

Latitude 3510

Servis El Kitabı



Notlar, dikkat edilecek noktalar ve uyarılar

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

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

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

Notlar, dikkat edilecek noktalar ve uyarılar

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

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

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

Bölüm 1: Bilgisayarınızda Çalışma.....	7
Güvenlik talimatları.....	7
Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce.....	7
Güvenlik önlemleri.....	8
Elektrostatik boşalma - ESD koruması.....	8
ESD saha servis kiti.....	9
Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra.....	10
Bölüm 2: Sökme ve takma.....	11
Önerilen araçlar.....	11
Vida Listesi.....	11
Sisteminizin ana bileşenleri.....	13
MicroSD kart.....	14
MicroSD kartı çıkarma.....	14
MicroSD kartı takma.....	15
Taban kapağı.....	15
Alt kapağın çıkarılması.....	15
Alt kapağı takma.....	17
Pil.....	19
Lityum-iyon pil önlemleri.....	19
Pil kablosunu çıkarma.....	19
Pil kablosunu tekrar bağlama.....	20
Pili çıkarma.....	21
Pili takma.....	22
Bellek modülleri.....	23
Bellek modülünü çıkarma.....	23
Bellek modülünü takma.....	24
WLAN kartı.....	26
WLAN kartını çıkarma.....	26
WLAN kartını takma.....	27
WWAN kartı.....	28
WWAN kartını çıkarma.....	28
WWAN kartını takma.....	29
Düğme pil.....	30
Düğme pili çıkarma.....	30
Düğme pili takma.....	30
DC girişi bağlantı noktası.....	31
DC girişini çıkarma.....	31
DC girişini takma.....	32
Katkı hal sürücüsü.....	34
Katkı hal sürücüsü braketi.....	34
Sabit Sürücü.....	38
Sabit Sürücüyü Çıkarma.....	38
Sabit Sürücüyü Takma.....	38

Dokunmatik yüzey.....	39
Dokunmatik yüzeyi çıkarma.....	39
Dokunmatik pedi takma.....	40
Hoparlörler.....	42
Hoparlörleri çıkarma.....	42
Hoparlörleri takma.....	43
Fan Aksamı.....	44
Fan Aksamını Çıkarma.....	44
Fan Aksamını Takma.....	45
Isı emici aksamı.....	46
Isı Emicisi Aksamını Çıkarma - Ayrık.....	46
Isı Emicisi Aksamını Takma - Bağımsız.....	46
Isı Emicisi Aksamını Çıkarma - UMA.....	47
Isı Emicisi Aksamını Takma - UMA.....	48
Sistem kartı.....	49
Sistem kartını çıkarma - Bağımsız.....	49
Sistem kartını takma - Bağımsız.....	52
Sistem kartını çıkarma - UMA.....	54
Sistem kartını takma - UMA.....	57
GÇ Kartı.....	59
GÇ Kartını Çıkarma.....	59
GÇ Kartını Takma.....	60
Güç düğmesi.....	62
Güç Düğmesini Çıkarma.....	62
Güç Düğmesini Takma.....	62
Ekran aksamı.....	63
Ekran Aksamını Çıkarma.....	63
Ekran Aksamını Takma.....	66
Ekran çerçevesi.....	69
Ekran çerçevesini çıkarma.....	69
Ekran çerçevesini takma.....	72
Ekran paneli.....	73
Ekran panelini çıkarma.....	73
Ekran panelini takma.....	74
Kamera.....	75
Kamerayı çıkarma.....	75
Kamerayı takma.....	76
Ekran (eDP) kablosu.....	76
Ekran kablosunu çıkarma.....	76
Ekran kablosunu takma.....	78
Ekran arka kapağı aksamı.....	79
Ekran arka kapağını yerine takma.....	79
Avuç içi dayanağı ve klavye aksamı.....	80
Avuç içi dayanağı ve klavye aksamını çıkarma.....	80

Bölüm 3: Sürücüler ve yüklemeler..... 82

Bölüm 4: BIOS kurulumu..... 83

BIOS genel bakış.....	83
-----------------------	----

BIOS kurulum programı'na girme.....	83
Gezinti tuşları.....	83
Bir kerelik önyükeme menüsü.....	84
BIOS kurulumu.....	84
Genel Bakış.....	84
Önyükeme Yapılandırması.....	86
Integrated Devices (Tümleşik Aygıtlar).....	87
Depolama.....	88
Bağlantı.....	88
Güç.....	89
Güvenlik.....	90
Parolalar.....	92
Güncelleme Kurtarması.....	93
Sistem Yönetimi.....	94
Klavye.....	95
Önyükeme Öncesi Davranış.....	96
Sanallaştırma.....	97
Performans.....	97
Sistem Günlükleri.....	98
BIOS'u Güncelleştirme.....	99
Windows'da BIOS'u güncelleme.....	99
Linux ve Ubuntu'da BIOS'u güncelleme.....	99
Windows'da USB sürücüsü kullanarak BIOS'u güncelleme.....	99
F12 Bir Kerelik önyükeme menüsünden BIOS'u güncelleme.....	100
Sistem ve kurulum parolası.....	100
Bir sistem kurulum parolası atama.....	101
Mevcut sistem kurulum parolasını silme veya değiştirme.....	101
CMOS ayarlarını silme.....	102
BIOS (Sistem Kurulumu) ve Sistem parolalarını silme.....	102

Bölüm 5: Sorun Giderme.....103

Şişmiş Lityum İyon pillerin taşınması.....	103
Dell SupportAssist Ön Yükleme Öncesi Sistem Performansı Denetimi Tanıları.....	104
SupportAssist Ön Yükleme Öncesi Sistem Performansı Denetimini Çalıştırma.....	104
Sistem tanılama ışıkları.....	104
İşletim sistemini kurtarma.....	105
Gerçek Zaman Saati (RTC Sıfırlama).....	105
Windows'da BIOS'u güncelleme.....	106
Windows'da USB sürücüsü kullanarak BIOS'u güncelleme.....	106
Yedekleme ortamı ve kurtarma seçenekleri.....	106
WiFi güç döngüsü.....	106
Artık gücü boşaltma (donanımdan sıfırlama yapma).....	107

Bölüm 6: Yardım alma ve Dell'e başvurma.....108

Bilgisayarınızda Çalışma

Konular:

- Güvenlik talimatları

Güvenlik talimatları

Önkoşullar

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

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

Bu görev ile ilgili

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

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

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

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

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

NOT: Bilgisayarın kapağını veya panelleri açmadan önce, tüm güç kaynaklarının bağlantısını kesin. Bilgisayarın içinde çalışmayı tamamladıktan sonra, güç kaynağına bağlamadan önce tüm kapakları, panelleri ve vidaları yerlerine takın.

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

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

Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce

Adımlar

- Tüm açık dosyaları kaydedip kapatın ve tüm açık uygulamalardan çıkın.
- 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.
5. Bilgisayarınızda bulunan ortam kartlarını ve optik sürücülerini çıkarın.
6. Bilgisayarın fişini çektikten sonra, sistem kartını topraklamak için güç düğmesine basın ve yaklaşık 5 saniye basılı tutun.

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

7. Bilgisayarı ters çevirin.

Güvenlik önlemleri

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

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

Özellikle genişletme kartları, işlemciler, bellek DIMM'leri ve sistem anakartları gibi hassas bileşenleri ele alırken ESD önemli bir sorundur. Çok ufak şarjlar devrelerde, kesintili sorunlar veya kısalmış ürün ömrü gibi, açık olmayan hasarlara neden olabilir. Sektör daha düşük güç gereksinimleri ve artan yoğunluk için baskı yaparken, ESD koruması artan bir sorundur.

En son Dell ürünlerinde kullanılan yarı iletkenlerin artan yoğunluğu nedeniyle, statik hasara olan hassasiyet önceki Dell ürünlerine göre daha fazladır. Bu nedenle, parçalar ele alınırken bazı önceden onaylanmış yöntemler artık uygulanmamaktadır.

Tanınmış iki ESD hasar tipi vardır: yıkıcı hasar ve kesintili arıza.

- **Yıkıcı:** Yıkıcı arızalar ESD ile ilgili arızaların yaklaşık yüzde 20'sini temsil eder. Hasar aygıt işlevselliğinin anında ve tümüyle kaybedilmesine neden olur. Büyük arızaya örnek olarak statik şok alan ve kaybolan veya anında eksik veya çalışmayan bellek için verilen bir bip kodu ile birlikte "POST Yok/Video Yok" semptomu üreten bir bellek DIMM'i verilebilir.
- **Kesintili:** Kesintili arızalar ESD ile ilgili arızaların yaklaşık yüzde 80'sini temsil eder. Kesintili arızaların yüksek sayısı, çoğu zaman hasar meydana geldiğinde hemen anlaşılamaması anlamına gelir. DIMM statik şok alır, ancak iz biraz zayıflamıştır ve hemen hasarla ilgili görünen belirtilen oluşturmaz. Zayıflayan izin erimesi haftalar veya aylar alır ve aynı süre içinde bellek bütünlüğünde bozulma, kesintili bellek hataları vb.'ye neden olabilir.

Anlaşılması ve giderilmesi daha zor olan hasar türü kesintili (örtülü veya "yürüyebilen yaralı" adı da verilen) arızadır.

ESD hasarını önlemek için aşağıdaki adımları uygulayın:

- Uygun şekilde topraklanmış kablolu bir ESD bilek şeridi kullanın. Kablosuz anti-statik şeritlerin kullanılmasına artık izin verilmemektedir; bunlar yeterli koruma sağlamamaktadır. Parçaları tutmadan önce kasaya dokunulması ESD hasarına karşı hassasiyet artmış parçalarda yeterli ESD koruması sağlamaz.
- Statik elektriğe duyarlı tüm bileşenlerle, statik elektrik açısından güvenli bir yerde işlem yapın. Eğer mümkünse anti statik döşeme ve çalışma pedleri kullanın.
- Statik elektriğe duyarlı bileşeni kutusundan çıkarırken, bileşeni takmaya siz hazır oluncaya kadar, bileşeni anti statik ambalaj malzemesinden çıkarmayın. Anti-statik ambalajı ambalajından çıkarmadan önce, vücudunuzdaki statik elektriği boşaltın.
- Statik elektriğe duyarlı bir bileşeni taşımadan önce anti statik bir kap veya ambalaj içine yerleştirin.

ESD saha servis kiti

İzlenmeyen Saha Servis kiti en yaygın kullanılan servis kitidir. Her bir Saha Servis kiti üç ana bileşenden oluşur: anti statik mat, bilek kayışı ve bağlama teli.

ESD saha servis kiti bileşenleri

Bir ESD saha servis kitinin bileşenleri şunlardır:

- **Anti-statik Mat** – Anti-statik mat dağıtıcıdır ve servis prosedürleri sırasında parçalar matın üzerine yerleştirilebilir. Anti-statik bir mat kullanırken, bilek kayışınız tam oturmalı ve bağlama teli, mata ve üzerinde çalışılan sistemdeki herhangi bir çıplak metale bağlanmalıdır. Düzgün şekilde dağıtıldığında, servis parçaları ESD torbasından çıkarılabilir ve doğrudan matın üzerine konulabilir. ESD'ye duyarlı ürünler elinizde, ESD matında, sistemde veya bir çanta içinde olduğunda güvenlidir.
- **Bilek Kayışı ve Bağlama Teli:** Bilek kayışı ve bağlama teli, ESD matı gerekli değilse doğrudan bileğiniz ile çıplak metal arasında bağlanabilir veya matın üzerine geçici olarak yerleştirilen donanımı korumak için anti statik mata bağlanabilir. Bilek kayışı ve bağlama telinin cildiniz, ESD matı veya donanım arasındaki fiziksel bağlantısı bağlama olarak bilinir. Yalnızca bilek kayışı, mat ve bağlama teli içeren Saha Servis kitlerini kullanın. Asla kablosuz bilek kayışı takmayın. 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 kayışını ve bağlama telini haftada en az bir kez sınamanız önerilir.
- **ESD Bilek Kayışı Sınama Aygıtı:** ESD kayışının içindeki teller zaman içinde hasar görmeye eğilimlidir. İzlenmeyen bir kit kullanıldığında, her servis çağrısından önce kayışı düzenli olarak sınamak en iyi uygulamadır ve en azından haftada bir kez sınamanız önerilir. Bir bilek kayışı sınama aygıtı bu sınamayı yapmanın en iyi yoludur. Kendinize ait bir bilek kayışı sınama aygıtınız yoksa, kendilerinde olup olmadığını bölgesel ofisinize sorun. Sınamayı gerçekleştirmek için, bileğinize takılıyken bilek kayışının bağlama telini sınama aygıtına takarak sınama düğmesine basın. Sınama başarılı olursa yeşil bir LED yanar; sınama başarısız olursa kırmızı bir LED yanar ve alarm çalar.
- **Yalıtkan Bileşenler** – Plastik ısı emicisi kasalar gibi ESD'ye karşı hassas aygıtların, yalıtkan ve genellikle yüksek düzeyde yüklü dahili parçalardan uzak tutulması kritik önem taşır.
- **Çalışma Ortamı:** ESD Saha Servis kitini dağıtmadan önce, durumu müşterinin bulunduğu yerde inceleyin. Örneğin, sunucu ortamı için kit dağıtımı bir masaüstü ya da taşınabilir ortam için kiti dağıtımından farklıdır. Sunucular, genellikle bir veri merkezindeki rafa takılmıştır; masaüstü veya taşınabilir bilgisayarlar genellikle ofis bölümleri veya bölmeleri üzerine yerleştirilmiştir. Her zaman dağınık olmayan ve ESD kitinin tamir edilecek sistem tipine uygun ek alan ile yerleştirilebilecek kadar büyük, geniş ve açık bir çalışma alanına sahip olun. Çalışma alanında ESD olayına neden olabilecek yalıtkanlar da bulunmamalıdır. Çalışma alanında, herhangi bir donanım bileşeni fiziksel olarak ele alınmadan önce, Strafor ve diğer plastikler gibi yalıtkanlar her zaman 30 santimetre uzağa konulmalıdır.
- **ESD Ambalajı:** ESD'ye karşı hassas aygıtların tümü statik olarak güvenli ambalajda gönderilmeli ve alınmalıdır. Metal, statik korumalı torbalar tercih edilir. Ancak, hasarlı parçayı her zaman yeni parçanın içinde geldiği aynı ESD torbası ve ambalajla geri gönderin. ESD torbası katlanmalı ve bantla kapatılmalı ve yeni parçanın içinde geldiği orijinal kutudaki köpük ambalaj malzemesi kullanılmalıdır. ESD'ye karşı hassas aygıtlar yalnızca ESD'ye karşı korumalı bir çalışma yüzeyinde çıkarılmalıdır ve yalnızca ambalajın içi korumalı olduğundan, parçalar yalnızca ESD torbasının üstüne konmamalıdır. Parçaları her zaman kendi elinizde, ESD matı üzerine, sisteme ya da anti statik torbaya 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 her zaman geleneksel kablolu ESD topraklama bilekliği ve koruyucu anti-statik mat kullanmaları önerilir. Buna ek olarak, teknisyenlerin servis işlemi uygularken hassas parçaları tüm yalıtkan parçalardan ayrı tutmaları ve hassas parçaların taşınması için anti statik torba kullanmaları büyük önem taşır.

Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra

Bu görev ile ilgili

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

Adımlar

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

Sökme ve takma

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

Konular:

- Önerilen araçlar
- Vida Listesi
- Sisteminizin ana bileşenleri
- MicroSD kart
- Taban kapağı
- Pili
- Bellek modülleri
- WLAN kartı
- WWAN kartı
- Düğme pil
- DC girişi bağlantı noktası
- Katı hal sürücü
- Sabit Sürücü
- Dokunmatik yüzey
- Hoparlörler
- Fan Aksamı
- Isı emici aksamı
- Sistem kartı
- GÇ Kartı
- Güç düğmesi
- Ekran aksamı
- Ekran çerçevesi
- Ekran paneli
- Kamera
- Ekran (eDP) kablosu
- Ekran arka kapağı aksamı
- Avuç içi dayanağı ve klavye aksamı

Önerilen araçlar

Bu belgedeki prosedürler için aşağıdaki araçlar gerekebilir:

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

Vida Listesi

Aşağıdaki tabloda farklı bileşenler için vida listesi ve görüntüler yer almaktadır:

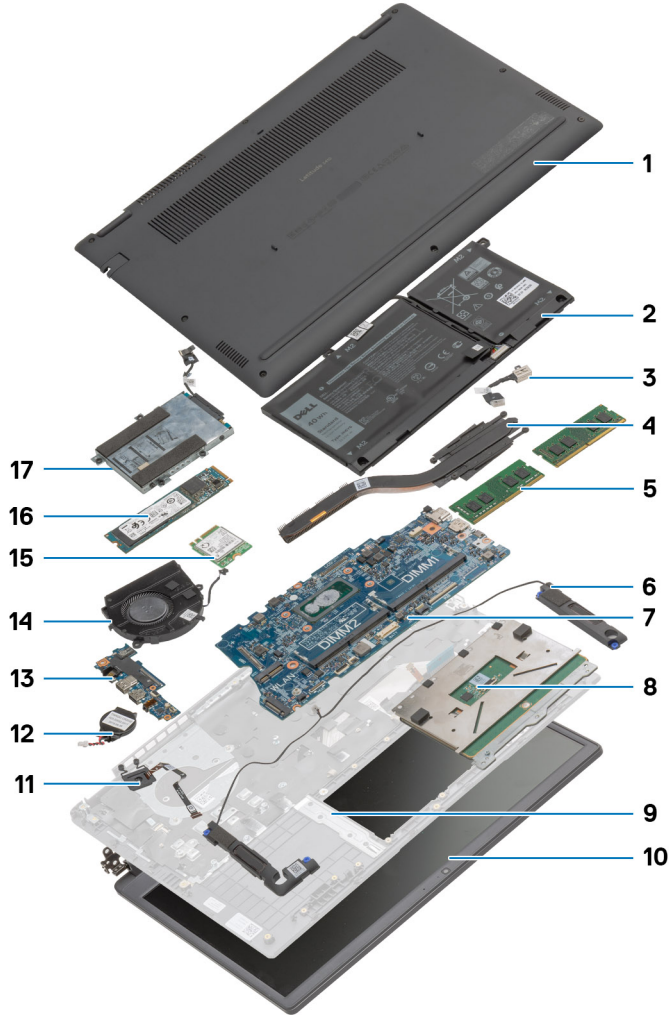
Tablo 1. Vida Boyutu Listesi

Bileşen	Vida tipi	Miktar	Resim
Alt kapak	M2.5x2.5 (tutucu vidalar)  NOT: Vidalar alt kapağın parçasıdır.	8	
Pil	M2x3	4	
WLAN	M2x3	1	
WWAN	M2x3	1	
WWAN modülü	M2x3	2	
DC girişi	M2x3	1	
SSD	M2x3	1	
SSD destek braketi	M2x3	1	
Sabit Sürücü	M3x3	4	
Dokunmatik yüzey düğmesi kartı	M2x2	7	
Sistem fanı	M2x2	2	
Isı emici - UMA	Tutucu vidalar	4	
Isı emici - Bağımsız	Tutucu vidalar	7	
Sistem kartı - UMA	M2x4 M2x5	2 2	 
Sistem kartı - Bağımsız	M2x4 M2x5	2 2	 
Güç düğmesi	M2x3	2	
Ekran aksamı	M2,5x5 M2,5x4	5 1	 
Ekran Paneli	M2,5x2,5 M2x2	6 2	

Tablo 1. Vida Boyutu Listesi (devamı)

Bileşen	Vida tipi	Miktar	Resim
			

Sisteminizin ana bileşenleri



1. Alt kapak
2. Pil
3. DC Girişi Bağlantı Noktası
4. Isı Emicisi
5. Bellek Modülleri
6. Hoparlörler
7. Sistem Kartı
8. Dokunmatik yüzey
9. Avuç İçi Dayanağı Aksamı
10. Ekran Aksamı
11. Güç Düğmesi Modülü
12. Düğme Pil
13. GÇ Kartı
14. Fan Aksamı
15. WLAN Kartı

16. Katı Hal Sürücü

17. Sabit Sürücü Aksamı

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

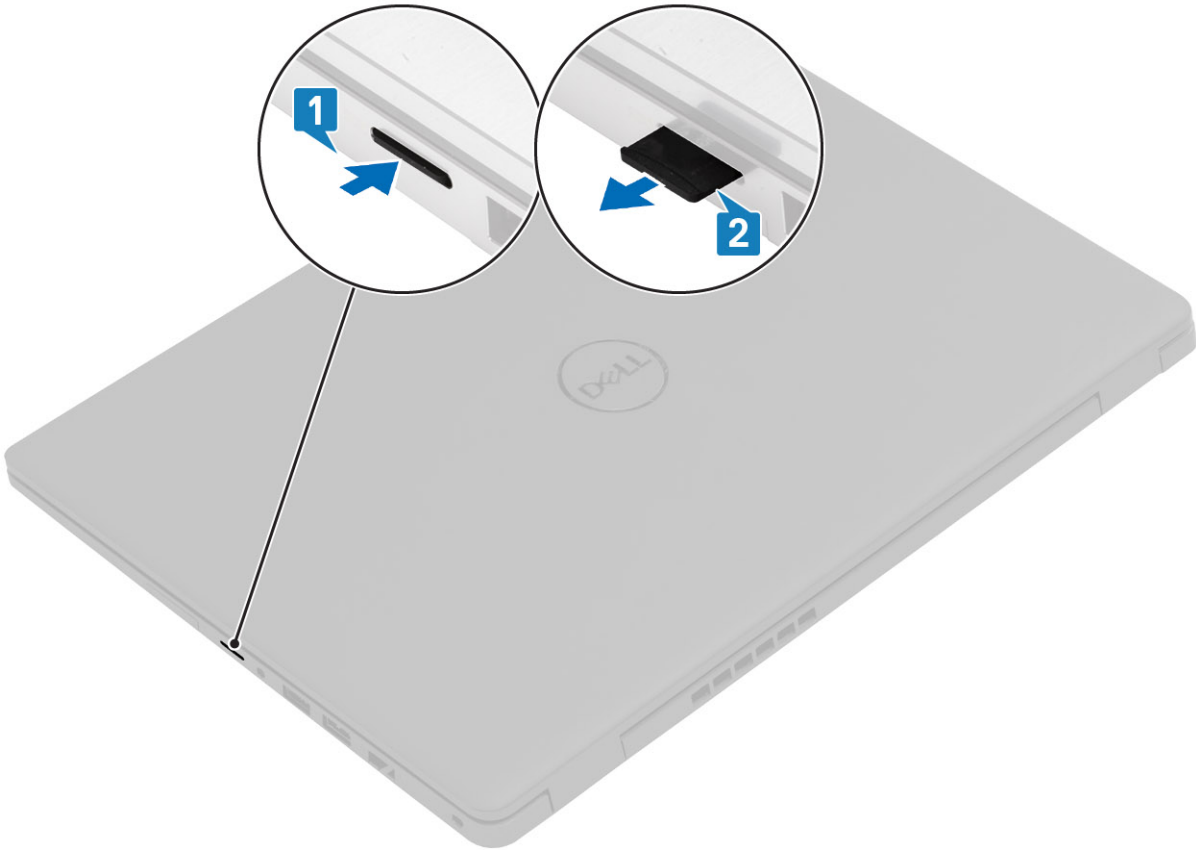
MicroSD kart

MicroSD kartı çıkarma

Önkoşullar

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedürü takip edin.

Bu görev ile ilgili

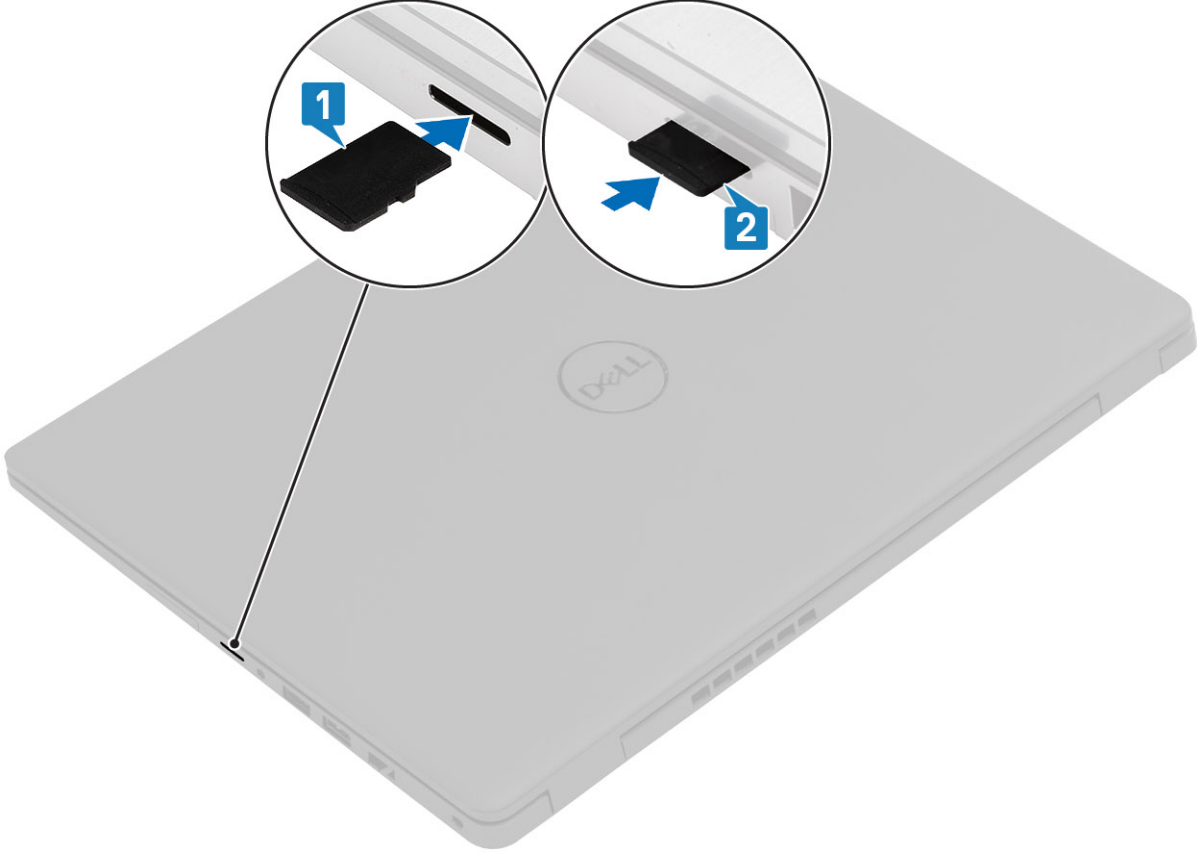


Adımlar

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

MicroSD kartı takma

Bu görev ile ilgili



Adımlar

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

Sonraki Adımlar

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

Taban kapağı

Alt kapağın çıkarılması

Önkoşullar

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

Bu görev ile ilgili

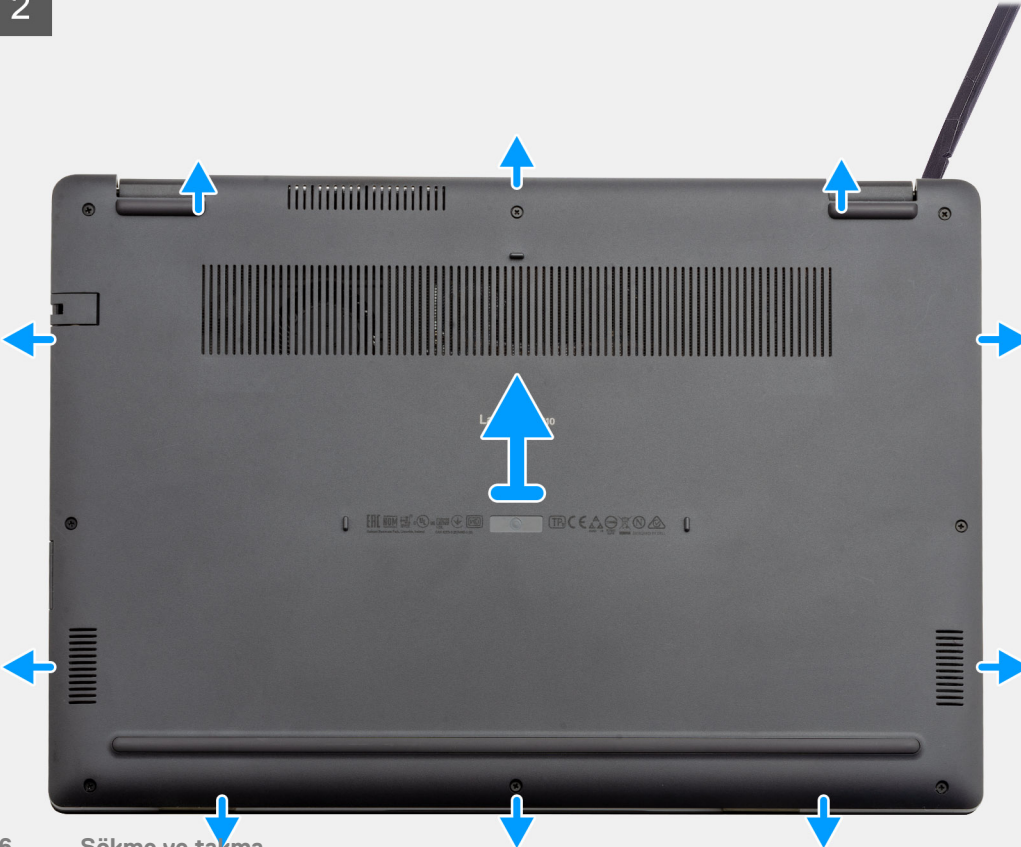


8x
M2.5x2.5

1



2



Adımlar

1. Alt tabanı bilgisayara sabitleyen sekiz (M2.5x2.5) vidayı gevşetin.
2. Plastik bir çubuk kullanarak, alt kapağı sağ üst köşeden kaldırın ve alt kapağı bilgisayardan çıkarın.

Alt kapağı takma

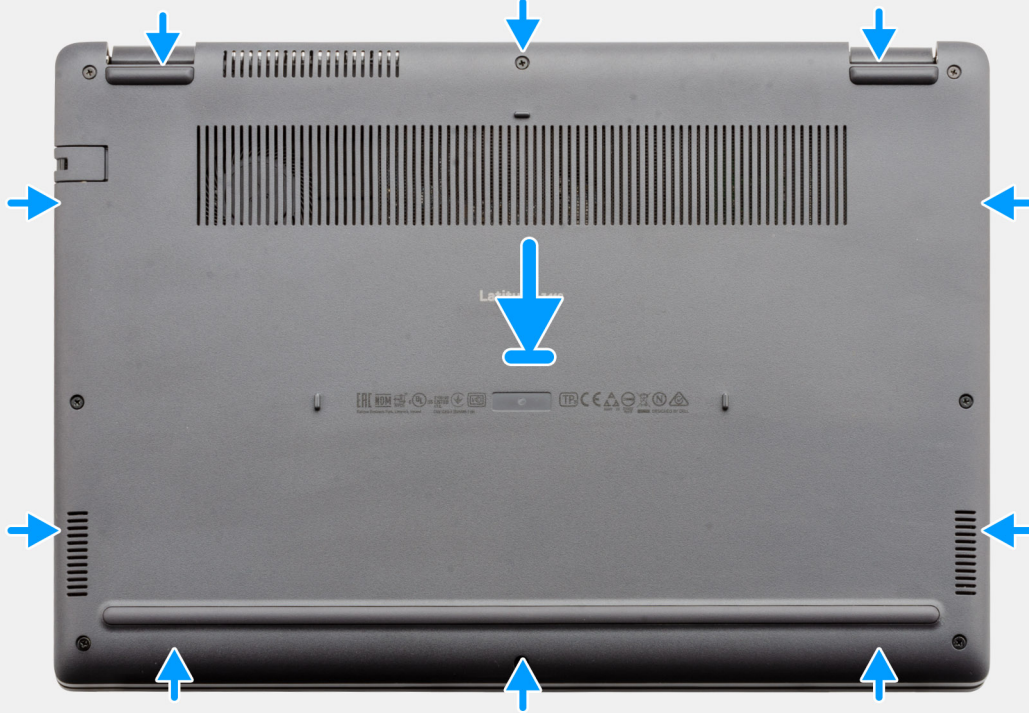
Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Şekilde alt kapağın yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak gösterilmiştir:

1



8x
M2.5x2.5

2



Adımlar

1. Alt kapağı bilgisayara hizalayarak yerleştirin, yerine oturana kadar alt kapağın uçlarını ve kenarlarını bastırın.
2. Alt kapağı bilgisayara sabitleyen sekiz (M2.5x2.5) vidayı sıkın.

Sonraki Adımlar

1. [SD Kartı](#) yerine takın.
2. [Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürü takip edin.

Pil

Lityum-iyon pil önlemleri

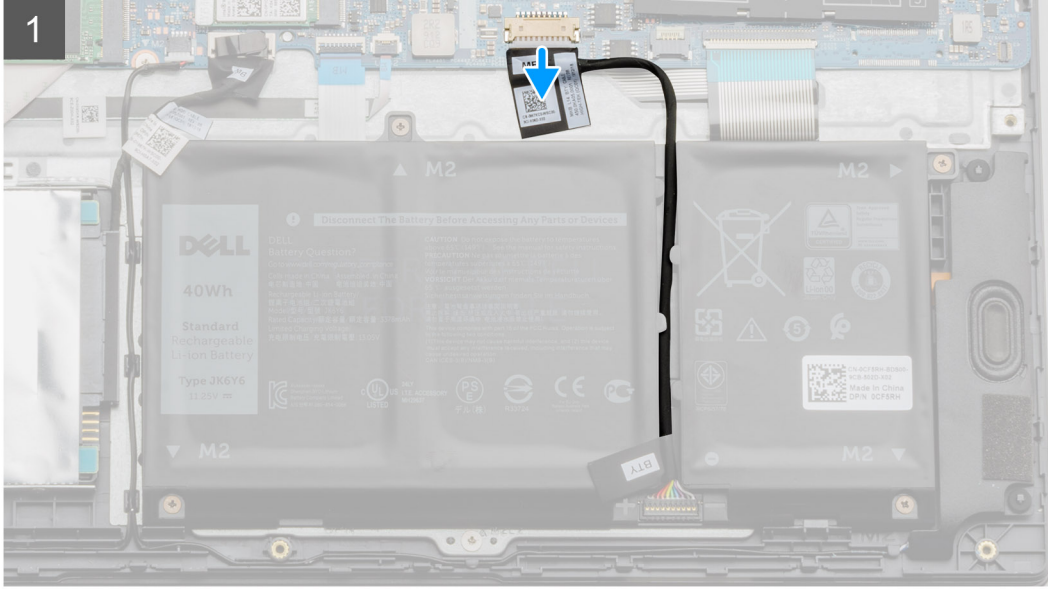
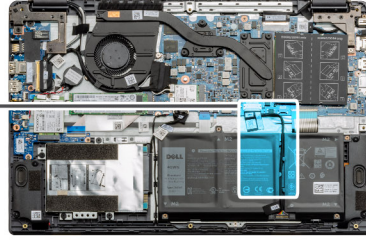
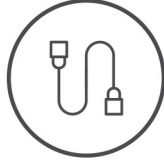
⚠ DİKKAT:

- Lityum iyon pilleri kullanırken dikkatli olun.
- Pili çıkarmadan önce şarjını tamamen boşaltın. AC güç adaptörünün sistemle bağlantısını kesin ve bilgisayarı yalnızca pil gücüyle çalıştırın; güç düğmesine basıldığında bilgisayar artık açılmadığında pil tamamen boşalmıştır.
- Pili ezmeyin, düşürmeyin, kesmeyin veya yabancı nesnelerle 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 sistem 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, lityum-iyon pili delmek, bükmek veya ezmek tehlike oluşturabileceğinden pili yerinden çıkarmaya çalışmayın. Böyle bir durumda, yardım için Dell teknik desteğe başvurun. Bkz. www.dell.com/contactdell.
- Orijinal pilleri her zaman www.dell.com adresinden veya yetkili Dell iş ortaklarından ya da bayilerinden satın alın.
- Şişmiş piller kullanılmamalı ve değiştirilerek uygun şekilde atılmalıdır. Şişmiş Lityum iyon pillerinin taşınması ve değiştirilmesi konusunda yönergeler için, bkz. [Şişmiş Lityum iyon pillerinin taşınması](#).

Pil kablosunu çıkarma

Önkoşullar

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



Adımlar

Çekme tırnağını kullanarak pil kablosunun sistem kartı üzerindeki konektörle bağlantısını kesin.

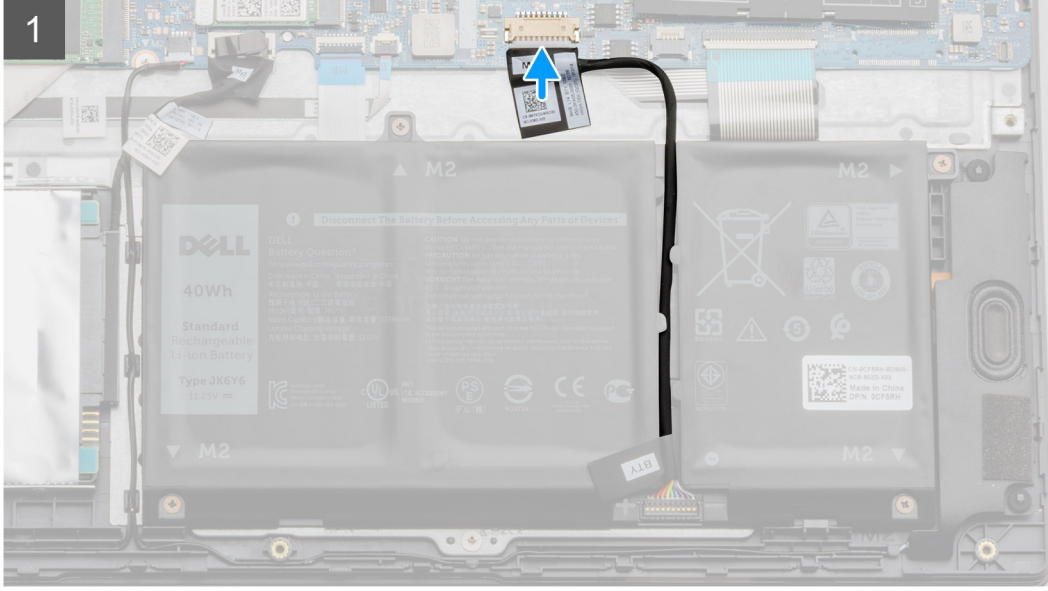
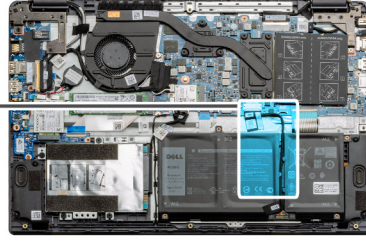
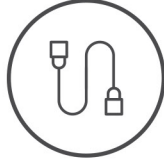
Pil kablosunu tekrar bağlama

Önkosullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız kurulum prosedürünü gerçekleştirmeden önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Şekilde pil kablosunun yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak verilmiştir:



Adımlar

Pil kablosunu sistem kartındaki konnektöre yeniden bağlayın.

Sonraki Adımlar

1. [Alt kapağı](#) yerine takın.
2. [SD Kartı](#) yerine takın.
3. [Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürü takip edin

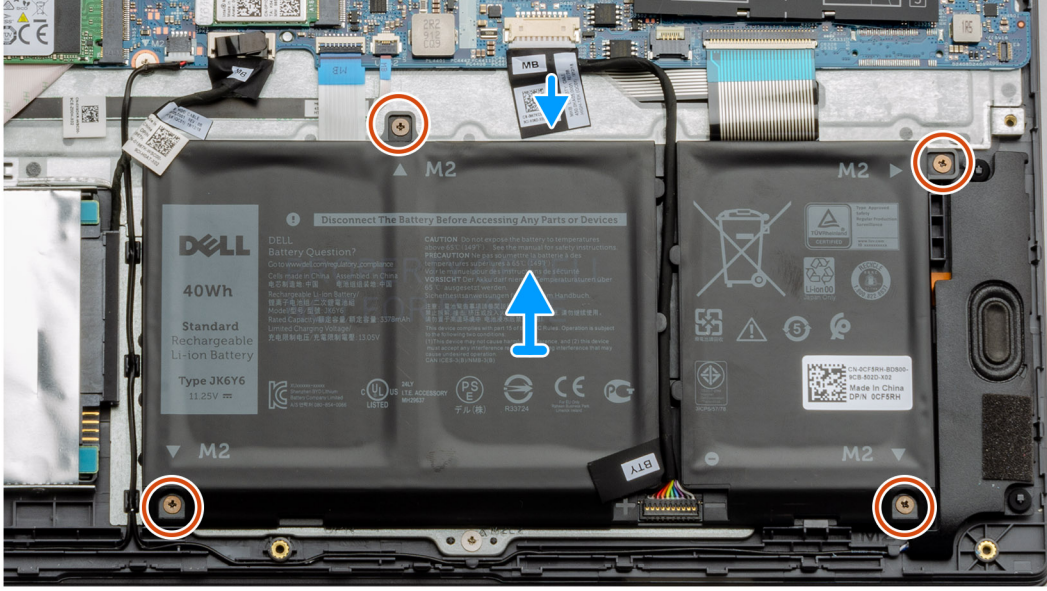
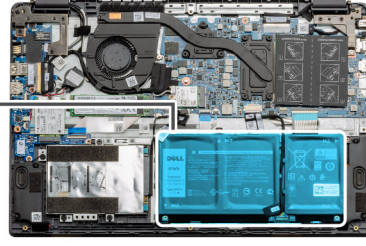
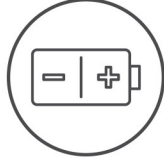
Pili çıkarma

Önkoşullar

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



4x
M2x3



Adımlar

1. Pili kablusunun sistem kartındaki konektör ile bağlantısını kesin.
2. Pili avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen dört (M2x3) vidayı çıkarın.
3. Pili kaldırarak bilgisayardan çıkarın.

Pili takma

Önkoşullar

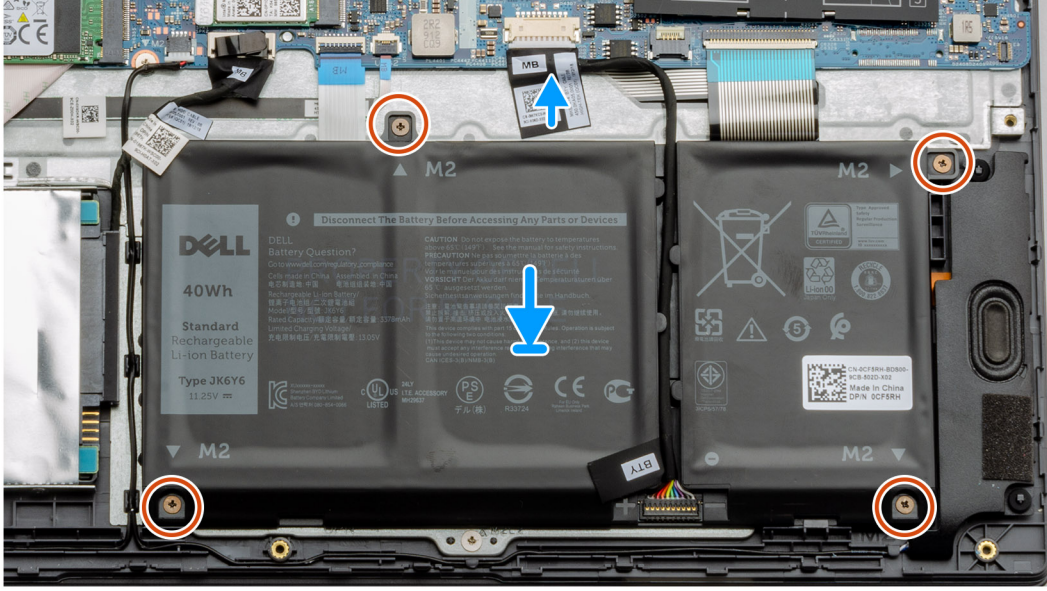
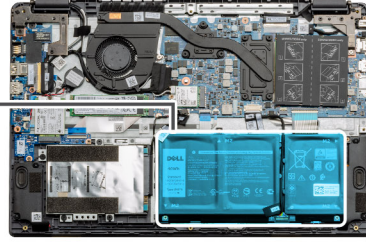
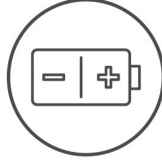
Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Şekilde pilin yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak gösterilmiştir:



4x
M2x3



Adımlar

1. Pildeki tırnakları avuç içi dayanağı aksamındaki yuvalarla hizalayın.
2. Pili pil bölmesine yerleştirin.
3. Pili avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen dört (M2x3) vidayı sıkın.
4. Pil kablosunu sistem kartındaki konnektöre takın.

Sonraki Adımlar

1. [Alt kapağı](#) yerine takın.
2. [SD Kartı](#) yerine takın.
3. [Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürü takip edin

Bellek modülleri

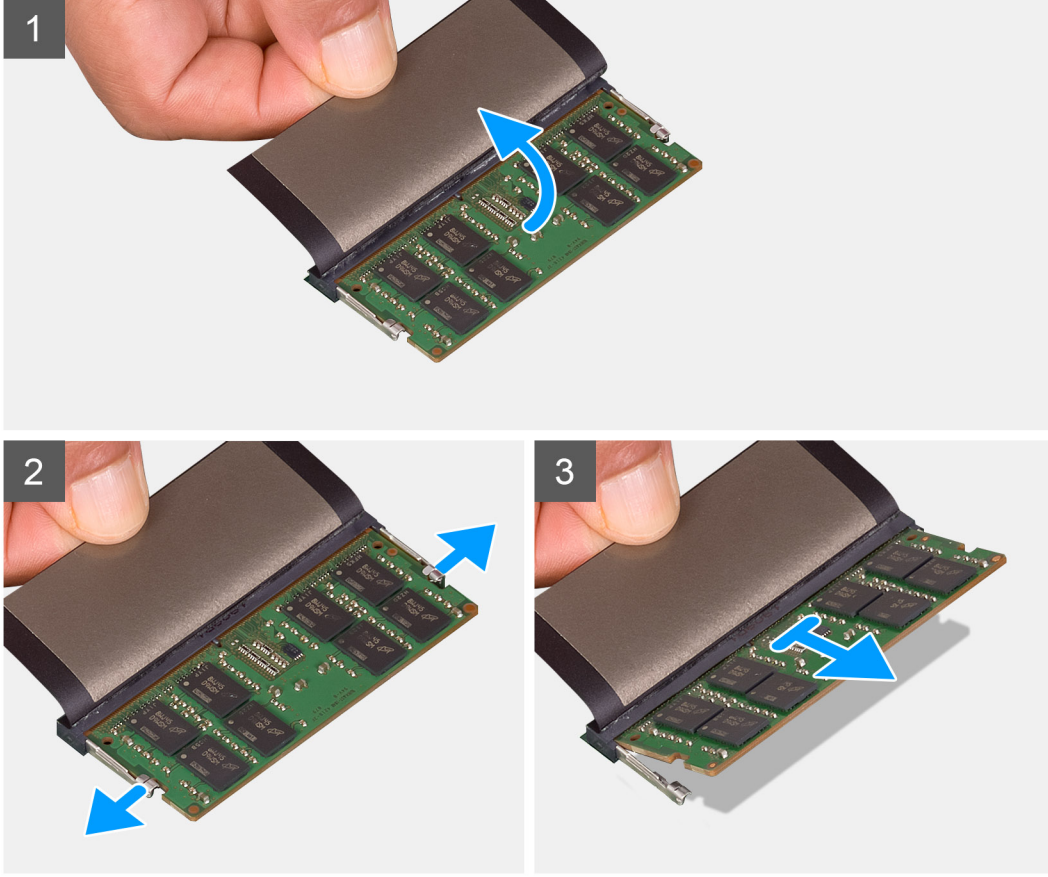
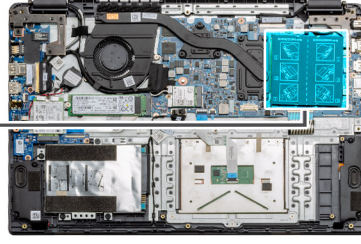
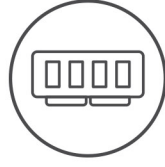
Bellek modülünü çıkarma

Önkoşullar

1. [Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedürü takip edin.
2. [SD kartı](#) çıkarın.
3. [Alt kapağı](#) çıkarın.
4. [Pili](#) ayırın.

Bu görev ile ilgili

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



Adımlar

1. Bellek modülünün üzerindeki yapışkan kaplamayı soyun.
2. Bellek modülü çıkana kadar bellek modülünü sabitleyen klipsleri kaldırın.
3. Bellek modülünü bellek yuvasından çıkarın.

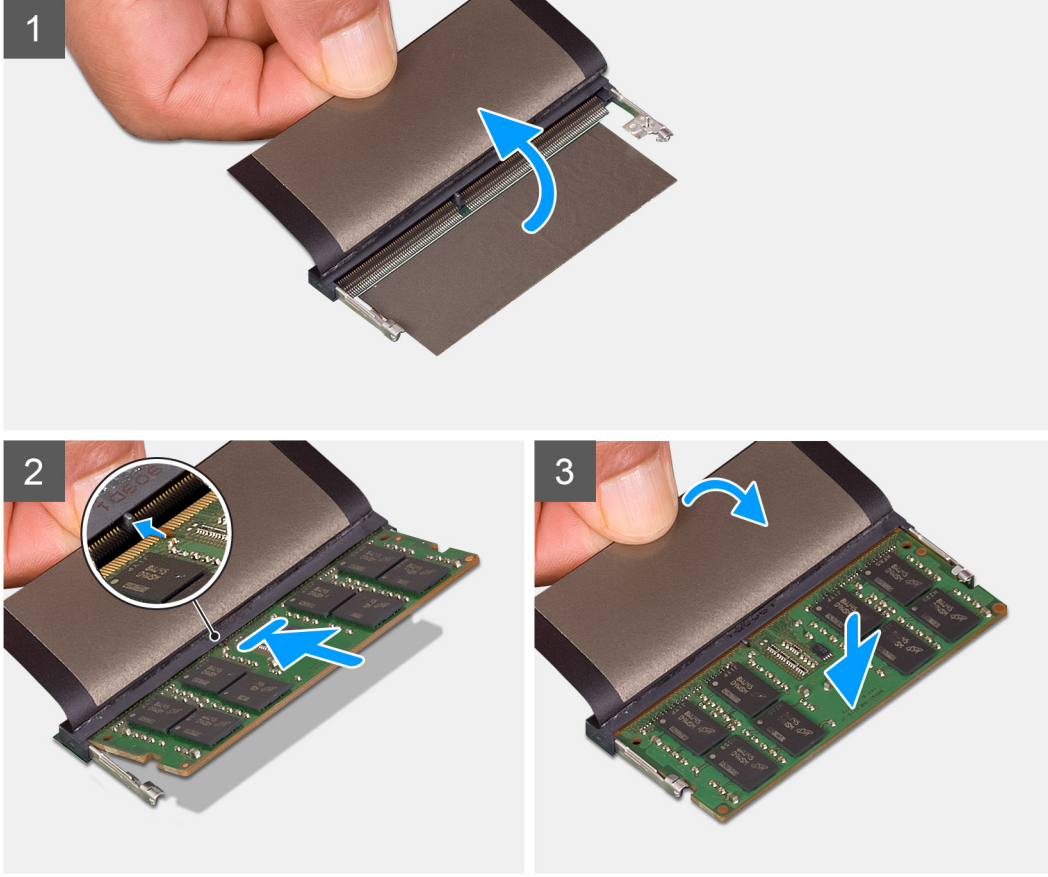
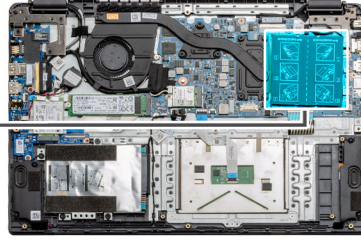
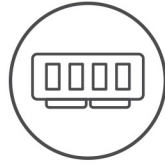
Bellek modülünü takma

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Şekilde bellek modülünün yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak gösterilmiştir:



Adımlar

1. Yapışkan kaplamayı soyarak bellek yuvasının üzerinden çıkarın.
2. Bellek modülünün üstündeki çentiği, bellek modülü yuvasındaki tırnakla hizalayın.
3. Bellek modülünü yuvanın içine eğik olarak sıkıca oturtun.
4. Yerine oturana dek bellek modülüne bastırın.

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

Sonraki Adımlar

1. [Pili](#) takın.
2. [Alt kapağı](#) takın.
3. [SD Kartı](#) takın.
4. [Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürü takip edin.

WLAN kartı

WLAN kartını çıkarma

Önkoşullar

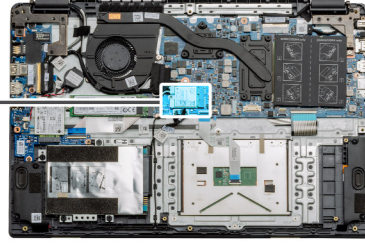
1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedürü takip edin.
2. SD kartı çıkarın
3. Alt kapağı çıkarın.
4. Pil kablosunun bağlantısını kesin.

Bu görev ile ilgili

Şekilde WLAN kartının yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak gösterilmiştir:



1x
M2x3



Adımlar

1. WLAN braketini bilgisayara sabitleyen tek (M2x3) vidayı çıkarın.
2. WLAN braketini çıkarın.
3. WLAN anten kablolarını WLAN modülünden çıkarın.
4. WLAN kartını, WLAN kartı yuvasından kaydırarak çıkarın.

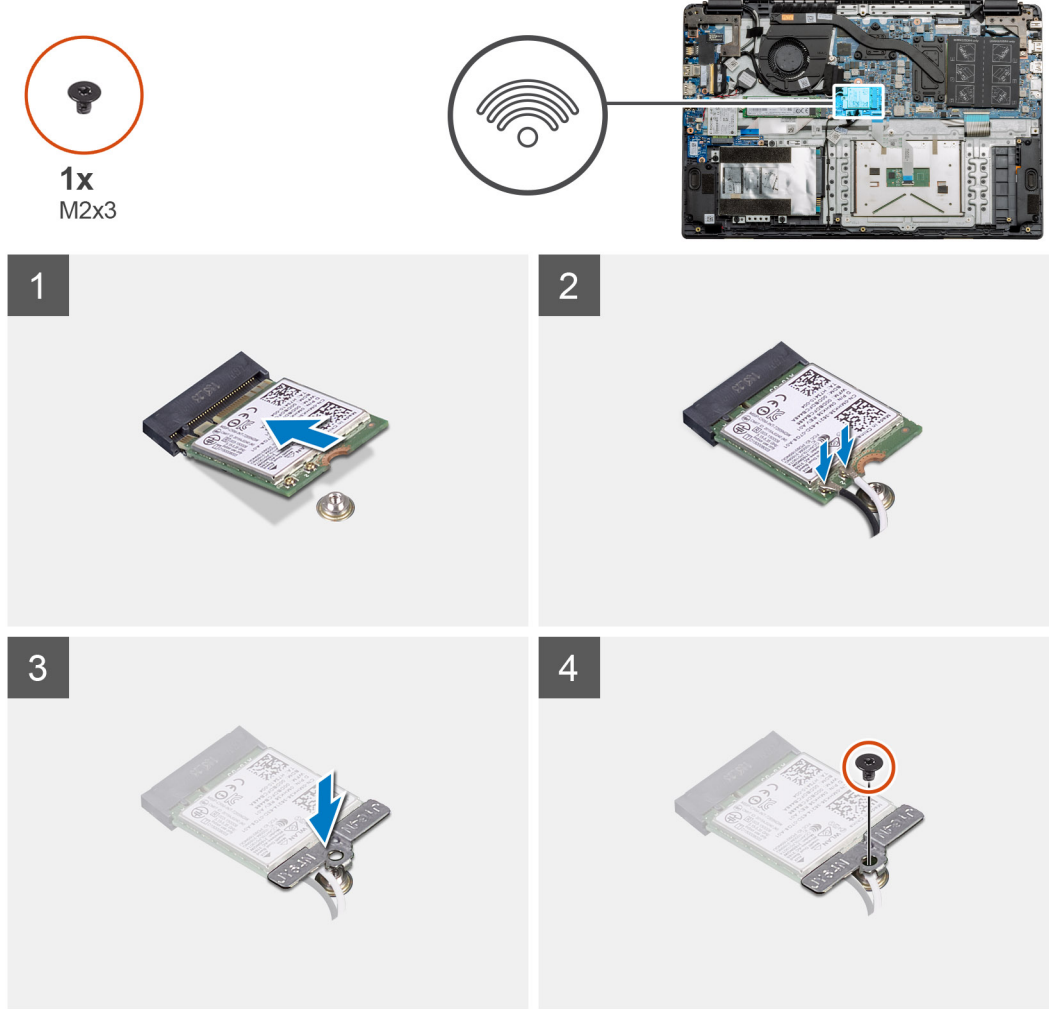
WLAN kartını takma

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Şekilde WLAN kartının yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak gösterilmiştir:



Adımlar

1. WLAN kartı üzerindeki çentiği WLAN kartı yuvası üzerindeki tırnakla hizalayın ve WLAN kartını belirli bir açıyla WLAN kartı yuvasına yerleştirin.
2. WLAN anten kablolarını WLAN kartına bağlayın.
3. WLAN kartını sistem kartına sabitlemek için WLAN kartı braketini hizalayın ve yerleştirin.
4. WLAN kartını sistem kartına sabitlemek için tek vidayı (M2x3) yerine takın.

Sonraki Adımlar

1. [Pil kablosunu](#) tekrar bağlayın.
2. [Alt kapağı](#) takın.
3. [SD Kartı](#) takın
4. [Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürü takip edin.

WWAN kartı

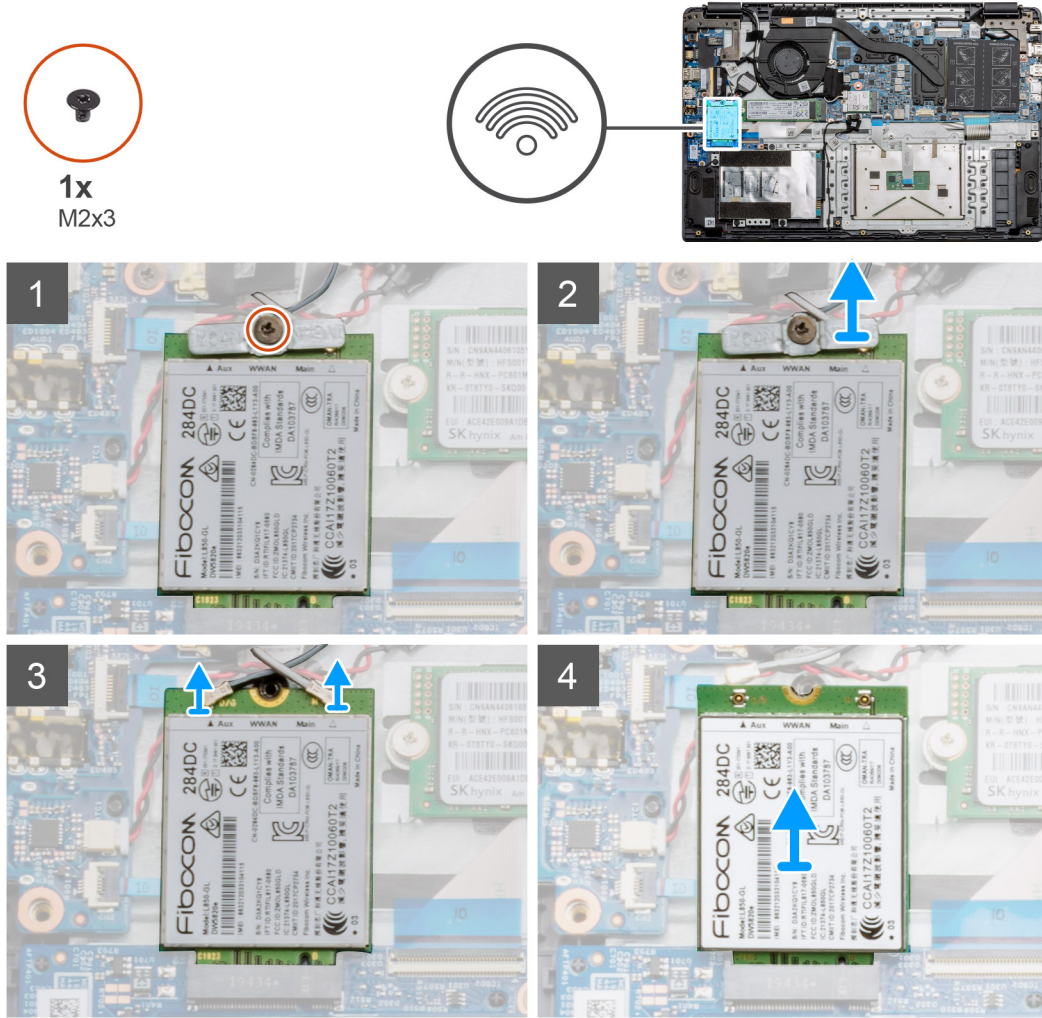
WWAN kartını çıkarma

Önkosullar

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

Bu görev ile ilgili

Şekilde WLAN kartının yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak gösterilmiştir:



Adımlar

1. WWAN braketini bilgisayara sabitleyen tek (M2x3) vidayı çıkarın.
2. WWAN braketini çıkarın.
3. WWAN anten kablolarını WWAN modülünden çıkarın.
4. WWAN kartını WWAN kartı yuvasından kaydırarak çıkarın.

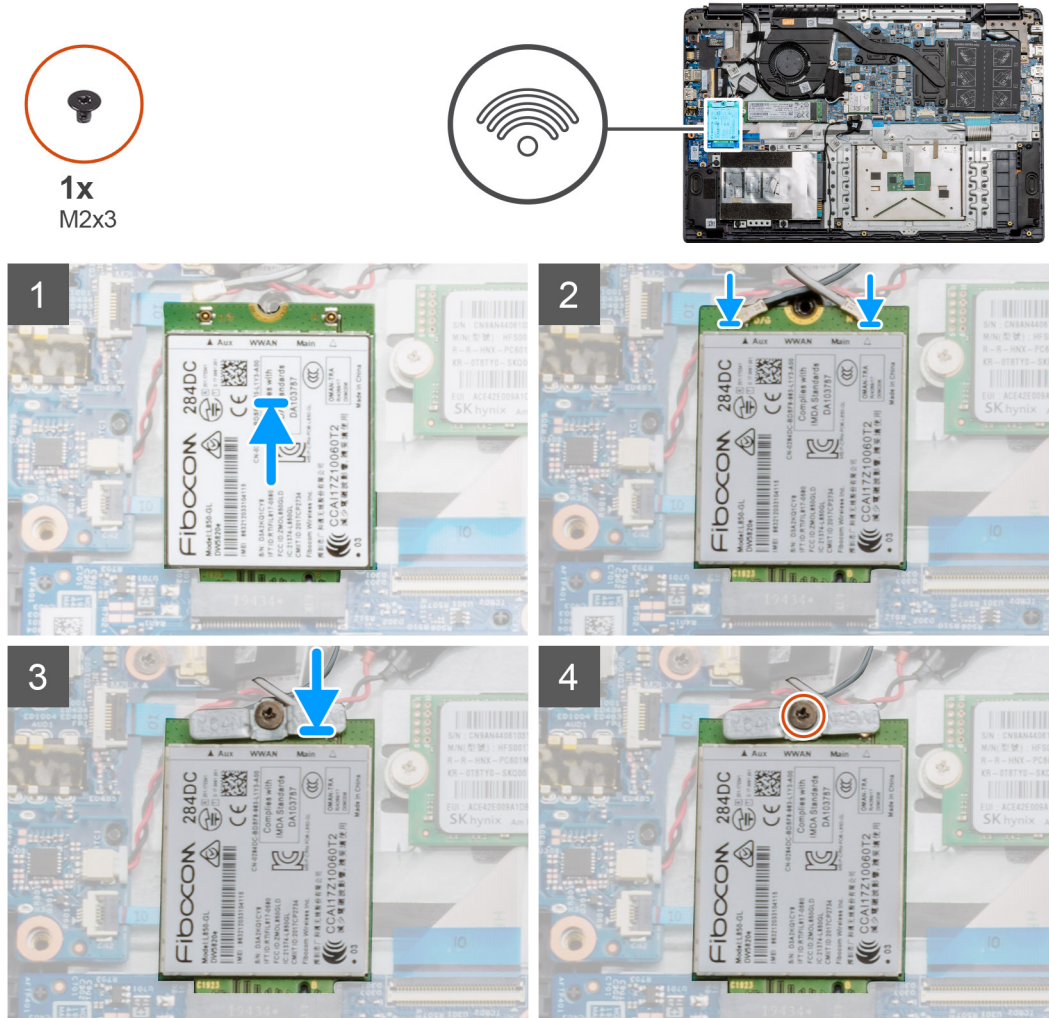
WWAN kartını takma

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Şekilde WWAN kartının yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak gösterilmiştir.



Adımlar

1. WWAN kartı üzerindeki çentiği WWAN kartı yuvasındaki tırnakla hizalayın ve WWAN kartını belirli bir açıyla WWAN kart yuvasına yerleştirin.
2. WWAN anten kablolarını WWAN kartına bağlayın.
3. WWAN kartını sistem kartına sabitlemek için WWAN kartı braketini hizalayın ve yerleştirin.
4. WWAN kartını sistem kartına sabitlemek için tek vidayı (M2x3) yerine takın.

Sonraki Adımlar

1. [Pil kablosunu](#) takın.
2. [Alt kapağı](#) takın.
3. [SD kartı](#) takın
4. [Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürü takip edin.

Düğme pil

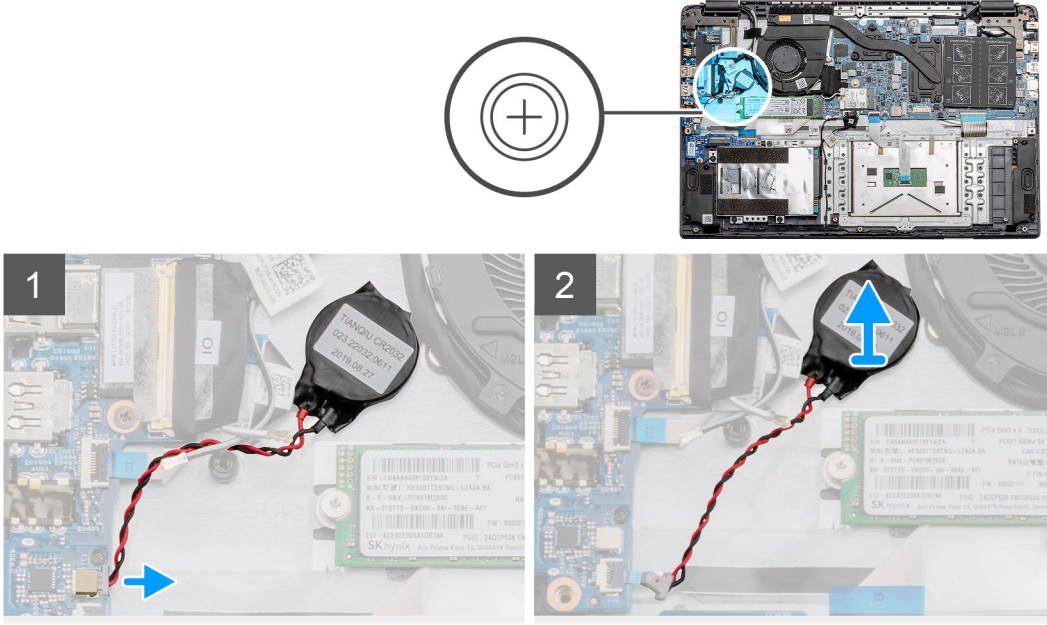
Düğme pili çıkarma

Önkoşullar

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

Bu görev ile ilgili

Şekilde düğme pilin yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak gösterilmiştir:



Adımlar

1. Düğme pil kablusunu sistem kartından çıkarın.
2. Düğme pil karta bir yapışkanla tutturulmuş olduğundan, düğme pili avuç içi dayanağı aksamından soyarak çıkarın.

NOT: DİKKAT: Düğme Pilin çıkarılması RTC hatasına neden olur ve tüm CMOS ayarlarını siler.

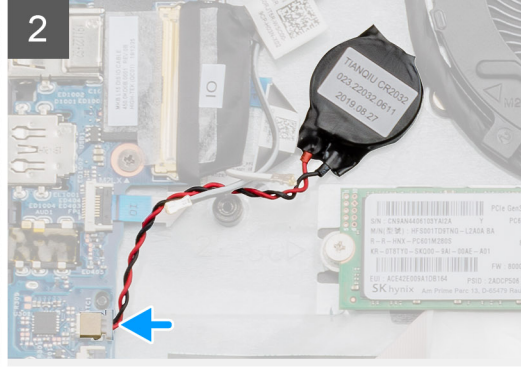
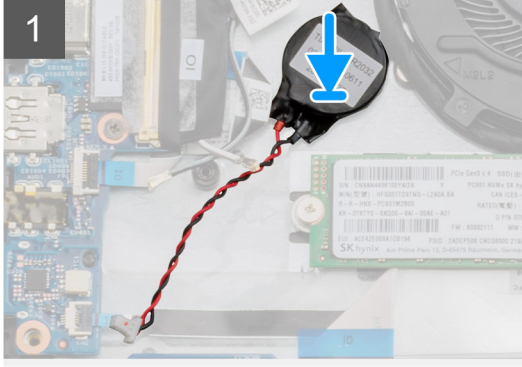
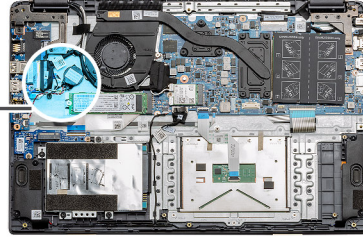
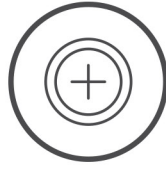
Düğme pili takma

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Şekilde düğme pilin yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak gösterilmiştir.



Adımlar

1. Düğme pili avuç içi dayanağı üzerindeki yuvaya tekrar takın.
2. Düğme pilin kablosunu sistem kartına takın.

Sonraki Adımlar

1. [Pil kablosunu](#) tekrar bağlayın.
2. [Alt kapağı](#) takın.
3. [SD kartı](#) takın
4. [Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürü takip edin.

DC girişi bağlantı noktası

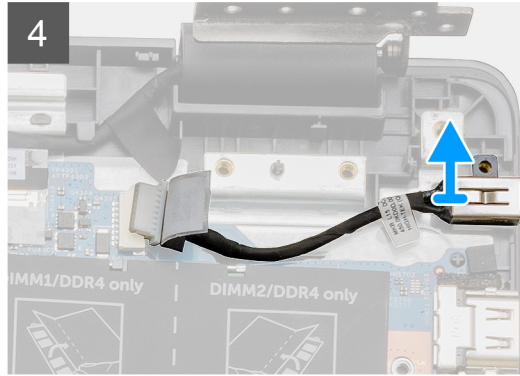
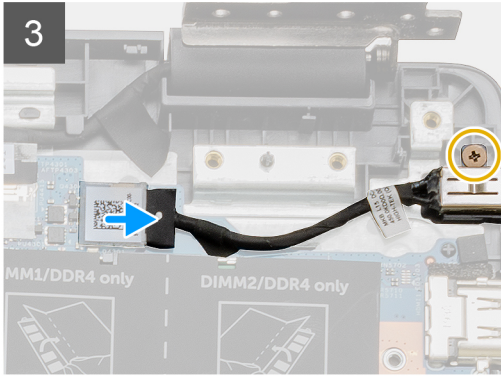
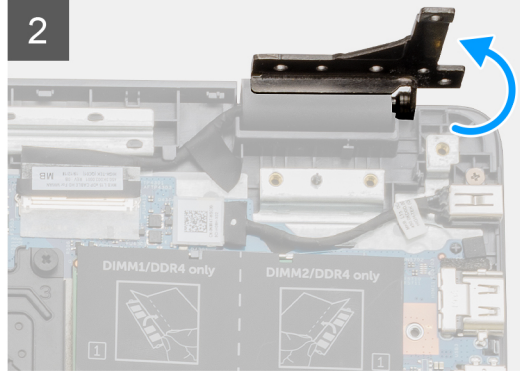
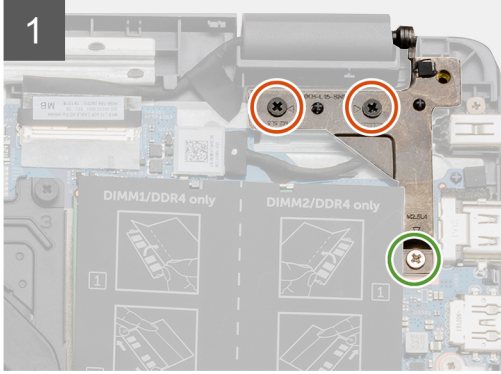
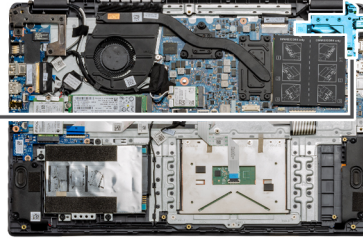
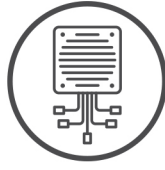
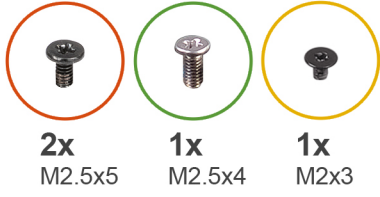
DC girişini çıkarma

Önkoşullar

1. [Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedürü takip edin.
2. [SD kartı](#) çıkarın.
3. [Alt kapağı](#) çıkarın.
4. [Pil kablosunun](#) bağlantısını kesin.

Bu görev ile ilgili

Şekilde DC girişinin yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak gösterilmiştir.



Adımlar

1. Bilgisayarınızda DC girişi bağlantı noktasını bulun, bunu kaplayan menteşeden iki (M2.5x5) vidayı ve bir (M2.5x4) vidayı çıkarın.
2. Menteşeyi kaldırın ve kasadan çıkarın.
3. DC girişi kablosunu bilgisayardan ayırın ve tek (M2x3) vidayı çıkarın.
4. DC girişi bağlantı noktasını bilgisayardan çıkarın.

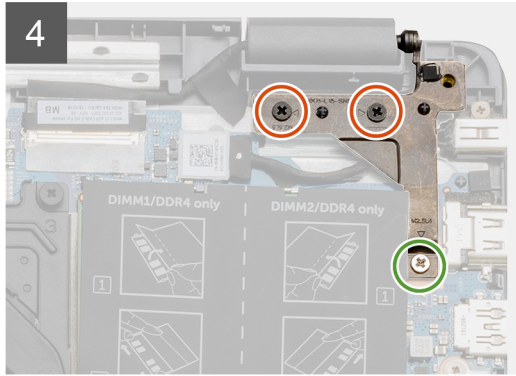
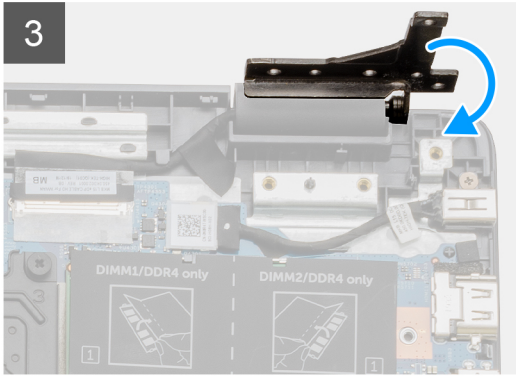
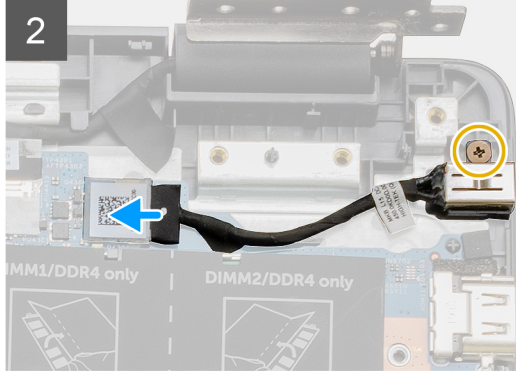
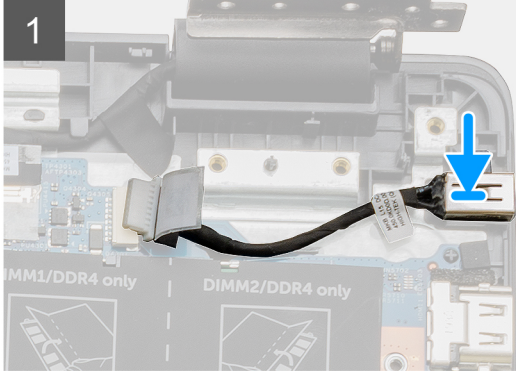
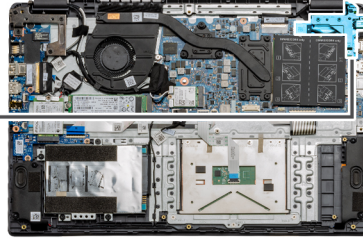
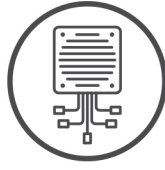
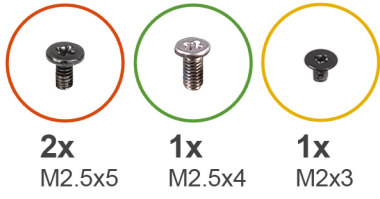
DC girişini takma

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Şekilde DC girişinin yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak sağlanmıştır.



Adımlar

1. DC girişı modülünü sağlanan yuvaya yerleştirin.
2. (M2x3) vidayı takın ve DC girişı kablosunu sistem kartına bağlayın.
3. Menteşeyi katlayın ve avuç içi dayanağı üzerindeki vida tutucularıyla hizalayın.
4. Menteşeyi sabitlemek için iki (M2.5x5) ve bir (M2.5x4) vidayı takın.

Sonraki Adımlar

1. [Pil kablosunu](#) tekrar bağlayın.
2. [Alt kapağı](#) takın.
3. [SD kartı](#) takın.
4. [Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürü takip edin.

Katı hal sürücü

Katı hal sürücü braket

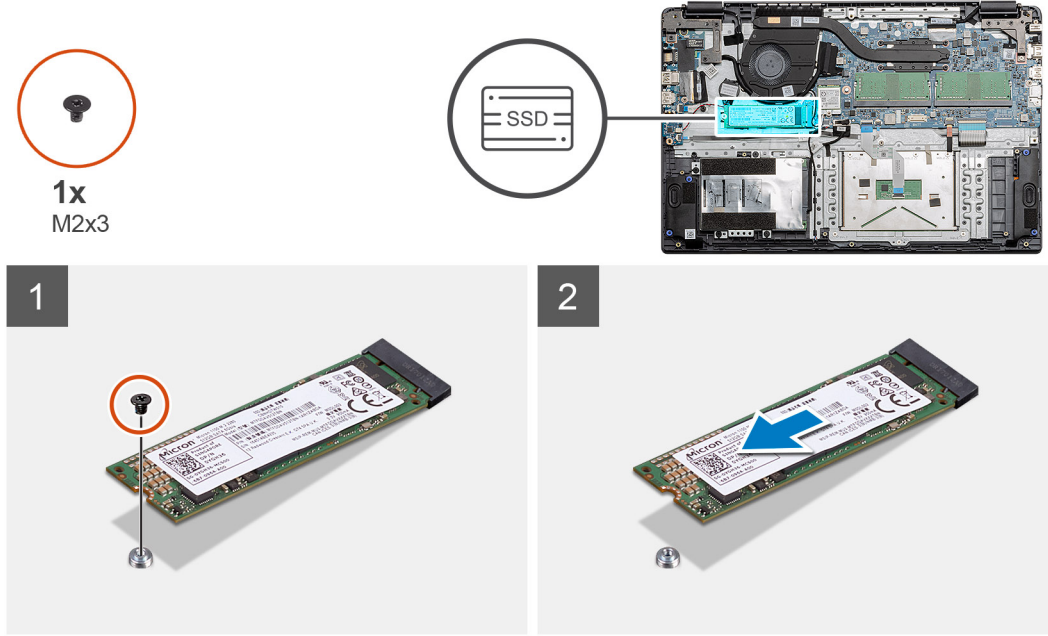
M.2 2280 katı hal sürücüyü çıkarma

Önkoşullar

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

Bu görev ile ilgili

Şekilde M.2 2280 katı hal sürücünün yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak gösterilmiştir:



Adımlar

1. Katı hal sürücü modülünü avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen tek (M2x3) vidayı sökün.
2. Katı hal sürücü modülünü M.2 yuvasından dışarı doğru kaydırın.

M.2 2280 katı hal sürücüyü takma

Önkoşullar

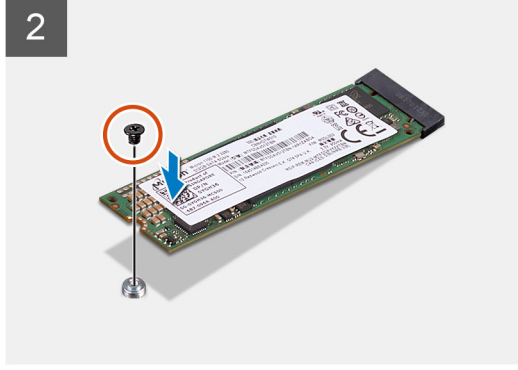
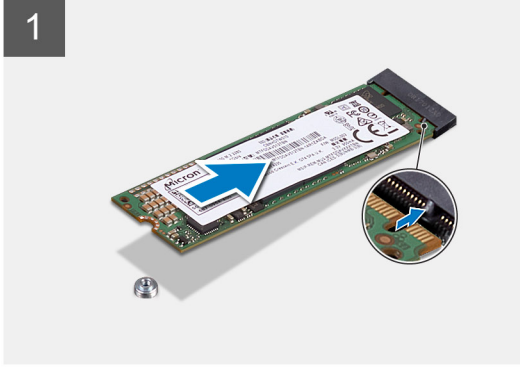
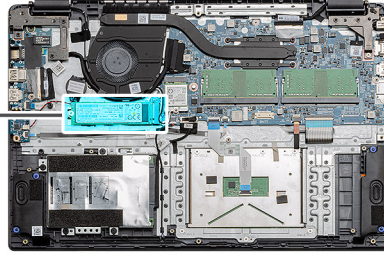
Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

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



1x
M2x3



Adımlar

1. Katı hal sürücüyü hizalayın ve yuvanın içine kaydırın.
2. Katı hal sürücü modülünü sisteme sabitleyen tek (M2x3) vidayı yerine takın.

Sonraki Adımlar

1. [Pil kablosunu](#) takın.
2. [Alt kapağı](#) takın.
3. [SD kartı](#) takın.
4. [Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürü takip edin.

M.2 2230 katı hal sürücüyü çıkarma

Önkoşullar

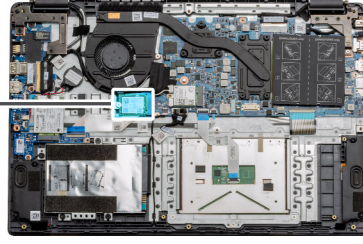
1. [Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedürü takip edin.
2. [SD kartı](#) çıkarın.
3. [Alt kapağı](#) çıkarın.
4. [Pili](#) ayırın.

Bu görev ile ilgili

Şekilde M.2 2230 katı hal sürücünün yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak gösterilmiştir:



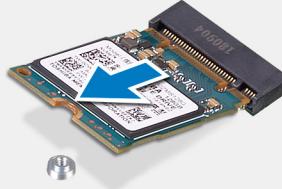
1x
M2x3



1



2



Adımlar

1. Katı hal sürücü modülünü avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen tek (M2x3) vidayı sökün.
2. Katı hal sürücü modülünü M.2 yuvasından dışarı doğru kaydırın.

M.2 2230 katı hal sürücüyü takma

Önkoşullar

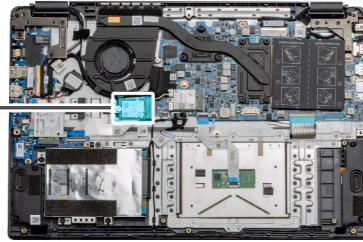
Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

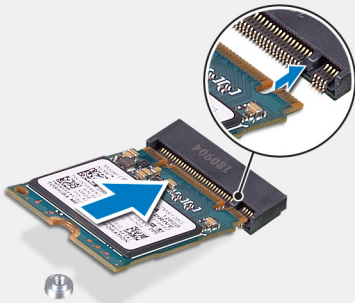
Şekilde M.2 2230 katı hal sürücünün yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak sağlanmıştır:



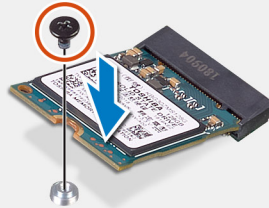
1x
M2x3



1



2



Adımlar

1. Katı hal sürücüyü hizalayın ve yuvanın içine kaydırın.
2. Katı hal sürücü modülünü avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitlemek için tek (M2x3) vidayı yerine takın.

Sonraki Adımlar

1. [Pil kablosunu](#) takın.
2. [Alt kapağı](#) takın.
3. [SD kartı](#) takın.
4. [Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürü takip edin.

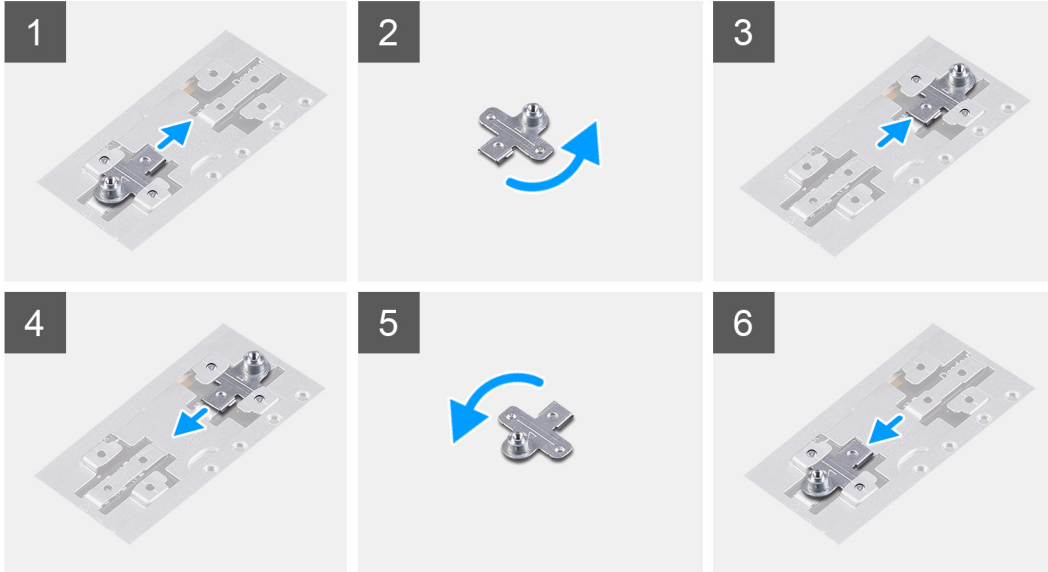
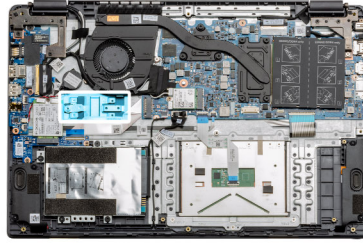
M.2 katı hal sürücü braketini takma

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Şekilde M.2 katı hal sürücü braketinin yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak verilmiştir.



Adımlar

1. Braketi metal tutucunun dışına kaydırın.
2. Braketi ilk monte edildiği yerin aksi yönüne bakacak şekilde döndürün.
3. Braketi karşı uçtaki metal tutucunun içine kaydırın.

Sonraki Adımlar

1. [Pil kablosunu](#) takın.
2. [Alt kapağı](#) takın.
3. [Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürü takip edin.

Sabit Sürücü

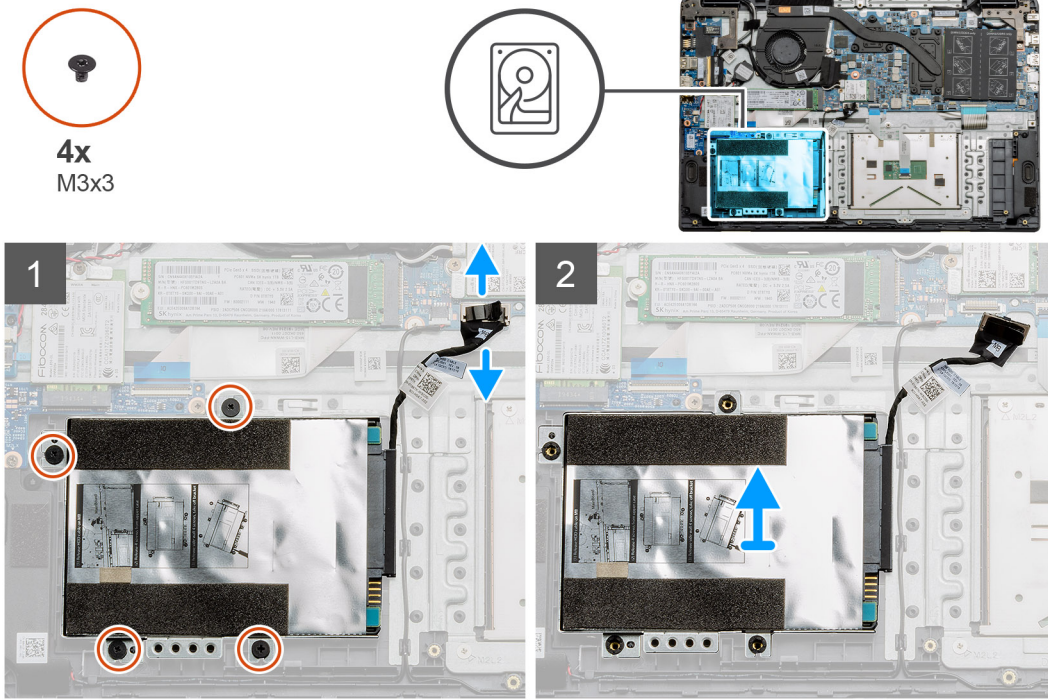
Sabit Sürücüyü Çıkarma

Önkoşullar

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

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimlerde sabit sürücünün yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak verilmiştir.



Adımlar

1. Dört M3x3 vidayı sökün ve sabit sürücü kablosunu sistem kartındaki konnektörden çıkarın.
2. Sabit sürücüyü bilgisayardan çıkarın.

Sabit Sürücüyü Takma

Önkoşullar

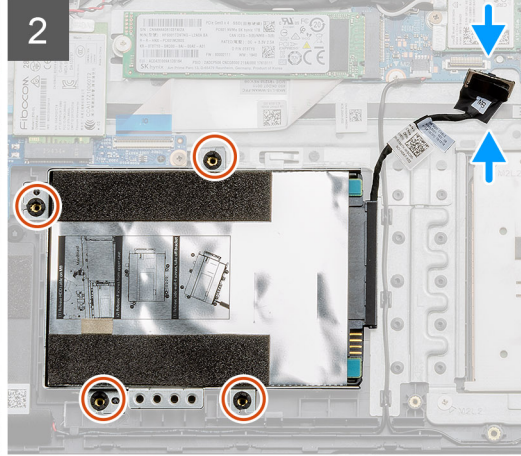
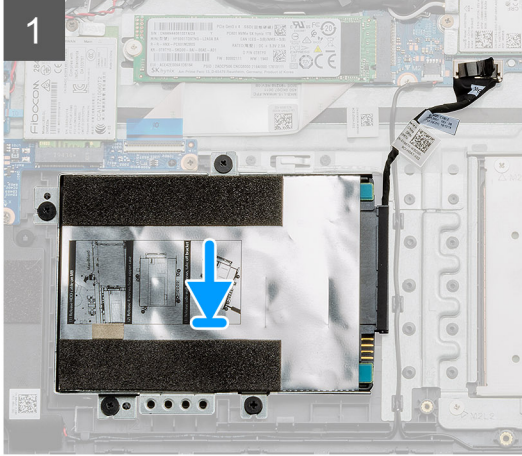
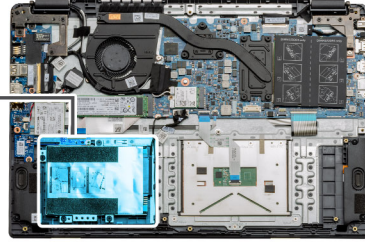
Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Şekilde Sabit Sürücünün yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak verilmiştir.



4x
M3x3



Adımlar

1. Sabit sürücü aksamındaki vida deliklerini avuç içi dayanağındaki montaj noktalarıyla hizalayın.
2. Sabit sürücüyü yerine sabitleyen dört M3x3 vidayı yerine takın ve sabit sürücü kablosunu sistem kartı üzerindeki konnektöre bağlayın.

Sonraki Adımlar

1. [Pili](#) takın.
2. [Alt kapağı](#) takın.
3. [SD kartı](#) takın.
4. [Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürü takip edin.

Dokunmatik yüzey

Dokunmatik yüzeyi çıkarma

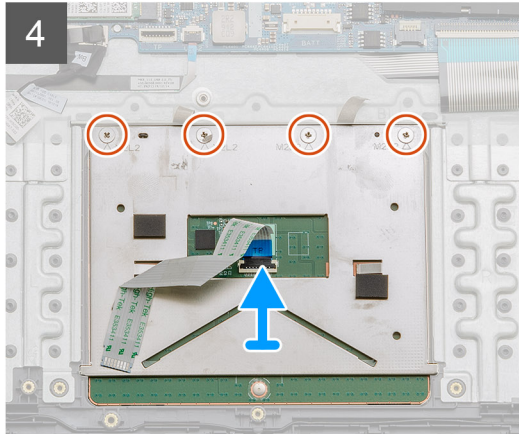
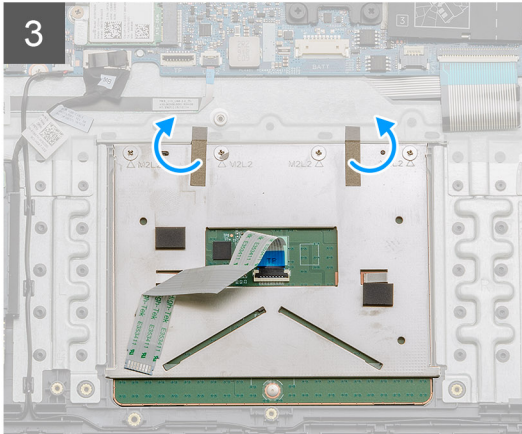
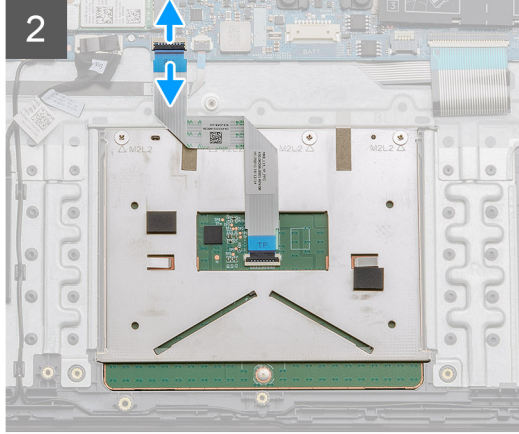
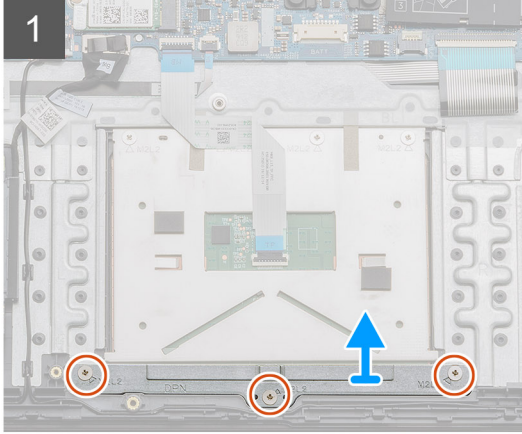
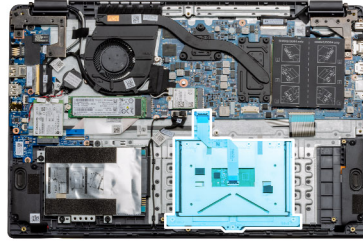
Önkosullar

1. [Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedürü takip edin.
2. [SD kartı](#) çıkarın.
3. [Alt kapağı](#) çıkarın.
4. [Pili](#) çıkarın.

Bu görev ile ilgili



7x
M2x2



Adımlar

1. Dokunmatik pedin alt kısmından üç (M2x2) vidayı çıkarın.
2. Sistem kartından şerit kabloyu ayırın.
3. Dokunmatik pedin üst kısmını tutan yapışkan bantları çıkarın.
4. Dört (M2x2) vidayı dokunmatik pedin üst kısmından sökün ve dokunmatik pedi kaldırarak bilgisayardan çıkarın.

Dokunmatik pedi takma

Önkoşullar

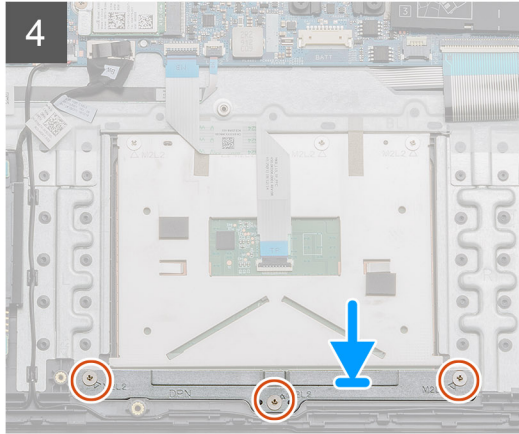
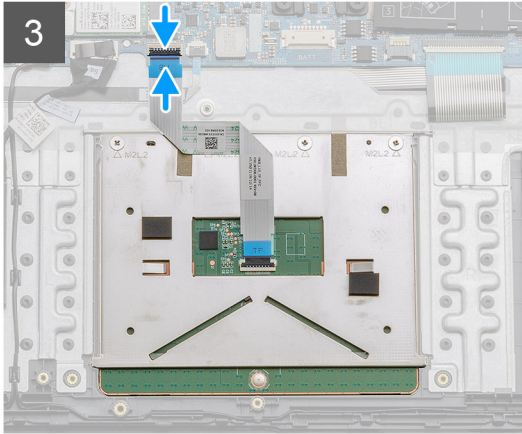
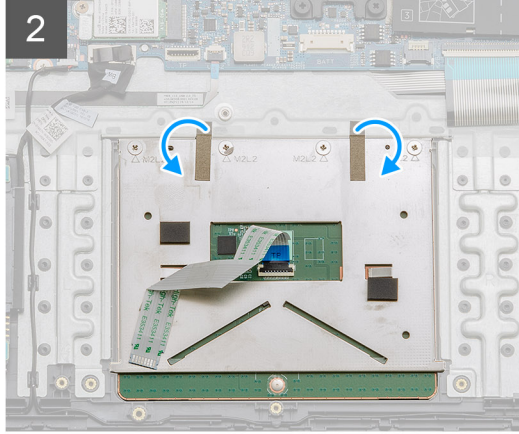
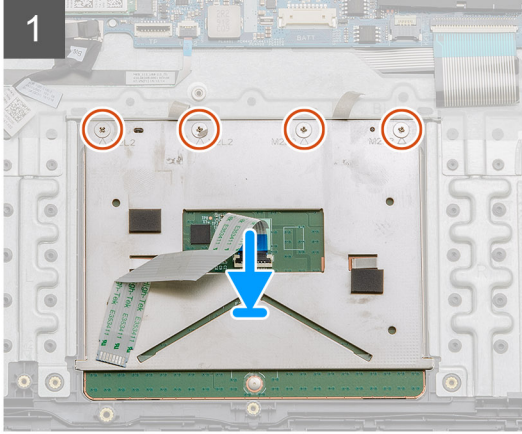
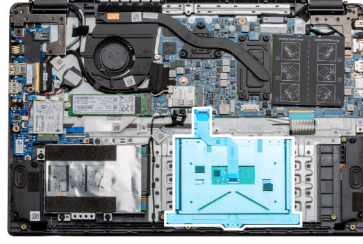
Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Şekilde dokunmatik yüzeyin yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak sağlanmıştır:



7x
M2x2



Adımlar

1. Dokunmatik pedi avuç içi dayanağına yerleştirin, vida direklerinin avuç içi dayanağı üzerindekiyle hizalandığından emin olun. Dört (M2x2) vidayı dokunmatik pedin en üstüne takın.
2. İki yapışkan bant şeridini dokunmatik pedin üzerine geri katlayın.
3. Dokunmatik yüzeyden gelen şerit kabloyu sistem kartına bağlayın.
4. Üç (M2x2) vidayı avuç içi dayanağının altındaki vida direklerine takın

Sonraki Adımlar

1. [Pili](#) takın.
2. [Alt kapağı](#) takın.
3. [SD kartı](#) takın.
4. [Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürü takip edin.

Hoparlörler

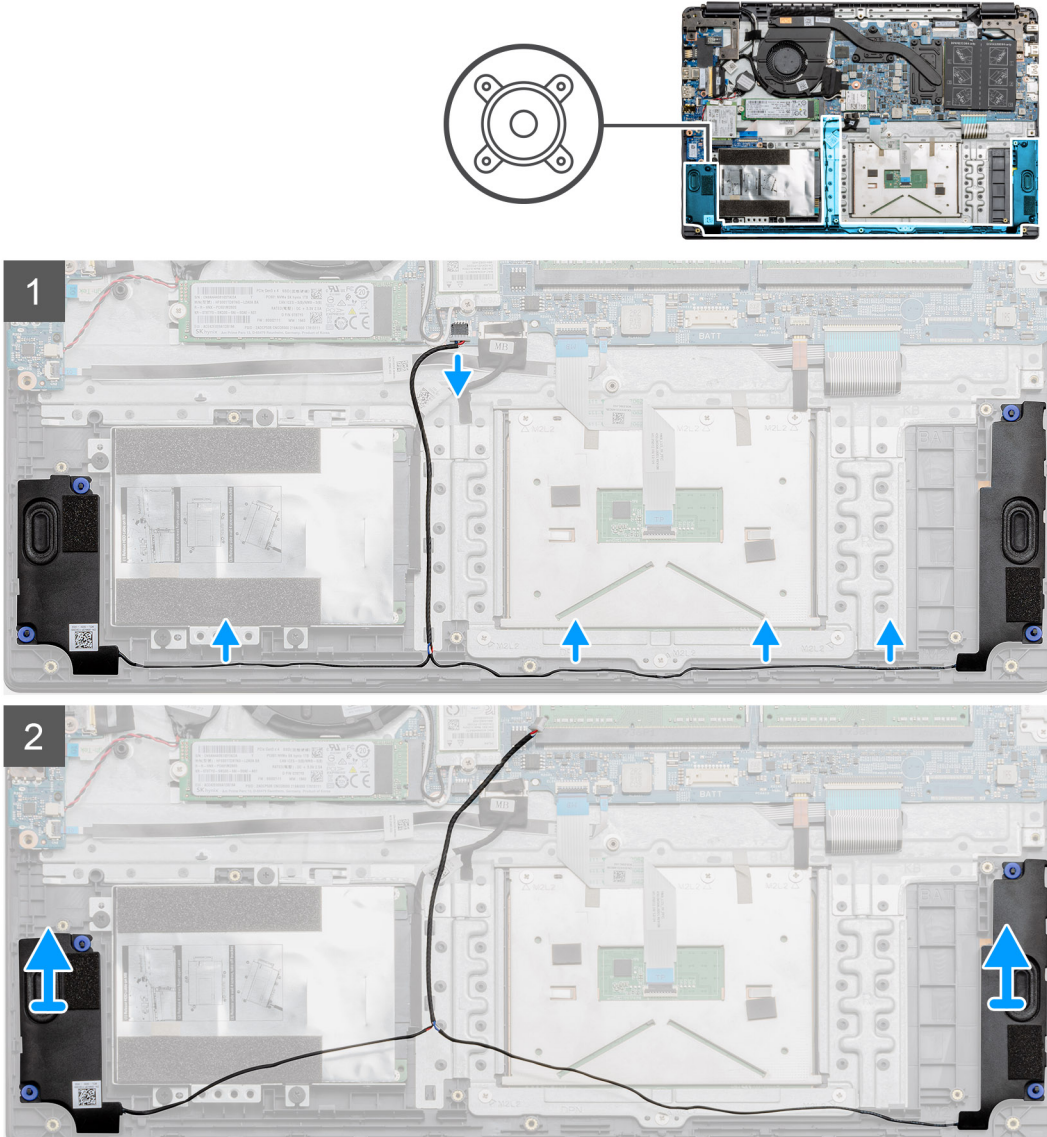
Hoparlörleri çıkarma

Önkosullar

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

Bu görev ile ilgili

Şekilde hoparlörlerin yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak gösterilmiştir:



Adımlar

1. Hoparlör kablosunu sistem kartı üzerindeki konnektörden ayırın ve bağlı kabloları avuç içi dayanağının alt kısmındaki yönlendirme noktalarından kaldırın.
2. Kabloların serbest olduğundan emin olun ve hoparlör modüllerini bilgisayarın her iki ucundan kaldırın.

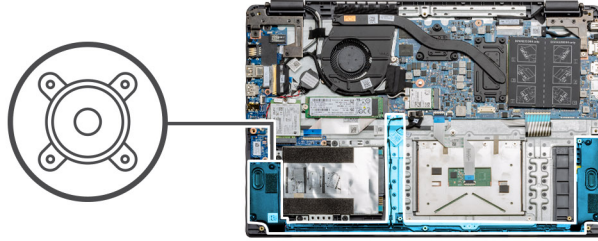
Hoparlörleri takma

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Şekilde hoparlörün yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak gösterilmiştir:



Adımlar

1. Hoparlör aksamını bilgisayarın alt tabanında bulunan montaj noktaları üzerine yerleştirin.
2. Her iki hoparlör modülünden gelen kabloları alt tabanın alt kısmındaki yönlendirme noktalarından geçirin. Sabitlendikten sonra, hoparlörün kablo konektörünü sistem kartındaki konektöre bağlayın.

Sonraki Adımlar

1. [Pili](#) takın.
2. [Alt kapağı](#) takın.
3. [SD kartı](#) takın.
4. [Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürü takip edin.

Fan Aksamı

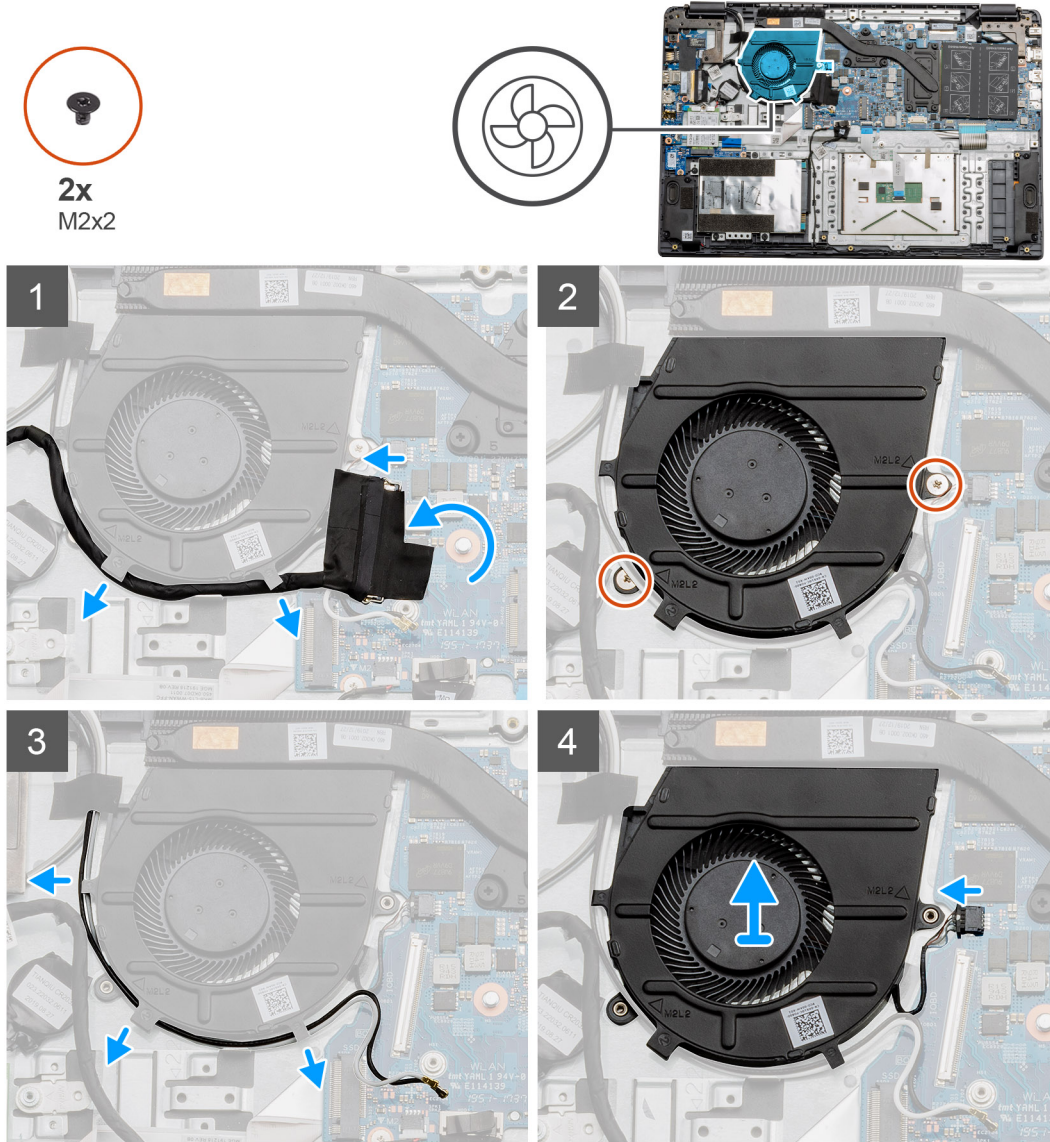
Fan Aksamını Çıkarma

Önkoşullar

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

Bu görev ile ilgili

Şekilde fan aksamının yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak verilmiştir.



Adımlar

1. GÇ kartı kablosunu sistem kartı üzerindeki konnektörden ayırın ve kabloları fan aksamı boyunca uzanan kablo yönetimi yollarından çıkarın.
2. Fan aksamından iki (M2x2) vidayı çıkarın.
3. WLAN anten kablolarını ayırın ve kabloları fan aksamı boyunca uzanan kablo yönetimi yollarından çıkarın.

4. Fan kablosunu sistem kartından ayırın ve fan aksamını kaldırarak bilgisayardan çıkarın.

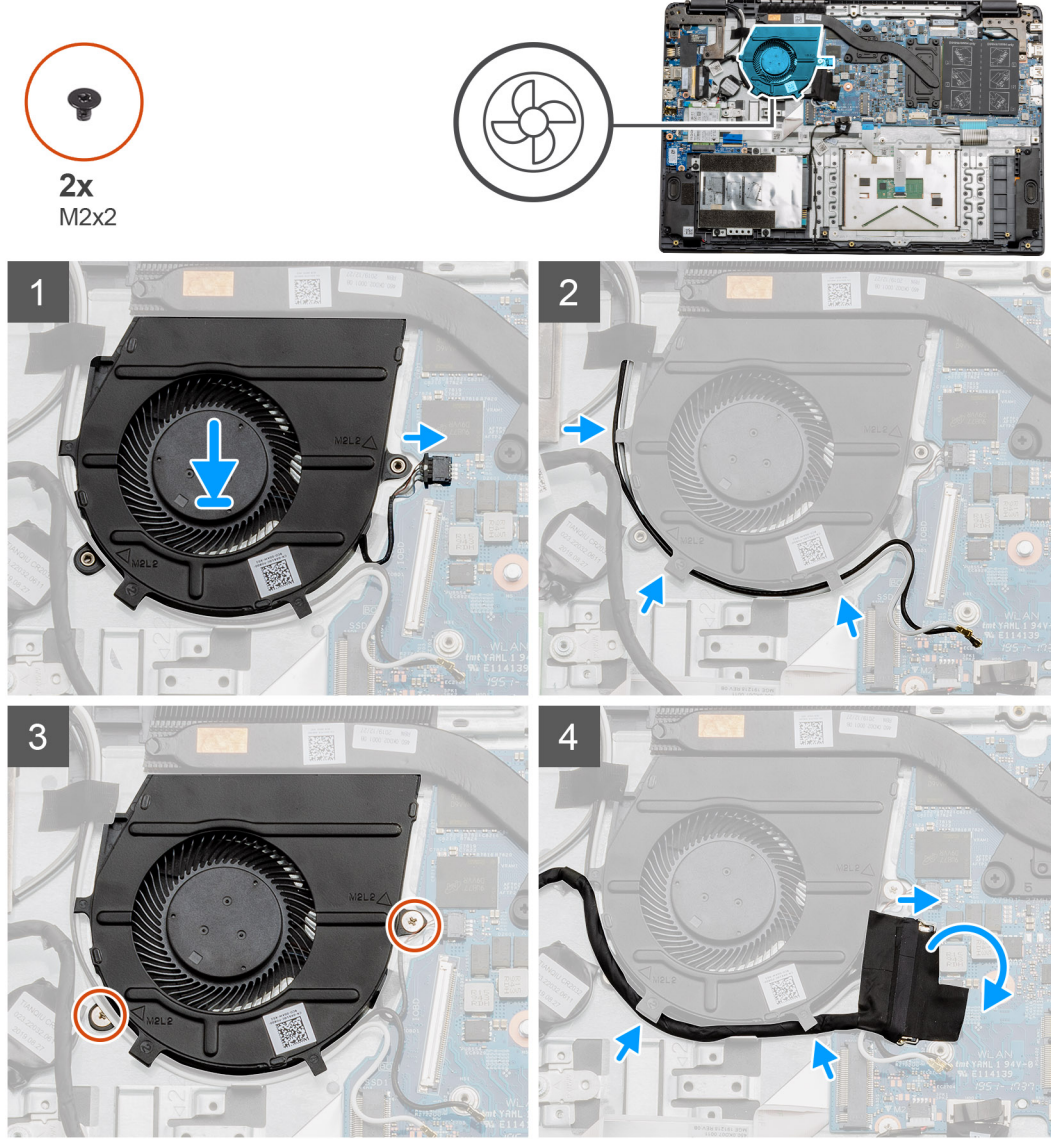
Fan Aksamını Takma

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Şekilde fan aksamının yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak verilmiştir.



Adımlar

1. Fan aksamını avuç içi dayanağı üzerindeki montaj noktalarına yerleştirin ve fan kablosunu sistem kartına bağlayın.
2. Anten kablolarını fan aksamındaki kablo yönetimi yollarından geçirin ve kabloları WLAN kartına bağlayın.
3. Fan konektörünü sistem kartına bağlayın.
4. GÇ kartı kablosunu fan aksamındaki kablo yönetimi yollarından geçirin ve sistem kartına bağlayın.

Sonraki Adımlar

1. [Pili](#) takın.

2. Alt kapağı takın.
3. SD kartı takın.
4. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü takip edin.

Isı emici aksamı

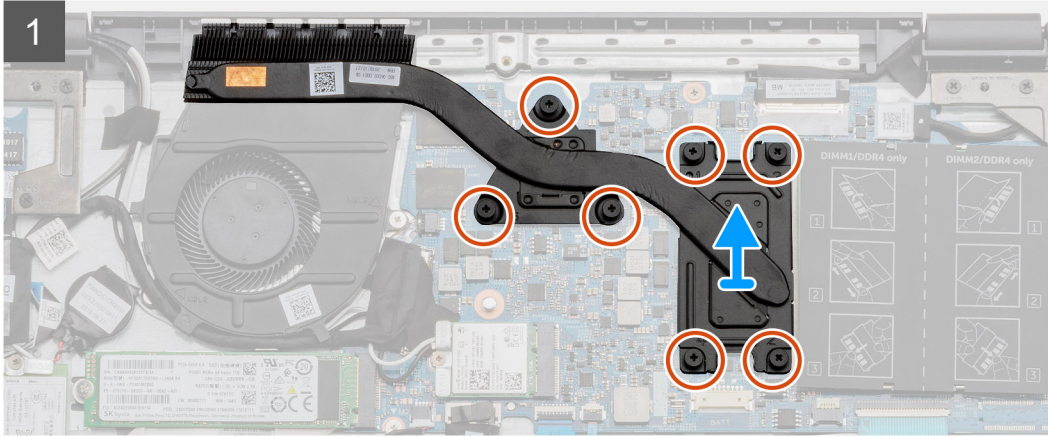
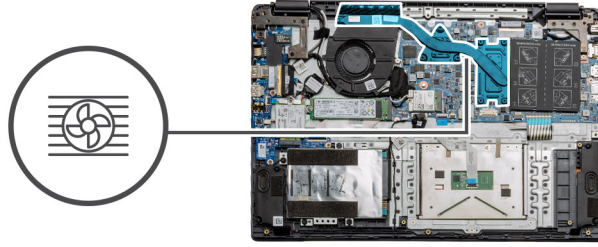
Isı Emicisi Aksamını Çıkarma - Ayrık

Önkoşullar

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

Bu görev ile ilgili

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



Adımlar

1. Isı emicisini sistem kartına sabitleyen yedi tutucu vidayı gevşetin.
2. Isı emicisi aksamını bilgisayardan kaldırarak çıkarın.

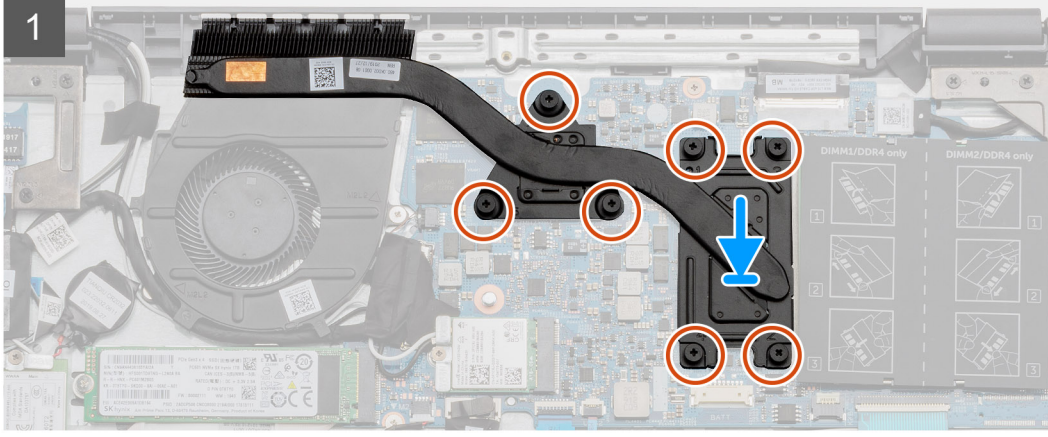
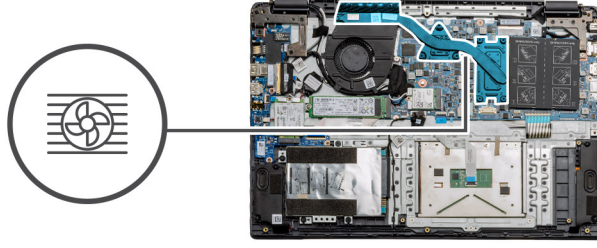
Isı Emicisi Aksamını Takma - Bağımsız

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Şekilde ısı emicisinin yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak gösterilmiştir.



Adımlar

1. Isı emicisi ve sistem kartı üzerindeki montaj noktalarının aynı hizada olduğundan emin olup ısı emicisini sistem kartına yerleştirin.
2. Isı emicisini sistem kartına sabitleyen yedi tutucu vidayı sıkın.

Sonraki Adımlar

1. [Pili](#) takın.
2. [Alt kapağı](#) takın.
3. [SD Kartı](#) takın.
4. [Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürü takip edin.

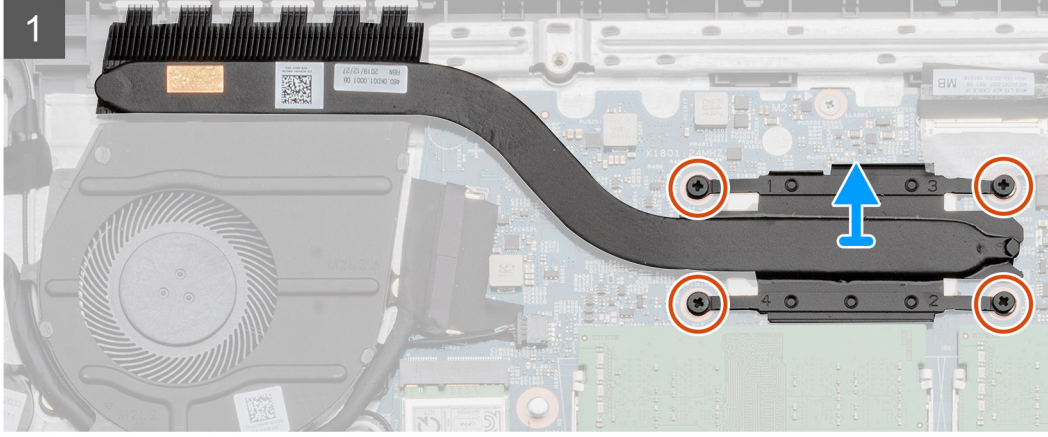
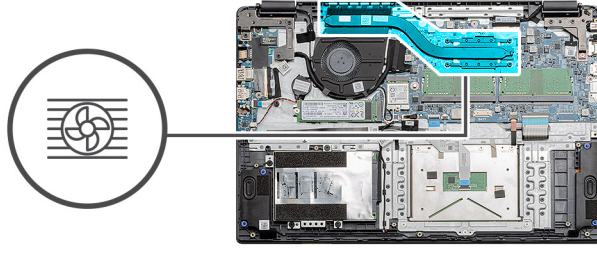
Isı Emicisi Aksamını Çıkarma - UMA

Önkoşullar

1. [Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedürü takip edin.
2. [SD kartı](#) çıkarın.
3. [Alt kapağı](#) çıkarın.
4. [Pili](#) ayırın.

Bu görev ile ilgili

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



Adımlar

1. Isı emicisini sistem kartına sabitleyen dört tutucu vidayı gevşetin.
2. Isı emicisi aksamını bilgisayardan kaldırarak çıkarın.

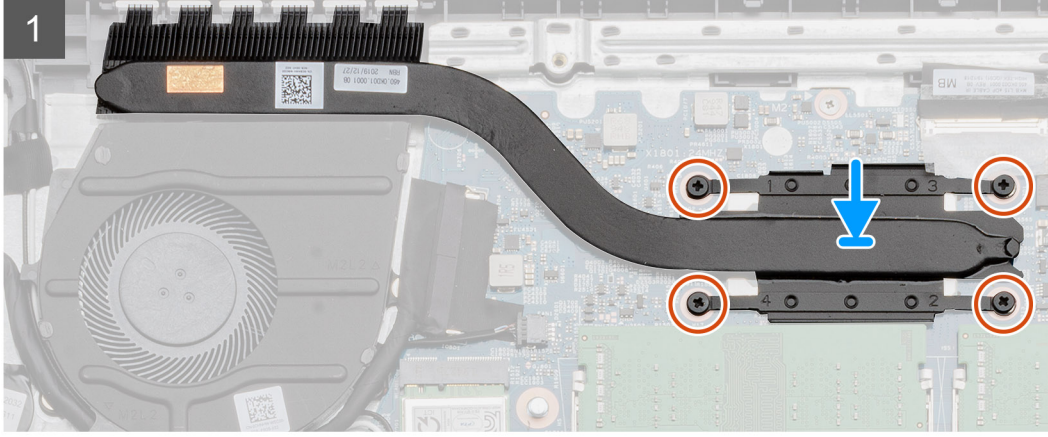
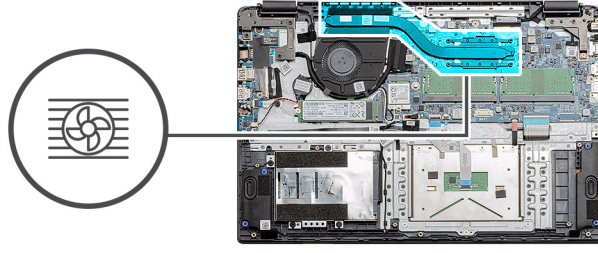
Isı Emicisi Aksamını Takma - UMA

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Şekilde ısı emicisinin yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak gösterilmiştir.



Adımlar

1. Isı emicisi ve sistem kartı üzerindeki montaj noktalarının aynı hizada olduğundan emin olup ısı emicisini sistem kartına yerleştirin.
2. Isı emicisini sistem kartına sabitleyen dört tutucu vidayı sıkın.

Sonraki Adımlar

1. [Pili](#) takın.
2. [Alt kapağı](#) takın.
3. [SD Kartı](#) takın.
4. [Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürü takip edin.

Sistem kartı

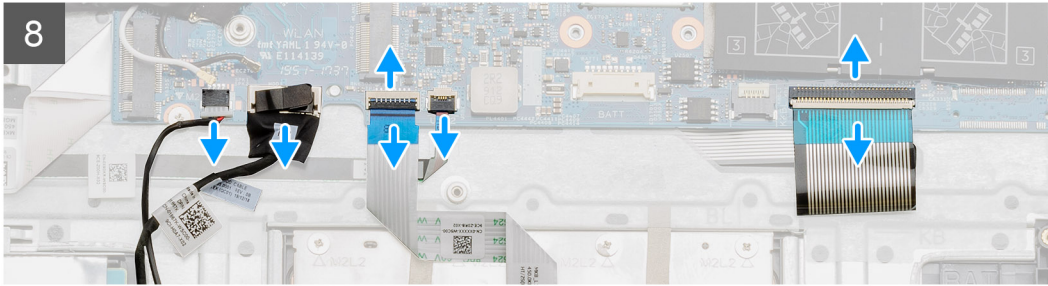
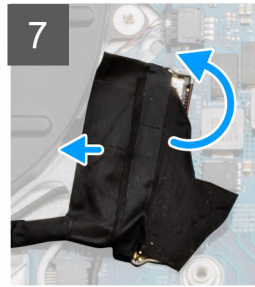
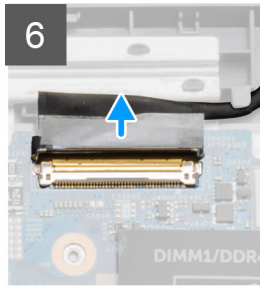
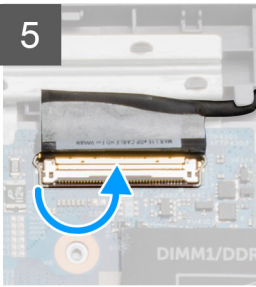
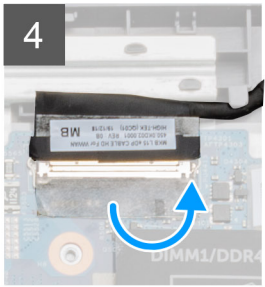
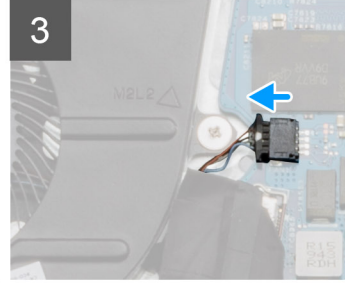
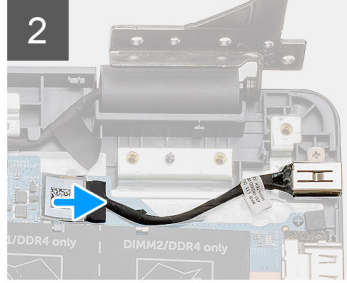
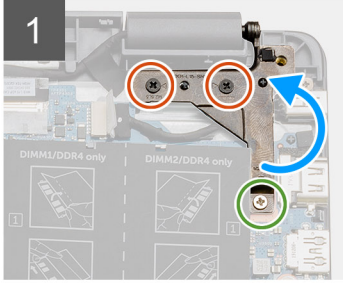
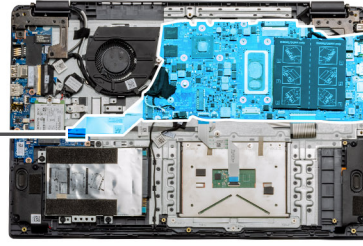
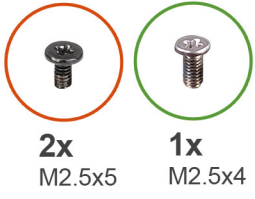
Sistem kartını çıkarma - Bağımsız

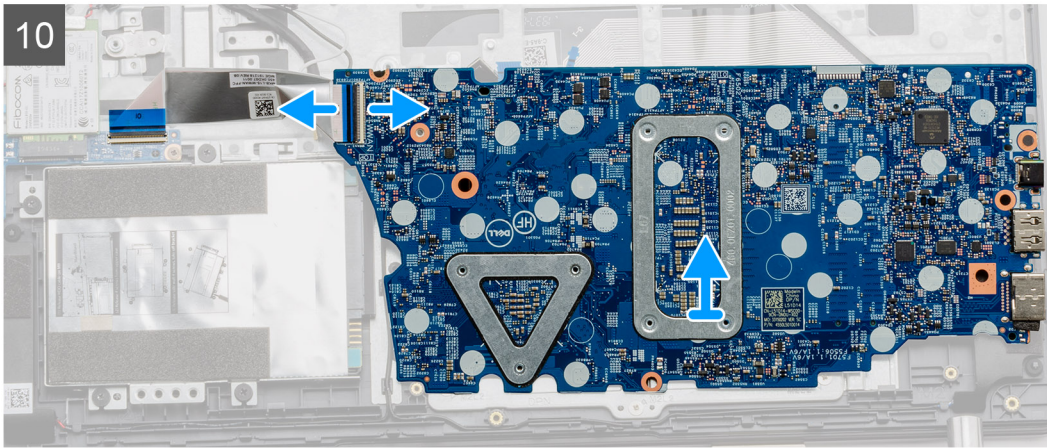
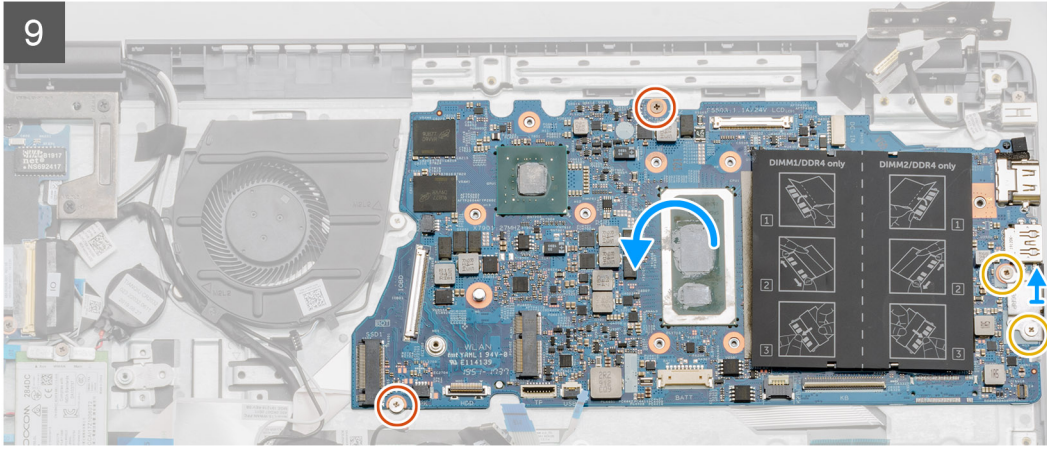
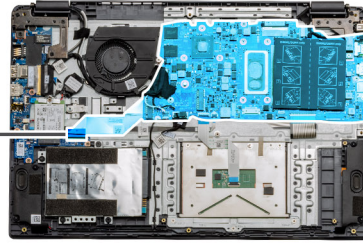
Önkoşullar

1. [Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedürü takip edin.
2. [SD kartı](#) çıkarın.
3. [Alt kapağı](#) çıkarın.
4. [Pili](#) ayırın.
5. [Bellek modüllerini](#) çıkarın.
6. [WWAN kartını](#) çıkarın.
7. [WLAN kartını](#) çıkarın.
8. [Katı hal sürücüyü](#) çıkarın.
9. [Isı emicisini](#) çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Şekilde sistem kartının yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak gösterilmiştir:





Adımlar

1. Sağ menteşeden iki (M2.5x5) ve tek (M2.5x4) vidayı çıkarın.
2. DC girişi konektör kablosunu sistem kartından ayırın.
3. Fan aksamı kablosunu sistem kartından ayırın.
4. LCD kablosunu kaplayan yapışkan bandı soyarak çıkarın.
5. LCD kablosunu sistem kartı üzerine kilitleyen mandalı kaldırın.
6. LCD kablosunu sistem kartından ayırın.
7. Yapışkan bandı soyarak GÇ kartı konektör kablosu üzerinden çıkarın ve GÇ kartı konektör kablosunu ayırın.
8. Konektör kablolarını sistem kartından aşağıdaki sırayla ayırın (sol - sağ): Hoparlör, Dokunmatik Ped, USB, Pil, Klavye.
9. Sistem kartından iki (M2x4) vidayı ve metal vidayı tutan iki (M2x5) vidayı çıkarın, ardından sistem kartını kaldırarak kasadan çıkarın.

10. WWAN kartı donanımlı sistemler için, sistemi ters çevirin ve WWAN çekme kartı kablosunun sistem kartı üzerindeki konektörle bağlantısını kesin. Ardından sistem kartını kaldırarak bilgisayardan çıkarın.

NOT: Bu kablo yalnızca WWAN ile yapılandırılmış sistemlerde bulunabilir.

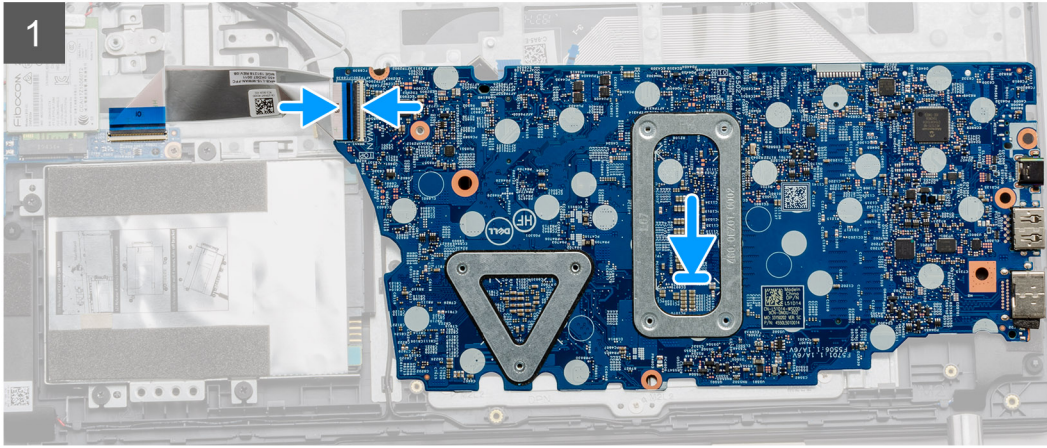
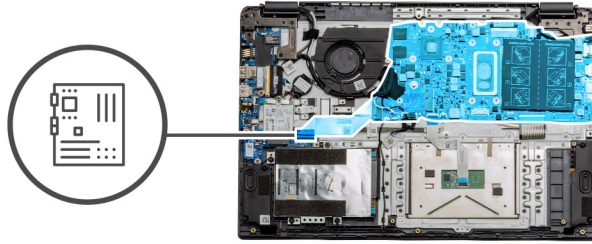
Sistem kartını takma - Bağımsız

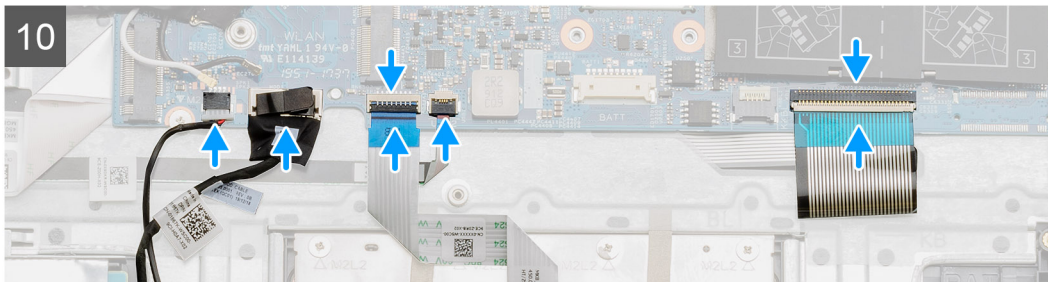
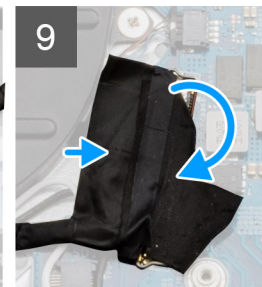
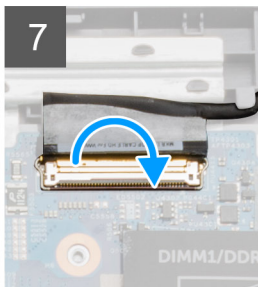
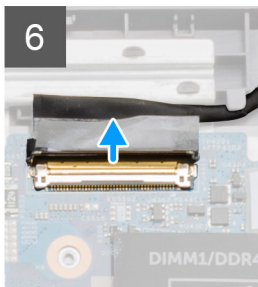
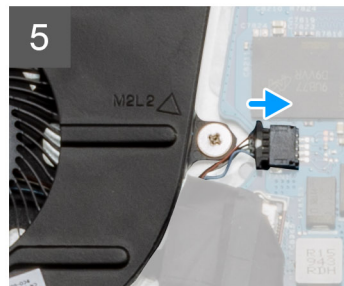
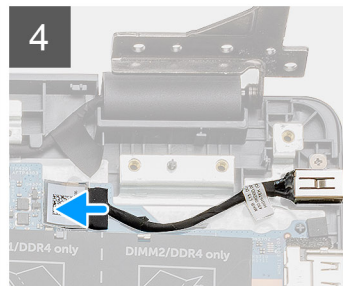
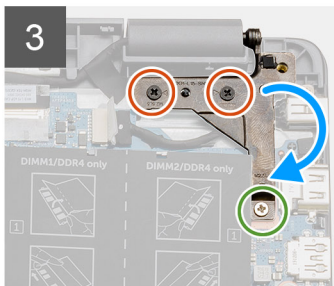
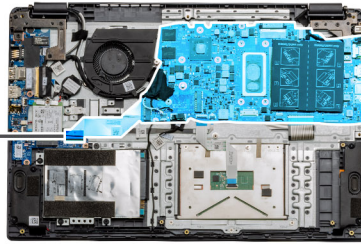
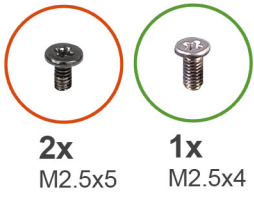
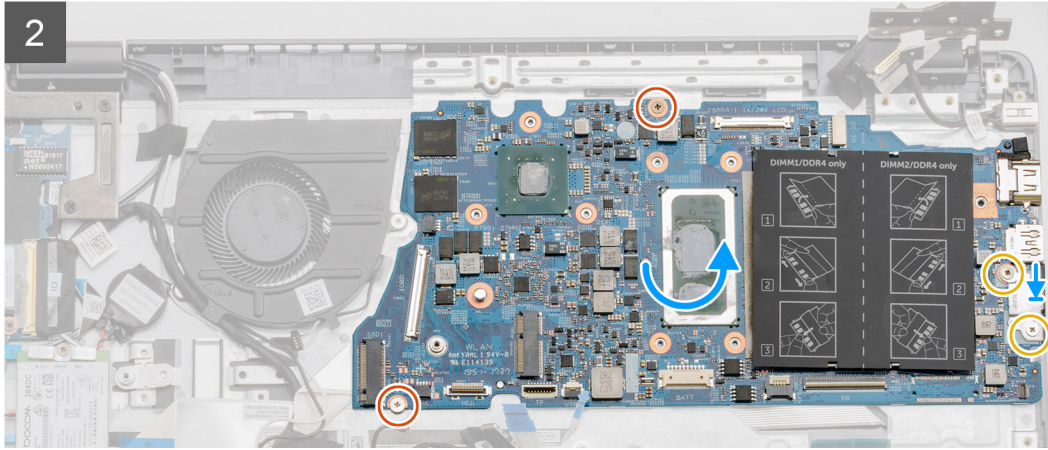
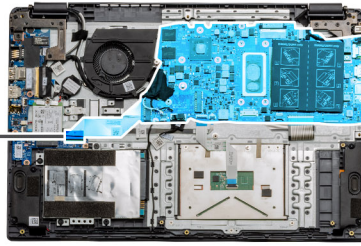
Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Şekilde sistem kartının yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak gösterilmiştir:





Adımlar

1. WWAN ile donatılmış sistemlerde, sistemi ters çevirip tutarak, WWAN çekme kartının kablosunu sistem kartı üzerindeki konnektöre bağlayın.
2. Avuç içi dayanağındaki vida direklerine hizalayarak sistem kartını avuç içi dayanağına yerleştirin. Metal koruyucuyu USB bağlantı noktası modülüne yerleştirin ve iki (M2x5) vidayı takın. Sistem kartını avuç içi dayanağına sabitleyen iki (M2x4) vidayı takın.
3. Sağ menteşeyi geriye doğru kıvrın ve yerine sabitlemek için iki (M2.5x5) vidayı ve bir (M2.5x4) vidayı takın.
4. DC girişi bağlantı noktası konnektörünü sistem kartına tekrar bağlayın.
5. Fan konnektörünü sistem kartına tekrar bağlayın.
6. LCD kablosunu sistem kartına tekrar bağlayın.
7. Yerine sabitlemek için LCD konnektörlerinin mandalını kıvrın.
8. Yapışkan bantı LCD konnektörüne geri doğru kıvrın.
9. GÇ kartı kablosunu sistem kartına bağlayın.
10. Aşağıdaki kabloları aşağıdaki sırayla bağlayın (sol - sağ): Hoparlör, Dokunmatik Ped, USB, Pil, Klavye.

Sonraki Adımlar

1. Isı emicisini takın.
2. WLAN kartını takın.
3. WWAN kartını takın.
4. Katı hal sürücüyü takın.
5. Bellek modülünü takın.
6. Pili takın.
7. Alt kapağı takın.
8. SD Kartı takın.
9. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü takip edin.

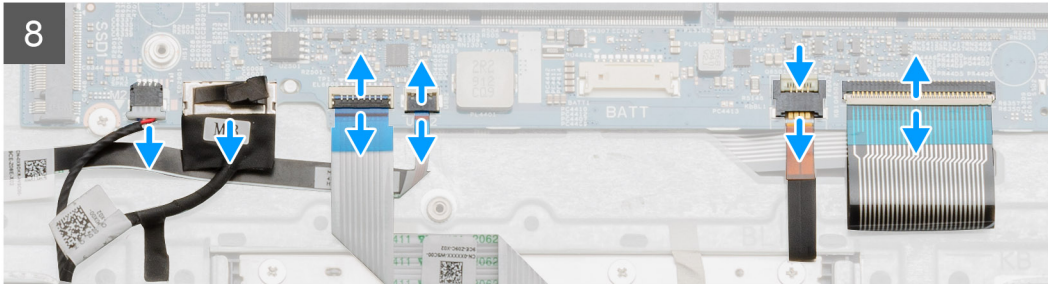
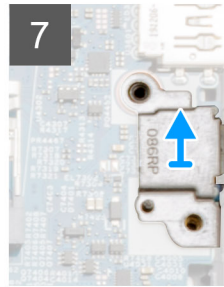
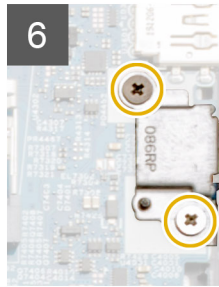
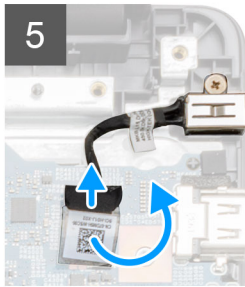
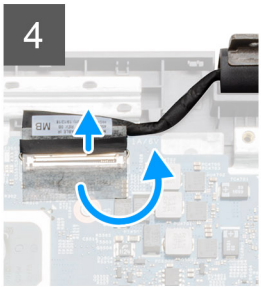
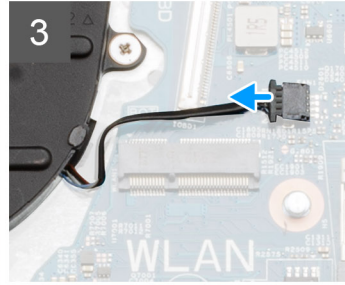
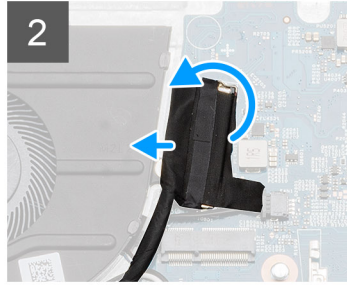
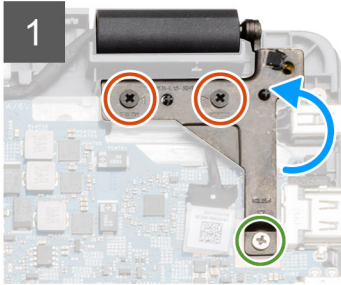
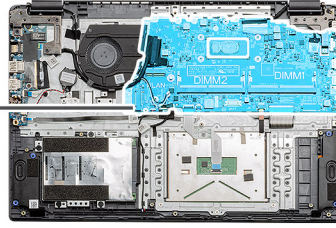
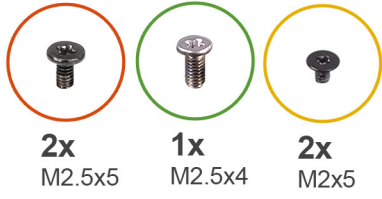
Sistem kartını çıkarma - UMA

Önkoşullar

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedürü takip edin.
2. SD kartı çıkarın.
3. Alt kapağı çıkarın.
4. Pili ayırın.
5. Bellek modüllerini çıkarın.
6. WLAN kartını çıkarın.
7. WWAN kartını çıkarın.
8. Katı hal sürücüyü çıkarın.
9. Isı emicisini çıkarın.

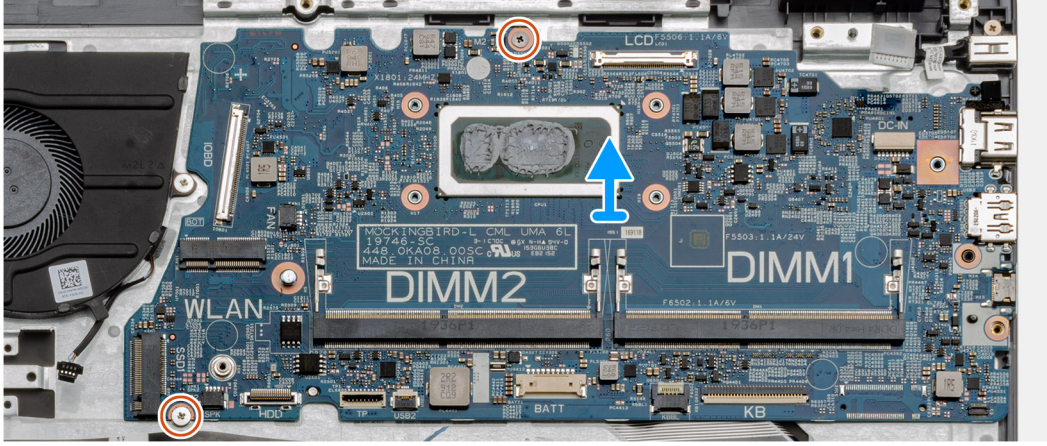
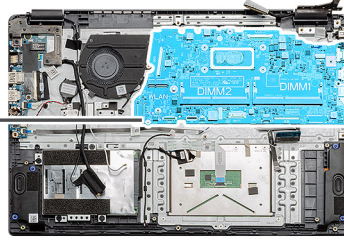
Bu görev ile ilgili

Şekilde sistem kartının yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak gösterilmiştir:





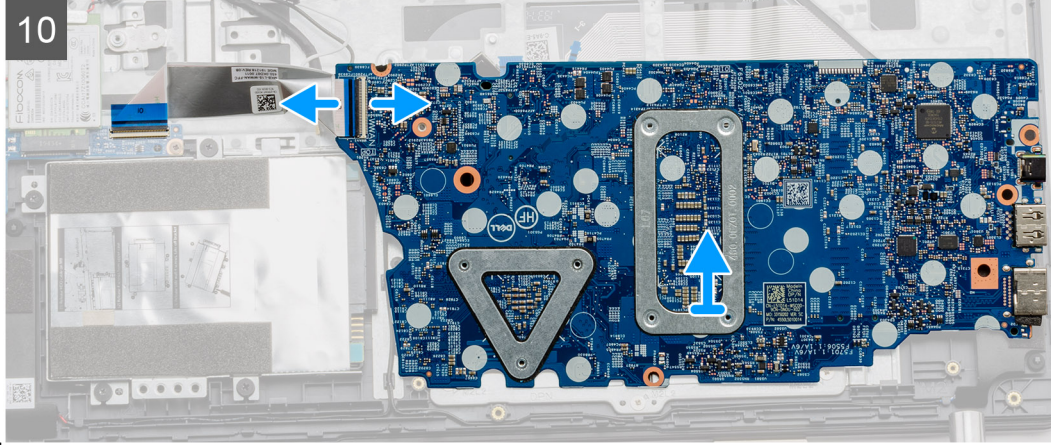
2x
M2x4



Adımlar

1. Sağ menteşeden iki (M2.5x5) ve tek (M2.5x4) vidayı çıkarın.
2. GÇ kartı konnektör kablosunu sistem kartından ayırın.
3. Fan konnektör kablosunu sistem kartından ayırın.
4. Yapışkan bandı soyarak LCD kablosundan çıkarın ve LCD kablosunu sistem kartından ayırın.
5. Yapışkan bandı soyarak DC giriş kablosu konnektöründen çıkarın ve Dc giriş kablosunu sistem kartından ayırın.
6. USB modülünü kaplayan metal koruyucudan iki (M2x5) vidayı çıkarın.
7. Metal koruyucuyu kaldırarak sistemden çıkarın.
8. Konnektör kablolarını sistem kartından aşağıdaki sırayla ayırın (sol - sağ): Hoparlör, Dokunmatik Ped, USB, Pil, Klavye.
9. İki (M2x4) vidayı sistem kartından sökün ve kartı kaldırarak bilgisayardan çıkarın .

NOT: WWAN kartı ile yapılandırılan sistemlerde, kart ters çevrilirken sistem kartı altından ek bir kablounun da bağlantısının kesilmesi



gerekir.

Sistem kartını takma - UMA

Önkoşullar

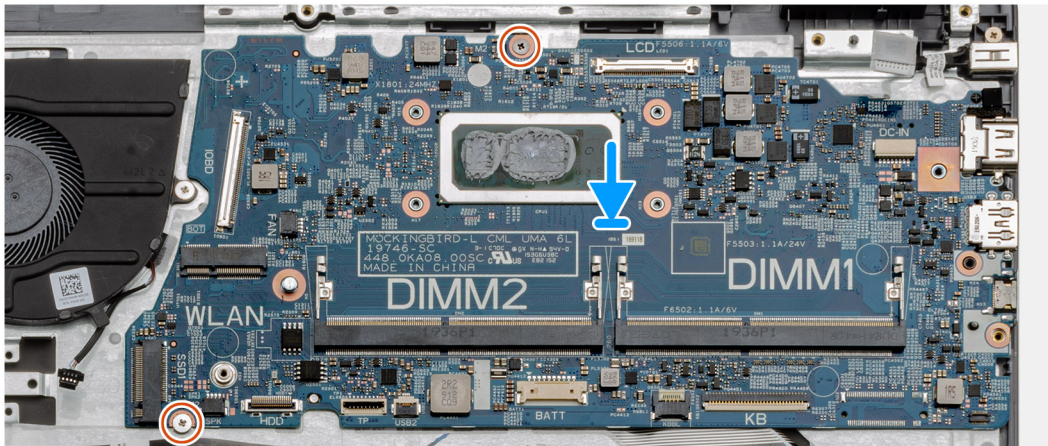
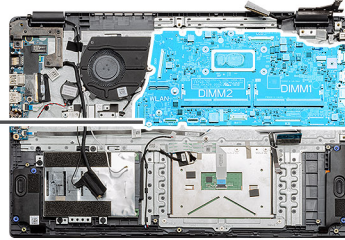
Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

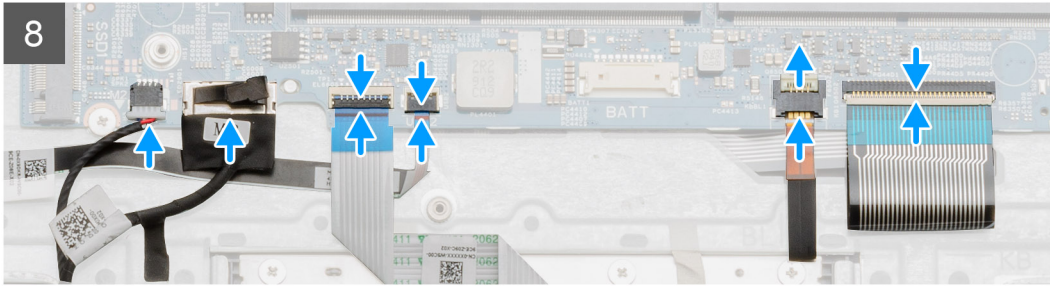
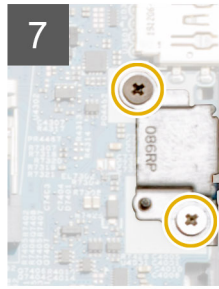
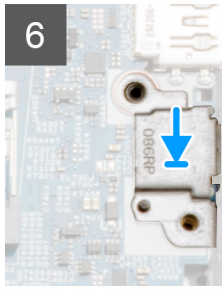
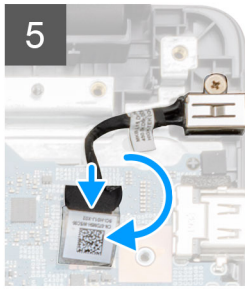
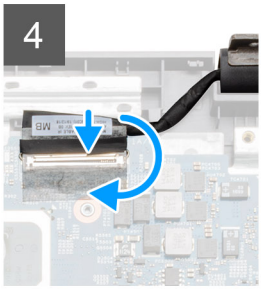
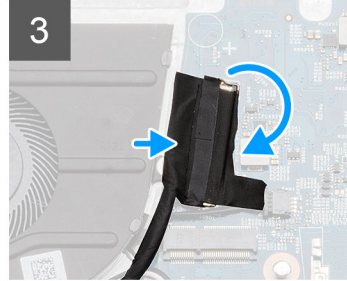
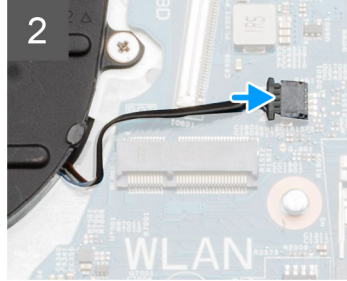
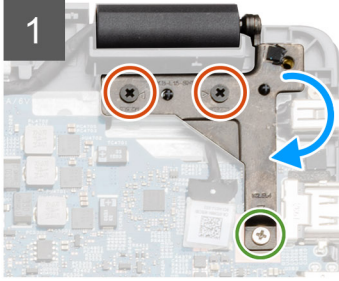
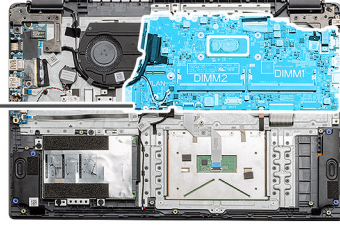
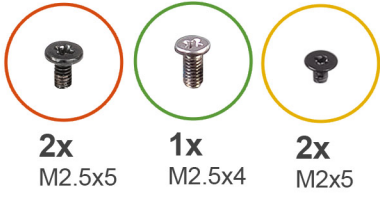
Bu görev ile ilgili

Şekilde sistem kartının yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak gösterilmiştir:



2x
M2x4

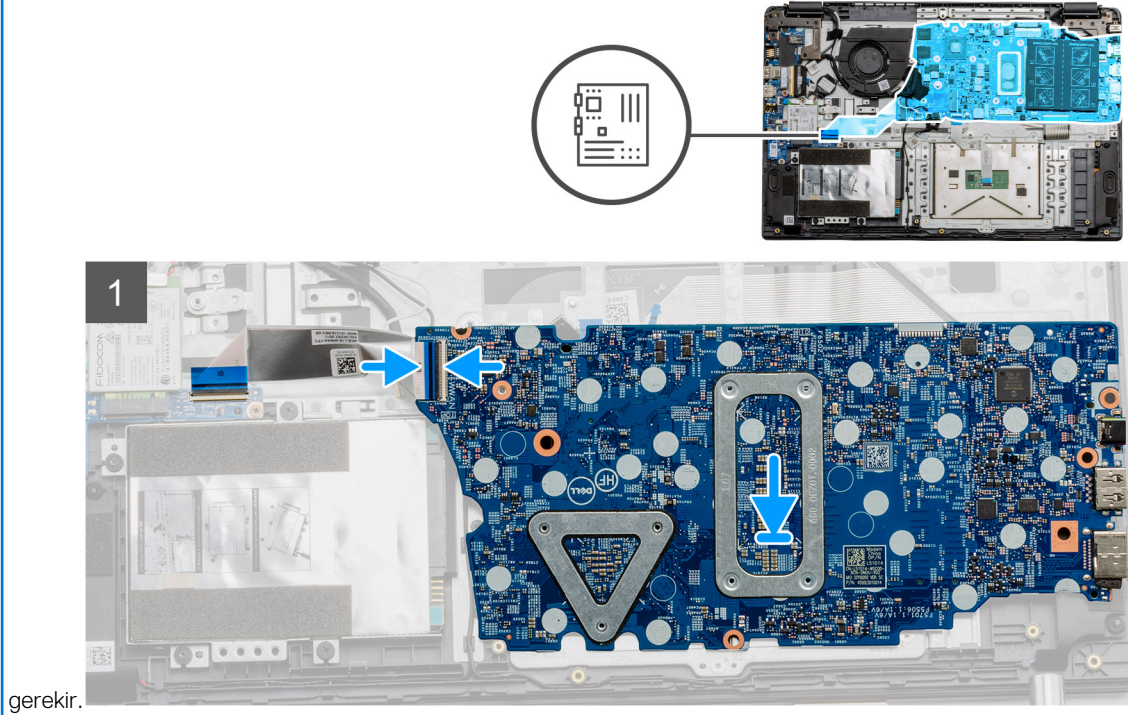




Adımlar

1. Vidaları avuç içi dayanağındaki montaj noktalarına hizalayarak sistem kartını avuç içi dayanağına yerleştirin. Sistem kartını avuç içi dayanağına sabitleyen iki (M2x4) vidayı takın.

NOT: WWAN kartı ile yapılandırılan sistemlerde, WWAN çekme kartının kablосunu sistem kartı üzerindeki konnektöre bağlamanız



gerekir.

2. Sağ menteşeyi geriye doğru kıvrın ve yerine sabitlemek için iki (M2.5x5) vidayı ve bir (M2.5x4) vidayı takın.
3. Fan konnektörünü sistem kartına tekrar bağlayın.
4. GÇ kartı kablосunu sistem kartına bağlayın.
5. LCD kablосunu sistem kartına bağlayın ve yapışkan bandı LCD konnektörü üzerine geri katlayın.
6. DC giriş kablосu konnektörünü sistem kartına tekrar bağlayın ve yapışkan bandı DC giriş konnektörü üzerine geri katlayın.
7. Metal koruyucuyu USB bağlantı noktası modülüne yerleştirin.
8. Metal koruyucuyu sabitlemek için iki (M2x5) vidayı takın.
9. Aşağıdaki kabloları aşağıdaki sırayla bağlayın (sol - sağ): Hoparlör, Dokunmatik Ped, USB, Pili, Klavye.

Sonraki Adımlar

1. Isı emicisini takın.
2. WLAN kartını takın.
3. WWAN kartını takın.
4. Katı hal sürücüyü takın.
5. Bellek modülünü takın.
6. Pili takın.
7. Alt kapağı takın.
8. SD Kartı takın.
9. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü takip edin.

GÇ Kartı

GÇ Kartını Çıkarma

Önkoşullar

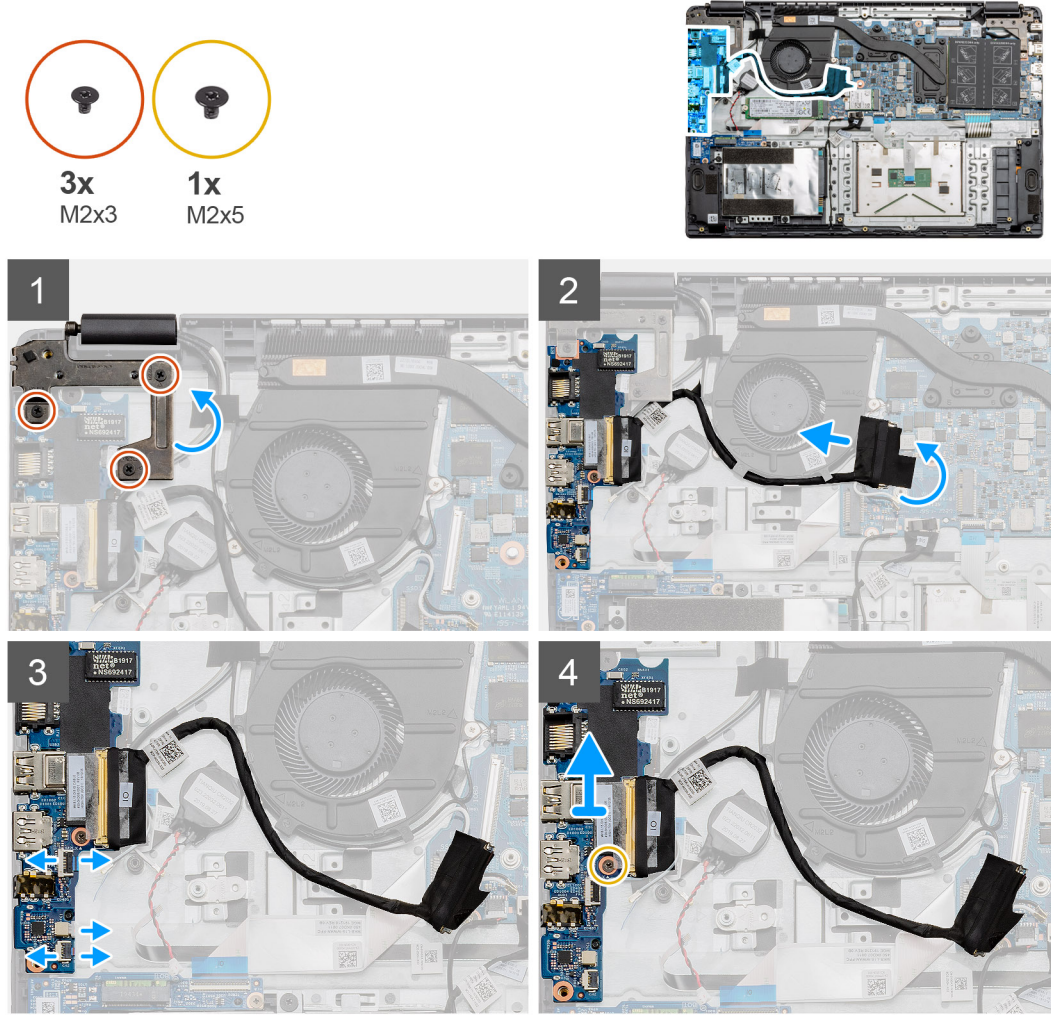
1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedürü takip edin.
2. SD kartı çıkarın.
3. Alt kapağı çıkarın.
4. Pili ayırın.

5. WLAN kartını çıkarın.
6. WWAN kartını çıkarın.

i NOT: Hall Sensörü, GÇ kartının bir parçasıdır bu bileşen arızalıysa GÇ kartının tamamının değiştirilmesi gerekir.

Bu görev ile ilgili

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



Adımlar

1. Sol menteşeden üç (M2x3) vidayı sökün ve menteşeyi yukarı kaldırın.
2. GÇ kartı konnektör kablosunu kaplayan yapışkan bandı soyarak çıkarın ve sistem kartından ayırın.
3. Kablo konnektörlerinin GÇ kartıyla bağlantısını aşağıdaki sırayla kesin (sol - sağ): USB veri kablosu, Düğme pil kablosu, Ses FFC kablosu.
4. GÇ kartını tutan tek (M2x5) vidayı sökün ve modülü kaldırarak bilgisayardan çıkarın.

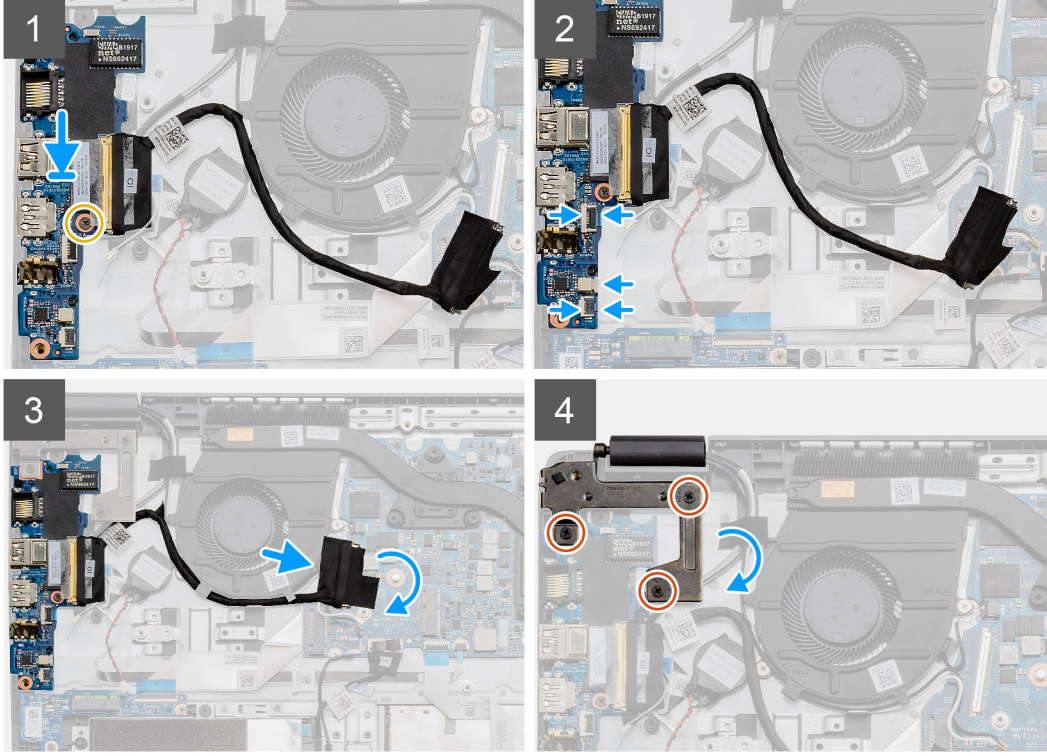
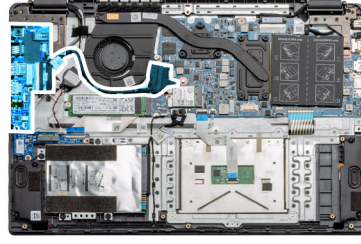
GÇ Kartını Takma

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Şekilde GÇ kartının yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak verilmiştir.



Adımlar

1. GÇ kartını avuç içi dayanağı üzerindeki montaj noktaları üzerine yerleştirin ve tek (M2x5) vidayı kullanarak sabitleyin.
2. Üç kablo konektörünü GÇ kartının sağ alt tarafındaki konektörlere bağlayın. Tek (M2x3) vidayı kullanarak, WWAN kartını takın ve yerine sabitleyin.
3. GÇ Kartı konektör kablosunu fan aksamı altındaki yönlendirme noktalarından geçirin ve kabloyu sistem kartındaki konektöre bağlayın. Yapışkan bandı sistem kartı üzerindeki GÇ Kartı konektörü üzerine doğru geri kıvrın.
4. Üç (M2x3) vidayı kullanarak sol menteşeyi avuç içi dayanağına takarak sabitleyin.

Sonraki Adımlar

1. [WLAN kartını](#) takın.
2. [WWAN kartını](#) takın.
3. [Pili](#) takın.
4. [Alt kapağı](#) takın.
5. [SD Kartı](#) takın.
6. [Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürü takip edin.

Güç düğmesi

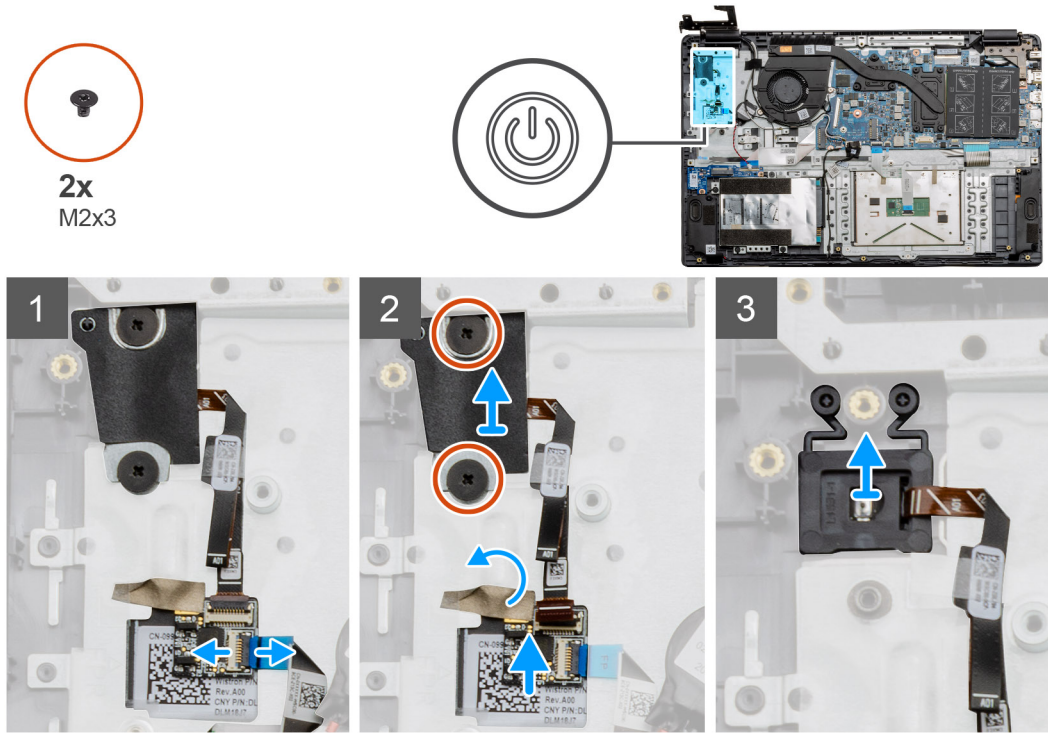
Güç Düğmesini Çıkarma

Önkoşullar

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedürü takip edin.
2. SD kartı çıkarın.
3. Alt kapağı çıkarın.
4. Pili ayırın.
5. GÇ kartını çıkarın.
6. Katı hal sürücüyü çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Şekilde Güç Düğmesinin yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak verilmiştir.



Adımlar

1. Sistem kartı kablusunun güç düğmesi çekme kartındaki konnektörle bağlantısını kesin.
2. Korumayı güç düğmesi modülü üzerine sabitleyen iki (M2x3) vidayı çıkarın ve yapışkan bandı güç düğmesi çekme kartının üzerinden çıkarın.
3. Güç Düğmesini kaldırarak bilgisayardan çıkarın.

Güç Düğmesini Takma

Önkoşullar

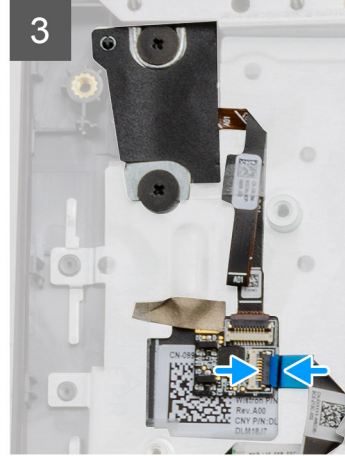
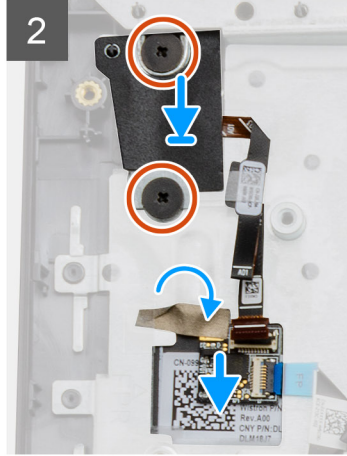
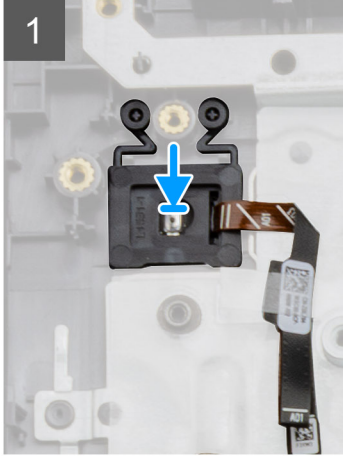
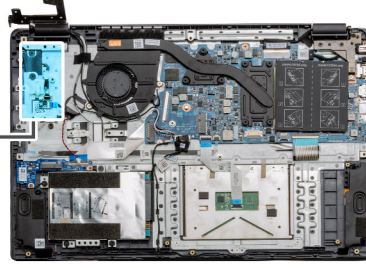
Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Şekilde güç düğmesinin yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak sağlanmıştır.



2x
M2x3



Adımlar

1. Güç Düğmesi modülünü avuç içi dayanağındaki montaj noktalarının üzerine yerleştirin.
2. Koruyucuyu güç düğmesi modülünün üzerine yerleştirin ve koruyucuyu güç düğmesine sabitlemek için iki (M2x3) vidayı takın. Güç düğmesi çekme kartını avuç içi dayanağına yerleştirin.
3. Kablo konnektörünü sistem kartından güç düğmesi çekme kartı üzerindeki konnektöre bağlayın.

Sonraki Adımlar

1. [WWAN kartını](#) takın.
2. [Katı hal sürücüyü](#) takın.
3. [GÇ kartını](#) takın.
4. [Pili](#) takın.
5. [Alt kapağı](#) takın.
6. [SD Kartı](#) takın.
7. [Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürü takip edin.

Ekran aksamı

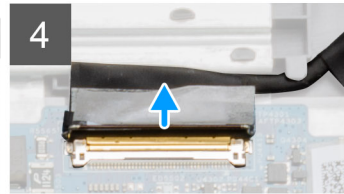
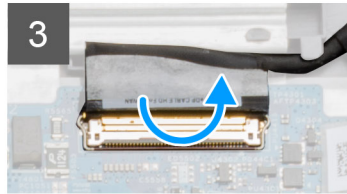
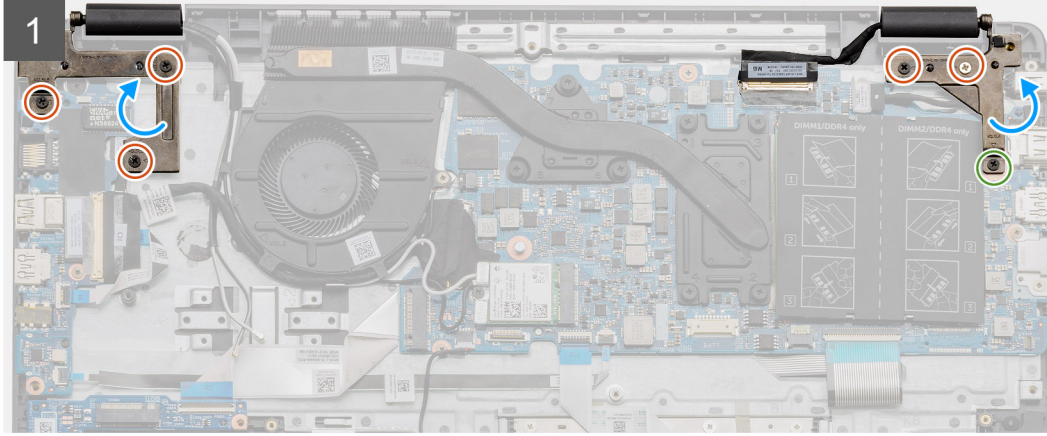
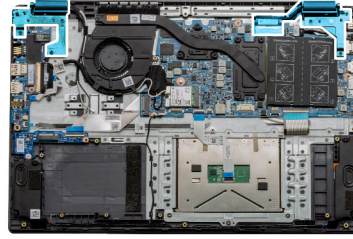
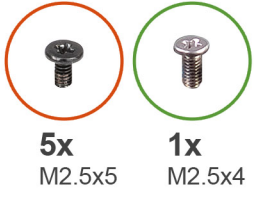
Ekran Aksamını Çıkarma

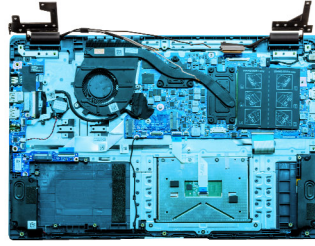
Önkoşullar

1. [Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. [SD kartı](#) çıkarın.
3. [Alt kapağı](#) çıkarın.
4. [Pili](#) ayırın.

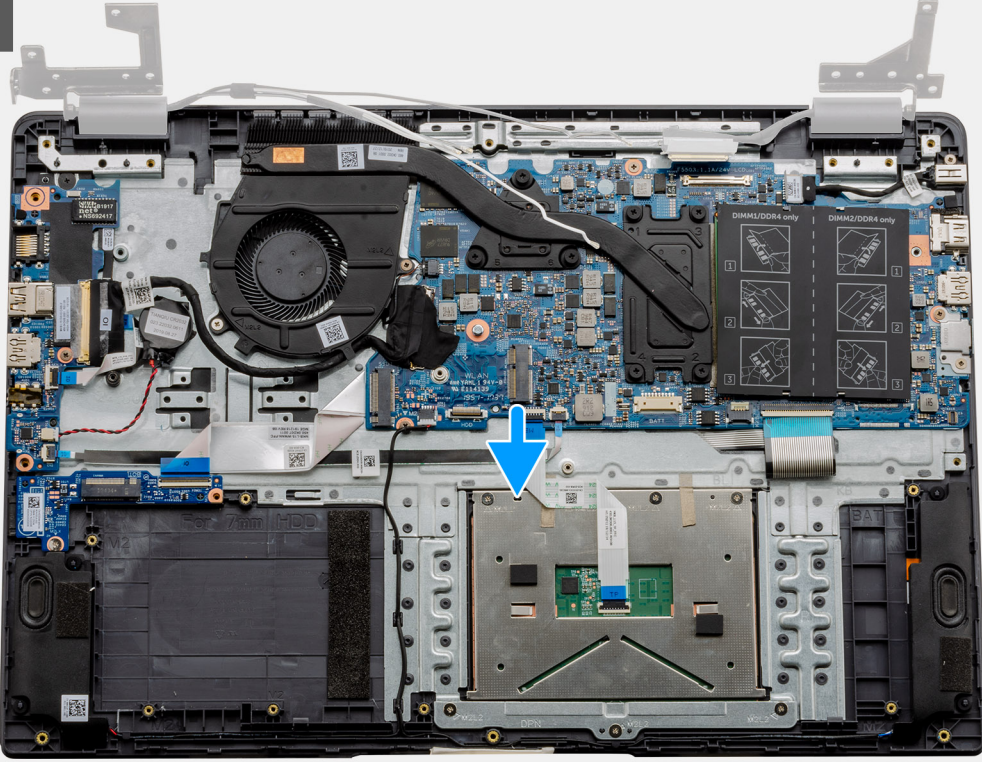
Bu görev ile ilgili

Şekilde LCD Aksamının yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak verilmiştir.





5





6



Adımlar

1. Her iki menteşeden beş M2.5x5 vidayı ve ardından sağ menteşeden tek M2.5x4 vidayı çıkarın. Menteşeleri kaldırın ve geriye doğru katlayın.

NOT: Ekran menteşelerine zarar vermemek için ekran aksamını 135 dereceden fazla açmayın.

2. LCD kablosunu kaplayan yapışkan bandı soyarak çıkarın.
3. Yapışkan bandı LCD kablosunun dışına kıvrın.
4. LCD kablosunu çıkarın ve bilgisayarın dışına kaldırın.
5. Sistemi LCD aksamından çıkarın.

Ekran Aksamını Takma

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

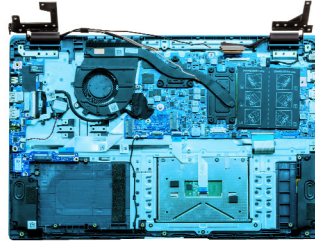
Bu görev ile ilgili

Şekilde LCD Aksamının yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak verilmiştir.

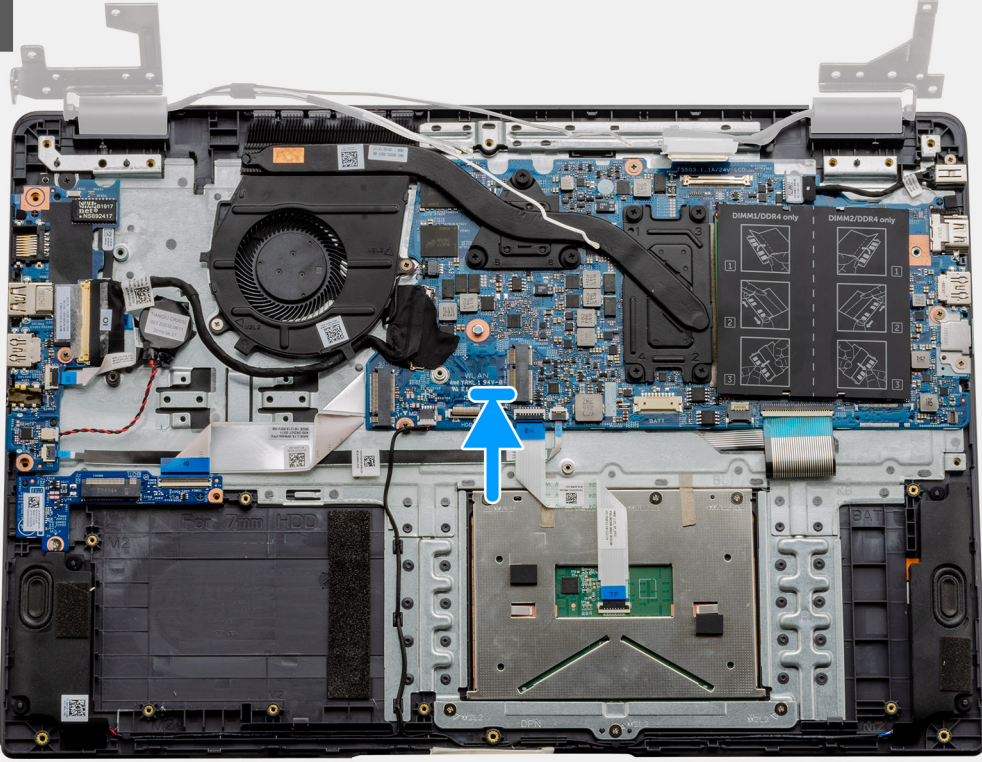


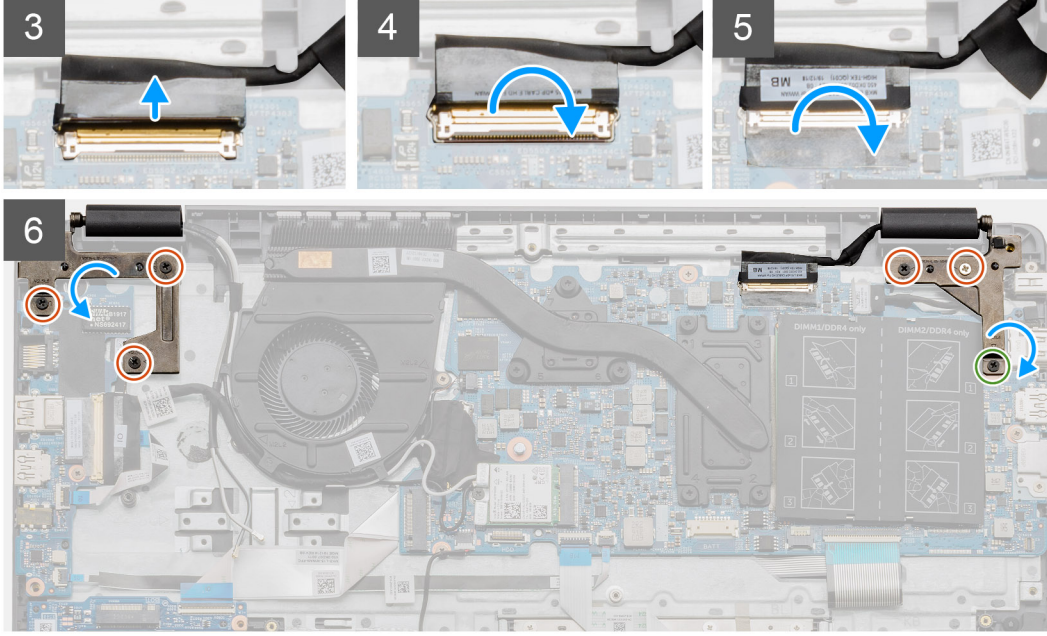
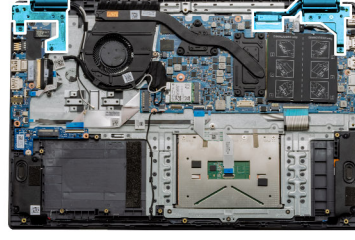
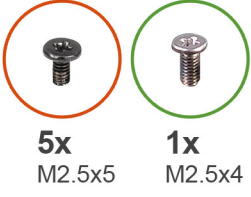
1





2





Adımlar

1. Ekran aksamını temiz ve düz bir yüzeye yerleştirin.
2. Avuç içi dayanağı ve klavye aksamını ekran aksamına hizalayarak yerleştirin.
3. Hizalama direklerini kullanarak ekran menteşelerini kapatın.
4. Ekran kablosunu sistem kartına bağlayın ve ekran kablosunu sabitlemek için bantla yapıştırın.
5. EDP metal desteğini ekran kablosu konnektörüne yerleştirin.
6. Ekran menteşelerini bilgisayarınızın kasasına sabitleyen altı vidayı (M2.5x5) takın.

Sonraki Adımlar

1. [Pili](#) takın.
2. [Alt kapağı](#) takın.
3. [SD kartı](#) takın.
4. [Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürü takip edin.

Ekran çerçevesi

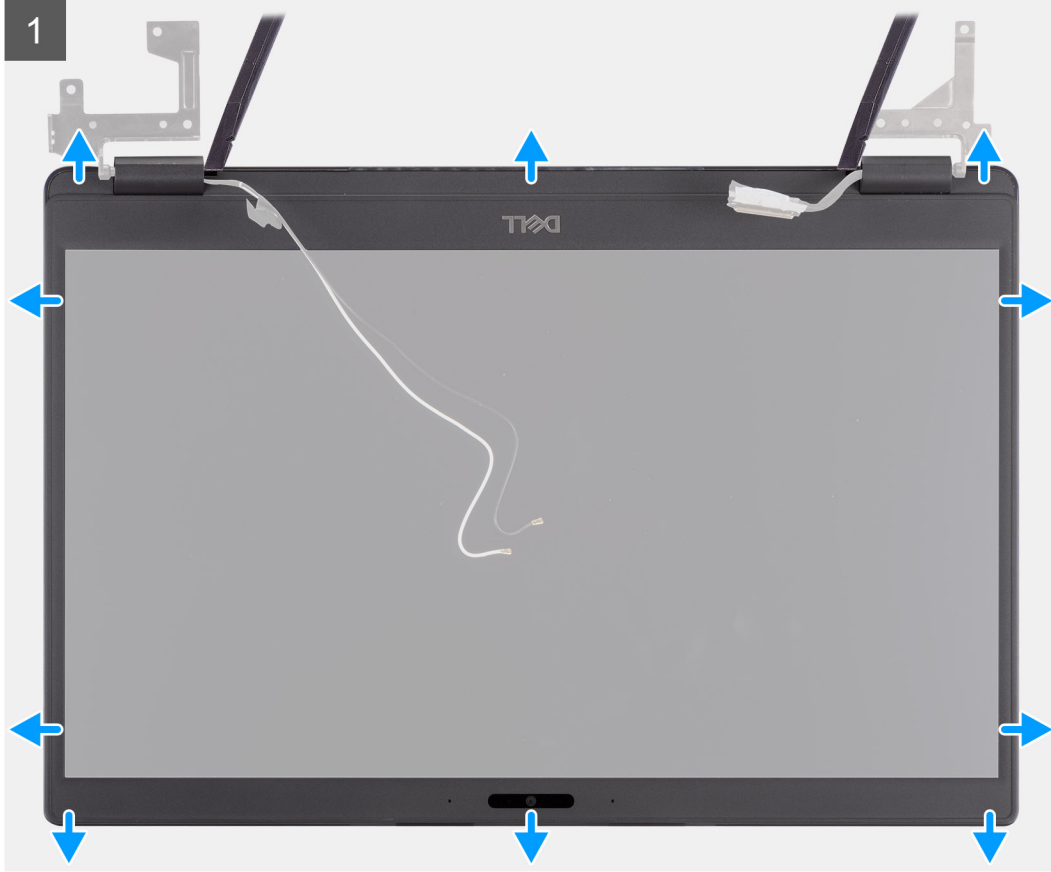
Ekran çerçevesini çıkarma

Önkoşullar

1. [Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedürü takip edin.
2. [SD kartı](#) çıkarın.
3. [Alt kapağı](#) çıkarın.
4. [Pili](#) çıkarın.

5. Ekran aksamını çıkarın.

Bu görev ile ilgili

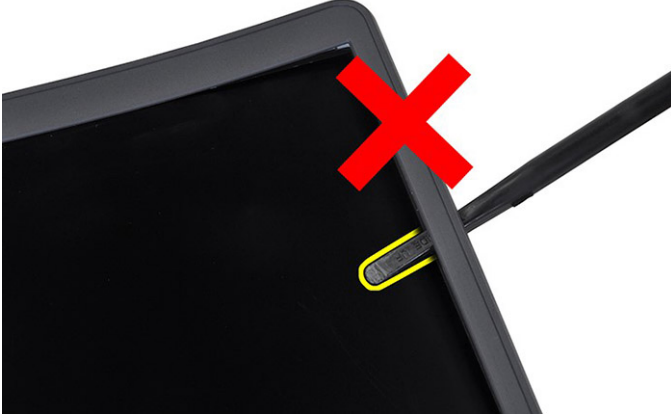


Adımlar

1. Ekran çerçevesinin alt kenarında bulunan sol ve sağ menteşelerin yanındaki girintileri plastik bir çubukla dikkatli bir şekilde kaldırarak açın.
2. Ekran çerçevesinin iç kenarını dikkatli bir şekilde kaldırarak açın, ardından aynı işlemi uygulayarak ekran çerçevesinin sol ve sağ taraflarındaki iç kenarı açın.



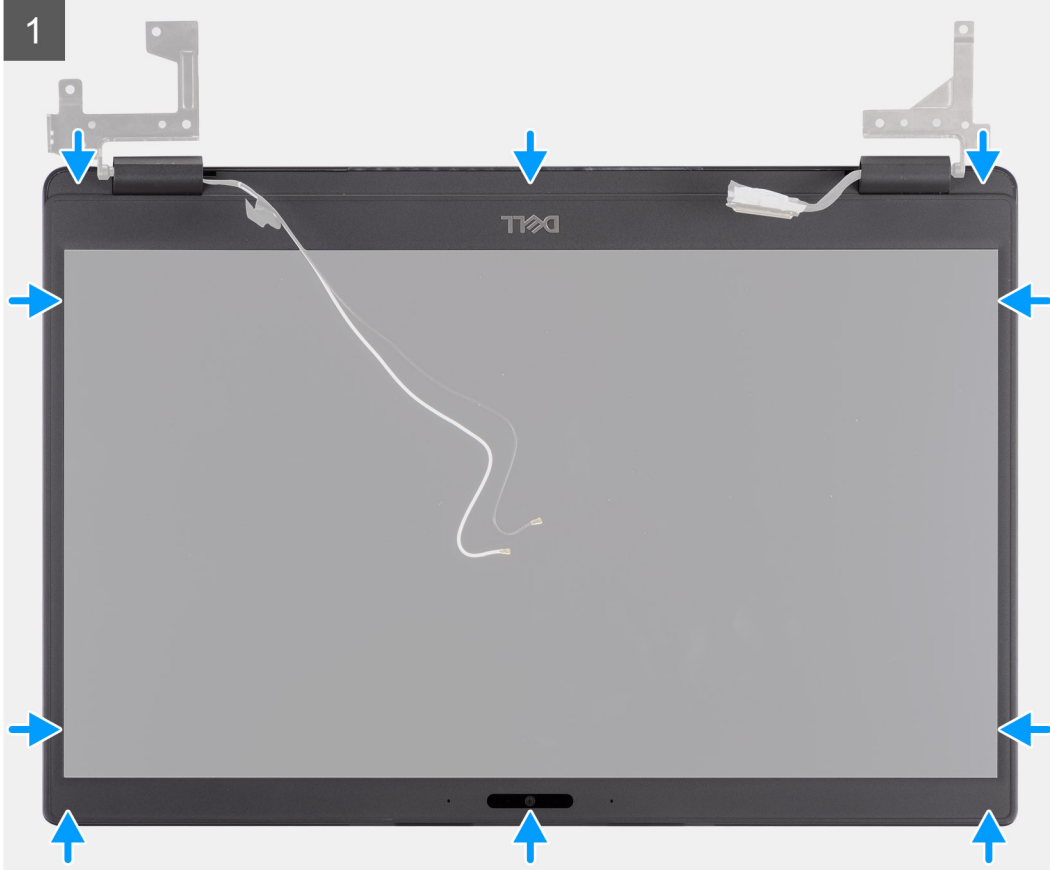
DİKKAT: Ekran çerçevesini kaldırarak açarken, ellerinizle veya plastik bir çubuk kullanarak ekran çerçevesini dış kenarı boyunca kaldırdığınızdan emin olun. Tornavida veya keskin nesneler kullanmak ekran paneline zarar verebilir.



3. Ekran çerçevesini ekran aksamından kaldırın.

Ekran çerçevesini takma

Bu görev ile ilgili



Adımlar

Ekran çerçevesini ekran aksamıyla hizalayın, ardından yumuşak bir hareketle ekran çerçevesini yerine oturtun.

Sonraki Adımlar

1. [Ekran aksamını](#) yerine takın.
2. [Pili](#) yerine takın.
3. [Alt kapağı](#) yerine takın.
4. [SD kartını](#) yerine takın.
5. [Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürü uygulayın.

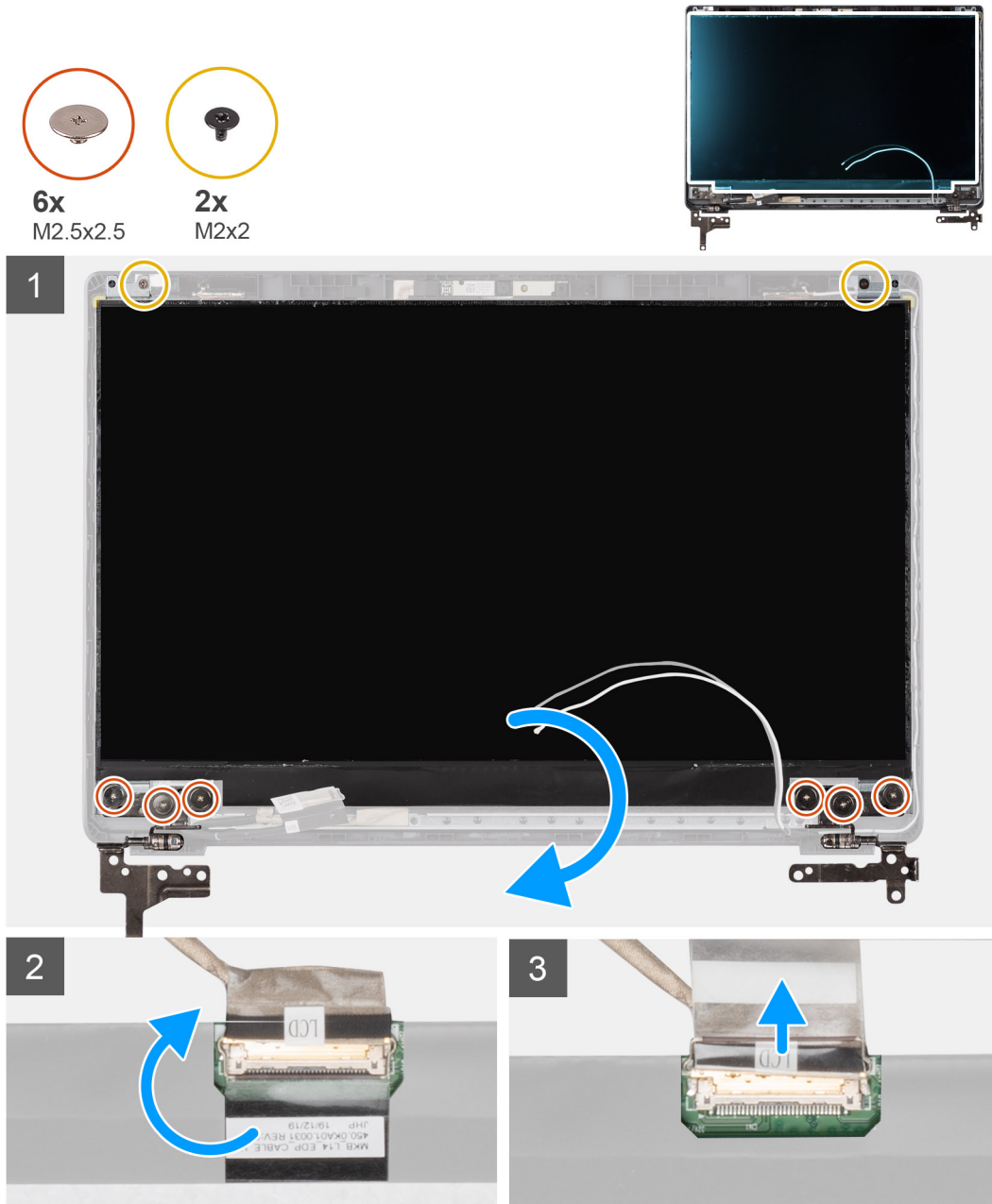
Ekran paneli

Ekran panelini çıkarma

Önkoşullar

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. SD kartı çıkarın.
3. Alt kapağı çıkarın.
4. Pili çıkarın.
5. Ekran aksamını çıkarın.
6. Ekran çerçevesini çıkarın.

Bu görev ile ilgili



Adımlar

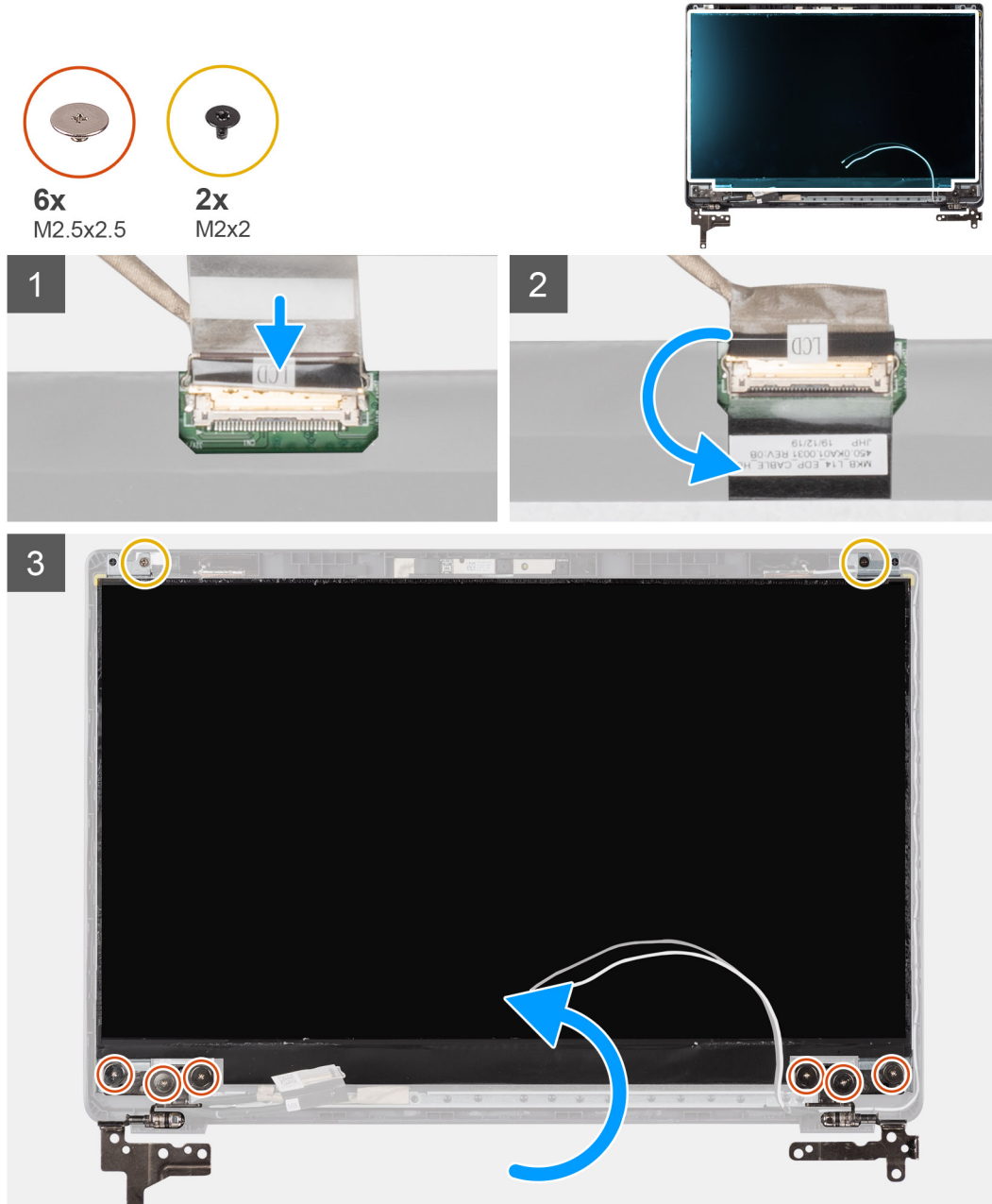
1. Ekran panelini ekran arka kapağına sabitleyen altı (M2.5 x 2.5) ve iki (M2x2) vidayı çıkarın ve arkadaki EDP kablosuna erişmek için ekran panelini ekran altta kalacak şekilde yerleştirin.

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

2. Yapışkan bandı EDP konenktörünün üstünden sıyrarak çıkarın ve mandalı kaldırın.
3. EDP kablo konnektörünü ekran panelinden çıkardıktan sonra ekran arka kapağından kaldırarak çıkarın.

Ekran panelini takma

Bu görev ile ilgili



Adımlar

1. EDP kablosunu ekran panelinin arkasındaki konnektöre bağlayın.
2. EDP kablosunu konnektöre sabitleyen mandalı kilitleyin ve yapışkan bandı konnektörün üstüne yapıştırın.

3. Ekran panelini ekran yukarı bakacak şekilde ekran arka kapağının üstüne yerleştirin. Ekran panelini ekran aksamına sabitleyen altı (M2.5x2.5) ve iki (M2x2) vidayı yerine takın.

Sonraki Adımlar

1. Ekran çerçevesini yerine takın.
2. Ekran aksamını yerine takın.
3. Pili yerine takın.
4. Alt kapağı yerine takın.
5. SD kartını yerine takın.
6. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü uygulayın.

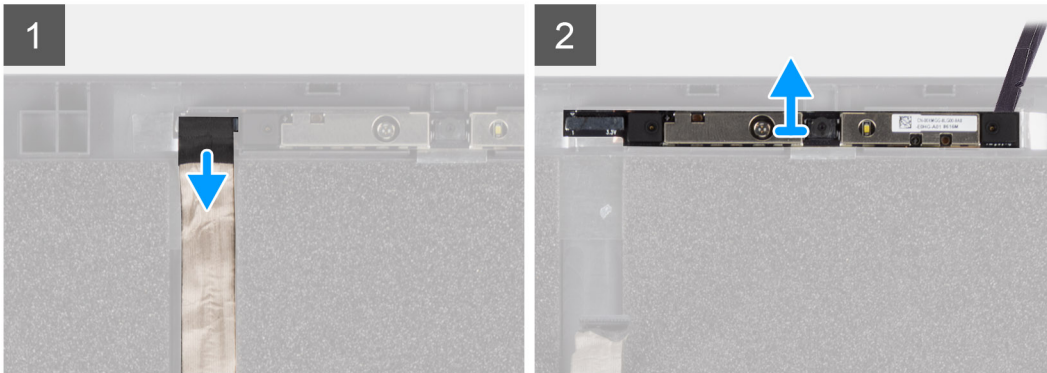
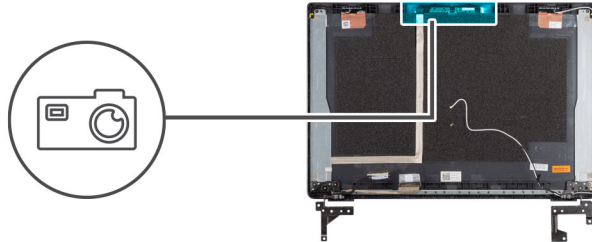
Kamera

Kamerayı çıkarma

Önkoşullar

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

Bu görev ile ilgili

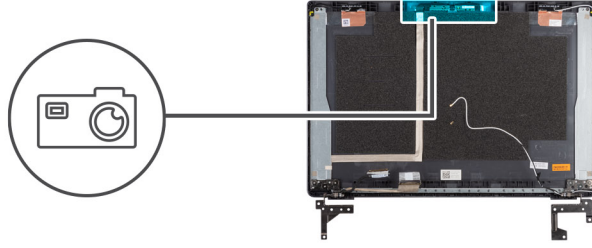


Adımlar

1. Kamera kablosunu, kamera modülü üzerindeki konektörden çıkarın.
2. Kamera modülünü ekran arka kapağından dikkatli bir şekilde kaldırarak çıkarın.

Kamerayı takma

Bu görev ile ilgili



Adımlar

1. Kamerayı ekranın arka kapağındaki yuvaya yerleştirin.
2. Kamera kablosunu kamera modülü üzerindeki konnektöre takın.

Sonraki Adımlar

1. [Ekran panelini](#) yerine takın.
2. [Ekran çerçevesini](#) yerine takın.
3. [Ekran aksamını](#) yerine takın.
4. [Pili](#) yerine takın.
5. [Alt kapağı](#) yerine takın.
6. [SD kartını](#) yerine takın.
7. [Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürü uygulayın.

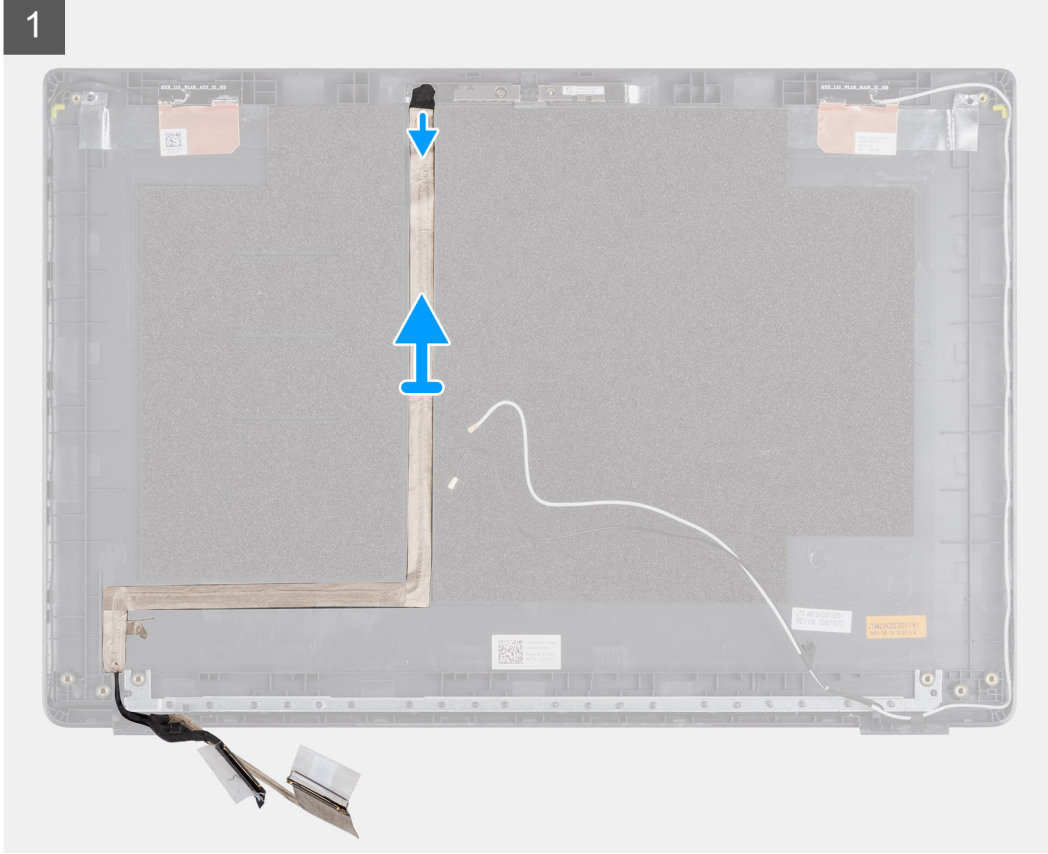
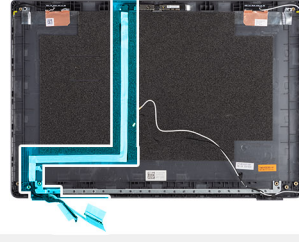
Ekran (eDP) kablosu

Ekran kablosunu çıkarma

Önkoşullar

1. [Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedürü takip edin.
2. [SD kartı](#) çıkarın.
3. [Alt kapağı](#) çıkarın.
4. [Pili](#) çıkarın.
5. [Ekran aksamını](#) çıkarın.
6. [Ekran çerçevesini](#) çıkarın.
7. [Ekran panelini](#) çıkarın.
8. [Kamerayı](#) çıkarın.

Bu görev ile ilgili

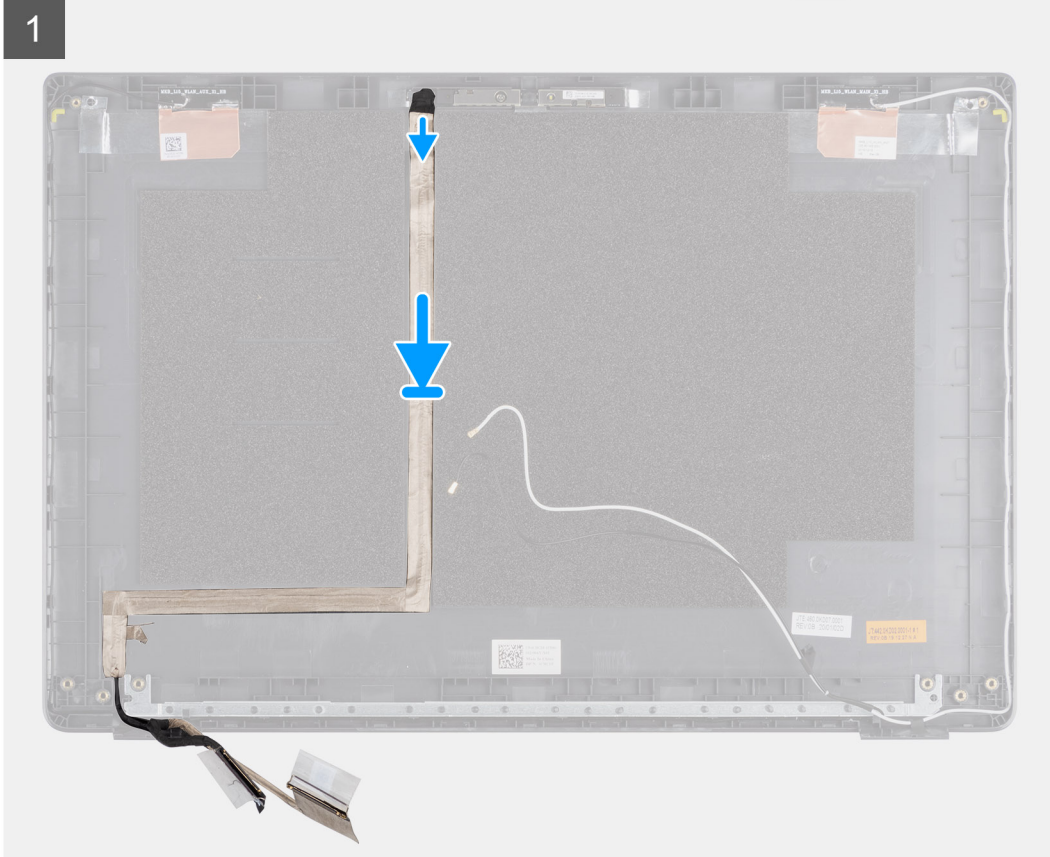
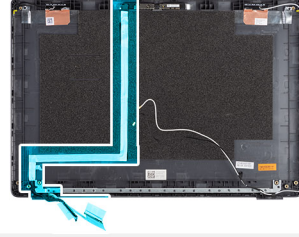


Adımlar

Ekran kablosunu sıyrarak yapışkanlı kısmından ayırın ve ekran kablosunu ekran arka kapağından kaldırarak çıkarın.

Ekran kablosunu takma

Bu görev ile ilgili



Adımlar

Ekran kablosunu yönlendirin ve ekran arka kapağına yapıştırın.

Sonraki Adımlar

1. [Kamerayı](#) yerine takın.
2. [Ekran panelini](#) yerine takın.
3. [Ekran çerçevesini](#) yerine takın.
4. [Ekran aksamını](#) yerine takın.
5. [Pili](#) yerine takın.
6. [Alt kapağı](#) yerine takın.
7. [SD kartını](#) yerine takın.
8. [Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürü uygulayın.

Ekran arka kapağı aksamı

Ekran arka kapağını yerine takma

Önkoşullar

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedürü takip edin.
2. SD kartı çıkarın.
3. Alt kapağı çıkarın.
4. Pili çıkarın.
5. Ekran aksamını çıkarın.
6. Ekran çerçevesini çıkarın.
7. Ekran panelini çıkarın.
8. Kamerayı çıkarın.
9. Ekran kablosunu çıkarın.

Bu görev ile ilgili



Yukarıdaki adımları gerçekleştirdikten sonra, sıra ekran arka kapağına gelir.

Sonraki Adımlar

1. Ekran kablosunu yerine takın.
2. Kamerayı yerine takın.
3. Ekran panelini yerine takın.
4. Ekran çerçevesini yerine takın.
5. Ekran aksamını yerine takın.
6. Pili yerine takın.
7. Alt kapağı yerine takın.
8. SD kartını yerine takın.
9. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü uygulayın.

Avuç içi dayanağı ve klavye aksamı

Avuç içi dayanağı ve klavye aksamını çıkarma

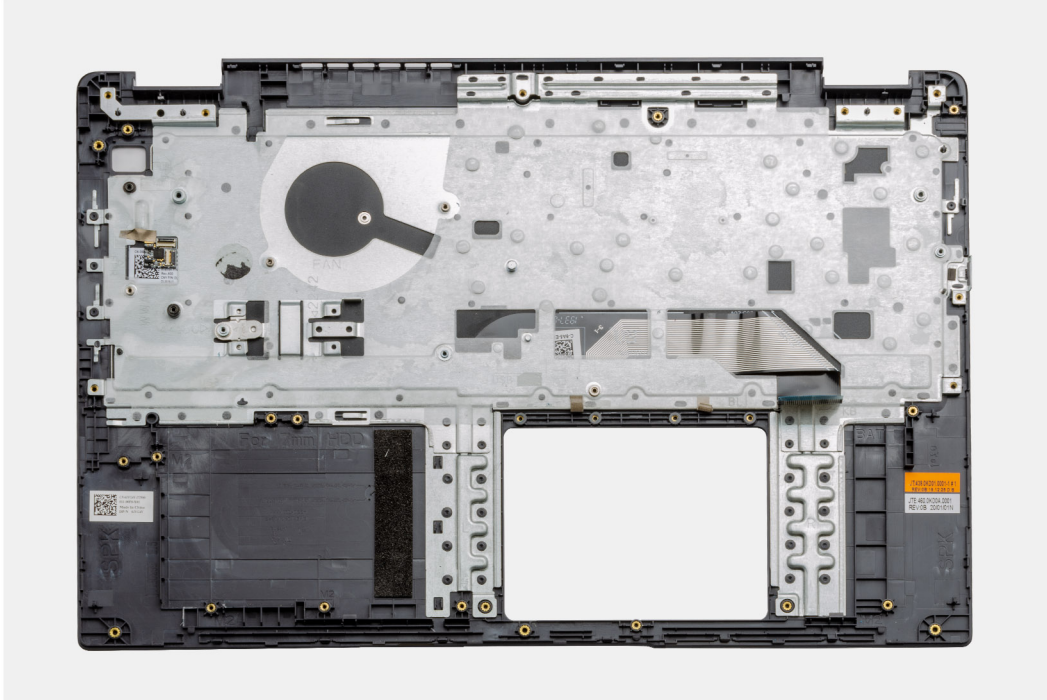
Önkoşullar

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. SD kartı çıkarın.
3. Alt kapağı çıkarın.
4. Pili çıkarın.
5. WLAN kartını çıkarın.
6. WWAN kartını çıkarın.
7. Düğme pili çıkarın.
8. Bellek modüllerini çıkarın.
9. DC girişini çıkarın.
10. Katı hal sürücüyü çıkarın.
11. Sabit sürücüyü çıkarın.
12. Dokunmatik pedi çıkarın.
13. Hoparlörleri çıkarın.
14. Isı emicisini çıkarın.
15. Sistem kartını çıkarın.

i **NOT:** Sistem kartı, ısı emici ile birlikte çıkarılabilir.

Bu görev ile ilgili

Şekilde avuç içi dayanağı ve klavye aksamının yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak gösterilmiştir:



Adımlar

Gerekli parçalar çıkarıldıktan sonra, çıplak avuç içi dayanağı ve klavye aksamına erişilebilir ve çıkarılabilir.

Sonraki Adımlar

1. Sistem kartını takın.

2. Isı emicisini takın.
3. Hoparlörleri takın.
4. Dokunmatik pedi takın.
5. Sabit sürücüyü takın.
6. Katı hal sürücüyü takın.
7. DC girişini takın.
8. Bellek modüllerini takın.
9. Düğme pili takın.
10. WWAN kartını takın.
11. WLAN kartını takın.
12. Pili takın.
13. Alt kapağı takın.
14. SD kartı takın SD kart.
1. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü uygulayın.

Sürücüler ve yüklemeler

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

BIOS kurulumu

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

i NOT: Bilgisayara ve ona takılı aygıtlara bağlı olarak bu bölümde listelenen öğeler görüntülenebilir veya görüntülenmeyebilir.

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

BIOS Kurulum programını aşağıdaki amaçlarla kullanın:

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

Konular:

- BIOS genel bakış
- BIOS kurulum programı'na girme
- Gezinti tuşları
- Bir kerelik önyükleme menüsü
- BIOS kurulumu
- BIOS'u Güncelleştirme
- Sistem ve kurulum parolası
- CMOS ayarlarını silme
- BIOS (Sistem Kurulumu) ve Sistem parolalarını silme

BIOS genel bakış

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

BIOS kurulum programı'na girme

Adımlar

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

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

Gezinti tuşları

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

Tablo 2. Gezinti tuşları

Tuşlar	Navigasyon
Yukarı ok	Bir önceki alana gider.

Tablo 2. Gezinti tuşları (devamı)

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

Bir kerelik önyükleme menüsü

Bir kerelik önyükleme menüsüne girmek için bilgisayarınızı açın ve hemen F12 tuşuna basın.

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

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

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

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

BIOS kurulumu

i | **NOT:** dizüstü bilgisayara ve takılı aygıtlarına bağlı olarak, bu bölümde listelenen öğeler görünebilir veya görünmeyebilir.

Genel Bakış

Bu bölüm, sistemin donanım teknik özelliklerini vermektedir ve değiştirilebilir ayar içermez.

Tablo 3. BIOS Genel Bakış sayfası

Seçenekler	Açıklama
Seri ve sistem modeli numarası	Bu alanda aşağıdaki bilgiler gösterilir: - BIOS Sürümü - Bilgisayara yüklü BIOS'un sürümü. - Servis etiketi - Bilgisayar için benzersiz 7 haneli onaltılık kimlik numarası. - Varlık etiketi - Üretim Tarihi - Birimin üretilme tarihi. - Sahiplik Tarihi - Birimin sahipliğinin son kullanıcıya devredilme tarihi. - Ekspres Servis Kodu - Servis Etiketinin alternatifi; bilgisayarın 11 haneli sayısal kimlik numarası. - Sahiplik Etiket

Tablo 3. BIOS Genel Bakış sayfası (devamı)

Seçenekler	Açıklama
	İmzalı Ürün Yazılımı Güncellemesi - Bilgisayara yalnızca Dell İmzalı ve yayınlanmış BIOS'un yüklenebileceğini doğrulamaya yardımcı olur.
Pil	Pil alanı, pil ve adaptör ile ilgili bilgiler sağlar: - Birincil pil - Sistemin birincil pil ile mi çalıştığını belirlemeye olanak tanır. - Pil düzeyi - Bilgisayar için kalan pil yedekleme yüzdesini verir. - Pil durumu - Pilin şarj durumunda mı, yoksa etkin kullanım durumunda mı olduğunu belirlemeye yardımcı olur. - Sağlık - Pilin sağlığını belirlemeye yardımcı olur. Kalan pil ömrüne bağlı olarak aşağıdaki durumlardan birini gösterir: - Mükemmel - İyi - Yeterli - Zayıf - AC Adaptörü - Şarj cihazının prize takılı mı olduğunu belirlemeye yardımcı olur ve bağlı şarj cihazının watt değerini belirtir.
İşlemci	İşlemci alanı, bilgisayardaki CPU ile ilgili bilgiler sağlar: - İşlemci Türü - Bu alan CPU modelini ve nesil bilgisini belirtir. - Maksimum Saat Hızı - Bu alan, CPU'nun ulaşabildiği en yüksek saat hızını belirtir. - Minimum Saat Hızı - Bu alan, CPU'nun ulaşabildiği en düşük saat hızını belirtir. - Geçerli Saat Hızı - Bu alan, CPU'nun o anda çalıştığı saat hızını belirtir. - Çekirdek Sayısı - Bu alan, CPU'daki fiziksel çekirdek sayısını verir. - İşlemci Kimlik Kodu - İşlemci L3 Önbelleği - Bu alan, CPU üzerinde bulunan önbellek depolama miktarı verir. - Mikro Kod Sürümü - Intel Hyper Threading Özelliği - Bu alan, CPU'nun Hyper Threading özelliğine sahip olup olmadığını belirlemeye yardımcı olur. 64 Bit Teknoloji - Bu alan, CPU mimarisini belirlemeye yardımcı olur.
Bellek	Bellek alanı, bilgisayardaki bellek ile ilgili bilgi sağlar: - Takılı Bellek - Bu alan, bilgisayara takılı olan bellek miktarını verir. - Kullanılabilir Bellek - Bu alan, bilgisayarda kullanılabilen bellek miktarını verir. - Bellek Hızı - Bu alan, bilgisayardaki belleğin çalışma hızını belirtir. - Bellek Kanalı Modu - Bu alan, bilgisayarda Çift Kanallı bellek kullanım imkanı olup olmadığını tespit etmemizi sağlar. - DIMM_SLOT_1 - Bu alan, birinci DIMM yuvasına takılan belleğin kapasitesini gösterir. - DIMM_SLOT_2 - Bu alan, ikinci DIMM yuvasına takılan belleğin kapasitesini gösterir.
Cihazlar	Aygıtlar alanı, bilgisayardaki bellek ile ilgili bilgi sağlar: - Panel Tipi - Bu alan, bilgisayarda kullanılan ekran panelinin türünü belirtir. - Video denetleyicisi - Bu alan, bilgisayarda kullanılan video denetleyicisinin türünü belirtir.

Tablo 3. BIOS Genel Bakış sayfası (devamı)

Seçenekler	Açıklama
	• Video Belleği - Bu alan, bilgisayarda kullanılabilen video belleğinin kapasitesini verir. • Wi-Fi Aygıtı - Bu alan, bilgisayarda kullanılabilen kablosuz aygıt türünü belirtir. • Yerel Çözünürlük - Bu alan, bilgisayarda desteklenen yerel video çözünürlüğünü belirtir. • Video BIOS Sürümü - Bilgisayara yüklü olan BIOS sürümü. • Ses Denetleyicisi - Bu alan, bilgisayarda kullanılan ses denetleyicinin türünü belirtir. • Bluetooth Aygıtı - Bu alan, bilgisayarda kullanılabilen Bluetooth aygıtın türünü belirtir. • LOM MAC Adresi - Bu alan bilgisayarın benzersiz MAC adresini sağlar. • Geçiş MAC Adresi - Bu alan, ağa her bağlandığında dok veya donanım kilidi MAC adresini geçersiz kılmak için kullanılan MAC adresini sağlar.

Önyükleme Yapılandırması

Bu bölüm, Önyükleme Yapılandırması ile ilgili ayrıntılar ve ayarlar sağlamaktadır.

Tablo 4. Önyükleme Yapılandırması:

Seçenekler	Açıklama
Önyükleme Sırası	
Önyükleme Modu: Yalnızca UEFI	Bu bölüm, kullanıcının, sistemi önyüklemek için bilgisayarın kullanması gereken ilk önyüklenebilir aygıtı seçmesini sağlar. Tüm önyüklenebilir aygıtları listeler. • Windows Önyükleme Yöneticisi (Varsayılan olarak etkin) • UEFI Önyükleme Sürücüsü (Varsayılan olarak etkin) • Önyükleme Seçeneği Ekle - Kullanıcının manuel olarak bir önyükleme yolu eklemesine izin verir.
Güvenli Dijital (SD) Kart Önyüklemesi	Bu bölüm, kullanıcının bilgisayarın bir SD Karttan önyükleme yapmasına izin veren seçeneği etkinleştirmesine veya devre dışı bırakmasına olanak tanıyan bir geçiş anahtarı içerir.
Güvenli Önyükleme	
Güvenli Önyüklemeyi Etkinleştir	Bu bölüm, kullanıcının Güvenli Önyüklemeyi etkinleştirmesine veya devre dışı bırakmasına olanak tanıyan bir geçiş anahtarı içerir. (Varsayılan olarak KAPALI)
Güvenli Önyükleme Modu	Bu bölüm, kullanıcının bilgisayarda bulunan iki Güvenli Önyükleme seçeneğinden birini seçmesine olanak tanır: • Dağıtılmış Modu - Bu mod, yürütmeye izin vermeden önce UEFI sürücülerinin ve önyükleme yükleyicilerinin bütünlüğünü denetler. Bu seçenek, tam Güvenli Önyükleme korumalarına izin verir (Varsayılan olarak etkin) • Denetleme Modu - Bu mod, imza denetimi yapar ancak tüm UEFI sürücülerinin ve önyükleme yükleyicilerinin yürütülmesini asla engellemez. Bu mod yalnızca Güvenli Önyükleme Anahtarları'nda değişiklik yapılırken kullanılır
Uzman Anahtar Yönetimi	

Tablo 4. Önyükeme Yapılandırması: (devamı)

Seçenekler	Açıklama
Özel Modu Etkinleştir	Bu bölüm, kullanıcının Özel Mod'u etkinleştirmesine veya devre dışı bırakmasına olanak tanıyan bir geçiş anahtarı içerir. Bu mod PK, KEK, db ve dbx güvenlik anahtarı veritabanlarının yönetilmesini sağlar. (Varsayılan olarak KAPALI)
Özel Mod Anahtar Yönetimi	Bu bölüm, değiştirilmesine izin vermek üzere kullanıcının Anahtar Veritabanı seçmesini sağlar. Kullanılabilen seçenekler aşağıdaki gibidir: • PK (Varsayılan olarak seçilidir) • KEK • db • dbx

Integrated Devices (Tümleşik Aygıtlar)

Bu bölümde Tümleşik Aygıt ayrıntıları ve ayarları sağlanmaktadır.

Tablo 5. Integrated Devices (Tümleşik Aygıtlar)

Seçenekler	Açıklama
Tarih/Saat	
Tarih	Bu bölüm kullanıcının tarihi değiştirmesine olanak tanır ve bu değişiklik hemen devreye girer. Kullanılan biçim AA/GG/YYYY şeklindedir
Saat	Bu bölüm kullanıcının saati değiştirmesine olanak tanır ve bu değişiklik hemen devreye girer. Kullanılan biçim 24 saatlik SS/DD/SS biçimidir. Kullanıcının ayrıca 12 saat ve 24 saat arasında geçiş yapma seçeneği de bulunur.
Kamera	
Kamera Etkinleştirme	Bu bölümde dahili web kamerasına izin veren bir geçiş düğmesi bulunur (Varsayılan olarak etkin).
Ses	
Sesi Etkinleştir	Bu bölümde kullanıcının bilgisayardaki sesi etkinleştirmesine veya devre dışı bırakmasına olanak tanıyan bir geçiş düğmesi bulunur. Ayrıca kullanıcının aşağıdakileri yapmasına da izin verir: • Mikrofonu Etkinleştir (Varsayılan olarak etkin) • Dahili Hoparlörleri Etkinleştir (Varsayılan olarak etkin)
USB Yapılandırma	Bu bölüm kullanıcının bilgisayardaki USB ayarlarında değişiklik yapmasını sağlar. Kullanılabilen seçenekler aşağıdaki gibidir: • USB Önyükeme Desteğini Etkinleştir - Sistemin harici bir USB aygıtından önyükeme yapmasına izin verir (Varsayılan olarak etkin). • Harici USB Bağlantı Noktalarını Etkinleştir - Kullanıcının bilgisayardaki USB bağlantı noktalarını etkinleştirmesine veya devre dışı bırakmasına izin verir (Varsayılan olarak etkin).
Çeşitli Aygıtlar	
Parmak İzi Okuyucu Aygıtını Etkinleştir	Bu seçenek kullanıcının sistemdeki parmak izi okuyucusunu etkinleştirmesine olanak tanır (Varsayılan olarak etkin).

Depolama

Bu bölümde Depolama ayrıntıları ve ayarları verilmektedir.

Tablo 6. Depolama

Seçenekler	Açıklama
SATA Çalıştırma	
SATA Çalıştırma	Bu bölüm, kullanıcının tümleşik SATA sabit sürücü denetleyicisinin çalışma modunu seçmesine izin verir. Aşağıdaki seçenekler bulunur: • Devre dışı - SATA denetleyicileri devre dışıdır. • AHCI - SATA, AHCI modunda yapılandırılır. • RAID On (RAID Açık) - SATA, RAID'ı (Intel Rapid Storage Teknolojisi) destekleyecek şekilde yapılandırılır. (Varsayılan olarak seçilidir)
Depolama Arabirimi	
Bağlantı Noktası Yetkilendirme	Bu bölüm, kullanıcının bilgisayardaki yerleşik sürücüleri etkinleştirmesine veya devre dışı bırakmasına izin verir. Aşağıdaki seçenekler bulunur: • SATA-0 (varsayılan olarak açık) • M.2 PCIe SSD-0 (Varsayılan olarak açık)
SMART Raporlama	
SMART (Akıllı) Raporlama'yı Etkinleştir	Bu bölüm, kullanıcının sistemde S.M.A.R.T (Self-Monitoring, Analysis, and Reporting Technology: Kendi Kendini İzleme, Analiz Etme ve Raporlama Teknolojisi) seçeneğini etkinleştirmesine veya devre dışı bırakmasına izin veren bir geçiş anahtarı içerir (Varsayılan olarak kapalı).
Sürücü Bilgileri	Bu bölümde bilgisayardaki bağlı ve etkin sürücüler hakkında bilgi sağlanmaktadır. Aşağıdaki seçenekler bulunur: • SATA-0 ◦ Tür ◦ Aygıt • M.2 PCIe SSD-0 ◦ Tür ◦ Aygıt
MediaCard'ı Etkinleştir	Bu bölüm, kullanıcının tüm ortam kartlarını Açık/Kapalı hale getirmesine veya ortam kartını yalnızca okuma durumunda etkinleştirmesine/devre dışı bırakmasına olanak tanır. Seçenekler aşağıdaki gibidir: • Güvenli Dijital (SD) Kart (Varsayılan olarak etkin) • Güvenli Dijital (SD) Kart Salt Okunur Modu

Bağlantı

Bu bölümde bağlantı ayrıntıları ve ayarları verilmektedir.

Tablo 7. Bağlantı

Seçenekler	Açıklama
Kablosuz Aygıt Etkinleştirme	Bu bölümde, kullanıcının bilgisayarda WLAN ve Bluetooth'u etkinleştirmesine veya devre dışı bırakmasına olanak tanıyan bir geçiş anahtarı bulunur. Seçenekler şunlardır:

Tablo 7. Bağlantı (devamı)

Seçenekler	Açıklama
	- WLAN (varsayılan olarak etkin) - Bluetooth (varsayılan olarak etkin)
UEFI Ağ Yığını Etkinleştir	Bu bölüm, kullanıcının UEFI ağ protokollerinin kurulumunu etkinleştirmesine veya devre dışı bırakmasına olanak tanıyan bir geçiş anahtarı içerir. (Varsayılan olarak AÇIK)
Kablosuz Radyo Kontrolü	Bu bölüm, kullanıcının, sistemin kablolu bir ağ ile kurulan bir bağlantıyı algılamasını ve WLAN veya WWAN bağlantısını devre dışı bırakmasını sağlayan bir özelliği etkinleştirmesine veya devre dışı bırakmasına olanak tanıyan bir geçiş anahtarı içerir. (Varsayılan olarak AÇIK)

G

Bu bölüm, g ayrıntılarını ve ayarlarını sağlar.

Tablo 8. G

Seçenekler	Açıklama
Pil yapılandırması	Bu bölümde bilgisayarda farklı g modlarının etkinleştirilmesi için seçenekler sunulur. Seçenekler şunlardır: - Adaptif - pil ayarları, kullanıcının tipik pil kullanım tarzına göre adaptif şekilde optimize edilir (varsayılan olarak seçilidir). - Standart - pili standart hızda tamamen şarj eder. - Hızlı şarj - pil, Dell'in hızlı şarj teknolojisi ile daha kısa sürede şarj edilir. - AC kullanımı ncelikli - Sistemlerini harici bir güç kaynağına takılı olarak kullanan kullanıcılar için pil ömrü. Özel - Pili şarj etmeyi başlatma ve durdurmayı özel olarak seçme. Özel şarj Başlatma zel şarj Durdurma
Gelişmiş Yapılandırma	
Gelişmiş Pil şarjı Yapılandırmasını Etkinleştir	Bu zellik, pilin iş günü boyunca yoğun kullanımını desteklerken sağlık durumunu da en st düzeye çıkarır. Bu bölümde, kullanıcının bu özelliği etkinleştirmesine veya devre dışı bırakmasına ve günlük saatleri ve çalışma saatlerini ayarlamasına izin veren bir geçiş anahtarı bulunur (Varsayılan olarak kapalı).
Yoğun Vardiya	Bu zellik, en yoğun kullanım saatlerinde bilgisayarın pille çalışmasını sağlar. Bu bölümde kullanıcının bu özelliği etkinleştirmesine veya devre dışı bırakmasına ve Yoğun Vardiya Başlatma/Bitirme saatlerini ve Yoğun Vardiya şarjı Başlatmayı/Bitirmeyi ayarlamasına izin veren bir geçiş anahtarı bulunur (Varsayılan olarak KAPALI).
USB PowerShare	Bu ayarda kullanıcının bu özelliği etkinleştirmesine veya devre dışı bırakmasına izin veren bir geçiş anahtarı bulunur. Herhangi bir harici USB aygıtının, bilgisayar uyku modundayken dahi belirlenen USB PowerShare bağlantı noktası üzerinden şarj olmasına izin verir (Varsayılan olarak AÇIK).
Termal Yönetim	Bu ayar, soğutma fanının ve işlemci ısı yönetiminin sistem performansını, gürültüyü ve sıcaklığı ayarlamasına olanak tanır. Kullanılabilen seçenekler aşağıdaki gibidir:

Tablo 8. Güç (devamı)

Seçenekler	Açıklama
	• Optimum - Soğutma fanı ve işlemci ısı yönetimi için standart ayardır (varsayılan olarak seçilidir). • Serin - İşlemci ve soğutma fanı hızı daha serin bir sistem yüzeyi için ayarlanır. • Sessiz - İşlemci ve soğutma fanı hızı fan gürültüsünü azaltmak için ayarlanır. • Yüksek Performans - İşlemci ve soğutma fanı hızı daha fazla performans için artırılır.
USB Uyandırma Desteği	
Enable USB Wake Support	Bu bölümde kullanıcının USB Uyandırma Desteğini etkinleştirmesine/devre dışı bırakmasına izin veren bir geçiş anahtarı bulunur. Sistemin, sistemi bekleme modundan çıkarmak için fare ve klavye gibi USB aygıtlarını kullanmasına izin verir (varsayılan olarak KAPALI). i NOT: Bu özellik yalnızca güç adaptörü sisteme bağlıysa çalışır.
Dell USB-C Dokunda aç	Bu bölümde, kullanıcının USB-C Dokunda uyanma seçeneğini etkinleştirmesine/devre dışı bırakmasına izin veren bir geçiş anahtarı bulunur. Bu özellik, sistemin bir Dell USB-C Doku kullanarak sistemi bekleme modundan uyandırmasına izin verir (varsayılan olarak AÇIK). i NOT: Bu özellik yalnızca güç adaptörü sisteme bağlıysa çalışır.
Uykuyu Engelle	
Uykuyu Engelle	Bu bölümde, kullanıcının sistemin işletim sisteminde Uyku (S3) moduna girmesini etkinleştirmesine/devre dışı bırakmasını sağlayan bir geçiş anahtarı bulunur (varsayılan olarak KAPALI). i NOT: Etkinleştirildiğinde, sistemin uyku moduna geçmesine izin vermez, IRST devre dışı kalır ve işletim sistemindeki güç seçenekleri boş olur.
Kapak Anahtarı	
Kapak Anahtarını Etkinleştir	Bu bölümde, kullanıcının kapak açıkken sistemin açılmasını etkinleştirmesine/devre dışı bırakmasını sağlayan bir geçiş anahtarı bulunur (varsayılan olarak AÇIK).
Kapak Açıldığında alış	Bu bölümde, kullanıcının kapak açıkken sistemin açılmasını etkinleştirmesine/devre dışı bırakmasını sağlayan bir geçiş anahtarı bulunur (varsayılan olarak AÇIK).
Intel Speed Shift Teknolojisi	
Intel Speed Shift Teknolojisi	Bu bölümde, kullanıcının Intel Speed Shift Teknolojisi desteğini etkinleştirmesine/devre dışı bırakmasına olanak tanıyan bir geçiş anahtarı bulunur. Bu özellik, işletim sisteminin uygun işlemci performansını otomatik olarak seçmesini sağlar (varsayılan olarak AÇIK).

Güvenlik

Bu bölümde güvenlik ayrıntıları ve ayarları verilmektedir.

Tablo 9. Güvenlik

Seçenekler	Açıklama
TPM 2.0 Güvenliği	
TPM 2.0 Güvenlik Açık	Bu bölümde Güvenilir Platform Modülü'nn (TPM) işletim sistemine görünürlük durumunu seçmek için bir geçiş anahtarı bulunur. (Varsayılan olarak AÇIK)
Etkin Komutları için PPI Atlamak	Bu bölümde TPM Fiziksel Varlık Arabirimini (PPI) denetleyen bir geçiş anahtarı bulunmaktadır. Bu ayar etkinleştirildiğinde, TPM PPI etkinleştirme ve açma komutları verilirken işletim sisteminin BIOS PPI kullanıcı istemlerini atlamasını sağlar (Varsayılan olarak KAPALI).
Devre Dışı Komutları için PPI Atlama	Bu bölümde TPM Fiziksel Varlık Arabirimini (PPI) denetleyen bir geçiş anahtarı bulunmaktadır. Bu ayar etkinleştirildiğinde, TPM PPI devre dışı bırakma ve kapatma komutları (No. 2, 4, 7, 9 ve 11) verilirken işletim sisteminin BIOS PPI kullanıcı istemlerini atlamasını sağlar (Varsayılan olarak KAPALI).
Temizleme Komutları için PPI Atlaması	Bu bölümde TPM Fiziksel Varlık Arabirimini (PPI) denetleyen bir geçiş anahtarı bulunmaktadır. Bu ayar etkinleştirildiğinde Clear (Temizle) komutunu verirken işletim sisteminin BIOS PPI kullanıcı bilgi istemlerini atlamasını sağlar (Varsayılan olarak KAPALI).
Tasdik Ettirme Etkin	Bu bölümde kullanıcının TPM Onay Hiyerarşisinin işletim sistemi tarafından kullanılabilir olup olmadığını denetleyen bir geçiş anahtarı bulunur (Varsayılan olarak KAPALI).
Anahtar Depolama Etkin	Bu bölümde kullanıcıya TPM depolama hiyerarşisinin işletim sistemi tarafından kullanılabilir olup olmadığını denetleme olanağı sunan bir geçiş anahtarı bulunur (Varsayılan olarak AÇIK).
SHA-256	Bu bölümde, etkinleştirildiğinde BIOS nyklemesi sırasında ölçümlerin TPM PCR'leri de kapsaması için BIOS ve TPM'nin SHA-256 karma algoritmasını kullanmasına izin veren bir geçiş anahtarı bulunur (Varsayılan olarak AÇIK).
Temizle	Bu bölümde, TPM sahip bilgilerini temizleyen ve TPM'yi varsayılan durumuna döndüren bir geçiş anahtarı bulunur (Varsayılan olarak KAPALI).
TPM Durumu	Bu bölüm kullanıcının TPM'yi etkinleştirmesine veya devre dışı bırakmasına olanak tanır. Bu, tüm özellik dizisini kullanmak istediğinizde TPM için normal çalışma durumudur (Varsayılan olarak etkin).
Intel Yazılım Koruma Uzantısı	
Intel SGX	Bu bölüm, kullanıcının Intel Yazılım Koruma Uzantısı Ayrılmış Bellek Boyutu'nu seçmesini sağlar. Seçenekler şunlardır: • Devre Dışı • Etkin • Yazılım Denetimi (varsayılan olarak seçilidir)
SMM Güvenlik Geçişi	Bu bölüm, kullanıcının UEFI SMM güvenlik hafifletme korumalarını etkinleştirmesine veya devre dışı bırakmasına olanak tanır (Varsayılan olarak AÇIK).
Bir Sonraki nyklemede Veri Silme	
Veri Silme işlemini Başlat	Bu bölümde, BIOS'un bir sonraki nyklemede anakarta bağlı depolama aygıtları için bir veri silme döngüsünü sıraya almasına

Tablo 9. Güvenlik (devamı)

Seçenekler	Açıklama
	olanak tanıyan bir geçiş anahtarı bulunur (Varsayılan olarak KAPALI).
Absolute	
Absolute	Bu bölüm, Absolute Software tarafından sağlanan isteğe bağlı Absolute Persistence Module hizmetinin BIOS modülü arayüzünü etkinleştirmenizi veya geçici ya da kalıcı olarak devre dışı bırakmanızı sağlar. Kullanılabilen seçenekler aşağıdaki gibidir: • Mutlak Kalıcılığı Etkinleştir - Mutlak Kalıcılığı etkinleştirir ve ürün yazılımı Kalıcı Modülünü yükler (Varsayılan olarak seçilidir) • Mutlak Kalıcılığı Devre Dışı Bırak - Mutlak Kalıcılığı devre dışı bırakır. Ürün yazılımı Kalıcılık Modülü yüklenmez. • Mutlak Kalıcılığı Kalıcı Olarak Devre Dışı Bırak - Mutlak Kalıcılık modülü arayüzünün kullanımını kalıcı olarak devre dışı bırakır.
UEFI Önyükleme Yolu Güvenliği	
UEFI Önyükleme Yolu Güvenliği	Bu bölüm, kullanıcının, F12 önyükleme menüsünden önyükleme yolu UEFI olan bir cihaza önyükleme yaparken (varsa) yönetici parolasının girilmesinin istenip istenmeyeceğini denetlemesini sağlar. Kullanılabilen seçenekler aşağıdaki gibidir: • Asla • Her Zaman • Dahili HDD Hariç Her Zaman (varsayılan olarak seçilidir) • Dahili HDD ve PXE Hariç Her Zaman

Parolalar

Bu bölümde parola ayarlarının ayrıntıları verilmektedir.

Tablo 10. Parolalar

Seçenekler	Açıklama
Yönetici Parolası	Bu alan kullanıcının yönetici parolasını ayarlamasını, değiştirmesini veya silmesini sağlar.
Sistem Parolası	Bu alan kullanıcının sistem parolasını ayarlamasını, değiştirmesini veya silmesini sağlar.
Internal HDD-0 Password	Bu alan, Sabit Sürücü Parolasını ayarlama, değiştirme ve silmeye izin verir.
Parola Yapılandırıcı	
Büyük Harf	Büyük harf kullanılmasının zorunlu olmasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır (Varsayılan olarak KAPALI).
Küçük Harf	Küçük harf kullanılmasının zorunlu olmasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır (Varsayılan olarak KAPALI).
Rakam	En az bir rakam kullanılmasının zorunlu olmasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır (Varsayılan olarak KAPALI).
Özel Karakter	En az bir özel karakter kullanılmasının zorunlu olmasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır (Varsayılan olarak KAPALI).

Tablo 10. Parolalar (devamı)

Seçenekler	Açıklama
Minimum Karakter	Kullanıcının parola için izin verilen karakter sayısını seçmesine izin verir (Varsayılan değ er 4'tür).
Parola Baypas	
Parola Baypas	Etkinleştirildiğinde, sistem, kapalı bilgisayar açıldığında her zaman sistem ve dahili sabit sürücü parolalarını ister. Kullanılabilir seçenekler aşağıdaki gibidir: - Disabled (Devre Dışı) (varsayılan olarak seçilidir) - Yeniden başlatmayı atlama
Parola Değ işlikleri	
Yönetici Olmayan Parola Değ işliklerine İzin Ver	Bu bölümde açıldığında kullanıcının yönetici parolasına gerek olmadan sistem ve sabit sürücü parolasını değ iştirmesine izin veren bir geçiş anahtarı bulunur (Varsayılan olarak KAPALI).
Parola Değ işlikleri	
Yönetici Olmayan Parola Değ işliklerine İzin Ver	Bu bölümde açıldığında kullanıcının yönetici parolasına gerek olmadan sistem ve sabit sürücü parolasını değ iştirmesine izin veren bir geçiş anahtarı bulunur (Varsayılan olarak KAPALI).
Yönetici Kurulum Kilitlemesi	
Yönetici Kur Kilitini Etkinleştir	Bu bölümde yöneticinin, kullanıcıların BIOS kurulumuna nasıl erişip erişemeyeceğini denetlemesine izin veren bir geçiş anahtarı bulunur (Varsayılan olarak KAPALI).
Etkin Parola Kitleme	
Etkin Parola Kitlemeyi Etkinleştir	Bu bölümde kullanıcının etkin parola desteğini devre dışı bırakmasına izin veren bir geçiş anahtarı bulunur (Varsayılan olarak kapalı).

Güncelleme Kurtarması

Bu bölümde Güncelleme Kurtarma ayarlarının ayrıntıları sağlanmaktadır.

Tablo 11. Güncelleme Kurtarması

Seçenekler	Açıklama
UEFI Kapsülü Ürün Yazılımı Güncellemeleri	
UEFI Kapsülü Ürün Yazılımı Güncellemelerini Etkinleştir	Bu alan, kullanıcının UEFI kapsül güncelleme paketleri aracılığıyla BIOS güncellemelerini etkinleştirmesine veya devre dışı bırakmasına izin veren bir geçiş anahtarı içerir (Varsayılan olarak AÇIK).
Sabit Sürücüden BIOS Kurtarma	
Sabit Sürücüden BIOS Kurtarma	Bu alan, kullanıcının, birincil sabit sürücüsünde veya bir harici USB anahtarındaki kurtarma dosyasından belirli bozuk BIOS koşullarından kurtarmayı etkinleştirmesine veya devre dışı bırakmasına izin veren bir geçiş anahtarı içerir (Varsayılan olarak açık).
BIOS Düşürme	
BIOS Sürüm Düşürmeye İzin ver	Bu alan, kullanıcının sistem ürün yazılımının önceki revizyonlara geri döndürülmesini etkinleştirmesine veya devre dışı bırakmasına izin veren bir geçiş anahtarı içerir.

Tablo 11. Güncelleme Kurtarması (devamı)

Seçenekler	Açıklama
SupportAssist OS Recovery	
SupportAssist OS Recovery	Bu alan, kullanıcının belirli sistem hatalarında SupportAssist OS Recovery aracı için önyükleme akışını etkinleştirmesine veya devre dışı bırakmasına izin veren bir geçiş anahtarı içerir (Varsayılan olarak açık).
BIOSConnect	
BIOSConnect	Bu alan, kullanıcının, ana işletim sistemin bir dizi arıza ile önyükleme yapamaması durumunda bulut servisiyle işletim sistemi kurtarmayı denemek için BIOSConnect kurulumunu etkinleştirmesine veya devre dışı bırakmasına izin veren bir geçiş anahtarı içerir (Varsayılan olarak açık).
Dell Otomatik İşletim Sistemi Kurtarma Eşiğı	
Dell Otomatik İşletim Sistemi Kurtarma Eşiğı	Bu alan, SupportAssist OS Recovery tetiklenmeden önce sistemin kaç kez başarısız önyükleme gerçekleştirileceğinin belirlenmesine izin verir. Buradaki seçenekler aşağıdaki gibidir: • Kapalı • 1 • 2 (varsayılan olarak seçilidir) • 3

Sistem Yönetimi

Bu bölüm, Sistem Yönetimi ayarlarını sağlar.

Tablo 12. Sistem Yönetimi

Seçenekler	Açıklama
Servis Etiketi	
Servis Etiketi	Bu alan, bilgisayarın benzersiz Servis Etiketini sağlar.
Varlık Etiketi	
Varlık Etiketi	Bu alan, BT yöneticisi tarafından ayarlanabilen benzersiz ve en fazla 64 karakterlik bir kimlik olan varlık etiketini sağlar.
AC Davranışı	
AC Takıldığında Uyan	Bu alan, kullanıcının, şarj cihazı algılandığında sistemin önyükleme yapmasını etkinleştirmesine veya devre dışı bırakmasına izin veren bir geçiş anahtarı içerir (Varsayılan olarak KAPALI).
Wake on LAN	
Wake on LAN	Bu alan, kullanıcının, bir LAN'a bağlanma durumunda sistem önyükleme mi yapacağını ve bunun nasıl yapılacağını seçmesine olanak tanır. Buradaki seçenekler şunlardır: • Devre Dışı - Sistem herhangi bir özel LAN sinyaliyle önyükleme yapmaz (varsayılan olarak seçilidir). • Yalnızca LAN - Sistemin bir ağ bilgisayarından gelen özel bir LAN sinyaliyle açılmasına izin verir. • PXE Önyüklemeli LAN - Sistemin S4 veya S5 durumundan uyanmasına ve PXE'den önyükleme yapmasına olanak tanır.
Otomatik Açılma Saati	

Tablo 12. Sistem Yönetimi (devamı)

Seçenekler	Açıklama
Otomatik Açılma Saati	Bu alan, kullanıcının, sistemin otomatik olarak aılabileceği gün/saat tanımını yapmasına izin verir. Buradaki seçenekler şunlardır: • Disabled (Devre Dışı) (varsayılan olarak seçilidir) • Her Gün • Hafta İçi • Günleri Seç

Klavye

Bu bölümde klavye ayarları verilmektedir.

Tablo 13. Klavye

Seçenekler	Açıklama
Numlock'u Etkinleştir	
Numlock işlevini Etkinleştir	Bu alan, nyklemede NumLock işlevini etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için bir geçiş anahtarı içerir (Varsayılan olarak AÇIK).
Fn Kilit Seçenekleri	
Fn Kilit Seçenekleri	Bu alan, işlev tuşlarının modunu değiştirmek için bir geçiş anahtarı içerir (Varsayılan olarak AÇIK). Seçenekler şunlardır: • Kilit Modu Standart - Geleneksel F1-F12 işlevleri • Kilit Modu İkincil - Fn tuşlarındaki ikincil işlevleri etkinleştirir (varsayılan olarak seçilidir).
Klavye Aydınlatma	
Klavye Aydınlatma	Bu alan, kullanıcının klavye aydınlatma ayarlarını yapmasına izin verir. Kullanılabilen seçenekler aşağıdaki gibidir: • Devre dışı - Klavye aydınlatması kapalıdır • Kısık - Klavye aydınlatma özelliği %50 aydınlıkta etkinleşir • Aydınlık - Klavye aydınlatma özelliği %100 aydınlık seviyesinde etkinleşir (varsayılan olarak seçilidir)
AC Gücüne Takılıyken Klavye Arka Işığı Zaman Aşımı	
AC Gücüne Takılıyken Klavye Arka Işığı Zaman Aşımı	Bu alan, kullanıcının, AC adaptörü bilgisayara bağlı olduğunda arka aydınlatma için zaman aşımı değerini tanımlamasına izin verir. Buradaki seçenekler şunlardır: • 5 saniye • 10 saniye (varsayılan olarak seçilidir) • 15 saniye • 30 saniye • 1 dakika • 5 dakika • 15 dakika • Asla
Keyboard Backlight Timeout on Battery (Pil Gücünde Klavye Arka Işığı Zaman Aşımı)	
Keyboard Backlight Timeout on Battery (Pil Gücünde Klavye Arka Işığı Zaman Aşımı)	Bu alan, kullanıcının, bilgisayar pil ile çalışırken arka aydınlatma için zaman aşımı değerini tanımlamasına izin verir. Buradaki seçenekler şunlardır: • 5 saniye

Tablo 13. Klavye (devamı)

Seçenekler	Açıklama
	• 10 saniye (varsayılan olarak seçilidir) • 15 saniye • 30 saniye • 1 dakika • 5 dakika • 15 dakika • Asla

Önyükleme Öncesi Davranış

Bu bölümde Önyükleme Öncesi Davranış ayrıntıları ve ayarları verilmektedir.

Tablo 14. Önyükleme Öncesi Davranış

Seçenekler	Açıklama
Adaptör Uyarıları	
Adaptör Uyarılarını Etkinleştir	Bu alan, düşük güç kapasiteli adaptörler algılandığında önyükleme sırasında verilen uyarı mesajlarını etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için bir geçiş anahtarı içerir (varsayılan olarak etkin).
Uyarılar ve Hatalar	
Uyarılar ve Hatalar	Bu alan, kullanıcının, önyükleme işleminin yalnızca uyarılar veya hatalar algılandığında duraklatılmasını etkinleştirmesine veya devre dışı bırakmasına olanak tanır. Seçenekler şunlardır: • Uyarılar veya Hatalar Algılandığında Sor - Uyarılar veya hatalar algılandığında işlemi durdurur, kullanıcıya sorar ve kullanıcı girişini bekler (varsayılan olarak seçilidir) • Uyarılarda Devam Et - Uyarılar algılandığında devam eder, ancak hatalarda duraklar • Uyarılarda ve Hatalarda Devam Et - POST sırasında uyarılar veya hatalar algılandığında devam eder
USB C Uyarıları	
Dok Uyarı Mesajları	Bu alan, dok uyarı mesajlarını etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için bir geçiş anahtarı içerir (varsayılan olarak etkin).
Fastboot	
Fastboot	Bu alan, kullanıcının UEFI önyükleme işleminin hızını yapılandırmasını sağlar. Buradaki seçenekler şunlardır: • Minimal (Minimal) – Önyükleme sırasında belirli donanım ve yapılandırmanın başlatılmasını atlayarak önyükleme süresini kısaltır (varsayılan olarak seçilidir) • Eksiksiz - Önyükleme sırasında eksiksiz donanım ve yapılandırma başlatması gerçekleştirir. • Otomatik - Önyükleme sırasında gerçekleştirilen yapılandırmanın başlamasına BIOS'un karar vermesini sağlar.
BIOS POST Zamanını Uzatma	
BIOS POST Zamanını Uzatma	Bu alan, kullanıcının BIOS POST yükleme süresini yapılandırmasını sağlar. Seçenekler şunlardır: • 0 seconds (0 saniye) (varsayılan olarak seçilidir) • 5 saniye

Tablo 14. Önyükleme Öncesi Davranış (devamı)

Seçenekler	Açıklama
	10 saniye
MAC Address Pass- Through (MAC Adresi Geçişi)	
MAC Address Pass- Through (MAC Adresi Geçişi)	Bu alan, kullanıcının harici NIC MAC adresinin yerini alan MAC adresi geçişini yapılandırmasını sağlar.: - Sistem için Benzersiz MAC Adresi (varsayılan olarak seçilidir) - Tümleşik NIC 1 MAC Adresi - Devre Dışı

Sanallaştırma

Bu bölümde Sanallaştırma ayarlarının ayrıntıları verilmektedir.

Tablo 15. Sanallaştırma

Seçenekler	Açıklama
Intel Sanallaştırma Teknolojisi	
Intel Sanallaştırma Teknolojisini (VT) Etkinleştir	Bu alan, Sanal makine monitörünü (VMM) alıştırmak amacıyla Sanallaştırmayı etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için bir geçiş anahtarı içerir (varsayılan olarak etkin).
Doğrudan G/ için VT	
Doğrudan G/ için Intel VT'yi Etkinleştir	Bu alan, kullanıcının, sistemi Doğrudan G/ için VT'yi uygulayacak şekilde etkinleştirmesine veya devre dışı bırakmasına olanak tanır (varsayılan olarak etkin).
Intel Güvenilir Yürütme Teknolojisi (TXT)	
Intel Güvenilir Yürütme Teknolojisi'ni (TXT) Etkinleştir	Bu alan, ölçülen bir VMM'nin Intel TXT tarafından sağlanan ek donanım özelliklerini kullanmasına izin verme seçeneğini etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için bir geçiş anahtarı içerir (Varsayılan olarak kapalı). Intel TXT'yi yapılandırmak için aşağıdakiler etkinleştirilmelidir: - Güvenilir Platform Modülü (TPM) - Intel Hyper Threading - Tüm CPU çekirdekleri (oklu ekirdek Desteği) - Intel Sanallaştırma Teknolojisi - Intel VT for Direct I/O

Performans

Bu bölüm Performans Ayarlarını vermektedir.

Tablo 16. Performans

Seçenekler	Açıklama
Multi Core Support	
Aktif ekirdek	Bu alan, kullanıcının bilgisayardaki etkin çekirdek sayısını yapılandırmasına izin verir. Seçenekler şunlardır: - Tüm çekirdekler (varsayılan olarak seçilidir) 1

Tablo 16. Performans (devamı)

Seçenekler	Açıklama
	• 2 • 3
Intel SpeedStep	
Intel SpeedStep Teknolojisini Etkinleştir	Bu alan, bilgisayarın işlemci gerilimini ve çekirdek frekansını dinamik olarak ayarlayarak ortalama güç tketimini ve ısı üretimini azaltmasına izin veren Intel SpeedStep Technology'yi etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için bir geçiş anahtarı içerir (varsayılan olarak etkin).
C-States Kontrolü	
C Durumu Kontrolünü Etkinleştir	Bu alan, CPU'nun düşük güç durumlarına girme ve çıkma yeteneğini yapılandıran C Durumları Denetimini etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için bir geçiş anahtarı içerir. Kapatıldığında, tm C Durumlarını devre dışı bırakır (varsayılan olarak etkin).
Intel Turbo Boost Teknolojisi	
Intel Turbo Boost Teknolojisini Etkinleştir	Bu alan, kullanıcının Intel Turbo Boost Technology'yi etkinleştirmesine veya devre dışı bırakmasına izin verir (varsayılan olarak etkin). • Devre Dışı - Turbo Boost Technology srcsnn işlemcinin performans durumunu standart performansın üzerine çıkarmasına izin vermez. • Etkin - Intel Turbo Boost Technology'nin CPU veya grafik kartı işlemcisinin performansını artırmasına izin verir.
Intel Hyper Threading Teknolojisi	
Intel Hyper Threading Teknolojisini Etkinleştir	Bu alan, kullanıcının, işlemci kaynaklarını daha etkili bir şekilde kullanarak her çekirdek üzerinde birden fazla iş parçacığının çalışmasını olanaklı kılan bu özelliği yapılandırmasını sağlar (varsayılan olarak etkin).

Sistem Günlükleri

Bu bölüm BIOS, ısı ve G olay günlüklerini içerir.

Tablo 17. Sistem Günlükleri

Seçenekler	Açıklama
BIOS Olay Günlüğü	
BIOS Olay Günlüğünü Temizle	Bu alan, BIOS Olay günlüklerini Tutmak veya Temizlemek için bir geçiş anahtarı içerir. Ayrıca kaydedilmiş tm olayları (Tarih, Saat, Mesaj) listeler (varsayılan olarak "Sakla" seçeneği belirlenmiştir).
Termal Olay Günlüğü	
Termal Olay Günlüğünü Temizle	Bu alan, ısı Olay günlüklerini Tutmak veya Temizlemek için bir geçiş anahtarı içerir. Ayrıca kaydedilmiş tm olayları (Tarih, Saat, Mesaj) listeler (varsayılan olarak "Sakla" seçeneği belirlenmiştir).
G Olay Günlüğü	
G Olay Günlüğünü Temizle	Bu alan, G Olay günlüklerini Tutmak veya Temizlemek için geçiş anahtarı içerir. Ayrıca kaydedilmiş tm olayları (Tarih, Saat, Mesaj) listeler (varsayılan olarak "Sakla" seçeneği belirlenmiştir).

BIOS'u Güncelleştirme

Windows'da BIOS'u güncelleme

Bu görev ile ilgili

⚠ DİKKAT: BIOS'u güncellemeden önce BitLocker askıya alınmazsa, sistem bir sonraki yeniden başlatmada BitLocker anahtarını tanımayacaktır. Daha sonra ilerlemek için kurtarma anahtarını girmeniz istenecek ve sistem her yeniden başlatmada bunu isteyecektir. Kurtarma anahtarı bilinmiyorsa, bu veri kaybına veya işletim sisteminin gereksiz bir şekilde yeniden kurulmasına neden olabilir. Bu konuda daha fazla bilgi için Bilgi Makalesine bakın: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

Adımlar

1. www.dell.com/support adresine gidin.
2. **Ürün desteği** ögesine tıklayın. **Destekte ara** kutusuna tıklayın, bilgisayarınızın Servis Etiketini girin ve ardından **Ara** düğmesine tıklayın.
i NOT: Servis Etiketiniz yoksa bilgisayarınızı otomatik olarak tanımlamak için SupportAssist özelliğini kullanın. Ayrıca ürün kimliğini kullanabilir veya bilgisayar modelinize manuel olarak göz atabilirsiniz.
3. **Drivers & Downloads** 'ı (Sürücüler ve Yüklemeler) tıklayın. **Sürücüler bul** seçeneğini genişletin.
4. Bilgisayarınızda yüklü olan işletim sistemini seçin.
5. **Kategori** açılır listesinden **BIOS'u** seçin.
6. BIOS'un en son sürümünü seçin ve bilgisayarınıza yönelik BIOS dosyasını indirmek için **İndir**'e tıklayın.
7. İndirme işlemi tamamlandıktan sonra, BIOS güncelleştirme dosyasını kaydettiğiniz klasöre gidin.
8. BIOS güncelleme dosyası simgesine çift tıklayın ve ekrandaki talimatları izleyin.
Daha fazla bilgi için www.dell.com/support adresindeki 000124211 kodlu bilgi yazısına bakın.

Linux ve Ubuntu'da BIOS'u güncelleme

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

Windows'da USB sürücüsü kullanarak BIOS'u güncelleme

Bu görev ile ilgili

⚠ DİKKAT: BIOS'u güncellemeden önce BitLocker askıya alınmazsa, sistem bir sonraki yeniden başlatmada BitLocker anahtarını tanımayacaktır. Daha sonra ilerlemek için kurtarma anahtarını girmeniz istenecek ve sistem her yeniden başlatmada bunu isteyecektir. Kurtarma anahtarı bilinmiyorsa, bu veri kaybına veya işletim sisteminin gereksiz bir şekilde yeniden kurulmasına neden olabilir. Bu konuda daha fazla bilgi için Bilgi Makalesine bakın: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

Adımlar

1. En güncel BIOS kurulum programı dosyasını indirmek için [Windows'da BIOS'u Güncelleme](#) bölümündeki prosedürü adım 1'den adım 6'ya kadar uygulayın.
2. Önyüklenebilir bir USB sürücü oluşturun. Daha fazla bilgi için www.dell.com/support adresindeki 000145519 kodlu bilgi yazısına bakın.
3. BIOS kurulum programı dosyasını önyüklenebilir USB sürücüsüne kopyalayın.
4. Önyüklenebilir USB sürücüsünü BIOS güncellemesi gerektiren bilgisayara bağlayın.
5. Bilgisayarı yeniden başlatın ve **F12** tuşuna basın.
6. **Tek Seferlik Önyükleme Menüsü**'nden USB sürücüsünü seçin.
7. BIOS kurulum programı dosya adını yazın ve **Enter** tuşuna basın.
BIOS Güncelleme Yardımcı Programı belirir.

8. BIOS güncelleştirmesini tamamlamak için ekrandaki yönergeleri izleyin.

F12 Bir Kerelik önyükleme menüsünden BIOS'u güncelleme

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

Bu görev ile ilgili

⚠ DİKKAT: BIOS'u güncellemeden önce BitLocker askıya alınmazsa, sistem bir sonraki yeniden başlatmada BitLocker anahtarını tanımayacaktır. Daha sonra ilerlemek için kurtarma anahtarını girmeniz istenecek ve sistem her yeniden başlatmada bunu isteyecektir. Kurtarma anahtarı bilinmiyorsa, bu veri kaybına veya işletim sisteminin gereksiz bir şekilde yeniden kurulmasına neden olabilir. Bu konuda daha fazla bilgi için Bilgi Makalesine bakın: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

BIOS Güncellemesi

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

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

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

Tek Seferlik önyükleme menüsünden güncelleme

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

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

F12 menüsünden BIOS güncelleme işlemi yapmak için aşağıdaki adımları uygulayın:

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

Adımlar

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

Sistem ve kurulum parolası

Tablo 18. Sistem ve kurulum parolası

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

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

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

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

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

Bir sistem kurulum parolası atama

Önkoşullar

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

Bu görev ile ilgili

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

Adımlar

1. **Sistem BIOS'u** veya **Sistem Kurulumu** ekranında, **Güvenlik** ögesini seçin ve **Enter** tuşuna basın. **Security** (Güvenlik) ekranı görüntülenir.
2. **Sistem/Yönetici Parolası** ögesini seçin ve **Yeni parolayı girin** alanında bir parola oluşturun.
Sistem parolasını atamak için şu yönergeleri kullanın:
 - Bir parola en çok 32 karaktere sahip olabilir.
 - Parola 0 ila 9 arasındaki sayıları içerebilir.
 - Yalnızca şu özel karakterlere izin verilir: boşluk, ("), (+), (.), (-), (/), (:), ([), (\), (]), (').
3. **Yeni parolayı onaylayın** alanında önceden girdiğiniz sistem parolasını yazın ve **Tamam** ögesine tıklayın.
4. **Esc** tuşuna bastığınızda, bir mesaj görüntülenerek değişiklikleri kaydetmenizi sağlar.
5. Değişiklikleri kaydetmek için **Y** tuşuna basın.
Bilgisayar yeniden başlatılır.

Mevcut sistem kurulum parolasını silme veya değiştirme

Önkoşullar

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

Bu görev ile ilgili

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

Adımlar

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

CMOS ayarlarını silme

Bu görev ile ilgili

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

Adımlar

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

BIOS (Sistem Kurulumu) ve Sistem parolalarını silme

Bu görev ile ilgili

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

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

Sorun Giderme

Konular:

- Şişmiş Lityum İyon pillerin taşınması
- Dell SupportAssist Ön Yükleme Öncesi Sistem Performansı Denetimi Tanıları
- Sistem tanılama ışıkları
- İşletim sistemini kurtarma
- Gerçek Zaman Saati (RTC Sıfırlama)
- Windows'da BIOS'u güncelleme
- Windows'da USB sürücüsü kullanarak BIOS'u güncelleme
- Yedekleme ortamı ve kurtarma seçenekleri
- WiFi güç döngüsü
- Artık gücü boşaltma (donanımdan sıfırlama yapma)

Şişmiş Lityum İyon pillerin taşınması

Çoğu dizüstü bilgisayarda olduğu gibi, Dell dizüstü bilgisayarlarda da Lityum iyon piller kullanılır. Lityum iyon pil türlerinden biri lityum iyon polimer pildir. Lityum iyon polimer piller son yıllarda popülerleşerek, müşterilerin artık daha ince form faktörü (özellikle ultra ince dizüstü bilgisayarlarda) ve daha uzun pil ömrü tercih etmesiyle elektronik sektöründe standart haline geldi. Şişen pil hücreleri, lityum iyon polimer pil teknolojisinde potansiyel olarak görülen bir durumdur.

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

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

Lityum iyon pilleri kullanma ve değiştirme ile ilgili yönergeler aşağıda verilmiştir:

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

Lityum iyon piller eskime, şarj döngüsü sayısı veya yüksek ısıya maruz kalma gibi çeşitli nedenlerle şişebilir. Dizüstü bilgisayar pilinin performansını ve ömrünü artırma ve sorun oluşma olasılığını en aza indirme konularında daha fazla bilgi edinmek için bkz. [Dell Dizüstü Bilgisayar Pili - Sık Sorulan Sorular](#).

Dell SupportAssist Ön Yükleme Öncesi Sistem Performansı Denetimi Tanıları

Bu görev ile ilgili

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

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

NOT: Belirli aygıtlar için bazı testler kullanıcı etkileşimi gerektirir. Tanılama testleri gerçekleştirilirken daima bilgisayar terminalinde bulunduğunuzdan emin olun.

Daha fazla bilgi için bkz. <https://www.dell.com/support/kbdoc/000180971>.

SupportAssist Ön Yükleme Öncesi Sistem Performansı Denetimini Çalıştırma

Adımlar

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

Sistem tanılama ışıkları

Güç ve pil şarj durum ışığı

Güç ve pil durum ışığı bilgisayarın güç ve pil durumunu gösterir. Güç durumları şu şekildedir:

Sabit beyaz: Güç adaptörü bağlı ve pil % 5'ten fazla şarja sahip.

Sarı: Bilgisayar pil gücünde çalışıyor ve pil %5'ten az şarja sahip.

Kapalı:

- Güç adaptörü bağlı ve pil tamamen şarj olmuştur.
- Bilgisayar pille çalışmaktadır ve pil %5'ten daha fazla doludur.
- Bilgisayar uyku modunda, hazırda bekliyor veya kapalı.

Güç ve pil durumu ışığı, çeşitli arızaları belirten önceden tanımlanmış "bip kodlarına" göre sarı veya beyaz renkte yanıp sönebilir.

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'in tespit edilmediğini gösterecek şekilde kapanana kadar devam eder.

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

NOT: Aşağıdaki tanılama ışık kodları ve önerilen çözümler, Dell servis teknisyenlerinin sorunları gidermesi için verilmiştir. Yalnızca sorun giderme ve onarım tarafından yetkilendirilmeniz veya Dell teknik destek ekibi. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir.

Tablo 19. Teşhis ışığı LED kodları

Tanılama ışık kodları (Sarı, Beyaz)	Problem tanımı
1,1	TPM algılama hatası
1,2	Kurtarılamayan SPI Flash Arızası
2,1	İşlemci hatası
2,2	Sistem kartı: BIOS veya ROM (Salt Okunur Bellek) arızası
2,3	Bellek veya RAM (Rasgele Erişim Belleği) algılanmadı
2,4	Bellek veya RAM (Rasgele Erişim Belleği) arızası
2,5	Geçersiz bellek takılı
2,6	Sistem kartı veya yonga seti hatası
2,7	Ekran arızası - SBIOS mesajı
2,8	Ekran arızası - EC güç rayı algılama arızası
3,1	Düğme pil arızası
3,2	PCI, video kartı/yonga arızası
3,3	Kurtarma görüntüsü bulunamadı
3,4	Kurtarma görüntüsü bulundu ancak geçersiz
3,5	Güç rayı arızası
3,6	Sistem BIOS Flaşı tamamlanmadı
3,7	Yönetim Motoru (ME) hatası

İşletim sistemini kurtarma

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

Dell SupportAssist OS Recovery, Windows işletim sistemine sahip tüm Dell bilgisayarlara önceden yüklenmiş bağımsız bir araçtır. Bilgisayarınız işletim sistemine önyüklemeye 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 önyüklemeye yapılamadığında, bilgisayarınızın sorunlarını gidermek ve bilgisayarınızı onarmak için bu aracı Dell Destek web sitesinden indirebilirsiniz.

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

Gerçek Zaman Saati (RTC Sıfırlama)

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

Sistem kapalı ve AC gücüne bağlı olacak şekilde RTC sıfırlama işlemi başlatın. Güç düğmesine basın ve otuz (30) saniye boyunca basılı tutun. Güç düğmesini bıraktığınızda sistem RTC Sıfırlama işlemi gerçekleşir.

Windows'da BIOS'u güncelleme

Adımlar

1. www.dell.com/support adresine gidin.
2. **Ürün desteği** ögesine tıklayın. **Destekte ara** kutusuna tıklayın, bilgisayarınızın Servis Etiketini girin ve ardından **Ara** düğmesine tıklayın.
 **NOT:** Servis Etiketiniz yoksa bilgisayarınızı otomatik olarak tanımlamak için SupportAssist özelliğini kullanın. Ayrıca ürün kimliğini kullanabilir veya bilgisayar modelinize manuel olarak göz atabilirsiniz.
3. **Drivers & Downloads** 'ı (Sürücüler ve Yüklemeler) tıklayın. **Sürücüler bul** seçeneğini genişletin.
4. Bilgisayarınızda yüklü olan işletim sistemini seçin.
5. **Kategori** açılır listesinden **BIOS**'u seçin.
6. BIOS'un en son sürümünü seçin ve bilgisayarınıza yönelik BIOS dosyasını indirmek için **İndir**'e tıklayın.
7. İndirme işlemi tamamlandıktan sonra, BIOS güncelleştirme dosyasını kaydettiğiniz klasöre gidin.
8. BIOS güncelleme dosyası simgesine çift tıklayın ve ekrandaki talimatları izleyin.
Daha fazla bilgi için www.dell.com/support adresindeki 000124211 kodlu bilgi yazısına 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 adım 1'den adım 6'ya kadar uygulayın.
2. Önyüklenabilir bir USB sürücü oluşturun. Daha fazla bilgi için www.dell.com/support adresindeki 000145519 kodlu bilgi yazısına bakın.
3. BIOS kurulum programı dosyasını önyüklenabilir USB sürücüsüne kopyalayın.
4. Önyüklenabilir 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.

Yedekleme ortamı ve kurtarma seçenekleri

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

WiFi güç döngüsü

Bu görev ile ilgili

Bilgisayarınız WiFi bağlantısı nedeniyle internete erişemiyorsa bir WiFi güç döngüsü prosedürü gerçekleştirilebilir. Aşağıdaki prosedürde, bir WiFi güç döngüsünün nasıl yürütüleceği ile ilgili talimatlar verilmektedir:

 **NOT:** Bazı ISS'ler (İnternet Servis Sağlayıcıları) modem/yönlendirici birleşik bir aygıt sağlar.

Adımlar

1. Bilgisayarınızı kapatın.
2. Modemi kapatın.
3. Kablosuz yönlendiriciyi kapatın.

4. 30 saniye bekleyin.
5. Kablosuz yönlendiriciyi açın.
6. Modemi açın.
7. Bilgisayarınızı açın.

Artık gücü boşaltma (donanımdan sıfırlama yapma)

Bu görev ile ilgili

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

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

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

Artık gücü boşaltmak için (donanımdan sıfırlama yapma)

Adımlar

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



NOT: Donanımdan sıfırlama gerçekleştirme hakkında daha fazla bilgi için www.dell.com/support adresinde 000130881 kodlu bilgi tabanı makalesine bakın.

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 20. Kendi kendine yardım kaynakları

Kendi kendine yardım kaynakları	Kaynak konumu
Dell ürün ve hizmetleri ile ilgili bilgiler	www.dell.com
Dell uygulamam	
İpuçları	
Desteğe Başvurun	Windows arama alanında Contact Support yazıp Enter tuşuna basın.
İşletim sistemi için çevrimiçi yardım	www.dell.com/support/windows
En iyi çözümlere, tanılmalara, sürücülere ve yüklemelere erişin ve videolar, kılavuzlar ve belgeler aracılığıyla bilgisayarınız hakkında daha fazla bilgi edinin.	Dell bilgisayarınız bir Servis Etiketli veya Ekspres Servis Kodu ile benzersiz bir şekilde tanımlanır. Dell bilgisayarınıza yönelik destek kaynaklarını görüntülemek için www.Dell.com/support adresinde Servis Etiketli'ni veya Ekspres Servis Kodu'nu girin. Bilgisayarınızın Servis Etiketini bulma konusunda daha fazla bilgi için bkz. Bilgisayarınızda Servis Etiketini Bulma .
Çeşitli bilgisayar sorunları için Dell bilgi tabanı makaleleri	www.dell.com/support adresine gidin. - Destek sayfasının üst kısmındaki menü çubuğunda, Destek > Bilgi Tabanı'ni seçin. - Bilgi Tabanı sayfasındaki arama alanında anahtar sözcüğü, konu veya model numarasını yazın ve ilgili makaleleri görüntülemek için arama simgesine dokununuz veya tıklayın.

Dell'e Başvurma

Satış, teknik destek veya müşteri hizmetleri ile ilgili konularda Dell ile irtibat kurmak için www.dell.com/contactdell adresini ziyaret edin.

NOT: Bu hizmetlerin kullanılabilirliği ülkeye/bölgeye ve ürüne göre değişir ve ülkenizde/bölgenizde bazı hizmetler kullanılmıyor olabilir.

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