

# XPS 13 9310

## 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>5</b>
Güvenlik talimatları.....	5
Bilgisayarınızın içinde çalışma.....	5
Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra.....	7
<b>Bölüm 2: Bileşenleri takma ve çıkarma.....</b>	<b>8</b>
Önerilen araçlar.....	8
Vida listesi.....	8
XPS 13 9310 sisteminin başlıca bileşenleri.....	9
Taban kapağı.....	11
Alt kapağın çıkarılması.....	11
Alt kapağı takma.....	13
Pil.....	15
Lityum-iyon pil önlemleri.....	15
Pili çıkarma.....	16
Pili takma.....	16
Katı-hal sürücüsü.....	17
M.2 2230 katı hal sürücüyü çıkarma.....	17
M.2 2230 katı hal sürücüyü takma.....	18
M.2 2280 katı hal sürücüyü çıkarma.....	19
M.2 2280 katı hal sürücüyü takma.....	20
Fanlar.....	22
Fanları çıkarma.....	22
Fanları takma.....	23
Isı emici.....	25
Isı emicisini çıkarma.....	25
Isı emicisini takma.....	25
Isı emicisi ve fan aksamı.....	26
Isı emicisi ve fan aksamını çıkarma.....	26
Isı emicisi ve fan aksamını takma.....	27
Ekran aksamı.....	28
Ekran aksamını çıkarma.....	28
Ekran aksamını takma.....	31
Sistem kartı.....	34
Sistem kartını çıkarma.....	34
Sistem kartını takma.....	37
Durum ışığı kartı.....	40
Durum ışığı kartını çıkarma.....	40
Durum ışığı kartını takma.....	41
Avuç içi dayanağı ve klavye aksamı.....	41
Avuç içi dayanağı ve klavye aksamını çıkarma.....	41
Avuç içi dayanağı ve klavye aksamını takma.....	42
<b>Bölüm 3: Sürücüler ve yüklemeler.....</b>	<b>44</b>

<b>Bölüm 4: Sistem kurulumu.....</b>	<b>45</b>
BIOS kurulum programı'na girme.....	45
Gezinti tuşları.....	45
Önyükleme Sırası.....	45
Bir kerelik önyükleme menüsü.....	46
Sistem kurulum seçenekleri.....	46
CMOS ayarlarını silme.....	57
BIOS (Sistem Kurulumu) ve Sistem parolalarını silme.....	57
BIOS'u Güncelleştirme.....	57
Windows'da BIOS'u güncelleme.....	57
Windows'da USB sürücüsü kullanarak BIOS'u güncelleme.....	57
Linux ve Ubuntu'da BIOS'u güncelleme.....	58
F12 Bir Kerelik önyükleme menüsünden BIOS'u güncelleme.....	58
<b>Bölüm 5: Sorun Giderme.....</b>	<b>59</b>
Şişmiş Lityum İyon pillerin taşınması.....	59
İşletim sistemini kurtarma.....	59
SupportAssist   Yerleşik Tanılama.....	60
Sistem tanılama ışıkları.....	60
WiFi güç döngüsü.....	61
Artık gücü boşaltma.....	61
<b>Bölüm 6: Yardım alma ve Dell'e başvurma.....</b>	<b>63</b>

# Bilgisayarınızın içinde çalışma

## 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 kaçının.
- ⚠ DİKKAT:** Yalnızca sorun giderme ve onarım tarafından yetkilendirilmeniz veya Dell teknik destek ekibi. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte verilen veya [www.dell.com/regulatory\\_compliance](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, kablonun bağlantısını kesmeden önce ayırmanız gereken kilitleme tırnaklı veya kelebek vidalı konnektörler bulunur. Kabloların bağlantısını keserken, konnektör pimlerinin eğilmesini önlemek için kabloları eşit hizalanmış halde tutun. Kabloları bağlarken, konnektörlerin ve bağlantı noktalarının doğru yönlendirildiklerinden ve hizalandıklarından emin olun.
- ⚠ DİKKAT:** Takılı kartı ortam kartı okuyucusundan basarak çıkarın.
- ⚠ DİKKAT:** Dizüstü bilgisayarlarda lityum iyon pilleri kullanırken dikkatli olun. Şişmiş piller kullanılmamalı ve değiştirilerek uygun şekilde atılmalıdır.
- ⓘ NOT:** Bilgisayarınızın ve belirli bileşenlerin rengi bu belgede gösterilenden farklı olabilir.

## 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.

## Elektrostatik boşalma - ESD koruması

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

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

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

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

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

ESD hasarını önlemek için aşağıdaki adımları uygulayın:

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

## ESD saha servis kiti

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

### ESD saha servis kiti bileşenleri

Bir ESD saha servis kitinin bileşenleri şunlardır:

- **Anti-statik Mat** – Anti-statik mat dağıtıcıdır ve servis prosedürleri sırasında parçalar matın üzerine yerleştirilebilir. Anti-statik bir mat kullanırken, bilek kayışınız tam oturmalı ve bağlama teli, mata ve üzerinde çalışılan sistemdeki herhangi bir çıplak metale bağlanmalıdır. Düzgün şekilde dağıtıldığında, servis parçaları ESD torbasından çıkarılabilir ve doğrudan matın üzerine konulabilir. ESD'ye duyarlı ürünler elinizde, ESD matında, sistemde veya bir çanta içinde olduğunda güvenlidir.
- **Bilek Kayışı ve Bağlama Teli:** Bilek kayışı ve bağlama teli, ESD matı gerekli değilse doğrudan bileğiniz ile çıplak metal arasında bağlanabilir veya matın üzerine geçici olarak yerleştirilen donanımı korumak için anti statik mata bağlanabilir. Bilek kayışı ve bağlama telinin cildiniz, ESD matı veya donanım arasındaki fiziksel bağlantısı bağlama olarak bilinir. Yalnızca bilek kayışı, mat ve bağlama teli içeren Saha Servis kitlerini kullanın. Asla kablosuz bilek kayışı takmayın. Bilek kayışının dahili tellerinin normal aşınma ve yıpranmadan kaynaklı hasarlara karşı eğilimli olduğunu ve kazara ESD donanımı hasarını önlemek için bilek kayışı test aygıtı kullanılarak düzenli olarak kontrol edilmesi gerektiğini unutmayın. Bilek kayışını ve bağlama telini haftada en az bir kez sınamanız önerilir.

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

## ESD koruması özeti

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

## 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:

- 0 numaralı yıldız tornavida
- 1 numaralı yıldız tornavida
- Torx #5 (T5) 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**

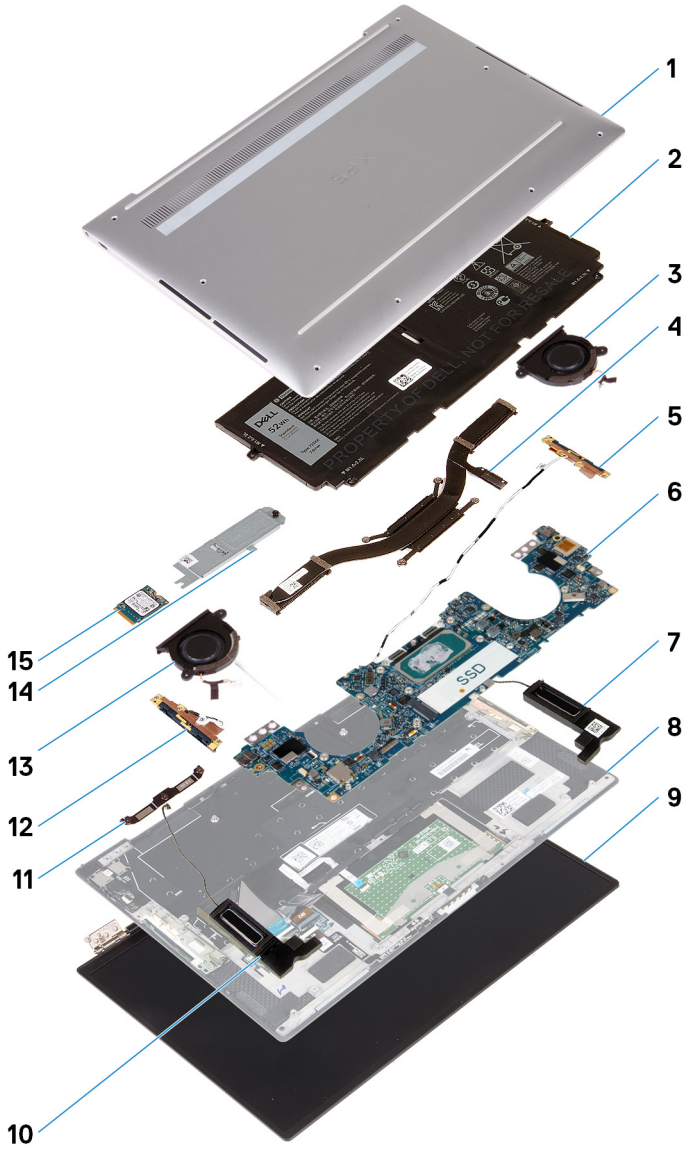
Bileşen	Sabitlenme hedefi:	Vida tipi	Miktar	Vida resmi
Alt kapak	Avuç içi dayanağı ve klavye aksamı	M2x3, Torx 5	8	
Pil	Avuç içi dayanağı ve klavye aksamı	M1.6x2.5	5	
Katı hal sürücü kalkanı	Sistem kartı	M2x3	1	
Fanlar (11. Nesil Intel Core i3-1115G4 işlemciyle gönderilen bilgisayarlarda)	Sistem kartı	M1.6x2.5	4	
Isı emicisi (11. Nesil Intel Core i3-1115G4 işlemciyle birlikte gönderilen bilgisayarlarda)	Sistem kartı	M2x3 (tutucu)	4	
Isı emicisi ve fan aksamı (11. Nesil Intel Core i5-1135G7 işlemci veya 11. Nesil Intel Core i7-1165G7 işlemci ile birlikte gönderilen bilgisayarlarda)	Sistem kartı	M2x3 (tutucu)	4	

**Tablo 1. Vida listesi (devamı)**

Bileşen	Sabitlenme hedefi:	Vida tipi	Miktar	Vida resmi
Isı emicisi ve fan aksamı (11. Nesil Intel Core i5-1135G7 işlemci veya 11. Nesil Intel Core i7-1165G7 işlemci ile birlikte gönderilen bilgisayarlarda)	Sistem kartı	M1.6x2.5	4	
Ekran aksamı kablo braket	Sistem kartı	M1.6x2 (tutucu)	3	
Ekran aksamı kablo tutucusu	Sistem kartı	M1.2x2	3	
Ekran aksamı menteşeleri	Avuç içi dayanağı ve klavye aksamı	M2.5x4.5	6	
Kablosuz kart desteği	Sistem kartı	M1.6x2.3 (tutucu)	1	
Sistem kartı	Avuç içi dayanağı ve klavye aksamı	M1.6x1.5	4	
Sistem kartı	Avuç içi dayanağı ve klavye aksamı	M1.2x2	3	
Sistem kartı	Avuç içi dayanağı ve klavye aksamı	M1.4x4	4	

## XPS 13 9310 sisteminin başlıca bileşenleri

Aşağıdaki resimde XPS 13 9310 sisteminin başlıca bileşenleri gösterilmektedir.



1. Alt kapak
2. PİL
3. Sol fan (11. Nesil Intel Core i3-1115G4 işlemciyle birlikte gönderilen bilgisayarlarda)  
**i NOT:** Sol fan, 11. Nesil Intel Core i5-1135G7 veya 11. Nesil Intel Core i7-1165G7 işlemciyle birlikte gönderilen bilgisayarlardaki ısı emicisi ve fan aksamının bir parçasıdır.
4. Isı emicisi (11. nesil Intel Core i3-1115G4 işlemci ile gönderilen bilgisayarlarda)  
**i NOT:** Isı emicisi ve fanlar, 11. Nesil Intel Core i5-1135G7 veya 11. Nesil Intel Core i7-1165G7 işlemciyle birlikte gönderilen bilgisayarlardaki ısı emicisi ve fan aksamının bir parçasıdır.
5. Sol anten
6. Sistem kartı
7. Sol hoparlör
8. Avuç içi dayanağı ve klavye aksamı
9. Ekran aksamı
10. Sağ hoparlör
11. Ekran kablosu braket
12. Sağ anten
13. Sağ fan (11. Nesil Intel Core i3-1115G4 işlemciyle birlikte gönderilen bilgisayarlarda)  
**i NOT:** Sağ fan, 11. Nesil Intel Core i5-1135G7 veya 11. Nesil Intel Core i7-1165G7 işlemciyle birlikte gönderilen bilgisayarlardaki ısı emicisi ve fan aksamının bir parçasıdır.
14. Katı hal sürücü kalkanı

## 15. Katı hal sürücü

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

# Taban kapağı

## Alt kapağın çıkarılması

### Önkoşullar

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.

### Bu görev ile ilgili

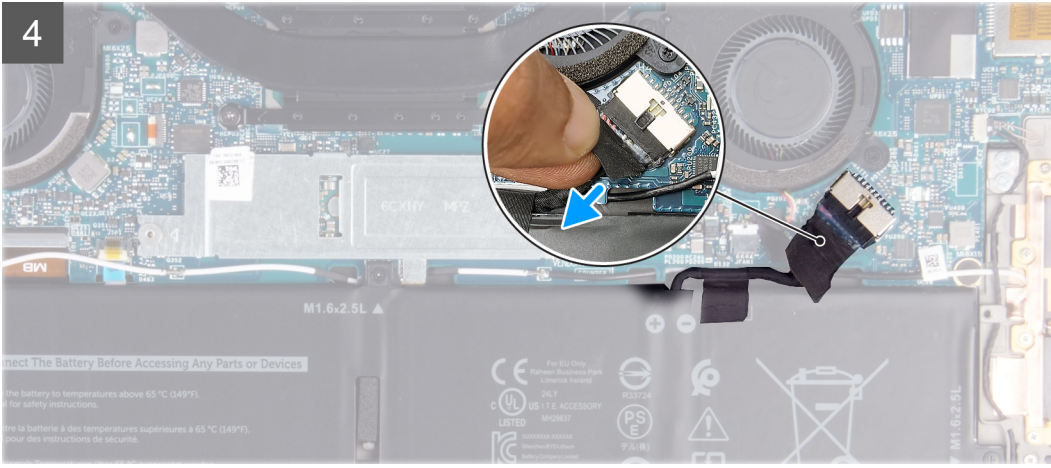
Aşağıdaki resimlerde alt kapağın yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak verilmiştir.



**8x**  
M2x3, Torx 5







## Adımlar

1. Alt kapağı avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen sekiz vidayı (M2x3, Torx 5) sökün.
2. Sol alt köşeden başlayarak, avuç içi dayanağı ve klavye aksamından serbest bırakmak için, alt kapağı oklarla gösterilen yönde plastik bir çubukla ayırın.  
**⚠ DİKKAT:** Alt kapağı menteşelerin bulunduğu yandan çekmeyin ve ayırmayın; bu, alt kapağa zarar verebilir.
3. Alt kapağı iki tarafından tutun ve avuç içi dayanağı ve klavye aksamından çıkarmak için aşağıdan yukarıya doğru döndürün.  
**i NOT:** Alt kapağın tabanında bulunan, antenleri ve ses kartını topraklamaya yarayan pimler kolay kırılır. Pimlerin zarar görmemesi için alt kapağı temiz bir yüzeye yerleştirin.  
**i NOT:** Aşağıdaki adımlar sadece bilgisayarınızdan başka bileşenler çıkarmak istiyorsanız geçerlidir.
4. Pili kablosunu pile sabitleyen bandı çıkarın.
5. Çekme tırnağını kullanarak, pil kablosunu sistem kartından çıkarın.
6. Artık gücü boşaltmak için bilgisayarınızı ters çevirip güç düğmesini 15 saniye basılı tutun.

## Alt kapağı takma

### Önkosullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız kurulum prosedürünü gerçekleştirmeden önce mevcut bileşeni çıkarın.

## Bu görev ile ilgili

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





8x

M2x3, Torx 5

3



#### Adımlar

1. Pil kablosunu sistem kartına bağlayın.
2. Alt kapağı avuç içi dayanağı ve klavye aksamının yan tarafına doğru kaydırarak menteşeleri ve alt kapağı yerine oturtun.  
**i** **NOT:** Alt kapak üzerindeki vida deliklerinin avuç içi dayanağı ve klavye aksamı üzerindeki vida delikleriyle hizalandığından emin olun.
3. Alt kapağı avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen sekiz vidayı (M2x3, Torx 5) yerine takın.

#### Sonraki Adımlar

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

## Pil

### Lityum-iyon pil önlemleri

#### **⚠ DİKKAT:**

- Lityum iyon pilleri kullanırken dikkatli olun.
- Pili çıkarmadan önce şarjını tamamen boşaltın. AC güç adaptörünün sistemle bağlantısını kesin ve bilgisayarı yalnızca pil gücüyle çalıştırın; güç düğmesine basıldığında bilgisayar artık açılmadığında pil tamamen boşalmıştır.
- Pili ezmeyin, düşürmeyin, kesmeyin veya yabancı nesnelere delmeyin.
- Pili yüksek sıcaklıklara maruz bırakmayın veya pil paketlerini ve hücrelerini parçalara ayırmayın.
- Pilin yüzeyine basınç uygulamayın.
- Pili bükmeyin.

- Pili açmak için hiçbir tür araç kullanmayın.
- Kazayla pilin ve diğer sistem bileşenlerinin delinmemesi veya zarar görmemesi için bu ürünün servisi sırasında tüm vidaların eksiksiz olduğundan ve hiçbirinin yanlış yere takılmadığından emin olun.
- Pil şişerek bilgisayarınızın içinde sıkışırsa, lityum-iyon pili delmek, bükme veya ezme tehlike oluşturabileceğinden pili yerinden çıkarmaya çalışmayın. Böyle bir durumda, yardım için Dell teknik desteğe başvurun. Bkz. [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).
- Orijinal pilleri her zaman [www.dell.com](http://www.dell.com) adresinden veya yetkili Dell iş ortaklarından ya da bayilerinden satın alın.
- Şişmiş piller kullanılmamalı ve değiştirilerek uygun şekilde atılmalıdır. Şişmiş Lityum iyon pillerinin taşınması ve değiştirilmesi konusunda yönergeler için, bkz. [Şişmiş Lityum iyon pillerinin taşınması](#).

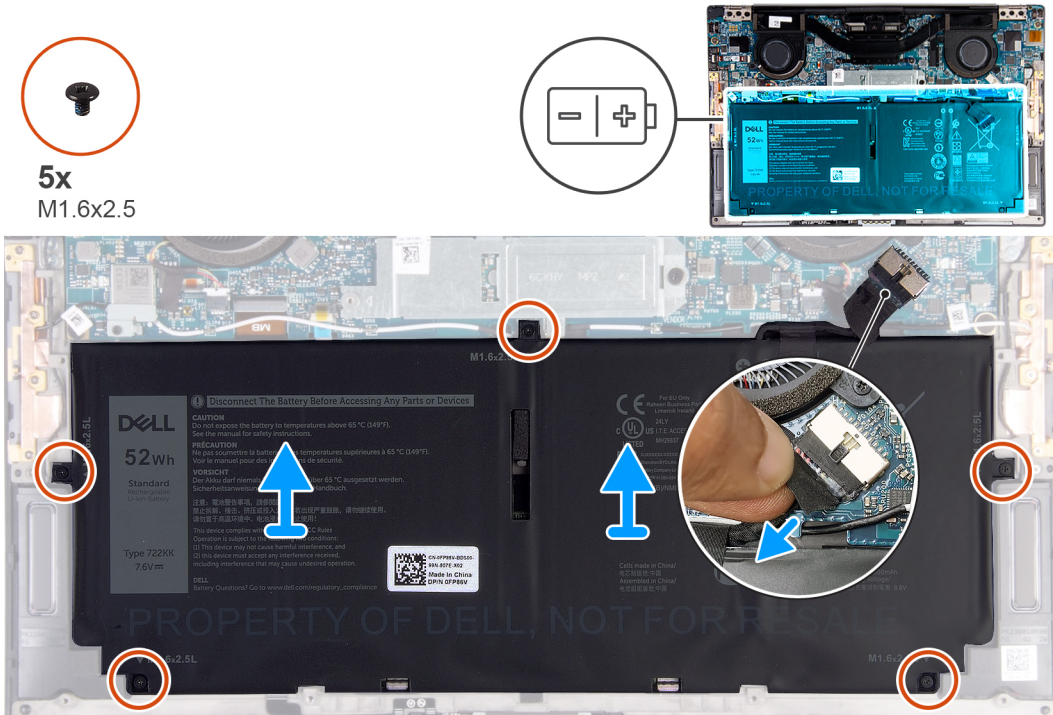
## Pili çıkarma

### Önkoşullar

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

### Bu görev ile ilgili

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



### Adımlar

1. Bandı çıkarın ve pil kablosu sistem kartına hala bağlıysa, pil kablosunun sistem kartıyla bağlantısını kesin.
2. Pili avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen beş vidayı (M1.6x2.5) sökün.
3. Pili avuç içi dayanağı ve klavye aksamından kaldırarak çıkarın.

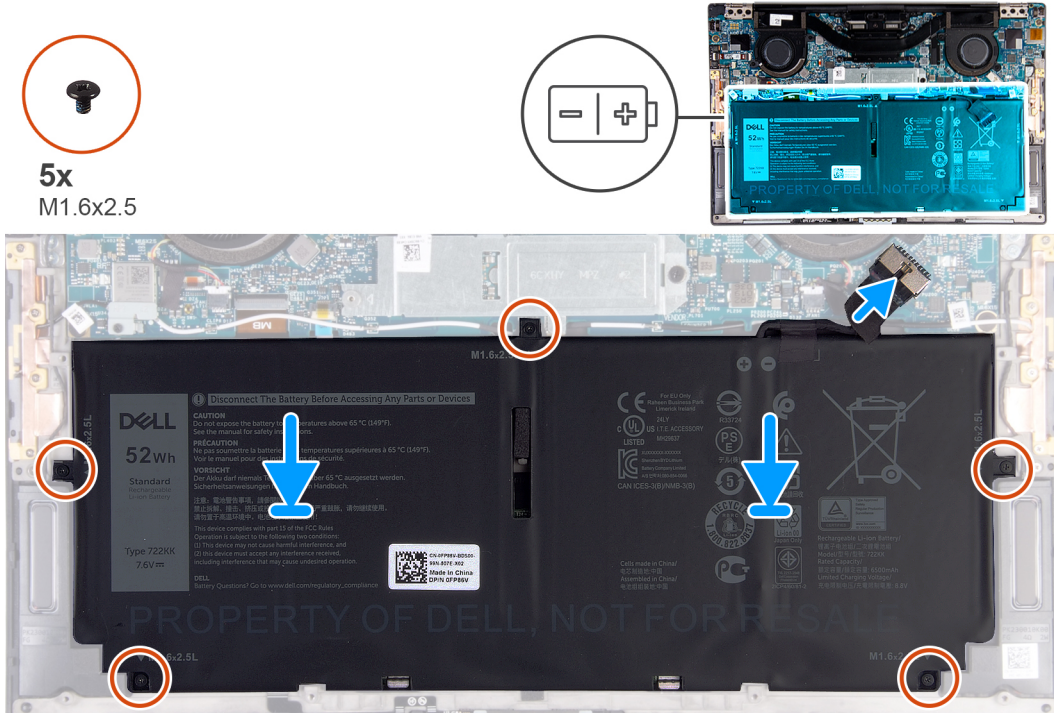
## Pili takma

### Önkoşullar

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.



## Adımlar

1. Pili üzerindeki vida deliklerini avuç içi dayanağı ve klavye aksamı üzerindeki vida delikleriyle hizalayın.
2. Pili avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen beş vidayı (M1.6x2.5) yerine takın.
3. Pili kablosunu sistem kartına bağlayın.

## Sonraki Adımlar

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

# Katı-hal sürücüsü

## M.2 2230 katı hal sürücüyü çıkarma

### Önkoşullar

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.

**⚠ DİKKAT:** Katı hal sürücülerini son derece hassastır. Katı hal sürücüsüyle çalışırken dikkatli olun.

**⚠ DİKKAT:** Veri kaybını önlemek için, katı hal sürücüsünü bilgisayar açıkken veya Uyku modundayken çıkarmayın.

2. Alt kapağı çıkarın.

### Bu görev ile ilgili

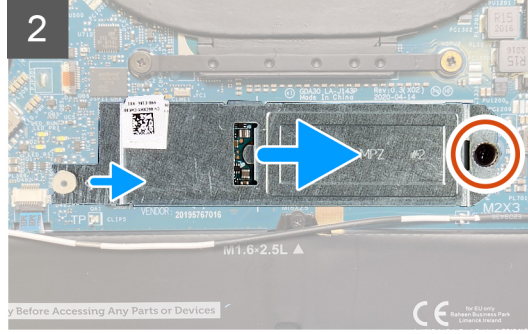
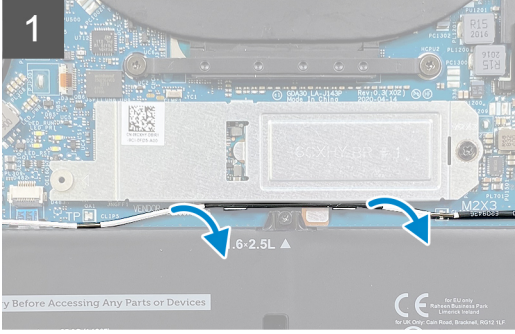
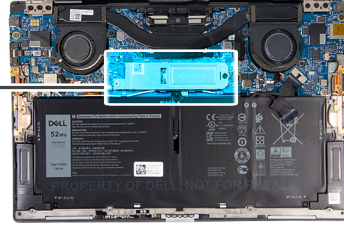
**i NOT:** Sipariş edilen yapılandırmaya bağlı olarak, bilgisayarınız M.2 2230 katı hal sürücüsü veya M.2 2280 katı hal sürücüyü destekleyebilir.

**i NOT:** Bu işlem yalnızca, M.2 2230 katı hal sürücüsü ile gönderilen bilgisayarlar için geçerlidir.

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



1x  
M2x3



### Adımlar

1. Anten kablosunu, katı hal sürücü koruyucusunun kenarındaki yönlendirme kılavuzlarından çıkarın.
2. M.2 2230 katı hal sürücü koruyucusunu sistem kartına sabitleyen vidayı (M2x3) çıkarın.
3. M.2 2230 katı hal sürücüyü sistem kartı üzerindeki katı hal sürücü yuvasından kaydırarak kaldırın.

## M.2 2230 katı hal sürücüyü takma

### Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız kurulum prosedürünü gerçekleştirmeden önce mevcut bileşeni çıkarın.

**⚠ DİKKAT:** Katı hal sürücüleri son derece hassastır. Katı hal sürücüsüyle çalışırken dikkatli olun.

**⚠ DİKKAT:** Veri kaybını önlemek için, katı hal sürücüsünü bilgisayar açıkken veya Uyku modundayken çıkarmayın.

### Bu görev ile ilgili

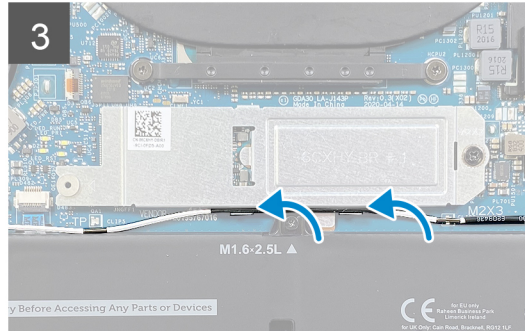
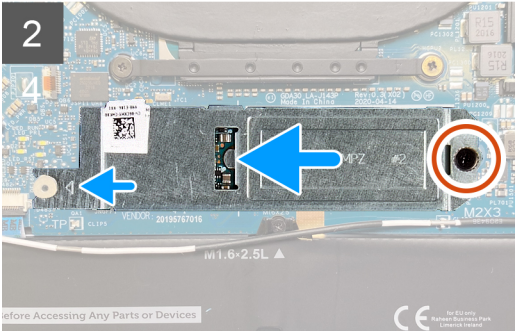
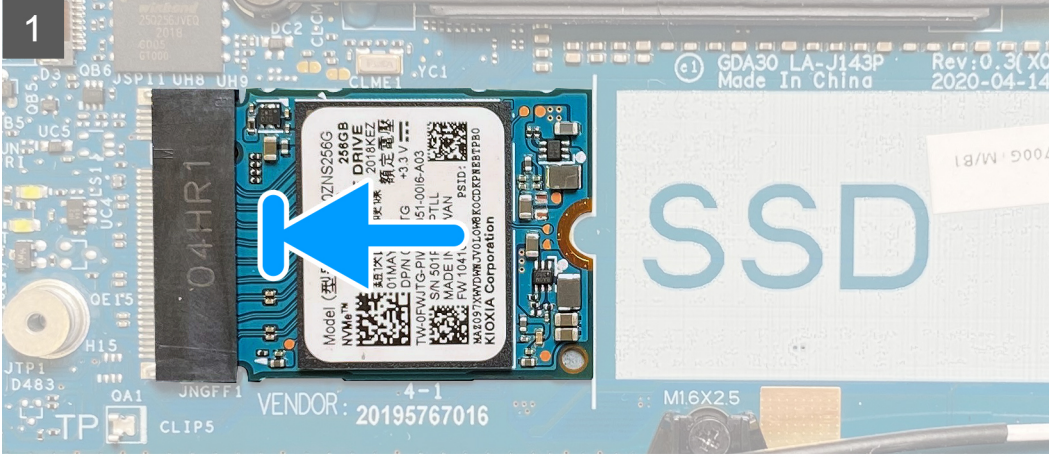
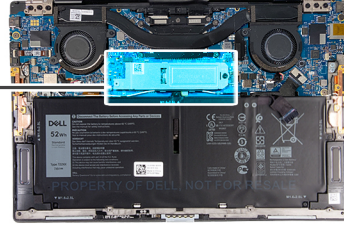
**i NOT:** Sipariş edilen yapılandırmaya bağlı olarak, bilgisayarınız M.2 2230 katı hal sürücü veya M.2 2280 katı hal sürücüyü destekleyebilir.

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

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



1x  
M2x3



### Adımlar

1. M.2 2230 katı hal sürücü üzerindeki çentiği sistem kartında bulunan katı hal sürücüsü yuvası üzerindeki tırnakla hizalayın.
2. M.2 2230 katı hal sürücüyü sistem kartı üzerindeki katı hal sürücü yuvasına kaydırın.
3. Katı hal sürücü koruyucusunun üzerindeki çentiği, sistem kartındaki pim üzerinde bulunan bir yuvaya yerleştirin.
4. M.2 2230 katı hal sürücü koruyucusunu sistem kartına sabitleyen vidayı (M2x3) yerine takın.
5. Anten kablosunu, katı hal sürücü koruyucusu boyunca yönlendirme kılavuzlarından geçirin.

### Sonraki Adımlar

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

## M.2 2280 katı hal sürücüyü çıkarma

### Önkoşullar

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.

**⚠ DİKKAT:** Katı hal sürücüleri son derece hassastır. Katı hal sürücüsüyle çalışırken dikkatli olun.

**⚠ DİKKAT:** Veri kaybını önlemek için, katı hal sürücüsünü bilgisayar açıkken veya Uyku modundayken çıkarmayın.

2. Alt kapağı çıkarın.

## Bu görev ile ilgili

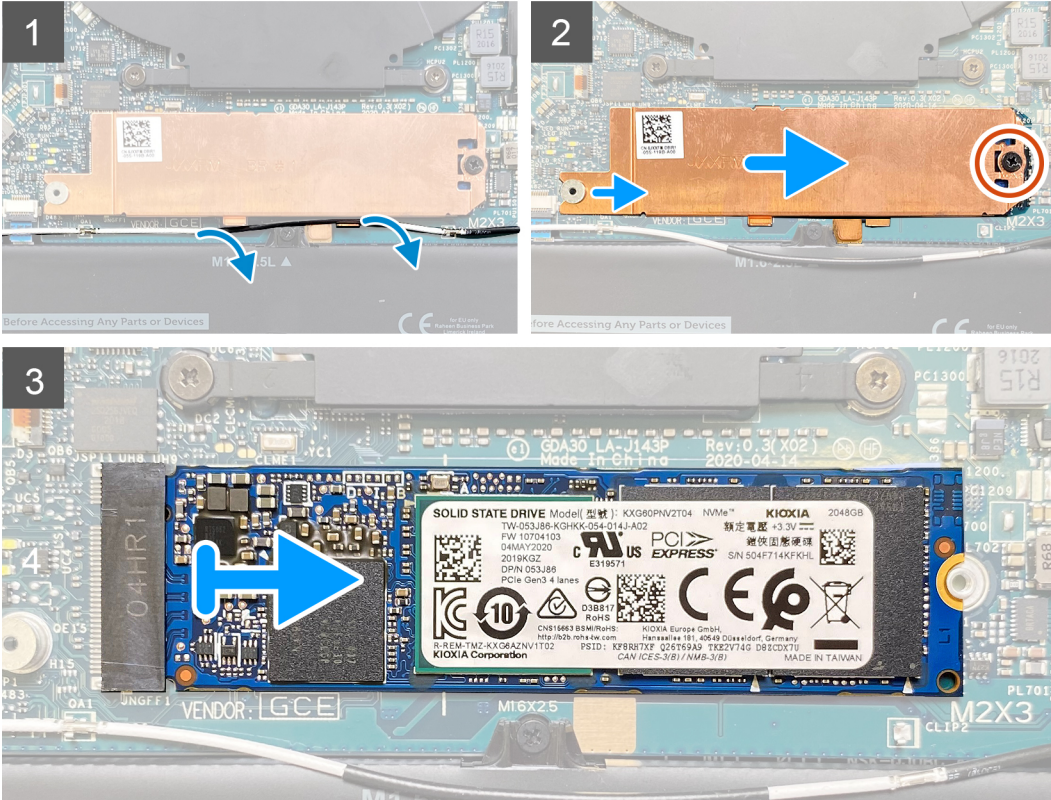
**i** **NOT:** Sipariş edilen yapılandırmaya bağlı olarak, bilgisayarınız M.2 2280 katı hal sürücü veya M.2 2280 katı hal sürücüyü destekleyebilir.

**i** **NOT:** Bu işlem yalnızca, M.2 2280 katı hal sürücü ile gönderilen bilgisayarlar için geçerlidir.

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



1x  
M2x3



## Adımlar

1. Anten kablosunu, katı hal sürücü koruyucusunun kenarındaki yönlendirme kılavuzlarından çıkarın.
2. M.2 2280 katı hal sürücü koruyucusunu sistem kartına sabitleyen vidayı (M2x3) çıkarın.
3. M.2 2280 katı hal sürücüyü sistem kartı üzerindeki katı hal sürücü yuvasından kaydırarak kaldırın.

## M.2 2280 katı hal sürücüyü takma

### Önkosullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız kurulum prosedürünü gerçekleştirmeden önce mevcut bileşeni çıkarın.

**⚠ DİKKAT:** Katı hal sürücüleri son derece hassastır. Katı hal sürücüsüyle çalışırken dikkatli olun.

**⚠ DİKKAT:** Veri kaybını önlemek için, katı hal sürücüsünü bilgisayar açıkken veya Uyku modundayken çıkarmayın.

## Bu görev ile ilgili

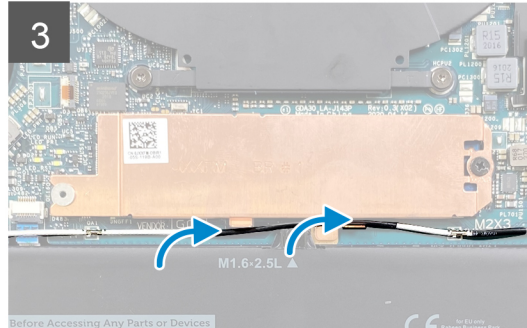
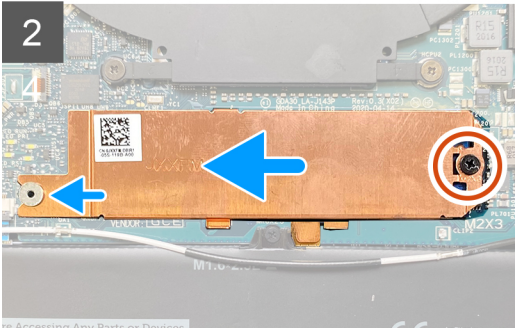
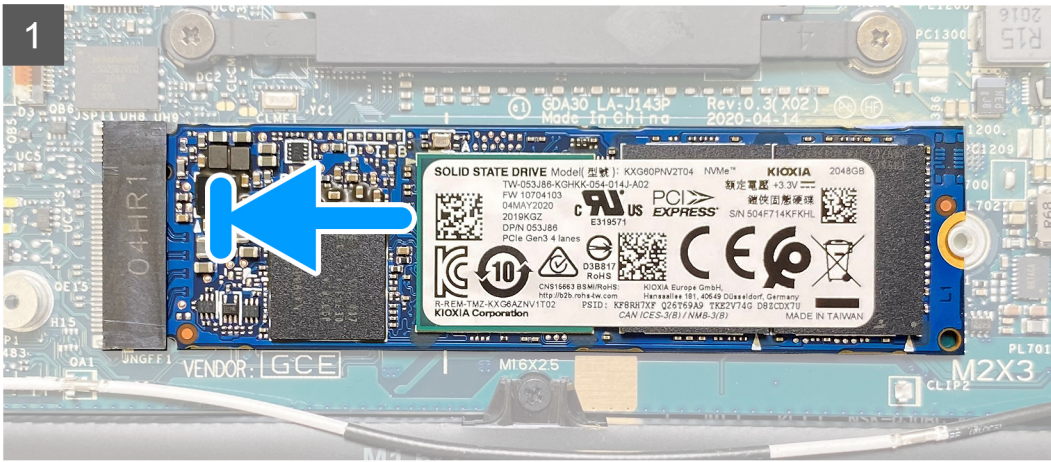
**i** **NOT:** Sipariş edilen yapılandırmaya bağlı olarak, bilgisayarınız M.2 2280 katı hal sürücü veya M.2 2280 katı hal sürücüyü destekleyebilir.

**i** **NOT:** Bu prosedür yalnızca, bir M.2 2280 katı hal sürücü takıyorsanız uygulanabilir.

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



1x  
M2x3



## Adımlar

1. M.2 2280 katı hal sürücü üzerindeki çentiği sistem kartında bulunan katı hal sürücüsü yuvası üzerindeki tırnakla hizalayın.
2. M.2 2280 katı hal sürücüyü sistem kartı üzerindeki katı hal sürücü yuvasına kaydırın.
3. Katı hal sürücü koruyucusunun üzerindeki çentiği, sistem kartındaki pim üzerinde bulunan bir yuvaya yerleştirin.
4. M.2 2280 katı hal sürücü koruyucusunu sistem kartına sabitleyen vidayı (M2x3) yerine takın.
5. Anten kablosunu, katı hal sürücü koruyucusu boyunca yönlendirme kılavuzlarından geçirin.

## Sonraki Adımlar

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

# Fanlar

## Fanları çıkarma

### Önkoşullar

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

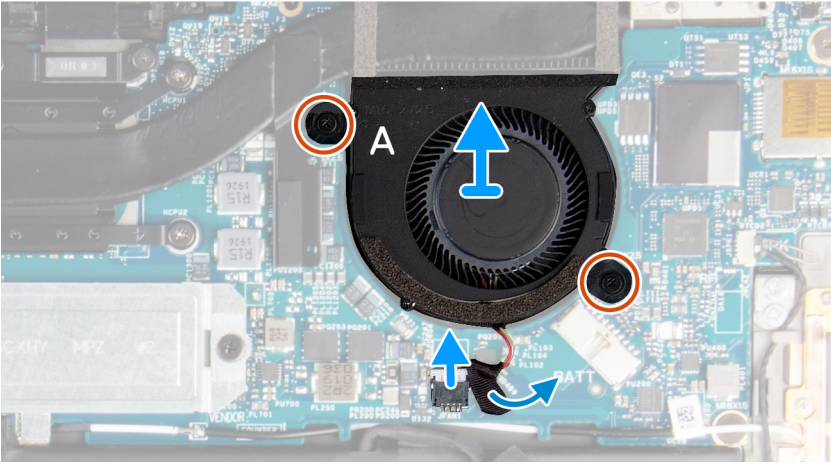
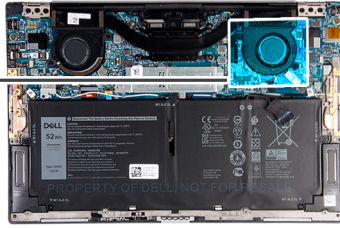
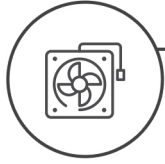
### Bu görev ile ilgili

**i** | **NOT:** Bu prosedür 11. Nesil Intel Core i3-1115G4 işlemci ile gönderilen bilgisayarlarda uygulanabilir.

Aşağıdaki resimlerde fanların yeri belirtilmiş ve çıkarma prosedürü görsel olarak verilmiştir.

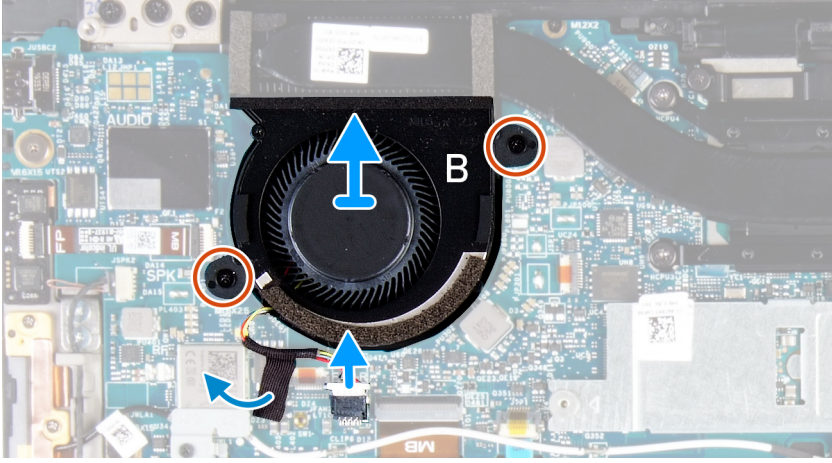
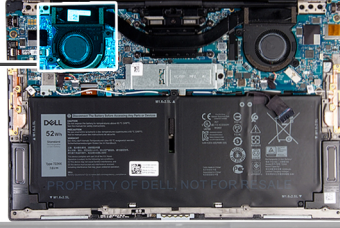
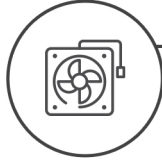


**2x**  
M1.6x2.5





2x  
M1.6x2.5



#### Adımlar

1. A fanı kablosunu sistem kartına sabitleyen bandı çıkarın.
2. A fanı kablosunu sistem kartından ayırın.
3. A fanı sistem kartına sabitleyen iki vidayı (M1.6x2.5) çıkarın.
4. A fanını sistem kartından kaldırarak çıkarın.
5. B fanı kablosunu sistem kartına sabitleyen bandı çıkarın.
6. B fanı kablosunu sistem kartından ayırın.
7. B fanını sistem kartına sabitleyen iki vidayı (M1.6x2.5) çıkarın.
8. B fanını sistem kartından kaldırarak çıkarın.

## Fanları takma

#### Önkoşullar

Bir bileşeni değiştireyorsanız kurulum prosedürünü gerçekleştirmeden önce mevcut bileşeni çıkarın.

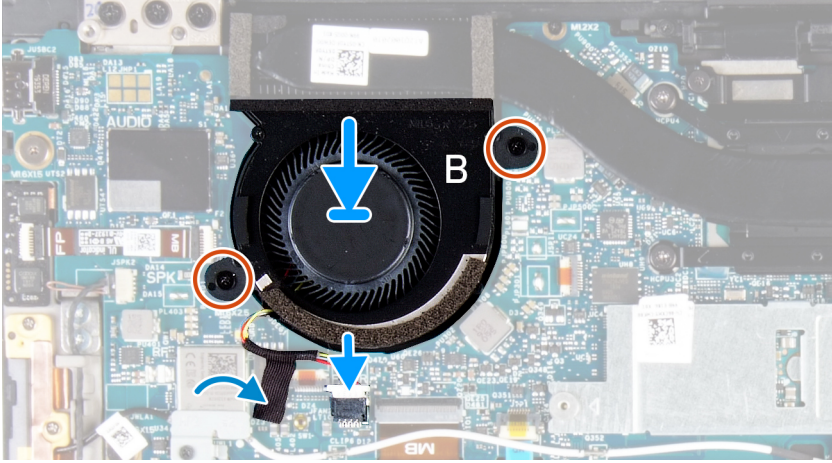
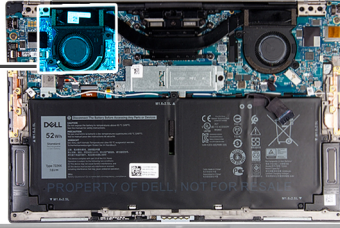
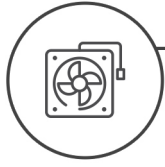
#### Bu görev ile ilgili

**i** | **NOT:** Bu prosedür 11. Nesil Intel Core i3-1115G4 işlemci ile gönderilen bilgisayarlarda uygulanabilir.

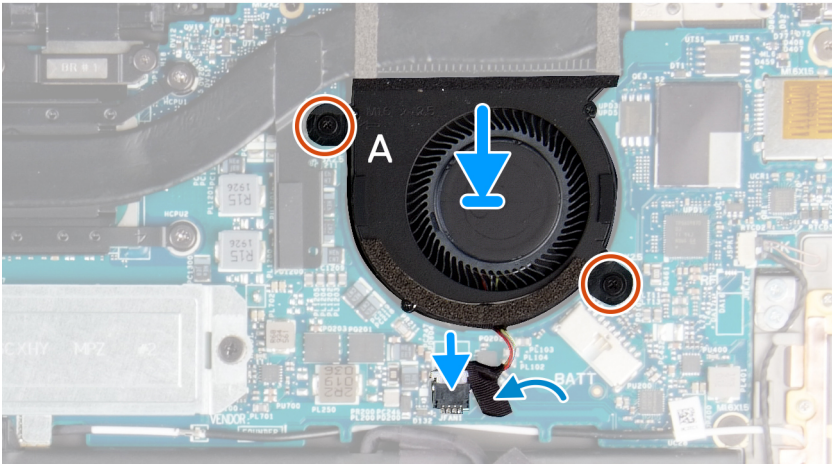
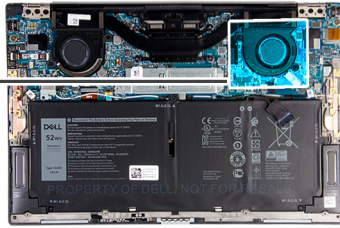
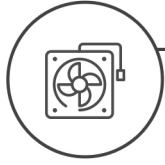
Aşağıdaki resimlerde fanların yeri belirtilmiş ve takma prosedürü görsel olarak verilmiştir.



2x  
M1.6x2.5



2x  
M1.6x2.5



#### Adımlar

1. B fanındaki vida deliklerini sistem kartındaki vida delikleriyle hizalayın.
2. B fanını sistem kartına sabitleyen iki vidayı (M1.6x2.5) yerine takın.
3. B fanının kablosunu sistem kartına bağlayın.
4. B fanının kablosunu sistem kartına sabitleyen bandı yapıştırın.
5. A fanındaki vida deliklerini sistem kartındaki vida delikleriyle hizalayın.
6. A fanını sistem kartına sabitleyen iki vidayı (M1.6x2.5) yerine takın.
7. A fanının kablosunu sistem kartına bağlayın.
8. A fanının kablosunu sistem kartına sabitleyen bandı yapıştırın.

## Sonraki Adımlar

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

# Isı emici

## Isı emicisini çıkarma

### Önkoşullar

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.

**⚠ 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.

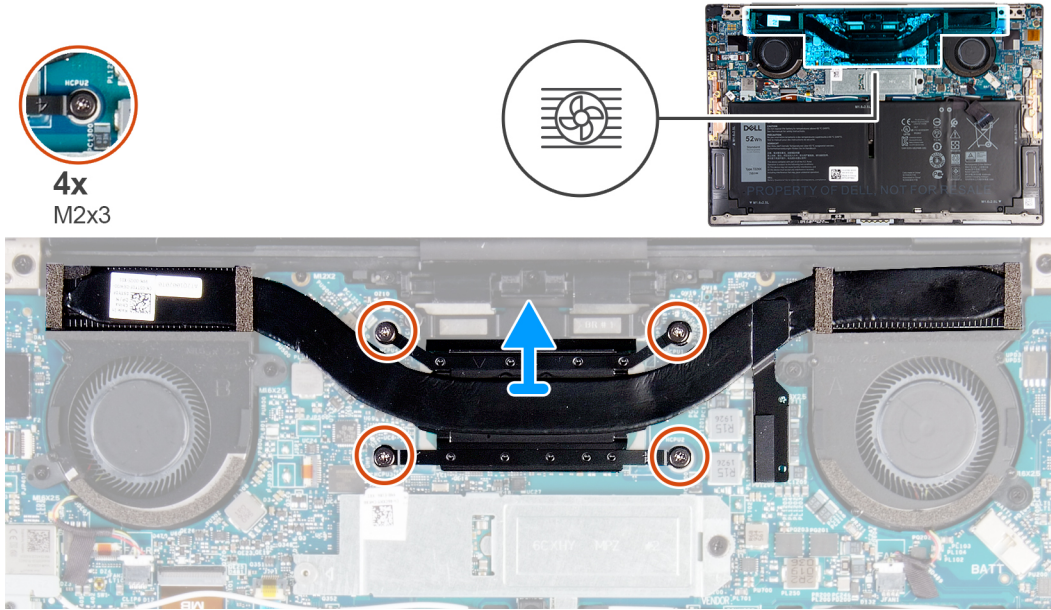
**i | NOT:** Normal işletim sırasında ısı emici aksamı çok ısınabilir. Dokunmadan önce ısı emici aksamın soğuması için yeterince bekleyin.

2. Alt kapağı çıkarın.

### Bu görev ile ilgili

**i | NOT:** Bu prosedür 11. Nesil Intel Core i3-1115G4 işlemci ile gönderilen bilgisayarlarda uygulanabilir. Isı emicisi ve fanlar ayrı birimlerdir.

Aşağıdaki şekilde ısı emicisinin yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak gösterilmiştir.



### Adımlar

1. Ters sırayla (ısı emici üzerinde belirtildiği şekilde) ısı emicisini sistem kartına sabitleyen dört tutucu vidayı (M2x3) gevşetin.
2. Isı emicisini kaldırarak sistem kartından çıkarın.

## Isı emicisini takma

### Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız kurulum prosedürünü gerçekleştirmeden önce mevcut bileşeni çıkarın.

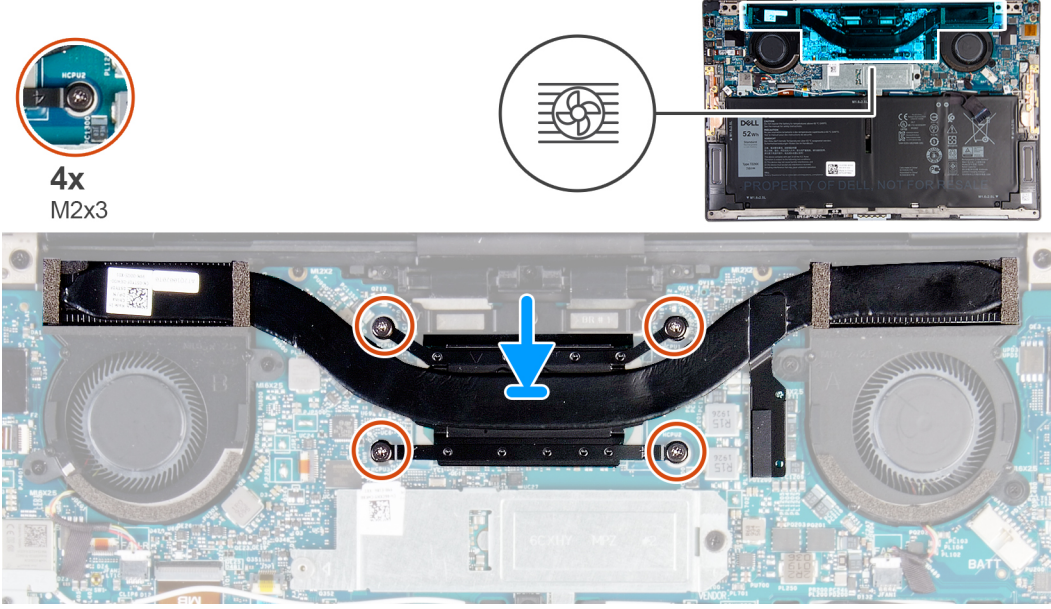
**i | NOT:** Bu prosedür 11. Nesil Intel Core i3-1115G4 işlemci ile gönderilen bilgisayarlarda uygulanabilir. Isı emicisi ve fanlar ayrı birimlerdir.

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

**i NOT:** Sistem kartı veya ısı emicisinden biri değiştiriliyorsa, ısı iletkenliğini sağlamak için sette bulunan termal pedi/macunu kullanın.

### Bu görev ile ilgili

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



### Adımlar

1. Isı emici üzerindeki vida deliklerini sistem kartındaki vida delikleriyle hizalayın.
2. Sıralı bir şekilde (ısı emicisi üzerinde gösterilen), ısı emicisini sistem kartına sabitleyen dört tutucu (M2x3) vidayı sıkın.

### Sonraki Adımlar

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

## Isı emicisi ve fan aksamı

### Isı emicisi ve fan aksamını çıkarma

#### Önkoşullar

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.

**⚠ DİKKAT:** Isı emicisi ve fan aksamı üzerindeki ısı aktarım alanlarına dokunmayarak işlemci için maksimum soğutma sağlayabilirsiniz. Cildinizdeki yağlar, ısı yüzeylerinin termal gres ısı iletim kapasitesini düşürebilir.

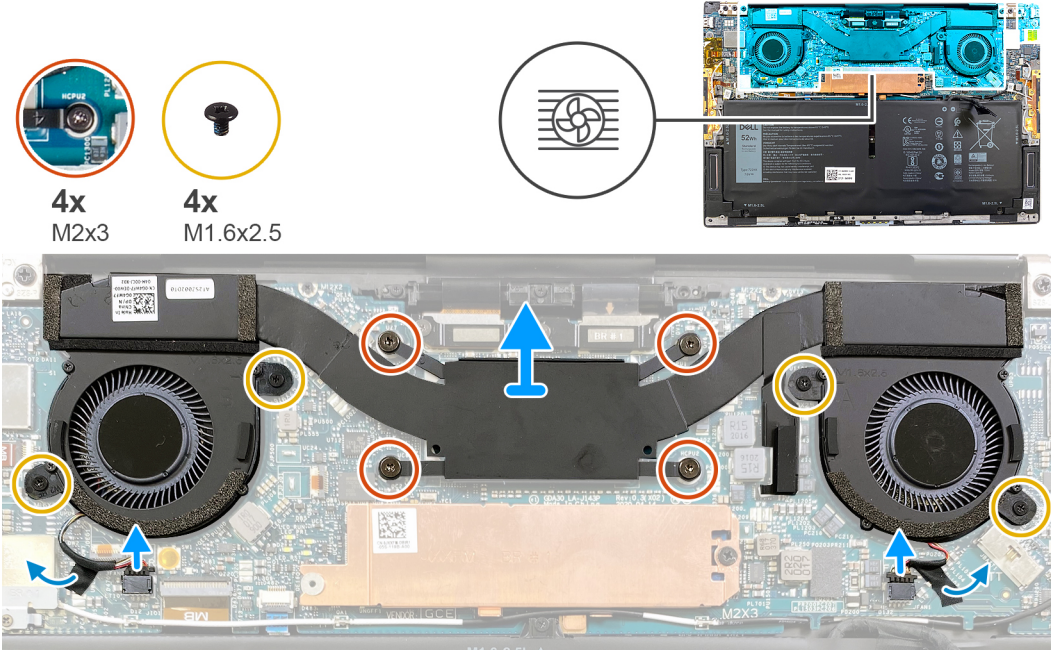
**i NOT:** Isı emicisi ve fan aksamı normal işletim sırasında ısınabilir. Dokunmadan önce ısı emicisi ve fan aksamının soğuması için yeterince bekleyin.

2. Alt kapağı çıkarın.

### Bu görev ile ilgili

**i NOT:** Bu prosedür, 11. Nesil Intel Core i5-1135G7 işlemci veya 11. Nesil Intel Core i7-1165G7 işlemci ile gönderilen bilgisayarlar için geçerlidir. Isı emicisi ve fanlar, ısı emicisi ve fan aksamı içinde birleştirilmiştir.

Aşağıdaki resimde ısı emicisi ve fan aksamının yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak verilmiştir.



### Adımlar

1. Ters sırayla (ısı emicisi ve fan aksamı üzerinde gösterildiği gibi), ısı emicisi ve fan aksamını sistem kartına sabitleyen dört tutucu vidayı (M2x3) gevşetin.
2. Fan kablolarını sistem kartına sabitleyen bantları çıkarın.
3. Sistem kartından fan kablolarını çıkarın
4. Fanları sistem kartına sabitleyen dört vidayı (M1.6x2.5) çıkarın.
5. Isı emicisi ve fan aksamını sistem kartından kaldırarak çıkarın.

## Isı emicisi ve fan aksamını takma

### Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız kurulum prosedürünü gerçekleştirmeden önce mevcut bileşeni çıkarın.

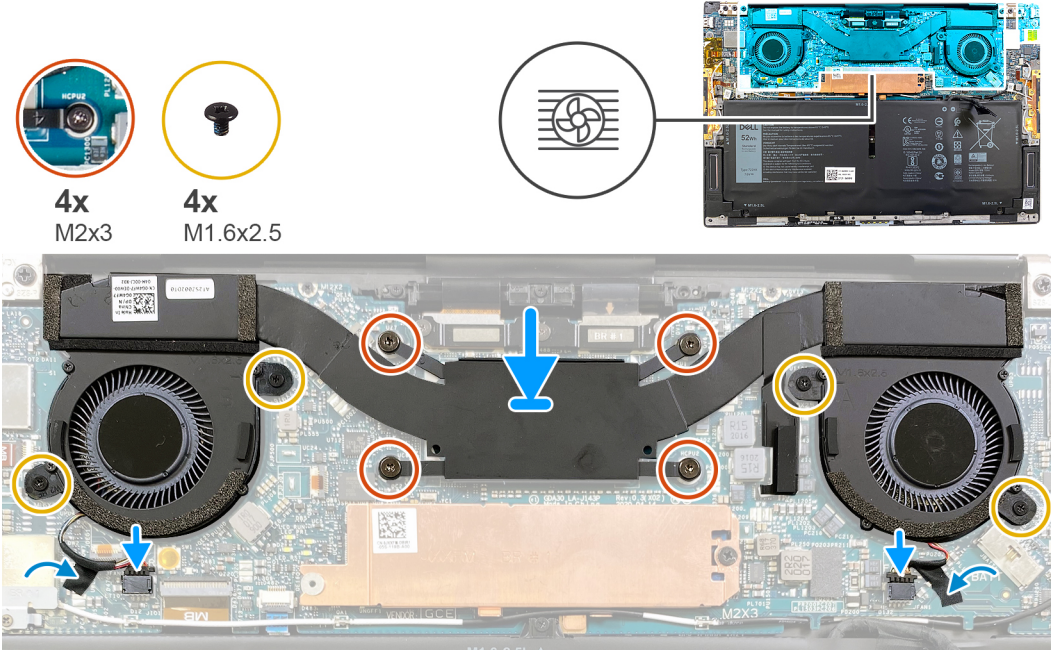
**NOT:** Bu prosedür, 11. Nesil Intel Core i5-1135G7 işlemci veya 11. Nesil Intel Core i7-1165G7 işlemci ile gönderilen bilgisayarlar için geçerlidir. Isı emicisi ve fanlar, ısı emicisi ve fan aksamı içinde birleştirilmiştir.

**DİKKAT:** Isı emicisi ve fan aksamının yanlış hizalanması, sistem kartına ve işlemciye zarar verebilir.

**NOT:** Sistem kartı veya ısı emicisi ve fan aksamı değiştiriliyorsa, ısı iletkenliğini sağlamak için sette bulunan termal pedi/macunu kullanın.

### Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde ısı emicisi ve fan aksamının yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak verilmiştir.



### Adımlar

1. Isı emicisi ve fan aksamı üzerindeki vida deliklerini sistem kartındaki vida delikleriyle hizalayın.
2. Sırayla (ısı emicisi ve fan aksamı üzerinde gösterildiği gibi), ısı emicisi ve fan aksamını sistem kartına sabitleyen dört tutucu vidayı (M2x3) sıkın.
3. Fanları sistem kartına sabitleyen dört vidayı (M1.6x2.5) yerine takın.
4. Fan kablolarını sistem kartına bağlayın.
5. Fan kablolarını sistem kartına sabitleyen bandı yapıştırın.

### 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.



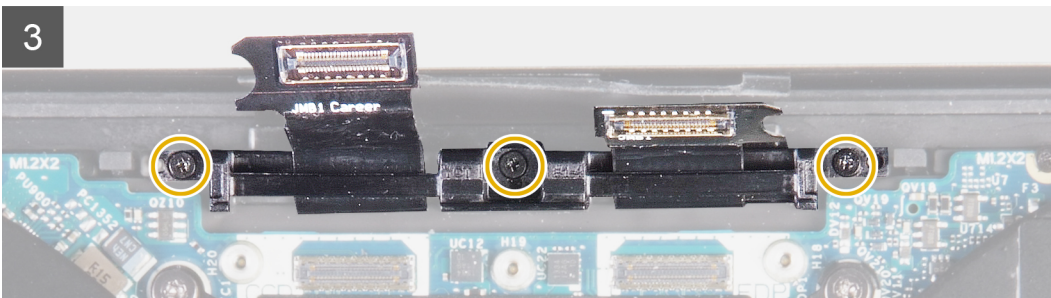
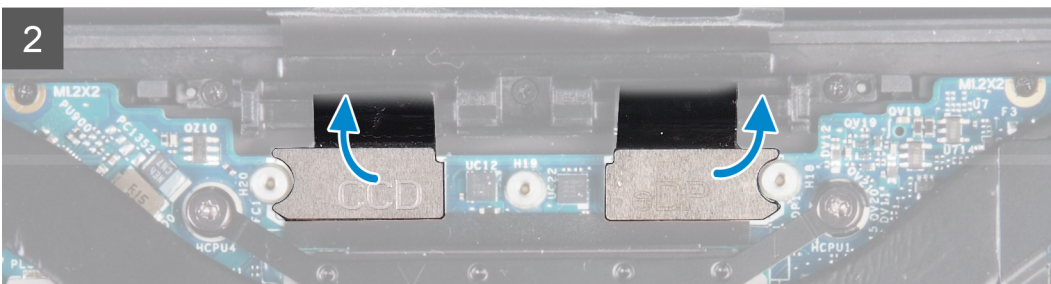
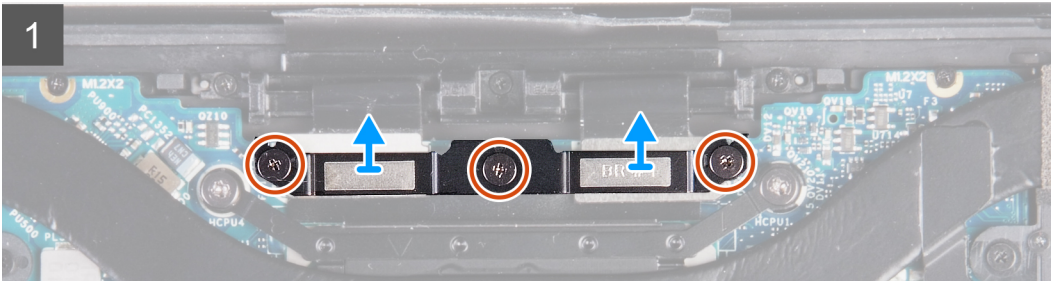
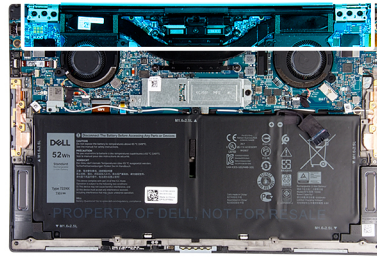
3x  
M1.6x2



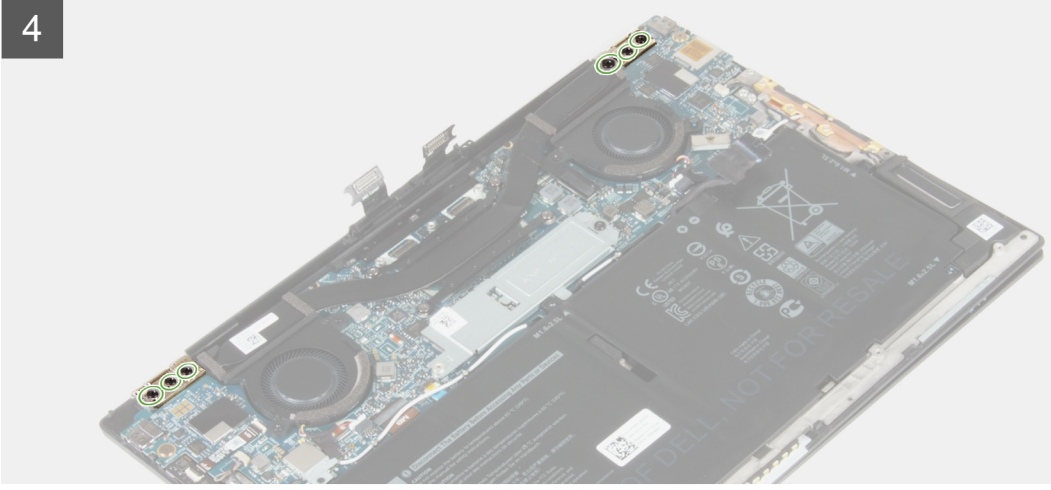
3x  
M1.2x2



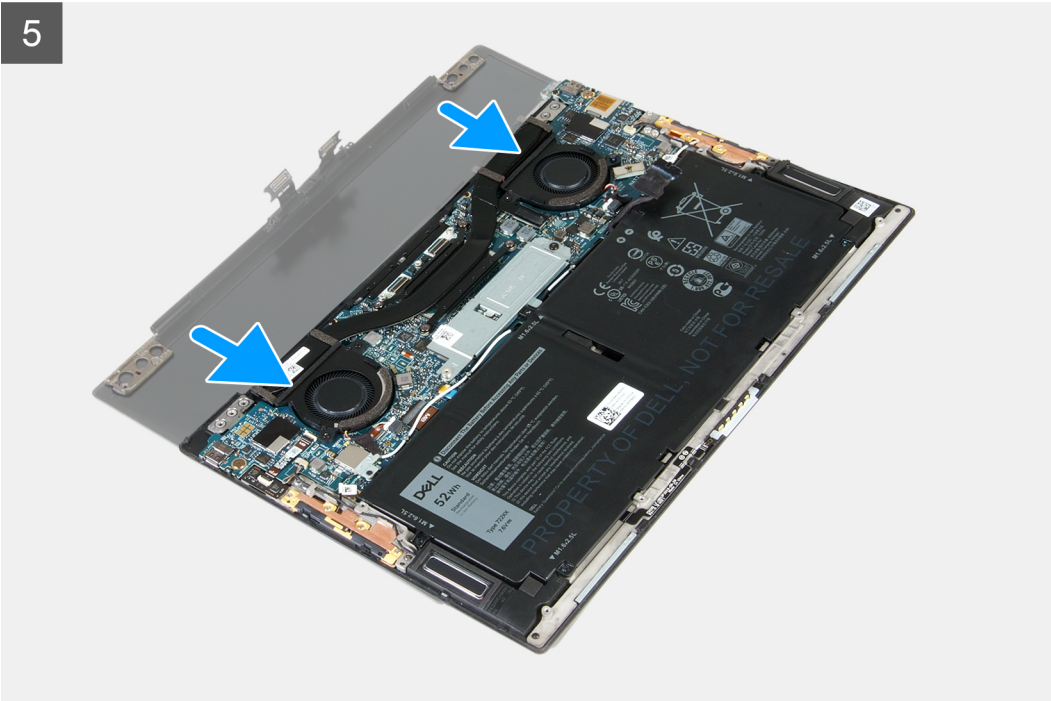
6x  
M2.5x4.5



4



5



#### Adımlar

1. Ekran aksamı kablo braketini sistem kartına sabitleyen üç tutucu vidayı (M1.6x2) gevşetin.
2. Ekran aksamı kablo braketini sistem kartından kaldırın.
3. Kamera kablosu (isteğe bağlı) ve ekran kablosunun sistem kartıyla bağlantısını kesin.

**i** NOT: Kamera sipariş edilen yapılandırmaya dahil değilse, kamera kablosu yoktur.

4. Ekran aksamı kablo tutucusunu avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen üç vidayı (M1.2x2) sökün.
5. Sol menteşeyi sistem kartına ve avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen üç vidayı (M2.5x4.5) sökün.
6. Sağ menteşeyi sistem kartına ve avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen üç vidayı (M2.5x4.5) sökün.
7. Avuç içi dayanağı ve klavye aksamını kaydırarak ekran aksamından çıkarın.
8. Yukarıdaki adımlar tamamlandıktan sonra geriye ekran aksamı kalır.



## Ekran aksamını takma

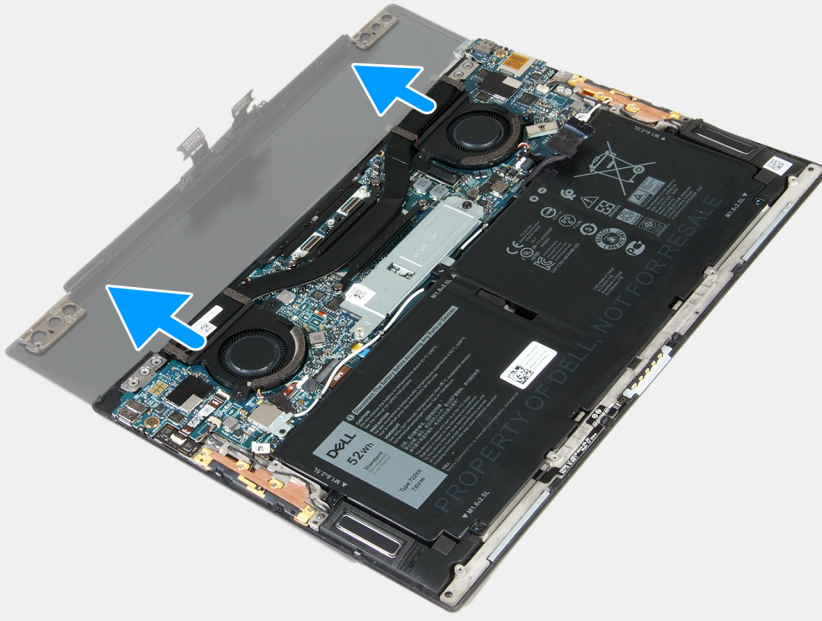
### Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız kurulum prosedürünü gerçekleştirmeden önce mevcut bileşeni çıkarın.

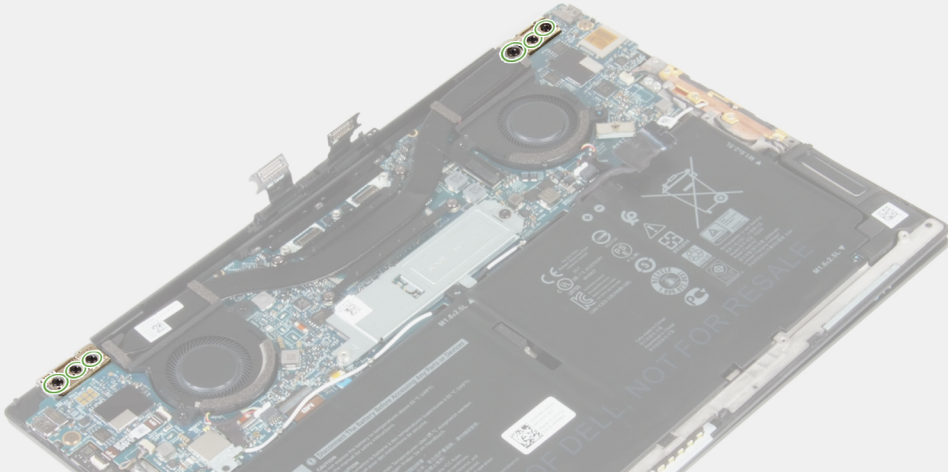
### Bu görev ile ilgili

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

1



2





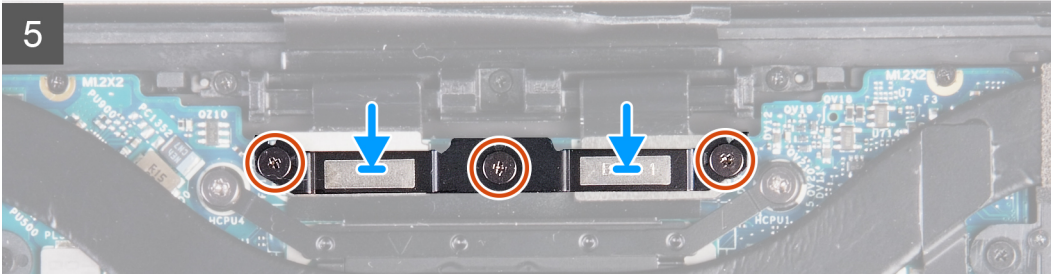
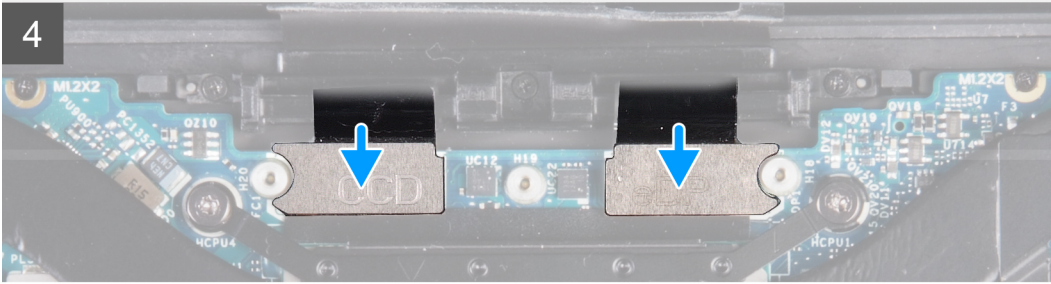
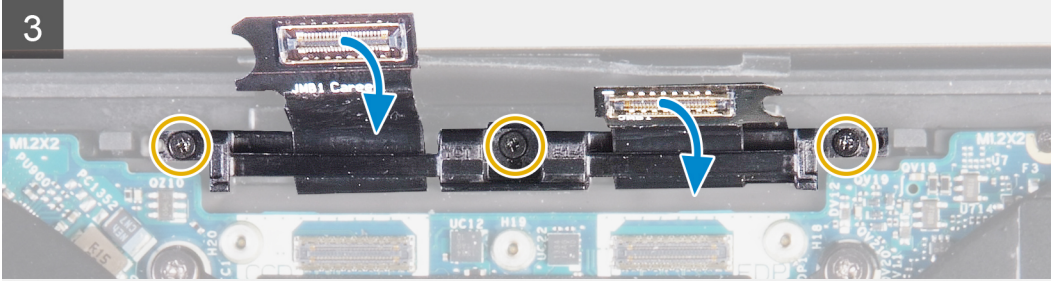
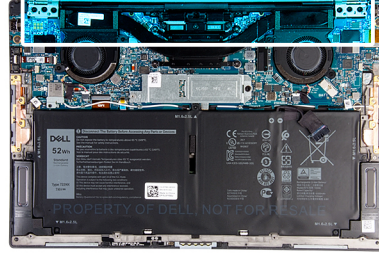
3x  
M1.6x2



3x  
M1.2x2



6x  
M2.5x4.5



### Adımlar

1. Avuç içi dayanağı ve klavye aksamını ekran aksamı menteşelerinin altına kaydırın.
2. Avuç içi dayanağı aksamındaki vida deliklerini ekran menteşeleri üzerindeki vida delikleriyle hizalayın.
3. Sol menteşeyi sistem kartına ve avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen üç vidayı (M2.5x4.5) yerine takın.
4. Sağ menteşeyi sistem kartına ve avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen üç vidayı (M2.5x4.5) yerine takın.
5. Ekran aksamı kablo tutucusundaki vida deliklerini avuç içi dayanağı ve klavye aksamındaki vida delikleriyle hizalayın.
6. Ekran aksamı kablo tutucusunu avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen üç vidayı (M1.2x2) yerine takın.

**NOT:** Vida dişlerine zarar vermemek için üç vidayı (M1.2x2) sıkarken düşük bir tork uygulayın.

7. Kamera kablosunu (isteğe bağlı) ve ekran kablosunu sistem kartına bağlayın.

**NOT:** Kamera sipariş edilen yapılandırmaya dahil değilse, kamera kablosu yoktur.

8. Ekran aksamı kablo braketindeki vida deliklerini sistem kartındaki vida delikleriyle hizalayın ve üç tutucu vidayı (M1.6x2) sıkın.

### Sonraki Adımlar

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

# Sistem kartı

## Sistem kartını çıkarma

### Önkoşullar

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.




**NOT:** Bilgisayarınızın Servis Etiketi sistem kartında yer alır. Sistem kartını yerine taktıktan sonra Servis Etiketini BIOS kurulum programına girmelisiniz.



**NOT:** Sistem kartını yerine takmanız, BIOS kurulum programını kullanarak BIOS'a uyguladığınız değişiklikleri kaldırır. Sistem kartını değiştirdikten sonra uygun değişiklikleri tekrar yapmanız gerekir.

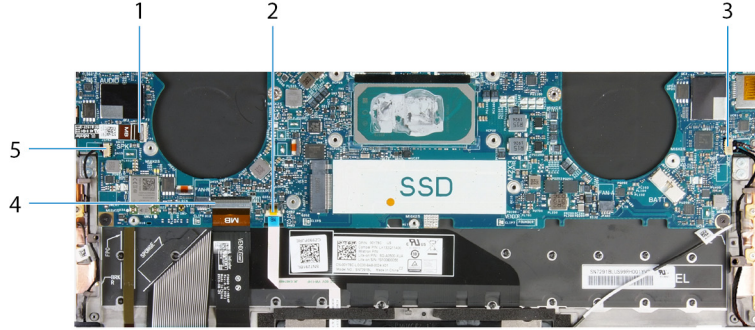


**NOT:** Kabloları sistem kartından çıkarmadan önce, sistem kartını yerine geri taktıktan sonra doğru şekilde bağlayabilmeniz için, konnektörlerin yerlerini not edin.

2. Alt kapağı çıkarın.
3. Pili çıkarın.
4. Fanları çıkarın (11. nesil Intel Core i3-1115G4 işlemci ile gönderilen bilgisayarlarda)
5. Isı emicisini çıkarın (11. nesil Intel Core i3-1115G4 işlemci ile gönderilen bilgisayarlarda)  
 **NOT:** Sistem kartı, ısı emicisi takılı olarak sökülüp takılabilir. Bu, işlemi basitleştirir ve sistem kartı ile ısı emicisi arasındaki termal bağın kopmasını önler.
6. Isı emicisi ve fan aksamını çıkarın (11. Nesil Intel Core i5-1135G7 işlemci veya 11. Nesil Intel Core i7-1165G7 işlemci ile birlikte gönderilen bilgisayarlarda)
7. M.2 2230 katı hal sürücüyü veya M.2 2280 katı hal sürücüyü çıkarın.
8. Ekran aksamını çıkarın.

### Bu görev ile ilgili

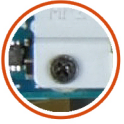
Aşağıdaki resimde, sistem kartındaki konnektörler gösterilir.



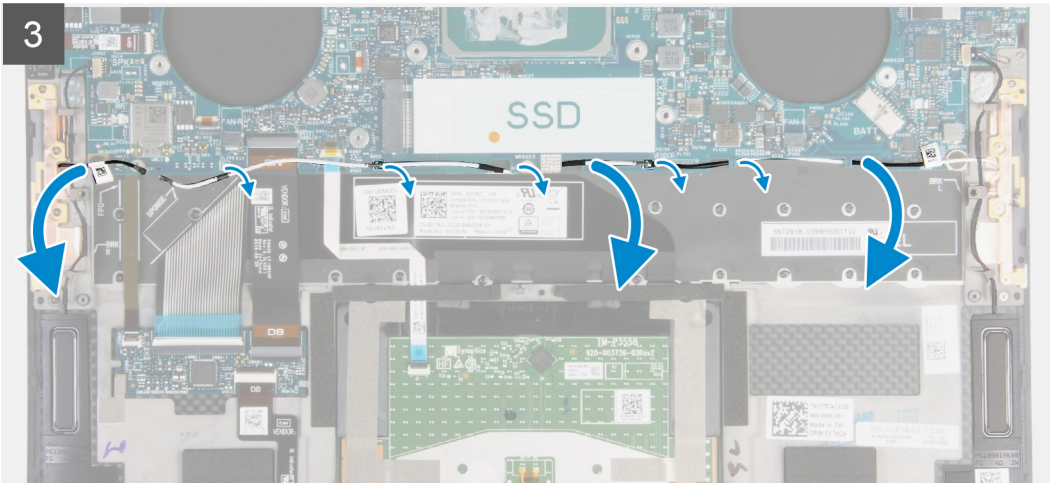
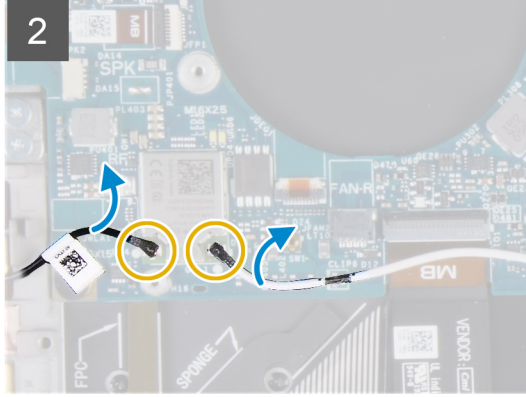
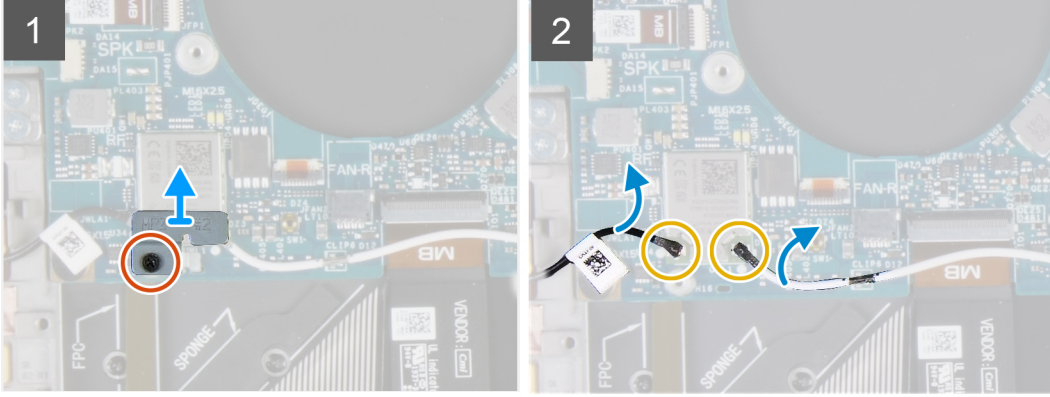
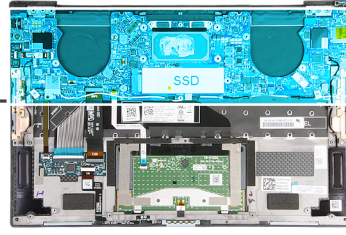
### Rakam 1. Sistem kartı konnektörleri

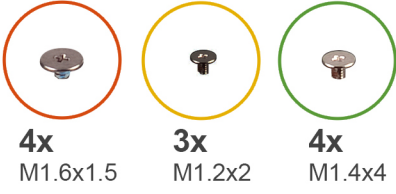
- |  |                           |
|--|---------------------------|
| 1. Güç düğmesi ve parmak izi okuyucu kablosu | 2. Dokunmatik ped kablosu |
| 3. Sağ hoparlör kablosu                      | 4. Klavye kablosu         |
| 5. Sol hoparlör kablosu                      |                           |

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



1x  
M1.6x2.3

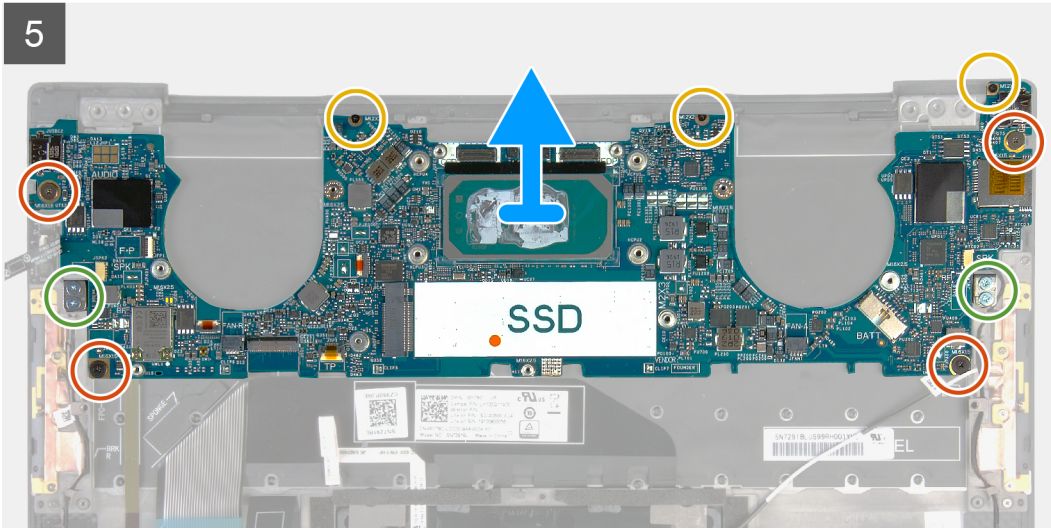
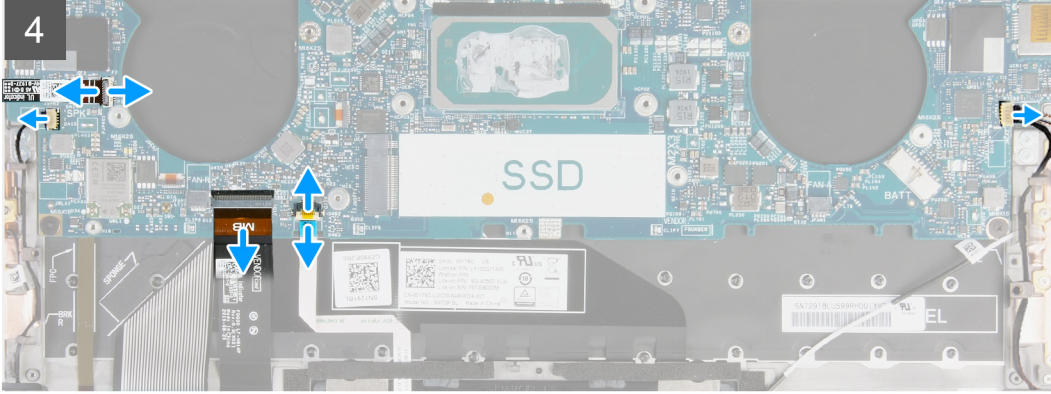




4x  
M1.6x1.5

3x  
M1.2x2

4x  
M1.4x4



#### Adımlar

1. Kablosuz kartı braketini sistem kartına sabitleyen tutucu vidayı (M1.6x2.3) gevşetin.
2. Kablosuz kart braketini sistem kartından kaldırın.
3. Plastik bir çubuk kullanarak, anten kablolarını kablosuz karttan çıkarın.
4. Sol ve sağ anten kablolarının yönlendirmesini not edin.
5. Kablosuz karttan başlayarak, her bir anten kablosunu, ilgili antenlerine doğru yönlendirme kılavuzlarından çıkarın.
6. Mandalı açın ve güç düğmesi ve parmak izi okuyucu kablosunu sistem kartından ayırın.
7. Sağ hoparlör kablosunu sistem kartından ayırın.
8. Mandalı açın ve klavye kablosunu sistem kartından ayırın.
9. Mandalı açın ve dokunmatik ped kablosunu sistem kartından ayırın.
10. Sol hoparlör kablosunu sistem kartından ayırın.
11. Sistem kartını avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen dört vidayı (M1.6x1.5) sökün.
12. Sistem kartını avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen üç vidayı (M1.2x2) sökün.
13. Sistem kartını avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen dört vidayı (M1.4x4) sökün.
14. Sistem kartını avuç içi dayanağı ve klavye aksamından kaldırarak çıkarın.

## Sistem kartını takma

### Önkoşullar

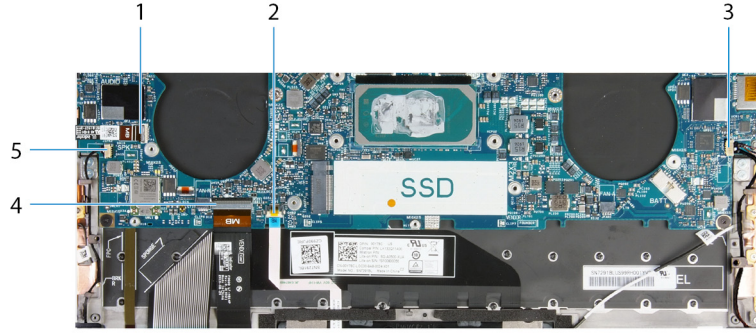
Bir bileşeni değiştireyorsanız kurulum prosedürünü gerçekleştirmeden önce mevcut bileşeni çıkarın.

**NOT:** Bilgisayarınızın Servis Etiketini sistem kartında yer alır. Sistem kartını yerine taktıktan sonra Servis Etiketini BIOS kurulum programına girmelisiniz.

**NOT:** Sistem kartını yerine takmanız, BIOS kurulum programını kullanarak BIOS'a uyguladığınız değişiklikleri kaldırır. Sistem kartını değiştirdikten sonra uygun değişiklikleri tekrar yapmanız gerekir.

### Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki resimde, sistem kartındaki konektörler gösterilir.



### Rakam 2. Sistem kartı konektörleri

1. Güç düğmesi ve parmak izi okuyucu kablosu
2. Dokunmatik ped kablosu
3. Sağ hoparlör kablosu
4. Klavye kablosu
5. Sol hoparlör kablosu

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



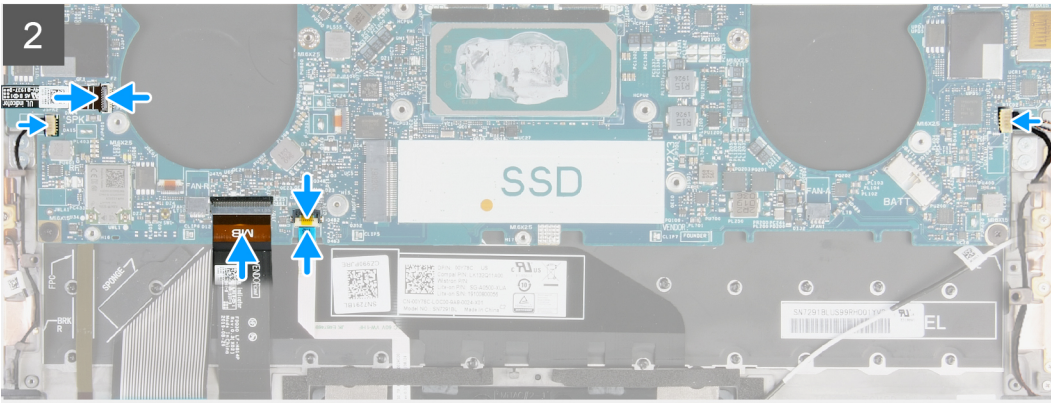
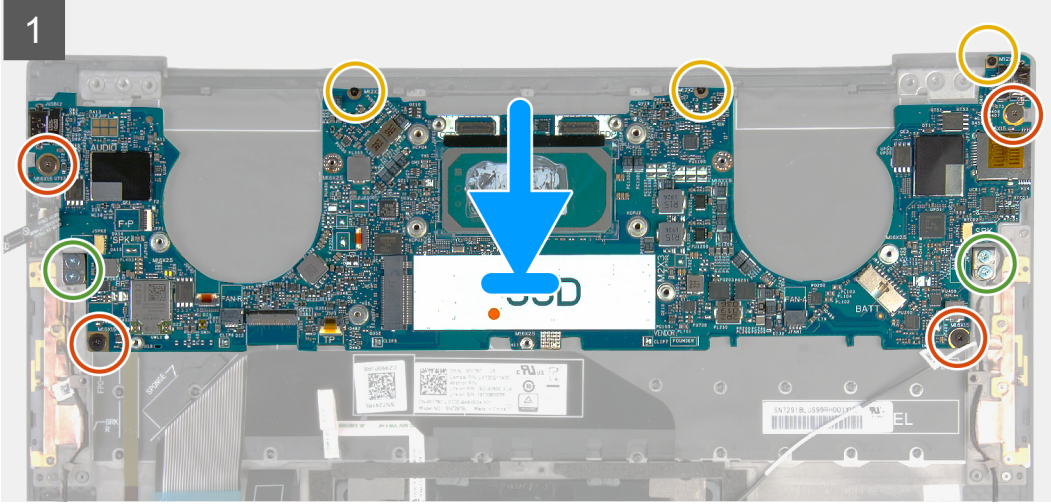
4x  
M1.6x1.5

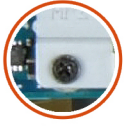


3x  
M1.2x2

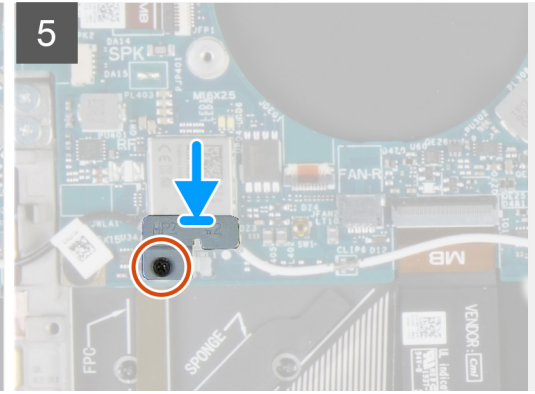
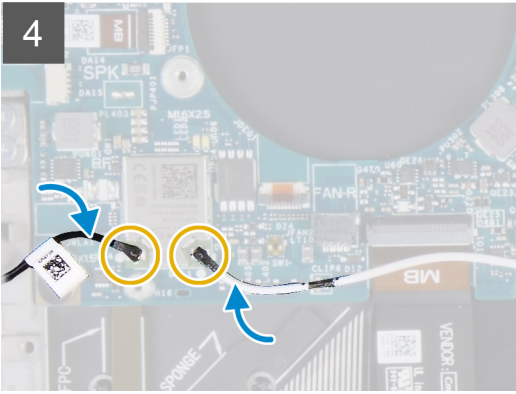
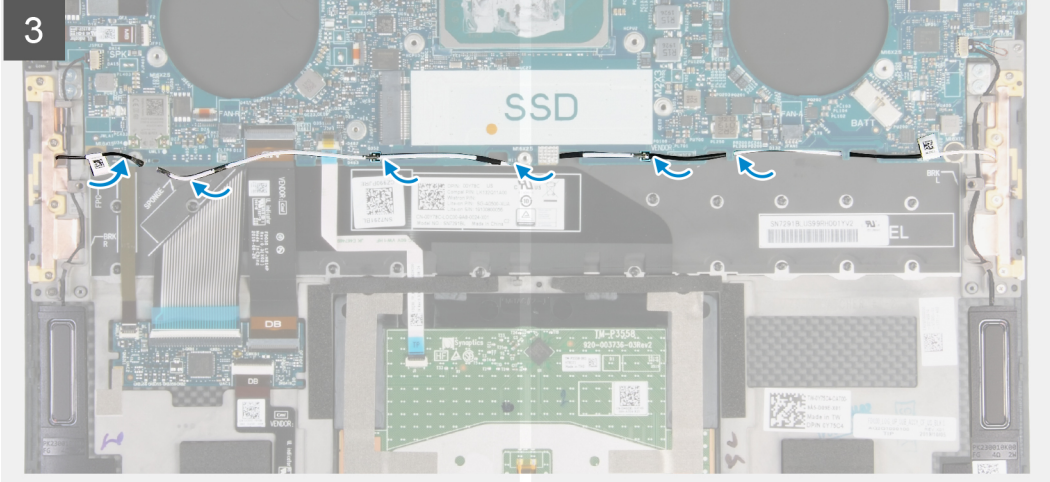
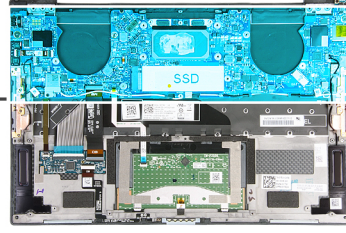


4x  
M1.4x4





1x  
M1.6x2.3



#### Adımlar

1. Sistem kartındaki vida deliklerini avuç içi dayanağı ve klavye aksamındaki vida delikleriyle hizalayın.
2. Sistem kartını avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen dört vidayı (M1.6x1.5) yerine takın.
3. Sistem kartını avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen üç vidayı (M1.2x2) yerine takın.
4. Sistem kartını avuç içi dayanağı ve klavye aksamına sabitleyen dört vidayı (M1.4x4) yerine takın.
5. Güç düğmesi ve parmak izi okuyucu kablosunu sistem kartına bağlayın ve kabloyu sabitlemek için mandalı kapatın.
6. Sağ hoparlör kablosunu sistem kartına bağlayın.
7. Klavye kablosunu sistem kartına bağlayın ve kabloyu sabitlemek için mandalı kapatın.
8. Dokunmatik yüzey kablosunu sistem kartına bağlayın ve kabloyu sabitlemek için mandalı kapatın.
9. Sol fan kablosunu sistem kartına bağlayın.
10. Sol ve sağ anten kablolarını avuç içi dayanağı ve klavye aksamındaki yönlendirme kılavuzlarından geçirerek kablosuz karta doğru yönlendirin.
11. Anten kablolarını kablosuz karta takın.
12. Kablosuz kart braketindeki vida deliğini sistem kartındaki vida deliğiyle hizalayın.  
**i** **NOT:** Kablosuz kart braketindeki tırnağın sistem kartı üzerindeki yuvaya geçtiğinden emin olun.
13. Kablosuz kartı braketini sistem kartına sabitleyen tutucu vidayı (M1.6x2.3) sıkın.

## Sonraki Adımlar

1. Ekran aksamını takın.
2. M.2 2230 katı hal sürücüyü veya M.2 2280 katı hal sürücüyü takın.
3. Isı emicisini takın (11. Nesil Intel Core i3-1115G4 işlemci ile gönderilen bilgisayarlarda)  
**i NOT:** Sistem kartı, ısı emicisi takılı olarak sökölüp takılabilir. Bu, işlemi basitleştirir ve sistem kartı ile ısı emicisi arasındaki termal başın kopmasını önler.
4. Fanları takın (11. Nesil Intel Core i3-1115G4 işlemci ile gönderilen bilgisayarlarda)
5. Isı emicisi ve fan aksamını takın (11. Nesil Intel Core i5-1135G7 işlemci veya 11. Nesil Intel Core i7-1165G7 işlemci ile birlikte gönderilen bilgisayarlarda)
6. Pili takın.
7. Alt kapağı takın.
8. Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra bölümündeki prosedüre uyun.

# Durum ışığı kartı

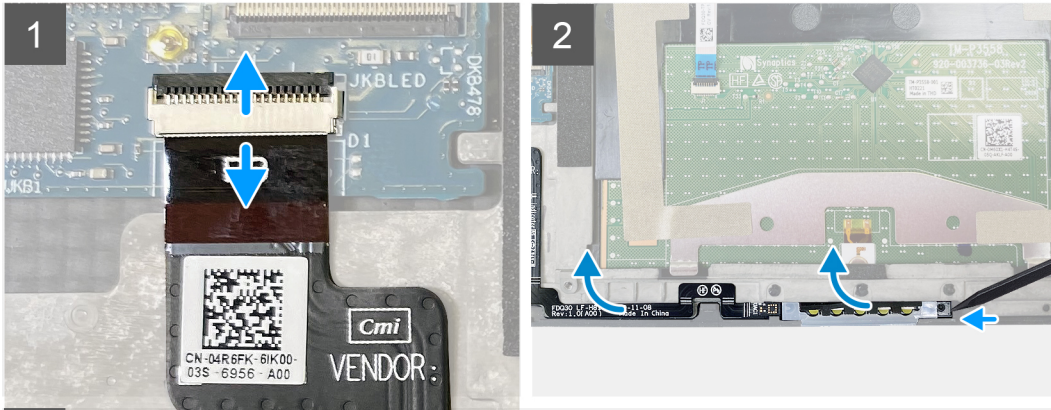
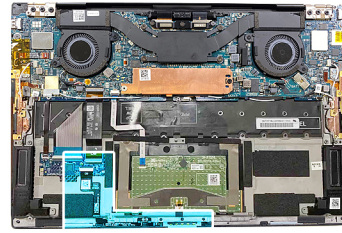
## Durum ışığı kartını çıkarma

### Önkoşullar

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

### Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki şekilde durum ışığı kartının yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak verilmiştir.



### Adımlar

1. Mandalı kaldırın ve durum ışığı kartı kablosunun avuç içi dayanağı ve klavye aksamındaki klavye denetimi çekme kartıyla bağlantısını kesin.
2. Plastik bir çubuk kullanarak durum ışığı kartını sağ tarafından ayırarak kaldırın.
3. Durum ışığı kartını avuç içi dayanağı ve klavye aksamından dikkatlice çıkarın.

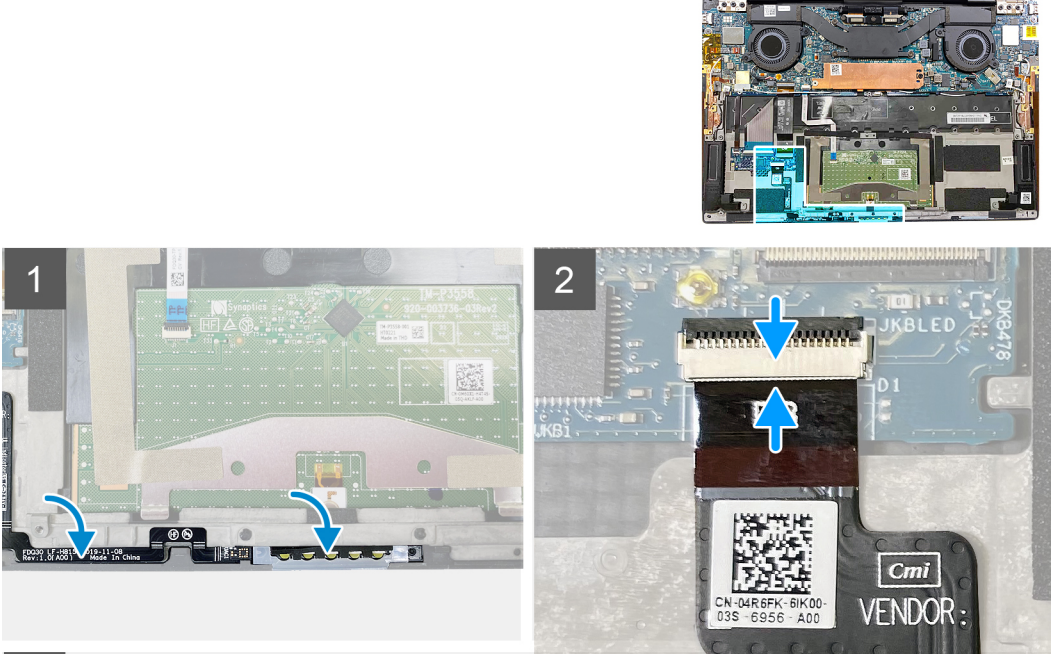
## Durum ışığı kartını takma

### Önkoşullar

Bir bileşeni değiştireyorsanız kurulum prosedürünü gerçekleştirmeden önce mevcut bileşeni çıkarın.

### Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki şekilde durum ışığı kartının yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak verilmiştir.



### Adımlar

1. Durum ışığı kartını avuç içi dayanağı ve klavye aksamı üzerindeki yuvasına yerleştirin.

**NOT:** Durum ışığı kartının sağ tarafının avuç içi dayanağı ve klavye aksamındaki pim ile hizalandığından emin olun.

2. Durum ışığı kartı kablosunu avuç içi dayanağı ve klavye aksamındaki klavye denetimi çekme kartına bağlayın ve kabloyu sabitlemek için mandalı kapatın.

### Sonraki Adımlar

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

## Avuç içi dayanağı ve klavye aksamı

### Avuç içi dayanağı ve klavye aksamını çıkarma

### Önkoşullar

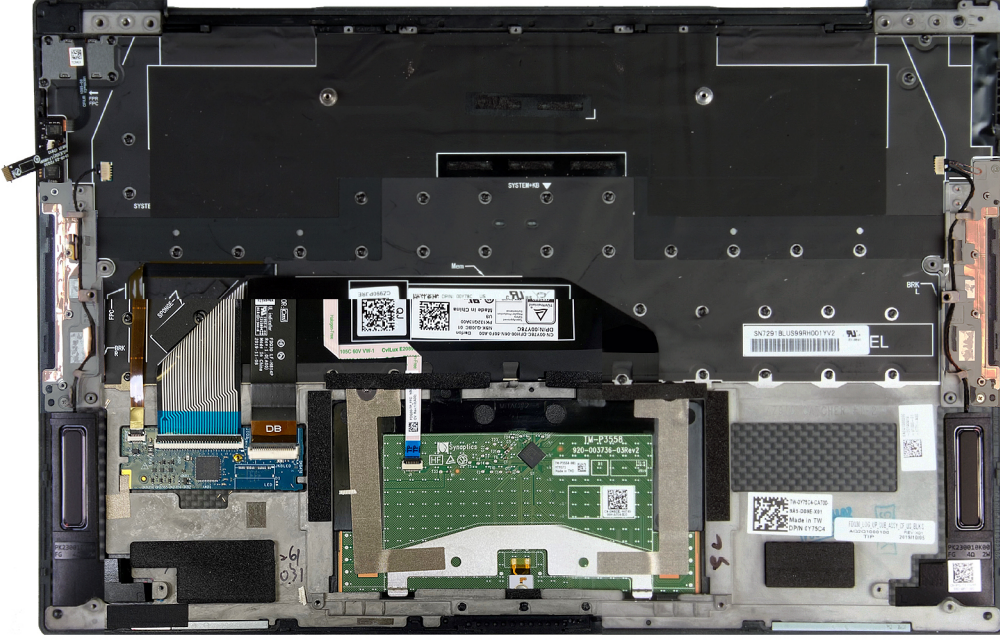
1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Alt kapağı çıkarın.
3. Pili çıkarın.
4. Ekran aksamını çıkarın.
5. Sistem kartını çıkarın.

**NOT:** Sistem kartı, ısı emicisi veya ısı emicisi ve fan aksamı takılıken çıkarılabilir.

6. Durum ışığı kartını çıkarın.

### Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki şekilde avuç içi dayanağı ve klavye aksamının yeri belirtilmiş, çıkarma işlemi görsel olarak gösterilmiştir.



Ön koşullar kısmındaki adımlar tamamlandıktan sonra geriye kalan bileşen avuç içi dayanağı ve klavye aksamıdır.

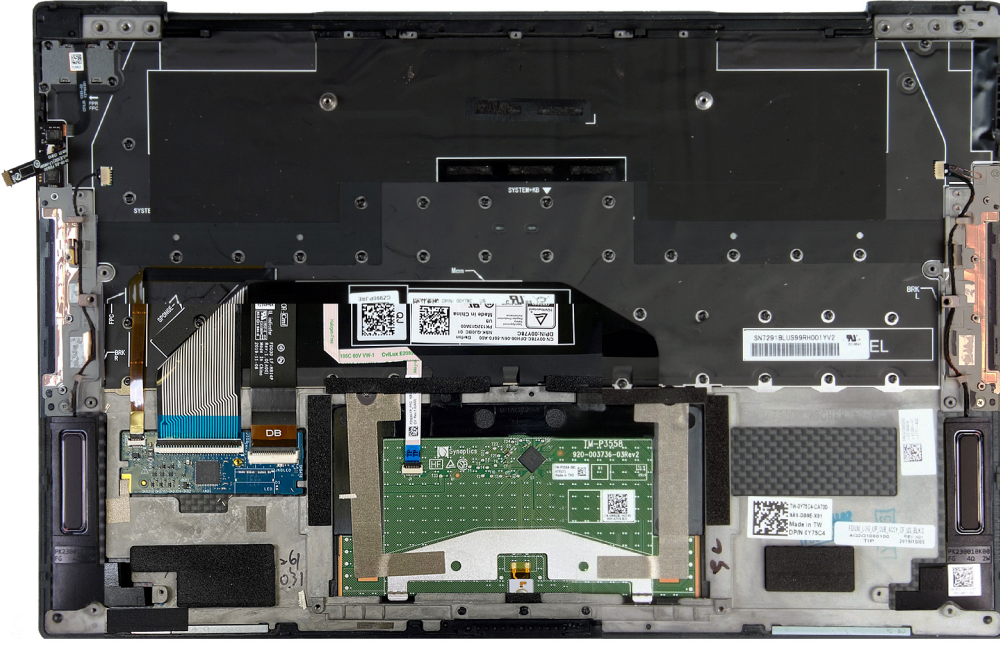
## Avuç içi dayanağı ve klavye aksamını takma

### Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız kurulum prosedürünü gerçekleştirmeden önce mevcut bileşeni çıkarın.

### Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki şekilde avuç içi dayanağı ve klavye aksamı belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak gösterilmiştir:



## Adımlar

Avuç içi dayanağı ve klavye aksamını düz bir yüzeye yerleştirin.

## Sonraki Adımlar

1. Durum ışığı kartını takın.
2. Sistem kartını takın.
3. Ekran aksamını takın.
4. Pili takın.
5. Alt kapağı takın.  
**i** **NOT:** Sistem kartı, ısı emicisi veya ısı emicisi ve fan aksamı takılıyken takılabılır.
6. 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

### Bu görev ile ilgili

Bilgisayarınızı açın veya yeniden başlatın ve hemen F2 tuşuna basın.

## Gezinti tuşları

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

Tablo 2. 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 arayıcı için.
Esc	Ana ekran görülene kadar bir önceki sayfaya gider. Ana ekranda Esc tuşuna basılması, kaydedilmemiş değişiklikleri kaydetmenizi isteyen ve sistemi yeniden başlatan bir mesaj görüntüler.

## Önyükleme Sırası

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

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

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

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

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

## Bir kerelik önyükleme menüsü

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

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

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

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

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

## Sistem kurulum seçenekleri

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

**Tablo 3. Sistem kurulum seçenekleri — Genel bakış menüsü**

Genel Bakış	
<b>XPS 13 9310</b>	
BIOS Sürümü	BIOS sürümü numarasını görüntüler.
Servis Etiket	Bilgisayarın Servis Etiketini görüntüler.
Varlık Etiket	Bilgisayarın Varlık Etiketini görüntüler.
Üretim Tarihi	Bilgisayarın üretim tarihini görüntüler.
Mülkiyet Tarihi	Bilgisayarın mülkiyet tarihini görüntüler.
Ekspres Servis Kodu	Bilgisayarın ekspres servis kodunu görüntüler.
Mülkiyet Etiket	Bilgisayarın mülkiyet etiketini görüntüler.
İmzalı Ürün Yazılımı Güncellemesi	İmzalı ürün yazılımı güncellemesinin etkin olup olmadığını görüntüler. Varsayılan: Etkin
<b>PİL</b>	
Birincil	Birincil pili görüntüler.
Pil Seviyesi	Pil seviyesini görüntüler.
Pil Durumu	Pil durumunu görüntüler.

**Tablo 3. Sistem kurulum seçenekleri — Genel bakış menüsü (devamı)**

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

**Tablo 4. Sistem kurulumu seçenekleri — Önyükleme Yapılandırma menüsü**

<b>Önyükleme Yapılandırması</b>	
<b>Önyükleme Modu: Yalnızca UEFI</b>	Bilgisayarın önyükleme modunu görüntüler.
Önyükleme Sırası	Önyükleme sırasını görüntüler.
<b>Secure Digital (SD) Card Boot</b>	Güvenli Dijital karttan önyüklemeyi etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan olarak, Güvenli Dijital (SD) Kart Önyüklemesini Etkinleştir seçilidir.
<b>Güvenli Önyükleme</b>	

**Tablo 4. Sistem kurulumu seçenekleri — Önyükleme Yapılandırma menüsü (devamı)**

<b>Önyükleme Yapılandırması</b>	
Güvenli Önyüklemeyi Etkinleştir	Bilgisayarın sadece onaylanan önyükleme yazılımını kullanarak önyükleme yapmasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan: KAPALI <b>i</b> <b>NOT:</b> Güvenli Önyüklemenin etkin olması için, bilgisayarın UEFI önyükleme modunda olması ve Eski Seçenek ROM'larını Etkinleştir seçeneğinin kapatılması gerekir.
Güvenli Önyükleme Modu	Güvenli Önyükleme işlem modunu seçer. Varsayılan: Dağıtılan Modu <b>i</b> <b>NOT:</b> Güvenli Önyüklemenin normal işletimi için Dağıtılan Modu seçilmelidir.
<b>Uzman Anahtar Yönetimi</b>	
Özel Modu Etkinleştir	Değiştirilecek PK, KEK, db ve dbx güvenlik anahtarı veritabanlarındaki anahtarları etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan: KAPALI
Özel Mod Anahtar Yönetimi	Uzman anahtar yönetimi için özel değerleri seçer. Varsayılan: PK

**Tablo 5. Sistem kurulum seçenekleri—Tümleşik Aygıtlar menüsü**

<b>Integrated Devices (Tümleşik Aygıtlar)</b>	
<b>Tarih/Saat</b>	
Tarih	Bilgisayar tarihini AA/GG/YYYY biçiminde ayarlar. Tarih ayarındaki değişiklikler anında etkili olur.
Saat	Bilgisayar saatini SS/DD/SS 24 saat biçiminde ayarlar. 12 ve 24 saatlik saatler arasında geçiş yapabilirsiniz. Zaman ayarındaki değişiklikler anında etkili olur.
<b>Kamera</b>	
Kamera Etkinleştirme	Kamerayı etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Varsayılan olarak Kamerayı Etkinleştir seçilidir. <b>i</b> <b>NOT:</b> Sipariş edilen yapılandırmaya bağlı olarak kamera kurulumu seçeneği kullanılamayabilir.
<b>Ses</b>	
Sesi Etkinleştir	Tüm tümleşik ses denetleyicilerini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Varsayılan: AÇIK
Mikrofon Etkin	Mikrofonu etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan olarak Mikrofonu Etkinleştir seçilidir. <b>i</b> <b>NOT:</b> Sipariş edilen yapılandırmaya bağlı olarak mikrofon kurulumu seçeneği kullanılamayabilir.
Dahili hoparlör Etkinleştir	Dahili hoparlörü etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan olarak Dahili Hoparlörü Etkinleştir seçilidir.
<b>USB/Thunderbolt Configuration</b>	
	Harici sabit sürücü, optik sürücü ve USB sürücüsü gibi USB kitle depolama aygıtlarından önyükleme yapmayı etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Varsayılan olarak, Harici USB Bağlantı Noktalarını Etkinleştir seçilidir. Varsayılan olarak USB Önyükleme Desteğini Etkinleştir seçilidir.
Thunderbolt Önyükleme Desteğini Etkinleştir	Thunderbolt Önyükleme Desteğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır.

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

<b>Integrated Devices (Tümleşik Aygıtlar)</b>	
	Varsayılan: KAPALI
Thunderbolt (ve TBT arkasındaki PCIe) önyükleme öncesi modüllerini etkinleştir	PCIe aygıtlarının önyükleme sırasında bir Thunderbolt adaptörü üzerinden bağlanmasına izin vermeyi veya vermemeyi etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Varsayılan: KAPALI
<b>Çeşitli Aygıtlar</b>	
Parmak İzi Okuyucu Aygıtını Etkinleştir	Parmak İzi Okuyucu Aygıtını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan olarak Parmak İzi Okuyucu Aygıtını Etkinleştir seçilidir.
Parmak İzi Okuyucu ile Çoklu Oturum Açmayı Etkinleştir	Parmak İzi Okuyucu Aygıtının Çoklu Oturum Açma özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan olarak, Parmak İzi Okuyucu Aygıtının Çoklu Oturum Açma Özelliğini Etkinleştir seçilidir.

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

<b>Depolama</b>	
<b>SATA/NVMe İşlemi</b>	
SATA/NVMe işlemi	Entegre SATA sabit sürücü denetleyicisinin çalışma modunu yapılandırır. Varsayılan: AHCI/NVMe. Depolama cihazı AHCI/NVMe modu için yapılandırılmıştır.
<b>Depolama Arabirimi</b>	
Bağlantı Noktası Yetkilendirme	M.2 PCIe SSD'yi etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan: AÇIK
<b>Sürücü Bilgileri</b>	
	Yerleşik sürücüler hakkında bilgiler gösterir.
<b>MediaCard'ı Etkinleştir</b>	
	Tüm ortam kartlarını Açık/Kapalı olarak değiştirmeyi veya ortam kartını salt okunur durumuna ayarlamayı sağlar. Varsayılan olarak, Secure Digital (SD) Kartı Etkinleştir seçilidir.

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

<b>Ekran</b>	
<b>Ekran Parlaklığı</b>	
Pil gücünde parlaklık	Bilgisayar pil gücüyle çalışırken ekran parlaklığını ayarlar. Varsayılan: 50
AC gücünde parlaklık	Bilgisayar AC gücüyle çalışırken ekran parlaklığını ayarlar. Varsayılan: 100
<b>Dokunmatik ekran</b>	
Dokunmatik ekran	Dokunmatik ekranı etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Varsayılan: AÇIK
<b>Tam Ekran logosu</b>	
Tam Ekran logosu	Görüntü ekran çözünürlüğü ile eşleşirse, bilgisayarın tam ekran logoyu göstermesini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan: KAPALI

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

<b>Bağlantı</b>	
<b>Kablosuz Aygıt Etkinleştirme</b>	Dahili WLAN/Bluetooth cihazlarını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan olarak WLAN seçilidir. Varsayılan olarak Bluetooth seçilidir.
<b>UEFI Ağ Yığınınını Etkinleştir</b>	
UEFI Ağ Yığınınını Etkinleştir	UEFI Ağ Yığınınını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan: AÇIK
<b>Kablosuz Radyo Kontrolü</b>	
WLAN Radyoyu Denetle	Bilgisayarın bir kablolu ağa bağlantısının algılanmasını ve ardından seçilen kablosuz radyo sinyallerinin (WLAN ve/veya WWAN) devre dışı bırakılmasını sağlar. Kablolu ağ bağlantısı kesildiğinde, seçilen kablosuz radyo sinyalleri yeniden etkinleştirilir. Varsayılan: KAPALI

**Tablo 9. Sistem kurulum seçenekleri—Güç menüsü**

<b>Güç</b>	
<b>Pil Yapılandırması</b>	
Pil Yapılandırması	Güç kullanımı saatlerinde bilgisayarın pille çalışmasını sağlar. Her gün belirli saatler arasında AC gücünün kullanımını önlemek için aşağıdaki seçenekleri kullanın. Varsayılan: Adaptive (Uyarlamalı). Pil ayarları, tipik pil kullanım biçiminize uyarlanarak optimize edilir.
<b>Gelişmiş Yapılandırma</b>	
Gelişmiş Pil Şarjı Yapılandırmasını Etkinleştir	Günün başlangıcından belirli bir çalışma periyoduna kadar Gelişmiş Pil Şarjı Yapılandırması'nı etkinleştirir. Gelişmiş Pil Şarjı, pil durumunu maksimum düzeye çıkarırken iş günü boyunca yoğun kullanımı desteklemeyi de sürdürür. Varsayılan: KAPALI
<b>Yoğun Vardiya</b>	
Enable Peak Shift (Peak Shift'i Etkinleştir)	Güç kullanımının en çok olduğu saatlerde bilgisayarın pille çalışmasını sağlar. Varsayılan: KAPALI
<b>Termal Yönetim</b>	
Termal Yönetim	Sistem performansını, gürültüyü ve sıcaklığı ayarlar. Varsayılan: Optimum. Performans, gürültü ve sıcaklık dengesi için standart ayar.
<b>USB Uyandırma Desteği</b>	
Dell USB-C Dokunda aç	Bilgisayarı Bekleme modundan çıkarmak için Dell USB-C Bağlantı İstasyonu bağlamayı sağlar. Varsayılan: AÇIK
<b>Uykuyu Engelle</b>	
Uykuyu Engelle	Bilgisayarın işletim sisteminde Uyku (S3) moduna girmesini engeller. Varsayılan: KAPALI <b>i</b> <b>NOT:</b> Etkinleştirildiğinde, bilgisayar uyku moduna geçmez, Intel Rapid Start otomatik olarak devre dışı bırakılır ve Uyku moduna ayarlandıysa işletim sistemi güç seçeneği boş kalır.
<b>Lid Switch</b>	



**Tablo 9. Sistem kurulum seçenekleri—Güç menüsü (devamı)**

<b>Güç</b>	
Kapak Anahtarını Etkinleştir	Kapak anahtarını etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
Kapak Açıldığında Çalış	Kapak her açıldığında bilgisayarın kapalı durumdan açılmasını sağlar. Varsayılan: AÇIK
<b>Intel Speed Shift Teknolojisi</b>	Intel Speed Shift Teknolojisi desteğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçeneği etkin olarak ayarladığınızda, işletim sistemi uygun işlemci performansını otomatik olarak seçmesini sağlar. Varsayılan: AÇIK

**Tablo 10. Sistem kurulum seçenekleri—Güvenlik menüsü**

<b>Güvenlik</b>	
<b>TPM 2.0 Güvenlik Açık</b>	
TPM 2.0 Güvenlik Açık	Güvenilir Platform Modülü'nün (TPM) işletim sistemi tarafından görülebilir olup olmadığını seçin. Varsayılan: AÇIK
Etkinleştirme Komutları için PPI Atlaması	TPM PPI'yi etkinleştirme ve açma komutları verilirken, BIOS Fiziksel Durum Arabirimi (PPI) kullanıcı istemlerinin işletim sistemi tarafından atlanmasına izin verir veya bunu engeller. Varsayılan: KAPALI
Devre Dışı Bırakma Komutları için PPI Atlaması	TPM PPI'yi Devre Dışı Bırakma ve Kapatma komutları verilirken, BIOS PPI kullanıcı istemlerinin işletim sistemi tarafından atlanmasına izin verir veya bunu engeller. Varsayılan: KAPALI
Tasdik Ettirme Etkin	TPM Onay Hiyerarşisinin işletim sistemi için kullanılabilir olup olmadığını kontrol etmeyi sağlar. Bu ayarın devre dışı bırakılması, imza işlemlerinde TPM kullanma özelliğini kısıtlar. Varsayılan: AÇIK
Anahtar Depolama Etkin	TPM Onay Hiyerarşisinin işletim sistemi için kullanılabilir olup olmadığını kontrol etmeyi sağlar. Bu ayarın devre dışı bırakılması, sahip verilerini depolamak için TPM kullanma özelliğini kısıtlar. Varsayılan: AÇIK
SHA-256	BIOS önyüklemesi sırasında ölçümleri TPM PCR'larına genişletmek için BIOS ve TPM'nin SHA-256 karma algoritmasını kullanmasına izin verir veya bunu engeller. Varsayılan: AÇIK
Temizle	Bilgisayarın PTT sahip bilgilerini silmesine izin verir veya bunu engeller ve PTT'yi varsayılan durumuna döndürür. Varsayılan: KAPALI
Temizleme Komutları için PPI Atlaması	Temizle komutunu verirken BIOS Fiziksel Varlık Arayüzü (PPI) kullanıcı istemlerinin işletim sistemi tarafından atlanmasına izin verir veya bunu engeller. Varsayılan: KAPALI
TPM Durumu	TPM'yi etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Bu, tam özellik dizisini kullanmak istediğinizde TPM için normal çalışma durumudur. Varsayılan: Etkin
<b>SMM Güvenlik Geçişi</b>	
SMM Güvenlik Geçişi	Ek UEFI SMM Güvenlik Azaltımı korumalarını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan: KAPALI

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

Güvenlik	
	 <b>NOT:</b> Bu özellik, bazı eski araçlar ve uygulamalarda uyumluluk sorunlarına veya işlevsellik kaybına neden olabilir.
Bir Sonraki Önyüklemeye Veri Silme	
Veri Silme İşlemini Başlat	 <b>DİKKAT:</b> Bu Güvenli Silme İşlemi, bilgileri yeniden yapılandırmayacak şekilde siler. Etkinleştirilirse, BIOS bir sonraki yeniden başlatma işleminde anakarta bağlı depolama aygıtları için bir veri silme döngüsünü kuyruğa alır. Varsayılan: KAPALI
Absolute	
Absolute	İsteğe bağlı Absolute Kalıcılık Modülü hizmetinin BIOS modülü arabirimini Absolute Yazılımından etkinleştirir, devre dışı bırakır veya kalıcı olarak devre dışı bırakır. Varsayılan: Etkin
UEFI Önyükleme Yolu Güvenliği	
UEFI Önyükleme Yolu Güvenliği	F12 önyükleme menüsünden bir UEFI önyükleme yolunun önyüklemesini yaparken, sistemin kullanıcıdan Yönetici parolasını girmesini isteyip istemeyeceğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan: Dahili HDD Hariç Her Zaman

**Tablo 11. Sistem kurulum seçenekleri—Parolalar menüsü**

Parolalar	
<b>Yönetici Parolası</b>	Yönetici parolasını (bazen "kurulum" parolası olarak adlandırılır) belirlemenizi, değiştirmenizi veya silmenizi sağlar.
<b>Sistem Parolası</b>	Sistem parolasını ayarlamanızı, değiştirmenizi veya silmenizi sağlar.
Parola Yapılandırma	
Büyük Harf	En az bir büyük harf gereksinimini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan: KAPALI
Küçük Harf	En az bir küçük harf gereksinimini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan: KAPALI
Rakam	En az bir basamaklı sayı gereksinimini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan: KAPALI
Özel Karakter	En az bir özel karakter gereksinimini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan: KAPALI
Minimum Karakter Sayısı	Parola için izin verilen minimum karakter sayısını belirtir. Varsayılan: 4
Parola Baypas	
Parola Baypas	Sistemi yeniden başlatma sırasında Sistem (Önyükleme) Parolası ve dahili sabit sürücü parolası istemlerini baypas eder. Varsayılan: Devre Dışı
Parola Değişiklikleri	
Yönetici Olmayan Parola Değişikliklerine İzin Ver	Kullanıcının yönetici şifresine ihtiyaç duymadan sistemi ve sabit sürücü parolasını değiştirmesine izin verir veya bunu engeller.

**Tablo 11. Sistem kurulum seçenekleri—Parolalar menüsü (devamı)**

Parolalar	
	Varsayılan: AÇIK
Yönetici Kurulum Kilitlemesi	
Yönetici Kur Kilidini Etkinleştir	Bir Yönetici Parolası ayarlandığında kullanıcıların BIOS Kurulumuna girmesine izin verir veya bunu engeller. Varsayılan: KAPALI
Ana Parola Kilitleme	
Ana Parola Kilitlemeyi Etkinleştir	Ana parola desteğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan: KAPALI

**Tablo 12. Sistem kurulum seçenekleri — Güncelleme, Kurtarma menüsü**

Güncelleme, Kurtarma	
UEFI Kapsülü Ürün Yazılımı Güncellemeleri	
UEFI Kapsülü Ürün Yazılımı Güncellemelerini Etkinleştir	UEFI kapsüllü güncelleme paketleri aracılığıyla BIOS'un güncellenmesini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan: AÇIK
Sabit Sürücüden BIOS Kurtarma	
Sabit Sürücüden BIOS Kurtarma	Önyükleme Bloku bölümü sağlam ve çalışır durumda olduğu sürece bilgisayarın kötü bir BIOS görüntüsünden kurtarılmasını sağlar. Varsayılan: AÇIK <b>i</b> <b>NOT:</b> BIOS kurtarma, ana BIOS blokunu düzeltmek için tasarlanmıştır ve Önyükleme Bloku hasar görürse çalışmaz. Ek olarak, bu özellik EC'nin bozulması, ME'nin bozulması veya bir donanım sorunu olması durumunda çalışmaz. Kurtarma görüntüsü, sürücüdeki şifrelenmemiş bir bölümde bulunmalıdır.
BIOS Düşürme	
BIOS Sürüm Düşürmeye İzin ver	Sistem ürün yazılımının önceki revizyonlara sıfırlanmasını denetler. Varsayılan: AÇIK
SupportAssist OS Recovery	
SupportAssist OS Recovery	Belirli sistem hataları durumunda SupportAssist İşletim Sistemi Kurtarma aracı için önyükleme akışını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan: AÇIK
BIOSConnect	
BIOSConnect	Ana işletim sistemi, Otomatik İşletim Sistemi Kurtarma Eşiği kurulum seçeneği tarafından belirtilen değere eşit veya bundan daha fazla kere başlatılamazsa bulut servisi işletim sistemini kurtarmayı etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan: AÇIK
Dell Otomatik İşletim Sistemi Kurtarma Eşiği	
Dell Otomatik İşletim Sistemi Kurtarma Eşiği	SupportAssist Sistem Çözünürlük Konsolu ve Dell İşletim Sistemi Kurtarma aracı için otomatik önyükleme akışını kontrol eder. Varsayılan: 2

**Tablo 13. Sistem kurulum seçenekleri—Sistem Yönetimi menüsü**

<b>Sistem Yönetimi</b>	
<b>Servis Etiketleri</b>	
Servis Etiketleri	Bilgisayarın Servis Etiketini görüntüler.
<b>Varlık Etiketleri</b>	
Varlık Etiketleri	Belirli bir sistemi benzersiz şekilde tanımlamak için bir BT yöneticisi tarafından kullanılabilir bir sistem Varlık Etiketleri oluşturur. BIOS'ta ayarlandıktan sonra Varlık Etiketleri değiştirilemez.
<b>AC Davranışı</b>	
AC Takıldığında Uyan	Bilgisayara AC gücü sağlandığında bilgisayarın açılıp önyüklemeye geçmesini sağlar. Varsayılan: KAPALI
<b>Wake on LAN</b>	
Wake on LAN	Bilgisayarın özel bir LAN sinyaliyle açılmasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan: Devre Dışı
<b>Otomatik Açılma Saati</b>	
Otomatik Açılma Saati	Bilgisayarın belirli günler ve saatlerde otomatik olarak açılmasını sağlar. Varsayılan: Disabled (Devre Dışı). Sistem otomatik olarak açılmaz.

**Tablo 14. Sistem kurulum seçenekleri—Klavye menüsü**

<b>Klavye</b>	
<b>Numlock'u Etkinleştir</b>	
Numlock İşlevini Etkinleştir	Bilgisayar önyüklendiğinde Numlock'u etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan: AÇIK
<b>Fn Kilit Seçenekleri</b>	
Fn Kilit Seçenekleri	Fn kilidi modunu etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Varsayılan: AÇIK
Kilit Modu	Varsayılan: Kilit Modu ikincil. Kilit Modu İkincil = Bu seçenek belirlenirse, F1-F12 tuşları ikincil işlevler için kodu tarar.
<b>Klavye Aydınlatma</b>	
Klavye Aydınlatma	Klavye aydınlatma özelliğinin çalışma modunu yapılandırır. Varsayılan: Parlak. Klavye aydınlatma özelliğini %100 parlaklık seviyesinde etkinleştirir.
<b>AC Gücüne Takılıken Klavye Arka Işığı Zaman Aşımı</b>	
AC Gücüne Takılıken Klavye Arka Işığı Zaman Aşımı	Bilgisayara bir AC adaptörü bağlandığında klavyenin zaman aşımı değerini yapılandırır. Klavye arka ışık zaman aşımı değeri, yalnızca arka ışık etkin olduğunda devrededir. Varsayılan: 10 saniye
<b>Keyboard Backlight Timeout on Battery (Pil Gücünde Klavye Arka Işığı Zaman Aşımı)</b>	
Keyboard Backlight Timeout on Battery (Pil Gücünde Klavye Arka Işığı Zaman Aşımı)	Bilgisayar pille çalışırken klavyenin zaman aşımı değerini yapılandırır. Klavye arka ışık zaman aşımı değeri, yalnızca arka ışık etkin olduğunda devrededir. Varsayılan: 10 saniye

**Tablo 15. Sistem kurulum seçenekleri—Önyükleme Öncesi Davranış menüsü**

Önyükleme Öncesi Davranış	
<b>Adaptör Uyarıları</b>	
Dok Uyarı Mesajları	Bağlantı istasyonu uyarı mesajlarını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan: AÇIK
<b>Uyarılar ve Hatalar</b>	
Uyarılar ve Hatalar	Önyükleme sırasında bir uyarı veya hatayla karşılaşılması durumu için bir eylem seçer. Varsayılan: Uyarılarda ve Hata Durumunda Sor. Uyarılar veya hatalar algılandığında işlemi durdurur, kullanıcıya sorar ve kullanıcı girişini bekler. <b>i</b> <b>NOT:</b> Bilgisayar donanımının çalışması için kritik görülen hatalarda bilgisayar her zaman durdurulur.
<b>USB C Uyarıları</b>	
Dok Uyarı Mesajları	Bağlantı istasyonu uyarı mesajlarını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan: AÇIK
<b>Fastboot</b>	
Fastboot	UEFI önyükleme işleminin hızını yapılandırır. Varsayılan: Kapsamlı. Önyükleme sırasında tam donanım ve yapılandırma başlatması gerçekleştirir.
<b>BIOS POST Zamanını Uzatma</b>	
BIOS POST Zamanını Uzatma	BIOS POST (Açılışta Kendi Kendine Test) yükleme süresini yapılandırır. Varsayılan: 0 saniye
<b>MAC Adresi Geçişi</b>	
MAC Adresi Geçişi	Harici NIC MAC adresini (desteklenen bir istasyonda veya program kilidinde) bilgisayardan seçilen MAC adresi ile değiştirir. Varsayılan: Sistemin Benzersiz MAC Adresi
<b>Sign of Life</b>	
Erken Logo Görüntülemesi	Sign of Life Logosunu görüntüler. Varsayılan: AÇIK
Erken Klavye Arka Işığı	Klavye Arka Işığı Sign of Life. Varsayılan: AÇIK
<b>Fare/Dokunmatik ped</b>	
Fare/Dokunmatik ped	Bilgisayarın fare ve dokunmatik ped girişlerini nasıl işleyeceğini tanımlar. Varsayılan: Dokunmatik Ped ve PS/2 Faresi. Harici bir PS/2 fare mevcut olduğunda tümleşik dokunmatik pedi etkin durumda bırakır.

**Tablo 16. Sistem kurulum seçenekleri—Sanallaştırma menüsü**

Sanallaştırma	
<b>Intel Sanallaştırma Teknolojisi</b>	
Intel Sanallaştırma Teknolojisini (VT) Etkinleştir	Bilgisayarın sanal makine monitörü (VMM) çalıştırmasını sağlar. Varsayılan: AÇIK
<b>Doğrudan G/Ç için VT</b>	

**Tablo 16. Sistem kurulum seçenekleri—Sanallaştırma menüsü (devamı)**

<b>Sanallaştırma</b>	
Doğrudan G/Ç için Intel VT'yi Etkinleştir	Bilgisayarın Doğrudan G/Ç için Sanallaştırma Teknolojisini gerçekleştirmesini sağlar (VT-d). VT-d, bellek eşleme G/Ç'si için sanallaştırma sağlayan bir Intel yöntemidir. Varsayılan: AÇIK

**Tablo 17. Sistem kurulum seçenekleri—Performans menüsü**

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

**Tablo 18. Sistem kurulum seçenekleri—Sistem Günlükleri menüsü**


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

# CMOS ayarlarını silme

## Bu görev ile ilgili

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


## Adımlar

1. Bilgisayarınızı kapatın.
2. [Alt kapağı](#) çıkarın.  
 **NOT:** Pilin sistem kartıyla bağlantısının kesilmesi gerekir (bkz. [Alt kapağı çıkarma](#) bölümündeki 5. Adım)
3. Artık gücü boşaltmak için güç düğmesini 15 saniye basılı tutun.
4. Bilgisayarınızı açmadan önce [Alt kapağı takma](#) bölümündeki adımları izleyin.
5. Bilgisayarınızı açın.

# BIOS (Sistem Kurulumu) ve Sistem parolalarını silme

## Bu görev ile ilgili


Sistem veya BIOS parolalarını silmek için [www.dell.com/contactdell](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 sürücüsünü BIOS güncellemesi gerektiren bilgisayara bağlayın.

5. Bilgisayarı yeniden başlatın ve **F12** tuşuna basın.
6. **Tek Seferlik Önyüklemeye Menü**'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.

## Linux ve Ubuntu'da BIOS'u güncelleme

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

## F12 Bir Kerelik önyüklemeye menüsünden BIOS'u güncelleme

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

### Bu görev ile ilgili

#### BIOS Güncellemesi

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

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

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

### Tek Seferlik önyüklemeye menüsünden güncelleme

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

- FAT32 dosya sistemi ile biçimlendirilmiş USB sürücüsü (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 önyüklemeye 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 Önyüklemeye Menüüne erişin, fareyi veya ok tuşlarını kullanarak BIOS Update'i vurgulayın, ardından Enter tuşuna basın.  
BIOS sıfırlama menüsü gösterilir.
3. **Dosyadan Sıfırla**'ya tıklayın.
4. Harici USB aygıtını seçin.
5. Dosya seçin ve sıfırlama hedef dosyasına çift tıklayın, ardından **Gönder**'e tıklayın.
6. **BIOS'u Güncelle** öğesine tıklayın. Bilgisayar, BIOS'u sıfırlamak üzere yeniden başlatılır.
7. BIOS güncellemesi tamamlandıktan sonra bilgisayar yeniden başlatılacaktır.

## Sorun Giderme

### Şişmiş Lityum İyon pillerin taşınması

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

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

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

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

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

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

### İşletim sistemini kurtarma

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

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

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

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

# SupportAssist | Yerleşik Tanılama

## Bu görev ile ilgili

SupportAssist | Yerleşik Tanılama, donanımınızın tam bir kontrolünü gerçekleştirir.

Bu tanılama yeni yerleşik tanılama aracıdır ve ePSA 3.0 tanılamanın yerini almıştır. Temiz ve modern bir kullanıcı arayüzüne, daha hızlı testlere ve basitleştirilmiş mesajlara sahiptir.

SupportAssist | Yerleşik Tanılama, aşağıdaki yöntemlerden biri kullanılarak başlatılabilir:

- Tek seferlik Önyükleme Menüüne girmek için F12 tuşuna basmak ve tanılama başlatmak üzere Tanılama seçeneğini belirlemek VEYA Fn + Güç tuşuna basmak
- BIOS POST'un bir donanım arızasını veya hatasını algılaması ve tanılama başlatması

SupportAssist | Yerleşik Tanılama BIOS'ta yerleşiktir ve BIOS tarafından dahili olarak başlatılır. Yerleşik sistem tanılama, belirli aygıtlar veya aygıt grupları için aşağıdakileri yapmanıza olanak tanıyan bir dizi seçenek sunar:

- Hızlı Test Modunda veya Gelişmiş Test Modunda test çalıştırma
- Başarısız aygıt(lar) hakkında ekstra bilgi sağlamak için ek sinama seçeneklerini ortaya koymak üzere kapsamlı sinamalar çalıştırma
- Testleri Otomatik Modda veya Etkileşimli Test Modunda çalıştırma
- LCD panelinde ve klavyede etkileşimli testleri çalıştırma
- Sinama sonuçlarını görüntüleme veya kaydetme
- Testlerin başarıyla tamamlanıp tamamlanmadığını gösteren durum mesajlarını görüntüleme
- Test sırasında sorun oluşup oluşmadığını belirten hata mesajlarını görüntüleme

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

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

## Sistem tanılama ışıkları

Statik halde, güç ve pil şarj durumu ışığı, bilgisayarınızın güç modunu gösterir. Farklı sıralarla yanıp sönerken, güç ve pil şarj durumu ışığı bilgisayarınızın karşılaştığı çeşitli sorunları gösterir.

### Statik güç ve pil şarj durum ışığı

Aşağıdaki tabloda güç ve pil şarj durum ışığına göre bilgisayarınızın durumu listelenmiştir.

**Tablo 19. Güç ve pil şarj durum ışığı**

Güç ve pil şarj durum ışığı	Bilgisayarın durumu
Sabit beyaz	<ul style="list-style-type: none"><li>• Güç adaptörü bağlı ve pil tamamen dolu.</li><li>• Güç adaptörü bağlı ve pilde yüzde beşten fazla şarj var.</li></ul>
Sarı renkli	Bilgisayar pille çalışıyor ve pilde yüzde beşten daha az şarj var.
Kapalı	Bilgisayar uyku modunda, hazırda bekliyor veya kapalı.

### Yanıp sönen güç ve pil şarj durum ışığı

Güç ve pil durum ışığı, bilgisayarınızın karşılaştığı sorunları göstermek için sarı renkte yanar ve 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'in tespit edilmediğini gösterecek şekilde kapanana kadar devam eder.

Aşağıdaki tabloda farklı güç ve pil durum ışığı yanıp sönmeye düzenleri ve bunlarla ilişkili sorunlar gösterilmektedir.

**Tablo 20. LED kodları**

Tanımlama ışık kodları	Problem tanımı
2,1	İşlemci hatası
2,2	Sistem kartı: BIOS veya ROM (Salt Okunur Bellek) arızası

Tablo 20. LED kodları (devamı)

Tanımlama ışık kodları	Problem tanımı
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	Ekran güç kesintisi
3,1	Düğme pil arızası
3,2	PCI, video kartı/yonga arızası
3,3	Kurtarma görüntüsü bulunamadı
3,4	Kurtarma görüntüsü bulundu ancak geçersiz
3,5	Güç rayı arızası
3,6	Sistem BIOS Flaşı tamamlanmadı
3,7	Yönetim Motoru (ME) hatası

## WiFi güç döngüsü

### Bu görev ile ilgili

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

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

### Adımlar

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

## Artık gücü boşaltma

### Bu görev ile ilgili

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

### Adımlar

1. Bilgisayarınızı kapatın.
2. **Alt kapağı** çıkarın.  
**i** **NOT:** Pili sistem kartıyla bağlantısının kesilmesi gerekir (bkz. **Alt kapağı çıkarma** bölümündeki 5. Adım)
3. Artık gücü boşaltmak için güç düğmesini 15 saniye basılı tutun.



4. Alt kapağı takın.
5. Bilgisayarınızı açın.

## Yardım alma ve Dell'e başvurma

### Kendi kendine yardım kaynakları

Bu çevrimiçi kendi kendine yardım kaynaklarını kullanarak Dell ürünleri ve hizmetleri hakkında bilgi ve yardım alabilirsiniz:

**Tablo 21. Kendi kendine yardım kaynakları**

Kendi kendine yardım kaynakları	Kaynak konumu
Dell ürün ve hizmetleri ile ilgili bilgiler	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
Dell uygulamam	
İpuçları	
Desteğe Başvurun	Windows arama çubuğuna <code>Contact Support</code> yazın ve Enter tuşuna basın.
İşletim sistemi için çevrimiçi yardım	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a> <a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</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="#">Dell Dizüstü Bilgisayarınızın 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 bilgilerini faturanızda, sevk irsaliyenizde, fişinizde veya Dell ürün kataloğunuzda ilgili iletişim bilgilerini bulabilirsiniz.