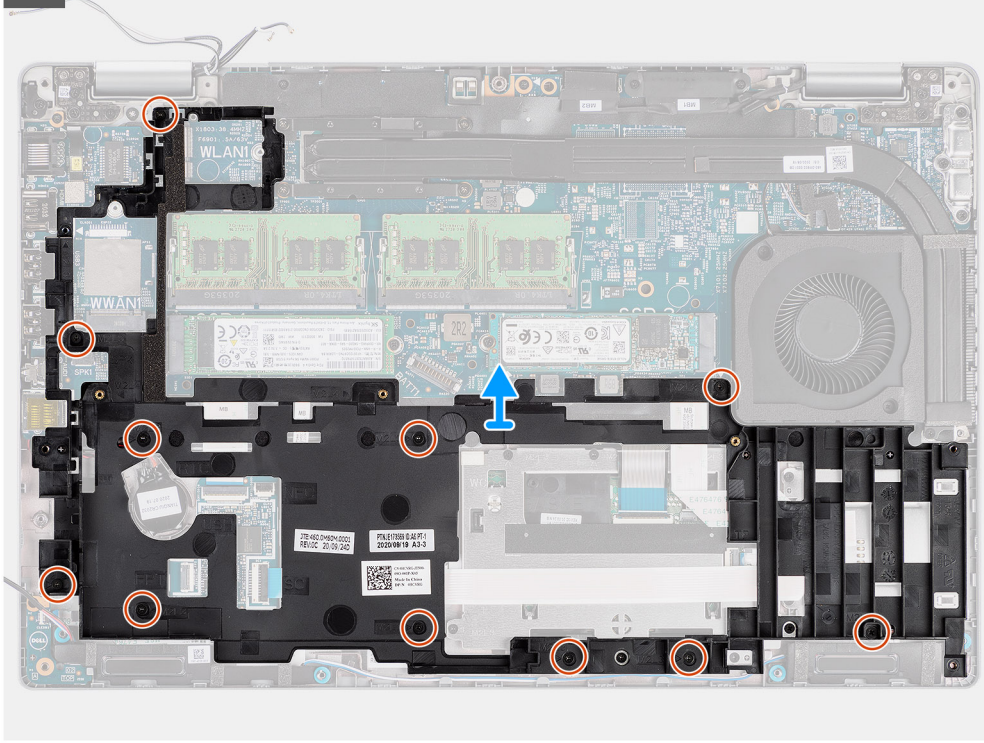
Aşağıdaki resimde aksamın i çerçevesinin yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak verilmiştir.



12x
M2x3



4



Adımlar

1. Anten kablolarını aksamın iç çerçevesindeki yönlendirme kılavuzlarından çıkarın.
2. Parmak izi braketini aksamın iç çerçevesine sabitleyen vidayı (M2x3) çıkarın.
3. Hoparlör kablosunun sistem kartındaki konektörle bağlantısını kesin ve kabloyu aksamın iç çerçevesi üzerindeki yönlendirme kılavuzlarından çıkarın.
4. Aksamın iç çerçevesini sistem kartına ve avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen on bir vidayı (M2x3) çıkarın.
5. Aksamın iç çerçevesini sistem kartından ve avuç içi dayanağı aksamından kaldırarak çıkarın.

Aksamın iç çerçevesini takma

Önkoşullar

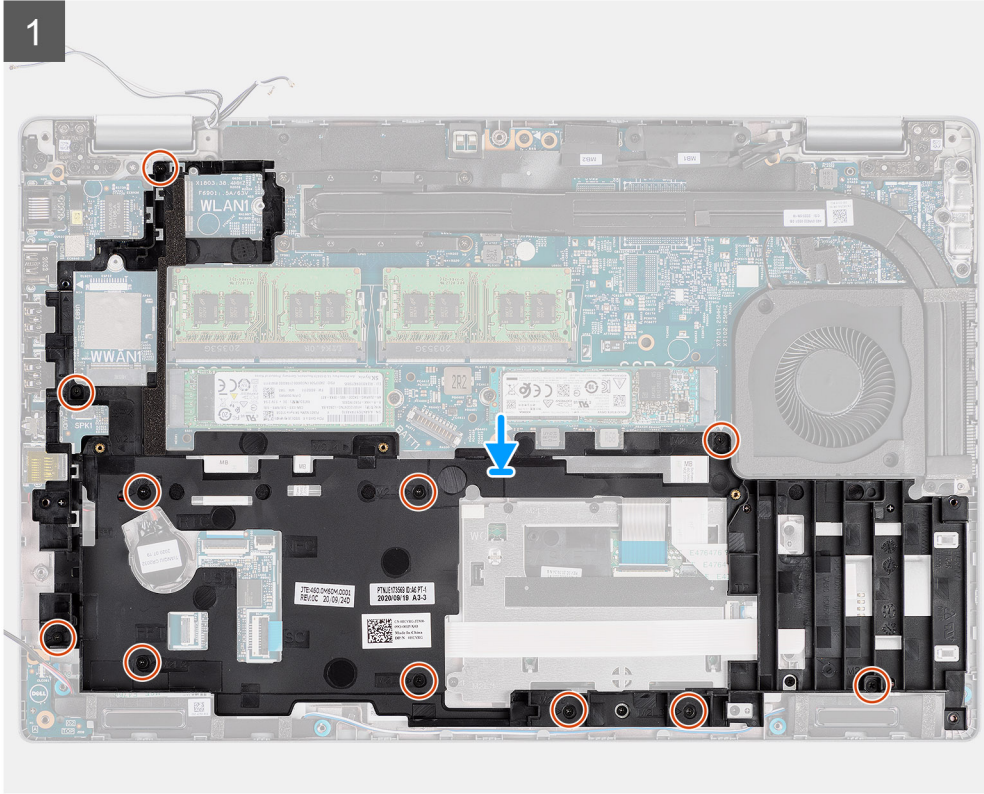
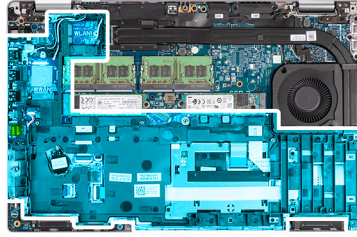
Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

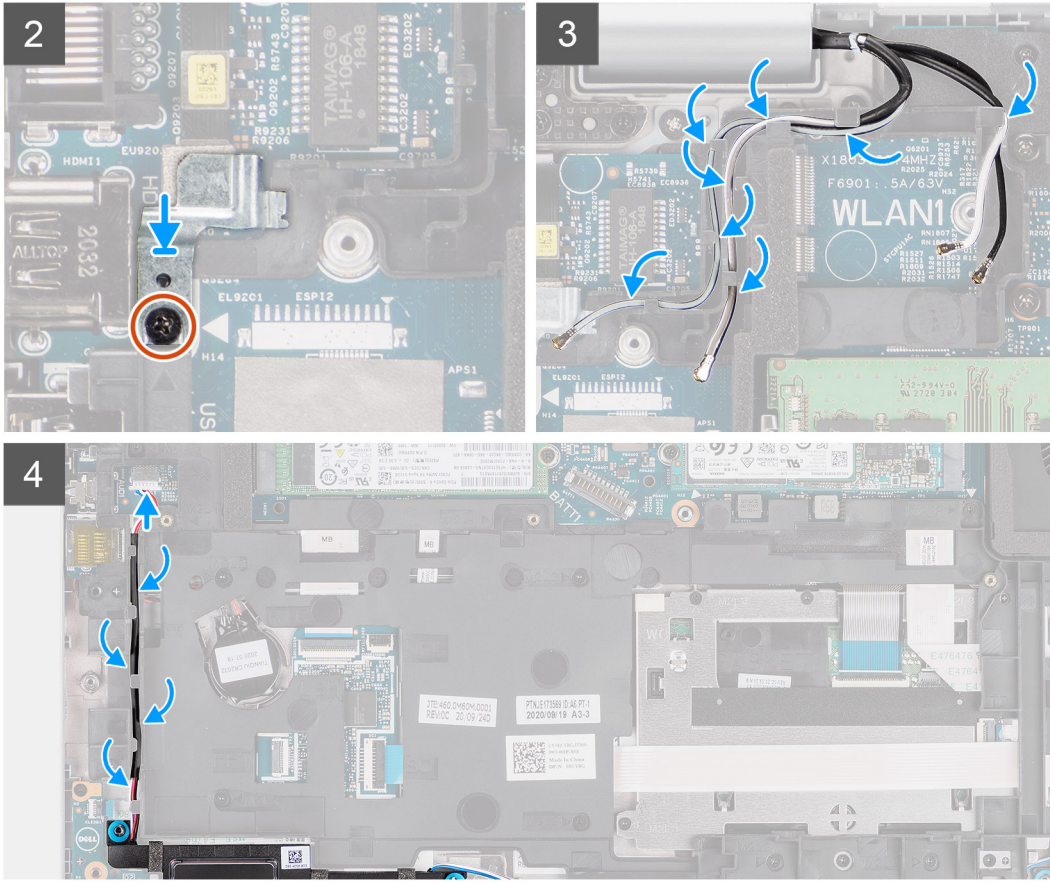
Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde aksamın iç çerçevesinin yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak verilmiştir.



12x
M2x3





Adımlar

1. Aksamın iç çerçevesi üzerindeki vida deliklerini, sistem kartındaki ve avuç içi dayanağı aksamındaki vida delikleriyle hizalayın.

NOT: Aksam iç çerçevesinin sol üst köşesindeki tırnağın, avuç içi dayanağı üzerindeki tırnağın altına takılı olduğundan emin olun.

2. Aksamın iç çerçevesini sistem kartına ve avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen on bir vidayı (M2x3) yerine takın.
3. Parmak izi braketini aksamın iç çerçevesi üzerine yerleştirin.
4. Parmak izi braketini aksamın iç çerçevesine sabitleyen vidayı (M2x3) yerine takın.
5. Anten kablosunu aksamın iç çerçevesi üzerindeki yönlendirme kılavuzundan geçirin.
6. Hoparlör kablosunu aksamın iç çerçevesi üzerindeki yönlendirme kılavuzlarından geçirin ve kabloyu sistem kartındaki konnektöre bağlayın.

Sonraki Adımlar

1. Pili takın.
2. WWAN kartını takın.
3. WLAN kartını takın.
4. Alt kapağı takın.
5. microSD kartı takın.
6. SIM kartı takın.
7. Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

LED Kartı

LED kartını çıkarma

Önkosullar

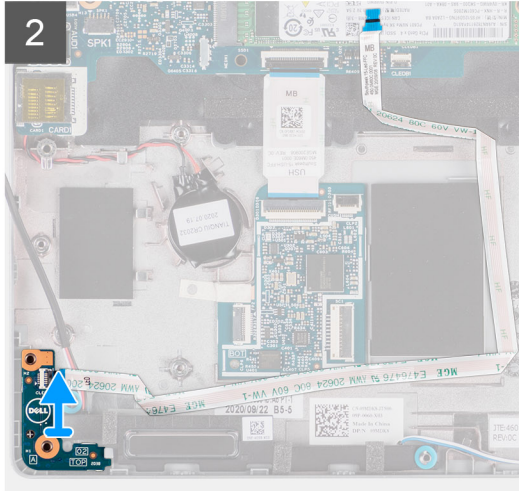
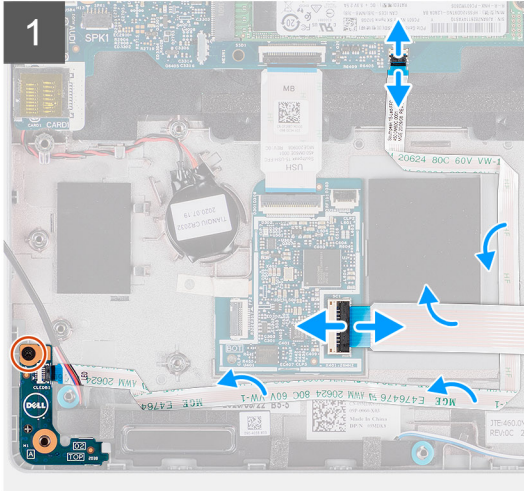
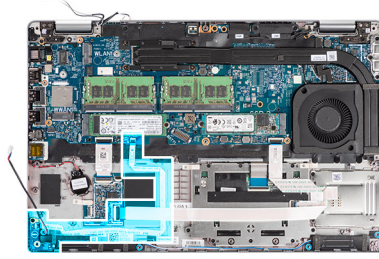
1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedürü takip edin.
2. SIM kartı çıkarın.
3. MicroSD kartı çıkarın.
4. Alt kapağı çıkarın.
5. WLAN kartını çıkarın.
6. WWAN kartını çıkarın.
7. Pili çıkarın.
8. Aksamin iç çerçevesini çıkarın.

Bu görev ile ilgili

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



1x
M2x3



Adımlar

1. Mandalı açın ve akıllı kart okuyucu kablosunun USH çekme kartındaki konnektörle bağlantısını kesin.
2. Akıllı kart okuyucu kablosunu USH çekme kartından çıkarın.
3. LED kartı kablosunun sistem kartındaki konnektörle bağlantısını kesin.
4. LED kartını avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen tek vidayı (M2x3) çıkarın.
5. LED kartını ve kablosunu avuç içi dayanağı aksamından kaldırarak çıkarın.

LED kartını takma

Önkosullar

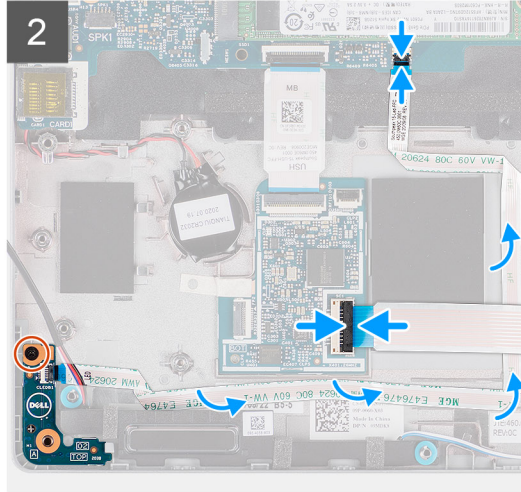
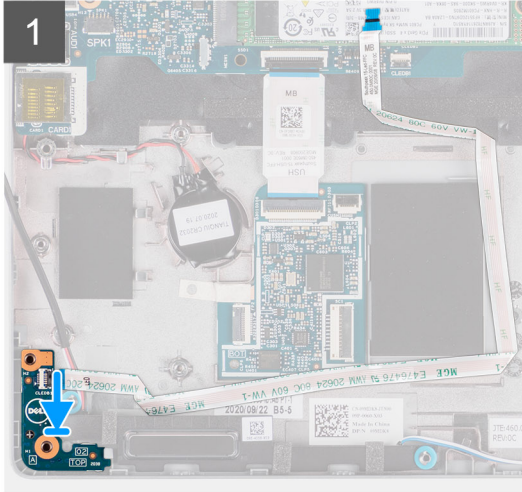
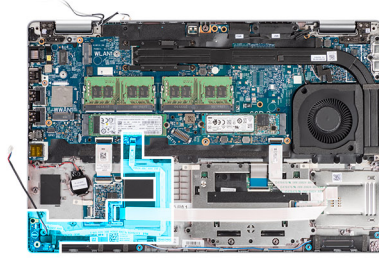
Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde LED kartının yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak verilmiştir.



1x
M2x3



Adımlar

1. LED kartındaki vida deliğini avuç içi dayanağı aksamındaki vida deliğiyle hizalayın.
2. LED kartını avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen tek vidayı (M2x3) yerine takın.
3. LED kartı kablosunu yönlendirin ve kabloyu sistem kartındaki konektöre bağlayın.
4. Akıllı kart okuyucu kablosunu avuç içi dayanağı ve klavye aksamına yönlendirin.
5. Akıllı kart kablosunu USH çekme kartındaki konektöre bağlayın ve mandalı kapatın.

Sonraki Adımlar

1. [Aksamın iç çerçevesini](#) takın.
2. [Pili](#) takın.
3. [WWAN kartını](#) takın.
4. [WLAN kartını](#) takın.
5. [Alt kapağı](#) takın.
6. [microSD kartı](#) takın.
7. [SIM kartı](#) takın.
8. [Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

Sistem fanı

Sistem fanını çıkarma

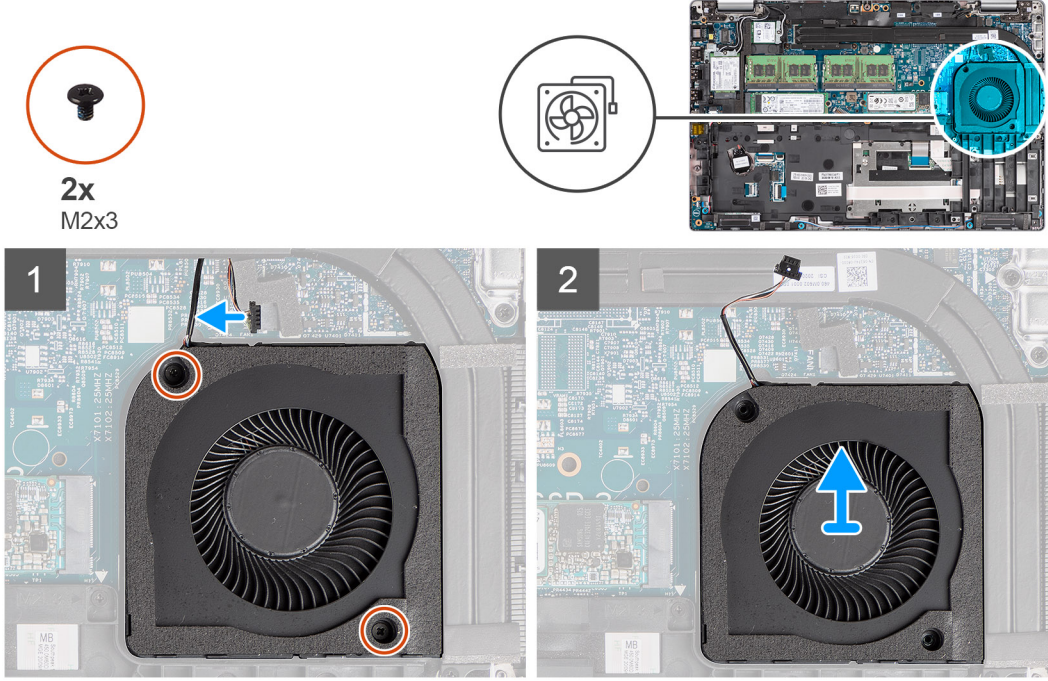
Önkoşullar

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

4. Alt kapağı çıkarın.
5. Pili çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimlerde sistem fanının yeri belirtilmiş ve çıkarma prosedürü görsel olarak verilmiştir.



Adımlar

⚠ DİKKAT: Değiştirme prosedürleri sırasında termal fan süngerine zarar vermeyin. Süngere zarar verilmesi, ısı dağılım verimliliğini azaltır.

1. Sistem fanı kablosunu sistem kartından sökün.
2. Sistem fanını avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen iki vidayı (M2x3) çıkarın.
3. Sistem fanını, kablosuyla birlikte yukarı kaldırıp avuç içi dayanağı aksamından çıkarın.

Sistem fanını takma

Önkoşullar

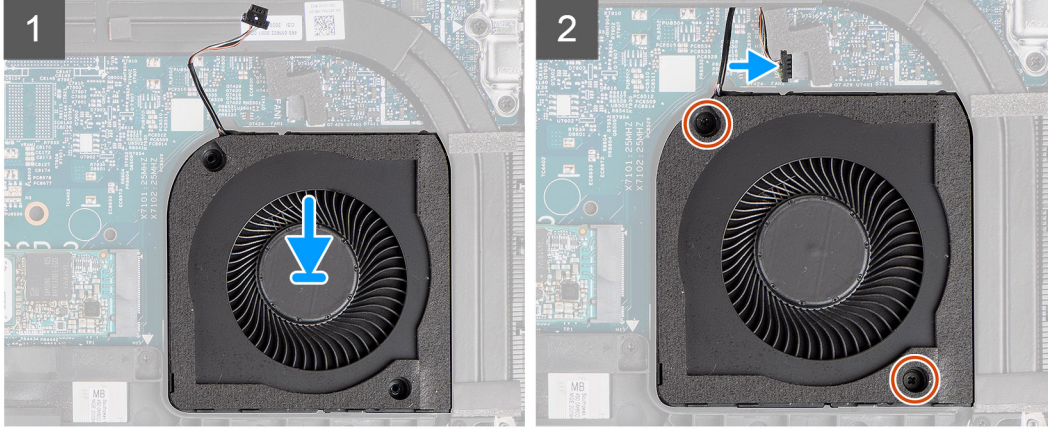
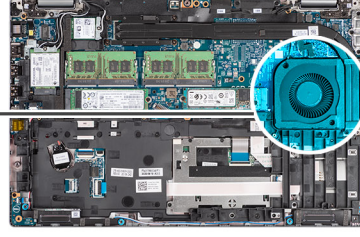
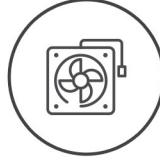
Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

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



2x
M2x3



Adımlar

1. Sistem fanı üzerindeki vida deliklerini avuç içi dayanağı aksamındaki vida delikleriyle hizalayın.
2. Sistem fanını avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen iki vidayı (M2x3) yerine takın.
3. İşlemci fanı kablosunu sistem kartındaki konnektöre takın.

Sonraki Adımlar

1. Pili takın.
2. Alt kapağı takın.
3. microSD kartı takın.
4. SIM kartı takın.
5. Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

Isı emicisi

Isı emicisini çıkarma (tümleşik grafik kartıyla gönderilen bilgisayarlarda)

Önkoşullar

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.

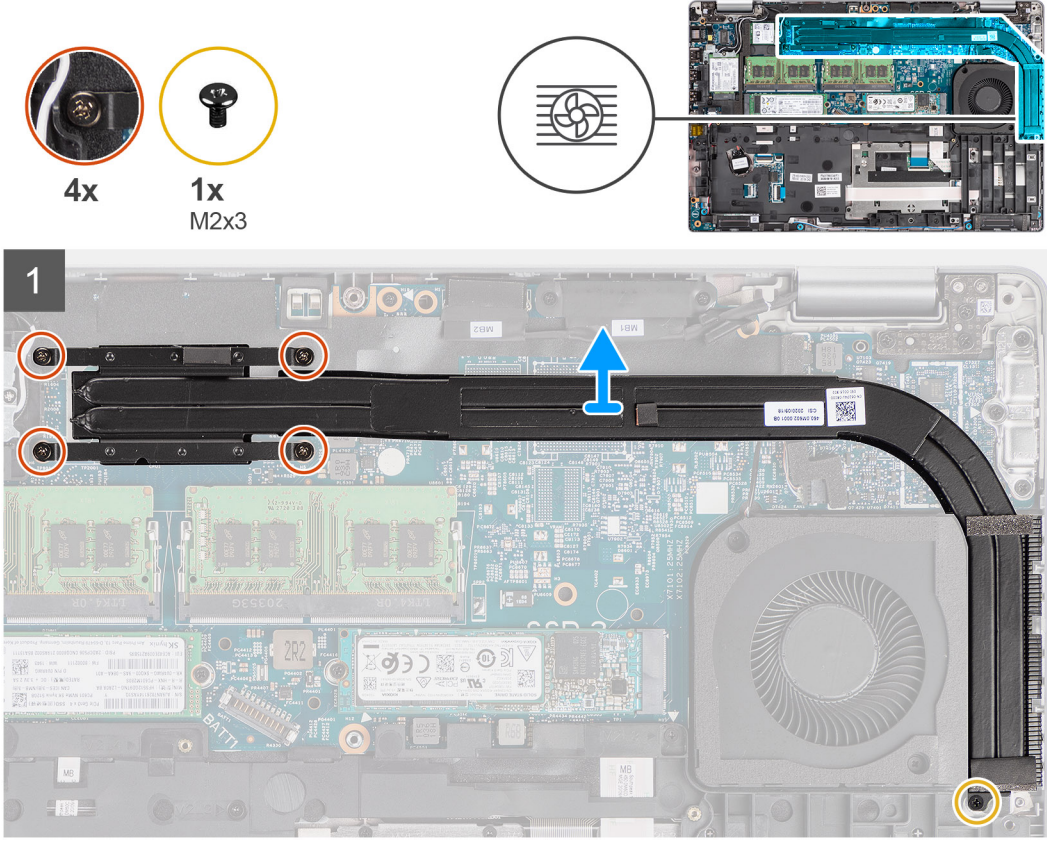


DİKKAT: Normal işletim sırasında ısı emicisi çok ısınabilir. Dokunmadan önce ısı emicisinin soğuması için yeterince bekleyin.

2. SIM kartı çıkarın.
3. MicroSD kartı çıkarın.
4. Alt kapağı çıkarın.
5. Pili çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki şekilde ısı emicisinin yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak gösterilmiştir.



Adımlar

1. Isı emicisini avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen vidayı (M2x3) çıkarın.
2. Isı emicisi sistem kartına sabitleyen dört tutucu vidayı gevşetin.
3. Isı emicisini kaldırarak sistem kartından çıkarın.

Isı emicisini takma (tümleşik grafik kartıyla gönderilen bilgisayarlar için)

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

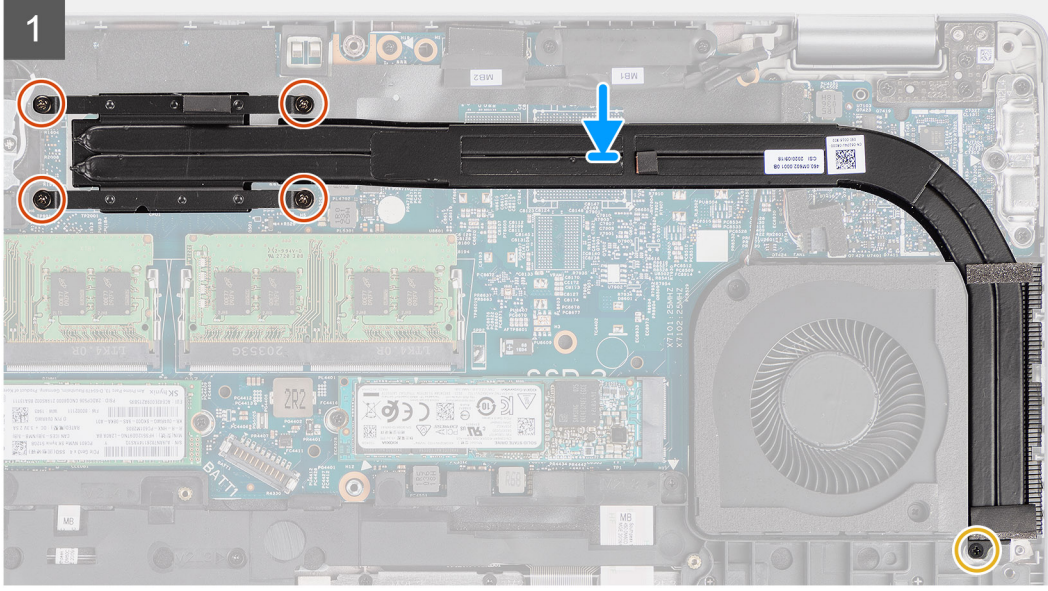
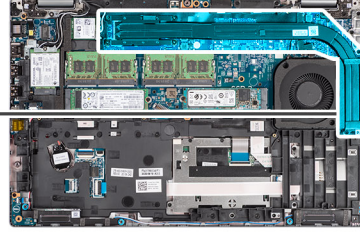
Aşağıdaki resimde ısı emicisinin yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak sağlanmıştır:



4x



1x
M2x3



Adımlar

1. Isı emici üzerindeki vida deliklerini sistem kartındaki vida delikleriyle hizalayın.
2. Isı emicisini sistem kartına sabitleyen dört tutucu vidayı sıkın.
3. Isı emicisini avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen vidayı (M2x3) yerine takın.

Sonraki Adımlar

1. Pili takın.
2. Alt kapağı takın.
3. microSD kartı takın.
4. SIM kartı takın.
5. Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

Isı emicisini takma (ayrık grafik kartıyla gönderilen bilgisayarlar için)

Önkoşullar

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.

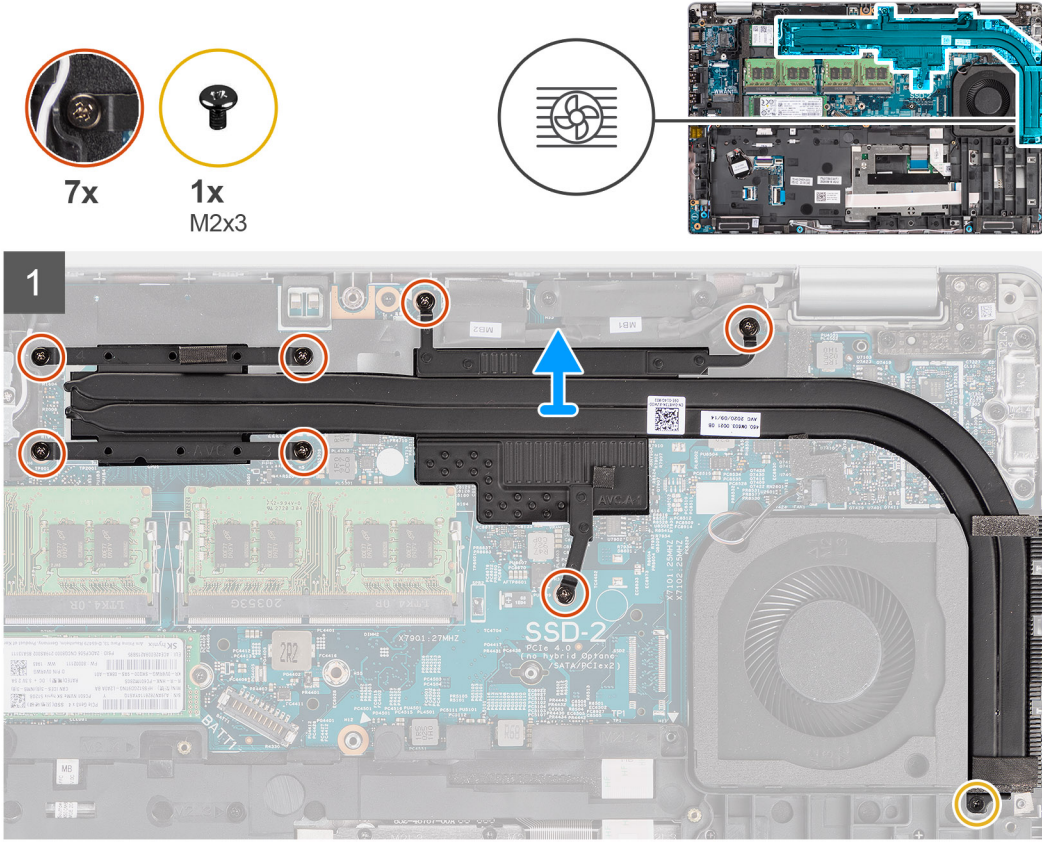


NOT: Normal işletim sırasında ısı emicisi çok ısınabilir. Dokunmadan önce ısı emicisinin soğuması için yeterince bekleyin.

2. SIM kartı çıkarın.
3. MicroSD kartı çıkarın.
4. Alt kapağı çıkarın.
5. Pili çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki şekilde ısı emicisinin yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak gösterilmiştir.



Adımlar

1. Isı emicisini avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen vidayı (M2x3) çıkarın.
2. Isı emicisini sistem kartına sabitleyen yedi tutucu vidayı gevşetin.
3. Isı emicisini kaldırarak sistem kartından çıkarın.

Isı emicisini takma (ayrık grafik kartıyla gönderilen bilgisayarlarda)

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

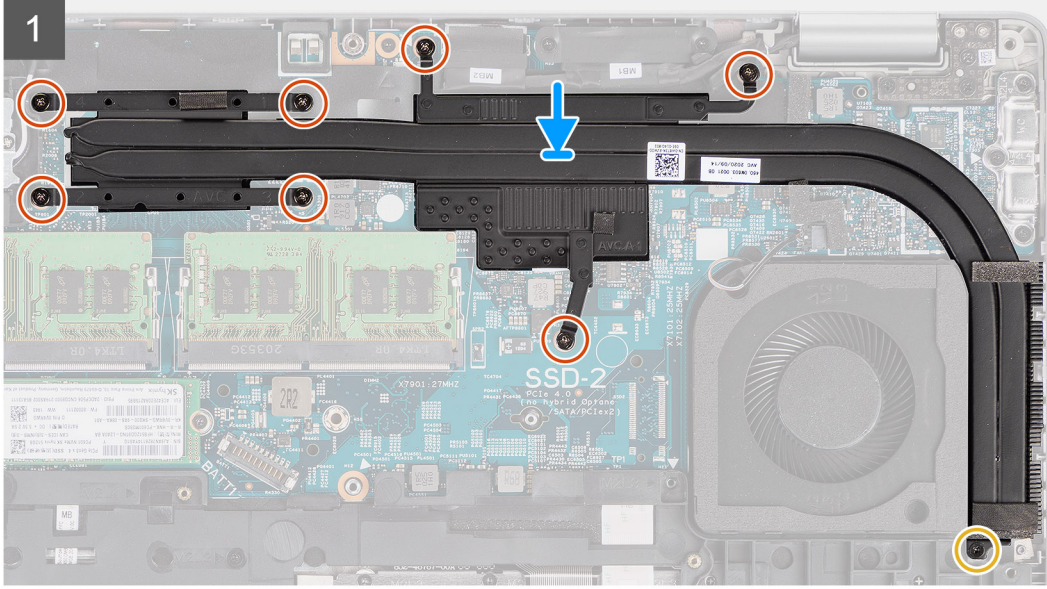
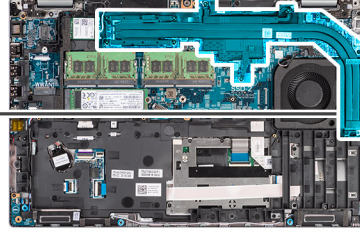
Aşağıdaki resimde ısı emicisinin yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak sağlanmıştır:



7x



1x
M2x3



Adımlar

1. Isı emici üzerindeki vida deliklerini sistem kartındaki vida delikleriyle hizalayın.
2. Isı emicisini sistem kartına sabitleyen yedi tutucu vidayı sıkın.
3. Isı emicisini avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen vidayı (M2x3) yerine takın.

Sonraki Adımlar

1. Pili takın.
2. Alt kapağı takın.
3. microSD kartı takın.
4. SIM kartı takın.
5. Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

Hoparlörler

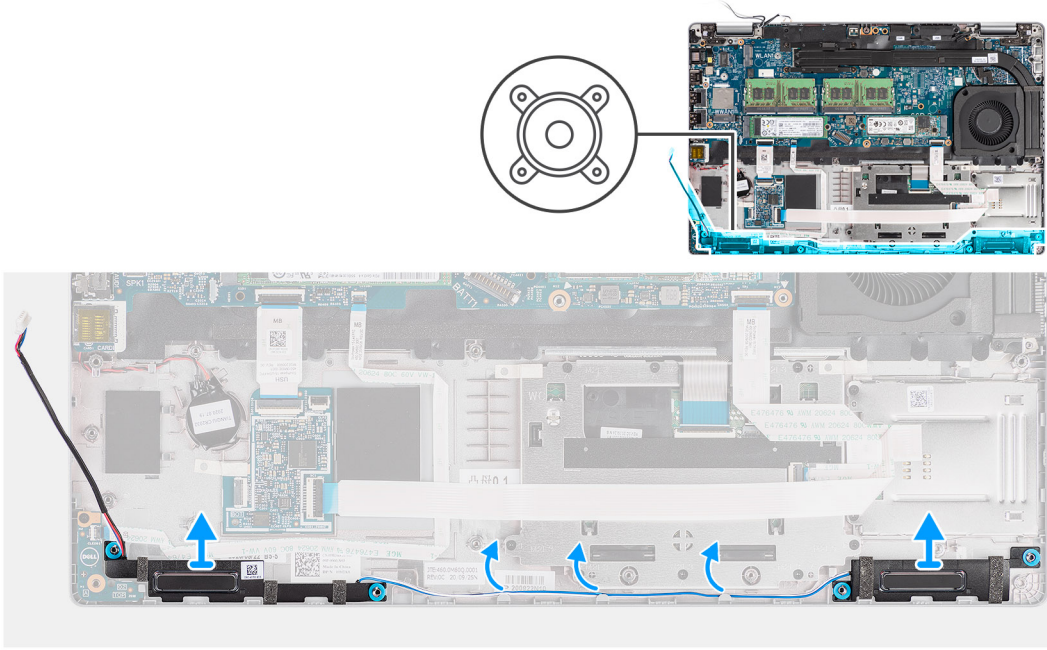
Hoparlörü çıkarma

Önkosullar

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedürü takip edin.
2. SIM kartı çıkarın.
3. MicroSD kartı çıkarın.
4. Alt kapağı çıkarın.
5. Pili çıkarın.
6. Aksamin iç çerçevesini çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimlerde hoparlörün yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak verilmiştir.



Adımlar

1. Hoparlör kablosunu avuç içi dayanağı aksamındaki yönlendirme kılavuzlarından çıkarın.
2. Hoparlörü kabloyla birlikte avuç içi dayanağı aksamından kaldırın.

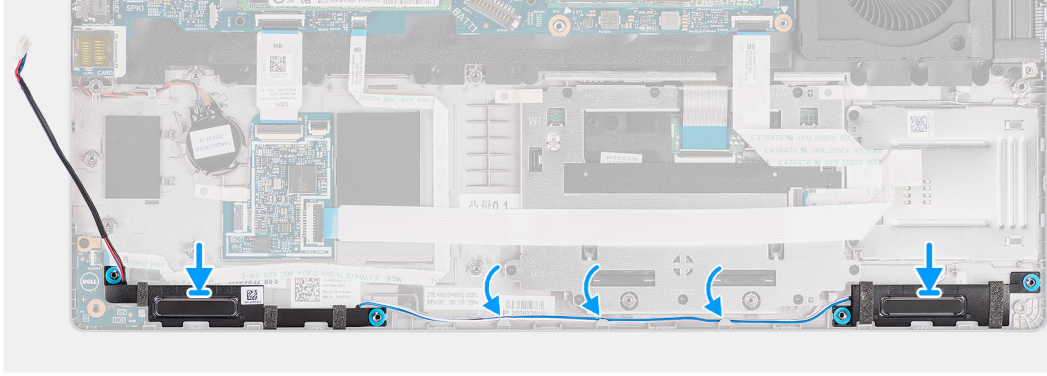
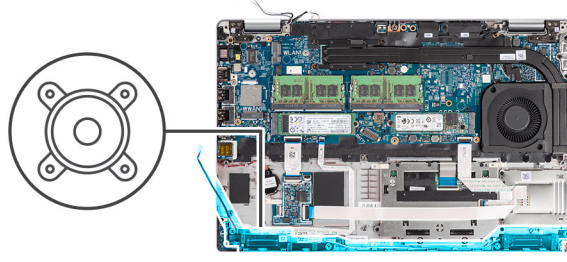
Hoparlörü takma

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

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



Adımlar

1. Hoparlörleri avuç içi dayanağı aksamına hizalayarak yerleştirin.
2. Hoparlör kablosunu avuç içi dayanağı aksamındaki yönlendirme kılavuzundan geçirin

Sonraki Adımlar

1. [Aksamın iç çerçevesini](#) takın.
2. [Pili](#) takın.
3. [Alt kapağı](#) takın.
4. [microSD kartı](#) takın.
5. [SIM kartı](#) takın.
6. [Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

Sistem kartı

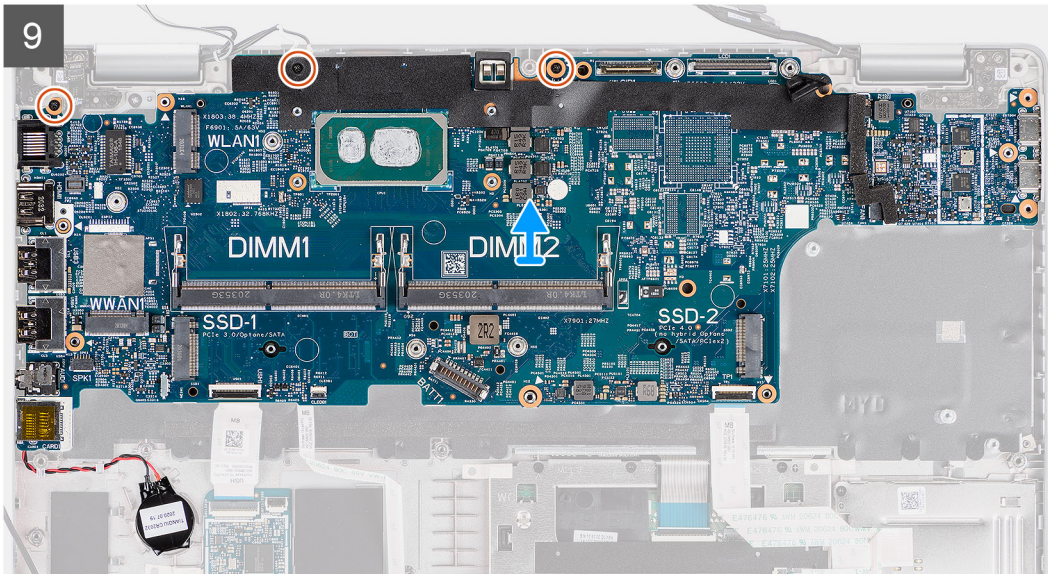
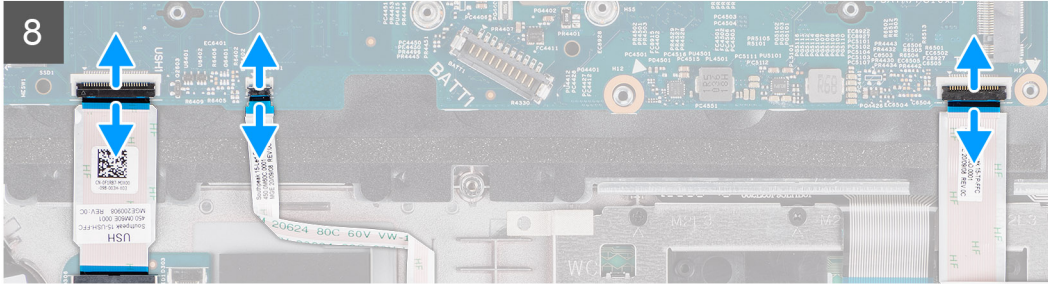
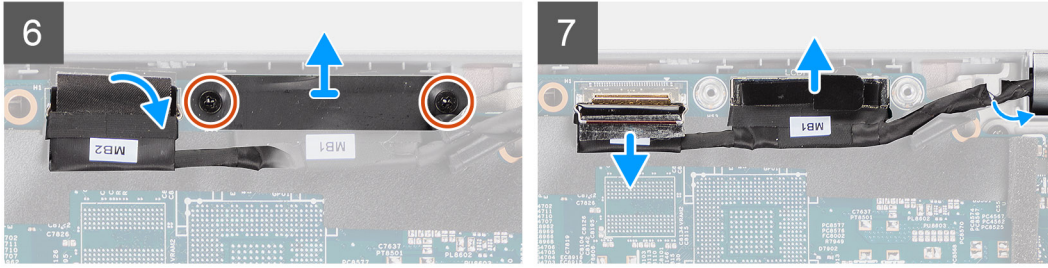
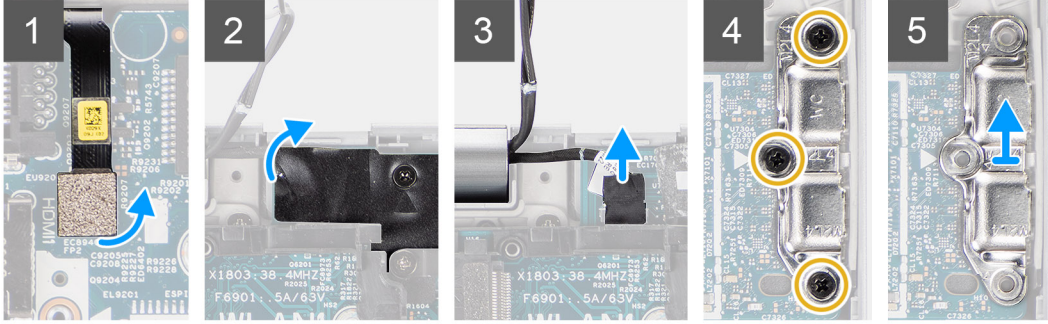
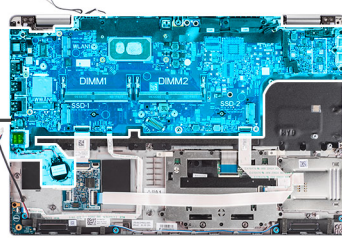
Sistem kartını çıkarma

Önkoşullar

1. [Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. [SIM kartı](#) çıkarın.
3. [MicroSD kartı](#) çıkarın.
4. [Alt kapağı](#) çıkarın.
5. [Katı hal sürücüsünü](#) çıkarın.
6. [Bellek modülünü](#) çıkarın.
7. [WLAN kartını](#) çıkarın.
8. [WWAN kartını](#) çıkarın.
9. [Pili](#) çıkarın.
10. [Sistem fanını](#) çıkarın.
11. [Aksamın iç çerçevesini](#) çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimlerde sistem kartının yeri belirtilmiş ve çıkarma prosedürü görsel olarak verilmiştir.



Adımlar

NOT: Sistem kartı, ısı emicisi ile arasındaki termal bağıın korunması için üzerinde takılı haldeki termal modül ile birlikte çıkarılıp takılabilir. Bunu yapmak için teknisyenlerin, sistem fanını avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen iki M2x5 vidayı çıkarması gerekir.

1. Parmak izi okuyucu kablosunun sistem kartındaki konnektör ile bağlantısını kesin.
2. Yapışkan bandı sökün ve sensör kartı kablosunun sistem kartındaki konnektörle bağlantısını kesin.
3. USB Tip C braketini sistem kartına sabitleyen üç vidayı (M2x4) çıkarın.
4. eDP kablo braketini sistem kartına sabitleyen iki vidayı (M2x3) çıkarın.
5. eDP kablo braketini kaldırarak sistemden çıkarın.
6. Ekran kablosunu sistem kartına sabitleyen bandı soyarak çıkarın.
7. Çekme tırnağını kullanarak ekran kablosunun sistem kartı üzerindeki konnektörle bağlantısını kesin.
8. eDP kablosunun sistem kartı üzerindeki konnektörle bağlantısını kesin ve yönlendirme kılavuzundan çıkarın.
9. Mandalı açın ve USH kartı kablosunun sistem kartıyla bağlantısını kesin.
10. Mandalı açın ve LED kartı kablosunu sistem kartından ayırın.
11. Mandalı açın ve tuşlu dokunmatik ped kablosunun sistem kartıyla bağlantısını kesin.
12. Düğme pili avuç içi dayanağı aksamından ayırarak kaldırın ve avuç içi dayanağı aksamındaki yönlendirme kılavuzlarından çıkarın.
13. Sistem kartını avuç içi dayanağı aksamına ve klavye aksamına sabitleyen üç vidayı (M2x3) çıkarın.
14. Sistem kartını avuç içi dayanağı aksamından ve klavye aksamından kaldırarak çıkarın.
15. Sistem kartını ters çevirin ve düğme pil kablosunun sistem kartındaki konnektörle bağlantısını kesin.

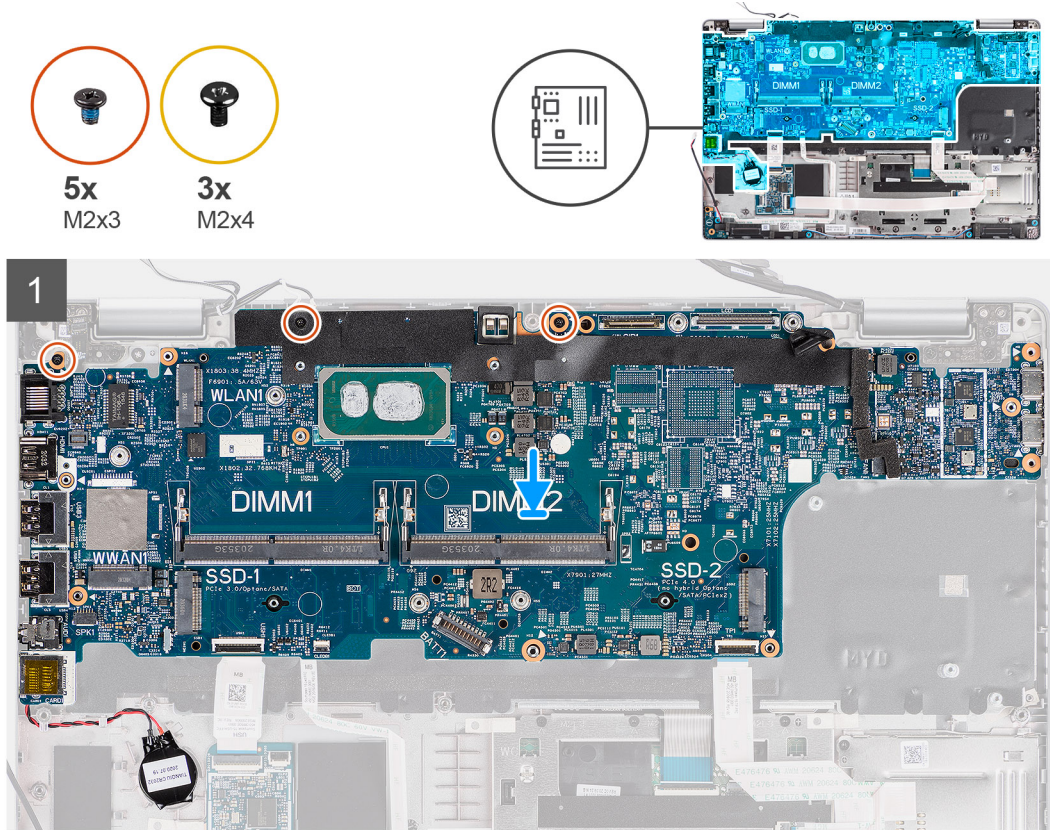
Sistem kartını takma

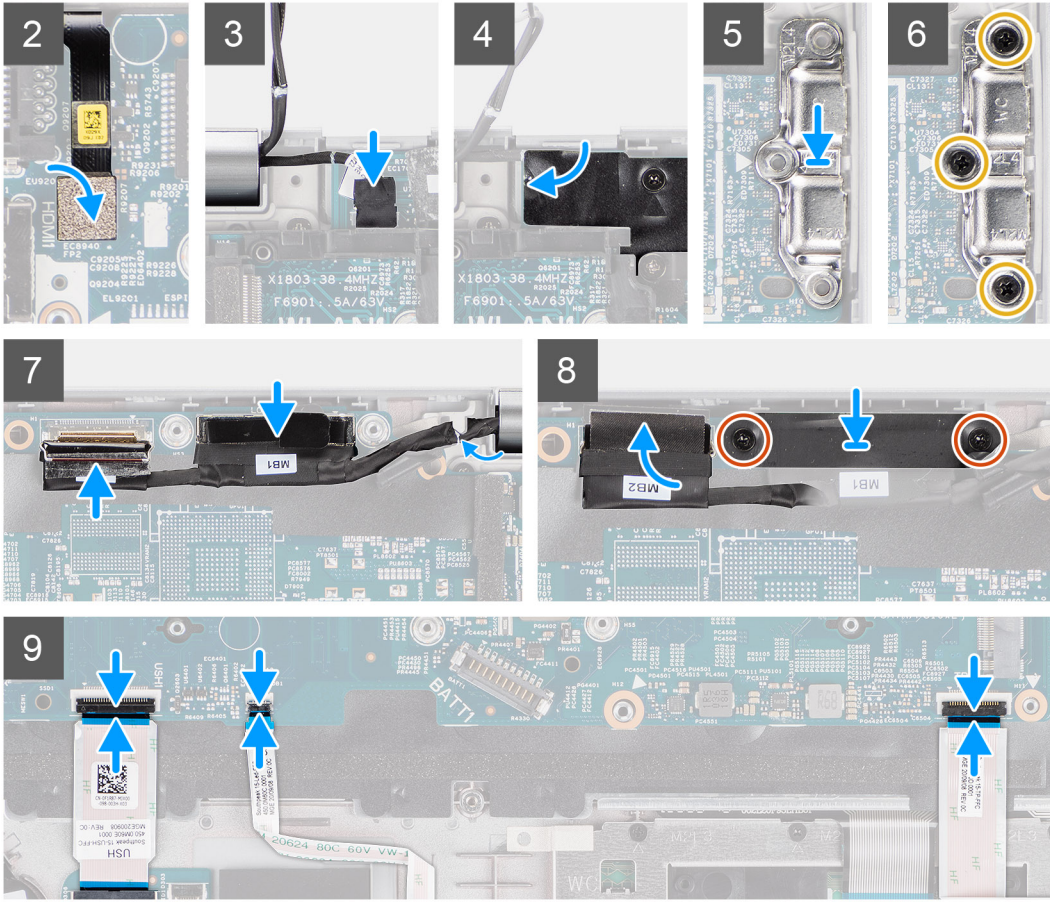
Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

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





Adımlar

1. Sistem kartını ters çevirin ve düğme pil kablosunu sistem kartındaki konnektöre bağlayın.
2. USB Tip-C konnektörünün menteşe yatağına tam oturması için sistem kartını ters çevirip kaydırın ve sistem kartındaki vida deliklerini avuç içi dayanağı aksamı ve klavye aksamındaki vida delikleriyle hizalayın.
3. Sistem kartını avuç içi dayanağı aksamı ve klavye aksamına sabitleyen üç vidayı (M2x3) yerine takın.
4. Düğme pil kablosunu avuç içi dayanağı aksamındaki yönlendirme kılavuzundan geçirin ve düğme pili avuç içi dayanağı aksamına yapıştırın.
5. Parmak izi kablosunu sistem kartındaki konnektöre bağlayın.
6. Sensör kartı kablosunu sistem kartındaki konnektöre bağlayın ve kabloyu sistem kartına sabitleyen bandı yapıştırın.
7. USB Tip C braketini sistem kartına hizalayın ve yerleştirin.
8. USB Tip C braketini sistem kartına sabitleyen üç vidayı (M2x4) yerine takın.
9. Ekran ve eDP kablosunu sistem kartındaki yönlendirme kılavuzundan geçirin.
10. eDP kablosunu sistem kartındaki konnektöre bağlayın.
11. Ekran kablosunu sistem kartındaki konnektöre takın.
12. Ekran kablosunu sistem kartına sabitleyen bandı yapıştırın.
13. eDP kablo braketindeki vida deliklerini, sistem kartındaki vida delikleriyle hizalayın.
14. eDP kablosu braketini sistem kartına sabitleyen iki vidayı (M2x3) yerine takın.
15. USH kartı kablosunu sistem kartına bağlayın ve kabloyu sistem kartına sabitleyen mandalı kapatın.
16. LED kartı kablosunu sistem kartına bağlayın ve kabloyu sistem kartına sabitleyen mandalı kapatın.
17. Tuşlu dokunmatik ped kablosunu sistem kartına bağlayın ve kabloyu sistem kartına sabitleyen mandalı kapatın.

Sonraki Adımlar

1. [Aksamın iç çerçevesini](#) takın.
2. [Sistem fanını](#) takın.
3. [Pili](#) takın.

4. WWAN kartını takın.
5. WLAN kartını takın.
6. Bellek modülünü takın.
7. Katı hal sürücüyü takın.
8. Alt kapağı takın.
9. microSD kartı takın.
10. SIM kartı takın.
11. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü uygulayın.

Güç düğmesi kartı

Güç düğmesi kartını çıkarma

Önkoşullar

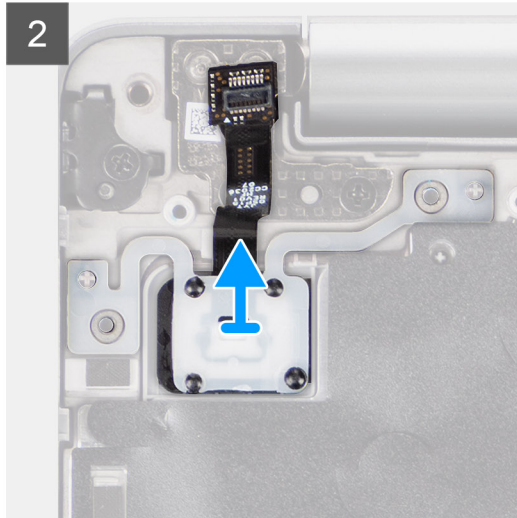
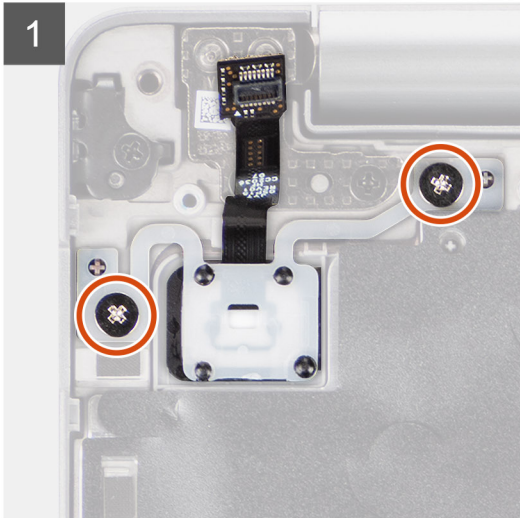
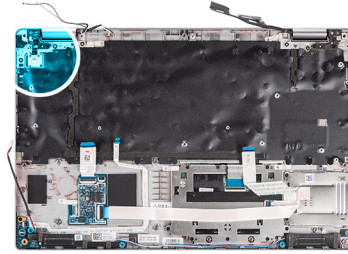
1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. SIM kartı çıkarın.
3. MicroSD kartı çıkarın.
4. Alt kapağı çıkarın.
5. WLAN kartını çıkarın.
6. WWAN kartını çıkarın.
7. Pili çıkarın.
8. Sistem fanını çıkarın.
9. Aksamin iç çerçevesini çıkarın.
10. Sistem kartını çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimlerde güç düğmesi kartının yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak verilmiştir.



2x
M2x2



Adımlar

1. Güç düğmesi kartını avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen iki vidayı (M2x2) çıkarın.
2. Güç düğmesi kartını avuç içi dayanağı aksamından kaldırın.

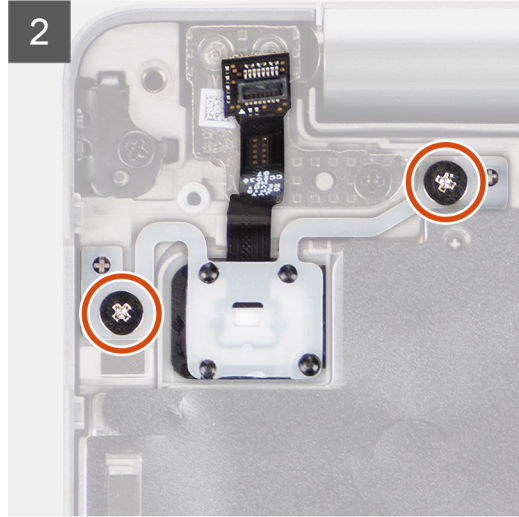
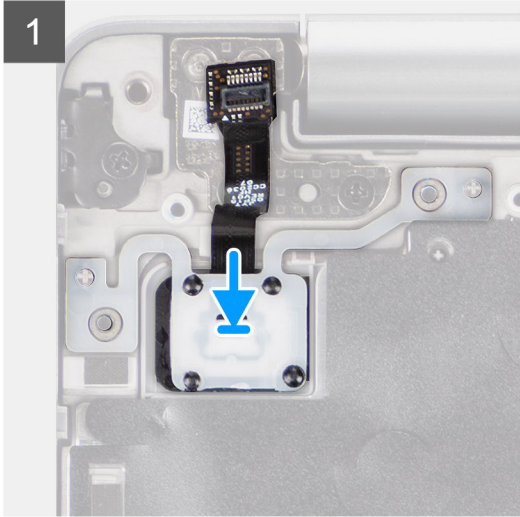
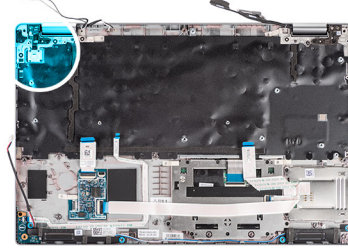
Güç düğmesi kartını takma

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimlerde güç düğmesi kartının yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak verilmiştir.



2x
M2x2



Adımlar

1. Güç düğmesi kartını avuç içi dayanağı aksamına hizalayın ve yerleştirin.
2. Güç düğmesi kartını avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen iki vidayı (M2x2) yerine takın.

Sonraki Adımlar

1. Sistem kartını takın.
2. Aksamın iç çerçevesini takın.
3. Sistem fanını takın.
4. Pili takın.
5. WWAN kartını takın.
6. WLAN kartını takın.
7. Alt kapağı takın.
8. microSD kartı takın.
9. SIM kartı takın.
10. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü uygulayın.

Akıllı kart okuyucu

Akıllı kart okuyucuyu çıkarma

Önkoşullar

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. SIM kartı çıkarın.
3. MicroSD kartı çıkarın.
4. Alt kapağı çıkarın.
5. WLAN kartını çıkarın.
6. WWAN kartını çıkarın.
7. Pili çıkarın.
8. Aksamin iç çerçevesini çıkarın.

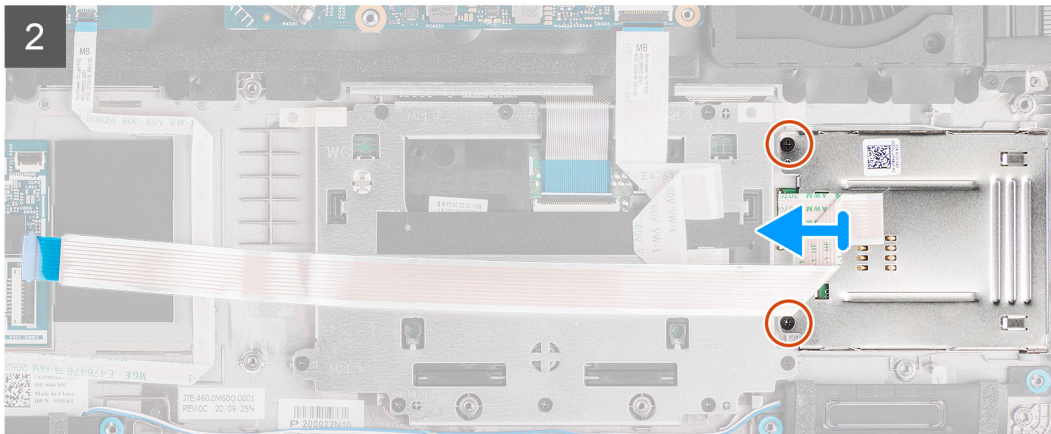
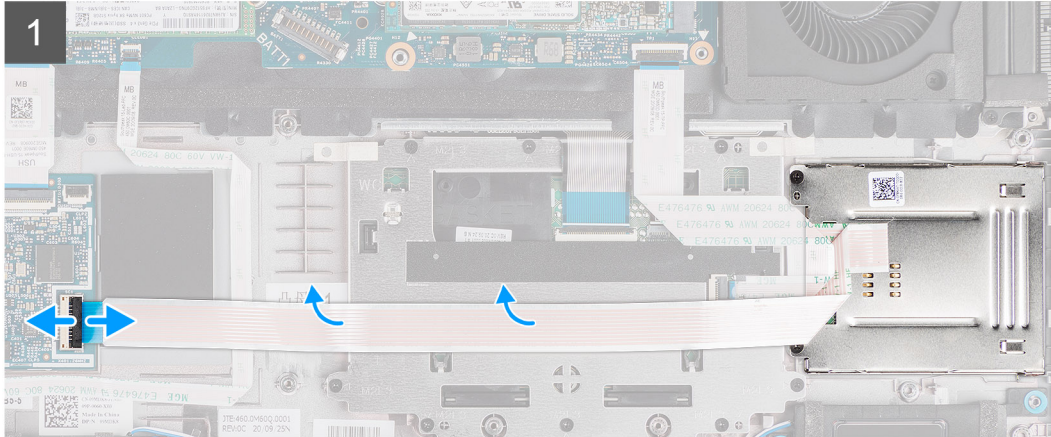
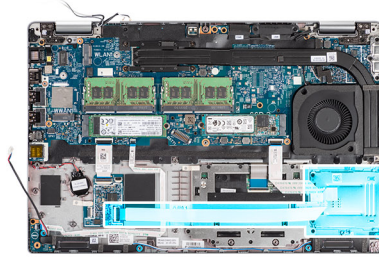
i **NOT:** Akıllı kart okuyucu yapılandırmasına sahip modellerde, akıllı kart okuyucu yedek avuç içi dayanağı aksamına önceden takılmıştır.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimlerde akıllı kart okuyucunun yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak verilmiştir.



2x
M2x3



Adımlar

1. Mandalı açın ve akıllı kart okuyucu kablosunun USH kartındaki konnektörle bağlantısını kesin.
2. Akıllı kart okuyucuyu avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen iki vidayı (M2x3) çıkarın.
3. Akıllı kart okuyucuyu kaldırarak avuç içi dayanağı aksamından çıkarın.

Akıllı kart okuyucuyu takma

Önkoşullar

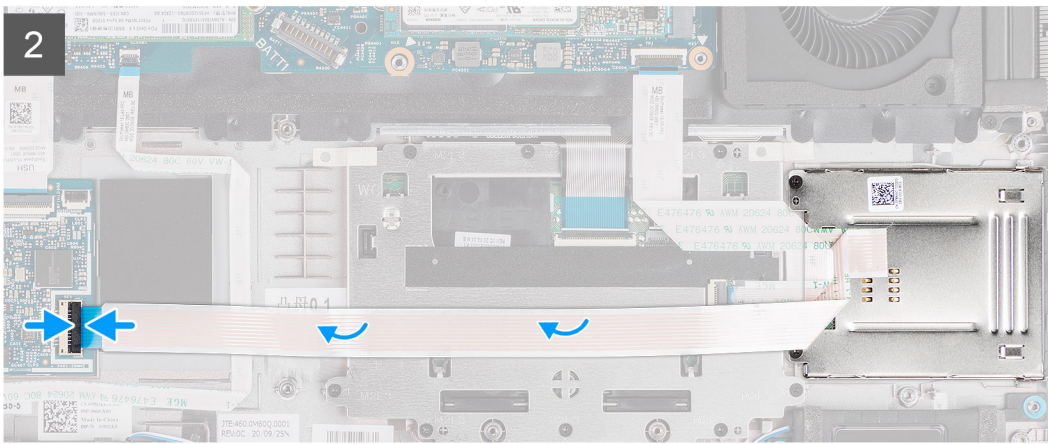
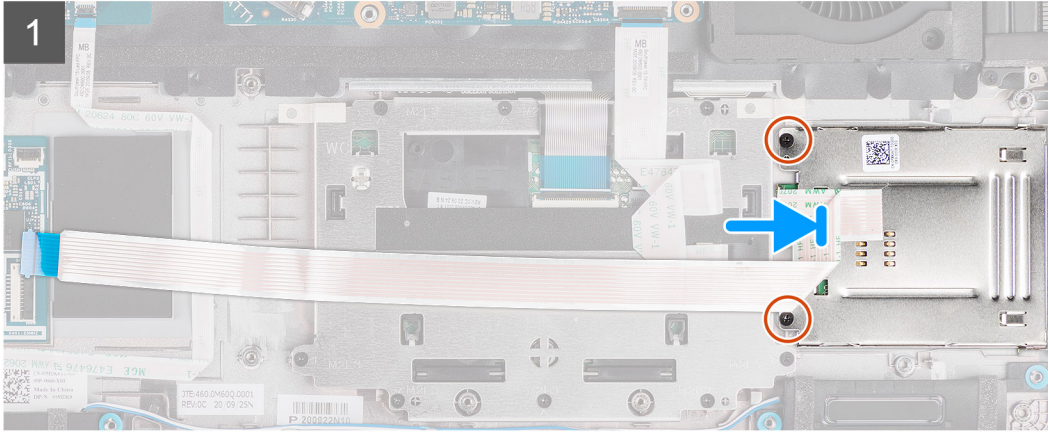
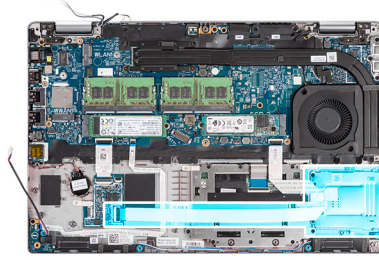
Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde akıllı kart okuyucunun yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak verilmiştir.



2x
M2x3



Adımlar

1. Akıllı kart okuyucuyu avuç içi dayanağı aksamına hizalayarak yerleştirin.
2. Akıllı kart okuyucuyu avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen iki vidayı (M2x3) yerine takın.
3. Akıllı kart okuyucu kablosunu USH kartı üzerindeki konnektöre bağlayın.

Sonraki Adımlar

1. Aksamin iç çerçevesini takın.
2. Pili takın.
3. WWAN kartını takın.
4. WLAN kartını takın.
5. Alt kapağı takın.
6. microSD kartı takın.
7. SIM kartı takın.
8. Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

Klavye aksamı

Klavyeyi aksamını çıkarma

Önkoşullar

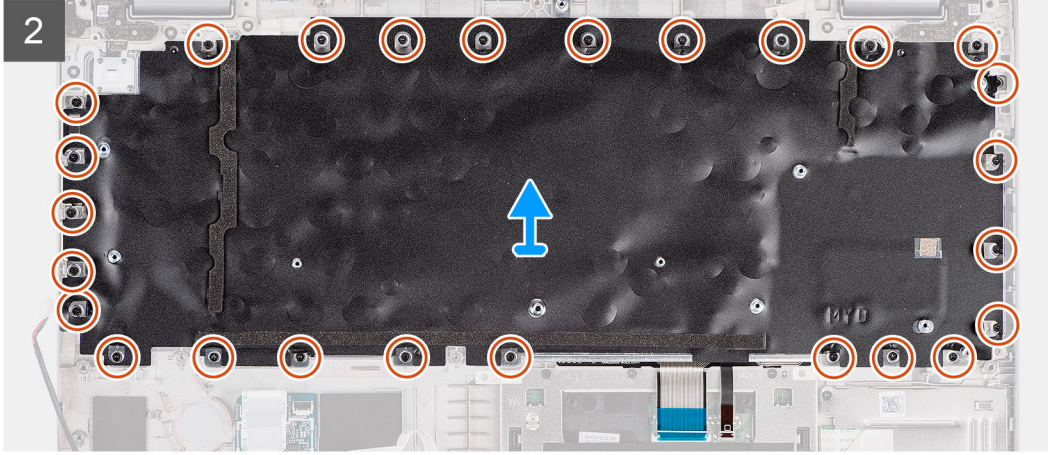
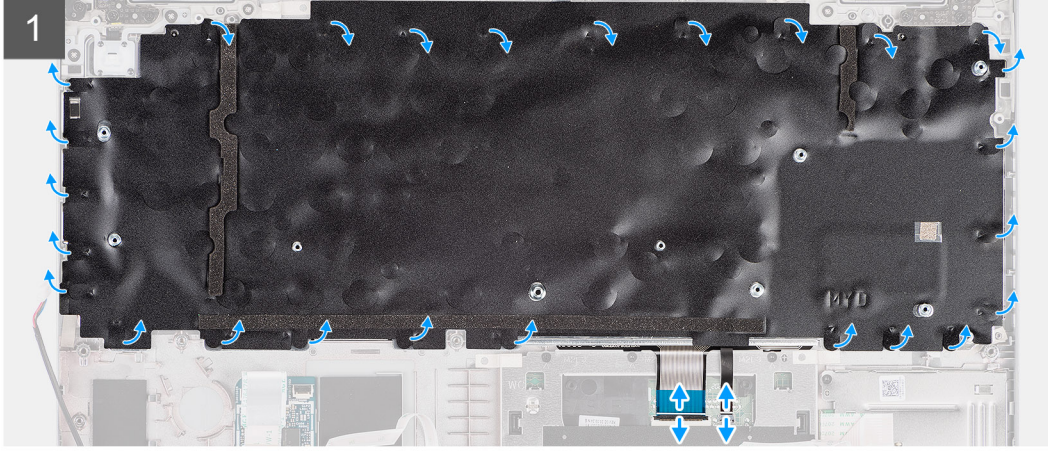
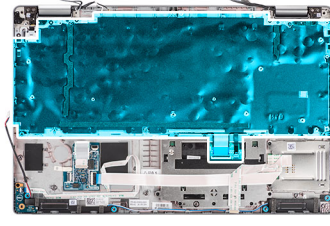
1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. SIM kartı çıkarın.
3. MicroSD kartı çıkarın.
4. Alt kapağı çıkarın.
5. WLAN kartını çıkarın.
6. WWAN kartını çıkarın.
7. Pili çıkarın.
8. Sistem fanını çıkarın.
9. Aksamin iç çerçevesini çıkarın.
10. Sistem kartını çıkarın.

Bu görev ile ilgili

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



26x
M2x2



Adımlar

1. Mandalı açın ve arka ışık kablosu ile klavye kablosunun tuşlu dokunmatik ped üzerindeki konnektörlerle bağlantısını kesin.
2. Klavye aksamı vidalarına erişmek için klavye aksamındaki plastik bantları açın.
3. Klavye aksamını avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen 26 vidayı (M2x2) çıkarın.
4. Klavye aksamını avuç içi dayanağı aksamından çıkarın.

Klavye aksamını takma

Önkoşullar

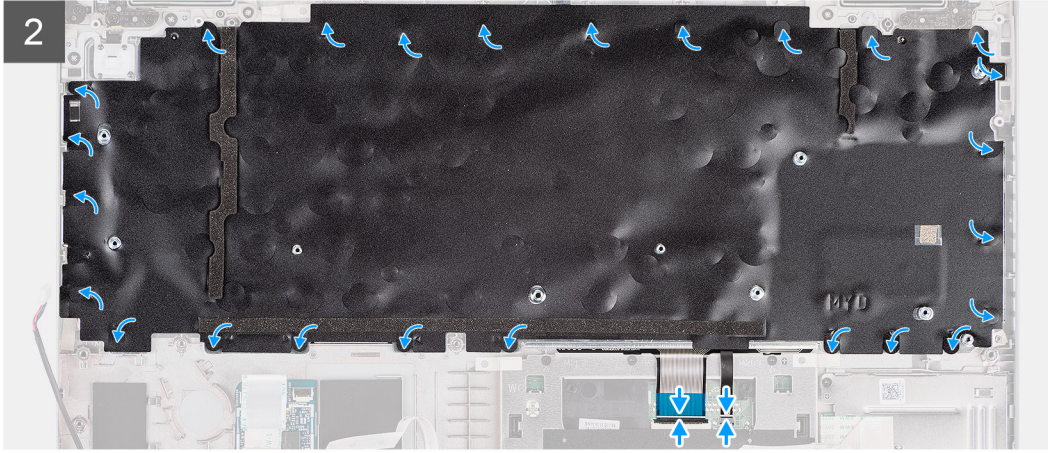
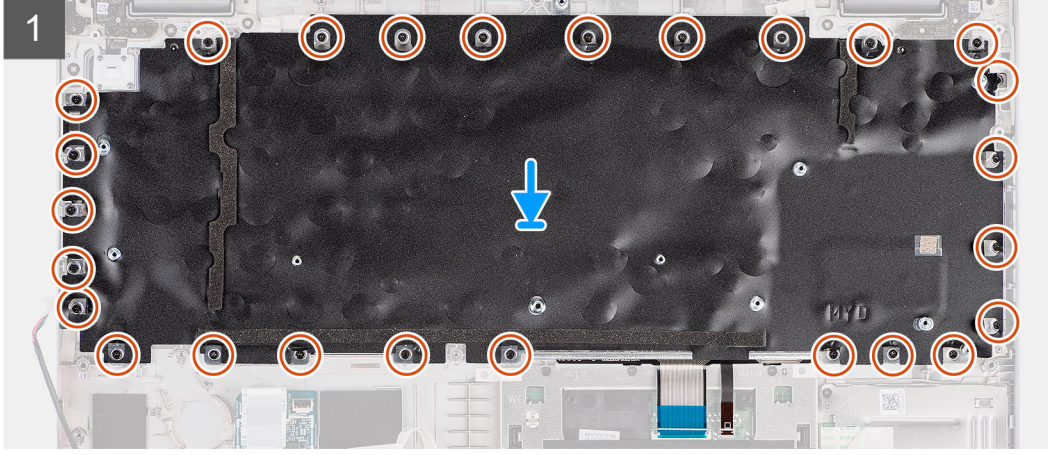
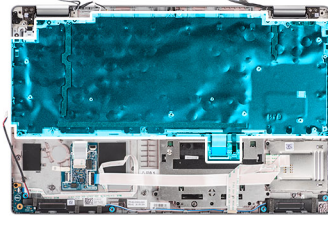
Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

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



26x
M2x2



Adımlar

1. Klavye aksamını avuç içi dayanağı aksamına hizalayarak yerleştirin.
2. Klavye aksamını avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen 26 vidayı (M2x2) yerine takın.
3. Klavye aksamı vidalarını örtmek için plastik bantları kapatın.
4. Arka ışık kablosu ve klavye kablosunu tuşlu dokunmatik ped üzerindeki konnektöre bağlayın.

Sonraki Adımlar

1. Sistem kartını takın.
2. Aksamın iç çerçevesini takın.
3. Sistem fanını takın.
4. Pili takın.
5. WWAN kartını takın.
6. WLAN kartını takın.
7. Alt kapağı takın.
8. microSD kartı takın.
9. SIM kartı takın.
10. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü uygulayın.

Klavye braketi

Klavye braketini çıkarma

Önkoşullar

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. SIM kartı çıkarın.
3. MicroSD kartı çıkarın.
4. Alt kapağı çıkarın.
5. WLAN kartını çıkarın.
6. WWAN kartını çıkarın.
7. Pili çıkarın.
8. Sistem fanını çıkarın.
9. Aksamın iç çerçevesini çıkarın.
10. Sistem kartını çıkarın.
11. Klavye aksamını çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimlerde klavye braketinin yeri belirtilmiş ve çıkarma prosedürü görsel olarak verilmiştir.



10x
M2x2



Adımlar

1. Klavyeyi klavye braketine sabitleyen on vidayı (M2x2) çıkarın.
2. Klavyeyi klavye braketinden çıkarın.

Klavye braketini takma

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde klavye braketinin yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak verilmiştir.



10x
M2x2



Adımlar

1. Klavyeyi hizalayıp klavye desteğine yerleştirin.
2. Klavyeyi klavye braketine sabitleyen on vidayı (M2x2) yerine takın.

Sonraki Adımlar

1. Klavye aksamını takın.
2. Sistem kartını takın.
3. Aksamın iç çerçevesini takın.
4. Sistem fanını takın.
5. Pili takın.
6. WWAN kartını takın.
7. WLAN kartını takın.
8. Alt kapağı takın.
9. microSD kartı takın.
10. SIM kartı takın.
11. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü uygulayın.

Ekran aksamı

Ekran aksamını çıkarma

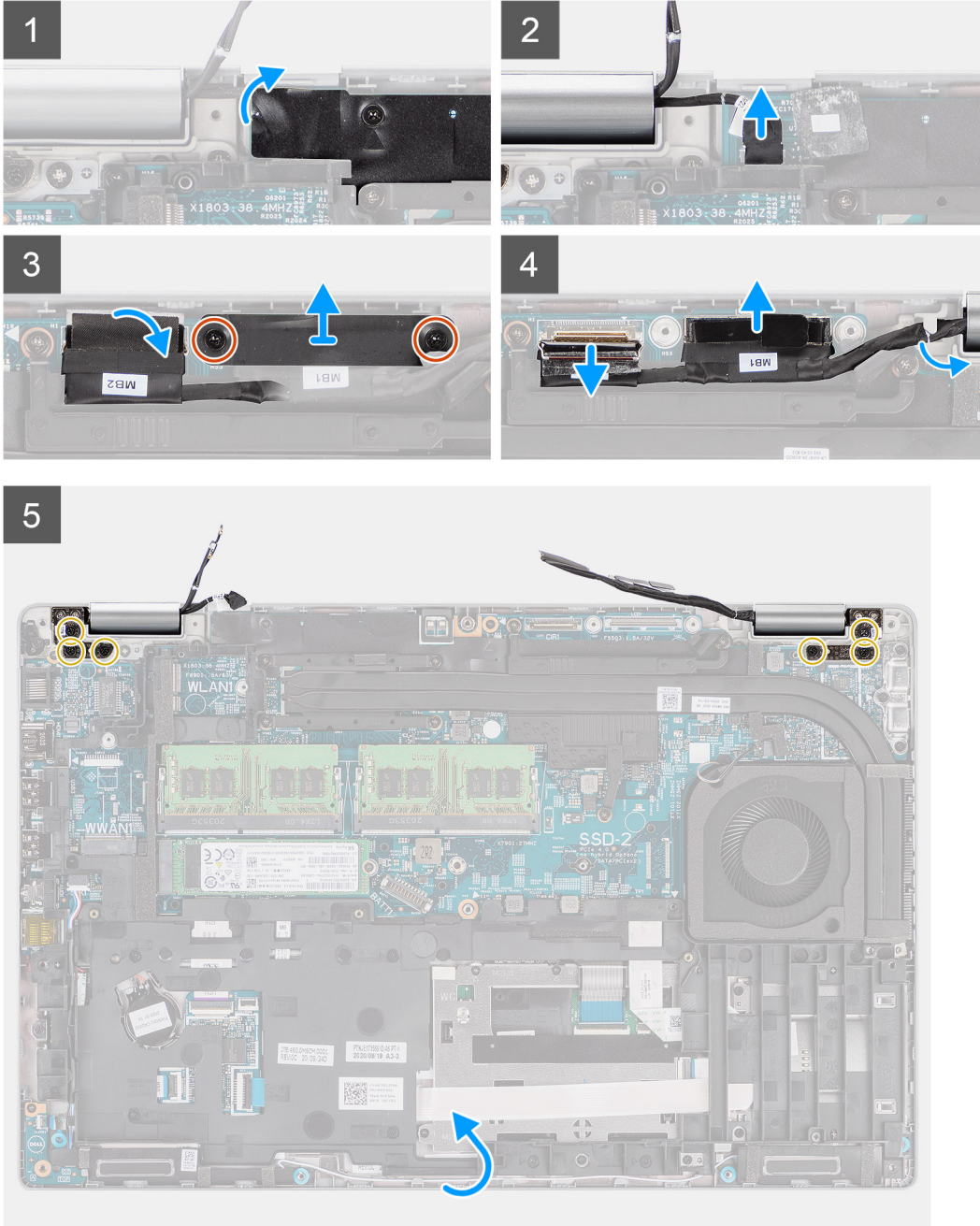
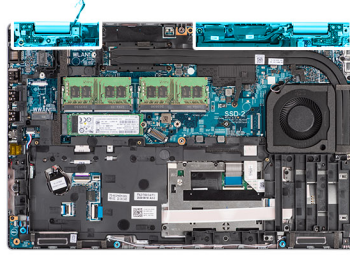
Önkoşullar

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. SIM kartı çıkarın.
3. MicroSD kartı çıkarın.
4. Alt kapağı çıkarın.
5. WLAN kartını çıkarın.

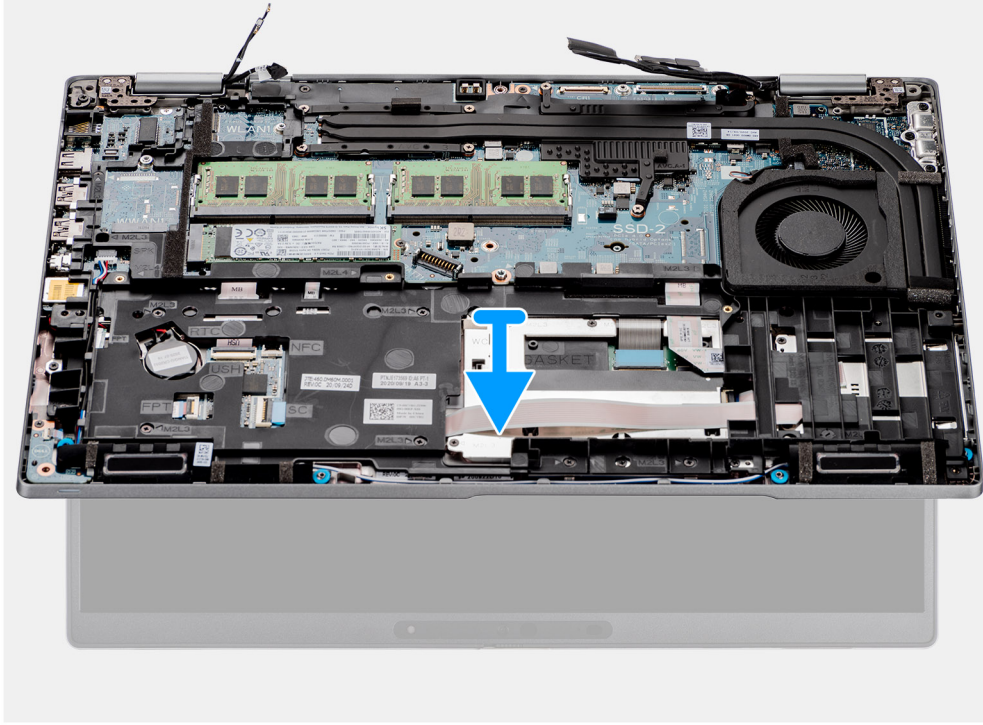
6. WWAN kartını çıkarın.

Bu görev ile ilgili

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



6



Adımlar

1. Yapışkan bantı sökün ve sensör kartı kablosunun sistem kartındaki konektörle bağlantısını kesin.
2. Ekran kablosu braketini sistem kartına sabitleyen iki vidayı (M2x3) çıkarın.
3. Ekran kablosu braketini kaldırarak sistemden çıkarın.
4. Kızılötesi kamera kablosunu sistem kartına sabitleyen bantı çıkarın.

5. Mandalı açın ve kızılötesi kamera kablosunu sistem kartındaki konnektörden çıkarın.

⚠ DİKKAT: Ekran kablosu ve kızılötesi kamera kablosu aynı bileşik kablo yapısının parçasıdır. Kabloların ve sistem kartındaki kablo konnektörlerinin zarar görmemesi için serideki tüm kabloların bağlantısı kesilene kadar bu kabloların herhangi birine gerilim uygulamayın.

6. Çekme tırnağını kullanarak ekran kablosunun sistem kartı üzerindeki konnektörle bağlantısını kesin.
7. Kızılötesi kamera kablosunu ve ekran kablosunu avuç içi dayanağı ve klavye aksamındaki yönlendirme kılavuzundan çıkarın.
8. Ekran aksamını 180 derece olacak şekilde açın ve bilgisayarı ters çevirip düz bir yüzeye koyun.
9. Ekran menteşelerini sistem kartına sabitleyen altı vidayı (M2,5x5) çıkarın.
10. Avuç içi dayanağı ve klavye aksamını ekran aksamından çıkarın.

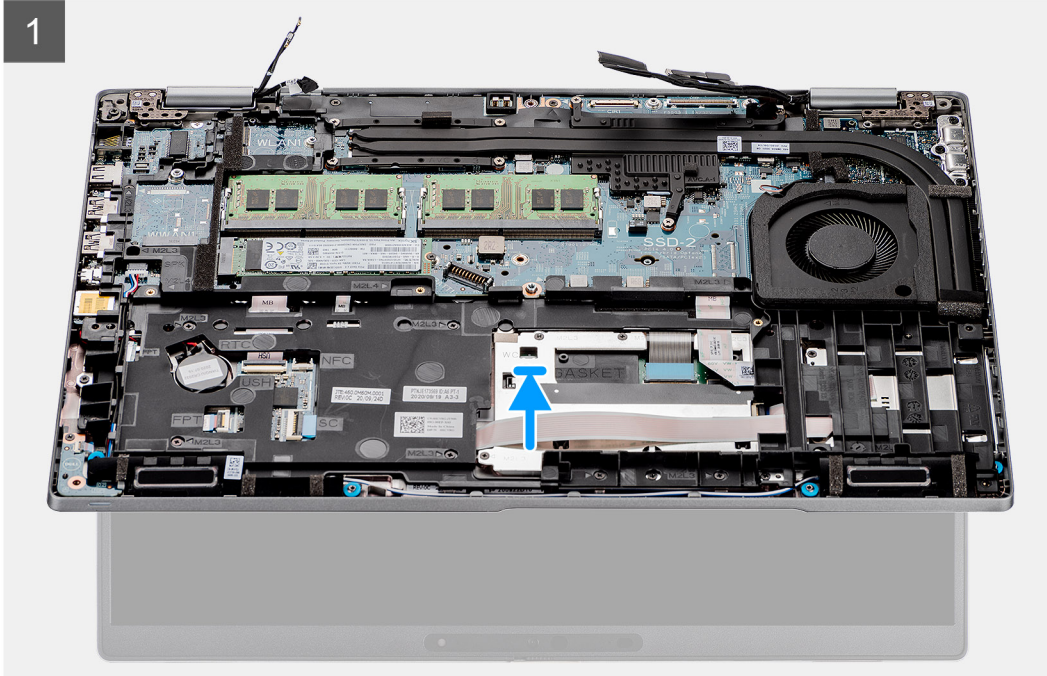
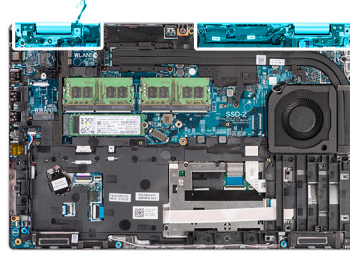
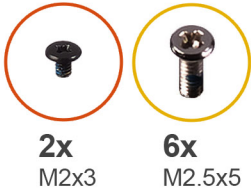
Ekran aksamını takma

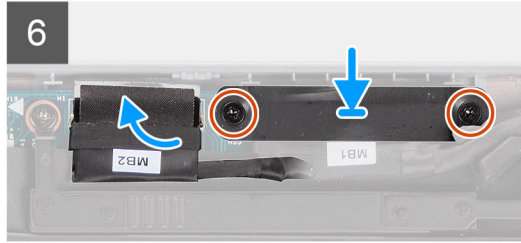
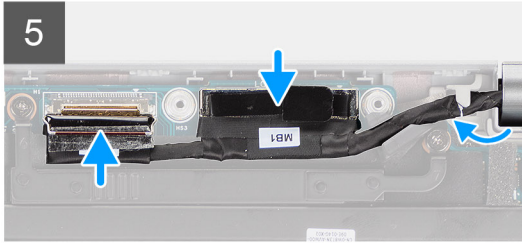
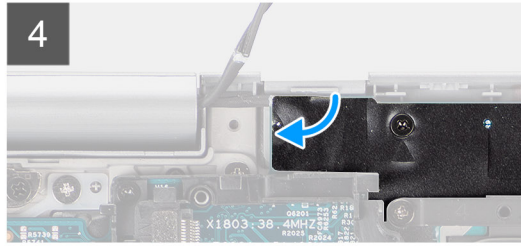
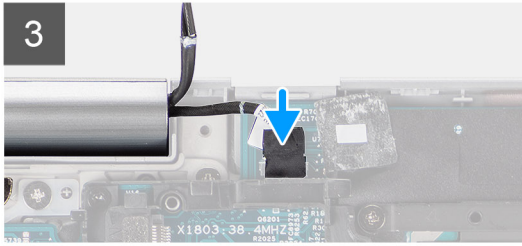
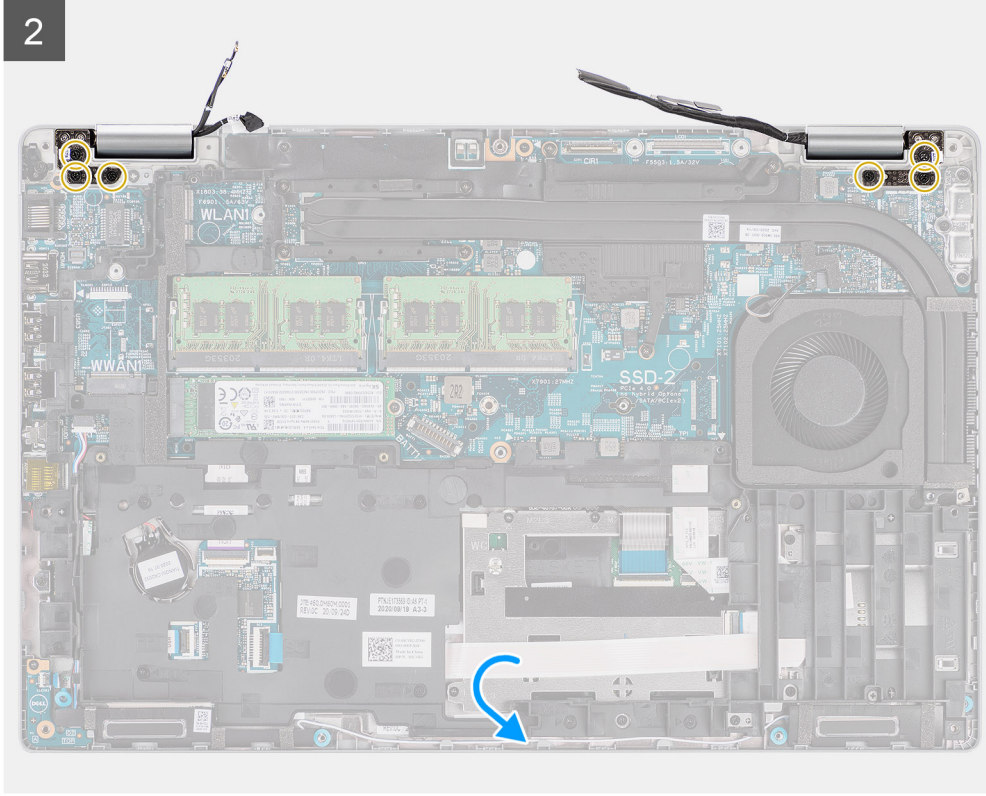
Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

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





Adımlar

1. Avuç içi dayanağını ve klavye aksamını ekran aksamına yerleştirin. Ekran menteşelerini kapatın ve ekran menteşelerindeki vida deliklerini avuç içi dayanağı ve klavye aksamındaki vida delikleriyle hizalayın.
2. Ekran menteşelerini sistem kartına sabitleyen altı vidayı (M2,5x5) yerine takın.
3. Sensör kartı kablosunu sistem kartındaki konnektöre bağlayın ve kabloyu sistem kartına sabitleyen bandı yapıştırın.
4. Ekran ve kızılötesi kamera kablosunu sistem kartındaki yönlendirme kılavuzundan geçirin.
5. Kızılötesi kamera kablosunu sistem kartındaki konnektöre bağlayın ve mandalı kapatın.
6. Ekran kablosunu sistem kartındaki konnektöre takın.
7. Kızılötesi kamera kablosunu sistem kartı üzerindeki konnektöre sabitleyen bandı yapıştırın.
8. Ekran kablosu braketini üzerindeki vida deliklerini, sistem kartındaki vida delikleriyle hizalayın.
9. Ekran kablosu braketini sistem kartına sabitleyen iki vidayı (M2x3) yerine takın.

Sonraki Adımlar

1. [WWAN kartını](#) takın.

2. WLAN kartını takın.
3. Alt kapağı takın.
4. MicroSD kartı takın.
5. SIM kartı takın.
6. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü uygulayın.

Ekran çerçevesi

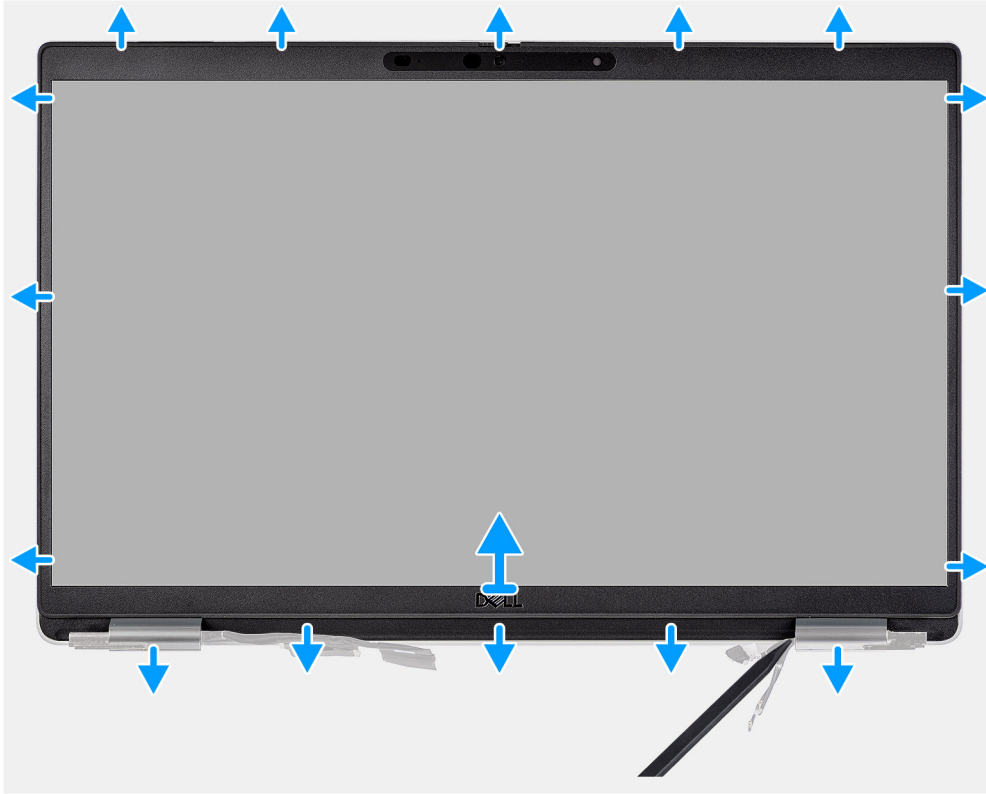
Ekran çerçevesini çıkarma

Önkoşullar

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedürü takip edin.
2. SIM kartı çıkarın.
3. MicroSD kartı çıkarın.
4. Alt kapağı çıkarın.
5. Ekran aksamını çıkarın.

Bu görev ile ilgili

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



Adımlar

i **NOT:** Ekran çerçevesi ekran paneline yapışkan ile tutturulmuştur. Ekran çerçevesini serbest bırakmak için ayırma işlemine başlamak üzere her iki menteşe yakınındaki girintilere plastik bir çubuk takın. Ekran çerçevesinin dış kenarlarından kaldırma işlemine başlayın ve ekran çerçevesi ekran kapağından ayrılana kadar çerçevesinin tamamında kaldırma işlemi tamamlayın.

⚠ **DİKKAT:** Ekran panelinin zarar görme riskini en aza indirmek için ekran çerçevesini dikkatlice ayırarak kaldırın ve çıkarın.

1. Plastik çubuk kullanarak ekran çerçevesinin alt kenarında bulunan sol ve sağ menteşelerin yanındaki girintileri kaldırarak açın.

2. Ekran arka kapağında çıkarmak için ekran çerçevesini kenarlarından dikkatlice kaldırmaya devam edin.
3. Ekran çerçevesini ekran aksamından kaldırın.

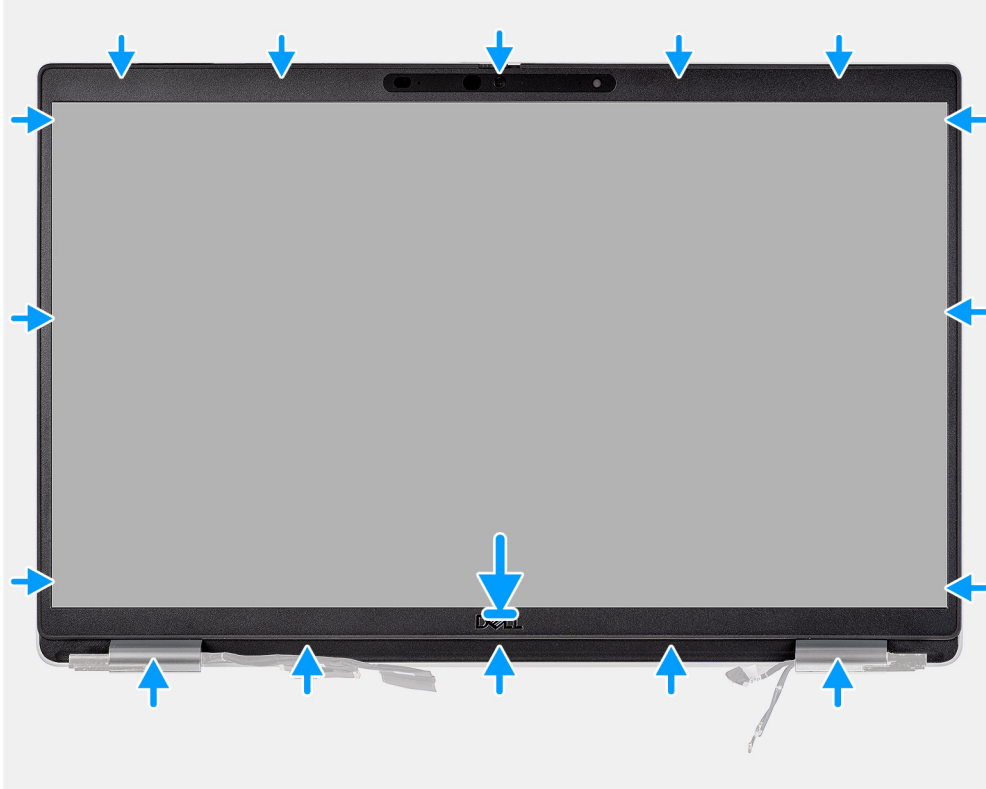
Ekran çerçevesini takma

Önkosullar

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:



Adımlar

NOT: Kamera ile birlikte gönderilen modellerde yedek ekran çerçevesini takarken, kamera deklanşörünü yedek ekran çerçevesine sabitlemek için kullanılan bant parçasını dikkatlice sökün.

DİKKAT: Bandı sökerken çok dikkatli olmalısınız. Aceleyle sökerseniz kamera deklanşörü ekran çerçevesinden çıkabilir ve kamera deklanşörü hasar görebilir.

1. Ekran çerçevesini ekran aksamına hizalayarak yerleştirin.
2. Ekran çerçevesini yavaşça yerine oturtun.

Sonraki Adımlar

1. Ekran aksamını takın.
2. Alt kapağı takın.
3. microSD kartı takın.
4. SIM kartı takın.
5. Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

Ekran paneli

Ekran panelini çıkarma

Önkoşullar

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedürü takip edin.
2. SIM kartı çıkarın.
3. MicroSD kartı çıkarın.
4. Alt kapağı çıkarın.
5. Ekran aksamını çıkarın.
6. Ekran çerçevesini çıkarın.

Bu görev ile ilgili

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



4x
M2.5x3.5



2





Adımlar

i **NOT:** Ekran paneli, ekran braketleri ile birlikte tek bir servis parçası olarak gruplanmıştır. Gerdirme Serbest Bırakma (SR) bandını çekip braketleri ekran panelinden ayırmayın.

1. Ekran panelini ekranın arka kapağına sabitleyen dört vidayı (M2.5x3.5) çıkarın.

i **NOT:** Ekran panelini çıkarırken, çıkarma işlemi için ekran kapağını ters çevirmeden önce ekran paneli tırnaklarını kapaktan ayırın.

2. Ekran kablosuna erişmek için ekran panelini kaldırın ve açın.

3. Ekran kablosu konektöründeki iletken bandı sökün.

4. Mandalı kaldırın ve kablunun ekran panelindeki konektörle bağlantısını kesin.

5. Ekran panelini kaldırarak ekran arka kapağından çıkarın.

Ekran panelini takma

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

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

1

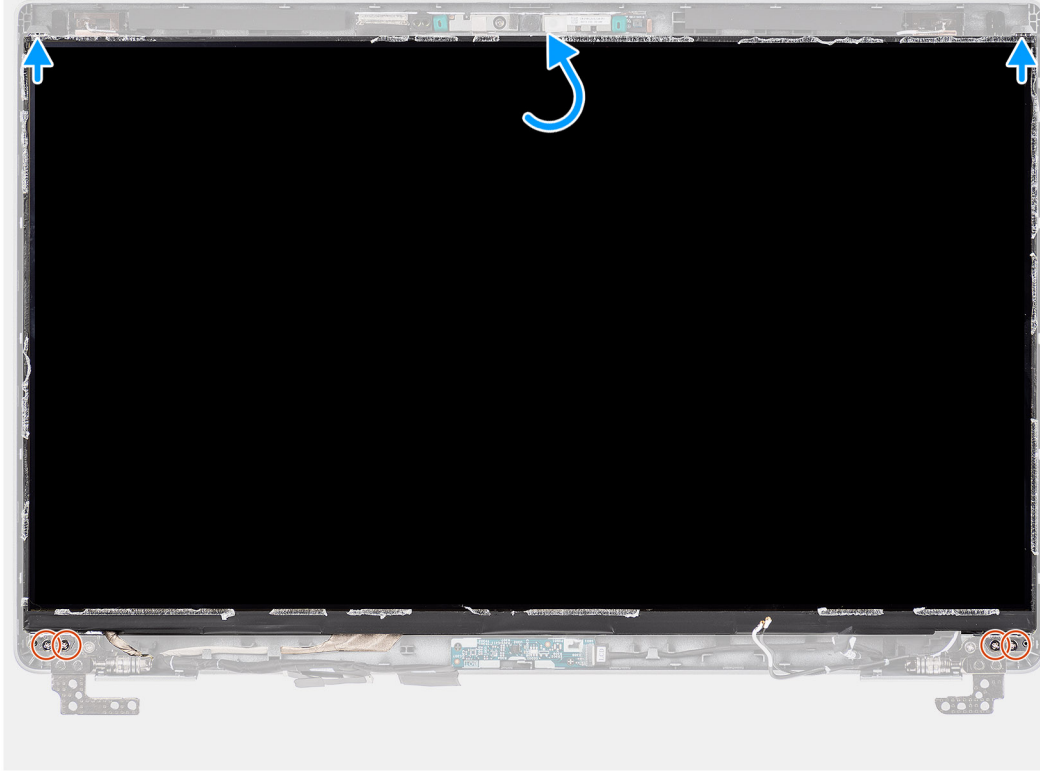




4x
M2.5x3.5



2



Adımlar

1. Ekran kablosunu ekran panelindeki konnektöre takın ve mandalı kapatın.
2. Ekran kablosunu ekran paneline sabitleyen iletken bantı yapıştırın.
3. Birleştirmek üzere ekran panelini ve ekran arka kapağını kapatın.

(i) NOT: Ekran paneli tırnaklarının ekran kapağındaki yuvalara takıldığından emin olun.

4. Ekran panelini ekran arka kapağına sabitleyen dört vidayı (M2.5x3.5) yerine takın.

Sonraki Adımlar

1. [Ekran çerçevesini](#) takın.
2. [Ekran aksamını](#) takın.
3. [Alt kapağı](#) takın.
4. [microSD kartı](#) takın.
5. [SIM kartı](#) takın.
6. [Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

Kamera/mikrofon modülü

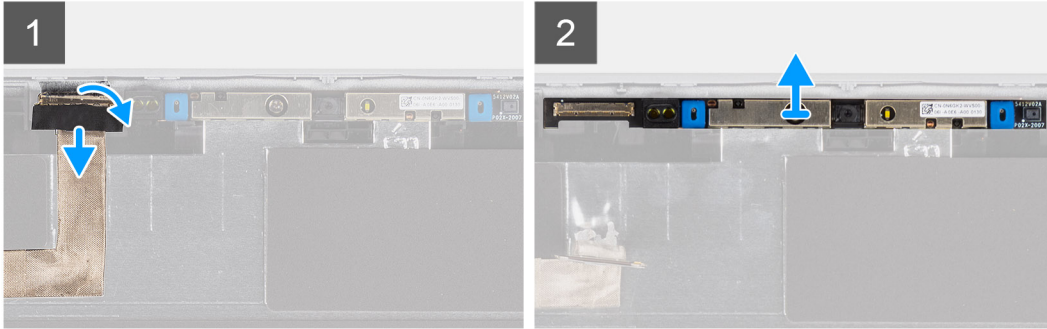
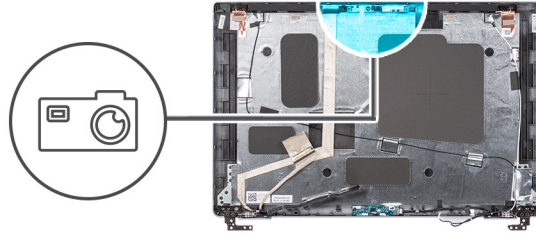
Kamera mikrofon modülünü çıkarma

Önkoşullar

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedürü takip edin.
2. SIM kartı çıkarın.
3. MicroSD kartı çıkarın.
4. Alt kapağı çıkarın.
5. Ekran aksamını çıkarın.
6. Ekran çerçevesini çıkarın.
7. Ekran menteşelerini çıkarın.
8. Ekran panelini çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimlerde kamera/mikrofon modülünün yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak verilmiştir.



Adımlar

1. Kamera/mikrofon modülünü yerine sabitleyen iki iletken bantı sökün.
2. Kamera/mikrofon kablosunun kamera/mikrofon modülü üzerindeki konnektörle bağlantısını kesin.
3. Kamera/mikrofon modülünü ekran arka kapağından dikkatli bir şekilde kaldırarak çıkarın.

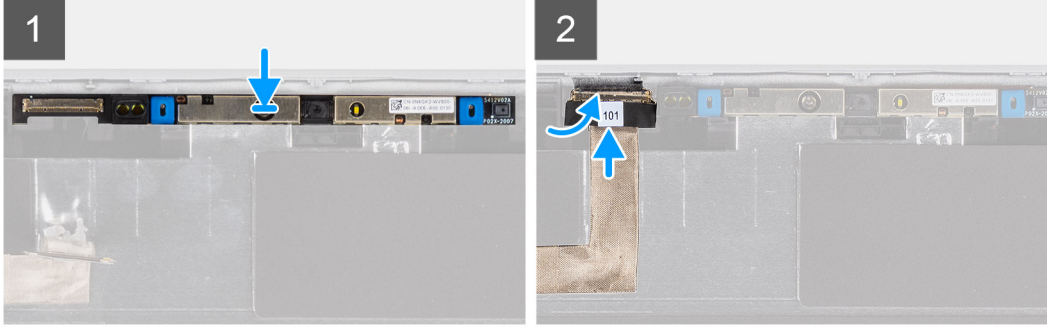
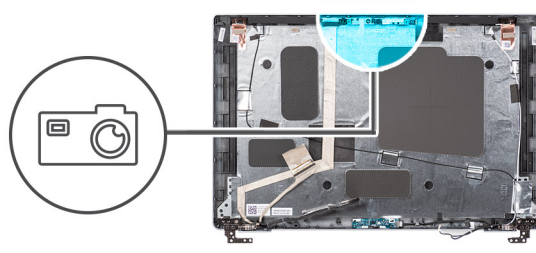
Kamera mikrofon modülünü takma

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde kamera/mikrofon modülünün yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak verilmiştir.



Adımlar

1. Kamera/mikrofon modülünü ekran arka kapağındaki yuvaya hizalayın ve yerleştirin.
2. Kamera/mikrofon kablosunu kamera/mikrofon modülü üzerindeki konektöre bağlayın.

Sonraki Adımlar

1. Ekran panelini takın.
2. Ekran menteşelerini takın.
3. Ekran çerçevesini takın.
4. Ekran aksamını takın.
5. Alt kapağı takın.
6. microSD kartı takın.
7. SIM kartı takın.
8. Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

eDP/ekran kablosu

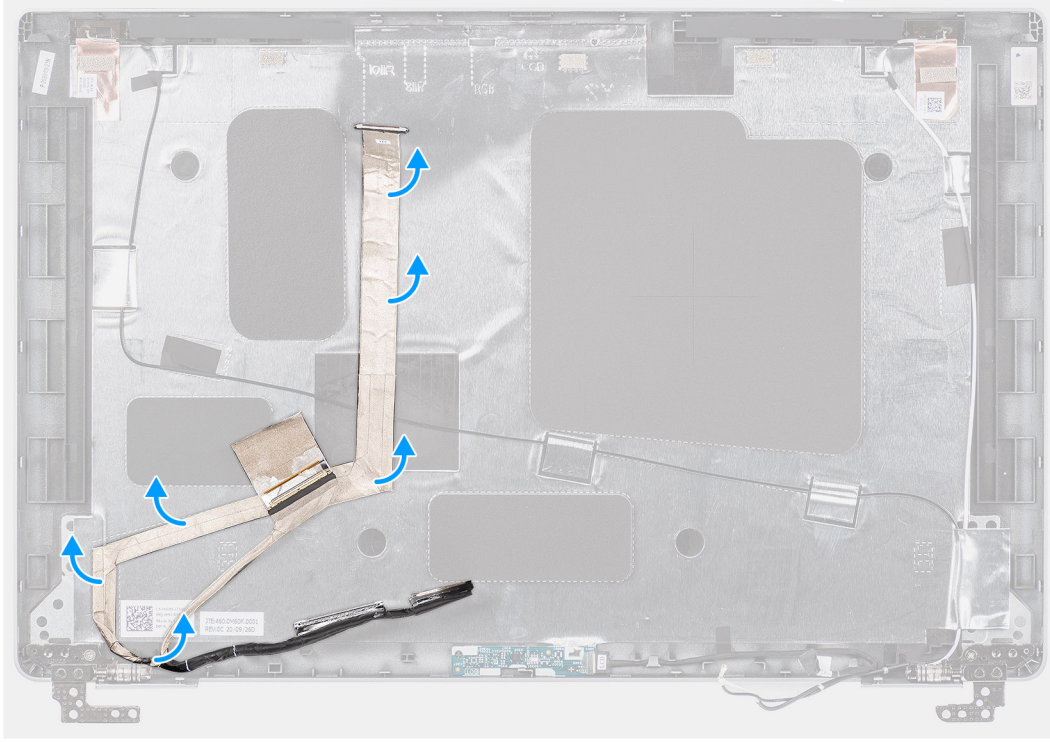
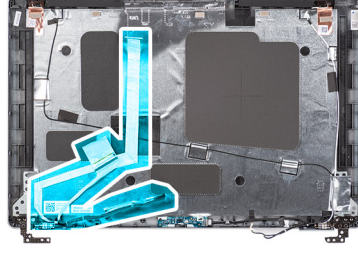
eDP/ekran kablosunu çıkarma

Önkoşullar

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedürü takip edin.
2. SIM kartı çıkarın.
3. MicroSD kartı çıkarın.
4. Alt kapağı çıkarın.
5. Ekran aksamını çıkarın.
6. Ekran çerçevesini çıkarın.
7. Ekran panelini çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimlerde eDP/ekran kablosunun yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak verilmiştir.



Adımlar

1. eDP/ekran kablosunun kamera/mikrofon modülü üzerindeki konnektörle bağlantısını kesin.
2. İletken bandı sökün ve eDP/ekran kablosunu yolundan ayırıp yapışkan banttan kurtarın, ardından eDP/ekran kablosunu ekran arka kapağında kaldırarak çıkarın.

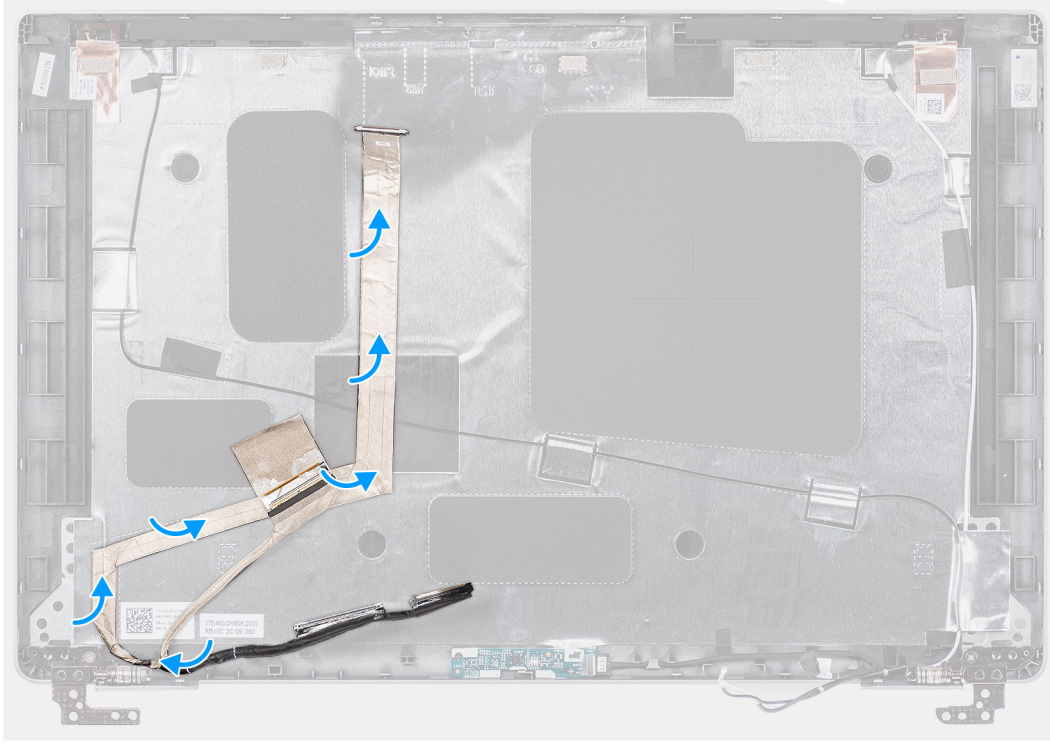
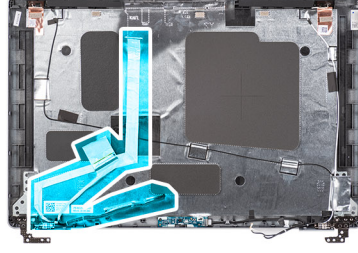
eDP/ekran kablosunu takma

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

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



Adımlar

1. eDP/ekran kablosunu kamera üzerindeki konnektöre bağlayın.
2. eDP/ekran kablosunu ekran arka kapağına yapıştırın.
3. İletken bantı yapıştırıp eDP/ekran kablosunu ekran arka kapağına yönlendirin.

Sonraki Adımlar

1. Ekran panelini takın.
2. Ekran çerçevesini takın.
3. Ekran aksamını takın.
4. Alt kapağı takın.
5. microSD kartı takın.
6. SIM kartı takın.
7. Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

Sensör kartı

Sensör kartını çıkarma

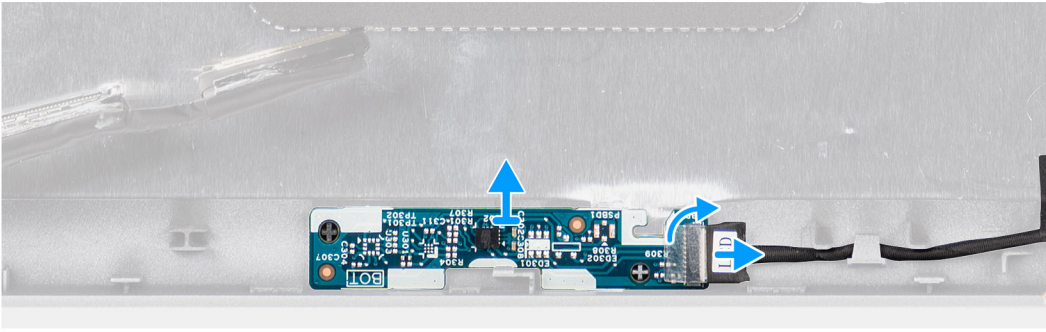
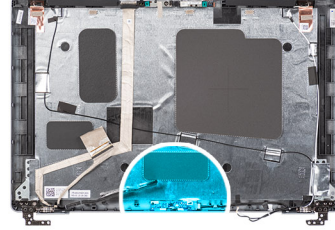
Önkoşullar

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedürü takip edin.
2. SIM kartı çıkarın.

3. MicroSD kartı çıkarın.
4. Alt kapağı çıkarın.
5. Ekran aksamını çıkarın.
6. Ekran çerçevesini çıkarın.
7. Ekran panelini çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimlerde sensör kartının yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak verilmiştir.



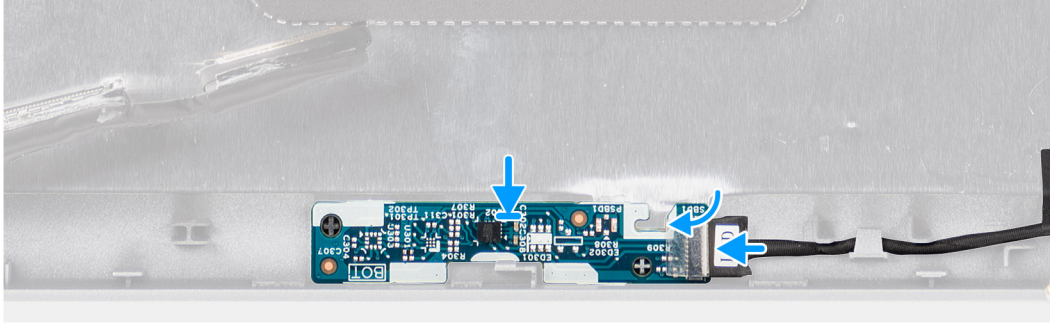
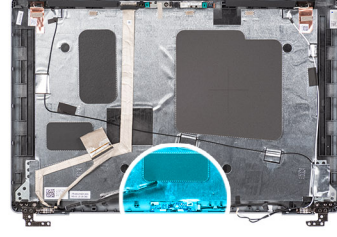
Adımlar

1. Mandalı açın ve ekran kablosunun sensör kartındaki konektörle bağlantısını kesin.
2. Sensör kartını yavaşça kaldırarak ekran arka kapağından çıkarın.

Sensör kartını takma

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimlerde sensör kartının yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak verilmiştir.



Adımlar

1. Sensör kartını ekran arka kapağına hizalayın ve yerleştirin.
2. Ekran kablosunu sensör kartındaki konektöre bağlayın ve mandalı kapatın.

Sonraki Adımlar

1. Ekran panelini takın.
2. Ekran çerçevesini takın.
3. Ekran aksamını takın.
4. Alt kapağı takın.
5. MicroSD kartı takın.
6. SIM kartı takın.
7. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü uygulayın.

Ekran menteşeleri

Ekran menteşelerini çıkarma

Önkoşullar

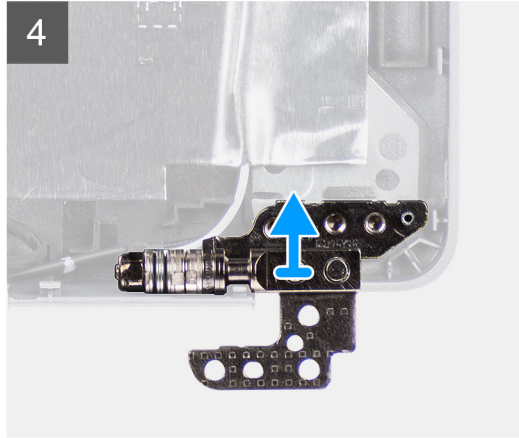
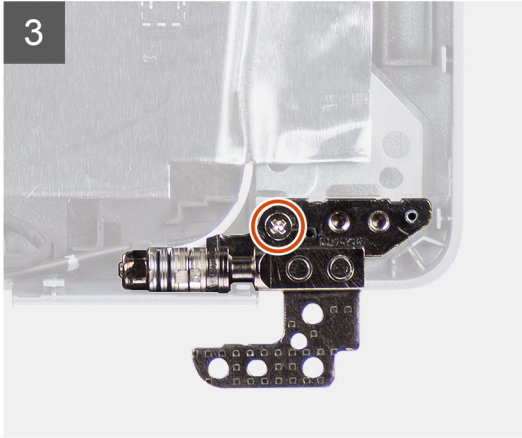
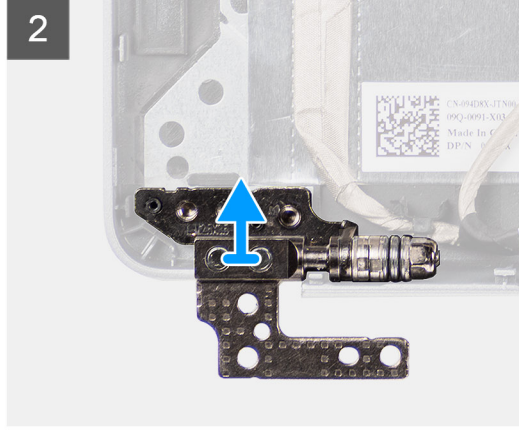
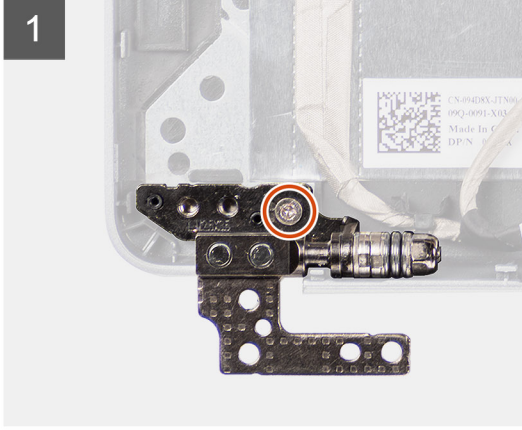
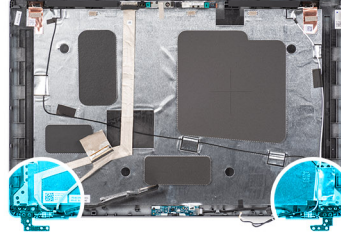
1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. SIM kartı çıkarın.
3. MicroSD kartı çıkarın.
4. Alt kapağı çıkarın.
5. Ekran aksamını çıkarın.
6. Ekran çerçevesini çıkarın.
7. Ekran panelini çıkarın.

Bu görev ile ilgili

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



2x
M2.5x3.5



Adımlar

1. Sağ menteşeyi ekran arka kapağına sabitleyen tek vidayı (M2.5x3.5) çıkarın.
2. Sağ menteşeyi kaldırarak ekran arka kapağından çıkarın.
3. Sol menteşeyi ekran arka kapağına sabitleyen tek vidayı (M2.5x3.5) çıkarın.
4. Sol menteşeyi kaldırarak ekran arka kapağından çıkarın.

Ekran menteşelerini takma

Önkoşullar

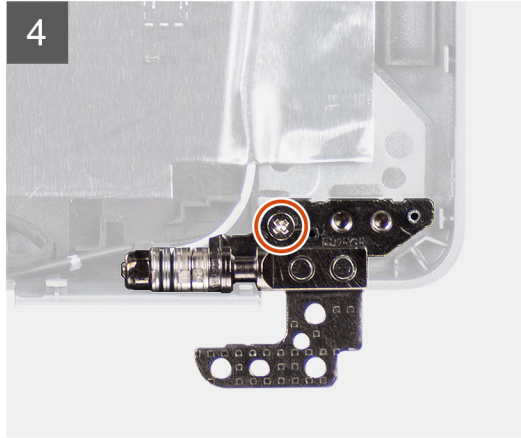
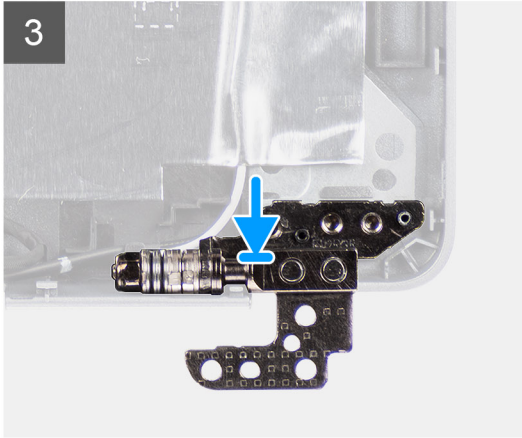
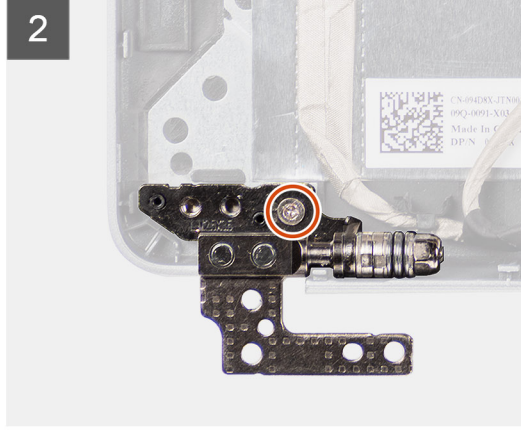
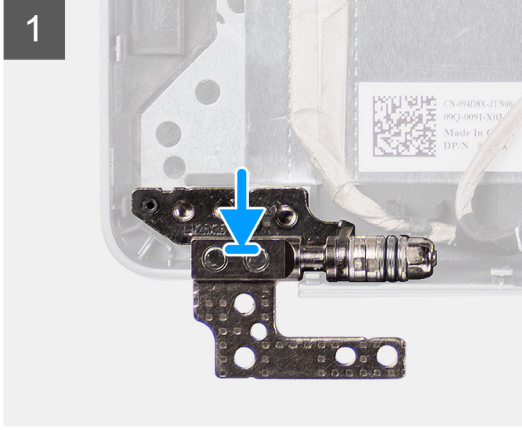
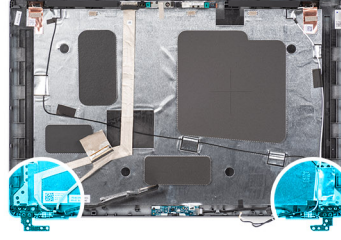
Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

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



2x
M2.5x3.5



Adımlar

1. Sol menteşedeki vida deliğini ekran arka kapağı üzerindeki vida deliğiyle hizalayın.
2. Sol menteşeyi ekran arka kapağına sabitleyen tek vidayı (M2.5x3.5) yerine takın.
3. Sağ menteşedeki vida deliğini ekran arka kapağı üzerindeki vida deliğiyle hizalayın.
4. Sağ menteşeyi ekran arka kapağına sabitleyen tek vidayı (M2.5x3.5) yerine takın.

Sonraki Adımlar

1. Ekran panelini takın.
2. Ekran çerçevesini takın.
3. Ekran aksamını takın.
4. Alt kapağı takın.
5. MicroSD kartı takın.
6. SIM kartı takın.
7. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü uygulayın.

Ekran arka kapağı

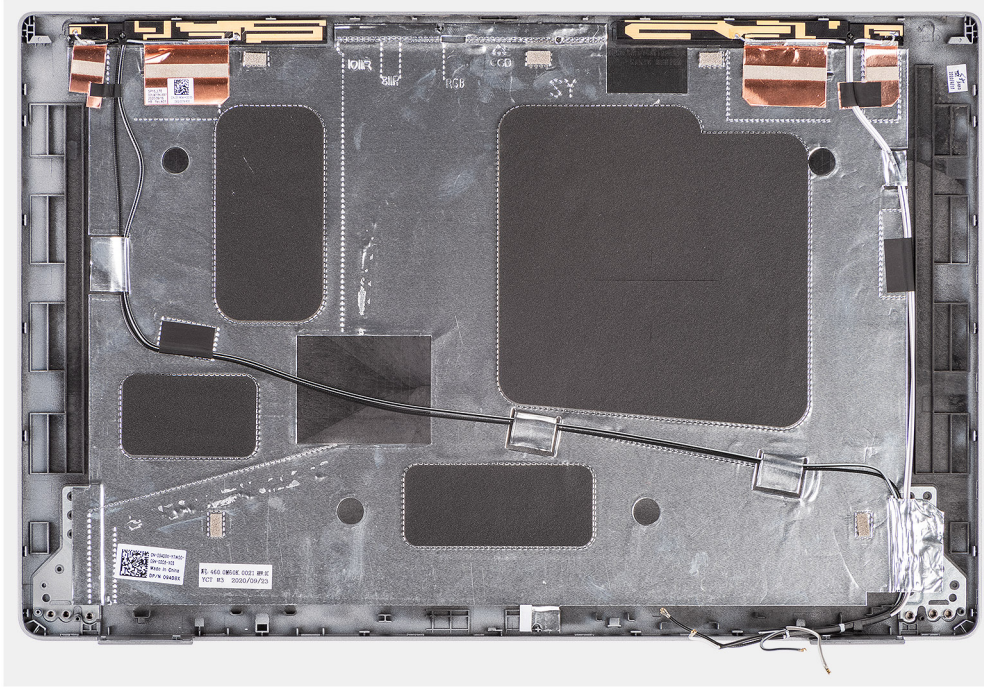
Ekran arka kapağını çıkarma

Önkoşullar

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedürü takip edin.
2. SIM kartı çıkarın.
3. MicroSD kartı çıkarın.
4. Alt kapağı çıkarın.
5. Ekran aksamını çıkarın.
6. Ekran çerçevesini çıkarın.
7. Ekran panelini çıkarın.
8. Kamera/mikrofon modülünü çıkarın.
9. eDP/ekran kablosunu çıkarın.
10. Sensör kartını çıkarın.
11. Ekran menteşelerini çıkarın.

Bu görev ile ilgili

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



Adımlar

Ön koşullar kısmındaki adımlar tamamlandıktan sonra geriye kalan bileşen, ekran arka kapağıdır.

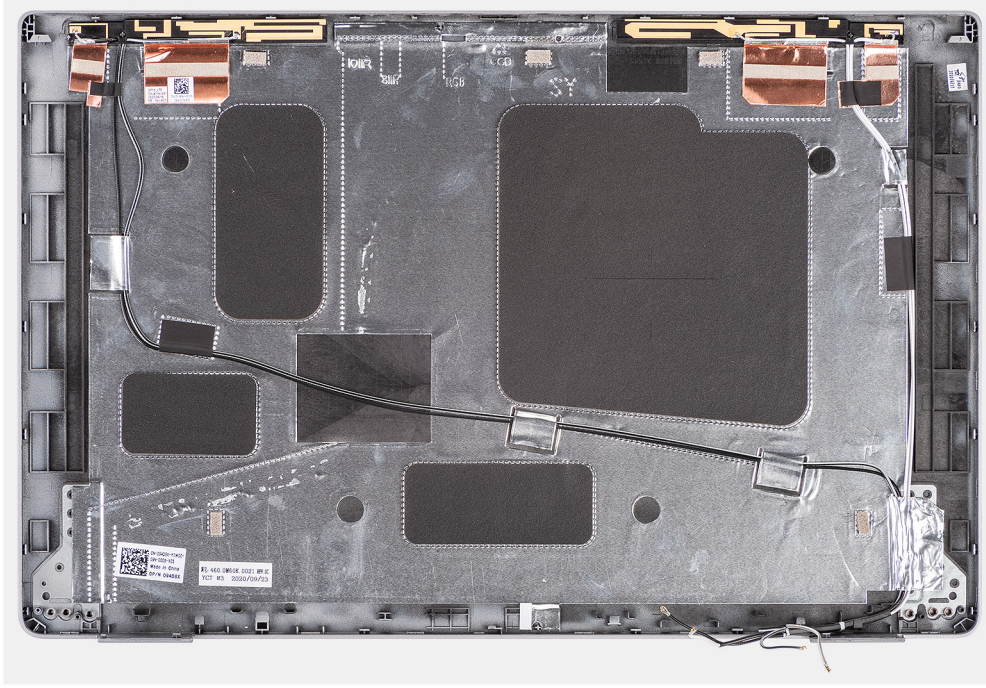
Ekran arka kapağını takma

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

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



Adımlar

Ekran arka kapağını düz bir yüzeye yerleştirin.

Sonraki Adımlar

1. Ekran menteşelerini takın.
2. Sensör kartını takın.
3. eDP/ekran kablosunu takın.
4. Kamera/mikrofon modülünü takın.
5. Ekran panelini takın.
6. Ekran çerçevesini takın.
7. Ekran aksamını takın.
8. Alt kapağı takın.
9. microSD kartı takın.
10. SIM kartı takın.
11. Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

Sahte SIM kart yuvası dolgusu

Sahte SIM kart yuvası dolgusunu çıkarma

Önkoşullar

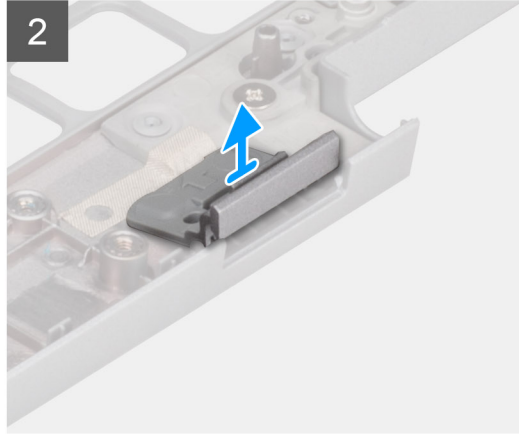
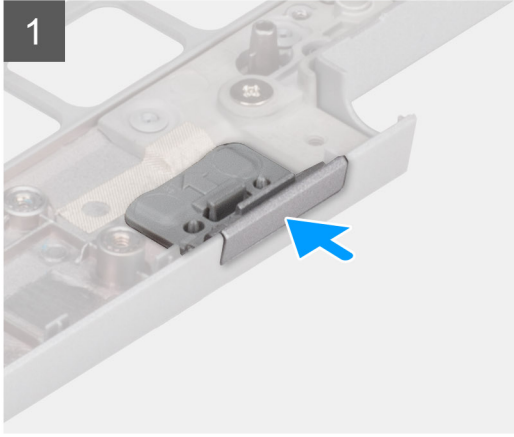
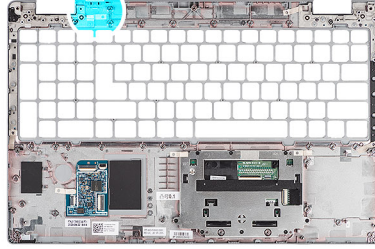
1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. SIM kartı çıkarın.
3. MicroSD kartı çıkarın.
4. Alt kapağı çıkarın.
5. WLAN kartını çıkarın.
6. WWAN kartını çıkarın.
7. Aksamın iç çerçevesini çıkarın.
8. Sistem fanını çıkarın.
9. Pili çıkarın.
10. Sistem kartını çıkarın.

11. Akıllı kart okuyucuyu çıkarın.
12. Klavye aksamını çıkarın.
13. Ekran aksamını çıkarın.

Bu görev ile ilgili

NOT: Yalnızca WLAN anteni bulunan modellerde sahte SIM kart yuvası dolgusu, ayrı bir servis parçasıdır ve yedek avuç içi dayanağı ile birlikte gelmez. Sonuç olarak, avuç içi dayanağı aksamını değiştirirken öncelikle sahte SIM kart yuvası dolgusu çıkarılmalı ve değişim işleminin ardından yeniden takılmalıdır.

Aşağıdaki resimde, sahte SIM kart yuvası dolgusu belirtilmiş ve sahte SIM kart yuvası dolgusunu çıkarma prosedürü görsel olarak verilmiştir.



Adımlar

1. Sahte SIM kart yuvası dolgusunu avuç içi dayanağı aksamının üst tarafından itin.
2. Sahte SIM kart yuvası dolgusunu avuç içi dayanağı aksamından yavaşça kaldırarak çıkarın.

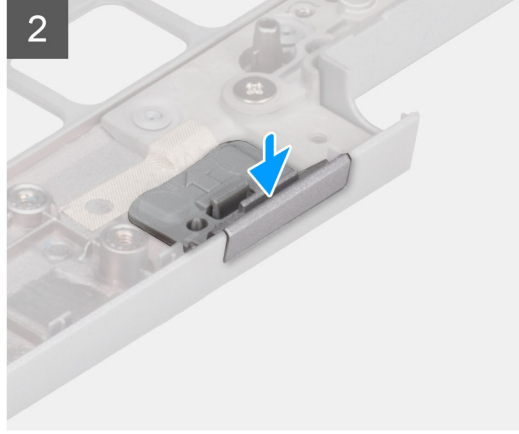
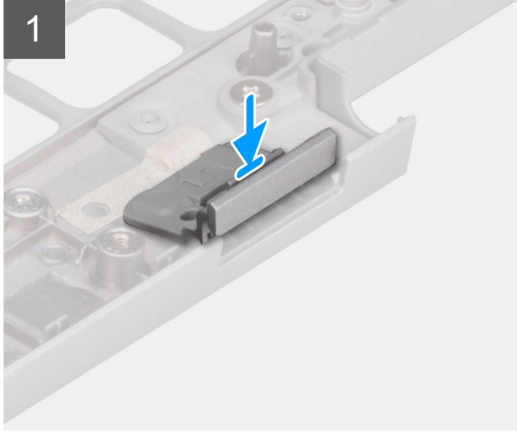
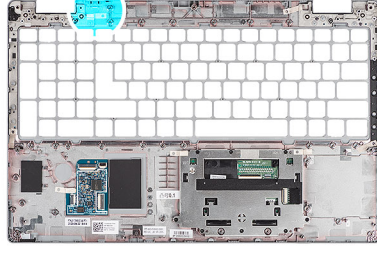
İşlevsiz SIM kart yuvası dolgusunu takma

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız, takma işleminden önce gerekli bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde, sahte SIM kart yuvası dolgusunun konumu belirtilmiş ve sahte SIM kart yuvası dolgusunu takma işlemi görsel olarak verilmiştir.



Adımlar

1. Sahte SIM kart yuvası dolgusunu avuç içi dayanağı üzerindeki bölmesine yerleştirin.
NOT: Sahte SIM kart yuvası dolgusunun avuç içi dayanağı aksamındaki çubuklar üzerinde hizalandığından emin olun.
2. Yerine oturana kadar sahte SIM kart yuvası dolgusunun üstüne bastırın ve SIM kart yuvasına sıkıca oturduğundan emin olun.

Sonraki Adımlar

1. Ekran aksamını takın.
2. Klavye aksamını takın.
3. Akıllı kart okuyucuyu takın.
4. Sistem kartını takın.
5. Pili takın.
6. Sistem fanını takın.
7. Aksamın iç çerçevesini takın.
8. WWAN kartını takın.
9. WLAN kartını takın.
10. Alt kapağı takın.
11. MicroSD kartı takın.
12. SIM kartı takın.
13. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü uygulayın.

Avuç içi dayanağı aksamı

Avuç içi dayanağı aksamını çıkarma

Önkoşullar

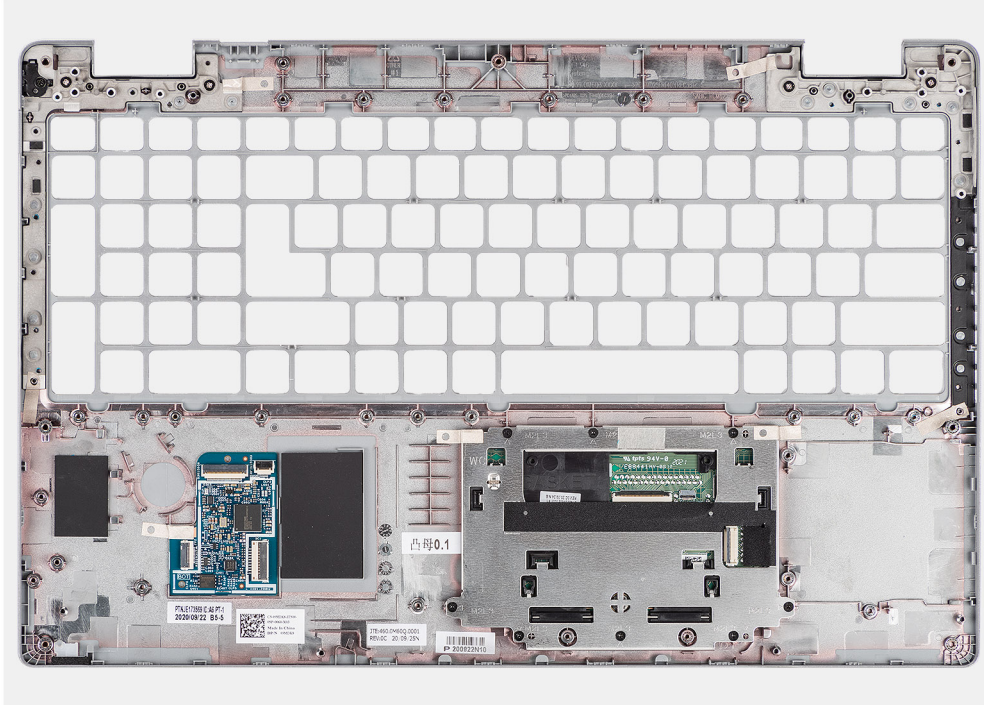
1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. SIM kartı çıkarın.
3. MicroSD kartı çıkarın.
4. Alt kapağı çıkarın.

5. WLAN kartını çıkarın.
6. WWAN kartını çıkarın.
7. Aksamin iç çerçevesini çıkarın.
8. Sistem fanını çıkarın.
9. Pili çıkarın.
10. Sistem kartını çıkarın.
11. Akıllı kart okuyucuyu çıkarın.
12. Klavye aksamını çıkarın.
13. Ekran aksamını çıkarın.
14. Sahte SIM kart yuvası dolgusunu çıkarın (yalnızca WWAN olmayan yapılandırma için).

i **NOT:** Akıllı kart okuyucu yapılandırmasına sahip modellerde, akıllı kart okuyucu yedek avuç içi dayanağı aksamına önceden takılmıştır.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde avuç içi dayanağı gösterilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak verilmiştir:



Adımlar

Ön koşullar kısmındaki adımları tamamladıktan sonra geriye avuç içi dayanağı aksamı kalır.

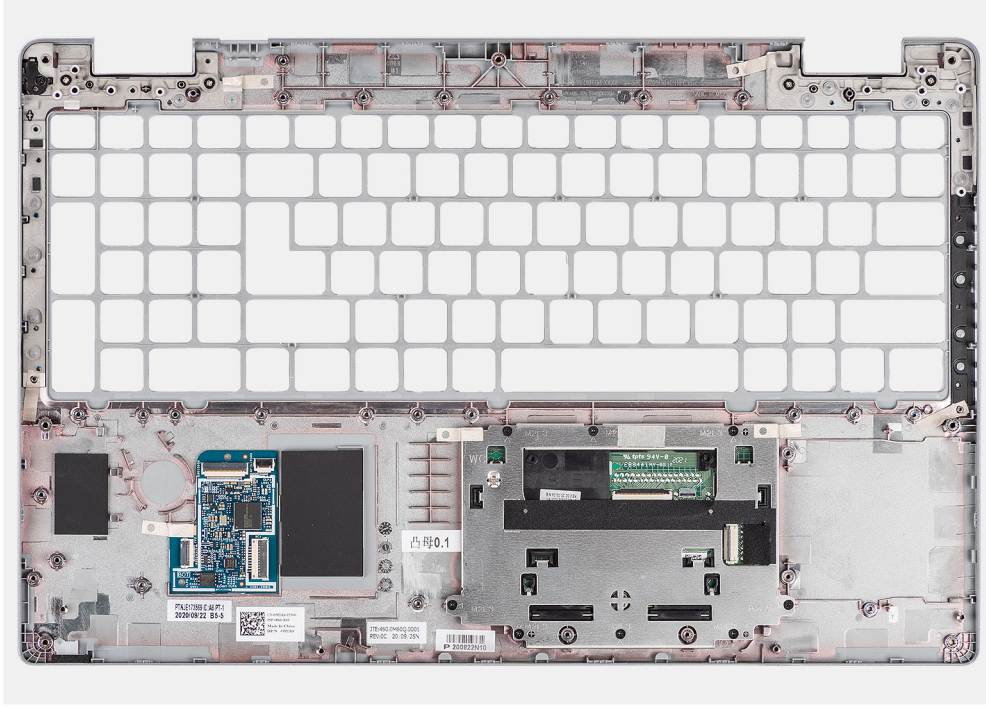
Avuç içi dayanağı aksamını takma

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde avuç içi dayanağı gösterilmiş ve takma işlemi görsel olarak verilmiştir:



Adımlar

Avuç içi dayanağı aksamını düz bir yüzeye koyun.

Sonraki Adımlar

1. [Sahte SIM kart yuvası dolgusunu](#) takın (yalnızca WWAN olmayan yapılandırma için).
2. [Ekran aksamını](#) takın.
3. [Klavye aksamını](#) takın.
4. [Akıllı kart okuyucuyu](#) takın.
5. [Sistem kartını](#) takın.
6. [Pili](#) takın.
7. [Sistem fanını](#) takın.
8. [Aksamın iç çerçevesini](#) takın.
9. [WWAN kartını](#) takın.
10. [WLAN kartını](#) takın.
11. [Alt kapağı](#) takın.
12. [microSD kartı](#) takın.
13. [SIM kartı](#) takın.
14. [Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürü uygulayın.

Bu bölümde desteklenen işletim sistemlerinin yanı sıra, sürücülerini yüklemeye yönelik talimatlar ayrıntılı bir şekilde verilmiştir.

Konular:

- İşletim sistemi
- Sürücülerini indirme




İşletim sistemi

Precision 3560 aşağıdaki işletim sistemlerini destekler:

- Windows 10 Pro, 64 bit
- Windows 10 Home, 64 bit
- Ubuntu Linux 20.04 LTS, 64 bit

Sürücülerini indirme

Adımlar

1. Bilgisayarınızı açın.
2. [Dell Destek Sitesine](#) gidin.
3. Bilgisayarınızın Servis Etiketini girin, ardından **Submit** (Gönder) seçeneğine tıklayın.
 **NOT:** Servis Etiketiniz yoksa, otomatik algılama özelliği veya manuel olarak bilgisayar modelinize göz atma seçeneğini kullanın.
4. **Sürücüler ve Yüklemeler** seçeneğine tıklayın.
5. **Detect Drivers** (Sürücülerini Algıla) seçeneğine tıklayın.
6. **SupportAssist**'i kullanmak için Hüküm ve Koşulları gözden geçirip onaylayın ve ardından **Continue** (Devam) seçeneğine tıklayın.
7. Gerekirse bilgisayarınız, **SupportAssist**'i indirip yüklemeye başlar.
 **NOT:** Tarayıcıya özel talimatlar için ekrandaki talimatları gözden geçirin.
8. **View Drivers for My System** (Sistemim için Sürücülerini Görüntüle) seçeneğine tıklayın.
9. Bilgisayarınız için algılanan tüm sürücülerini indirmek ve yüklemek için **Download and Install** (İndir ve Yükle) seçeneğine tıklayın.
10. Dosyaları kaydedeceğiniz konumu seçin.
11. İstenirse sistemde değişiklik yapmak için **User Account Control** (Kullanıcı Hesabı Denetimi) ögesinden gelen istekleri onaylayın.
12. Uygulama belirlenen tüm sürücülerini ve güncellemeleri yükler.
 **NOT:** Tüm dosyalar otomatik olarak yüklenmez. Manuel yüklemenin gerekli olup olmadığını belirlemek için kurulum özetini gözden geçirin.
13. Manuel indirme ve yükleme için **Category** (Kategori) seçeneğine tıklayın.
14. Açılır listeden tercih edilen sürücüyü seçin.
15. Bilgisayarınız için sürücüyü indirmek üzere **İndir** seçeneğine tıklayın.
16. İndirme işlemi tamamlandıktan sonra, sürücü dosyasını kaydettiğiniz klasöre gidin.
17. Sürücü dosyası simgesine çift tıklayın ve sürücüyü yüklemek için ekrandaki talimatları izleyin.

Sorun Giderme

Konular:

- Şişen şarj edilebilir Li-ion pillerin taşınması
- Dell SupportAssist Ön Yükleme Öncesi Sistem Performansı Denetimi Tanıları
- Yerleşik otomatik sınamaya (BIST)
- Sistem tanılama ışıkları
- İşletim sistemini kurtarma
- Gerçek Zaman Saati (RTC Sıfırlama)
- Windows'da USB sürücüsü kullanarak BIOS'u güncelleme
- Windows'da BIOS'u güncelleme
- Yedekleme ortamı ve kurtarma seçenekleri
- Wi-Fi güç döngüsü
- Artık gücü boşaltma (donanımdan sıfırlama yapma)

Şişen şarj edilebilir Li-ion pillerin taşınması

Çoğu dizüstü bilgisayarda olduğu gibi, Dell dizüstü bilgisayarlarda da Lityum iyon piller kullanılır. Bir tür Lityum-ion pillerden biri, şarj edilebilir Li-ion pildir. Şarj edilebilir 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 taşıırken 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 sıkışırsa, pili delmek, bükmek veya ezmek tehlike oluşturabileceğinden pili yerinden çıkarmaya çalışmayın.
- Hasarlı veya şişmiş bir pili bir dizüstü bilgisayara yeniden monte etmeye çalışmayın.
- Garanti kapsamında bulunan şişmiş piller, nakliye düzenlemelerine uyulması için (Dell tarafından sağlanan) onaylı bir nakliye kutusunda Dell'e iade edilmelidir. Garanti kapsamında olmayan şişmiş piller, uygun bir geri dönüşüm merkezine atılmalıdır. Yardım ve daha fazla talimat için [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 görüntülendiğinde 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 tanıılama testi gerçekleştirmek isterseniz, tanıılama 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 tanıılama doğruluğunu artıran, sistem kartının yerleşik otomatik tanıılama 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. Pil 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 4. 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 söner ve 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 sönerse, ekran kablosu düzgün bağlanmamış olabilir.
 - Pil durum LED'i bir hata kodu göstererek yanıp sönerse [2,8], sistem kartının LCD güç ünitesinde bir arıza vardır ve bu nedenle LCD'ye güç sağlanamamaktadır.
3. Bir [2,7] hata kodunun gösterildiği durumlarda, ekran kablosunun düzgün bağlanıp bağlanmadığını kontrol edin.
4. Bir [2,8] hata kodunun gösterilmesi durumunda, sistem kartını değiştirin.

LCD Yerleşik Kendi Kendine Test (BIST)

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

Ekranda titreme, bozulma, siliklik, bulanıklık 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

Pil durum ışığı

Güç ve pil-şarj durumunu gösterir.

Sabit beyaz - Güç adaptörü bağlı ve pil % 5 'den daha fazla doludur.

Sarı - Bilgisayar pille çalışıyor ve pil % 5 'den daha az doludur.

Kapalı

- Güç adaptörü bağlı ve pil tamamen şarj olmuştur.
- Bilgisayar pil üzerinden çalışıyor ve pil %5'ten fazla doludur.
- Bilgisayar uyku durumunda, hazırda bekliyor veya kapalı.

Güç ve pil durum ışığı arızaları gösteren sesli uyarı kodları ile birlikte sarı renkte yanıp söner.

Örneğin, belli bir aradan sonra güç ve pil durum ışığı sarı renkte iki kez belli bir aradan sonra yanıp söner, ve ardından belli bir aradan sonra beyaz renkte üç kez yanıp söner. Bu 2,3 modeli, bilgisayar belleğin veya RAM'ın tespit edilmediğini gösterecek şekilde kapanana kadar devam eder.

Aşağıdaki tablo, farklı güç ve pil durum ışığı modellerini ve ilgili sorunları göstermektedir.

Tablo 5. Sistem tanılama ışıkları

Yanıp Sönme 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 güç düğmesini basılı tutarak sistemde kalan artık gücü boşaltın.
2	1	CPU arızası	Intel CPU tanılama araçlarını çalıştırın. Sorun devam ederse sistem kartını değiştirin.
2	2	Sistem Kartı arızası (BIOS bozulması veya ROM hatası dahil)	En güncel BIOS sürümünü sıfırlayın. Sorun devam ederse sistem kartını değiştirin.
2	3	Bellek / RAM algılanmadı	Bellek modülünün düzgün bir şekilde takıldığından emin olun. Sorun devam ederse bellek modülünü değiştirin.
2	4	Bellek / RAM hatası	Bellek modüllerini yuva arasında sıfırlayın ve değiştirin. Sorun devam ederse bellek modülünü değiştirin.
2	5	Geçersiz bellek takılı	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	Olası LCD panel hasarı ve/veya LCD kablo arızası (SBIOS mesajı)	Fiziksel LCD hasarı olup olmadığını kontrol etmek için LCD BIST'i çalıştırın. Ekranda çalışma belirtisi yoksa (arka ışık yoksa) ekran kablosunu (EDP)

Tablo 5. Sistem tanılama ışıkları (devamı)

Yanıp Sönme Deseni		Problem tanımı	Önerilen çözüm
Sarı renkli	Beyaz		
			Anakarttaki yerine yeniden yerleştirin. Renkler bozulma olmadan görüntüleniyorsa (ekran tek renk gösteriyorsa) veya 2,7 kodu devam ediyorsa LCD aksamını ve ekran kablosunu (EDP) değiştirin.
2	8	Sistem kartı tarafında güç kızıağı arızası	Ekran siyah veya karanlıksa (arka ışık yoksa) Anakart ve ekran kablosunu (EDP) değiştirin. Görüntü sorunu yoksa (LCD panel işlevselse) yalnızca Anakartı değiştirin.
3	1	CMOS pil arızası	CMOS pil bağlantısını sıfırlayın. Sorun devam ederse RTC pilini değiştirin
3	2	PCI ya da Video kartı/yonga arızası	Sistem kartını yerine takın.
3	3	BIOS kurtarma görüntüsü bulunamadı	En güncel BIOS sürümünü sıfırlayın. Sorun devam ederse sistem kartını değiştirin.
3	4	BIOS kurtarma görüntüsü bulundu ancak geçersiz	En güncel BIOS sürümünü sıfırlayın. Sorun devam ederse sistem kartını değiştirin.
3	5	Güç rayı arızası	Sistem kartını yerine takın.
3	6	SBIOS tarafından Flash bozulması algılandı.	Sistem kartını yerine takın.
3	7	HECI mesajını yanıtlamak için ME'de zaman aşımı bekleniyor.	Sistem kartını yerine takın.
4	3	LCD Panel Hatası	LCD Aksamını değiştirin
4	4	Sistem kartı tarafında güç kızıağı arızası	Ekran karanlıksa (arka ışık yoksa) Anakart ve ekran kablosunu (EDP) değiştirin. Ekran siyahsa/panelde görüntü yoksa Anakart ve LCD Aksamını değiştirin.
4	5	Sistem kartı tarafında LCD Panel Arızası ve Güç rayı arızası.	Anakart, LCD Aksamı ve Ekran Kablosunu (EDP) değiştirin.
4	6	Ekran Kablosu (EDP) Arızası	Ekran kablosunu (EDP) Anakarta yeniden yerleştirin. 4,6 kodu devam ederse ekran kablosunu (EDP) değiştirin.

Kamera durum ışığı: Kameranın kullanımda olup olmadığını gösterir.

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

Caps Lock durum ışığı: Caps Lock seçeneğinin etkin veya devre dışı olup olmadığını gösterir.

- Sabit beyaz - Caps Lock etkin.
- Kapalı - Caps Lock devre dışı.

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, POST, Güç veya Önyüklemenin olmadığı ve benzeri durumlarda Dell bilgisayarınızı kurtarmanıza olanak tanır. Bu bilgisayarda düğme pil yoktur, ana pil RTC fonksiyonu için kapasitesinin %2'sini ayırmıştır.

Gerçek Zamanlı Saat (RTC) Nasıl Sıfırlanır?

- Bilgisayar kapalı ve AC gücüne bağlı olacak şekilde RTC sıfırlama işlemini başlatın.
- Güç düğmesine basın ve otuz (30-35) saniye boyunca basılı tutun.
- Güç düğmesini bıraktığınızda bilgisayar RTC Sıfırlama işlemi gerçekleşir.

 **NOT:** Daha fazla bilgi için [Dell Destek sitesindeki 000125880](#) numaralı Knowledge Base makalesine bakın.


Windows'da USB sürücüsü kullanarak BIOS'u güncelleme

Adımlar

1. En güncel BIOS Kurulum programı dosyasını indirmek için [Windows'da BIOS'u Güncelleme](#) bölümündeki prosedürü 1. ila 6. adımları uygulayın.
2. Önyüklenebilir bir USB sürücü oluşturun. Daha fazla bilgiyi [Dell Destek Sitesi](#) adresindeki 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.

Windows'da BIOS'u güncelleme

Adımlar

1. [Dell Destek Sitesi](#) adresine gidin.
2. **Ürün desteği** ögesine tıklayın. **Destekte ara** kutusuna tıklayın, bilgisayarınızın Servis Etiketini girin ve ardından **Ara** düğmesine tıklayın.
 **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) tıklayın. **Sürücülerini bul** seçeneğini genişletin.
4. Bilgisayarınızda yüklü olan işletim sistemini seçin.

5. **Kategori** açılır listesinden **BIOS**'u seçin.
6. BIOS'un en son sürümünü seçin ve bilgisayarınıza yönelik BIOS dosyasını indirmek için **İndir**'e tıklayın.
7. İndirme işlemi tamamlandıktan sonra, BIOS güncelleştirme dosyasını kaydettiğiniz klasöre gidin.
8. BIOS güncelleştirme dosyası simgesine çift tıklayın ve ekrandaki talimatları izleyin.
Sistem BIOS'unu güncelleştirme hakkında daha fazla bilgi edinmek için [Dell Destek Sitesi](#) adresindeki Knowledge Base Kaynağında arama yapın.

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.
 **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.
 **DİKKAT:** Pili, 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.





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

Yardım alma ve Dell'e başvurma

Kendi kendine yardım kaynakları

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

Tablo 6. Kendi kendine yardım kaynakları

Kendi kendine yardım kaynakları	Kaynak konumu
Dell ürün ve hizmetleri ile ilgili bilgiler	Dell Sitesi
My Dell	
İpuçları	
Desteğe Başvurun	Windows arama çubuğuna <code>Contact Support</code> yazın ve Enter tuşuna basın.
İşletim sistemi için çevrimiçi yardım	Windows Destek Sitesi Linux Destek Sitesi
Sorun giderme bilgileri, kullanım kılavuzları, kurulum talimatları, ürün özellikleri, teknik yardım blog'ları, sürücüler, yazılım güncelleştirmeleri, vb.	Dell Destek Sitesi
Çeşitli bilgisayar sorunları için Dell bilgi tabanı makaleleri.	<ol style="list-style-type: none"> Dell Destek Sitesine gidin. Arama kutusuna konuyu ya da anahtar kelimeyi yazın. İlgili makaleleri almak için Search (Ara) seçeneğine tıklayın.
Ürününüz hakkında aşağıdaki bilgileri öğrenin: <ul style="list-style-type: none"> • Ürün teknik özellikleri • İşletim sistemi • Ürününüzü kurma ve kullanma • Veri yedekleme • Sorun giderme ve tanılama • Fabrika ve sistem geri yükleme • BIOS bilgileri 	Dell Destek Sitesindeki Kılavuzlarda Me and My Dell kısmına bakın. Ürününüzle ilgili <i>Me and My Dell</i> 'i bulmak için aşağıdakilerden birini kullanarak ürünü tanımlayın: <ul style="list-style-type: none"> • Ürünü Algıla seçeneğini belirleyin. • Ürünleri Görüntüle altındaki açılır menüden ürünü bulun. • Servis Etiket numarasını veya Ürün Kimliğini arama çubuğuna girin.

Dell'e Başvurma

Satış, teknik destek veya müşteri hizmetleri ile ilgili konularda Dell 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 bilgilerini faturanızda, sevk irsaliyenizde, fişinizde veya Dell ürün kataloğunuzda ilgili iletişim bilgilerini bulabilirsiniz.