

XPS 13 9305

Servis El Kitabı



Notlar, dikkat edilecek noktalar ve uyarılar

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

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

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

Bölüm 1: Güvenlik talimatları.....	7
Bilgisayarınızın içinde çalışmaya başlamadan önce.....	7
Başlamadan önce	7
Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra.....	8
Bölüm 2: Bileşenleri takma ve çıkarma.....	9
Önerilen araçlar.....	9
Vida listesi.....	9
XPS 13 9305 sisteminin başlıca bileşenleri.....	10
Bölüm 3: Alt kapağı çıkarma.....	12
Yordam.....	12
Bölüm 4: Alt kapağı yerine takma.....	14
Yordam.....	14
Bölüm 5: Pili Çıkarma.....	16
Lityum-iyon pil önlemleri.....	16
Ön koşullar.....	16
Yordam.....	16
Bölüm 6: Pili yerine takma.....	18
Lityum-iyon pil önlemleri.....	18
Yordam.....	18
Son koşullar.....	19
Bölüm 7: Katı hal sürücüsünün çıkarılması.....	20
Ön koşullar.....	20
M.2 2280 ve M.2 2230 katı hal sürücüyü çıkarma prosedürü.....	20
M.2 2280 katı hal sürücüsünü çıkarma prosedürü.....	20
M.2 2230 katı hal sürücüsünü çıkarma prosedürü.....	21
Bölüm 8: Katı hal sürücüsünün değiştirilmesi.....	22
M.2 2280 ve M.2 2230 katı hal sürücüyü takma prosedürü.....	22
2280 katı hal sürücüyü değiştirme yordamı.....	22
2230 katı hal sürücüyü yerine takma prosedürü.....	22
Son koşullar.....	23
Bölüm 9: Hoparlörleri çıkarma.....	24
Ön koşullar.....	24
Yordam.....	24
Bölüm 10: Hoparlörleri yerine takma.....	25

Yordam.....	25
Son koşullar.....	25
Bölüm 11: Düğme pili çıkarma.....	26
Ön koşullar.....	26
Yordam.....	26
Bölüm 12: Düğme pili yerine takma.....	27
Yordam.....	27
Son koşullar.....	27
Bölüm 13: Isı emiciyi çıkarma - Yalnızca i3 işlemcilerde.....	28
Ön koşullar.....	28
Yordam.....	28
Bölüm 14: Isı emiciyi yerine takma - Yalnızca i3 işlemcilerde.....	29
Yordam.....	29
Son koşullar.....	29
Bölüm 15: Fanları çıkarma - Yalnızca i3 işlemcilerde.....	30
Ön koşullar.....	30
Yordam.....	30
Bölüm 16: Fanları yerine takma - Yalnızca i3 işlemcilerde.....	32
Yordam.....	32
Son koşullar.....	33
Bölüm 17: Isı emici ve fan aksamını çıkarma - Yalnızca i5/i7 işlemcilerde.....	34
Ön koşullar.....	34
Yordam.....	34
Bölüm 18: Isı emici ve fan aksamını yerine takma - Yalnızca i5/i7 işlemcilerde.....	36
Yordam.....	36
Son koşullar.....	37
Bölüm 19: Ekran aksamını çıkarma.....	38
Ön koşullar.....	38
Yordam.....	38
Bölüm 20: Ekran aksamını yerine takma.....	41
Yordam.....	41
Son koşullar.....	42
Bölüm 21: Kulaklık bağlantı noktasını çıkarma.....	43
Ön koşullar.....	43
Yordam.....	43
Bölüm 22: Kulaklık bağlantı noktasının yerine takma.....	45

Yordam.....	45
Son koşullar.....	46
Bölüm 23: Sistem kartını çıkarma.....	47
Ön koşullar.....	47
Yordam.....	47
Bölüm 24: Sistem kartını yerine takma.....	49
Yordam.....	49
Son koşullar.....	50
BIOS ayar programına Servis Etiketini girme.....	50
Bölüm 25: Parmak izi okuyuculu güç düğmesini çıkarma.....	51
Ön koşullar.....	51
Yordam.....	51
Bölüm 26: Parmak izi okuyuculu güç düğmesini değiştirme.....	52
Yordam.....	52
Son koşullar.....	52
Bölüm 27: Klavyeyi çıkarma.....	53
Ön koşullar.....	53
Yordam.....	53
Bölüm 28: Klavyeyi yerine takma.....	54
Yordam.....	54
Son koşullar.....	54
Bölüm 29: Avuç içi dayanağı aksamını çıkarma.....	55
Ön koşullar.....	55
Yordam.....	55
Bölüm 30: Avuç içi dayanağı aksamını yerine takma.....	56
Yordam.....	56
Son koşullar.....	56
Bölüm 31: Sürücüler ve yüklemeler.....	57
Bölüm 32: Sistem kurulumu.....	58
BIOS kurulum programı'na girme.....	58
Gezinti tuşları.....	58
Önyükleme Sırası.....	58
Bir kerelik önyükleme menüsü.....	59
Sistem kurulum seçenekleri.....	59
Sistem ve kurulum parolası.....	69
Bir sistem kurulum parolası atama.....	70
Mevcut sistem kurulum parolasını silme veya değiştirme.....	70
CMOS ayarlarını silme.....	70

BIOS (Sistem Kurulumu) ve Sistem parolalarını silme.....	71
BIOS'u Güncelleştirme.....	71
Windows'da BIOS'u güncelleme.....	71
Windows'da USB sürücüsü kullanarak BIOS'u güncelleme.....	71
F12 Bir Kerelik önyükleme menüsünden BIOS'u güncelleme.....	71
Bölüm 33: Sorun Giderme.....	73
Şişmiş Lityum İyon pillerin taşınması.....	73
Dell bilgisayarınızın Servis Etiketini veya Ekspres Servis Kodunu bulun.....	73
Sistem tanılama ışıkları.....	73
SupportAssist tanılamaları.....	74
Yerleşik otomatik sınaama (BIST).....	75
M-BIST.....	75
LCD Yerleşik Kendi Kendine Test (BIST).....	75
İşletim sistemini kurtarma.....	76
WiFi güç döngüsü.....	76
Yedekleme ortamı ve kurtarma seçenekleri.....	76
Artık gücü boşaltma (donanımdan sıfırlama yapma).....	76
Gerçek Zamanlı Saati (RTC) sıfırlama.....	77
Bölüm 34: Yardım alma ve Dell'e başvurma.....	78

Güvenlik talimatları

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

- ⚠ UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmaya başlamadan önce, bilgisayarınızla gönderilen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Mevzuata Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.
- ⚠ UYARI:** Bilgisayarın kapağını veya panelleri açmadan önce tüm güç kaynaklarının bağlantısını kesin. Bilgisayarın içinde çalışmayı tamamladıktan sonra, bilgisayarınızı bir elektrik prizine bağlamadan önce tüm kapakları, panelleri ve vidaları yerlerine takın.
- ⚠ DİKKAT:** Bilgisayara zarar gelmesini önlemek için çalışma yüzeyinin düz, kuru ve temiz olduğundan emin olun.
- ⚠ DİKKAT:** Bileşenlere ve kartlara zarar gelmesini önlemek için bunları kenarlarından tutun ve pimlere ve kontaklara dokunmaktan kaçınin.
- ⚠ DİKKAT:** Yalnızca sorun giderme ve onarım tarafından yetkilendirilmeniz veya Dell teknik destek ekibi. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte verilen veya www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki güvenlik talimatlarına bakın.
- ⚠ DİKKAT:** Bilgisayarınızın içindeki herhangi bir şeye dokunmadan önce, bilgisayarınızın arkasındaki metal kısım gibi boyanmamış bir metal yüzeye dokunarak kendinizi topraklayın. Çalışırken, iç bileşenlere zarar verebilecek statik elektriği boşaltmak için boyalı olmayan metal bir yüzeye belli aralıklarla dokunun.
- ⚠ 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:** Laptoplardaki lityum iyon pilleri kullanırken dikkatli olun. Şişmiş piller kullanılmamalı ve değiştirilerek uygun şekilde atılmalıdır.
- i NOT:** Bilgisayarınızın ve belirli bileşenlerin rengi bu belgede gösterilenden farklı olabilir.

Bilgisayarınızın içinde çalışmaya başlamadan önce

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

Başlamadan önce

1. Tüm açık dosyaları kaydedip kapatın ve tüm açık uygulamalardan çıkın.
2. Bilgisayarınızı kapatın. **Başlat** > **Bilgisayarı** > **Kapat**'ı tıklayın.
 - i 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.

5. Bilgisayarınızda bulunan ortam kartlarını ve optik sürücülerini çıkarın.

Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra

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

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
- 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

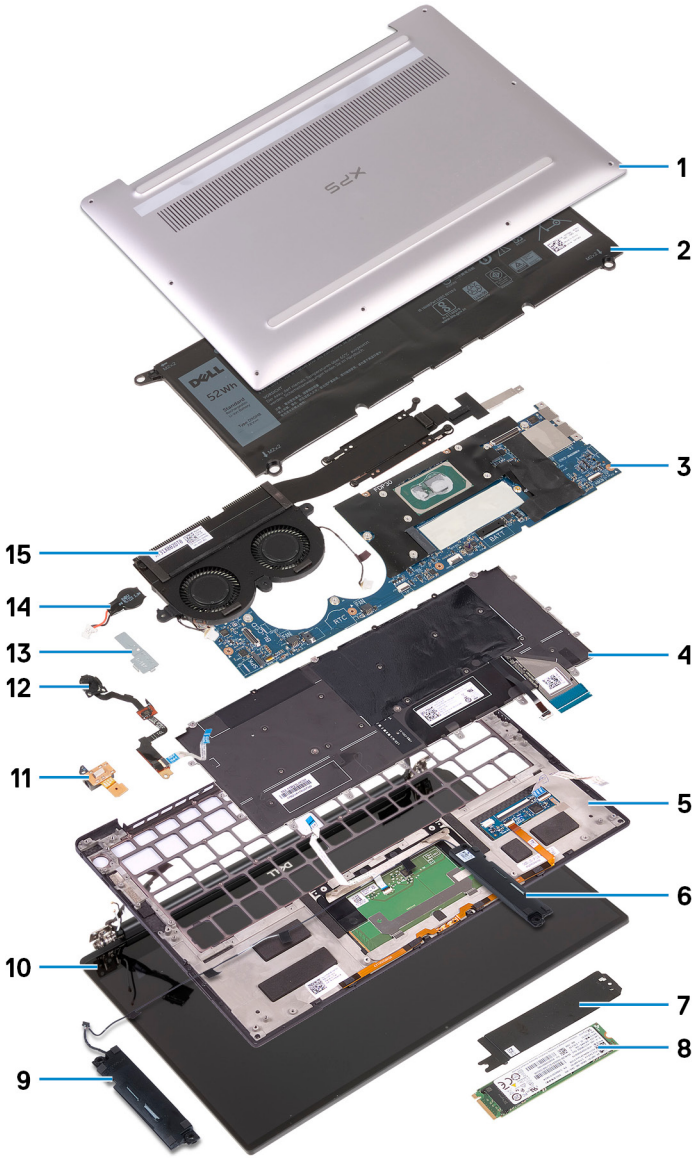
Bileşen	Sabitlenme hedefi:	Vida tipi	Miktar	Vida resmi
Klavye	Avuç içi dayanağı aksamı	M1.6x1.5	29	
Parmak izi okuyucu kartı	Avuç içi dayanağı aksamı	M1.6x1.5	1	
Güç düğmesi	Avuç içi dayanağı aksamı	M1,4x1,7	2	
Sistem kartı	Avuç içi dayanağı aksamı	M1.6x2.5	10	
Hoparlörler	Avuç içi dayanağı aksamı	M2x2	4	
Isı emicisi	Sistem kartı	M2x3	4	
Fanlar	Sistem kartı	M1,6x3L	2	
Isı emicisi ve fan aksamı	Sistem kartı	M2x3	4	
Isı emicisi ve fan aksamı	Sistem kartı	M1.6x3	2	
Mikrofonlu kulaklık bağlantı noktası	Avuç içi dayanağı aksamı	M1.6x3	1	
Ekran aksamı	Avuç içi dayanağı aksamı	M2,5x4	4	

Tablo 1. Vida listesi (devamı)

Bileşen	Sabitlenme hedefi:	Vida tipi	Miktar	Vida resmi
Kablosuz anten ve kamera kablosu desteği	Sistem kartı	M1,6x3L	1	
Ekran kablosu desteği	Sistem kartı	M1.6x2.5	2	
Katı hal sürücü koruyucusu ve katı hal sürücü	Sistem kartı	M2x3L	1	
Pil	Avuç içi dayanağı aksamı	M2x2	4	
Pil	Avuç içi dayanağı aksamı	M1,6x4	1	
Alt kapak	Avuç içi dayanağı aksamı	M2x3, Torx	8	

XPS 13 9305 sisteminin başlıca bileşenleri

Aşağıdaki resimde XPS 13 9305 sisteminin başlıca bileşenleri gösterilmektedir.



1. Alt kapak
2. Pil
3. Sistem kartı
4. Klavye
5. Avuç içi dayanağı aksamı
6. Sağ hoparlör
7. Katı hal sürücü kalkanı
8. Katı hal sürücü
9. Sol hoparlör
10. Ekran aksamı
11. Mikrofonlu kulaklık bağlantı noktası
12. Parmak izi okuyuculu güç düğmesi
13. Kamera kablosu braketi
14. Düğme pil
15. Isı emicisi ve fan aksamı

NOT: Yalnızca Intel Core i5 ve i7 işlemcili bilgisayarlarda geçerlidir. Intel Core i3 işlemcili bilgisayarlarda fanlar ve ısı emici iki ayrı birimdir.

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.

Alt kapağı çıkarma

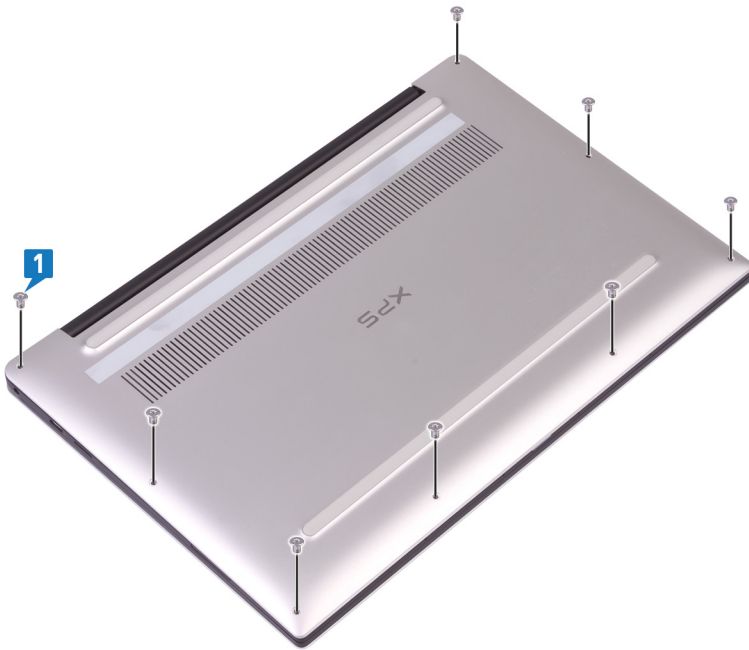
NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Yordam

DİKKAT: Bilgisayarın zarar görmesini önlemek için, alt kapağı menteşelerin yanındaki arka tarafından ayırarak kaldırmayın.

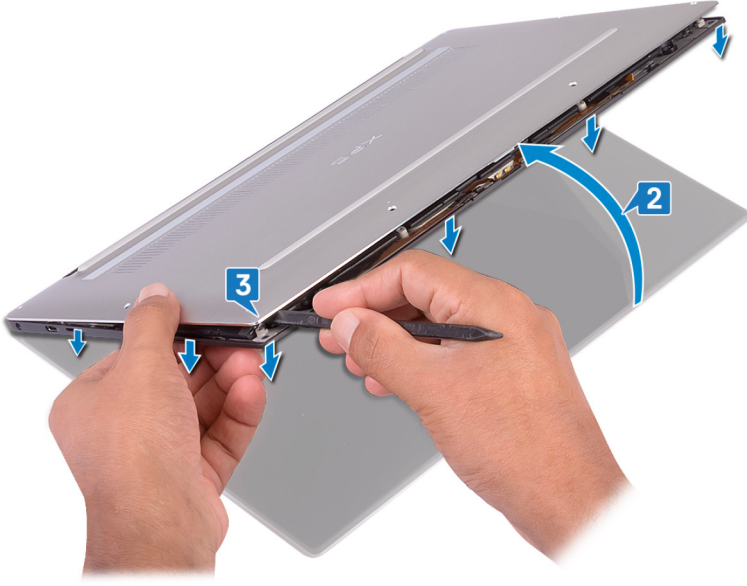
DİKKAT: Torx T5 vidalar, özellikle vidalara dış kilitleyici yapıştırıcılar sürülürse, kolaylıkla çıkarılabilir. Vidayı çıkarırken, tornavidanın ucunun sıkıca yerine girdiğinden ve vidanın kafasındaki boşluğa düz bir şekilde oturduğundan emin olun.

1. Alt kapağı avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen sekiz vidayı (M2x3, Torx T5) sökün.



2. Bilgisayarın yüzü aşağı bakacak şekilde, bilgisayarı açılı bir şekilde açın.

3. Plastik bir çubuk kullanarak, ön sol ve sağ köşeden başlayarak alt kapağı avuç içi dayanağı aksamından ayırarak kaldırın.



4. Alt kapağı soldan sağa doğru hareket ettirerek, alt kapağı avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen klipsi açın.
5. Alt kapağı avuç içi dayanağı aksamından kaldırın.

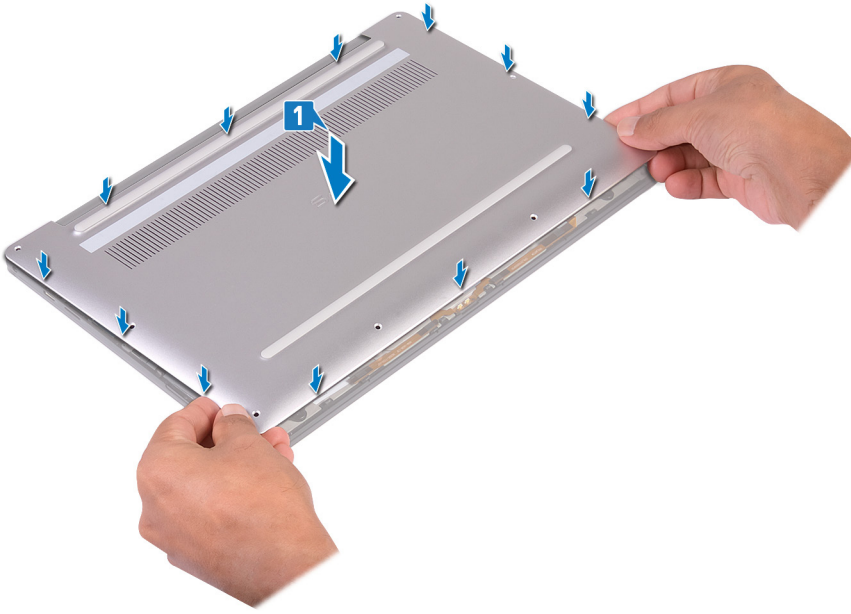


Alt kapağı yerine takma

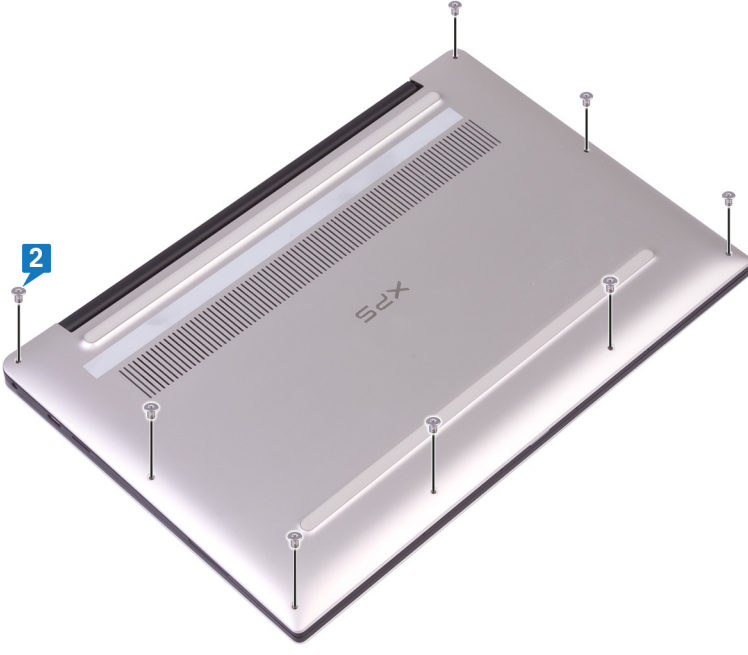
NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Yordam

1. Alt kapaktaki vida deliklerini avuç içi dayanağı aksamı üzerindeki vida delikleriyle hizalayın ve alt kapağı yerine kaydırın.



2. Alt kapağı avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen sekiz vidayı (M2x3, Torx) yerine takın.



Pili Çıkarma

NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Lityum-iyon pil önlemleri

⚠ DİKKAT:

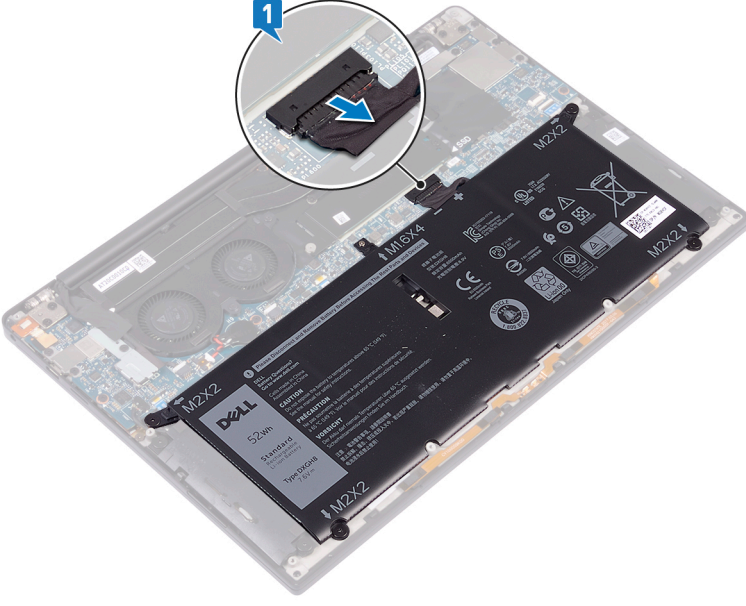
- Lityum iyon pilleri kullanırken dikkatli olun.
- Pili çıkarmadan önce şarjını tamamen boşaltın. AC güç adaptörünün sistemle bağlantısını kesin ve bilgisayarı yalnızca pil gücüyle çalıştırın; güç düğmesine basıldığında bilgisayar artık açılmadığında pil tamamen boşalmıştır.
- Pili ezmeyin, düşürmeyin,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

Ön koşullar

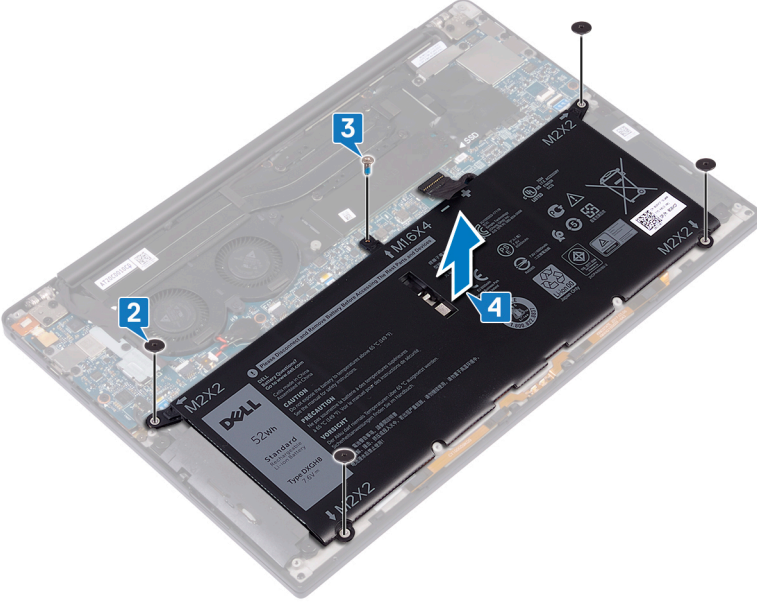
Alt kapağı çıkarın.

Yordam

1. Pil kablosunun sistem kartından çıkarıldığından emin olun.



2. Pili avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen dört vidayı (M2x2) çıkarın.
3. Pili avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen vidayı (M1,6x4) çıkarın.
4. Pili, avuç içi dayanağı aksamından kaldırarak çıkarın.



5. Bilgisayarı ters çevirin, ekranı açın ve bilgisayarı topraklamak için güç düğmesine yaklaşık 5 saniye basılı tutun.

Pili yerine takma

NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **çinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

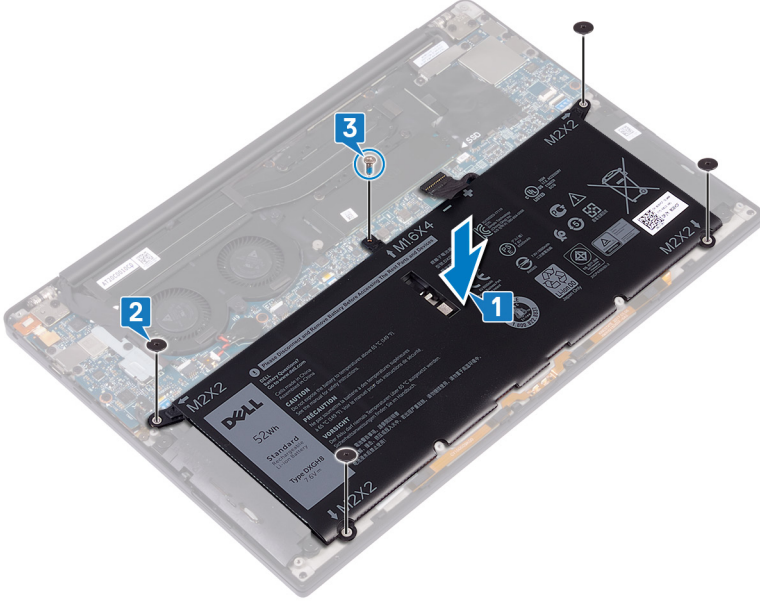
Lityum-iyon pil önlemleri

⚠ 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, bükmek veya ezmek tehlike oluşturabileceğinden pili yerinden çıkarmaya çalışmayın. Böyle bir durumda, yardım için Dell teknik desteğe başvurun. Bkz. www.dell.com/contactdell.
- Orijinal pilleri her zaman www.dell.com adresinden veya yetkili Dell iş ortaklarından ya da bayilerinden satın alın.
- Şişmiş piller kullanılmamalı ve değiştirilerek uygun şekilde atılmalıdır. Şişmiş Lityum iyon pillerinin taşınması ve değiştirilmesi konusunda yönergeler için, bkz. [Şişmiş Lityum iyon pillerinin taşınması](#).

Yordam

1. Pilin üzerindeki vida deliklerini avuç içi dayanağı aksamındaki vida delikleriyle hizalayın.
2. Pili avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen dört vidayı (M2x2) yerine takın.
3. Pili avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen vidayı (M1,6x4) yerine takın.



Son koşullar

Alt kapağı yerine takın.

Katı hal sürücüsünün çıkarılması

NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

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.

Ön koşullar

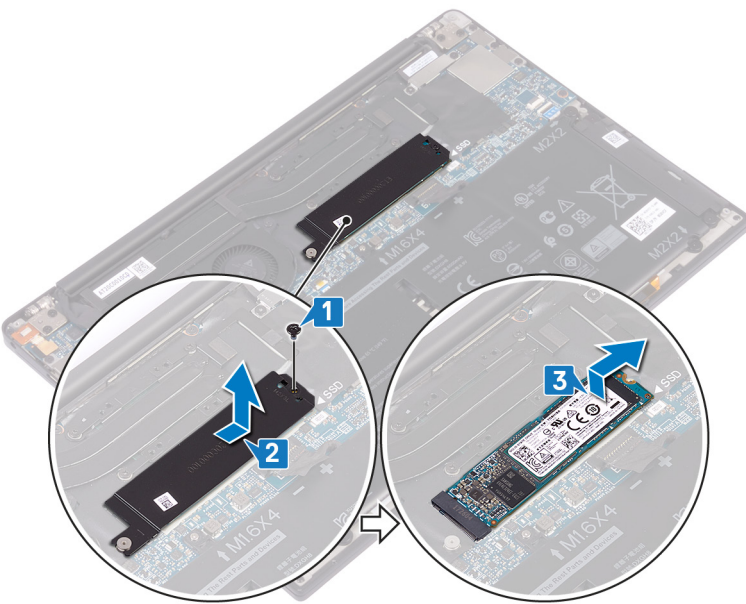
1. Alt kapağı çıkarın.
2. Pili çıkarın.

M.2 2280 ve M.2 2230 katı hal sürücüyü çıkarma prosedürü

M.2 2280 katı hal sürücüsünü çıkarma prosedürü

1. Katı hal sürücü koruyucusunu ve katı hal sürücüyü sistem kartına sabitleyen vidayı (M2x3) çıkarın.
2. Katı hal sürücü koruyucusunu katı hal sürücü yuvasından kaydırarak çıkarın.
3. Katı hal sürücüyü eğik olarak kaldırın, ardından katı hal sürücüyü katı hal sürücü yuvasından kaydırarak çıkarın.

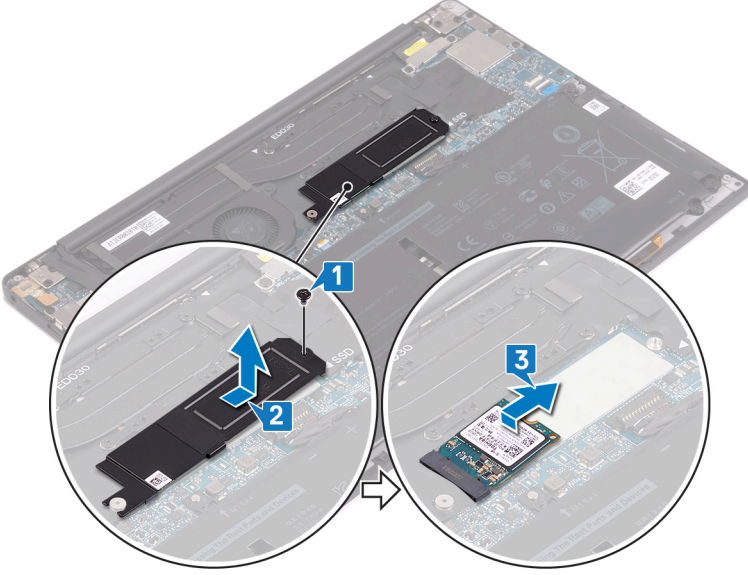
NOT: 2280 katı hal sürücünün özel bir termal plakası vardır ve 2230 katı hal sürücü termal plakası ile birbirlerinin yerine kullanılamazlar.



M.2 2230 katı hal sürücüsünü çıkarma prosedürü

1. Katı hal sürücü koruyucusunu ve katı hal sürücüyü sistem kartına sabitleyen vidayı (M2x3) çıkarın.
2. Katı hal sürücü koruyucusunu katı hal sürücü yuvasından kaydırarak çıkarın.
3. Katı hal sürücüyü eğik olarak kaldırın, ardından katı hal sürücüyü katı hal sürücü yuvasından kaydırarak çıkarın.

NOT: 2230 katı hal sürücünün özel bir termal plakası vardır ve 2280 katı hal sürücü termal plakası ile birbirlerinin yerine kullanılamazlar.



Katı hal sürücüsünün değiştirilmesi

NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

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

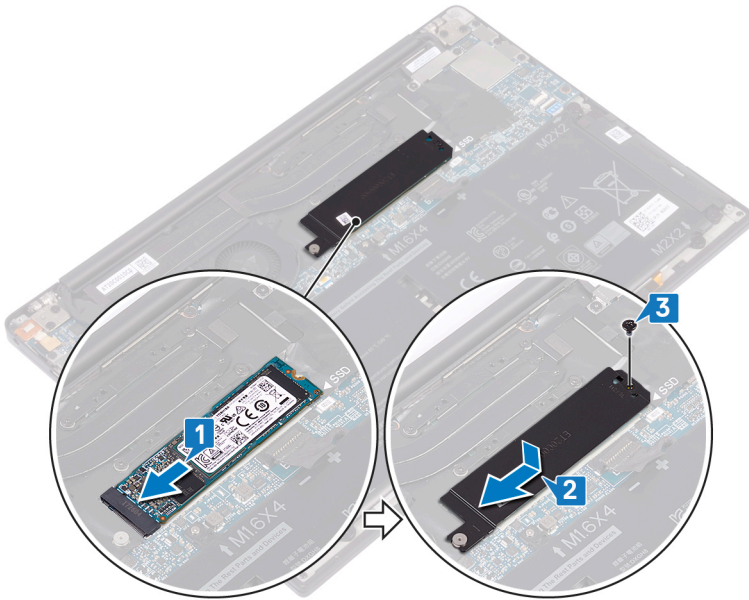
M.2 2280 ve M.2 2230 katı hal sürücüyü takma prosedürü

2280 katı hal sürücüyü değiştirme yordamı

1. Katı hal sürücü üzerindeki çentikleri katı hal sürücü yuvasındaki tırnaklarla hizalayın, ardından katı hal sürücüyü eğik olarak katı hal sürücü yuvasına kaydırın.
2. Katı hal sürücü koruyucusunu katı hal sürücü koruyucusu yuvasına kaydırın. Ardından, katı hal sürücü koruyucusu üzerindeki vida deliğini ve katı hal sürücüyü sistem kartı üzerindeki vida tutucusuna hizalayın.

NOT: 2280 katı hal sürücünün özel bir termal plakası vardır ve 2380 katı hal sürücü termal plakası ile birbirlerinin yerine kullanılamazlar.

3. Katı hal sürücüyü sistem kartına sabitleyen vidayı (M2x3) yerine takın.

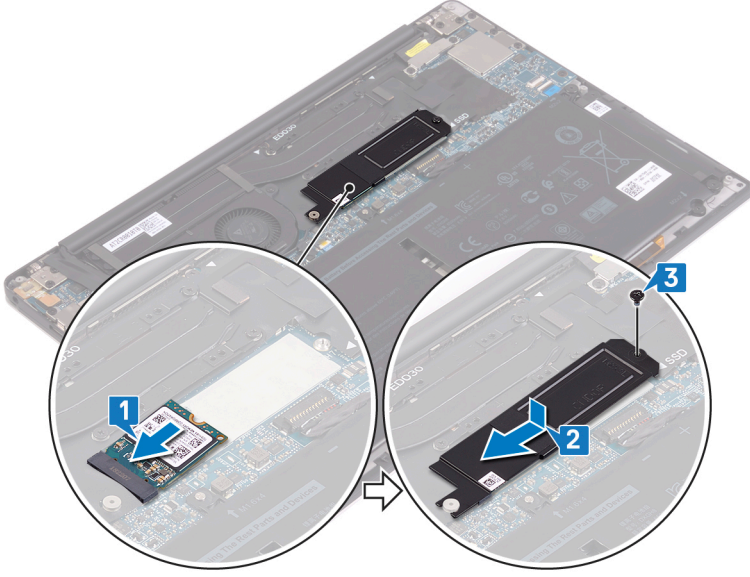


2230 katı hal sürücüyü yerine takma prosedürü

1. Katı hal sürücü üzerindeki çentikleri katı hal sürücü yuvasındaki tırnaklarla hizalayın, ardından katı hal sürücüyü eğik olarak katı hal sürücü yuvasına kaydırın.
2. Katı hal sürücü koruyucusunu katı hal sürücü koruyucusu yuvasına kaydırın. Ardından, katı hal sürücü koruyucusu üzerindeki vida deliğini ve katı hal sürücüyü sistem kartı üzerindeki vida tutucusuna hizalayın.

NOT: 2230 katı hal sürücünün özel bir termal plakası vardır ve 2280 katı hal sürücü termal plakası ile birbirlerinin yerine kullanılamazlar.

3. Katı hal sürücüyü sistem kartına sabitleyen vidayı (M2x3) yerine takın.



Son koşullar

1. Pili yerine takın.
2. Alt kapağı yerine takın.

Hoparlörleri çıkarma

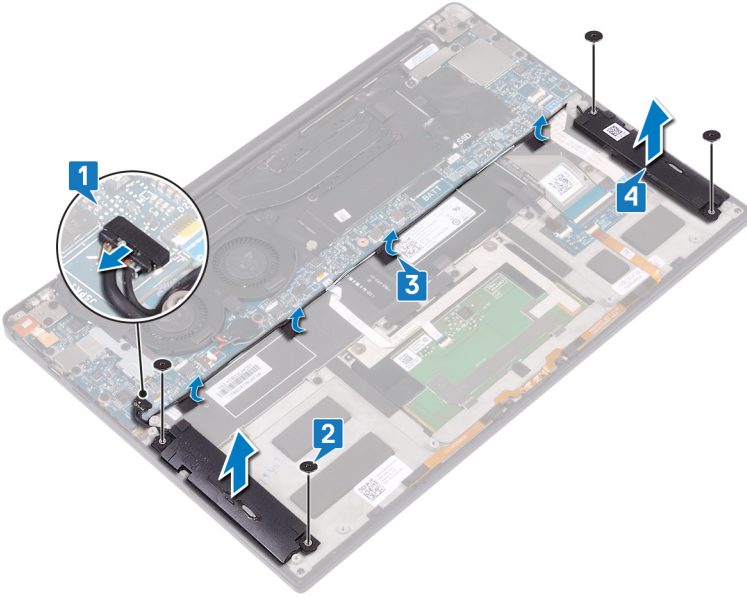
NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Ön koşullar

1. Alt kapağı çıkarın.
2. Pili çıkarın.

Yordam

1. Hoparlör kablosunu sistem kartından çıkarın.
2. Sol ve sağ hoparlörü avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen dört vidayı (M2x2) çıkarın.
3. Hoparlör kablosu yönlendirmesini not edin ve hoparlör kablosunu klavyeye sabitleyen bantları (4) sökün.
4. Sol ve sağ hoparlörü kablolarıyla birlikte avuç içi dayanağı aksamından kaldırarak çıkarın.

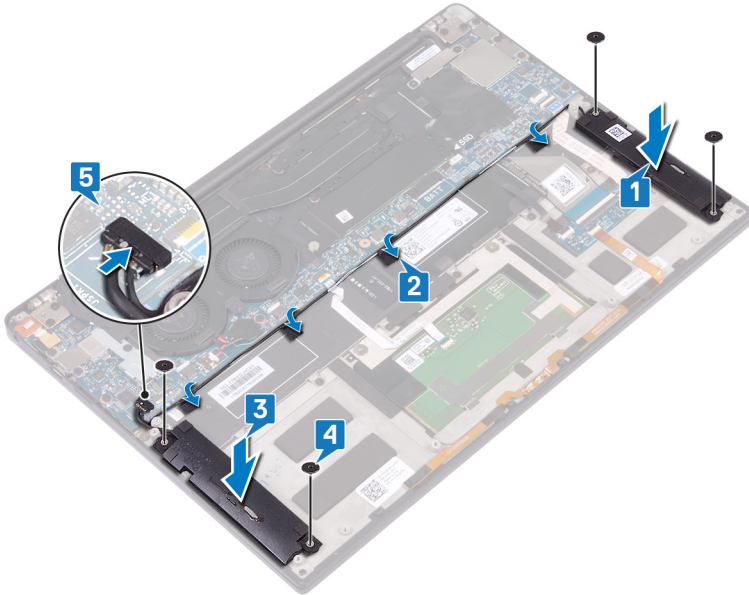


Hoparlörleri yerine takma

NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Yordam

1. Avuç içi dayanağı aksamı üzerindeki hizalama direklerini kullanarak sol hoparlörü avuç içi dayanağı aksamına yerleştirin.
2. Hoparlör kablosunu sistem kartı üzerine yönlendirin ve bandı sistem kartına yapıştırın.
3. Avuç içi dayanağı aksamı üzerindeki hizalama direklerini kullanarak sağ hoparlörü avuç içi dayanağı aksamına yerleştirin.
4. Hoparlörleri avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen dört vidayı (M2x2) yerine takın.
5. Hoparlör kablosunu sistem kartına bağlayın.



Son koşullar

1. Pili yerine takın.
2. Alt kapağı yerine takın.

Düğme pili çıkarma

NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

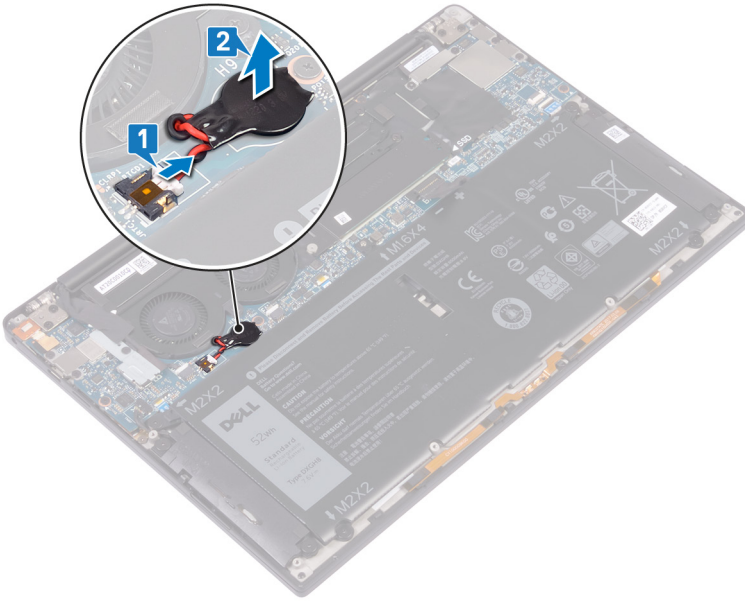
DİKKAT: Düğme pilin çıkarılması, BIOS ayarlarını varsayılanlara sıfırlar. Düğme pili çıkarmadan önce, BIOS ayarlarını not etmeniz önerilir.

Ön koşullar

1. Alt kapağı çıkarın.
2. Pili çıkarın.

Yordam

1. Düğme pil kablosunu sistem kartından çıkarın.
2. Düğme pili konumunu not edin ve onu sistem kartından kaldırarak çıkarın.

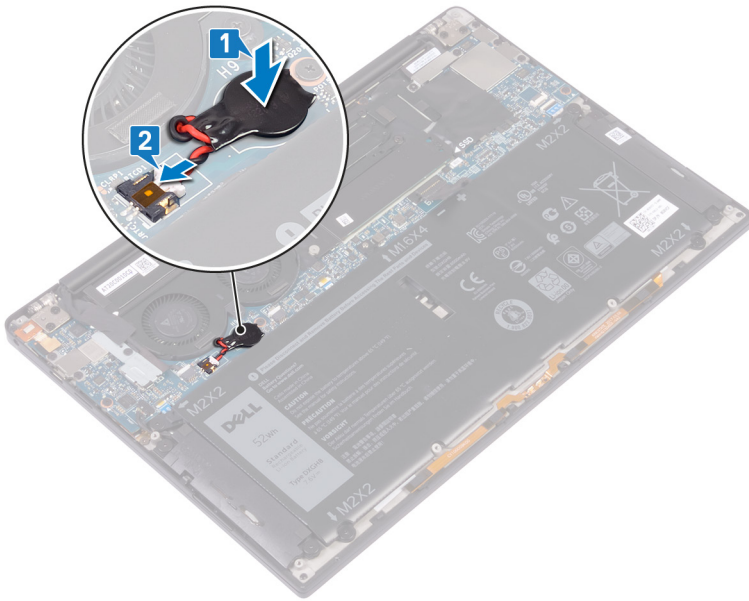


Düğme pili yerine takma

NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Yordam

1. Düğme pilini sistem kartına takın.
2. Düğme pilin kablosunu sistem kartına takın.



Son koşullar

1. [Pili](#) yerine takın.
2. [Alt kapağı](#) yerine takın.

Isı emiciyi çıkarma - Yalnızca i3 işlemcilerde

NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

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

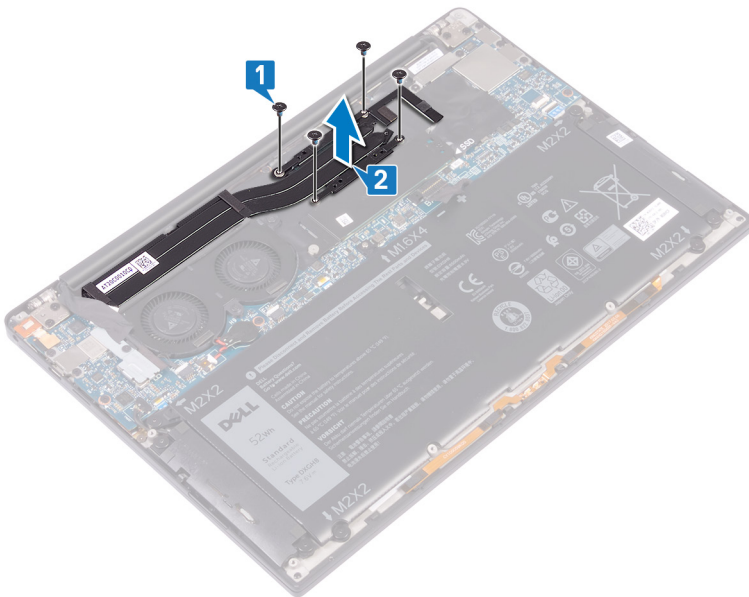
DİKKAT: İşlemci için maksimum soğutma sağlamak üzere işlemci termal soğutma aksamının ısı aktarım alanlarına dokunmayın. Cildinizdeki yağlar, ısı yüzeylerinin termal gres ısı iletim kapasitesini düşürebilir.

Ön koşullar

1. Alt kapağı çıkarın.
2. Pili çıkarın.

Yordam

1. Isı emiciyi sistem kartına sabitleyen dört vidayı (M2x3), belirtilenin tersi sırayla ısı emiciden çıkarın.
2. Isı emicisini kaldırarak sistem kartından çıkarın.



Isı emiciyi yerine takma - Yalnızca i3 işlemcilerde

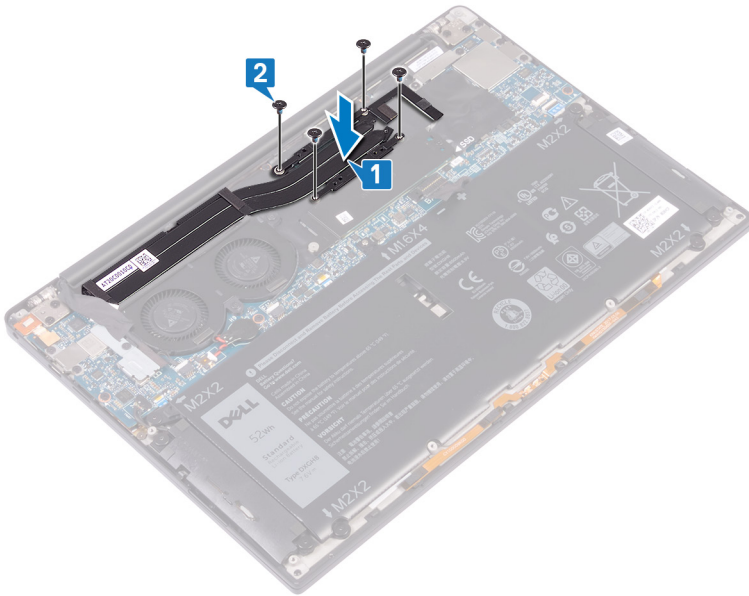
NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

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

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

Yordam

1. Isı emici üzerindeki vida deliklerini sistem kartındaki vida delikleriyle hizalayın.
2. Isı emicisini sistem kartına sırayla (ısı emicisi üzerinde belirtildiği şekilde) sabitleyen dört vidayı (M2x3) yerine takın.



Son koşullar

1. Pili yerine takın.
2. Alt kapağı yerine takın.

Fanları çıkarma - Yalnızca i3 işlemcilerde

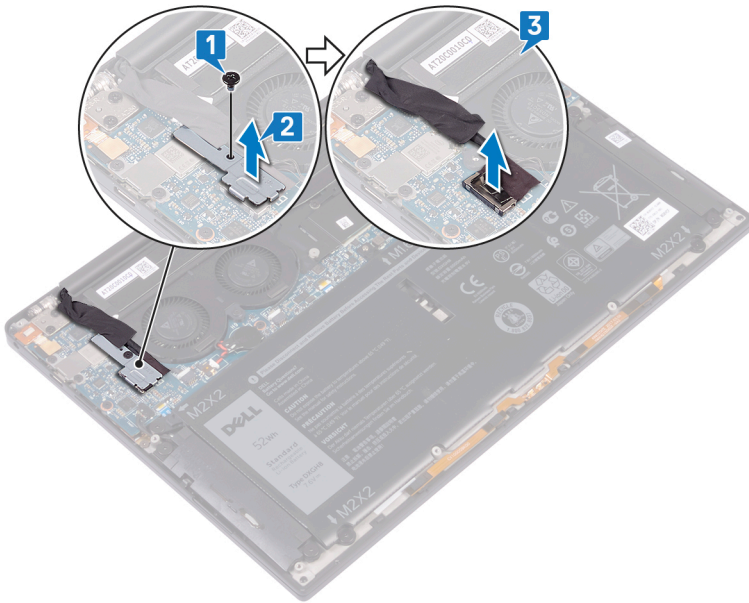
NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Ön koşullar

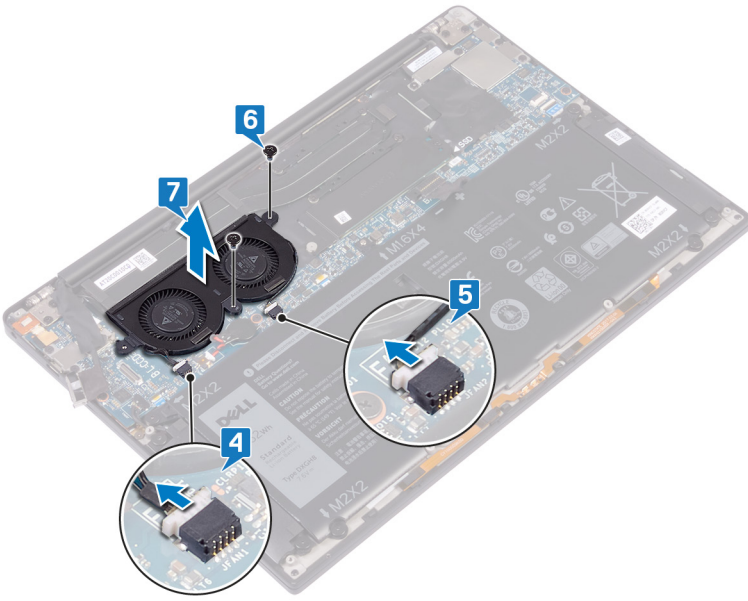
1. Alt kapağı çıkarın.
2. Pili çıkarın.

Yordam

1. Kablosuz anteni ve kamera kablosu braketini sistem kartına sabitleyen vidayı (M1.6x3) sökün.
2. Kablosuz anteni ve kamera kablosu braketini sistem kartından kaldırın.
3. Kamera kablosunu fanlara sabitleyen bandı sökerek kamera kablosunu sistem kartından kaldırarak çıkarın.



4. Sağ fan kablosunu sistem kartından sökün.
5. Sol fan kablosunu sistem kartından sökün.
6. Sağ ve sol fanı sistem kartına sabitleyen iki vidayı (M1.6x3) çıkarın.
7. Sağ ve sol fanları kablolarıyla birlikte sistem kartından kaldırın.

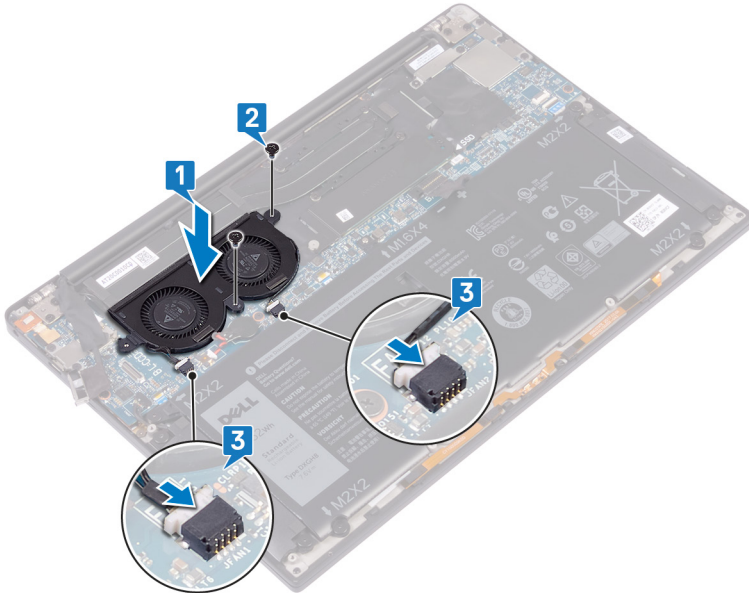


Fanları yerine takma - Yalnızca i3 işlemcilerde

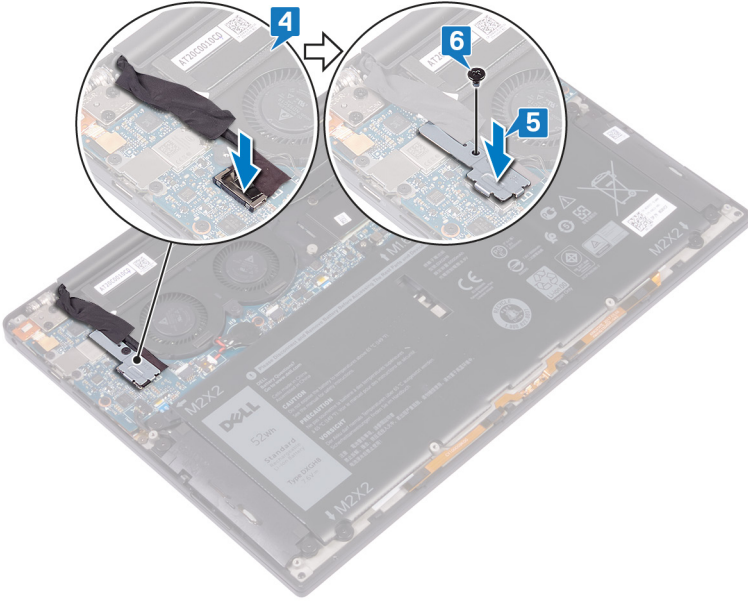
NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Yordam

1. Sağ ve sol fanlar üzerindeki vida deliklerini sistem kartındaki vida delikleriyle hizalayın.
2. Sağ ve sol fanı sistem kartına sabitleyen iki vidayı (M1.6x3) değiştirin.
3. Sol fan ve sağ fan kablolarını sistem kartına bağlayın.



4. Kamera kablosunu sistem kartına takın.
5. Kablosuz anten ve kamera kablosu braketinin üzerindeki vida deliğini sistem kartındaki vida deliğine hizalayın.
6. Kablosuz anteni ve kamera kablosu braketini sistem kartına sabitleyen vidayı (M1.6x3) yerine takın.
7. Kamera kablosunu fana sabitleyen bandı yapıştırın.



Son koşullar

1. Pili yerine takın.
2. Alt kapağı yerine takın.

Isı emici ve fan aksamını çıkarma - Yalnızca i5/i7 işlemcilerde

NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

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

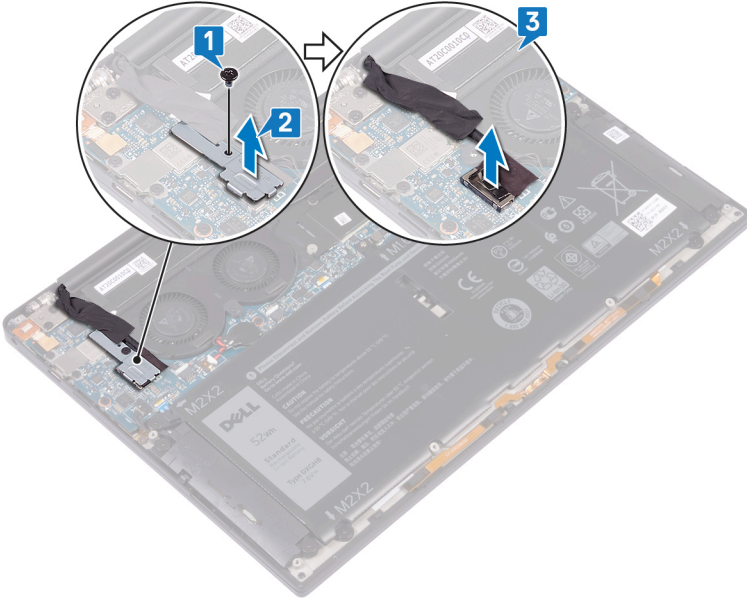
DİKKAT: İşlemci için maksimum soğutma sağlamak üzere işlemci termal soğutma aksamının ısı aktarım alanlarına dokunmayın. Cildinizdeki yağlar, ısı yüzeylerinin termal gres ısı iletim kapasitesini düşürebilir.

Ön koşullar

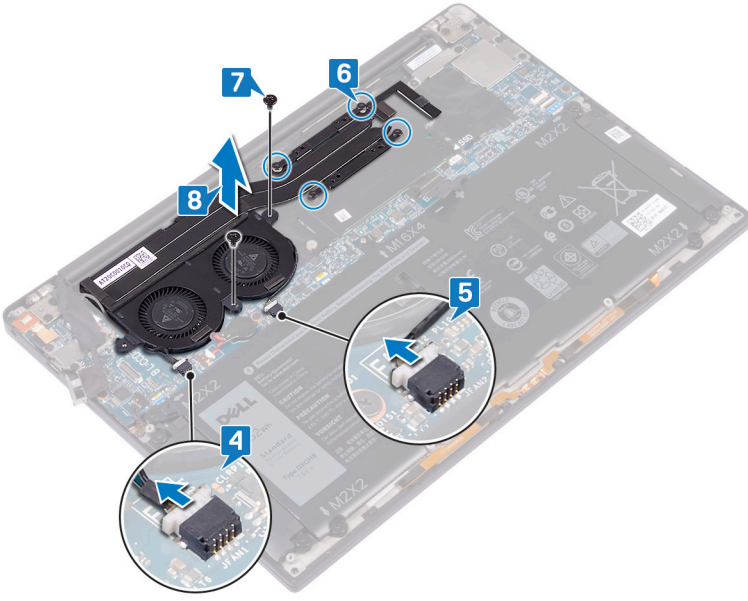
1. Alt kapağı çıkarın.
2. Pili çıkarın.

Yordam

1. Kablosuz anteni ve kamera kablosu braketini sistem kartına sabitleyen vidayı (M1.6x3) sökün.
2. Kablosuz anteni ve kamera kablosu braketini sistem kartından kaldırın.
3. Kamera kablosunu ısı emici ve fan aksamına sabitleyen bandı sökerek kablosuz anteni ve kamera kablosu braketini ayırıp sistem kartından kaldırarak çıkarın.



4. Sol fan kablosunu sistem kartından çıkarın.
5. Sağ fan kablosunu sistem kartından çıkarın.
6. Isı emici fan aksamını sistem kartına sabitleyen dört vidayı (M2x3) (ısı emici üzerinde belirtilene göre) ters sırada çıkarın.
7. Isı emici ve fan aksamını sistem kartına sabitleyen iki vidayı (M1.6x3) çıkarın.
8. Isı emici ve fan aksamını sol fan ve sağ fan kablosuyla birlikte kaldırarak sistem kartından çıkarın.



Isı emici ve fan aksamını yerine takma - Yalnızca i5/i7 işlemcilerde

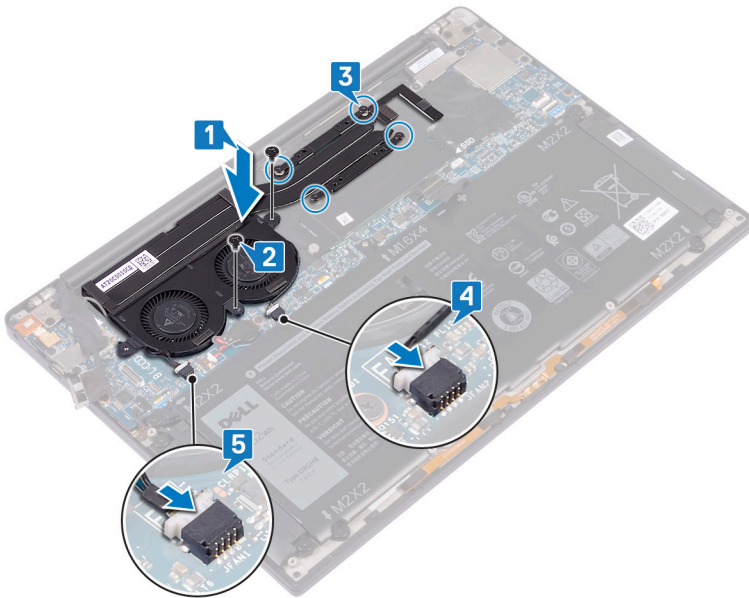
NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

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

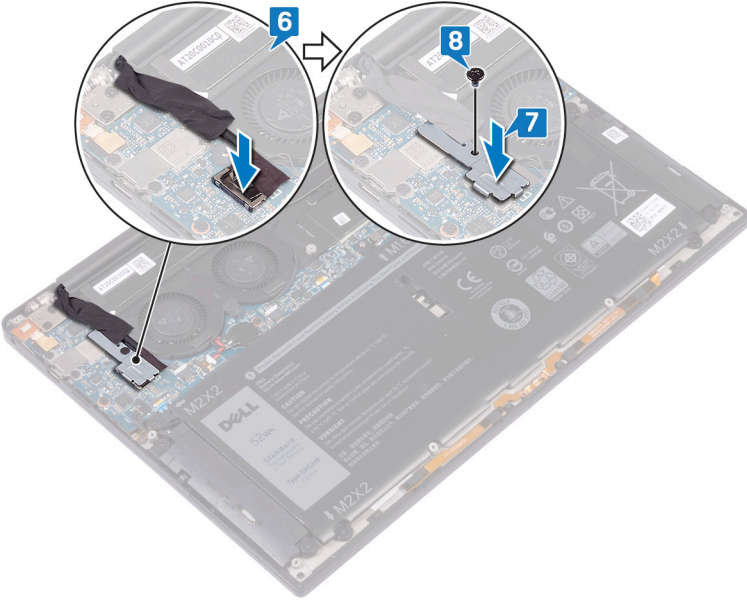
NOT: Sistem kartı veya ısı emicisi ve fan aksamı değiştiriliyorsa, termal pedi/macunu kullanarak termal iletkenlik sağlandığından emin olun.

Yordam

1. Isı emicisi ve fan aksamı üzerindeki vida deliklerini sistem kartındaki vida delikleriyle hizalayın.
2. Isı emici ve fan aksamını sistem kartına sabitleyen iki vidayı (M1.6x3) yerine takın.
3. Isı emici ve fan aksamını sistem kartına sabitleyen dört vidayı (M2x3) sırayla (ısı emici ve fan aksamı üzerinde belirtilen şekilde) yerine takın.
4. Sağ fan kablosunu sistem kartına takın.
5. Sol fan kablosunu sistem kartına takın.



6. Kamera kablosunu sistem kartına takın.
7. Kablosuz anten ve kamera kablosu braketini üzerindeki vida deliğini sistem kartındaki vida deliğine hizalayın.
8. Kablosuz anteni ve kamera kablosu braketini sistem kartına sabitleyen vidayı (M1.6x3) yerine takın.



Son koşullar

1. Pili yerine takın.
2. Alt kapağı yerine takın.

Ekran aksamını çıkarma

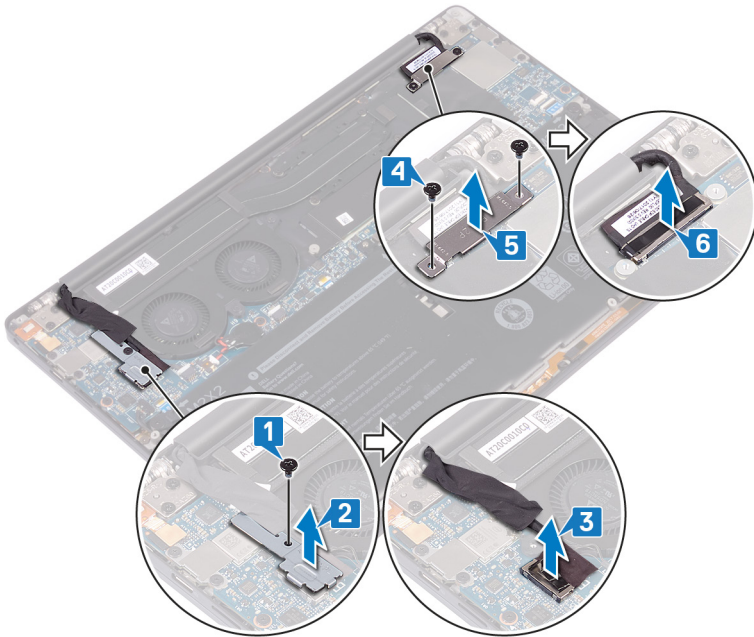
NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Ön koşullar

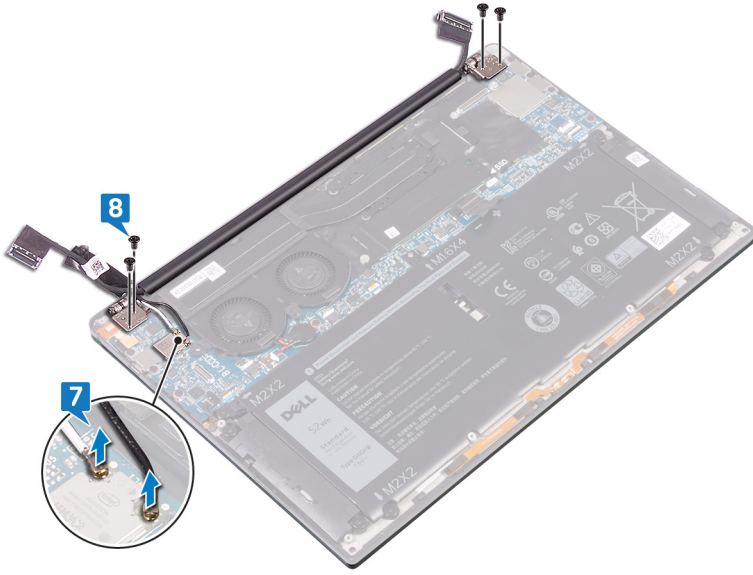
1. Alt kapağı çıkarın.
2. Pili çıkarın.

Yordam

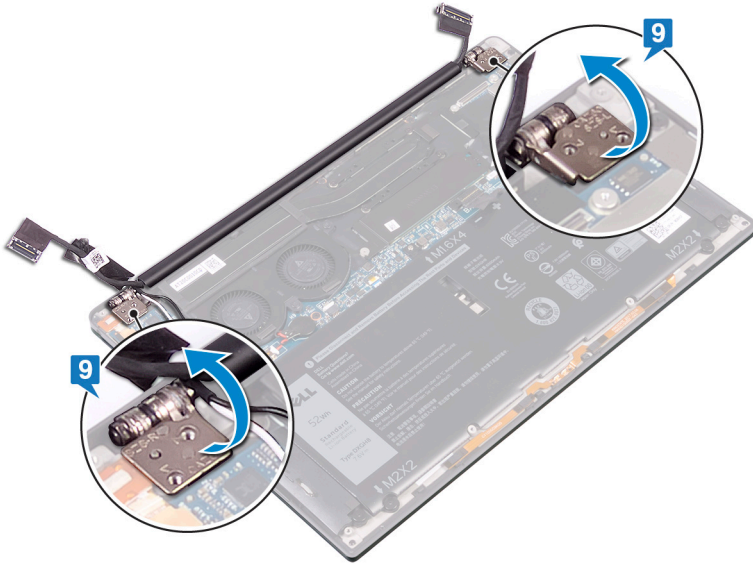
1. Kablosuz anteni ve kamera kablosu braketini sistem kartına sabitleyen vidayı (M1,6x3) sökün.
2. Kablosuz anteni ve kamera kablosu braketini sistem kartından kaldırın.
3. Kamera kablosunu fanlara sabitleyen bandı sökerek kamera kablosunu sistem kartından kaldırarak çıkarın.
4. Ekran kablosu braketini sistem kartına sabitleyen iki vidayı (M1,6x2,5) çıkarın.
5. Ekran kablosu desteğini sistem kartından kaldırın.
6. Ekran kablosunu sistem kartından çıkarın.



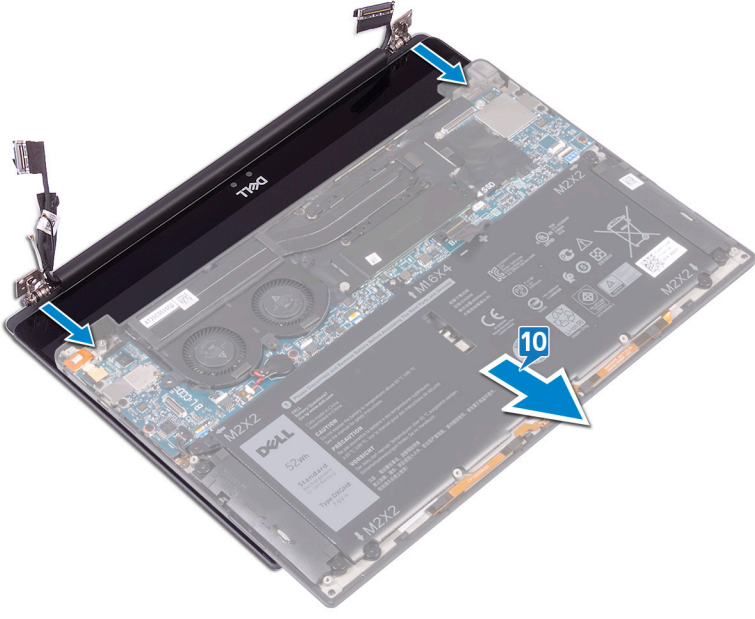
7. Anten kablolarını sistem kartından çıkarın.
8. Ekran menteşelerini avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen dört vidayı (M2,5x4) çıkarın.



9. Menteşeleri 90 derece açıyla açık konuma getirin.



10. Ekran aksamını yavaşça avuç içi dayanağı aksamından kaydırıp kaldırın.



Ekran aksamını yerine takma

NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Yordam

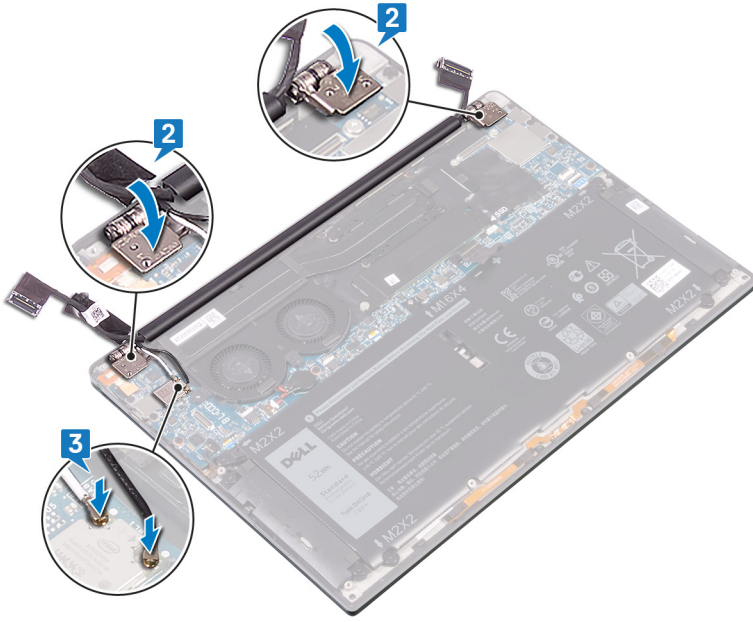
1. Menteşelerin 90 derece açıyla açık konumda olduğundan emin olun. Avuç içi dayanağı aksamını ekran aksamı menteşelerinin altına kaydırın.



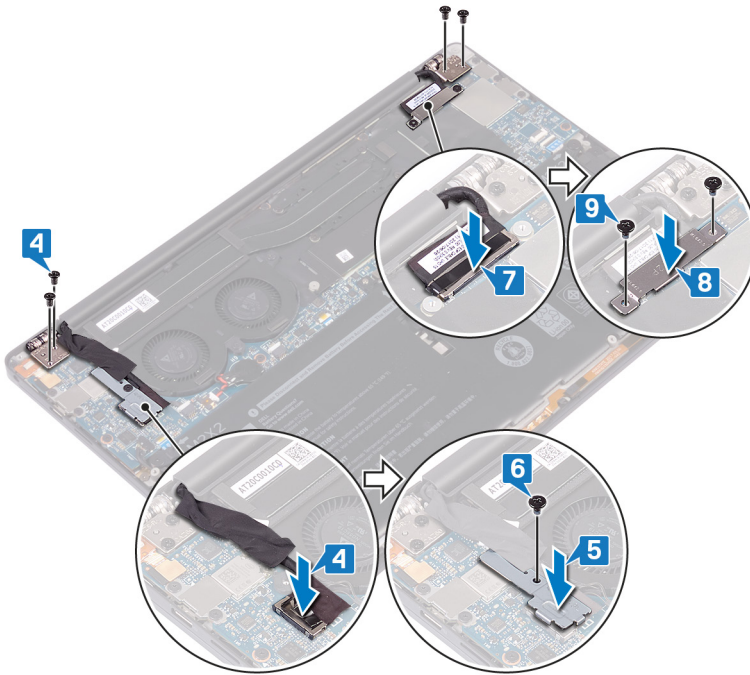
2. Hizalama direklerini kullanarak, ekran menteşeleri üzerindeki vida deliklerini avuç içi dayanağı aksamı üzerindeki vida delikleriyle hizalayarak ekran menteşelerini avuç içi dayanağı aksamına doğru bastırın.
3. Anten kablolarını sistem kartına bağlayın.
Aşağıdaki tablo, bilgisayarınızın desteklediği kablosuz kartı için anten kablosu renk şemalarını içerir.

Tablo 2. Anten kablosu renk şeması

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



4. Ekran menteşelerini avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen dört vidayı (M2,5x4) yerine takın ve kamera kablosunu fanlara sabitleyen bandı yapıştırarak kamera kablosunu sistem kartına bağlayın.
5. Kablosuz anten ve kamera kablosu desteği üzerindeki vida deliğini sistem kartındaki vida deliğine hizalayın.
6. Kablosuz anteni ve kamera kablosu desteğini sistem kartına sabitleyen vidayı (M1,6x3) yerine takın.
7. Ekran kablosunu sistem kartına takın.
8. Ekran kablo braketi üzerindeki vida deliklerini, sistem kartındaki vida delikleriyle hizalayın.
9. Ekran kablosu desteğini sistem kartına sabitleyen iki vidayı (M1,6x2,5) yerine takın.



Son koşullar

1. Pili yerine takın.
2. Alt kapağı yerine takın.

Kulaklık bağlantı noktasını çıkarma

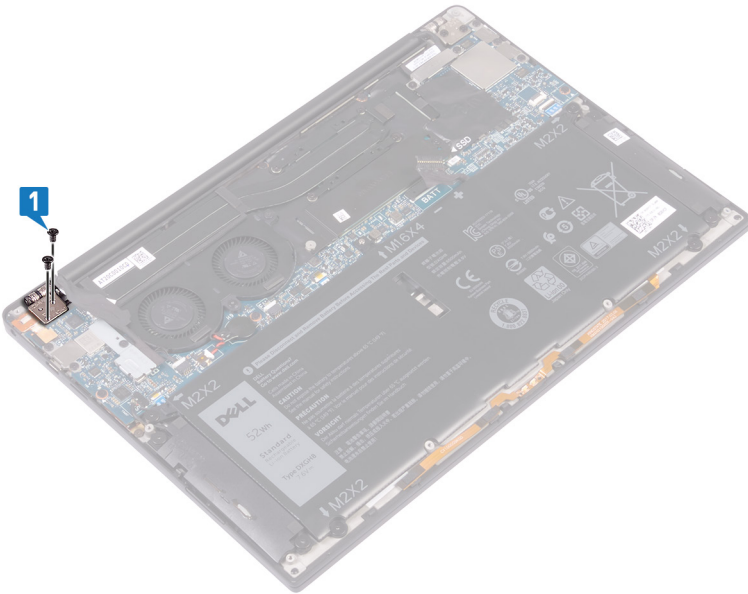
NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Ön koşullar

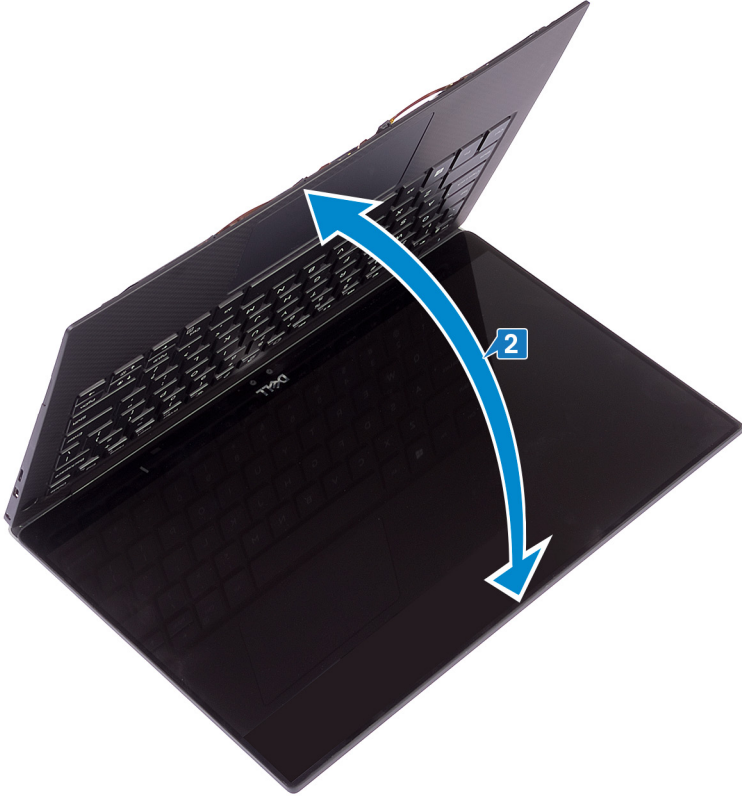
1. Alt kapağı çıkarın.
2. Pili çıkarın.

Yordam

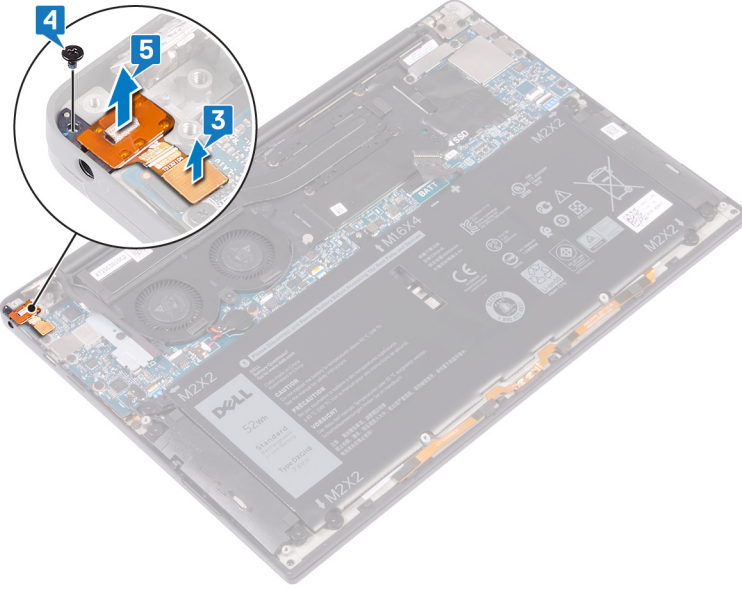
1. Sol menteşeyi avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen iki vidayı (M2,5x4) çıkarın.



2. Bilgisayarın üst yüzeyini düz ve temiz bir yüzeye yerleştirin, ardından bilgisayarı açın ve kapatın.



3. Kulaklık bağlantı noktası kablosunu sistem kartından çıkarın.
4. Kulaklık bağlantı noktasını avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen vidayı (M1,6x3) çıkarın.
5. Kulaklık bağlantı noktasını sistem kartından kaldırın.

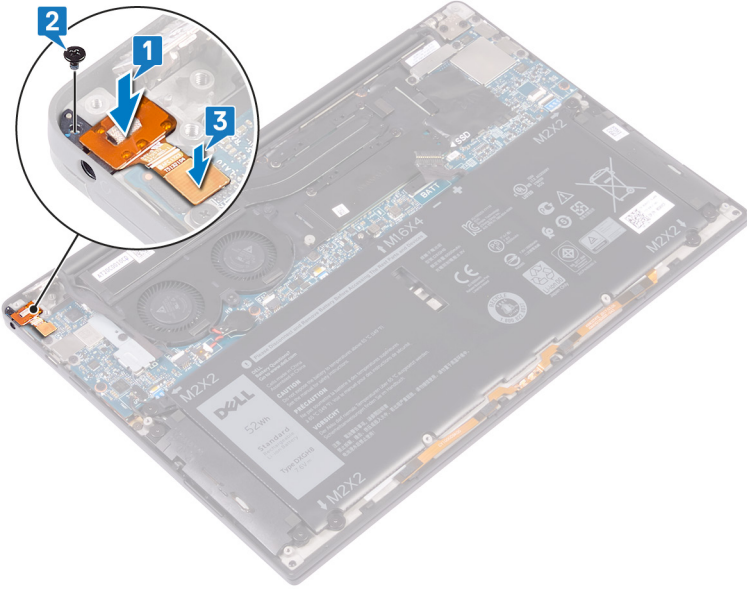


Kulaklık bağlantı noktasının yerine takma

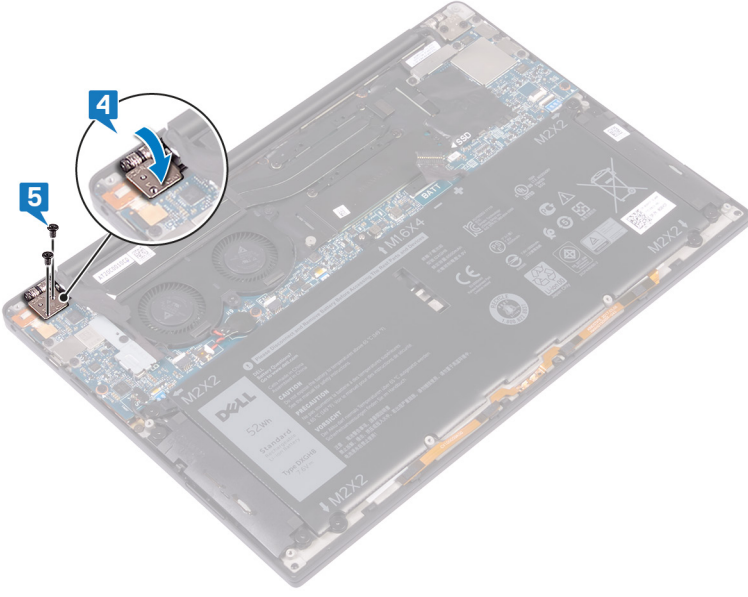
NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Yordam

1. Kulaklık bağlantı noktasını avuç içi dayanağı aksamındaki yuvasına yerleştirin.
2. Kulaklık bağlantı noktasını avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen vidayı (M1,6x3) takın
3. Kulaklık bağlantı noktası kablosunu sistem kartına yeniden bağlayın.



4. Hizalama direklerini kullanarak, ekran menteşesi üzerindeki vida deliklerini avuç içi dayanağı aksamı üzerindeki vida deliklerine hizalayarak sağ ekran menteşesini avuç içi dayanağı aksamına doğru bastırın.
5. Sol menteşeyi avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen iki vidayı (M2,5x4) yerine takın.



Son koşullar

1. Pili yerine takın.
2. Alt kapağı yerine takın.

Sistem kartını çıkarma

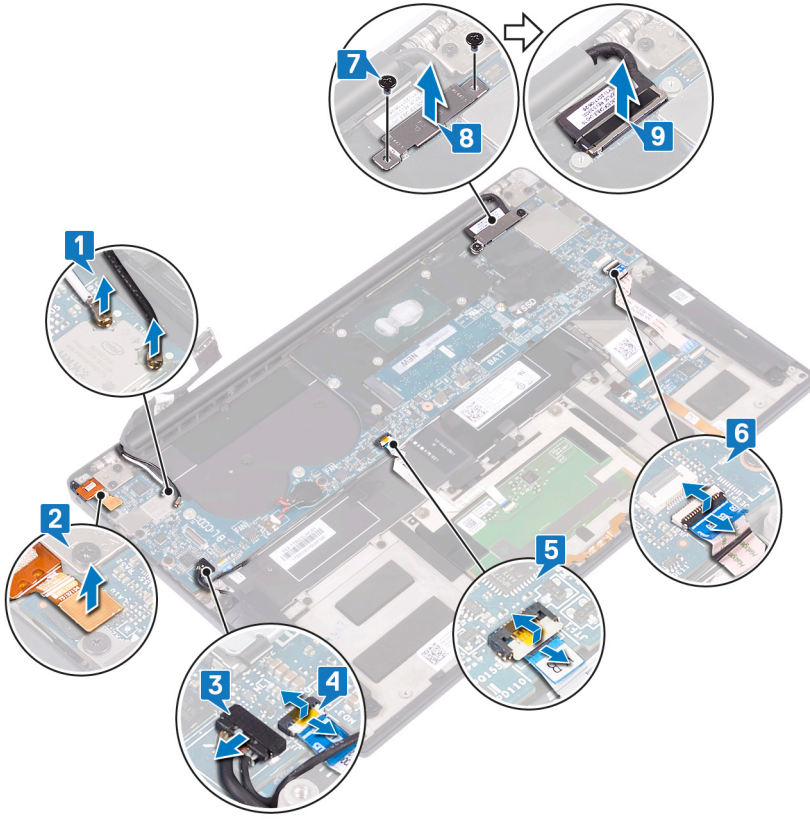
- NOT:** Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **çinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.
- NOT:** Bilgisayarınızın Servis Etiketini sistem kartında yer alır. Sistem kartını yerine taktıktan sonra Servis Etiketini sistem kurulumuna girmelisiniz.
- NOT:** Sistem kartını yerine takma yüklediğiniz tüm yaptığınız değişiklikleri BIOS BIOS kurulum programı. Yapmanız gerekir. uygun değişiklikleri yeniden sonra sistem kartını yerine takın.
- NOT:** Kabloları sistem kartından çıkarmadan önce, sistem kartını yerine geri taktıktan sonra doğru şekilde bağlayabilmeniz için, konnektörlerin yerlerini not edin.

Ön koşullar

1. Alt kapağı çıkarın.
2. Pili çıkarın.
3. Katı hal sürücüsünü çıkarın.
4. Fanları (yalnızca i3 işlemcilerde) çıkarın.
5. Isı emiciyi (yalnızca i3 işlemcilerde) veya ısı emici ve fan aksamını (yalnızca i5/i7 işlemcilerde) çıkarın.

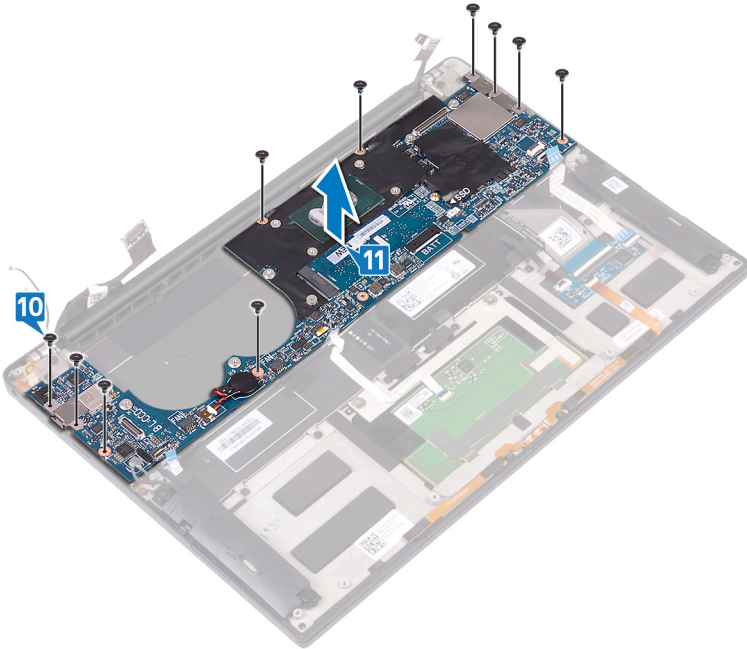
Yordam

1. Anten kablolarını sistem kartından çıkarın.
2. Kulaklık bağlantı noktası kablosunu sistem kartından çıkarın.
3. Hoparlör kablosunu sistem kartından çıkarın.
4. Mandalı açın ve parmak izi okuyucu kablosunun sistem kartı ile bağlantısını kesin. Güç düğmesinin parmak izi okuyucusu yoksa bu adımı atlayın.
5. Mandalı açın ve dokunmatik yüzey kablosunu sistem kartından ayırın.
6. Mandalı açın ve klavye denetleyici kablosunu sistem kartından çıkarın.
7. Ekran kablosu braketini sistem kartına sabitleyen iki vidayı (M1,6x2,5) çıkarın.
8. Ekran kablosu desteğini sistem kartından kaldırın.
9. Çekme tırnaklarını kullanarak ekran kablosunu sistem kartından çıkarın.



10. Sistem kartını avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen 10 vidayı (M1,6x2,5) çıkarın.

11. Sistem kartını avuç içi dayanağı aksamından kaldırın.

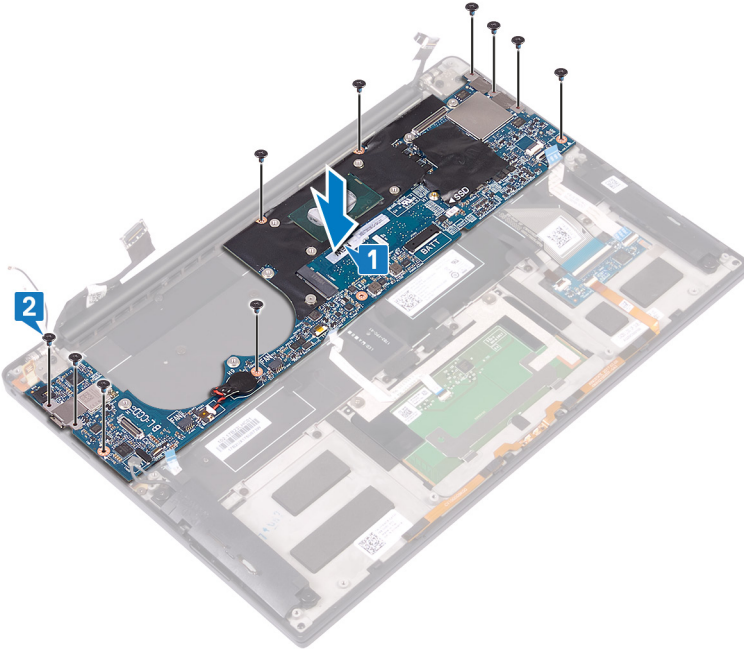


Sistem kartını yerine takma

- i** **NOT:** Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.
- i** **NOT:** Bilgisayarınızın Servis Etiketini sistem kartında yer alır. Sistem kartını yerine taktıktan sonra Servis Etiketini sistem kurulumuna girmelisiniz.
- i** **NOT:** Sistem kartını yerine takma yüklediğiniz tüm yaptığınız değişiklikleri BIOS BIOS kurulum programı. Yapmanız gerekir. uygun değişiklikleri yeniden sonra sistem kartını yerine takın.

Yordam

1. Hizalama direklerini kullanarak, sistem kartını avuç içi dayanağı aksamına yerleştirin ve sistem kartındaki vida deliklerini avuç içi dayanağı aksamındaki vida delikleriyle hizalayın.
2. Sistem kartını avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen 10 vidayı (M1,6x2,5) yerine takın.

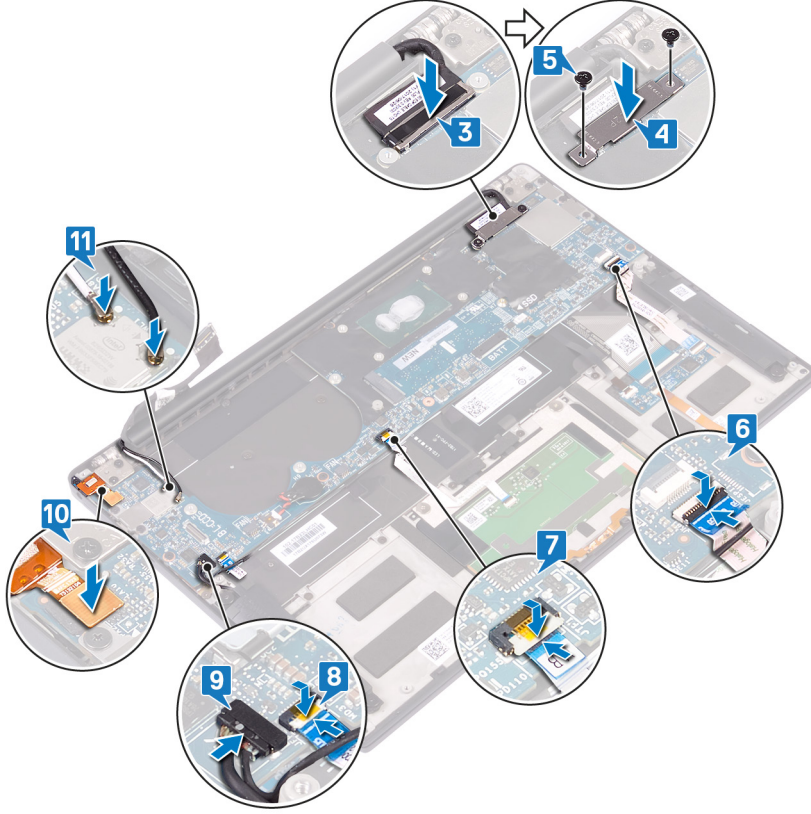


3. Ekran kablosunu sistem kartına takın.
4. Ekran kablosu desteğini sistem kartına hizalayın ve yerleştirin.
5. Ekran kablosu desteğini sistem kartına sabitleyen iki vidayı (M1,6x2,5) yerine takın.
6. Klavye denetleyici kablosunu sistem kartına bağlayın ve kabloyu sabitlemek için mandalı kapatın.
7. Dokunmatik yüzey kablosunu sistem kartına bağlayın ve kabloyu sabitlemek için mandalı kapatın.
8. Parmak izi okuyucu kablosunu sistem kartına bağlayın ve kabloyu sabitlemek için mandalı kapatın. Güç düğmesinin parmak izi okuyucusu yoksa bu adımı atlayın.
9. Hoparlör kablosunu sistem kartına bağlayın.
10. Kulaklık bağlantı noktası kablosunu sistem kartına bağlayın.
11. Anten kablolarını sistem kartına bağlayın.

Aşağıdaki tablo, bilgisayarınızın desteklediği kablosuz kart için anten kablosu renk şemasını içerir.

Tablo 3. Anten kablosu renk şeması

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



Son koşullar

1. Isı emiciyi (yalnızca i3 işlemcilerde) veya ısı emici ve fan aksamını (yalnızca i5/i7 işlemcilerde) yerine takın.
2. Fanları (yalnızca i3 işlemcilerde) yerine yerleştirin.
3. Katı hal sürücüsünü takın.
4. Pili yerine takın.
5. Alt kapağı yerine takın.

BIOS ayar programına Servis Etiketini girme

1. Bilgisayarınızı açın veya yeniden başlatın.
2. BIOS kurulum programına girmek için DELL logosu görüntülediğinde F2 tuşuna basın.
3. **Ana** sekmesine gidin ve **Servis Etiket Girişi** alanına Servis Etiketini girin.

NOT: Servis etiketi, bilgisayarınızın arka tarafında bulunan alfasayısal tanımlayıcıdır.

Parmak izi okuyucu güç düğmesini çıkarma

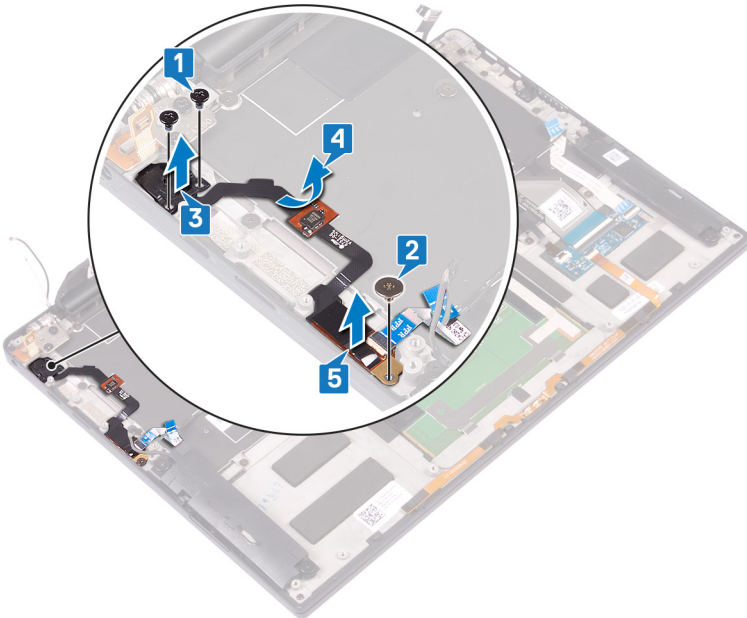
NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Ön koşullar

1. Alt kapağı çıkarın.
2. Pili çıkarın.
3. Katı hal sürücüsünü çıkarın.
4. Fanları (yalnızca i3 işlemcilerde) çıkarın.
5. Isı emiciyi (yalnızca i3 işlemcilerde) veya ısı emici ve fan aksamını (yalnızca i5/i7 işlemcilerde) çıkarın.
6. Sistem kartını çıkarın.

Yordam

1. Güç düğmesini avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen iki vidayı (M1,4x1,7) çıkarın.
2. Parmak izi okuyucu kartını avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen vidayı (M1,6x1,5) çıkarın.
3. Güç düğmesini avuç içi dayanağı aksamından kaldırın.
4. Güç düğmesi kablosunu klavyeden sökerek kaldırın.
5. Parmak izi okuyucu kartını avuç içi dayanağı aksamından kaldırın.

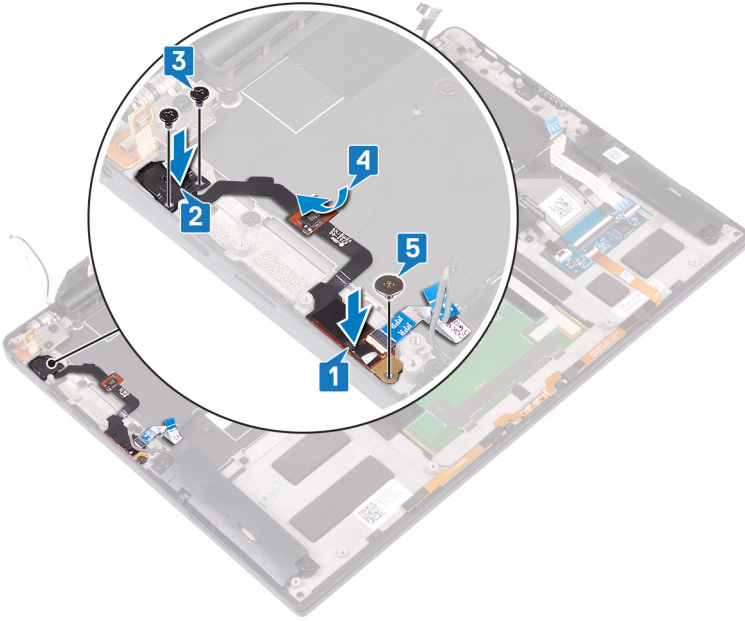


Parmak izi okuyuculu güç düğmesini değiştirme

NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Yordam

1. Parmak izi okuyucusu kartını avuç içi dayanağı aksamı üzerindeki yuvasına yerleştirin.
2. Güç düğmesini avuç içi dayanağı aksamı üzerindeki yuvasına yerleştirin.
3. Güç düğmesine bastırarak, güç düğmesini avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen iki vidayı (M1,4x1,7) yerine takın.
4. Güç düğmesi kablosunu klavyeye yapıştırın.
5. Parmak izi okuyucusu kartını avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen vidayı (M1,6x1,5) yerine takın.



Son koşullar

1. Sistem kartını yerine takın.
2. Isı emiciyi (yalnızca i3 işlemcilerde) veya ısı emici ve fan aksamını (yalnızca i5/i7 işlemcilerde) yerine takın.
3. Fanları (yalnızca i3 işlemcilerde) yerine yerleştirin.
4. Katı hal sürücüsünü takın.
5. Pili yerine takın.
6. Alt kapağı yerine takın.

Klavyeyi çıkarma

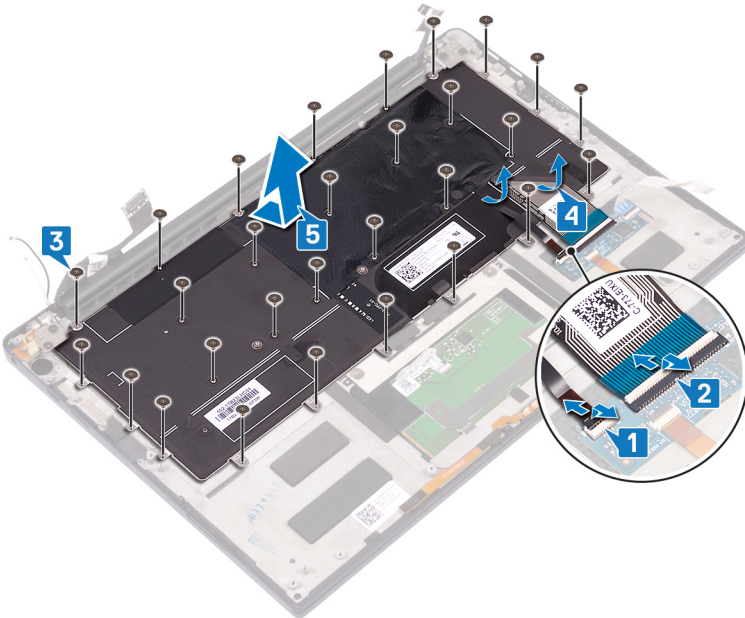
NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Ön koşullar

1. Alt kapağı çıkarın.
2. Pili çıkarın.
3. Katı hal sürücüsünü çıkarın.
4. Fanları (yalnızca i3 işlemcilerde) yerine yerleştirin.
5. Isı emiciyi (yalnızca i3 işlemcilerde) veya ısı emici ve fan aksamını (yalnızca i5/i7 işlemcilerde) yerine takın.
6. Sistem kartını çıkarın.
7. Parmak izi okuyuculu güç düğmesini çıkarın.

Yordam

1. Mandalı açın ve klavye arka ışığı kablosunu klavye denetleyici kartından çıkarın.
2. Mandalı açın ve klavye denetleyici kartı kablosunu klavye denetleyici kartından çıkarın.
3. Klavyeyi avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen 29 vidayı (M1,6x1,5) çıkarın.
4. Klavye arka ışık kablosunu ve klavye denetleyici kartı kablosunu klavyeden sökün.
5. Klavyeyi menteşelerin altından dışarı doğru kaydırarak avuç içi dayanağı aksamından çıkarın.

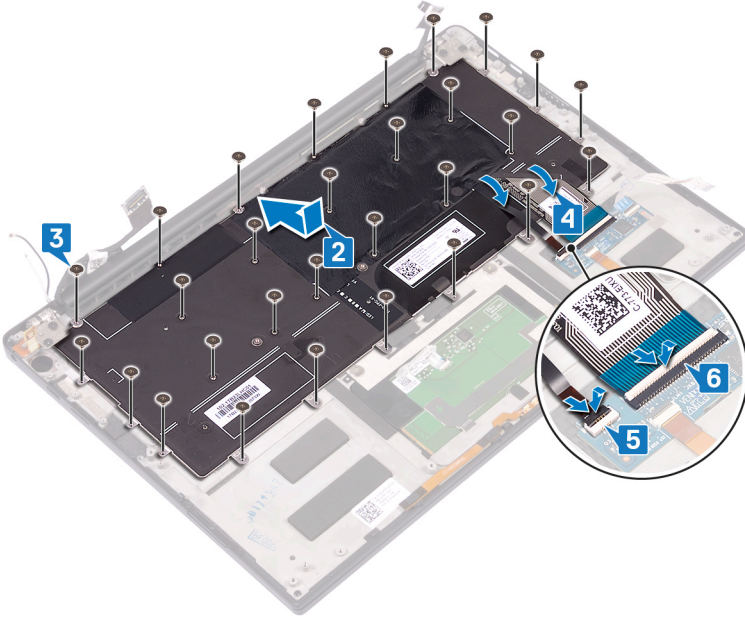


Klavyeyi yerine takma

NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları [içinde çalıştıktan sonra](#). Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Yordam

1. Klavye ile birlikte gönderilen termal yüzeyi ve folyo çıkartmasını yedek klavyeye yapıştırın.
2. Klavye üzerindeki vida deliklerini avuç içi dayanağı aksamı üzerindeki vida delikleriyle hizalayın ve klavyeyi ekran menteşelerinin altından avuç içi dayanağı aksamının içine kaydırın.
3. Klavyeyi avuç içi dayanağı aksamına sabitleyen 29 vidayı (M1,6x1,5) yerine takın.
4. Klavye arka ışık kablosunu ve klavye denetleyici kartı kablosunu klavyeye yapıştırın.
5. Klavye arka ışık kablosunu klavye denetleyicileri kartına kaydırın ve kabloyu sabitlemek için mandalı kapatın.
6. Klavye denetleyicileri kartı kablosunu klavye denetleyicileri kartına kaydırın ve kabloyu sabitlemek için mandalı kapatın.



Son koşullar

1. Parmakizi okuyuculu güç düğmesini yerine takın.
2. Sistem kartını yerine takın.
3. Isı emiciyi (yalnızca i3 işlemcilerde) veya ısı emici ve fan aksamını (yalnızca i5/i7 işlemcilerde) yerine takın.
4. Fanları (yalnızca i3 işlemcilerde) yerine yerleştirin.
5. Katı hal sürücüsünü takın.
6. Pili yerine takın.
7. Alt kapağı yerine takın.

Avuç içi dayanağı aksamını çıkarma

NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Ön koşullar

1. Alt kapağı çıkarın.
2. Pili çıkarın.
3. Hoparlörleri çıkarın.
4. Ekran aksamını çıkarın.
5. Kulaklık bağlantı noktasını çıkarın.
6. Fanları (yalnızca i3 işlemcilerde) yerine yerleştirin.
7. Isı emiciyi (yalnızca i3 işlemcilerde) veya ısı emici ve fan aksamını (yalnızca i5/i7 işlemcilerde) yerine takın.
8. Sistem kartını çıkarın.
9. Parmak izi okuyuculu güç düğmesini çıkarın.
10. Klavyeyi çıkarın.

Yordam

Ön koşullar kısmındaki adımların tümü tamamlandıktan sonra geriye avuç içi dayanağı aksamı kalır.



Avuç içi dayanağı aksamını yerine takma

NOT: Bilgisayarınızın içerisinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gönderilen emniyet bilgilerini okuyun ve içerisinde belirtilen adımları izleyin. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra, bölümündeki talimatları **içinde çalıştıktan sonra**. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Yordam

Avuç içi dayanağı aksamını temiz ve düz bir yüzey üzerine ön kısmı aşağı gelecek şekilde yerleştirin.



Son koşullar

1. Klavyeyi yerine takın.
2. Parmakizi okuyuculu güç düğmesini yerine takın.
3. Sistem kartını yerine takın.
4. Isı emiciyi (yalnızca i3 işlemcilerde) veya ısı emici ve fan aksamını (yalnızca i5/i7 işlemcilerde) yerine takın.
5. Fanları (yalnızca i3 işlemcilerde) yerine yerleştirin.
6. Kulaklık bağlantı noktasını yerine takın.
7. Ekran aksamını yerine takın.
8. Hoparlörleri yerine takın.
9. Pili yerine takın.
10. Alt kapağı yerine takın.

Sürücüler ve yüklemeler

Sürücülerini indirirken, yüklerken veya bunların sorunlarını giderirken Dell Bilgi Merkezi'ndeki [000123347](https://www.dell.com/support/submitticket) 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

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 4. Gezinti tuşları

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

Önyükleme Sırası

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

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

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

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

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

Bir kerelik önyükleme menüsü

Bir kerelik önyükleme menüsüne girmek için bilgisayarınızı açın ve hemen 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 5. Sistem kurulum seçenekleri — Genel bakış menüsü

Genel Bakış	
XPS 13 9305	
BIOS Sürümü	BIOS sürümü numarasını gösterir.
Servis Etiketi	Bilgisayarın Servis Etiketini gösterir.
Varlık Etiketi	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 Etiketi	Bilgisayarın sahiplik etiketini görüntüler.
İmzalı Ürün Yazılımı Güncellemesi	İmzalı ürün yazılımı güncellemesinin etkin olup olmadığını görüntüler. Varsayılan: Etkin
PİL	
Birincil	Birincil pili görüntüler.
Pil Seviyesi	Pil seviyesini görüntüler.
Pil Durumu	Pil durumunu görüntüler.

Tablo 5. Sistem kurulum seçenekleri — Genel bakış menüsü (devamı)

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

Tablo 6. Sistem kurulumu seçenekleri — Önyükleme Yapılandırma menüsü

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

Tablo 6. Sistem kurulumu seçenekleri — Önyükleme Yapılandırma menüsü (devamı)

Önyükleme Yapılandırması	
Güvenli Önyüklemeyi Etkinleştir	Bilgisayarın sadece onaylanan önyükleme yazılımını kullanarak önyükleme yapmasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan: KAPALI i NOT: 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 i NOT: Güvenli Önyüklemenin normal işletimi için Dağıtılan Modu seçilmelidir.
Uzman Anahtar Yönetimi	
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 7. Sistem kurulum seçenekleri—Tümleşik Aygıtlar menüsü

Tümleşik Aygıtlar	
Tarih/Saat	
Tarih	Bilgisayar tarihini AA/GG/YYYY biçiminde ayarlar. Tarih ayarındaki değişiklikler anında etkili olur.
Saat	Bilgisayar saatini SS/MM/SS 24 saat biçiminde ayarlar. 12 ve 24 saatlik saatler arasında geçiş yapabilirsiniz. Zaman ayarındaki değişiklikler anında etkili olur.
Thunderbolt Adaptör Yapılandırması	
	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. 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
Kamera	
Kamera Etkinleştirme	Kamerayı etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Varsayılan olarak Kamerayı Etkinleştir seçilidir.
Ses	
Sesi Etkinleştir	Tüm tümleşik ses denetleyicilerini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Varsayılan: AÇIK
Mikrofon Etkin	Mikrofonu etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan olarak Mikrofonu Etkinleştir seçilidir.
Dahili hoparlörü Etkinleştir	Dahili hoparlörü etkinleştirir veya devre dışı bırakır.

Tablo 7. Sistem kurulum seçenekleri—Tümleşik Aygıtlar menüsü (devamı)

Tümleşik Aygıtlar	
	Varsayılan olarak Dahili Hoparlörü Etkinleştir seçilidir.
USB yapılandırması	
USB Ön Yükleme Desteğini Etkinleştir	Harici sabit sürücü, optik sürücü ve USB sürücü gibi USB kitle depolama aygıtlarından önyüklemeyi etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.
Harici USB Girişlerini Etkinleştir	Harici USB bağlantı noktasına bağlı USB kitle depolama aygıtlarından önyüklemeyi etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.

Tablo 8. Sistem kurulum seçenekleri—Depolama menüsü

Depolama	
SATA/	
SATA	Entegre SATA sabit sürücü denetleyicisinin çalışma modunu yapılandırır. Varsayılan: Devre Dışı
Depolama Arabirimi	
M.2 PCIe SSD	M.2 PCIe SSD'yi etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan: AÇIK
Sürücü Bilgileri	
M.2 PCIe SSD	M.2 PCIe SSD'yi etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan: AÇIK
MediaCard'ı Etkinleştir	
	Tüm ortam kartlarını Açık/Kapalı olarak değiştirmeyi veya ortam kartını salt okunur durumuna ayarlamayı sağlar. Varsayılan olarak, Secure Digital (SD) Kartı Etkinleştir seçilidir.

Tablo 9. Sistem kurulum seçenekleri—Ekran menüsü

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

Tablo 10. Sistem kurulum seçenekleri—Bağlantı menüsü

Bağlantı	
Kablosuz Aygıt Etkinleştirme	Dahili WLAN/Bluetooth cihazlarını etkinleştirir veya devre dışı bırakır.

Tablo 10. Sistem kurulum seçenekleri—Bağlantı menüsü (devamı)

Bağlantı	
	Varsayılan olarak WLAN seçilidir. Varsayılan olarak Bluetooth seçilidir.
UEFI Ağ Yığınının Etkinleştirilmesi	
UEFI Ağ Yığınının Etkinleştirilmesi	UEFI Ağ Yığınının etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan: AÇIK



Tablo 11. Sistem kurulum seçenekleri—Güç menüsü

Güç	
Pil Yapılandırması	
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.
Gelişmiş Yapılandırma	
Gelişmiş Pil Şarjı Yapılandırmasını Etkinleştir	Günün başlangıcından belirli bir çalışma periyoduna kadar Gelişmiş Pil Şarjı Yapılandırması'ni etkinleştirir. Gelişmiş Pil Şarjı, pil durumunu maksimum düzeye çıkarırken iş günü boyunca yoğun kullanımı desteklemeyi de sürdürür. Varsayılan: KAPALI
Yoğun Vardiya	
Enable Peak Shift (Peak Shift'i Etkinleştir)	Güç kullanımının en çok olduğu saatlerde bilgisayarın pille çalışmasını sağlar. Varsayılan: KAPALI
Termal Yönetim	
Termal Yönetim	Sistem performansını, gürültüyü ve sıcaklığı ayarlar. Varsayılan: Optimum. Performans, gürültü ve sıcaklık dengesi için standart ayar.
USB Uyandırma Desteği	
Dell USB-C Dokunda aç	Bilgisayarı Bekleme modundan çıkarmak için Dell USB-C Bağlantı İstasyonu bağlamayı sağlar. Varsayılan: AÇIK
Uykuyu Engelle	
Uykuyu Engelle	Bilgisayarın işletim sisteminde Uyku (S3) moduna girmesini engeller. Varsayılan: KAPALI i NOT: Etkinleştirildiğinde, bilgisayar uyku moduna geçmez, Intel Rapid Start otomatik olarak devre dışı bırakılır ve Uyku moduna ayarlandıysa işletim sistemi güç seçeneği boş kalır.
Lid Switch	
Kapak Anahtarını Etkinleştir	Kapak anahtarını etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
Kapak Açıldığında Çalış	Kapak her açıldığında bilgisayarın kapalı durumdan açılmasını sağlar. Varsayılan: AÇIK
Intel Speed Shift Teknolojisi	
	Intel Speed Shift Teknolojisi desteğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçeneği etkin olarak ayarladığınızda, işletim sistemi uygun işlemci performansını otomatik olarak seçmesini sağlar.

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

Güç	
Varsayılan: AÇIK	

Tablo 12. Sistem kurulum seçenekleri—Güvenlik menüsü

Güvenlik	
TPM 2.0 Güvenlik Açık	
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
TPM 2.0 Güvenlik Açık	Güvenilir Platform Modülü'nün (TPM) işletim sistemi tarafından görülebilir olup olmadığını seçin. Varsayılan: AÇIK
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 İçin 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
SMM Güvenlik Geçişi	
SMM Güvenlik Geçişi	Ek UEFI SMM Güvenlik Azaltımı korumalarını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan: KAPALI  NOT: Bu özellik, bazı eski araçlar ve uygulamalarda uyumluluk sorunlarına veya işlevsellik kaybına neden olabilir.
Bir Sonraki Önyüklemede Veri Silme	
Veri Silme İşlemini Başlat	 DİKKAT: Bu Güvenli Silme işlemi, bilgileri yeniden yapılandırmayacak şekilde siler.

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

Güvenlik	
	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 13. Sistem kurulum seçenekleri—Parolalar menüsü

Parolalar	
Yönetici Parolası	Yönetici parolasını (bazen "kurulum" parolası olarak adlandırılır) belirlemenizi, değiştirmenizi veya silmenizi sağlar.
Sistem Parolası	Sistem parolasını ayarlamınızı, 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. Varsayılan: AÇIK
Yönetici Kurulum Kilitlemesi	
Yönetici Kur Kilidini Etkinleştir	Bir Yönetici Parolası ayarlandığında kullanıcıların BIOS Kurulumuna girmesine izin verir veya bunu engeller. Varsayılan: KAPALI

Tablo 13. Sistem kurulum seçenekleri—Parolalar menüsü (devamı)

Parolalar	
Ana Parola Kilit	
Ana Parola Kilitlemeyi Etkinleştir	Ana parola desteğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan: KAPALI

Tablo 14. 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 i NOT: BIOS kurtarma, ana BIOS blokunu düzeltmek için tasarlanmıştır ve Önyükleme Bloku hasar görürse çalışmaz. Ek olarak, bu özellik EC'nin bozulması, ME'nin bozulması veya bir donanım sorunu olması durumunda 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 15. Sistem kurulum seçenekleri—Sistem Yönetimi menüsü

Sistem Yönetimi	
Servis Etiket	
Servis Etiket	Bilgisayarın Servis Etiketini gösterir.
Varlık Etiket	

Tablo 15. Sistem kurulum seçenekleri—Sistem Yönetimi menüsü (devamı)

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

Tablo 16. Sistem kurulum seçenekleri—Klavye menüsü

Klavye	
Fn Kilit Seçenekleri	
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.
Klavye Aydınlatma	
Klavye Aydınlatma	Klavye aydınlatma özelliğinin çalışma modunu yapılandırır. Varsayılan: Parlak. Klavye aydınlatma özelliğini %100 parlaklık seviyesinde etkinleştirir.
AC Gücüne Takılıken Klavye Arka Işığı Zaman Aşımı	
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
Keyboard Backlight Timeout on Battery (Pil Gücünde Klavye Arka Işığı Zaman Aşımı)	
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 17. Sistem kurulum seçenekleri—Önyükleme Öncesi Davranışı menüsü

Önyükleme Öncesi Davranış	
Adaptör Uyarıları	
Dok Uyarı Mesajları	Bağlantı istasyonu uyarı mesajlarını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan: AÇIK
Uyarılar ve Hatalar	

Tablo 17. Sistem kurulum seçenekleri—Önyükleme Öncesi Davranışı menüsü (devamı)

Önyükleme Öncesi Davranış	
Uyarılar ve Hatalar	Önyükleme sırasında bir uyarı veya hatayla karşılaşılmaması durumu için bir eylem seçer. Varsayılan: Uyarılarda ve Hata Durumunda Sor. Uyarılar veya hatalar algılandığında işlemi durdurur, kullanıcıya sorar ve kullanıcı girişini bekler. i NOT: Bilgisayar donanımının çalışması için kritik görülen hatalarda bilgisayar her zaman durdurulur.
USB C Uyarıları	
Dok Uyarı Mesajları	Bağlantı istasyonu uyarı mesajlarını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan: AÇIK
Fastboot	
Fastboot	UEFI önyükleme işleminin hızını yapılandırır. Varsayılan: Kapsamlı. Önyükleme sırasında tam donanım ve yapılandırma başlatması gerçekleştirir.
BIOS POST Zamanını Uzatma	
BIOS POST Zamanını Uzatma	BIOS POST (Açılışta Kendi Kendine Test) yükleme süresini yapılandırır. Varsayılan: 0 saniye
MAC Adresi Geçişi	
MAC Adresi Geçişi	Harici NIC MAC adresini (desteklenen bir istasyonda veya program kilidinde) bilgisayardan seçilen MAC adresi ile değiştirir. Varsayılan: Sistemin Benzersiz MAC Adresi
Fare/Dokunmatik ped	
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 18. Sistem kurulum seçenekleri—Sanallaştırma menüsü

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

Tablo 19. Sistem kurulum seçenekleri—Performans menüsü

Performans	
Multi Core Support	
Aktif Çekirdek	İşletim sistemi tarafından kullanılabilen CPU çekirdeği sayısını değiştirir. Varsayılan değer maksimum çekirdek sayısına ayarlanmıştır. Varsayılan: Tüm Çekirdekler
Intel SpeedStep	

Tablo 19. Sistem kurulum seçenekleri—Performans menüsü (devamı)

Performans	
Intel SpeedStep Teknolojisini Etkinleştir	Ortalama güç tüketimini ve ısı üretimini azaltmak için Intel SpeedStep Teknolojisinin, işlemci gerilimini ve çekirdek frekansını dinamik şekilde ayarlamasına izin verir veya bunu engeller. Varsayılan: AÇIK
C Durumu Kontrolünü Etkinleştir	CPU'nun düşük güç durumlarına girme ve çıkma yeteneğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan: AÇIK
Intel Turbo Boost Teknolojisi	
Intel Turbo Boost Teknolojisini Etkinleştir	İşlemcinin Intel TurboBoost modunu etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Etkinleştirilirse, Intel TurboBoost sürücüsü, CPU veya grafik kartı işlemcisinin performansını artırır. Varsayılan: AÇIK
Intel Hyper Threading Teknolojisi	
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 20. Sistem kurulum seçenekleri—Sistem Günlükleri menüsü

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

Sistem ve kurulum parolası


Tablo 21. Sistem ve kurulum parolası

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

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

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

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

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

Bir sistem kurulum parolası atama

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

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

1. **Sistem BIOS'u** veya **Sistem Kurulumu** ekranında, **Güvenlik** ögesini seçin ve Enter tuşuna basın. **Güvenlik** ekranı görüntülenir.

2. **Sistem/Yönetici Parolası** ögesini seçin ve **Yeni parolayı girin** alanında bir parola oluşturun.

Sistem parolasını atamak için şu yönergeleri kullanın:

- En az bir özel karakter: ! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { | }
- 0 ile 9 arasındaki sayılar.
- A'dan Z'ye büyük harfler.
- a'dan z'ye küçük harfler.

3. **Yeni parolayı onaylayın** alanında önceden girdiğiniz sistem parolasını yazın ve **Tamam** ögesine tıklayın.

4. Esc tuşuna basın ve kendiliğinden açılır iletide istenen değişiklikleri kaydedin.

5. Değişiklikleri kaydetmek için Y tuşuna basın. Bilgisayar yeniden başlar.

Mevcut sistem kurulum parolasını silme veya değiştirme

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

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

1. **Sistem BIOS'u** veya **Sistem Kurulumu** ekranında, **Sistem Güvenliği** ögesini seçip Enter tuşuna basın. **System Security** (Sistem Güvenliği) ekranı görüntülenir.

2. **System Security (Sistem Güvenliği)** ekranında, **Password Status (Parola Durumunun) Unlocked (Kilitli Değil)** olduğunu doğrulayın.

3. **Sistem Parolası** ögesini seçin, mevcut sistem parolasını değiştirin veya silin ve Enter ya da Tab tuşuna basın.

4. **Kurulum Parolası** ögesini seçin, mevcut kurulum parolasını değiştirin veya silin ve Enter ya da Tab tuşuna basın.

 **NOT:** Sistem ve/veya Kurulum parolasını değiştirirseniz, istendiğinde yeni parolayı tekrar girin. Sistem ve/veya Kurulum parolasını silerseniz, istendiğinde silme işlemini onaylayın.

5. Esc tuşuna bastığınızda, bir mesaj görüntülenerek değişiklikleri kaydetmenizi sağlar.

6. Değişiklikleri kaydetmek ve System Setup (Sistem Kurulumu)'dan çıkmak için Y tuşuna basın. Bilgisayar yeniden başlar.

CMOS ayarlarını silme

 **DİKKAT:** CMOS ayarlarını sildiğinizde bilgisayarınızdaki BIOS ayarları sıfırlanır.

1. Alt kapağı çıkarın.
2. Sistem kartından pil kablosunu çıkarın.
3. Düğme pili çıkarın.
4. Bir dakika bekleyin.
5. Düğme pili yerine takın.
6. Pil kablosunu sistem kartına bağlayın.
7. Alt kapağı yerine takın.

BIOS (Sistem Kurulumu) ve Sistem parolalarını silme

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

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

BIOS'u Güncelleştirme

Windows'da BIOS'u güncelleme

1. www.dell.com/support adresine gidin.
2. **Ürün desteği** ögesine tıklayın. **Destekte ara** kutusuna tıklayın, bilgisayarınızın Servis Etiketini girin ve ardından **Ara** düğmesine tıklayın.
i **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) tıklanın. **Sürücülerini bul** seçeneğini genişletin.
4. Bilgisayarınızda yüklü olan işletim sistemini seçin.
5. **Kategori** açılır listesinden **BIOS**'u seçin.
6. BIOS'un en son sürümünü seçin ve bilgisayarınıza yönelik BIOS dosyasını indirmek için **İndir**'e tıklayın.
7. İndirme işlemi tamamlandıktan sonra, BIOS güncelleştirme dosyasını kaydettiğiniz klasöre gidin.
8. BIOS güncelleme dosyası simgesine çift tıklayın ve ekrandaki talimatları izleyin.
Daha fazla bilgi için www.dell.com/support adresindeki 000124211 kodlu bilgi yazısına bakın.

Windows'da USB sürücüsü kullanarak BIOS'u güncelleme

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 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 Önyükleme Menüsü**'nden USB sürücüsünü seçin.
7. BIOS kurulum programı dosya adını yazın ve **Enter** tuşuna basın.
BIOS Güncelleme Yardımcı Programı belirir.
8. BIOS güncelleştirmesini tamamlamak için ekrandaki yönergeleri izleyin.

F12 Bir Kerelik önyükleme menüsünden BIOS'u güncelleme

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

BIOS Güncellemesi

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

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

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

Tek Seferlik önyükleme menüsünden güncelleme

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

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

F12 menüsünden BIOS güncelleme işlemi yapmak için aşağıdaki adımları uygulayın:

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

1. Bilgisayar kapalı durumdayken, güncelleme dosyasını kopyaladığınız USB sürücüyü bilgisayardaki bir USB bağlantı noktasına takın.
2. Bilgisayarı açın ve F12 tuşuna basarak Tek Seferlik Önyükleme 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.
- Pilin yüzeyine basınç uygulamayın.
- Pili bükmeyin.
- Pili açmak için hiçbir türde araç kullanmayın
- Pil şişerek aygıtın içinde sıkışırsa, pili delmek, bükmek veya ezmek tehlike oluşturabileceğinden pili yerinden çıkarmaya çalışmayın.
- Hasarlı veya şişmiş bir pili bir dizüstü bilgisayara yeniden monte etmeye çalışmayın.
- Garanti kapsamında bulunan şişmiş piller, nakliye düzenlemelerine uyulması için (Dell tarafından sağlanan) onaylı bir nakliye kutusunda Dell'e iade edilmelidir. Garanti kapsamında olmayan şişmiş piller, uygun bir geri dönüşüm merkezine atılmalıdır. Yardım ve daha fazla talimat için <https://www.dell.com/support> adresindeki Dell ürün desteğine başvurun.
- Dell markalı olmayan veya uyumsuz bir pilin kullanılması yangın veya patlama riskini artırabilir. Pili yalnızca Dell bilgisayarınızla birlikte çalışmak üzere tasarlanmış ve Dell'den satın alınmış uygun bir pille değiştirin. Bilgisayarınızda başka bir bilgisayarın pilini kullanmayın. Her zaman <https://www.dell.com> adresinden veya aksi Dell'den orijinal piller satın alın.

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

Dell bilgisayarınızın Servis Etiketini veya Ekspres Servis Kodunu bulun

Dell bilgisayarınız bir Servis Etiketini veya Ekspres Servis Kodu ile benzersiz bir şekilde tanımlanır. Dell bilgisayarınıza yönelik destek kaynaklarını görüntülemek için www.Dell.com/support adresinde Servis Etiketini veya Ekspres Servis Kodu'nu girmeniz önerilir.

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

Sistem tanılama ışıkları

Güç ve pil şarj durum ışığı

Güç ve pil durum ışığı bilgisayarın güç ve pil durumunu gösterir. Güç durumları şu şekildedir:

Sabit beyaz: Güç adaptörü bağlı ve pil % 5'ten fazla şarja sahip.

Sarı: Bilgisayar pil gücünde çalışıyor ve pil %5'ten az şarja sahip.

Kapalı:

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

Güç ve pil durumu ışığı, çeşitli arızaları belirten önceden tanımlanmış "bip kodlarına" göre sarı veya beyaz renkte yanıp sönebilir.

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

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

i **NOT:** Aşağıdaki tanılama ışık kodları ve önerilen çözümler, Dell servis teknisyenlerinin sorunları gidermesi için verilmiştir. Yalnızca sorun giderme ve onarım tarafından yetkilendirilmemiş veya Dell teknik destek ekibi. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir.

Tablo 22. Teşhis ışığı LED kodları

Tanılama ışık kodları (Sarı, Beyaz)	Problem tanımı
2,1	İşlemci hatası
2,2	Sistem kartı: BIOS veya ROM (Salt Okunur Bellek) arızası
2,3	Bellek veya RAM (Rasgele Erişim Belleği) algılanmadı
2,4	Bellek veya RAM (Rasgele Erişim Belleği) arızası
2,5	Geçersiz bellek takılı
2,6	Sistem kartı veya yonga seti hatası
2,7	Ekran arızası - SBIOS mesajı
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

SupportAssist tanılamaları

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

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

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

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

Yerleşik otomatik sına (BIST)

M-BIST

M-BIST (Yerleşik Kendi Kendine Test) , sistem kartına yerleştirilmiş denetleyici (EC) ile ilgili arızalarda tanılama doğruluğunu artıran, sistem kartının yerleşik otomatik tanılama aracıdır.

NOT: M-BIST, POST'tan (Başlangıçta Kendi Kendini Sınama) önce manuel olarak başlatılabilir.

M-BIST nasıl çalıştırılır?

NOT: M-BIST, sistemde AC gücüne bağlı olan veya sadece pile bağlı bir kapanma durumundan başlatılmalıdır.

1. M-BIST'i başlatmak için klavyedeki **M** tuşuna ve **güç düğmesine** basılı tutun.
2. **M** tuşuna ve **güç düğmesine** basılı tutulduğunda pil gösterge LED'i iki durumu gösterebilir:
 - a. KAPALI: Sistem kartında hata tespit edilmemiştir
 - b. SARI: Sistem kartıyla ilgili bir sorun olduğunu gösterir
3. Sistem kartı ile ilgili bir arıza varsa, pil durum LED 'i 30 saniye süreyle aşağıdaki hata kodlarından birini göstermek üzere yanıp sönecektir.

Tablo 23. LED hata kodları

Yanıp Sönme Deseni		Olası Sorun
Sarı renkli	Beyaz	
2	1	CPU Arızası
2	8	LCD Güç Rayı Arızası
1	1	TPM Algılama Hatası
2	4	Kurtarılamayan SPI Arızası

4. Sistem kartında herhangi bir arıza yoksa LCD, LCD-BIST bölümünde açıklanan düz renkli ekranlar arasında 30 saniye boyunca döner ve ardından kapanır.

LCD Yerleşik Kendi Kendine Test (BIST)

Dell dizüstü bilgisayarlarda, ekranda gördüğünüz anormal bir durumun Dell dizüstü bilgisayarın LCD'sindeki (ekran) dahili bir sorundan mı, yoksa video kartı (GPU) ve bilgisayar ayarlarından mı kaynaklandığını belirlemenize yardımcı olan yerleşik bir tanılama aracı bulunur.

Ekranda titreme, bozulma, siliklik, bulanıklık, yatay ya da dikey çizgiler, renk solması vb. gibi gariplikler gördüğünüzde yapılacak en doğru şey Yerleşik Kendi Kendine Test (BIST) çalıştırarak sorunun LCD'den (ekranı) kaynaklanmadığını belirlemektir.

LCD BIST Test nasıl çağrılır

1. Dell dizüstü bilgisayarı kapatın.
2. Dizüstü bilgisayara bağlı çevre birimlerinin bağlantısını kesin. Dizüstü bilgisayara sadece AC adaptörünü (şarj cihazı) bağlayın.
3. LCD'nin (ekran) temiz olduğundan emin olun (ekran yüzeyinde toz olmaması gerekir).
4. **D** tuşunu basılı tutup dizüstü bilgisayarın **Gücünü açarak** LCD yerleşik kendi kendine test (BIST) moduna girin. Sistem önyükleninceye kadar D tuşunu basılı tutmaya devam edin.
5. Ekran düz renkler gösterecek ve tüm ekranda renkleri iki kez beyaz, siyah, kırmızı, yeşil ve mavi olarak değiştirecektir.
6. Ardından beyaz, siyah ve kırmızı renklerini gösterecektir.
7. Ekranda anormallikler (ekranda herhangi bir çizgi, bulanık renk veya bozulma) olup olmadığını dikkatlice inceleyin.
8. Son düz renk (kırmızı) gösterildikten sonra sistem kapanacaktır.

NOT: Dell SupportAssist Önyükleme öncesi tanılama başlatıldıktan sonra önce bir LCD BIST çalıştırarak LCD'nin düzgün çalıştığını kullanıcı tarafından onaylanmasını bekler.

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 sorunlarınızı tanılamana, bilgisayarınızı onarmana, dosyalarınızı yedeklemenize veya bilgisayarınızı fabrika ayarlarına döndürmenize olanak tanır.

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

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

WiFi güç döngüsü

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

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

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

Yedekleme ortamı ve kurtarma seçenekleri

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

Artık gücü boşaltma (donanımdan sıfırlama yapma)

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

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

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

Artık gücü boşaltmak için (donanımdan sıfırlama yapma)

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

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

Gerçek Zamanlı Saati (RTC) sıfırlama

Gerçek Zamanlı Saat (RTC) sıfırlama işlevini kullanarak siz veya servis teknisyeniniz, yeni çıkan Dell Latitude ve Precision modellerini **POST Yok/Önyükleme Yok/Güç Yok** durumlarından kurtarabilirsiniz. Sistem kapalı durumdayken, RTC sıfırlama işlevini sadece AC gücüne bağlıyken başlatabilirsiniz. Güç düğmesine basın ve 25 saniye boyunca basılı tutun. Güç düğmesini bıraktığınızda sistem RTC sıfırlama işlemi gerçekleşir.

NOT: İşlem esnasında sistemin AC gücü bağlantısı kesilirse veya güç düğmesine 40 saniyeden fazla basılı tutulursa RTC sıfırlama işlemi iptal edilir.

RTC sıfırlama işlemi BIOS'u Varsayılanlara sıfırlar, Intel vPro sağlamasını geri alır, sistem tarih ve saatini sıfırlar. Aşağıdaki öğeler RTC sıfırlamasından etkilenmez:

- Servis Etiketi
- Varlık Etiketi
- Mülkiyet Etiketi
- Yönetici Parolası
- Sistem Parolası
- Sabit Sürücü Parolası
- Anahtar Veritabanları
- Sistem Günlükleri

NOT: BT yöneticisinin sistemdeki vPro hesabı ve parolasının sağlaması kaldırılacaktır. Sistemin vPro sunucusuna yeniden bağlanması için yeniden kurulum ve yapılandırma sürecinden geçmesi gerekir.

Özel BIOS ayar seimlerinize bağlı olarak aşağıdaki öğeler sıfırlanabilir veya sıfırlanamaz:



- Önyükleme Listesi
- Eski Seçenek ROM'ları Etkinleştir
- Güvenli Önyükleme Etkinleştirme
- BIOS Sürüm Düşürmeye İzin ver

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 24. Kendi kendine yardım kaynakları

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

Dell'e Başvurma

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

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

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