

Latitude 7220 Rugged Extreme Tablet 5G

Servis El Kitabı

Notlar, dikkat edilecek noktalar ve uyarılar

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

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

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

Bölüm 1: Tabletiniz üzerinde çalışma.....	6
Güvenlik talimatları.....	6
Kurulum ve işletim talimatları.....	6
Tabletinizin çalışmadan önce.....	7
Güvenlik önlemleri.....	7
Elektrostatik boşalma - ESD koruması.....	8
ESD saha servis kiti.....	8
Tabletinizin çalıştıktan sonra.....	9
Bölüm 2: Bileşenleri takma ve çıkarma.....	10
Önerilen araçlar.....	10
Vida listesi.....	10
Sisteminizin ana bileşenleri.....	12
Piller.....	13
Lityum-iyon pil önlemleri.....	13
Pilleri Çıkarma.....	13
Pilleri takma.....	14
Abone Tanımlama Modülü (SIM) kartı.....	15
uSIM'i çıkarma.....	15
uSIM'i takma.....	16
Tahta Kalem.....	17
Tahta kalemını çıkarma.....	17
Tahta kalemını takma.....	18
Ekran aksamı.....	19
Ekran aksamını çıkarma.....	19
Ekran aksamını takma.....	22
Fonksiyon tuşları.....	26
Fonksiyon tuşlarını çıkarma.....	26
Fonksiyon tuşlarını takma.....	27
SSD Isı emicisi.....	28
SSD ısı emicisini çıkarma.....	28
SSD ısı emicisini takma.....	28
Sistem fanı.....	29
Sistem fanını çıkarma.....	29
Sistem fanını takma.....	30
Katı-hal sürücüsü.....	31
M.2 2230 katı hal sürücüyü çıkarma.....	31
M.2 2280 katı hal sürücüyü çıkarma.....	32
M.2 2230 katı hal sürücüyü takma.....	32
M.2 2280 katı hal sürücüyü takma.....	33
WLAN kartı.....	34
WLAN kartını çıkarma.....	34
WLAN kartını takma.....	35
WWAN kartı.....	36

WWAN kartını çıkarma.....	36
WWAN kartını takma.....	37
Mikrofon.....	38
Mikrofonu çıkarma.....	38
Mikrofonu takma.....	39
Ön kamera.....	40
Ön kamerayı çıkarma.....	40
Ön kamerayı takma.....	42
Düğme pil.....	44
Düğme pili çıkarma.....	44
Düğme pili takma.....	45
Sistem kartı.....	46
Sistem kartını çıkarma.....	46
Sistem kartını takma.....	52
Arka Kamera.....	56
Arka kamerayı çıkarma.....	56
Arka kamerayı takma.....	57
Mikro seri bağlantı noktası ve güç konektörü bağlantı noktası.....	58
Mikro seri bağlantı noktasını ve güç konektörü bağlantı noktasını çıkarma.....	58
Mikro seri bağlantı noktasını ve güç konektörü bağlantı noktasını takma.....	59
Bağlantı Kartı.....	61
Bağlantı istasyonu kartını çıkartma.....	61
Bağlantı istasyonu kartını takma.....	61
Akıllı kart okuyucu ve kablosuz doğrudan geçiş çekme kartı.....	62
Akıllı kart okuyucuyu ve kablosuz doğrudan geçiş çekme kartını çıkarma.....	62
Akıllı kart okuyucuyu ve kablosuz doğrudan geçiş çekme kartını takma.....	65

Bölüm 3: Yazılım..... 68

Sürücüler ve yüklemeler.....	68
------------------------------	----

Bölüm 4: Sistem kurulumu..... 69

Önyükleme menüsü.....	69
Gezinti tuşları.....	69
Önyükleme Sırası.....	70
Sistem kurulum seçenekleri.....	70
Genel seçenekler.....	70
Sistem bilgileri.....	71
Video.....	73
Güvenlik.....	73
Secure boot (Güvenli önyükleme).....	74
Intel Yazılım Koruma Uzantıları.....	75
Performans.....	75
Güç yönetimi.....	76
POST davranışı.....	77
Yönetilebilirlik.....	78
Sanallaştırma desteği.....	78
Kablosuz.....	78
Bakım ekranı.....	79
Sistem günlükleri.....	79

Yardımcı Destek Sistem Çözünürlüğü.....	79
Hakkında.....	80
Windows'da BIOS'u güncelleme.....	80
BitLocker etkinleştirilmiş sistemlerde BIOS güncelleme.....	81
USB flash sürücü kullanarak sisteminizin BIOS'unu güncelleme.....	81
Linux ve Ubuntu ortamlarında Dell BIOS'u güncelleme.....	82
F12 Bir Kerelik önyükleme menüsünden BIOS'u sıfırlama.....	82
Sistem ve kurulum parolası.....	84
Bir sistem kurulum parolası atama.....	85
Mevcut sistem kurulum parolasını silme veya değiştirme.....	85
RF doğrudan geçişi için BIOS ayarları.....	86
Bölüm 5: Sorun Giderme.....	87
Şişmiş Lityum İyon pillerin taşınması.....	87
Dell SupportAssist Ön Yükleme Öncesi Sistem Performansı Denetimi Tanıları.....	87
ePSA tanılamalarını çalıştırma.....	88
Sistem tanılama ışıkları.....	88
İşletim sistemini kurtarma.....	89
WiFi güç döngüsü.....	89
Bölüm 6: Yardım alma ve Dell'e başvurma.....	91

Tabletiniz üzerinde çalışma

Güvenlik talimatları

Önkoşullar

Tabletinizi olası hasarlardan korumak ve kişisel güvenliğinizi sağlamak için aşağıdaki güvenlik kılavuzunu kullanın. Aksi belirtilmedikçe, bu belgedeki her yordamda aşağıdaki koşulların geçerli olduğu varsayılır:

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

Bu görev ile ilgili

NOT: Tableti açmadan önce tüm güç kaynaklarının bağlantısını kesin. Tabletinizin içinde çalışmayı tamamladıktan sonra, güç kaynağına bağlamadan önce tüm bileşenleri ve vidaları yerlerine takın.

UYARI: Tabletinizin içinde çalışmadan önce, tabletinizle gönderilen güvenlik bilgilerini okuyun. Güvenlik uygulamaları ile ilgili daha fazla bilgi için bkz. [Yasal Uygunluk Ana Sayfası](#)

DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirin. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

DİKKAT: Elektrostatik boşalmı önlemek için bir bilek topraklama kayışı kullanarak ya da tabletin arkasındaki konnektör 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, konnektörünü veya çekme tırnağını çekin. Bazı kablolarda kilitleme tırnağı olan konnektörler bulunur; bu tür bir kabloyu çıkarıyorsanız kabloyu çıkarmadan önce kilitlemek tırnaklarına bastırın. Konnektörleri ayırdığınızda, konnektör pimlerinin eğilmesini önlemek için bunları eşit şekilde hizalanmış halde tutun. Ayrıca, bir kabloyu bağlamadan önce her iki konnektörün de doğru biçimde yönlendirildiğinden ve hizalandığından emin olun.

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

Kurulum ve işletim talimatları

Aygıtın doğru şekilde kurulumu ve işletimi konusunda kullanıcıyı yönlendirmek için her parça ile birlikte bir kurulum el kitabı verilmiştir.

NOT: Uyarı ve Güvenlik talimatları Kanada Sertifikası için İngilizce ve Fransızca olarak sağlanmıştır.

NOT: Sınıf I, bölüm 2, A, B, C ve D grupları sadece tehlikeli veya tehlikeli olmayan alanlarda kullanım için uygundur.

UYARI: Patlama tehlikesi - Güç kapalı değilse veya alanın tehlikeli olmadığı biliniyorsa ekipmanın (şarj edilebilir Lityum iyon pil) bağlantısını kesmeyin.

UYARI: Patlama tehlikesi - Herhangi bir bileşenin yerine takılması, sınıf I, bölüm 2 için uygun olmayabilir.

NOT: Ortam sıcaklığı: - Derecelendirmenin altında aralık.

NOT: Sıcaklık kodu - T4A

UYARI: Patlama tehlikesi - Bu harici bağlantıları tehlikeli bir alanda kullanmayın: POGO bağlantı noktaları, akıllı kart okuyucu, SIM kart yuvası, mini-RS232 bağlantı noktası, USB 3.0 bağlantı noktası, DC giriş Jaki, ses jaki, mini-HDMI bağlantı noktası, microSD kart okuyucu, anten geçiş bağlantı noktası veya USB Tip C bağlantı noktası.

UYARI: Patlama tehlikesi - Tablet, tehlikeli alanlardayken yalnızca pil paketinden güç alır. Güç adaptörü tehlikeli konumlarda kullanım için sertifikalı değildir ve tehlikeli alanlarda kullanılamaz.

UYARI: Patlama tehlikesi - Pil, yalnızca tutuşabilir konsantrasyonların olmadığı bir alanda değiştirilmeli veya şarj edilmelidir.

UYARI: Patlama tehlikesi - Alan tutuşabilir konsantrasyonlardan arındırılmadığı sürece devre çalışırken microSD kartı ve/veya pil paketini çıkarmayın veya yerine takmayın.

NOT: Yangın veya patlama riskini önlemek için pilinizi yalnızca Simplo Technology Co. Ltd. tarafından üretilen pil ile değiştirin. Başka bir pilin kullanımı yangın veya patlama riski oluşturabilir.

Tabletinizin çalışmadan önce

Bu görev ile ilgili

Tabletinize zarar vermektan kaçınmak için, tabletin içinde çalışmaya başlamadan önce aşağıdaki adımları uygulayın:

Adımlar

1. Güvenlik Talimatlarını uyguladığınızdan emin olun.
2. Tablet kapağının çizilmesini önlemek için, çalışma yüzeyinin düz ve temiz olmasını sağlayın.
3. Tabletini kapatın.
4. Tablet, mobil klavye veya bağlantı istasyonu gibi bağlantı aygıtına bağlıysa, bağlantısını kesin.
5. Tabletini ve tüm bağlı cihazları elektrik prizlerinden çıkarın.
6. Sistem kartını topraklamak için, tablet prize takılı değilken güç düğmesini basılı tutun.

NOT: Elektrostatik boşalmayı önlemek için bir bilek topraklama kayışı kullanarak ya da tabletin arkasındaki konnektör gibi boyanmamış metal yüzeylere sık sık dokunarak kendinizi topraklayın.

7. Takılmış herhangi bir ExpressCard'ı veya Akıllı Kartı uygun yuvalardan çıkarın.

Güvenlik önlemleri

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

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

- Tableti ve bağlı tüm çevre birimlerini kapatın.
- Tablet ve bağlı tüm çevre birimlerinin AC gücüyle bağlantısını kesin.
- Tüm ağ kablolarını, telefon ve telekomünikasyon hatlarını sistemden çıkarın.
- Elektrostatik boşalım (ESD) hasarını önlemek için herhangi bir tablet 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 lastik tabanlı ayakkabılar giyin.

Bağlama

Bağlama, iki veya daha fazla topraklama iletkenini aynı elektrik potansiyeline bağlamak için kullanılan bir yöntemdir. Bu, saha servis elektrostatik boşalma (ESD) kiti kullanılarak yapılır. Bir bağlama teli bağlarken, çıplak metale bağlı olduğundan ve asla boyalı veya metal olmayan bir yüzeye bağlı olmadığından emin olun. Bilek 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'si verilebilir.
- **Kesintili:** Kesintili arızalar ESD ile ilgili arızaların yaklaşık yüzde 80'sini temsil eder. Kesintili arızaların yüksek sayısı, çoğu zaman hasar meydana geldiğinde hemen anlaşılmasını 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 elinize, 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.

Tabletinizin çalıştıktan sonra

Bu görev ile ilgili

Herhangi bir parça değiştirme işleminden sonra, tabletinizi açmadan önce harici aygıtları, kartları, kabloları taktığınızdan emin olun.

 **DİKKAT:** Tablet hasar görmesini önlemek için, sadece o Dell tablet için tasarlanmış pilleri kullanın. Başka Dell tabletler için tasarlanmış pilleri kullanmayın.

Adımlar

1. Mobil klavye veya bağlantı istasyonu gibi tüm harici aygıtları bağlayın ve ExpressCard gibi kartları yerine takın.
2. Tabletinizi ve tüm bağlı cihazları elektrik prizlerine takın.
3. Tabletinizi açın.

Bileşenleri takma ve çıkarma

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

Önerilen araçlar

Bu belgedeki yordamlar için aşağıdaki araçlar gerekebilir:

- 0 numara yıldız tornavida
- 1 numara yıldız tornavida
- 2 numaralı yıldız tornavida
- Plastik çubuk









NOT: 0 numara tornavida 0-1 vidaları için ve 1 numara tornavida da 2-4 vidaları içindir.

Vida listesi











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

NOT: Vida rengi sipariş edilen yapılandırmaya göre değişebilir.

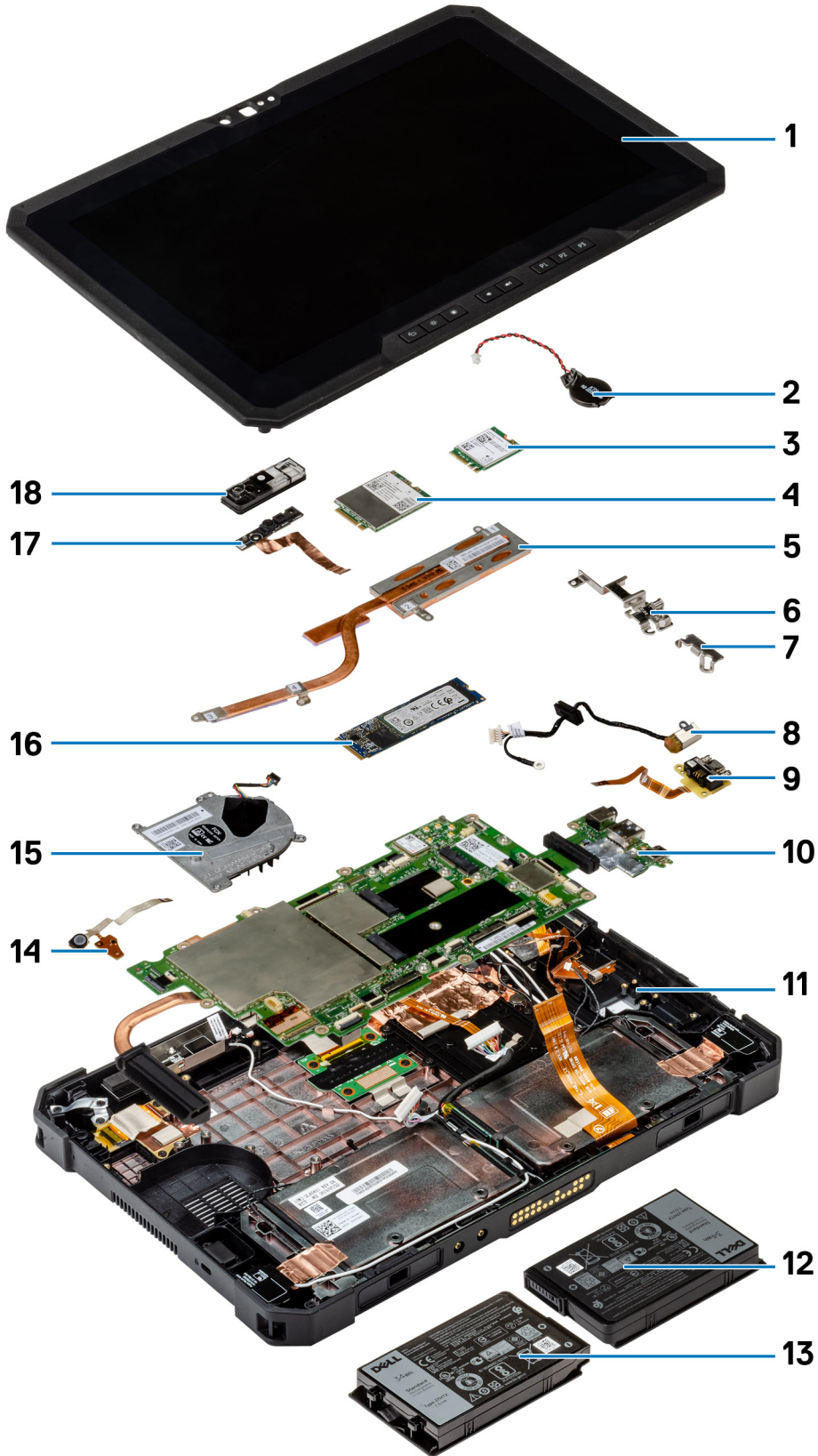
Tablo 1. Vida listesi

Bileşen	Vida tipi	Miktar	Vida resmi
LCD	M2,5x5	19	
Fonksiyon tuşları	M2x5	6	
SSD Isı emicisi	M2x3	5	
Sistem fanı	M2x5	4	
Katı hal sürücüsü (SSD)	M2x3	1	
M.2 WLAN	M2x3	1	
M.2 WWAN	M2x3	1	
Mikrofon	M2x5	2	

Tablo 1. Vida listesi (devamı)

Bileşen	Vida tipi	Miktar	Vida resmi
Ön kamera	M2x3	1	
Sistem kartı	M2x5 M2x3 M1.6x5	11 2 2	   
Arka kamera	M2x5	3	
Mikro seri bağlantı noktası ve güç konnektörü bağlantı noktası	M2x5 M1.6x5	6 2	 
Bağlantı İstasyonu Kartı	M2x5	5	
Akıllı kart okuyucu ve kablosuz doğrudan geçiş çekme kartı	M2x5	10	

Sisteminizin ana bileşenleri



1. Ekran aksamı

2. Düğme pil
3. WLAN kartı
4. WWAN kartı
5. Isı emici
6. USB Tip C desteği
7. Mini-seri desteği
8. Güç adaptörü bağlantı noktası
9. Mini-seri bağlantı noktası
10. Sistem kartı
11. NFC anteni
12. Sol pil (arkadan görünüm)
13. Sağ pil (arkadan görünüm)
14. Mikrofon aksamı devre kartı
15. Sistem fanı
16. Katı-hal sürücüsü
17. Ön kamera kablosu
18. Ön kamera kapağı

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.

Piller

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 nesnelere delmeyin.
- Pili yüksek sıcaklıklara maruz bırakmayın veya pil paketlerini ve hücrelerini parçalara ayırmayın.
- Pili yüzeyine basınç uygulamayın.
- Pili bükmeyin.
- Pili açmak için hiçbir tür araç kullanmayın.
- Kazayla pilin ve diğer 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](#).

Pilleri Çıkarma

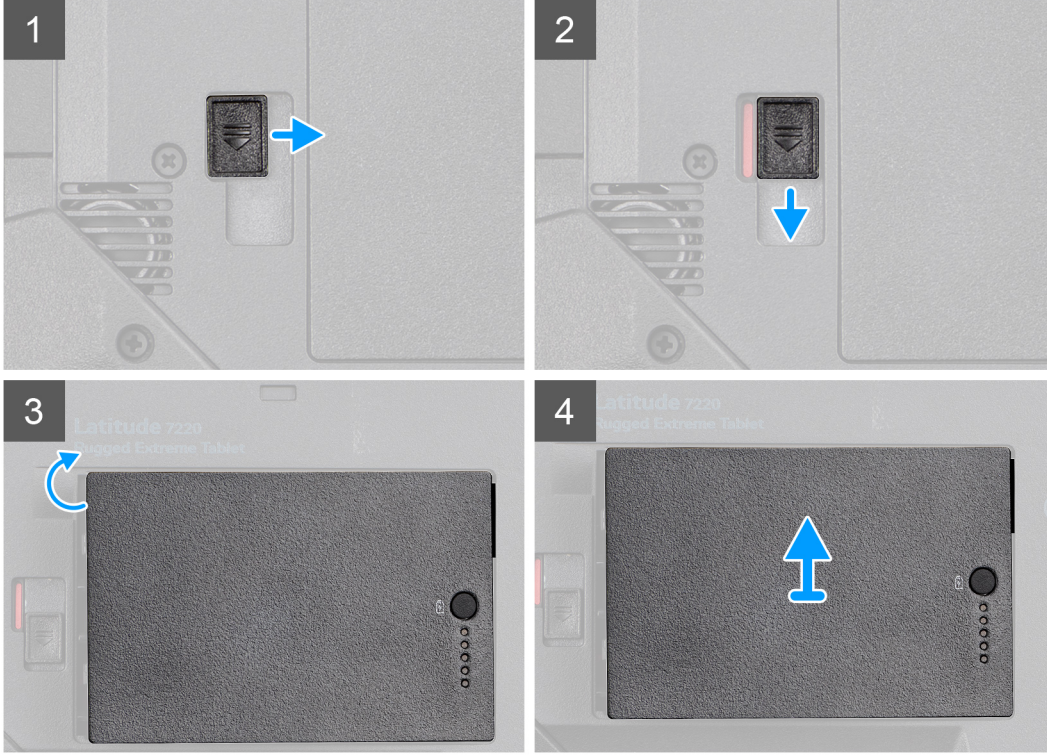
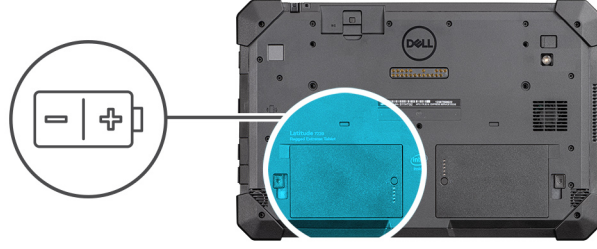
Önkoşullar

1. Tabletinizin içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.

NOT: Bu tablet iki adet çalışırken değiştirilebilir pil (Birincil ve isteğe bağlı) kullanabilir. Birincil ve isteğe bağlı pillerin çıkarma prosedürü aynıdır.

Bu görev ile ilgili

Şekilde pillerin yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak sağlanmıştır:



Adımlar

1. Pili serbest bırakma mandalını açık konuma getirin.
2. Pilin kilidini açmak için serbest bırakma mandalını aşağı doğru kaydırın.
3. Pili pil yuvasından kaldırarak çıkarın.
4. Tabletten pili çıkarın.

Pilleri takma

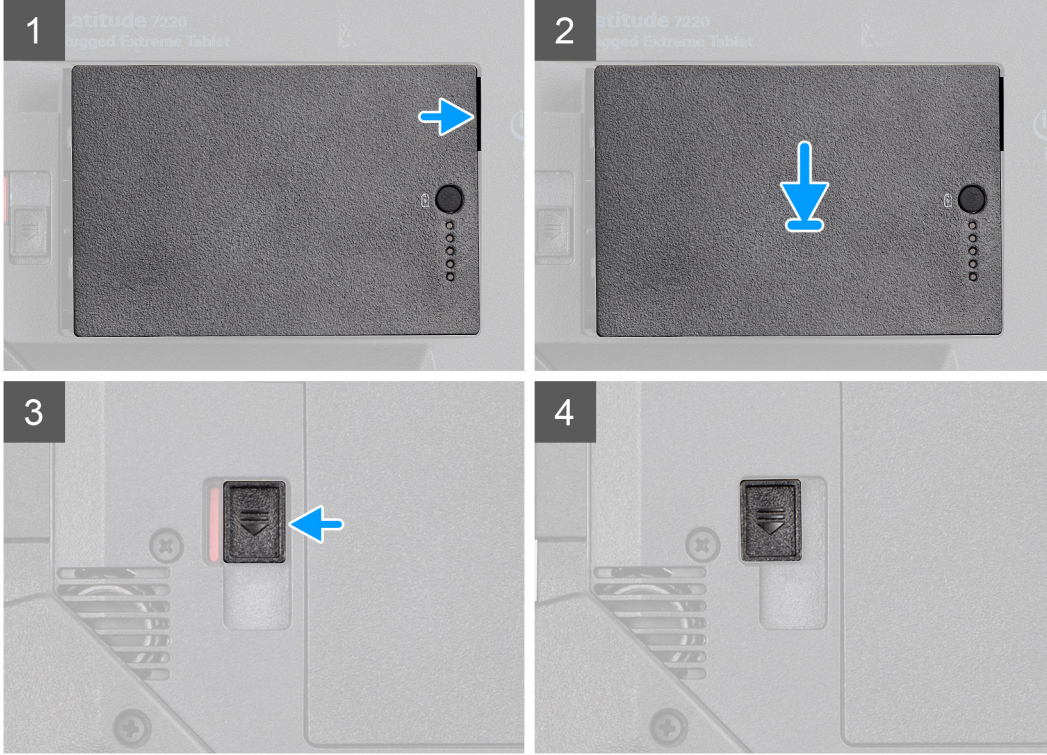
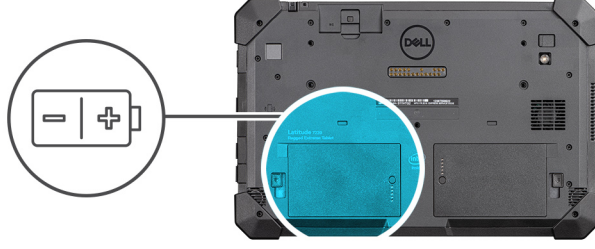
Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız kurulum prosedürünü gerçekleştirmeden önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

NOT: Bu tablet iki adet çalışırken değiştirilebilir pil (Birincil ve isteğe bağlı) kullanabilir. Birincil ve isteğe bağlı pili takma prosedürü aynıdır.

Şekilde pilin yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak gösterilmiştir:



Adımlar

1. Pildeki pinleri tabletin üzerindeki konnektörle hizalayın.
i NOT: Pilin metal pininin yerine oturduğundan emin olun.
2. Pili, yerine oturana kadar pil bölmesine yerleştirin.
3. Pil mandalını kilitli konuma kaydırın.
4. Pil serbest bırakma mandalının kilitli durumda olduğundan emin olun.

Sonraki Adımlar

1. [Tabletinizin içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedüre uyun.

Abone Tanımlama Modülü (SIM) kartı

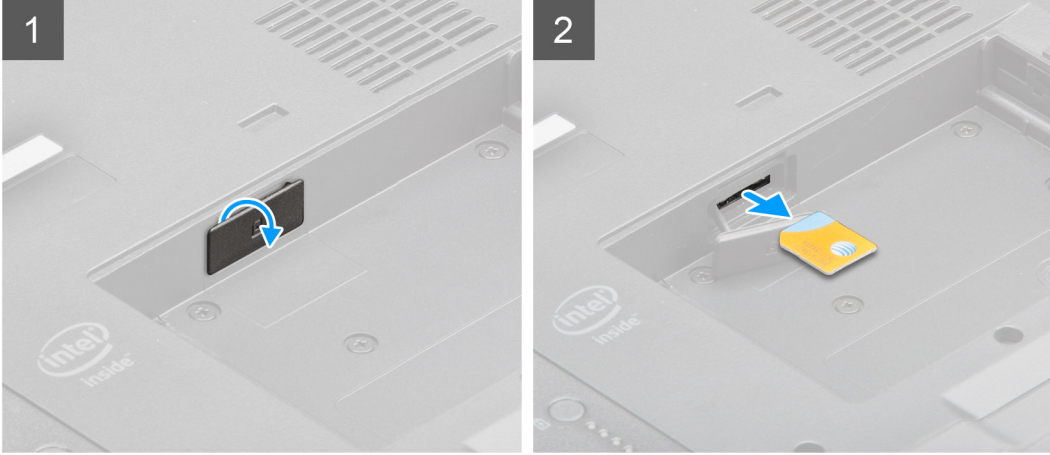
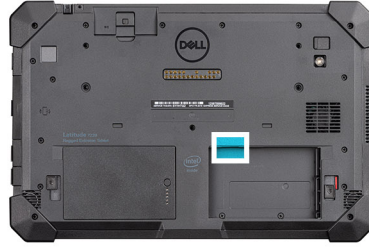
uSIM'i çıkarma

Önkoşullar

1. [Tabletinizin içinde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. Pilleri çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Şekilde uSIM'in yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak sağlanmıştır.



Adımlar

1. uSIM yuva kapağını açın.
2. uSIM kartına basın ve kaydırarak yuvadan çıkarın.

i NOT: SIM'i çıkarmayı kolaylaştırmak için düz noktalı bir çubuk kullanın.

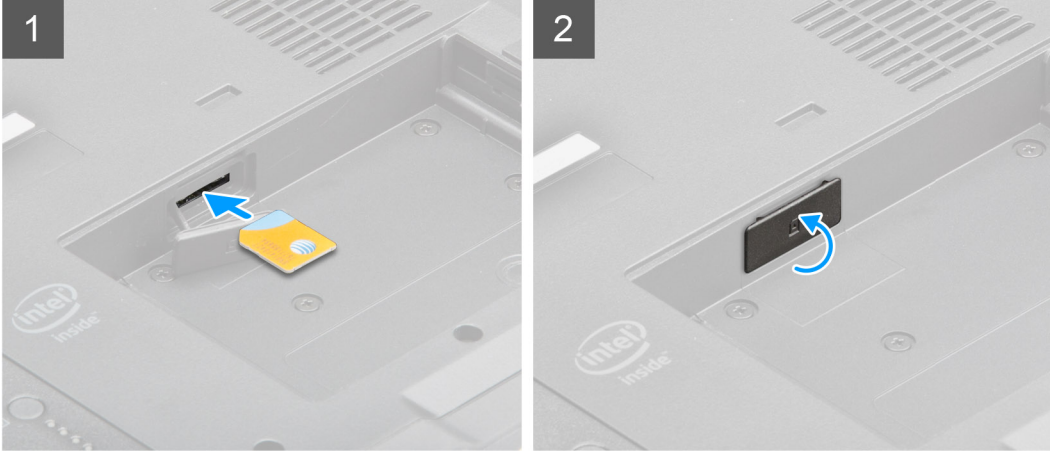
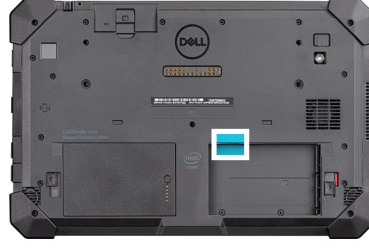
uSIM'i takma

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız kurulum prosedürünü gerçekleştirmeden önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Şekilde uSIM'in yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak sağlanmıştır.



Adımlar

1. uSIM kartını kilitlemeye kadar yuvaya yerleştirin.
2. uSIM yuva kapağını ilk haline gelecek şekilde kapatın.

Sonraki Adımlar

1. Pilleri takın.
2. [Tabletinizin içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedüre uyun.

Tahta Kalemi

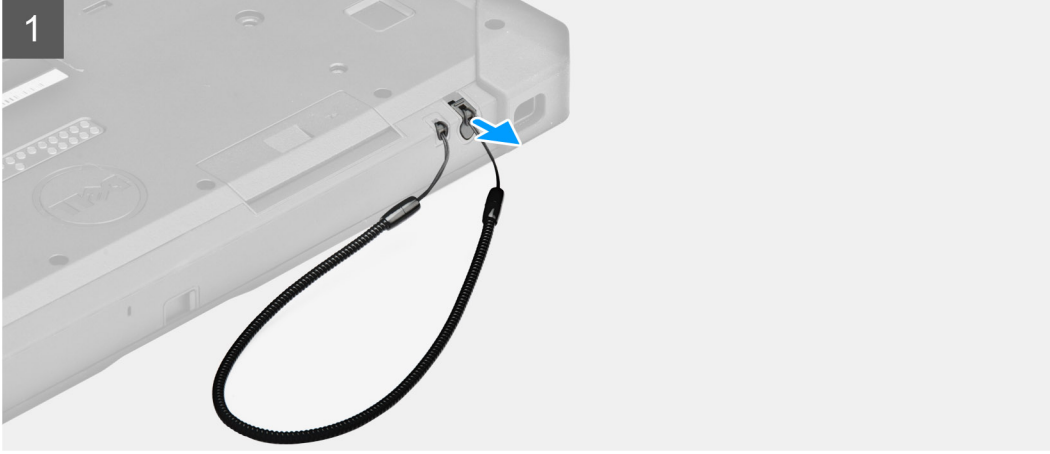
Tahta kalemini çıkarma

nkosullar

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

Bu görev ile ilgili

şekilde tahta kaleminin yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak sağlanmıştır.



Adımlar

1. Tahta kalemı üzerindeki oluğu kullanarak kalemı yukarı doğru kaydırın.
i **NOT:** Tahta kalemını, esnek ipiyle çekmekten kaçınınız.
2. Düğümü gevşetin ve bağı kasadan çıkarmak için tahta kalemını delikten kaydırın.

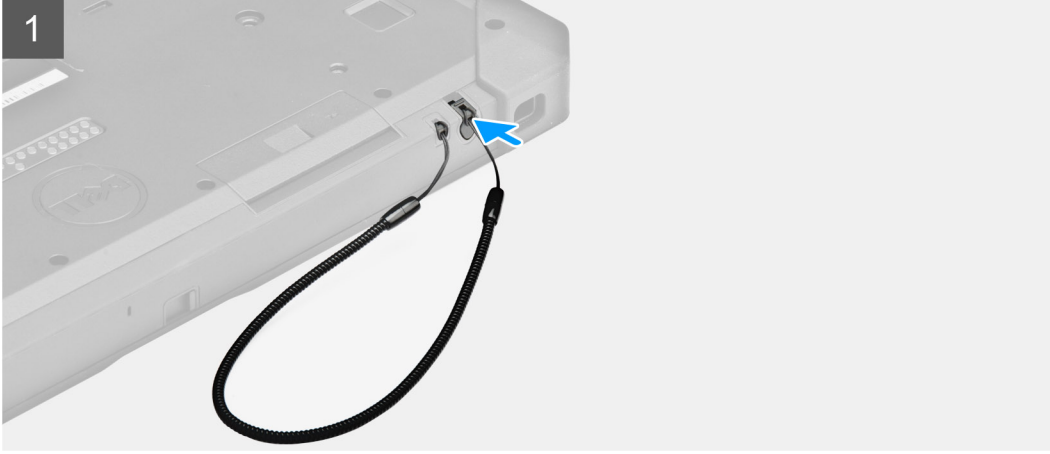
Tahta kalemını takma

Önkosullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız kurulum prosedürünü gerçekleştirmeden önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Şekilde tahta kalemının yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak sağlanmıştıır:



Adımlar

1. Bağı kasaya sabitleyen bir düğüm oluşturmak için tahta kalemini deliğin içinden kaydırın.
2. Tahta kalemini tabletteki yuvaya yerleştirin.

NOT: Kullanılmadığı zaman, oluğundan çıkarılmış tahta kaleminin sarkmadığından emin olun.

Sonraki Adımlar

1. [Tabletinizin içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedüre uyun.

Ekran aksanı

Ekran aksamını çıkarma

Önkoşullar

1. [Tabletinizin içinde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. Pilleri çıkarın.

Bu görev ile ilgili

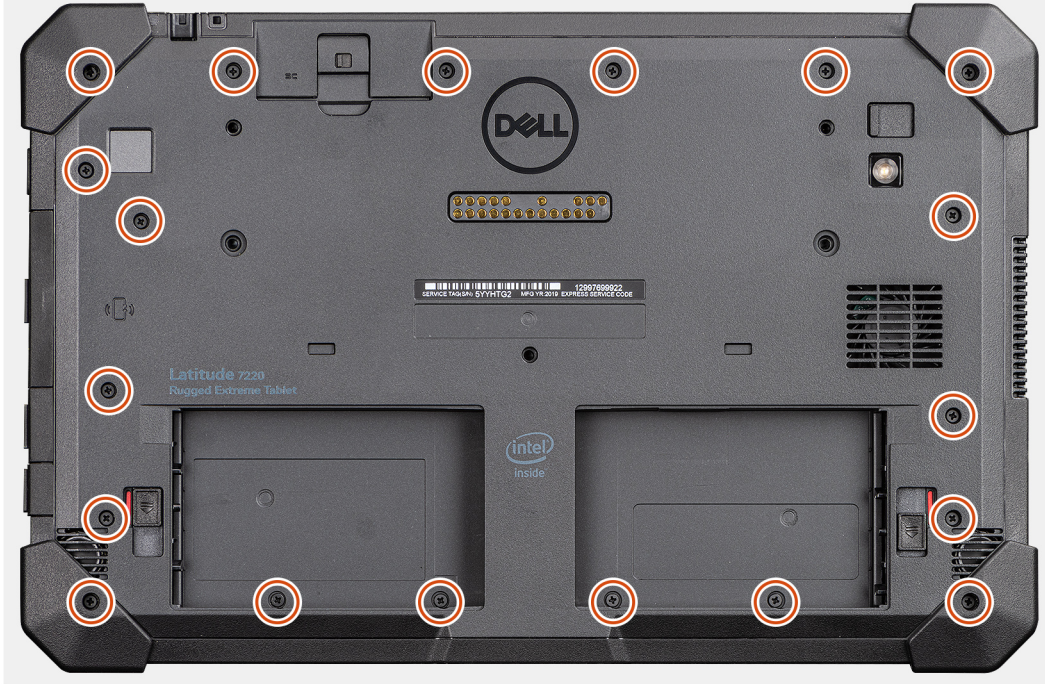
Şekilde ekran aksamının yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak gösterilmiştir:



19x
M2.5x5

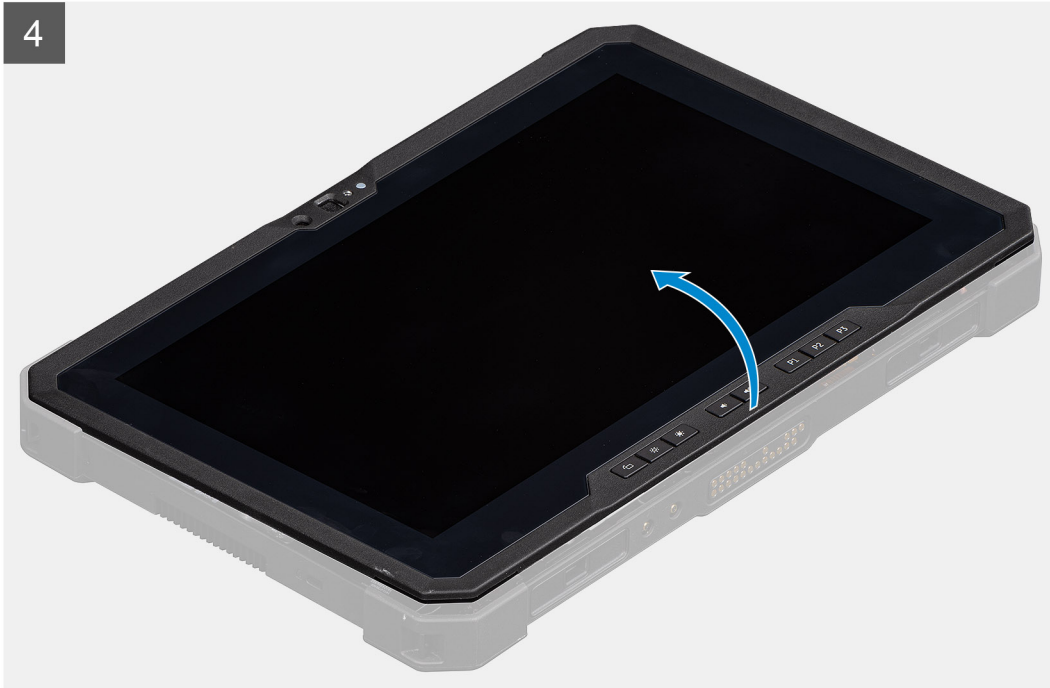
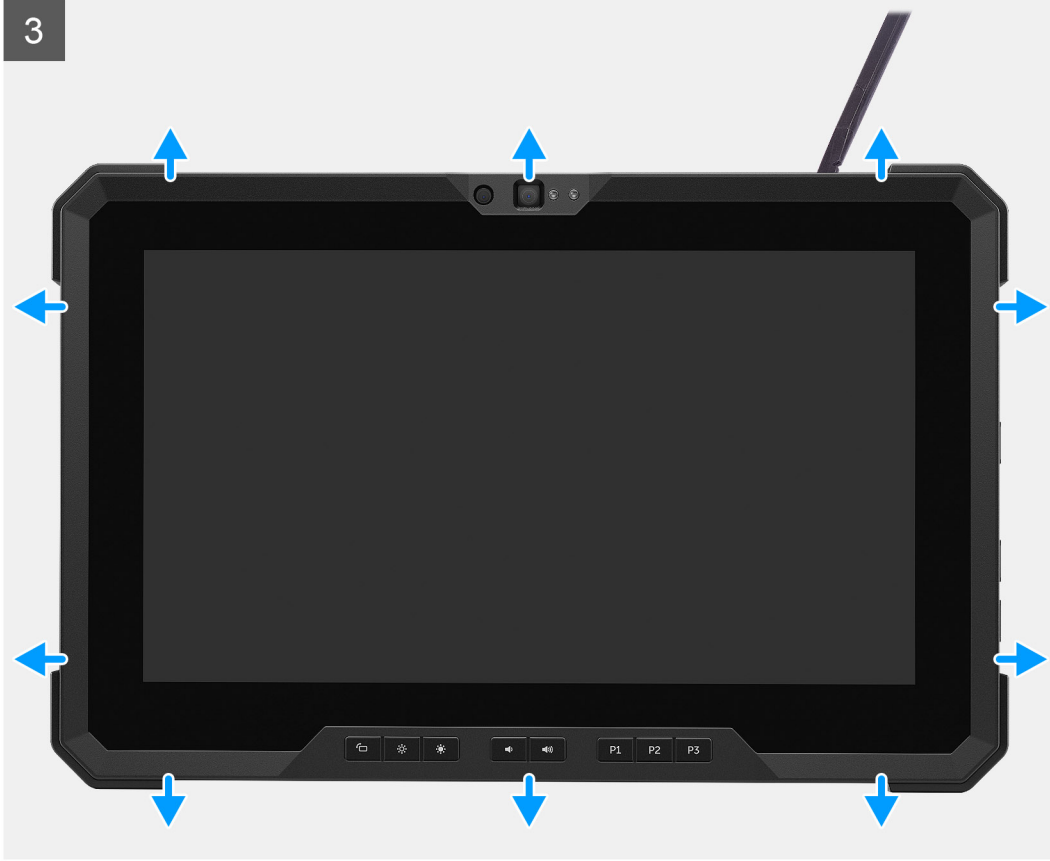


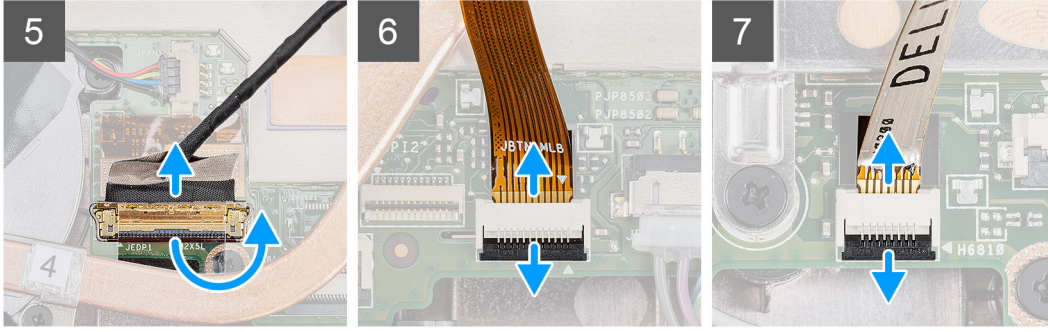
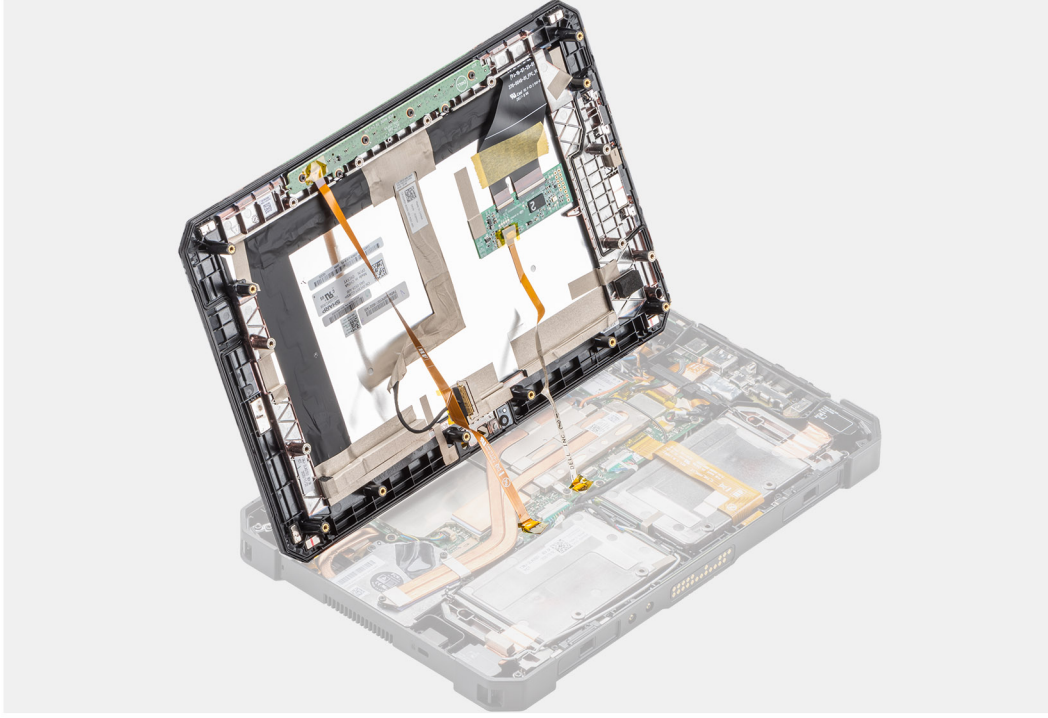
1



2







Adımlar

1. Tableti düz ve temiz bir yüzeye yerleştirip ekran aksamını kasaya sabitleyen 19 (M2.5x5) vidayı çıkarın.
2. Tableti ters çevirin.
3. Plastik bir çubuk kullanarak ekran aksamını kasaya sabitleyen plastik klipslerin kilidini açmak için kenarları yavaşça eşit bir şekilde kaldırın.
NOT: Ekran aksamındaki mührü ve ekran aksamını kasaya sabitleyen hasarı önlemek için plastik çubuğun ucu yerleştirilmelidir.
4. LCD panelini 90°'den az bir açıyla ters çevirin.
NOT: LCD paneli bağlantı noktaları ve kablolar sistem kartına bağlı olduğundan ve LCD kablolarına hasar verebileceğinden 90°'den fazla bir açıyla ters çevirmediğinizden emin olun.
5. Yapışkan bandı çıkarın. Plastik çubuk kullanarak mandalı kaldırın ve eDP kablosunun sistem kartındaki konektörle bağlantısını kesin.
6. Yapışkan bandı çıkarın. Plastik çubuk kullanarak mandalı kaldırın ve işlev tuşu kablosunu sistem kartındaki konektörden ayırın.
7. Yapışkan bandı çıkarın. Plastik bir çubuk kullanarak, mandalı kaldırın ve sistem kartına bağlı dokunmatik kablosunu serbest bırakın.

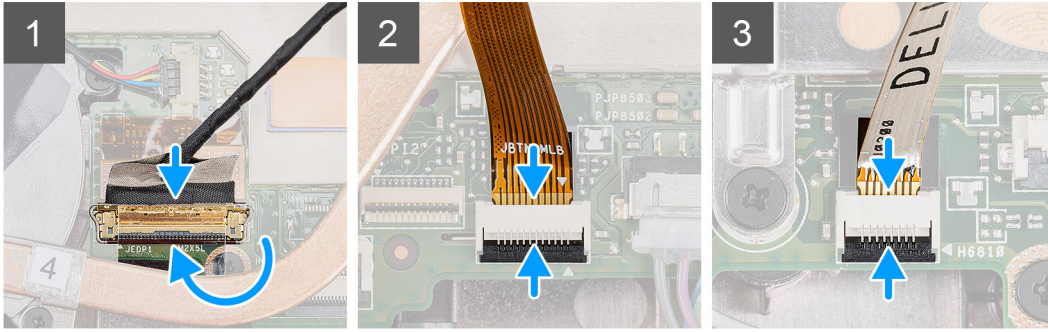
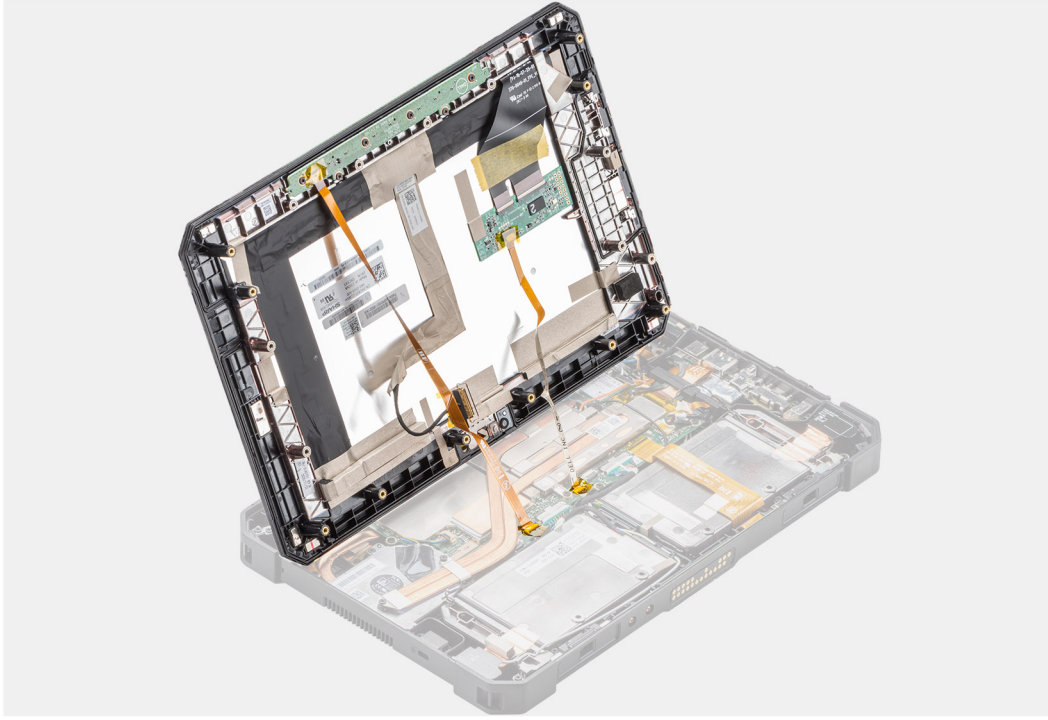
Ekran aksamını takma

Önkosullar

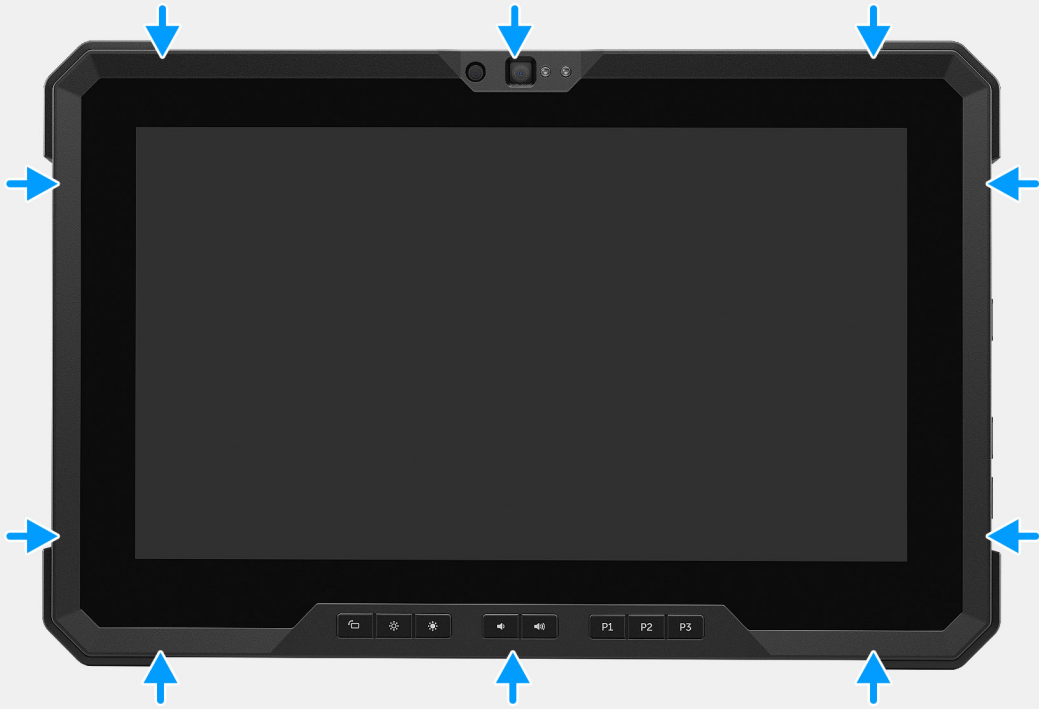
Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Şekilde bileşenin yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak gösterilmiştir:



5



6





19x
M2.5x5



7



Adımlar

1. LCD panelini 90 dereceden az bir açıyla yerleştirin, eDP kablosunu bağlamak için plastik bir çubuk kullanın ve mandalı kapatın. Konnektörü eDP kablosuyla birlikte gelen yapışkanlı bantla sabitleyin.
2. Plastik bir çubuk kullanarak işlev tuşu kablosunu sistem kartındaki konnektöre bağlayın ve mandalı kapatın. Konnektörü yeni yapışkan bantla sabitleyin.
3. Plastik bir çubuk kullanarak dokunmatik aygıt kablosunu sistem kartındaki konnektöre bağlayın ve mandalı kapatın. Konnektörü yeni yapışkan bantla sabitleyin.
4. LCD panelini kasayla hizalayın.
5. Kasaya sabitlemek için ekran aksamının kenarlarına bastırın.
6. Tableti ters çevirin.

i **NOT:** Tableti düz bir yüzeye yerleştirdiğinizden emin olun.

7. Ekran aksamını kasaya sabitleyen 19 (M2.5x5) vidayı yerine takın.

i **NOT:** Vida deliklerinin hasar almasını önlemek için vidaları sıkarken ZORLAMAYIN.

Sonraki Adımlar

1. Pilleri takın.
2. Tabletinizin içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedüre uyun.

Fonksiyon tuşları

- NOT:** Fonksiyon tuşu düğmeleri, doğru şekilde takılamayabilir. Bu tuşlar, RD'lere yol açan çeşitli yanlış kombinasyonlarla takılabilir. Servis olayı sırasında, teknisyenler fonksiyon tuşlarının doğru konumlarına takıldığından emin olmak için fonksiyon tuşu düğmeleri yerleşimini not almalıdır.

Fonksiyon tuşlarını çıkarma

Önkoşullar

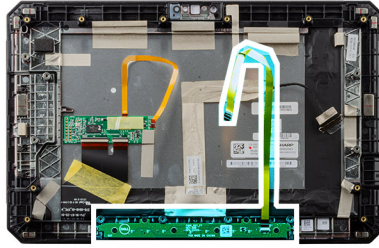
1. Tabletinizin içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Pilleri çıkarın.
3. Ekran aksamını çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Şekilde fonksiyon tuşlarının yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak sağlanmıştır.



6x
M2x5



Adımlar

1. Ekran aksamını döndürün.

2. Fonksiyon tuşları kartını ekran aksamına sabitleyen altı (M2x5) vidayı çıkarın.
3. Fonksiyon tuşları kartını, fonksiyon tuşları kablosuyla birlikte ekran aksamından dışarıya kaldırın.

Fonksiyon tuşlarını takma

Önkoşullar

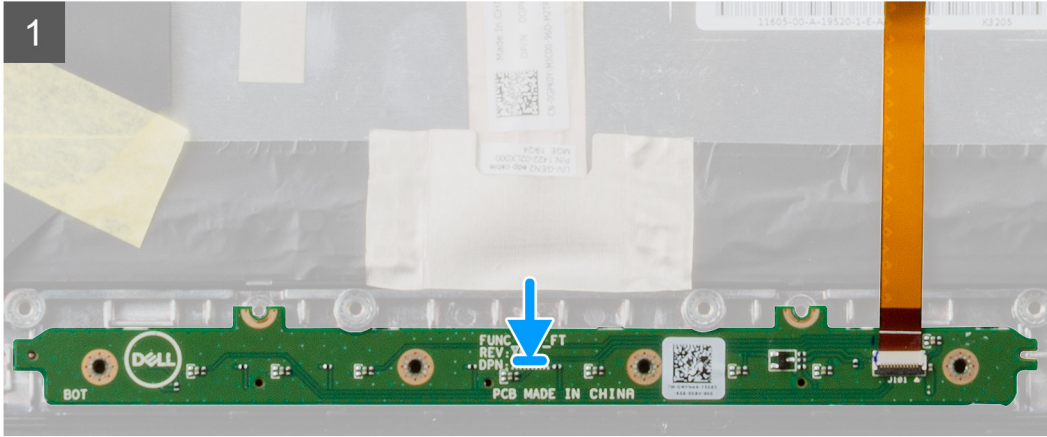
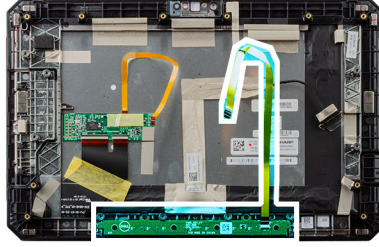
Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Şekilde fonksiyon tuşlarının yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak sağlanmıştır.



6x
M2x5



Adımlar

1. Fonksiyon tuşları kartını ekran aksamına hizalayın ve yerleştirin.
2. Fonksiyon tuşları kartını ekran aksamına sabitleyen altı (M2x5) vidayı yerine takın.

Sonraki Adımlar

1. [Ekran aksamını](#) takın.
2. [Pilleri](#) takın.

3. Tabletinizin içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedüre uyun.

SSD Isı emicisi

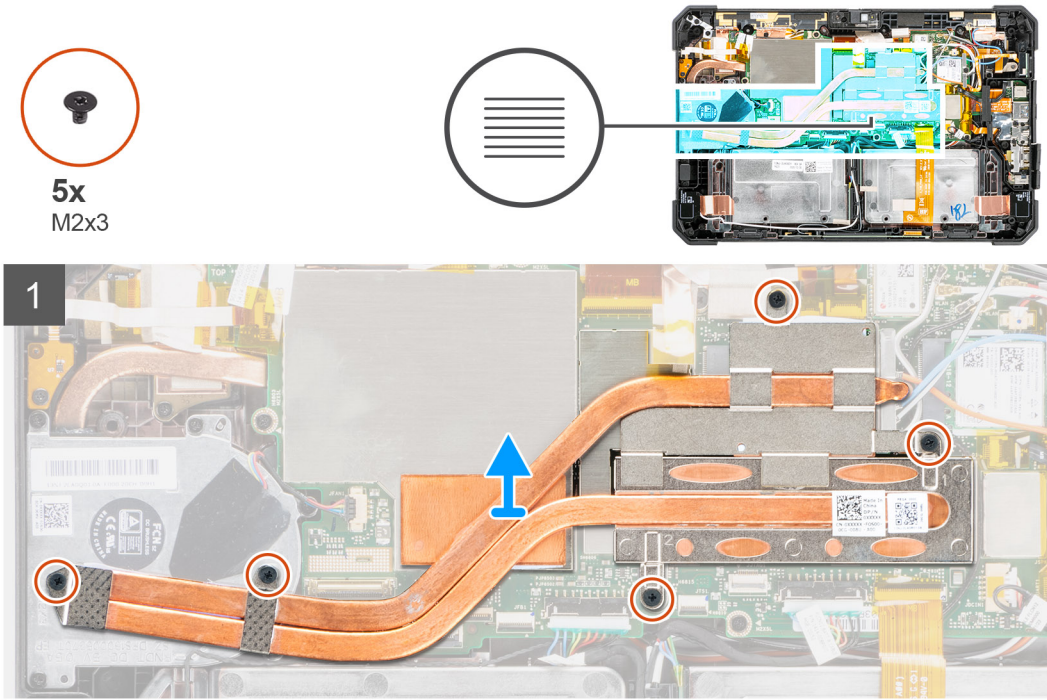
SSD ısı emicisini çıkarma

Önkoşullar

1. Tabletinizin içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Pilleri çıkarın.
3. Ekran aksamını çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Şekilde ısı emicisinin yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak gösterilmiştir:



Adımlar

1. SSD ısı emicisini sistem kartına sabitleyen beş (M2X3) vidayı çıkarın.
 - NOT:** Vidaları, SSD ısı emicisinin üzerinde belirtilen numaralara göre sırayla [1,2,3,4,5] sökün.
 - NOT:** Isı emicisini SSD'den çıkarırken ısı emicisi borusunu bükmediğinizden emin olun. Isı emiciyi borusundan çekerek çıkarmayın. Plastik bir çubuk kullanarak kapağı SSD'den dikkatlice kaldırıp çıkarın.
2. Isı emiciyi kaldırarak sistem kartından ayırın.
 - NOT:** SSD termal pedi, SSD ısı emicisinin alt tarafına yapışır.

SSD ısı emicisini takma

Önkoşullar

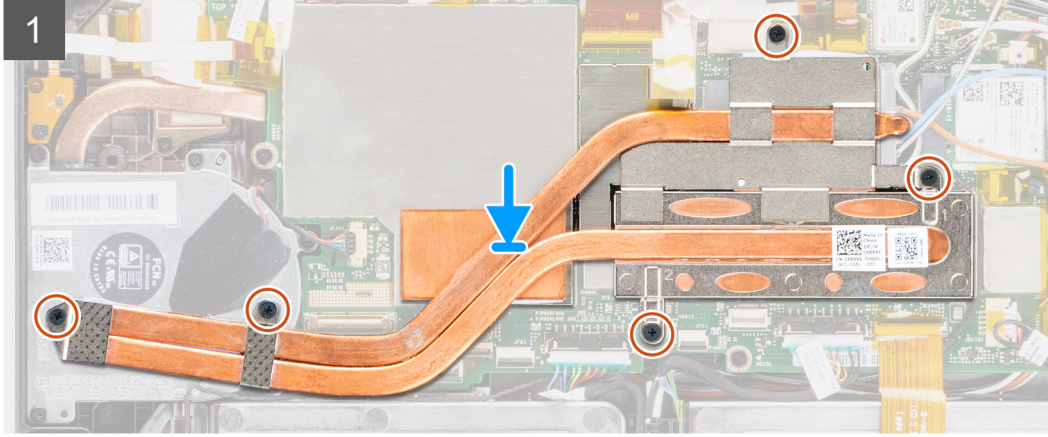
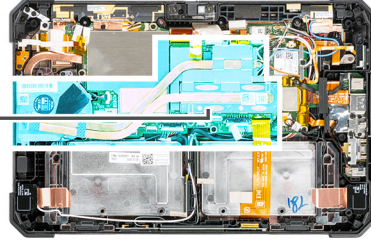
Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Şekilde SSD ısı emicisinin yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak verilmiştir.



5x
M2x3



Adımlar

1. SSD ısı emicisi üzerindeki vidaları sistem kartındaki vida delikleriyle hizalayın.
(i) NOT: SSD termal pedi, SSD ısı emicisinin alt tarafına yapıştırılmıştır.
2. SSD ısı emicisini sistem kartına sabitleyen beş (M2x5) vidayı yerine takın.
(i) NOT: Isı emici vidalarını, ısı emici üzerinde belirtilen sırada sıkın.

Sonraki Adımlar

1. Ekran aksamını takın.
2. Pilleri takın.
3. Tabletinizin içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedüre uyun.

Sistem fanı

Sistem fanını çıkarma

Önkoşullar

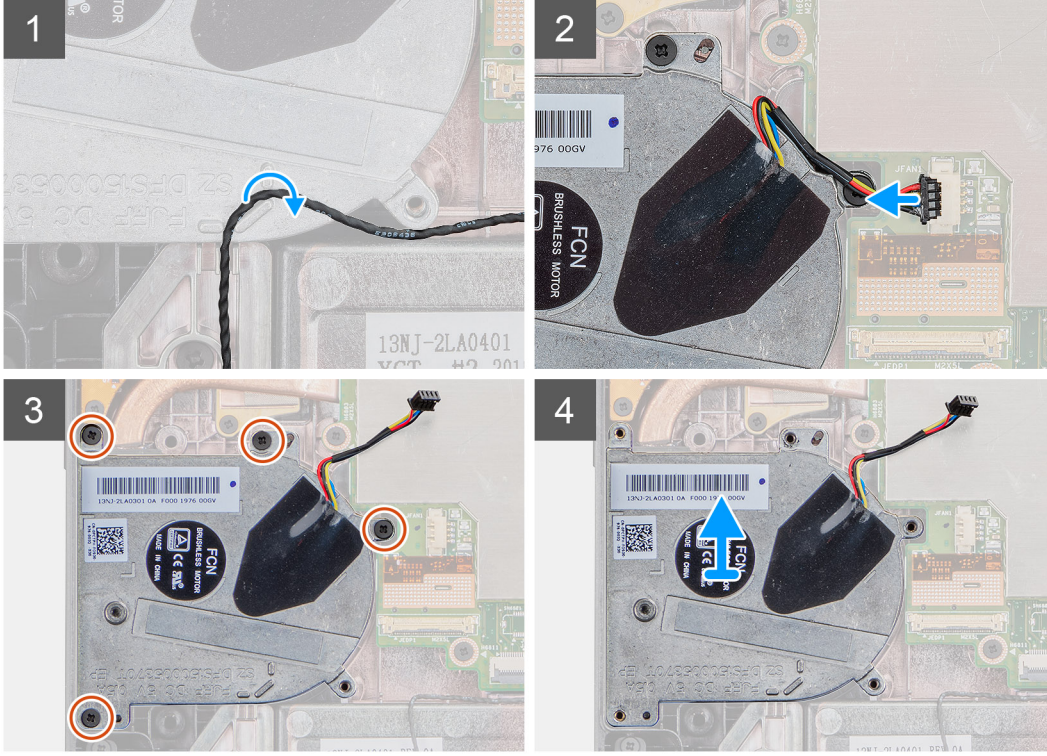
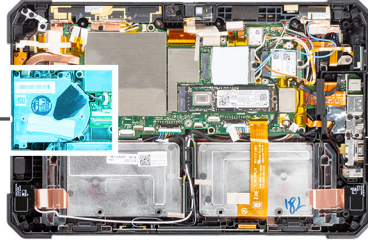
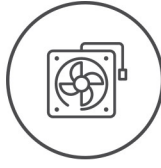
1. Tabletinizin içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Pilleri çıkarın.
3. Ekran aksamını çıkarın.
4. SSD ısı emicisini çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Şekilde sistem fanının yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak sağlanmıştır:



4x
M2x5



Adımlar

1. Kabloyu sistem fanındaki yönlendirme kılavuzundan çıkarın.
2. Sistem fanı kablosunu sistem kartındaki konnektörden ayırın.
3. Sistem fanını sistem kartına sabitleyen dört vidayı (M2x5) çıkarın.
4. Sistem fanını sistem kartından kaldırın.

Sistem fanını takma

Önkoşullar

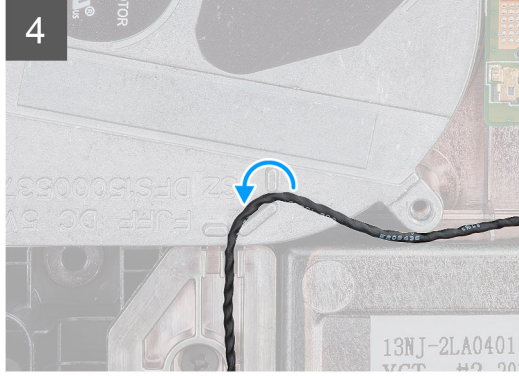
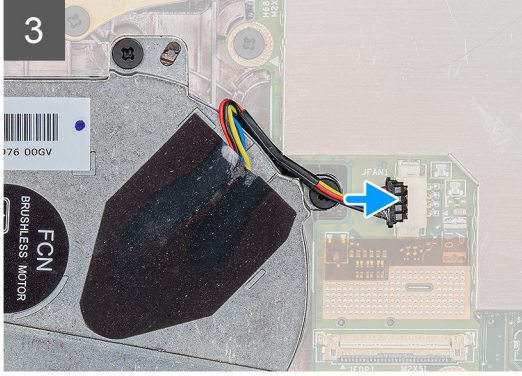
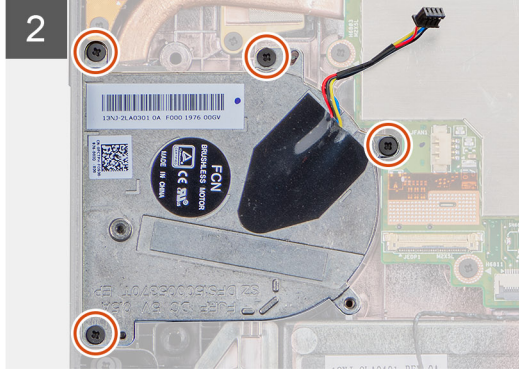
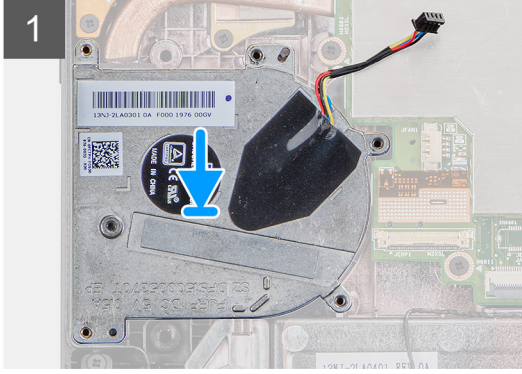
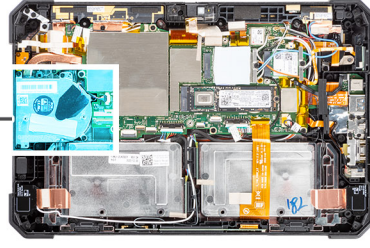
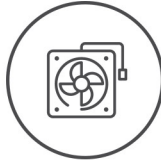
Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Şekilde sistem fanının yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak sağlanmıştır:



4x
M2x5



Adımlar

1. Sistem fanı üzerindeki vida deliklerini sistem kartı üzerindeki vida delikleriyle hizalayın.
2. Sistem fanını kasaya sabitleyen dört (M2x5) vidayı yerine takın.
3. Sistem fan kablosunu sistem kartındaki konnektöre bağlayın.
4. Sistem fanı kablosunu sistem fanı üzerindeki yönlendirme kılavuzundan geçirin.

Sonraki Adımlar

1. SSD ısı emicisini takın.
2. Ekran aksamını takın.
3. Pilleri takın.
4. Tabletinizin içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedüre uyun.

Katı-hal sürücüsü

M.2 2230 katı hal sürücüyü çıkarma

Önkoşullar

1. Tabletinizin içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Pilleri çıkarın.
3. Ekran aksamını çıkarın.

4. Isı emicisini çıkarın.

Bu görev ile ilgili

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

Adımlar

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

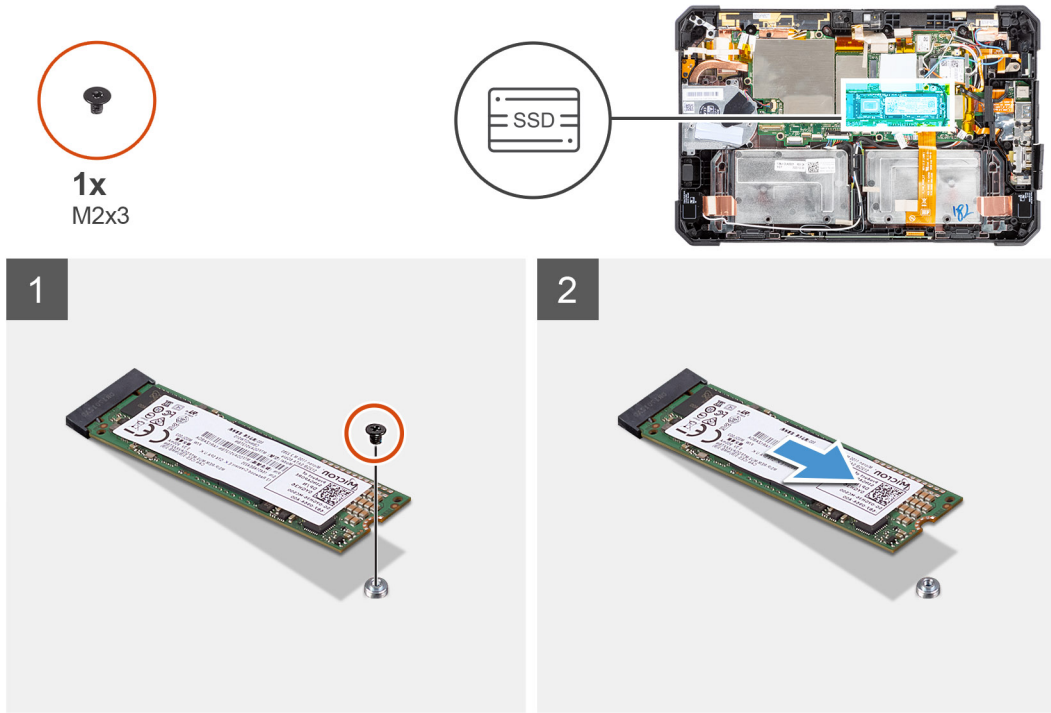
M.2 2280 katı hal sürücüyü çıkarma

Önkoşullar

1. Tabletinizin içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Pilleri çıkarın.
3. Ekran aksamını çıkarın.
4. SSD ısı emicisini çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Şekilde katı hal sürücünün yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak gösterilmiştir:



Adımlar

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

M.2 2230 katı hal sürücüyü takma

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

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

Adımlar

1. Katı hal sürücüsünün üzerindeki çentiği katı hal sürücüsü yuvasındaki tırnakla hizalayın.
2. Katı hal sürücü modülünü sistem kartına sabitleyen vidayı (M2x3) yerine takın.

Sonraki Adımlar

1. Isı emicisini takın.
2. Ekran aksamını takın.
3. Pilleri takın.
4. Tabletinizin içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedüre uyun.

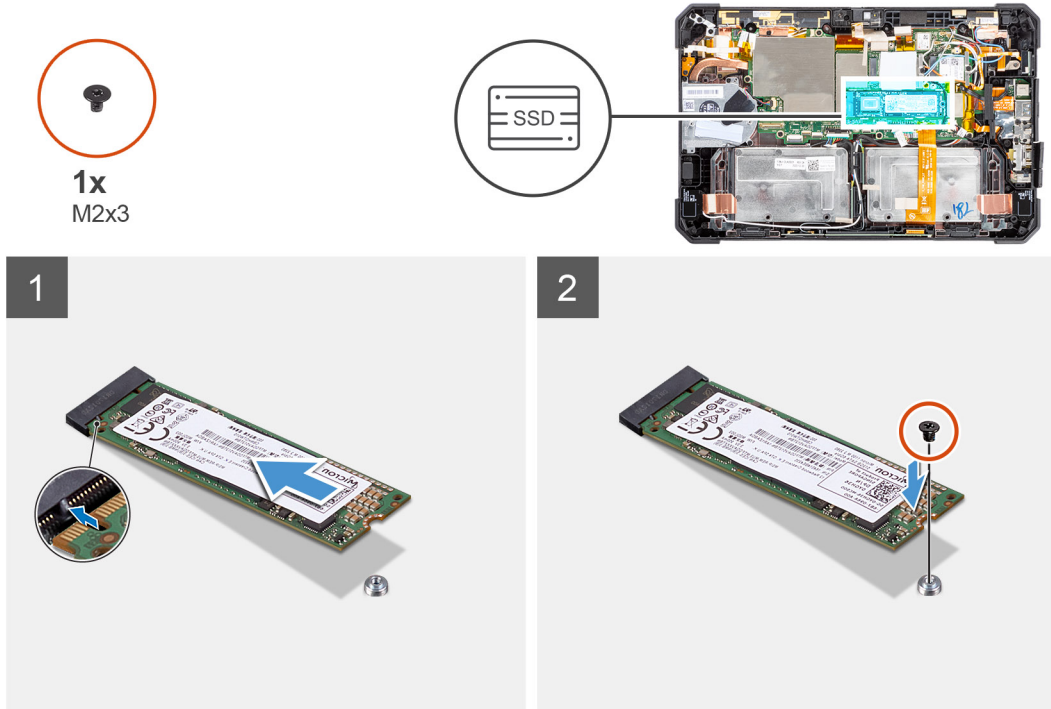
M.2 2280 katı hal sürücüyü takma

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

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



Adımlar

1. Katı hal sürücüsünün üzerindeki çentiği katı hal sürücüsü yuvasındaki tırnakla hizalayın.
2. Katı hal sürücü modülünü sistem kartına sabitleyen vidayı (M2x3) yerine takın.

Sonraki Adımlar

1. Isı emicisini takın.
2. Ekran aksamını takın.
3. Pilleri takın.
4. Tabletinizin içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedüre uyun.

WLAN kartı

WLAN kartını çıkarma

Önkoşullar

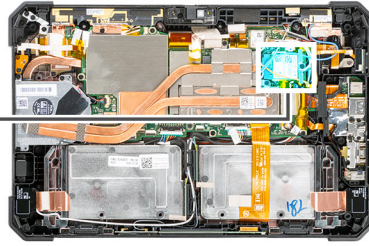
1. Tabletinizin içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Pilleri çıkarın.
3. Ekran aksamını çıkarın.

Bu görev ile ilgili

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



1x
M2x3



Adımlar

1. WLAN kartı braketini WLAN kartına sabitleyen vidayı (M2x3) çıkarın.
2. WLAN kartı desteğini WLAN kartından çıkarın.
3. Anten kablolarını WLAN kartından çıkarın.
4. WLAN kartını, WLAN kartı yuvasından kaydırarak çıkarın.

WLAN kartını takma

Önkoşullar

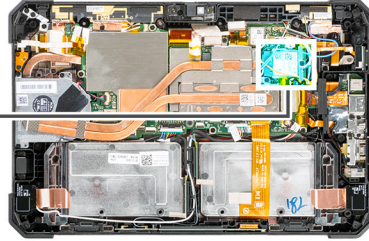
Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

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



1x
M2x3



Adımlar

1. Kablosuz kartı belirli bir açıyla kablosuz kart yuvasına kaydırın.
2. Anten kablolarını WLAN kartına bağlayın. Aşağıdaki tabloda tabletinizi destekleyen WLAN kartı için anten kablosu renk şeması verilmiştir.

Tablo 2. Kablosuz kart üzerindeki konnektörler

Anten	Kablo Rengi
Ana (beyaz üçgen)	Beyaz
Yardımcı (siyah üçgen)	Siyah

3. WLAN kartı üzerindeki WLAN kartı braketini yerleştirin.
4. WLAN kartı braketini WLAN kartına sabitlemek için vidayı (M2x3) yerine takın.

Sonraki Adımlar

1. Ekran aksamını takın.
2. Pilleri takın.
3. Tabletinizin içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedüre uyun.

WWAN kartı

WWAN kartını çıkarma

Önkoşullar

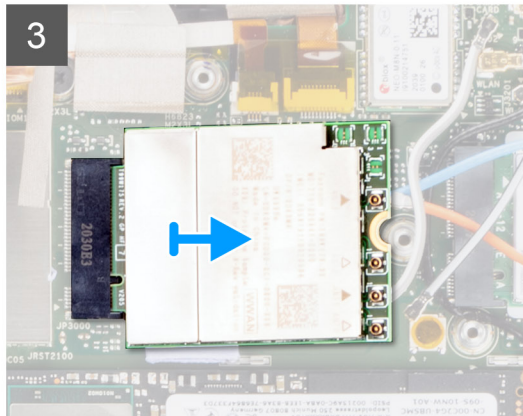
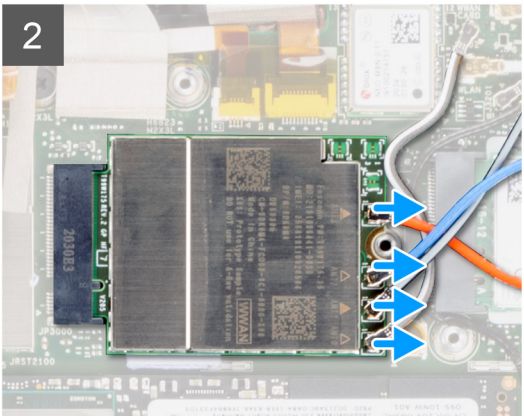
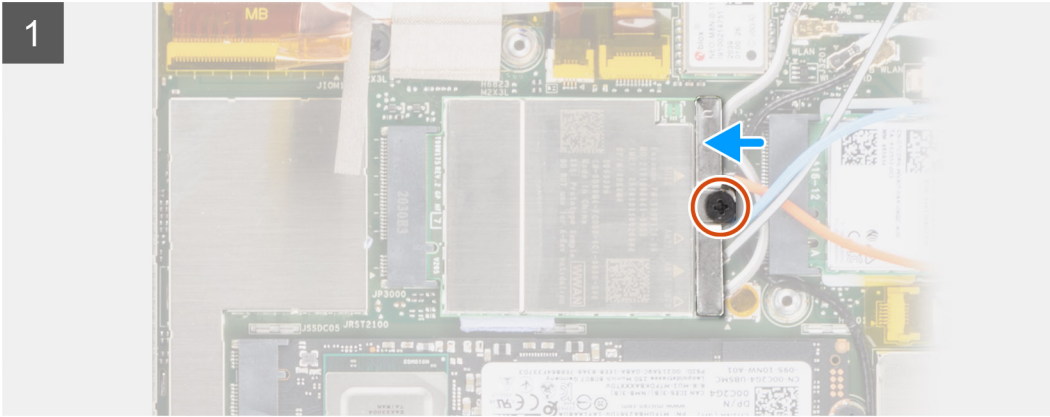
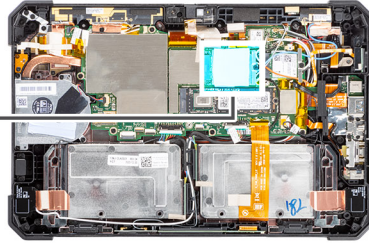
1. Tabletinizin içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Pilleri çıkarın.
3. Ekran aksamını çıkarın.

Bu görev ile ilgili

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



1x
M2x3



Adımlar

1. **NOT:** WWAN termal pedi ısı emicinin alt tarafına yapıştırılmıştır.

WWAN kartı braketini WWAN kartına sabitleyen vidayı (M2x3) çıkarın.

2. WWAN kartı braketini WWAN kartından çıkarın.
3. Anten kablolarını WWAN kartından ayırın.
4. WWAN kartını WWAN kartı yuvasından kaydırarak çıkarın.

WWAN kartını takma

Önkoşullar

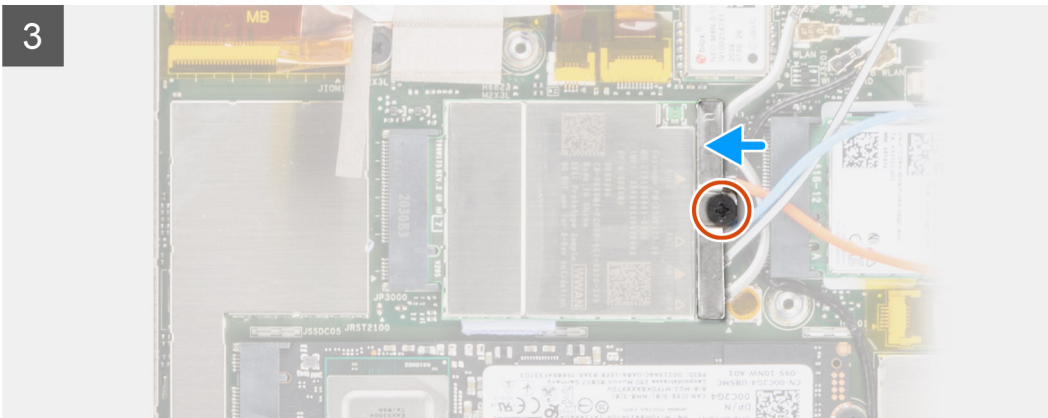
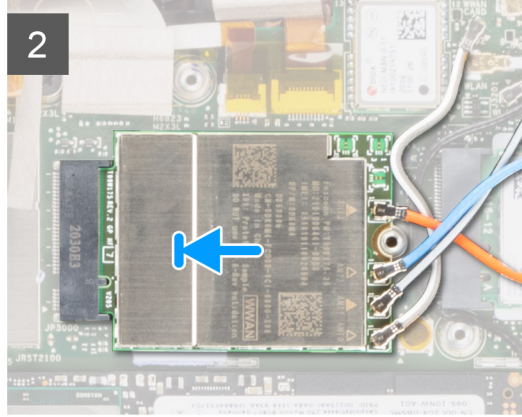
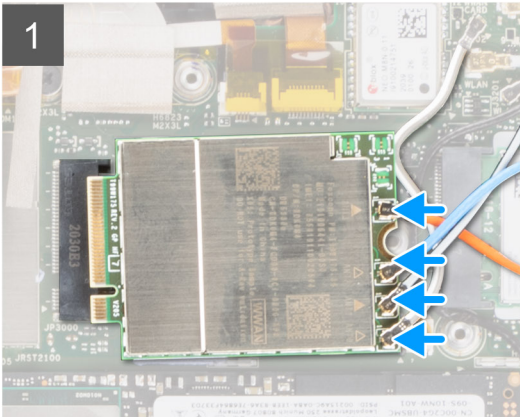
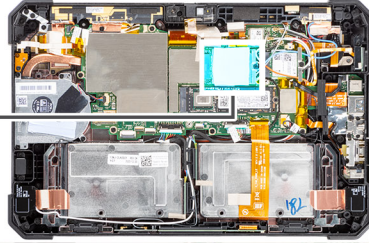
Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

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



1x
M2x3



Adımlar


1. WWAN kartını belirli bir açıyla WWAN kartı yuvasına kaydırın.

- Anten kablolarını WWAN kartına bağlayın. Aşağıdaki tabloda tabletinizi destekleyen WWAN kartı için anten kablosu renk şeması verilmiştir.

Tablo 3. Kablosuz kart üzerindeki konnektörler

Anten	Kablo Rengi
Ana (beyaz üçgen)	Turuncu
Yardımcı (siyah üçgen)	Mavi
Yardımcı (beyaz üçgen)	Beyaz ve Siyah
Yardımcı (siyah üçgen)	Beyaz ve Gri

- WWAN kart braketini WWAN kartına yerleştirin.
- WWAN kartı braketini WWAN kartına sabitleyen vidayı (M2x3) yerine takın.

 **NOT:** WWAN termal pedi ısı emicinin alt tarafına yapıştırılmıştır.

Sonraki Adımlar

- Ekran aksamını takın.
- Pilleri takın.
- Tabletinizin içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedüre uyun.

Mikrofon

Mikrofonu çıkarma

Önkoşullar

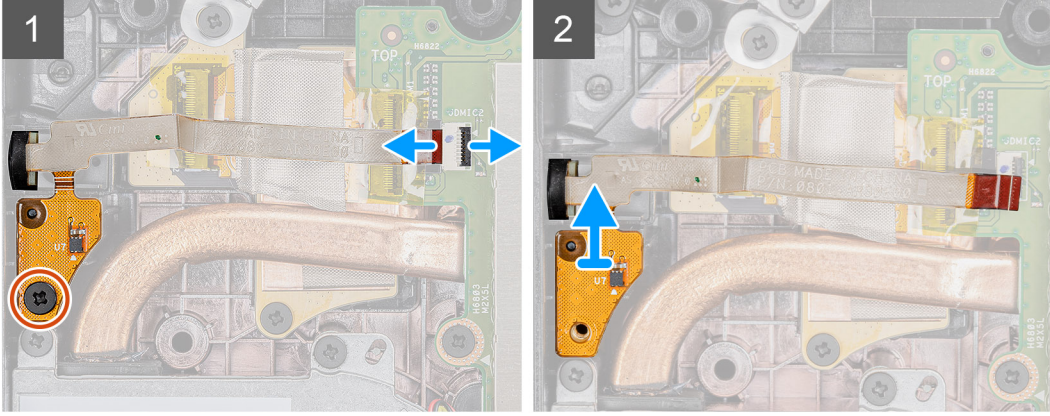
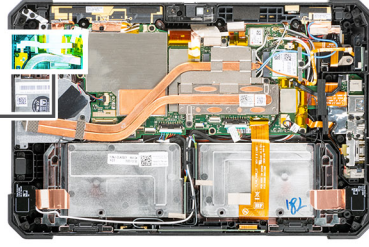
- Tabletinizin içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
- Pilleri çıkarın.
- Ekran aksamını çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Şekilde mikrofonun yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak sağlanmıştır.



1x
M2x5



Adımlar

1. Yapışkan bandı çıkarın, mandalı açın ve mikrofon kablosunun sistem kartındaki konnektörle bağlantısını kesin. Tümleşik mikrofon aksamı devre kartını sistem kartına sabitleyen vidayı (M2x5) çıkarın.
2. Mikrofon braketini sabitleyen başka bir vidayı ortaya çıkarmak için mikrofon kablosunu kaldırın. Mikrofon aksamını gevşetmek için braketi çıkarın.
3. Mikrofon aksamını serbest bırakın ve mikrofonu tablet kasasından kaldırın.

NOT: Mikrofonu ASLA kablosundan tutarak çekmeyin. Devre kartı kolayca serbest bırakılmazsa, plastik bir çubuk kullanarak mikrofon devre kartının altından itin.

Mikrofonu takma

Önkoşullar

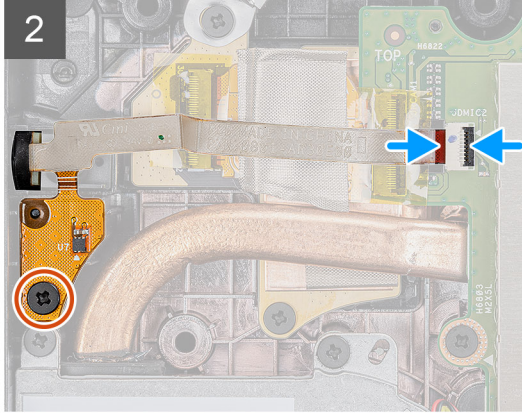
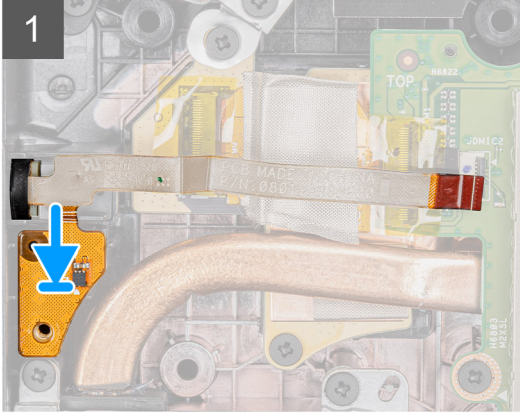
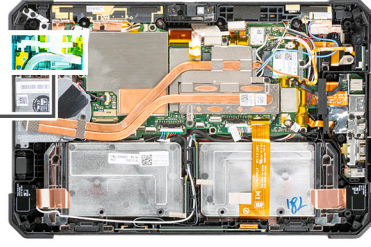
Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Şekilde mikrofonun yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak sağlanmıştır.



1x
M2x5



Adımlar

1. Tümleşik mikrofon aksamı devre kartı üzerindeki vida deliğini kasanın üzerindeki vida deliğiyle hizalayın.
2. Mikrofonu ve mikrofon braketini takın. Mikrofon braketini yerine sabitleyen vidayı yerine takın.
3. Tümleşik mikrofon aksamı devre kartını kasaya sabitleyen vidayı (M2x5) yerine takın ve mikrofon kablosunu sistem kartı üzerindeki konnektöre bağlayın. Kabloyu sabitlemek için mandalı kapatın.

Sonraki Adımlar

1. [Ekran aksamını](#) takın.
2. [Pilleri](#) takın.
3. [Tabletinizin içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedüre uyun.

Ön kamera

Ön kamerayı çıkarma

Önkoşullar

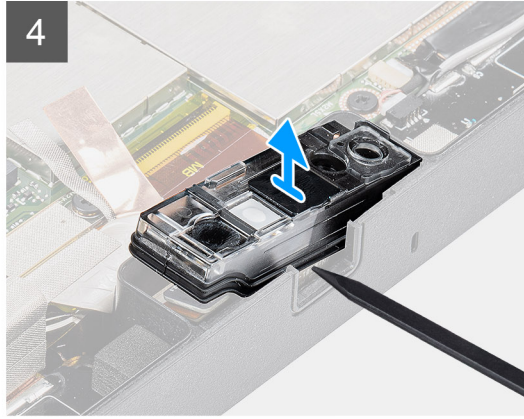
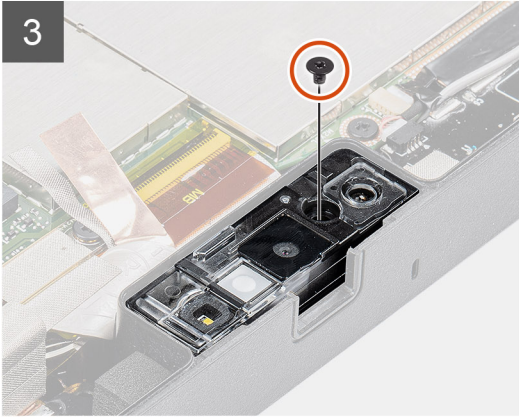
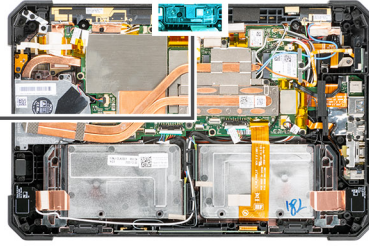
1. [Tabletinizin içinde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. [Pilleri](#) çıkarın.
3. [Ekran aksamını](#) çıkarın.

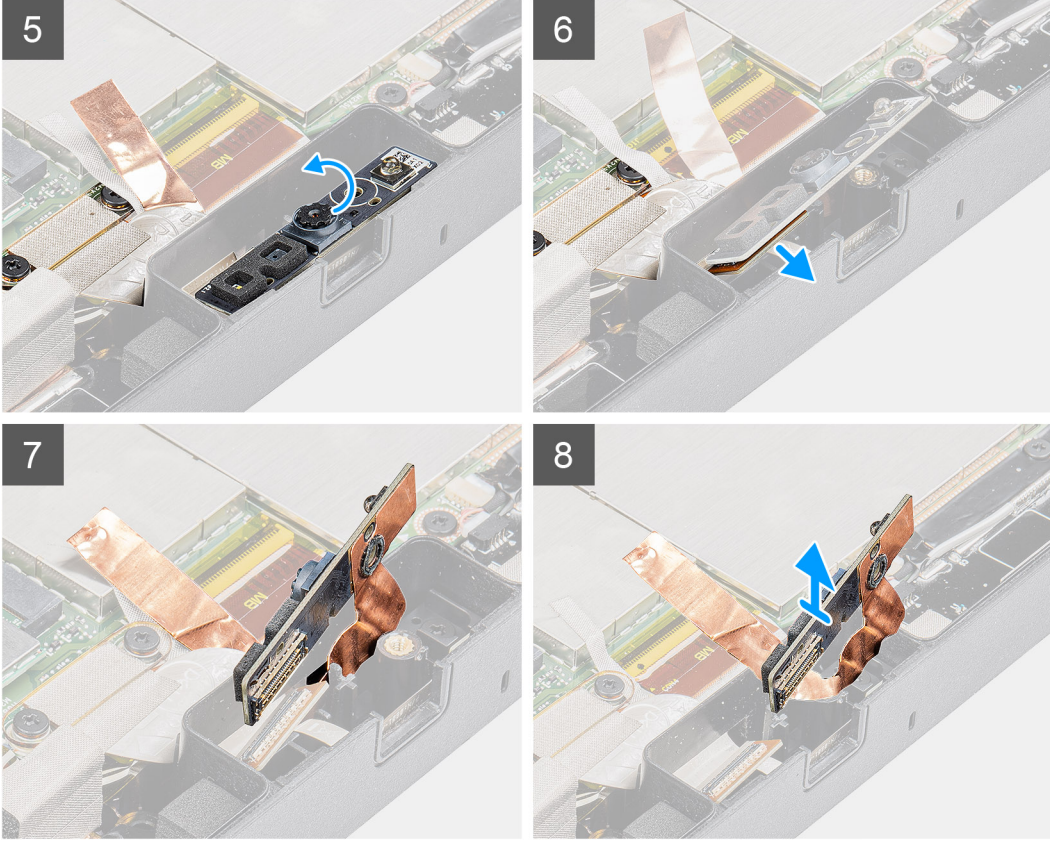
Bu görev ile ilgili

Şekilde ön kameranın yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak verilmiştir.



1x
M2x3





Adımlar

1. Kamera perdesini sağı doğru kaydırarak mercek kapağını açın.
2. Plastik bir çubuk kullanarak kamera merceği perdesini kaldırın.
3. Kamera kapağını tablet kasasına sabitleyen vidayı (M2x3) çıkarın.
4. Plastik bir çubuk kullanarak ön kamerayı tablet kasasından kaldırın.
5. Plastik çubuğu boşluğa yerleştirmek için mercek kapağını kaldırın.
6. Kabloyu sistem kartına sabitleyen kamera kablosunu çıkarın.
7. Kamera merceği kapağını serbest bırakmak için mercek kapağını 35°'den daha az bir açıyla kaldırın ve yukarı doğru itin.
8. Kamera devre kartını tablet kasasından çıkarın.

Ön kamerayı takma

Önkoşullar

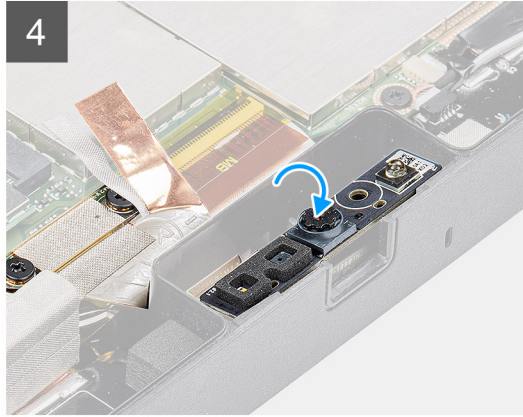
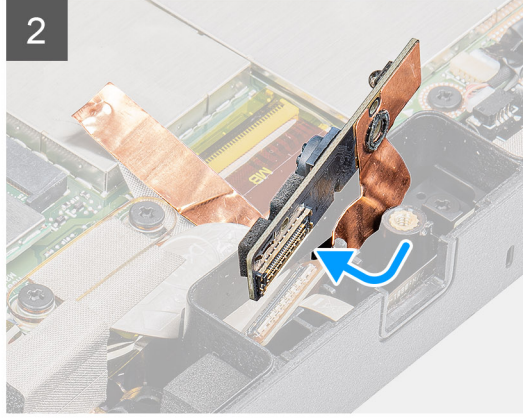
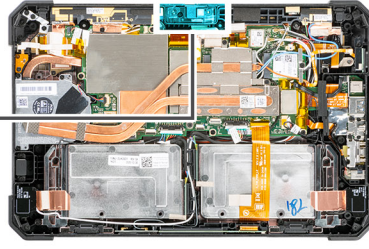
Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

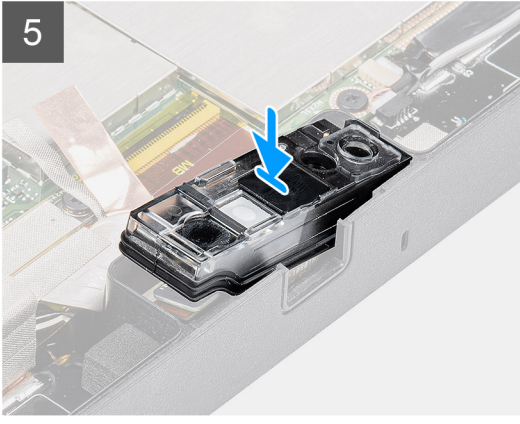
Bu görev ile ilgili

Şekilde ön kameranın yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak verilmiştir.



1x
M2x3





Adımlar

1. Ön kamera devre kartını kamera yuvasının üzerine hizalayın.
(i) NOT: Kamera devre kartının diğer tarafı kabloyu konektöre bağlamak üzere yerleştirilir.
2. Ön kamera kablosunu bağlayın ve kabloyu konektöre takın.
3. Ön kamera devre kartını ters çevirin.
4. Ön kamera devre kartını vida deliğiyle hizalayın.
5. Kamera merceği kapağını kamera yer tutucusuna yerleştirin.
6. Ön kamera devre kartını tablet kasasına sabitlemek için vidayı (M2x3) yerine takın.
7. Mercek perdesini mercek kanalına kaydırın ve sola doğru itin.

Sonraki Adımlar

1. Ekran aksamını takın.
2. Pilleri takın.
3. Tabletinizin içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedüre uyun.

Düğme pil

Düğme pili çıkarma

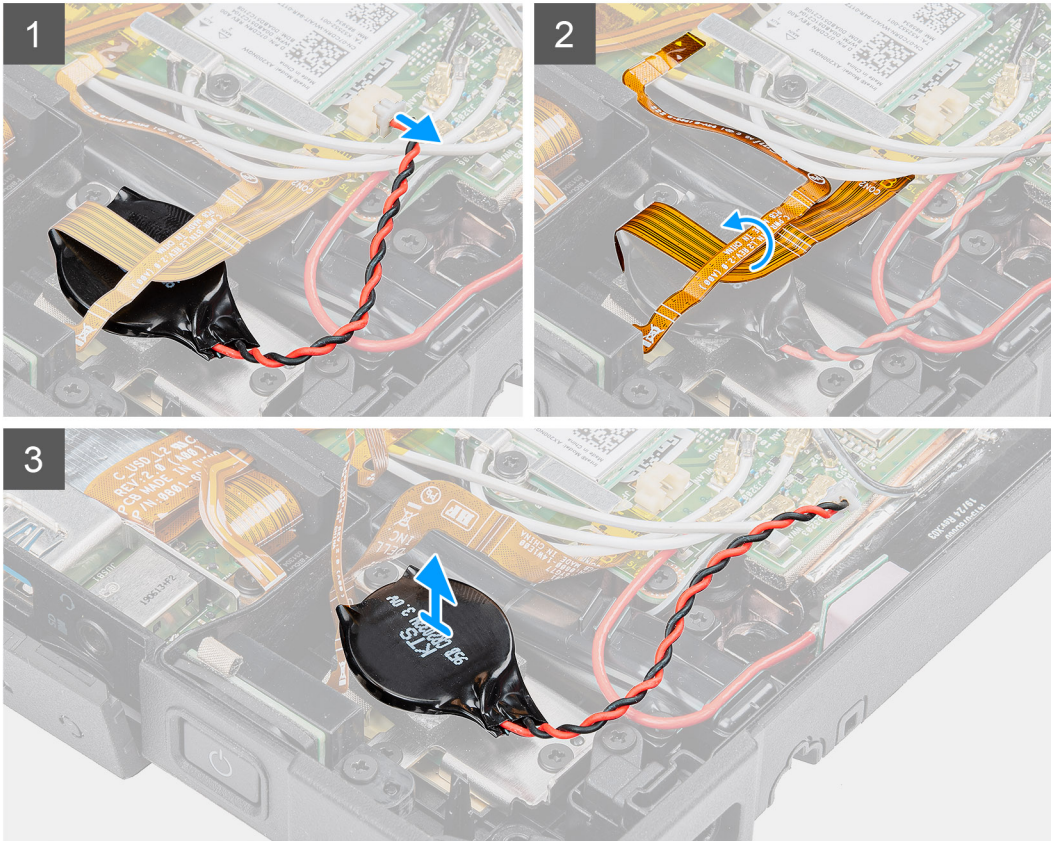
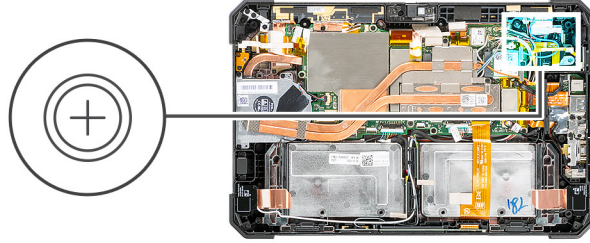
Önkoşullar

1. Tabletinizin içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Pilleri çıkarın.
3. Ekran aksamını çıkarın.

NOT: Düğme pilin çıkarılması, BIOS kurulum programları ayarlarını varsayılanına sıfırlar. Düğme pili çıkarmadan önce, BIOS kurulum programları ayarlarını not etmeniz önerilir.

Bu görev ile ilgili

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



Adımlar

1. Düğme pil kablosunu sistem kartından çıkarın.
2. Parmak izi okuyucu kablosunu ve micro-SD kartı kablosunu düğme pilinin üzerinden taşıyın.
3. Düğme pili sistem kartından sökün.

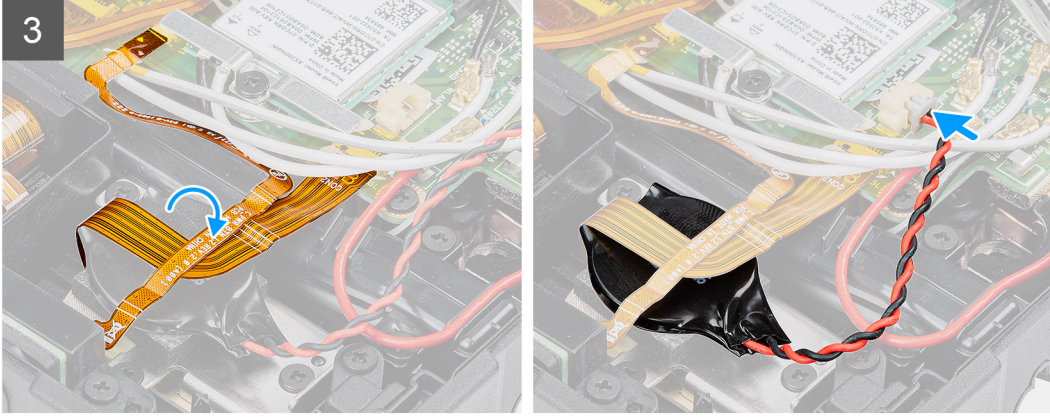
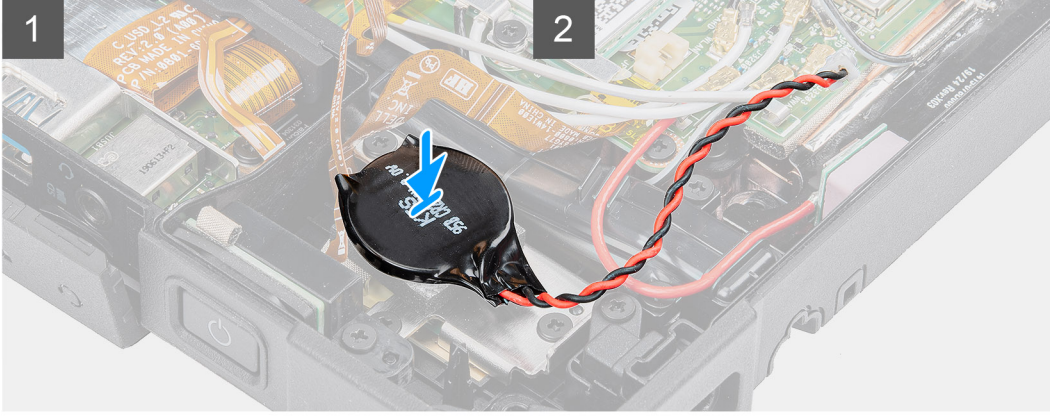
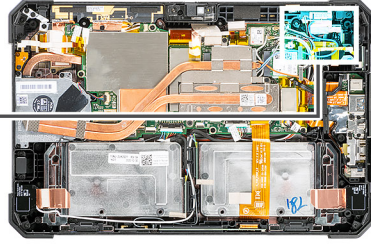
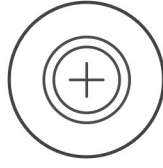
Düğme pili takma

Önkosullar

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 sistem kartındaki yuvaya yerleştirin.
2. Parmak izi kablosunu ve micro-SD kart kablosunu düğme pile yerleştirin.
3. Düğme pil kablosunu sistem kartı üzerindeki konnektöre bağlayın.

Sonraki Adımlar

1. Ekran aksamını takın.
2. Pilleri takın.
3. Tabletinizin içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedüre uyun.

Sistem kartı

Sistem kartını çıkarma

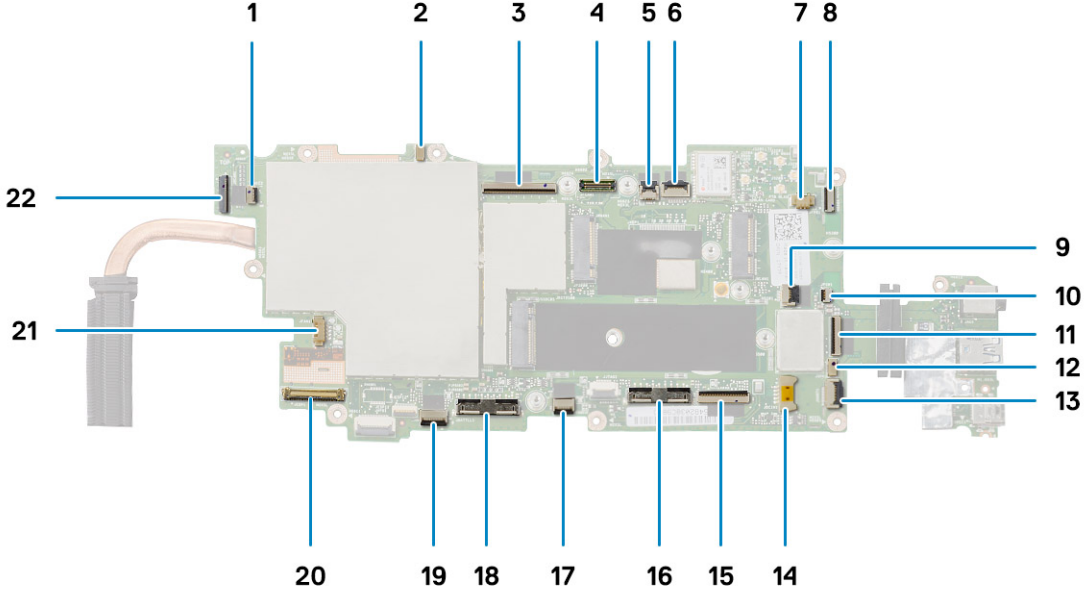
Önkoşullar

1. Tabletinizin içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Pilleri çıkarın.
3. Ekran aksamını çıkarın.

4. SSD ısı emicisini çıkarın.
5. Sistem fanını çıkarın.
6. Katı hal sürücüsünü çıkarın.
7. WLAN'ı çıkarın.
8. WWAN'ı çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde, sistem kartındaki konnektörler gösterilir.



1. Mikrofon konektörü
2. LTE ana + P-sensörü
3. OpExpansion modülü pogo konektörü
4. Kamera MIPI konektörü
5. Akıllı kart konektörü
6. Mikrofon kablosu konektörü
7. Düğme pil kablosu konektörü
8. Parmak izi okuyucu konektörü
9. DC giriş kablosu konektörü
10. Mikro seri bağlantı noktası kablo konektörü
11. micro-SD kart kablosu konektörü
12. NFC kablo konektörü
13. Mini seri kablo konektörü
14. Hoparlör kablosu konektörü
15. Pogo konektörü
16. Sağ pil kablosu konektörü
17. Dokunmatik yüzey kablosu konektörü
18. Sol pil kablosu konektörü
19. Fonksiyon tuşu kablosu konektörü
20. eDP kablo konektörü
21. Sistem fanı kablo konektörü
22. Arka kamera kablosu konektörü

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



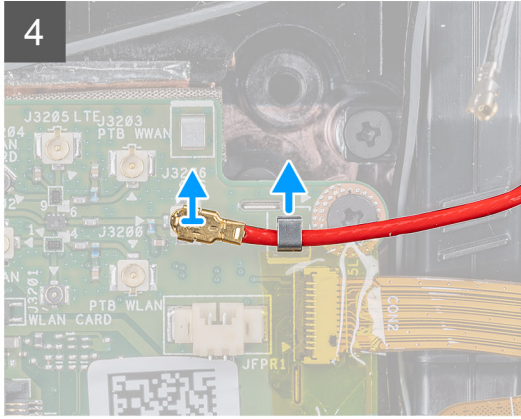
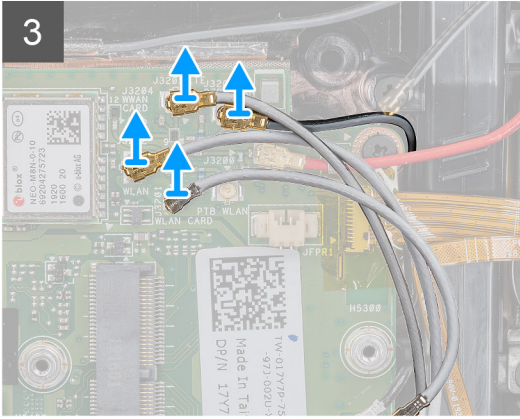
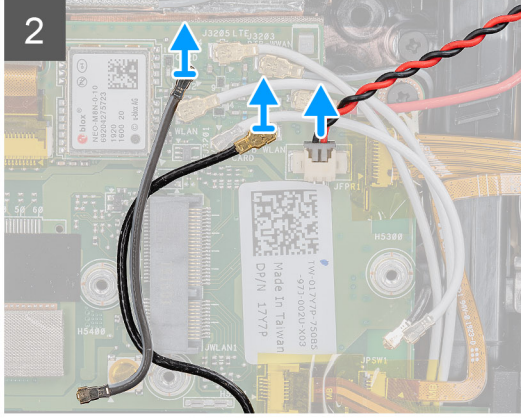
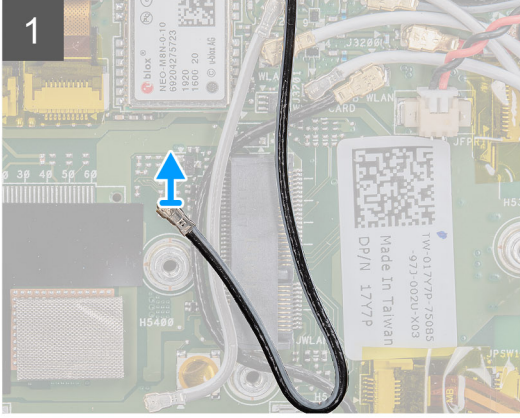
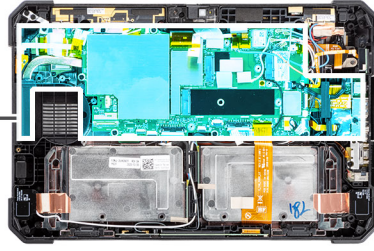
11x
M2x5

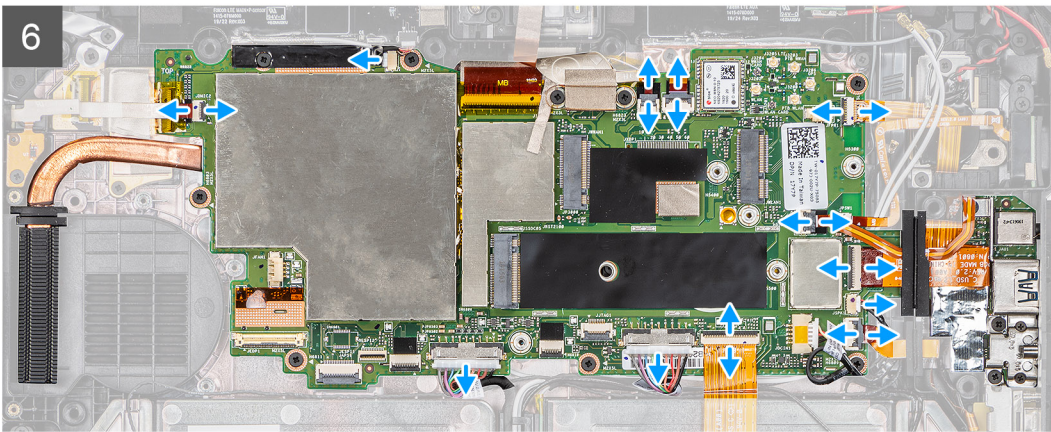
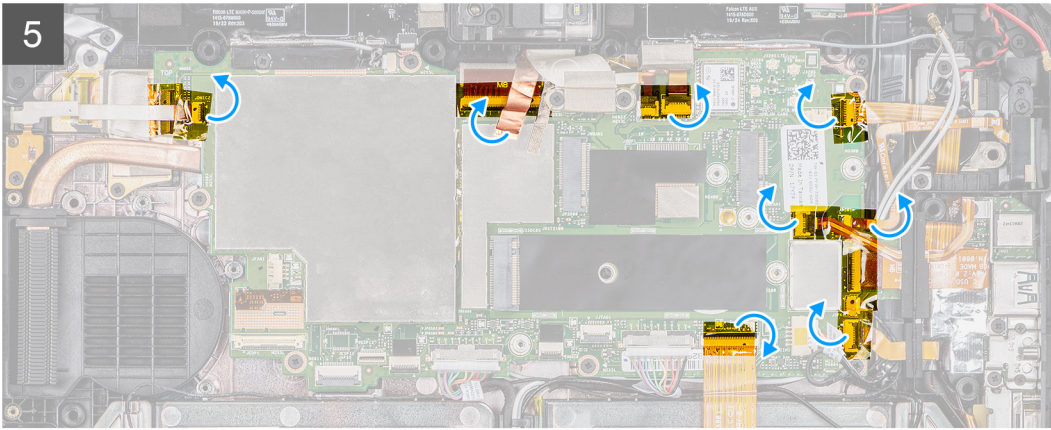


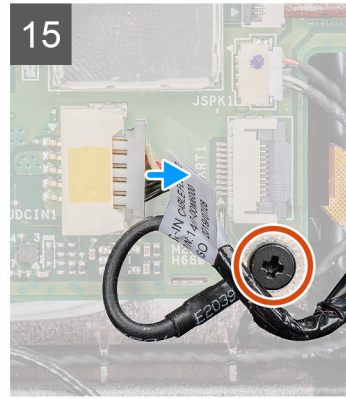
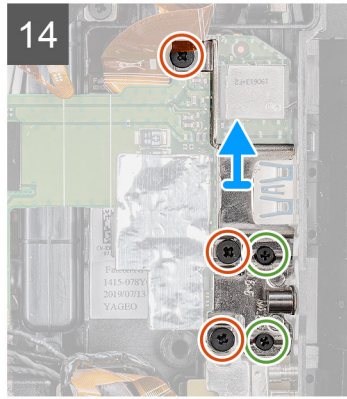
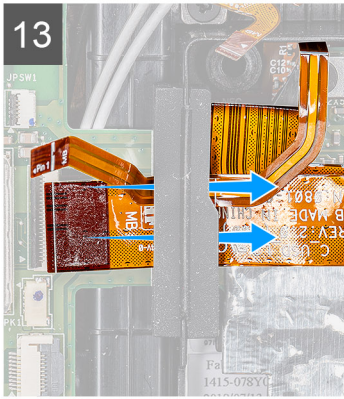
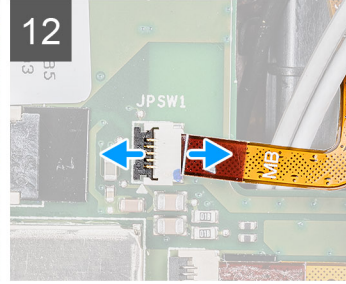
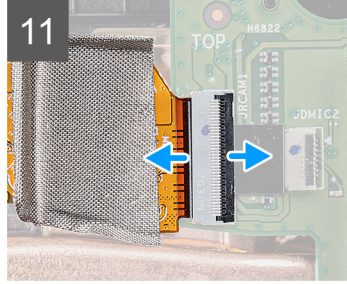
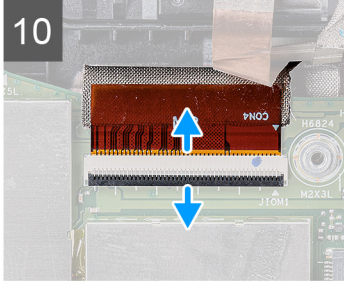
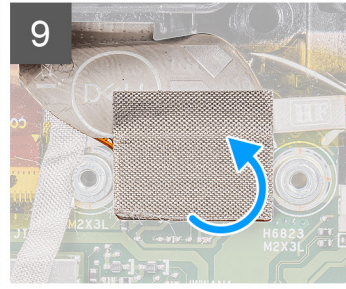
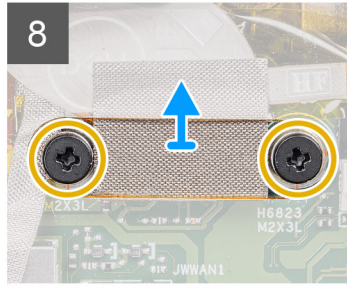
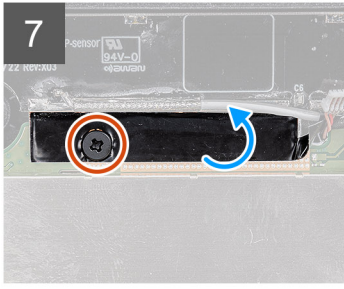
2x
M2x3

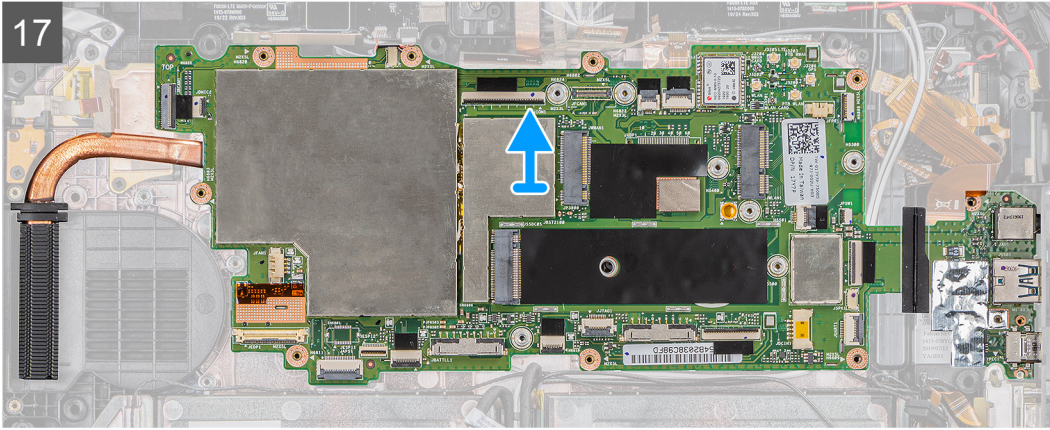
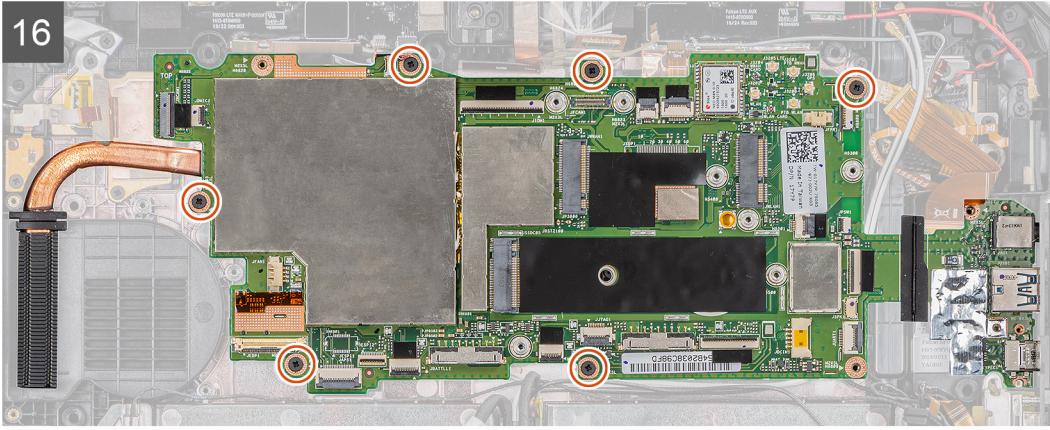


2x
M1.6x5









Adımlar

1. Anten kablosunu sistem kartından çıkarın.
2. Radyo anten kablolarının ve düğme pil kablosunun sistem kartıyla bağlantısını kesin.
3. Anten kablosunu klipsten çıkarın ve anten kablolarının sistem kartıyla bağlantısını kesin.
4. GPS kablosunu yönlendirme kanalından çıkarın ve kablunun sistem kartıyla bağlantısını kesin.
5. Yapışkan bantları sistem kartındaki konnektörlerden sökün.
6. Aşağıdaki kabloları sistem kartındaki konnektörlerinden çıkarın (L-R): mikrofon kartı, LTE ana+ p-sensörü, mikrofon, akıllı kart, Parmak izi okuyucu, micro-SD kartı, NFC, Mini Seri, hoparlör, pogo konnektörü, sağ pil ve sistem kartındaki sol pil.
i NOT: micro-SD kablosu ile NFC kablosunu dikkatlice kaydırarak lastik grometten çıkarın. FPC kablolarının çekme tırnağının lastik rondela altına sıkışmamasına dikkat edin. FPC kabloları, çekme tırnakları lastik grometlerin altına sıkışmış haldeyken zorla kaydırıldığında hasar görebilir.
7. Yapışkan bantı sabitleyen vidayı (M2x5) çıkarın ve yapışkan bantı sistem kartından sökün.
8. Kamera MIPI plakasını sistem kartına sabitleyen iki vidayı (M2x3) çıkarın.
9. Kamera MIPI plakasını sistem kartına sabitleyen iletken kumaşı çıkarın.
10. Mandalı kaldırın ve OpExpansion modülü pogo konnektör kablosunu sistem kartından çıkarın.
11. Mandalı kaldırın ve arka kamera esnek düz kablosunu (FFC) sistem kartından çıkarın.
12. Mandalı kaldırın ve güç düğmesi kablosunu sistem kartından çıkarın.
13. micro-SD kablosunu ve NFC kablosunu grometin altına kaydırarak yerleştirin.
14. Sistem kartını tablet kasasına sabitleyen braketini çıkarmak için üç (M2x5) ve iki (M1.6x5) vidayı sökün.
15. Güç adaptörü kablosunu ve sistem kartını tablet kasasına sabitleyen (M2x5) vidayı çıkarın.
16. Sistem kartını tablet kasasına sabitleyen altı (M2x5) vidayı çıkarın.
17. Sistem kartını tablet kasasından kaldırın.

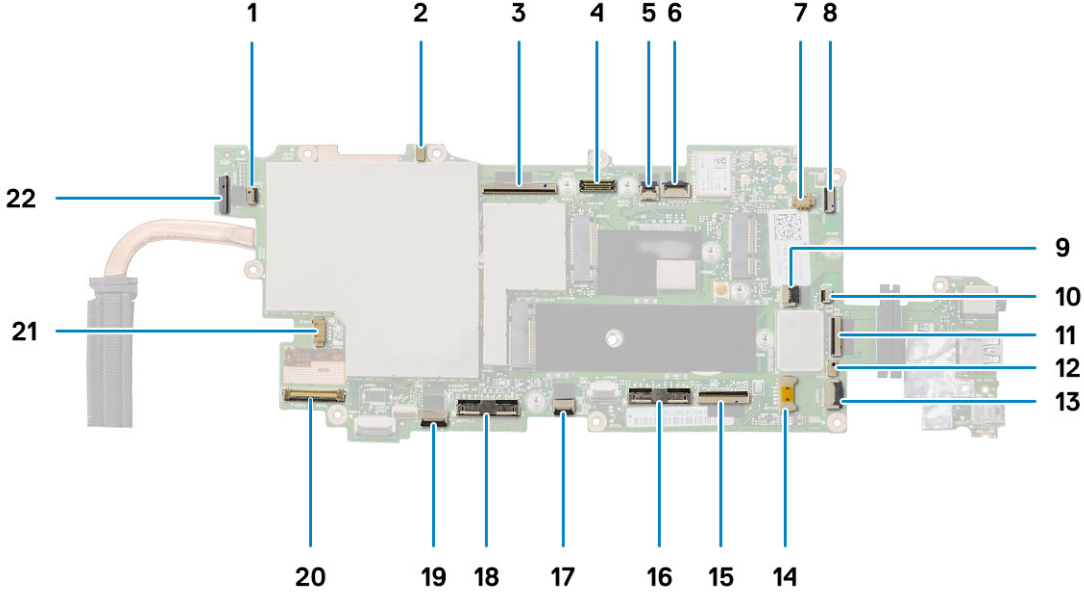
Sistem kartını takma

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştireyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde, sistem kartınızdaki konnektörler gösterilir.



1. Mikrofon konektörü
2. LTE ana + P-sensörü
3. OpExpansion modülü pogo konektörü
4. Kamera MIPI konektörü
5. Akıllı kart konektörü
6. Mikrofon kablosu konektörü
7. Düğme pil kablosu konektörü
8. Parmak izi okuyucu konektörü
9. DC giriş kablosu konektörü
10. Mikro seri bağlantı noktası kablo konektörü
11. micro-SD kart kablosu konektörü
12. NFC kablo konektörü
13. Mini seri kablo konektörü
14. Hoparlör kablosu konektörü
15. Pogo konektörü
16. Sağ pil kablosu konektörü
17. Dokunmatik yüzey kablosu konektörü
18. Sol pil kablosu konektörü
19. Fonksiyon tuşu kablosu konektörü
20. eDP kablo konektörü
21. Sistem fanı kablo konektörü
22. Arka kamera kablosu konektörü

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



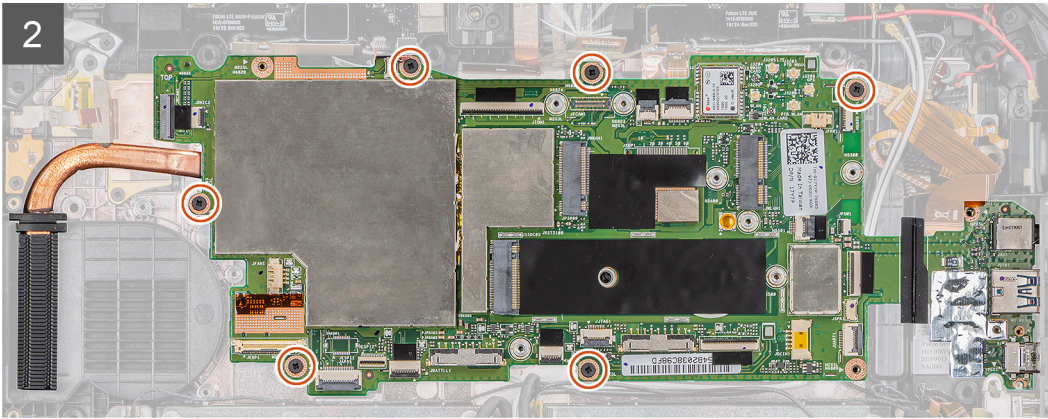
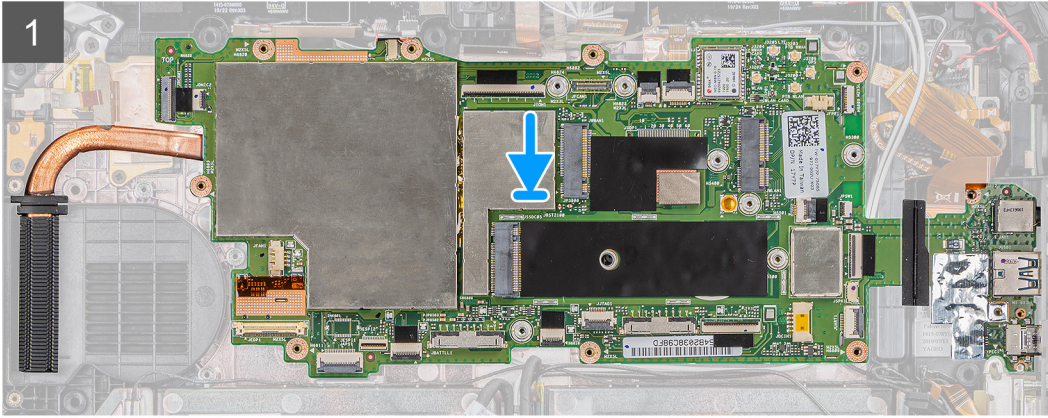
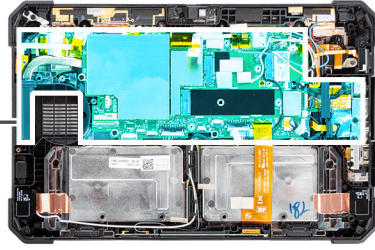
11x
M2x5

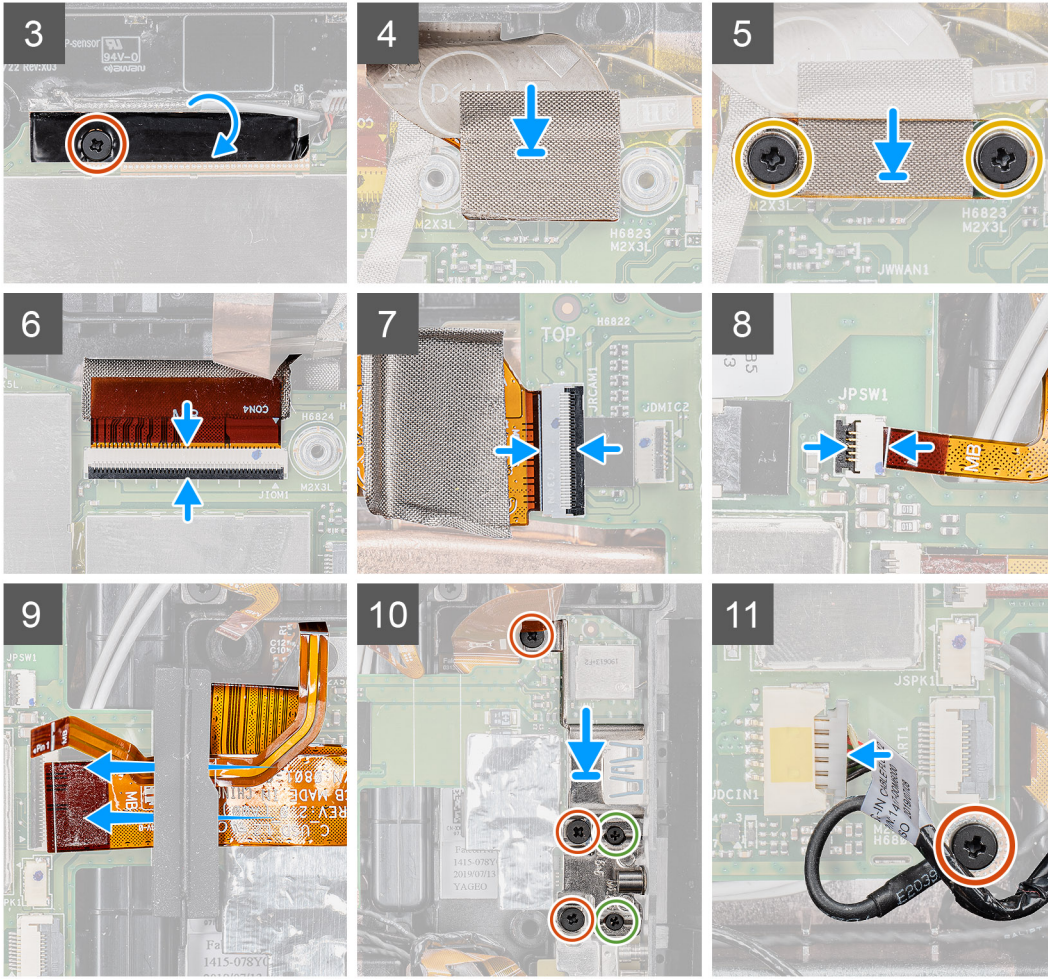


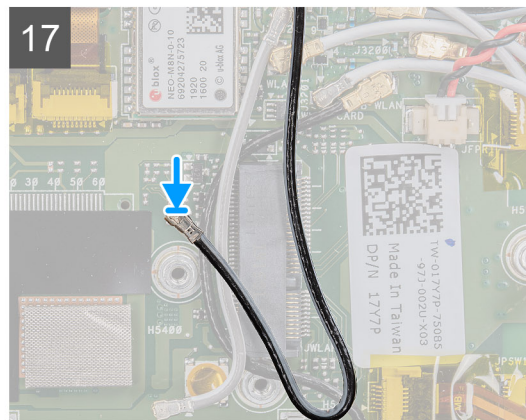
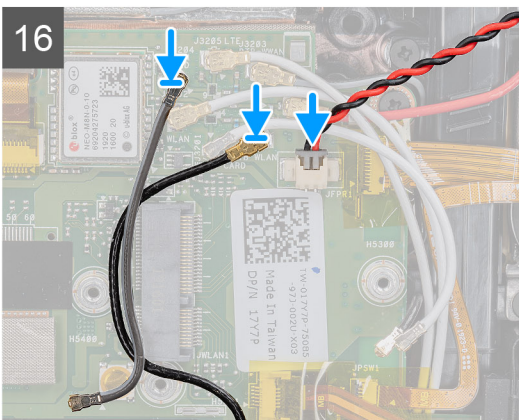
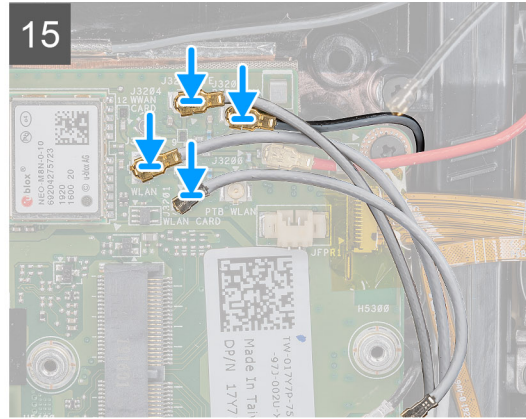
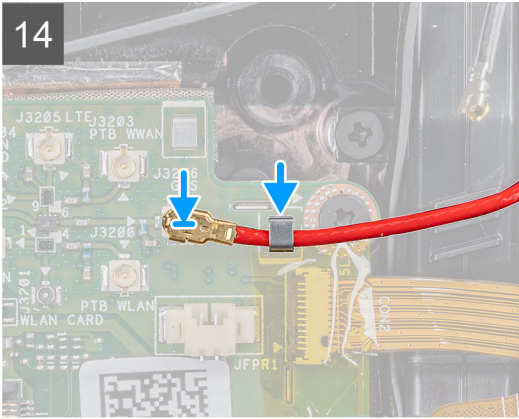
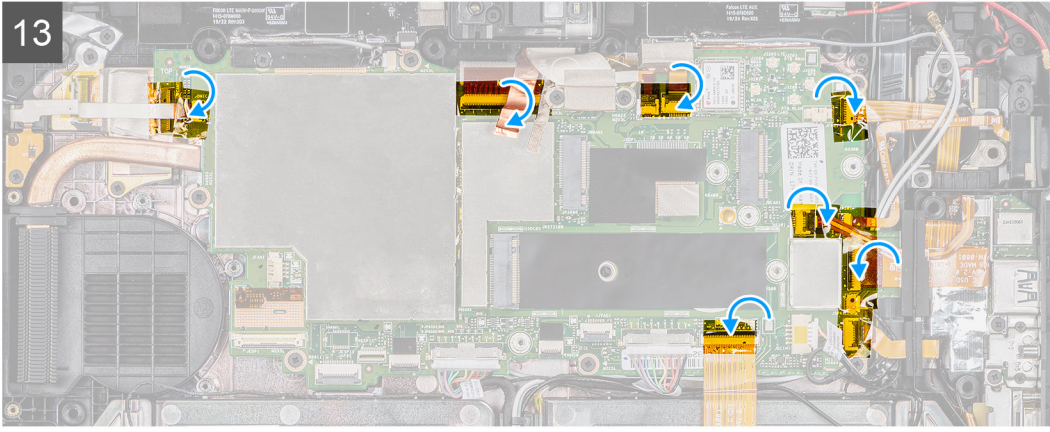
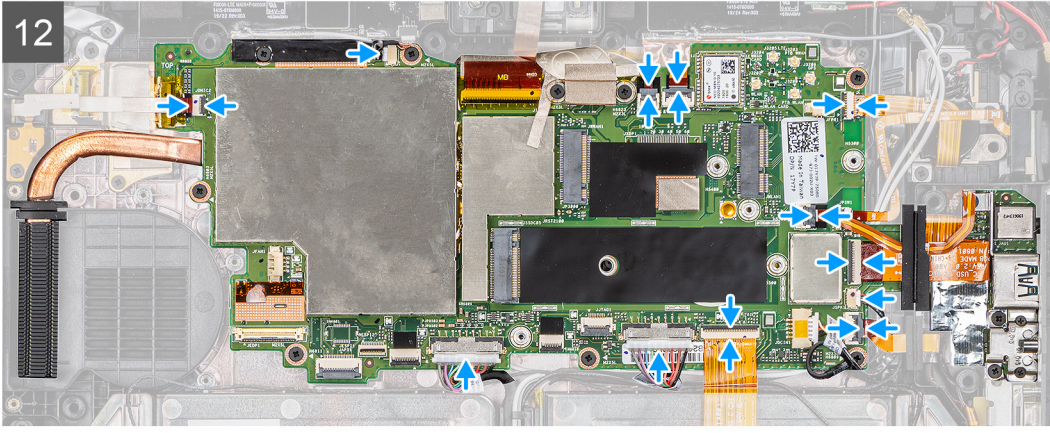
2x
M2x3



2x
M1.6x5







Adımlar

1. Sistem kartını tablet kasasına yerleştirin.

2. Sistem kartını tablet kasasına sabitleyen altı (M2x5) vidayı yerine takın.
3. Yapışkan bandı yapıştırın ve bandı sistem kartına sabitleyen (M2x5) vidayı yerine takın.
4. Kamera MIPI plakasını sistem kartına sabitleyen iletken kumaşı yapıştırın.
5. Kamera MIPI plakasını sistem kartına sabitleyen iki vidayı (M2x3) yerine takın.
6. OpExpansion modülü pogo konektör kablosunu sistem kartındaki konektöre bağlayın.
7. Arka kamera esnek düz kablosunu (FFC) sistem kartı üzerindeki konektöre bağlayın.
8. Güç düğmesi kablosunu sistem kartındaki konektöre takın.
9. micro-SD kablosunu ve NFC kablosunu grometin altına yerleştirin ve kaydırın.
10. Braketi yerleştirin ve sistem kartını tablet kasasına sabitleyen üç (M2x5) vidayı ve iki (M1.6x5) vidayı yerine takın.
11. Güç adaptörü kablosunu bağlayın ve sistem kartını tablet kasasına sabitleyen (M2x5) vidayı yerine takın.
12. Aşağıdaki kabloları sistem kartındaki konektörlere bağlayın (L-R): mikrofon kartı, LTE ana + p-sensörü, mikrofon, akıllı kart, parmak izi okuyucu, micro-SD kartı, NFC, mini seri, hoparlör, pogo konektörü, sağ pil ve sistem kartındaki sol pil.
13. Gösterildiği gibi, yapışkan bantları sistem kartındaki konektörlere yapıştırın.
14. GPS kablosunu yönlendirme kanalından geçirip sistem kartına bağlayın.
15. Anten kablosunu klipse kaydırın ve anten kablolarını sistem kartına bağlayın.
16. Radyo anteni kablolarını ve düğme pil kablosunu sistem kartına bağlayın.
17. Anten kablosunu sistem kartına bağlayın.

Sonraki Adımlar

1. [WWAN'ı](#) takın.
2. [WLAN'ı](#) takın.
3. [Katı hal sürücüyü](#) takın.
4. [Sistem fanını](#) takın.
5. [SSD ısı emicisini](#) takın.
6. [Ekran aksamını](#) takın.
7. [Pilleri](#) takın.
8. [Tabletinizin içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedüre uyun.

Arka Kamera

Arka kamerayı çıkarma

Önkoşullar

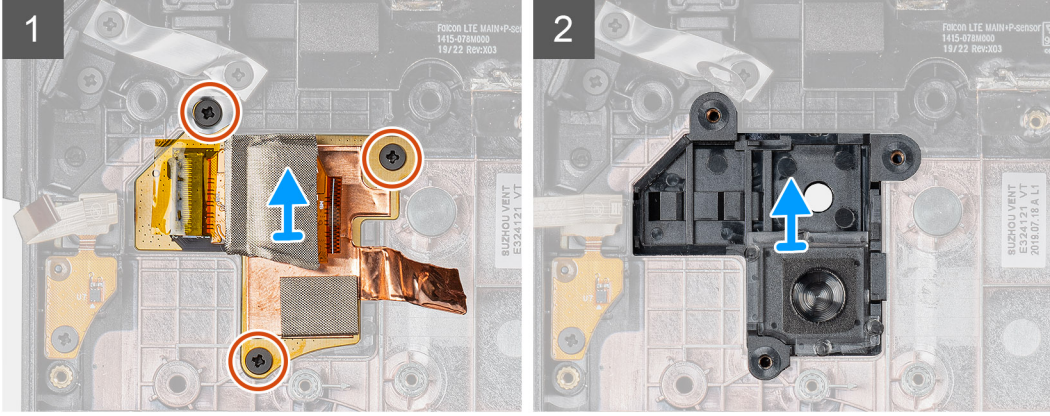
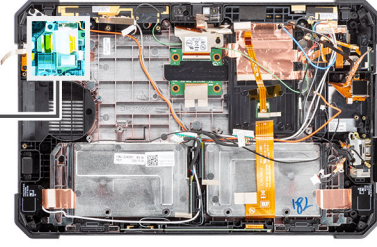
1. [Tabletinizin içinde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. [Pilleri](#) çıkarın.
3. [Ekran aksamını](#) çıkarın.
4. [SSD ısı emicisini](#) çıkarın.
5. [Sistem fanını](#) çıkarın.
6. [Katı hal sürücüsünü](#) çıkarın.
7. [WLAN'ı](#) çıkarın.
8. [WWAN'ı](#) çıkarın.
9. [Sistem kartını](#) çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Şekilde arka kameranın yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak sağlanmıştır.



3x
M2x5



Adımlar

1. Bakır yapışkan bandı sökün ve arka kamera devre kartını tablet kasasına sabitleyen üç (M2x5) vidayı çıkarın.
2. Arka kamera kartı kablosunu kasadan çıkarın.

Arka kamerayı takma

Önkoşullar

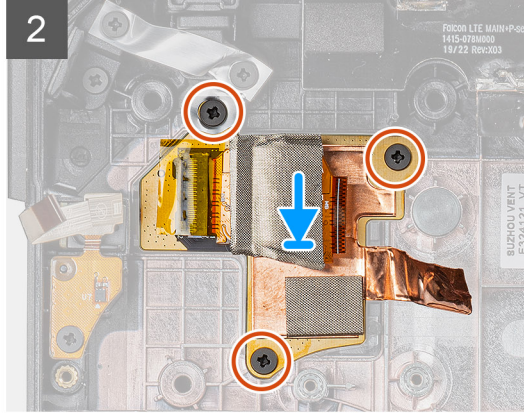
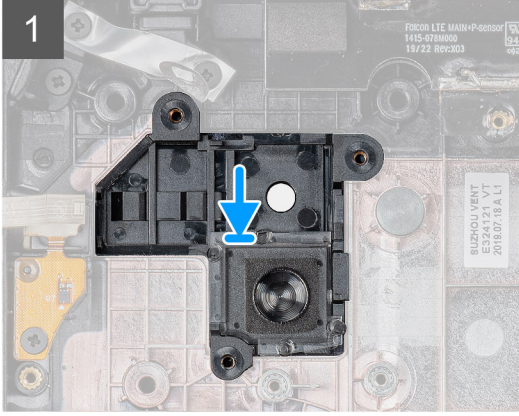
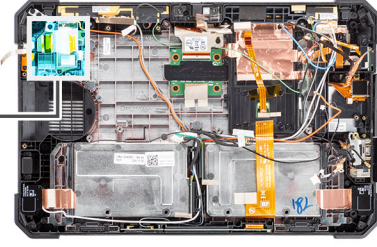
Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Şekilde arka kameranın yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak sağlanmıştır.



3x
M2x5



Adımlar

1. Arka kamera devre kartındaki vida deliklerini tablet kasasındaki vida delikleriyle hizalayın.
2. Arka kamera devre kartını kasaya sabitleyen bakır yapışkan bandı ve üç (M2x5) vidayı yerine takın.

Sonraki Adımlar

1. Sistem kartını takın.
2. WWAN'ı takın.
3. WLAN'ı takın.
4. Katı hal sürücüyü takın.
5. Sistem fanını takın.
6. SSD ısı emicisini takın.
7. Ekran aksamını takın.
8. Pilleri takın.
9. Tabletinizin içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedüre uyun.

Mikro seri bağlantı noktası ve güç konektörü bağlantı noktası

Mikro seri bağlantı noktasını ve güç konektörü bağlantı noktasını çıkarma

Önkoşullar

1. Tabletinizin içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Pilleri çıkarın.
3. Ekran aksamını çıkarın.

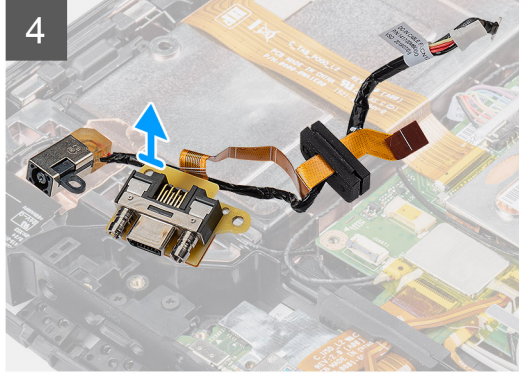
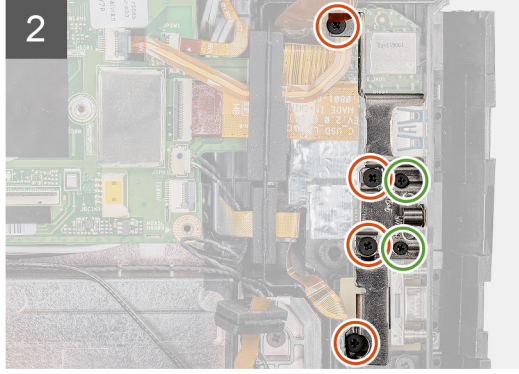
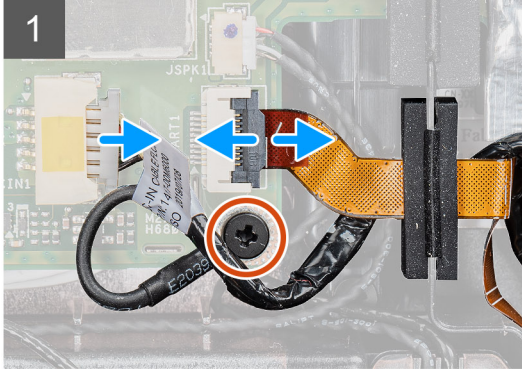
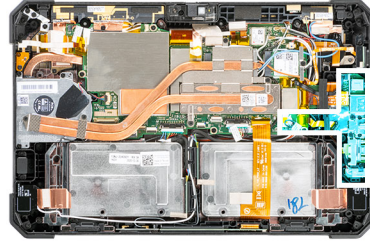
Bu görev ile ilgili

Şekilde mikro seri bağlantı noktasının ve güç konektörü (DC girişi) bağlantı noktasının yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak sağlanmıştır.



6x
M2x5

2x
M1.6x5



Adımlar

1. DC girişı kablosunu konnektörden ayırın ve sistem kartını sistem kasasına sabitleyen (M2x5) vidayı sökün.
2. Mandalı kaldırın ve mikro seri bağlantı noktası kablosunu konnektörden ayırın.
3. Metal braketini sistem kasasına sabitleyen dört (M2x5) ve iki (M1.6x5) vidayı çıkarın.
4. Metal braketini sistemden kaldırarak çıkarın.
5. DC girişı bağlantı noktasını ve seri bağlantı noktasını sistem kasasına sabitleyen (M2x5) vidayı çıkarın.
6. Sistem kasasından DC girişı ve seri bağlantı noktasını serbest bırakmak için kabloları ters çevirin ve lastik grometi kaldırın.

NOT: Lastik gromet, mikro seri bağlantı noktası kablosunun hasara karşı korunmasını sağlar.

Mikro seri bağlantı noktasını ve güç konnektörü bağlantı noktasını takma

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

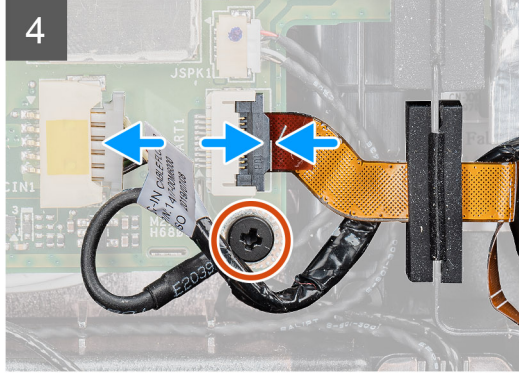
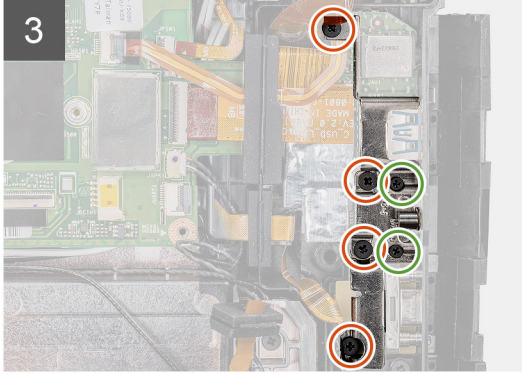
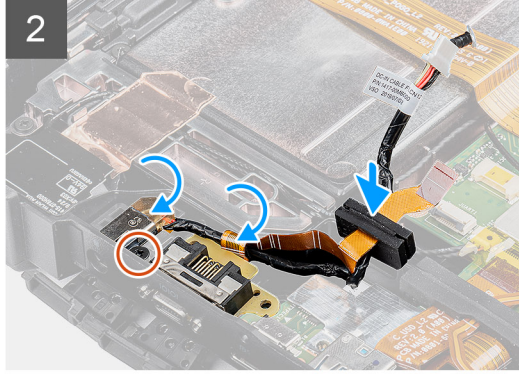
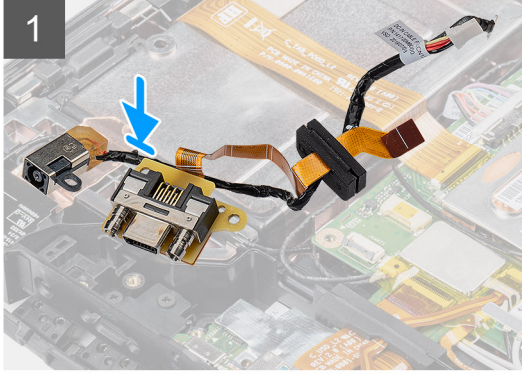
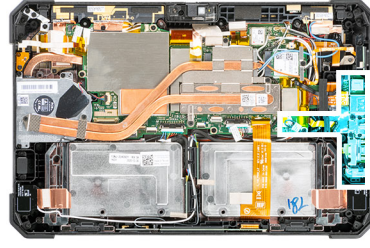
Bu görev ile ilgili

Şekilde mikro seri bağlantı noktasının ve güç konnektörü (DC girişı) bağlantı noktasının yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak sağlanmıştır.



6x
M2x5

2x
M1.6x5



Adımlar

1. DC girişi bağlantı noktasını ve mikro seri bağlantı noktasını kasadaki yuvaya yerleştirin.
2. DC girişi bağlantı noktasını ve seri bağlantı noktasını sistem kasasına sabitleyen (M2x5) vidayı yerine takın ve lastik grometi kanala kayarak girecek şekilde hizalayın.
3. Bağlantı noktalarını sistem kasasına sabitleyen metal braketleri hizalayın.
4. Metal braketini sistem kasasına sabitleyen dört (M2x5) ve iki (M1.6x5) vidayı yerine takın.
5. Seri bağlantı noktası kablosunu konnektöre bağlayın.
6. Seri bağlantı noktası kablosunu sistem kartına sabitlemek için mandalı kapatın.
7. DC girişi kablosunu sistem kartına bağlayın ve sistem kartını sistem kasasına sabitleyen (M2x5) vidayı yerine takın.

Sonraki Adımlar

1. [Ekran aksamını](#) takın.
2. [Pilleri](#) takın.
3. [Tabletinizin içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedüre uyun.

Bağlantı Kartı

Bağlantı istasyonu kartını çıkartma

Önkoşullar

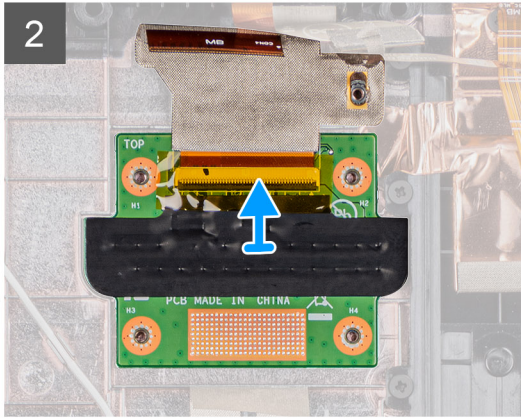
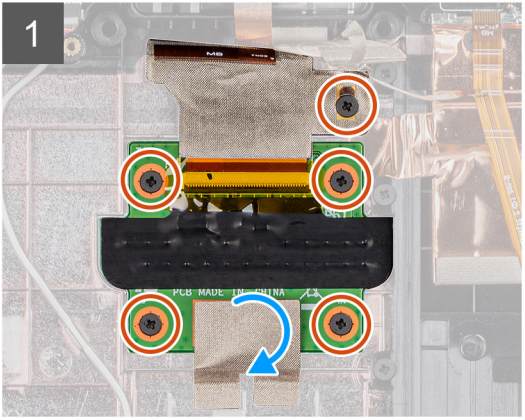
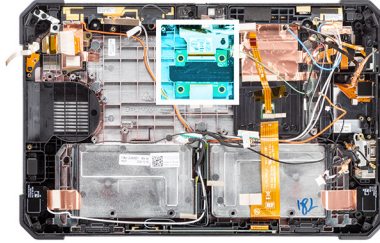
1. Tabletinizin içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Pilleri çıkarın.
3. Ekran aksamını çıkarın.
4. Isı emicisini çıkarın.
5. Sistem fanını çıkarın.
6. Katı hal sürücüsünü çıkarın.
7. WLAN'ı çıkarın.
8. WWAN'ı çıkarın.
9. Sistem kartını çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Şekilde bağlantı istasyonu kartının yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak sağlanmıştır.



5x
M2x5



Adımlar

1. Bağlantı istasyonu devre kartını sistem kasasına sabitleyen yapışkan bandı çıkarın.
2. Bağlantı istasyonu devre kartını sistem kartı kasasına sabitleyen beş (M2x5) vidayı çıkarın.



NOT: Bağlantı istasyonu kartı sistem kartının altında bulunduğu için, arızalı bir bağlantı istasyonu kartını değiştirmeden önce sistem kartını çıkardığınızdan emin olun.

3. Mandalı kaldırın ve sistem kartındaki bağlantı istasyonu kartı kablosunu kaydırarak çıkarın.

Bağlantı istasyonu kartını takma

Önkoşullar

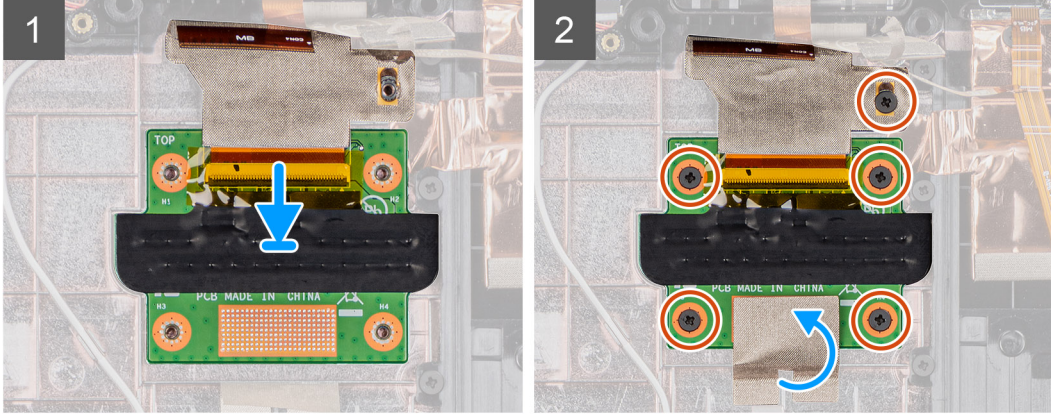
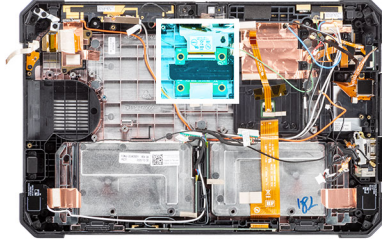
Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Şekilde bağlantı istasyonu kartının yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak sağlanmıştır.



5x
M2x5



Adımlar

1. Bağlantı istasyonu kartı kablosunu konnektöre bağlayın.
(i) NOT: Kabloyu konnektör klipslerinden kaydırın ve mandalı serbest bırakın.
2. Bağlantı istasyonu kartını hizalayın ve bağlantı istasyonu kartını sistem kasasına sabitleyen beş (M2x5) vidayı yerine takın.
3. Bağlantı istasyonu kartını sistem kasasına sabitlemek için yapışkan bandı yerine yapıştırın.

Sonraki Adımlar

1. Sistem kartını takın.
2. WWAN'ı takın.
3. WLAN'ı takın.
4. Katı hal sürücüyü takın.
5. Sistem fanını takın.
6. Isı emicisini takın.
7. Ekran aksamını takın.
8. Pilleri takın.
9. Tabletinizin içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedüre uyun.

Akıllı kart okuyucu ve kablosuz doğrudan geçiş çekme kartı

Akıllı kart okuyucuyu ve kablosuz doğrudan geçiş çekme kartını çıkarma

Önkoşullar

1. Tabletinizin içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.

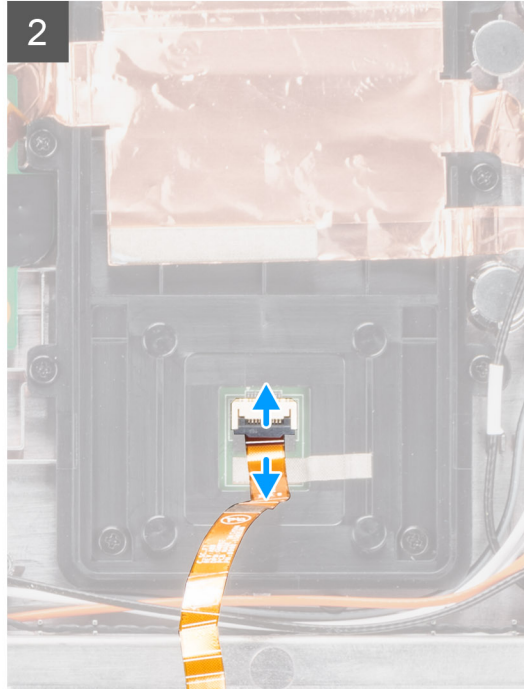
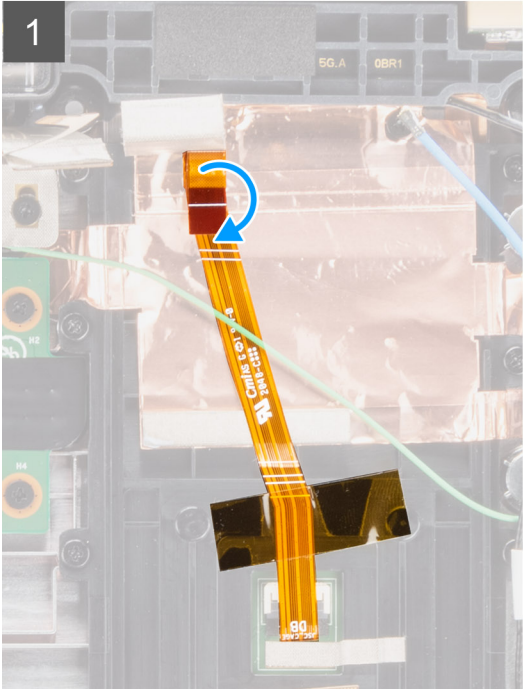
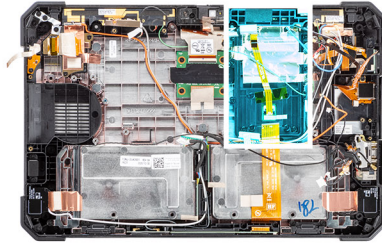
2. Pilleri çıkarın.
3. Ekran aksamını çıkarın.
4. Isı emicisini çıkarın.
5. Sistem fanını çıkarın.
6. Katı hal sürücüsünü çıkarın.
7. WLAN'ı çıkarın.
8. WWAN'ı çıkarın.
9. Sistem kartını çıkarın.
10. Bağlantı istasyonu kartını çıkarın.

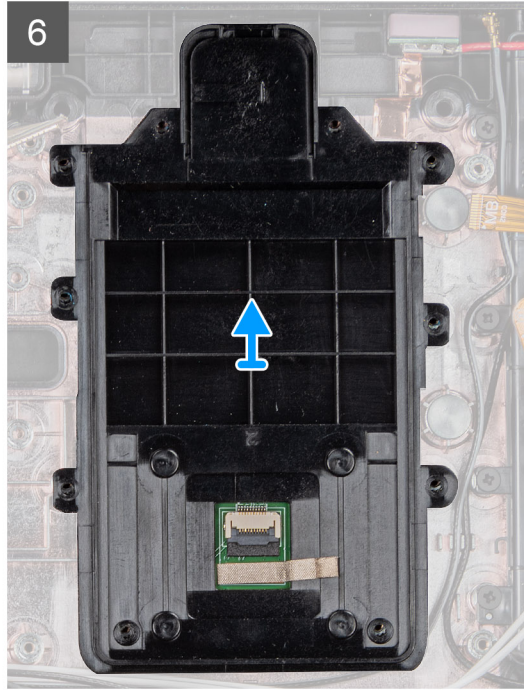
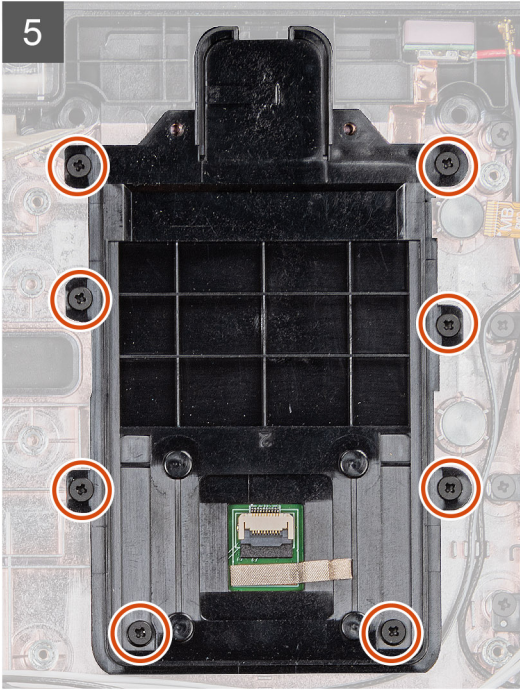
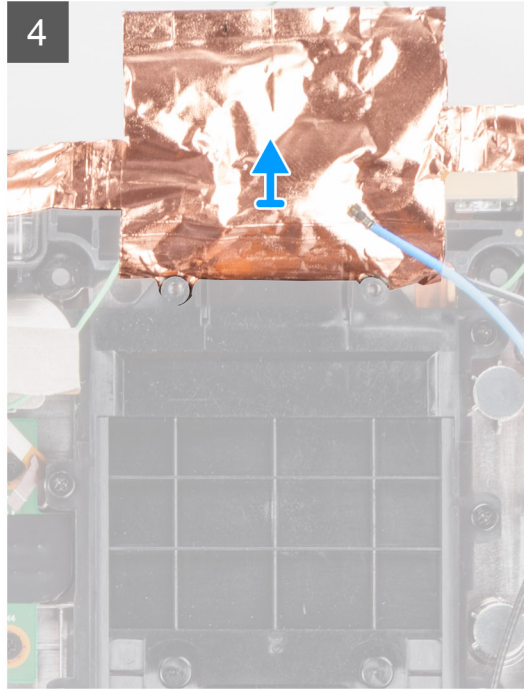
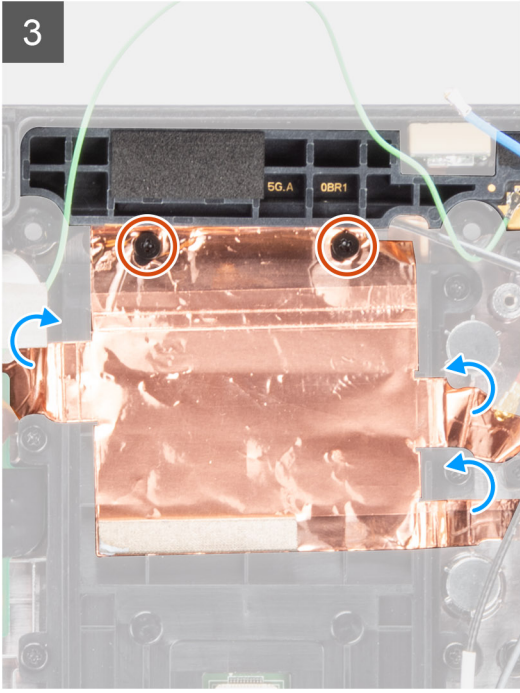
Bu görev ile ilgili

Şekilde akıllı kart okuyucu ve kablosuz doğrudan geçiş çekme kartının yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak sağlanmıştır.



10x
M2x5





Adımlar

1. Akıllı kart okuyucu kablosunu ters çevirin.
2. Akıllı kart okuyucu kablosunun konektördeki bağlantısını kesin.
3. Kablosuz doğrudan geçiş çekme kartını sistem kasasına sabitleyen iki (M2x5) vidayı çıkarın.
4. **i** | **NOT:** Bakır koruyucu güçlü bir yapışkanla tutturulmuştur. Herhangi bir yırtılmayı önlemek için, koruyucuyu dikkatlice çıkarın.
Bakır yapışkanlı koruyucuyu çıkarın ve kablosuz doğrudan geçiş çekme kartını sistemden dışarıya kaldırın.
5. Akıllı kart okuyucuyu sistem kasasına sabitleyen sekiz (M2x5) vidayı çıkarın.
6. Akıllı kart okuyucuyu sistem kasasından kaldırın.

Akıllı kart okuyucu ve kablosuz doğrudan geçiş çekme kartını takma

Önkosullar

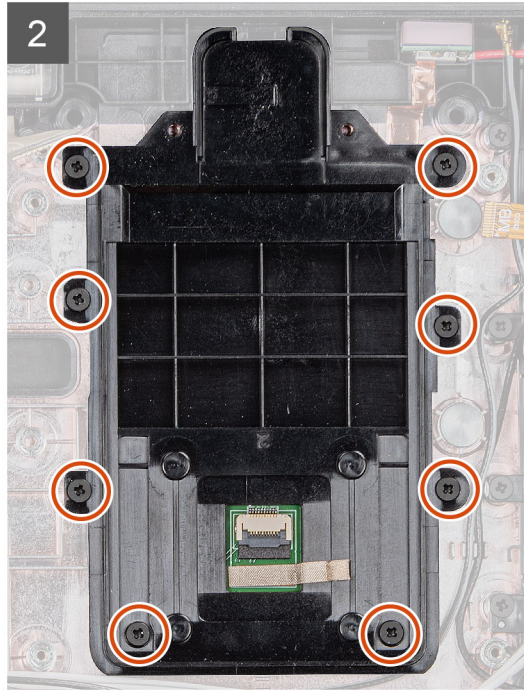
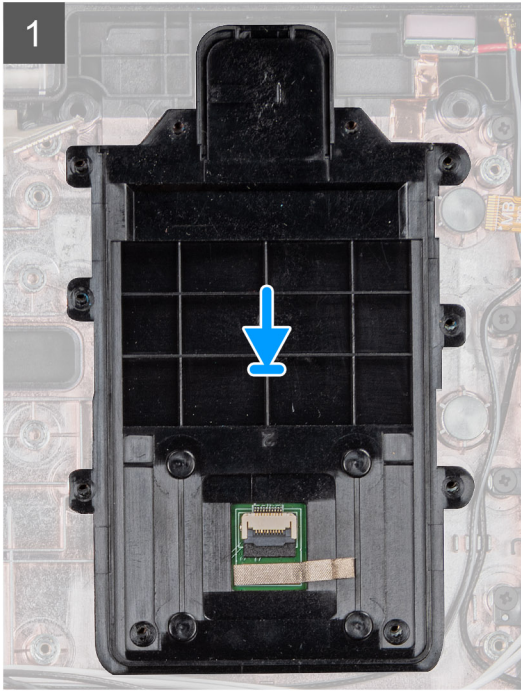
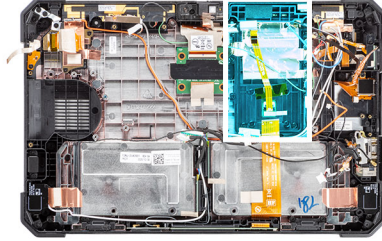
Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

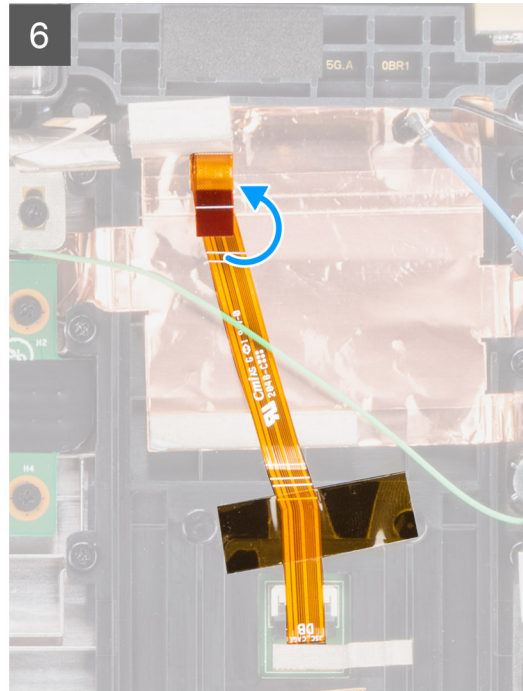
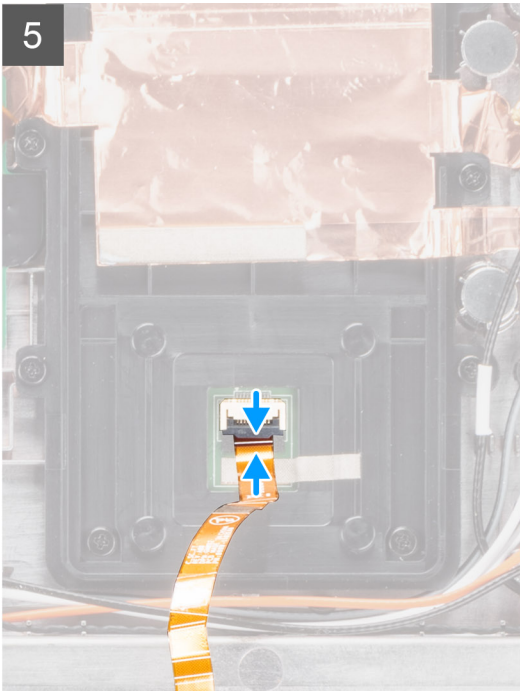
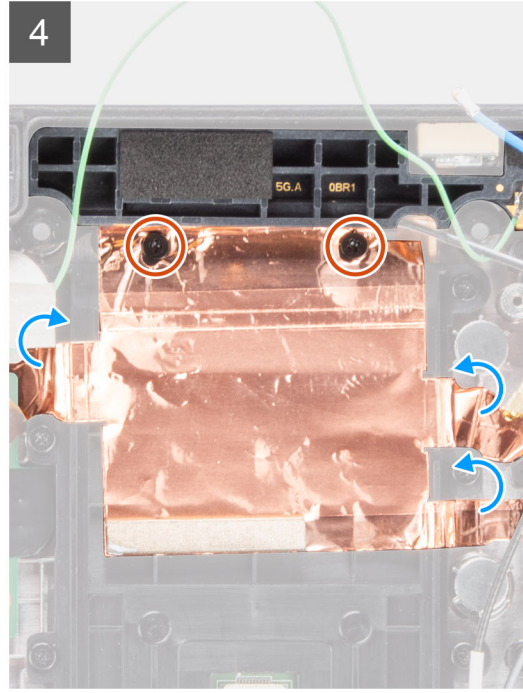
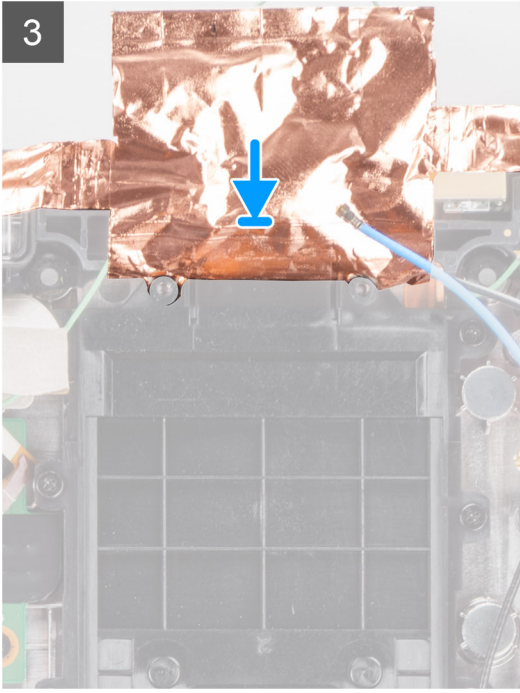
Bu görev ile ilgili

Şekilde akıllı kart okuyucu ve kablosuz doğrudan geçiş çekme kartının yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak sağlanmıştır.



10x
M2x5





Adımlar

1. Akıllı kart okuyucuyu hizalayın ve sistem kasasına yerleştirin.
2. Akıllı kart okuyucuyu sistem kasasına sabitleyen sekiz (M2x5) vidayı yerine takın.
3. Kablosuz doğrudan geçiş çekme kartını sistem kasasına hizalayın ve yerine takın.
4. Kablosuz doğrudan geçiş çekme kartını akıllı kart okuyucu tutucusuna sabitlemek için bakır yapışkanlı koruyucuyu ve iki vidayı yerine takın.
5. Kablosuz doğrudan geçiş çekme kartını sistem kasasına sabitleyen iki vidayı (M2x5) yerine takın.
6. Akıllı kart okuyucu kablosunu konnektöre bağlayın.
7. Akıllı kart okuyucu kablosunu ters çevirin.

Sonraki Adımlar

1. Bağlantı istasyonu kartını takın.
2. Sistem kartını takın.
3. WWAN'ı takın.
4. WLAN'ı takın.
5. Katı hal sürücüyü takın.
6. Sistem fanını takın.
7. Isı emicisini takın.
8. Ekran aksamını takın.
9. Pilleri takın.
10. Tabletinizin içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedüre uyun.

Bu bölüm, desteklenen işletim sistemlerini ve sürücülerin nasıl kurulacağı ile ilgili talimatları içerir.

Sürücüler ve yüklemeler

Sürücülerini indirirken, yüklerken veya bunların sorunlarını giderirken Dell Bilgi Merkezi'ndeki [000123347](https://www.dell.com/support/submitticket?lang=tr) adresinde bulunan Sürücüler ve İndirmeler SSS bölümüne bakmanız önerilir.

Sistem kurulumu

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

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

BIOS Kurulum programını aşağıdaki amaçlarla kullanın:

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

Önyükleme menüsü

BIOS'a erişmek için Ses kısma tuşunu basılı tutun. Sistemin geçerli önyükleme aygıtlarının bir listesini içeren tek seferlik önyükleme menüsüne erişmek için Ses artırma tuşunu basılı tutun. Tanılama ve BIOS Kurulum seçenekleri de bu menüdedir. Önyükleme menüsünde listelenen aygıtlar, sistemdeki önyüklenebilir aygıtlara bağlıdır. Bu menü, belirli bir aygıtta önyükleme yapmaya çalıştığınızda veya sistem tanılmasını çalıştırmak istediğinizde kullanışlıdır. Önyükleme menüsünü kullanmak, BIOS'ta depolanan önyükleme sırasında herhangi bir değişiklik yapmaz.

Seçenekler:

- **UEFI Önyükleme:**
 - Windows Boot Manager
- **Diğer Seçenekler:**
 - BIOS Kurulumu
 - Aygıt Yapılandırması
 - BIOS Flash Güncelleştirme
 - Tanılamalar
 - SupportAssist İşletim Sistemi Kurtarma
 - Önyükleme Menüsünden Çık ve Devam Et

Gezinti tuşları

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

i NOT: Aşağıdaki görevleri gerçekleştirmek için tablete USB bağlantı noktası veya dock bağlantı noktası kullanılarak bir klavye bağlanmalıdır:

Tuşlar	Navigasyon
Yukarı ok	Bir önceki alana gider.
Aşağı ok	Bir sonraki alana gider.
Enter	Seçilen alanda (varsa) bir değer seçer veya alandaki bağlantıyı izleyin.
Boşluk çubuğu	Varsa, bir aşağı açılır listeyi genişletir veya daraltır.
Tab	Bir sonraki odaklanılan alana geçer.
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.

Önyükeme Sırası

Önyükeme Sırası, Sistem Kurulumu'nda tanımlanan önyükeme aygıt sırasını atlamanıza ve doğrudan belirli bir aygıtta (örneğin, optik sürücüye veya sabit sürücüye) önyüklemenize olanak tanır. Açılıştaki Kendi Kendini Sınama (POST) sırasında, Dell logosu görüntülediğinde şunları yapabilirsiniz:

- F2 tuşuna basarak Sistem Kurulumunu açın
- F12 tuşuna basarak bir defalık önyükeme menüsünü açın.

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

- Çıkarılabilir Sürücü (varsa)
- STXXXX Sürücüsü
NOT: XXXX, SATA sürücü numarasını belirtir.
- Optik Sürücü (varsa)
- SATA Sabit Sürücü (varsa)
- Tanılamalar
NOT: Tanılamalar seçildiğinde, **SupportAssist** ekranı gösterilir.

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

Sistem kurulum seçenekleri

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

Genel seçenekler

Tablo 4. Genel

Seçenek	Açıklama
Sistem Bilgileri	Aşağıdaki bilgileri gösterir: <ul style="list-style-type: none">• Sistem Bilgileri: BIOS Sürümü, Servis Etiket, Varlık Etiket, Sahip Olma Etiket, Üretim Tarihi, Sahip Olma Tarihi, ve Hızlı Servis Kodu'nu gösterir.• Bellek Bilgileri: Takılan Bellek, Kullanılabilir Bellek, Bellek Hızı, Bellek Kanalları Modu, Bellek Teknolojisi, DIMM A Boyutu ve DIMM B Boyutunu görüntüler.• İşlemci Bilgileri: İşlemci Türü, Core Sayacı, İşlemci Kimliği, Geçerli Saat Hızı, Minimum Saat Hızı, Maksimum Saat Hızı, İşlemci L2 Önbellek, İşlemci L3 Önbellek, HT Yeterli, ve 64-Bit Teknolojisi.• Aygıt Bilgileri: M.2 SATA-0, M.2 SATA-1, M.2 PCIe SSD-0, M.2 PCIe SSD-1, Geçiş MAC Adresi, Video Denetleyicisi, Video BIOS Sürümü, Video Belleği, Panel türü, Yerel Çözünürlük, Ses Denetleyicisi, Wi-Fi Aygıtı, Hücresel Aygıt ve Bluetooth Aygıtı bilgilerini görüntüler.
Pil Bilgisi	Pilin durumunu ve AC adaptörünün takılı olup olmadığını görüntüler.
Önyükeme Sırası	Bilgisayarın bu listedeki aygıtlardan bir işletim sistemi bulmaya çalışma sırasını belirlemenizi sağlar.
Gelişmiş Önyükeme Seçenekleri	UEFI önyükeme modundayken, UEFI Ağ Yığını seçeneğini etkinleştirmenizi sağlar. Varsayılan olarak hiçbir seçenek belirlenmemiştir.
UEFI Önyükeme Yolu Güvenliği	Bu seçenek, F12 Önyükeme Menüsünden bir UEFI önyükeme yolunu başlatırken, kullanıcıdan Yönetici şifresi girmesinin istenip istenmeyeceğini kontrol eder. <ul style="list-style-type: none">• Her Zaman, Dahili HDD hariç - Varsayılan• Her Zaman, Dahili HDD&PXE hariç• Her Zaman• Asla
Tarih/Saat	Tarih ve saat ayarlarını belirlemenize olanak tanır. Sistem tarihi ve zamanındaki değişiklikler hemen etkili olur.

Sistem bilgileri

Tablo 5. Sistem Yapılandırması

Seçenek	Açıklama
SATA Operation	Dahili SATA sabit sürücü denetleyicisinin çalışma modunu yapılandırmanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none">● Disabled (Devre Dışı) = SATA denetleyicileri gizlidir● AHCI = SATA, AHCI modu için yapılandırılmıştır● RAID ON (RAID Açık) - SATA, RAID modunu destekleyecek şekilde ayarlanmıştır (varsayılan olarak seçilidir)
Smart Reporting	Bu alan, tümleşik sürücülerde sabit sürücü hatalarının sistem başlatılırken bildirilip bildirilmeyeceğini denetler. Enable Smart Reporting (SMART Özelliğini Etkinleştir) seçeneği varsayılan olarak devre dışıdır.
USB Yapılandırma	Aşağıdakiler için tümleşik USB denetleyicisini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none">● Enable USB Boot Support (USB Ön Yükleme Desteğini Etkinleştir)● Harici USB Bağlantı Noktası Etkinleştirme Tüm seçenekler varsayılan olarak etkindir. <ul style="list-style-type: none">● USB'yi optimize et (varsayılan olarak seçilidir)● GPS'i optimize et
USB PowerShare	Bu seçenek USB PowerShare özelliğinin davranışını yapılandırır. <ul style="list-style-type: none">● USB PowerShare Özelliğini Etkinleştir — varsayılan olarak devre dışıdır Bu özellik, kullanıcıların dizüstü bilgisayar uyku durumundayken, depolanan sistem pil gücünü dizüstü bilgisayardaki USB PowerShare bağlantı noktası üzerinden kullanarak telefonlar ve taşınabilir müzik çalarlar gibi harici aygıtlara güç vermelerini veya şarj etmelerini sağlamak için tasarlanmıştır.
Ses	Tümleşik ses denetleyicisini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Enable Audio (Ses Etkinleştirme) varsayılan olarak seçilidir. <ul style="list-style-type: none">● Mikrofon Etkin● Dahili hoparlörü Etkinleştir Her iki seçenek de varsayılan olarak seçilidir.
Keyboard Illumination (Klavye Aydınlatma)	Bu alan, klavye aydınlatma özelliğinin çalışma modunu seçmenize olanak tanır. Klavye parlaklık seviyesi, %25'den %100'e kadar ayarlanabilir. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">● Devre Dışı● Seviye %25'tir● Seviye %50'dir● Seviye %75'tir● Seviye 100%-varsayılan olarak etkin
Tablet Düğmeleri aydınlatması	Bu, aşağıdaki tablet düğmeleri için LED parlaklığını denetler: Güç, Döndürme kilidi, LCD Parlaklığını Azaltma, LCD Parlaklığını Artırma, Sesi Azaltma, Sesi Artırma, P1, P2 ve P3. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">● Kapalı● Seviye %25'tir● Seviye %50'dir● Seviye %75'tir● Seviye 100%-varsayılan olarak etkin
Keyboard Backlight Timeout on AC (Güce Takılıyken Klavye Arka Işığı Zaman Aşımı)	Klavye Arka Aydınlatma Zaman Aşımı, AC seçeneği ile söner. Ana klavye aydınlatma özelliği etkilenmez. Klavye Aydınlatması, çeşitli aydınlatma düzeylerini desteklemeye devam eder. Bu alan, arka ışık etkinleştirildiğinde etkilidir. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">● 5 sn● 10 sn-varsayılan olarak etkin

Tablo 5. Sistem Yapılandırması (devamı)

Seçenek	Açıklama
	<ul style="list-style-type: none">● 15 sn● 30 sn● 1 dk● 5 dk● 15 dk● Asla
Keyboard Backlight Timeout on Battery (Pil Gücünde Klavye Arka Işığ Zaman Aşımı)	<p>Klavye Arka Aydınlatma Zaman Aşımı, Pil seçeneği ile söner. Ana klavye aydınlatma özelliği etkilenmez. Klavye Aydınlatması, çeşitli aydınlatma düzeylerini desteklemeye devam eder. Bu alan, arka ışık etkinleştirildiğinde etkilidir. Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none">● 5 sn● 10 sn-varsayılan olarak etkin● 15 sn● 30 sn● 1 dk● 5 dk● 15 dk● Asla
RGB Keyboard Backlight	<p>RGB klavye arka ışığı özelliği: Dört adet ön ayarlı renk (beyaz, kırmızı, yeşil ve mavi) ve iki adet kullanıcı tarafından yapılandırılabilir renk olmak üzere altı mevcut renk vardır.</p> <ul style="list-style-type: none">● Beyaz: Etkin ve Aktif● Kırmızı: Etkin● Yeşil: Etkin● Mavi: Etkin● Özel1: Varsayılan olarak devre dışı● Özel2: Varsayılan olarak devre dışı
Touchscreen	<p>Bu alan, dokunmatik yüzeyin etkin mi yoksa devre dışı mı olacağını denetler</p> <ul style="list-style-type: none">● Dokunmatik yüzey (varsayılan olarak seçili)
Stealth Mode Control	<p>Bu seçenek Dell Görünmez Mod özelliğini yapılandırır:</p> <p>'Görünmez Modu Etkinleştir' seçeneğinin işaretlenmesi bu özelliği etkinleştirir. Varsayılan olarak etkin:</p> <ul style="list-style-type: none">● Yerleşik LED'leri devre dışı bırak● Yerleşik LCD ekranı devre dışı bırak● Yerleşik hoparlörü* devre dışı bırak● Yerleşik fanları* devre dışı bırak● Bluetooth radyosunu* devre dışı bırak● GPS alıcısını* devre dışı bırak● WLAN radyosunu* devre dışı bırak● WWAN radyosunu* devre dışı bırak <p>* - mevcutsa</p>
Parmak İzi Okuyucu	<ul style="list-style-type: none">● Parmak İzi Okuyucu Aygıtını Etkinleştir (varsayılan olarak etkin) <p>Parmak İzi Okuyucu Aygıtını etkinleştirin veya devre dışı bırakın</p>
Çeşitli Aygıtlar	<p>Aşağıdaki aygıtları etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar:</p> <ul style="list-style-type: none">● Ön Kamerayı Etkinleştir (varsayılan olarak etkin)● Arka Kamerayı Etkinleştir (varsayılan olarak etkin)● Adanmış GPS Radyosunu Etkinleştir (varsayılan olarak etkin)● Güvenli Dijital (SD) Kartını Etkinleştir (varsayılan olarak etkin)● Secure Digital (SD) Card Boot● Secure Digital (SD) Card Read-Only Mode (Güvenli Dijital (SD) Kartı Salt Okunur Modu)

Video

Seçenek

Açıklama

LCD Parlaklığı

Güç kaynağına bağlı olarak ekran parlaklığını ayarlamayı sağlar (pil gücüyle ve AC güçte). LCD parlaklığı, pil ve AC adaptöründen bağımsızdır. Kaydırıcı kullanarak ayarlanabilir.

NOT: Video ayarı, yalnızca sisteme bir video kartı takıldığında görünür.

Güvenlik

Tablo 6. Güvenlik

Seçenek	Açıklama
Admin Password	Yönetici (admin) parolasını ayarlamayı, değiştirmenizi veya silmenizi sağlar.
System Password	Sistem parolasını ayarlamayı, değiştirmenizi veya silmenizi sağlar.
Güçlü Parola	Bu seçenek sistem için güçlü parolaları etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.
Parola Yapılandırma	Bir yönetici parolası ve sistem parolası için izin verilen minimum ve maksimum karakter sayısını kontrol etmenizi sağlar. Karakter aralığı 4 ile 32 arasındadır.
Parola Baypas	<p>Bu seçenek, bir sistemin yeniden başlatılması sırasında Sistem (Önyükleme) Parolasını ve dahili HDD parola komutlarını devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none">Devre Dışı — Sistem ve dahili HDD parolaları ayarlandığında bunları her zaman sorar. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.Yeniden Başlatmayı Devre Dışı Bırakma — Yeniden Başlatmalarda parola sorulmasını devre dışı bırak (sıcak önyüklemeler). <p>NOT: Sistem, kapalı durumdan açıldığında (soğuk önyükleme) her zaman sistem ve dahili HDD parolalarını sorar. Ayrıca sistem her zaman, tüm modül bölmesi HDD'lerinin (varsa) parolalarını da sorar.</p>
Parola Değiştirme	<p>Bu seçenek, Yönetici parolası belirlendiğinde Sistem ve HDD parolalarında yapılan değişiklikleri belirlemenizi sağlar.</p> <p>Yöneticiye Ait Olmayan Parola Değişikliklerine İzin Ver - Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</p>
Yönetici Olmayan Kurulum Değişimleri	<p>Bu seçenek, bir yönetici parolası belirlendiğinde kurulum seçeneklerinde değişiklik yapılmasına izin verilip verilmediğini belirlemenizi sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none">Kablosuz Anahtar Değişikliklerine İzin Ver (varsayılan olarak devre dışı)
UEFI Kapsülü Ürün Yazılımı Güncellemeleri	<p>Bu seçenek, bu sistemin UEFI kapsülü güncelleme paketleri aracılığıyla BIOS güncellemelerine izin verip vermediğini denetler. Varsayılan olarak bu seçenek işaretlidir. Bu seçeneği devre dışı bırakmak, Microsoft Windows Update ve Linux Vendor Firmware Service (LVFS) gibi hizmetler tarafından BIOS güncellemelerini engeller.</p>
TPM 2.0 Security	<p>Güvenilir Platform Modülü (TPM) işletim sistemi tarafından görülebilir olup olmadığını kontrol etmenize olanak tanır.</p> <ul style="list-style-type: none">TPM Açık (varsayılan)TemizleEtkinleştirme Komutları İçin PPI Atlaması (varsayılan)Devre Dışı Bırakma Komutları İçin PPI AtlamasıTemizleme Komutları İçin PPI AtlamasıTasdik ettirme dönemleri Etkin varsayılanAnahtar Depolama Etkin (varsayılan)SHA-256 (varsayılan) <p>Herhangi birini seçin:</p> <ul style="list-style-type: none">Devre DışıEtkin (varsayılan)

Tablo 6. Güvenlik (devamı)

Seçenek	Açıklama
Absolute	Bu alan, Absolute Yazılımından sağlanan isteğe bağlı Absolute Persistence Module hizmetinin BIOS modülü arayüzünü Etkinleştirmenizi, Devre Dışı Bırakmanızı veya Kalıcı Olarak Devre Dışı Bırakmanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none">• Etkin - Bu seçenek varsayılan olarak seçilidir.• Devre Dışı• Kalıcı Olarak Devre Dışı
OROM Keyboard Access	Bu seçenek, kullanıcıların önyükleme sırasında kısayol tuşları aracılığıyla İsteğe Bağlı ROM Yapılandırması ekranına girip giremeyeceğini belirler. <ul style="list-style-type: none">• Etkin (varsayılan)• Devre Dışı• Bir Kerelik Etkin
Yönetici Kurulum Kilitlemesi	Yönetici parolası belirlendiğinde kullanıcıların Kurulum'a girmesini önlemenizi sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmaz.
Master Password Lockout	Ana parola desteğini devre dışı bırakmanızı sağlar Ayarların değiştirilebilmesi için önce Sabit Disk parolalarının temizlenmesi gerekir. Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmaz.
SMM Güvenlik Geçişi	Ek UEFI SMM Güvenlik Riskini Azaltma korumalarını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Varsayılan olarak bu seçenek işaretdir.

Secure boot (Güvenli önyükleme)

Tablo 7. Güvenli Önyükleme

Seçenek	Açıklama
Güvenli Önyükleme Etkinleştirme	Secure Boot (Güvenli Önyükleme) özelliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar <ul style="list-style-type: none">• Güvenli Önyükleme Etkinleştirme Bu seçenek varsayılan olarak seçilidir.
Secure Boot Mode	UEFI sürücü imzalarının değerlendirilmesini veya zorlanmasını sağlamak için Güvenli Önyükleme davranışını değiştirmenizi sağlar. <ul style="list-style-type: none">• Dağıtılan Mod (varsayılan)• Denetleme Modu
Expert key Management	Yalnızca sistem Özel Modda olduğunda güvenlik anahtarı veritabanlarını işlemenize olanak tanır. Enable Custom Mode (Özel Modu Etkinleştir) seçeneği varsayılan olarak devre dışıdır. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">• PK (varsayılan)• KEK• db• dbx Custom Mode (Özel Mod) seçeneğini etkinleştirirseniz PK, KEK, db, and dbx için geçerli seçenekler görüntülenir. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">• Save to File (Dosyaya kaydet) - Anahtarı kullanıcı tarafından seçilen bir dosyaya kaydeder• Replace from File (Dosyadan Değiştir) - Mevcut anahtarı kullanıcı tarafından seçilen bir dosyadaki anahtarla değiştirir• Append from File (Dosyadan iliştir) - Mevcut veritabanına, kullanıcı tarafından seçilmiş bir anahtar ekler• Delete (Sil) - Seçili anahtarı siler• Reset All Keys (Tüm anahtarları sıfırla) - Varsayılan ayara sıfırlar• Delete All Keys (Tüm Anahtarları Sil) - Tüm anahtarları siler i NOT: Custom Mode (Özel Mod) seçeneğini devre dışı bırakırsanız, yapılan tüm değişiklikler silinir ve anahtarlar varsayılan ayarlara döner.

Intel Yazılım Koruma Uzantıları

Tablo 8. Intel Yazılım Koruma Uzantıları

Seçenek	Açıklama
Intel SGX Etkinleştirme	<p>Bu alan, ana işletim sistemi bağlamında çalışan kodu/hassas bilgileri depolamak için güvenli bir ortam sağlamanıza olanak tanır.</p> <p>Aşağıdaki seçeneklerden birine tıklayın:</p> <ul style="list-style-type: none">● Devre Dışı● Etkin● Software controlled (Yazılım denetimli) - Varsayılan
Enklav Bellek Boyutu	<p>Bu seçenek SGX Enclave Reserve Memory Size (SGX Alanı Yedek Bellek Boyutu) değerini ayarlar.</p> <p>Aşağıdaki seçeneklerden birine tıklayın:</p> <ul style="list-style-type: none">● 32 MB● 64 MB● 128 MB - Varsayılan

Performans

Tablo 9. Performans

Seçenek	Açıklama
Çoklu Çekirdek Desteği	<p>Bu alan işlemde bir çekirdeğin mi yoksa tüm çekirdeklerin mi etkinleştirildiğini belirtir. Ek çekirdekler bazı uygulamaların performansını artırır.</p> <ul style="list-style-type: none">● All (Tüm)-Varsayılan● 1● 2● 3
Intel SpeedStep	<p>İşlemcinin Intel SpeedStep modunu etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none">● Intel SpeedStep'i etkinleştir <p>Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanır.</p>
C-States Kontrolü	<p>İlave işlemci uyku durumlarını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none">● C states <p>Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanır.</p>
Intel TurboBoost	<p>İşlemcinin Intel TurboBoost modunu etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none">● Intel TurboBoost'u Etkinleştir <p>Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanır.</p>
Hyper-Thread Control	<p>İşlemcinin HyperThreading özelliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none">● Devre Dışı● Enabled (Etkin)-Varsayılan

Güç yönetimi

Seçenek	Açıklama
Lid Switch	Kapak anahtarını devre dışı bırakmanızı sağlar, böylece kapak kapalıyken ekran kapanmaz. Varsayılan ayar: Kapak Anahtarını Etkinleştir seçeneği belirlenmiştir.
AC Davranışı	AC adaptörü bağlıyken, bilgisayarın otomatik olarak açılmasını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Varsayılan Ayar: Wake on AC (AC'de Uyandır) seçili değildir.
Intel Speed Shift Teknolojisini etkinleştirin	<ul style="list-style-type: none">Intel Speed Shift Teknolojisini etkinleştirin Varsayılan ayar: Enabled (Etkin).
Auto On Time	Bilgisayarın otomatik olarak açılma saatini ayarlamanızı sağlar. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">Devre DışıHer GünHafta İçiGünleri Seç Varsayılan ayar: Devre dışı
USB Uyandırma Desteği	USB aygıtlarının sistemi Bekleme durumundan uyandırmasını etkinleştirmenizi sağlar. NOT: Bu özellik sadece AC güç adaptörü bağlıyken çalışır. Bekleme modundayken AC güç adaptörünün çıkarılması halinde sistem kurulumu, pil gücünü korumak için tüm USB bağlantı noktalarındaki elektriği keser. <ul style="list-style-type: none">Dell USB-C Bağlantı İstasyonunu Uyandır Özelliğini Etkinleştir
Wake on LAN	Bir LAN sinyaliyle tetiklendiğinde bilgisayarı Kapalı durumundan açacak olan özelliği etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none">Devre DışıLAN Only (Sadece LAN) Varsayılan ayar: Devre dışı
Peak Shift	Bu seçenek, günün en çok güç kullanılan saatlerinde AC güç tüketimini minimum düzeye düşürmenizi sağlar. Bu seçeneği etkinleştirdikten sonra AC takılı olsa bile sisteminiz yalnızca pil gücüyle çalışır. <ul style="list-style-type: none">Peak Shift Etkin - devre dışıPil eşliğini ayarlama (%15 - %100 arası) - %15 (varsayılan olarak etkin)
Gelişmiş Pil Şarjı Yapılandırması	Bu seçenek, pil durumunu en iyi düzeye çıkarmanıza olanak tanır. Bu seçeneği etkinleştirdiğinizde sisteminiz pil durumunu geliştirmek için çalışma dışı saatlerde standart şarj algoritmasını ve diğer teknikleri kullanır. Gelişmiş Pil Şarj Modu Etkin—devre dışıdır
Pil 1 Şarj Yapılandırması	Pil şarj modunu seçmenizi sağlar. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">Uyarlamalı - varsayılan ayar olarak etkindirStandart-Pilinizi standart hızda tamamen şarj eder.ExpressCharge (Hızlı Şarj) - Pil, Dell'in hızlı şarj teknolojisi kullanılarak daha kısa sürede şarj edilir.Öncelikli AC kullanımıÖzel Özel Şarj seçeneğinin seçilmesi durumunda Özel Şarj Başlangıç ve Özel Şarj Bitiş öğelerini de yapılandırabilirsiniz. NOT: Tüm piller için her şarj modu mevcut olmayabilir. Bu seçeneği etkinleştirmek için Advanced Battery Charge Configuration (Gelişmiş Pil Şarj Yapılandırması) seçeneğini devre dışı bırakın.
Pil 2 Şarj Yapılandırması	Pil şarj modunu seçmenizi sağlar. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">Uyarlamalı - varsayılan ayar olarak etkindirStandart-Pilinizi standart hızda tamamen şarj eder.ExpressCharge (Hızlı Şarj) - Pil, Dell'in hızlı şarj teknolojisi kullanılarak daha kısa sürede şarj edilir.Öncelikli AC kullanımıÖzel Özel Şarj seçeneğinin seçilmesi durumunda Özel Şarj Başlangıç ve Özel Şarj Bitiş öğelerini de yapılandırabilirsiniz.

Seçenek

Açıklama



NOT: Tüm piller için her şarj modu mevcut olmayabilir. Bu seçeneği etkinleştirmek için **Advanced Battery Charge Configuration** (Gelişmiş Pil Şarj Yapılandırması) seçeneğini devre dışı bırakın.

Bağlantı İstasyonu Pil Şarj Cihazı Modu

Pil şarj modunu seçmenizi sağlar. Seçenekler:

- Standart—varsayılan olarak etkin
- ExpressCharge (Hızlı Şarj) - Pil, Dell'in hızlı şarj teknolojisi kullanılarak daha kısa sürede şarj edilir.

Tip C Konnektör Gücü

Bu, Tip C konnektörden çekilebilecek maksimum gücü ayarlamanızı sağlar. Seçenekler:

- 7,5 Watt - varsayılan ayar olarak etkindir
- 15 Vat



NOT: Toplam sistem gücü bütçesi aşırsa, Tip-C konnektörü için daha yüksek bir güç değerinin ayarlanması sistemin kendini daha erken yavaşlatmasına sebep olabilir.

Güç Kullanım Modu

Sistem güç kullanım modunu seçmenize olanak sağlar. Seçenekler:

- Güç Tasarrufu
- Dengeli
- Performans-varsayılan olarak etkin
- Yüksek Performans

POST davranışı

Seçenek

Açıklama

Adaptör Uyarıları

Bazı güç adaptörlerini kullandığınızda, sistem kurulum (BIOS) uyarı iletilerini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.

Varsayılan ayar: Enable Adapter Warnings (Adaptör Uyarılarını Etkinleştir)

USB C Uyarıları

Sistemin USB C aygıtları için uyarı iletileri görüntülemesini etkinleştirmenizi sağlar.

Bağlantı İstasyonu Uyarı İletilerini Etkinleştirin. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.

Tuş Takımı (Yerleşik)

Dahili klavyede yerleşik olan tuş takımını etkinleştirmek için iki yöntemden birini seçmenizi sağlar.

- Yalnızca Fn Tuşu - varsayılan ayar olarak etkindir
- By Numlock

Fn Lock Options

Fn + Esc kısayol tuşu bileşimlerinin, F1-F12'nin birincil davranışını standart ve ikincil işlevler arasında değiştirmesine izin vermenizi sağlar. Bu seçeneği devre dışı bırakırsanız bu tuşların birincil davranışları arasında dinamik olarak geçiş yapamazsınız. Mevcut seçenekler:

- Fn Lock—varsayılan olarak etkindir.
- Kilit Modu Devre Dışı/Standart—varsayılan olarak etkindir
- Kilit Modu Etkin/İkincil

Fastboot

Bazı uyumluluk adımlarını atlayarak önyükleme işlemini hızlandırmanızı sağlar. Seçenekler:

- Minimal—varsayılan olarak etkin
- Tam
- Otomatik

Extended BIOS POST Time

Önyükleme öncesinde ek bir gecikme oluşturmanıza olanak tanır. Seçenekler:

- 0 saniye—varsayılan olarak etkindir.
- 5 saniye
- 10 saniye

Tam Ekran Günlüğü

- Tam Ekran Logosunu Etkinleştir - etkin değil

Sign of Life Indication

- Tablet Tuşu LED Yaşam Belirtisini Etkinleştir—varsayılan olarak etkin

Uyarılar ve hatalar

- Uyarılarda ve hatalarda bilgi ver—varsayılan olarak etkin
- Uyarılarda devam et

Seçenek	Açıklama
MAC Address Pass- Through (MAC Adresi Geçişi)	<ul style="list-style-type: none"> Uyarılarda ve hatalarda devam et Geçişi MAC Adresi—varsayılan olarak etkin Devre Dışı

Yönetilebilirlik

Seçenek	Açıklama
Intel AMT Özelliği	<p>Sistem önyüklemesi sırasında AMT ve MEBx Kısayol Tuğu işlevinin etkinleştirilmesini sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"> Devre Dışı Etkin - varsayılan olarak MEBx Erişimini Kısıtla
USB Provision (USB Provizyonu)	<p>Etkinleştirildiğinde USB depolama aygıtı aracılığıyla yerel provizyon dosyası kullanılarak Intel AMT sağlanabilir.</p> <ul style="list-style-type: none"> USB Provizyonunu Etkinleştir - varsayılan olarak devre dışı
MEBx Kısayol Tuğu	<p>MEBx Kısayol Tuğu işlevinin sistem önyüklemesi sırasında etkinleştirilip etkinleştirilmeyeceğini belirlemenizi sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"> MEBx Kısayol Tuğunu Etkinleştir—varsayılan olarak etkin

Sanallaştırma desteği

Seçenek	Açıklama
Virtualization	<p>Bu alan, Virtual Machine Monitor'ün (VMM), Intel Virtualization Technology tarafından sunulan koşullu donanım özelliklerini kullanıp kullanamayacağını belirler.</p> <p>Enable Intel Virtualization Technology (Intel Sanallaştırma Teknolojisini Etkinleştir) - varsayılan olarak etkindir</p>
VT for Direct I/O	<p>Virtual Machine Monitor'un (VMM), doğrudan G/Ç için Intel® Virtualization teknolojisi tarafından sunulan ek donanım yeteneklerini kullanmasını etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.</p> <p>Doğrudan G/Ç için VT'yi Etkinleştir özelliği – varsayılan olarak etkindir.</p>
Trusted Execution	<p>Bu seçenek Measured Virtual Machine Monitor'ün (MVMM), Intel Trusted Execution Technology tarafından sunulan ek donanım özelliklerini kullanıp kullanamayacağını belirtir. Bu özelliği kullanabilmeniz için TPM Virtualization Technology ve Doğrudan G/Ç için sanallaştırma teknolojisinin etkinleştirilmesi gerekir.</p> <p>Trusted Execution (Güvenilir Yürütme) - varsayılan olarak devre dışıdır.</p>

Kablosuz

Dahili kablosuz aygıtları etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Tüm seçenekler varsayılan olarak etkindir.

Tablo 10. Kablosuz

Seçenekler	Açıklamalar
WWAN/GPS	Dahili WWAN/GPS aygıtının etkinleştirilmesini/devre dışı bırakılmasını sağlar
Bluetooth	Dahili Bluetooth aygıtının etkinleştirilmesini/devre dışı bırakılmasını sağlar
WLAN	Dahili WLAN aygıtının etkinleştirilmesini/devre dışı bırakılmasını sağlar
Temassız Akıllı Kart/NFC	Dahili Temassız Akıllı Kart/NFC aygıtının etkinleştirilmesini/devre dışı bırakılmasını sağlar

Tablo 11. Anten Anahtarı

Seçenekler	Açıklamalar
Yalnızca Sistem Antenleri	Sistem antenlerini etkinleştirmeyi/devre dışı bırakmayı sağlar
WLAN(Ant A) ve WWAN(Ant B) - varsayılan olarak etkin	WLAN ve WWAN'ın etkinleştirilmesini/devre dışı bırakılmasını sağlar
WLAN(Ant A) ve GPS(Ant B)	WLAN ve GPS'in etkinleştirilmesini/devre dışı bırakılmasını sağlar
GPS(Ant A) ve WWAN(Ant B)	GPS ve WWAN'ın etkinleştirilmesini/devre dışı bırakılmasını sağlar
WLAN(Ant A)	WLAN'ın etkinleştirilmesini/devre dışı bırakılmasını sağlar
WWAN(Ant B)	WWAN'ın etkinleştirilmesini/devre dışı bırakılmasını sağlar
GPS(Ant B)	GPS'in etkinleştirilmesini/devre dışı bırakılmasını sağlar

Bakım ekranı

Seçenek	Açıklama
Servis Etiket	Bilgisayarınızın Servis Etiketini gösterir.
Varlık Etiket	Bir demirbaş etiketi zaten ayarlanmamışsa, bir sistem demirbaş etiketi oluşturmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmaz.
BIOS Düşürme	Bu, nceki revizyonlara ilişkin sistem belleminin yanıp snmesini kontrol eder. BIOS d­şürme izni seçeneği varsayılan olarak etkindir.
Veri Silme	Bu alan, kullanıcıların t­m dahili depolama aygıtlarından güvenli bir şekilde veri silmesini sağlar. 'Wipe on Next boot' (Sonraki ny­klemede temizle) seçeneği varsayılan olarak etkin değildir. Etkilenen aygıtların listesi aşağıda verilmiştir: <ul style="list-style-type: none">• Dahili SATA HDD/SSD• Dahili M.2 SATA SDD• Dahili M.2 PCIe SSD• Dahili eMMC
BIOS Geri Kurtarma	Bu alan kullanıcı birincil sabit s­r­c­s­ veya harici USB anahtarındaki kurtarma dosyasından bozulan belli BIOS koşullarından kurtarmanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none">• BIOS Recovery from Hard Drive (Sabit S­r­c­den BIOS Kurtarma) - varsayılan olarak etkin• BIOS Otomatik Kurtarma—varsayılan olarak etkin

Sistem g­nl­kleri

Seçenek	Açıklama
BIOS Olayları	Sistem Kurulumu (BIOS) POST olaylarını gr­nt­lemenizi ve silmenizi sağlar.
Termal Olaylar	Sistem Kurulumu (Termal) olaylarını gr­nt­lemenizi ve silmenizi sağlar.
G­c­ Olayları	Sistem Kurulumu (G­c­) olaylarını gr­nt­lemenizi ve silmenizi sağlar.

Yardımcı Destek Sistem Cz­n­rl­ę­

Tablo 12. Yardımcı Destek Sistem Cz­n­rl­ę­

Seçenek	Açıklama
Otomatik İşletim Sistemi Kurtarma Eşiği	Otomatik İşletim Sistemi kurtarma eşiği kurulum seçenekleri, SupportAssist Sistem Cz­m­ Konsolu ve Dell İşletim Sistemi kurtarma aracı için otomatik ny­kleme akışını denetler. <ul style="list-style-type: none">• KAPALI

Tablo 12. Yardımcı Destek Sistem Çözünürlüğü (devamı)

Seçenek	Açıklama
	<ul style="list-style-type: none">• 1• 2—Varsayılan• 3
SupportAssist İşletim Sistemi Kurtarma	SupportAssist OS Recovery (SupportAssist İşletim Sistemi Kurtarma) seçeneği, belirli sistem hataları durumunda SupportAssist OS Recovery aracı için önyükleme akışını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. <ul style="list-style-type: none">• SupportAssist İşletim Sistemi Kurtarma Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanır.

Hakkında

Lisans bilgileri: Telif hakkı bilgilerini içerir.

Windows'da BIOS'u güncelleme

Önkoşullar

BIOS'unuzu (Sistem Kurulumu), sistem kartını değiştirdiğinizde veya bir güncelleme kullanılabilir olduğunda güncellemeniz önerilir.

Bu görev ile ilgili

NOT: BitLocker etkinse, sistem BIOS'u güncelleştirilmeden önce bu özellik askıya alınmalı ve ardından BIOS güncelleştirmesi tamamlandıktan sonra yeniden etkinleştirilmelidir.

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 Tabanı Makalesine bakın: <https://www.dell.com/support/kbdoc/000134415/>.

Adımlar

1. Bilgisayarı yeniden başlatın.
2. **Dell.com/support** adresine gidin.
 - **Servis Etiketi** veya **Ekspres Servis Kodu** bilgilerini girip **Gönder** düğmesine tıklayın.
 - **Ürün Algıla** ögesine tıklayın ve ekrandaki talimatları izleyin.
3. Servis Etiketini algılayamaz veya bulamazsanız **Tüm ürünler arasından seçim yap** seçeneğine tıklayın.
4. Listedeki **Ürünler** kategorisini seçin.

NOT: Ürün sayfasına ulaşmak için uygun kategoriye seçin.
5. Bilgisayar modelinizi seçtiğinizde, bilgisayarınızın **Ürün Destek** sayfası görüntülenir.
6. **Sürücülerini al** ögesine ve **Sürücüler ve İndirilenler** ögesine tıklayın. Sürücüler ve İndirilenler bölümü açılır.
7. **Kendim Bulayım** ögesine tıklayın.
8. BIOS sürümlerini görüntülemek için **BIOS'a** tıklayın.
9. En son BIOS dosyasını belirleyip **İndir** seçeneğine tıklayın.
10. **Lütfen aşağıdaki pencereden indirme yönteminizi seçin** penceresinde tercih ettiğiniz indirme yöntemini seçin; **Dosya İndir**'e tıklayın. Ardından **Dosya İndirme** penceresi açılır.
11. Dosyayı bilgisayarınıza kaydetmek için **Kaydet** ögesine tıklayın.

12. Bilgisayarınıza güncelleştirilmiş BIOS ayarlarını kurmak için **Çalıştır**'a tıklayın. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

BitLocker etkinleştirilmiş sistemlerde BIOS güncelleme

⚠ 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 konuyla ilgili daha fazla bilgi için [BitLocker Özellikli Dell Sistemlerinde BIOS'u Güncelleme](#) adlı Bilgi Makalesi'ne bakın

USB flash sürücü kullanarak sisteminizin BIOS'unu güncelleme

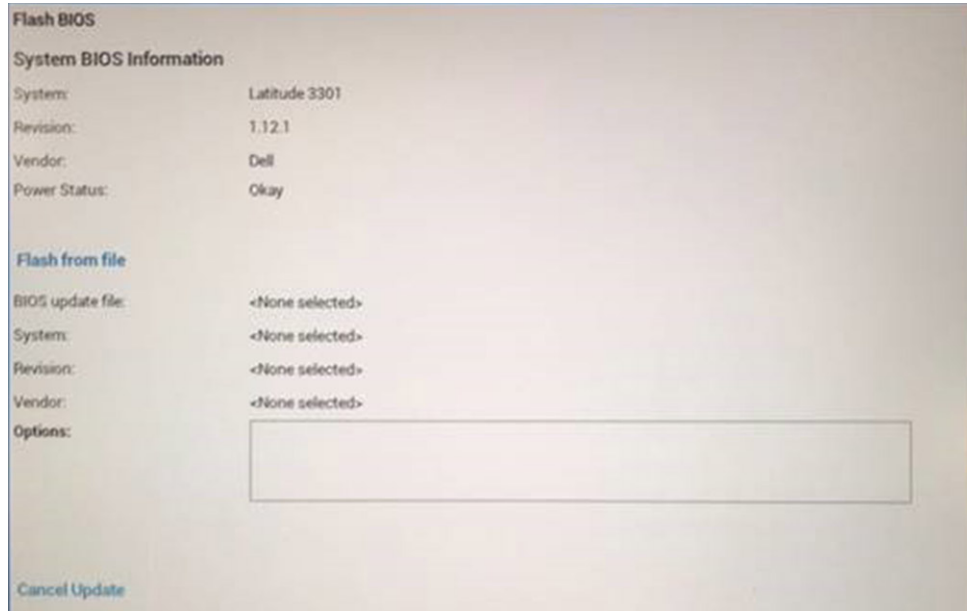
Bu görev ile ilgili

Sistem Windows'a yüklenemiyorsa ancak BIOS'u yine de güncellemek gerekirse, BIOS dosyasını başka bir sistemi kullanarak indirin ve önyüklenebilir bir USB flash sürücüye kaydedin.

i NOT: Önyüklenebilir bir USB flash sürücü kullanmanız gerekir. Daha fazla detay için şu makaleye bakın: [Dell Tanılama Dağıtım Paketi \(DDDP\) kullanarak Önyüklenebilir USB Flash Sürücü Oluşturma](#)

Adımlar

1. BIOS güncelleme .EXE dosyasını başka bir sisteme indirin.
2. O9010A12.EXE gibi bir ada sahip dosyayı önyüklenebilir USB flash sürücüye kopyalayın.
3. USB flash sürücüyü BIOS güncellemesi gerektiren sisteme takın.
4. Sistemi yeniden başlatın ve Dell giriş logosu görüldüğünde, Tek Seferlik Önyükleme Menüsunü görüntülemek için F12 tuşuna basın.
5. Ok tuşlarını kullanarak **USB Depolama Aygıtı**'nı seçin ve **Enter**'a tıklayın.
6. Sistem, bir Diag C:\> istemine önyüklenir.
7. O9010A12.exe gibi bir ada sahip dosyanın tam adını yazarak dosyayı çalıştırın ve **Enter** tuşuna basın.
8. BIOS Güncelleme Yardımcı Programı yüklenir. Ekrandaki yönergeleri izleyin.



Rakam 1. DOS BIOS Güncelleme Ekranı

Linux ve Ubuntu ortamlarında Dell BIOS'u güncelleme

Ubuntu gibi bir Linux ortamında sistem BIOS'unu güncellemek istiyorsanız bkz. <https://www.dell.com/support/article/sln171755/>.

F12 Bir Kerelik önyükleme menüsünden BIOS'u sıfırlama

Sistem BIOS'unuzu FAT32 USB anahtarına kopyalanmış BIOS güncelleme .exe dosyasını kullanarak güncelleme ve F12 tek seferlik önyükleme menüsünden önyükleme.

Bu görev ile ilgili

BIOS Güncellemesi

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

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

NOT: Yalnızca F12 Tek Seferlik Önyükleme menüsünde BIOS Flash Update seçeneği olan sistemler bu işlevi kullanabilir.

Tek Seferlik Önyükleme Menüsünden Güncelleme

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

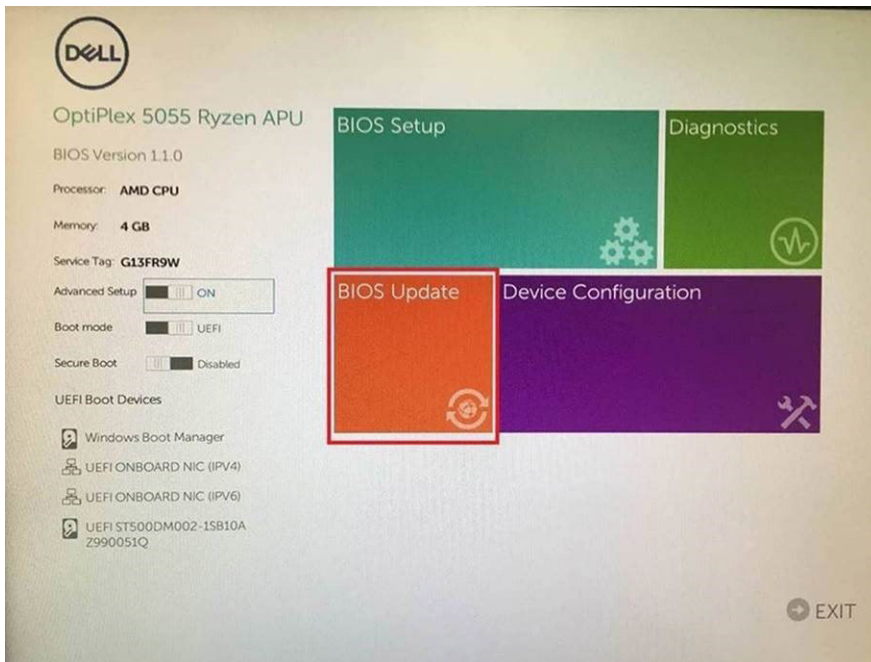
- FAT32 dosya sistemi ile biçimlendirilmiş USB anahtarı (anahtarın önyüklenebilir olması gerekmez)
- Dell Support web sitesinden indirip USB anahtarının köküne kopyaladığınız BIOS yürütülebilir dosyası
- Sisteme takılı AC güç adaptörü
- BIOS'u güncelleyen fonksiyonel sistem pili

F12 menüsünden BIOS güncelleme işlemi yapmak için aşağıdaki adımları uygulayın:

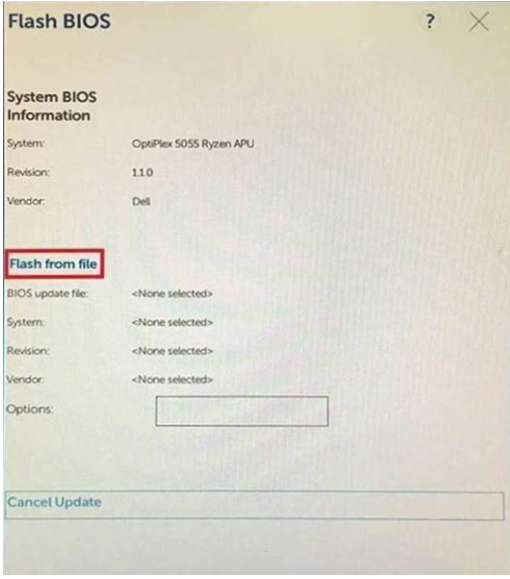
DİKKAT: BIOS güncelleme işlemi sırasında sistemi kapatmayın. Sistemin kapatılması sistemin önyüklenememesine neden olabilir.

Adımlar

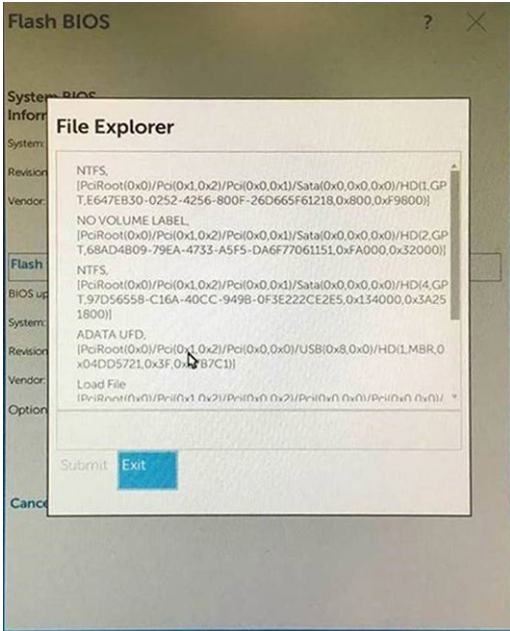
1. Güç kapalı durumdayken güncelleme dosyasını kopyaladığınız USB anahtarını sistemin bir USB bağlantı noktasına yerleştirin.
2. Sistemi açın ve F12 tuşuna basarak Tek Seferlik Önyükleme Menüsüne erişin, fareyi veya ok tuşlarını kullanarak BIOS Update'i vurgulayın, ardından **Enter** tuşuna basın.



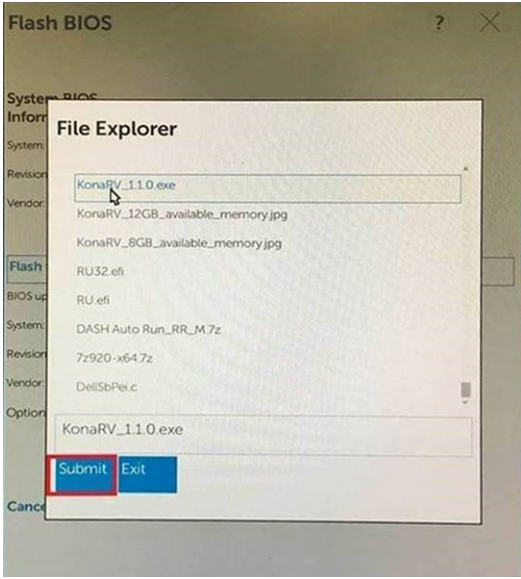
3. BIOS güncelleme menüsü açılır, ardından **Dosyadan sıfırla**'ya tıklayın.



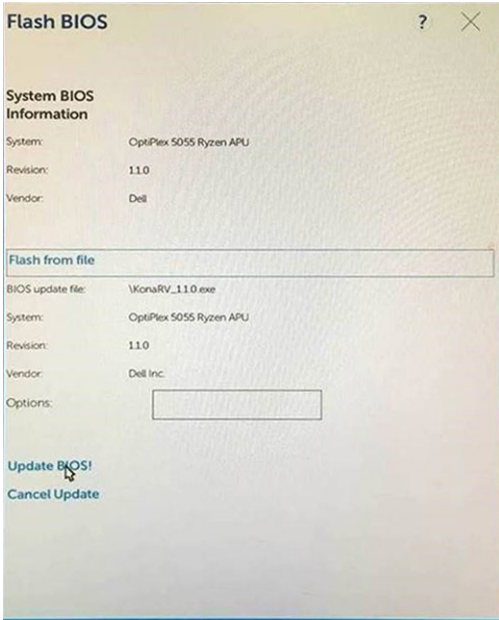
4. Harici USB aygıtını seçin



5. Dosya seçildiğinde güncelleme hedef dosyasına Çift tıklayın, ardından gönder seçeneğine basın.



6. BIOS'u güncelle'ye tıkladığınızda, sistem yeniden başlatılarak BIOS güncellenir.



7. İşlem tamamlandıktan sonra sistem yeniden başlatılır ve BIOS güncelleme işlemi tamamlanır.

Sistem ve kurulum parolası

Tablo 13. Sistem ve kurulum parolası

Parola türü	Açıklama
Sistem parolası	Sisteminize 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 zellikleri, bilgisayarınızdaki veriler için temel bir güvenlik seviyesi sağlar.

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

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 küçük harfler geçerlidir, büyük harflere izin verilmez.
 - 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, gücü açma veya yeniden başlatma işleminden hemen sonra **F2** tuşuna basın.

Adımlar

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

RF doğrudan geçişi için BIOS ayarları

Önceki Rugged platformlarda, sistem yerleştirildiğinde radyolar harici antenleri kullanır. Ancak bu antenler WLAN ve WWAN için ayrılmış olduğundan, GPS radyosu iki anten bağlantı istasyonuna sahip harici anteni kullanamaz. Sonuç olarak bir sistemde, bağlantı istasyonunda yalnızca iki anten ile birlikte üç adet kablosuz aygıt (WLAN, WWAN ve GPS) vardır.

Latitude 7220 Rugged Extreme tablette, anten seçimini BIOS kurulumu seçeneklerinden kontrol edebilirsiniz.

- BIOS Kurulumu Grubu — Kablosuz
- BIOS Kurulumu Sayfası — Anten Anahtarı
- BIOS Kurulumu Seçenekleri
 - Yalnızca Sistem Antenleri
 - WLAN (Ant A) ve WWAN (Ant B)
 - WLAN (Ant A) ve GPS (Ant B)
 - GPS (Ant A) ve WWAN (Ant B)
 - WLAN (Ant A)
 - WWAN (Ant B)
 - GPS (Ant B)

Bu BIOS ayarı, sistem bir bağlantı istasyonuna bağlı olduğunda anten kullanımını belirler. Bu seçenekler, bağlanması gereken kablosuz radyo ve anten kombinasyonunu sağlar. **Yalnızca Sistem Antenleri** seçeneği, sistem bir bağlantı istasyonuna bağlı olsa bile bağlantı istasyonu antenlerinin değil, yalnızca sistem antenlerinin kullanıldığını gösterir. **Ant A**, bağlantı istasyonu A antenini, **Ant B** ise bağlantı istasyonu B antenini ifade eder.

Sorun Giderme

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 nesnelere delmeyin.
- Pili yüksek sıcaklıklara maruz bırakmayın veya pil paketlerini ve hücrelerini parçalara ayırmayın.
- Pilin yüzeyine basınç uygulamayın.
- Pili bükmeyin.
- Pili açmak için hiçbir türde araç kullanmayın
- Pil şişerek aygıtın içinde sıkıştırsa, pili delmek, bükme 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 www.dell.com/support adresindeki Bilgi Bankası Kaynaklarında arama yapın.

Dell SupportAssist Ön Yükleme Öncesi Sistem Performansı Denetimi Tanıları

Bu görev ile ilgili

SupportAssist tanılması (sistem tanılması olarak da bilinir) donanımınızın tam bir kontrolünü gerçekleştirir. Dell SupportAssist Ön Yükleme Öncesi Sistem Performansı Denetimi tanıları BIOS'ta yerleşiktir ve BIOS tarafından dahili olarak başlatılır. Yerleşik sistem 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 sinama seçeneklerini ortaya koymak üzere kapsamlı sinamalar çalıştırma
- Sınamaların başarılı bir şekilde tamamlandığını bildiren durum mesajlarını görüntüleme
- Sınama sırasında karşılaşılan sorunlar hakkında size bilgi veren hata mesajlarını görüntüleme

i **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>.

ePSA tanılamalarını çalıştırma

Bu görev ile ilgili

i **NOT:** Aşağıdaki görevleri gerçekleştirmek için tablete USB bağlantı noktası veya dock bağlantı noktası kullanılarak bir klavye bağlanmalıdır:

Adımlar

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

Sistem tanıılama ışıkları

Pil durum ışığı

Güç ve pil-şarj durumunu gösterir.

Sabit yeşil — Güç adaptörü bağlı ve pil %5'den fazla şarja sahip.

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

Kapalı

- Güç adaptörü bağlı ve pil tamamen şarj olmuş.
- Bilgisayar pil ile çalışıyor ve pil %5 'den daha fazla doludur.
- Bilgisayar uyku modunda, hazırda bekliyor veya kapalı.

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

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

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

Tablo 14. LED kodları

Tanıılama ışık kodları	Problem tanımı
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

Tablo 14. LED kodları (devamı)

Tanımlama ışık kodları	Problem tanımı
2,6	Sistem kartı veya yonga seti hatası
2,7	Ekran hatası
2,8	LCD güç ünitesi arızası. Sistem kartını yerine takma
3,1	Düğme pil arızası
3,2	PCI, ekran kartı/yonga arızası
3,3	Kurtarma görüntüsü bulunamadı
3,4	Kurtarma görüntüsü bulundu ancak geçersiz
3,5	Güç rayı arızası
3,6	Sistem BIOS Flash'ı eksik
3,7	Yönetim Motoru (ME) hatası

Kamera durum ışığı: Kameranın kullanımda olup olmadığını gösterir.

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

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

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

İşletim sistemini kurtarma

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

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

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

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

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.

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 15. 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 çubuğuna <code>Contact Support</code> yazın ve Enter tuşuna basın.
İşletim sistemi için çevrimiçi yardım	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
En iyi çözümlere, tanılmalara, sürücülere ve yüklemelere erişin ve videolar, kılavuzlar ve belgeler aracılığıyla bilgisayarınız hakkında daha fazla bilgi edinin.	Dell bilgisayarınız bir Servis Etiketini veya Ekspres Servis Kodu ile benzersiz bir şekilde tanımlanır. Dell bilgisayarınıza yönelik destek kaynaklarını görüntülemek için www.Dell.com/support adresinde Servis Etiketini veya Ekspres Servis Kodu'nu girin. Bilgisayarınızın Servis Etiketini bulma konusunda daha fazla bilgi için bkz. Dell Dizüstü Bilgisayarınızın Servis Etiketini Bulma .
Çeşitli bilgisayar sorunları için Dell bilgi tabanı makaleleri	<ol style="list-style-type: none"> 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 bilgilerinizi faturanızda, sevk irsaliyenizde, fişinizde veya Dell ürün kataloğunuzda ilgili iletişim bilgilerinizi bulabilirsiniz.