

# Inspiron 5405

## 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.

<b>Bölüm 1: Bilgisayarınızın içinde çalışma.....</b>	<b>6</b>
Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce.....	6
Güvenlik talimatları.....	6
Elektrostatik boşalma - ESD koruması.....	7
ESD saha servis kiti.....	7
Hassas parçaların taşınması.....	8
Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra.....	8
<b>Bölüm 2: Bileşenleri takma ve çıkarma.....</b>	<b>9</b>
Önerilen araçlar.....	9
Vida listesi.....	9
Inspiron 14 5405 sisteminin başlıca bileşenleri.....	10
Taban kapağı.....	11
Alt kapağın çıkarılması.....	11
Alt kapağı takma.....	13
Pil.....	15
3 hücreli pili çıkarma.....	15
3 hücreli pili takma.....	16
4 hücreli pili çıkarma.....	17
4 hücreli pili takma.....	18
Bellek modülleri.....	19
Bellek modüllerinin çıkarma.....	19
Bellek modülünü takma.....	20
Katı hal sürücü—M.2 yuva bir.....	22
2230 katı hal sürücüyü M.2 yuva 1'den çıkarma.....	22
2230 katı hal sürücüyü M.2 yuvası 1'e takma.....	22
2280 katı hal sürücüyü M.2 yuva 1'den çıkarma.....	23
2280 katı hal sürücüyü M.2 yuva 1'e takma.....	24
M.2 yuva 1'de bulunan katı hal sürücü montaj braketini takma.....	25
Katı hal sürücü—M.2 yuva iki.....	26
2230 katı hal sürücüyü M.2 yuva 2'den çıkarma.....	26
2230 katı hal sürücüyü M.2 yuva 2'ye takma.....	27
2280 katı hal sürücüyü M.2 yuva 2'den çıkarma.....	29
2280 katı hal sürücüyü M.2 yuvası 2'ye takma.....	30
M.2 yuva 2'de bulunan katı hal sürücü montaj braketini takma.....	31
Kablosuz kart.....	32
Kablosuz kartı çıkarma.....	32
Kablosuz kartını takma.....	33
Fan.....	35
Fanı çıkarma.....	35
Fanı takma.....	36
Düğme pil.....	37
Düğme pili çıkarma.....	37
Düğme pili takma.....	37

Isı emici.....	38
Isı emicisini çıkarma.....	38
Isı emicisini takma.....	39
Ekran aksamı.....	40
Ekran aksamını çıkarma.....	40
Ekran aksamını takma.....	42
Güç adaptörü bağlantı noktası.....	44
Güç adaptörü bağlantı noktasını çıkarma.....	44
Güç adaptörü bağlantı noktasını takma.....	45
Hoparlörler.....	45
Hoparlörleri çıkarma (3 hücreli pil yapılandırması).....	45
Hoparlörleri takma (3 hücreli pil yapılandırması).....	47
Hoparlörleri çıkarma (4 hücreli pil yapılandırması).....	48
Hoparlörleri takma (4 hücreli pil yapılandırması).....	49
Parmak izi okuyuculu güç düğmesi.....	51
İsteğe bağlı parmak izi okuyuculu güç düğmesini çıkarma.....	51
İsteğe bağlı parmak izi okuyuculu güç düğmesini takma.....	51
Dokunmatik yüzey.....	52
Dokunmatik yüzeyi çıkarma.....	52
Dokunmatik yüzeyi takma.....	53
G/Ç kartı.....	55
G/Ç kartını çıkarma.....	55
G/Ç kartını takma.....	55
Sistem kartı.....	56
Sistem kartını çıkarma.....	56
Sistem kartını 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 3: Sürücüler ve yüklemeler..... 62**

### **Bölüm 4: Sistem kurulumu..... 63**

BIOS kurulum programı'na girme.....	63
Gezinti tuşları.....	63
Sistem kurulum seçenekleri.....	64
Sistem ve kurulum parolası.....	68
Bir sistem kurulum parolası atama.....	68
Mevcut sistem kurulum parolasını silme veya değiştirme.....	68
CMOS ayarlarını silme.....	69
BIOS (Sistem Kurulumu) ve Sistem parolalarını silme.....	69
BIOS'u Güncelleştirme.....	69
Windows'da BIOS'u güncelleme.....	69
Windows'da USB sürücüsü kullanarak BIOS'u güncelleme.....	70
F12 Bir Kerelik önyükleme menüsünden BIOS'u güncelleme.....	70
BitLocker etkinleştirilmiş sistemlerde BIOS güncelleme.....	71

### **Bölüm 5: Sorun Giderme..... 72**

SupportAssist tanılamaları.....	72
---------------------------------	----


Dahili otomatik sınaama (BIST).....	72
Sistem tanılama ışıkları.....	73
İşletim sistemini kurtarma.....	73
Yedekleme ortamı ve kurtarma seçenekleri.....	74
WiFi güç döngüsü.....	74
Artık gücü boşaltma (donanımdan sıfırlama yapma).....	74

**Bölüm 6: Yardım alma ve Dell'e başvurma..... 76**

# Bilgisayarınızın içinde çalışma

## Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce


### Bu görev ile ilgili

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

### Adımlar

1. Tüm açık dosyaları kaydedip kapatın ve tüm açık uygulamalardan çıkın.

2. Bilgisayarınızı kapatın. **Başlat** >  **Güç** > **Kapat**'a tıklayın.

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

3. Bilgisayarınızı ve tüm bağlı aygıtları elektrik prizlerinden çıkarın.

4. Klavye, fare ve monitör gibi bağlı olan tüm aygıtların ve çevre birimlerinin bilgisayarınızla bağlantısını kesin.


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

5. Bilgisayarınızda bulunan ortam kartlarını ve optik sürücülerini çıkarın.

## Güvenlik talimatları


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


 **UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmaya başlamadan önce, bilgisayarınızla gönderilen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Regulatory Compliance (Mevzuata Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.


 **UYARI:** Bilgisayarın kapağını veya panelleri açmadan önce tüm güç kaynaklarının bağlantısını kesin. Bilgisayarın içinde çalışmayı tamamladıktan sonra, bilgisayarınızı bir elektrik prizine bağlamadan önce tüm kapakları, panelleri ve vidaları yerlerine takın.

 **DİKKAT:** Bilgisayara zarar gelmesini önlemek için çalışma yüzeyinin düz, kuru ve temiz olduğundan emin olun.

 **DİKKAT:** Bileşenlere ve kartlara zarar gelmesini önlemek için bunları kenarlarından tutun ve pimlere ve kontaklara dokunmaktan kaçınınız.

 **DİKKAT:** Yalnızca sorun giderme ve onarım tarafından yetkilendirilmeniz veya Dell teknik destek ekibi. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte verilen veya [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) adresindeki güvenlik talimatlarına bakın.

 **DİKKAT:** Bilgisayarınızın içindeki herhangi bir şeye dokunmadan önce, bilgisayarınızın arkasındaki metal kısım gibi boyanmamış bir metal yüzeye dokunarak kendinizi topraklayın. Çalışırken, iç bileşenlere zarar verebilecek statik elektriği boşaltmak için boyalı olmayan metal bir yüzeye belli aralıklarla dokununuz.

 **DİKKAT:** Kabloların bağlantısını keserken kabloyu doğrudan değil, konnektöründen veya çekme tırnağından tutarak çekin. Bazı kablolarda, kablunun bağlantısını kesmeden önce ayırmanız gereken kilitleme tırnaklı veya kelebek vidalı konnektörler bulunur. Kabloların bağlantısını keserken, konnektör pimlerinin eğilmesini önlemek için kabloları eşit

**hizalanmış halde tutun. Kabloları bağlarken, konnektörlerin ve bağlantı noktalarının doğru yönlendirildiklerinden ve hizalandıklarından emin olun.**

**⚠ DİKKAT:** Takılı kartı ortam kartı okuyucusundan basarak çıkarın.

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

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

## Elektrostatik boşalma - ESD koruması

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

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

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

- **Yıkıcı:** Yıkıcı arızalar ESD ile ilgili arızaların yaklaşık yüzde 20'sini temsil eder. Hasar aygıt işlevselliğinin anında ve tümüyle kaybedilmesine neden olur. Büyük arızaya örnek olarak statik şok alan ve kaybolan veya anında eksik veya çalışmayan bellek için verilen bir bip kodu ile birlikte "POST Yok/Video Yok" semptomu üreten bir bellek DIMM'si verilebilir.
- **Kesintili:** Kesintili arızalar ESD ile ilgili arızaların yaklaşık yüzde 80'sini temsil eder. Kesintili arızaların yüksek sayısı, çoğu zaman hasar meydana geldiğinde hemen anlaşılmasını anlamına gelir. DIMM statik şok alır, ancak iz biraz zayıflamıştır ve hemen hasarla ilgili görünen belirtiler 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 kiti kullanın. Asla kablosuz bilek kayışı takmayın. Bilek kayışının dahili tellerinin normal aşınma ve yıpranmadan kaynaklı hasarlara karşı eğilimli olduğunu ve kazara ESD donanımı hasarını önlemek için bilek kayışı test aygıtı kullanılarak düzenli olarak kontrol edilmesi gerektiğini unutmayın. Bilek kayışını ve bağlama telini haftada en az bir kez sınamanız önerilir.

- **ESD Bilek Kayışı Sınama Aygıtı:** ESD kayışının içindeki teller zaman içinde hasar görmeye eğilimlidir. İzlenmeyen bir kit kullanıldığında, her servis çağrısından önce kayışı düzenli olarak sınamak en iyi uygulamadır ve en azından haftada bir kez sınamanız önerilir. Bir bilek kayışı sınama aygıtı bu sınamayı yapmanın en iyi yoludur. Kendinize ait bir bilek kayışı sınama aygıtınız yoksa, kendilerinde olup olmadığını bölgesel ofisinize sorun. Sınamayı gerçekleştirmek için, bileğinize takılıyken bilek kayışının bağlama telini sınama aygıtına takarak sınama düğmesine basın. Sınama başarılı olursa yeşil bir LED yanar; sınama başarısız olursa kırmızı bir LED yanar ve alarm çalar.
- **Yalıtkan Bileşenler** – Plastik ısı emicisi kasalar gibi ESD'ye karşı hassas aygıtların, yalıtkan ve genellikle yüksek düzeyde yüklü dahili parçalardan uzak tutulması kritik önem taşır.
- **Çalışma Ortamı:** ESD Saha Servis kitini dağıtmadan önce, durumu müşterinin bulunduğu yerde inceleyin. Örneğin, sunucu ortamı için kit dağıtımı bir masaüstü ya da taşınabilir ortam için kiti dağıtımından farklıdır. Sunucular, genellikle bir veri merkezindeki rafa takılmıştır; masaüstü veya taşınabilir bilgisayarlar genellikle ofis bölümleri veya bölmeleri üzerine yerleştirilmiştir. Her zaman dağınık olmayan ve ESD kitinin tamir edilecek sistem tipine uygun ek alan ile yerleştirilebilecek kadar büyük, geniş ve açık bir çalışma alanına sahip olun. Çalışma alanında ESD olayına neden olabilecek yalıtkanlar da bulunmamalıdır. Çalışma alanında, herhangi bir donanım bileşeni fiziksel olarak ele alınmadan önce, Strafor ve diğer plastikler gibi yalıtkanlar her zaman 30 santimetre uzağa konulmalıdır.
- **ESD Ambalajı:** ESD'ye karşı hassas aygıtların tümü statik olarak güvenli ambalajda gönderilmeli ve alınmalıdır. Metal, statik korumalı torbalar tercih edilir. Ancak, hasarlı parçayı her zaman yeni parçanın içinde geldiği aynı ESD torbası ve ambalajla geri gönderin. ESD torbası katlanmalı ve bantla kapatılmalı ve yeni parçanın içinde geldiği orijinal kutudaki köpük ambalaj malzemesi kullanılmalıdır. ESD'ye karşı hassas aygıtlar yalnızca ESD'ye karşı korumalı bir çalışma yüzeyinde çıkarılmalıdır ve yalnızca ambalajın içi korumalı olduğundan, parçalar yalnızca ESD torbasının üstüne konmamalıdır. Parçaları her zaman kendi elinize, ESD matı üzerine, sisteme ya da anti statik torbaya yerleştirin.
- **Hassas Bileşenlerin Taşınması** – Yedek parçalar veya Dell'e iade edilecek parçalar gibi ESD'ye karşı hassas parçalar taşınırken bu parçaların güvenli taşıma için anti-statik çantalara konması kritik önem taşır.

## ESD koruması özeti

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

## Hassas parçaların taşınması

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

## Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra

### Bu görev ile ilgili

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

### Adımlar

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

## Bileşenleri takma ve çıkarma

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

### Önerilen araçlar

Bu belgedeki prosedürler için aşağıdaki araçlar gerekebilir:

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











### Vida listesi

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

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

**NOT:** Vida rengi sipariş edilen yapılandırmaya göre değişebilir.

**Tablo 1. Vida listesi**

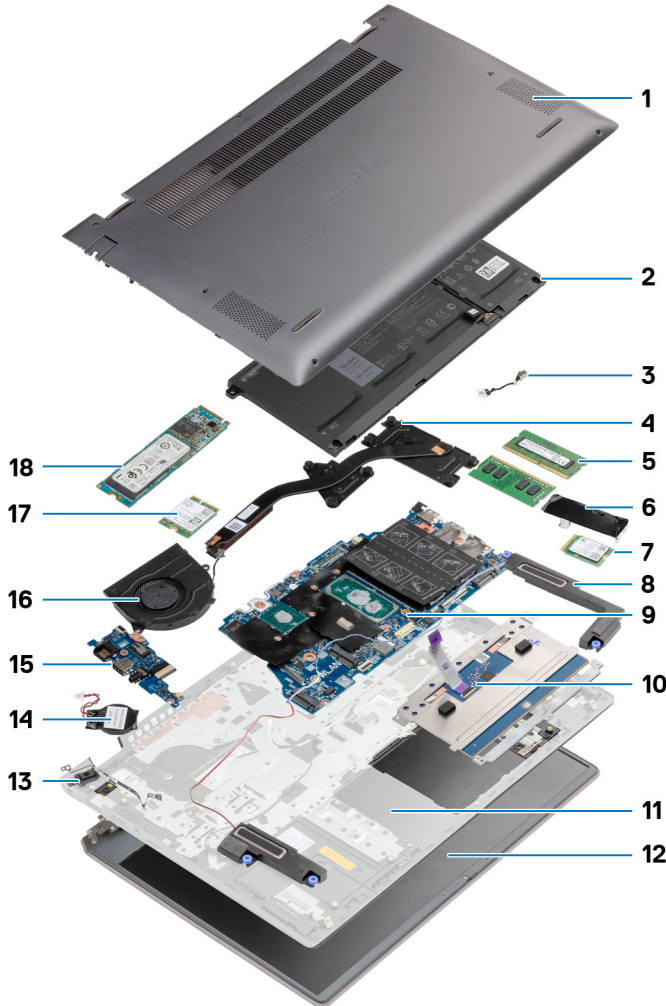
Bileşen	Sabitlenme hedefi:	Vida tipi	Miktar	Vida resmi
Alt kapak	Avuç içi dayanağı ve klavye aksamı	M2x4	5	
Alt kapak	Avuç içi dayanağı ve klavye aksamı	M2x7 (tutucu)	2	
Pil	Avuç içi dayanağı ve klavye aksamı	M2x3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 hücreli: 4</li> <li>• 4 hücreli: 5</li> </ul>	
Katı hal sürücü termal koruyucu	Avuç içi dayanağı ve klavye aksamı	M2x3	1	
Katı hal sürücü braketi	Avuç içi dayanağı ve klavye aksamı	M1.6x2.5	1	
Katı hal sürücü	Avuç içi dayanağı ve klavye aksamı	M2x3	Katı hal sürücü başına 1 adet	
Fan	Avuç içi dayanağı ve klavye aksamı	M2x2	2	
Kablosuz kart desteği	Sistem kartı	M2x3	1	
Dokunmatik ped	Avuç içi dayanağı ve klavye aksamı	M2x2	2	
Dokunmatik ped braketi	Avuç içi dayanağı ve klavye aksamı	M1.6x2	3	

**Tablo 1. Vida listesi (devamı)**

Bileşen	Sabitlenme hedefi:	Vida tipi	Miktar	Vida resmi
Güç düğmesi desteği	Avuç içi dayanağı ve klavye aksamı	M2x2	1	
İsteğe bağlı parmak izi okuyucu güç düğmesi	Avuç içi dayanağı ve klavye aksamı	M2x2,5	2	
Güç adaptörü bağlantı noktası	Avuç içi dayanağı ve klavye aksamı	M2x3	1	
USB 3.2 Tip C bağlantı noktası braket	Sistem kartı	M2x3	2	
Ekran menteşeleri	Avuç içi dayanağı ve klavye aksamı	M2,5x5	4	
G/Ç kartı	Avuç içi dayanağı ve klavye aksamı	M2x3	1	
Sistem kartı	Avuç içi dayanağı ve klavye aksamı	M2x3	2	

## Inspiron 14 5405 sisteminin başlıca bileşenleri

Aşağıdaki resimde Inspiron 14 5405 sisteminin başlıca bileşenleri gösterilmektedir.



1. alt kapak
2. pil
3. güç adaptörü bağlantı noktası
4. ısı emicisi
5. bellek modülü
6. katı hal sürücü braketi
7. M.2 2230 katı hal sürücü
8. hoparlörler
9. sistem kartı
10. dokunmatik yüzey
11. avuç içi dayanağı ve klavye aksamı
12. ekran aksamı
13. isteğe bağlı parmak izi okuyuculu güç düğmesi
14. düğme pil
15. G/Ç kartı
16. fan
17. kablosuz kart
18. M.2 2280 katı hal sürücü

## Taban kapağı

### Alt kapağın çıkarılması

#### Önkoşullar

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

#### Bu görev ile ilgili

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



2x  
M2x8

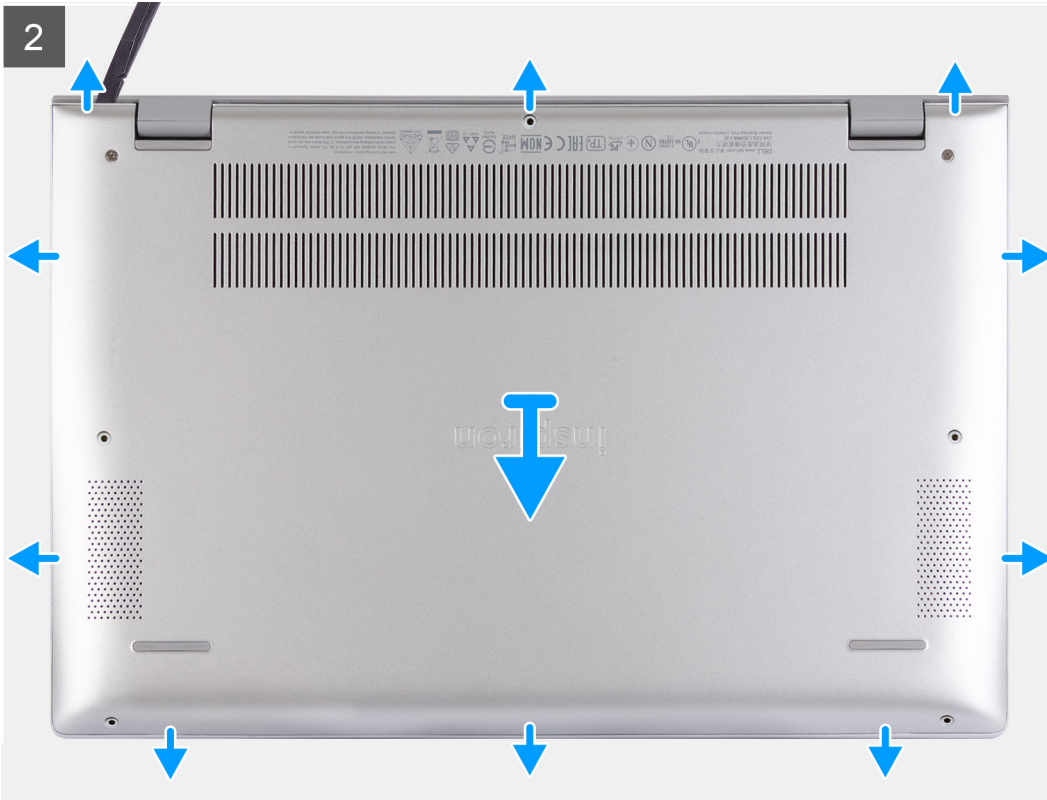


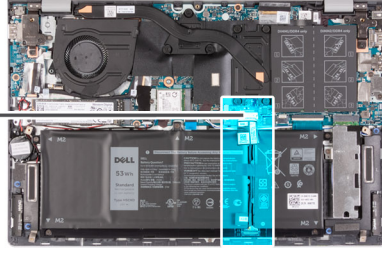
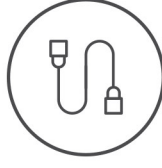
5x  
M2x4

1



2





### Adımlar

1. Alt kapağı avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen iki tutucu (M2x7) vidayı gevşetin.
2. Alt kapağı avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen beş vidayı (M2x4) çıkarın.
3. Plastik bir çubukla alt kapağı ekran menteşelerinin yanından kaldırın, sonra alt kapağı açmak üzere yanlardan kaldırmaya devam edin.
4. Sistem kartından pil kablosunu çıkarın.
5. Bilgisayarı topraklamak ve artık gücü boşaltmak için güç düğmesini beş saniye basılı tutun.

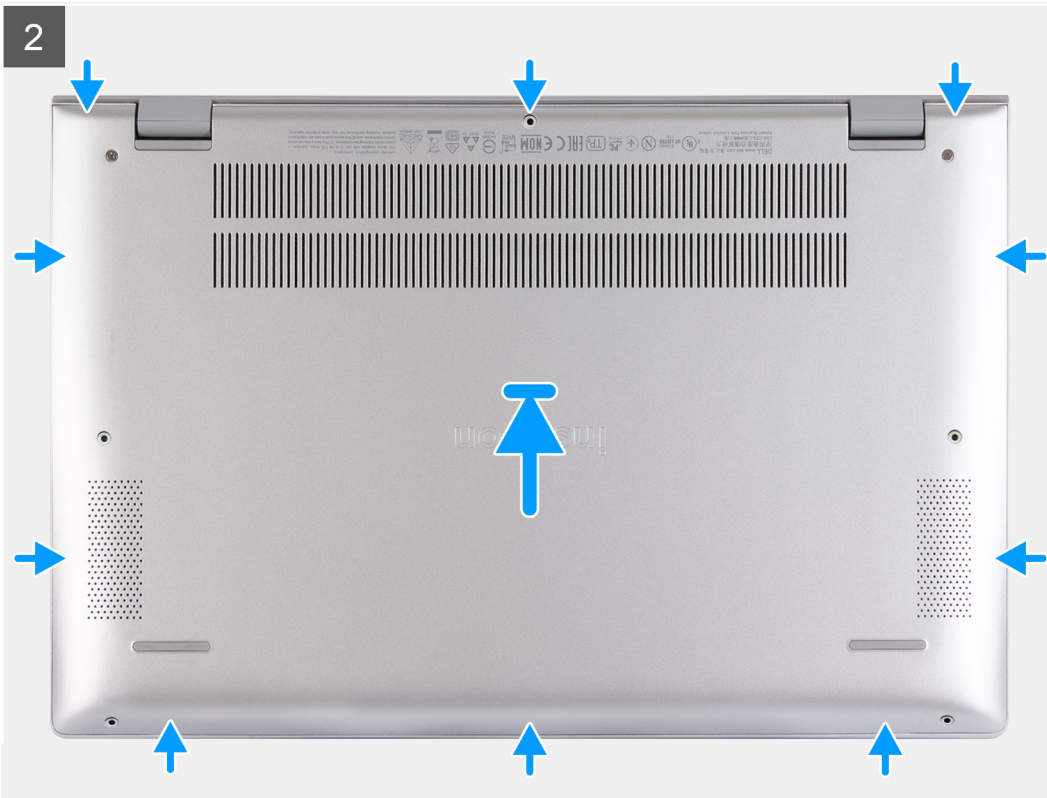
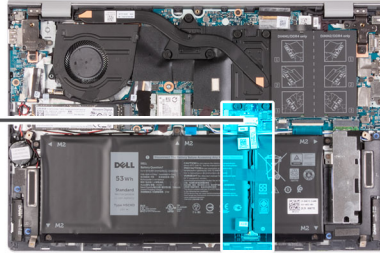
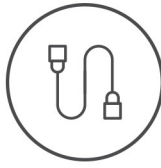
## Alt kapağı takma

### Önkosullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız kurulum prosedürünü gerçekleştirmeden önce mevcut bileşeni çıkarın.

### Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki şekilde pilin yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak gösterilmiştir.





3



#### Adımlar

1. Varsa pil kablosunu sistem kartına bağlayın.
2. Alt kapağı avuç içi dayanağı ve klavye aksamının üstüne yerleştirin.
3. Alt kapaktaki vida deliklerini avuç içi dayanağı ve klavye aksamındaki vida delikleriyle hizalayın, sonra alt kapağı yerine oturtun.
4. Alt kapağı avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen iki tutucu (M2x7) vidayı sıkın.
5. Alt kapağı avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen beş vidayı (M2x4) yerine takın.

#### Sonraki Adımlar

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

## Pil

### 3 hücreli pili çıkarma

#### Önkoşullar

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

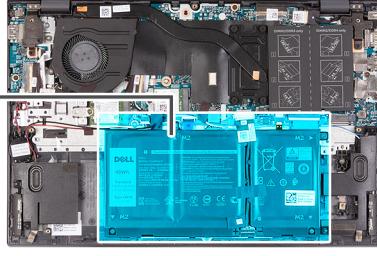
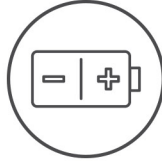
#### Bu görev ile ilgili

**NOT:** Aşağıdaki prosedür yalnızca 3 hücreli pil ile gönderilen bilgisayarlar için geçerlidir.

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



4x  
M2x3



## Adımlar

1. Varsa, bandı soyarak pil kablosunun sistem kartıyla bağlantısını kesin.
2. 3 hücreli pili avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen dört vidayı (M2x3) çıkarın.
3. 3 hücreli pili kablosuyla birlikte kaldırarak avuç içi dayanağı ve klavye aksamından çıkarın.

## 3 hücreli pili takma

### Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız kurulum prosedürünü gerçekleştirmeden önce mevcut bileşeni çıkarın.

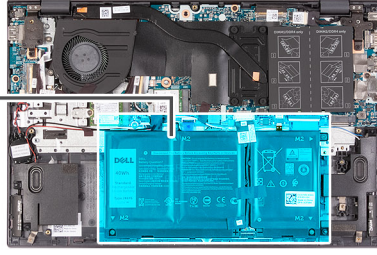
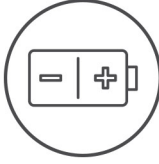
### Bu görev ile ilgili

**i** **NOT:** Aşağıdaki prosedür yalnızca 3 hücreli pil ile gönderilen bilgisayarlar için geçerlidir.

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



4x  
M2x3



## Adımlar

1. 3 hücreli pili avuç içi dayanağı ve klavye aksamına yerleştirin.
2. 3 hücreli pil üzerindeki vida deliklerini avuç içi dayanağı ve klavye aksamı üzerindeki vida delikleriyle hizalayın.
3. 3 hücreli pili avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen dört vidayı (M2x3) yerine takın.
4. Pil kablосunu sistem kartına bağlayın ve pil kablосunu sistem kartına sabitleyen bandı yapıştırın.

## Sonraki Adımlar

1. Alt kapağı takın.
2. Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra bölümündeki prosedüre uyun.

## 4 hücreli pili çıkarma

### Önkoşullar

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

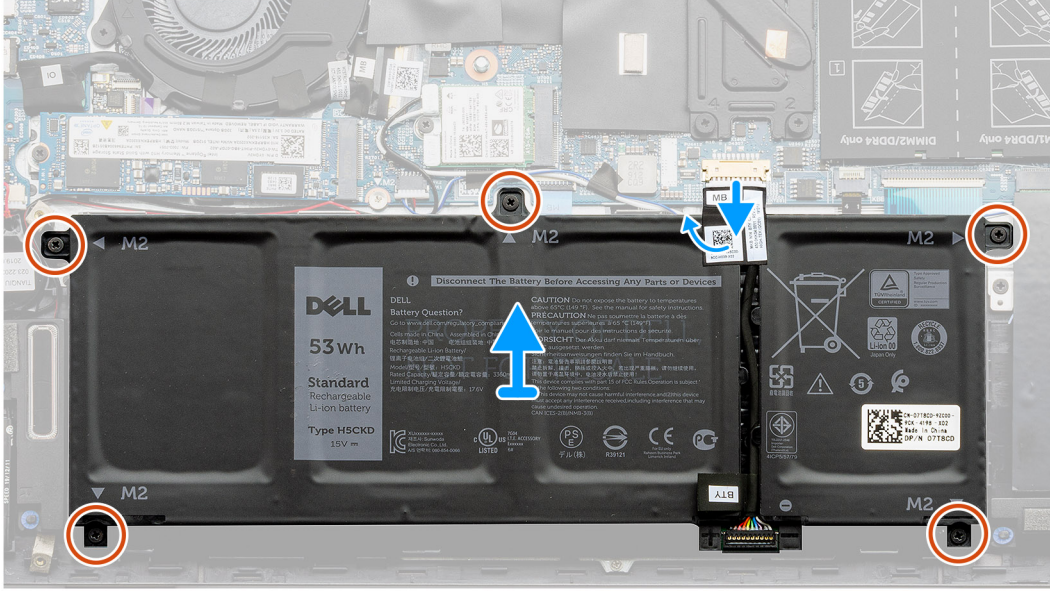
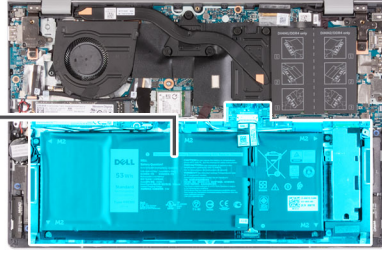
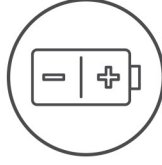
### Bu görev ile ilgili

**i** | **NOT:** Aşağıdaki prosedür yalnızca 4 hücreli pil ile gönderilen bilgisayarlar için geçerlidir.

Aşağıdaki resimlerde 4 hücreli pilin yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak verilmiştir.



5x  
M2x3



## Adımlar

1. Varsa, bandı soyarak pil kablosunun sistem kartıyla bağlantısını kesin.
2. 4 hücreli pili avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen beş vidayı (M2x3) çıkarın.
3. 4 hücreli pili kablosuyla birlikte kaldırarak avuç içi dayanağı ve klavye aksamından çıkarın.

## 4 hücreli pili takma

### Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız kurulum prosedürünü gerçekleştirmeden önce mevcut bileşeni çıkarın.

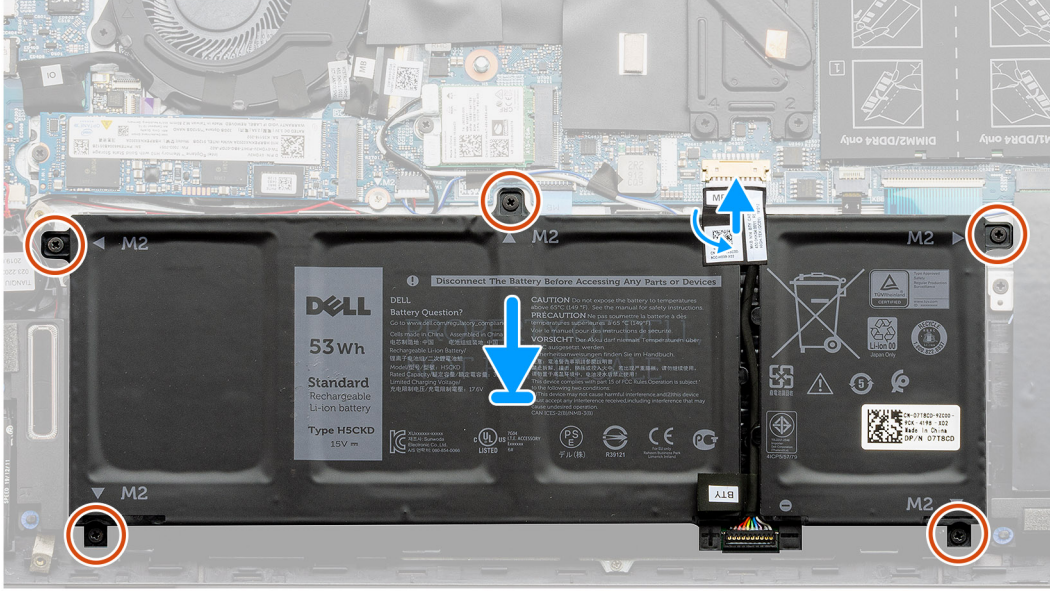
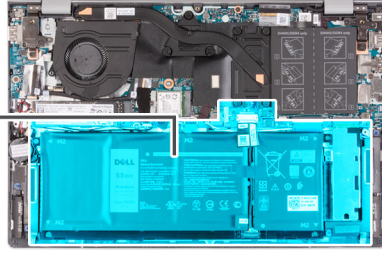
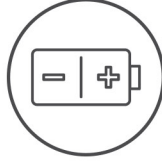
### Bu görev ile ilgili

**i** | **NOT:** Aşağıdaki prosedür yalnızca 4 hücreli pil ile gönderilen bilgisayarlar için geçerlidir.

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



5x  
M2x3



## Adımlar

1. 4 hücreli pili avuç içi dayanağı ve klavye aksamına yerleştirin.
2. 4 hücreli pil üzerindeki vida deliklerini avuç içi dayanağı ve klavye aksamı üzerindeki vida delikleriyle hizalayın.
3. 4 hücreli pili avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen beş vidayı (M2x3) yerine takın.
4. Pil kablosunu sistem kartına bağlayın ve pil kablosunu sistem kartına sabitleyen bandı yapıştırın.

## Sonraki Adımlar

1. Alt kapağı takın.
2. Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra bölümündeki prosedüre uyun.

# Bellek modülleri

## Bellek modüllerinin çıkarma

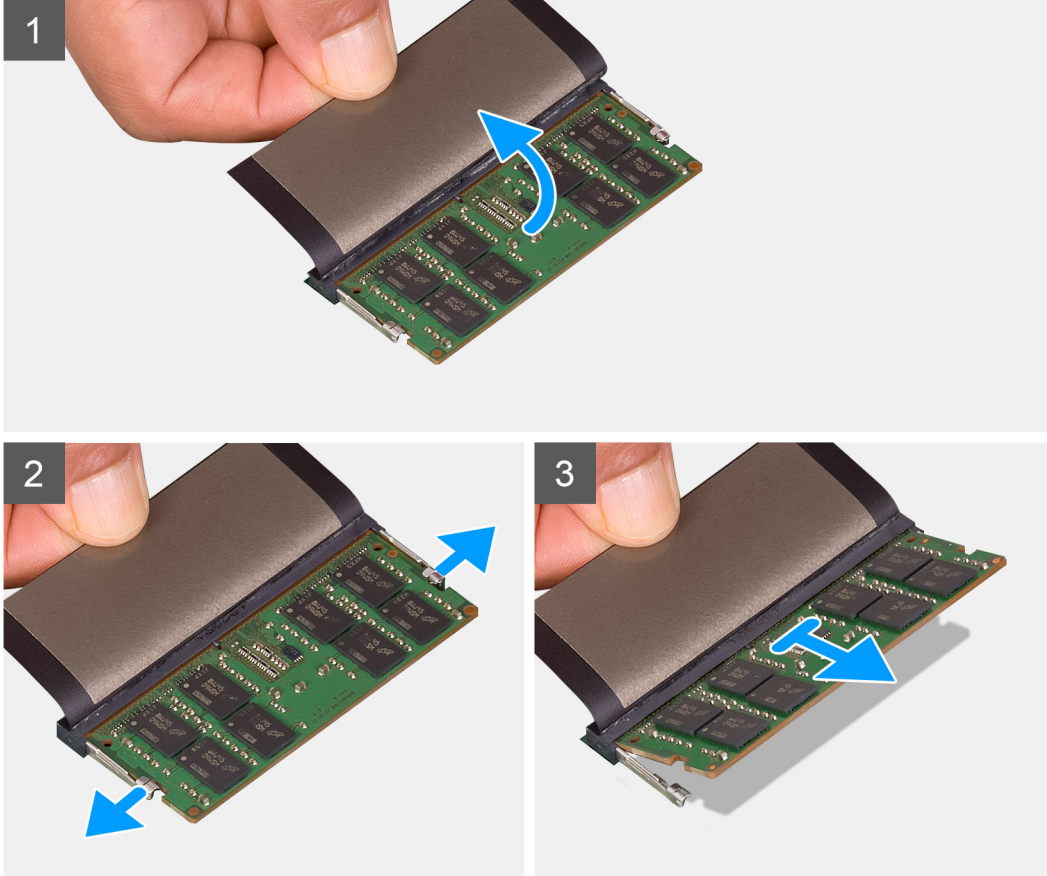
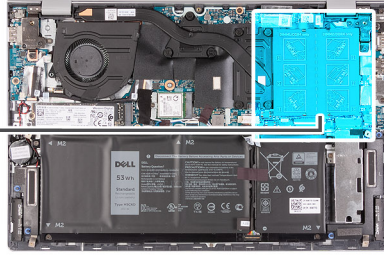
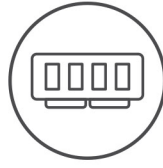
### Önkoşullar

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

### Bu görev ile ilgili

**NOT:** Bilgisayarınıza iki adede kadar bellek modülü takılabilir.

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



### Adımlar

1. Bellek modülünü ortaya çıkarmak için Mylar bandı kaldırın.
2. Parmak uçlarınızı kullanarak bellek modülü yuvasının her iki ucundaki emniyet klipslerini, bellek modülü yerinden çıkana kadar dikkatlice ayırın.
3. Bellek modülünü bellek modülü yuvasından çıkarın.

**i** **NOT:** Bilgisayarınıza takılı tüm diğer bellek modüllerini çıkarmak için 1. adımdan 3. adıma kadar işlemleri tekrarlayın.

## Bellek modülünü takma

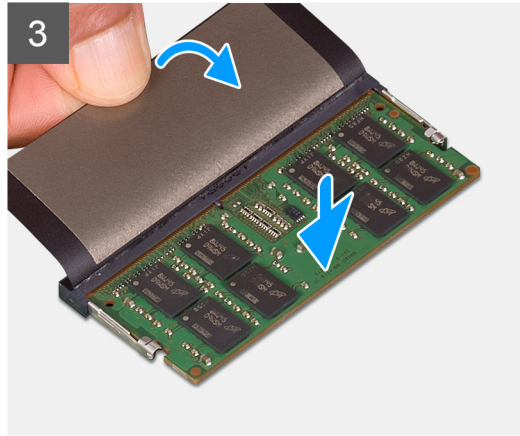
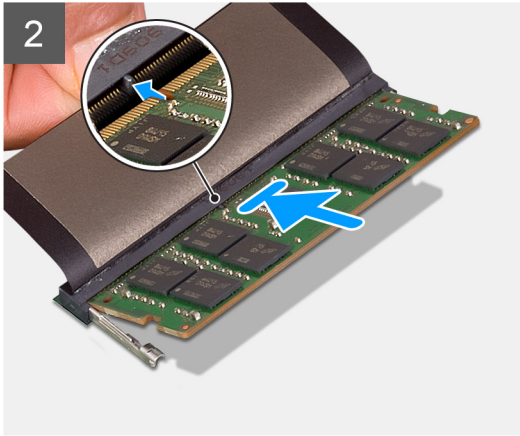
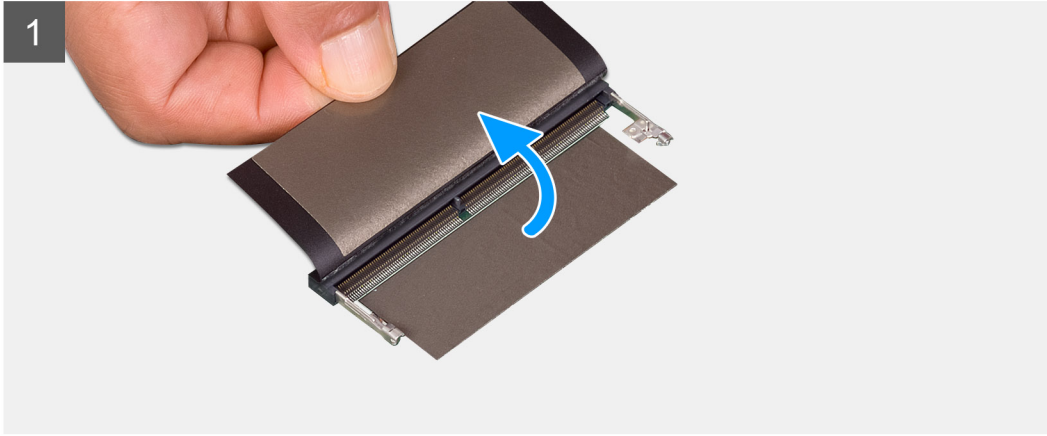
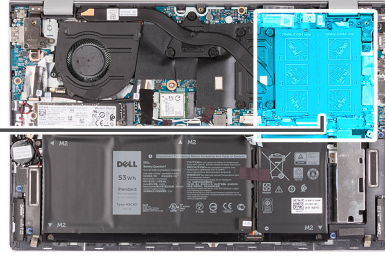
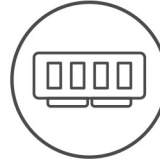
### Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız kurulum prosedürünü gerçekleştirmeden önce mevcut bileşeni çıkarın.

### Bu görev ile ilgili

**i** **NOT:** Bilgisayarınızda iki adede kadar bellek modülü desteklenir.

Aşağıdaki resimde bellek modülünün yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak sağlanmıştır:



### Adımlar

1. Bellek modülü yuvasını bulmak için Mylar bandı kaldırın.
2. Bellek modülünün üstündeki çentiği, bellek modülü yuvasındaki tırnakla hizalayın.
3. Bellek modülünü yuvanın içine eğik olarak sıkıca oturtun.
4. Yerine oturana dek bellek modülüne bastırın.

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

**i** **NOT:** İki bellek modülü takıyorsanız, 1. adımdan 4. adıma kadar işlemleri tekrarlayın.

### Sonraki Adımlar

1. Alt kapağı takın.
2. Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra bölümündeki prosedüre uyun.

# Katı hal sürücü—M.2 yuva bir

## 2230 katı hal sürücüyü M.2 yuva 1'den çıkarma

### Önkoşullar

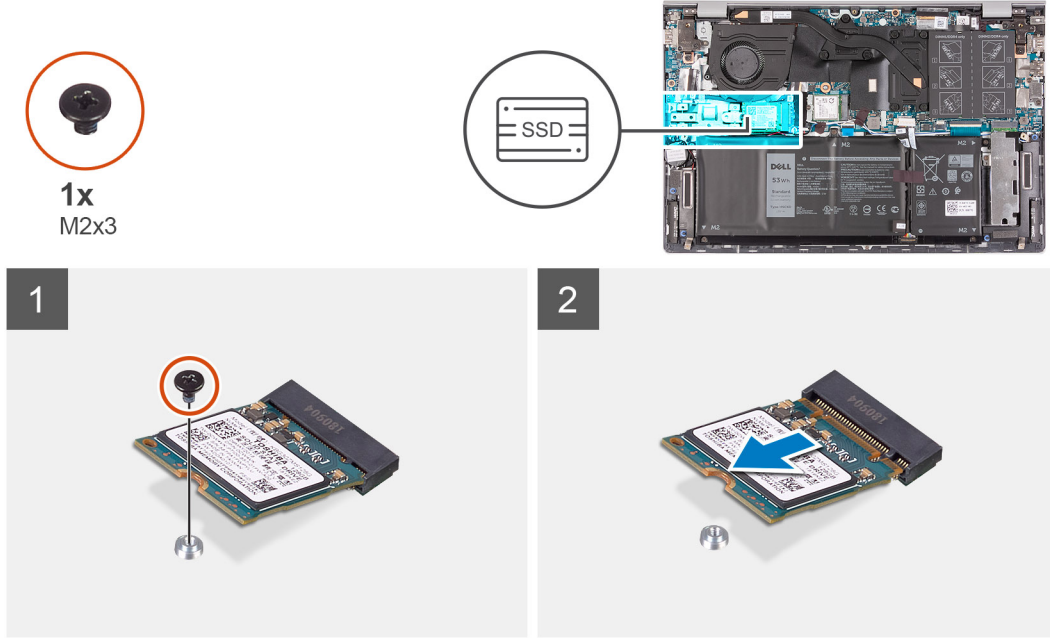
1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Alt kapağı çıkarın.

### Bu görev ile ilgili

**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:** Bu prosedür yalnızca, M.2 yuvası 1'e takılan 2230 katı hal sürücü ile gönderilen bilgisayarlar için geçerlidir.

Aşağıdaki resimde M.2 yuvası 1'e takılı 2230 katı hal sürücünün yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak sağlanmıştır:



### Adımlar

1. 2230 katı hal sürücüyü, katı hal sürücü montaj braketine sabitleyen vidayı (M2x3) çıkarın.
2. 2230 katı hal sürücüyü sistem kartındaki M.2 yuva 1 dışına kaydırın ve kaldırarak çıkarın.

## 2230 katı hal sürücüyü M.2 yuvası 1'e takma

### Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

### Bu görev ile ilgili

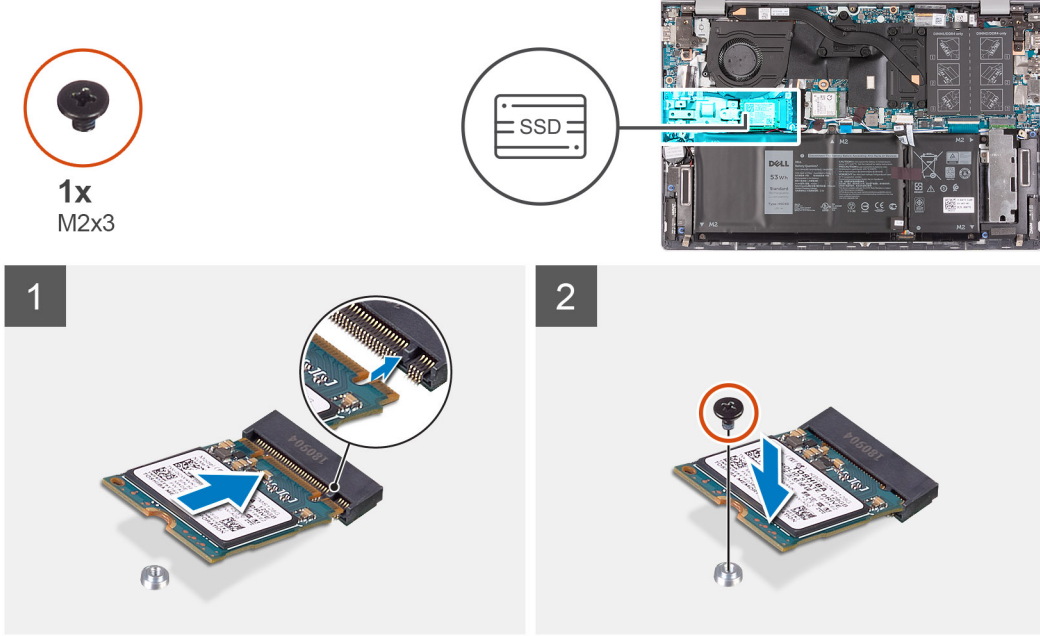
**i** **NOT:** Sipariş edilen yapılandırmaya bağlı olarak, bilgisayarınız M.2 yuva 1'de 2230 katı hal sürücü veya 2280 katı hal sürücüyü destekleyebilir.

**i** **NOT:** Bu prosedür yalnızca, M.2 yuva 1'e 2230 katı hal sürücü takıyorsanız uygulanabilir.

**NOT:** 2230 veya 2280 katı hal sürücünüzü takmadan önce, montaj braketinin doğru konumda olduğundan emin olun. Daha fazla bilgi için, bkz. [Katı hal sürücü montaj braketini takma](#).

**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.

Aşağıdaki resimde M.2 yuvası 1'e takılı 2230 katı hal sürücünün yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak sağlanmıştır:



#### Adımlar

1. 2230 katı hal sürücü üzerindeki çentiği sistem kartındaki M.2 yuva 1 üzerindeki tırnakla hizalayın.
2. 2230 katı hal sürücüyü sistem kartındaki M.2 yuva 1 içine kaydırın.
3. 2230 katı hal sürücüyü, katı hal sürücü montaj braketine sabitleyen vidayı (M2x3) yerine takın.

#### Sonraki Adımlar

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

## 2280 katı hal sürücüyü M.2 yuva 1'den çıkarma

#### Önkoşullar

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

#### Bu görev ile ilgili

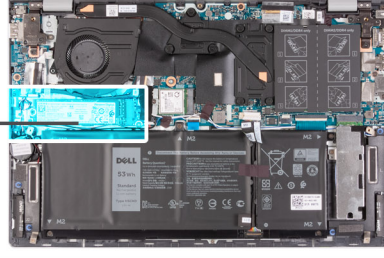
**NOT:** Sipariş edilen yapılandırmaya bağlı olarak, bilgisayarınız M.2 yuva 1'de 2230 katı hal sürücü veya 2280 katı hal sürücüyü destekleyebilir.

**NOT:** Bu prosedür yalnızca, M.2 yuvası 1'e takılan 2280 katı hal sürücü ile gönderilen bilgisayarlar için geçerlidir.

Aşağıdaki resimde M.2 yuva 1'e takılı 2280 katı hal sürücünün yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak verilmiştir.



1x  
M2x3



#### Adımlar

1. 2280 katı hal sürücüyü avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen (M2x3) vidayı çıkarın.
2. 2280 katı hal sürücüyü sistem kartındaki M.2 yuva 1 dışına kaydırın ve kaldırarak çıkarın.

## 2280 katı hal sürücüyü M.2 yuva 1'e takma

#### Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

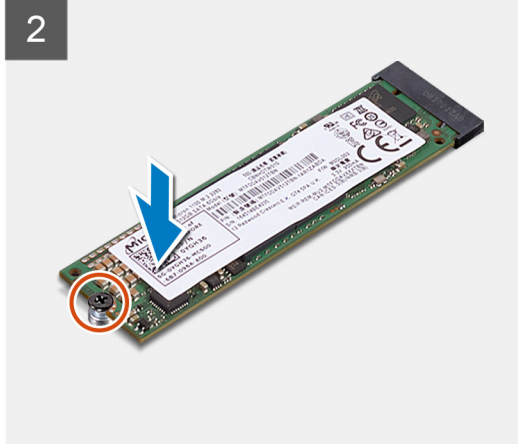
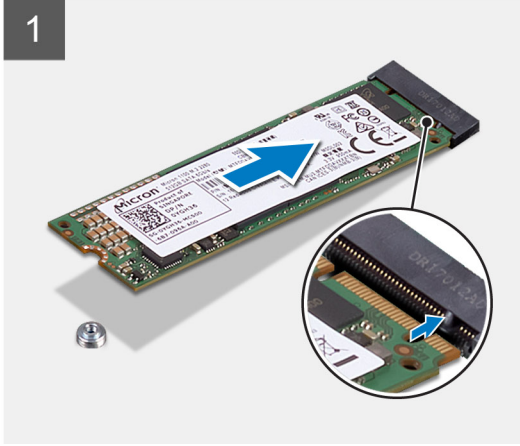
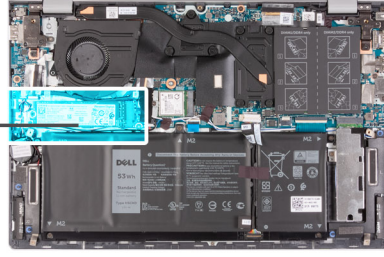
#### Bu görev ile ilgili

- NOT:** Sipariş edilen yapılandırmaya bağlı olarak, bilgisayarınız M.2 yuva 1'de 2230 katı hal sürücü veya 2280 katı hal sürücüyü destekleyebilir.
- NOT:** Bu prosedür yalnızca, M.2 yuva 1'e 2280 katı hal sürücü takıyorsanız uygulanabilir.
- NOT:** 2230 veya 2280 katı hal sürücünüzü takmadan önce, montaj braketinin doğru konumda olduğundan emin olun. Daha fazla bilgi için, bkz. [Katı hal sürücü montaj braketini takma](#).
- 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.

Aşağıdaki resimde M.2 yuva 1'e takılı 2280 katı hal sürücünün yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak sağlanmıştır:



1x  
M2x3



#### Adımlar

1. 2280 katı hal sürücü üzerindeki çentiği sistem kartındaki M.2 yuva 1 üzerindeki tırnakla hizalayın.
2. 2280 katı hal sürücüyü sistem kartındaki M.2 yuva 1 içine kaydırın.
3. 2280 katı hal sürücüyü avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen (M2x3) vidayı yerine takın.

#### Sonraki Adımlar

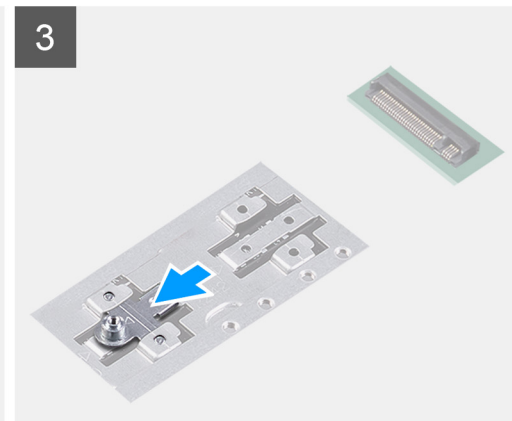
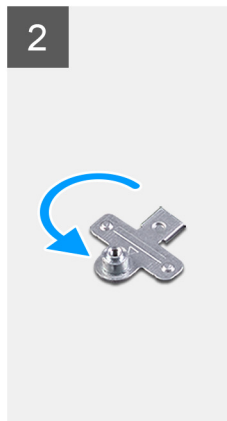
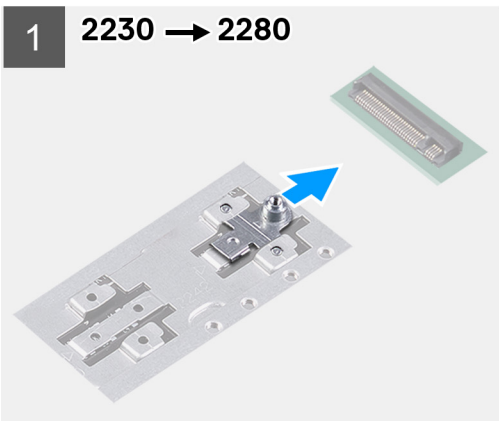
1. Alt kapağı takın.
2. Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

## M.2 yuva 1'de bulunan katı hal sürücü montaj braketini takma

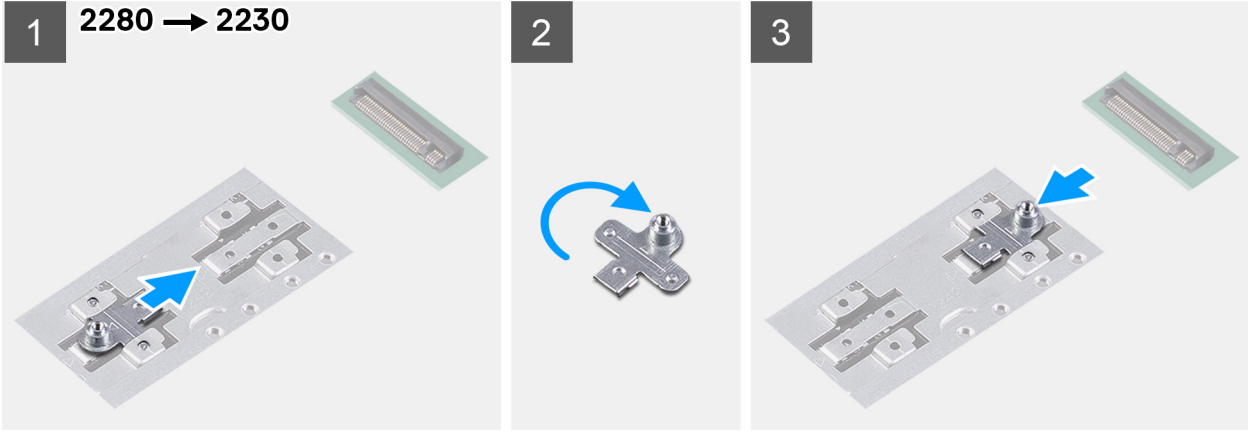
#### Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde, M.2 yuva 1'deki M.2 2230 katı hal sürücünün, M.2 2280 katı hal sürücü ile değiştirilmesi işleminde katı hal sürücü montaj braketini takma prosedürünün görsel sunumu verilmiştir.

- 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.



Aşağıdaki resimde, M.2 yuva 1'deki M.2 2280 katı hal sürücünün, M.2 2230 katı hal sürücü ile değiştirilmesi işleminde katı hal sürücü montaj braketini takma prosedürünün görsel sunumu verilmiştir.



#### Adımlar

1. Katı hal sürücü montaj braketini avuç içi dayanağı ve klavye aksamındaki montaj braketini yuvasından kaydırarak çıkarın.
2. Katı hal sürücü montaj braketini döndürün.
3. Katı hal sürücü montaj braketini avuç içi dayanağı ve klavye aksamındaki montaj yuvasının içine kaydırın.
4. [2230 katı hal sürücüyü](#) veya [2280 katı hal sürücüyü](#) (hangisi uygunsa) takın.

## Katı hal sürücü—M.2 yuva iki

### 2230 katı hal sürücüyü M.2 yuva 2'den çıkarma

#### Önkoşullar

- NOT:** 3 hücreli (40 Wh) pil yapılandırması sipariş ettiyseniz, bilgisayarınızda M.2 yuva 2'ye takılı katı hal sürücü bulunmaz.
- NOT:** 4 hücreli (53 Wh) pil yapılandırması sipariş ettiyseniz, bilgisayarınızda M.2 yuva 2'ye 2230 katı hal sürücü veya 2280 katı hal sürücü takılı olabilir.
- NOT:** Bu işlem yalnızca, M.2 yuva 2'ye takılı 2230 katı hal sürücü ile gönderilen bilgisayarlar için geçerlidir.

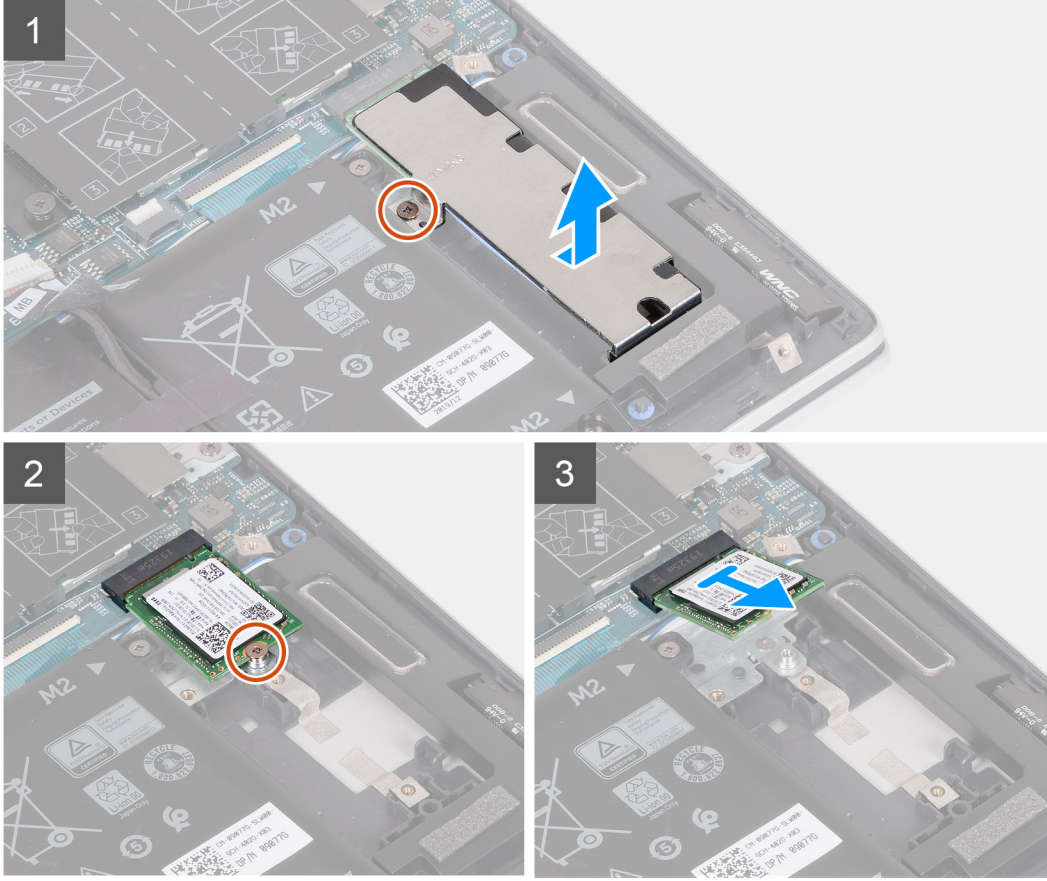
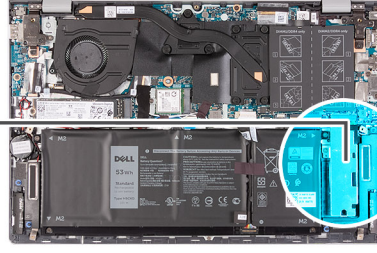
1. [Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. [Alt kapağı](#) çıkarın.

#### Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde M.2 yuva 2'ye takılı 2230 katı hal sürücünün yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak verilmiştir.



2x  
M2x3



#### Adımlar

1. Katı hal sürücü termal koruyucusunu avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen vidayı (M2x3) çıkarın.
2. Katı hal sürücü termal koruyucusunu kaydırın ve kaldırarak katı hal sürücüden çıkarın.
3. 2230 katı hal sürücüyü avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen (M2x3) vidayı çıkarın.
4. 2230 katı hal sürücüyü sistem kartındaki M.2 yuva 2'ye takın ve kaldırarak çıkarın.

## 2230 katı hal sürücüyü M.2 yuva 2'ye takma

#### Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

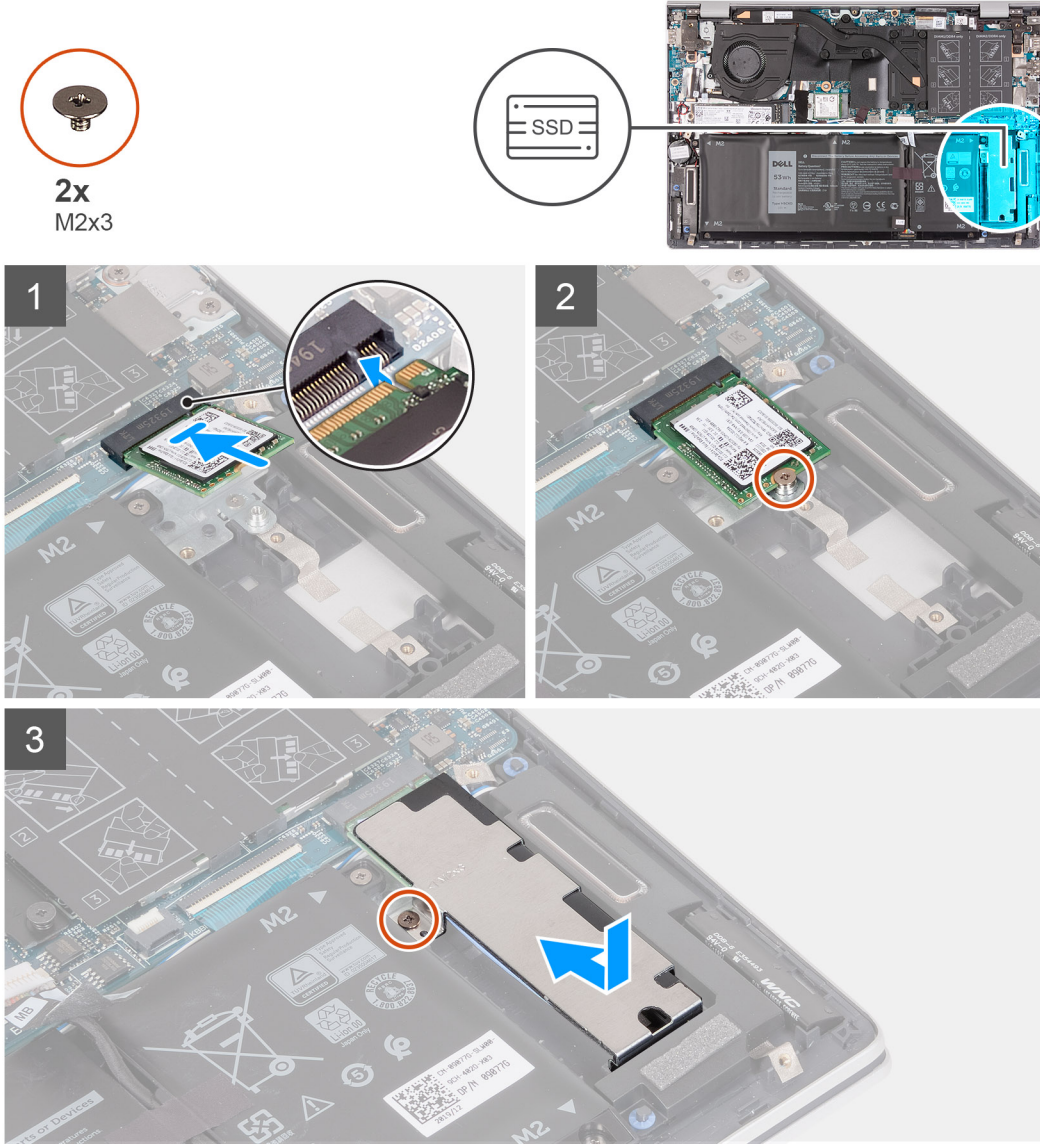
#### Bu görev ile ilgili

- NOT:** 3 hücreli (40 Wh) pil yapılandırması sipariş ettiyseniz, bilgisayarınız M.2 yuva 2'de katı hal sürücüyü desteklemez.
- NOT:** 4 hücreli (53 Wh) pil yapılandırması sipariş ettiyseniz, bilgisayarınız M.2 yuva 2'de 2230 katı hal sürücü veya 2280 katı hal sürücüyü destekleyebilir.

**NOT:** 2230 katı hal sürücünüzü takmadan önce, montaj braketinin doğru konumda olduğundan emin olun. Daha fazla bilgi için, bkz. [Katı hal sürücü montaj braketini takma.](#)

**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.

Aşağıdaki resimde M.2 yuva 2'ye takılı 2230 katı hal sürücünün yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak verilmiştir.



### Adımlar

1. 2230 katı hal sürücü üzerindeki çentiği sistem kartındaki M.2 yuva 2 üzerindeki tırnakla hizalayın.
2. 2230 katı hal sürücüyü sistem kartındaki M.2 yuva 2 içine kaydırın.
3. 2230 katı hal sürücüyü avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen (M2x3) vidayı yerine takın.
4. Katı hal sürücü termal koruyucuyu katı hal sürücüye yerleştirin.
5. Katı hal sürücü termal koruyucudaki vida deliğini avuç içi dayanağı ve klavye aksamındaki vida deliğiyle hizalayın.
6. Katı hal sürücü termal koruyucusunu avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen vidayı (M2x3) yerine takın.

### Sonraki Adımlar

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

## 2280 katı hal sürücüyü M.2 yuva 2'den çıkarma

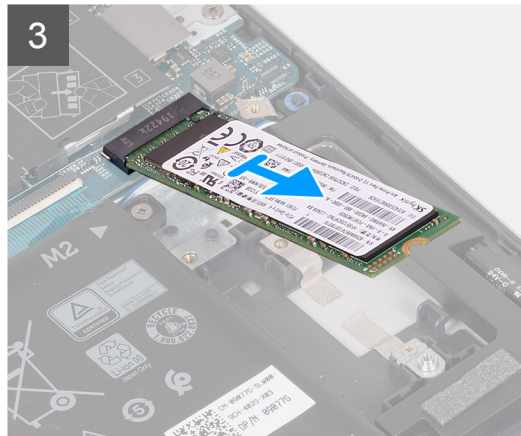
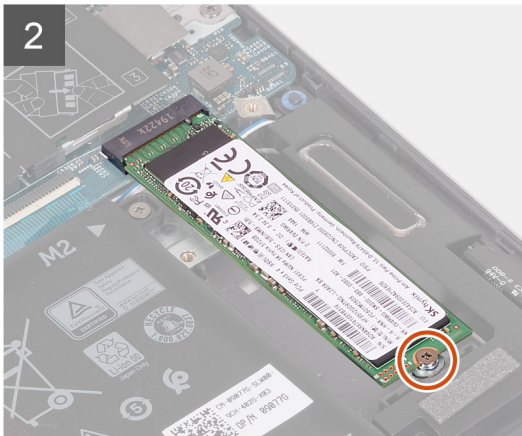
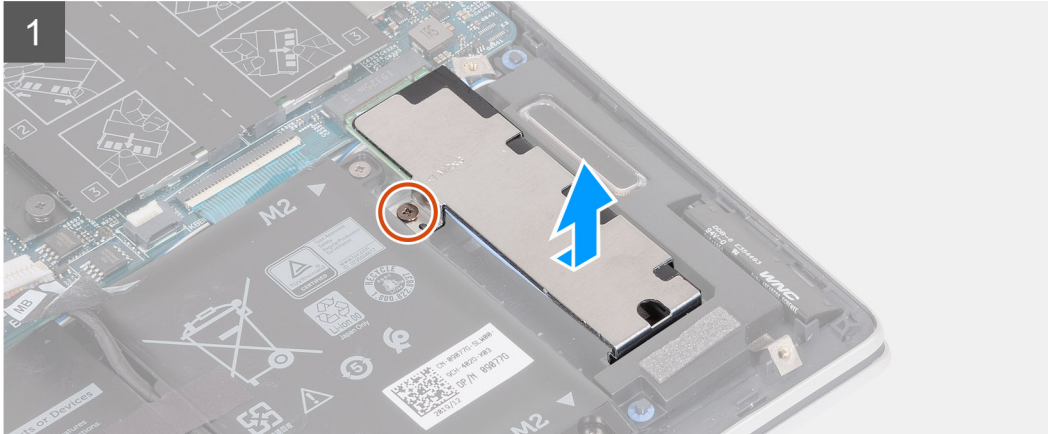
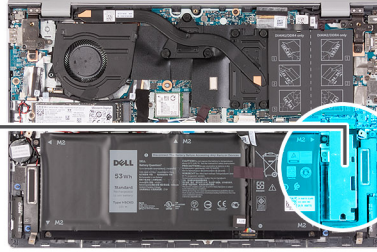
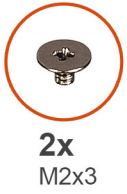
### Önkoşullar

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

### Bu görev ile ilgili

- i** **NOT:** 3 hücreli (40 Wh) pil yapılandırması sipariş ettiyseniz, bilgisayarınızda M.2 yuva 2'ye takılı katı hal sürücü bulunmaz.
- i** **NOT:** 4 hücreli (53 Wh) pil yapılandırması sipariş ettiyseniz, bilgisayarınızda M.2 yuva 2'ye 2230 katı hal sürücü veya 2280 katı hal sürücü takılı olabilir.
- i** **NOT:** Bu işlem yalnızca, M.2 yuva 2'ye takılı 2280 katı hal sürücü ile gönderilen bilgisayarlar için geçerlidir.

Aşağıdaki resimde M.2 yuva 2'ye takılı 2280 katı hal sürücünün yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak verilmiştir.



### Adımlar

1. Katı hal sürücü termal koruyucusunu avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen vidayı (M2x3) çıkarın.
2. Katı hal sürücü termal koruyucusunu kaydırarak 2280 katı hal sürücünden çıkarın.

- 2280 katı hal sürücüyü avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen (M2x3) vidayı çıkarın.
- 2280 katı hal sürücüyü sistem kartındaki M.2 yuva 2 dışına kaydırın ve kaldırarak çıkarın.

## 2280 katı hal sürücüyü M.2 yuvası 2'ye takma

### Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız takma prosedürünü uygulamadan önce mevcut bileşeni çıkarın.

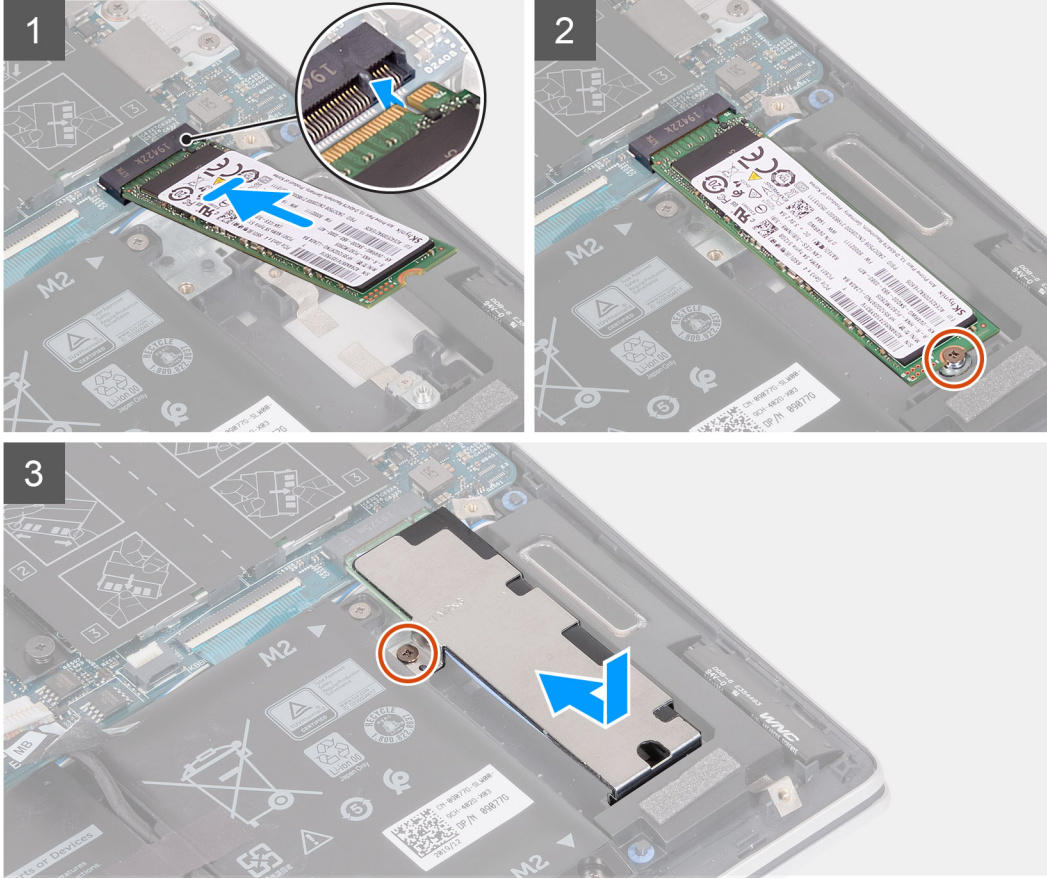
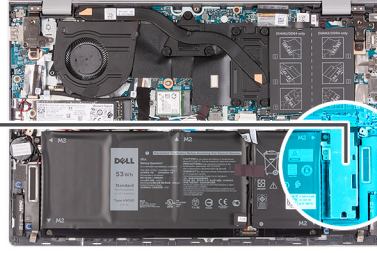
### Bu görev ile ilgili

- NOT:** 3 hücreli (40 Wh) pil yapılandırması sipariş ettiyseniz, bilgisayarınız M.2 yuva 2'de katı hal sürücüyü desteklemez.
- NOT:** 4 hücreli (53 Wh) pil yapılandırması sipariş ettiyseniz, bilgisayarınız M.2 yuva 2'de 2230 katı hal sürücü veya 2280 katı hal sürücüyü destekleyebilir.
- NOT:** 2280 katı hal sürücünüzü takmadan önce, montaj braketinin doğru konumda olduğundan emin olun. Daha fazla bilgi için, bkz. [Katı hal sürücü montaj braketini takma](#).
- 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.

Aşağıdaki resimde M.2 yuva 2'ye takılı 2280 katı hal sürücünün yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak verilmiştir.



2x  
M2x3



### Adımlar

1. 2280 katı hal sürücü üzerindeki çentiği sistem kartındaki M.2 yuva 2 üzerindeki tırnakla hizalayın.
2. 2280 katı hal sürücüyü sistem kartındaki M.2 yuva 2 içine kaydırın.
3. 2280 katı hal sürücüyü avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen (M2x3) vidayı yerine takın.
4. Katı hal sürücü termal koruyucuyu 2280 katı hal sürücüye yerleştirin.
5. Katı hal sürücü termal koruyucudaki vida deliğini avuç içi dayanağı ve klavye aksamındaki vida deliğiyle hizalayın.
6. Katı hal sürücü termal koruyucusunu avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen vidayı (M2x3) yerine takın.

### Sonraki Adımlar

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

## M.2 yuva 2'de bulunan katı hal sürücü montaj braketini takma

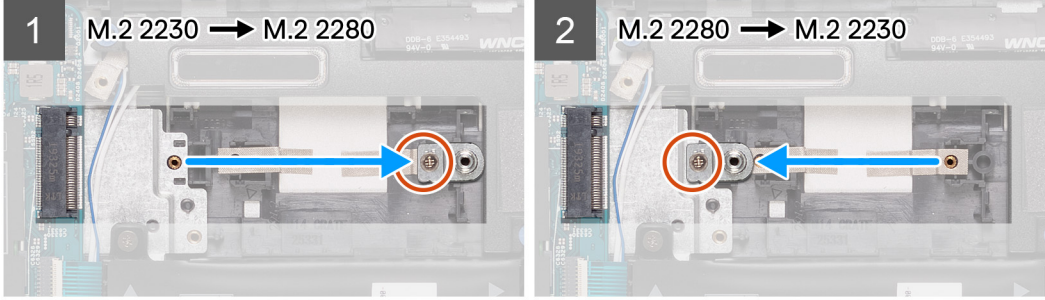
### Bu görev ile ilgili

Bu şekilde, M.2 yuva 2'de bulunan katı hal sürücü montaj braketini taşıma prosedürünün görsel sunumu verilmiştir.

**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.



**1x**  
M1.6x2.5



### Adımlar

1. Katı hal sürücü montaj braketini, avuç içi dayanağı ve klavye aksamındaki 2230/2280 braket yuvasına sabitleyen (M1.6x2.5) vidayı çıkarın.
2. Katı hal sürücü montaj braketini, avuç içi dayanağı ve klavye aksamındaki 2230/2280 braket yuvasından kaldırın.
3. Katı hal sürücü montaj braketini, avuç içi dayanağı ve klavye aksamındaki 2280/2230 braket yuvasına yerleştirin.
4. Katı hal sürücü montaj braketini, avuç içi dayanağı ve klavye aksamındaki 2230/2280 braket yuvasına sabitleyen (M1.6x2.5) vidayı yerine takın.
5. [2230 katı hal sürücüyü](#) veya [2280 katı hal sürücüyü](#) (hangisi uygunsa) takın.

## Kablosuz kart

### Kablosuz kartı çıkarma

#### Önkoşullar

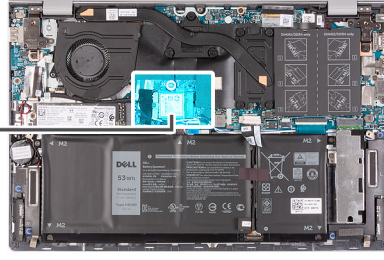
1. [Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. [Alt kapağı](#) çıkarın.

#### Bu görev ile ilgili

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



1x  
M2x3



#### Adımlar

1. Anten kablolarını sistem kartına sabitleyen bandı sökün.
2. Kablosuz kart braketini ve kablosuz kartını sistem kartına sabitleyen vidayı (M2x3) sökün.
3. Kablosuz kart braketini kablosuz karttan kaldırın.
4. Anten kablolarını kablosuz kartından ayırın.
5. Kablosuz kartını, kablosuz kartı yuvasından kaydırarak çıkarın.

## Kablosuz kartını takma

#### Önkosullar

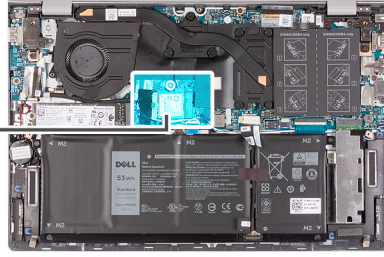
Bir bileşeni değiştireyorsanız kurulum prosedürünü gerçekleştirmeden önce mevcut bileşeni çıkarın.

#### Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde kablosuz kartının yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak gösterilmiştir.



1x  
M2x3



### Adımlar

1. Anten kablolarını kablosuz karta takın.

Aşağıdaki tabloda, bilgisayarınızın desteklediği kablosuz kart için anten kablosu renk şeması verilmektedir.

**Tablo 2. Anten kablosu renk şeması**

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

2. Kablosuz kart üzerindeki çentiği sistem kartında bulunan kablosuz kart yuvası üzerindeki tırnakla hizalayın.
3. Kablosuz kartını sistem kartındaki kablosuz kartı yuvasına kaydırarak takın.
4. Kablosuz kart braketini kablosuz kart üzerine yerleştirin.
5. Kablosuz kartı braketini üzerindeki vida deliğini ve sistem kartındaki vida deliğini hizalayın.
6. Kablosuz kart braketini ve kablosuz kartı sistem kartına sabitleyen vidayı (M2x3) yerine takın.
7. Anten kablolarını sistem kartına sabitleyen bandı yapıştırın.

### Sonraki Adımlar

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

# Fan

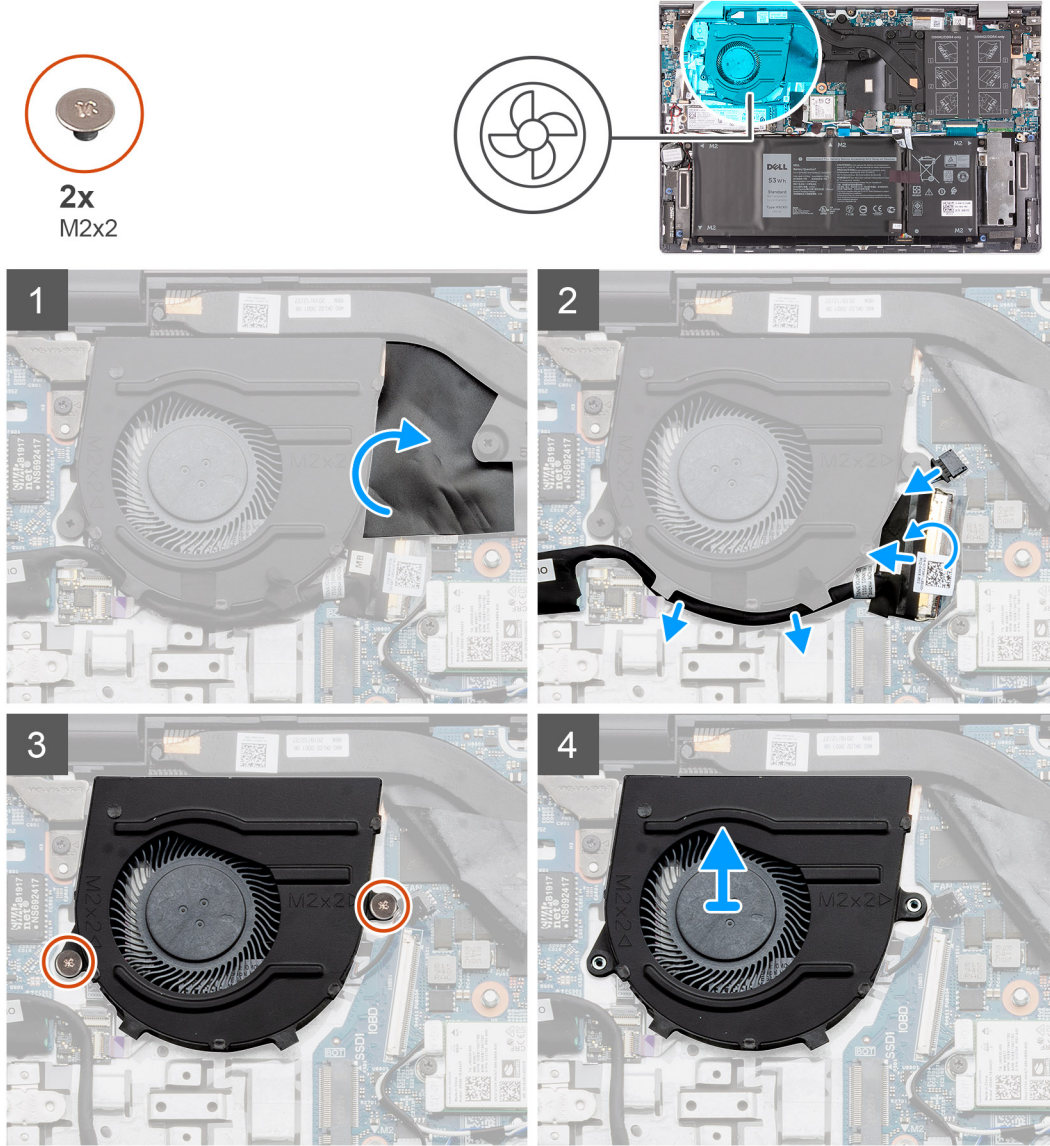
## Fanı çıkarma

### Önkoşullar

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

### Bu görev ile ilgili

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



### Adımlar

1. Sistem kartını kaplayan Mylar bandı sökün ve kaldırın.
2. Mandalı kaldırın ve G/Ç kartı kablosunu sistem kartından ayırın.
3. G/Ç kartı kablosunu fan üzerindeki yönlendirme kılavuzlarından çıkarın.
4. Sistem kartından fan kablosunu çıkarın.
5. Fanı avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen iki vidayı (M2x2) çıkarın.

6. Fanı avuç içi dayanağı ve klavye aksamından kaldırarak çıkarın.

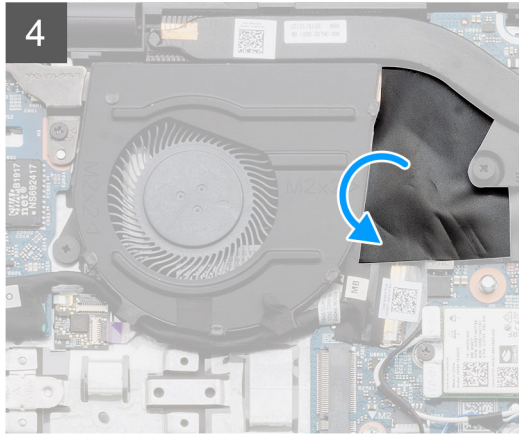
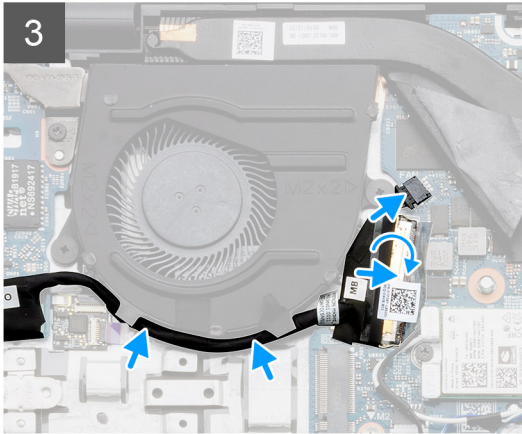
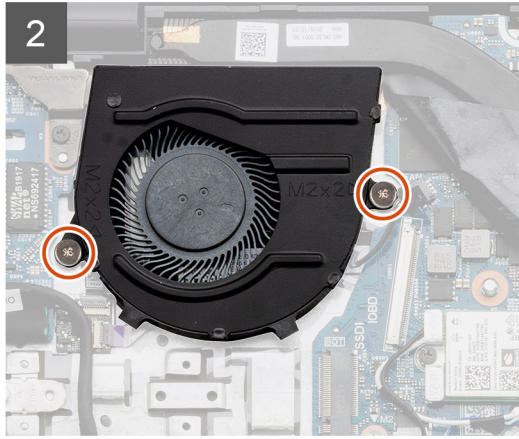
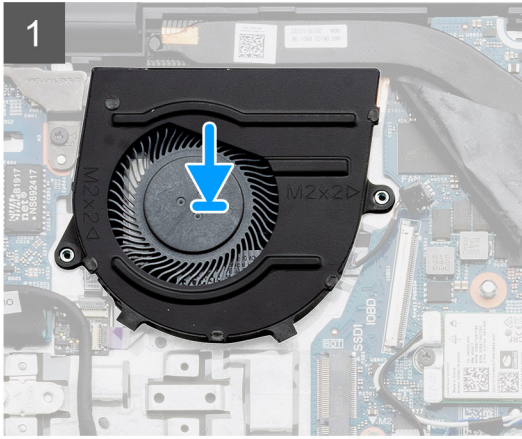
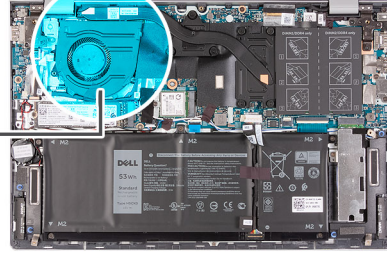
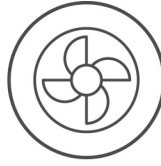
## Fanı takma

### Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız kurulum prosedürünü gerçekleştirmeden önce mevcut bileşeni çıkarın.

### Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde fanın yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak gösterilmiştir.



### Adımlar

1. Fanı avuç içi dayanağı ve klavye aksamına yerleştirin.
2. Fandaki vida deliklerini avuç içi dayanağı ve klavye aksamındaki vida deliklerine hizalayın.
3. Fanı avuç içi dayanağına ve klavye aksamına sabitleyen iki vidayı yerine takın.
4. G/Ç kartı kablosunu fanın üzerindeki yönlendirme kılavuzlarından geçirin.
5. Fan kablosunu sistem kartına takın.
6. G/Ç kartı kablosunu sistem kartına bağlayın ve mandalı kapatın.
7. Sistem kartını kaplayan Mylar bandı yapıştırın.

## Sonraki Adımlar

1. Alt kapağı takın.
2. Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra bölümündeki prosedüre uyun.

# Düğme pil

## Düğme pili çıkarma

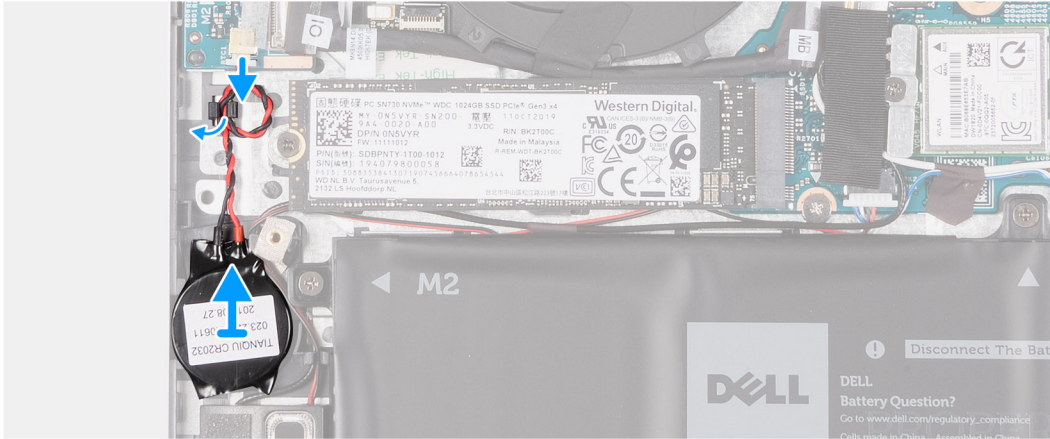
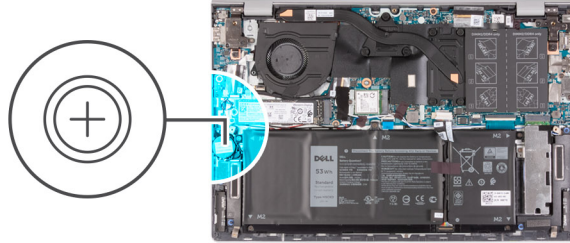
### Önkoşullar

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

### Bu görev ile ilgili

**⚠ DİKKAT:** Düğme pilin çıkarılması, BIOS ayarlarını varsayılana sıfırlar. Düğme pili çıkarmadan önce, BIOS ayarlarını not etmeniz önerilir.

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



### Adımlar

1. Düğme pil kablosunun G/Ç kartı ile bağlantısını kesin.
2. Düğme pil kablosunu, avuç içi dayanağı ve klavye aksamındaki yönlendirme kılavuzundan çıkarın.
3. Düğme pili avuç içi dayanağı ve klavye aksamından çıkarın.

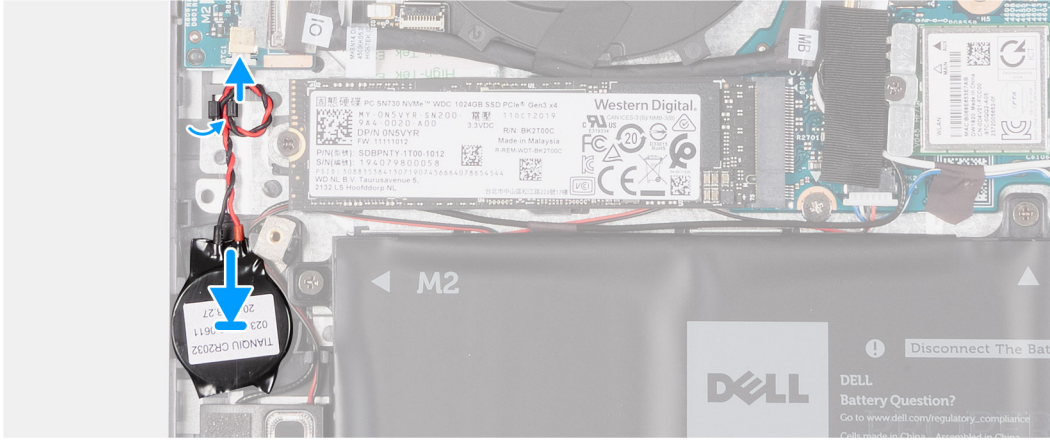
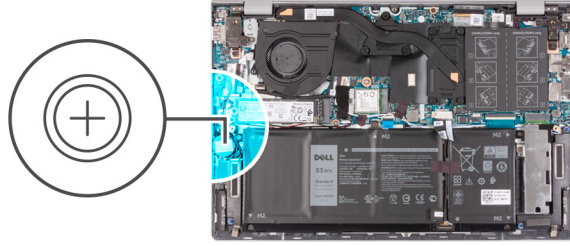
## Düğme pili takma

### Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız kurulum prosedürünü gerçekleştirmeden önce mevcut bileşeni çıkarın.

## Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki şekilde düğme pilin yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak gösterilmiştir.



## Adımlar

1. Düğme pili avuç içi dayanağı ve klavye aksamı üzerindeki düğme pil yuvasına takın.
2. Düğme pil kablosunu, avuç içi dayanağı ve klavye aksamındaki yönlendirme kılavuzlarından geçirin.
3. Düğme pilin kablosunu G/Ç kartına takın.

## Sonraki Adımlar

1. Alt kapağı takın.
2. Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra bölümündeki prosedüre uyun.

## Isı emici

### Isı emicisini çıkarma

#### Önkosullar

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

#### Bu görev ile ilgili

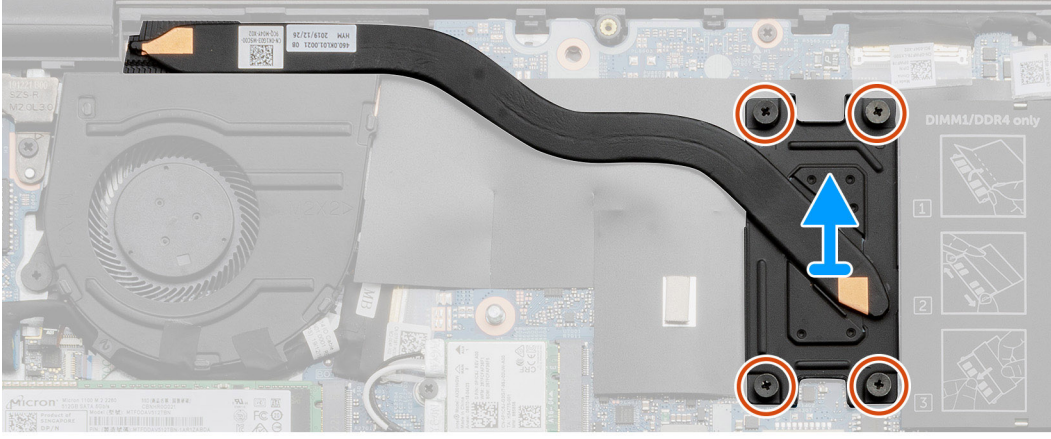
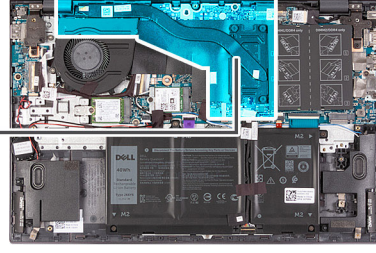
**⚠ DİKKAT:** İşlemci için maksimum soğutma sağlamak üzere işlemci termal soğutma aksamının ısı aktarım alanlarına dokunmayın. Cildinizdeki yağlar, ısı yüzeylerinin termal gres ısı iletim kapasitesini düşürebilir.

**ⓘ NOT:** Normal işletim sırasında ısı emici aksamı çok ısınabilir. Dokunmadan önce ısı emici aksamın soğuması için yeterince bekleyin.

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



4x  
M2x5.85



#### Adımlar

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

## Isı emicisini takma

#### Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız kurulum prosedürünü gerçekleştirmeden önce mevcut bileşeni çıkarın.

#### Bu görev ile ilgili

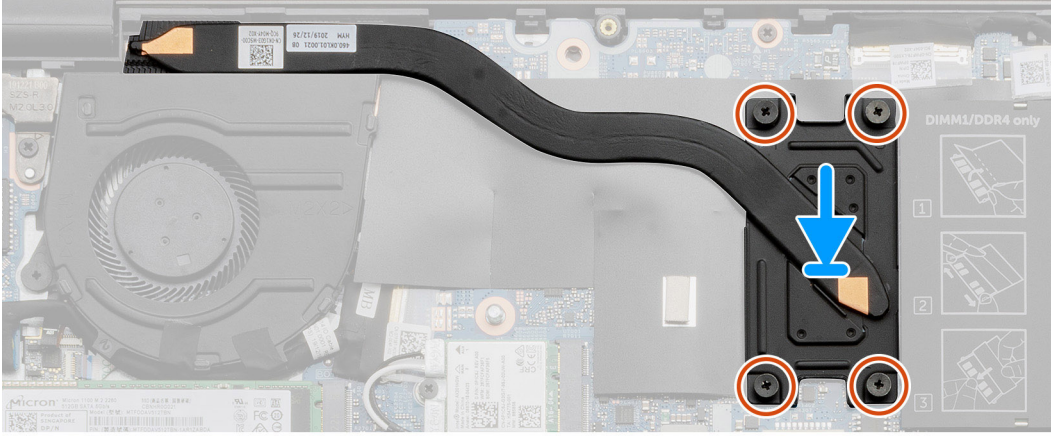
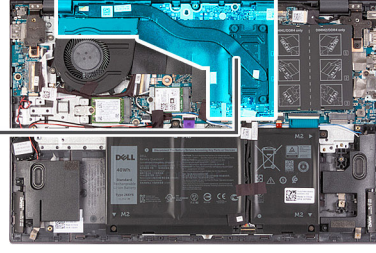
**⚠ DİKKAT:** Isı emicisinin yanlış hizalanması sistem kartına ve işlemciye zarar verebilir.

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

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



4x  
M2x5.85



#### Adımlar

1. Isı emiciyi sistem kartının üzerine yerleştirin ve ısı emicisindeki vida deliklerini sistem kartındaki vida delikleriyle hizalayın.
2. Isı emicisini sistem kartına sabitleyen dört tutucu vidayı sırayla (1>2>3>4) sıkın.

#### Sonraki Adımlar

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

## Ekran aksamı

### Ekran aksamını çıkarma

#### Önkoşullar

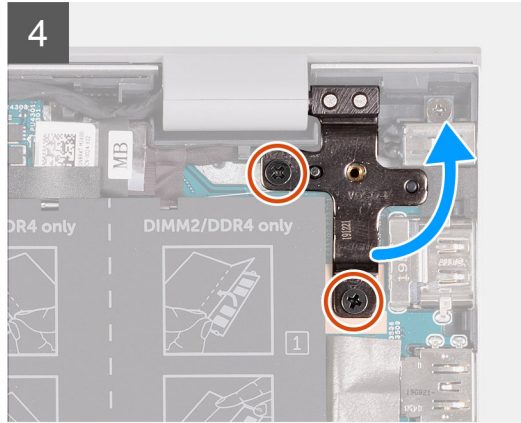
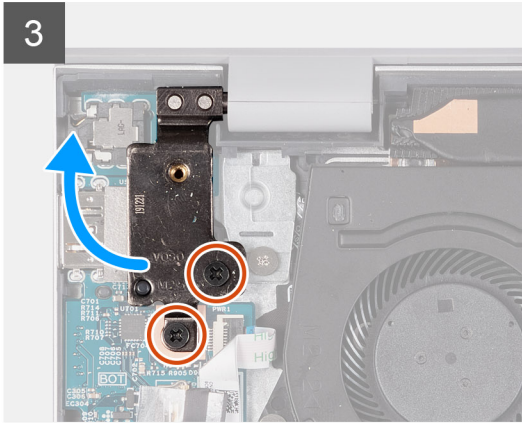
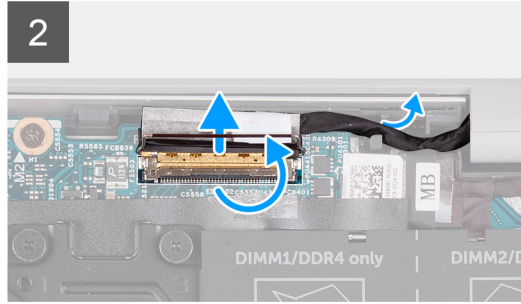
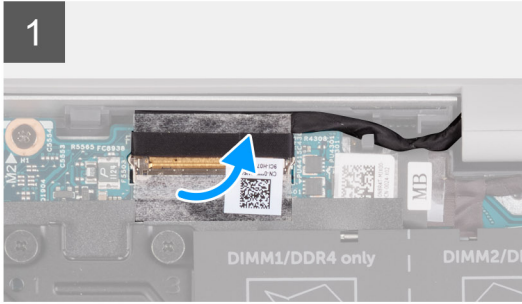
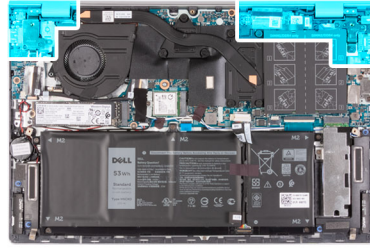
1. [Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. [Alt kapağı](#) çıkarın.

#### Bu görev ile ilgili

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



4x  
M2.5x5



### Adımlar

1. Ekran kablosunu sistem kartına sabitleyen bandı soyarak çıkarın.
2. Mandalı açın ve ekran kablosunun sistem kartındaki konektör ile bağlantısını kesin.
3. Ekran kablosunu avuç içi dayanağı ve klavye aksamındaki yönlendirme kılavuzundan çıkarın.
4. Ekran menteşelerini avuç içi dayanağına ve klavye aksamına sabitleyen dört vidayı (M2.5x5) çıkarın.
5. Sol ve sağ ekran menteşesini ayırarak açın.
6. Avuç içi dayanağı ve klavye aksamını kaldırarak ekran aksamından çıkarın.

**i** **NOT:** Ekranın zarar görmesini önlemek için, avuç içi dayanağı ve klavye aksamını ekran aksamının üst tarafından kaydırmayın.

7. Yukarıdaki adımlar tamamlandıktan sonra ekran aksamı çıkmış olur.



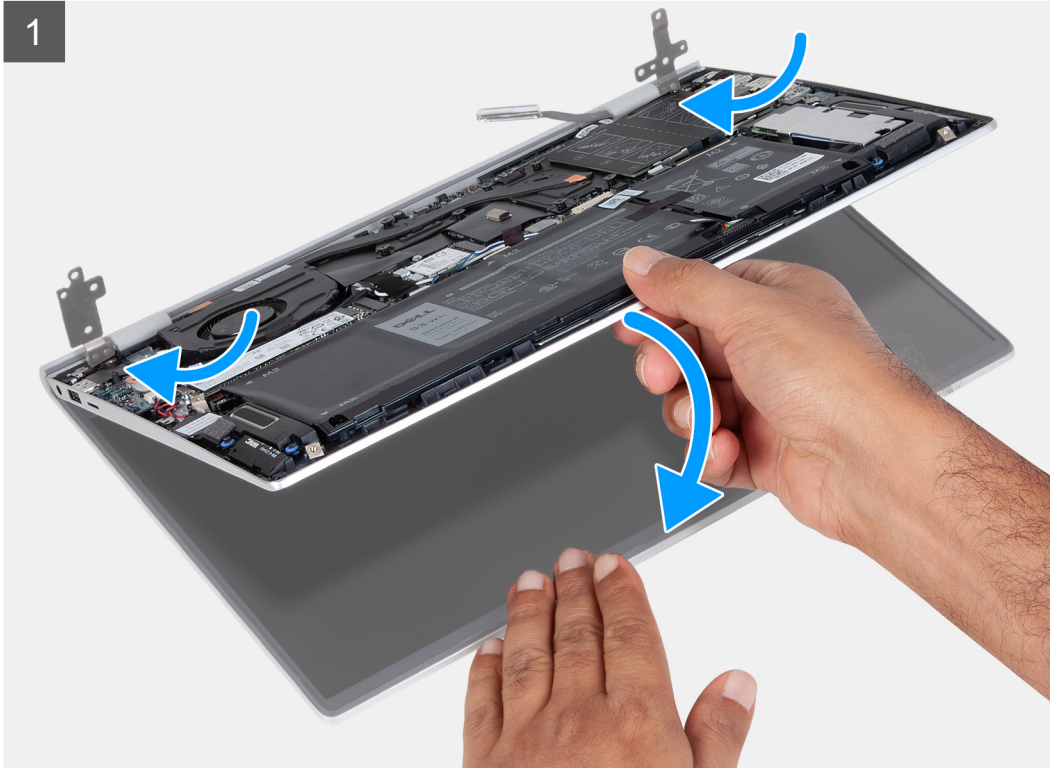
## Ekran aksamını takma

### Önkoşullar

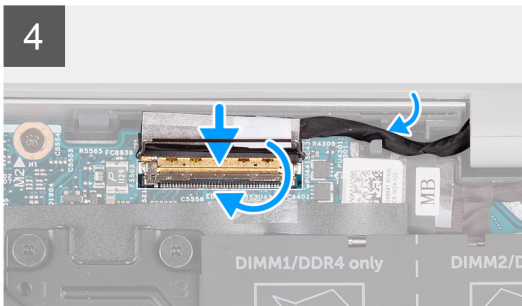
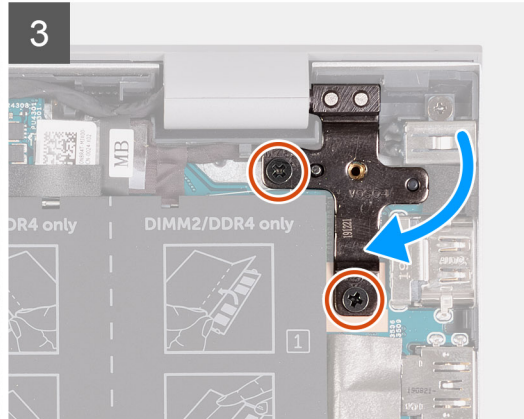
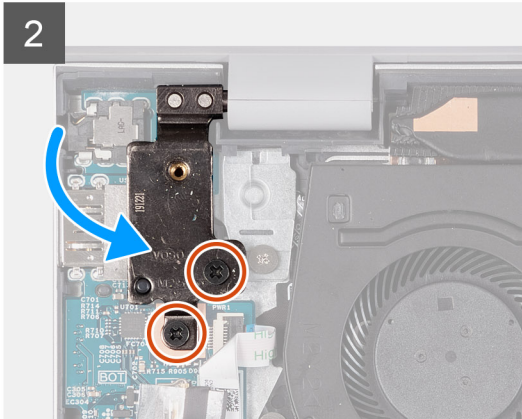
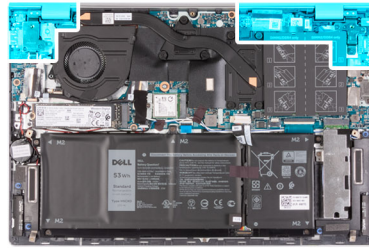
Bir bileşeni değiştiriyorsanız kurulum prosedürünü gerçekleştirmeden önce mevcut bileşeni çıkarın.

### Bu görev ile ilgili

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



4x  
M2.5x5



## Adımlar

1. Ekran aksamını, ekran panelinin yüzü yukarı bakacak şekilde temiz ve düz bir yüzeye yerleştirin.
2. Avuç içi dayanağı ve klavye aksamını ekran menteşelerinin altına yerleştirin.  
**i** **NOT:** Ekranın zarar görmesini önlemek için, avuç içi dayanağı ve klavye aksamını ekran aksamının üst tarafından kaydırmayın.
3. Ekran menteşelerini kapatın ve ekran menteşelerindeki vida deliklerini avuç içi dayanağı ve klavye aksamındaki vida delikleriyle hizalayın.
4. Ekran aksamını avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen dört vidayı (M2.5x5) yerine takın.
5. Ekran kablosunu avuç içi dayanağı ve klavye aksamındaki yönlendirme kılavuzundan geçirin.
6. Ekran kablosunu sistem kartındaki konnektöre takın ve mandalı kapatın.
7. Ekran kablosu konnektör mandalını sistem kartına sabitleyen bandı yapıştırın.

## Sonraki Adımlar

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

# Güç adaptörü bağlantı noktası

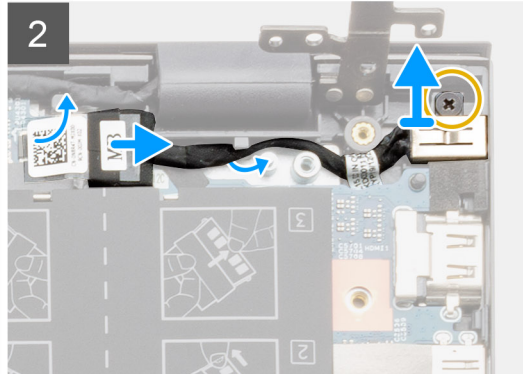
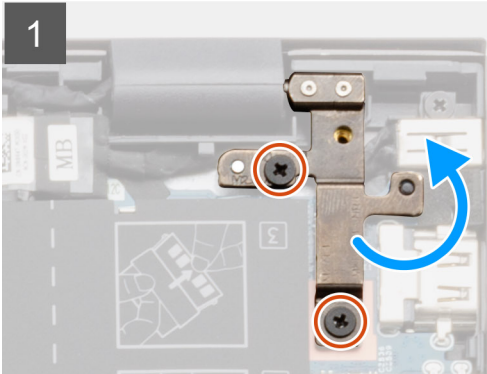
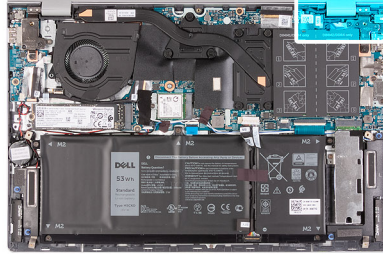
## Güç adaptörü bağlantı noktasını çıkarma

### Önkoşullar

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

### Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimlerde güç adaptörü bağlantı noktasının yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak verilmiştir.



## Adımlar

1. Sağ ekran menteşesini sistem kartına sabitleyen iki vidayı (M2,5x5) çıkarın.
2. Sağ ekran menteşesini ayırarak açın.
3. Güç adaptörü bağlantı noktası kablosunu sistem kartından çıkarın.
4. Güç adaptörü bağlantı noktasını avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen vidayı (M2x3) çıkarın.

5. Güç adaptörü bağlantı noktası kablosunu avuç içi dayanağı ve klavye aksamındaki yönlendirme klavuzlarından çıkarın.
6. Güç adaptörü bağlantı noktasını kaldırarak avuç içi dayanağı ve klavye aksamından çıkarın.

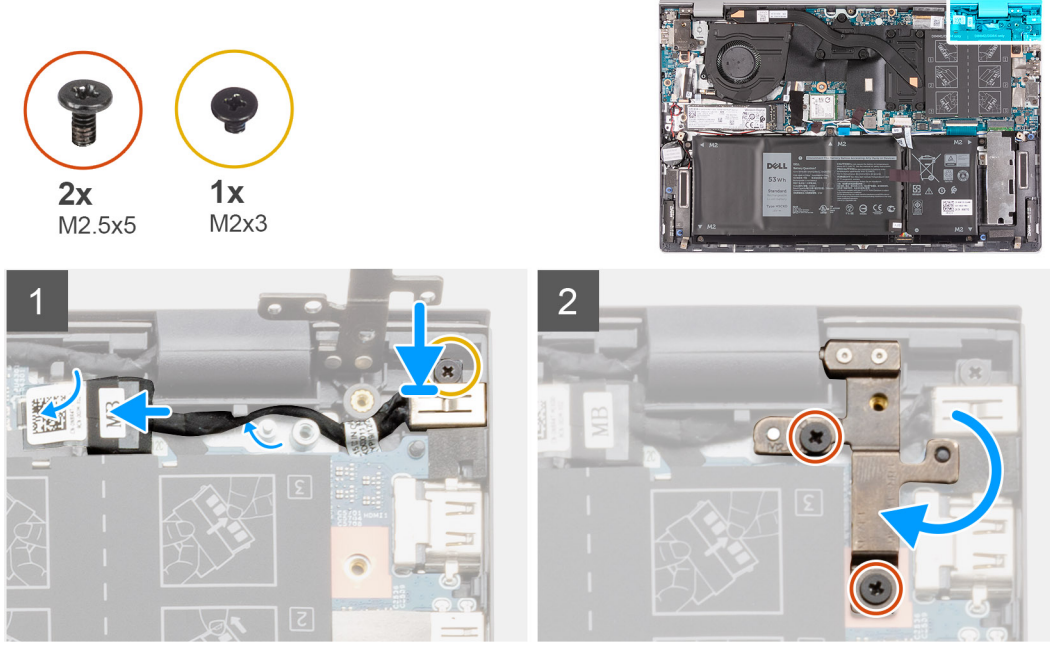
## Güç adaptörü bağlantı noktasını takma

### Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız kurulum prosedürünü gerçekleştirmeden önce mevcut bileşeni çıkarın.

### Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde güç adaptörü bağlantı noktasının yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak sağlanmıştır:



### Adımlar

1. Güç adaptörü bağlantı noktasını avuç içi dayanağı ve klavye aksamındaki yuvaya yerleştirin.
2. Güç adaptörü bağlantı noktasını avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen vidayı (M2x3) yerine takın.
3. Güç adaptörü bağlantı noktası kablosunu avuç içi dayanağı ve klavye aksamındaki yönlendirme klavuzlarından geçirin.
4. Güç adaptörü bağlantı noktası kablosunu sistem kartına takın.
5. Sağ ekran menteşesini aşağı bastırın ve ekran menteşeleri üzerindeki vida deliklerini sistem kartı üzerindeki vida delikleriyle hizalayın.
6. Sağ ekran menteşesini sistem kartına sabitleyen iki vidayı (M2.5x5) yerine takın.

### Sonraki Adımlar

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

## Hoparlörler

### Hoparlörleri çıkarma (3 hücreli pil yapılandırması)

### Önkoşullar

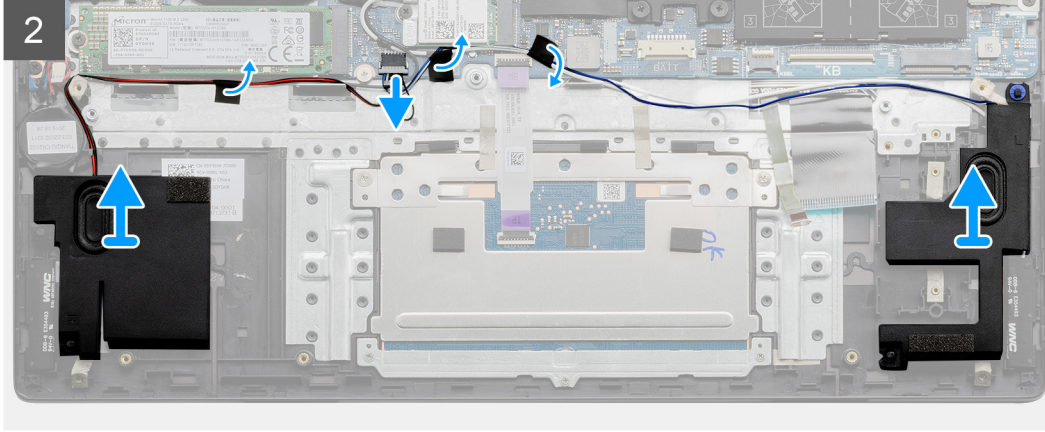
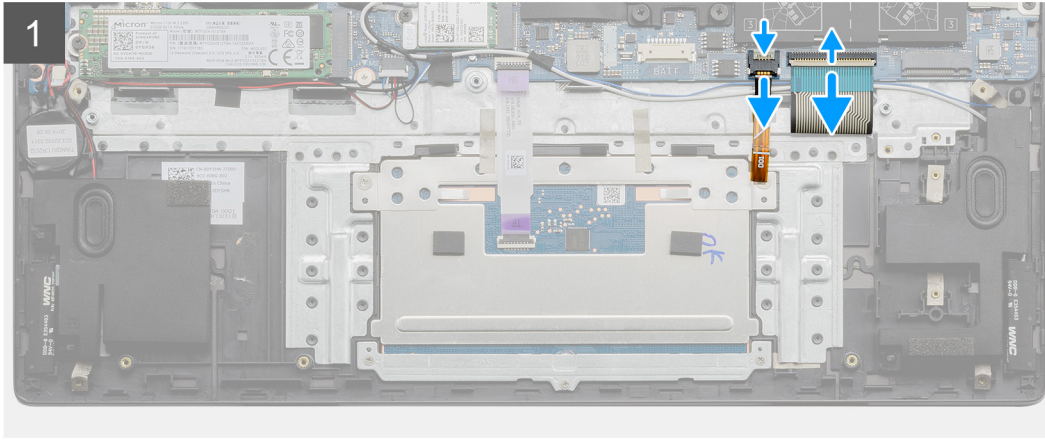
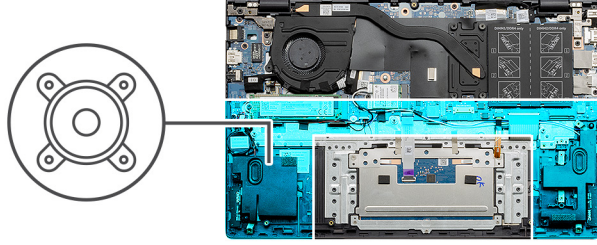
1. [Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. [Alt kapağı](#) çıkarın.

- 3 hücreli pili çıkarın.
- M.2 yuva ikideki katı hal sürücüyü çıkarın. (varsa)

### Bu görev ile ilgili

**i** NOT: Aşağıdaki prosedür yalnızca 3 hücreli pil ile gönderilen bilgisayarlar için geçerlidir.

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



### Adımlar

- Klavye arka ışık kablosu ve klavye kablosunun sistem kartı ile bağlantısını kesin.
- Hoparlör kablosunu sistem kartından çıkarın.
- Hoparlör kablosunu sistem kartı ile avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen bantları sökün.
- Hoparlör kablosunun yönlendirmesini not edin ve avuç içi dayanağı ve klavye aksamındaki yönlendirme kılavuzlarından hoparlör kablosunu çıkarın.

**i** NOT: Hoparlörü kaldırmadan önce lastik grometlerin konumuna dikkat edin.

- Hoparlörleri kablosuyla birlikte avuç içi dayanağı ve klavye aksamından kaldırın.

## Hoparlörleri takma (3 hücreli pil yapılandırması)

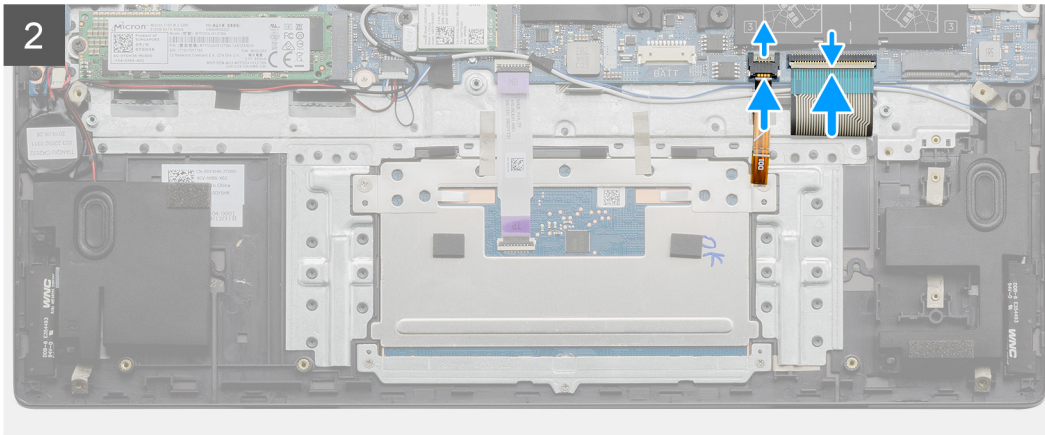
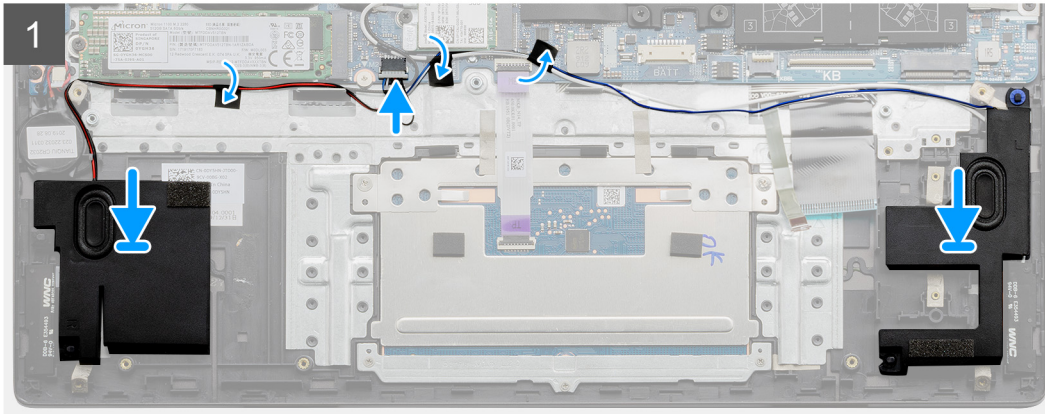
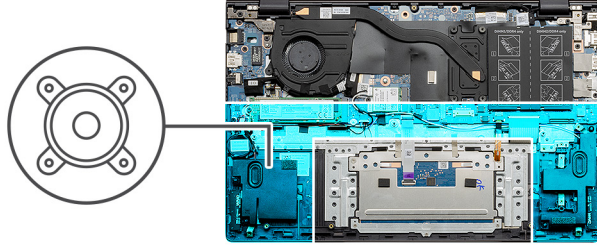
### Önkoşullar

Bir bileşeni değiştireyorsanız kurulum prosedürünü gerçekleştirmeden önce mevcut bileşeni çıkarın.

### Bu görev ile ilgili

**i** | **NOT:** Aşağıdaki prosedür yalnızca 3 hücreli pil ile gönderilen bilgisayarlar için geçerlidir.

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



### Adımlar

1. Hizalama direklerini ve lastik rondelaları kullanarak hoparlörleri avuç içi dayanağı ve klavye aksamındaki yuvalara yerleştirin.

**i** | **NOT:** Hoparlörleri çıkarırken lastik rondelalar hoparlörlerden dışarı doğru itilirse, bunları hoparlörleri yerine takmadan önce geri itin.

2. Hoparlör kablosunu avuç içi dayanağı ve klavye aksamındaki yönlendirme kılavuzlarından geçirin.

3. Hoparlör kablosunu sistem kartına bağlayın.

4. Hoparlör kablosunu sistem kartı ile avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen bantları yapıştırın.

5. Klavye arka ışık kablosunu ve klavye kablosunu sistem kartına bağlayın.

## Sonraki Adımlar

1. Katı hal sürücüyü M.2 yuva ikiye takın. (varsa)
2. 3 hücreli pili takın.
3. Alt kapağı takın.
4. Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra bölümündeki prosedüre uyun.

## Hoparlörleri çıkarma (4 hücreli pil yapılandırması)

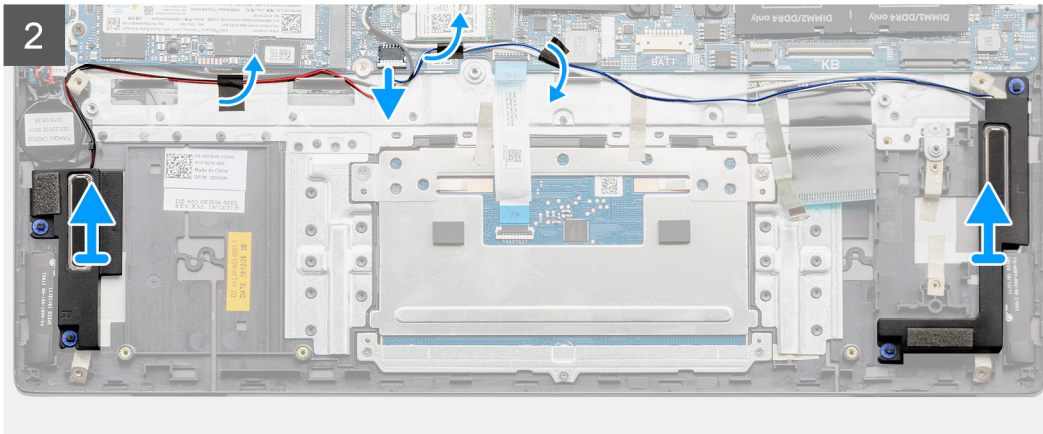
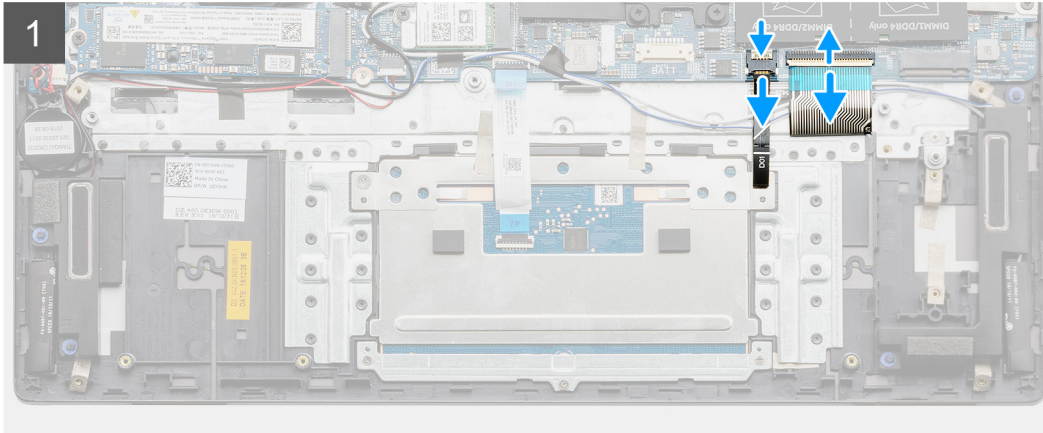
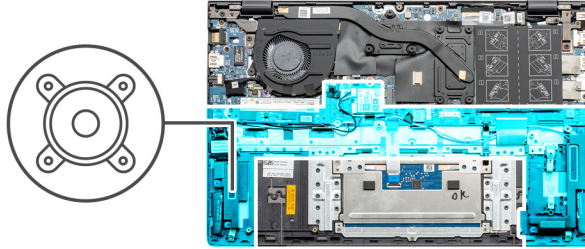
### Önkoşullar

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Alt kapağı çıkarın.
3. 4 hücreli pili çıkarın.
4. M.2 yuva ikideki katı hal sürücüyü çıkarın. (varsa)

### Bu görev ile ilgili

**i** **NOT:** Aşağıdaki prosedür yalnızca 4 hücreli pil ile gönderilen bilgisayarlar için geçerlidir.

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



### Adımlar

1. Klavye arka ışık kablosu ve klavye kablosunun sistem kartı ile bağlantısını kesin.
2. Hoparlör kablosunu sistem kartından çıkarın.
3. Hoparlör kablosunu sistem kartı ile avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen bantları sökün.
4. Hoparlör kablosunun yönlendirmesini not edin ve avuç içi dayanağı ve klavye aksamındaki yönlendirme kılavuzlarından hoparlör kablosunu çıkarın.

**i** **NOT:** Hoparlörü kaldırmadan önce lastik grometlerin konumuna dikkat edin.

5. Hoparlörleri kablosuyla birlikte avuç içi dayanağı ve klavye aksamından kaldırın.

## Hoparlörleri takma (4 hücreli pil yapılandırması)

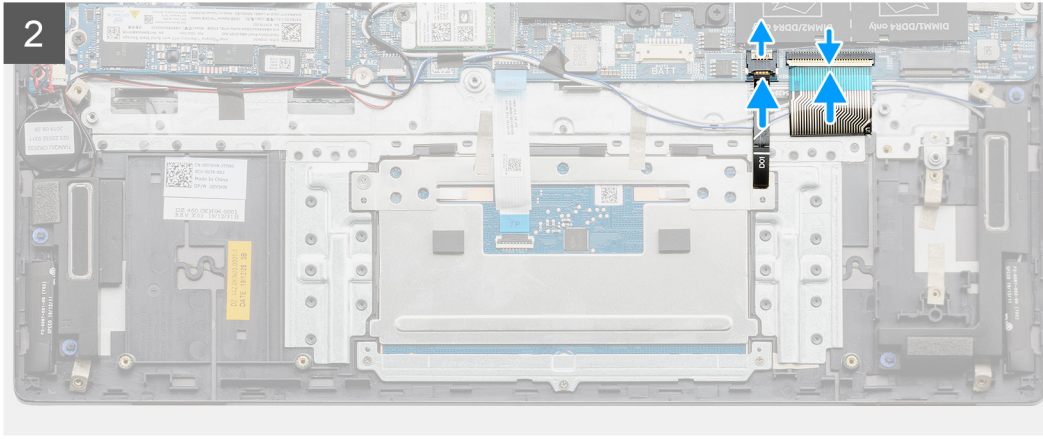
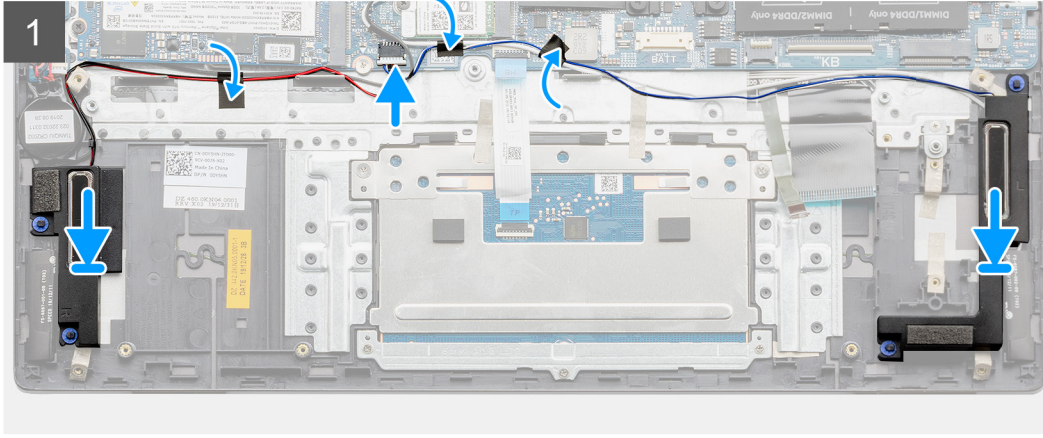
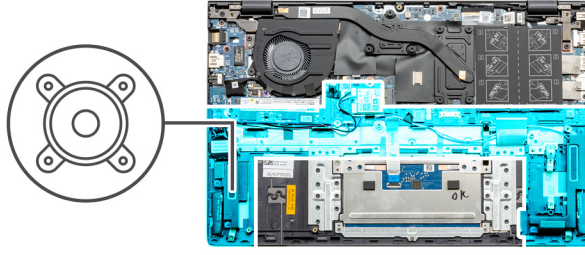
### Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız kurulum prosedürünü gerçekleştirmeden önce mevcut bileşeni çıkarın.

### Bu görev ile ilgili

**i** **NOT:** Aşağıdaki prosedür yalnızca 4 hücreli pil ile gönderilen bilgisayarlar için geçerlidir.

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



## Adımlar

1. Hizalama direklerini ve lastik rondelaları kullanarak hoparlörleri avuç içi dayanağı ve klavye aksamındaki yuvalara yerleştirin.

**NOT:** Hoparlörleri çıkarırken lastik rondelalar hoparlörlerden dışarı doğru itilirse, bunları hoparlörleri yerine takmadan önce geri itin.

2. Hoparlör kablosunu avuç içi dayanağı ve klavye aksamındaki yönlendirme kılavuzlarından geçirin.
3. Hoparlör kablosunu sistem kartına bağlayın.
4. Hoparlör kablosunu sistem kartı ile avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen bantları yapıştırın.
5. Klavye arka ışık kablosunu ve klavye kablosunu sistem kartına bağlayın.

## Sonraki Adımlar

1. Katı hal sürücüyü M.2 yuva ikiye takın. (varsa)
2. 4 hücreli pili takın.
3. Alt kapağı takın.
4. Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra bölümündeki prosedüre uyun.

# Parmak izi okuyucu güç düğmesi

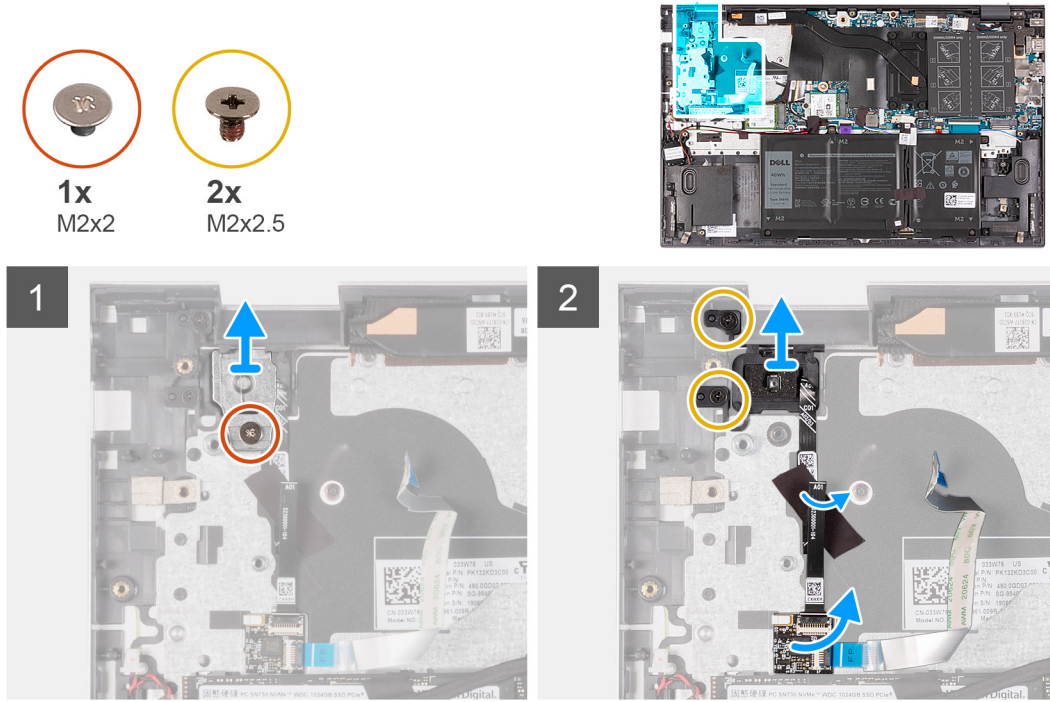
## İsteğe bağlı parmak izi okuyucu güç düğmesini çıkarma

### Önkoşullar

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Alt kapağı çıkarın.
3. Fanı çıkarın.
4. Ekran aksamını çıkarın.
5. G/Ç kartını çıkarın.

### Bu görev ile ilgili

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



### Adımlar

1. Güç düğmesi braketini avuç içi dayanağına ve klavye aksamına sabitleyen vidayı (M2x2) çıkarın.
2. Güç düğmesi braketini kaldırarak isteğe bağlı parmak izi okuyucu güç düğmesinden çıkarın.
3. İsteğe bağlı parmak izi okuyucu güç düğmesini avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen iki vidayı (M2x2.5) çıkarın.
4. Güç düğmesi kartını, avuç içi dayanağı ve klavye aksamındaki sabitleme klipsinin altından kaydırarak kaldırın.
5. Güç düğmesi kablosunu avuç içi dayanağı ve klavye aksamından sökün ve kaldırın.
6. İsteğe bağlı parmak izi okuyucu güç düğmesini, güç düğmesi kartıyla birlikte kaldırarak avuç içi dayanağı ve klavye aksamından çıkarın.

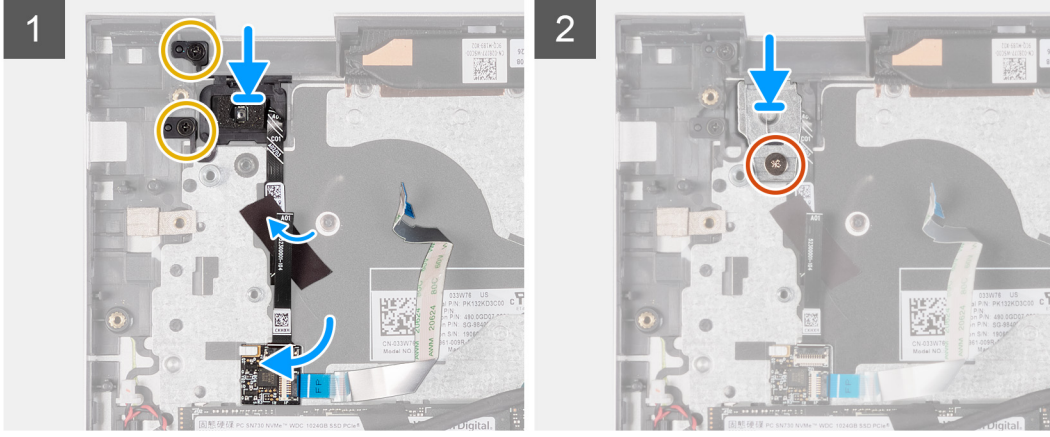
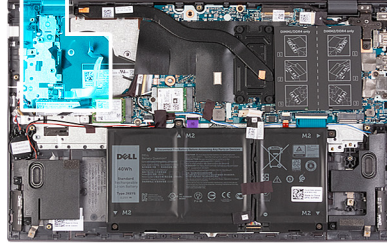
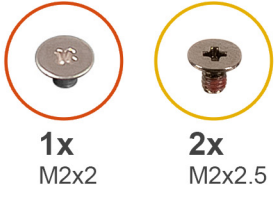
## İsteğe bağlı parmak izi okuyucu güç düğmesini takma

### Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız kurulum prosedürünü gerçekleştirmeden önce mevcut bileşeni çıkarın.

### Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde isteğe bağlı parmak izi okuyucu güç düğmesinin yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak verilmiştir.



### Adımlar

1. Hizalama direklerini kullanarak isteğe bağlı parmak izi okuyuculu güç düğmesini avuç içi dayanağı ve klavye aksamına yerleştirin.
2. İsteğe bağlı parmak izi okuyuculu güç düğmesindeki vida deliklerini avuç içi dayanağı ve klavye aksamındaki vida delikleriyle hizalayın.
3. Güç düğmesi kartını sabitleme klipsinin altına kaydırın.
4. Güç düğmesi kablosunu avuç içi dayanağı ve klavye aksamına yapıştırın.
5. İsteğe bağlı parmak izi okuyuculu güç düğmesini avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen iki vidayı (M2x2.5) yerine takın.
6. Güç düğmesi braketini isteğe bağlı parmak izi okuyuculu güç düğmesine yerleştirin.
7. Güç düğmesi braketindeki vida deliğini avuç içi dayanağı ve klavye aksamındaki vida deliğiyle hizalayın.
8. Güç düğmesi braketini avuç içi dayanağına ve klavye aksamına sabitleyen vidayı (M2x2) yerine takın.

### Sonraki Adımlar

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

## Dokunmatik yüzey

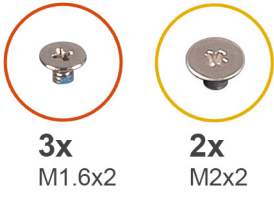
### Dokunmatik yüzeyi çıkarma

#### Önkoşullar

1. [Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. [Alt kapağı](#) çıkarın.
3. [3 hücreli pili](#) veya [4 hücreli pili](#) (hangisi uygunsa) çıkarın.

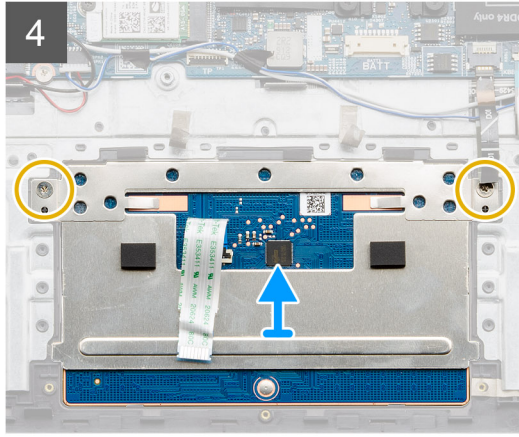
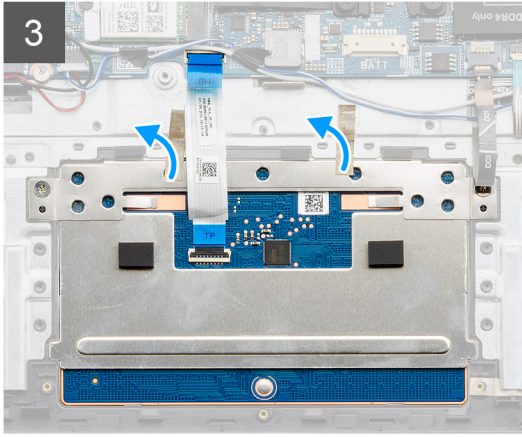
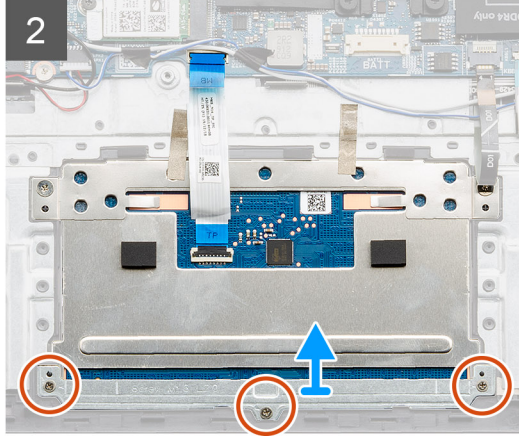
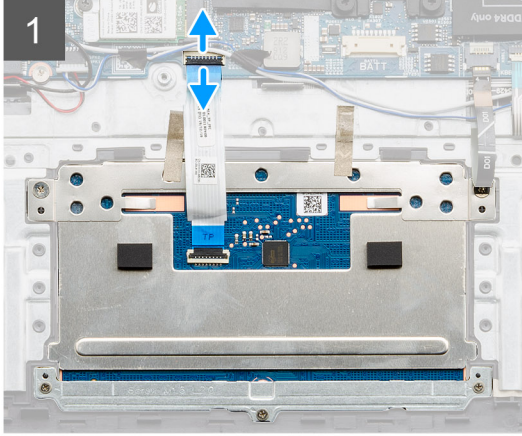
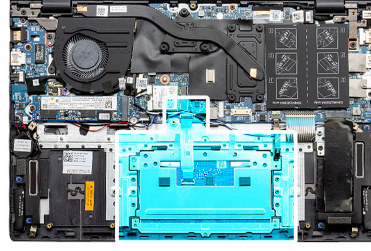
#### Bu görev ile ilgili

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



3x  
M1.6x2

2x  
M2x2



### Adımlar

1. Mandalı açın ve dokunmatik yüzey kablosunu sistem kartından ayırın.
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. Dokunmatik yüzeyi avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen bantları sökün.
5. Dokunmatik pedi avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen iki vidayı (M2x2) çıkarın.
6. Dokunmatik pedi, dokunmatik ped kablosuyla birlikte kaldırarak avuç içi dayanağı ve klavye aksamından çıkarın.

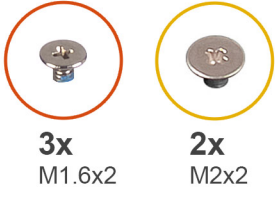
## Dokunmatik yüzeyi takma

### Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız kurulum prosedürünü gerçekleştirmeden önce mevcut bileşeni çıkarın.

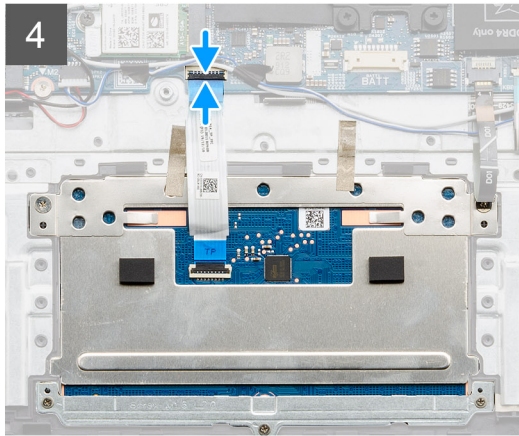
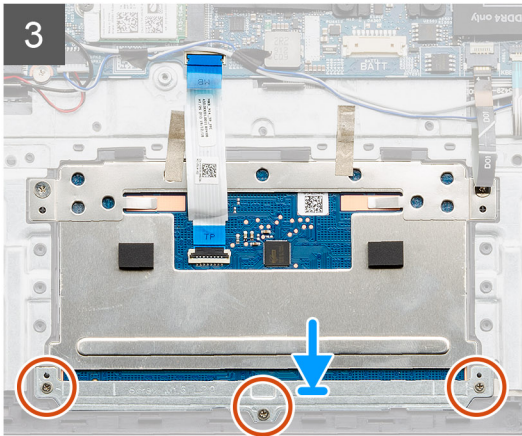
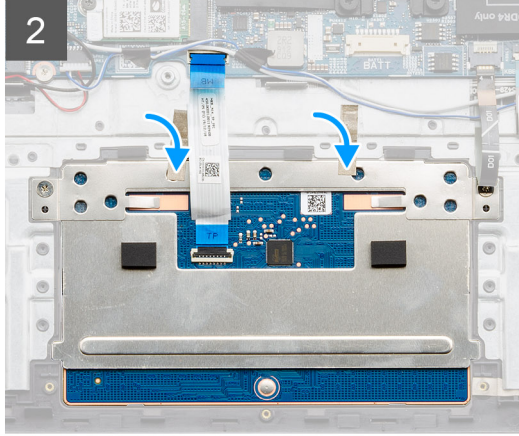
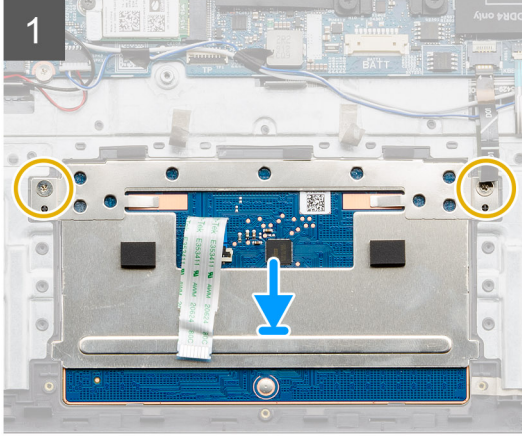
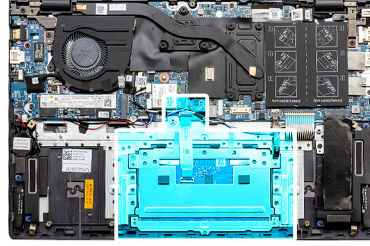
### Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde dokunmatik pedin yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak sağlanmıştır:



3x  
M1.6x2

2x  
M2x2



### Adımlar

1. Dokunmatik pedi avuç içi dayanağı ve klavye aksamındaki yuvaya yerleştirin.

**NOT:** Bilgisayarı çevirin ve ekranı açın. Dokunmatik yüzeyin dört taraftan da eşit hizalandığından emin olun.

2. Dokunmatik pedi avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen iki vidayı (M2x2) yerine takın.
3. Dokunmatik yüzeyi avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen bantları yapıştırın.
4. Dokunmatik ped braketini dokunmatik pede yerleştirin.
5. Dokunmatik yüzey dirseğindeki vida deliklerini avuç içi dayanağı ve klavye aksamındaki vida delikleriyle hizalayın.
6. Dokunmatik yüzey braketini avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen üç vidayı (M1,6x2) yerine takın.
7. Dokunmatik ped kablosunu sistem kartına bağlayın ve mandalı kapatın.

### Sonraki Adımlar

1. 3 hücreli pili veya 4 hücreli pili (hangisi uygunsa) takın.
2. Alt kapağı takın.
3. Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra bölümündeki prosedüre uyun.

# G/Ç kartı

## G/Ç kartını çıkarma

### Önkoşullar

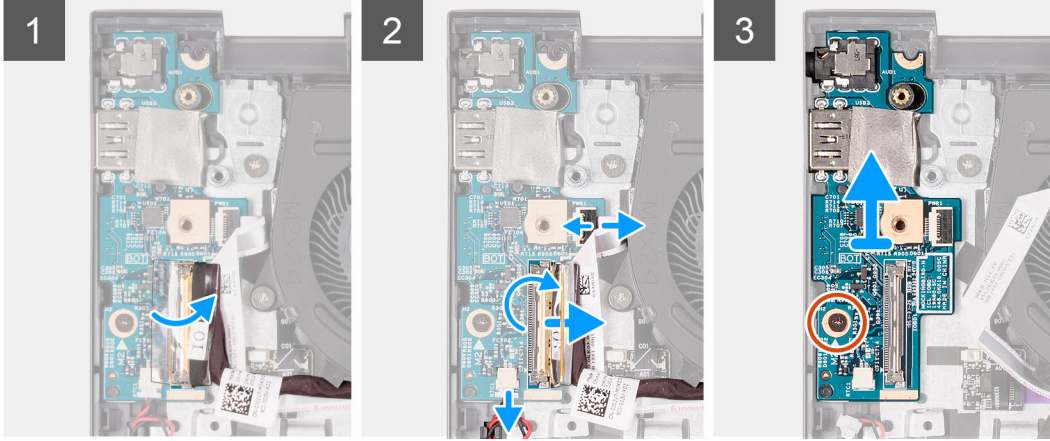
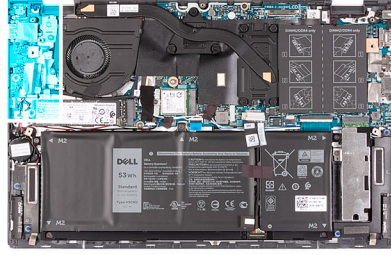
1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Alt kapağı çıkarın.
3. Ekran aksamını çıkarın.

### Bu görev ile ilgili

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



1x  
M2x3



### Adımlar

1. G/Ç kartı kablo mandalını G/Ç kartına sabitleyen bandı sökün.
2. Mandalı açın ve G/Ç kartı kablosunu G/Ç kartından ayırın.
3. Düğme pil kablosunun G/Ç kartı ile bağlantısını kesin.
4. Mandalı açın ve güç düğmesi kartı kablosunu G/Ç kartından ayırın.
5. G/Ç kartını avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen vidayı (M2x3) çıkarın.
6. G/Ç kartını avuç içi dayanağı ve klavye aksamından kaldırarak çıkarın.

## G/Ç kartını takma

### Önkoşullar

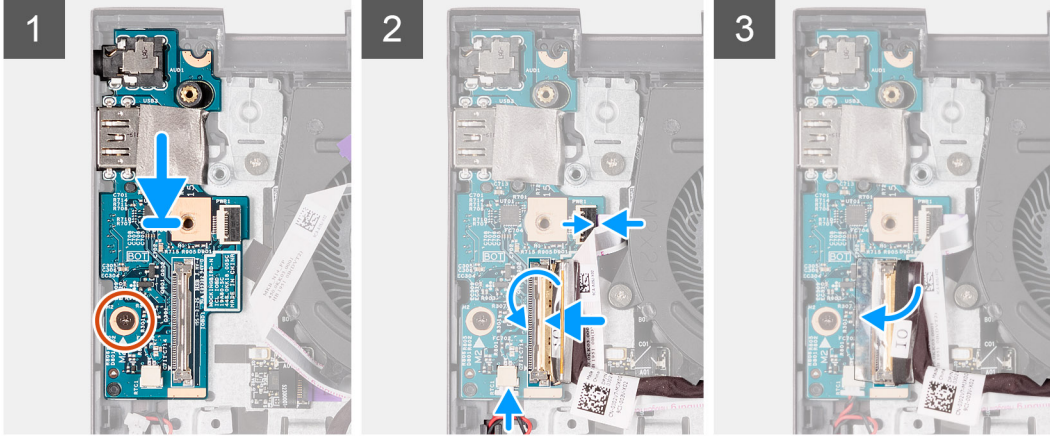
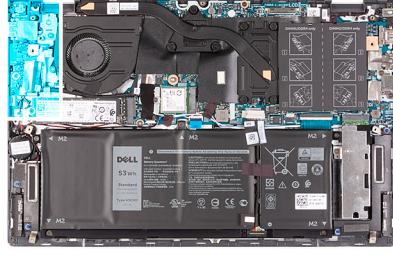
Bir bileşeni değiştiriyorsanız kurulum prosedürünü gerçekleştirmeden önce mevcut bileşeni çıkarın.

### Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde G/Ç kartının yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak sağlanmıştır:



1x  
M2x3



#### Adımlar

1. Hizalama direklerini kullanarak G/Ç kartını avuç içi dayanağı ve klavye aksamının üzerine yerleştirin.
2. G/Ç kartını avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen vidayı (M2x3) yerine takın.
3. Düğme pilin kablosunu G/Ç kartına takın.
4. Güç düğmesi kartı kablosunu G/Ç kartına bağlayın ve mandalı kapatın.
5. G/Ç kartı kablosunu G/Ç kartına bağlayın ve mandalı kapatın.
6. G/Ç kartı kablosunu G/Ç kartına sabitleyen bandı yapıştırın.

#### Sonraki Adımlar

1. Ekran aksamını takın.
2. Alt kapağı takın.
3. Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra bölümündeki prosedüre uyun.

## Sistem kartı

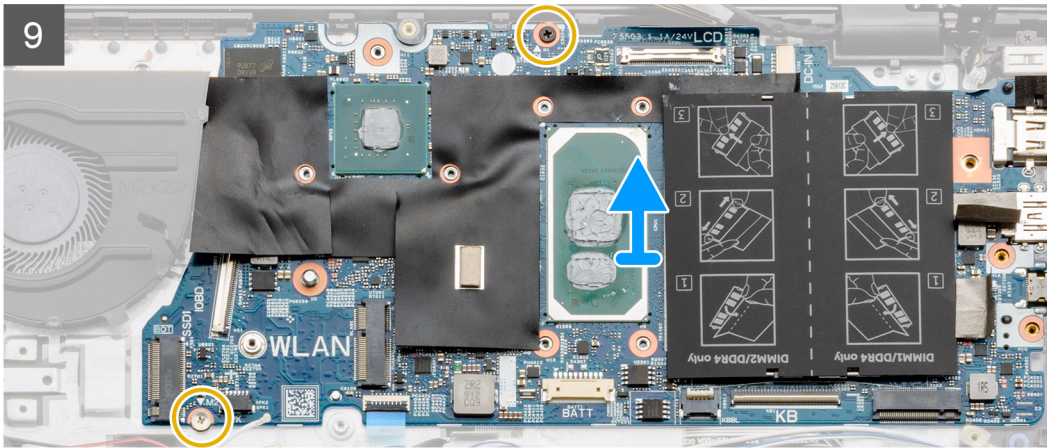
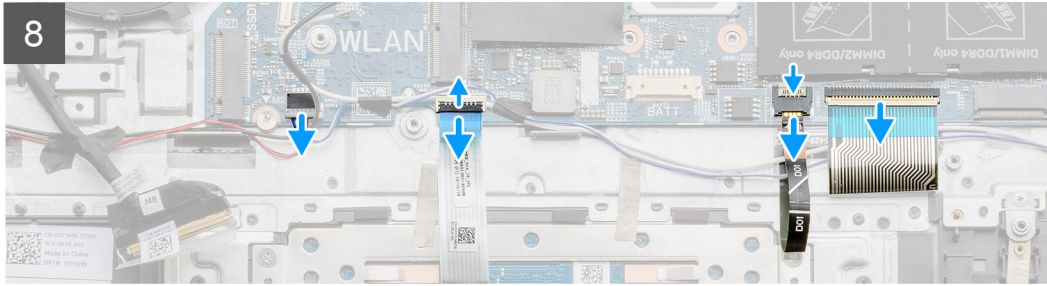
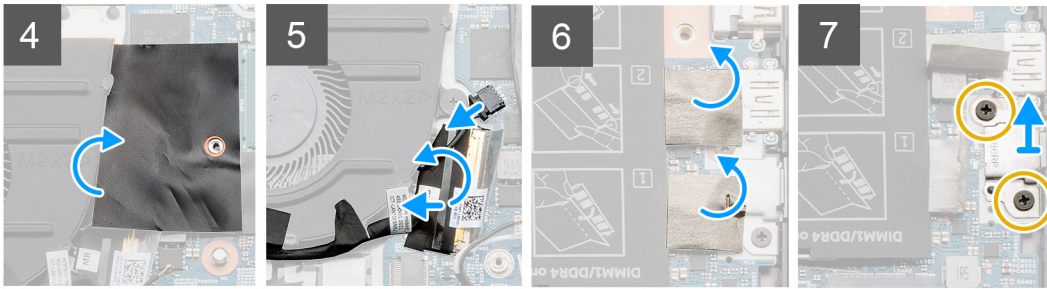
### Sistem kartını çıkarma

#### Önkoşullar

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Alt kapağı çıkarın.
3. 3 hücreli pili veya 4 hücreli pili (hangisi uygunsa) çıkarın.
4. Bellek modüllerini çıkarın.
5. 2230 katı hal sürücüyü veya 2280 katı hal sürücüyü M.2 yuva 1'den çıkarın.
6. 2230 katı hal sürücüyü veya 2280 katı hal sürücüyü M.2 yuva 2'den çıkarın. (varsa)
7. Kablosuz kartı çıkarın.
8. Isı emiciyi çıkarın.

#### Bu görev ile ilgili

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



## Adımlar

1. Sağ ekran menteşesini sistem kartına sabitleyen iki vidayı (M2,5x5) çıkarın.
2. Sağ ekran menteşesini ayırarak açın.
3. Ekran kablosu konnektör mandalını sistem kartına sabitleyen bandı soyun.
4. Mandalı açın ve ekran kablosunu sistem kartından çıkarın.

5. Sistem kartındaki güç adaptörü bağlantı noktası konnektörünü kaplayan bandı sökün.
6. Güç adaptörü bağlantı noktası kablosunu sistem kartından çıkarın.
7. Sistem kartını kaplayan Mylar bandı sökün ve kaldırın.
8. Fan kablosu bağlantısını kesin.
9. Mandalı açın ve G/Ç kartı kablosunun bağlantısını kesin.
10. USB Tip C bağlantı noktası braketini kaplayan bandı soyun.
11. USB Tip C bağlantı noktası braketini sistem kartına sabitleyen iki vidayı (M2x3) çıkarın.
12. USB Tip-C bağlantı noktası desteğini sistem kartından kaldırın.
13. Hoparlör kablosunu sistem kartından çıkarın.
14. Dokunmatik ped kablosunun sistem kartıyla bağlantısını kesin.
15. Klavye arka ışık kablosunun sistem kartı ile bağlantısını kesin.
16. Klavye kablosunu sistem kartından çıkarın.
17. Sistem kartını avuç içi dayanağına ve klavye aksamına sabitleyen iki vidayı (M2x3) çıkarın.
18. Sistem kartını avuç içi dayanağı ve klavye aksamından kaldırın.

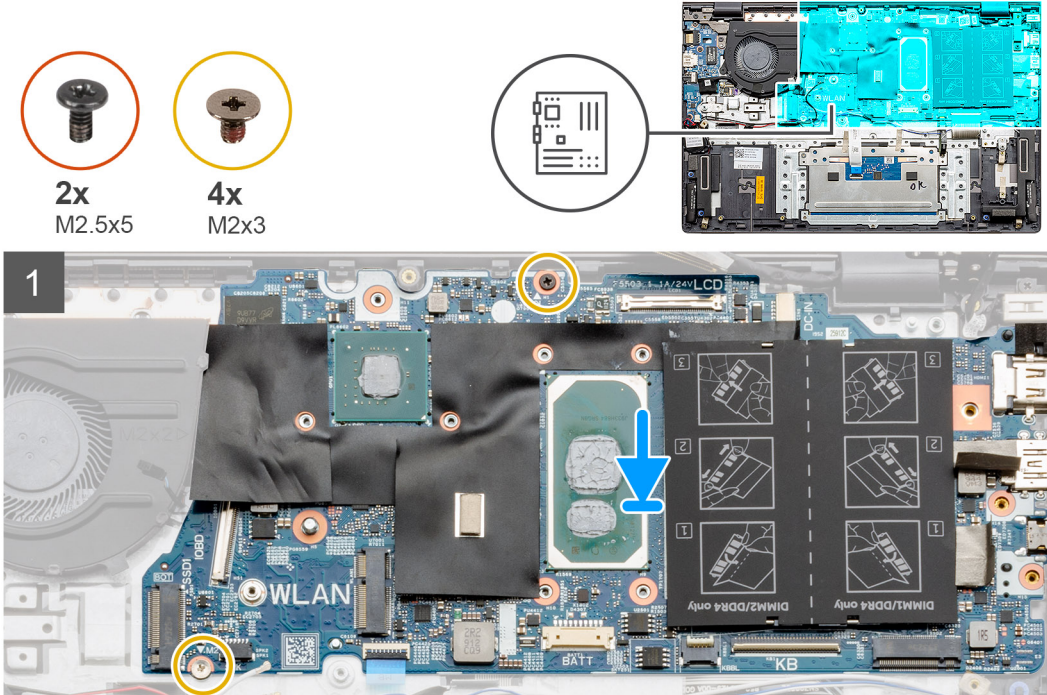
## Sistem kartını takma

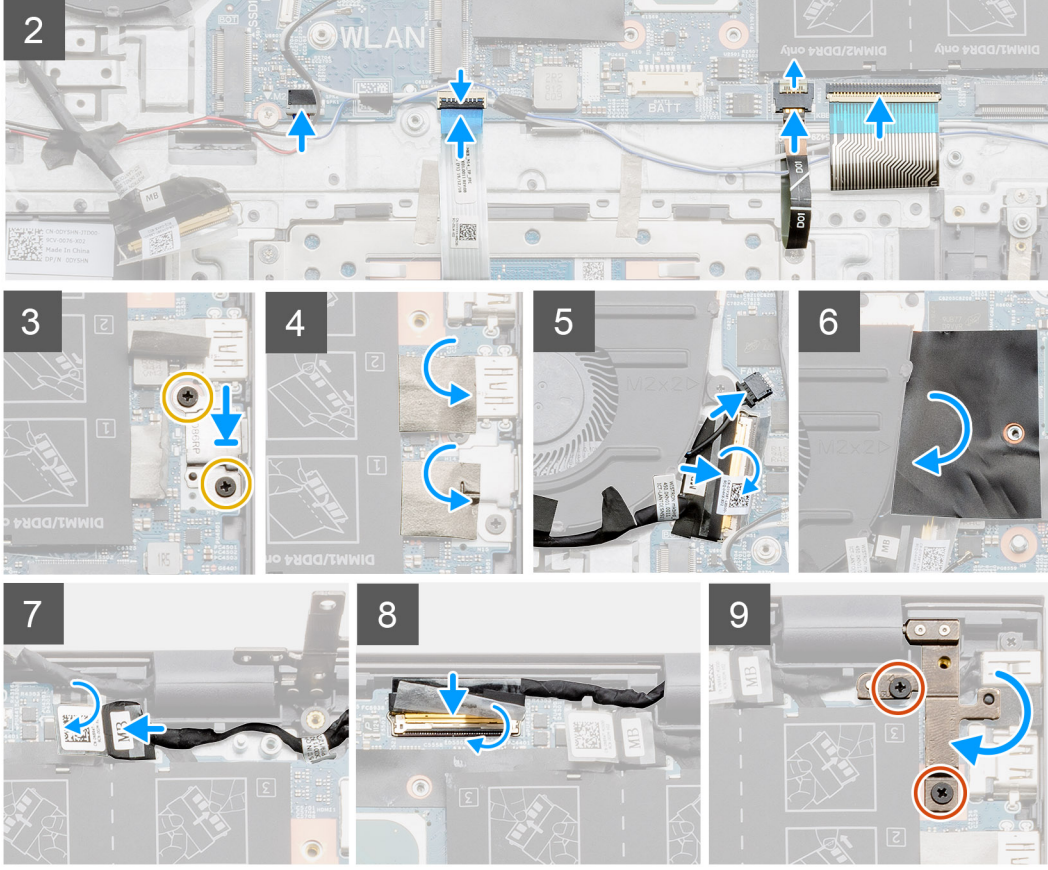
### Önkosullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız kurulum prosedürünü gerçekleştirmeden önce mevcut bileşeni çıkarın.

### Bu görev ile ilgili

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





### Adımlar

1. Sistem kartını avuç içi dayanağı ve klavye aksamına yerleştirin.
2. Sistem kartını avuç içi dayanağına ve klavye aksamına sabitleyen iki vidayı (M2x3) yerine takın.
3. Hoparlör kablosunu sistem kartına bağlayın.
4. Dokunmatik yüzey kablosunu sistem kartına bağlayın.
5. Klavye arka ışık kablosunu sistem kartına bağlayın.
6. Klavye kablosunu sistem kartına bağlayın.
7. USB C Tipi bağlantı noktası braketini sistem kartına yerleştirin.
8. USB Tip-C bağlantı noktası desteğindeki vida deliklerini sistem kartındaki vida delikleriyle hizalayın.
9. USB Tip C bağlantı noktası braketini sistem kartına sabitleyen iki vidayı (M2x3) yerine takın.
10. USB Tip C bağlantı noktası braketini kaplayan bandı yapıştırın.
11. G/Ç kartı kablosunu sistem kartına bağlayın ve mandalı kapatın.
12. G/Ç kartı kablo mandalını sistem kartına sabitleyen bandı yapıştırın.
13. Fan kablosunu sistem kartına takın.
14. Sistem kartını kaplayan Mylar bandı yapıştırın.
15. Güç adaptörü bağlantı noktası kablosunu sistem kartına takın.
16. Sistem kartındaki güç adaptörü bağlantı noktası kablo konnektörünü kaplayan bandı yapıştırın.
17. Ekran kablosunu sistem kartına bağlayın ve mandalı kapatın.
18. Ekran kablosu konnektör mandalını sistem kartına sabitleyen bandı yapıştırın.
19. Sağ ekran menteşesini aşağı bastırın ve ekran menteşesi üzerindeki vida deliklerini sistem kartı üzerindeki vida delikleriyle hizalayın.
20. Sağ ekran menteşesini sistem kartına sabitleyen iki vidayı (M2.5x5) yerine takın.

### Sonraki Adımlar

1. [Isı emicisini](#) takın.
2. [Kablosuz kartını](#) takın.
3. [2230 katı hal sürücüyü](#) veya [2280 katı hal sürücüyü](#) M.2 yuva 1'e takın.

- 2230 katı hal sürücüyü veya 2280 katı hal sürücüyü M.2 yuva 2'ye takın. (varsa)
- Bellek modüllerini takın.
- 3 hücreli pili veya 4 hücreli pili (hangisi uygunsa) takın.
- Alt kapağı takın.
- Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra bölümündeki prosedüre uyun.

## Avuç içi dayanağı ve klavye aksamı

### Avuç içi dayanağı ve klavye aksamını çıkarma

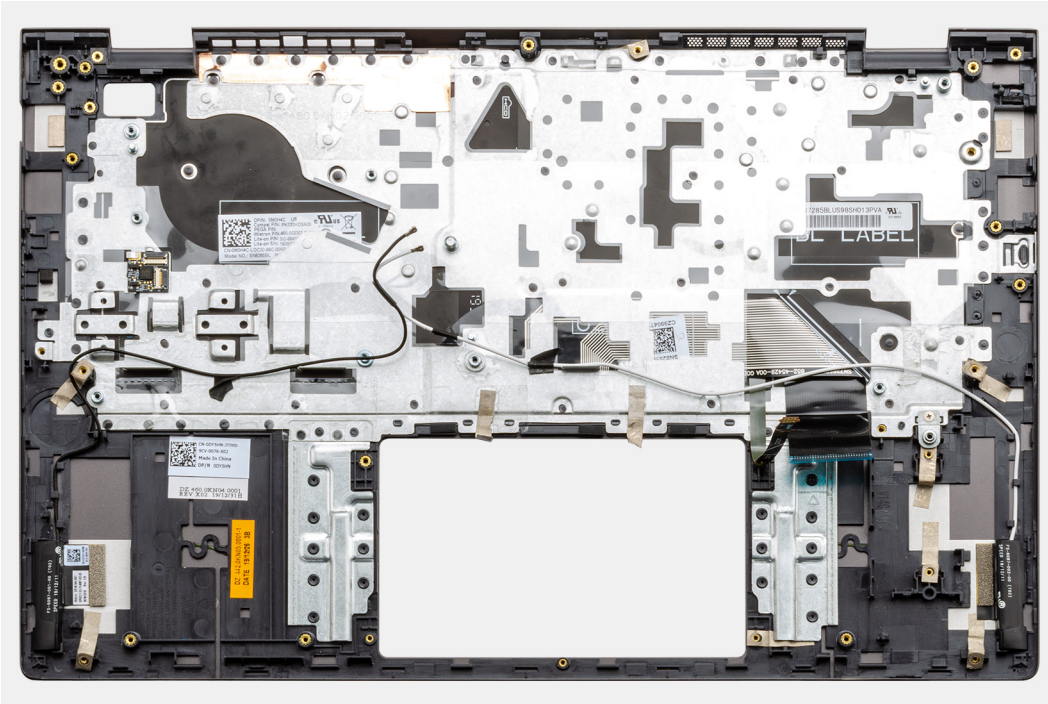
#### Önkoşullar

- Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
- Alt kapağı çıkarın.
- 3 hücreli pili veya 4 hücreli pili (hangisi uygunsa) çıkarın.
- 2230 katı hal sürücüyü veya 2280 katı hal sürücüyü M.2 yuva 1'den çıkarın.
- 2230 katı hal sürücüyü veya 2280 katı hal sürücüyü M.2 yuva 2'den çıkarın. (varsa)
- Kablosuz kartı çıkarın.
- Fanı çıkarın.
- Düğme pili çıkarın.
- Ekran aksamını çıkarın.
- Güç adaptörü bağlantı noktasını çıkarın.
- Hoparlörleri (3 hücreli pil yapılandırması) veya hoparlörleri (4 hücreli pil yapılandırması) (hangisi uygunsa) çıkarın.
- İsteğe bağlı parmak izi okuyuculu güç düğmesini çıkarın.
- Dokunmatik pedi çıkarın.
- G/Ç kartını çıkarın.
- Sistem kartını çıkarın.

**i** NOT: Sistem kartı, ısı emicisi ve bellek ile birlikte çıkarılabilir.

#### Bu görev ile ilgili

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



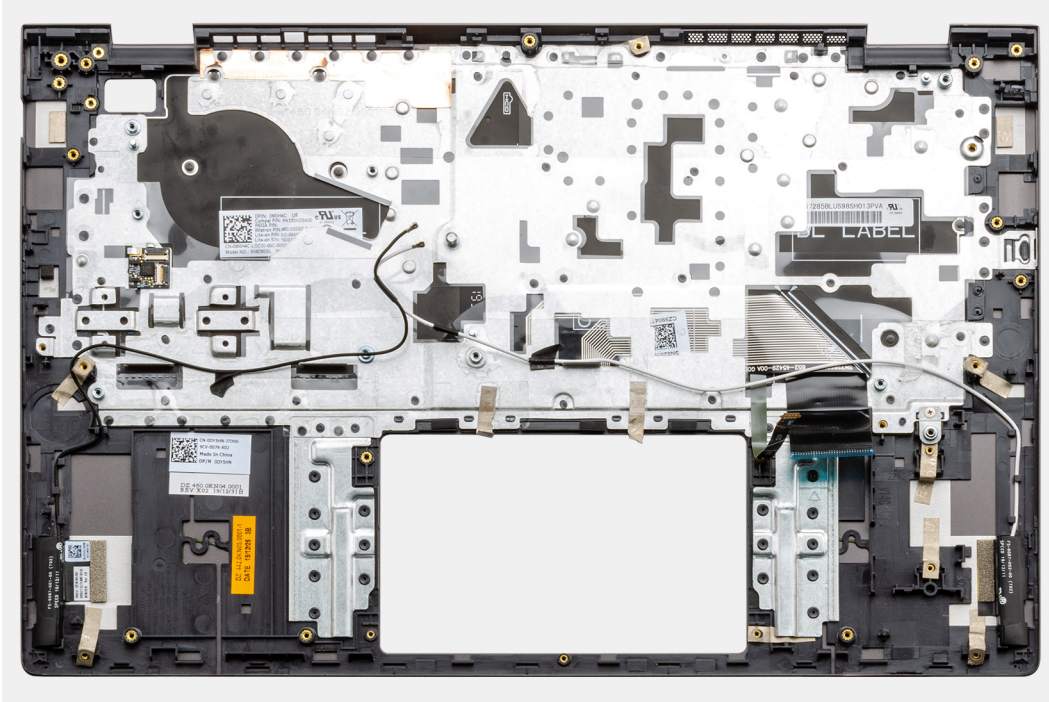
## Avuç içi dayanağı ve klavye aksamını takma

### Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız kurulum prosedürünü gerçekleştirmeden önce mevcut bileşeni çıkarın.

### Bu görev ile ilgili

Avuç içi dayanağı ve klavye aksamını düz bir yüzeye yerleştirin.



### Sonraki Adımlar

1. Sistem kartını takın.
2. G/Ç kartını takın.
3. Dokunmatik pedi takın.
4. İsteğe bağlı parmak izi okuyuculu güç düğmesini takın.
5. Hoparlörleri (3 hücreli pil yapılandırması) veya hoparlörleri (4 hücreli pil yapılandırması) (hangisi uygunsa) takın.
6. Güç adaptörü bağlantı noktasını takın.
7. Ekran aksamını takın.
8. Düğme pili takın.
9. Fanı takın.
10. Kablosuz kartını takın.
11. 2230 katı hal sürücüyü veya 2280 katı hal sürücüyü M.2 yuva 1'e takın.
12. 2230 katı hal sürücüyü veya 2280 katı hal sürücüyü M.2 yuva 2'ye takın. (varsa)
13. 3 hücreli pili veya 4 hücreli pili (hangisi uygunsa) takın.
14. Alt kapağı takın.
15. Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra bölümündeki prosedüre uyun.

## Sürücüler ve yüklemeler

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

## Sistem kurulumu

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

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

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

BIOS Kurulum programını aşağıdaki amaçlarla kullanın:

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

## BIOS kurulum programı'na girme

### Adımlar

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

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

## Gezinti tuşları

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

**Tablo 3. Gezinti tuşları**

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

# Sistem kurulum seçenekleri

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

**Tablo 4. Sistem kurulum seçenekleri—Main (Ana) menü**

Ana	
Sistem Saati	Geçerli saati ss:mm:ssn biçiminde gösterir.
Sistem Tarihi	Geçerli tarihi aa:gg:yyyy biçiminde gösterir.
BIOS Sürümü	BIOS sürümünü gösterir.
Ürün Adı	Bilgisayarınızın model numarasını görüntüler.
Servis Etiketi	Bilgisayarınızın servis etiketini gösterir.
Varlık Etiketi	Bilgisayarınızın varlık etiketini gösterir.
CPU Türü	İşlemci türünü gösterir.
İşlemci Hızı	İşlemci hızını gösterir.
CPU ID	İşlemci kimlik kodunu gösterir.
<b>CPU Önbellek</b>	
L1 Önbellek	İşlemci L1 önbelleği boyutunu görüntüler.
L2 Önbellek	İşlemci L2 önbelleği boyutunu görüntüler.
L3 Önbellek	İşlemci L3 önbelleği boyutunu görüntüler.
İlk HDD	Kurulmuş olan sabit sürücü tipini gösterir.
M.2 PCIe SSD	Bilgisayarın M.2 PCIe SSD aygıt bilgilerini gösterir.
AC Adaptör Türü	AC adaptörünün türünü gösterir.
Sistem Belleği	Takılmış olan belleğin boyutunu gösterir.
Bellek Hızı	Belleğin hızını gösterir.
Keyboard Type	Bilgisayara takılmış olan klavyenin türünü gösterir.

**Tablo 5. Sistem kurulum seçenekleri—Gelişmiş menüsü**

Gelişmiş	
PowerNow! Etkinleştir	AMD işlemci için dinamik frekans ölçeklendirmesini ve güç tasarrufu teknolojisini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan: Etkin
Sanallaştırma	Sanallaştırma teknolojisini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan: Etkin
Tümleşik NIC	Yerleşik LAN denetleyicisini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Varsayılan: Etkin
USB Emulation	USB öykünmesi özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu özellik USB'yi algılayan bir işletim sisteminin yokluğunda BIOS'un USB aygıtlarını nasıl ele aldığını tanımlar. USB emülasyonu POST sırasında her zaman etkindir. <b>NOT:</b> Bu seçenek kapalıyken hiçbir USB aygıtının (disket, sabit sürücü veya bellek anahtarı) önyüklemesini yapamazsınız. Varsayılan: Etkin

**Tablo 5. Sistem kurulum seçenekleri—Gelişmiş menüsü (devamı)**

<b>Gelişmiş</b>	
USB Uyandırma Desteği	<p>Bilgisayarı beklemeden uyandırmak için USB aygıtlarını etkinleştirmenizi veya USB uyandırma destek özelliğini devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <p><b>i</b> <b>NOT:</b> USB PowerShare etkinleştirildiğinde, USB PowerShare konektörüne bağlı olan bir cihaz bilgisayarını uyandıramaz.</p> <p><b>i</b> <b>NOT:</b> Parmakizi okuyucu için uyandırma desteğini devreye sokmak için USB Uyandırma Desteği BIOS'ta etkinleştirilmelidir. USB uyandırma desteğini etkinleştirmek için <a href="#">000131547</a> bilgi tabanı makalesinde bulunan adımları tamamlayın.</p> <p>Varsayılan: Devre Dışı</p>
SATA Çalıştırma	<p>Tümleşik SATA sabit sürücü denetleyicisinin çalışma modunu yapılandırmanızı sağlar.</p> <p>Varsayılan: AHCI</p>
Adaptör Uyarıları	<p>Bilgisayarınız tarafından desteklenmeyen AC adaptörlerini kullandığınızda bilgisayarın uyarı iletilerini gösterip göstermeyeceğini seçmenizi sağlar.</p> <p>Varsayılan: Etkin</p>
Function Key Behavior	<p>İşlev tuşu veya çoklu ortam tuşunu varsayılan işlev tuşu davranışı olarak ayarlamanızı sağlar.</p> <p>Varsayılan: Multimedya anahtarı</p>
Klavye Aydınlatma	<p>Klavye aydınlatma özelliğinin çalışma modunu seçer.</p> <p>Varsayılan: Parlak</p>
AC ile Klavye Arka Işığı	<p>Bilgisayara AC adaptörü takıldığında klavye arka ışığı için zaman aşımı değerini seçer.</p> <p>Varsayılan: 1 dakika</p>
Pilli Klavye Arka Işığı	<p>Bilgisayar pil gücüyle çalışırken klavye arka ışığının zaman aşımı değerini seçer.</p> <p>Varsayılan: 1 dakika</p>
Express Charge	<p>Pil şarj modunu seçer.</p> <p>Varsayılan: Express Charge (Hızlı Şarj)</p>
Battery Health	<p>Pil sağlığını görüntüler.</p>
Kamera	<p>Kamerayı etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.</p> <p>Varsayılan: Devre Dışı</p>
Pil Şarj Yapılandırması	<p>Önceden seçilen özel şarj başlangıcı ve bitişine sahip pil şarj ayarlarını yapar.</p> <p>Varsayılan: Adaptive (Uyarlamalı)</p>
Gelişmiş Pil Şarjı Yapılandırması	<p>Günün başlangıcından belirli bir çalışma periyoduna kadar Advanced Battery Charge Configuration'ı (Gelişmiş Pil Şarjı Yapılandırması) etkinleştirir.</p> <p>Varsayılan: Devre Dışı</p>
Sleep Mode (Uyku Modu)	<p>Bilgisayarınız boştaiken güç tasarrufu durumunu seçer.</p> <p>Varsayılan: İşletim Sistemi Otomatik Seçimi</p>
<b>Bakım</b>	

**Tablo 5. Sistem kurulum seçenekleri—Gelişmiş menüsü (devamı)**

Gelişmiş	
Bir sonraki ön yüklemde Veri Silme	Bir sonraki önyüklemde veri silme özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan: Devre Dışı
Sabit Sürücüden BIOS Kurtarma	Kullanıcının, kullanıcıya ait birincil sabit sürücüsünde veya harici USB anahtarında bulunan bir kurtarma dosyasından, bozulan belirli BIOS koşullarına yönelik kurtarma gerçekleştirilmesini sağlar.
BIOS Otomatik Kurtarma	BIOS'un, kullanıcı eylemleri olmadan BIOS'u otomatik olarak kurtarmasını etkinleştirir. Varsayılan: Devre Dışı
<b>SupportAssist Sistem Çözümü</b>	
Otomatik İşletim Sistemi Kurtarma Eşiği	SupportAssist Sistem Çözümleme Konsolu ve Dell'in İşletim Sistemi Kurtarma aracı için otomatik önyükleme akışını kontrol eder. Varsayılan: 2
SupportAssist OS Recovery	Belirli sistem hataları oluştuğunda SupportAssist İşletim Sistemi Kurtarma aracı için önyükleme akışını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan: Devre Dışı

**Tablo 6. Sistem kurulum seçenekleri—Güvenlik menüsü**

Güvenlik	
Yönetici Parola Statüsü	Yönetici parolasının ayarlanmış olup olmadığını gösterir.
Sistem Parola Statüsü	Sistem parolasının ayarlanmış olup olmadığını gösterir. Varsayılan: Ayarlanmamış
HDD2 Parola Durumu	HDD parolasının ayarlanmış olup olmadığını gösterir. Varsayılan: Ayarlanmamış
Servis Etiket	Sisteminizin Servis Etiketini ayarlar.
Yönetici Parolası	Yönetici parolasını ayarlamayı sağlar. Yönetici parolası, sistem kurulumu yardımcı programına erişimi kontrol eder.
Sistem Parolası	Yönetici şifresini ayarlamayı sağlar. Sistem parolası, önyüklemde bilgisayara erişimi kontrol eder.
HDD2 parolası	Sabit disk sürücüsü parolasını ayarlamayı, değiştirmenizi veya silmenizi sağlar.
Parola Değiştirme	Sistem parolası ya da HDD parola değişikliğine yetki vermenizi veya reddetmenizi sağlar. Varsayılan: İzin Verilir
Computrace	Absolute Software'in isteğe bağlı Computrace Hizmetinin BIOS modülü arayüzünü etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan: Devre Dışı Bırak
SED Blok SID Kimlik Doğrulaması	SED Blok SID Kimlik Doğrulamasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan: Devre Dışı
SED Blok SID Komutu İçin PPI Atlaması	Sürücü sahipliği olmadığı ve ppibypassforblocksid etkin olduğunda BIOS, Blok SID kimlik doğrulaması komutunu SED sürücülerine gönderirken kullanıcı girişi yapılmasını gerektirir.

**Tablo 6. Sistem kurulum seçenekleri—Güvenlik menüsü (devamı)**

Güvenlik	
Ürün yazılımı TPM'si	BIOS, ppibypassforblocksid devre dışı bırakıldığında, Blok SID komutunu gönderirken kullanıcı girişi yapılmasını gerektirmez. Varsayılan: Devre Dışı Ürün yazılımı TPM'sini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Varsayılan: Etkin
Temizle Komutu İçin PPI Atlama	TPM Fiziksel Varlık Arabirimini (PPI) kontrol etmenizi sağlar. Bu ayar etkinleştirildiğinde Clear (Temizle) komutunu verirken işletim sisteminin BIOS PPI kullanıcı bilgi istemlerini atlmasını sağlar. Bu ayarda yaptığınız değişiklikler anında etkili olur. Varsayılan: Devre Dışı
UEFI Firmware Capsule Updates (UEFI Ürün Yazılımı Kapsülü Güncellemeleri)	UEFI kapsüllü güncelleme paketleri aracılığıyla BIOS'un güncellenmesini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan: Etkin
WINDOWS SMM GÜVENLİK RİSKİ AZALTIMLARI TABLOSU (WSMT)	WSMT özelliği etkin BIOS'a sahip Dell İstemci Sistemlerinde platform özelliklerinin yapılandırılmasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan: Etkin

**Tablo 7. Sistem kurulum seçenekleri—Önyükleme menüsü**

Önyükleme	
Fast Boot	Hızlı önyükleme seçeneğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan: Minimum
Güvenli Önyükleme	Güvenli önyükleme özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan: Devre Dışı
Eski Seçenek ROM'ları Yükle	Eski Seçenek ROM'ları Yükle seçeneğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan: Devre Dışı
Önyükleme Listesi Seçeneği	Kullanılabilir önyükleme seçeneklerini gösterir. Varsayılan: UEFI
Eski Önyükleme Girişimi	Eski önyüklemeyi etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan: Devre Dışı
Dosya Tarayıcı Önyükleme Seçeneği Ekle	Önyükleme seçeneklerini eklemenizi sağlar.

**Tablo 8. Sistem kurulum seçenekleri—Çıkış menüsü**

Çıkış	
Değişiklikleri Kaydederek Çık	Sistem kurulumundan çıkmanızı ve değişikliklerinizi kaydetmenizi sağlar.
Çıkış Yapmadan Değişikliği Kaydet	BIOS kurulumundan çıkmadan değişikliklerinizi kaydetmenizi sağlar.
Değişiklikleri Geri Alarak Çık	Değişikliklerinizi kaydetmeden BIOS kurulumundan çıkmanızı sağlar.
İdeal Varsayılanları Yükle	Tüm sistem kurulum seçenekleri için varsayılan değerleri geri yüklemenizi sağlar.

Tablo 8. Sistem kurulum seçenekleri—Çıkış menüsü (devamı)

Çıkış	
Değişiklikten Çık	Tüm sistem kurulum seçenekleri için önceki değerleri yüklemenizi sağlar.

## Sistem ve kurulum parolası

Tablo 9. 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

- Sistem BIOS'u** veya **Sistem Kurulumu** ekranında, **Güvenlik** ögesini seçin ve Enter tuşuna basın. **Güvenlik** ekranı görüntülenir.
- 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, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([, (\), (]), (').
- Yeni parolayı onaylayın** alanında önceden girdiğiniz sistem parolasını yazın ve **Tamam** ögesine tıklayın.
- Esc tuşuna bastığınızda, değişiklikleri kaydetmek isteyip istemediğinizi soran bir mesaj görüntülenir.
- 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 işlemini onaylayın.
5. Esc tuşuna bastığınızda, bir mesaj görüntülenerek değişiklikleri kaydetmenizi sağlar.
6. Değişiklikleri kaydetmek ve System Setup (Sistem Kurulumu)'dan çıkmak için Y tuşuna basın. Bilgisayar yeniden başlar.

## CMOS ayarlarını silme

### Bu görev ile ilgili

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

### Adımlar

1. **Alt kapağı** çıkarın.  
 **NOT:** Pil kablosunun sistem kartından çıkarıldığından emin olun.
2. **Düğme pili** çıkarın.
3. Bir dakika bekleyin.
4. **Düğme pili** takın.
5. **Alt kapağı** takın.

## BIOS (Sistem Kurulumu) ve Sistem parolalarını silme

### Bu görev ile ilgili


Sistem veya BIOS parolalarını silmek için [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell) adresinde açıklandığı gibi Dell teknik desteğe başvurun.

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

## BIOS'u Güncelleştirme

### Windows'da BIOS'u güncelleme

### Adımlar

1. [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) adresine gidin.
2. **Ürün desteği** ögesine tıklayın. **Destekte ara** kutusuna tıklayın, bilgisayarınızın Servis Etiketini girin ve ardından **Ara** düğmesine tıklayın.  
 **NOT:** Servis Etiketiniz yoksa bilgisayarınızı otomatik olarak tanımlamak için SupportAssist özelliğini kullanın. Ayrıca ürün kimliğini kullanabilir veya bilgisayar modelinize manuel olarak göz atabilirsiniz.
3. **Drivers & Downloads** 'ı (Sürücüler ve Yüklemeler) tıklayın. **Sürücülerini bul** seçeneğini genişletin.

4. Bilgisayarınızda yüklü olan işletim sistemini seçin.
5. **Kategori** açılır listesinden **BIOS**'u seçin.
6. BIOS'un en son sürümünü seçin ve bilgisayarınıza yönelik BIOS dosyasını indirmek için **İndir**'e tıklayın.
7. İndirme işlemi tamamlandıktan sonra, BIOS güncelleştirme dosyasını kaydettiğiniz klasöre gidin.
8. BIOS güncelleme dosyası simgesine çift tıklayın ve ekrandaki talimatları izleyin.  
Daha fazla bilgi için [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) adresindeki 000124211 kodlu bilgi yazısına bakın.

## Windows'da USB sürücüsü kullanarak BIOS'u güncelleme

### Adımlar

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

## F12 Bir Kerelik önyükleme menüsünden BIOS'u güncelleme

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

### Bu görev ile ilgili

#### BIOS Güncellemesi

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

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

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

#### Tek Seferlik önyükleme menüsünden güncelleme

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

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

F12 menüsünden BIOS güncelleme işlemi yapmak için aşağıdaki adımları uygulayın:

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

### Adımlar

1. Bilgisayar kapalı durumdayken, güncelleme dosyasını kopyaladığınız USB sürücüyü bilgisayardaki bir USB bağlantı noktasına takın.
2. Bilgisayarı açın ve F12 tuşuna basarak Tek Seferlik Önyükleme Menüsüne erişin, fareyi veya ok tuşlarını kullanarak BIOS Update'i vurgulayın, ardından Enter tuşuna basın.  
BIOS sıfırlama menüsü gösterilir.
3. **Dosyadan Sıfırla**'ya tıklayın.

4. Harici USB aygıtını seçin.
5. Dosya seçin ve sıfırlama hedef dosyasına çift tıklayın, ardından **Gönder**'e tıklayın.
6. **BIOS'u Güncelle** ögesine tıklayın. Bilgisayar, BIOS'u sıfırlamak üzere yeniden başlatılır.
7. BIOS güncellemesi tamamlandıktan sonra bilgisayar yeniden başlatılacaktır.

## 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 bkz. Dell Bilgi Tabanı makalesi: [000134415](#).

## Sorun Giderme

### SupportAssist tanılamaları

#### Bu görev ile ilgili

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

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

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

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

### 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 10. İşlevler**

	M-BIST	L-BIST
<b>Amaç</b>	Sistem kartının durumunu değerlendirir.	LCD Güç Ünitesi testi gerçekleştirerek sistem kartının LCD'ye güç sağlayıp sağlamadığını denetler.
<b>Başlatıcı</b>	<M> tuşuna ve güç düğmesine basın.	Tek bir LED hata kodu tanılamasıyla tümleşik. POST sırasında otomatik olarak başlatılır.
<b>Hata göstergesi</b>	<b>Sabit Sarı</b> yanan pil LED ışığı	Pil LED hata kodu [2,8] 2 defa sarı renkte yanıp sönüyor, sonra duruyor, ardından beyaz renkte 8 defa yanıp sönüyor
<b>Onarım yönergesi</b>	Sistem kartıyla ilgili bir sorun olduğunu gösterir.	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 olmuş.
- Bilgisayar pil ile çalışıyor ve pil %5 'den daha fazla doludur.
- Bilgisayar uyku modunda, hazırda bekliyor veya kapalı.

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

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

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

**Tablo 11. LED kodları**

Tanımlama ışık kodları	Problem tanımı
2,1	İşlemci hatası
2,2	Sistem kartı: BIOS veya ROM (Salt Okunur Bellek) arızası
2,3	Bellek veya RAM (Rasgele Erişim Belleği) algılanmadı
2,4	Bellek veya RAM (Rasgele Erişim Belleği) arızası
2,5	Geçersiz bellek takılı
2,6	Sistem kartı veya yonga seti hatası
2,7	Ekran hatası
2,8	LCD güç ünitesi arızası.
3,1	Düğme pil arızası
3,2	PCI, video kartı/yonga arızası
3,3	Kurtarma görüntüsü bulunamadı
3,4	Kurtarma görüntüsü bulundu ancak geçersiz
3,5	Güç rayı arızası
3,6	Sistem BIOS Flaşı tamamlanmadı

**Kamera durum ışığı:** Kameranın kullanımda olup olmadığını gösterir.

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

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

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

## İşletim sistemini kurtarma

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

Dell SupportAssist OS Recovery, Windows işletim sistemine sahip tüm Dell bilgisayarlara önceden yüklenmiş bağımsız bir araçtır.

Bilgisayarınız işletim sistemine önyükleme yapmadan önce ortaya çıkabilecek sorunları tanılamaya ve bunları gidermeye yönelik araçlardan

oluşur. Donanım sorunlarını tanılamana, bilgisayarınızı onarmanıza, 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](http://www.dell.com/serviceabilitytools) adresindeki *Dell SupportAssist OS Recovery Kullanım Kılavuzu*'na bakın. Öncelikle **SupportAssist**'e ve ardından **SupportAssist OS Recovery**'e tıklayın.


## Yedekleme ortamı ve kurtarma seçenekleri

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

## WiFi güç döngüsü

### Bu görev ile ilgili

Bilgisayarınız WiFi 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](http://www.dell.com/support) adresinde 000130881 kodlu bilgi tabanı makalesine bakın.

## Yardıma 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 12. Kendi kendine yardım kaynakları**

Kendi kendine yardım kaynakları	Kaynak konumu
Dell ürün ve hizmetleri ile ilgili bilgiler	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
Dell uygulamam	
İpuçları	
Desteğe Başvurun	Windows arama alanında <b>Contact Support</b> yazıp <b>Enter</b> tuşuna basın.
İşletim sistemi için çevrimiçi yardım	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a>
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 <a href="http://www.Dell.com/support">www.Dell.com/support</a> adresinde Servis Etiketini veya Ekspres Servis Kodu'nu girin.  Bilgisayarınızın Servis Etiketini bulma konusunda daha fazla bilgi için bkz. <a href="#">Bilgisayarınızda Servis Etiketini Bulma</a> .
Çeşitli bilgisayar sorunları için Dell bilgi tabanı makaleleri	<ol style="list-style-type: none"> <li><a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> adresine gidin.</li> <li>Destek sayfasının üst kısmındaki menü çubuğunda, <b>Destek &gt; Bilgi Tabanı</b>'ni seçin.</li> <li>Bilgi Tabanı sayfasındaki arama alanında anahtar sözcüğü, konu veya model numarasını yazın ve ilgili makaleleri görüntülemek için arama simgesine dokununuz veya tıklayın.</li> </ol>

### Dell'e Başvurma

Satış, teknik destek veya müşteri hizmetleri ile ilgili konularda Dell ile irtibat kurmak için [www.dell.com/contactdell](http://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.