

Inspiron 7306 2-in-1 Black

Service Manual



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.

Chapter 1: Bilgisayarınızın içinde çalışma.....	5
Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce.....	5
Güvenlik talimatları.....	5
Elektrostatik boşalma - ESD koruması.....	6
ESD saha servis kiti.....	6
Hassas parçaların taşınması.....	7
Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra.....	7
Chapter 2: Bileşenleri takma ve çıkarma.....	8
Önerilen araçlar.....	8
Vida listesi.....	8
Major components of Inspiron 7306 2-in-1 Black.....	9
Taban kapağı.....	11
Alt kapağı çıkarma.....	11
Alt kapağı takma.....	13
Pil.....	15
Lityum-iyon pil önlemleri.....	15
Pili çıkarma.....	15
Pili takma.....	16
Katı hal sürücü/Intel Optane.....	17
M.2 2230 katı hal sürücüyü çıkarma.....	17
M.2 2230 katı hal sürücüyü takma.....	18
M.2 2280 katı hal sürücüyü/Intel Optane H10'u çıkarma.....	19
M.2 2280 katı hal sürücüyü/Intel Optane H10'u takma.....	20
Ekran aksamı.....	21
Ekran aksamını çıkarma.....	21
Ekran aksamını takma.....	23
Fanlar.....	26
Fanı çıkarma.....	26
Fanı takma.....	27
Düğme pil.....	27
Düğme pili çıkarma.....	27
Düğme pili takma.....	28
G/Ç kartı.....	29
G/Ç kartını çıkarma.....	29
G/Ç kartını takma.....	30
Dokunmatik yüzey.....	31
Dokunmatik yüzeyi çıkarma.....	31
Dokunmatik yüzeyi takma.....	32
Hoparlörler.....	33
Hoparlörleri çıkarma.....	33
Hoparlörleri takma.....	34
Isı emici.....	35
Isı emiciyi çıkarma.....	35

Isı emicisini takma.....	36
Parmak izi okuyuculu güç düğmesi.....	37
Parmak izi okuyuculu güç düğmesini çıkarma.....	37
Parmak izi okuyuculu güç düğmesini takma.....	38
Sistem kartı.....	39
Removing the system board.....	39
Installing the system board.....	40
Kalem yuvası kablosu.....	42
Kalem yuvası kablosunu çıkarma.....	42
Kalem yuvası kablosunu takma.....	42
Klavye.....	43
Removing the keyboard.....	43
Installing the keyboard.....	44
Avuç içi dayanağı.....	45
Removing the palm-rest assembly.....	45
Installing the palm-rest assembly.....	46
Chapter 3: Sürücüler ve yüklemeler.....	48
Chapter 4: Sistem kurulumu.....	49
BIOS kurulum programı'na girme.....	49
Gezinti tuşları.....	49
Önyükleme Sırası.....	49
Bir kerelik önyükeme menüsü.....	50
Sistem kurulum seçenekleri.....	50
CMOS ayarlarını silme.....	59
BIOS (Sistem Kurulumu) ve Sistem parolalarını silme.....	59
BIOS'u Güncelleştirme.....	60
Windows'da BIOS'u güncelleme.....	60
Windows'da USB sürücüsü kullanarak BIOS'u güncelleme.....	60
F12 Bir Kerelik önyükeme menüsünden BIOS'u güncelleme.....	60
Chapter 5: Sorun Giderme.....	62
Şişmiş Lityum İyon pillerin taşınması.....	62
SupportAssist tanılamaları.....	62
Dell bilgisayarınızın Servis Etiketini veya Ekspres Servis Kodunu bulun.....	63
System diagnostic lights.....	63
İşletim sistemini kurtarma.....	64
Yedekleme ortamı ve kurtarma seçenekleri.....	64
WiFi güç döngüsü.....	64
Artık gücü boşaltma.....	64
Chapter 6: Yardım alma ve Dell'e başvurma.....	66

Bilgisayarınızın içinde çalışma

Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce

Bu görev ile ilgili

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

Adımlar

1. Tüm açık dosyaları kaydedip kapatın ve tüm açık uygulamalardan çıkın.
2. Bilgisayarınızı kapatın. **Başlat** >  **Güç** > **Kapat**'a tıklayın.
 **NOT:** Farklı bir işletim sistemi kullanıyorsanız, kapatma ile ilgili talimatlar için, işletim sisteminizin dokümanlarına bakın.
3. Bilgisayarınızı ve tüm bağlı aygıtları elektrik prizlerinden çıkarın.
4. Klavye, fare ve monitör gibi bağlı olan tüm aygıtların ve çevre birimlerinin bilgisayarınızla bağlantısını kesin.
 **DİKKAT:** Ağ kablosunu çıkarmak için, önce kabloyu bilgisayarınızdan ve ardından ağ aygıtından çıkarın.
5. Bilgisayarınızda bulunan ortam kartlarını ve optik sürücülerini çıkarın.

Güvenlik talimatları

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

-  **UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmaya başlamadan önce, bilgisayarınızla gönderilen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Mevzuata Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.
-  **UYARI:** Bilgisayarın kapağını veya panelleri açmadan önce tüm güç kaynaklarının bağlantısını kesin. Bilgisayarın içinde çalışmayı tamamladıktan sonra, bilgisayarınızı bir elektrik prizine bağlamadan önce tüm kapakları, panelleri ve vidaları yerlerine takın.
-  **DİKKAT:** Bilgisayara zarar gelmesini önlemek için çalışma yüzeyinin düz, kuru ve temiz olduğundan emin olun.
-  **DİKKAT:** Bileşenlere ve kartlara zarar gelmesini önlemek için bunları kenarlarından tutun ve pimlere ve kontaklara dokunmaktan kaçının.
-  **DİKKAT:** Yalnızca sorun giderme ve onarım tarafından yetkilendirilmeniz veya Dell teknik destek ekibi. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte verilen veya www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki güvenlik talimatlarına bakın.
-  **DİKKAT:** Bilgisayarınızın içindeki herhangi bir şeye dokunmadan önce, bilgisayarınızın arkasındaki metal kısım gibi boyanmamış bir metal yüzeye dokunarak kendinizi topraklayın. Çalışırken, iç bileşenlere zarar verebilecek statik elektriği boşaltmak için boyalı olmayan metal bir yüzeye belli aralıklarla dokununuz.
-  **DİKKAT:** Kabloların bağlantısını keserken kabloyu doğrudan değil, konnektöründen veya çekme tırnağından tutarak çekin. Bazı kablolarda, kablonun bağlantısını kesmeden önce ayırmanız gereken kilitleme tırnaklı veya kelebek vidalı konnektörler bulunur. Kabloların bağlantısını keserken, konnektör pimlerinin eğilmesini önlemek için kabloları eşit hizalanmış halde tutun. Kabloları bağlarken, konnektörlerin ve bağlantı noktalarının doğru yönlendirildiklerinden ve hizalandıklarından emin olun.

⚠ DİKKAT: Takılı kartı ortam kartı okuyucusundan basarak çıkarın.

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

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

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 anlaşılamaması anlamına gelir. DIMM statik şok alır, ancak iz biraz zayıflamıştır ve hemen hasarla ilgili görünen belirtilen oluşturmaz. Zayıflayan izin erimesi haftalar veya aylar alır ve aynı süre içinde bellek bütünlüğünde bozulma, kesintili bellek hataları vb.'ye neden olabilir.

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

ESD hasarını önlemek için aşağıdaki adımları uygulayın:

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

ESD saha servis kiti

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

ESD saha servis kiti bileşenleri

Bir ESD saha servis kitinin bileşenleri şunlardır:

- **Anti-statik Mat** – Anti-statik mat dağıtıcıdır ve servis prosedürleri sırasında parçalar matın üzerine yerleştirilebilir. Anti-statik bir mat kullanırken, bilek kayışınız tam oturmalı ve bağlama teli, mata ve üzerinde çalışılan sistemdeki herhangi bir çıplak metale bağlanmalıdır. Düzgün şekilde dağıtıldığında, servis parçaları ESD torbasından çıkarılabilir ve doğrudan matın üzerine konulabilir. ESD'ye duyarlı ürünler elinizde, ESD matında, sistemde veya bir çanta içinde olduğunda güvenlidir.
- **Bilek Kayışı ve Bağlama Teli:** Bilek kayışı ve bağlama teli, ESD matı gerekli değilse doğrudan bileğiniz ile çıplak metal arasında bağlanabilir veya matın üzerine geçici olarak yerleştirilen donanımı korumak için anti statik mata bağlanabilir. Bilek kayışı ve bağlama telinin cildiniz, ESD matı veya donanım arasındaki fiziksel bağlantısı bağlama olarak bilinir. Yalnızca bilek kayışı, mat ve bağlama teli içeren Saha Servis kitlelerini 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 sinama aygıtına takarak sinama düğmesine basın. Sinama başarılı olursa yeşil bir LED yanar; sinama 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.

Hassas parçaların taşınması

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

Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra

Bu görev ile ilgili

 **DİKKAT:** Serbest kalmış veya gevşemiş vidaları bilgisayarınızın içinde bırakmak bilgisayarınıza ciddi şekilde zarar verebilir.

Adımlar

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

Bileşenleri takma ve çıkarma

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

Önerilen araçlar

Bu belgedeki prosedürler için aşağıdaki araçlar gerekebilir:

- Philips screwdriver #0
- Philips screwdriver #1
- Plastic scribe

Vida listesi

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

NOT: Bazı bilgisayarlarda manyetik yüzeyler bulunur. Bir bileşeni değiştirirken vidaların bu gibi yüzeylere takılı kalmadığından emin olun.

NOT: Vida rengi sipariş edilen yapılandırmaya göre değişebilir.

Tablo 1. Screw list

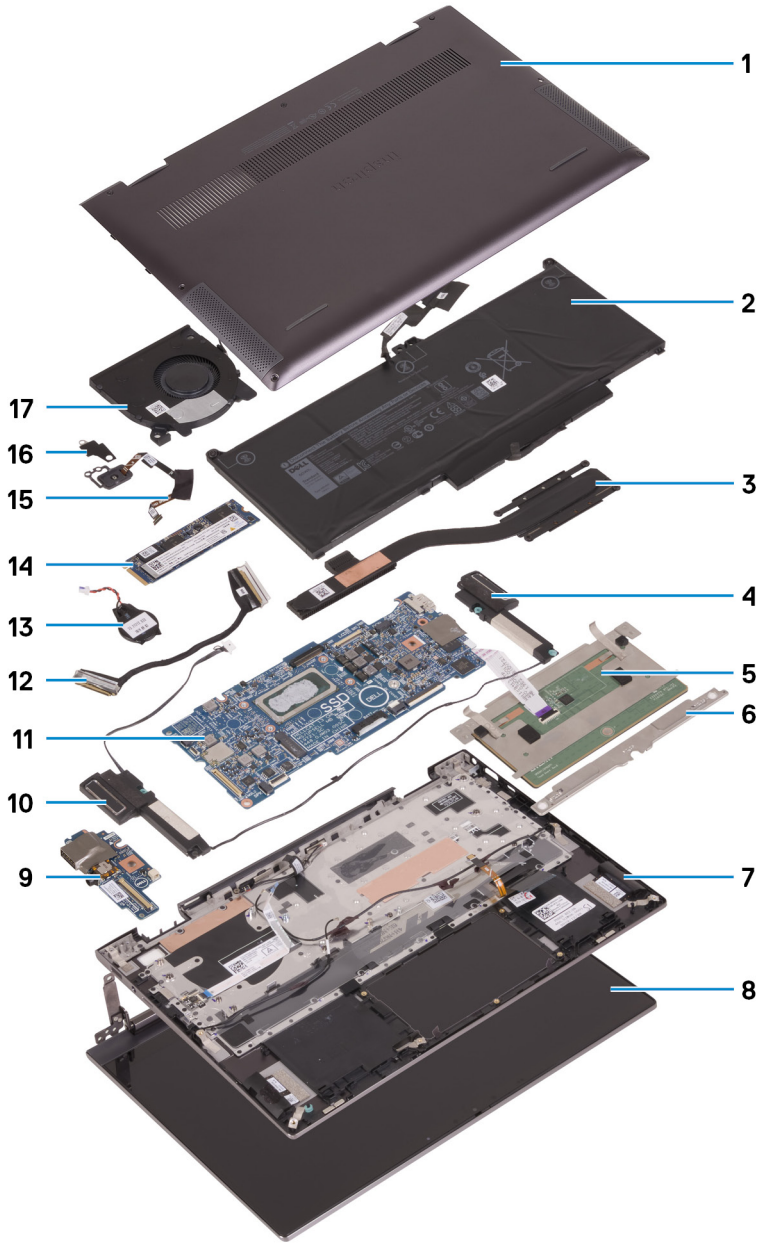
Component	Secured to	Screw type	Quantity	Screw image
Base cover	Palm-rest assembly	M2x4	4	
Battery	Palm-rest assembly	M2x3.5	1	
M.2 2230 mounting bracket	System board	M2x2	1	
M.2 2280 solid-state drive/Intel Optane H10	System board	M2x2	1	
Display assembly	Palm-rest assembly	M2x5	• Left hinge: 1 • Right hinge: 1	
Display assembly	Palm-rest assembly	M2x3.5	• Left hinge: 1 • Right hinge: 1	
Fan	Palm-rest assembly	M2x2	2	
I/O board	Palm-rest assembly	M2x2	1	
Touchpad	Palm-rest assembly	M2x2	2	

Tablo 1. Screw list (devamı)

Component	Secured to	Screw type	Quantity	Screw image
Touchpad bracket	Palm-rest assembly	M2x2	3	
Power-button with fingerprint reader	Palm-rest assembly	M2x3	1	
Power-button bracket	Palm-rest assembly	M2x3	1	
Wireless-card bracket	Palm-rest assembly	M2x3	1	
System board	Palm-rest assembly	M2x2	3	
Pen-garage cable	Palm-rest assembly	M2x3	1	
Keyboard	Palm-rest assembly	M1.2x1.5	29	

Major components of Inspiron 7306 2-in-1 Black

The following image shows the major components of Inspiron 7306 2-in-1 Black.



1. Base cover
2. Battery
3. Heat sink
4. Left speaker
5. Touchpad
6. Touchpad bracket
7. Palm-rest assembly
8. Display assembly
9. I/O board
10. Right speaker
11. System board
12. I/O-board cable
13. Coin-cell battery
14. M.2 2280 solid-state drive (if applicable)
15. Power-button with fingerprint reader
16. Power-button bracket
17. Fan

NOTE: Dell provides a list of components and their part numbers for the original system configuration purchased. These parts are available according to warranty coverages purchased by the customer. Contact your Dell sales representative for purchase options.

NOTE: Depending on the configuration ordered, some components may not be installed in your computer.

Taban kapağı

Alt kapağı çıkarma

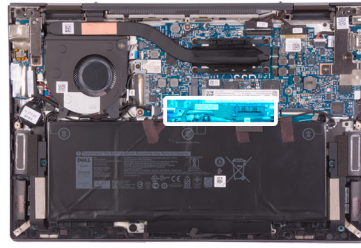
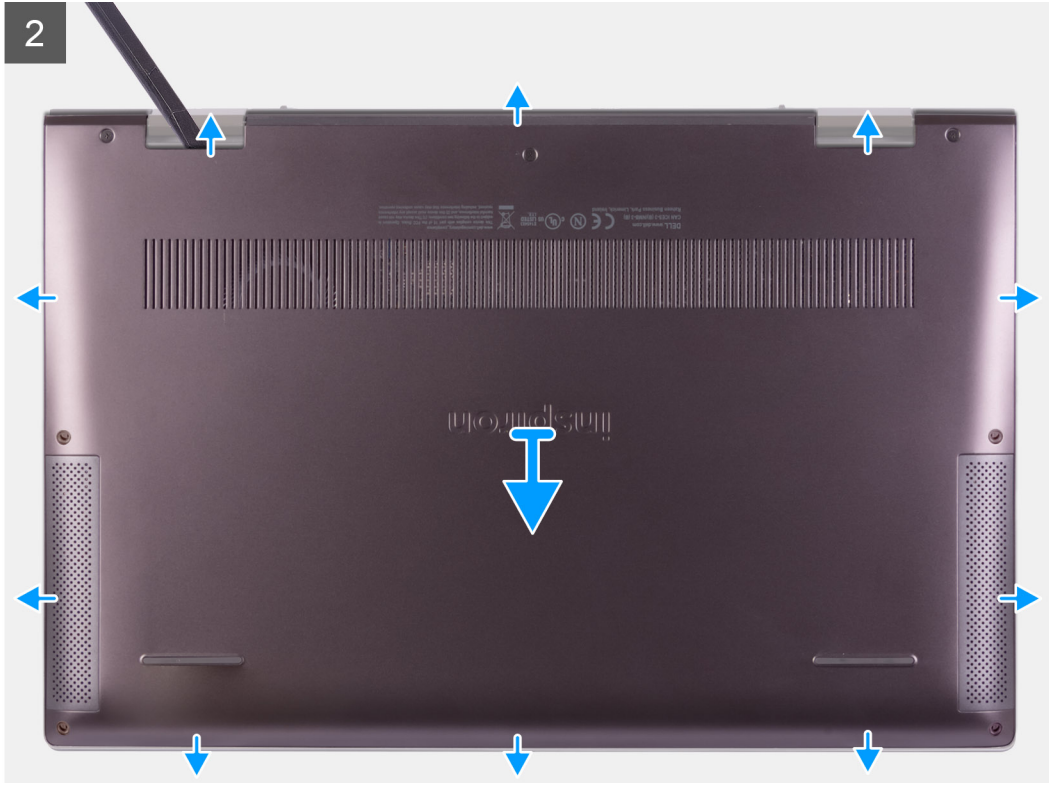
Önkoşullar

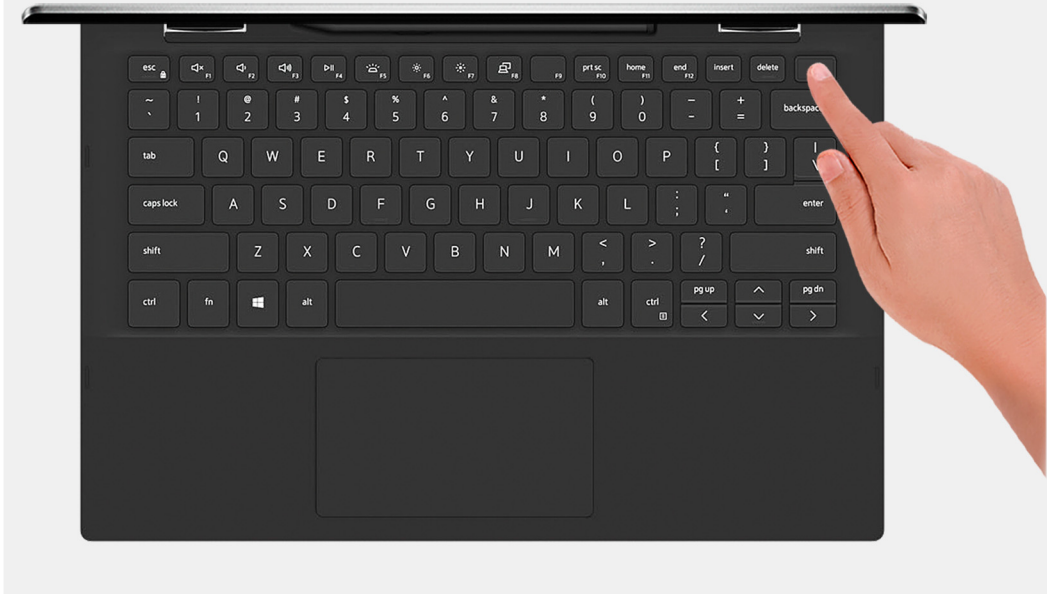
1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.

Bu görev ile ilgili

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







Adımlar

1. Alt kapağı avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen üç tutucu vidayı gevşetin.
2. Alt kapağı avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen dört vidayı (M2x4) sökün.
3. Plastik bir çubuk kullanarak, alt kapağı menteşelerdeki tırnaklardan kaldırın ve alt kapağı avuç içi dayanağı aksamından serbest bırakmak için kenarlardan ayırarak devam edin.
4. Alt kapağı avuç içi aksamından kaldırarak çıkarın.
5. Çekme tırnağını kullanarak, pil kablosunu sistem kartından çıkarın.
6. Artık gücü boşaltmak için bilgisayarınızı ters çevirip güç düğmesini 15 saniye basılı tutun.

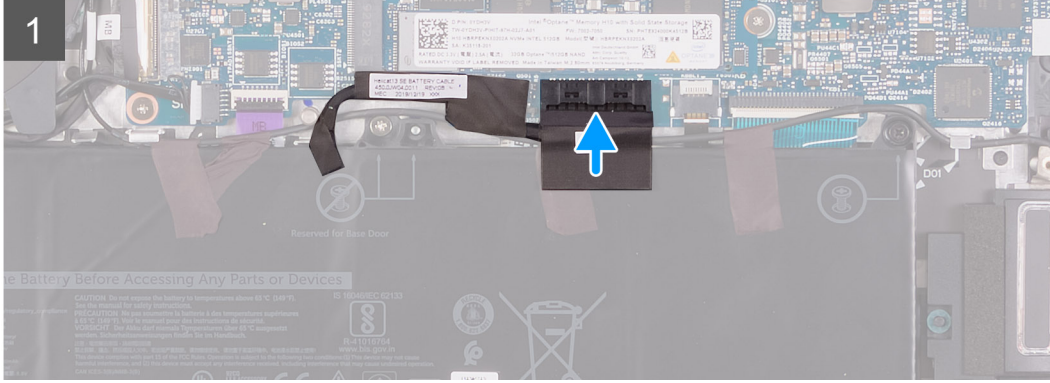
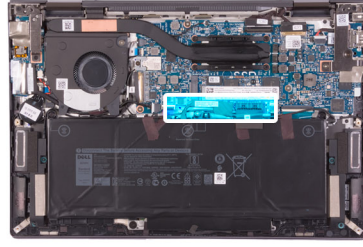
Alt kapağı takma

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

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



3x



4x

M2x4



Adımlar

1. Pil kablosunu sistem kartına bağlayın.

2. Alt kapaktaki tırnakları avuç içi dayanağı aksamındaki yuvalarla hizalayın ve alt kapağı avuç içi dayanağı aksamına yerleştirin.
3. Alt kapağı avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen dört vidayı (M2x4) yerine takın.
4. Alt kapağı avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen üç tutucu vidayı sıkın.

Sonraki Adımlar

1. [Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

Pil

Lityum-iyon pil önlemleri

⚠ DİKKAT:

- Lityum iyon pilleri kullanırken dikkatli olun.
- Pili çıkarmadan önce şarjını tamamen boşaltın. AC güç adaptörünün sistemle bağlantısını kesin ve bilgisayarı yalnızca pil gücüyle çalıştırın; güç düğmesine basıldığında bilgisayar artık açılmadığında pil tamamen boşalmıştır.
- Pili ezmeyin, düşürmeyin, kesmeyin veya yabancı nesnelerle delmeyin.
- Pili yüksek sıcaklıklara maruz bırakmayın veya pil paketlerini ve hücrelerini parçalara ayırmayın.
- Pilin yüzeyine basınç uygulamayın.
- Pili bükmeyin.
- Pili açmak için hiçbir tür araç kullanmayın.
- Kazayla pilin ve diğer sistem bileşenlerinin delinmemesi veya zarar görmemesi için bu ürünün servisi sırasında tüm vidaların eksiksiz olduğundan ve hiçbirinin yanlış yere takılmadığından emin olun.
- Pil şişerek bilgisayarınızın içinde sıkışırsa, lityum-iyon pili delmek, bükmek veya ezmek tehlike oluşturabileceğinden pili yerinden çıkarmaya çalışmayın. Böyle bir durumda, yardım için Dell teknik desteğe başvurun. Bkz. www.dell.com/contactdell.
- Orijinal pilleri her zaman www.dell.com adresinden veya yetkili Dell iş ortaklarından ya da bayilerinden satın alın.
- Şişmiş piller kullanılmamalı ve değiştirilerek uygun şekilde atılmalıdır. Şişmiş Lityum iyon pillerinin taşınması ve değiştirilmesi konusunda yönergeler için, bkz. [Şişmiş Lityum iyon pillerinin taşınması](#).

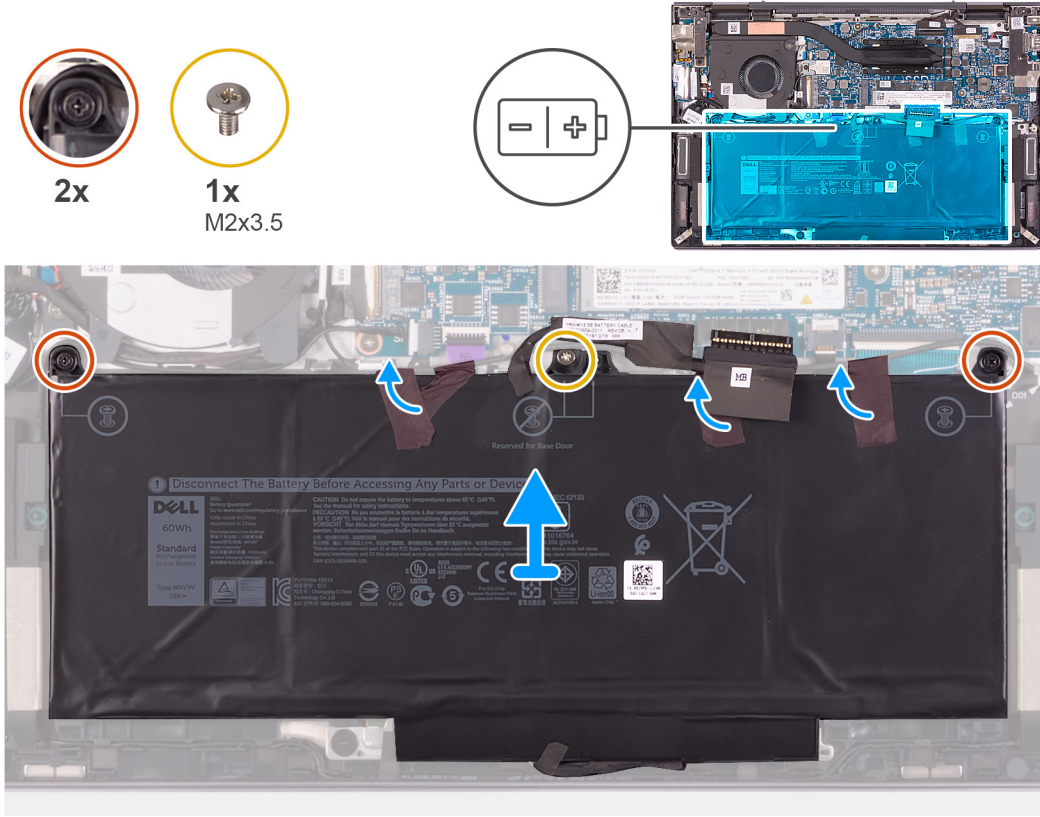
Pili çıkarma

Önkoşullar

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

Bu görev ile ilgili

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



Adımlar

1. Pili avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen vidayı (M2x3.5) çıkarın.
2. Pili avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen iki tutucu vidayı gevşetin.
3. Pili avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen bantları soyun.
4. Pili, avuç içi dayanağı aksamından kaldırarak çıkarın.

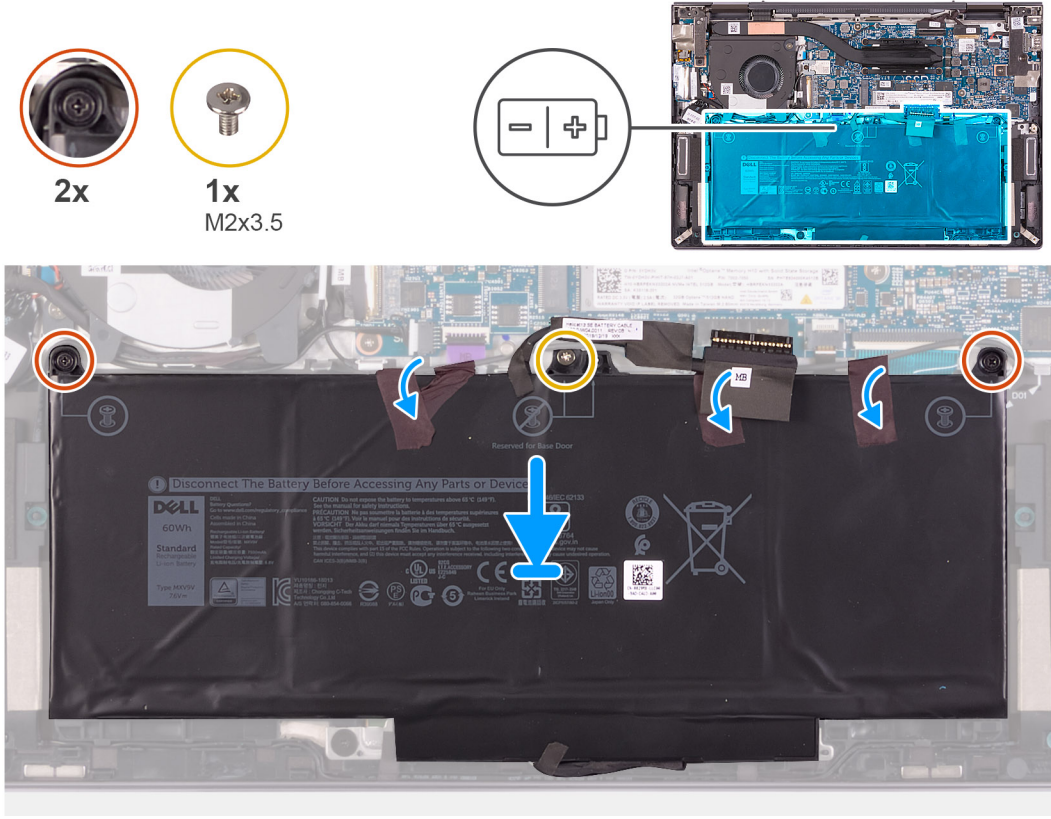
Pili takma

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimlerde pilin yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak verilmiştir.



Adımlar

1. Pili avuç içi dayanağı aksamına yerleştirin.
i **NOT:** Bilgisayarınızın zarar görmesini önlemek için, pili avuç içi dayanağı aksamına yerleştirirken pil kablosunun pilin altında kalmadığından emin olun.
2. Pilin üzerindeki vida deliklerini avuç içi dayanağı aksamındaki vida delikleriyle hizalayın.
3. Pili avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen iki tutucu vidayı sıkın.
4. Pili avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen vidayı (M2x3.5) yerine takın.
5. Pili avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen bantları yapıştırın.

Sonraki Adımlar

1. [Alt kapağı](#) takın.
2. [Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

Katı hal sürücü/Intel Optane

M.2 2230 katı hal sürücüyü çıkarma

Önkoşullar

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

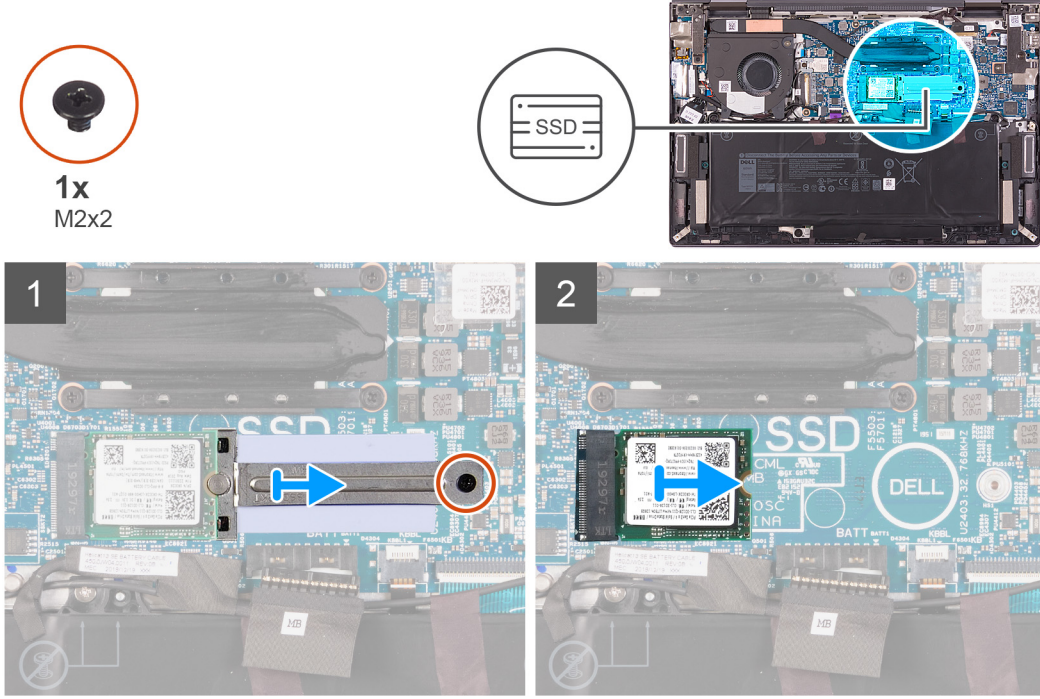
Bu görev ile ilgili

i **NOT:** Bu işlem yalnızca M.2 2230 katı hal sürücü takılı olarak gönderilen bilgisayarlar için geçerlidir.

NOT: Bilgisayarınıza takılan M.2 kartı, sipariş edilen yapılandırmaya bağlıdır. M.2 kart yuvası için desteklenen kart yapılandırmaları:

- M.2 2230 katı hal sürücü + 2230 montaj braket
- M.2 2280 katı hal sürücü
- M.2 2280 Intel Optane Bellek H10

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



Adımlar

1. M.2 2230 montaj braketini sistem kartına sabitleyen vidayı (M2x2) sökün.
2. M.2 2230 montaj braketini kaydırarak sistem kartından çıkarın.
3. M.2 2230 katı hal sürücüyü kaydırarak sistem kartından çıkarın.

M.2 2230 katı hal sürücüyü takma

Önkosullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

NOT: Bu prosedür yalnızca, bir M.2 2230 katı hal sürücü takıyorsanız uygulanabilir.

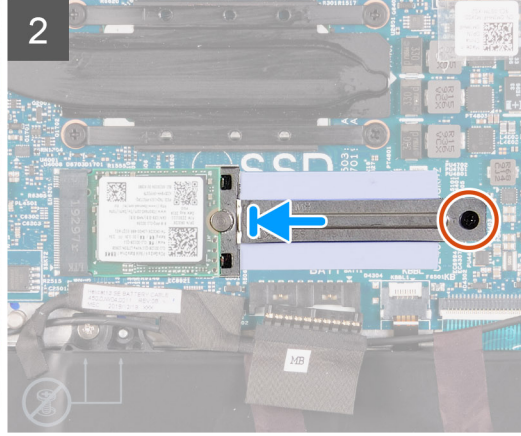
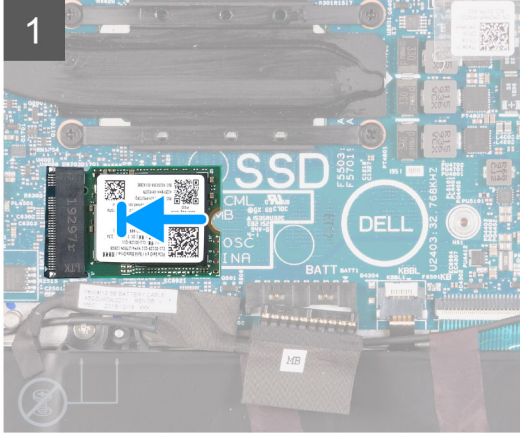
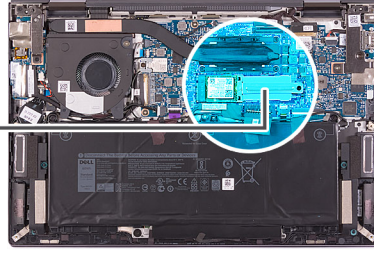
NOT: Bilgisayarınıza takılan M.2 kartı, sipariş edilen yapılandırmaya bağlıdır. M.2 kart yuvası için desteklenen kart yapılandırmaları:

- M.2 2230 katı hal sürücü + 2230 montaj braket
- M.2 2280 katı hal sürücü
- M.2 2280 Intel Optane Bellek H10

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



1x
M2x2



Adımlar

1. M.2 2230 katı hal sürücü üzerindeki çentiği sistem kartında bulunan M.2 kart yuvası üzerindeki tırnakla hizalayın.
2. M.2 2230 katı hal sürücüyü sistem kartındaki M.2 kartı yuvasına kaydırın.
3. M.2 2230 montaj braketinin mandalını M.2 2230 katı hal sürücü üzerindeki çentik ile hizalayarak braketini yerine kaydırın.
4. M.2 2230 montaj braketindeki vida deliğini sistem kartının üzerindeki vida deliğine hizalayın.
5. M.2 2230 montaj braketini sistem kartına sabitleyen vidayı (M2x2) yerine takın.

Sonraki Adımlar

1. [Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

M.2 2280 katı hal sürücüyü/Intel Optane H10'u çıkarma

Önkoşullar

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

Bu görev ile ilgili

i NOT: Bu işlem yalnızca, bir M.2 2280 katı hal sürücü veya bir M.2 2280 Intel Optane H10 takılı olarak gönderilen bilgisayarlar için geçerlidir.

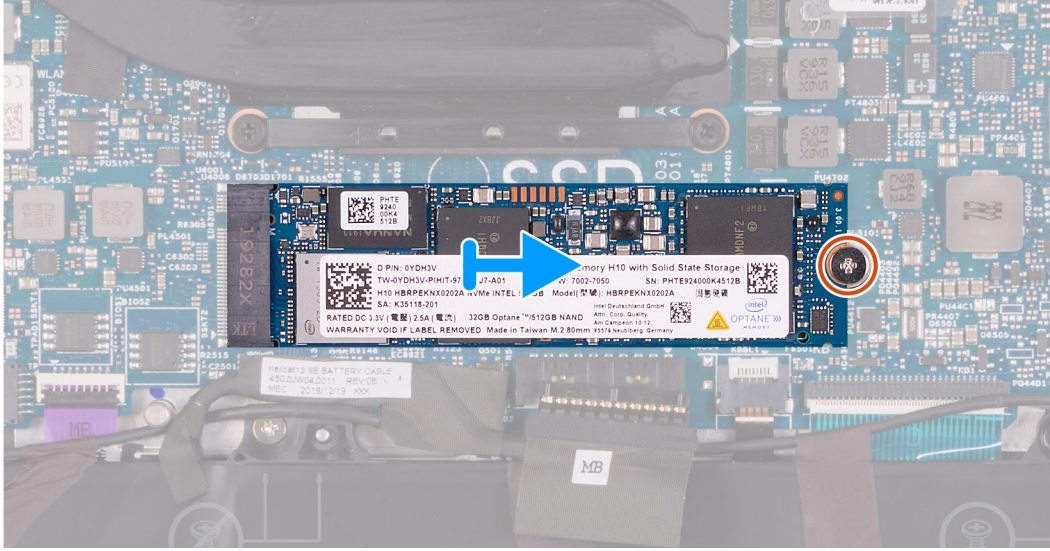
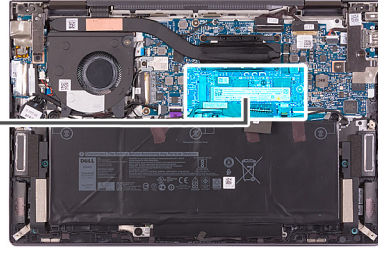
i NOT: Bilgisayarınıza takılan M.2 kartı, sipariş edilen yapılandırmaya bağlıdır. M.2 kart yuvası için desteklenen kart yapılandırmaları:

- M.2 2230 katı hal sürücü + 2230 montaj braket
- M.2 2280 katı hal sürücü
- M.2 2280 Intel Optane Bellek H10

Aşağıdaki resimlerde M.2 2280 katı hal sürücünün/Intel Optane H10'un yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak verilmiştir.



1x
M2x2



Adımlar

1. M.2 2280 katı hal sürücüyü/Intel Optane'i sistem kartına sabitleyen vidayı (M2x2) sökün.
2. M.2 2280 katı hal sürücüyü/Intel Optane'i sistem kartı üzerindeki M.2 kart yuvasından kaydırarak çıkarın.

M.2 2280 katı hal sürücüyü/Intel Optane H10'u takma

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

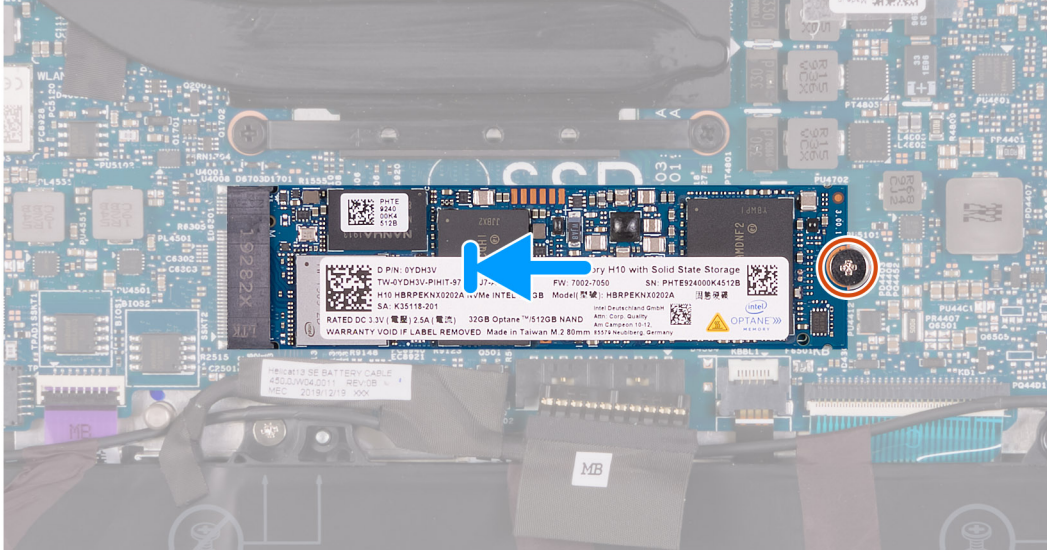
Bu görev ile ilgili

- i NOT:** Bu işlem, bir M.2 2280 katı hal sürücü veya M.2 2280 Intel Optane H10 takıyorsanız geçerlidir.
- i NOT:** Bilgisayarınıza takılan M.2 kartı, sipariş edilen yapılandırmaya bağlıdır. M.2 kart yuvası için desteklenen kart yapılandırmaları:
 - M.2 2230 katı hal sürücü + 2230 montaj braketi
 - M.2 2280 katı hal sürücü
 - M.2 2280 Intel Optane Bellek H10

Aşağıdaki resimlerde M.2 2280 katı hal sürücünün/Intel Optane H10'un yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak verilmiştir.



1x
M2x2



Adımlar

1. M.2 2280 katı hal sürücü/Intel Optane üzerindeki çentiği sistem kartında bulunan M.2 kart yuvası üzerindeki tırnakla hizalayın.
2. M.2 2280 katı hal sürücüyü/Intel Optane'i sistem kartındaki M.2 kart yuvasına kaydırın.
3. M.2 2280 katı hal sürücüyü/Intel Optane'i sistem kartına sabitleyen vidayı (M2x2) yerine takın.

Sonraki Adımlar

1. [Alt kapağı](#) takın.
2. [Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

Ekran aksamı

Ekran aksamını çıkarma

Önkoşullar

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

Bu görev ile ilgili

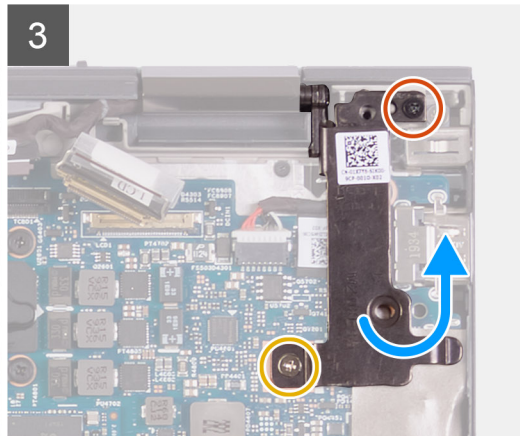
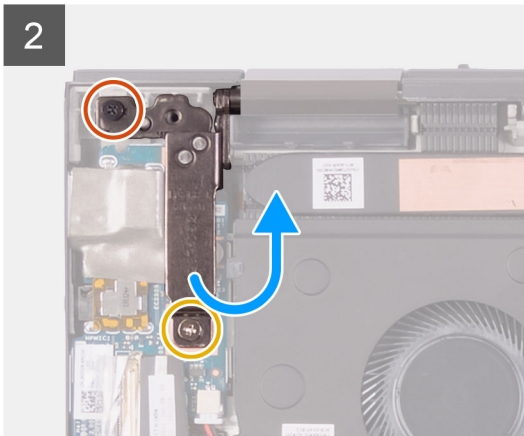
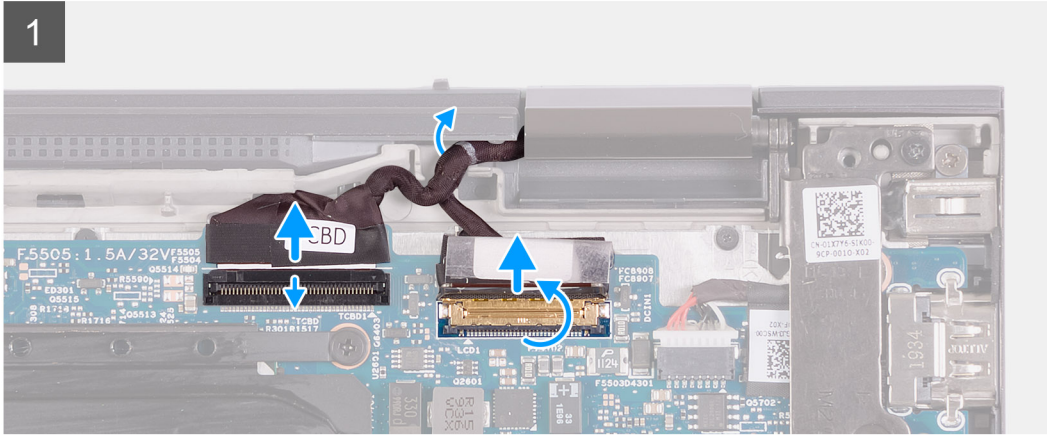
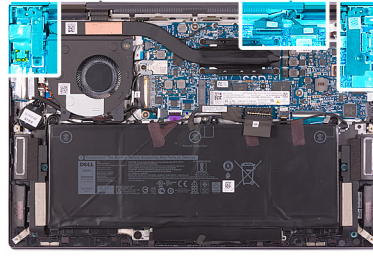
Aşağıdaki resimlerde ekran aksamının yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak verilmiştir.

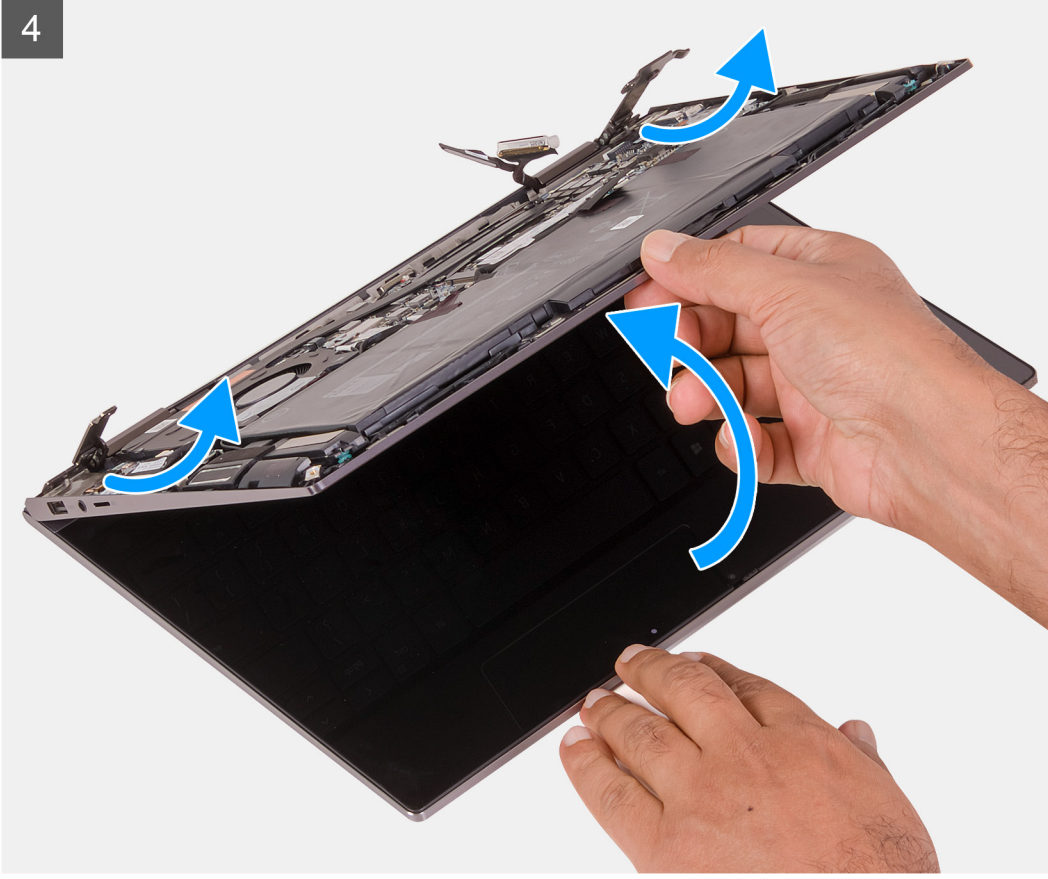


2x
M2x5



2x
M2x3.5





Adımlar

1. Mandalı açın ve dokunmatik ekran kablosunu sistem kartından ayırın.
2. Ekran kablosu mandalını sistem kartına sabitleyen bandı soyun.
3. Mandalı açın ve ekran kablosunu sistem kartından çıkarın.
4. Dokunmatik ekran kablosunu ve ekran kablosunu avuç içi dayanağı aksamındaki yönlendirme kılavuzundan çıkarın.
5. Sol ekran menteşesini avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen vidayı (M2x5) sökün.
6. Sol ekran menteşesini G/Ç kartına ve içi dayanağı aksamına sabitleyen vidayı (M2x3.5) sökün.
7. Sol ekran menteşesini ayırarak kaldırın.
8. Sağ ekran menteşesini avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen vidayı (M2x5) çıkarın.
9. Sağ ekran menteşesini avuç içi dayanağı aksamı ve sistem kartına sabitleyen vidayı (M2x3.5) çıkarın.
10. Sağ ekran menteşesini ayırarak açın.
11. Avuç içi dayanağı aksamını kaldırarak ekran aksamından çıkarın.

Ekran aksamını takma

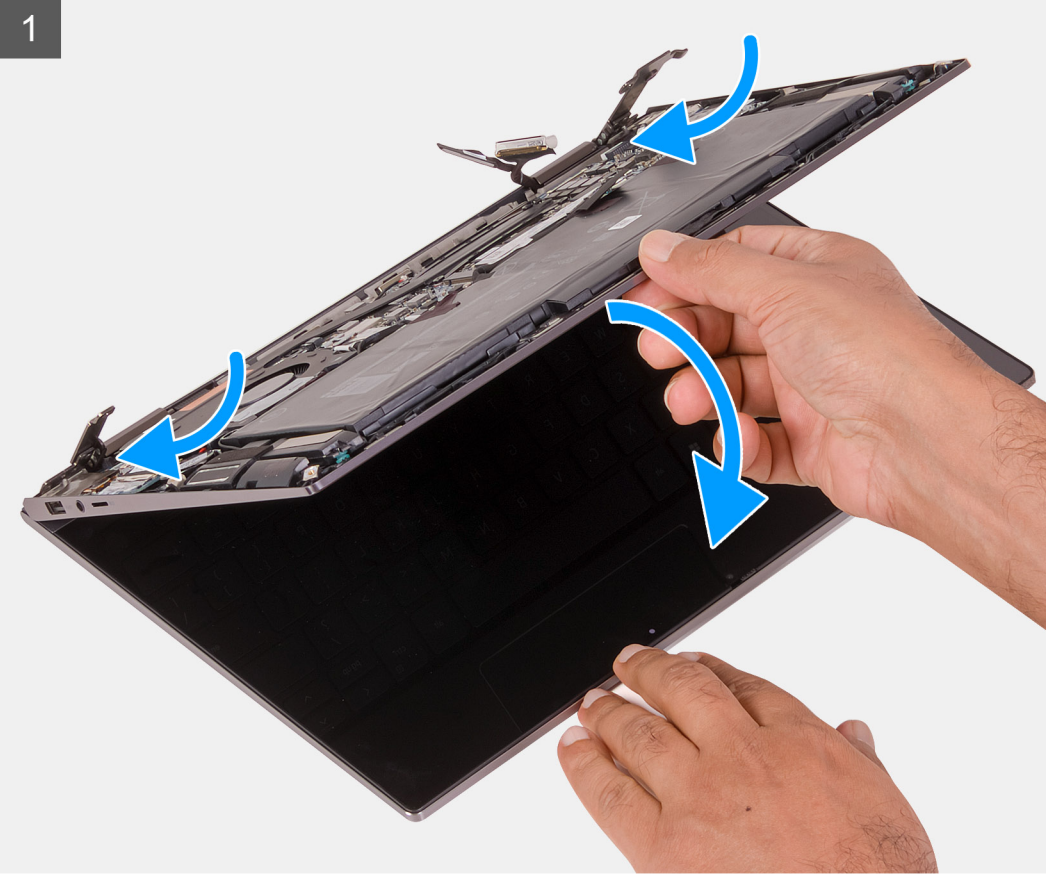
Önkosullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

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

1

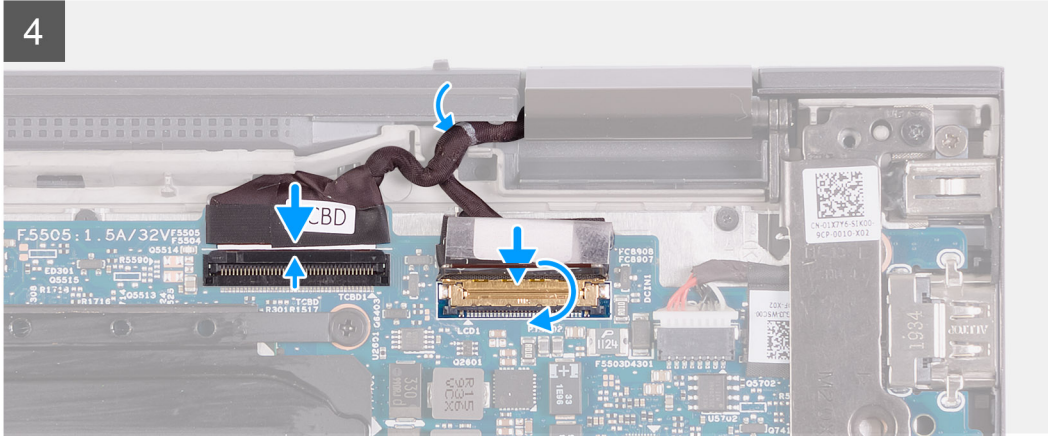
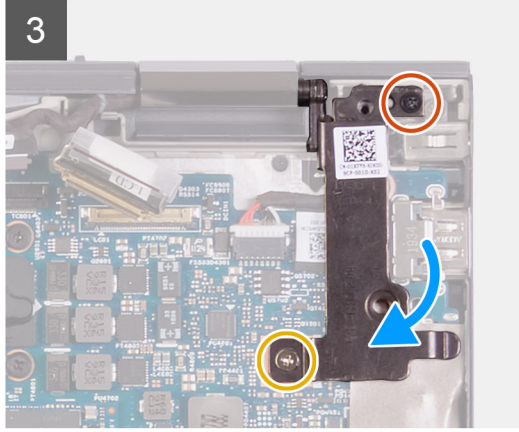
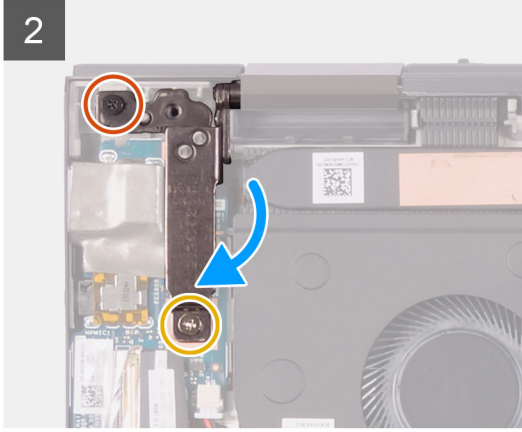
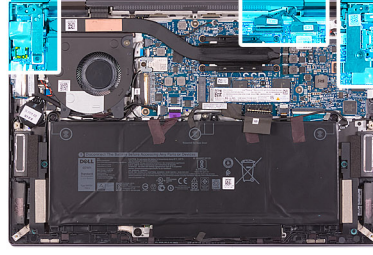




2x
M2x5



2x
M2x3.5



Adımlar

1. Ekran aksamı üzerindeki menteşeleri avuç içi dayanağı aksamındaki yuvalarla hizalayın.

2. Avuç içi dayanağı aksamını ekran aksamına eğik olarak yerleştirin.

NOT: Sisteminizin hasar görmesini önlemek için, avuç içi dayanağını ekran aksamının üzerinde kaydırmayın.

3. Sol ekran menteşesini kapatın.

NOT: Sol ekran menteşesindeki vida deliklerinin sistem kartı ve avuç içi dayanağı aksamı üzerindeki vida delikleriyle hizalandığından emin olun.

4. Sol ekran menteşesini avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen vidayı (M2x5) yerine takın.

5. Sol ekran menteşesini G/Ç kartı ve avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen vidayı (M2x3.5) yerine takın.

6. Sağ ekran menteşesini kapatın.

NOT: Sağ ekran menteşesindeki vida deliklerinin avuç içi dayanağı aksamı üzerindeki vida delikleriyle hizalandığından emin olun.

7. Sağ ekran menteşesini avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen vidayı (M2x5) yerine takın.

8. Sağ ekran menteşesini sistem kartı ve avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen vidayı (M2x3.5) yerine takın.

9. Dokunmatik ekran kablosunu ve ekran kablosunu avuç içi dayanağı aksamındaki yönlendirme kılavuzlarından geçirin.

10. Dokunmatik ekran kablosunu sistem kartına bağlayın ve mandalı kapatın.

11. Ekran kablosunu sistem kartına bağlayın ve mandalı kapatın.
12. Ekran kablosu mandalını sistem kartına sabitleyen bandı yapıştırın.

Sonraki Adımlar

1. [Alt kapağı](#) takın.
2. [Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

Fanlar

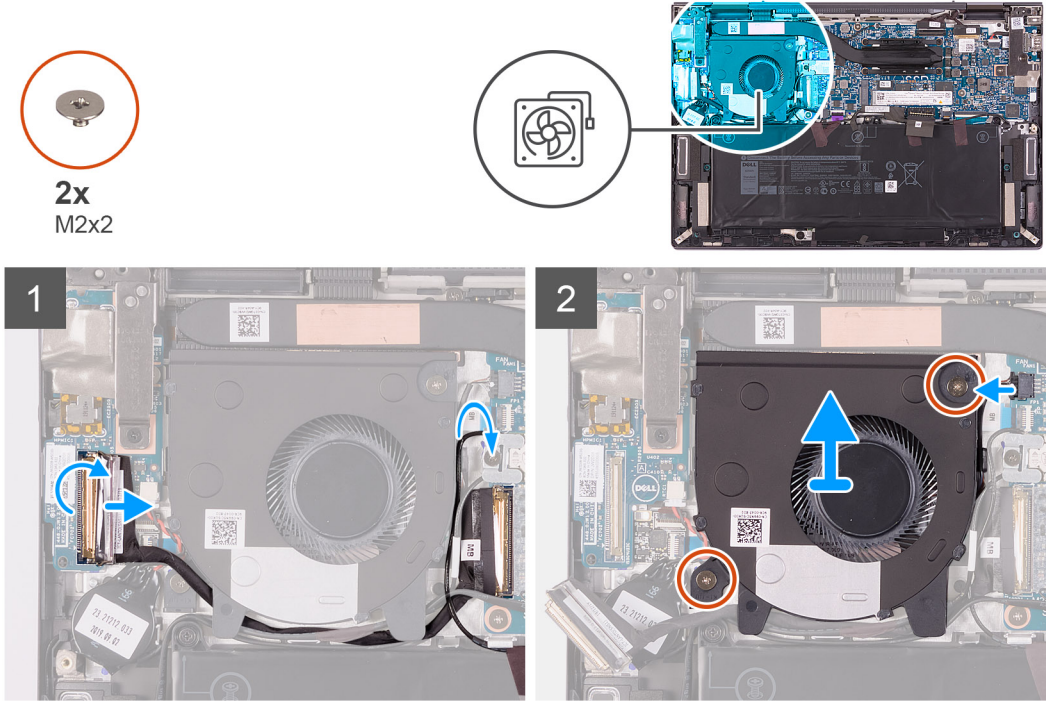
Fanı çıkarma

Önkoşullar

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

Bu görev ile ilgili

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



Adımlar

1. G/Ç kartı kablo mandalını G/Ç kartına sabitleyen bandı soyun.
2. Mandalı açın ve G/Ç kartı kablosunu G/Ç kartından ayırın.
3. G/Ç kartı kablosunu, hoparlör kablosunu ve anten kablolarını fan üzerindeki yönlendirme kılavuzlarından çıkarın.
4. Sistem kartından fan kablosunu çıkarın.
5. Fanı avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen iki vidayı (M2x2) çıkarın.
6. Fanı avuç içi dayanağı aksamından kaldırarak çıkarın.

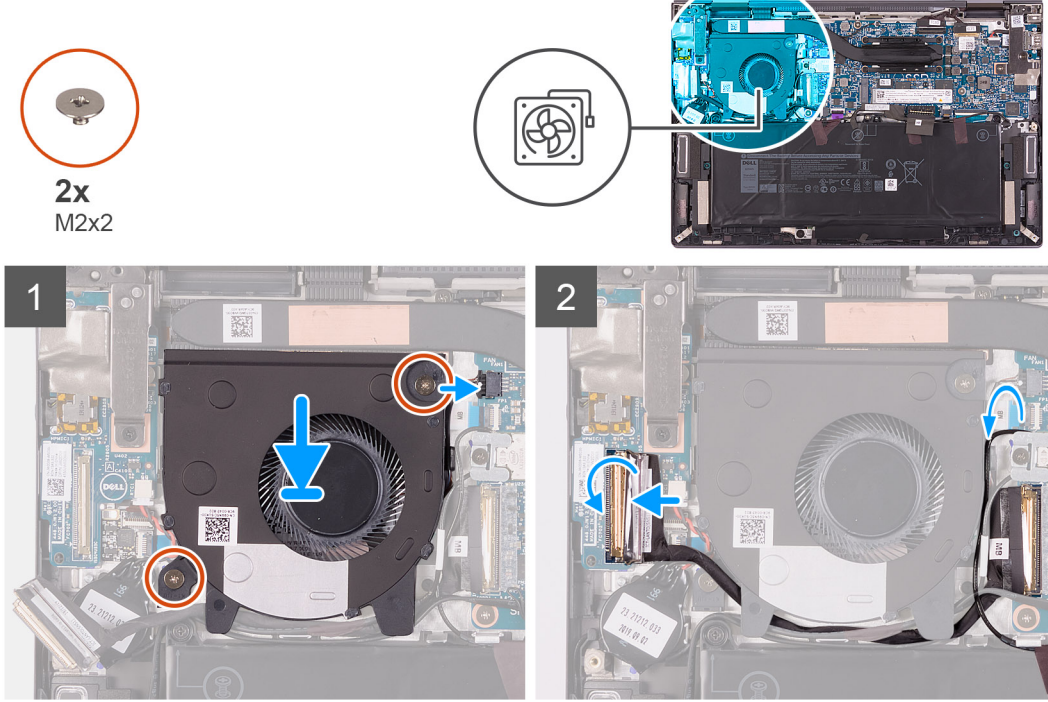
Fanı takma

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimlerde fanın yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak verilmiştir.



Adımlar

1. Hizalama direklerini kullanarak fanı avuç içi dayanağı aksamına yerleştirin.
2. Fanı avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen iki vidayı (M2x2) yerine takın.
3. Fan kablosunu sistem kartına takın.
4. G/Ç kartı kablosunu, hoparlör kablosunu ve anten kablolarını fanın üzerindeki yönlendirme kılavuzlarından geçirin.
5. G/Ç kartı kablosunu G/Ç kartına bağlayın ve mandalı kapatın.
6. G/Ç kartı kablo mandalını G/Ç kartına sabitleyen bandı yapıştırın.

Sonraki Adımlar

1. [Alt kapağı](#) takın.
2. [Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

Düğme pil

Düğme pili çıkarma

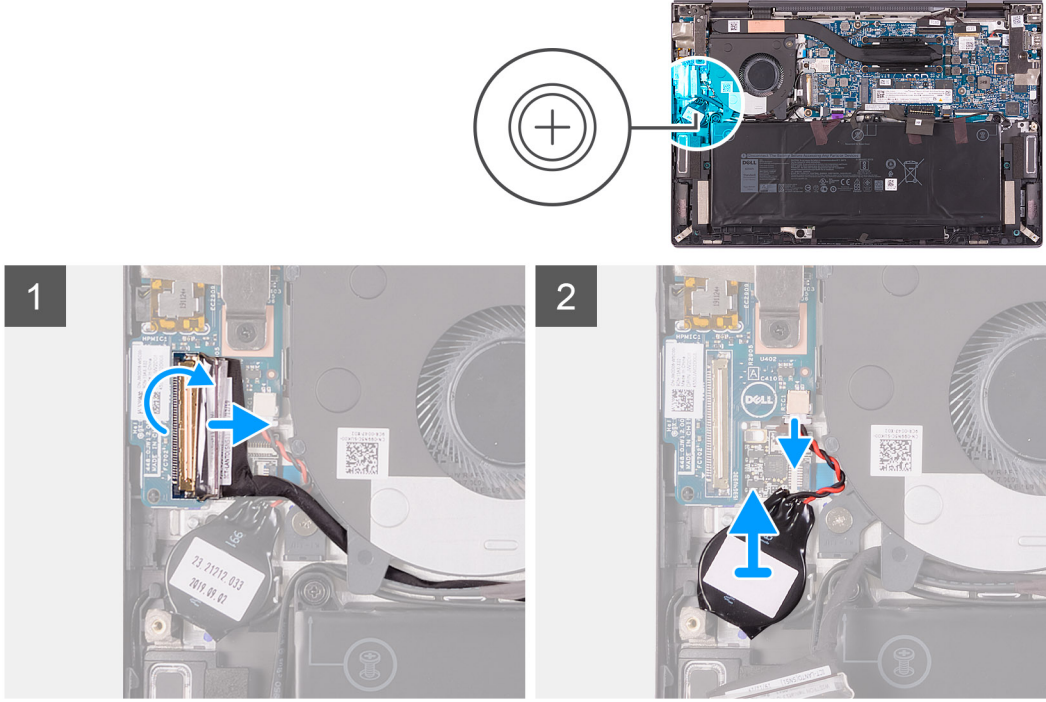
Önkoşullar

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

Bu görev ile ilgili

i NOT: Düğme pilin çıkarılması, BIOS kurulum programının ayarlarını varsayılanlara sıfırlar. Düğme pili çıkarmadan önce, BIOS kurulum programının ayarlarını not etmeniz önerilir.

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



Adımlar

1. G/Ç kartı kablo mandalını G/Ç kartına sabitleyen bandı soyun.
2. Mandalı açın ve G/Ç kartı kablosunu G/Ç kartından ayırın.
3. Düğme pil kablosunun G/Ç kartı ile bağlantısını kesin.
4. Düğme pili avuç içi dayanağı aksamından soyarak kaldırın.

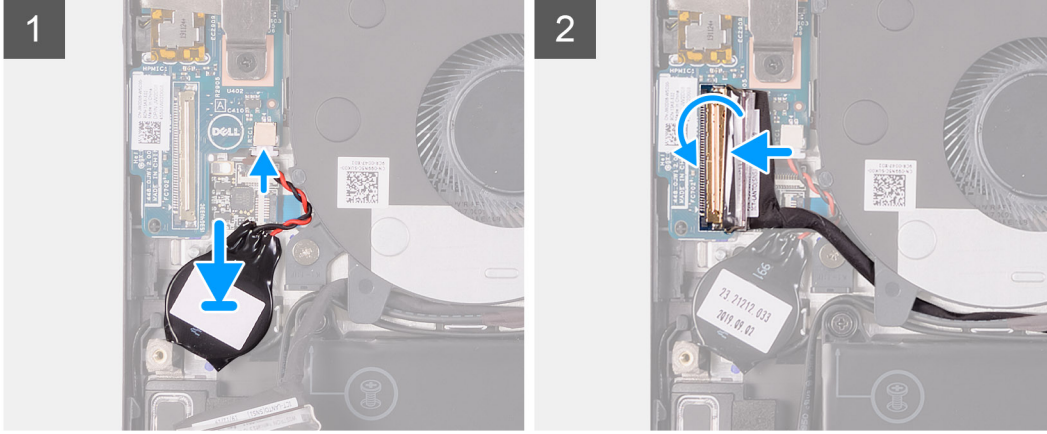
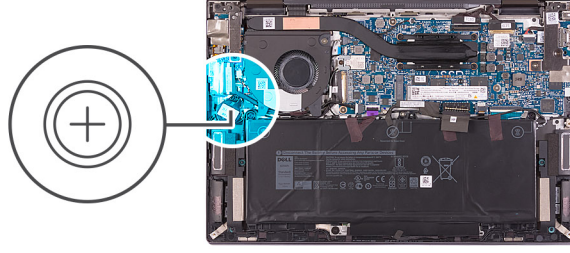
Düğme pili takma

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimlerde düğme pilin yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak verilmiştir.



Adımlar

1. Düğme pilin kablosunu G/Ç kartına takın.
2. Düğme pili avuç içi dayanağı aksamına sabitleyin.
3. G/Ç kartı kablosunu G/Ç kartına bağlayın ve mandalı kapatın.
4. G/Ç kartı kablo mandalını G/Ç kartına sabitleyen bandı yapıştırın.

Sonraki Adımlar

1. [Alt kapağı](#) takın.
2. [Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

G/Ç kartı

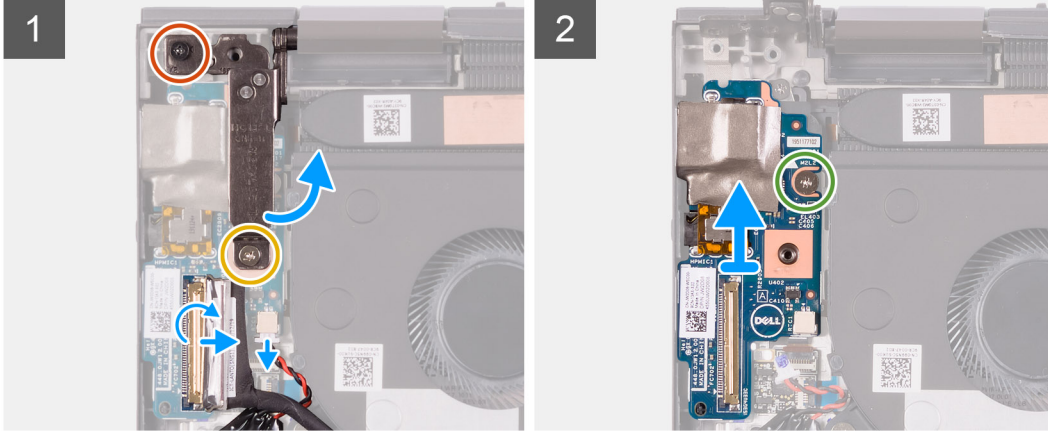
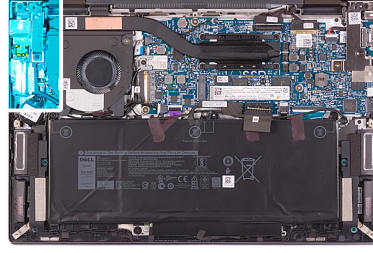
G/Ç kartını çıkarma

Önkoşullar

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

Bu görev ile ilgili

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



Adımlar

1. Sol ekran menteşesini G/Ç kartına ve içi dayanağı aksamına sabitleyen vidayı (M2x3.5) sökün.
2. Sol ekran menteşesini avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen vidayı (M2x5) sökün.
3. Sol ekran menteşesini ayırarak kaldırın.
4. G/Ç kartı kablo mandalını G/Ç kartına sabitleyen bandı soyun.
5. Mandalı açın ve G/Ç kartı kablosunu G/Ç kartından ayırın.
6. Düğme pili G/Ç kartından ayırın.
7. G/Ç kartını avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen vidayı (M2x2) çıkarın.
8. G/Ç kartını avuç içi dayanağı aksamından kaldırın.

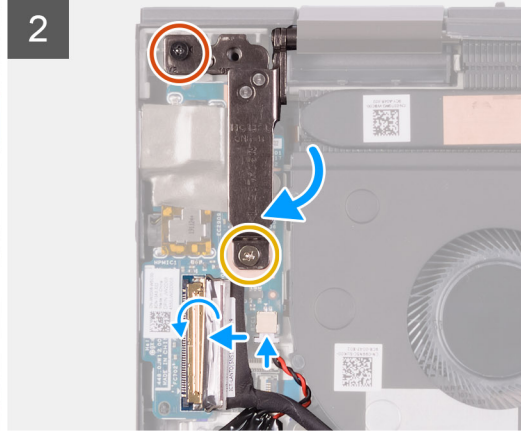
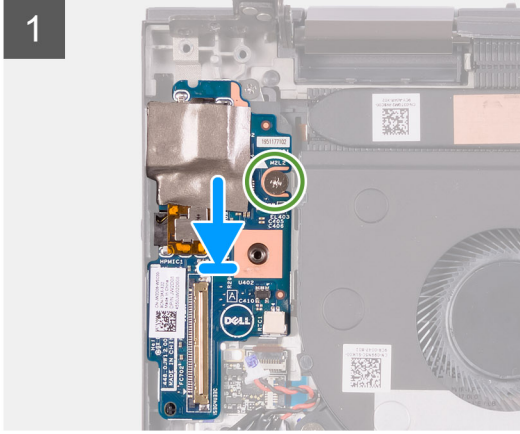
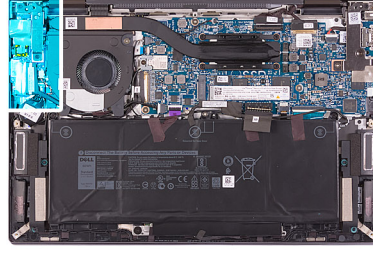
G/Ç kartını takma

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

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



Adımlar

1. Hizalama direklerini kullanarak I/O kartını avuç içi dayanağı aksamının üzerine yerleştirin.
2. G/Ç kartını avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen vidayı (M2x2) yerine takın.
3. Sol ekran menteşesini kapatın.
4. Sol ekran menteşesini avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen vidayı (M2x5) yerine takın.
5. Sol ekran menteşesini G/Ç kartı ve avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen vidayı (M2x3.5) yerine takın.
6. G/Ç kartı kablosunu G/Ç kartına bağlayın ve mandalı kapatın.
7. G/Ç kartı kablo mandalını G/Ç kartına sabitleyen bandı yapıştırın.
8. Düşme pilin kablosunu G/Ç kartına takın.

Sonraki Adımlar

1. [Alt kapağı](#) takın.
2. [Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

Dokunmatik yüzey

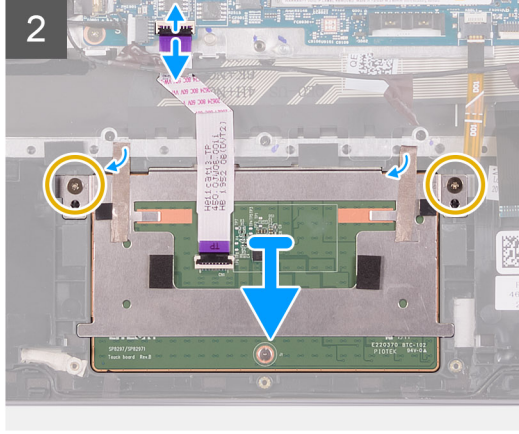
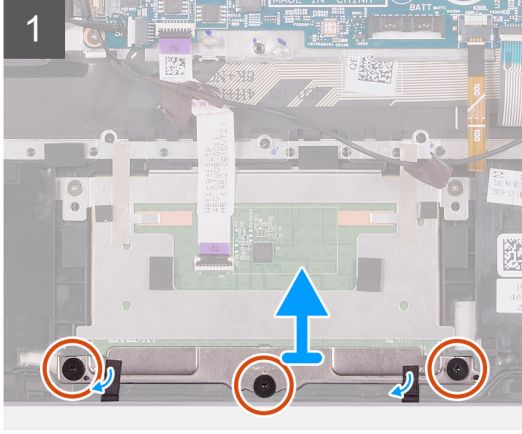
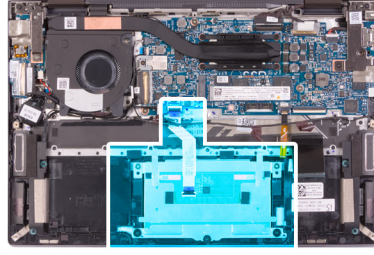
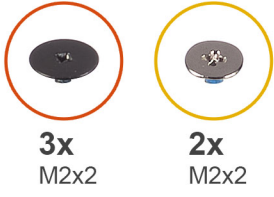
Dokunmatik yüzeyi çıkarma

Önkoşullar

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

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimlerde dokunmatik yüzeyin yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak verilmiştir.



Adımlar

1. Dokunmatik yüzey braketini avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen üç vidayı (M2x2) sökün.
2. Dokunmatik yüzey braketini avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen bantları soyun.
3. Dokunmatik yüzey desteğini avuç içi dayanağı aksamından kaldırarak çıkarın.
4. Mandalı açın ve dokunmatik ped kablosunu sistem kartından ayırın.
5. Dokunmatik yüzeyi avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen iki vidayı (M2x2) çıkarın.
6. Dokunmatik yüzeyi avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen bantları soyun.
7. Dokunmatik yüzeyi kaldırarak avuç içi dayanağı aksamından çıkarın.

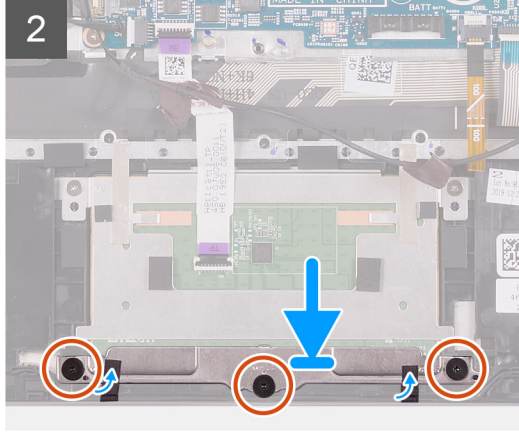
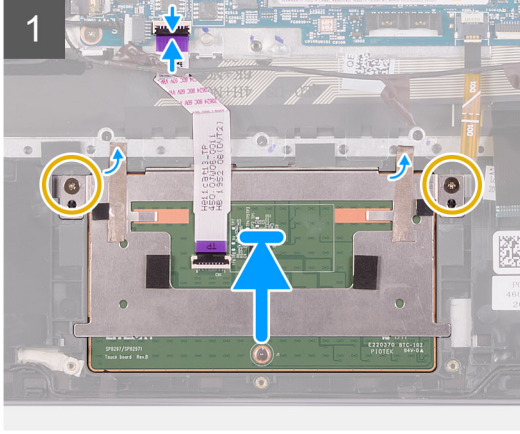
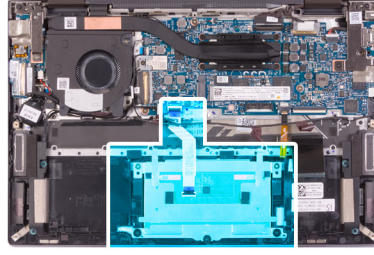
Dokunmatik yüzeyi takma

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimlerde dokunmatik yüzeyin yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak verilmiştir.



Adımlar

1. Dokunmatik yüzeyi avuç içi dayanağı aksamındaki yuvaya kaydırın.
2. Dokunmatik yüzeyi avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen iki vidayı (M2x2) yerine takın.
3. Dokunmatik yüzeyi avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen bantları yapıştırın.
4. Dokunmatik ped kablosunu sistem kartına bağlayın ve mandalı kapatın.
5. Dokunmatik yüzey desteğindeki vida deliklerini avuç içi dayanağı aksamındaki vida delikleriyle hizalayın.
6. Dokunmatik yüzey braketini avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen üç vidayı (M2x2) yerine takın.
7. Dokunmatik yüzey braketini avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen bandı yapıştırın.

Sonraki Adımlar

1. [Pili](#) takın.
2. [Alt kapağı](#) takın.
3. [Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

Hoparlörler

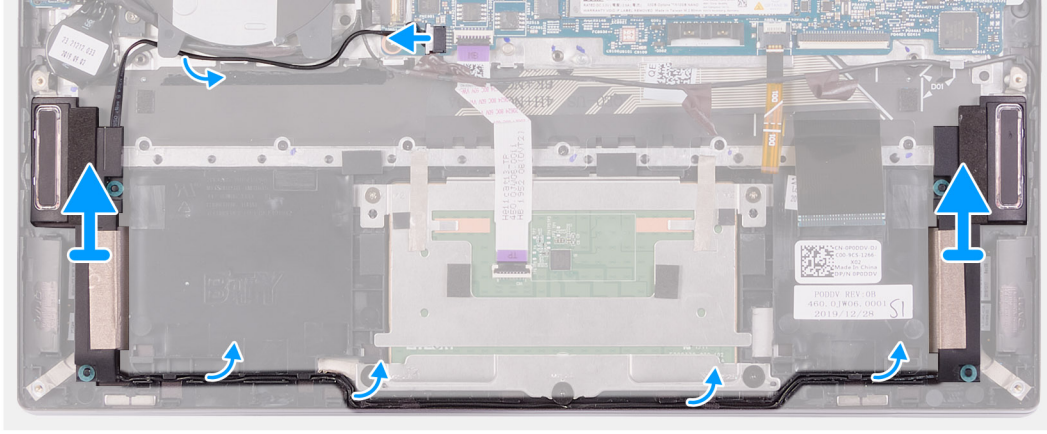
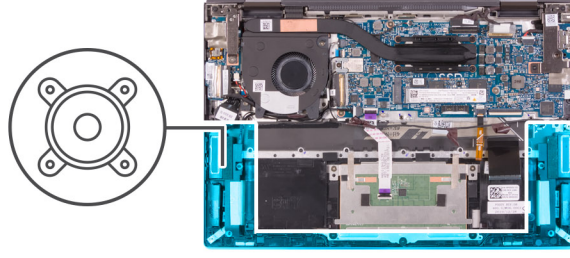
Hoparlörleri çıkarma

Önkoşullar

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

Bu görev ile ilgili

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



Adımlar

1. Hoparlör kablosunu sistem kartından çıkarın.
2. Hoparlör kablosunu fan üzerindeki yönlendirme kılavuzundan çıkarın.
3. Sol hoparlörü avuç içi dayanağı aksamından kaldırın.
4. Hoparlör kablosunu avuç içi dayanağı aksamındaki yönlendirme kılavuzundan çıkarın.
5. Hoparlörleri kablo ile birlikte kaldırarak avuç içi dayanağı aksamından çıkarın.

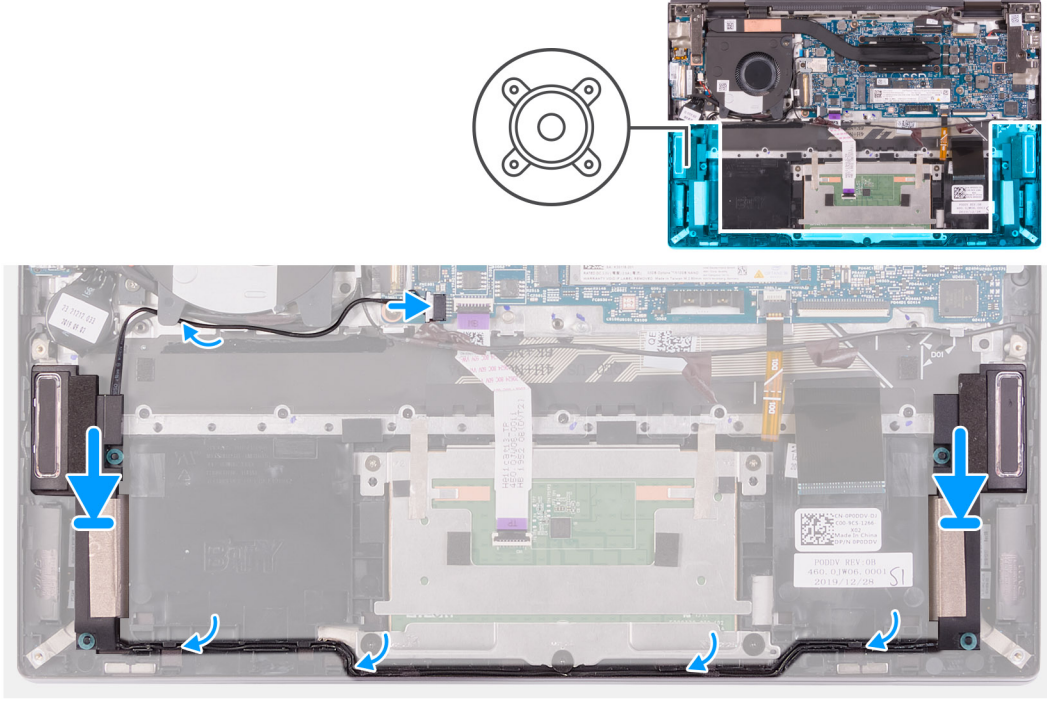
Hoparlörleri takma

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimlerde hoparlörlerin yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak verilmiştir.



Adımlar

1. Hizalama direklerini kullanarak sağ hoparlörü avuç içi dayanağı aksamının üzerine yerleştirin.
i NOT: Hizalama direklerinin hoparlördeki lastik grometler üzerinden geçtiğinden emin olun.
2. Hoparlör kablosunu avuç içi dayanağı aksamındaki yönlendirme kılavuzlarından geçirin.
3. Hizalama direklerini kullanarak sol hoparlörü avuç içi dayanağı aksamının üzerine yerleştirin.
i NOT: Hizalama direklerinin hoparlördeki lastik grometler üzerinden geçtiğinden emin olun.
4. Hoparlör kablosunu fan üzerindeki yönlendirme kılavuzlarından geçirin.
5. Hoparlör kablosunu sistem kartına bağlayın.

Sonraki Adımlar

1. [Alt kapağı](#) takın.
2. [Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

Isı emici

Isı emiciyi çıkarma

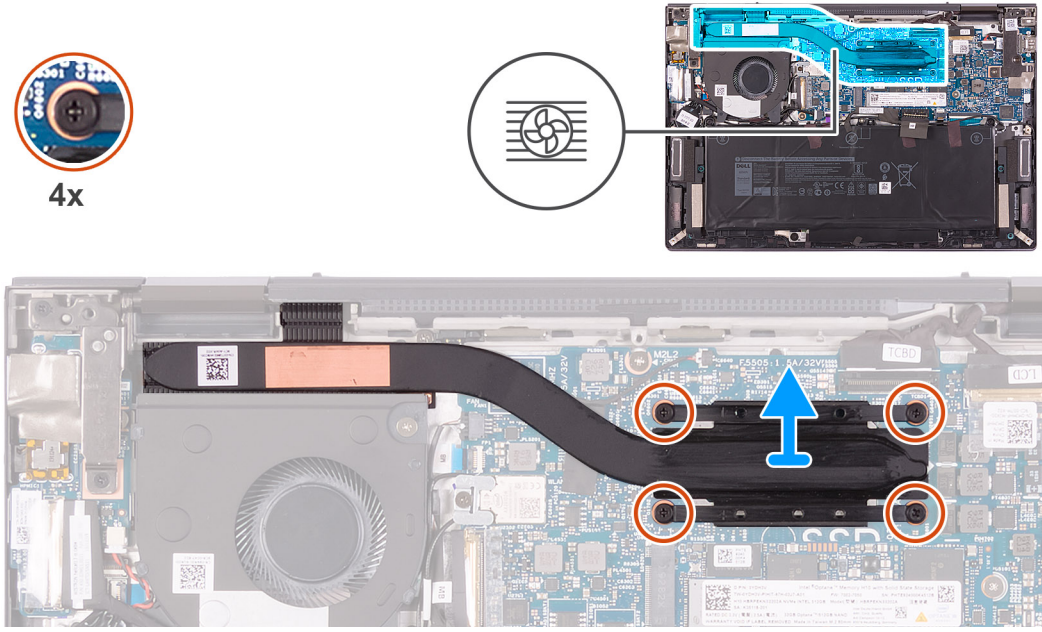
Önkoşullar

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

Bu görev ile ilgili

- i NOT:** Normal işletim sırasında ısı emici aksamı çok ısınabilir. Dokunmadan önce ısı emici aksamın soğuması için yeterince bekleyin.
- i NOT:** İşlemci için maksimum soğutma sağlamak üzere işlemci termal soğutma aksamının ısı aktarım alanlarına dokunmayın. Cildinizdeki yağlar, ısı yüzeylerinin termal gres ısı iletim kapasitesini düşürebilir.

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



Adımlar

1. Isı emicisini sistem kartına sabitleyen dört tutucu vidayı ters sırada (4>3>2>1) gevşetin.
2. Isı emicisini sistem kartından kaldırın.

Isı emicisini takma

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

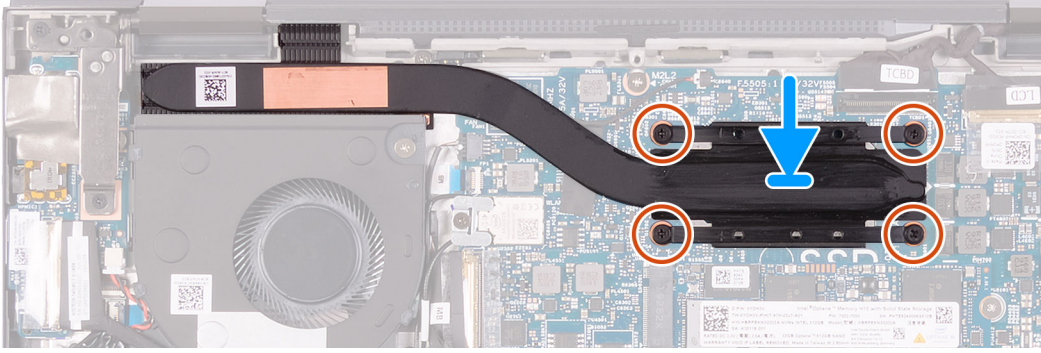
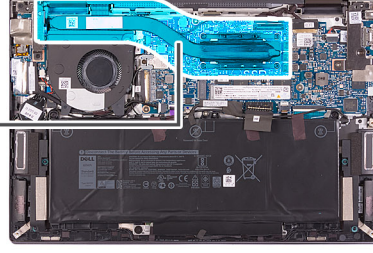
Bu görev ile ilgili

i **NOT:** Sistem kartı veya ısı emicisinden biri değiştiriliyorsa, ısı iletkenliğini sağlamak için kit içinde bulunan termal gresi kullanın.

Aşağıdaki resimlerde ısı emicinin yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak verilmiştir.



4x



Adımlar

1. Isı emiciyi sistem kartına yerleştirin.
2. Isı emicisini sistem kartına sabitleyen dört tutucu vidayı sırayla (1>2>3>4) sıkın.

Sonraki Adımlar

1. [Alt kapağı](#) takın.
2. [Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

Parmak izi okuyucu güç düğmesi

Parmak izi okuyucu güç düğmesini çıkarma

Önkoşullar

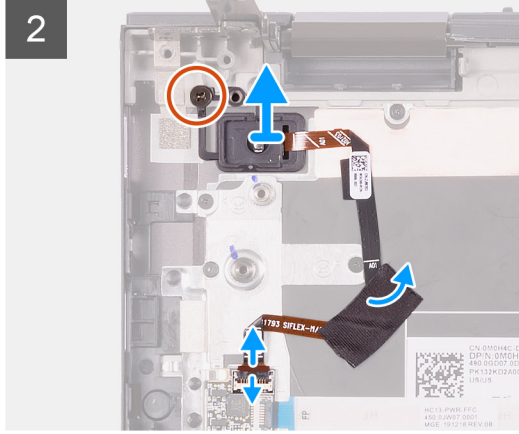
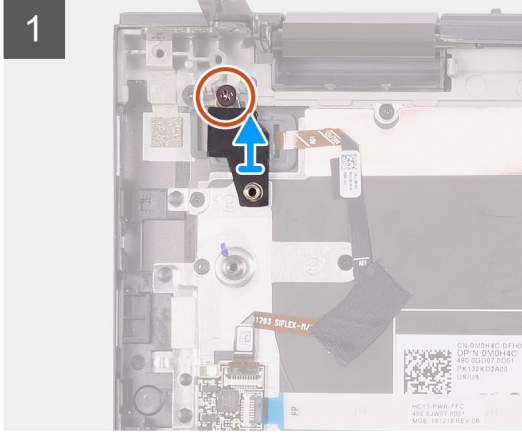
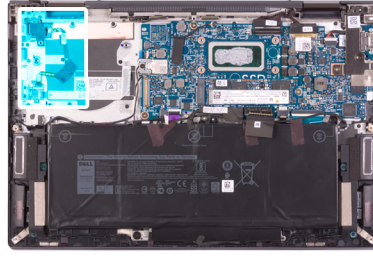
1. [Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. [Alt kapağı](#) çıkarın.
3. [Fanı](#) çıkarın.
4. [G/Ç kartını](#) çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimlerde parmak izi okuyucu güç düğmesinin yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak verilmiştir.



2x
M2x3



Adımlar

1. Güç düğmesi braketini avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen vidayı (M2x3) çıkarın.
2. Güç düğmesi braketini avuç içi dayanağı aksamından kaldırın.
3. Mandalı açın ve parmak izi okuyuculu güç düğmesi kablosunu güç düğmesi kartından ayırın.
4. Parmak izi okuyuculu güç düğmesini avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen vidayı (M2x3) çıkarın.
5. Parmak izi okuyuculu güç düğmesi kablosunu avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen bandı soyun.
6. Güç düğmesini ve kablosuyla birlikte parmak izi okuyucusunu avuç içi dayanağı aksamından kaldırın.

Parmak izi okuyuculu güç düğmesini takma

Önkosullar

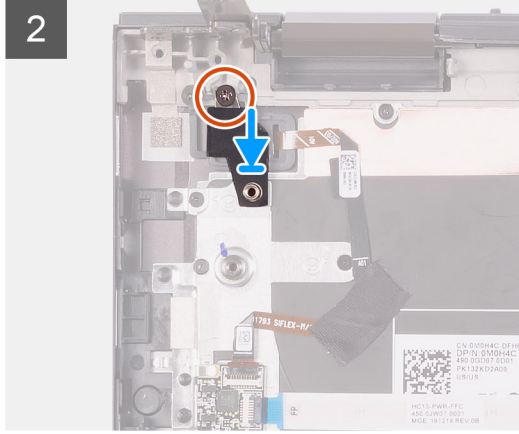
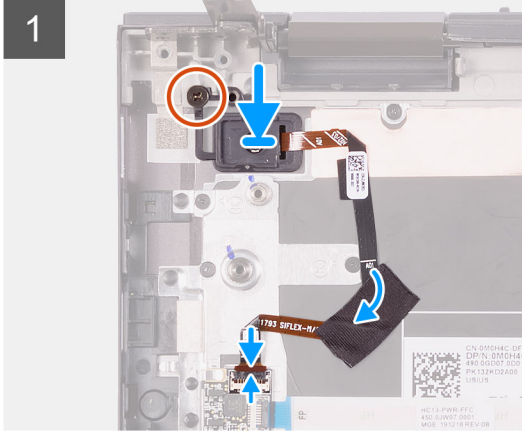
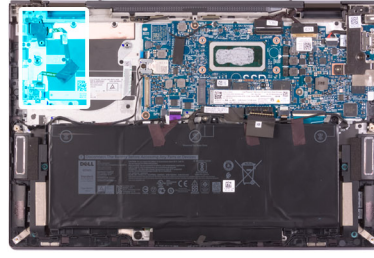
Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimlerde parmak izi okuyuculu güç düğmesinin yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak verilmiştir.



2x
M2x3



Adımlar

1. Parmak izi okuyucu güç düğmesini avuç içi dayanağı aksamındaki yuvaya yerleştirin.
2. Parmak izi okuyucu güç düğmesini avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen vidayı (M2x3) yerine takın.
3. Parmak izi okuyucu güç düğmesi kablosunu avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen bandı yapıştırın.
4. Parmak izi okuyucu güç düğmesi kablosunu güç düğmesi kartına bağlayın ve mandalı kapatın.
5. Parmak izi okuyucu güç düğmesi kablosunu avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen bandı yapıştırın.
6. Güç düğmesi braketini parmak izi okuyucu güç düğmesine yerleştirin.
7. Güç düğmesi braketini avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen vidayı (M2x3) yerine takın.

Sonraki Adımlar

1. [G/Ç kartını](#) takın.
2. [Fanı](#) takın.
3. [Alt kapağı](#) takın.
4. [Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

Sistem kartı

Removing the system board

Prerequisites

1. Follow the procedure in [Before working inside your computer](#).
2. Remove the [base cover](#).
3. Remove the [M.2 2230 solid-state drive](#). (if applicable)
4. Remove the [M.2 2280 solid-state drive/Intel Optane H10](#). (if applicable)
5. Remove the [battery](#).
6. Remove the [fan](#).
7. Remove the [heat sink](#).

About this task

The following image indicates the connectors on your system board.

Figure 1. System-board connectors

1. Display cable
2. Touchscreen cable
3. Pen-garage cable
4. Power-button board cable
5. Antenna cables
6. I/O-board cable
7. Speaker cable
8. Touchpad cable
9. Keyboard-backlight cable
10. Keyboard cable

The following image(s) indicate the location of the system board and provides a visual representation of the removal procedure.

Steps

1. Remove the screw (M2x5) that secures the right display-hinge to the palm-rest assembly.
2. Remove the screw (M2x3.5) that secures the right display-hinge to the system board and palm-rest assembly.
3. Pry open the right display-hinge.
4. Remove the screw (M2x3) that secures the wireless-card bracket to the palm-rest assembly.
5. Lift the wireless-card bracket off the system board.
6. Peel the tape that secures the display-cable latch to the system board.
7. Open the latch and disconnect the display cable from the system board.
8. Open the latch and disconnect the touchscreen cable from the system board.
9. Disconnect the pen-garage cable from the system board.
10. Peel the tape that secures the pen-garage cable to the system board.
11. Open the latch and disconnect the power-button board cable from the system board.
12. Disconnect the antenna cables from the wireless card on the system board.
13. Peel the tape that secures the I/O-board cable-latch to the system board.
14. Open the latch and disconnect the I/O-board cable from the system board.
15. Disconnect the speaker cable from the system board.
16. Open the latch and disconnect the touchpad cable from the system board.
17. Open the latch and disconnect the keyboard-backlight cable from the system board.
18. Peel the Mylar that secures the keyboard-cable latch to the system board.
19. Open the latch and disconnect the keyboard cable from the system board.
20. Remove the three screws (M2x2) that secure the system board to the palm-rest assembly.
21. Lift the system board off the palm-rest assembly.

Installing the system board

Prerequisites

If you are replacing a component, remove the existing component before performing the installation process.

About this task

The following image indicates the connectors on your system board.

Figure 2. System-board connectors

1. Display cable
2. Touchscreen cable
3. Pen-garage cable
4. Power-button board cable

5. Antenna cables
6. I/O-board cable
7. Speaker cable
8. Touchpad cable
9. Keyboard-backlight cable
10. Keyboard cable

The following image(s) indicate the location of the system board and provides a visual representation of the installation procedure.

Steps

1. Place the system board on the palm-rest assembly.
2. Replace the three screws (M2x2) that secure the system board to the palm-rest assembly.
3. Connect the display cable to the system board and close the latch.
4. Adhere the tape that secures the display-cable latch to the system board.
5. Connect the touchscreen cable to the system board and close the latch.
6. Connect the pen garage cable to the system board.
7. Adhere the tape that secures the pen-garage cable to the system board.
8. Connect the power-button board cable to the system board and close the latch.
9. Connect the antenna cables to the wireless card on the system board.

The following table provides the antenna-cable color scheme for the wireless card supported by your computer.

Table 2. Anten kablosu renk şeması

Kablosuz kart üzerindeki konnektörler	Anten kablosu rengi	Serigrafi işareti	
Ana	Beyaz	ANA	△ (beyaz üçgen)
Yardımcı	Siyah	AUX	▲ (siyah üçgen)

10. Connect the I/O-board cable to the system board and close the latch.
11. Adhere the tape that secures the I/O-board cable-latch to the system board.
12. Connect the speaker cable to the system board.
13. Connect the touchpad cable to the system board and close the latch.
14. Connect the keyboard-backlight cable from the system board and close the latch.
15. Connect the keyboard cable to the system board and close the latch.
16. Adhere the Mylar that secures the keyboard-cable latch to the system board.
17. Place the wireless-card bracket on the wireless card.
18. Replace the screw (M2x3) that secures the wireless-card bracket to the palm-rest assembly.
19. Close the right display-hinge.

NOTE: Ensure that the screw holes on the left display-hinge are aligned with the screw holes on the system board and palm-rest assembly

20. Replace the screw (M2x5) that secures the right display-hinge to the palm-rest assembly.
21. Replace the screw (M2x3.5) that secures the right display-hinge to the system board and palm-rest assembly.

Next steps

1. Install the [heat sink](#).
2. Install the [fan](#).
3. Install the [battery](#).
4. Install the [M.2 2230 solid-state drive](#). (if applicable)
5. Install the [M.2 2280 solid-state drive/Intel Optane H10](#). (if applicable)
6. Install the [base cover](#).
7. Follow the procedure in [After working inside your computer](#).

Kalem yuvası kablosu

Kalem yuvası kablosunu çıkarma

Önkoşullar

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Alt kapağı çıkarın.
3. M.2 2230 katı hal sürücüyü çıkarın. (varsa)
4. M.2 2280 katı hal sürücüyü/Intel Optane H10'u çıkarın. (varsa)
5. Pili çıkarın.
6. Fanı çıkarın.
7. Sistem kartını çıkarın.

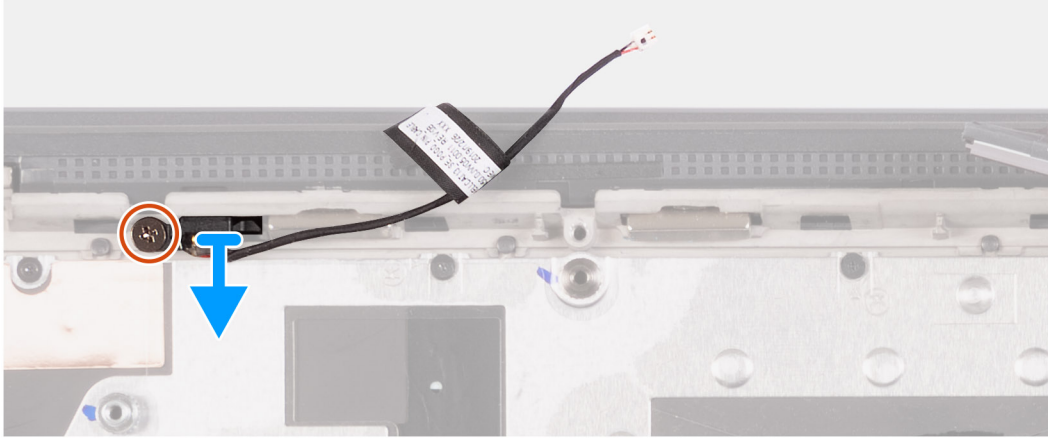
NOT: Sistem kartı, ısı emici ile birlikte çıkarılabilir.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimlerde kalem yuvası kablosunun yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak verilmiştir.



1x
M2x3



Adımlar

1. Kalem yuvası kablosunu avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen vidayı (M2x3) çıkarın.
2. Kalem yuvası kablosunu, avuç içi dayanağı aksamıyla bağlantısını kesip kaldırın.

Kalem yuvası kablosunu takma

Önkoşullar

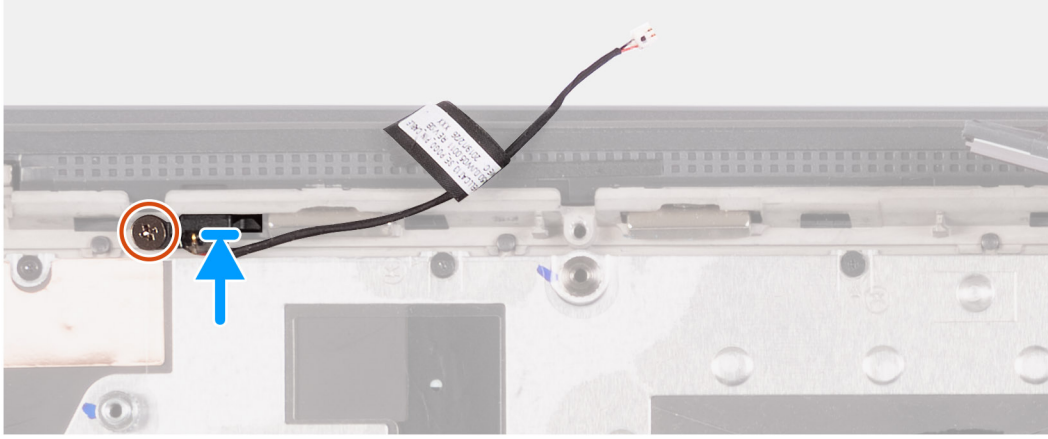
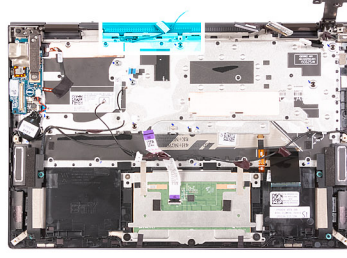
Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimlerde kalem yuvası kablosunun yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak verilmiştir.



1x
M2x3



Adımlar

1. Kalem yuvası kablosunu avuç içi dayanağı aksamına bağlayın.
2. Kalem yuvası kablosunu avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen vidayı (M2x3) yerine takın.

Sonraki Adımlar

1. [Sistem kartını](#) takın.
2. [Fanı](#) takın.
3. [Pili](#) takın.
4. [M.2 2230 katı hal sürücüyü](#) takın. (varsa)
5. [M.2 2280 katı hal sürücüyü/Intel Optane H10'u](#) takın. (varsa)
6. [Alt kapağı](#) takın.
7. [Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

Klavye

Removing the keyboard

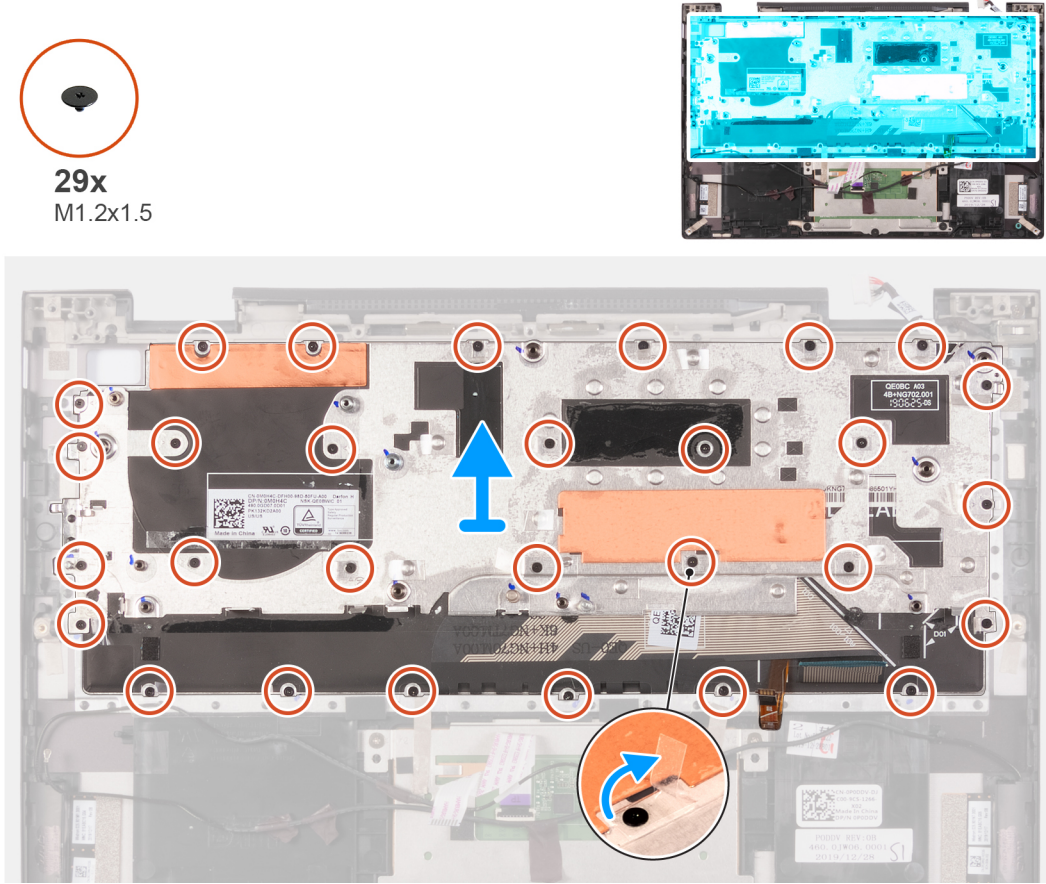
Prerequisites

1. Follow the procedure in [Before working inside your computer](#).
2. Remove the [base cover](#).
3. Remove the [battery](#).
4. Remove the [display assembly](#).
5. Remove the [fan](#).
6. Remove the [coin-cell battery](#).
7. Remove the [I/O board](#).
8. Remove the [power-button with fingerprint reader](#).
9. Remove the [system board](#).

 **NOTE:** The system board can be removed along with the heat sink.

About this task

The following image(s) indicate the location of the keyboard and provides a visual representation of the removal procedure.



Steps

1. Lift the mylar that covers one of the screws securing the keyboard to the palm-rest assembly as shown in the bubble located on the image.
2. Remove the 29 screws (M1.2x1.5) that secure the keyboard to the palm-rest assembly.
3. Lift the keyboard off the palm-rest assembly.

Installing the keyboard

Prerequisites

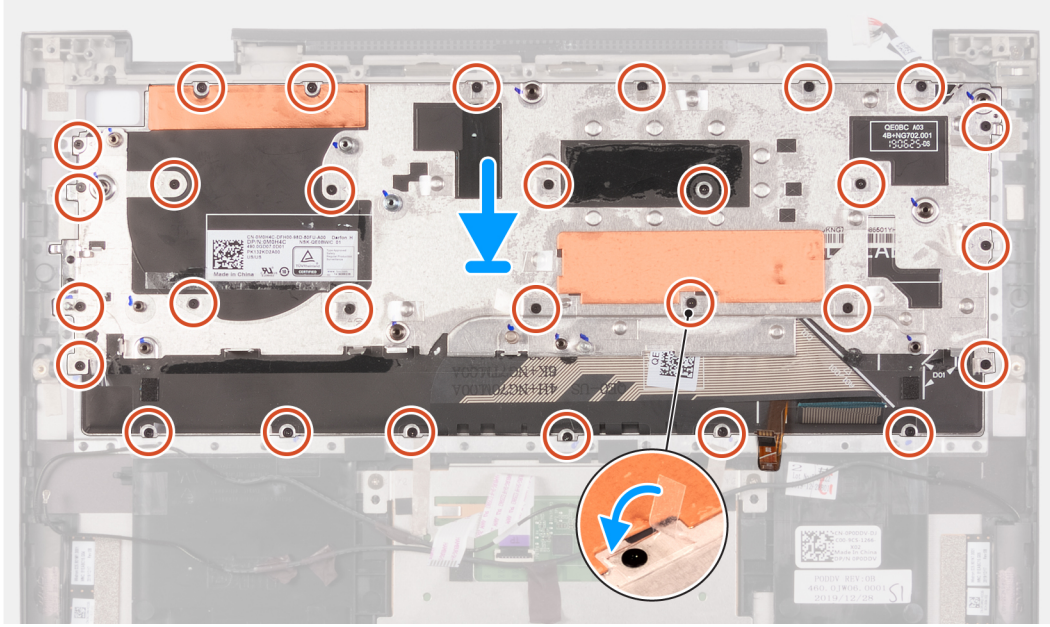
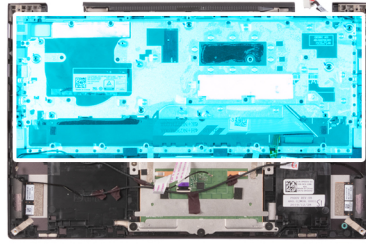
If you are replacing a component, remove the existing component before performing the installation process.

About this task

The following image(s) indicate the location of the keyboard and provides a visual representation of the installation procedure.



29x
M1.2x1.5



Steps

1. Place the keyboard on the palm-rest assembly.
2. Align the screw holes on the keyboard with the screw holes on the palm-rest assembly.
3. Replace the 28 screws (M1.2x1.5) that secure the keyboard to the palm-rest assembly.
4. Lift the mylar that covers the screw hole as shown in the bubble located on the image.
5. Replace the screw (M1.2x1.5) that secures the keyboard to the palm-rest assembly.

Next steps

1. Install the [system board](#).
2. Install the [power-button with fingerprint reader](#).
3. Install the [I/O board](#).
4. Install the [coin-cell battery](#).
5. Install the [fan](#).
6. Install the [display assembly](#).
7. Install the [battery](#).
8. Install the [base cover](#).
9. Follow the procedure in [After working inside your computer](#).

Avuç içi dayanağı

Removing the palm-rest assembly

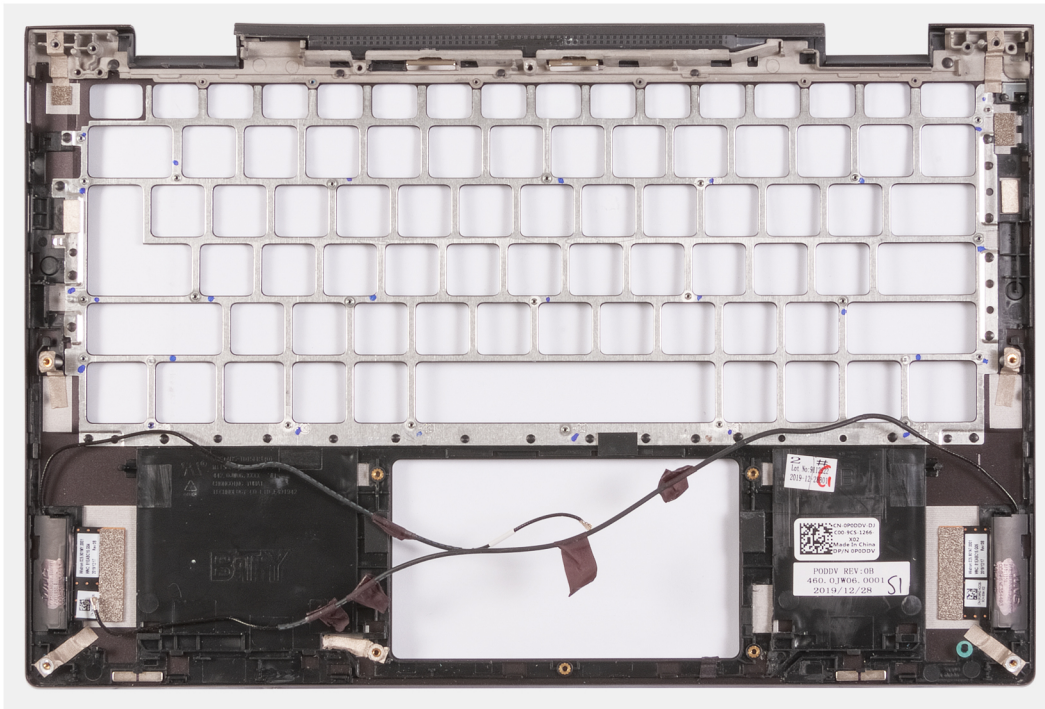
Prerequisites

1. Follow the procedure in [Before working inside your computer](#).

2. Remove the [base cover](#).
3. Remove the [battery](#).
4. Remove the [display assembly](#).
5. Remove the [fan](#).
6. Remove the [coin-cell battery](#).
7. Remove the [I/O board](#).
8. Remove the [touchpad](#).
9. Remove the [speakers](#).
10. Remove the [heat sink](#).
11. Remove the [pen-garage cable](#).
12. Remove the [power-button with fingerprint reader](#).
13. Remove the [system board](#).
 **NOTE:** The system board can be removed along with the heat sink.
14. Remove the [keyboard](#).

About this task

The following image(s) indicate the location of the palm-rest assembly and provides a visual representation of the removal procedure.



Steps

After performing the pre-requisites, you are left with the palm-rest assembly.

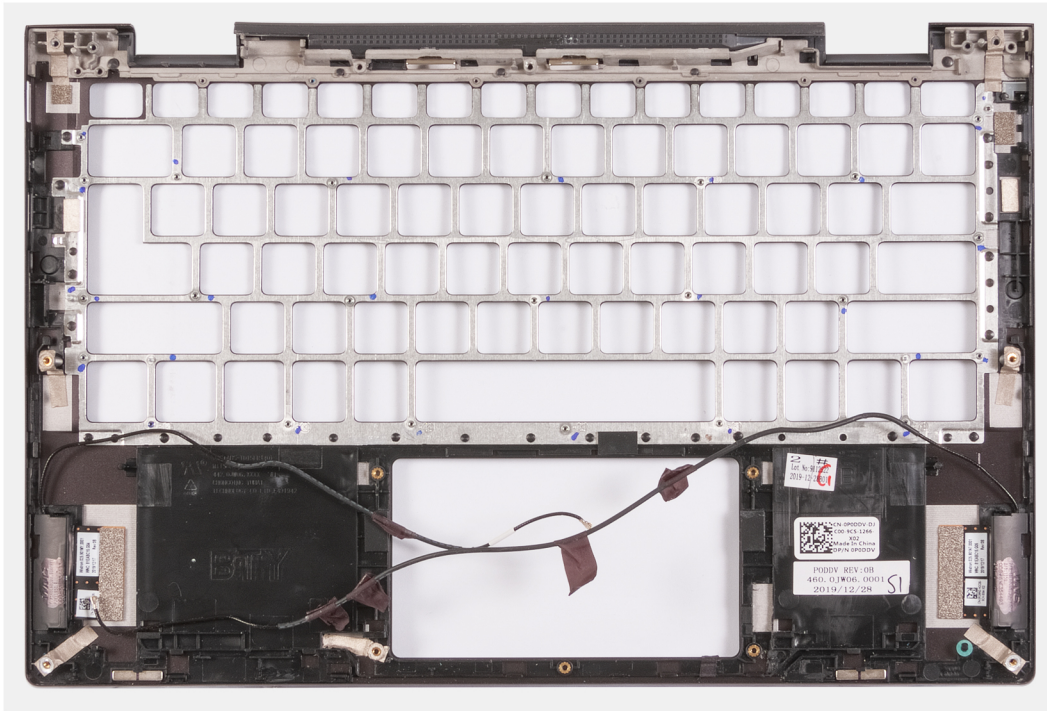
Installing the palm-rest assembly

Prerequisites

If you are replacing a component, remove the existing component before performing the installation process.

About this task

The following image(s) indicate the location of the palm-rest assembly and provides a visual representation of the installation procedure.



Steps

To install the palm-rest assembly perform the post-requisites.

Next steps

1. Install the [keyboard](#).
2. Install the [system board](#).
3. Install the [power-button with fingerprint reader](#).
4. Install the [pen-garage cable](#).
5. Install the [heat sink](#).
6. Install the [speakers](#).
7. Install the [touchpad](#).
8. Install the [I/O board](#).
9. Install the [coin-cell battery](#).
10. Install the [fan](#).
11. Install the [display assembly](#).
12. Install the [battery](#).
13. Install the [base cover](#).
14. Follow the procedure in [After working inside your computer](#).

Sürücüler ve yüklemeler

Sürücülerini indirirken, yüklerken veya bunların sorunlarını giderirken Dell Bilgi Merkezi'ndeki [000123347](#) 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: Bilgisayara ve ona takılı aygıtlara bağlı olarak bu bölümde listelenen öğeler görüntülenebilir veya görüntülenmeyebilir.

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

BIOS Kurulum programını aşağıdaki amaçlarla kullanın:

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

BIOS kurulum programı'na girme

Bu görev ile ilgili

Bilgisayarınızı açın veya yeniden başlatın ve hemen F2 tuşuna basın.

Gezinti tuşları

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

Tablo 3. Gezinti tuşları

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

Önyükleme Sırası

Önyükleme Sırası, Sistem Kurulumu tanımlı önyükleme aygıtı sırasını atlamanıza ve doğrudan belirli bir aygıtı (örneğin, optik sürücü veya sabit sürücü) önyüklemenize olanak sağlar. Açılışta Kendi Kendini Sınama (POST) sırasında, Dell logosu görüntülendiğinde şunları yapabilirsiniz:

- F2 tuşuna basarak Sistem Kurulumunu açın
- F12 tuşuna basarak bir defalık önyükleme menüsünü açın

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

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

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

Bir kerelik önyükleme menüsü

Bir kerelik önyükleme menüsüne girmek için bilgisayarınızı açın ve hemen F2 tuşuna basın.

i **NOT:** Açıkta bilgisayarı kapatmanız önerilir.

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

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

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

Sistem kurulum seçenekleri

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

Tablo 4. Sistem kurulum seçenekleri—Sistem bilgileri menüsü

Genel Bakış	
Inspiron 7306 2'si 1 Arada	
BIOS Sürümü	BIOS sürümü numarasını gösterir.
Servis Etiket	Bilgisayarın Servis Etiketini gösterir.
Varlık Etiket	Bilgisayarın Varlık Etiketini görüntüler.
Üretim Tarihi	Bilgisayarın üretim tarihini görüntüler.
Sahiplik Tarihi	Bilgisayarın sahiplik tarihini görüntüler.
Ekspres Servis Kodu	Bilgisayarın ekspres servis kodunu görüntüler.
Sahiplik Etiket	Bilgisayarın sahiplik etiketini görüntüler.
İmzalı Ürün Yazılımı Güncellemesi	İmzalı ürün yazılımı güncellemesinin etkin olup olmadığını görüntüler.
	Varsayılan: Etkin
Pil	
	Pil sağlığı bilgisini gösterir.
Birincil	Birincil pili görüntüler.
Pil Seviyesi	Pil seviyesini görüntüler.

Tablo 4. Sistem kurulum seçenekleri—Sistem bilgileri menüsü (devamı)

Genel Bakış	
Pil Durumu	Pil durumunu görüntüler.
Durum	Pil sağlığını görüntüler.
AC Adaptörü	AC adaptörü bağlı olup olmadığını görüntüler. Bağlıysa AC adaptörünün türünü gösterir.
İŞLEMCI	
İşlemci Türü	İşlemci türünü gösterir.
Maksimum Saat Hızı	Maksimum işlemci saati hızını görüntüler.
Minimum Saat Hızı	Minimum işlemci saati hızını görüntüler.
Geçerli Saat Hızı	Geçerli işlemci saati hızını görüntüler.
Çekirdek Sayısı	İşlemci içindeki çekirdeklerin sayısını görüntüler.
İşlemci Kimlik Kodu	İşlemci kimlik kodunu gösterir.
İşlemci L2 Önbelleği	İşlemci L2 Önbelleği boyutunu görüntüler.
İşlemci L3 Önbelleği	İşlemci L3 Önbelleği boyutunu görüntüler.
Mikro Kod Sürümü	Mikro kod sürümünü gösterir.
Intel Hyper Threading Özelliği	İşlemcinin Hyper Threading (HT) özelliği olup olmadığını görüntüler.
64 Bit Teknoloji	64 bit teknolojinin kullanılıp kullanılmadığını görüntüler.
BELLEK	
Takılı Bellek	Takılı toplam bilgisayar belleğini gösterir.
Kullanılabilir Bellek	Kullanılabilir toplam bilgisayar belleğini görüntüler.
Bellek Hızı	Bellek hızını görüntüler.
Bellek Kanalı Modu	Tek veya çift kanallı modu görüntüler.
Bellek Teknolojisi	Bellek için kullanılan teknolojiyi görüntüler.
AYGITLAR	
Panel Türü	Bilgisayarın Panel Türünü görüntüler.
Video Denetleyicisi	Bilgisayarın tümleşik grafik bilgilerini görüntüler.
Video Belleği	Bilgisayarın video belleği bilgilerini görüntüler.
Wi-Fi Aygıtı	Bilgisayara takılı Wi-Fi aygıtını görüntüler.
Yerel Çözünürlük	Bilgisayarın yerel çözünürlüğünü görüntüler.
Video BIOS Sürümü	Bilgisayarın video BIOS sürümünü görüntüler.
Ses Denetleyicisi	Bilgisayarda kullanılan ses denetleyicisi türünü görüntüler.
Bluetooth Aygıtı	Bilgisayara bir Bluetooth aygıtının takılı olup olmadığını görüntüler.

Tablo 5. Sistem kurulumu seçenekleri — Önyükleme Yapılandırma menüsü

Önyükleme Yapılandırması	
Önyükleme Sırası	
Önyükleme Modu: Yalnızca UEFI	Bilgisayarın önyükleme modunu görüntüler.
Önyükleme Sırası	Windows Önyükleme Yöneticisini ve UEFI Sabit Sürücüyü etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan olarak Windows Önyükleme Yöneticisi seçilidir Varsayılan olarak UEFI Sabit Sürücü seçilidir
Güvenli Önyükleme	

Tablo 5. Sistem kurulumu seçenekleri — Önyükleme Yapılandırma menüsü (devamı)

Önyükleme Yapılandırması	
Güvenli Önyüklemeyi Etkinleştir	Yalnızca doğrulanmış önyükleme yazılımları kullanılarak güvenli önyüklemeyi etkinleştirir. Varsayılan: KAPALI
Güvenli Önyükleme Modu	Güvenli Önyükleme işlem modunu değiştirir. Dağıtılan Mod ve Denetleme Modu arasında geçiş yapmanızı sağlar. Varsayılan: Dağıtılan Modu
Uzman Anahtar Yönetimi	.
Özel Modu Etkinleştir	PK, KEK, db ve dbx güvenlik anahtarı veritabanlarının değiştirilmesini sağlar.
Özel Mod Anahtar Yönetimi	Anahtar veritabanının seçilmesini sağlar.

Tablo 6. Sistem kurulum seçenekleri—Tümleşik Aygıtlar menüsü

Integrated Devices (Tümleşik Aygıtlar)	
Tarih/Saat	
Tarih	Bilgisayar tarihini AA/GG/YYYY biçiminde ayarlar. Tarih ayarındaki değişiklikler anında etkili olur.
Saat	Bilgisayar saatini SS/MM/SS 24 saat biçiminde ayarlar. 12 ve 24 saatlik saatler arasında geçiş yapabilirsiniz. Zaman ayarındaki değişiklikler anında etkili olur.
Kamera	
Kamera Etkinleştirme	Kamerayı etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Varsayılan olarak Kamerayı Etkinleştir seçilidir.
Ses	
Sesi Etkinleştir	Tüm tümleşik ses denetleyicilerini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Varsayılan: AÇIK
Mikrofon Etkin	Mikrofonu etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan olarak Mikrofonu Etkinleştir seçilidir.
Dahili hoparlörü Etkinleştir	Dahili hoparlörü etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan olarak Dahili Hoparlörü Etkinleştir seçilidir.
USB/Thunderbolt Configuration	
Harici USB Girişlerini Etkinleştir	Bir işletim sistemi ortamındaki tüm harici USB bağlantı noktalarını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan olarak, Harici USB Bağlantı Noktalarını Etkinleştir seçilidir.
USB Ön Yükleme Desteğini Etkinleştir	Harici sabit sürücü, optik sürücü ve USB sürücüsü gibi USB kitle depolama aygıtlarından önyükleme yapmayı etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Varsayılan olarak USB Önyükleme Desteğini Etkinleştir seçilidir.
Thunderbolt Önyükleme Desteğini Etkinleştir	Thunderbolt Önyükleme Desteğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan: KAPALI
Thunderbolt (ve TBT arkasındaki PCIe) önyükleme öncesi modüllerini etkinleştir	PCIe aygıtlarının önyükleme sırasında bir Thunderbolt adaptörü üzerinden bağlanmasına izin vermeyi veya vermemeyi etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Varsayılan: KAPALI

Tablo 7. Sistem kurulum seçenekleri—Depolama menüsü

Depolama	
SATA/NVMe İşlemi	
SATA/NVMe işlemi	Entegre depolama cihaz denetleyicisinin çalışma modunu yapılandırır. Varsayılan: RAID Açık. Depolama cihazı RAID işlevlerini desteklemek için yapılandırılır. Etkinleştirildiğinde, tüm NVMe ve SATA cihazları VMD denetleyicisi altında eşleştirilir. İşletim sistemini önyüklemek için Windows RST (Intel Rapid Restore Technology) sürücüsü veya Linux çekirdek VMD sürücüsü yüklenmelidir.
Depolama Arabirimi	
Bağlantı Noktası Yetkilendirme	Çeşitli yerleşik sürücülerini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Varsayılan: AÇIK
SMART Raporlama	
SMART (Akıllı) Raporlama'yı Etkinleştir	Sistemi başlatma sırasında Kendi Kendine İzleme, Analiz ve Raporlama Teknolojisi'ni (SMART) etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan: KAPALI
Sürücü Bilgileri	Çeşitli yerleşik sürücüler hakkında bilgiler görüntüler.

Tablo 8. Sistem kurulum seçenekleri—Ekran menüsü

Ekran	
Ekran Parlaklığı	
Pil gücünde parlaklık	Bilgisayar pil gücüyle çalışırken ekran parlaklığını ayarlar. Varsayılan: 50
AC gücünde parlaklık	Bilgisayar AC gücüyle çalışırken ekran parlaklığını ayarlar. Varsayılan: 100
Tam Ekran logosu	Açık olduğunda, tam ekran logosu ekran çözünürlüğü ile uyuyorsa logo görüntülenir. Varsayılan: KAPALI

Tablo 9. Sistem kurulum seçenekleri—Bağlantı menüsü

Bağlantı	
Kablosuz Aygıt Etkinleştirme	
WLAN	Dahili WLAN cihazlarını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan olarak WLAN seçilidir.
Bluetooth	Dahili Bluetooth cihazlarını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan olarak Bluetooth seçilidir.
UEFI Ağ Yığınını Etkinleştir	Yüklü ve kullanılabilir olduklarında UEFI ağ protokollerini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan: AÇIK

Tablo 10. Sistem kurulum seçenekleri—Güç menüsü

Güç	
Pil Yapılandırması	Güç kullanımı saatlerinde bilgisayarın pille çalışmasını sağlar. Her gün belirli saatler arasında AC gücünün kullanımını önlemek için aşağıdaki seçenekleri kullanın.

Tablo 10. Sistem kurulum seçenekleri—Güç menüsü (devamı)**Güç**

	Varsayılan: Adaptive (Uyarlamalı). Pil ayarları, tipik pil kullanım biçiminize uyarlanarak optimize edilir.
Gelişmiş Yapılandırma	
Gelişmiş Pil Şarjı Yapılandırmasını Etkinleştir	Günün başlangıcından belirli bir çalışma periyoduna kadar Gelişmiş Pil Şarjı Yapılandırması'nı etkinleştirir. Gelişmiş Pil Şarjı, pil durumunu maksimum düzeye çıkarırken iş günü boyunca yoğun kullanımı desteklemeyi de sürdürür. Varsayılan: KAPALI
Termal Yönetim	
	Soğutma fanının ve işlemci ısı yönetiminin sistem performansını, gürültüyü ve sıcaklığı ayarlamasına izin verir. Varsayılan: Optimum. Soğutma fanı ve işlemci ısı yönetimi için standart ayarlar. Bu ayar performans, gürültü ve sıcaklığın bir dengesidir.
USB Uyandırma Desteği	
Dell USB-C Dokunda aç	Bilgisayarı Bekleme modundan çıkarmak için Dell USB-C Bağlantı İstasyonu bağlamayı sağlar. Varsayılan: AÇIK
Uykuyu Engelle	
	Bilgisayarın işletim sisteminde Uyku (S3) moduna girmesini engeller. Varsayılan: KAPALI
	i NOT: Etkinleştirildiğinde, bilgisayar uyku moduna geçmez, Intel Rapid Start otomatik olarak devre dışı bırakılır ve Uyku moduna ayarlandıysa işletim sistemi güç seçeneği boş kalır.
Lid Switch	
Kapak Anahtarını Etkinleştir	Kapak anahtarını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan: AÇIK
Kapak Açıldığında Çalış	Kapak her açıldığında bilgisayarın kapalı durumdan açılmasını sağlar. Varsayılan: AÇIK
Intel Speed Shift Teknolojisi	
	Intel Speed Shift Teknolojisi desteğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçeneği etkin olarak ayarladığınızda, işletim sistemi uygun işlemci performansını otomatik olarak seçmesini sağlar. Varsayılan: AÇIK

Tablo 11. Sistem kurulum seçenekleri—Güvenlik menüsü

Güvenlik	
Intel Platform Güven Teknolojisi	
Intel Platform Güven Teknolojisi Açık	İşletim sisteminde Intel Platform Trust Technology (PPT) özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan: AÇIK
Temizleme Komutları İçin PPI Atlaması	Trusted Platform Model (TPM) Fiziksel Varlık Arayüzünü (PPI) etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Etkinleştirildiğinde, işletim sistemi, Temizle komutunu çağırırken BIOS Fiziksel Varlık Arayüzü (PPI) kullanıcı istemlerini atlar. Varsayılan: KAPALI
Temizle	Bilgisayarın PTT sahip bilgilerini silmesine izin verir veya bunu engeller ve PTT'yi varsayılan durumuna döndürür. Varsayılan: KAPALI

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

Güvenlik	
SMM Güvenlik Geçişi	Ek UEFI SMM Güvenlik Azaltımı korumalarını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan: KAPALI NOT: Bu özellik, bazı eski araçlar ve uygulamalarda uyumluluk sorunlarına veya işlevsellik kaybına neden olabilir.
Bir Sonraki Önyüklemeye Veri Silme	Etkinleştirildiğinde, BIOS, bir sonraki yeniden önyüklemeye sistem kartına bağlı tüm depolama cihazları için bir veri silme döngüsü zamanlar. Varsayılan: KAPALI
Absolute	İsteğe bağlı Absolute Kalıcılık Modülü hizmetinin BIOS modülü arabirimini Absolute Yazılımından etkinleştirir, devre dışı bırakır veya kalıcı olarak devre dışı bırakır. Varsayılan: Etkin
UEFI Önyüklemeye Yolu Güvenliği	Sistemin, F12 önyüklemeye menüsünden bir UEFI önyüklemeye yolu cihazına önyüklemeye yaparken kullanıcıdan (varsa) yönetici parolasını girmesini isteyip istemeyeceğini belirler. Varsayılan: Dahili HDD Hariç Her Zaman.

Tablo 12. Sistem kurulum seçenekleri—Parolalar menüsü

Parolalar	
Yönetici Parolası	Kullanıcının yönetici parolasını ayarlamasını, değiştirmesini veya silmesine sağlar. Yönetici parolası birkaç güvenlik özelliğini etkinleştirir.
Sistem Parolası	Kullanıcının sistem parolasını ayarlamasını, değiştirmesini veya silmesini sağlar.
Parola Yapılandırma	
Büyük Harf	Parolanın en az bir büyük harf içermesini zorunlu kılınan parola kısıtlamasını uygular. Varsayılan: KAPALI
Küçük Harf	Parolanın en az bir küçük harf içermesini zorunlu kılınan parola kısıtlamasına uygular. Varsayılan: KAPALI
Rakam	Parolanın en az bir rakam içermesini zorunlu kılınan parola kısıtlamasına uygular. Varsayılan: KAPALI
Özel Karakter	Parolanın en az bir özel karakter içermesini zorunlu kılınan parola kısıtlamasına uygular. Varsayılan: KAPALI
Minimum Karakter Sayısı	Parolalar için izin verilen minimum karakter sayısını denetler. Varsayılan: 04
Parola Baypas	Sistemi yeniden başlatma sırasında Sistem (Önyüklemeye) Parolası ve dahili sabit sürücü parolası istemlerini baypas eder. Varsayılan: Devre Dışı
Parola Değişiklikleri	
Yönetici Olmayan Parola Değişikliklerine İzin Ver	Kullanıcının yönetici şifresine ihtiyaç duymadan sistemi ve sabit sürücü parolasını değiştirmesine izin verir veya bunu engeller. Varsayılan: AÇIK

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

Parolalar	
Yönetici Kurulum Kilitlemesi	
Yönetici Kur Kilidini Etkinleştir	Bir Yönetici Parolası ayarlandığında kullanıcıların BIOS Kurulumuna girmesine izin verir veya bunu engeller. Varsayılan: KAPALI
Ana Parola Kilitle	
Ana Parola Kilitlemeyi Etkinleştir	Ana parola desteğini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Varsayılan: KAPALI i NOT: Ayarın değiştirilebilmesi için önce sabit sürücü parolası silinmelidir.

Tablo 13. Sistem kurulum seçenekleri — Güncelleme, Kurtarma menüsü

Güncelleme, Kurtarma	
UEFI Kapsülü Ürün Yazılımı Güncellemeleri	Dahili WLAN/Bluetooth cihazlarını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan olarak WLAN seçilidir. Varsayılan olarak Bluetooth seçilidir.
UEFI Kapsülü Ürün Yazılımı Güncellemelerini Etkinleştir	UEFI kapsüllü güncelleme paketleri aracılığıyla BIOS'un güncellenmesini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan: AÇIK
Sabit Sürücüden BIOS Kurtarma	Önyükleme Bloku bölümü sağlam ve çalışır durumda olduğu sürece bilgisayarın kötü bir BIOS görüntüsünden kurtarılmasını sağlar. Varsayılan: AÇIK i NOT: BIOS kurtarma, ana BIOS blokunu düzeltmek için tasarlanmıştır ve Önyükleme Bloku hasar görürse çalışmaz. Ek olarak, bu özellik EC'nin bozulması, ME'nin bozulması veya bir donanım sorunu olması durumunda çalışamaz. Kurtarma görüntüsü, sürücüdeki şifrelenmemiş bir bölümde bulunmalıdır.
BIOS Düşürme	
BIOS Sürüm Düşürmeye İzin ver	Sistem ürün yazılımının önceki revizyonlara sıfırlanmasını denetler. Varsayılan: AÇIK
SupportAssist OS Recovery	Belirli sistem hatalarında SupportAssist OS Recovery aracı için önyükleme akışını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan: AÇIK
BIOSConnect	Ana işletim sistemi, Dell Otomatik İşletim Sistemi Kurtarma Eşiği tarafından belirtilen arıza sayısına eşit veya ondan daha fazla defa önyükleme yapamazsa ve yerel hizmet önyükleme yapmazsa veya yüklü değilse, bulut servisi işletim sistemi kurtarmasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan: AÇIK
Dell Otomatik İşletim Sistemi Kurtarma Eşiği	SupportAssist Sistem Çözünürlük Konsolu ve Dell İşletim Sistemi Kurtarma aracı için otomatik önyükleme akışını kontrol eder. Varsayılan: 2

Tablo 14. Sistem kurulum seçenekleri—Sistem Yönetimi menüsü

Sistem Yönetimi	
Servis Etiket	Bilgisayarın Servis Etiketini gösterir.

Tablo 14. Sistem kurulum seçenekleri—Sistem Yönetimi menüsü (devamı)

Sistem Yönetimi	
Varlık Etiket	Belirli bir sistemi benzersiz şekilde tanımlamak için bir BT yöneticisi tarafından kullanılabilecek bir sistem Varlık Etiketini oluşturur. BIOS'ta ayarlandıktan sonra Varlık Etiketini değiştirilemez.
AC Davranışı	
AC Takıldığında Uyan	Cihaza AC gücü uygulandığında temel kontrolleri etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu denetimler, AC Kurtarma seçeneğinin nasıl ayarlandığını belirlemeyi de içerir. AC'de Uyanma etkinse sistem önyüklemeye yapar; AC'de Uyandırma devre dışıysa sistem kapanır. Varsayılan: KAPALI
Otomatik Açılma Saati	Sistemin tanımlı sayıda gün ve saat için otomatik olarak açılmasını denetler. Varsayılan: Devre Dışı

Tablo 15. Sistem kurulum seçenekleri—Klavye menüsü

Klavye	
Numlock'u Etkinleştir	
Numlock İşlevini Etkinleştir	Bilgisayar önyüklendiğinde Numlock'u etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan: AÇIK
Fn Kilit Seçenekleri	
Fn Kilit Modu	Fn kilidi modunu etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Varsayılan: AÇIK
Klavye Aydınlatma	
Klavye Aydınlatma	F1-F12 işlev tuşlarının çalışmasını kontrol eder. Varsayılan: Kilit Modu İkincil
AC Gücüne Takılıyken Klavye Arka Işığı Zaman Aşımı	
AC Gücüne Takılıyken Klavye Arka Işığı Zaman Aşımı	Klavye aydınlatma ayarlarını değiştirmenize olanak tanır. Varsayılan: Parlak
AC Gücüne Takılıyken Klavye Arka Işığı Zaman Aşımı	
AC Gücüne Takılıyken Klavye Arka Işığı Zaman Aşımı	Sisteme bir AC adaptörü takıldığında, kullanıcının klavye arka ışığının zaman aşımı değerini tanımlamasına olanak tanır. Varsayılan: 1 dakika
Keyboard Backlight Timeout on Battery (Pil Gücünde Klavye Arka Işığı Zaman Aşımı)	
Keyboard Backlight Timeout on Battery (Pil Gücünde Klavye Arka Işığı Zaman Aşımı)	Sistem yalnızca pil gücüyle çalışırken, kullanıcının klavye arka ışığının zaman aşımı değerini tanımlamasına olanak tanır. Varsayılan: 1 dakika

Tablo 16. Sistem kurulum seçenekleri—Önyükleme Öncesi Davranış menüsü

Önyükleme Öncesi Davranış	
Adaptör uyarıları	
Adaptör uyarılarını etkinleştir	Çok az güç kapasitesi olan adaptörler algılandığında bilgisayarın adaptör uyarı mesajlarını görüntülemesini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan: AÇIK
Uyarılar ve Hatalar	
Uyarılar ve Hatalar	Önyükleme sırasında bir uyarı veya hatayla karşılaşılmaması durumu için bir eylem seçer. Varsayılan: Uyarılarda ve Hata Durumunda Sor. Uyarılar veya hatalar algılandığında işlemi durdurur, kullanıcıya sorar ve kullanıcı girişini bekler. i NOT: Bilgisayar donanımının çalışması için kritik görülen hatalarda bilgisayar her zaman durdurulur.
USB C Uyarıları	
USB C Uyarıları	Yönetici parolası için izin verilen maksimum karakter sayısını belirtir.

Tablo 16. Sistem kurulum seçenekleri—Önyükleme Öncesi Davranış menüsü (devamı)

Önyükleme Öncesi Davranış	
	Varsayılan: 32
Dok Uyarı Mesajları	Bağlantı istasyonu uyarı mesajlarını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan: AÇIK
Fastboot	UEFI önyükleme işleminin hızını yapılandırır. Varsayılan: Thorough (Kapsamlı). Önyükleme sırasında tam donanım ve yapılandırma başlatması gerçekleştirir.
BIOS POST Zamanını Uzatma	BIOS POST (Açılışta Kendi Kendine Test) yükleme süresini yapılandırır. Varsayılan: 0 saniye

Tablo 17. Sistem kurulum seçenekleri—Sanallaştırma menüsü

Sanallaştırma	
Intel Virtualization Teknolojisi	
Intel Sanallaştırma Teknolojisini (VT) Etkinleştir	Bilgisayarın sanal makine monitörü (VMM) çalıştırmasını sağlar. Varsayılan: AÇIK
Doğrudan G/Ç için VT	
Doğrudan G/Ç için Intel VT'yi Etkinleştir	Bilgisayarın Doğrudan G/Ç için Sanallaştırma Teknolojisini gerçekleştirmesini sağlar (VT-d). VT-d, bellek eşleme G/Ç'si için sanallaştırma sağlayan bir Intel yöntemidir. Varsayılan: AÇIK

Tablo 18. Sistem kurulum seçenekleri—Performans menüsü

Performans	
Multi Core Support	
Aktif Çekirdek	İşletim sistemi tarafından kullanılabilen CPU çekirdeği sayısını değiştirir. Varsayılan değer maksimum çekirdek sayısına ayarlanmıştır. Varsayılan: Tüm Çekirdekler
Intel SpeedStep	
Intel SpeedStep Teknolojisini Etkinleştir	Ortalama güç tüketimini ve ısı üretimini azaltmak için Intel SpeedStep Teknolojisinin, işlemci gerilimini ve çekirdek frekansını dinamik şekilde ayarlamasına izin verir veya bunu engeller. Varsayılan: AÇIK
C Durumu Kontrolü	
C Durumu Kontrolünü Etkinleştir	CPU'nun düşük güç durumlarına girme ve çıkma yeteneğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan: AÇIK
Intel Turbo Boost Teknolojisi	
Intel Turbo Boost Teknolojisini Etkinleştir	İşlemcinin Intel TurboBoost modunu etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Etkinleştirilirse, Intel TurboBoost sürücüsü, CPU veya grafik kartı işlemcisinin performansını artırır. Varsayılan: AÇIK
Intel Hyper Threading Teknolojisi	

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

Performans

Intel Hyper Threading Teknolojisini Etkinleştir	İşlemcinin Intel Hyper Threading modunu etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Etkinleştirilirse Intel Hyper Threading her bir çekirdekte birden fazla iş parçası çalışırken işlemci kaynaklarının verimini artırır. Varsayılan: AÇIK
---	--

Tablo 19. Sistem kurulum seçenekleri—Sistem Günlükleri menüsü

Sistem Günlükleri	
BIOS Olay Günlüğü	
BIOS Olay Günlüğünü Temizle	BIOS olaylarını tutmayı veya silmeyi seçin. Varsayılan: Korum
Termal Olay Günlüğü	
Termal Olay Günlüğünü Temizle	Termal olayları tutmayı veya silmeyi seçin. Varsayılan: Korum
Güç Olay Günlüğü	
Güç Olay Günlüğünü Temizle	Güç olaylarını tutmayı veya silmeyi seçin. Varsayılan: Korum

CMOS ayarlarını silme

Bu görev ile ilgili

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

Adımlar

1. Bilgisayarınızı kapatın.
2. [Alt kapağı çıkarma](#)'daki adımları uygulayın.
 **NOT:** Pil kablosunun sistem kartından çıkarıldığından emin olun.
3. Artık gücü boşaltmak için güç düğmesini 15 saniye basılı tutun.
4. Bilgisayarınızı açmadan önce [Alt kapağı takma](#) bölümündeki adımları izleyin.
5. Bilgisayarınızı açın.

BIOS (Sistem Kurulumu) ve Sistem parolalarını silme

Bu görev ile ilgili

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

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

BIOS'u Güncelleştirme

Windows'da BIOS'u güncelleme

Adımlar

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

Windows'da USB sürücüsü kullanarak BIOS'u güncelleme

Adımlar

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

F12 Bir Kerelik önyükleme menüsünden BIOS'u güncelleme

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

Bu görev ile ilgili

BIOS Güncellemesi

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

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

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

Tek Seferlik önyükleme menüsünden güncelleme

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

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

F12 menüsünden BIOS güncelleme işlemi yapmak için aşağıdaki adımları uygulayın:

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

Adımlar

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

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 boşaltmasını sağlayın.

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

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

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

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

SupportAssist tanılamaları

Bu görev ile ilgili

SupportAssist tanılamaları (eskiden ePSA tanılamaları olarak biliniyordu) donanımınızda tam bir kontrol gerçekleştirir. SupportAssist tanılamaları BIOS'ta yerleşiktir ve BIOS tarafından dahili olarak başlatılır. SupportAssist tanılamaları, belirli aygıtlar veya aygıt grupları için aşağıdakileri yapmanıza olanak tanıyan bir dizi seçenek sunar: Aşağıdakileri yapmanızı sağlar:

- Testleri otomatik olarak veya etkileşimli modda çalıştırma.
- Sinamaları tekrarlama
- Sinama sonuçlarını görüntüleme veya kaydetme
- Ek test seçenekleri sunmak üzere kapsamlı testler çalıştırma ve başarısız aygıtlar hakkında ek bilgi sağlama
- Testlerin başarıyla tamamlanıp tamamlanmadığını gösteren durum mesajlarını görüntüleme
- Test sırasında sorun oluşup oluşmadığını belirten hata mesajlarını görüntüleme

NOT: Bazı testler belirli aygıtlara yöneliktir ve kullanıcı etkileşimi gerektirir. Tanılama testleri gerçekleştirilirken daima bilgisayarın karşısında bulunduğunuzdan emin olun.

Daha fazla bilgi için bkz. [SupportAssist Önyükleme Öncesi Sistem Performansı Denetimi](#).

Dell bilgisayarınızın Servis Etiketini veya Ekspres Servis Kodunu bulun

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 girmeniz önerilir.

Bilgisayarınızın Servis Etiketini bulma konusunda daha fazla bilgi için, bkz. [Dell Dizüstü Bilgisayarınızın Servis Etiketini Bulma](#).

System diagnostic lights

Battery-status light

Indicates the power and battery-charge status.

Solid white — Power adapter is connected and the battery has more than 5 percent charge.

Amber — Computer is running on battery and the battery has less than 5 percent charge.

Off

- Power adapter is connected, and the battery is fully charged.
- Computer is running on battery, and the battery has more than 5 percent charge.
- Computer is in sleep state, hibernation, or turned off.

The battery-status light blinks amber along with beep codes indicating failures.

For example, the battery-status light blinks amber two times followed by a pause, and then blinks white three times followed by a pause. This 2,3 pattern continues until the computer is turned off indicating no memory or RAM is detected.

The following table shows different power and battery-status light patterns and associated problems.

Table 20. LED codes

Diagnostic light codes	Problem description
2,1	Processor failure
2,2	System board: BIOS or ROM (Read-Only Memory) failure
2,3	No memory or RAM (Random-Access Memory) detected
2,4	Memory or RAM (Random-Access Memory) failure
2,5	Invalid memory installed
2,6	System-board or chipset error
2,7	Display failure
3,1	Coin-cell battery failure
3,2	PCI, video card/chip failure
3,3	Recovery image not found
3,4	Recovery image found but invalid

Camera status light: Indicates whether the camera is in use.

- Solid white — Camera is in use.
- Off — Camera is not in use.

Caps Lock status light: Indicates whether Caps Lock is enabled or disabled.

- Solid white — Caps Lock enabled.
- Off — Caps Lock disabled.

İşletim sistemini kurtarma

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

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

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

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

Yedekleme ortamı ve kurtarma seçenekleri

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

WiFi güç döngüsü

Bu görev ile ilgili

Bilgisayarınız WiFi bağlantı sorunundan dolayı İnternet'e erişemiyorsa WiFi güç döngüsü prosedürü uygulanabilir. Aşağıdaki prosedür, WiFi güç döngüsünün nasıl yapılacağı hakkında talimatlar vermektedir:

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

Adımlar

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

Artık gücü boşaltma

Bu görev ile ilgili

Artık güç, bilgisayarın gücü kesildikten ve pili sistem kartından ayrıldıktan sonra bilgisayarda kalan artık statik elektriktir. Aşağıdaki yordamda, artık gücün nasıl boşaltılacağına ilişkin yönergeler sağlanmıştır:

Adımlar

1. Bilgisayarınızı kapatın.
2. [Alt kapağı çıkarma](#)'daki adımları uygulayın.

 **NOT:** Pilin sistem kartından ayrıldığından emin olun.

3. Artık gücü boşaltmak için güç düğmesini 15 saniye basılı tutun.
4. [Alt kapağı takma](#)'daki adımları uygulayın.
5. 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 21. 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 Contact Support 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 Etiketli veya Ekspres Servis Kodu ile benzersiz bir şekilde tanımlanır. Dell bilgisayarınıza yönelik destek kaynaklarını görüntülemek için www.Dell.com/support adresinde Servis Etiketli'ni veya Ekspres Servis Kodu'nu girin. Bilgisayarınızın Servis Etiketini bulma konusunda daha fazla bilgi için bkz. Dell Dizüstü Bilgisayarınızın Servis Etiketini Bulma .
Çeşitli bilgisayar sorunları için Dell bilgi tabanı makaleleri	www.dell.com/support adresine gidin. - Destek sayfasının üst kısmındaki menü çubuğunda, Destek > Bilgi Tabanı'ni seçin. - Bilgi Tabanı sayfasındaki arama alanında anahtar sözcüğü, konu veya model numarasını yazın ve ilgili makaleleri görüntülemek için arama simgesine dokununuz veya tıklayın.

Dell'e Başvurma

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

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

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