

Vostro 5502

Servis El Kitabı



Notlar, dikkat edilecek noktalar ve uyarılar

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

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

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

Bölüm 1: Bilgisayarınızda Çalışma.....	6
Güvenlik talimatları.....	6
Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce.....	6
Güvenlik önlemleri.....	7
Elektrostatik boşalma - ESD koruması.....	7
ESD saha servis kiti.....	8
Hassas parçaların taşınması.....	9
Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra.....	9
Bölüm 2: Sisteminizin ana bileşenleri.....	10
Bölüm 3: Sökme ve takma.....	12
Önerilen araçlar.....	12
Vida listesi.....	12
Taban kapağı.....	14
Alt kapağın çıkarılması.....	14
Alt kapağı takma.....	15
Pil.....	17
Lityum-iyon pil önlemleri.....	17
3 hücreli pili çıkarma - UMA/bağımsız.....	18
3 hücreli pili takma - UMA/bağımsız.....	19
Bellek modülleri.....	20
Bellek modüllerinin çıkarma.....	20
Bellek modülünü takma.....	21
Katı-hal sürücüsü.....	22
M.2 2280 katı hal sürücüyü çıkarma - SSD-1.....	22
M.2 2280 katı hal sürücüyü takma - SSD-1.....	22
M.2 2230 katı hal sürücüyü çıkarma - SSD-1.....	23
M.2 2230 katı hal sürücüyü takma - SSD-1.....	24
SSD-1 destek braketini yerine takma.....	25
M.2 2280 katı hal sürücüyü çıkarma - SSD-2.....	26
M.2 2280 katı hal sürücüyü takma - SSD-2.....	27
M.2 2230 katı hal sürücüyü çıkarma - SSD-2.....	28
M.2 2230 katı hal sürücüyü takma - SSD-2.....	29
Termal destek braketini çıkarma.....	30
Termal destek braketini değiştirme.....	31
Düğme pil.....	32
Düğme pili çıkarma.....	32
Düğme pili takma.....	33
WLAN kartı.....	33
WLAN kartını çıkarma.....	33
WLAN kartını takma.....	34
Hoparlörler.....	35
Hoparlörleri çıkarma.....	35

Hoparlörleri takma.....	36
Isı emici.....	37
Isı emicisini çıkarma - UMA.....	37
Isı emicisini takma - UMA.....	38
Sistem fanı.....	39
Sistem fanını çıkarma.....	39
Sistem fanını takma.....	40
G/Ç kartı.....	42
G/Ç kartını çıkarma.....	42
G/Ç kartını takma.....	43
Sistem kartı.....	44
Sistem kartını çıkarma.....	44
Sistem kartını takma.....	46
DC girişi bağlantı noktası.....	49
DC girişini çıkarma.....	49
DC giriş bağlantı noktasını takma.....	50
Parmak izi okuyuculu güç düğmesi (isteğe bağlı).....	51
Güç düğmesini ve isteğe bağlı parmak izi okuyucuyu çıkarma.....	51
İsteğe bağlı parmak izi okuyuculu güç düğmesini takma.....	52
Dokunmatik yüzey.....	53
Dokunmatik yüzeyi çıkarma.....	53
Dokunmatik pedi takma.....	54
Ekran aksamı.....	55
Ekran aksamını çıkarma.....	55
Ekran aksamını takma.....	58
Avuç içi dayanağı ve klavye aksamı.....	60
Avuç içi dayanağı ve klavye aksamını çıkarma.....	60
Avuç içi dayanağı ve klavye aksamını takma.....	61
Bölüm 4: Yazılım.....	63
Windows sürücülerini indirme.....	63
Bölüm 5: Sistem kurulumu.....	64
Önyükleme menüsü.....	64
Gezinti tuşları.....	64
Önyükleme Sırası.....	65
BIOS kurulumu.....	65
Genel Bakış.....	65
Önyükleme yapılandırması.....	66
Tümleşik Aygıtlar.....	67
Depolama.....	68
Ekran.....	68
Bağlantı seçenekleri.....	68
Güç yönetimi.....	69
Güvenlik.....	70
Parola.....	71
Güncelleme ve Kurtarma.....	72
Sistem yönetimi.....	73
Klavye.....	73

Önyükleme öncesi davranışı.....	74
Sanallaştırma desteği.....	75
Performans.....	75
Sistem günlükleri.....	76
Windows'da BIOS'u güncelleme.....	77
BitLocker etkinleştirilmiş sistemlerde BIOS güncelleme.....	77
Linux ve Ubuntu ortamlarında Dell BIOS'u güncelleme.....	77
F12 Bir Kerelik önyükleme menüsünden BIOS'u sıfırlama.....	78
Sistem ve kurulum parolası.....	82
Bir sistem kurulum parolası atama.....	83
Mevcut sistem kurulum parolasını silme veya değiştirme.....	83
Bölüm 6: Sorun Giderme.....	84
Şişmiş Lityum İyon pillerin taşınması.....	84
Dell SupportAssist Ön Yükleme Öncesi Sistem Performansı Denetimi Tanıları.....	85
SupportAssist Ön Yükleme Öncesi Sistem Performansı Denetimini Çalıştırma.....	85
Dahili otomatik sına (BIST).....	85
Sistem kartı dahili otomatik sınaması (M-BIST).....	86
Ekran paneli güç ünitesi dahili otomatik sınaması (L-BIST).....	86
Ekran paneli dahili otomatik sınaması (LCD-BIST).....	87
Sonuç.....	87
Sistem tanılama ışıkları.....	88
İşletim sistemini kurtarma.....	89
BIOS'u Sıfırlama.....	89
BIOS'u sıfırlama (USB anahtarı).....	89
Yedekleme ortamı ve kurtarma seçenekleri.....	90
WiFi güç döngüsü.....	90
Artık gücü boşaltma (donanımdan sıfırlama yapma).....	90
Ethernet (RJ-45) kablusunu serbest bırakma.....	91
Bölüm 7: Yardım alma ve Dell'e başvurma.....	92

Bilgisayarınızda Çalışma

Konular:

- Güvenlik talimatları

Güvenlik talimatları

Önkoşullar

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

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

Bu görev ile ilgili

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

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

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

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

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

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

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

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


Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce

Bu görev ile ilgili


Bilgisayara zarar vermektan kaçınmak için, bilgisayarın içinde çalışmadan önce aşağıdaki adımları uygulayın.

Adımlar

1. [Güvenlik Talimatlarını](#) uyguladığınızdan emin olun.
2. Bilgisayar kapağının çizilmesini önlemek için, çalışma yüzeyinin düz ve temiz olmasını sağlayın.
3. Bilgisayarınızı kapatın.
4. Tüm ağ kablolarını bilgisayardan çıkarın.

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

5. Bilgisayarınızı ve tüm bağlı aygıtları elektrik prizlerinden çıkarın.
6. Sistem kartını topraklamak için, sistem bağlantısı yokken güç düğmesini basılı tutun.

 **NOT:** Elektrostatik boşalmı önlemek için bir bilek topraklama kayışı kullanarak ya da bilgisayarın arkasındaki konektör gibi boyanmamış metal yüzeylere sık sık dokunarak kendinizi topraklayın.

Güvenlik önlemleri

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

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

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

Bekleme gücü

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

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

Bağlama

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

Elektrostatik boşalma - ESD koruması

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

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

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

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

Anlaşılması ve giderilmesi daha zor olan hasar türü kesintili (örtülü veya "yürüeyebilen 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 takılıken bilek kayışının bağlama telini sınama aygıtına takarak sınama düğmesine basın. Sınama başarılı olursa yeşil bir LED yanar; sınama başarısız olursa kırmızı bir LED yanar ve alarm çalar.
- **Yalıtkan Bileşenler** – Plastik ısı emicisi kasalar gibi ESD'ye karşı hassas aygıtların, yalıtkan ve genellikle yüksek düzeyde yüklü dahili parçalardan uzak tutulması kritik önem taşır.
- **Çalışma Ortamı:** ESD Saha Servis kitini dağıtmadan önce, durumu müşterinin bulunduğu yerde inceleyin. Örneğin, sunucu ortamı için kit dağıtımı bir masaüstü ya da taşınabilir ortam için kiti dağıtımından farklıdır. Sunucular, genellikle bir veri merkezindeki rafla takılmıştır; masaüstü veya taşınabilir bilgisayarlar genellikle ofis bölümleri veya bölmeleri üzerine yerleştirilmiştir. Her zaman dağınık olmayan ve ESD kitinin tamir edilecek sistem tipine uygun ek alan ile yerleştirilebilecek kadar büyük, geniş ve açık bir çalışma alanına sahip olun. Çalışma alanında ESD olayına neden olabilecek yalıtkanlar da bulunmamalıdır. Çalışma alanında, herhangi bir donanım bileşeni fiziksel olarak ele alınmadan önce, Strafor ve diğer plastikler gibi yalıtkanlar her zaman 30 santimetre uzağa konulmalıdır.
- **ESD Ambalajı:** ESD'ye karşı hassas aygıtların tümü statik olarak güvenli ambalajda gönderilmeli ve alınmalıdır. Metal, statik korumalı torbalar tercih edilir. Ancak, hasarlı parçayı her zaman yeni parçanın içinde geldiği aynı ESD torbası ve ambalajla geri gönderin. ESD torbası katlanmalı ve bantla kapatılmalı ve yeni parçanın içinde geldiği orijinal kutudaki köpük ambalaj malzemesi kullanılmalıdır. ESD'ye karşı hassas aygıtlar yalnızca ESD'ye karşı korumalı bir çalışma yüzeyinde çıkarılmalıdır ve yalnızca ambalajın içi korumalı olduğundan, parçalar yalnızca ESD torbasının üstüne konmamalıdır. Parçaları her zaman kendi elinizde, ESD matı üzerine, sisteme ya da anti statik torbaya yerleştirin.
- **Hassas Bileşenlerin Taşınması** – Yedek parçalar veya Dell'e iade edilecek parçalar gibi ESD'ye karşı hassas parçalar taşınırken bu parçaların güvenli taşıma için anti-statik çantalara konması kritik önem taşır.

ESD koruması özeti

Tüm saha servis teknisyenlerinin, Dell ürünlerine bakım yaparken her zaman geleneksel kablolu ESD topraklama bilekliği ve koruyucu anti-statik mat kullanmaları önerilir. Buna ek olarak, teknisyenlerin servis işlemi uygularken hassas parçaları tüm yalıtkan parçalardan ayrı tutmaları ve hassas parçaların taşınması için anti statik torba kullanmaları büyük önem taşır.

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

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

Adımlar

1. Bilgisayarınıza telefon veya ağ kablolarını bağlayın.

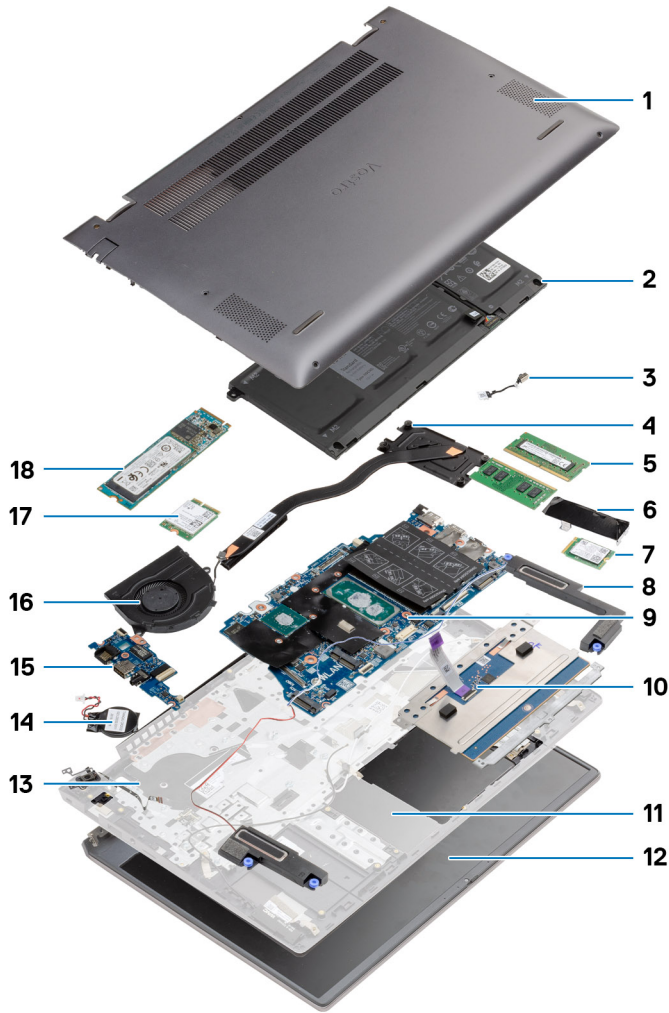
 **DİKKAT: Ağ kablosu takmak için kabloyu önce ağ aygıtına takın ve ardından bilgisayara takın.**

2. Bilgisayarınızı ve tüm bağlı aygıtları elektrik prizlerine takın.

3. Bilgisayarınızı açın.


4. Gerekirse **SupportAssist tanılama** programını çalıştırarak bilgisayarın doğru çalıştığından emin olun.

Sisteminizin ana bileşenleri



1. Alt kapak
2. Pil
3. DC girişi bağlantı noktası
4. Isı emicisi
5. Bellek modülü
6. Katı hal sürücü kalkanı
7. M.2 2230 SSD
8. Hoparlör
9. Sistem kartı
10. Dokunmatik ped
11. Avuç içi dayanağı ve klavye aksamı
12. Ekran aksamı
13. Parmak izi okuyuculu güç düğmesi
14. Düğme pil
15. G/Ç kartı
16. Sistem fanı
17. WLAN kartı

18. M.2 2280 SSD

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

Sökme ve takma

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

Konular:

- Önerilen araçlar
- Vida listesi
- Taban kapağı
- Pil
- Bellek modülleri
- Katı-hal sürücüsü
- Düğme pil
- WLAN kartı
- Hoparlörler
- Isı emici
- Sistem fanı
- G/Ç kartı
- Sistem kartı
- DC girişi bağlantı noktası
- Parmak izi okuyuculu güç düğmesi (isteğe bağlı)
- Dokunmatik yüzey
- Ekran aksamı
- Avuç içi dayanağı ve klavye aksamı

Önerilen araçlar

Bu belgedeki prosedürler için aşağıdaki araçlar gerekebilir:

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

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


Vida listesi

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

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

NOT: Vida rengi sipariş edilen yapılandırmaya göre değişebilir.

Tablo 1. Vida listesi

Bileşen	Vida tipi	Miktar	Vida resmi
Alt kapak	M2x8 - tutucu	2	
	M2x4	7	

Tablo 1. Vida listesi (devamı)

Bileşen	Vida tipi	Miktar	Vida resmi
			
3 Hücreli pil	M2x3	4	
4 Hücreli pil	M2x3	5	
Katı hal sürücü (yuva 1)	M2x3	1	
Katı hal sürücü (yuva 2)	M2x3	1	
Katı hal sürücü termal destek braketi	M1.6x2	2	
WLAN	M2x3	1	
Isı emici i NOT: UMA yapılandırılmada 4 tutucu vida bulunur. i NOT: Ayrık yapılandırılmada 7 tutucu vida bulunur.	M2x5.35 - tutucu M2x5.35 - tutucu	4 7	
Sistem fanı	M2x2	2	
G/Ç kartı	M2x2	4	
Sistem kartı	M2x2	2	
DC girişi bağlantı noktası	M2x3	1	
Parmakizi okuyuculu güç düğmesi	M2x3 M1.6x2	1 1	 
Dokunmatik yüzey	M1.6x2 M2x2	3 2	 
Ekran aksanı	M2.5x3.5	6	

Taban kapağı

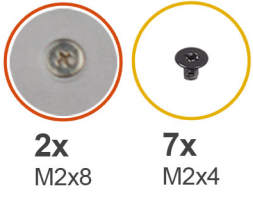
Alt kapağın çıkarılması

Önkoşullar

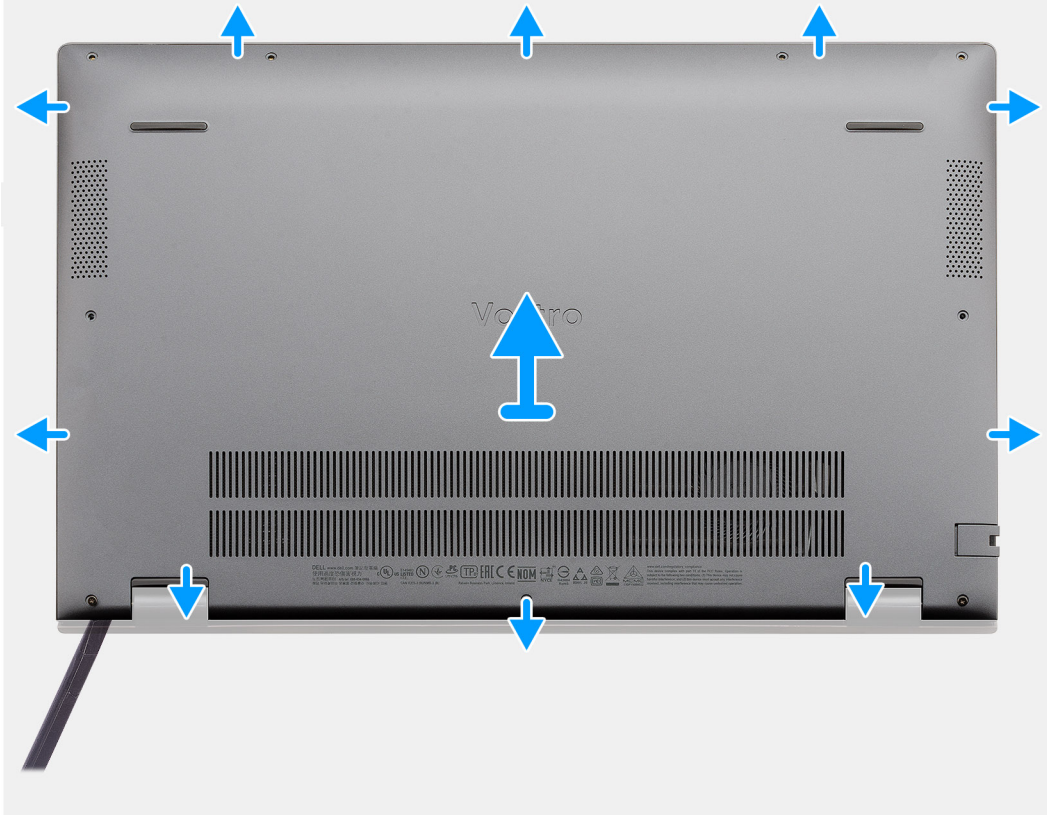
Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedürü takip edin.

Bu görev ile ilgili

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



2



Adımlar

1. Alt kapağı avuç içi dayanağına ve klavye aksamına sabitleyen yedi adet vidayı (M2x4) çıkarın.
2. Alt kapağı avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen iki tutucu vidayı (M2x8) gevşetin.
3. Menteşe konumundaki girintiden başlayarak alt kapağı kaldırın ve alt kapağı çıkarmak için resimde gösterilen "yönlendirme çizgisini" takip ederek çalışmaya devam edin.
4. Alt kapağı avuç içi dayanağı ve klavye aksamından kaldırın.

Alt kapağı takma

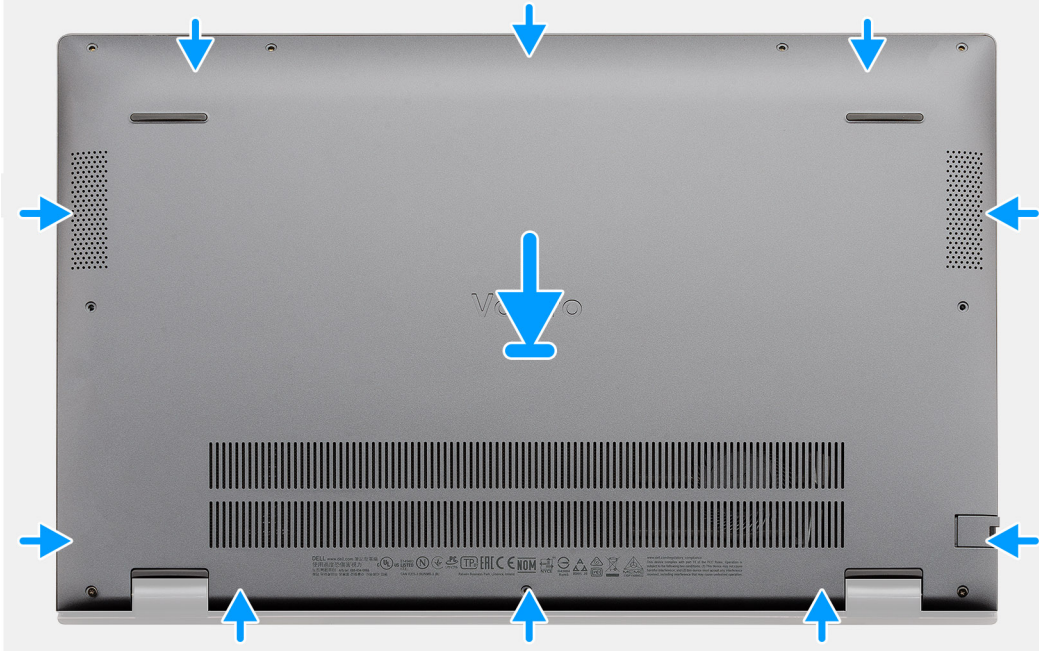
Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

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

1





2x
M2x8

7x
M2x4



Adımlar

1. Alt kapağı avuç içi dayanağı aksamının üzerine yerleştirin ve yerine bastırın.
2. Alt kapağı avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen iki tutucu vidayı (M2x8) sıkın.
3. Alt kapağı avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen yedi vidayı (M2x4) yerine takın.

Sonraki Adımlar

Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü uygulayın.

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 nesnelere delmeyin.
- Pili yüksek sıcaklıklara maruz bırakmayın veya pil paketlerini ve hücrelerini parçalara ayırmayın.
- Pilin yüzeyine basınç uygulamayın.

- Pili bükmeysin.
- 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 ezme 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](#).

3 hücreli pili çıkarma - UMA/bağımsız

Önkoşullar

NOT:

Vostro 5501 ayrıca 4 hücreli pili de destekler.

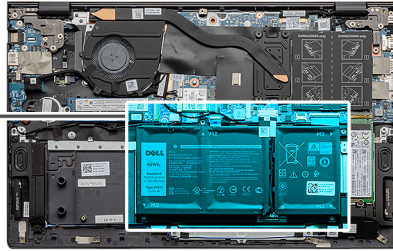
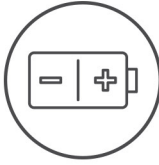
1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedürü takip edin.
2. Alt kapağı çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Şekil, 3 hücreli pilin yerini göstermekte ve çıkarma prosedürünü görsel olarak sunmaktadır.



4x
M2x3



Adımlar

1. Sistem kartından pil kablosunu çıkarın.
2. Pili avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen dört adet vidayı (M2x3) çıkarın.

3. Pili avuç içi dayanağı ve klavye aksamından kaldırarak çıkarın.

3 hücreli pili takma - UMA/bağımsız

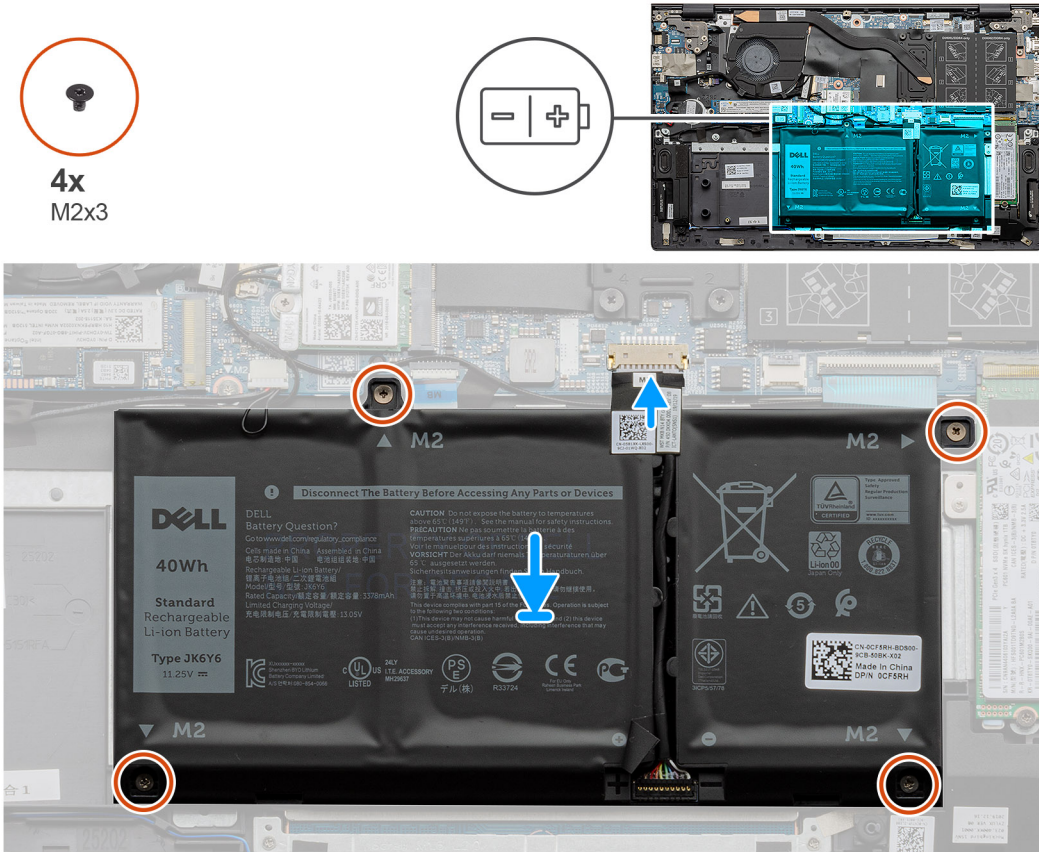
Önkosullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

NOT: Vostro 5501 ayrıca 4 hücreli pili de destekler.

Şekilde düğme 3 hücreli pilin yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak verilmiştir.



Adımlar

1. Pili avuç içi dayanağı ve klavye aksamına yerleştirin ve pildeki vida deliklerini avuç içi dayanağı ve klavye aksamındaki vida delikleriyle hizalayın.
2. Pili sistem kartı ile avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen dört vidayı (M2x3) takın.
3. Pil kablosunu sistem kartına bağlayın.

Sonraki Adımlar

1. **Alt kapağı** takın.
2. **Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra** bölümündeki prosedürü uygulayın.

Bellek modülleri

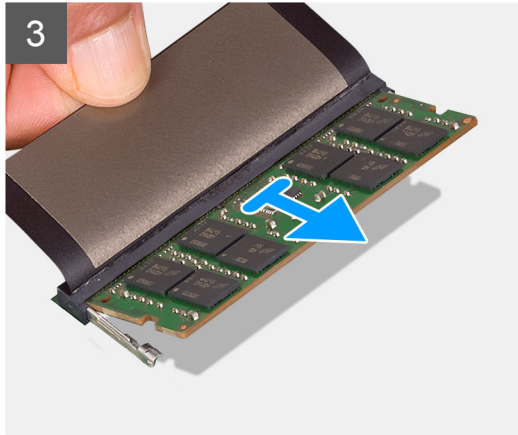
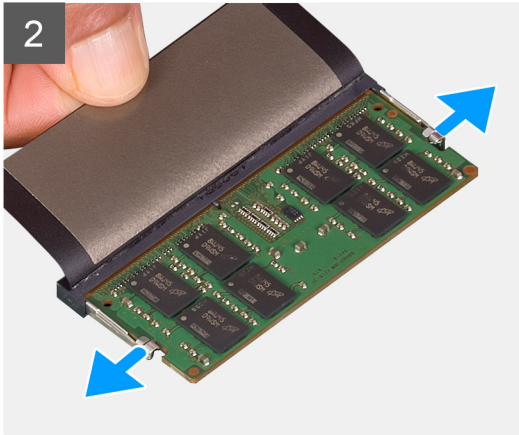
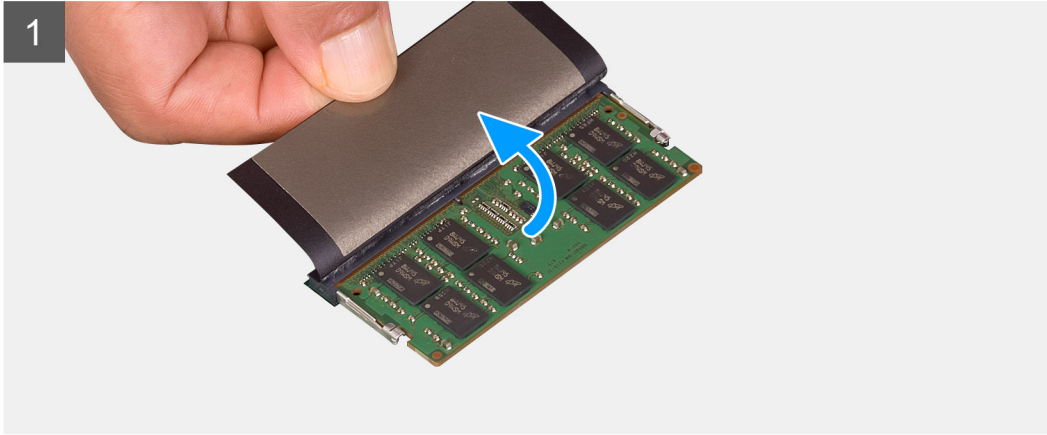
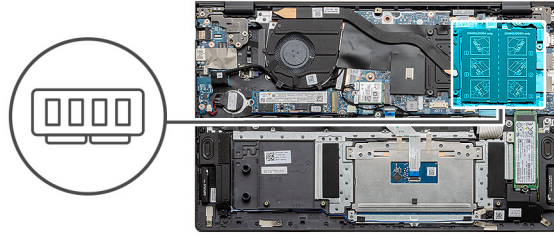
Bellek modüllerinin çıkarma

Önkoşullar

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Alt kapağı çıkarın.
3. Pili çıkarın.

Bu görev ile ilgili

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



Adımlar

1. Bellek modülünü kaplayan mylar bandı kaldırın.
2. Parmak uçlarınızı kullanarak, tutma klipslerini bellek modülü çıkana kadar yavaşça bellek modülünden uzağa doğru kaldırın.
3. Bellek modülünü, sistem kartı üzerindeki bellek modülü yuvasından çekerek çıkarın.

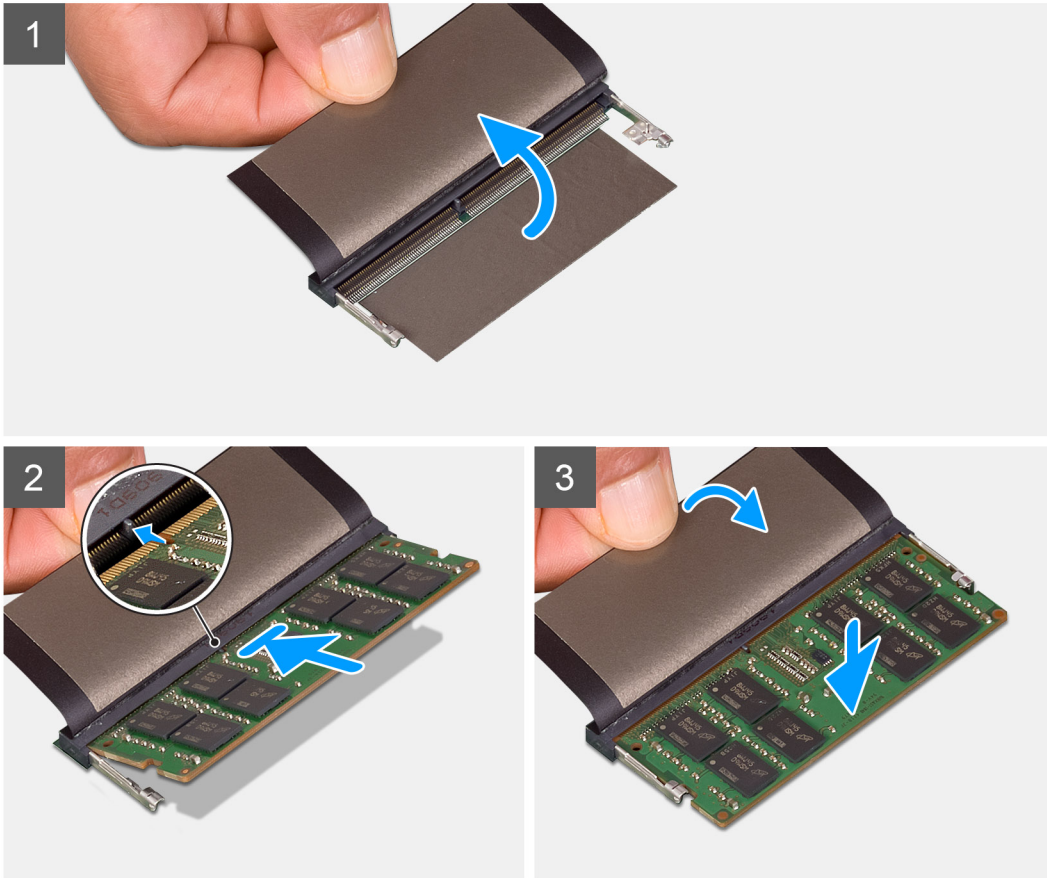
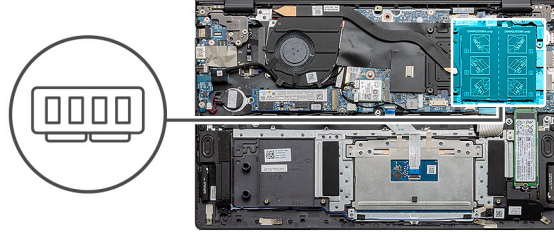
Bellek modülünü takma

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştireyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

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



Adımlar

1. Mylar'ı kaldırın ve bellek modülünün üstündeki çentiği bellek modülü yuvasındaki tırnakla hizalayın.
2. Bellek modülünü yuvanın içine eğik olarak sıkıca oturtun.
3. Yerine oturana dek bellek modülüne bastırın.

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

Sonraki Adımlar

1. Pili takın.
2. Alt kapağı takın.

3. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü uygulayın.

Katı-hal sürücüsü

M.2 2280 katı hal sürücüyü çıkarma - SSD-1

Önkoşullar

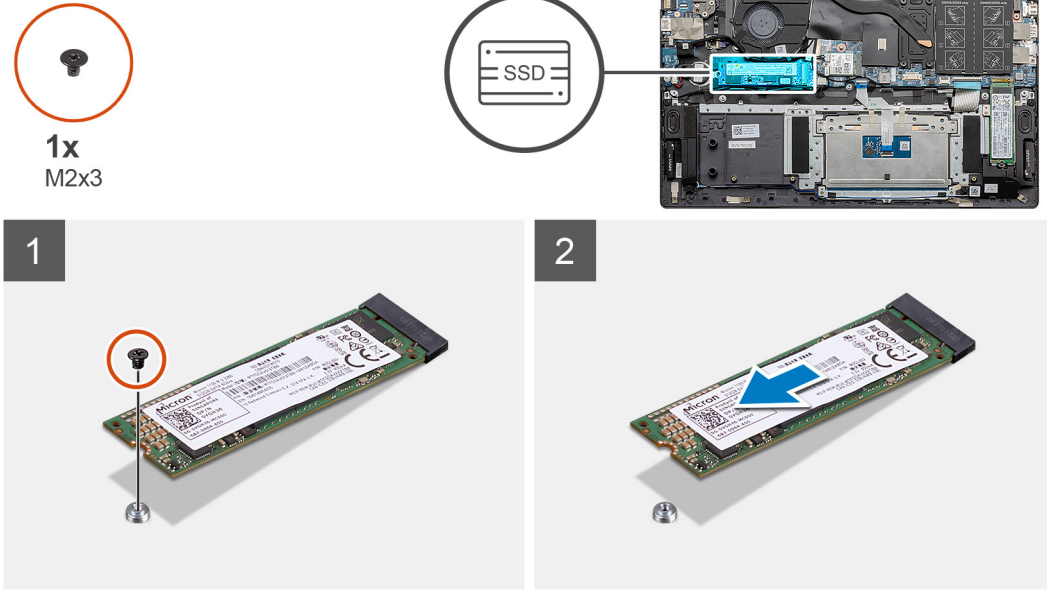
1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Alt kapağı çıkarın.
3. Pili çıkarın.

i **NOT:** Sipariş edilen yapılandırmaya bağlı olarak, bilgisayarınız M.2 yuva 1'de 2230 katı hal sürücü veya 2280 katı hal sürücüyü destekleyebilir.

i **NOT:** M.2 yuva iki, bir PCIe Gen3 x4 NVMe veya SATA katı hal sürücüsünü (M.2 2230 veya M.2 2280) veya katı hal depolamalı bir Intel Optane bellek H10'u destekler.

Bu görev ile ilgili

Şekilde M.2 2280 katı hal sürücünün yeri belirtilmiş ve yuva 1'den çıkarılma işlemi görsel olarak verilmiştir.



Adımlar

1. Katı hal sürücüyü avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen tek vidayı (M2x3) sökün.
2. Katı hal sürücü modülünü sistem kartı üzerindeki katı hal sürücü yuvasından kaydırarak çıkarın.

M.2 2280 katı hal sürücüyü takma - SSD-1

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

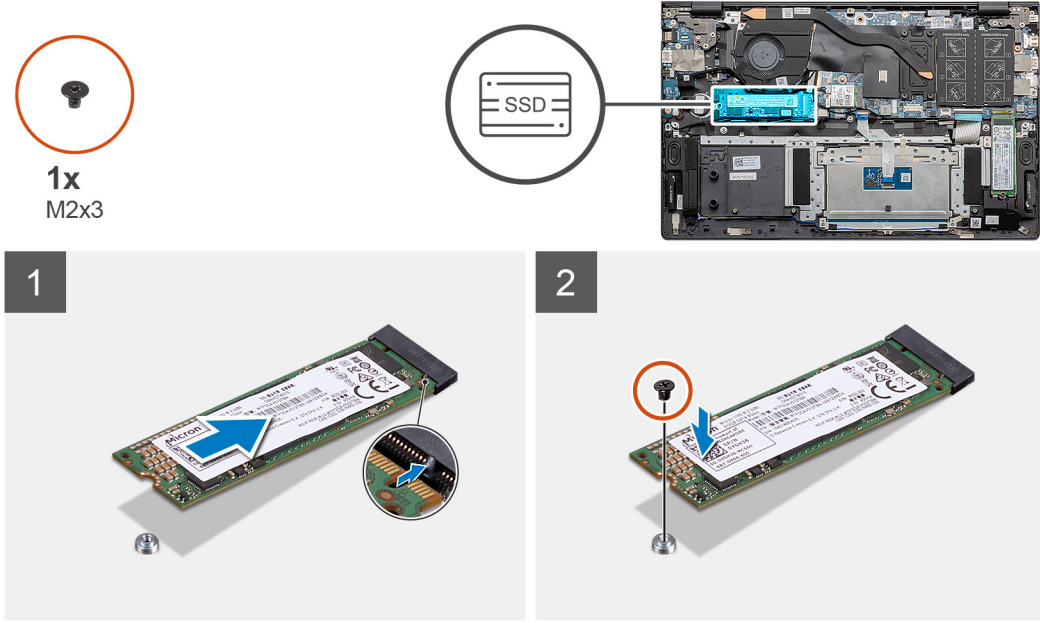
i **NOT:** Sipariş edilen yapılandırmaya bağlı olarak, bilgisayarınız M.2 yuva 1'de 2230 katı hal sürücü veya 2280 katı hal sürücüyü destekleyebilir.

NOT: M.2 yuva iki, bir PCIe Gen3 x4 NVMe veya SATA katı hal sürücüsünü (M.2 2230 veya M.2 2280) veya katı hal depolamalı bir Intel Optane bellek H10'u destekler.

NOT: Sipariş ettiğiniz yapılandırmada yalnızca bir katı hal sürücüsü varsa, diğer M.2 yuvasına başka bir katı hal sürücüsü takabilirsiniz. Ancak, ek katı hal sürücüyü takmak için bir katı hal sürücü braketine (ayrı olarak satılır) ihtiyacınız olabilir.

Bu görev ile ilgili

Şekilde katı hal sürücü desteğinin yeri belirtilmiş ve M.2 2280 katı hal sürücünün yuva 1'e yerleştirilmesi için braket hizalama prosedürü görsel olarak verilmiştir.



Adımlar

1. M.2 2280 katı hal sürücüyü yerleştirebilmek için katı hal sürücü braketini hizalayın.
2. Katı hal sürücü modülünü avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen tek (M2x3) vidayı yerine takın.

Sonraki Adımlar

1. Pili takın.
2. Alt kapağı takın.
3. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü uygulayın.

M.2 2230 katı hal sürücüyü çıkarma - SSD-1

Önkoşullar

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Alt kapağı çıkarın.
3. Pili çıkarın.

NOT: Sipariş edilen yapılandırmaya bağlı olarak, bilgisayarınız M.2 yuva 1'de 2230 katı hal sürücü veya 2280 katı hal sürücüyü destekleyebilir.

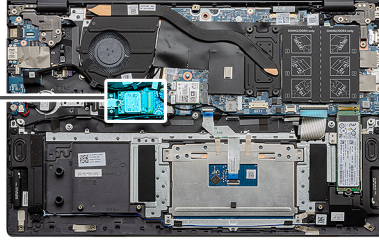
NOT: M.2 yuva iki, bir PCIe Gen3 x4 NVMe veya SATA katı hal sürücüsünü (M.2 2230 veya M.2 2280) veya katı hal depolamalı bir Intel Optane bellek H10'u destekler.

Bu görev ile ilgili

Şekilde M.2 2230 katı hal sürücünün yeri belirtilmiş ve yuva 1'den çıkarılma işlemi görsel olarak verilmiştir.



1x
M2x3



Adımlar

1. Katı hal sürücüyü avuç içi dayanağı ve klavye aksamina sabitleyen tek vidayı (M2x3) sökün.
2. Katı hal sürücü modülünü sistem kartı üzerindeki katı hal sürücü yuvasından kaydırarak çıkarın.

M.2 2230 katı hal sürücüyü takma - SSD-1

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

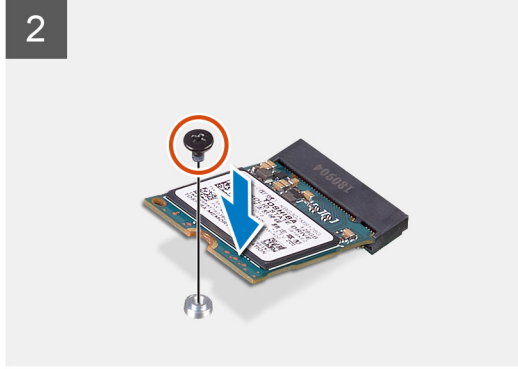
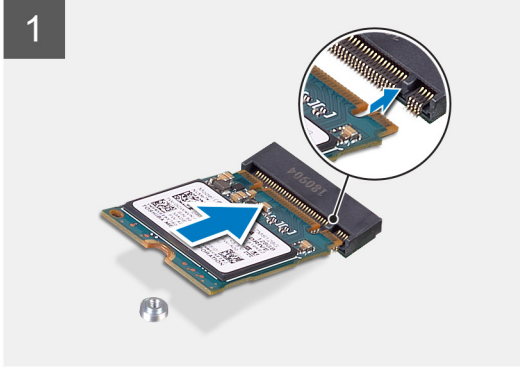
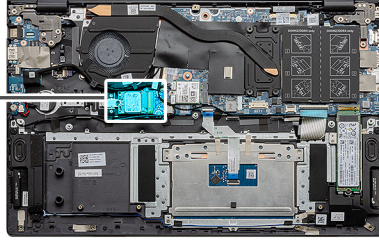
- i** **NOT:** Sipariş edilen yapılandırmaya bağlı olarak, bilgisayarınız M.2 yuva 1'de 2230 katı hal sürücü veya 2280 katı hal sürücüyü destekleyebilir.
- i** **NOT:** M.2 yuva iki, bir PCIe Gen3 x4 NVMe veya SATA katı hal sürücüsünü (M.2 2230 veya M.2 2280) veya katı hal depolamalı bir Intel Optane bellek H10'u destekler.
- i** **NOT:** Sipariş ettiğiniz yapılandırmada yalnızca bir katı hal sürücüsü varsa, diğer M.2 yuvasına başka bir katı hal sürücüsü takabilirsiniz. Ancak, ek katı hal sürücüyü takmak için bir katı hal sürücü braketine (ayrı olarak satılır) ihtiyacınız olabilir.

Bu görev ile ilgili

Şekilde katı hal sürücü braketinin yeri belirtilmiş ve M.2 2230 katı hal sürücünün SSD yuva 1'e yerleştirebilmesi için braketin hizalanması işlemi görsel olarak verilmiştir:



1x
M2x3



Adımlar

1. M.2 2230 katı hal sürücüye yerleştirebilmek için katı hal sürücü braketini hizalayın.
2. Katı hal sürücü modülünü avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitlemek için tek (M2x3) vidayı yerine takın.

Sonraki Adımlar

1. [Pili](#) takın.
2. [Alt kapağı](#) takın.
3. [Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürü uygulayın.

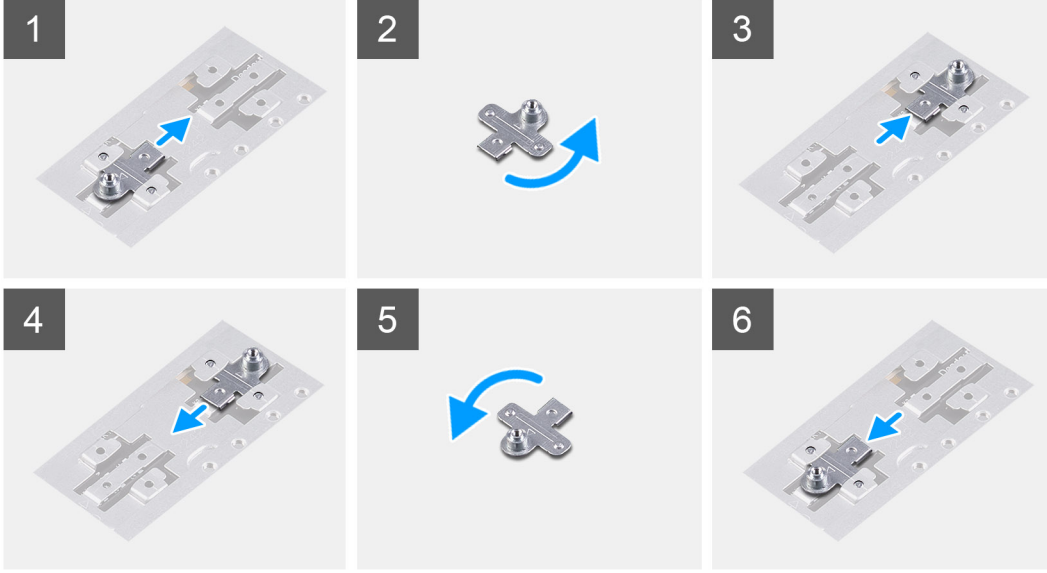
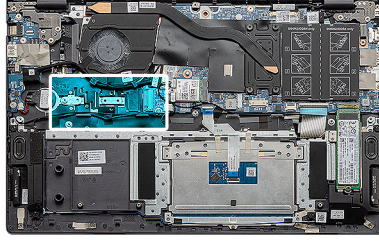
SSD-1 destek braketini yerine takma

Önkoşullar

1. [Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. [Alt kapağı](#) çıkarın.
3. [Pili](#) çıkarın.
4. [M.2 2280 SSD](#) veya [M.2 2230 SSD](#)'yi çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Şekilde SSD destek braketinin yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak sağlanmıştır.



Adımlar

1. SSD destek braketini kaydırıp destek braketini yuvasından çıkarın.
2. Katı hal sürücünün tipine bağlı olarak (M.2 2230/ M.2 2280), SSD destek braketini destek braketini yuvasına hizalayıp yerleştirin.
3. Katı hal sürücüyü takın.

M.2 2280 katı hal sürücüyü çıkarma - SSD-2

Önkoşullar

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Alt kapağı çıkarın.
3. Pili çıkarın.

i **NOT:** Sipariş edilen yapılandırmaya bağlı olarak, bilgisayarınız M.2 yuva 1'de 2230 katı hal sürücü veya 2280 katı hal sürücüyü destekleyebilir.

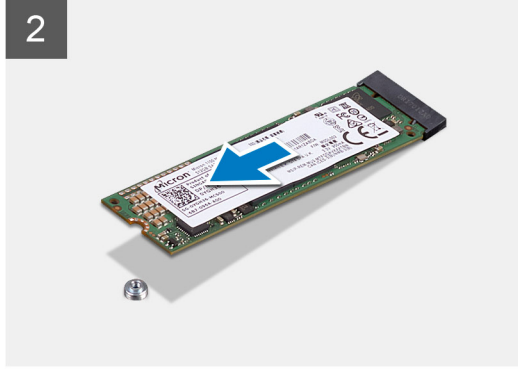
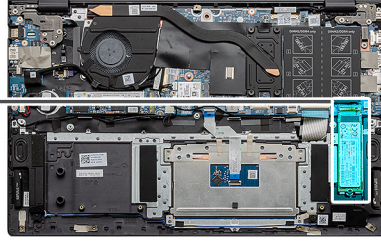
i **NOT:** M.2 yuva iki, bir PCIe Gen3 x4 NVMe veya SATA katı hal sürücüsünü (M.2 2230 veya M.2 2280) veya katı hal depolamalı bir Intel Optane bellek H10'u destekler.

Bu görev ile ilgili

Şekilde M.2 2280 katı hal sürücünün yeri belirtilmiş ve SSD slot ikiden çıkarılma işlemi görsel olarak verilmiştir:



1x
M2x3



Adımlar

1. Katı hal sürücü modülü desteğini avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen tek vidayı (M2x3) çıkarın.
2. Katı hal sürücüyü sistem kartı üzerindeki katı hal sürücü yuvasından kaydırarak çıkarın.

M.2 2280 katı hal sürücüyü takma - SSD-2

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

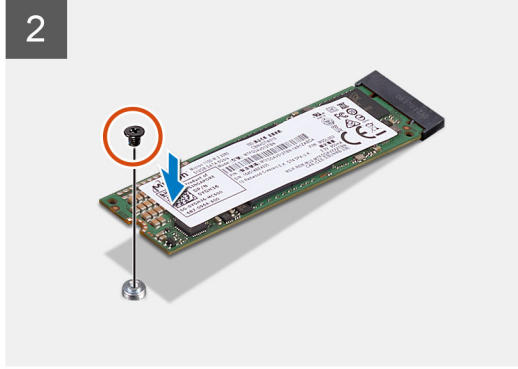
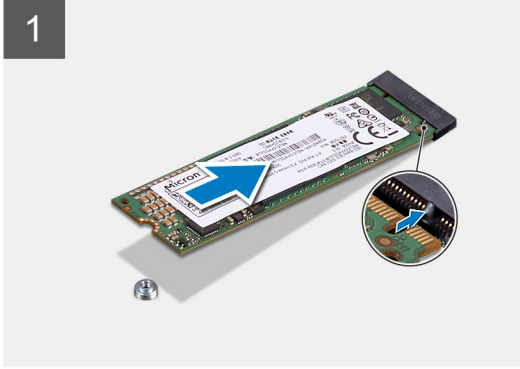
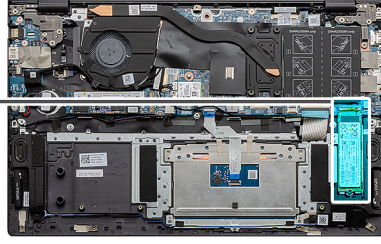
- NOT:** Sipariş edilen yapılandırmaya bağlı olarak, bilgisayarınız M.2 yuva 1'de 2230 katı hal sürücü veya 2280 katı hal sürücüyü destekleyebilir.
- NOT:** M.2 yuva iki, bir PCIe Gen3 x4 NVMe veya SATA katı hal sürücüsünü (M.2 2230 veya M.2 2280) veya katı hal depolamalı bir Intel Optane bellek H10'u destekler.
- NOT:** Sipariş ettiğiniz yapılandırmada yalnızca bir katı hal sürücüsü varsa, diğer M.2 yuvasına başka bir katı hal sürücüsü takabilirsiniz. Ancak, ek katı hal sürücüyü takmak için bir katı hal sürücü braketine (ayrı olarak satılır) ihtiyacınız olabilir.

Bu görev ile ilgili

Şekilde M.2 2280 katı hal sürücünün yeri belirtilmiş ve SSD slot 2'ye takılma işlemi görsel olarak verilmiştir:



1x
M2x3



Adımlar

1. M.2 2280 katı hal sürücüye yerleştirebilmek için destek braketini hizalayın.
2. Katı hal sürücüyü sistem kartı üzerindeki katı hal sürücü yuvasına kaydırın.
3. Katı hal sürücü modülünü avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen tek (M2x3) vidayı yerine takın.

Sonraki Adımlar

1. [Pili](#) takın.
2. [Alt kapağı](#) takın.
3. [Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürü uygulayın.

M.2 2230 katı hal sürücüyü çıkarma - SSD-2

Önkoşullar

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

i **NOT:** Sipariş edilen yapılandırmaya bağlı olarak, bilgisayarınız M.2 yuva 1'de 2230 katı hal sürücü veya 2280 katı hal sürücüyü destekleyebilir.

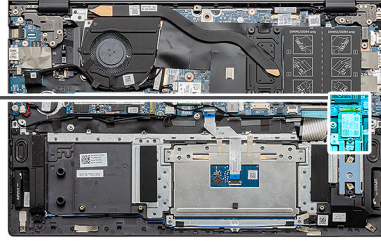
i **NOT:** M.2 yuva iki, bir PCIe Gen3 x4 NVMe veya SATA katı hal sürücüsünü (M.2 2230 veya M.2 2280) veya katı hal depolamalı bir Intel Optane bellek H10'u destekler.

Bu görev ile ilgili

Şekilde M.2 2230 katı hal sürücünün yeri belirtilmiş ve SSD yuva ikiden çıkarılma işlemi görsel olarak verilmiştir:



1x
M2x3



Adımlar

1. Katı hal sürücüyü avuç içi dayanağı ve klavye aksamina sabitleyen tek vidayı (M2x3) sökün.
2. Katı hal sürücü modülünü sistem kartı üzerindeki katı hal sürücü yuvasından kaydırarak çıkarın.

M.2 2230 katı hal sürücüyü takma - SSD-2

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştireyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

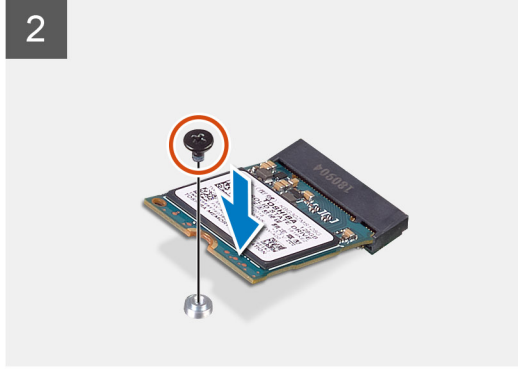
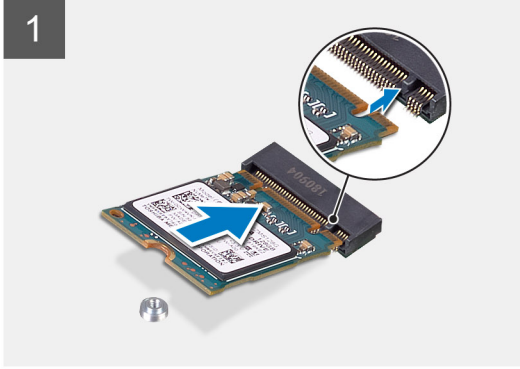
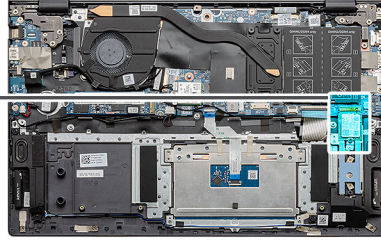
- i** **NOT:** Sipariş edilen yapılandırmaya bağlı olarak, bilgisayarınız M.2 yuva 1'de 2230 katı hal sürücü veya 2280 katı hal sürücüyü destekleyebilir.
- i** **NOT:** M.2 yuva iki, bir PCIe Gen3 x4 NVMe veya SATA katı hal sürücüsünü (M.2 2230 veya M.2 2280) veya katı hal depolamalı bir Intel Optane bellek H10'u destekler.
- i** **NOT:** Sipariş ettiğiniz yapılandırmada yalnızca bir katı hal sürücüsü varsa, diğer M.2 yuvasına başka bir katı hal sürücüsü takabilirsiniz. Ancak, ek katı hal sürücüyü takmak için bir katı hal sürücü braketine (ayrı olarak satılır) ihtiyacınız olabilir.

Bu görev ile ilgili

Şekilde katı hal sürücü braketinin yeri belirtilmiş ve M.2 2230 katı hal sürücünün yuva 2'ye yerleştirebilmesi için braket hizalama prosedürü görsel olarak verilmiştir.



1x
M2x3



Adımlar

1. M.2 2230 katı hal sürücüye yerleştirebilmek için katı hal sürücü braketini hizalayın.
2. Katı hal sürücü modülünü avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen tek (M2x3) vidayı yerine takın.

Sonraki Adımlar

1. [Pili](#) takın.
2. [Alt kapağı](#) takın.
3. [Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürü uygulayın.

Termal destek braketini çıkarma

Önkoşullar

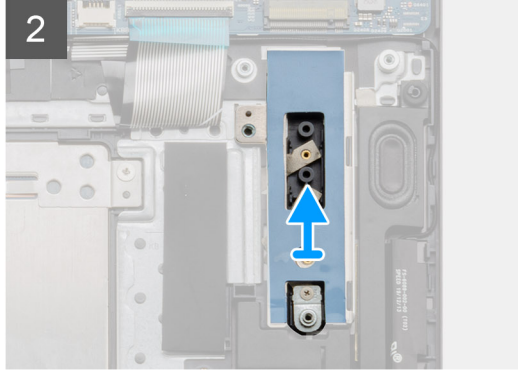
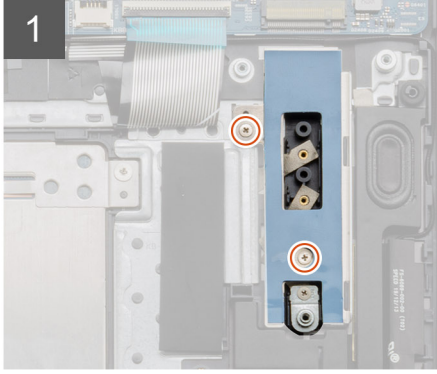
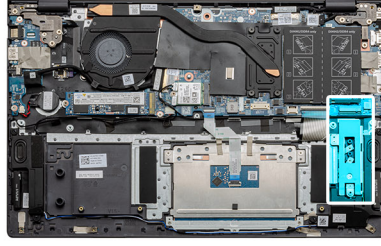
1. [Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. [Alt kapağı](#) çıkarın.
3. [Pili](#) çıkarın.
4. [SSD-2](#)'yi çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Bu şekilde termal destek braketinin nasıl çıkarılacağı görsel olarak verilmiştir.



2x
M1.6x2



Adımlar

1. Termal destek braketini avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen iki vidayı (M1.6x2) çıkarın.
2. Termal destek braketini kaldırın.

Termal destek braketini değiştirme

Önkoşullar

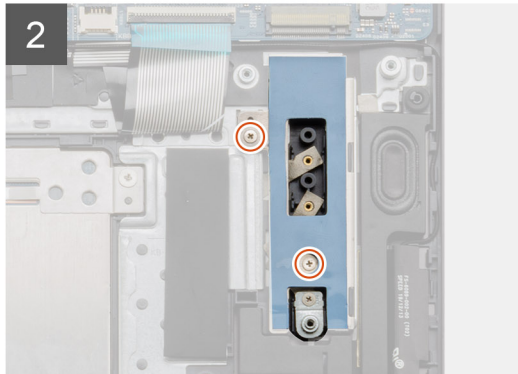
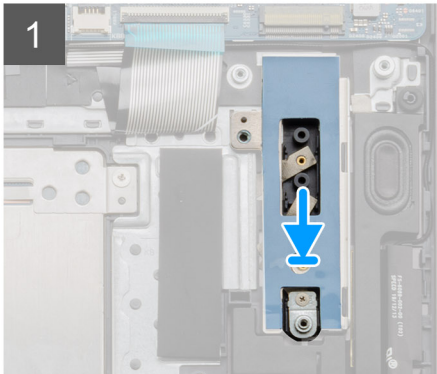
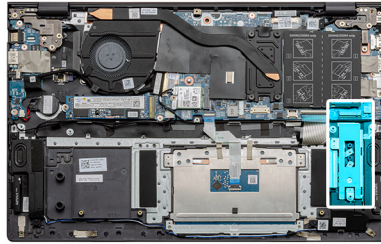
Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Bu şekilde termal destek braketinin nasıl değiştirileceği görsel olarak verilmiştir.



2x
M1.6x2



Adımlar

1. Termal destek braketini hizalama direklerini kullanarak yerleştirin.
2. Termal destek braketini sıkıştıran iki vidayı (M1.6x2) yerine takın.
3. Katı hal sürücünün tipine bağlı olarak (M.2 2230/ M.2 2280), SSD destek braketini destek braketini yuvasına hizalayıp yerleştirin.
4. Katı hal sürücüyü takın.

Sonraki Adımlar

1. SSD-2'yi takın.
2. Pili takın.
3. Alt kapağı takın.
4. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü uygulayın.

Düğme pil

Düğme pili çıkarma

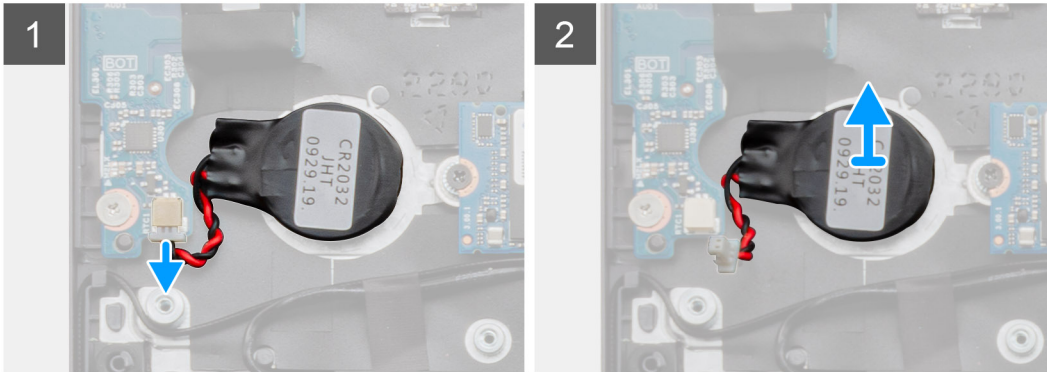
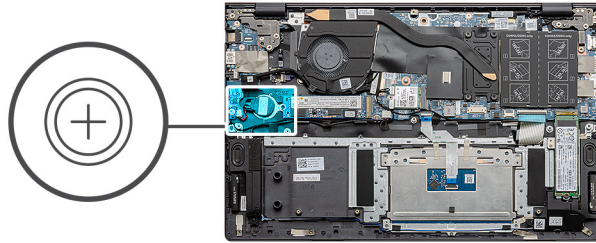
Önkoşullar

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

NOT: Düğme pilin çıkarılması, BIOS kurulum programı ayarlarını varsayılan sınırlara sıfırlar. Düğme pili çıkarmadan önce BIOS kurulum programı ayarlarını not etmeniz önerilir.

Bu görev ile ilgili

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



Adımlar

1. Düğme pil kablusunun G/Ç kartı ile bağlantısını kesin.
2. Düğme pili avuç içi dayanağı ve klavye aksamından çıkarın.

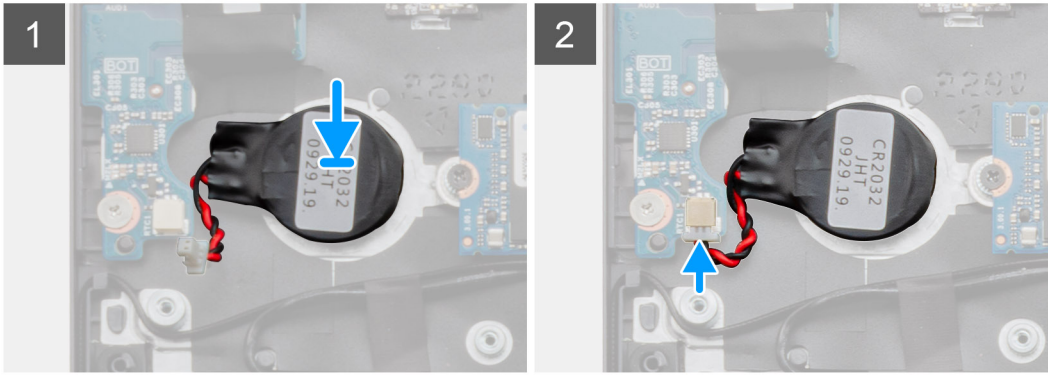
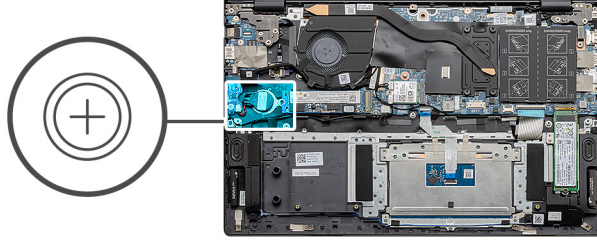
Düğme pili takma

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştireyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

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



Adımlar

1. Düğme pili avuç içi dayanağı ve klavye aksamı üzerindeki yuvaya takın.
2. Düğme pil kablosunu şekilde gösterildiği gibi geçirin ve G/Ç kartına bağlayın.

Sonraki Adımlar

1. Pili takın.
2. Alt kapağı takın.
3. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü uygulayın.

WLAN kartı

WLAN kartını çıkarma

Önkoşullar

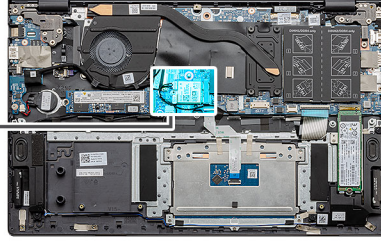
1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedürü takip edin.
2. Alt kapağı çıkarın.
3. Pili çıkarın.

Bu görev ile ilgili

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



1x
M2x3



Adımlar

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

WLAN kartını takma

Önkoşullar

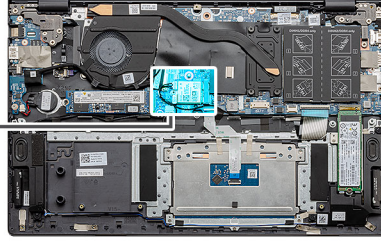
Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

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



1x
M2x3



Adımlar

1. WLAN kartı üzerindeki çentiği WLAN kartı yuvası üzerindeki tırnakla hizalayın ve WLAN kartını belirli bir açıda WLAN kart yuvasına yerleştirin.
2. Anten kablolarını WLAN kartına bağlayın.
3. WLAN kartı desteğini WLAN kartına hizalayın ve yerleştirin.
4. WLAN kartı braketini WLAN kartına sabitlemek için vidayı (M2x3) yerine takın.

Sonraki Adımlar

1. Pili takın.
2. Alt kapağı takın.
3. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü uygulayın.

Hoparlörler

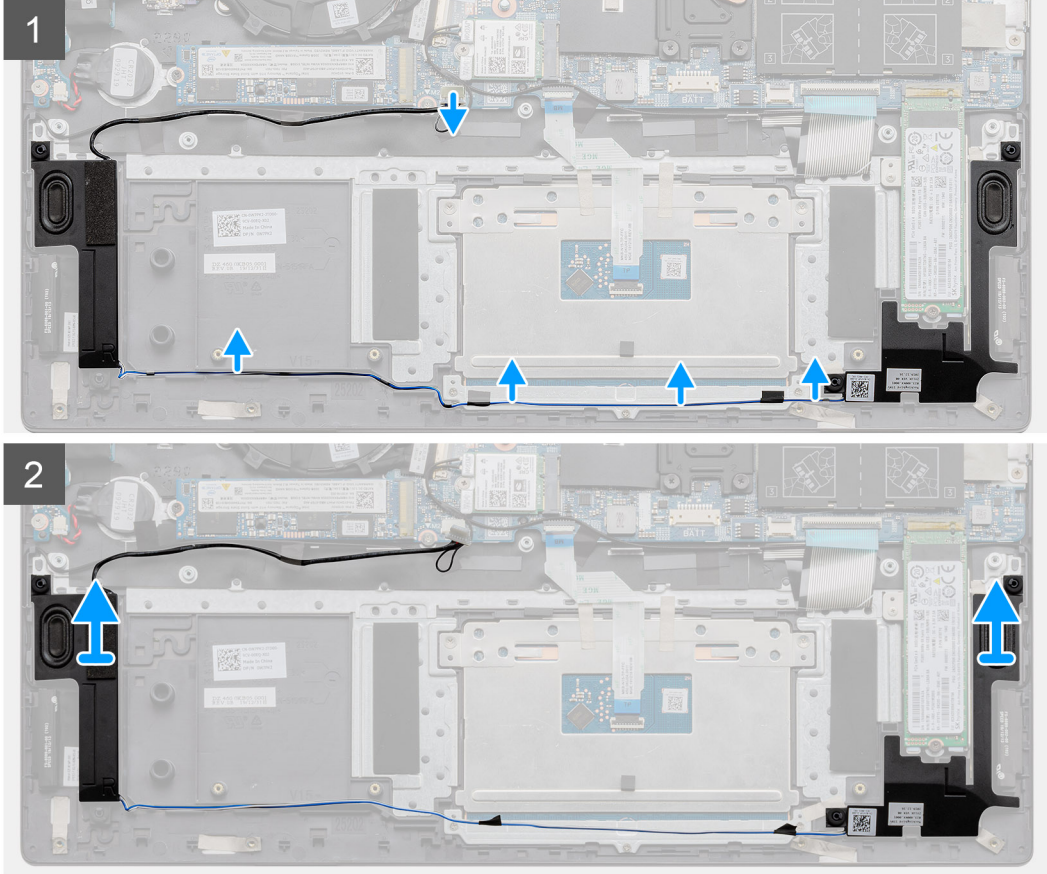
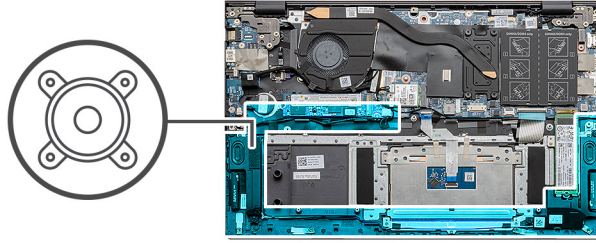
Hoparlörleri çıkarma

Önkoşullar

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

Bu görev ile ilgili

Şekilde hoparlörlerin yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak gösterilmiştir:



Adımlar

1. Bilgisayarınızda hoparlörleri bulun.
2. Hoparlör kablosunu sistem kartındaki konnektörden çıkarın.
3. Hoparlör kablosunu sabitleyen yapışkan bandı soyun.
4. Hoparlör kablolarını bilgisayar üzerindeki sabitleme klipslerinden çıkarın.
5. Hoparlörleri kablosuyla birlikte avuç içi dayanağı ve klavye aksamından kaldırın.

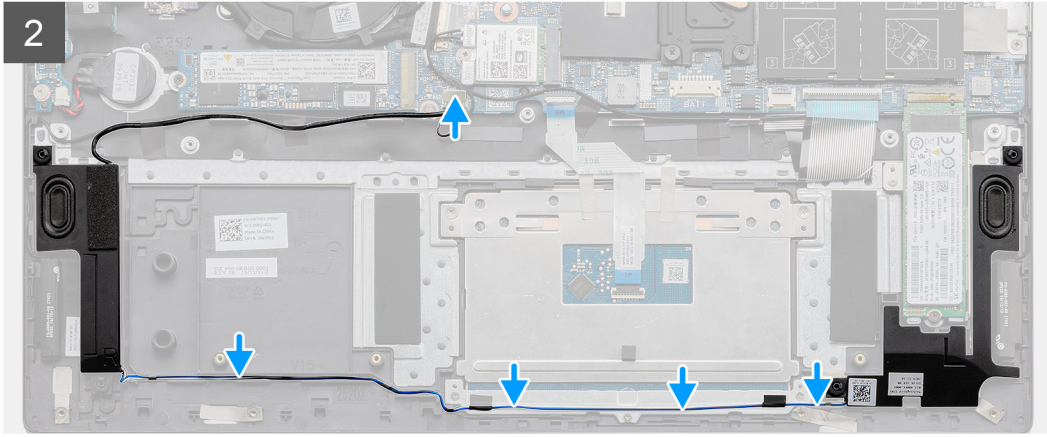
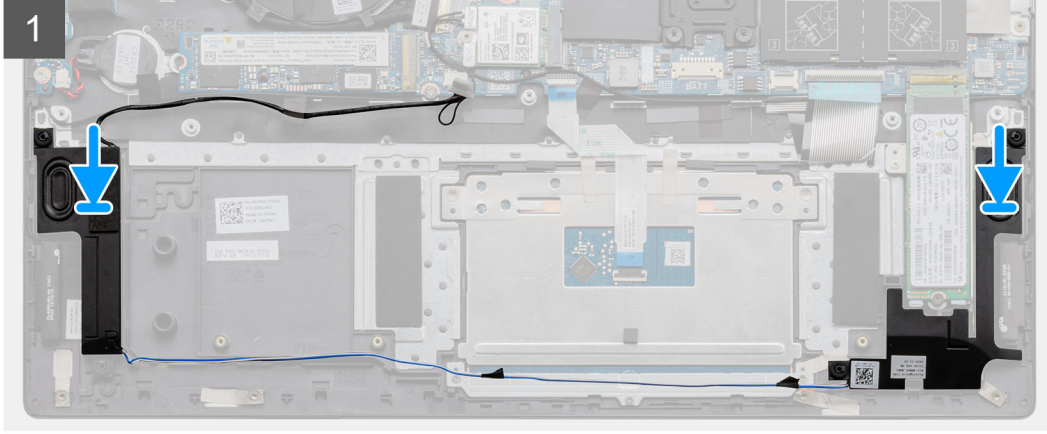
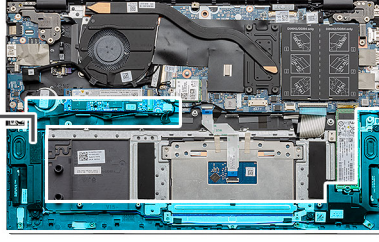
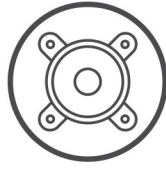
Hoparlörleri takma

Önkosullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Şekilde hoparlörün yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak gösterilmiştir:



Adımlar

1. Hizalama direklerini ve lastik rondelaları kullanarak hoparlörleri avuç içi dayanağı ve klavye aksamındaki yuvalara yerleştirin.
2. Hoparlör kablosunu avuç içi dayanağı ve klavye aksamındaki yönlendirme kılavuzlarından geçirin.
3. Hoparlör kablosunu sistem kartına bağlayın.

Sonraki Adımlar

1. Pili takın.
2. Alt kapağı takın.
3. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü uygulayın.

Isı emici

Isı emicisini çıkarma - UMA

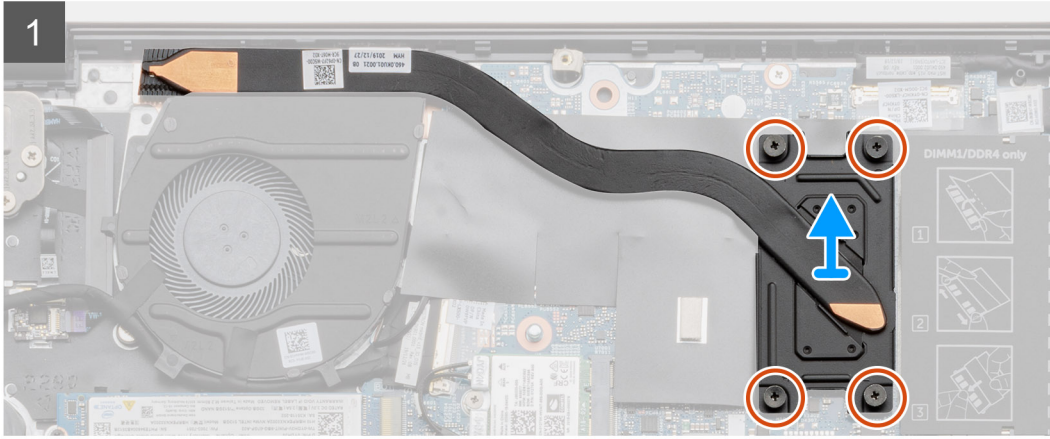
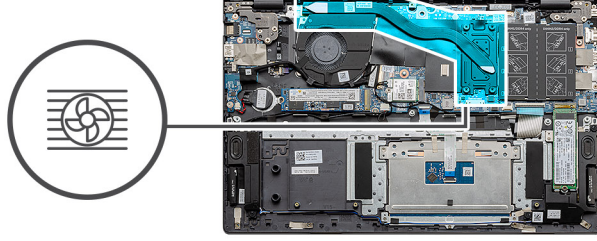
Önkosullar

NOT: Bilgisayarınızdaki ısı emicinin türü, sipariş edilen yapılandırmaya bağlı olarak değişir.

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Alt kapağı çıkarın.
3. Pili çıkarın.

Bu görev ile ilgili

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



Adımlar

1. Sıralı bir şekilde (ısı emicisi üzerinde gösterilen), ısı emicisini sistem kartına sabitleyen dört adet tutucu vidayı gevşetin.
2. Isı emicisini avuç içi dayanağı ve klavye aksamından kaldırarak çıkarın.

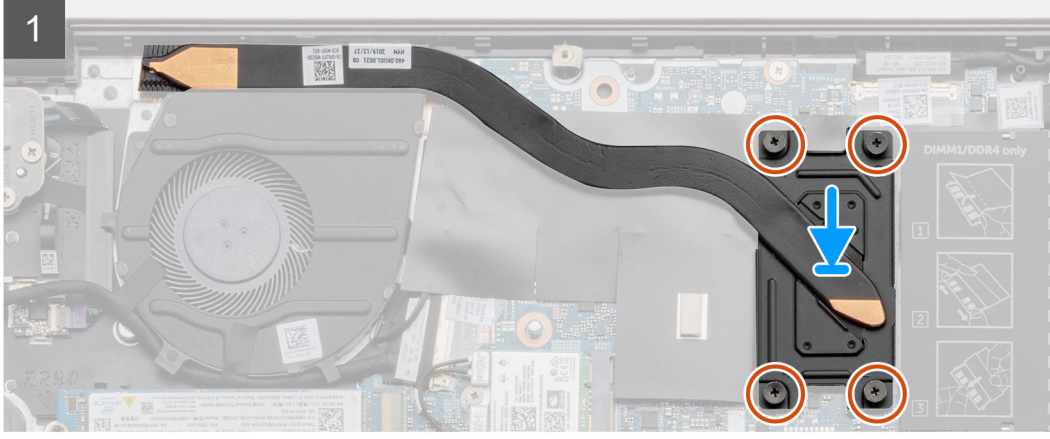
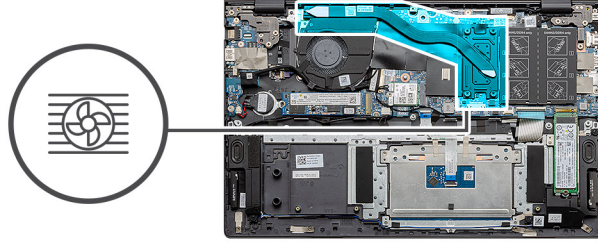
Isı emicisini takma - UMA

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

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



Adımlar

1. Isı emiciyi sistem kartının üzerine yerleştirin ve ısı emicisindeki vida deliklerini sistem kartındaki vida delikleriyle hizalayın.
2. Sıralı bir şekilde (ısı emicisi üzerinde gösterilen), ısı emicisini sistem kartına sabitleyen dört tutucu (M2x3) vidayı sıkın.

Sonraki Adımlar

1. [Pili](#) takın.
2. [Alt kapağı](#) takın.
3. [Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürü uygulayın.

Sistem fanı

Sistem fanını çıkarma

Önkoşullar

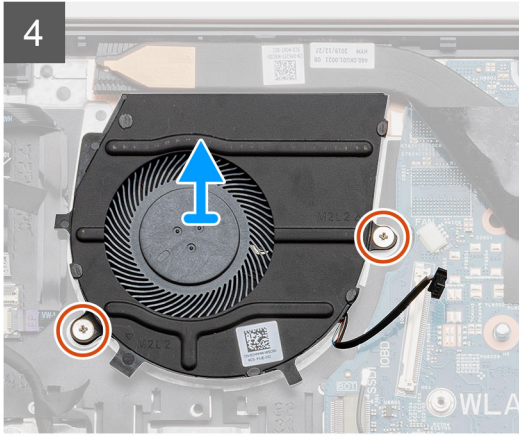
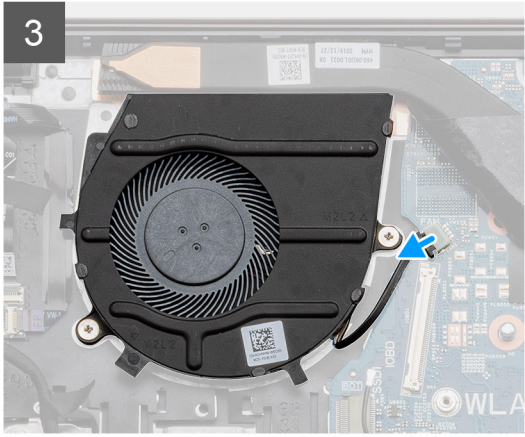
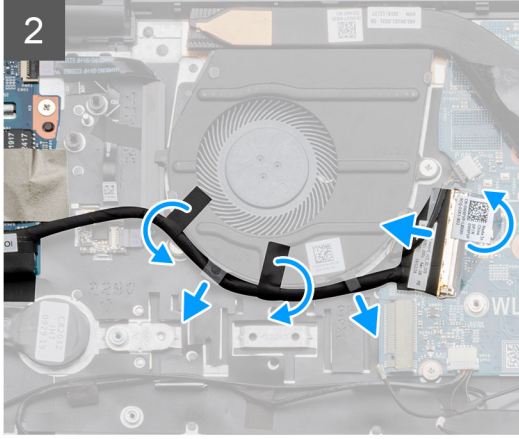
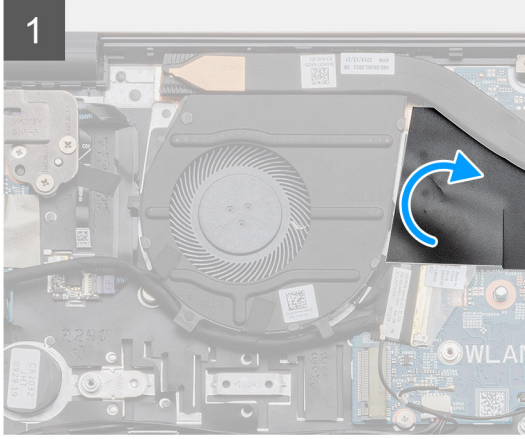
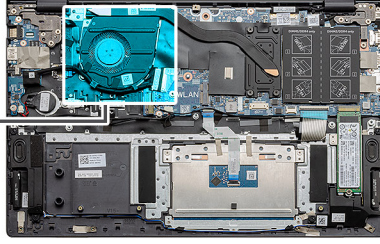
1. [Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedürü takip edin.
2. [Alt kapağı](#) çıkarın.
3. [Pili](#) çıkarın.

Bu görev ile ilgili

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



2x
M2x2



Adımlar

1. Mylar kapağını ters çevirin.
2. G/Ç kablosunu sistem kartı üzerindeki konnektörden çıkarın.
3. G/Ç kablosunu çıkarmak için yapışkan bandı sökün.
4. Sistem fanı kablosunu sistem kartından sökün.
5. Sistem fanını avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen iki vidayı (M2x2) çıkarın.
6. Sistem fanını kaydırarak avuç içi dayanağı ve klavye aksamından kaldırın.

Sistem fanını takma

Önkosullar

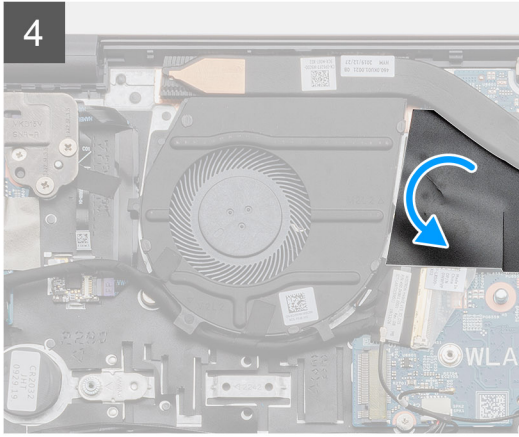
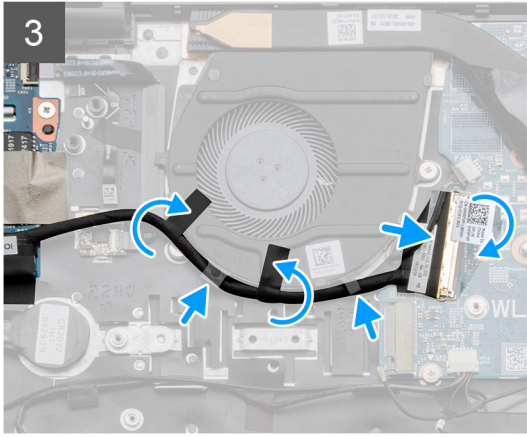
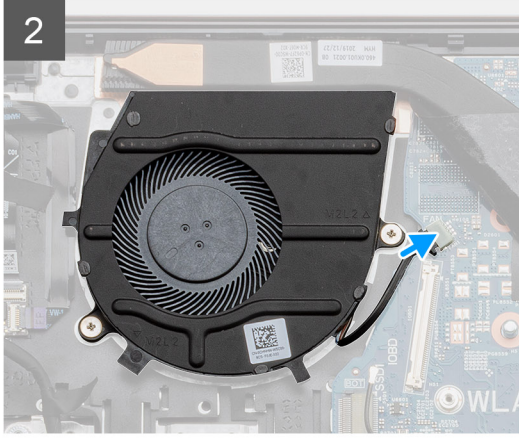
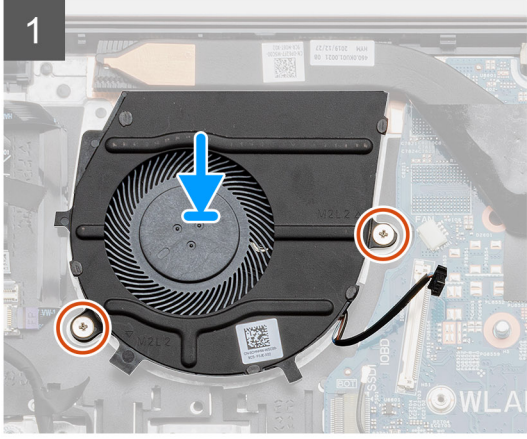
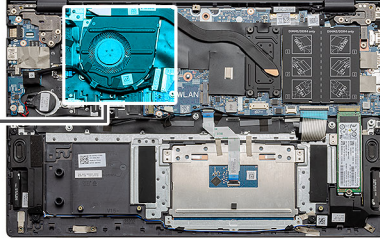
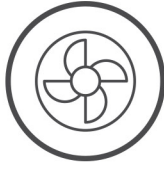
Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

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



2x
M2x2



Adımlar

1. Sistem fanını kaydırarak avuç içi dayanağı ve klavye aksamına yerleştirin.
2. Sistem fanındaki vida deliklerini avuç içi dayanağı ve klavye aksamındaki vida delikleriyle hizalayın.
3. Sistem fanını avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen iki vidayı (M2x2) yerine takın.
4. Sistem fanı kablosunu sistem kartına bağlayın.
5. G/Ç kablosunu sistem fanının altından geçirin ve sistem kartına bağlayın.
6. Mylar kapağı geri takın.

Sonraki Adımlar

1. [Pili](#) takın.
2. [Alt kapağı](#) takın.
3. [Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürü uygulayın.

G/Ç kartı

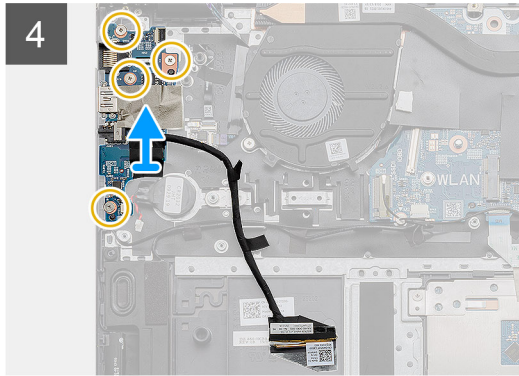
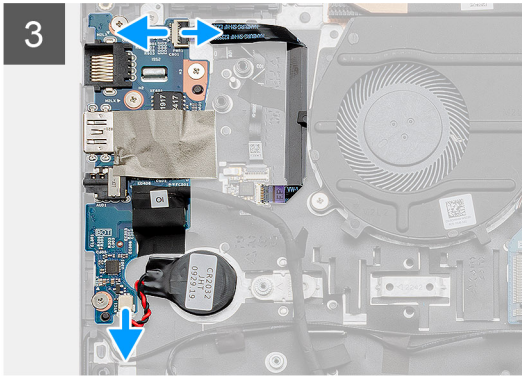
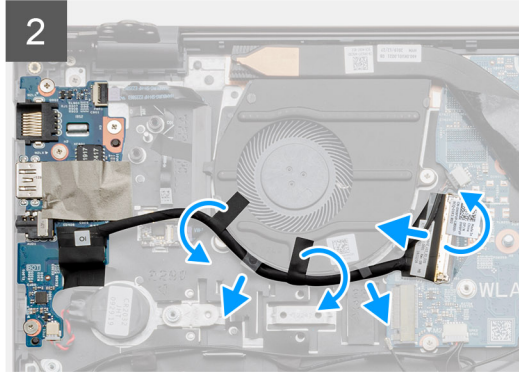
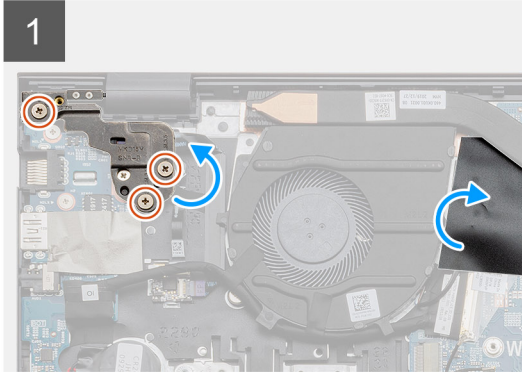
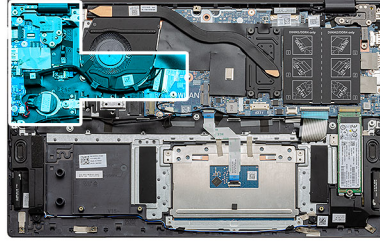
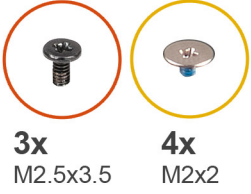
G/Ç kartını çıkarma

Önkoşullar

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Alt kapağı çıkarın.
3. Pili çıkarın.
4. WLAN kartını çıkarın.
5. SSD-1'i (M.2 2280 veya M.2 2230) çıkarın.
6. Düğme pili çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Şekilde G/Ç kartının yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak gösterilmiştir:



Adımlar

1. Bilgisayarınızda G/Ç kartını bulun.
2. Sol ekran menteşesini bilgisayara sabitleyen üç vidayı (M2.5x3.5) sökün ve menteşeyi 90 derece çevirerek açın.
3. Mylar kapağı kaldırın.
4. G/Ç kablosunu çıkarmak için yapışkan bandı sökün.
5. Mandalı açın ve G/Ç kartı kablosunun bağlantısını kesin.

NOT: Yedek G/Ç kartı kablo içermeyeceğinden garanti parçası için sipariş verirken orijinal kablo yeni G/Ç kartına aktarılmalıdır.

6. Mandalı açın ve parmak izi okuyucu kablosunu G/Ç kartından ayırın.
7. Düğme pil kablosunun G/Ç kartı ile bağlantısını kesin.
8. G/Ç kartını avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen dört vidayı (M2x2) çıkarın.
9. G/Ç kartını avuç içi dayanağı ve klavye aksamından kaldırarak çıkarın.

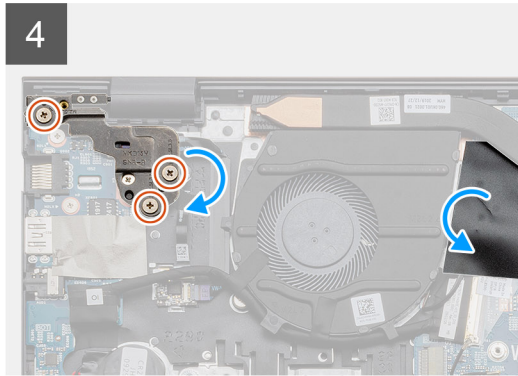
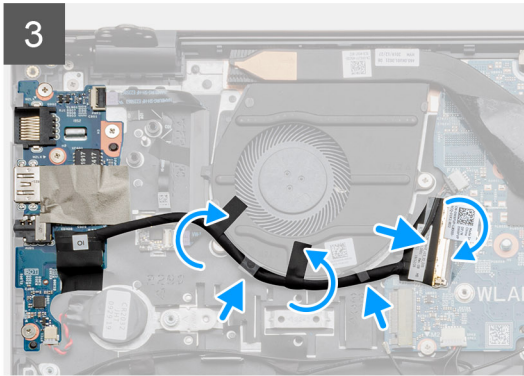
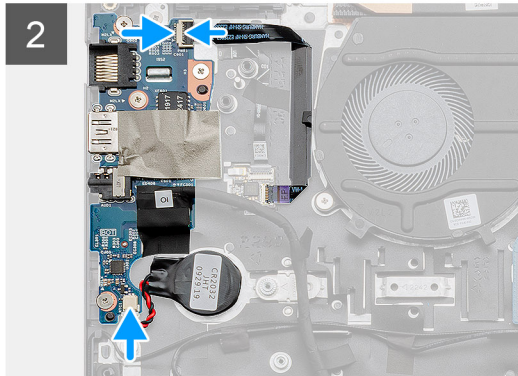
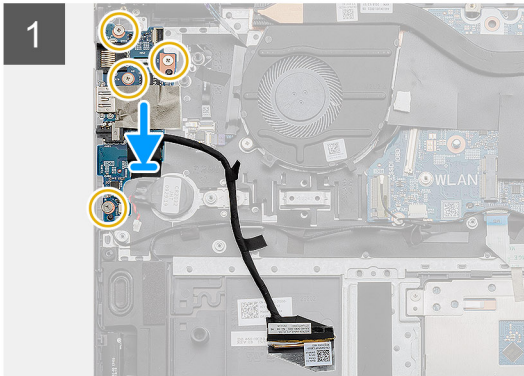
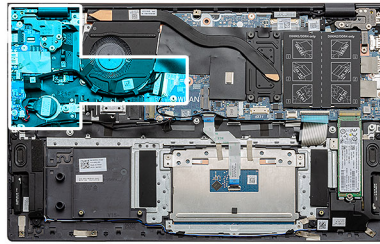
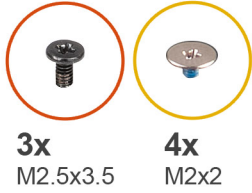
G/Ç kartını takma

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Şekilde G/Ç kartının yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak gösterilmiştir:



Adımlar

1. G/Ç kartını avuç içi dayanağı ve klavye aksamına yerleştirin.
2. G/Ç kartındaki vida deliklerini avuç içi dayanağı ve klavye aksamındaki vida delikleriyle hizalayın.
3. G/Ç kartını avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen dört vidayı (M2x2) yerine takın.
4. Parmak izi okuyucu kablosunu G/Ç kartına bağlayın ve kabloyu sabitlemek için mandalı kapatın.
5. Düğme pili avuç içi dayanağı ve klavye aksamı üzerindeki yuvaya takın ve düğme pil kablosunu bağlayın.

6. G/Ç kablosunu, yapışkan bandı kullanarak sistem fanının altından geçirin.
7. G/Ç kartı kablosunu G/Ç kartına takın ve kabloyu sabitlemek için mandalı kapatın.
8. Sol menteşeyi indirin ve üç vidayı (M2.5x3.5) yerine takın.
9. Mylar kapağı geri takın.

Sonraki Adımlar

1. [Pili](#) takın.
2. [Alt kapağı](#) takın.
3. [Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürü uygulayın.

Sistem kartı

Sistem kartını çıkarma

Önkoşullar

1. [Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. [Alt kapağı](#) çıkarın.
3. [Pili](#) çıkarın.
4. SSD-1'i ([M.2 2280 katı hal sürücü](#) veya [M.2 2230 katı hal sürücü](#)) çıkarın.
5. SSD-2'yi ([M.2 2280 katı hal sürücü](#) veya [M.2 2230 katı hal sürücü](#)) çıkarın.
6. [WLAN kartını](#) çıkarın.
7. [Isı emicisini](#) çıkarın.
8. [Bellek modülünü](#) çıkarın.
9. [Ekran aksamını](#) çıkarın.

Bu görev ile ilgili

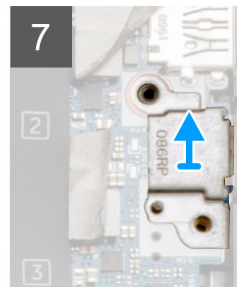
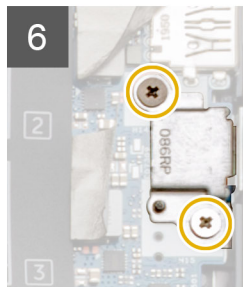
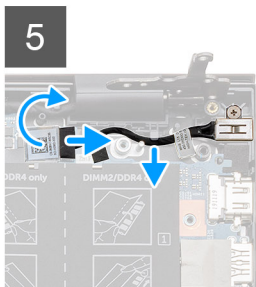
Şekilde sistem kartının yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak gösterilmiştir:



3x
M2.5x3.5

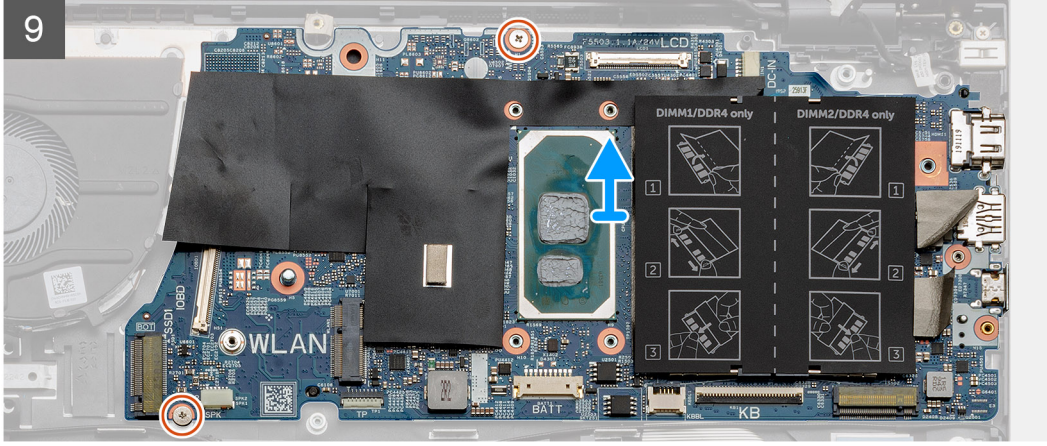


2x
M2x3





2x
M2x2



Adımlar

1. Üç vidayı (M2.5x3.5) çıkarın ve sol ekran menteşesini kaldırın.
2. G/Ç kartı kablosunu sistem kartına sabitleyen bandı soyarak çıkarın.
3. Mandalı kaldırın ve G/Ç kartı kablosunu sistem kartından ayırın.
4. Sistem fanı kablosunu sistem kartından sökün.
5. Mandalı açın ve ekran kablosunu sistem kartından ayırın.
6. Yapışkan bandı DC girişi bağlantı noktası kablosundan soyarak çıkarın.
7. USB Tip C bağlantı noktası desteğini sistem kartına sabitleyen iki vidayı (M2x3) sökün.
8. C Tipi USB bağlantı noktası braketini kaldırın.
9. Hoparlör kablosunu sistem kartından çıkarın.
10. Mandalı açın ve dokunmatik ped kablosunu sistem kartından ayırın.
11. Mandalı açın ve klavye arka ışık kablosunu sistem kartından ayırın.
12. Mandalı açın ve klavye kablosunu sistem kartından ayırın.
13. Sistem kartını avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen iki vidayı (M2x2) çıkarın.
14. Sistem kartındaki bağlantı noktalarını avuç içi dayanağı ve klavye aksamındaki yuvalardan yavaşça kurtarın ve sistem kartını avuç içi dayanağı ve klavye aksamından kaldırarak çıkarın.

Sistem kartını takma

Önkoşullar

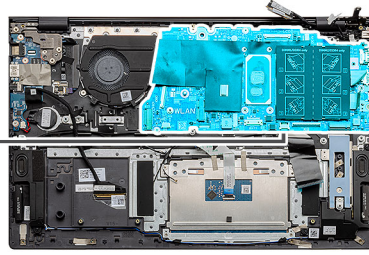
Bir bileşeni değiştireyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

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



2x
M2x2

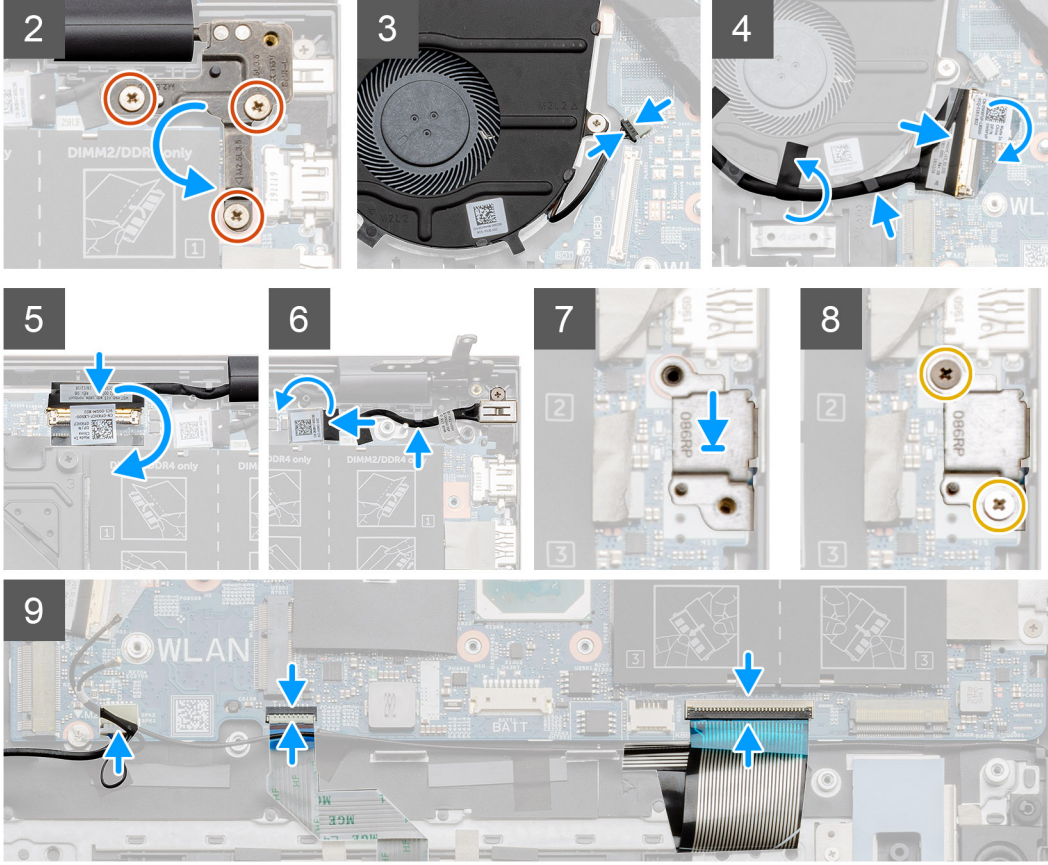




3x
M2.5x3.5



2x
M2x3



Adımlar

1. Sistem kartındaki bağlantı noktalarını avuç içi dayanağı ve klavye aksamındaki yuvalara kaydırın ve sistem kartındaki vida deliklerini avuç içi dayanağı ve klavye aksamındaki vida delikleriyle hizalayın.
2. Sistem kartını avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen iki vidayı (M2x2) yerine takın.
3. Menteşeyi indirin ve üç vidayı (M2.5x3.5) yerine takın.
4. Fan kablosunu sistem kartındaki konnektöre bağlayın.
5. G/Ç kablosunu sistem kartındaki konnektöre bağlayın ve mandalı indirin.
6. G/Ç kablosunu sistem kartına sabitleyen bandı yapıştırın.
7. Ekran kablosunu sistem kartındaki konnektöre takın.
8. DC girişi bağlantı noktası kablosunu sistem kartındaki konnektöre bağlayın.
9. USB Tip C bağlantı noktası braketini yerleştirin.
10. USB Tip C bağlantı noktası desteğini sistem kartına sabitleyen iki vidayı (M2x3) yerine takın.
11. Hoparlör kablosunu sistem kartına bağlayın.
12. Dokunmatik yüzey kablosunu sistem kartına bağlayın ve kabloyu sabitlemek için mandalı kapatın.
13. Klavye kablosunu sistem kartına bağlayın ve kabloyu sabitlemek için mandalı kapatın.

Sonraki Adımlar

1. [Ekran aksamını](#) takın.

2. Bellek modülünü takın.
3. Isı emicisini takın.
4. WLAN kartını takın.
5. SSD-1'i (M.2 2280 katı hal sürücü veya M.2 2230 katı hal sürücü) takın.
6. SSD-2'yi (M.2 2280 katı hal sürücü veya M.2 2230 katı hal sürücü) takın.
7. Pili takın.
8. Alt kapağı takın.
9. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü uygulayın.

DC girişi bağlantı noktası

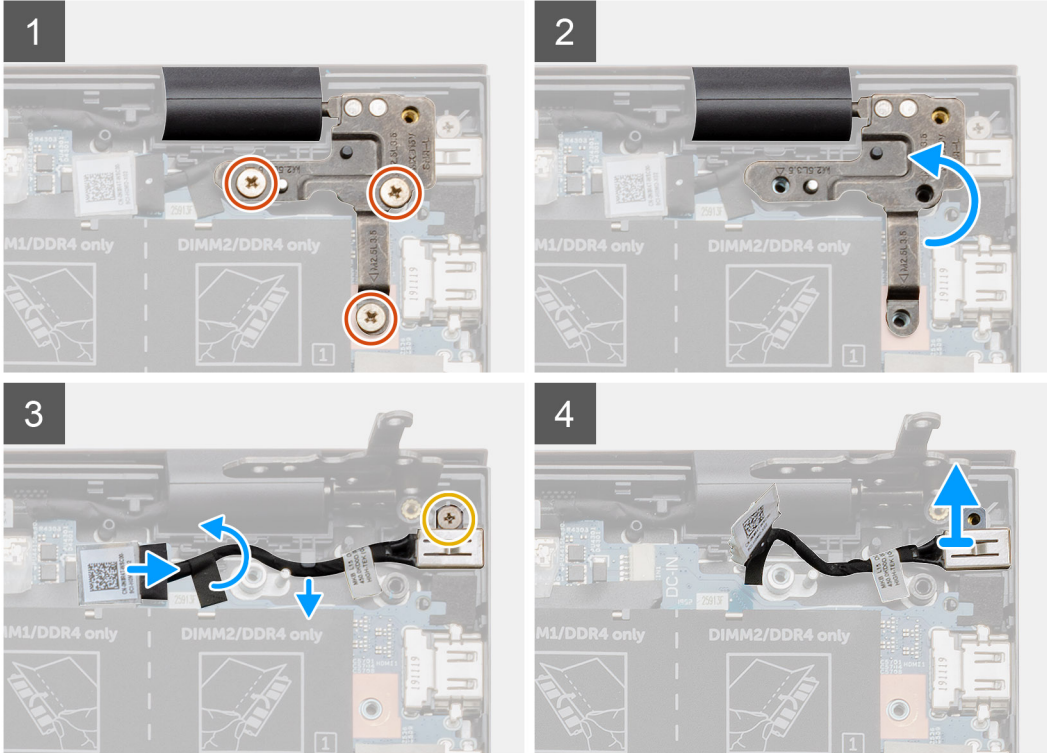
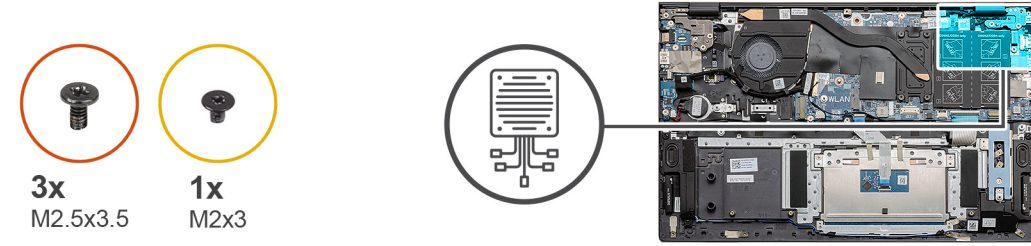
DC girişini çıkarma

Önkoşullar

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

Bu görev ile ilgili

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



Adımlar

1. Bilgisayarınızda DC girişi bağlantı noktasını bulun.
2. Üç vidayı (M2.5x3.5) çıkarın ve ekran konnektörünü kaplayan metal menteşe braketini kaldırın.
3. Tek vidayı (M2x3) çıkarın ve DC girişi bağlantı noktasını kaldırın.
4. Şeffaf etiketi çıkarın ve DC girişi kablosunu sistem kartındaki konnektörden çıkarın.
5. Yapışkan bandı soyarak çıkarın.
6. DC girişi bağlantı noktasını avuç içi dayanağı ve klavye aksamından çıkarın.

DC giriş bağlantı noktasını takma

Önkosullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

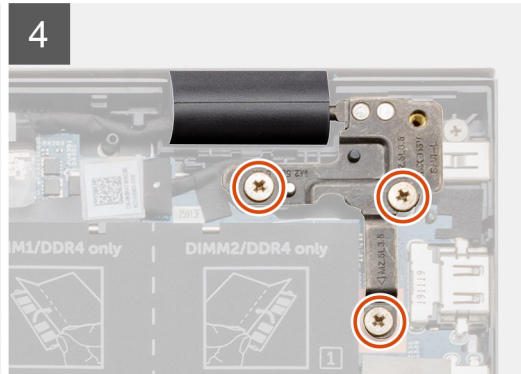
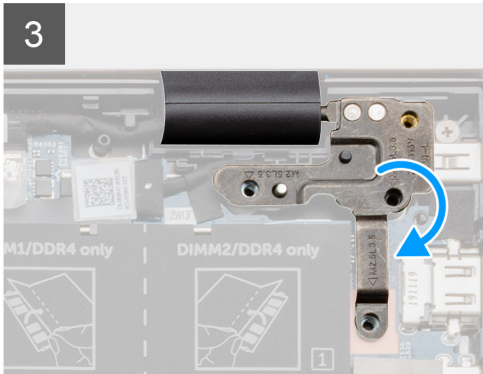
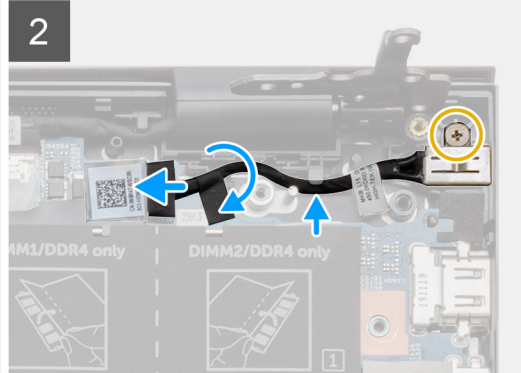
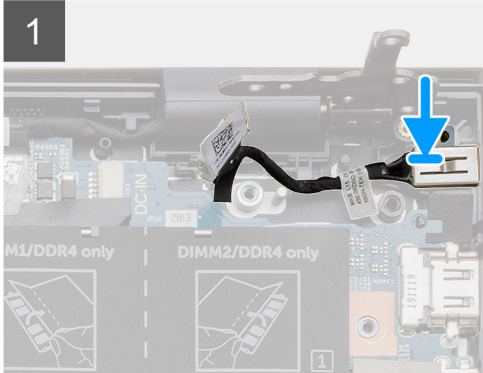
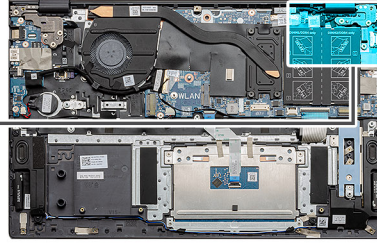
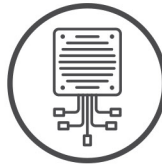
Şekilde DC girişinin yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak sağlanmıştır.



3x
M2.5x3.5



1x
M2x3



Adımlar

1. Dizüstü bilgisayarınızda DC girişi bağlantı noktasını bulun.
2. Tek (M2x3) vidayı yerine takın ve DC girişi kablosunu sistem kartına bağlayın.
3. Yapışkan bandı ve şeffaf etiketi yapıştırın.
4. Metal menteşeyi indirin ve sistem kartı üzerindeki vida deliklerini hizalayın.

5. Üç (M2.5x3.5) vidayı yerine takın ve metal menteşeyi ekran konnektörünü kapatacak şekilde sabitleyin.

Sonraki Adımlar

1. Pili takın.
2. Alt kapağı takın.
3. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü uygulayın.

Parmak izi okuyuculu güç düğmesi (isteğe bağlı)

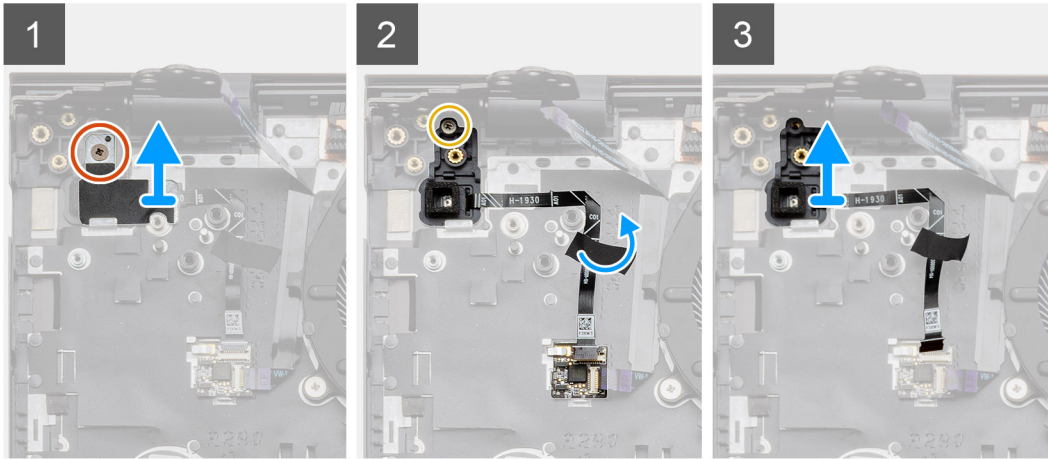
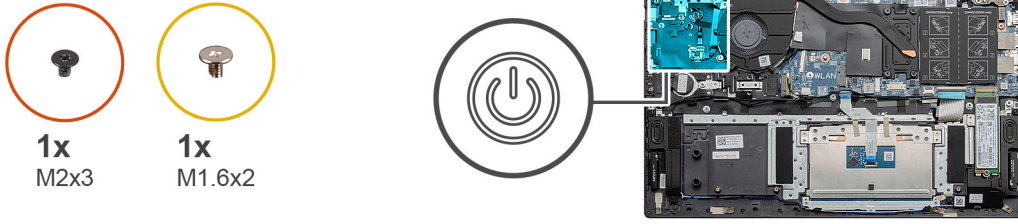
Güç düğmesini ve isteğe bağlı parmak izi okuyucuyu çıkarma

Önkoşullar

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedürü takip edin.
2. Alt kapağı çıkarın.
3. Pili çıkarın.
4. WLAN kartını çıkarın.
5. Sistem fanını çıkarın.
6. G/Ç kartını çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Şekilde isteğe bağlı parmak izi okuyuculu güç düğmesinin yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak gösterilmiştir:



Adımlar

1. Braketi avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen tek vidayı (M2x3) çıkarın.
2. İsteğe bağlı parmak izi okuyuculu güç düğmesini avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen tek vidayı (M1.6x2) çıkarın.
3. Parmak izi okuyucu kablosunu avuç içi dayanağı ve klavye aksamındaki konnektörden ayırın.
4. İsteğe bağlı parmak izi okuyuculu güç düğmesini parmak izi okuyucu kablosuyla birlikte avuç içi dayanağından ve klavye aksamından kaldırın.

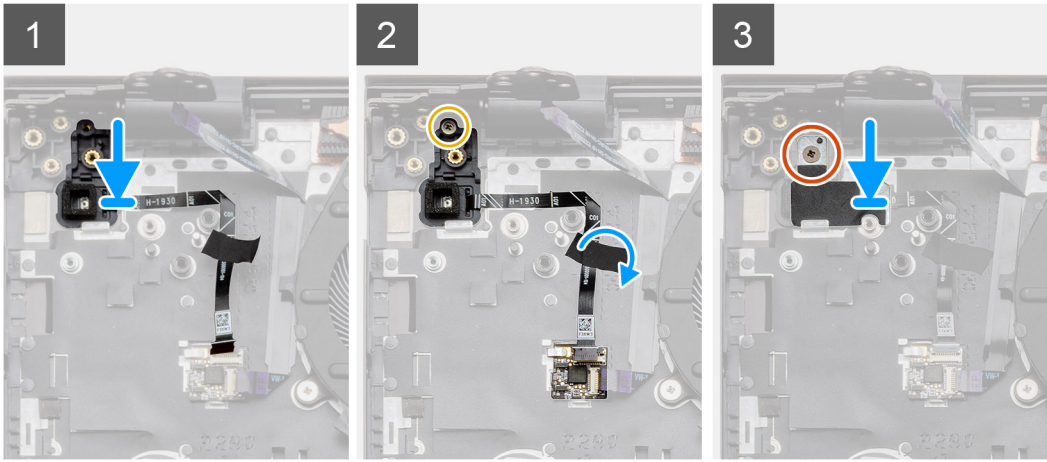
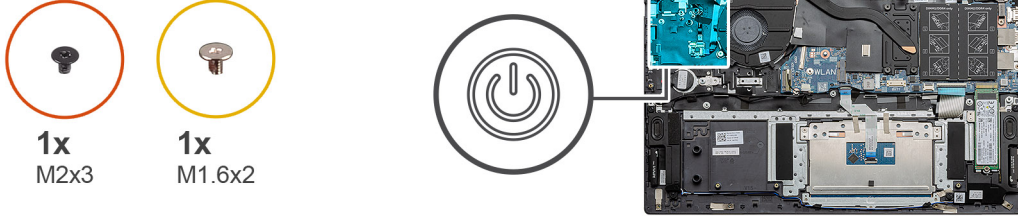
İsteğe bağlı parmak izi okuyucu güç düğmesini takma

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Şekilde parmak izi okuyucu güç düğmesinin yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak gösterilmiştir:



Adımlar

1. Hizalama direğini kullanarak isteğe bağlı parmak izi okuyucu güç düğmesini avuç içi dayanağı ve klavye aksamına yerleştirin.
2. İsteğe bağlı parmak izi okuyucu güç düğmesini avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen tek vidayı (M1.6x2) yerine takın.
3. Parmak izi okuyucu kablosunu avuç içi dayanağı ve klavye aksamındaki konnektöre takın.
4. Yapışkan bandı yapıştırın.
5. Parmak izi okuyucu braketini yerleştirin ve tek vidayı (M2x3) yerine takın.

Sonraki Adımlar

1. [G/Ç kartını](#) takın.
2. [Sistem fanını](#) takın.
3. [WLAN kartını](#) takın.
4. [Pili](#) takın.
5. [Alt kapağı](#) takın.
6. [Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürü uygulayın.

Dokunmatik yüzey

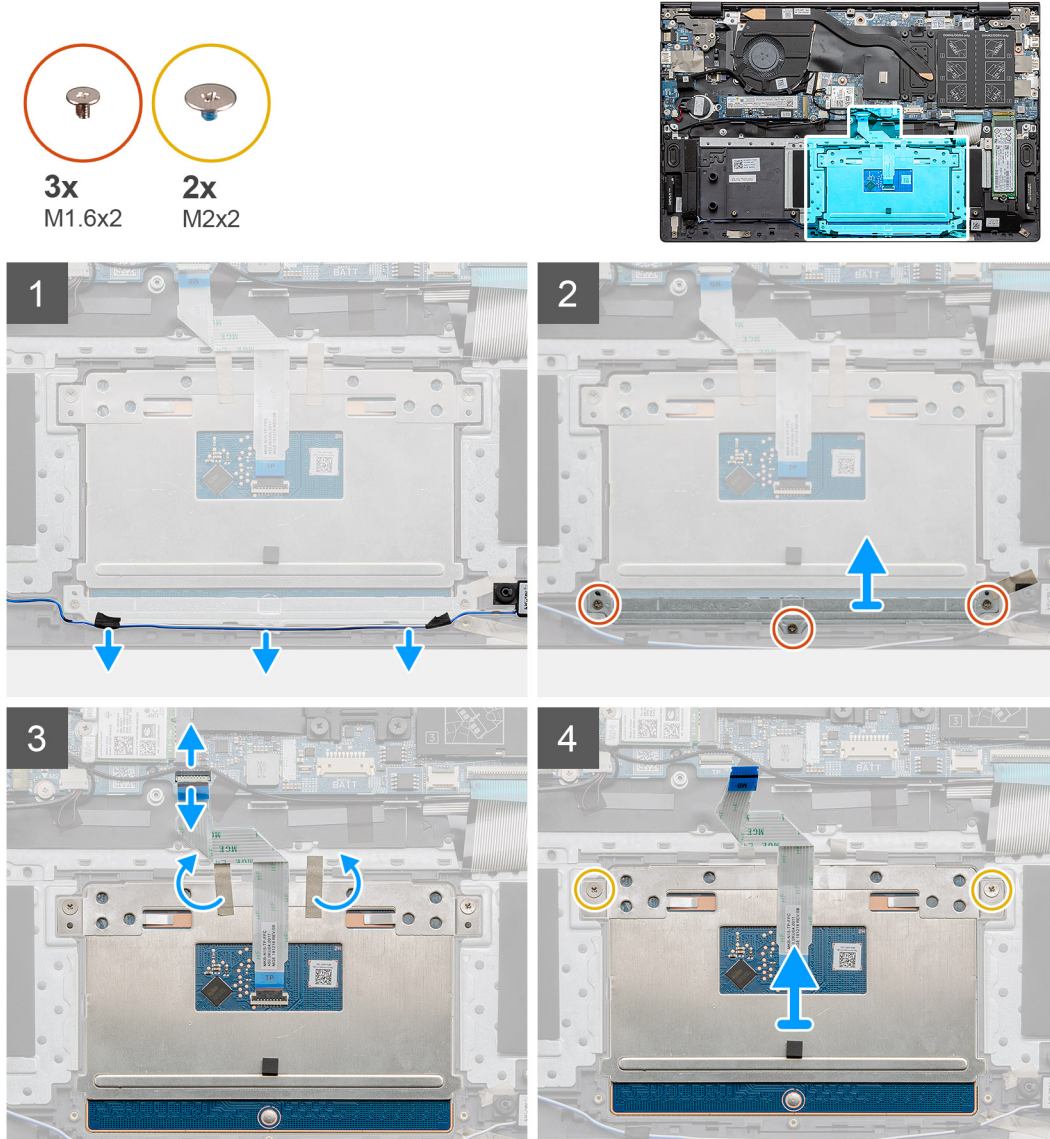
Dokunmatik yüzeyi çıkarma

Önkoşullar

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

Bu görev ile ilgili

Şekilde dokunmatik yüzeyin yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak gösterilmiştir:



Adımlar

1. Yapışkan bantı soyun ve hoparlör kablosunu çıkarın.
2. Dokunmatik yüzey braketini avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen üç (M1,6x2) vidayı sökün.
3. Dokunmatik ped desteğini avuç içi dayanağı ve klavye aksamından kaldırarak çıkarın.

4. Mandalı açın ve dokunmatik ped kablosunu sistem kartından ayırın.
5. Yapışkan bantı dokunmatik ped braketinden çıkarın.
6. Dokunmatik ped braketini avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen iki vidayı (M2x2) çıkarın.
7. Dokunmatik yüzeyi kablosuyla birlikte, avuç içi dayanağı ve klavye aksamından kaldırın.

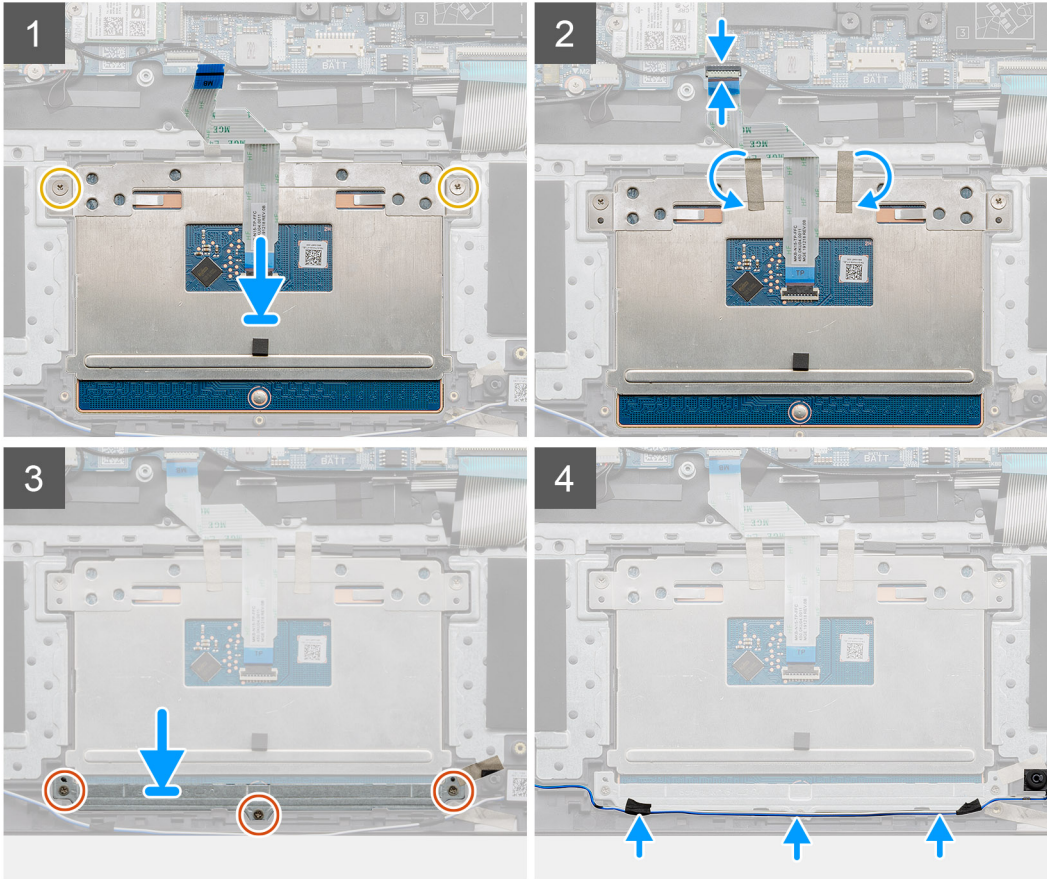
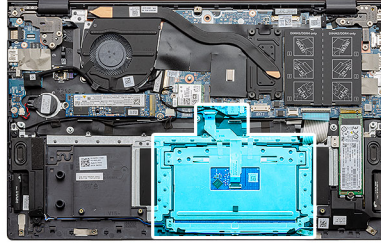
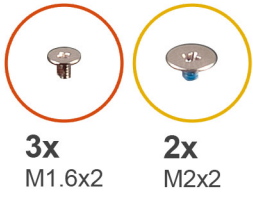
Dokunmatik pedi takma

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Şekilde bileşenin yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak gösterilmiştir:



Adımlar

1. Dokunmatik pedi avuç içi dayanağı ve klavye aksamı üzerindeki yuvaya hizalayarak yerleştirin.
2. Dokunmatik pedi avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen iki vidayı (M2x2) braketle birlikte yerine takın.
3. Dokunmatik yüzey kablosunu sistem kartındaki konnektörüne geçirin ve kabloyu sabitlemek için mandalı kapatın.
4. Yapışkan bantı dokunmatik ped braketine geri yapıştırın.

5. Dokunmatik ped desteğini avuç içi dayanağı ve klavye aksamı üzerindeki yuvaya hizalayarak yerleştirin.
6. Dokunmatik yüzey braketini avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen üç vidayı (M1,6x2) yerine takın.
7. Ses kablosunu yönlendirin ve yapışkan bantı yerine takın.

Sonraki Adımlar

1. Hoparlörleri takın.
2. Pili takın.
3. Alt kapağı takın.
4. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü uygulayın.

Ekran aksamı

Ekran aksamını çıkarma

Önkoşullar

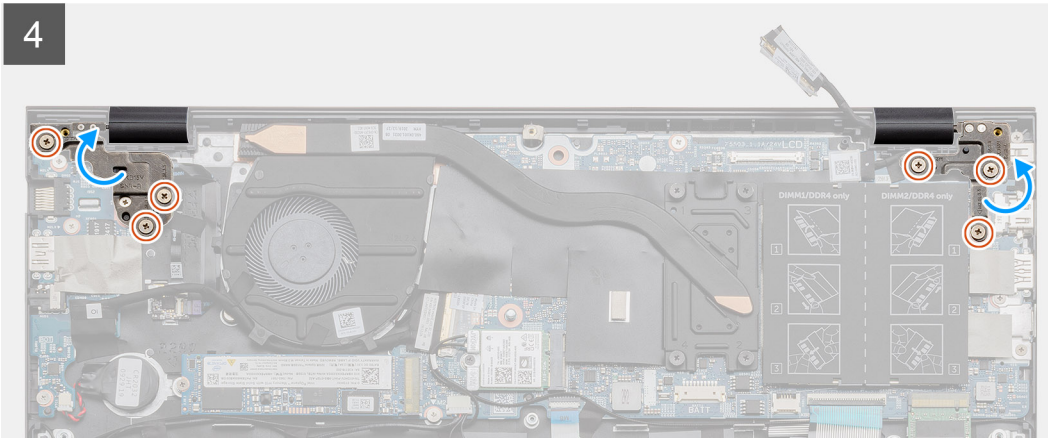
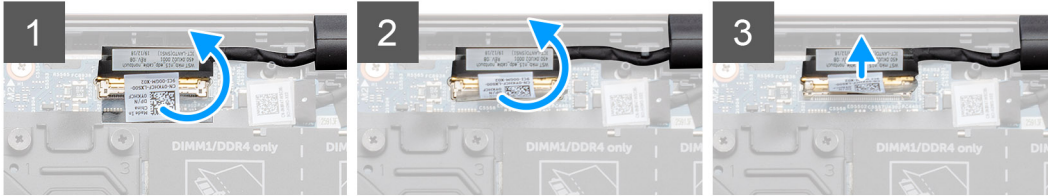
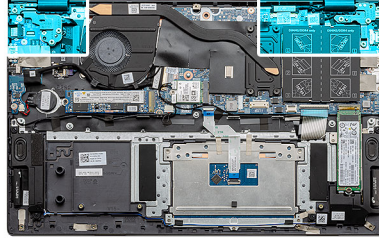
1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedürü takip edin.
2. Alt kapağı çıkarın.
3. Pili çıkarın.

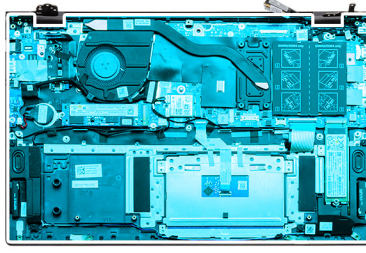
Bu görev ile ilgili

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

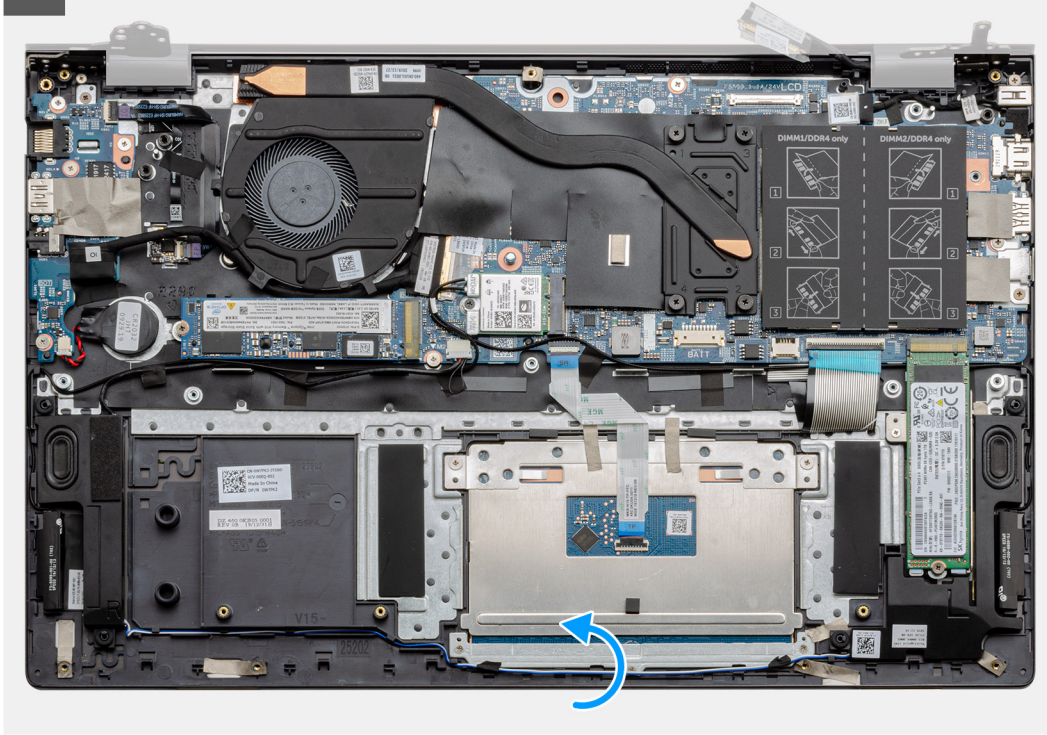


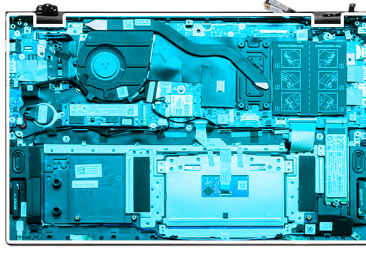
6x
M2.5x3.5



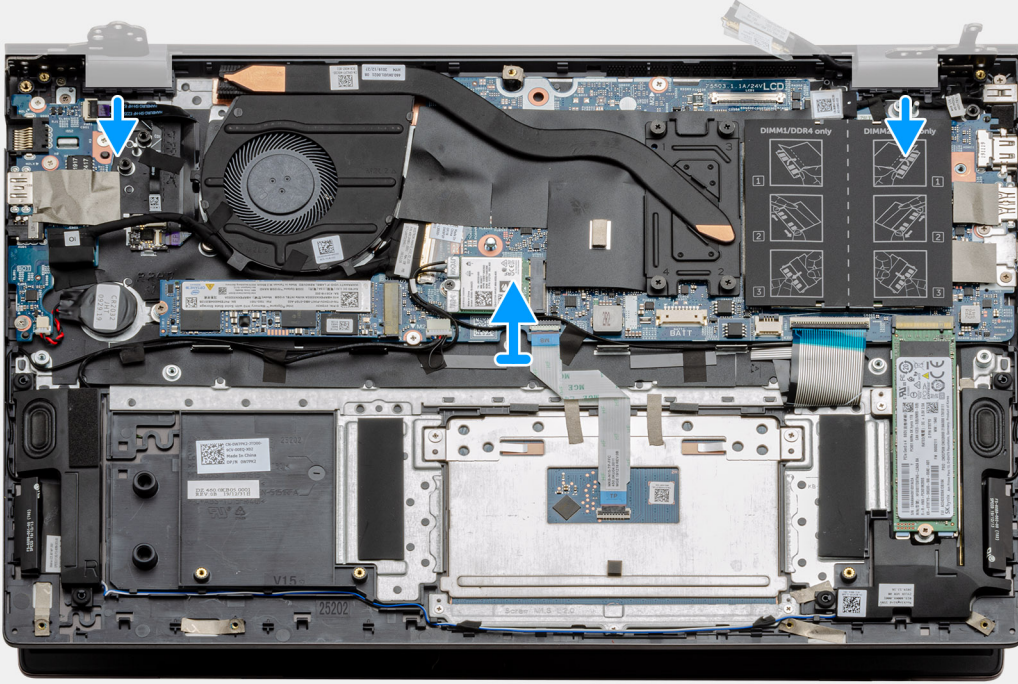


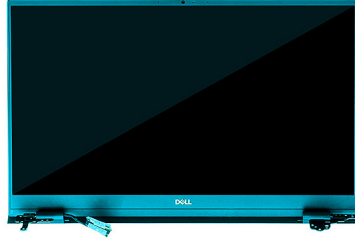
5





6





7



Adımlar

1. Bilgisayarınızda ekran kablosunu ve ekran menteşelerini bulun.
2. Ekran kablosunu sistem kartına sabitleyen bandı soyarak çıkarın.
3. Mandalı açın ve ekran kablosunu sistem kartından ayırın.
4. Sol ekran menteşesini sistem kartına sabitleyen üç vidayı (M2.5x3.5) çıkarın.
5. Sağ ekran menteşesini sistem kartına sabitleyen üç vidayı (M2.5x3.5) çıkarın.
6. Ekran menteşelerini 90 derecelik açıyla açın.
7. Avuç içi dayanağı ve klavye aksamını kaydırarak ekran aksamından dikkatlice çıkarın.

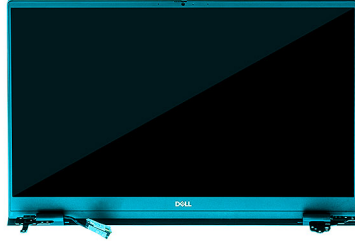
Ekran aksamını takma

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

Şekilde bileşenin yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak gösterilmiştir:

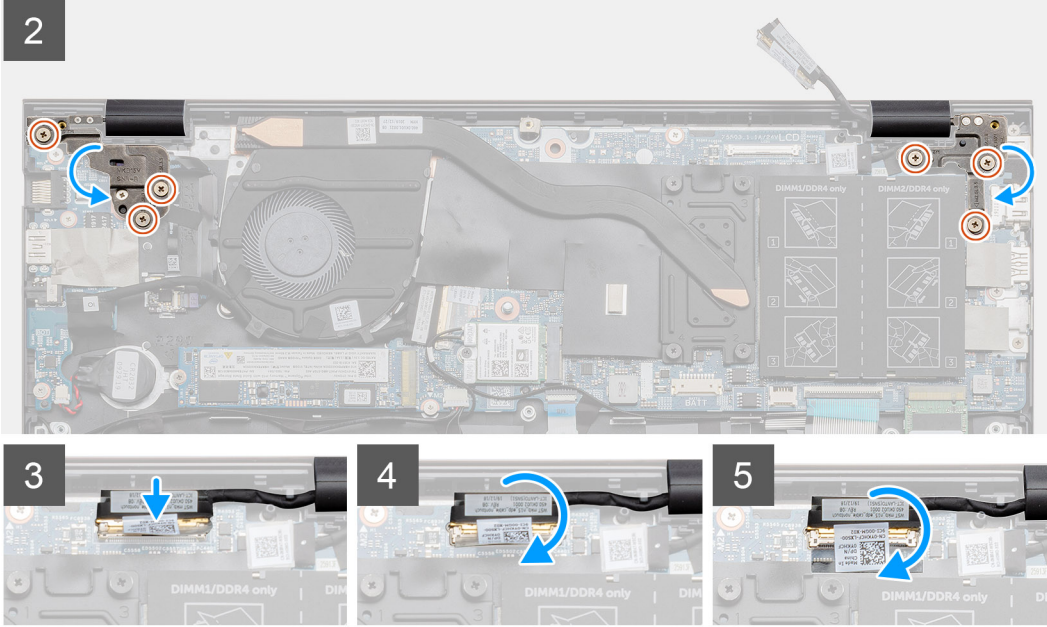


1





6x
M2.5x3.5



Adımlar

1. Ekran aksamını temiz ve düz bir yüzeye yerleştirin.
2. Avuç içi dayanağı ve klavye aksamını ekran aksamına hizalayarak yerleştirin.
3. Hizalama direklerini kullanarak ekran menteşelerini kapatın.
4. Sol ekran menteşesini sistem kartına sabitleyen üç vidayı (M2.5x3.5) yerine takın.
5. Sağ ekran menteşesini sistem kartına sabitleyen üç vidayı (M2.5x3.5) yerine takın.
6. Ekran kablosunu sistem kartındaki konnektöre takın ve bandı sistem kartına yapıştırın.

Sonraki Adımlar

1. [WLAN kartını](#) takın.
2. [Pili](#) takın.
3. [Alt kapağı](#) takın.
4. [Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürü uygulayın.

Avuç içi dayanağı ve klavye aksamı

Avuç içi dayanağı ve klavye aksamını çıkarma

Önkoşullar

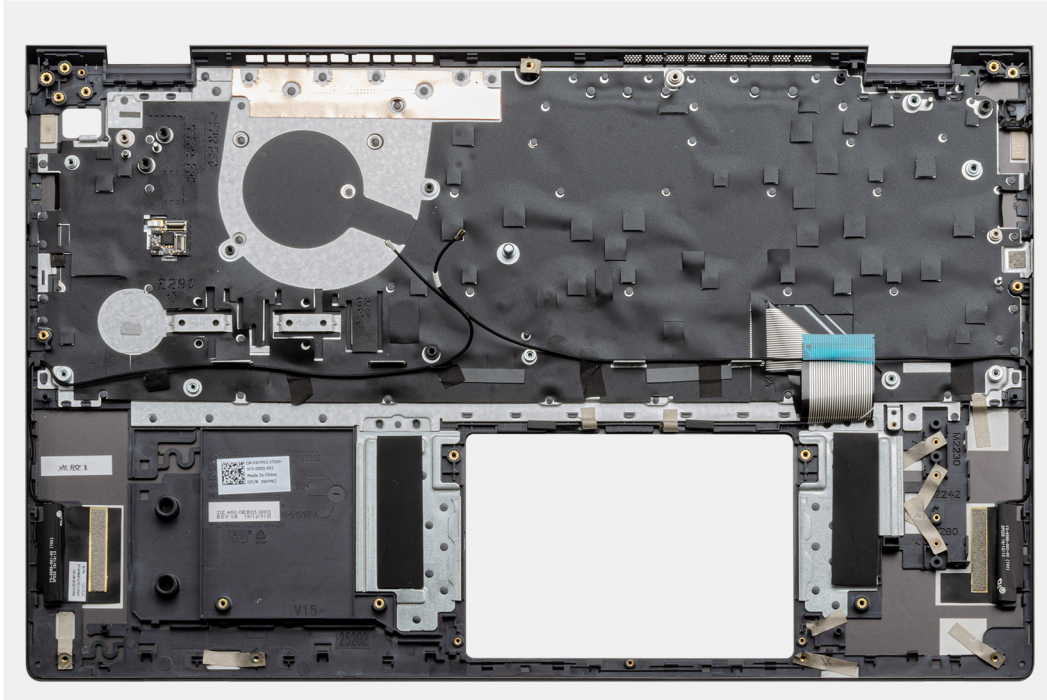
1. [Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedürü takip edin.
2. [Alt kapağı](#) çıkarın.
3. [Pili](#) çıkarın.
4. [WLAN kartını](#) çıkarın.
5. [Düğme pili](#) çıkarın.

6. Bellek modüllerini çıkarın.
7. SSD-1'i (M.2 2280 veya M.2 2230) çıkarın.
8. SSD-2'yi (M.2 2280 veya M.2 2230) çıkarın.
9. Sistem fanını çıkarın.
10. Isı emiciyi çıkarın.
11. Hoparlörleri çıkarın.
12. Ekran aksamını çıkarın.
13. G/Ç kartını çıkarın.
14. Parmak izi okuyuculu güç düğmesini çıkarın.
15. DC girişi bağlantı noktasını çıkarın.
16. Dokunmatik pedi çıkarın.
17. Sistem kartını çıkarın.

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

Bu görev ile ilgili

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



Adımlar

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

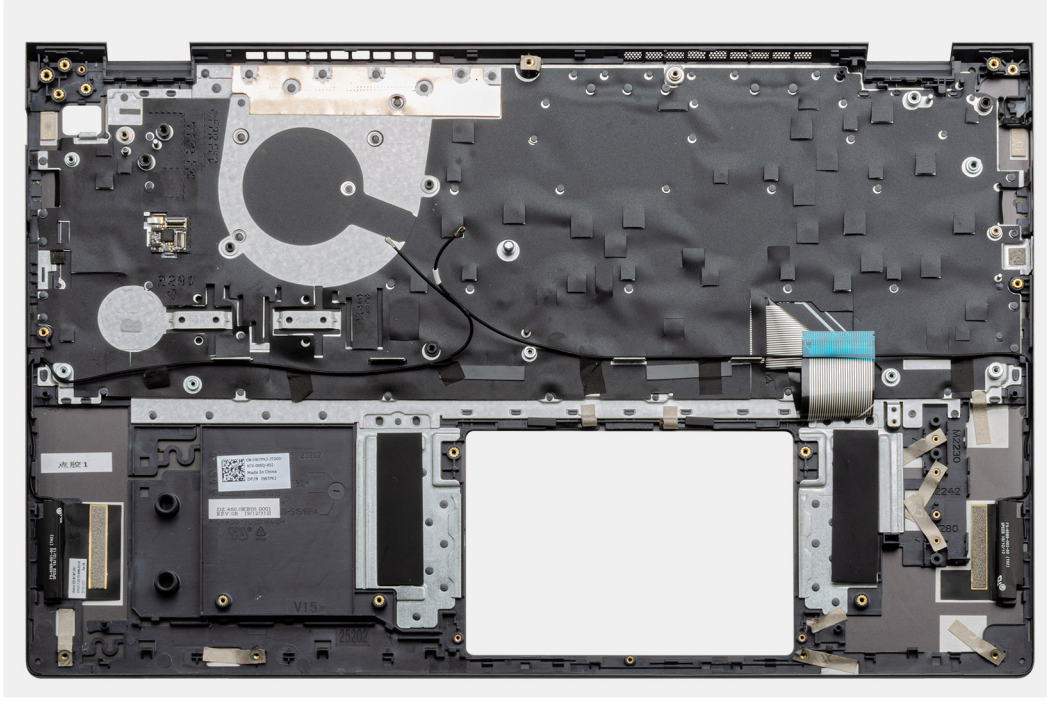
Avuç içi dayanağı ve klavye aksamını takma

Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

Bu görev ile ilgili

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



Adımlar

Avuç içi dayanağı ve klavye aksamını düz bir yüzeye yerleştirin.

Sonraki Adımlar

1. Sistem kartını takın.
2. Dokunmatik pedi takın.
3. DC giriş bağlantı noktasını takın.
4. Parmak izi okuyuculu güç düğmesini takın.
5. G/Ç kartını takın.
6. Ekran aksamını takın.
7. Hoparlörleri takın.
8. Isı emicisini takın.
9. Sistem fanını takın.
10. SSD-1'i (M.2 2280 katı hal sürücü veya M.2 2230 katı hal sürücü) takın.
11. SSD-2'yi (M.2 2280 katı hal sürücü veya M.2 2230 katı hal sürücü) takın.
12. Bellek modülünü takın.
13. Düğme pili takın.
14. WLAN kartını takın.
15. Pili takın.
16. Alt kapağı takın.
17. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü uygulayın.


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

Konular:

- [Windows sürücülerini indirme](#)

Windows sürücülerini indirme

Adımlar

1. Dizüstü bilgisayarını açın.
2. **Dell.com/support** adresine gidin.
3. **Ürün Desteği** seçeneğine tıklayın, dizüstü bilgisayarınızın Servis Etiketini girin ve **Gönder** düğmesine tıklayın.
 **NOT:** Servis Etiketiniz yoksa otomatik algılama özelliğini kullanın veya dizüstü bilgisayar modelinizi manuel olarak bulun.
4. **Drivers and Downloads (Sürücüler ve Yüklemeler)** öğesini tıklatın.
5. Dizüstü bilgisayarınızda yüklü olan işletim sistemini seçin.
6. Sayfayı aşağı doğru kaydırın ve yüklenecek sürücüyü seçin.
7. Dizüstü bilgisayarınız için sürücüyü indirmek amacıyla **Dosyayı İndir** seçeneğine tıklayın.
8. İndirme işlemi tamamlandıktan sonra, sürücü dosyasını kaydettiğiniz klasöre gidin.
9. Sürücü dosyası simgesine çift tıklayın ve ekrandaki talimatları uygulayın.

Sistem kurulumu

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

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

BIOS Kurulum programını aşağıdaki amaçlarla kullanın:

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

Konular:

- Önyükleme menüsü
- Gezinti tuşları
- Önyükleme Sırası
- BIOS kurulumu
- Windows'da BIOS'u güncelleme
- Sistem ve kurulum parolası

Önyükleme menüsü

Dell logosu görüldüğünde sistemin geçerli önyükleme aygıtlarının bir listesini içeren tek seferlik bir önyükleme menüsü başlatmak için <F12> tuşuna basın. Tanılama ve BIOS Kurulum seçenekleri de bu menüye dahil edilmiştir. Önyükleme menüsünde listelenen aygıtlar, sistemdeki önyüklenebilir aygıtlara bağlıdır. Bu menü, belirli bir aygıtta önyükleme yapmaya çalıştığınızda veya sistem tanılmasını çalıştırmak istediğinizde kullanışlıdır. Önyükleme menüsünü kullanmak, BIOS'ta depolanan önyükleme sırasında herhangi bir değişiklik yapmaz.

Seçenekler:

- **UEFI Önyükleme Aygıtları:**
 - Windows Boot Manager
 - UEFI Sabit Sürücü
 - Yerleşik NIC (IPV4)
 - Yerleşik NIC (IPV6)
- **Önyükleme Öncesi Görevler:**
 - BIOS Kurulumu
 - Tanılamalar
 - BIOS Güncellemesi
 - SupportAssist OS Recovery
 - BIOS Flaş Güncellemesi - Uzak
 - Aygıt Yapılandırması

Gezinti tuşları

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

Tuşlar

Navigasyon

Yukarı ok

Bir önceki alana gider.

Tuşlar	Navigasyon
Aşağı ok	Bir sonraki alana gider.
Enter	Seçilen alanda (varsa) bir değer seçer veya alandaki bağlantıyı izleyin.
Boşluk çubuğu	Varsa, bir aşağı açılır listeyi genişletir veya daraltır.
Tab	Bir sonraki odaklanılan alana geçer.
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'nda tanımlanan önyükleme aygıt sırasını atlamanıza ve doğrudan belirli bir aygıtta (örneğin, optik sürücüye veya sabit sürücüye) önyüklemenize olanak tanır. Açılışta Kendi Kendini Sınama (POST) sırasında, Dell logosu görüntülediğinde 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 Sürücüsü
 - **NOT:** XXXX, SATA sürücü numarasını belirtir.
- Optik Sürücü (varsa)
- SATA Sabit Sürücü (varsa)
- Tanılamalar
 - **NOT:** Tanılamalar seçildiğinde, **SupportAssist tanılamaları** ekranı görüntülenir.

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

BIOS kurulumu

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

Genel Bakış

Tablo 2. Genel Bakış


Seçenek	Açıklama
Sistem Bilgileri	<p>Bu kısımda bilgisayarınızın birincil donanım özellikleri listelenmiştir.</p> <p>Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistem Bilgileri <ul style="list-style-type: none"> ○ BIOS sürümü ○ Servis Etiketi ○ Varlık Etiketi ○ Üretim Tarihi ○ Sahiplik Tarihi ○ Ekspres Servis Kodu ○ Sahiplik Etiketi ○ İmzalı Ürün Yazılımı Güncellemesi • Pil <ul style="list-style-type: none"> ○ Birincil

Tablo 2. Genel Bakış


Seçenek	Açıklama
	<ul style="list-style-type: none">○ Pil Seviyesi○ Pil Durumu○ Durum○ AC Adaptörü● İşlemci Bilgisi<ul style="list-style-type: none">○ İşlemci Türü○ Maksimum Saat Hızı○ Minimum Saat Hızı○ Geçerli Saat Hızı○ Çekirdek Sayısı○ İşlemci Kimlik Kodu○ İşlemci L2 Önbelleği○ İşlemci L3 Önbelleği○ Mikro Kod Sürümü○ Intel Hyper Threading Özellikli○ 64 Bit Teknoloji● Bellek Yapılandırması<ul style="list-style-type: none">○ Takılı Bellek○ Kullanılabilir Bellek○ Bellek Hızı○ Bellek Kanalı Modu○ Bellek Teknolojisi○ DIMM_Yuva 1○ DIMM_Yuva 2● Aygıt Bilgisi<ul style="list-style-type: none">○ Panel Türü○ Video Denetleyicisi○ Video Belleği○ Wi-Fi Aygıtı○ Yerel Çözünürlük○ Video BIOS Sürümü○ Ses Denetleyicisi○ Bluetooth Aygıtı○ LOM MAC Address○ dGPU Video Denetleyicisi

Önyükleme yapılandırması

Tablo 3. Önyükleme yapılandırması

Seçenek	Açıklama
Önyükleme Sırası	<p>Bilgisayarın bir işletim sistemi bulmaya çalışma sırasını belirler.</p> <p>Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none">● Windows Boot Manager● UEFI Sabit Sürücü● Yerleşik NIC (IPV4)● Yerleşik NIC (IPV6) <p> NOT: Eski önyükleme modu bu platformda desteklenmez.</p>
Güvenli Önyükleme	<p>Güvenli Önyükleme, sisteminizin yalnızca doğrulanmış önyükleme yazılımını kullanarak önyükleme yaptığınızdan emin olmanızı sağlar.</p>

Tablo 3. Önyükeme yapılandırması (devamı)

Seçenek	Açıklama
	Güvenli Modu Etkinleştir —Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.  NOT: Güvenli Önyüklemeyi Etkinleştir 'i etkinleştirmek için sistemin UEFI önyükeme modunda olması gerekir.
Güvenli Önyükeme Modu	Güvenli Önyükeme'nin çalışma modunda yapılan değişiklikler, Güvenli Önyükeme davranışını UEFI sürücü imzalarının değerlendirilmesine izin verecek şekilde değiştirir. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">● Dağıtılan Mod - Bu seçenek varsayılan ayar olarak etkindir.● Denetleme Modu
Uzman Anahtar Yönetimi	Uzman Anahtar Yönetimi'ni etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Özel Modu Etkinleştir - Bu seçenek varsayılan ayar olarak devre dışıdır. Özel Mod Anahtar Yönetimi seçenekleri: <ul style="list-style-type: none">● PK—Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.● KEK● db● dbx

Tümleşik Aygıtlar

Tablo 4. Tümleşik aygıt seçenekleri

Seçenek	Açıklama
Tarih/Saat	Tarih ve saat ayarlarını belirlemenizi sağlar. Sistem tarih ve saatindeki değişiklik hemen uygulanır.
Kamera	Kamerayı etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Kamerayı Etkinleştir - Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
Ses	Tüm tümleşik sesi kapatmanızı sağlar. Varsayılan olarak, Enable Audio (Sesi Etkinleştir) seçeneği belirlenmiştir. Tümleşik ses veya mikrofon ve hoparlörü ayrı olarak etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Varsayılan olarak, Enable Audio (Sesi Etkinleştir) seçeneği belirlenmiştir. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">● Mikrofon Etkin● Dahili hoparlörü Etkinleştir
USB Yapılandırma	Dahili veya tümleşik USB yapılandırmasını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">● USB Ön Yükleme Desteğini Etkinleştir● Harici USB Bağlantı Noktası Etkinleştirme Varsayılan olarak tüm seçenekler etkindir.
USB4 PCIe tüneline devre dışı bırak	Varsayılan olarak, DISABLE USB4 PCIe tüneli devre dışıdır.

Depolama

Tablo 5. Depolama seçenekleri

Seçenek	Açıklama
SATA/NVMe İşlemi	Tümleşik SATA sabit sürücü denetleyicisinin çalışma modunu ayarlamana sağlar. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">• Devre Dışı• AHCI/NVMe• RAID Açık - Varsayılan ayar olarak, RAID Açık seçeneği etkindir.
Depolama Arabirimi	Karttaki çeşitli sürücüleri etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">• M.2 PCIe SSD-0• M.2 PCIe SSD-1 Varsayılan olarak tüm seçenekler etkindir.
SMART Raporlama	Bu alan, tümleşik sürücülerde sabit sürücü hatalarının sistem başlangıcında bildirilip bildirilmeyeceğini denetler. Bu teknoloji, Kendi Kendine Kontrol, Analiz ve Raporlama Teknolojisi (SMART) şartnamesinin bir parçasıdır. Varsayılan ayar olarak, SMART Raporlamayı Etkinleştir seçeneği devre dışıdır.
Sürücü Bilgileri	Sürücü türü ve aygıt hakkında bilgi sağlar.

Ekran

Tablo 6. Ekran seçenekleri

Seçenek	Açıklama
Ekran Parlaklığı	Pil ve AC gücüyle çalışırken ekran parlaklığını ayarlamanıza olanak tanır. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">• Pil gücünde parlaklık - Varsayılan olarak 50'ye ayarlıdır.• AC gücünde parlaklık - Varsayılan olarak 100'e ayarlıdır.
EcoPower	EcoPower , uygun olduğunda ekran parlaklığını azaltarak pil ömrünü uzatır. Varsayılan olarak, EcoPower'ı Etkinleştir açıktır.
Tam Ekran logosu	Ekran çözünürlüğü ile eşleştiğinde tam ekran logosunu görüntüler. Seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.

Bağlantı seçenekleri

Tablo 7. Bağlantı

Seçenek	Açıklama
Tümleşik NIC	Tümleşik NIC, yerleşik LAN denetleyicisini denetler. UEFI ağ protokolleri yüklenip kullanılabilir hale geldiğinde, işletim sistemi öncesi ve işletim sistemi erken aşaması ağ özelliklerinin varsa etkin NIC'leri kullanmasını sağlar.

Tablo 7. Bağlantı (devamı)

Seçenek	Açıklama
	Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">● Devre Dışı● Etkin● PXE ile Etkinleştir - Bu seçenek, varsayılan olarak etkinleşir.
Kablosuz Aygıt Etkinleştirme	Dahili kablosuz aygıtları etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">● WLAN● Bluetooth Her iki seçenek de varsayılan olarak etkindir.
UEFI Ağ Yığını Etkinleştir	Yerleşik LAN denetleyicisini kontrol etmenizi sağlar. UEFI ağ protokolleri yüklenip kullanılabilir hale geldiğinde, işletim sistemi öncesi ve işletim sistemi erken aşaması ağ özelliklerinin varsa etkin NIC'leri kullanmasını sağlar. UEFI ağ yığını etkin - Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.

Güç yönetimi

Tablo 8. Güç Yönetimi

Seçenek	Açıklama
Pil Yapılandırması	Güç kullanımının en yoğun olduğu saatlerde sistemin pille çalışmasını sağlar. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">● Uyarlamalı - varsayılan ayar olarak etkindir● Standard (Standart)● ExpressCharge● Öncelikli AC kullanımı● Özel <p>i NOT: Özel Şarj seçeneğinin seçilmesi durumunda Özel Şarj Başlangıç ve Özel Şarj Bitiş öğelerini de yapılandırabilirsiniz.</p>
Gelişmiş Yapılandırma	Bu seçenek, pil durumunu en iyi düzeye çıkarmanıza olanak tanır. Varsayılan ayar olarak Gelişmiş Pil Şarjı Modunu Etkinleştir seçeneği devre dışıdır. i NOT: Kullanıcı, Sabah ve Çalışma Saatleri seçeneklerini kullanarak pili şarj edebilir. Varsayılan olarak Çalışma Saatleri devre dışıdır. Pili hızlı şarj etmek için ExpressCharge kullanın.
Yoğun Vardiya	Güç kullanımının en yoğun olduğu saatlerde sistemin pille çalışmasını sağlar. Yoğun Vardiya - Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır. i NOT: Kullanıcı şunları yapabilir: <ul style="list-style-type: none">● Pil Eşiği değerini Min. = 15, Maks. = 100 olarak ayarlama● Yoğun Vardiya Başlangıcı, Yoğun Vardiya Sonu ve Yoğun Vardiya Şarjı Başlat seçeneklerini kullanarak günün belirli saatleri arasında AC gücü kullanımını engelleme.
Termal Yönetim	Fanların ve işlemcinin ısı yönetiminin sistem performansını, gürültüyü ve sıcaklığı ayarlamasına izin verir. Seçenekler:

Tablo 8. Güç Yönetimi (devamı)

Seçenek	Açıklama
	<ul style="list-style-type: none">● Optimum—varsayılan ayar olarak etkindir● Serin● Sessiz● Yüksek Performans
USB Uyandırma Desteği	<p>Dell USB-C Dokunda Aç Sistemi bekleme modundan uyandırmak için bir Dell USB-C Dok bağlamanıza izin verir.</p> <p>Dell USB-C Dokunda Uyandır seçeneği varsayılan olarak etkindir.</p> <p>NOT: Bu özellikler yalnızca AC güç adaptörü bağlıyken çalışır. AC güç adaptörünün Bekleme'den önce çıkarılması halinde BIOS, pil gücünü korumak için tüm USB bağlantı noktalarında gücü keser.</p>
Uykuyu Engelle	<p>Bu seçenek, işletim sistemi ortamında uyku (S3) moduna girmeyi engellemenizi sağlar. Varsayılan ayar olarak Uyumayı Engelle seçeneği devre dışıdır.</p> <p>NOT: Uykuyu Engelle etkinleştirildiğinde bilgisayar uyku durumuna geçmez. Intel Hızlı Başlatma otomatik olarak devre dışı bırakılır ve işletim sistemi güç seçeneği, daha önce Uyku olarak ayarlandıysa boş kalır.</p>
Lid Switch	<p>Kapak anahtarını devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <p>Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none">● Kapak Anahtarını Etkinleştir - varsayılan ayar olarak etkindir.● Kapak Açıldığında Gücü Aç - varsayılan ayar olarak etkindir.
Intel Speed Shift Teknolojisi	<p>Intel Speed Shift Teknolojisi desteğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Intel Speed Shift Teknolojisi varsayılan olarak etkindir. Bu seçeneğin etkinleştirilmesi, işletim sisteminin uygun işlemci performansını otomatik olarak seçmesini sağlar.</p>

Güvenlik

Tablo 9. Güvenlik

Seçenek	Açıklama
TPM 2.0 Güvenliği	<p>Güvenilir Platform Modülünü (TPM) etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <p>Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none">● TPM 2.0 Güvenliği Açık - Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.● Etkinleştirme Komutları için PPI Atlaması● Devre Dışı Bırakma Komutları için PPI Atlaması● Temizle Komutu İçin PPI Atlama● Onayı Etkinleştir - Bu seçenek varsayılan ayar olarak etkindir.● Anahtar Depolama Alanını Etkinleştir - Bu seçenek varsayılan ayar olarak etkindir.● SHA-256 - Bu seçenek varsayılan ayar olarak etkindir.● Temizle● TPM Durumu - Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
SMM Güvenlik Geçişi	<p>Ek UEFI SMM Güvenlik Geçişi korumasını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <p>SMM Güvenlik Geçişi - Varsayılan olarak bu seçenek etkindir.</p>
Bir Sonraki Önyüklemeye Veri Silme	<p>BIOS'un anakarta bağlı depolama aygıtları için bir sonraki yeniden önyüklemeye veri silme döngüsü kuyruğu oluşturmasına izin verir.</p> <p>Veri Silmeyi Başlat - Varsayılan olarak bu seçenek devre dışıdır.</p> <p>NOT: Güvenli Silme İşlemi, bilgileri yeniden oluşturulamayacak şekilde siler.</p>

Tablo 9. Güvenlik (devamı)

Seçenek	Açıklama
Absolute	Bu alan, Absolute® Software'in sağladığı isteğe bağlı Absolute Persistence Modülü hizmetinin BIOS modülü arabirimini Etkinleştirmenizi, Devre Dışı Bırakmanızı veya Kalıcı Olarak Devre Dışı Bırakmanızı sağlar. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none"> • Etkin - Bu seçenek varsayılan olarak etkindir. • Devre Dışı • Absolute'u Kalıcı Olarak Devre Dışı Bırak
UEFI nykleme Yolu Güvenliği	F12 nykleme menüsünden bir UEFI nykleme yoluna önyükleme yaparken sistemin kullanıccıdan (varsa) yönetici şifresi girmesini isteyip istemeyeceğini denetler. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none"> • Asla • Her Zaman • Dahili HDD Hariç Her Zaman—Bu seçenek varsayılan olarak etkindir. • Dahili HDD ve PXE Hariç Her Zaman

Parola

Tablo 10. Güvenlik

Seçenek	Açıklama
Yönetici Parolası	Yönetici parolasını ayarlamanızı, değiştirmenizi veya silmenizi sağlar. Parolayı ayarlamak için girişler: <ul style="list-style-type: none"> • Eski parolayı girin: • Yeni parolayı girin: Yeni parolayı girdikten sonra Enter tuşuna basın, sonra yeni parolayı onaylamak için Enter tuşuna tekrar basın. <p>i NOT: Yönetici parolasını silmek (varsa) sistem parolasını siler. Bu nedenle, bir sistem parolası ayarlanmışsa bir yönetici parolası belirleyemezsiniz. Bu nedenle, yönetici parolasının sistem parolasıyla kullanılması gerekiyorsa önce bir yönetici parolası ayarlanmalıdır.</p> <p>i NOT: Bu sistem sabit srcc parolasını desteklemez.</p>
Sistem Parolası	Sistem parolasını ayarlamanızı, değiştirmenizi veya silmenizi sağlar. Parolayı ayarlamak için girişler: <ul style="list-style-type: none"> • Eski parolayı girin: • Yeni parolayı girin: Yeni parolayı girdikten sonra Enter tuşuna basın, sonra yeni parolayı onaylamak için Enter tuşuna tekrar basın.
Parola Yapılandırma	Bir sistem parolası yapılandırmanızı sağlar. <p>Büyük Harf Bu alan, etkinleştirildiğinde parolada en az bir büyük harf olmasını zorunlu kılar.</p> <p>Küçük Harf Bu alan, etkinleştirildiğinde parolada en az bir küçük harf olmasını zorunlu kılar.</p> <p>Rakam Bu alan, etkinleştirildiğinde parolada en az bir rakam olmasını zorunlu kılar.</p> <p>zel Karakter Bu alan, etkinleştirildiğinde parolada en az bir özel karakter olmasını zorunlu kılar.</p> <p>i NOT: Bu seçenekler varsayılan olarak devre dışıdır.</p>

Tablo 10. Güvenlik (devamı)

Seçenek	Açıklama
	Minimum Karakter Sayısı Parola için izin verilen minimum karakter sayısını belirtir. Min. = 4
Parola Baypas	Sistemin yeniden başlatılması sırasında ayarlandığında, Sistem parolasını atlamanıza izin verir. i NOT: Bu sistem sabit sürücü parolasını desteklemez. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">• Devre dışı - Bu seçenek, varsayılan ayar olarak etkindir.• Yeniden başlatmayı atlama
Parola Değişiklikleri	Yönetici parolasına ihtiyaç duymadan sistem parolasını değiştirmenizi sağlar. Yönetici Parolası Olmayan Parola Değişikliklerini Etkinleştir - Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır. i NOT: Bu sistem sabit sürücü parolasını desteklemez.
Yönetici Kurulum Kilitlemesi	Yöneticinin, kullanıcının BIOS kurulumuna erişme şeklini denetlemesine izin verir. Yönetici Kurulumu Kilitlemeyi Etkinleştir - Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır. i NOT: <ul style="list-style-type: none">• Yönetici parolası ayarlıysa ve Yönetici Kurulumu Kilitlemeyi Etkinleştir etkinse, yönetici parolası olmadan BIOS kurulumunu (F2 veya F12 kullanarak) görüntüleyemezsiniz.• Yönetici parolası ayarlıysa ve Yönetici Kurulumu Kilitlemeyi Etkinleştir devre dışıysa, BIOS kurulumuna girilebilir ve öğeler Kilitli modda görüntülenebilir.
Ana Parola Kilit	Ana parola desteğini devre dışı bırakmanıza izin verir. Ana Parola Kilitlemesini Etkinleştir - Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır. i NOT: Bu sistem sabit sürücü parolasını desteklemez.

Güncelleme ve Kurtarma

Tablo 11. Güncelleme ve kurtarma

Seçenek	Açıklama
UEFI Kapsülü Ürün Yazılımı Güncellemeleri	UEFI kapsül güncelleme paketleri ile sistem BIOS'unu güncellenenizi sağlar. UEFI Kapsülü Ürün Yazılımı Güncellemelerini Etkinleştir - Varsayılan olarak bu seçenek etkindir.
Sabit Sürücüden BIOS Kurtarma	Birincil sabit sürücüdeki veya USB sürücüsündeki bozuk durumdaki BIOS'u kurtarmanıza olanak tanır. Sabit Sürücüden BIOS Kurtarma - Bu seçenek varsayılan olarak etkindir. i NOT: Sabit sürücülerden BIOS kurtarma, Kendinden Şifreli Sürücüler (SED) için bulunmaz.
BIOS Düşürme	Sistem üretici yazılımının önceki sürümlere sıfırlanmasını denetlemenizi sağlar. BIOS'un Düşürmeye İzin Ver - Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
SupportAssist OS Recovery	Belirli sistem hataları varsa, SupportAssist OS Recovery için önyükleme akışını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. SupportAssist İşletim Sistemi Kurtarma - Bu seçenek varsayılan olarak etkindir. i NOT: SupportAssist İşletim Sistemi Kurtarma kurulum seçeneği devre dışı bırakıldığında SupportAssist OS Recovery aracına yönelik tüm otomatik önyükleme akışı devre dışı kalır.

Tablo 11. Güncelleme ve kurtarma (devamı)

Seçenek	Açıklama
BIOSConnect	Ana işletim sistemi ve/veya yerel servis işletim sistemi, Otomatik İşletim Sistemi Kurtarma Eşiği kurulumu tarafından belirtilen değere eşit veya ondan daha yüksek sayıda arızayla nyklenmeyi başaramazsa, bulut hizmeti işletim sistemini kurtarmanıza olanak tanır. BIOSConnect - Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
Dell Otomatik İşletim Sistemi Kurtarma Eşiği	Otomatik İşletim Sistemi Kurtarma Eşiği kurulum seçenekleri, SupportAssist Sistem zm Konsolu ve Dell İşletim Sistemi Kurtarma Aracı için otomatik akışı kontrol eder. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">• Kapalı• 1• 2 - Varsayılan• 3

Sistem yönetimi

Tablo 12. Sistem yönetimi

Seçenek	Açıklama
Servis Etiketini	Bilgisayarınızın servis etiketini gösterir.
Varlık Etiketini	Bir Varlık Etiketini, belirli bir sistemi benzersiz bir şekilde tanımlamak için BT yöneticisi tarafından kullanılan 64 karakterlik bir dizedir. Varlık etiketini ayarlandıktan sonra değiştirilemez.
AC Davranışı	AC adaptörü bağlıyken, bilgisayarın otomatik olarak açılmasını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. AC Takıldığında Uyan Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.
Otomatik Açılma Saati	Bu ayar, sistemin tanımlı günlerde/saatlerde otomatik olarak açılmasını sağlar. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">• Devre Dışı - Bu seçenek, varsayılan olarak etkindir.• Her Gün• Hafta İçi• Günleri Seç

Klavye

Tablo 13. Klavye

Seçenek	Açıklama
Numlock'u Etkinleştir	Sistem nyklendiğinde Numlock işlevini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Numlock İşlevini Etkinleştir Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
Fn Kilit Seçenekleri	İşlev tuşu ayarlarını değiştirmenizi sağlar. Fn Kilit Modu Bu seçenek varsayılan olarak etkindir. Seçenekler:

Tablo 13. Klavye (devamı)


Seçenek	Açıklama
	<ul style="list-style-type: none">● Kilit Modu Standart● Kilit Modu İkincil - Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
Klavye Aydınlatma	<p>Normal sistem çalışması sırasında <Fn>+<F5> kısayol tuşlarını kullanarak klavye aydınlatmasını ayarlamanızı sağlar.</p> <p>Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none">● Devre Dışı● Dim● Parlak - Bu seçenek varsayılan olarak etkindir. <p>i NOT: Klavye aydınlatma parlaklığı %100'e ayarlıdır.</p>
AC Gücüne Takılıyken Klavye Arka Işığı Zaman Aşımı	<p>Bu özellik, sisteme bir AC adaptörü takıldığında klavye arkadan aydınlatması için zaman aşımı değerini tanımlar.</p> <p>Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none">● 5 saniye● 10 saniye - Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.● 15 saniye● 30 saniye● 1 dakika● 5 dakika● 15 dakika● Asla <p>i NOT: Hiçbir zaman seçili değilse, sisteme bir AC adaptörü takılıyken arka aydınlatması her zaman açık kalır.</p>
Keyboard Backlight Timeout on Battery (Pil Gücünde Klavye Arka Işığı Zaman Aşımı)	<p>Bu özellik, sistem sadece pil gücü ile çalışırken klavye arka işığı için zaman aşımı değerini tanımlar.</p> <p>Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none">● 5 saniye● 10 saniye - Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.● 15 saniye● 30 saniye● 1 dakika● 5 dakika● 15 dakika● Asla <p>i NOT: Hiçbir Zaman seçiliyse, sistem pil gücüyle çalışırken arkadan aydınlatma her zaman açık kalır.</p>

Önyükleme öncesi davranışı

Tablo 14. Önyükleme öncesi davranışı

Seçenek	Açıklama
Adaptör Uyarıları	<p>Bu seçenek, güç kapasitesine çok az olan adaptörler algılandığında önyükleme sırasında uyarı mesajları görüntüler.</p> <ul style="list-style-type: none">● Adaptör Uyarılarını Etkinleştir - varsayılan ayar olarak etkindir
Uyarılar ve Hatalar	<p>Bu seçenek, önyükleme işleminin, uyarılar ve hatalar alındığında durmak, kullanıcıya sormak ve kullanıcının girdisini beklemek yerine yalnızca duraklamasını sağlar. Bu özellik, sistem uzaktan yönetilirken yararlıdır.</p> <p>Aşağıdaki seçeneklerden birini belirleyin:</p>

Tablo 14. Önyükleme öncesi davranışı (devamı)

Seçenek	Açıklama
	<ul style="list-style-type: none">• Uyarılarda ve Hatalarda Bilgi Ver - varsayılan ayar olarak etkindir• Uyarılarda Devam Et• Uyarı ve Hatalar Üzerine Devam Et <p> NOT: Sistem donanımının çalışması için kritik olan hatalar sistemi her zaman durdurur.</p>
USB C Uyarıları	Bu seçenek dok uyarı mesajlarını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Dok Uyarı İletilerini Etkinleştir — varsayılan olarak etkindir.
Fastboot	Bu seçenek, UEFI önyükleme sürecinin hızını yapılandırmanızı sağlar. Aşağıdaki seçeneklerden birini belirleyin: <ul style="list-style-type: none">• Asgari• Tam — varsayılan olarak etkin• Otomatik
BIOS POST Zamanını Uzatma	Bu seçenek, BIOS POST yükleme süresini yapılandırmanıza izin verir. Aşağıdaki seçeneklerden birini belirleyin: <ul style="list-style-type: none">• 0 saniye — varsayılan olarak etkin.• 5 saniye• 10 saniye
Fare/Dokunmatik ped	Bu seçenek sistemin fare ve dokunmatik ped girişini nasıl işleyeceğini tanımlar. Aşağıdaki seçeneklerden birini belirleyin: <ul style="list-style-type: none">• Seri Fare• PS/2 Fare• Dokunmatik ped ve PS/2 Fare — varsayılan olarak etkin.

Sanallaştırma desteği

Tablo 15. Sanallaştırma Desteği

Seçenek	Açıklama
Intel Sanallaştırma Teknolojisi	Bu seçenek, sistemin bir Sanal Makine Monitörü (VMM) üzerinde çalışıp çalışmayacağını belirler. Varsayılan olarak, Intel Sanallaştırma Teknolojisini (VT) Etkinleştir seçeneği etkindir.
Doğrudan G/Ç için VT	Bu seçenek, sistemin doğrudan G/Ç için Sanallaştırma teknolojisi uygulayıp uygulayamayacağını belirler. Bu, bellek eşleme G/Ç sanallaştırması için bir Intel yöntemidir. Varsayılan olarak, Doğrudan G/Ç için Intel VT'yi Etkinleştir seçeneği etkindir.

Performans

Tablo 16. Performans

Seçenek	Açıklama
Çoklu Çekirdek Desteği	Bu alan işlemde bir çekirdeğin mi yoksa tüm çekirdeklerin mi etkinleştirildiğini belirtir. Varsayılan değer maksimum çekirdek sayısına ayarlanmıştır. <ul style="list-style-type: none">• Tüm Çekirdekler — Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.• 1• 2• 3

Tablo 16. Performans (devamı)

Seçenek	Açıklama
Intel SpeedStep	<p>Bu seçenek sistemin işlemci gerilimini ve çekirdek frekansını dinamik olarak ayarlayarak g tüketimini ve ısı üretimini azaltmasına izin verir.</p> <p>Intel SpeedStep Teknolojisini Etkinleştir</p> <p>Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</p>
C-States Kontrolü	<p>CPU'nun düşük güç durumlarına girme ve çıkma yeteneğini etkinleştirmenize veya devre dışı bırakmanıza izin verir.</p> <p>C durumu kontrolünü etkinleştir</p> <p>Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</p>
Ayrık Grafik için Adaptif C Durumlarını Etkinleştir	<p>Bu zellik, sistemin yüksek oranda ayrık grafik işlem kullanımını dinamik olarak algılamasını ve bu süre boyunca daha yüksek performans için sistem parametrelerini ayarlamasını sağlar.</p> <p>Ayrık Grafik için Adaptif C Durumlarını Etkinleştir</p> <p>Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</p>
Intel Turbo Boost Teknolojisi	<p>Bu seçenek, işlemcinin Intel TurboBoost modunu etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <p>Intel Turbo Boost Teknolojisini Etkinleştir</p> <p>Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</p>
Intel Hyper Threading Teknolojisi	<p>Bu seçenek işlemcide HyperThreading zellini etkinleştirmenize veya devre dışı bırakmanıza izin verir.</p> <p>Intel Hyper Threading Teknolojisini Etkinleştir</p> <p>Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</p>

Sistem günlükleri

Tablo 17. Sistem Günlükleri

Seçenek	Açıklama
BIOS Olay Günlüğü	<p>BIOS olay gnlğm tutmanızı ve temizlemenizi sağlar.</p> <p>BIOS Olay Günlüğünü Temizle</p> <p>Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none">● Tut - Bu seçenek varsayılan olarak seçilidir.● Temizle
Termal Olay Günlüğü	<p>Termal olay günlüğünü tutmanızı ve temizlemenizi sağlar.</p> <p>Termal Olay Günlüğünü Temizle</p> <p>Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none">● Tut - Bu seçenek varsayılan olarak seçilidir.● Temizle
G Olay Günlüğü	<p>G olay günlüğünü tutmanızı ve temizlemenizi sağlar.</p> <p>G Olay Günlüğünü Temizle</p> <p>Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none">● Tut - Bu seçenek varsayılan olarak seçilidir.● Temizle

Windows'da BIOS'u güncelleme

Önkoşullar

BIOS'unuzu (Sistem Kurulumu), sistem kartını değiştirdiğinizde veya bir güncelleme kullanılabilir olduğunda güncelleniz önerilir. Dizüstü bilgisayarlarda bir BIOS güncelleştirmesi başlatmadan önce bilgisayar pilinizin tamamen dolu olduğundan ve bir prize takılı olduğundan emin olun.

Bu görev ile ilgili

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

Bu konuyla ilgili daha fazla bilgi için, [Windows'da TPM ile BitLocker'ı Etkinleştirme veya Devre Dışı Bırakma](#) adlı Bilgi Bankası makalesine bakın.

Adımlar

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

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

BitLocker etkinleştirilmiş sistemlerde BIOS güncelleme

DİKKAT: BIOS'u güncellemeden önce BitLocker askıya alınmazsa, sistem bir sonraki yeniden başlatmada BitLocker anahtarını tanımayacaktır. Daha sonra ilerlemek için kurtarma anahtarını girmeniz istenecek ve sistem her yeniden başlatmada bunu isteyecektir. Kurtarma anahtarı bilinmiyorsa bu veri kaybına veya işletim sisteminin gereksiz bir şekilde yeniden kurulmasına neden olabilir. Bu konuyla ilgili daha fazla bilgi için [BitLocker Özellikli Dell Sistemlerinde BIOS'u Güncelleme](#) adlı Bilgi Makalesi'ne bakın <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

Linux ve Ubuntu ortamlarında Dell BIOS'u güncelleme

Sistem BIOS'unu Ubuntu gibi bir Linux ortamında güncellemek isterseniz, bkz. [Dell BIOS'u Linux veya Ubuntu ortamında güncelleme](#).

F12 Bir Kerelik önyükeme menüsünden BIOS'u sıfırlama

Sistem BIOS'unuzu bir FAT32 USB sürücüsüne kopyalanmış bir BIOS güncelleme .exe dosyasını kullanarak güncelleme ve F12 tek seferlik önyükeme menüsünden önyükeme.

Bu görev ile ilgili

BIOS Güncellemesi

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

2012'den sonra üretilmiş çoğu Dell sisteminde bu özellik vardır ve **BIOS UPDATE**'in sisteminizde bir önyükeme seçeneği olarak listelendiğinden emin olmak için sisteminizi F12 Tek Seferlik Önyükeme Menüsü'nden önyükleyerek bunu doğrulayabilirsiniz. Bu seçenek listeleniyorsa BIOS, bu BIOS güncelleme seçeneğini destekliyor demektir.

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

Tek Seferlik Önyükeme Menüsünden Güncelleme

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

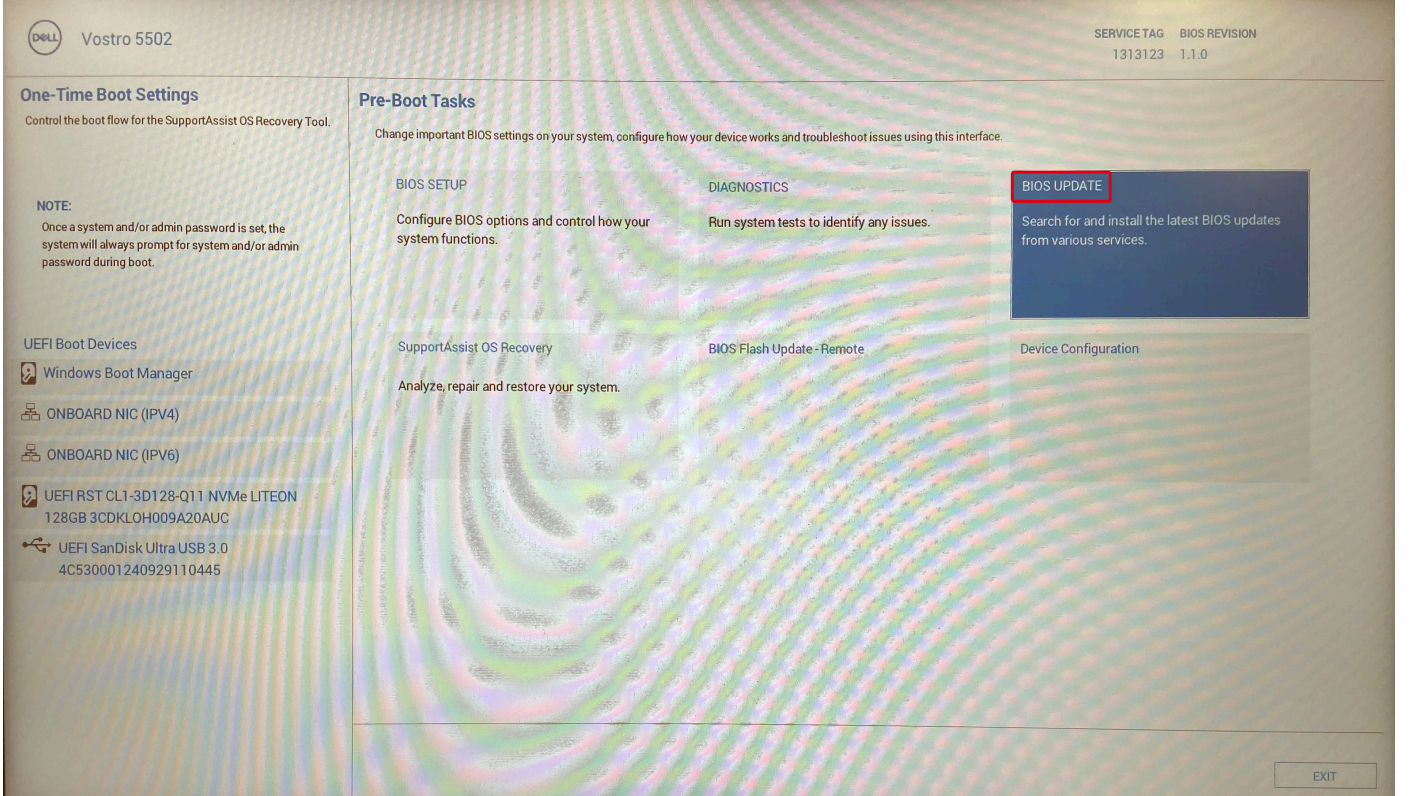
- FAT32 dosya sistemi ile biçimlendirilmiş USB sürücü (anahtarın önyüklenebilir olması gerekmez).
- Dell Destek sitesinden indirip USB sürücünün köküne kopyaladığınız yürütülebilir BIOS dosyası.
- Sisteme bağlı AC güç adaptörü.
- BIOS'u sıfırlamak için çalışır durumda bir sistem pili.

F12 menüsünden BIOS sıfırlama işlemini yapmak için aşağıdaki adımları uygulayın:

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

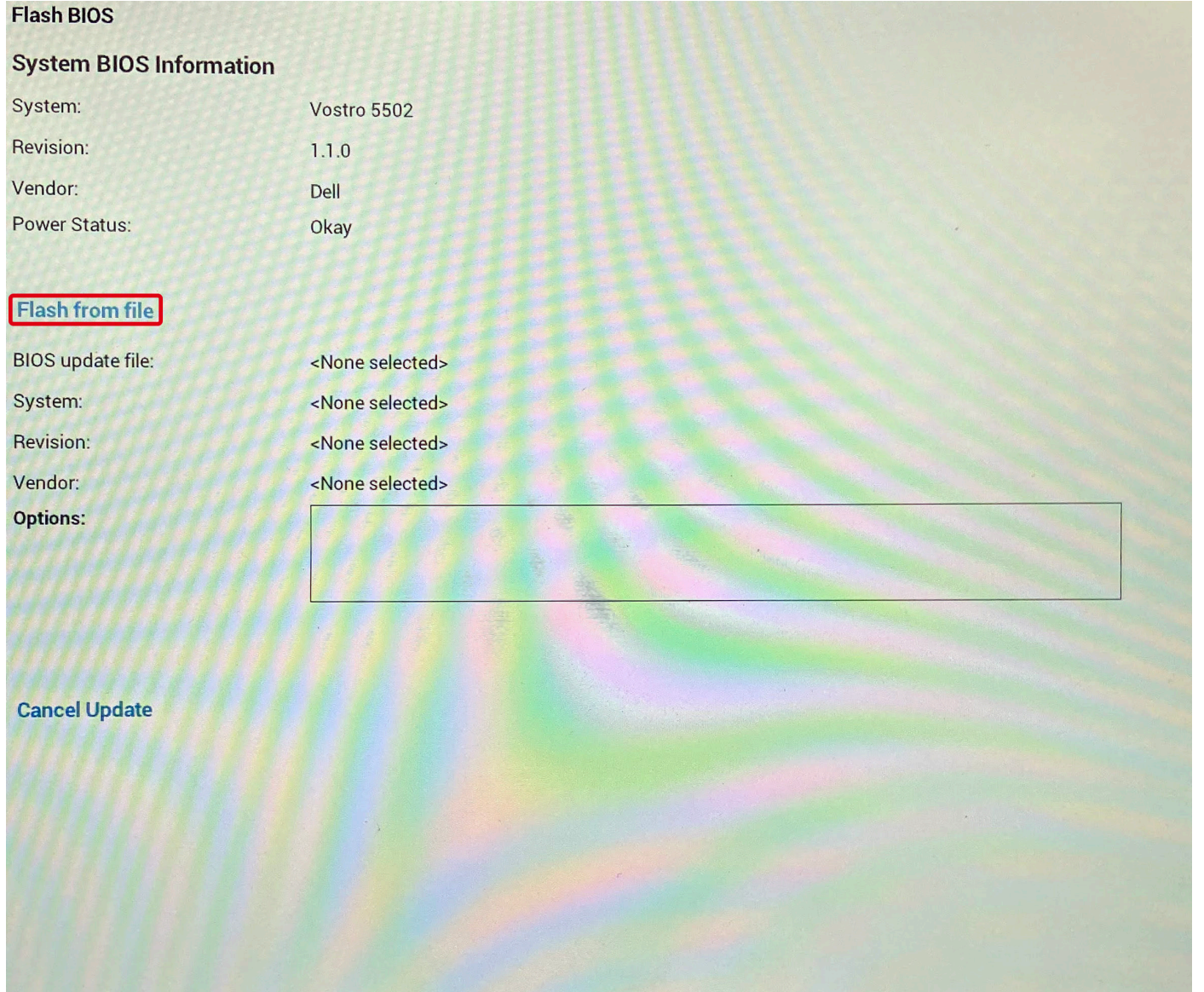
Adımlar

1. Güç kapalı durumdayken güncelleme dosyasını kopyaladığınız USB sürücüsünü sistemin bir USB bağlantı noktasına yerleştirin.
2. Tek Seferlik Önyükeme Menüsü'ne erişmek için sistemi açın ve **F12** tuşuna basın.
3. Fareyi veya ok tuşlarını kullanarak **BIOS Güncellemesi**'ni seçin, ardından **Enter** tuşuna basın.

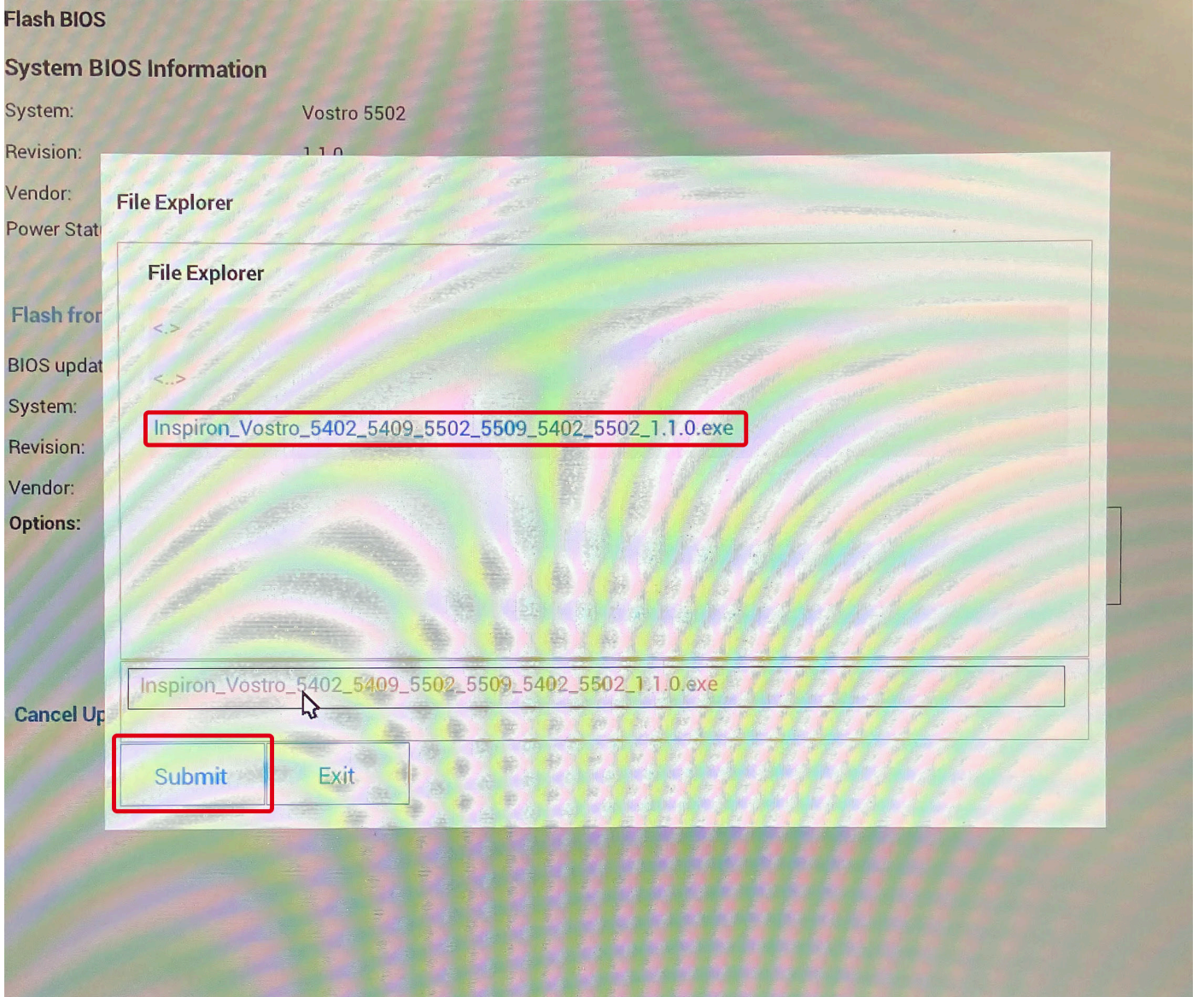


Flash BIOS açılır.

4. Dosyadan Sıfırla'ya tıklayın.



5. Harici USB aygıtını seçin.
6. Dosya seçildiğinde sıfırlama hedef dosyasına çift tıklayın, ardından **Gönder**'e tıklayın.



7. Sistemin yeniden önyüklenmesi ve BIOS'u sıfırlaması için **BIOS'u Güncelle**'ye tıklayın.

Flash BIOS

System BIOS Information

System: Vostro 5502
Revision: 1.1.0
Vendor: Dell
Power Status: Okay

Flash from file

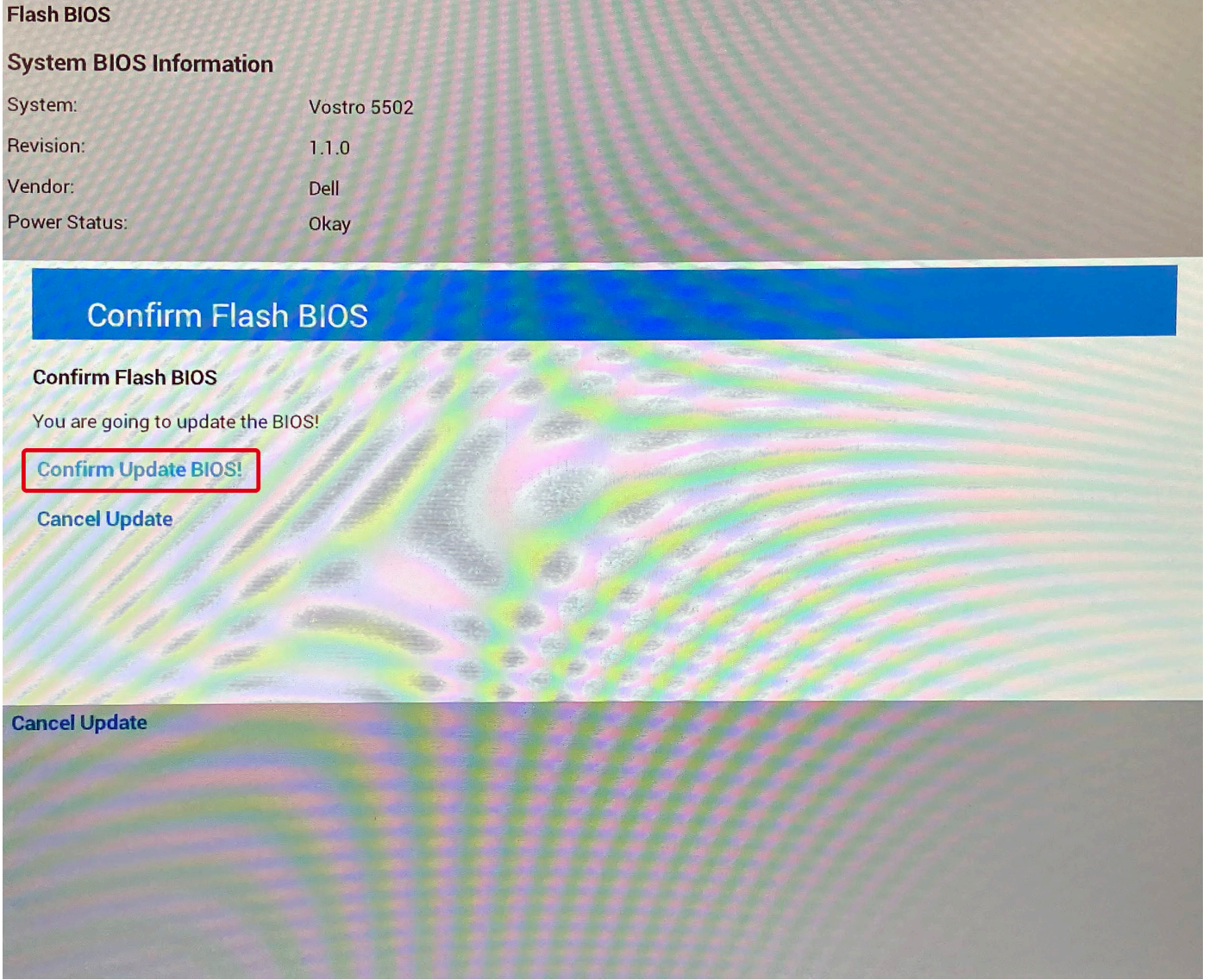
BIOS update file: \\BIOS\Inspiron_Vostro_5402_5409_5502_5509_5402_5502_1.1.0\EXE\Inspiron_Vostro_5402_5409_5502_5509_5402_5502_1.1.0.exe
System: Vostro 5502
Revision: 1.1.0
Vendor: Dell Inc.

Options:

Update BIOS!

Cancel Update

8. BIOS'u Güncellemeyi **Onayla**'ya tıklayın.



İşlem tamamlandıktan sonra sistem yeniden önyüklenir ve BIOS güncelleme işlemi tamamlanır.

Sistem ve kurulum parolası

Tablo 18. Sistem ve kurulum parolası

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

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

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

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

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

Bir sistem kurulum parolası atama

Önkoşullar

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

Bu görev ile ilgili

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

Adımlar

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

Mevcut sistem kurulum parolasını silme veya değiştirme


Önkoşullar

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

Bu görev ile ilgili

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

Adımlar

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

Sorun Giderme

Konular:

- Şişmiş Lityum İyon pillerin taşınması
- Dell SupportAssist Ön Yükleme Öncesi Sistem Performansı Denetimi Tanıları
- Dahili otomatik sına (BIST)
- Sistem kartı dahili otomatik sına (M-BIST)
- Ekran paneli güç ünitesi dahili otomatik sına (L-BIST)
- Ekran paneli dahili otomatik sına (LCD-BIST)
- Sonuç
- Sistem tanılama ışıkları
- İşletim sistemini kurtarma
- BIOS'u Sıfırlama
- BIOS'u sıfırlama (USB anahtarı)
- Yedekleme ortamı ve kurtarma seçenekleri
- WiFi güç döngüsü
- Artık gücü boşaltma (donanımdan sıfırlama yapma)
- Ethernet (RJ-45) kablosunu serbest bırakma

Şişmiş Lityum İyon pillerin taşınması

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

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

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

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

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

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

Dell SupportAssist Ön Yükleme Öncesi Sistem Performansı Denetimi Tanıları

Bu görev ile ilgili

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

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

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

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

SupportAssist Ön Yükleme Öncesi Sistem Performansı Denetimini Çalıştırma

Adımlar

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

Dahili otomatik sınama (BIST)

Bu görev ile ilgili

Ekranın, güç ünitesinin ve sistem kartının performansını kontrol etmek için üç farklı türde BIST vardır. Bu testler, bir LCD'nin veya sistem kartının değiştirilmesinin gerekip gerekmediğini değerlendirmek açısından önemlidir.

1. M-BIST: M-BIST, sistem kartına yerleştirilmiş denetleyici (EC) ile ilgili arızalarda tanılama doğruluğunu artıran sistem kartı dahili otomatik sınama tanılama aracıdır. M-BIST, POST işleminden önce manuel olarak başlatılmalıdır, ayrıca çalışmayan bir sistemde de çalıştırılabilir.
2. L-BIST: L-BIST, tek LED hata kodu tanılamalarına yönelik bir iyileştirme ve POST işlemi sırasında otomatik olarak başlatılır.
3. LCD-BIST: LCD BIST, eski sistemlerde Yükleme Öncesi Sistem Değerlendirmesi (PSA) ile sunulan gelişmiş bir tanılama testidir.

Tablo 19. İşlevler

	M-Bist	L-Bist
Amaç	Sistem kartının durumunu değerlendirir.	LCD Güç Ünitesi testi gerçekleştirerek sistem kartının LCD'ye güç sağlayıp sağlamadığını denetler.
Başlatıcı	<M> tuşuna ve güç düğmesine basın	Tek bir LED hata kodu tanılmasıyla tümleşik. POST sırasında otomatik olarak başlatılır.
Hata göstergesi	Sabit Sarı yanar pil LED ışığı	Pil LED hata kodu [2,8] 2 defa sarı renkte yanıp sönüyor, sonra duruyor, ardından beyaz renkte 8 defa yanıp sönüyor
Onarım yönergesi	Sistem kartıyla ilgili bir sorun olduğunu gösterir.	Sistem kartıyla ilgili bir sorun olduğunu gösterir.

Sistem kartı dahili otomatik sınaması (M-BIST)

Bu görev ile ilgili



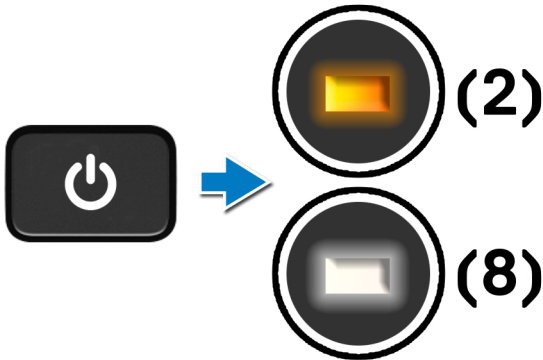
Adımlar

1. M-BIST'i başlatmak için klavyedeki **M** tuşunu ve **güç** düğmesini basılı tutun.
2. Pil durum ışığı, sistem kartında bir arıza olduğunda sarı renkte yanar.
3. Sorunu çözmek için sistem kartını takın.

NOT: Sistem kartı düzgün çalışıyorsa pil durum LED'i yanmaz.

Ekran paneli güç ünitesi dahili otomatik sınaması (L-BIST)

Bu görev ile ilgili

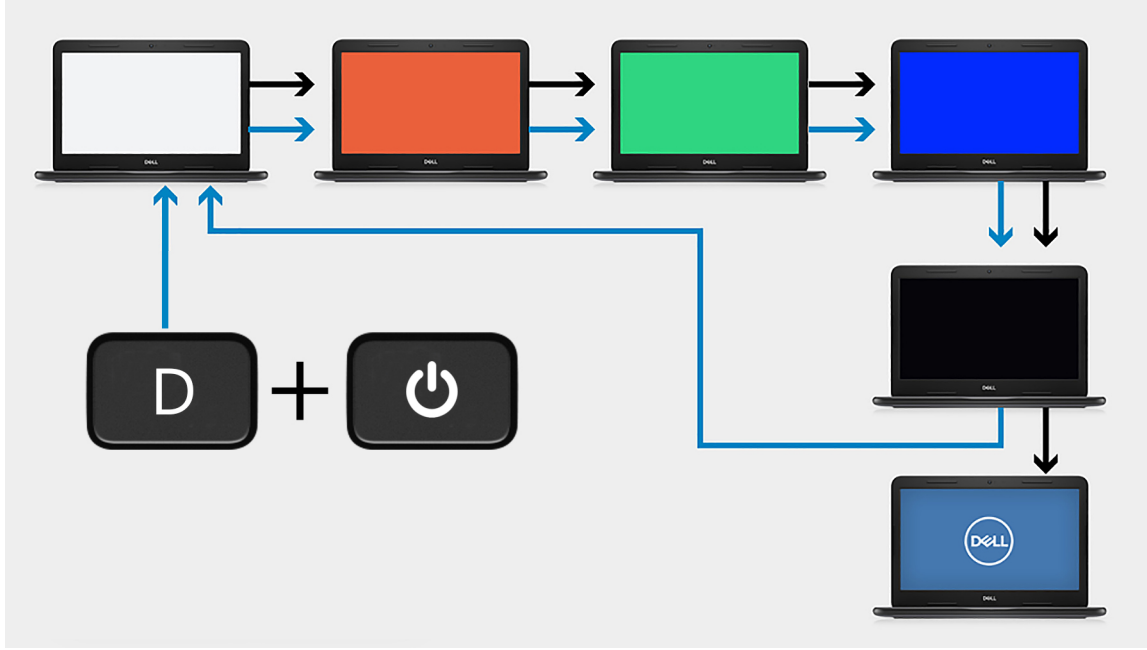


Sonraki Adımlar

L-BIST (LCD Güç Rayı Testi) tek LED hata kodu tanılamalarına yönelik bir geliştirmedir ve **POST** işlemi sırasında **otomatik olarak başlatılır**. LCD sistem kartından güç alıyorsa L-BIST yalıtır. L-BIST; LCD Güç Ünitesi testi gerçekleştiren sistem kartının LCD'ye güç sağlayıp sağlamadığını denetler. LCD'ye güç gelmiyorsa, pil durumu LED'i **[2,8] LED hata kodunu** vererek yanıp söner.

Ekran paneli dahili otomatik sınaması (LCD-BIST)

Bu görev ile ilgili



Adımlar

1. **D** tuşunu basılı tutun ve ardından **gç** düğmesine basın.
2. Bilgisayar POST işlemine başladığında **D** tuşunu ve **gç** düğmesini bırakın.
3. Ekran paneli sabit bir renk görüntülemeye veya farklı renkler arasında geçiş yapmaya başlar.
i **NOT:** Renklerin sırası, farklı ekran paneli satıcılarına göre değişiklik gösterebilir. Kullanıcının yalnızca renklerin bozulma veya grafik gariplikler olmadan doğru şekilde grntlendiğinden emin olması gerekir.
4. Bilgisayar son sabit renkten sonra yeniden başlatılır.

Sonuç

Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki tabloda, farklı türde BIST'lerin çalıştırılmasıyla ilgili sonuçlar gösterilmektedir.

Tablo 20. BIST sonucu

M-BIST	
Kapalı	Sistem kartında hata tespit edilmemiştir.
Sabit sarı	Sistem kartıyla ilgili bir sorun olduğunu gösterir.

Sistem tanılama ışıkları

Pil durum ışığı

Güç ve pil-şarj durumunu gösterir.

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

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

Kapalı

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

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

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

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

Tablo 21. LED kodları

Tanımlama ışık kodları	Problem tanımı
1,1	TPM Algılama Hatası
1,2	Kurtarılamayan SPI Flash Arızası
1.3	Menteşe kablosunda kısa devre, OCP1'i attırdı
1.4	Menteşe kablosunda kısa devre, OCP2'i attırdı
1, 5	EC, i-Sigortayı programlayamıyor
1, 6	EC kod akışı hataları için genel amaçlı hata yakalama
1, 7	-
1, 8	-
1, 9	-
2,1	CPU arızası
2,2	Anakart, BIOS bozulmasını veya ROM hatasını örtüyor
2,3	Bellek/RAM algılanmadı
2,4	Bellek/RAM Hatası
2,5	Geçersiz bellek takılı
2,6	Anakart/Yonga Seti Hatası
2,7	LCD hatası-SBIOS mesajı
2,8	LCD hatası - EC güç hattı algılama arızası
2,9	-
3,1	CMOS pil arızası
3,2	PCI ya da Video kartı/yonga arızası
3,4	Kurtarma Görüntüsü bulundu ancak geçersiz
3,5	EC güç sıralama hatasıyla karşılaştı
3,6	SBIOS tarafından Flash bozulması algılandı
3,7	HECI mesajını yanıtlamak için ME'de zaman aşımı bekleniyor

Tablo 21. LED kodları (devamı)

Tanımlama ışık kodları	Problem tanımı
3,8	-
3,9	-

Kamera durum göstergesi: Kameranın kullanımda olup olmadığını gösterir.

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

Caps Lock durum göstergesi: Caps Lock tuşunun etkin mi, devre dışı mı olduğunu gösterir.

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

İşletim sistemini kurtarma

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

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

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

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

BIOS'u Sıfırlama

Bu görev ile ilgili

Bir güncelleme çıktığında veya sistem kartı değiştirildiğinde BIOS'u sıfırlamanız gerekebilir. BIOS'u sıfırlamak için:

Adımlar

1. Bilgisayarınızı açın.
2. www.dell.com/support adresine gidin.
3. **Product support (Ürün desteği)** seçeneğine tıklayın, bilgisayarınızın Servis Etiketini girin ve ardından **Submit (Gönder)** düğmesine tıklayın.

 **NOT:** Servis Etiketiniz yoksa, otomatik algılama özelliğini kullanın veya bilgisayar modelinize manuel olarak göz atın.

4. **Drivers & downloads (Sürücüler ve indirmeler) > Find it myself (Kendin bul)** seçeneğine tıklayın.
5. Bilgisayarınızda yüklü olan işletim sistemini seçin.
6. Sayfayı aşağı doğru kaydırın ve **BIOS'u genişletin**.
7. En son BIOS sürümünü bilgisayarınıza indirmek için **Download (İndir)** düğmesine tıklayın.
8. İndirme işlemi tamamlandıktan sonra, BIOS güncelleştirme dosyasını kaydettiğiniz klasöre gidin.
9. BIOS güncelleme dosyası simgesine çift tıklayın ve ekrandaki talimatları izleyin.

BIOS'u sıfırlama (USB anahtarı)

Adımlar

1. En son BIOS kurulum programı dosyasını indirmek için "BIOS'u sıfırlama" bölümündeki prosedürü adım 1'den adım 7'ye kadar izleyin.

2. Önyüklenebilir bir USB sürücü oluşturun. Daha fazla bilgi için www.dell.com/support adresindeki [SLN143196](#) kodlu bilgi bankası makalesine bakın.
3. BIOS kurulum programı dosyasını önyüklenebilir USB sürücüsüne kopyalayın.
4. Önyüklenebilir USB sürücüsünü BIOS güncellemesi gerektiren bilgisayara bağlayın.
5. Bilgisayarı yeniden başlatın ve ekranda Dell logosu görüntülediğinde **F12** tuşuna basın.
6. **Tek Seferlik Önyükleme Menüsü**'nden USB sürücüsüne önyükleyin.
7. BIOS kurulum programı dosya adını yazın ve **Enter** tuşuna basın.
8. **BIOS Güncelleme Yardımcı Programı** belirir. BIOS güncelleme işlemini tamamlamak için ekrandaki talimatları uygulayın.


Yedekleme ortamı ve kurtarma seçenekleri

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

WiFi güç döngüsü

Bu görev ile ilgili

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

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

Adımlar

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

Artık gücü boşaltma (donanımdan sıfırlama yapma)

Bu görev ile ilgili

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

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

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

Artık gücü boşaltmak için (donanımdan sıfırlama yapma)

Adımlar

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

8. Güç adaptörünü bilgisayarınıza bağlayın.
9. Bilgisayarınızı açın.

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

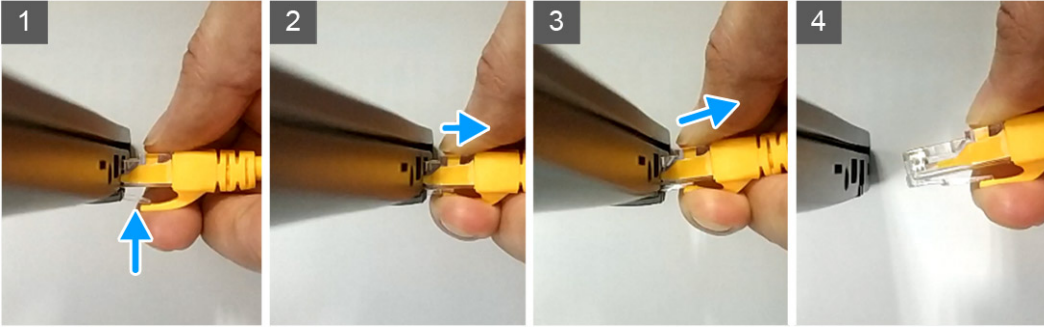
Ethernet (RJ-45) kablosunu serbest bırakma

Önkoşullar

Bilgisayarınızın zarar görmesini önlemek için Ethernet (RJ-45) kablosunu RJ-45 bağlantı noktasından çıkarırken bu prosedürü izleyin.

Adımlar

1. Bağlantı noktasından serbest bırakmak için sabitleme klipsini aşağı doğru bastırın ve geriye doğru çekin [1, 2].





2. Ethernet kablosunun RJ-45 bağlantı noktasından (Ethernet bağlantı noktası) bağlantısını keserken bir açıyla kaldırın [3, 4].

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 22. Kendi kendine yardım kaynakları

Kendi kendine yardım kaynakları	Kaynak konumu
Dell ürün ve hizmetleri ile ilgili bilgiler	www.dell.com
Dell uygulamam	
İpuçları	
Desteğe Başvurun	Windows arama alanında Contact Support yazıp Enter tuşuna basın.
İşletim sistemi için çevrimiçi yardım	www.dell.com/support/windows
En iyi çözümlere, tanılmalara, sürücülere ve yüklemelere erişin ve videolar, kılavuzlar ve belgeler aracılığıyla bilgisayarınız hakkında daha fazla bilgi edinin.	Dell bilgisayarınız bir Servis Etiketini veya Ekspres Servis Kodu ile benzersiz bir şekilde tanımlanır. Dell bilgisayarınıza yönelik destek kaynaklarını görüntülemek için www.Dell.com/support adresinde Servis Etiketini veya Ekspres Servis Kodu'nu girin. Bilgisayarınızın Servis Etiketini bulma konusunda daha fazla bilgi için bkz. Bilgisayarınızda Servis Etiketini Bulma .
Çeşitli bilgisayar sorunları için Dell bilgi tabanı makaleleri	<ol style="list-style-type: none"> www.dell.com/support adresine gidin. Destek sayfasının üst kısmındaki menü çubuğunda, Destek > Bilgi Tabanı'ni seçin. Bilgi Tabanı sayfasındaki arama alanında anahtar sözcüğü, konu veya model numarasını yazın ve ilgili makaleleri görüntülemek için arama simgesine dokununuz veya tıklayın.

Dell'e Başvurma

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

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

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