

# Latitude 12 Rugged Extreme Tablet – 7212

Kullanıcı El Kitabı

## Notlar, dikkat edilecek noktalar ve uyarılar

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

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

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

<b>Bölüm 1: Bilgisayarınızda Çalışma.....</b>	<b>6</b>
Güvenlik talimatları.....	6
Bilgisayarınızın içinde çalışmaya başlamadan önce.....	6
kapatma - Windows 10.....	7
Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra.....	7
<b>Bölüm 2: Bileşenleri takma ve çıkarma.....</b>	<b>8</b>
Önerilen araçlar.....	8
Vida boyutu listesi.....	8
Pil.....	9
Pili Çıkarma.....	9
Çapraz şerit takılıken pilin çıkarılması - İsteğe bağlı.....	12
Pili takma.....	13
Çapraz şerit takılıken pilin takılması - İsteğe bağlı.....	13
Abone Tanımlama Modülü (SIM) kartı.....	14
uSIM'i çıkarma.....	14
uSIM'i takma.....	14
Ekran aksamı.....	15
Ekran aksamını çıkarma.....	15
Ekran aksamını takma.....	19
Stylus.....	20
Stylus'u çıkarma.....	20
Stylus'u Takma.....	20
WLAN kartı.....	21
WLAN kartını çıkarma.....	21
WLAN kartını takma.....	22
WWAN kartı.....	22
WWAN kartını çıkarma.....	22
WWAN kartını takma.....	23
CMOS pili.....	23
CMOS pili çıkarma.....	23
CMOS pili takma.....	24
Güç düğmesi aksamı.....	25
Güç düğmesi aksamını çıkarma.....	25
Güç düğmesi aksamını takma.....	26
Mikro seri bağlantı noktası ve güç konektörü bağlantı noktası.....	27
Mikro seri bağlantı noktası ve güç konektörü bağlantı noktasını çıkarma.....	27
Mikro seri bağlantı noktası ve güç konektörü bağlantı noktasını takma.....	29
Ön kamera.....	29
Ön kamerayı çıkarma.....	29
Ön kamerayı takma.....	32
Mikrofon.....	33
Mikrofonu çıkarma.....	33
Mikrofonu takma.....	34

SSD için ısı emici.....	34
SSD veya PCIe için ısı emicinin çıkarılması.....	34
SSD veya PCIe için ısı emicinin takılması.....	35
PCIe Katı Hal Sürücüsü (SSD).....	35
PCIe Katı Hal Sürücüyü (SSD) Çıkarma.....	35
PCIe Katı Hal Sürücüyü (SSD) Takma.....	36
Sistem fanı.....	37
Sistem fanı Çıkarma.....	37
Sistem fanını Takma.....	37
Sistem Kartı.....	38
Sistem kartını çıkarma.....	38
Sistem kartını takma.....	44
Bağlantı Kartı.....	45
Bağlantı istasyonu kartının çıkarılması.....	45
Bağlantı istasyonu kartının takılması.....	46
Arka Kamera.....	47
Arka kameranın çıkarılması.....	47
Arka kameranın takılması.....	48
Akıllı kart tutucu.....	49
Akıllı kart tutucunun çıkarılması.....	49
Akıllı kart tutucunun takılması.....	51
Alt taban aksamı.....	51
Alt taban aksamının çıkarılması.....	51
Alt taban aksamının takılması.....	53

### **Bölüm 3: Teknoloji ve bileşenler..... 54**

Güç adaptörü.....	54
USB özellikleri.....	54
Bellek özellikleri.....	56

### **Bölüm 4: Yazılım..... 57**

Desteklenen işletim sistemleri.....	57
Sürücülerini indirme.....	57
Intel ses sürücülerini.....	58
Intel chipset sürücülerini.....	58
Intel HD Grafik sürücülerini.....	58
Ağ sürücülerini.....	59
Sistem aygıtları sürücülerini.....	59
Depolama sürücülerini.....	59

### **Bölüm 5: Sistem özellikleri..... 61**

Ürüne genel bakış.....	61
Temel Özellikler.....	61
Güç ve pil şarj durum ışığı.....	61
Sistem özellikleri.....	62
İşlemci özellikleri.....	62
Bellek özellikleri.....	62
Depolama teknik özellikleri.....	62
Ses özellikleri.....	62

Video özellikleri.....	63
Kamera özellikleri.....	63
İletişim özellikleri.....	63
Bağlantı noktası ve konektör teknik özellikleri.....	64
Ekran özellikleri.....	64
Dokunmatik özellikleri.....	64
Adaptör özellikleri.....	65
Fiziksel boyut özellikleri.....	65
Çevre özellikleri.....	66
<b>Bölüm 6: Sistem kurulumu.....</b>	<b>67</b>
Önyükleme Sırası.....	67
Gezinti tuşları.....	67
Sistem Kurulumuna genel bakış.....	68
Genel ekran seçenekleri.....	68
Sistem Yapılandırma ekranı seçenekleri.....	69
Video ekran seçenekleri.....	70
Güvenlik ekranı seçenekleri.....	70
Güvenli Önyükleme.....	72
Intel yazılım Koruması Uzantıları.....	72
Performans ekranı seçenekleri.....	73
Güç Yönetimi.....	73
POST Davranışı.....	74
Yönetilebilirlik.....	75
Sanallaştırma Desteği seçenekleri.....	76
Kablosuz seçenekleri.....	76
Bakım.....	76
Sistem Günlüğü.....	77
Support Assist Sistemi Çözünürlüğü.....	77
<b>Bölüm 7: Sorun.....</b>	<b>78</b>
Dell Gelişmiş Ön Yükleme Sistemi Değerlendirmesi - ePSA tanılması 3.0.....	78
Tanılama LED'i.....	78
Genel Sorun Giderme.....	79
<b>Bölüm 8: Ekosistem Aksesuarları.....</b>	<b>81</b>
Aktif Tahta Kalem.....	81
Stylus'u kullanıma hazırlama.....	81
Stylus Modu'nun Ayarlanması.....	82
Sistemin alttan görünümü.....	83
Sistemin sağdan görünümü.....	84
Yerleştirme istasyonu önden görünüm.....	84
Klavye Takma Birimi.....	85
Klavye Arka Işığının Açılması/Kapatılması ve Parlaklık Ayarı.....	85
Klavye İşlev - Fn Tuşu Kilidi.....	86
Yerleştirme istasyonu arkadan görünüm.....	86
Giriş Çıkış modülü.....	87
Rugged tablet araç yerleştirme istasyonu.....	87

# Bilgisayarınızda Çalışma

## Konular:

- Güvenlik talimatları
- Bilgisayarınızın içinde çalışmaya başlamadan önce
- Kapatma - Windows 10
- Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra

## Güvenlik talimatları

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

- Bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini okudunuz.
- Bir bileşen, çıkarma yordamı tersten uygulanarak değiştirilebilir veya (ayrı olarak satın alınmışsa) takılabilir.
- **NOT:** Bilgisayarın kapağını veya panelleri açmadan önce, tüm güç kaynaklarının bağlantısını kesin. Bilgisayarın içinde çalışmayı tamamladıktan sonra, güç kaynağına bağlamadan önce tüm kapakları, panelleri ve vidaları yerlerine takın.
- **NOT:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. Güvenliğe yönelik ek en iyi uygulama bilgileri için [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Regulatory Compliance (Düzenlemelere Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.
- **DİKKAT:** Birçok onarım, yalnızca yetkili servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Yalnızca ürün belgelerinizde izin verilen ya da çevrimiçi veya telefon servisi ve destek ekibi tarafından yönlendirilen sorun giderme ve basit onarım işlemlerini yapmalısınız. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.
- **DİKKAT:** Bir sökme işlemi gerçekleştirmek için bilgisayara dokunmadan önce, elektrostatik boşalmadan kaçınmak için bir bilek topraklama kayışı kullanarak veya topraklanmış bir boyasız metal yüzeye düzenlik aralıklarla dokunarak kendinizi topraklayın.
- **DİKKAT:** Bileşenleri ve kartları itina ile kullanın. Bileşenlere veya kartların üzerindeki temas noktalarına dokunmayın. Kartları uç kısmından veya metal montaj kenarından tutun. İşlemci gibi bileşenleri pinlerinden değil kenarlarından tutun.
- **DİKKAT:** Bir kabloyu çıkarırken kablonun kendisinden değil, konektör kısmından veya çekme yerinden tutarak çekin. Bazı kablolarda kilitleme dilleri vardır; bu tür kabloları çıkarırken, kabloyu çekmeden önce kilitleme dillerini içeriye bastırın. Konektörleri çıkartırken, konektör pinlerinin eğilmesini önlemek için konektörleri düz tutun. Ayrıca bir kabloyu bağlamadan önce, her iki konektörün yönlerinin doğru olduğundan ve doğru hizalandıklarından emin olun.
- **NOT:** Bilgisayarınızın ve belirli bileşenlerin rengi bu belgede gösterilenden farklı olabilir.

## Bilgisayarınızın içinde çalışmaya başlamadan önce

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

1. Güvenlik talimatlarını uyguladığınızdan emin olun.
2. Bilgisayar kapağının çizilmesini önlemek için, çalışma yüzeyinin düz ve temiz olmasını sağlayın.
3. Bilgisayarınızı kapatın.
4. Bilgisayar isteğe bağlı Ortam Tabanı veya Pil Dilimi gibi bir yerleştirme aygıtına bağlıysa (yerleştirilmişse) çıkartın.

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

5. Tüm ağ kablolarını bilgisayardan çıkarın.
6. Bilgisayarınızı ve tüm bağlı aygıtları elektrik prizlerinden çıkarın.
7. Bilgisayarı düz bir çalışma yüzeyine ters çevirin.

**NOT:** Sistem bir dizüstü bilgisayar ise ekranı kapattığınızdan emin olun. Sistem kartının zarar görmemesi için, bilgisayara müdahale etmeden önce ana pili çıkarmanız gerekir.

8. Ana pili çıkarın.
9. Bilgisayarın üst kısmını yukarı çevirin.

**NOT:** Sistem bir dizüstü bilgisayar ise ekranı açın.


10. Sistem kartını topraklamak için güç düğmesine basın.

**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, boyanmamış metal yüzeye belirli aralıklarla dokununuz.

11. Takılmış herhangi bir ExpressCard'lı veya Akıllı Kartı uygun yuvalardan çıkarın.

## kapatma - Windows 10

**DİKKAT:** Veri kaybını önlemek için bilgisayarınızı kapatmadan önce tüm açık dosyaları kaydedip kapatın ve açık programlardan çıkın .

1.  tıklayın veya dokununuz.

2.  tıklayın veya dokununuz ve ardından **Kapat** seçeneğine tıklayın veya dokununuz.

**NOT:** Bilgisayarın ve takılı aygıtların kapandığından emin olun. İşletim sisteminizi kapattıktan sonra bilgisayarınız ve takılı aygıtlar otomatik olarak kapanmazsa, kapatmak için güç düğmesini 6 saniye boyunca basılı tutunuz.

## Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra

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

**DİKKAT:** Bilgisayarın zarar görmesini önlemek için, yalnız bu modeldeki Dell bilgisayar için tasarlanmış olan pilleri kullanınız. Başka Dell bilgisayarlar için tasarlanmış pilleri kullanmayınız.

1. Bağlantı noktası eşleyicisi veya ortam tabanı gibi harici aygıtları bağlayınız ve ExpressCard gibi kartları değiştiriniz.
2. Bilgisayarınıza telefon veya ağ kablolarını bağlayınız.

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

3. Bilgisayarınızı ve tüm bağlı aygıtları elektrik prizlerine takınız.
4. Bilgisayarınızı açınız.

## Bileşenleri takma ve çıkarma

Bu bölümde bileşenlerin bilgisayarınızdan çıkarılmasına veya takılmasına dair ayrıntılı bilgi yer almaktadır.

### Konular:

- Önerilen araçlar
- Vida boyutu listesi
- Pili
- Çapraz şerit takılıken pilin takılması - İsteğe bağlı
- Abone Tanımlama Modülü (SIM) kartı
- Ekran aksamı
- Stylus
- WLAN kartı
- WWAN kartı
- CMOS pili
- Güç düğmesi aksamı
- Mikro seri bağlantı noktası ve güç konektörü bağlantı noktası
- Ön kamera
- Mikrofon
- SSD için ısı emici
- PCIe Katı Hal Sürücüsü (SSD)
- Sistem fanı
- Sistem Kartı
- Bağlantı Kartı
- Arka Kamera
- Akıllı kart tutucu
- Alt taban aksamı

## Önerilen araçlar

Bu belgedeki yordamlar için aşağıdaki araçlar gerekebilir:

- Phillips 0 numaralı tornavida
- Phillips 1 numaralı tornavida
- Standart DSP plastik çubuk

## Vida boyutu listesi

**Tablo 1. Latitude 7212 Rugged Extreme Tablet vida boyutu listesi**

Bileşen	M2*2	M2*2.5	M2*3	M2*4	M2*5	M2.5*3	M2.5*5	M2.5*8
Akıllı kart	6							
Alt Taban	6		81				19	
Ön Kamera					2			
Arka Kamera					3			
Koruyucu Lastik Tampon								8

**Tablo 1. Latitude 7212 Rugged Extreme Tablet vida boyutu listesi (devamı)**

Bileşen	M2*2	M2*2.5	M2*3	M2*4	M2*5	M2.5*3	M2.5*5	M2.5*8
(dört köşenin hepsi)								
WLAN			1					
WWAN			1					
M.2 SSD			1					
Sistem Kartı Aksamı (Sistem Kartı ve Fan)					14			
Güç Düğmesi Aksamı		1						
DC - Giriş Kablosu ve Braketi					3			
Kensington Kilit Braketi			3					
LCD Çerçevesi							19	
Braket Yerleştirme			1					

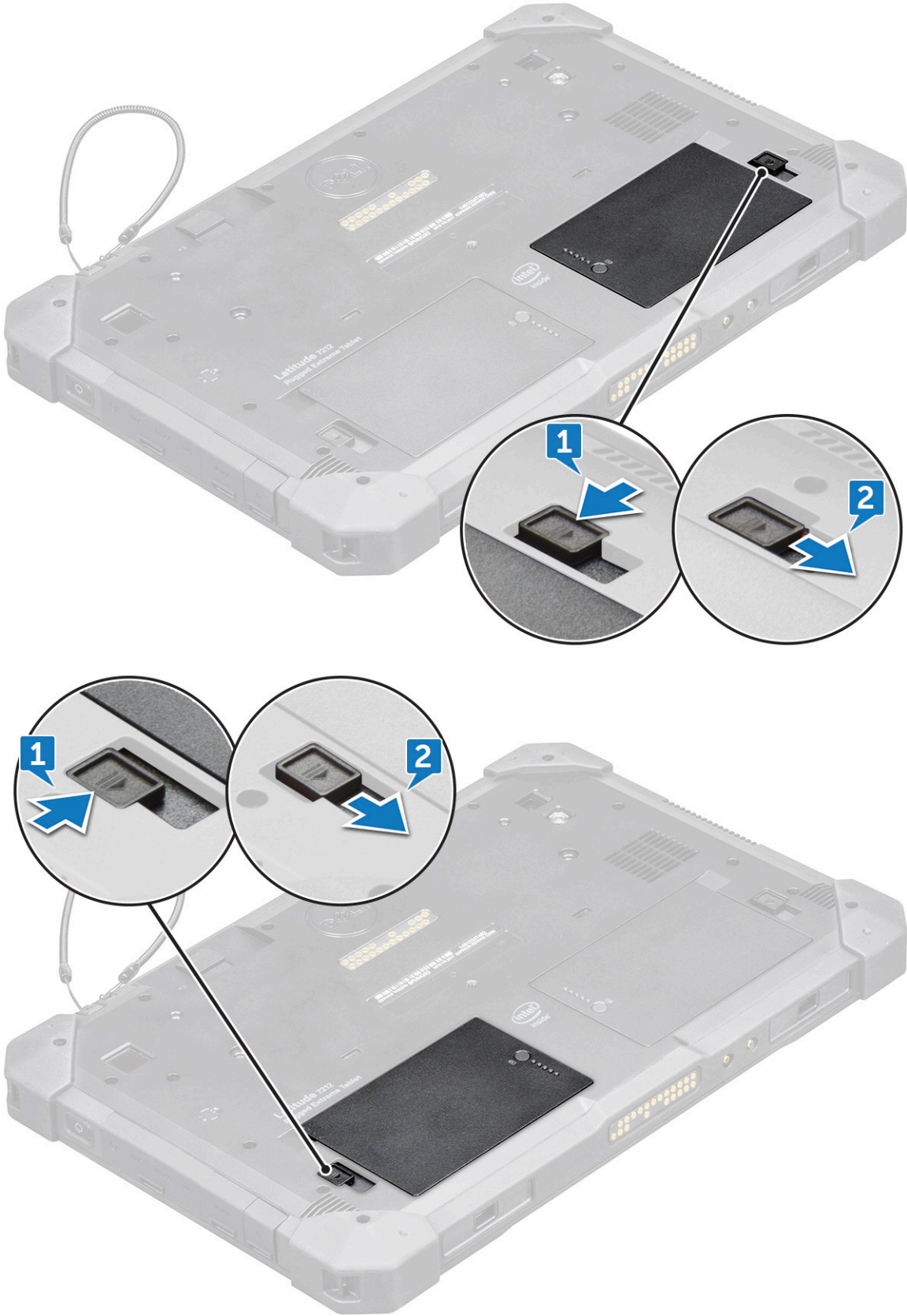
## Pil

### Pili Çıkarma

**⚠ UYARI:** Uyumsuz pil kullanımı yangın veya patlama riskini artırabilir. Pili yalnızca Dell'den satın alınmış uyumlu bir pille değiştirin. Pil, Dell Tabletinizle birlikte çalışacak şekilde tasarlanmıştır. Diğer bilgisayarların pilini tabletinizle kullanmayın.

**⚠ UYARI:** Pili çıkarmadan veya değiştirmeden önce, bilgisayarı kapatın, AC adaptörünü elektrik prizinden ve tablettten çıkarın ve diğer harici kabloları tablettten çıkarın.

1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. Pil serbest bırakma mandalının kilidini açmak için pili bulun ve pil mandalını kaydırın [1].
3. Pili serbest bırakmak için düğmeyi aşağı yönde itin [2].



Pil, pil bölmesinden serbest bırakılır.

4. Açılan pilin kenarını kaldırın.

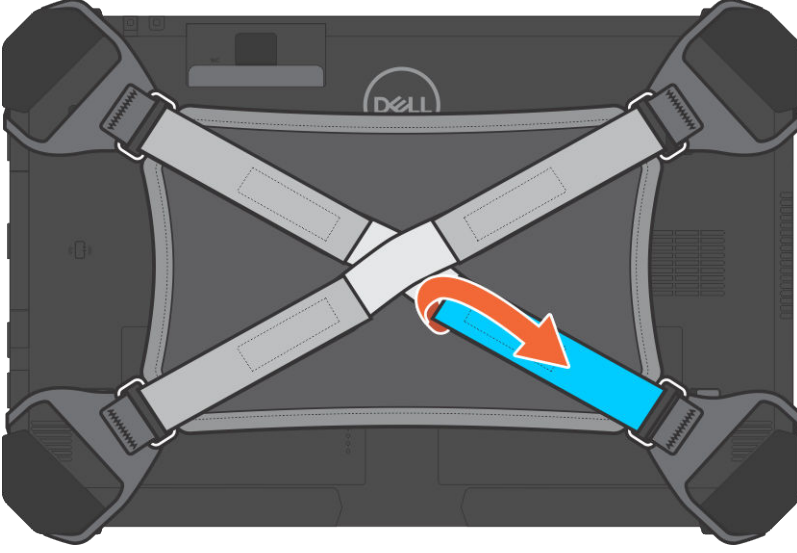


## Çapraz şerit takılıken pilin çıkarılması - İsteğe bağlı

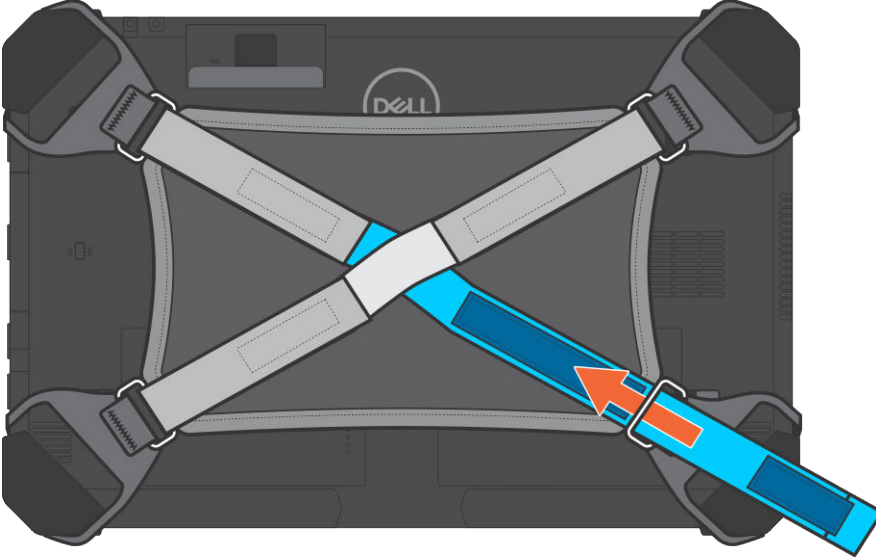
**⚠ UYARI:** Uyumsuz pil kullanımı yangın veya patlama riskini artırabilir. Pili yalnızca Dell'den satın alınmış uyumlu bir pille değiştirin. Pil, Dell Tabletinizle birlikte çalışacak şekilde tasarlanmıştır. Diğer bilgisayarların pilini tabletinizle kullanmayın.

**⚠ UYARI:** Pili çıkarmadan veya değiştirmeden önce bilgisayarı kapatın, AC adaptörünün fişini elektrik prizinden ve tableten çekin ve tableten diğer tüm harici kabloları çıkarın.

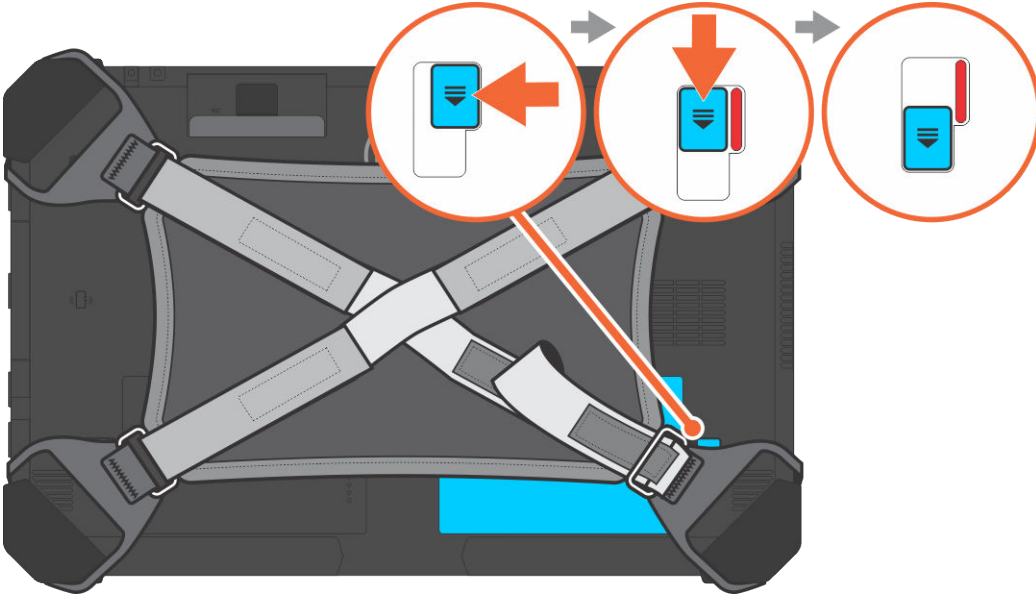
1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. Velcro şeridi çıkarın.



3. Pil mandalına erişmek için şeridi kaydırın ve tutucudan kurtarın.

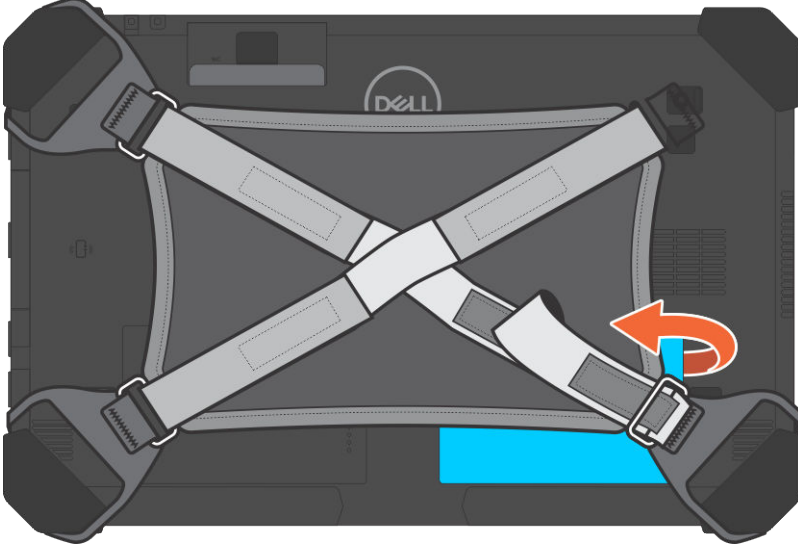


4. Pil serbest bırakma mandalının kilidini açmak için pil mandalını kaydırın ve ardından pili serbest bırakmak için mandala aşağı yönde bastırın.



Pil, pil bölmesinden serbest bırakılır.

5. Pili serbest bırakmak için ortaya çıkan pil kenarını yukarı kaldırın.



## Pili takma

1. Pili pil yuvasına yerleştirin.  
**i** **NOT:** Pilin metal piminin yerinde hizalandığından emin olun.
2. Pili yerine oturana dek yuvaya kaydırın.
3. Pil mandalının kilitli duruma geldiğinden emin olun.  
**i** **NOT:** İki pil vardır. Pil 1 ve pil 2'yi tablete takmak için 1'den 3'e kadar olan adımları uygulayın.
4. **Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra** bölümündeki prosedürlere uyun.

## Çapraz şerit takılıyken pilin takılması - İsteğe bağlı

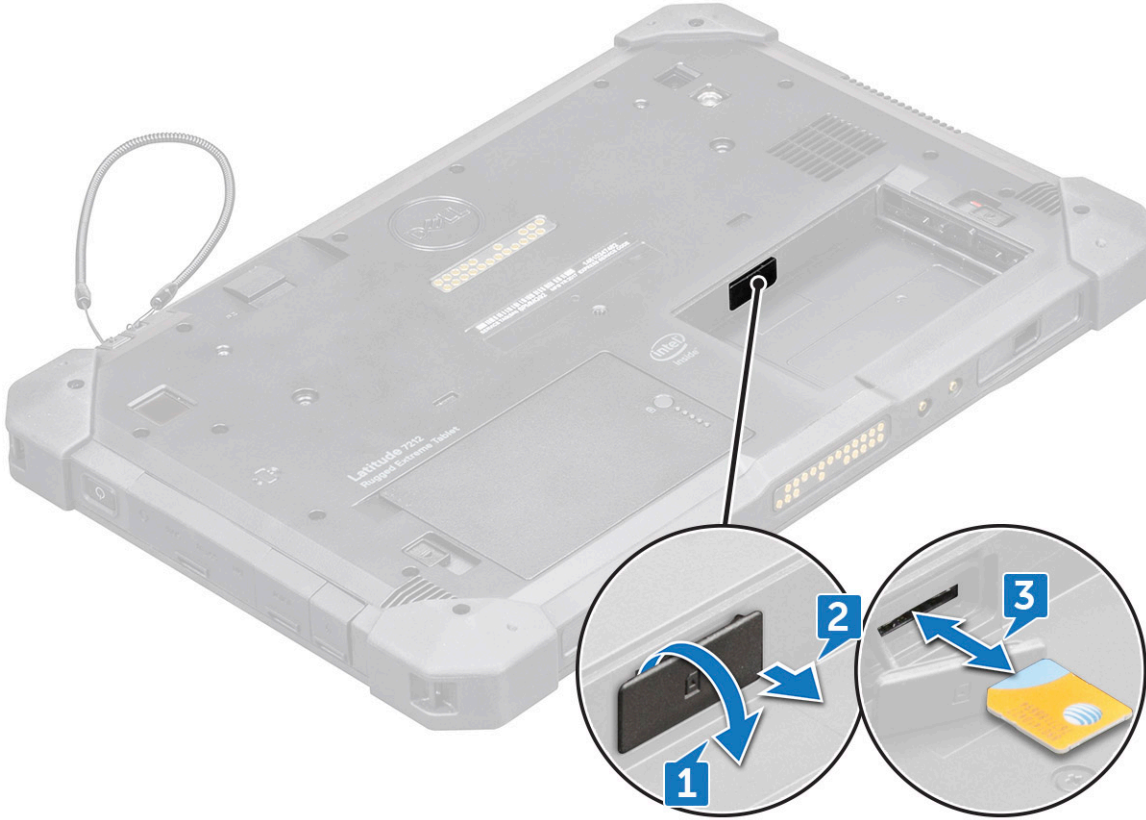
1. Pili pil yuvasına yerleştirin.
2. Pili yerine oturup kilitlenene kadar yuvasına kaydırın.

3. Velcro şeridi şerit tutucusunun içine kaydırın.
4. Velcro şeridi sabitleyin.
5. Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

## Abone Tanımlama Modülü (SIM) kartı

### uSIM'i çıkarma

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Sol pili çıkarın.
3. Mandalı [1] kaldırın ve SIM yuvası kapağını [2] çekin.



4. Serbest kalana kadar SIM'i yuvadan çekin [3].  
**i** NOT: SIM'i çıkarmayı kolaylaştırmak için düz sivri uçlu bir çubuk kullanın.
5. İlk duruma getirmek için SIM yuvası kapağına bastırın.
6. Şunları takın:
  - a. Sol pil

### uSIM'i takma

1. Sol pili çıkarın
2. uSIM'i takmak için:
  - a. Mandalı kaldırın ve SIM yuvası kapağını çıkarın.
  - b. Yuvaya kilitlene kadar SIM'i yerleştirin.  
**i** NOT: Altın yonganın yuvada aşağı baktığından emin olun.

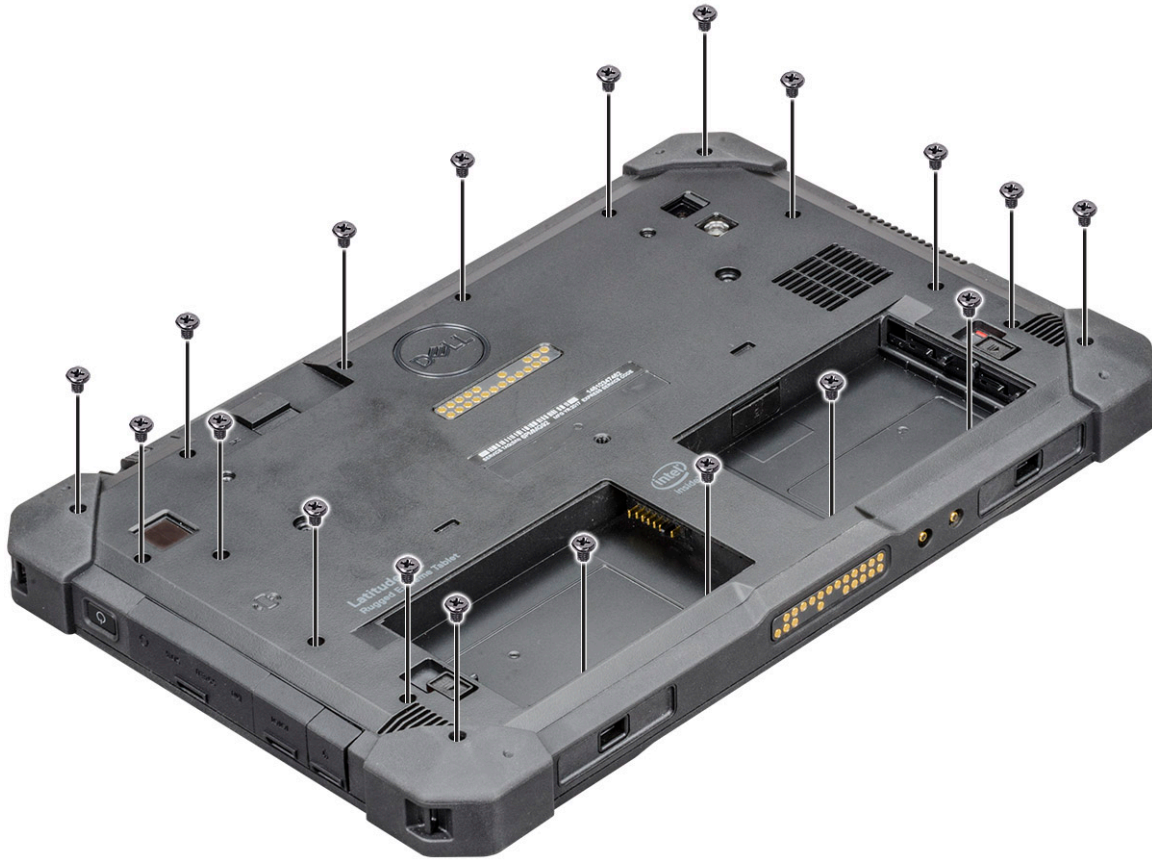
c. İlk duruma getirmek için SIM yuvası kapağına bastırın.

3. Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

## Ekran aksamı

### Ekran aksamını çıkarma

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Şunları çıkarın:
  - a. Pili
3. Ekran aksamını çıkarmak için (plastik çubukla):
  - a. Sistemin ekran tarafını pürüzsüz ve düz bir yüzeye yerleştirin.
  - b. Ekran panelini tablete sabitleyen vidaları (19) çıkarın.



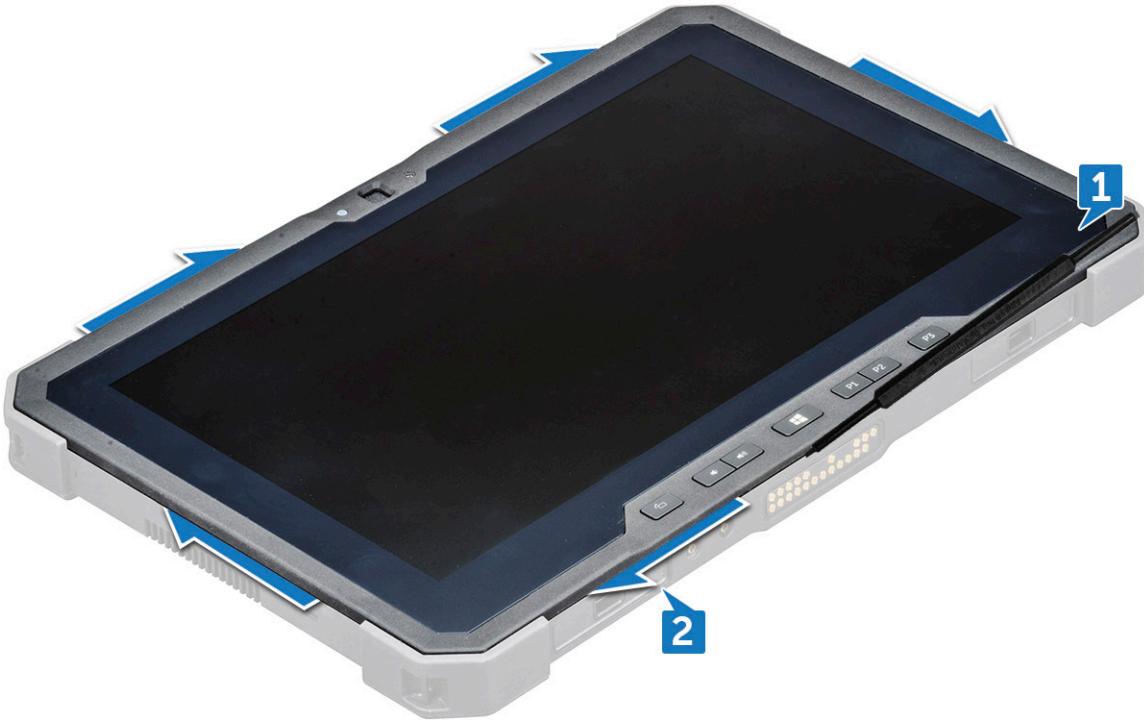
4. Ekran aksamı üst görünümde olacak şekilde sistemi ters çevirin.



5. Windows düğmesinin yanına plastik bir çubuk takın [1].

**NOT:** LCD üzerindeki kaplamanın ve LCD ekranı tablet kasasına sabitleyen klipslerin zarar görmemesi için plastik çubuğun sivri ucu yerleştirilmelidir.

6. Kenarları Windows düğmesinden başlayarak saat yönünde kaldırın [1,2].

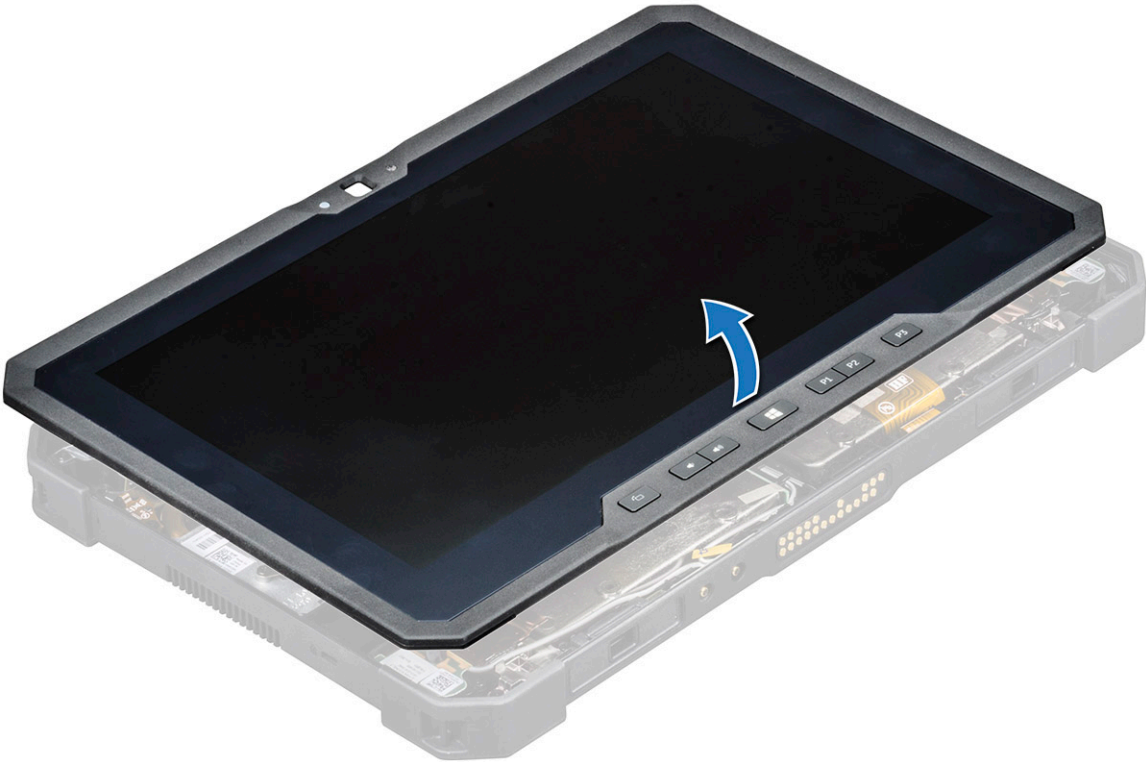


**NOT:** Ekran aksamını tablet kasasına sabitleyen plastik klipsin kilidini açmak için kenarları yavaşça ve eşit bir şekilde kaldırın.

7. Ekran aksamını [1] 15° açıyla kaldırın ve kasadan kaydırarak çıkarın [2].



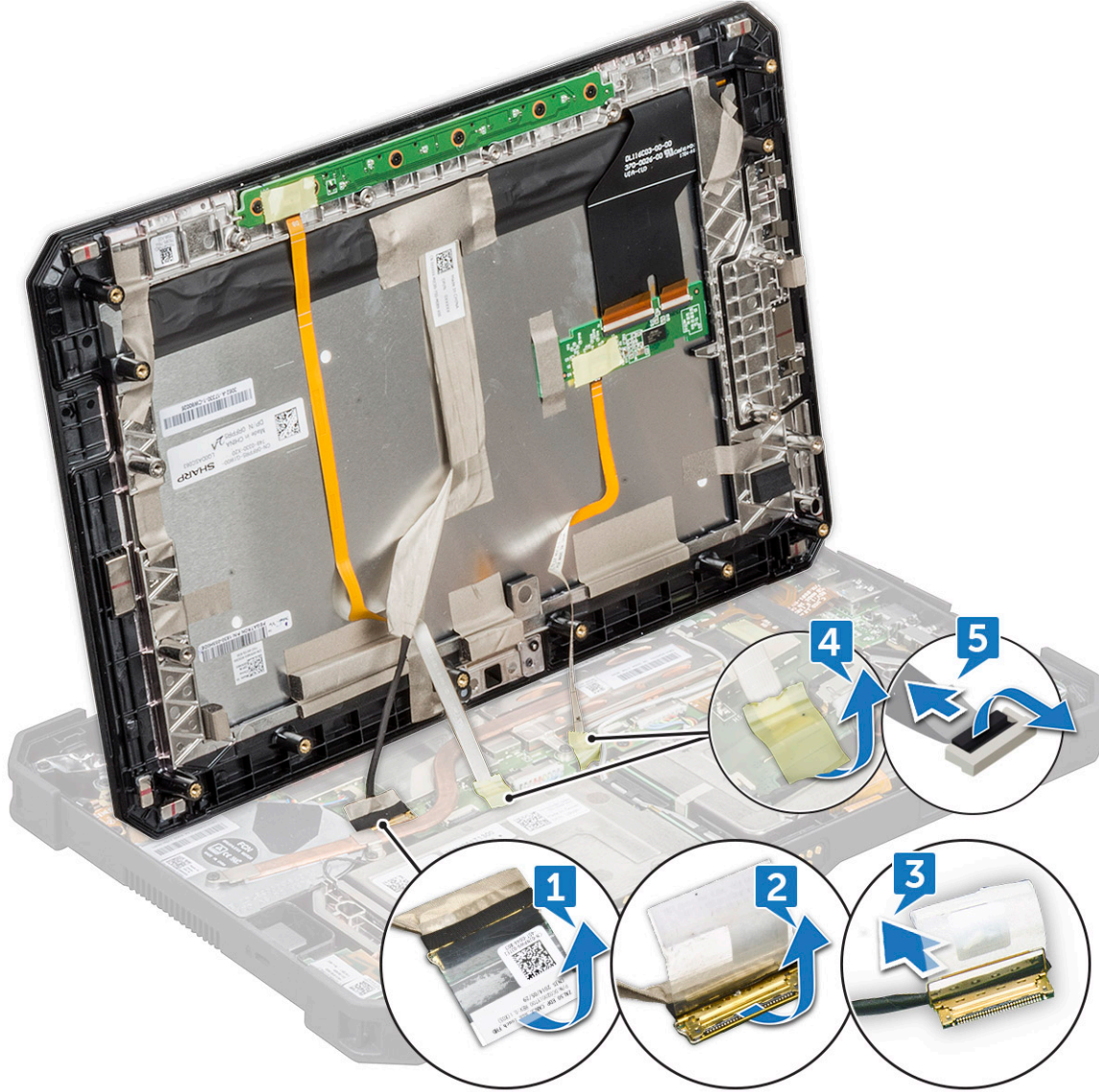
8. Ekran aksamını 90° açıdan küçük olacak şekilde ters çevirin.



**NOT:** Ekran aksamı bağlantı noktaları ve kabloları sistem kartına bağlı olduğundan ve ekran kablolarına zarar verebileceğinden 90° açıdan daha büyük bir açıyla çevirmemeye dikkat edin.

9. Ekran aksamını çıkarmadan önce:
- Ekran panelinin alt kenarını arka kasanın alt kenarına yerleştirin.
  - Ekran panelini 90° açıyla çevirip açın ve tablet kasasında açılı bir şekilde bırakın.
10. Ekran kablosunu çıkarmak için:

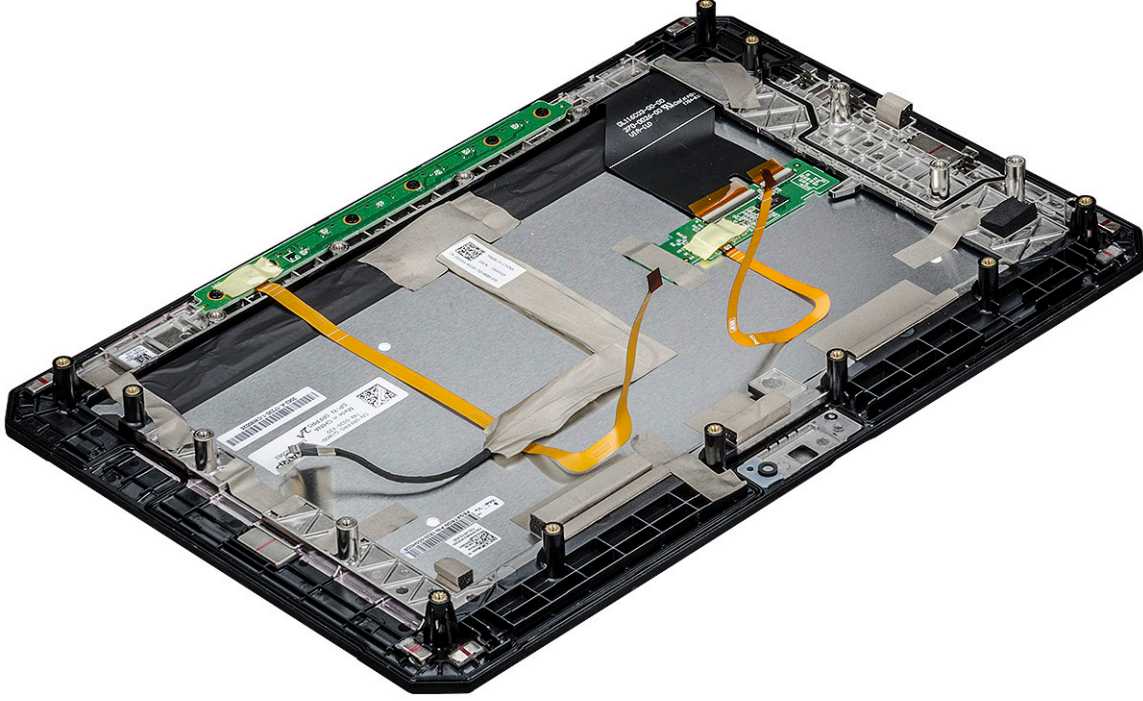
- a. Sistem kartı üzerindeki LVDS kablosunu sabitleyen yapışkan bandı çıkarın [1].
- b. Sistem kartındaki mandalı plastik bir çubukla kaldırın.
- c. LVDS kablosunun konektörünü bir plastik çubuk [2] ile yuvadan ayırın ve kabloyu çıkarın [3].



- d. Sistem kartı üzerindeki İşlev Tuşu kablosunu sabitleyen yapışkan bandı çıkarın [4].
- e. Mandalı plastik bir çubukla kaldırın ve sistem kartına bağlı Dokunmatik kabloyu ayırın [5].

**i** **NOT:** Sistem kartından yalnızca ekran kablosunu çıkarın. Ekran kablosunu ekran panelinden ASLA çıkarmayın.

11. Ekran aksamını tableten çıkarın.



**i NOT:** Kabloları ayrı olarak değiştirmedikçe, ekran panelinden herhangi bir kabloyu veya yapışkan bandı ÇIKARMAYIN.

## Ekran aksamını takma

1. Sistem kasasını düz yüzeye yerleştirin.
2. Ekran aksamının alt kenarını arka kasanın alt kenarına yerleştirin.
3. Ekran aksamını 90°den düşük bir açıyla dayayın.  
**i NOT:** Gerekli açıyı elde etmek için destek kullanın.
4. Dokunmatik kabloyu, işlev tuşu kablosunu ve LVDS kablosunu sistem kartı üzerindeki konnektöre bağlayın.
5. Kabloları, ilgili bağlantı noktalarına sabitlemek için mandalı serbest bırakın.  
**i NOT:** Kabloyu klipslerin altına taktiğinizden emin olun, aksi takdirde sistem yeniden birleştirildikten sonra video gösterilemeyebilir.
6. Bağlanan yuvaları sabitlemek için yapışkanlı bantları yapıştırın.  
**i NOT:** Ekran aksamını elektrostatik boşalma hasarından korumak için yapışkan bantları sabitlediğinizden emin olun.
7. Ekran aksamını tablet kasası üzerine hizalayın ve oturtmak için kenarlarına bastırın.  
**i NOT:**
  - Ekran aksamındaki Windows düğmesinin sistem kartı kasasındaki yaylı bağlantı pimleri ile aynı hizada olduğundan emin olun.
  - Windows düğmesinden başlayarak kenarları her yönden eşit şekilde oturana kadar saat yönünde bastırın. Ekran aksamı doğru konuma hizalandığında tıklama sesini duyduğunuzdan emin olun.
8. Pil üst kısımda görünecek şekilde sistemi çevirin.  
**i NOT:** Sistemi düz bir yüzeye yerleştirdiğinizden emin olun.
9. Ekran aksamını tablete sabitleyen vidaları (19) yerine takın.

**NOT:** Vida dışlarına zarar gelmesini önlemek için vidaları çok fazla sıkmayın.

10. Şunları takın:

a. Pil

11. Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

## Stylus

### Stylus'u çıkarma

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Tablet'in en üstünde stylus'u bulun.
3. Yukarı bakan ipten stylus'u çekin.

**NOT:** Esneyebilir ipe tutturulmuş stylus'u çekmekten kaçınin.



4. Stylus'u tablet'in üzerindeki çentikten çekin.

**NOT:** Kalem'in ucu, çentiğin ağzında görünene kadar stylus'u çekin.

Stylus, rugged tablet'i (sağlam tableti) kullanmanıza yardımcı olmaya hazırdır.

Daha fazla bilgi için bkz. [Stylus'u kullanıma hazır hale getirme](#)

### Stylus'u Takma

1. Stylus'u tablet'in üzerindeki çentikle hizalayın.
2. Stylus'u sabitlemek için itin ve içeri doğru hafifçe kaydırın.

**i** | **NOT:** Kullanılmadığı zaman stylus'lu çentiğinin dışına asmaktan kaçının.

3. Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

## WLAN kartı

### WLAN kartını çıkarma

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.

2. Şunları çıkarın:

- Pil
- Ekran aksamı

3. WLAN kartını çıkarmak için:

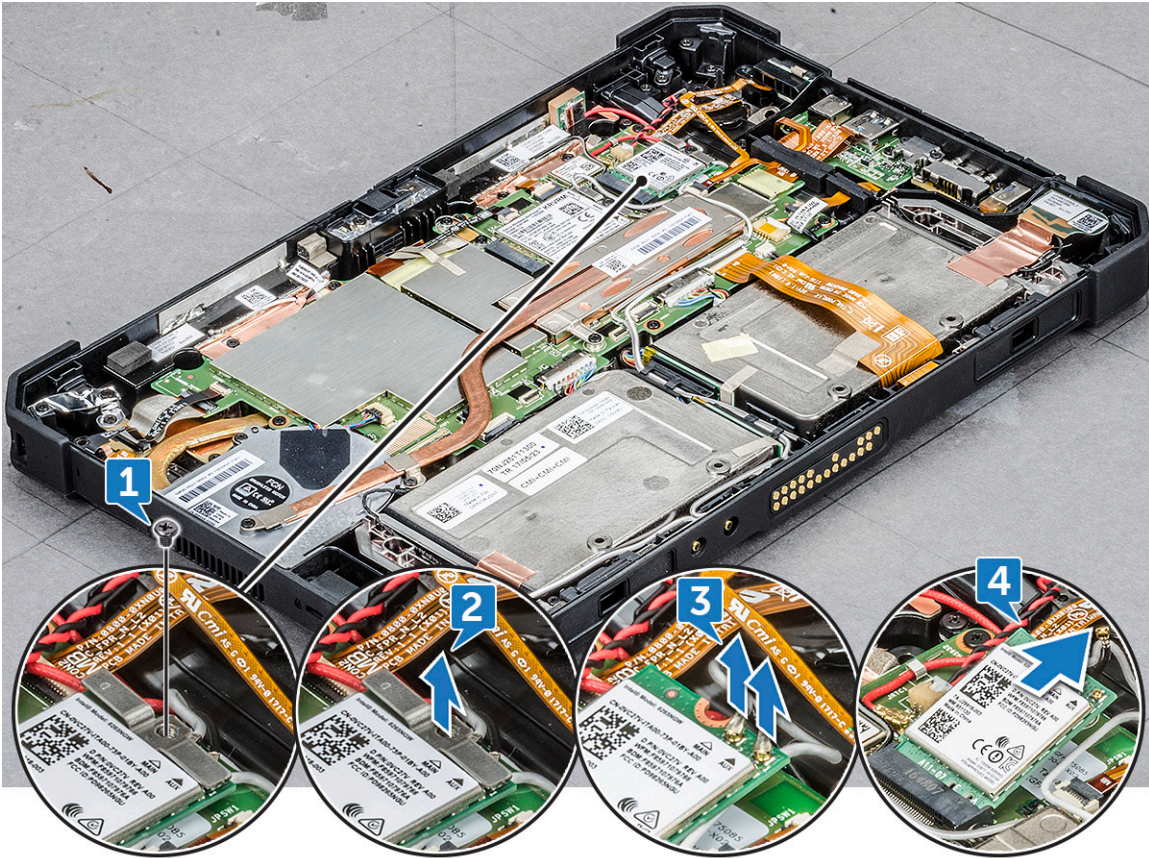
- Sistemin arka tarafını düz bir yüzeye yerleştirin.
- WLAN kartını bulun.
- WLAN dirseğini sistem kartına sabitleyen vidayı çıkarın [1].
- Metal desteği [2] WLAN kartından kaldırarak çıkarın.
- İki anten kablosunu [3] plastik bir çubukla çıkarın.

**i** | **NOT:** Plastik çubuğun ucunu kablo bakır uç ve WLAN kartı düğmesi pimi arasındaki küçük boşluğa yerleştirin.

f. WLAN kartını kaydırarak sistem kartındaki yuvadan kaldırın [4].

**i** | **NOT:** WLAN kartını 35 dereceden fazla OLMAYAN bir açıyla kaldırdığınızdan emin olun.

**Δ** | **DİKKAT:** Metal pimlere veya devrelere asla çıplak elle dokunmayın. WLAN kartının yanına dokunun.



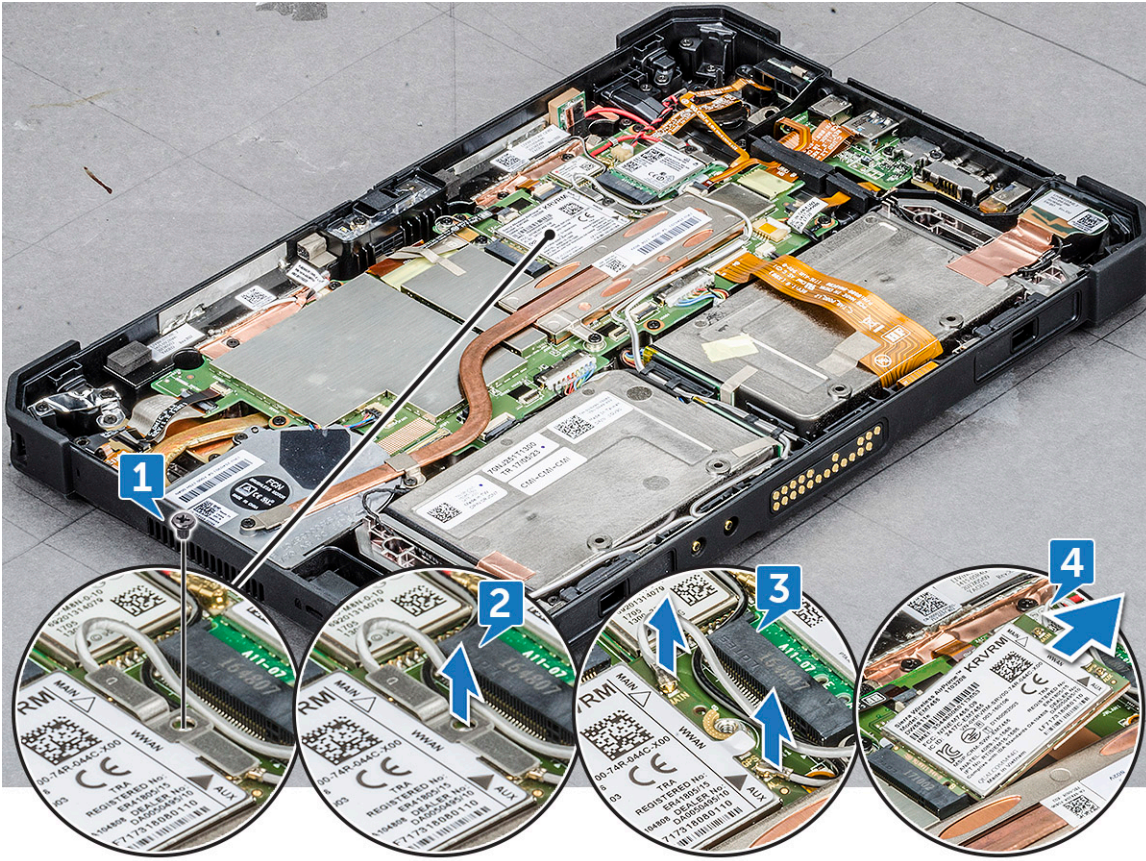
## WLAN kartını takma

1. WLAN kartını sistem kartındaki yuvaya takın.
  - i** **NOT:** Metal pimin sistem kartı üzerindeki yuvaya doğru aşağıya baktığından ve 30 dereceden DÜŞÜK bir açıda tutulduğundan emin olun.
2. Güç kablolarını WLAN kartındaki konnektörlere takın.
  - i** **NOT:** Kablonun bakır ucunu, WLAN kartı düğmesi pimine sıdırmak için kabloların düzgün hizalandığından emin olun ve üzerine hafifçe bastırın.
3. WLAN kartını sabitlemek için anten desteğini yerleştirin ve M2,0 x 3,0 vidayı sıkın.
4. Şunları takın:
  - a. Ekran aksami
  - b. Pil
5. Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

## WWAN kartı

### WWAN kartını çıkarma

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
  2. Şunları çıkarın:
    - a. Pil
    - b. Ekran aksami
  3. WWAN kartını çıkarmak için:
    - a. Sistemin arka tarafını düz bir yüzeye yerleştirin.
    - b. WWAN kartını bulun.
    - c. WWAN dirseğini sistem kartına sabitleyen vidayı çıkarın [1].
    - d. Metal desteği [2] sistem kartından kaldırarak çıkarın.
    - e. Ana ve yardımcı kabloları [3] bir plastik çubukla WWAN kartındaki konektörden ayırın.
      - i** **NOT:** Plastik çubuğun ucunu kablo bakır uç ve WWAN kartı düğmesi pimi arasındaki küçük boşluğa yerleştirin.
    - f. WWAN kartını kaydırarak sistem kartındaki yuvadan kaldırın [4].
      - i** **NOT:** WWAN kartını 35° açıdan fazla olmayan bir açıyla kaldırdığınızdan emin olun.
- ⚠ DİKKAT:** Metal pimplere veya devrelere asla çıplak elle dokunmayın. WWAN kartının yanına dokunun.



## WWAN kartını takma

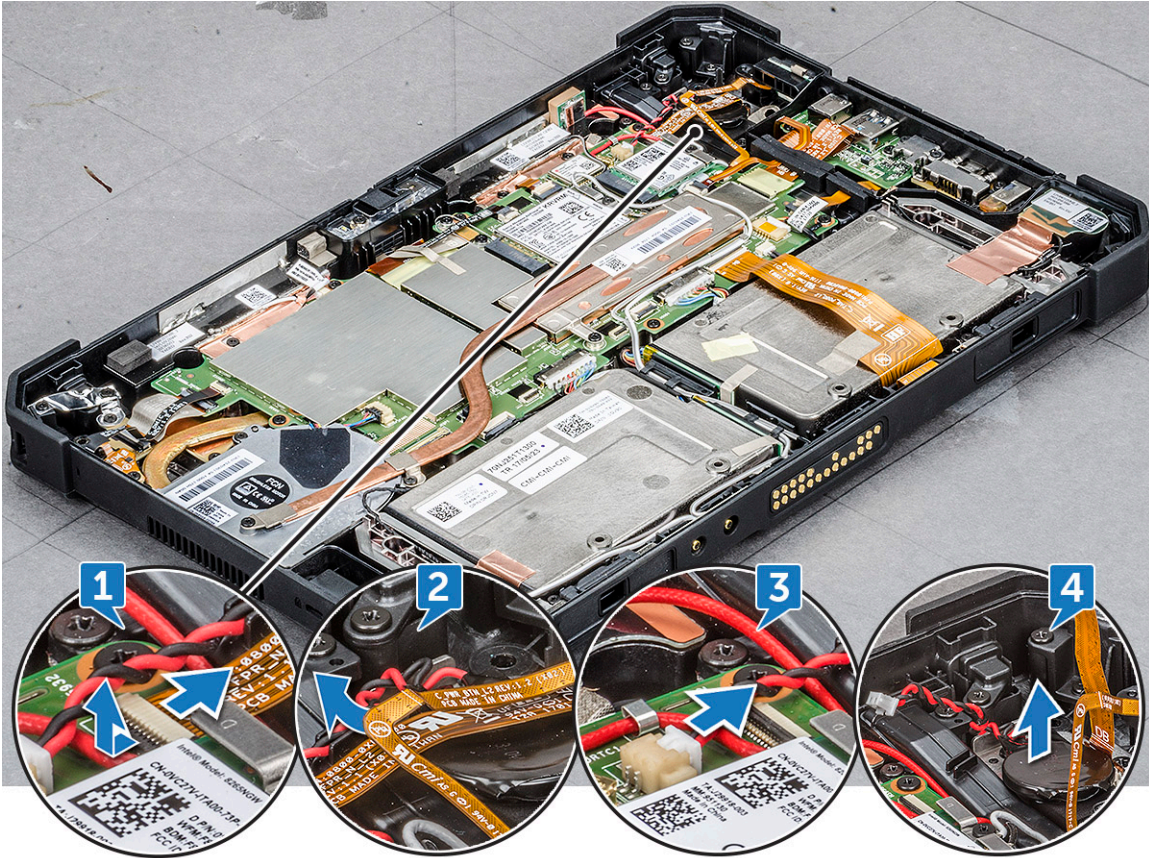
1. WWAN kartını sistem kartındaki yuvaya takın.  
**i NOT:** Metal pimin sistem kartı üzerindeki yuvaya doğru aşağıya bakacak şekilde geldiğinden emin olun.
2. WWAN kablolarını WWAN kartındaki konnektörlere takın.  
**i NOT:** IMEI numarası WWAN kartı üzerinde görülebilir.
3. WWAN kartını sabitlemek için metal desteği yerleştirin ve M2,0 x 3,0 vidayı sıkın.
4. Şunları takın:
  - a. Ekran aksamı
  - b. Pili
5. Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

## CMOS pili

### CMOS pili çıkarma

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Şunları çıkarın:
  - a. Pili
  - b. Ekran aksamı
3. CMOS pilini çıkarmak için:
  - a. Sistemin arka tarafını düz bir yüzeye yerleştirin.

- b. CMOS pilini bulun.
- c. Parmak izi okuyucu kablosunun mandalını plastik bir çubuk yardımıyla kaldırın ve kabloyu yavaşça mandaldan çıkarın [1].
- i** **NOT:** CMOS pilini serbest bırakmak için parmak izi okuyucu kablosunun kilidini açtığınızdan emin olun.
- d. CMOS pilini sistem kartı üzerindeki yönlendirme klipsinden çıkarın [2].
- e. Sistem kartının CMOS yuvasına bağlı pimi plastik bir çubukla itin [3].
- i** **NOT:** Kablo pimi başlığına plastik bir çubukla 30° açıdan fazla olmayan bir açıda bastırın. Kablo pimi başlığına zarar verebileceğinden çok sert BASTIRMAYIN.
- f. CMOS pilini yapışkan banttan kaldırın [4].
- i** **NOT:** Parmak izi okuyucu kablosunun altında yer aldığından CMOS pilini yukarı doğru çekmediğinizden emin olun. Pili yapışkan banttan yavaşça ayırın.



**i** **NOT:** Önyükleme sırasında **checksum (sağlama toplamı)** hatası görüntülediğinde CMOS pilini değiştirin.

## CMOS pili takma


1. Lastik ped üzerindeki CMOS pilini parmak izi okuyucusunun üstüne hizalayın.
2. CMOS pilini yapışkan banda bastırın.
- i** **NOT:** Tabletın CMOS pili, bir koruma tabakası ile yalıtılmıştır. Kablonun pille bağlantısının zayıf olmasını önlemek için koruyucu tabakayı ASLA yırtmayın.
3. CMOS pili kablosunu sistem kartındaki yuvaya takın.
4. Parmak izi okuyucu kablosunu mandalın altından kaydırın ve mandalı kapatın.
- i** **NOT:** CMOS pilini takın ve ardından parmak izi okuyucu kablosunu bağlayın.
5. Şunları takın:

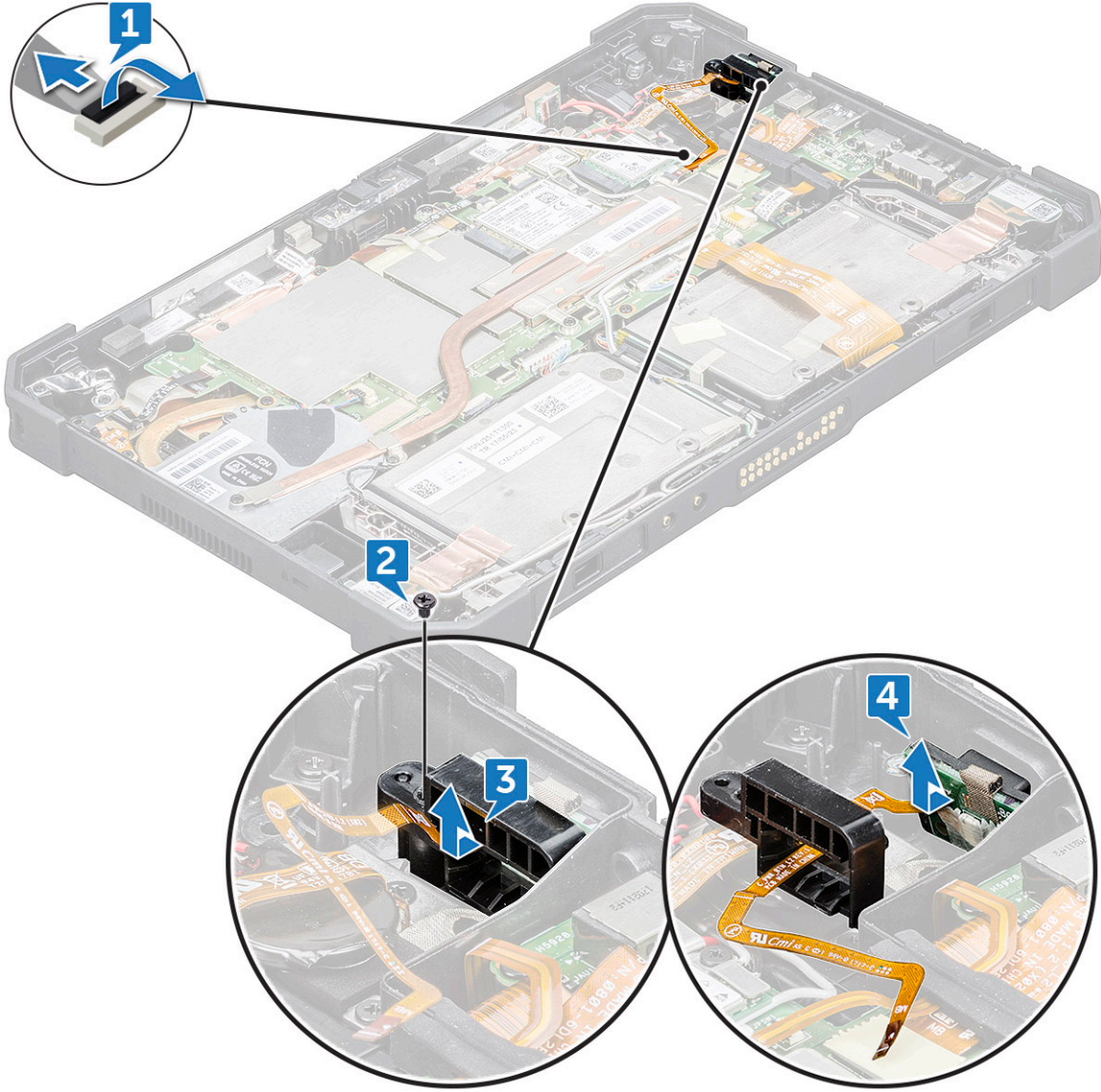
- a. Ekran aksamı
  - b. Pil
6. Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

## Güç düğmesi aksamı

### Güç düğmesi aksamını çıkarma

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Şunları çıkarın:
  - a. Pil
  - b. Ekran aksamı
3. Güç düğmesi aksamını çıkarmak için:
  - a. Sistemin arka tarafını düz bir yüzeye yerleştirin.
  - b. Güç düğmesi aksamını bulun.
  - c. Güç düğmesi aksamı kablosunu gevşetmek ve hafifçe serbest bırakmak için mandalı 35° açı ile kaldırın [1].
  - d. Güç düğmesi aksamını sistem kartına sabitleyen vidayı (1) sökün [2].

 **NOT:** Vidayı çıkarmadan güç aksamını çıkarmaya ÇALIŞMAYIN.
  - e. Plastik çubukla itin ve güç düğmesi desteğini [3] çekin.



**NOT:** Güç düğmesi aksamı veri yolu kablosu güç düğmesi desteğindeki kare boşluk arasında yönlendirilir.

- f. Güç düğmesi aksamını sabitleyen yapışkan bandı serbest bırakın.
- g. Güç düğmesi aksamını plastik bir çubukla gövdeden itin ve serbest bırakın [4].
- h. Güç düğmesi desteğini kaldırıp güç düğmesi aksamıyla birlikte çıkarın.

**NOT:** Güç düğmesi bir güç düğmesi desteği içine kapsüllenmiştir.

## Güç düğmesi aksamını takma

1. Güç aksamı düğmesini güç düğmesi desteği ile birleştirin.

**NOT:** Güç düğmesi kablosunun güç düğmesi desteğindeki kare boşluk arasından yönlendirildiğinden emin olun.

2. Güç düğmesi aksamını tablet kasasındaki yuvaya itin.

**NOT:** Güç düğmesini dış sağ taraf görünümüne YERLEŞTİRMEĞİĞİNİZDEN emin olun.

3. Güç düğmesi aksamını yapışkan bantla sabitleyin.
4. Güç düğmesi aksamını tablet kasasına sabitlemek için vidayı yerine takın.
5. Güç düğmesi aksamının kablosunu bağlayın ve sistem kartındaki mandalı kapatın.

6. Şunları takın:
  - a. Ekran aksamı
  - b. Pil
7. Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

## Mikro seri bağlantı noktası ve güç konektörü bağlantı noktası

### Mikro seri bağlantı noktası ve güç konektörü bağlantı noktasını çıkarma

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Şunları çıkarın:
  - a. Pil
  - b. Ekran aksamı
3. Mikro seri bağlantı noktasını ve güç konektörü bağlantı noktasını çıkarmak için:
  - a. Sistemin arka tarafını düz bir yüzeye yerleştirin.
  - b. Mikro seri bağlantı noktasını ve güç konektörü bağlantı noktasını bulun.
  - c. Güç konektörü kablosunun bağlantısını kesmek için bastırın [1] ve güç konektörü kablosunu sistem kartına sabitleyen vidayı çıkarın [2].
  - d. Mandalı kaldırın ve mikro seri bağlantı noktası kablosunu konektörden çıkarın [3].
  - e. Kabloyu sistem kasasına sabitleyen lastik desteği yukarı bakacak şekilde kaldırın [4].

**NOT:** Mikro seri bağlantı noktası kablosu bağlandıktan sonra dirseği serbest bıraktığınızdan emin olun.
  - f. Mikro seri bağlantı noktasını ve USB-C bağlantı noktasını sistem kasasına sabitleyen metal dirsek vidalarını (5) çıkarın [5].

**NOT:** Mikro seri bağlantı noktasını çıkarmak için USB-C dirseğini çıkardığınızdan emin olun.
  - g. Öncelikle mikro seri bağlantı noktası dirseğini ve sonra USB-C noktası dirseğini sistemden kaldırın [6].
  - h. Sistem kartındaki mikro seri bağlantı noktasını ve güç konektörü bağlantı noktasını kaldırın [7].

**NOT:** Mikro seri bağlantı noktası güç konektörü bağlantı noktasına takılı haldedir. Güç konektörü bağlantı noktası vidasını çıkarmak için ayırmak amacıyla kaldırın
  - i. Güç konektörü bağlantı noktasını sabitleyen vidayı (1) çıkarın ve güç konektörü bağlantı noktasını, mikro seri bağlantı noktasıyla birlikte sistem kartından kaldırın [8,9].



Güç konektörü bağlantı noktası ve mikro seri bağlantı noktası, tablet sistem kartına bağlanmak için tek bir bileşen olarak monte



edilmiştir.

**NOT:** Bileşenlerden herhangi birinin arızalanması durumunda, hem güç konektörü bağlantı noktasını hem de mikro seri bağlantı noktasını çıkarmanız gerekir.

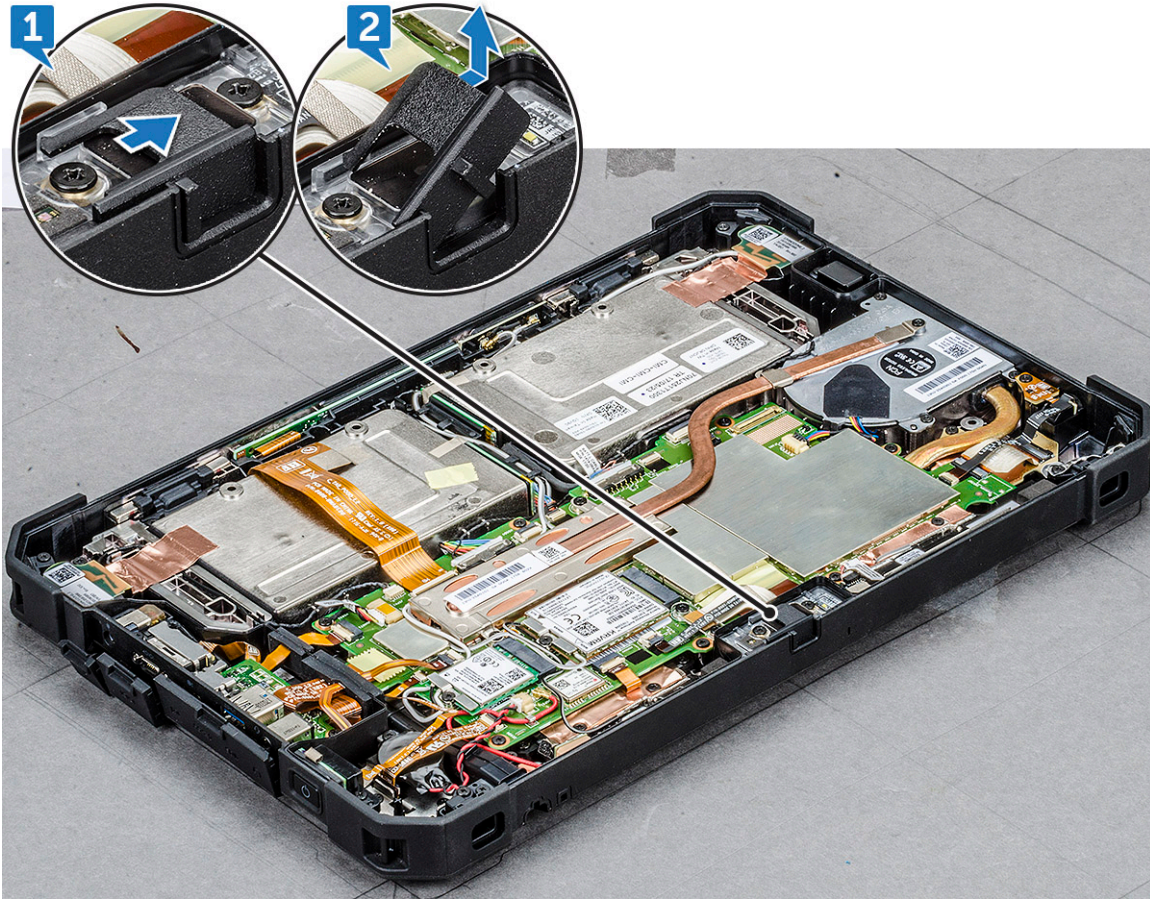
## Mikro seri bağlantı noktası ve güç konektörü bağlantı noktasını takma

1. Güç konektörü bağlantı noktasını ve mikro seri bağlantı noktasını kasadaki yuvaya takın.
2. Bağlantı noktalarını sistem kasasına sabitleyen metal dirsekleri hizalayın.
  - i** **NOT:** Mikro seri bağlantı noktası dirseği bir vida ile USB-C bağlantı noktası dirseğinin üzerine oturduğundan, USB-C bağlantı noktası dirseğinin arkasında mikro seri bağlantı noktası dirseği bulunur (1).
3. Mikro seri bağlantı noktasını ve güç konektörü bağlantı noktasını kasaya sabitlemek için vidaları (5) yerine takın.
4. Lastik desteği hizalayın ve kanalın içine kaydırın.
  - i** **NOT:** Lastik desteği, mikro seri bağlantı noktası kablosunu hasardan korumayı sağlar.
5. Mikro seri bağlantı noktası kablosunu konektöre takın.
6. Mikro seri bağlantı noktası kablosunu sistem kartına sabitlemek için mandalı kapatın.
7. Güç konektörü bağlantı noktası kablosunu sistem kartına hizalayın ve topraklama telini vida (1) ile sistem kartına bağlayın.
8. Şunları takın:
  - a. Ekran aksamı
  - b. Pil
9. **Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra** bölümündeki prosedürlere uyun.

## Ön kamera

### Ön kamerayı çıkarma

1. **Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce** bölümündeki prosedüre uyun.
2. Şunları çıkarın:
  - a. Pil
  - b. Ekran aksamı
3. Ön kamerayı çıkarmak için:
  - a. Sistemin arka tarafını düz bir yüzeye yerleştirin.
  - b. Ön kamerayı bulun.
  - c. Lens kapağını açık konuma getirmek için kamera obtüratörünü sağa doğru kaydırın [1].
  - d. Plastik çubuğun ucunu objektif kapağı arasındaki boşluğa yerleştirin ve kamera objektif kapağını kaldırın [2].



- e. Kamerayı sistem kasasına sabitleyen vidaları (2) sökün [1].
- f. Kenardaki lens kılıfını kaldırarak plastik çubuğu içeri sokun, lens kılıfını 35°'yi geçmeyecek şekilde kaldırın ve yukarı doğru bastırarak kamera lens kılıfını serbest bırakın [2].



- g. Kamera devre kartını plastik bir çubukla ters çevirin [1].
- h. Kabloyu sistem kartına sabitleyen kamera kablosunun bağlantısını kesin [2].



## Ön kamerayı takma

1. Ön kamera devre kartını kamera kasası üzerine hizalayın.

**NOT:** Kamera devre kartının ters tarafı, kabloyu konektöre bağlamak için yerleştirilmiştir.

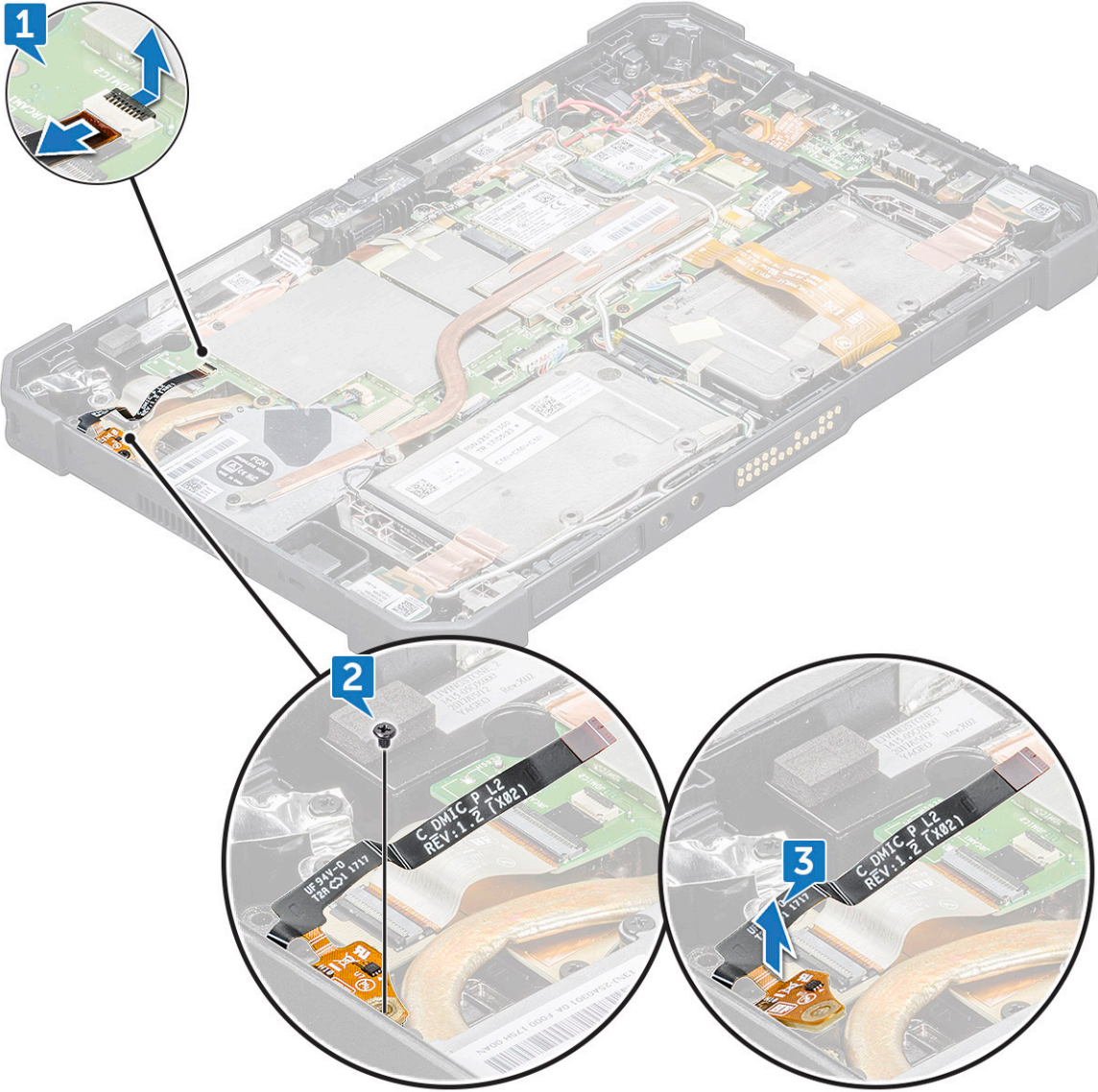
2. Ön kamera kablosunu ve kablo fişini konektöre bağlayın.
3. Ön kamera devre kartını ters çevirin ve ön kamera devre kartını vida deliğiyle hizalayın.
4. Kameranın lens kılıfını kamera yer tutucusuyla hizalayın.
5. Ön kamera devre kartını sistem kartına sabitlemek için vidayı yerine takın.
6. Objektif kapağını objektif kanalına kaydırın ve sola doğru itin.
7. Şunları takın:
  - a. Ekran aksamı
  - b. Pil
8. Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

# Mikrofon

## Mikrofonu çıkarma

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Şunları çıkarın:
  - a. Pili
  - b. Ekran aksamı
3. Mikrofonu çıkarmak için:
  - a. Sistemin arka tarafını düz bir yüzeye yerleştirin.
  - b. Mikrofonu bulun.
  - c. Mandalı kaldırın ve mikrofon güç kablosunu yavaşça serbest bırakın [1].
  - d. Tümleşik mikrofon aksamı devre kartını sabitleyen vidaları (2) ve mikrofonu sistem kartına sabitleyen mikrofon dirseğini çıkarın [2].

**i** **NOT:** Mikrofon devre kartı ile hizalandığında mikrofonu sabitleyen dirseğin vidasını çıkardığınızdan emin olun. Dirseğin çıkarılmaması lastik contaya zarar verebilir.
  - e. Mikrofon aksamını serbest bırakın ve mikrofonu tablet kasasından kaldırın [3].



**i** **NOT:** Mikrofonu ASLA kablosundan çekmeyin. Devrenin düzgün şekilde ayrılması durumunda, mikrofonu devre kartının altından plastik bir çubukla itin.

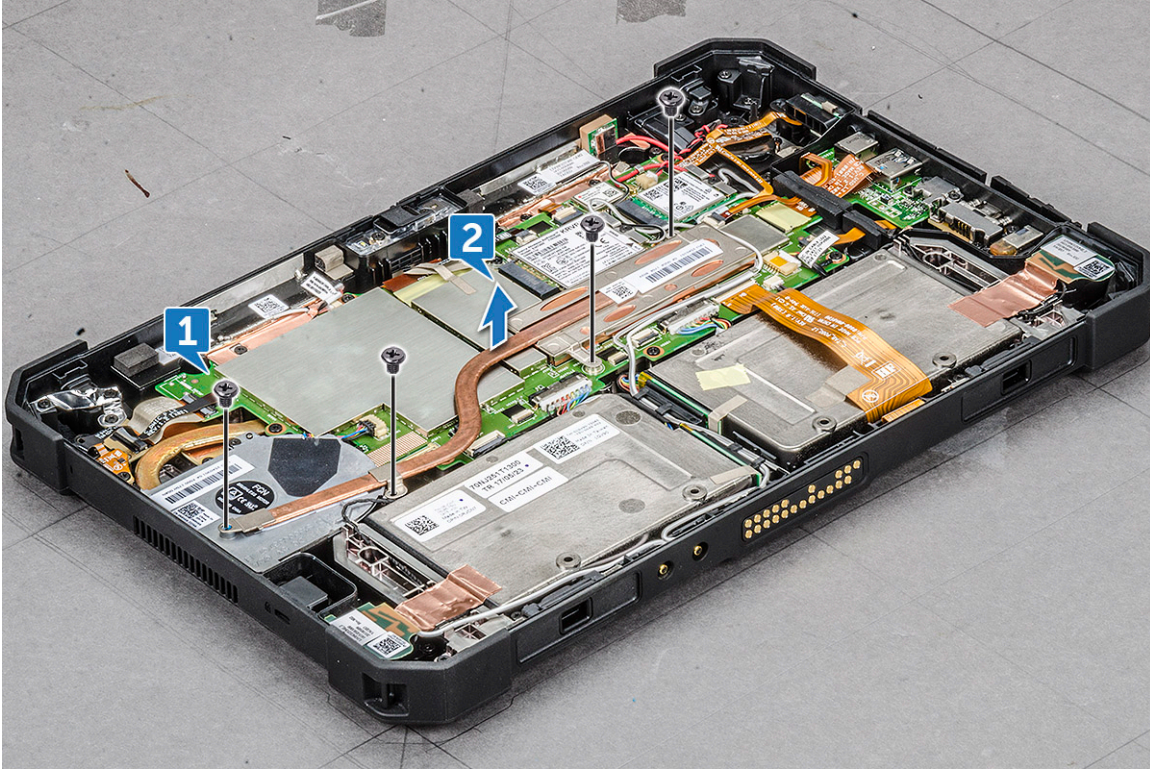
## Mikrofonu takma

1. Mikrofon sistem kartını tablet kasasında hizalayın.
2. Mikrofon girişi tablet kasasına karşı gelecek biçimde mikrofon girişini kasa üzerindeki yuvaya hizalayın.
3. Dirseği arkadan mikrofon girişine karşı gelecek şekilde yerine takın ve mikrofonu tablet kasasına sabitlemek için dirsekteki vidayı yerine takın (1).
4. Mikrofon IC kartını kasa üzerine sabitleyin ve IC kartını kasaya sabitlemek için vidayı (1) yerine takın .
5. Mikrofon veriyolu kablosunu sistem kartı üzerindeki bağlantı noktasına kaydırın ve kabloyu sabitlemek için mandalı kapatın.
6. Şunları takın:
  - a. Ekran aksamı
  - b. Pil
7. Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

## SSD için ısı emici

### SSD veya PCIE için ısı emicinin çıkarılması

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
  2. Şunları çıkarın:
    - a. Pil
    - b. Ekran aksamı
  3. Isı emiciyi çıkarmak için:
    - a. Sistemin arka tarafını düz bir yüzeye yerleştirin.
    - b. Isı emicinin yerini tespit edin.
    - c. Isı emiciyi sistem kartına sabitleyen vidaları (4) çıkarın [1].
    - d. Isı emiciyi, ısı emici fanına ve sistem kartına bağlı olan çıkıştan kaldırın [2].
- i** **NOT:** Isı emiciye eklenmiş olan termal ped, fana ve SSD'ye yapışır. Fazla kuvvet uygulamak, ısı emici sistemden kaldırılırken bükülmesine neden olabilir.



**⚠ DİKKAT:** Sistem açaksa veya kullanımdaysa ısı emicinin yüzeyi sıcak olabilir. Soğuduğu zaman ısı emiciyi dikkatli bir şekilde kaldırdığınızdan emin olun.

**⚠ DİKKAT:** Bakır ısı emicisi tüneline EĞMEYİN veya buna HASAR VERMEYİN. Herhangi bir hasar, arızaya ve tabletin aşırı ısınmasına neden olur.

## SSD veya PCIe için ısı emicinin takılması

1. Isı emiciyi sistem kartıyla hizalayın.
  - i NOT:** SSD kartın sistem kartındaki yuvaya takılı olduğundan emin olun.
  - i NOT:** Termal pedin ısı emicinin içinde takılı olduğundan ve ısı emicinin hasarlı olmadığından emin olun. Isı emici yeniden kullanılacaksa çıkarırken zarar vermemeye özen gösterin.
2. Isı emiciyi tablet kasasına sabitlemek için ilgili vidaları yerine takın (4).
3. Şunları takın:
  - a. Ekran aksamı
  - b. Pil
4. Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

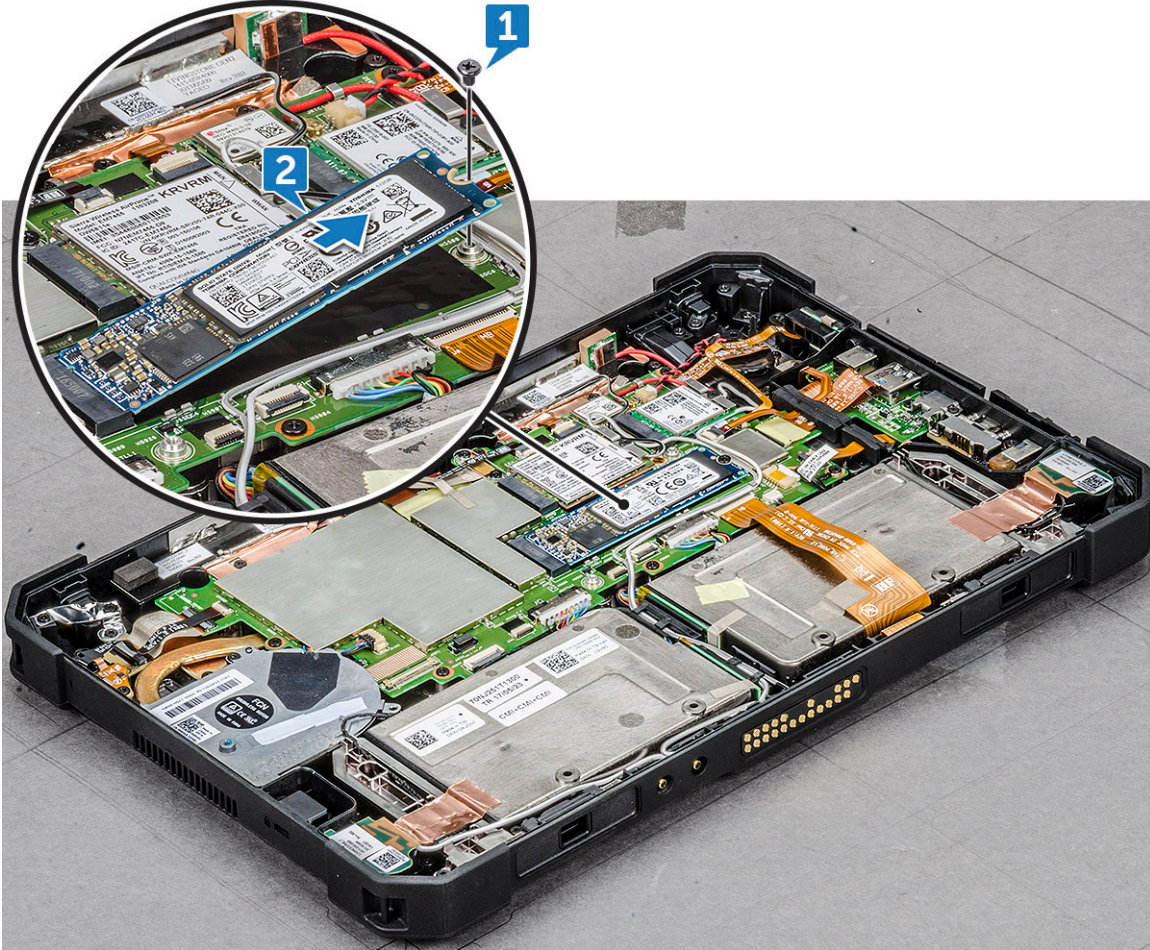
## PCIe Katı Hal Sürücüsü (SSD)

### PCIe Katı Hal Sürücüyü (SSD) Çıkarma

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Şunları çıkarın:
  - a. Pil
  - b. Ekran aksamı
  - c. Isı emici

3. SSD'yi çıkarmak için:
  - a. Sistemin arka tarafını düz bir yüzeye yerleştirin.
  - b. SSD'yi bulun.
  - c. SSD'yi sistem kartına sabitleyen vidaları (1) sökün [1].
  - d. SSD kartını kaydırarak sistem kartındaki konektörden kaldırın [2].

**i** NOT: SSD kartını EN FAZLA 30° açıyla kaldırdığınızdan emin olun.



**Δ** DİKKAT: SSD kartını kenardan kaldırın. Devreye DOKUNMAYIN.

## PCIe Katı Hal Sürücüyü (SSD) Takma

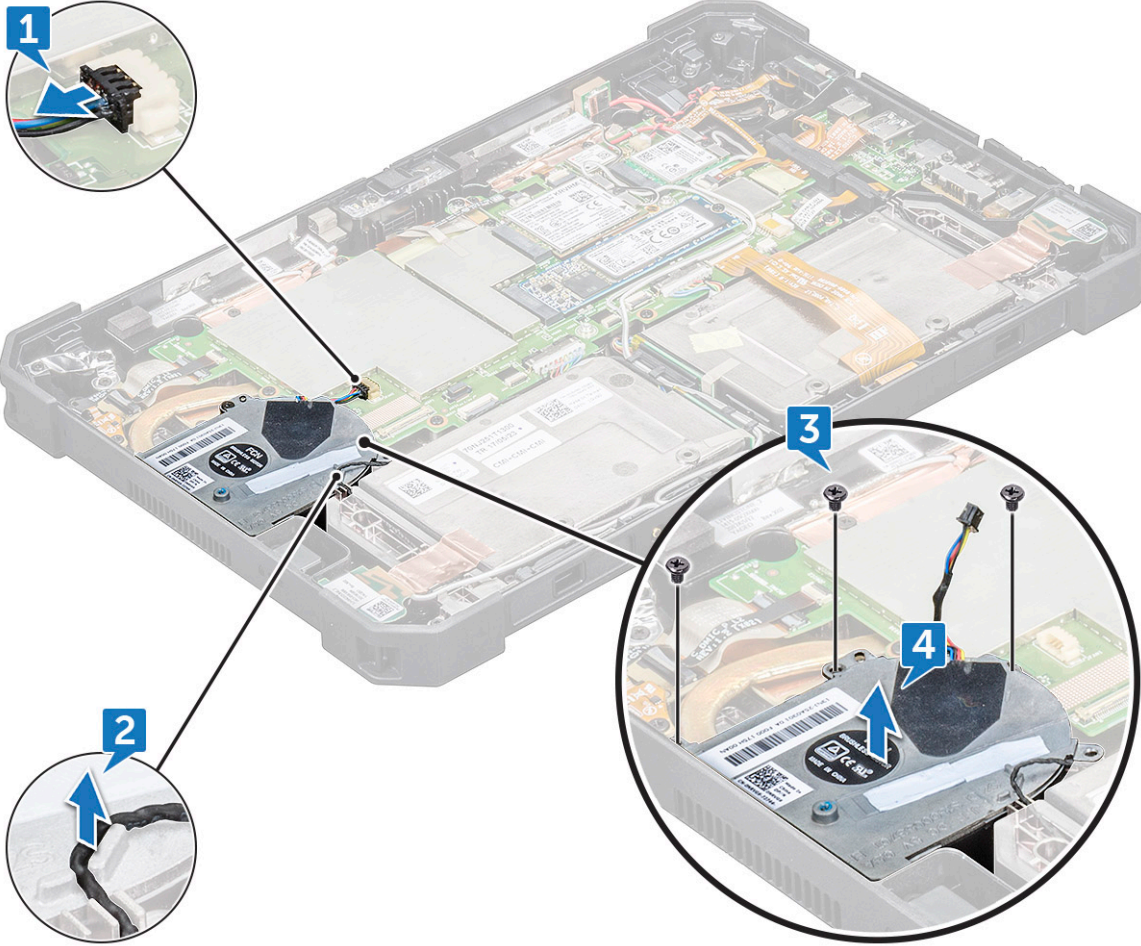
1. SSD modülünü kaydırarak sistem kartındaki konektöre yerleştirin.

**i** NOT: SSD modülündeki IC'nin sistem kartındaki konektöre yukarı bakacak şekilde yerleştirildiğinden emin olun. SSD modülünü 30° ila 35° üzerinde olmayacak bir açı ile yerleştirdiğinizden emin olun.
2. SSD modülünü tablet kasasına sabitleyen vidayı (1) yerine takın.
3. Şunları takın:
  - a. Isı emici
  - b. Ekran aksamı
  - c. Pil
4. Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

# Sistem fanı

## Sistem fanı Çıkarma

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Şunları çıkarın:
  - a. Pil
  - b. Ekran aksamı
  - c. Isı emici
3. Sistem fanını çıkarmak için:
  - a. Sistem fanını bulun.
  - b. Plastik bir çubukla sistem fanını sistem kartına bağlayan kabloyu ayırın [1].  
**i** **NOT:** Sistem fan konektörünün çıkıntı ucunu plastik çubukla bastırın.
  - c. Hoparlör kablosunu yönlendirme kanalından [2] çıkarın.  
**⚠ DİKKAT:** Kablo ve kablo konektörüne zarar vermemek için kabloyu çıkardığınızdan emin olun.
  - d. Sistem fanını sistem kartına sabitleyen vidaları (4) çıkarın [3].



## Sistem fanını Takma

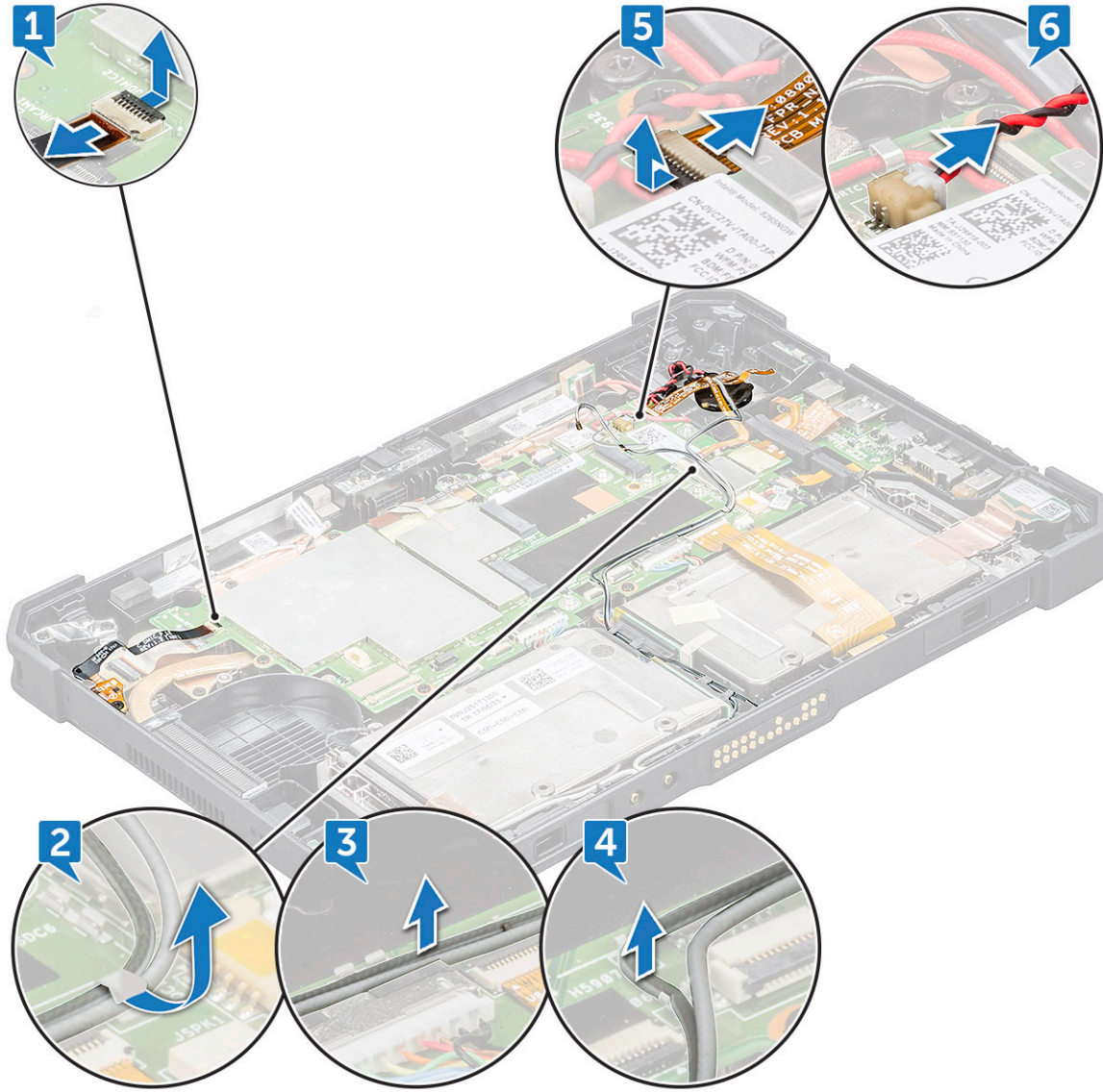
1. Sistem fanını sistem kasasındaki yuvayla hizalayın.
2. Hoparlör kablosunu yönlendirme kanalından geçirin.

3. Sistem fanını tablet kasasına sabitleyen vidaları (4) yerine takın.
4. Sistem fanı kablosunu sistem kartına bağlayın.
5. Şunları takın:
  - a. Isı emici
  - b. Ekran aksami
  - c. Pil
6. Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

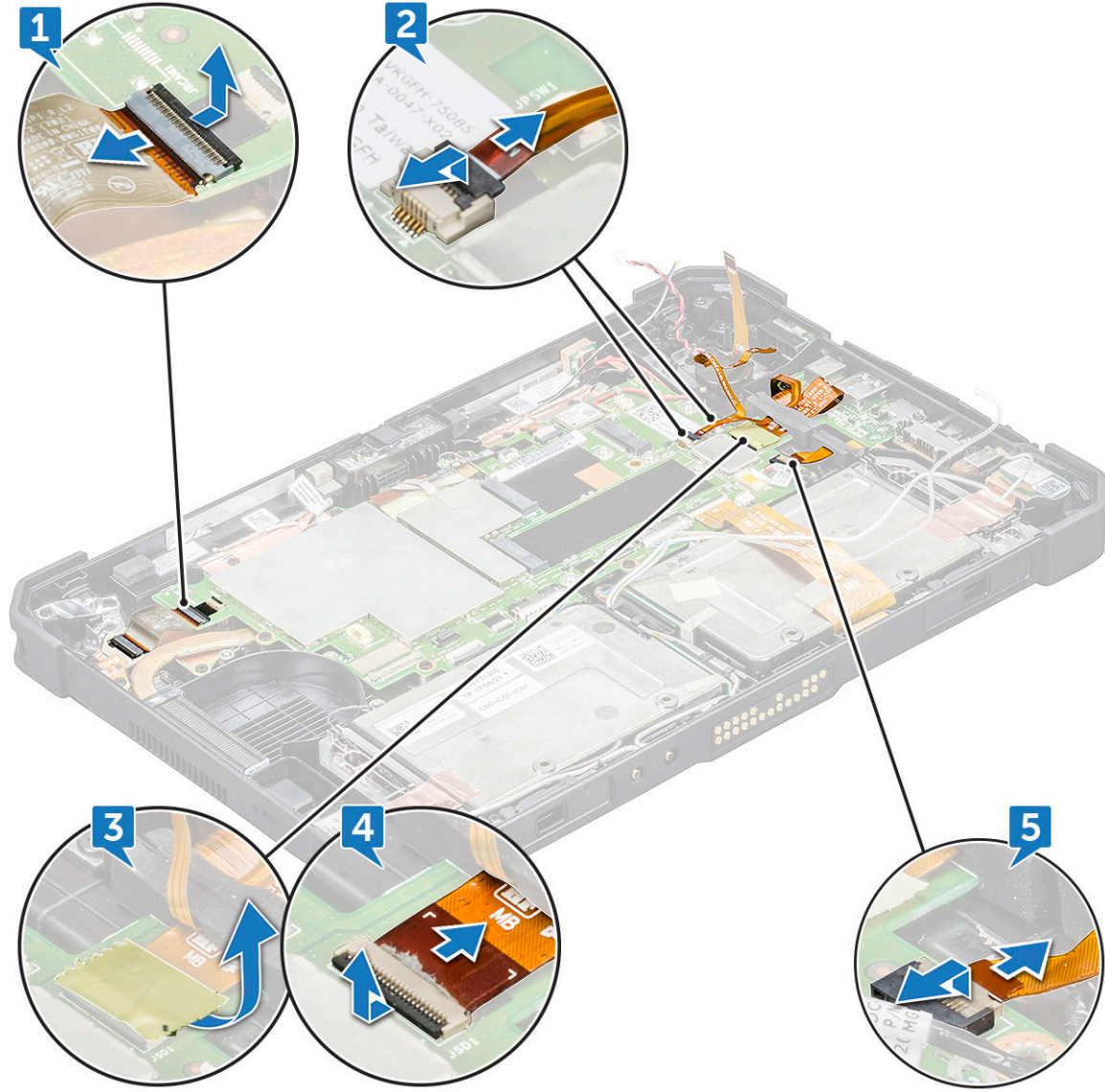
## Sistem Kartı

### Sistem kartını çıkarma

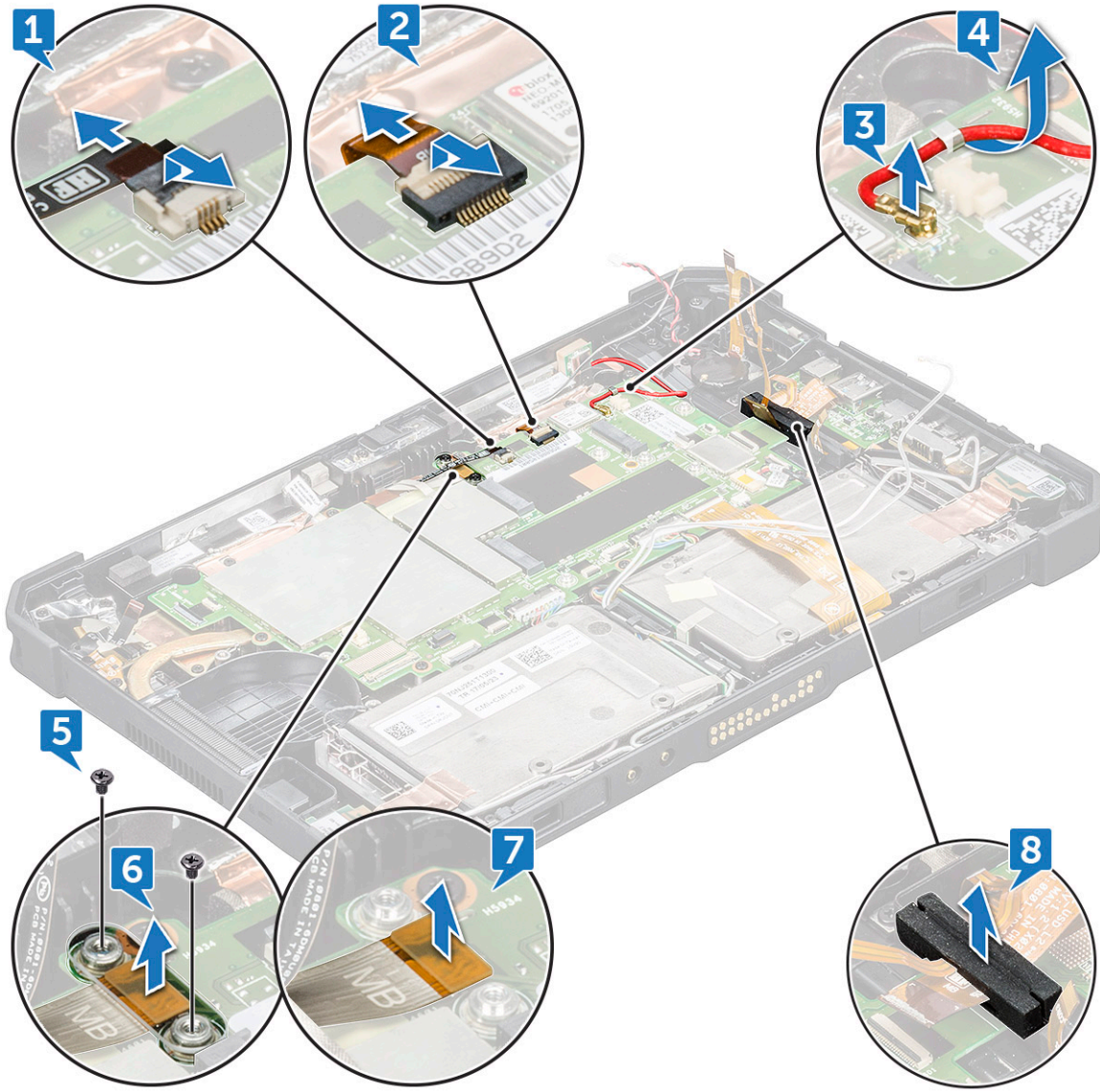
1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Şunları çıkarın:
  - a. Pil
  - b. Micro SIM
  - c. Ekran aksami
  - d. Isı emici
  - e. SSD
  - f. Sistem fanı
  - g. WLAN
  - h. WWAN
3. Sistem kartını çıkarmadan önce aşağıdaki işlemleri yapın:
  - a. Sistemin arka tarafını düz bir yüzeye yerleştirin.
  - b. Mandalı kaldırın ve mikrofon kartının sistem kartıyla bağlantısını kesin [1].
  - c. Radyo anten kablosunu, plastik çubuk kullanarak sistem kartı üzerindeki yönlendirme klipsinden çıkarın [2],[3],[4].
  - d. Mandalı kaldırın ve parmak izi okuyucu kablosunu çıkarın [5].
  - e. CMOS pili kablosunu sistem kartı üzerindeki konnektörden çıkarın [6].



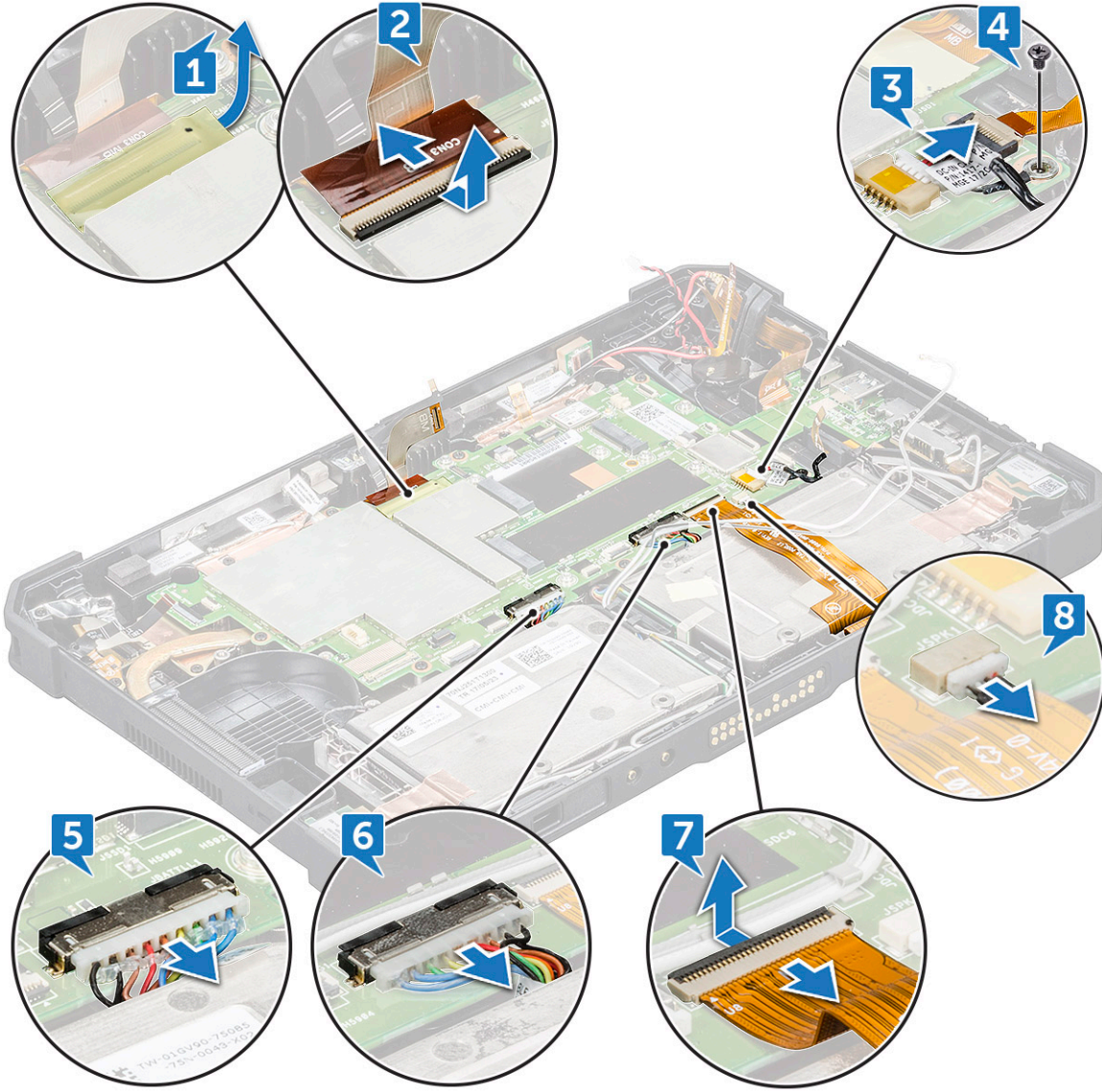
- f. Mandalı kaldırın ve arka kamera kablosunu çıkarın [1].
- g. Plastik çubuk kullanarak güç düğmesi kablosu ve NFC kablosunun sistem kartıyla bağlantısını kesin [2].
- h. Micro SD kart okuyucu kablosunu yalıtan yapışkan bandı çıkarın [3].
- i. Mandalı kaldırın ve kaydırarak micro SD kart okuyucu kablosunu çıkarın [4].
- j. Mandalı kaldırın ve micro seri bağlantı noktası kablosunu konnektörden çıkarın [5].



- k. Mikrofon mandalının bağlantısını kesin ve kabloyu çıkarın [1].
- l. Akıllı kart okuyucu kablosunun bağlantısını kesin ve kabloyu çıkarın [2].
- m. Kablonun [3] bağlantısını kesin ve kabloyu yönlendirme klipsinden çıkarın [4].
- n. Ön kamera kablosunu sabitleyen vidaları (2) çıkarın [5].
- o. Ön kamera kablosunu örten braketini çıkarın [6].
- p. Ön kamera kablosunu kaldırın ve konnektörden çıkarın [7].
- q. NFC temassız akıllı kartı ve akıllı kart kablosunu serbest bırakın ve lastik contadaki dar yarıktan yavaşça çekin [8].



- r. Bağlantı kartı kablo konektörünü koruyan yapışkan bandı çıkarın [1].
- s. Mandalı kaldırın ve sistem kartındaki bağlantı kartı kablosunu kaydırarak çıkarın [2].
- t. DC-giriş kablosunu [3] serbest bırakmak için plastik çubuk ile itin ve güç konektörü aksama kablosunu sabitleyen vidayı (1) çıkarın [4].
- u. Pil 1 kablosunun konektörle bağlantısını kesin [5].
- i** **NOT:** Pil kablosunu güvenli çıkarmak için konektör piminin başına dengeli şekilde bastırın.
- v. Pil 2 kablosunun konektörle bağlantısını kesin [6].
- w. Mandalı plastik çubuk ile kaldırın ve yaylı pim bağlantı kablosunu çıkarın [7].
- x. Plastik çubuk kullanarak hoparlör kablosunun bağlantısını kesin [8].



**⚠ DİKKAT:** Yaylı pim bağlantı konnektörü kablosu çıkarıldıktan sonra hoparlör kablosuna erişilebilir. Hoparlör kablosunu çıkarmadan önce yaylı pim bağlantı kablosunu çıkardığınızdan emin olun.

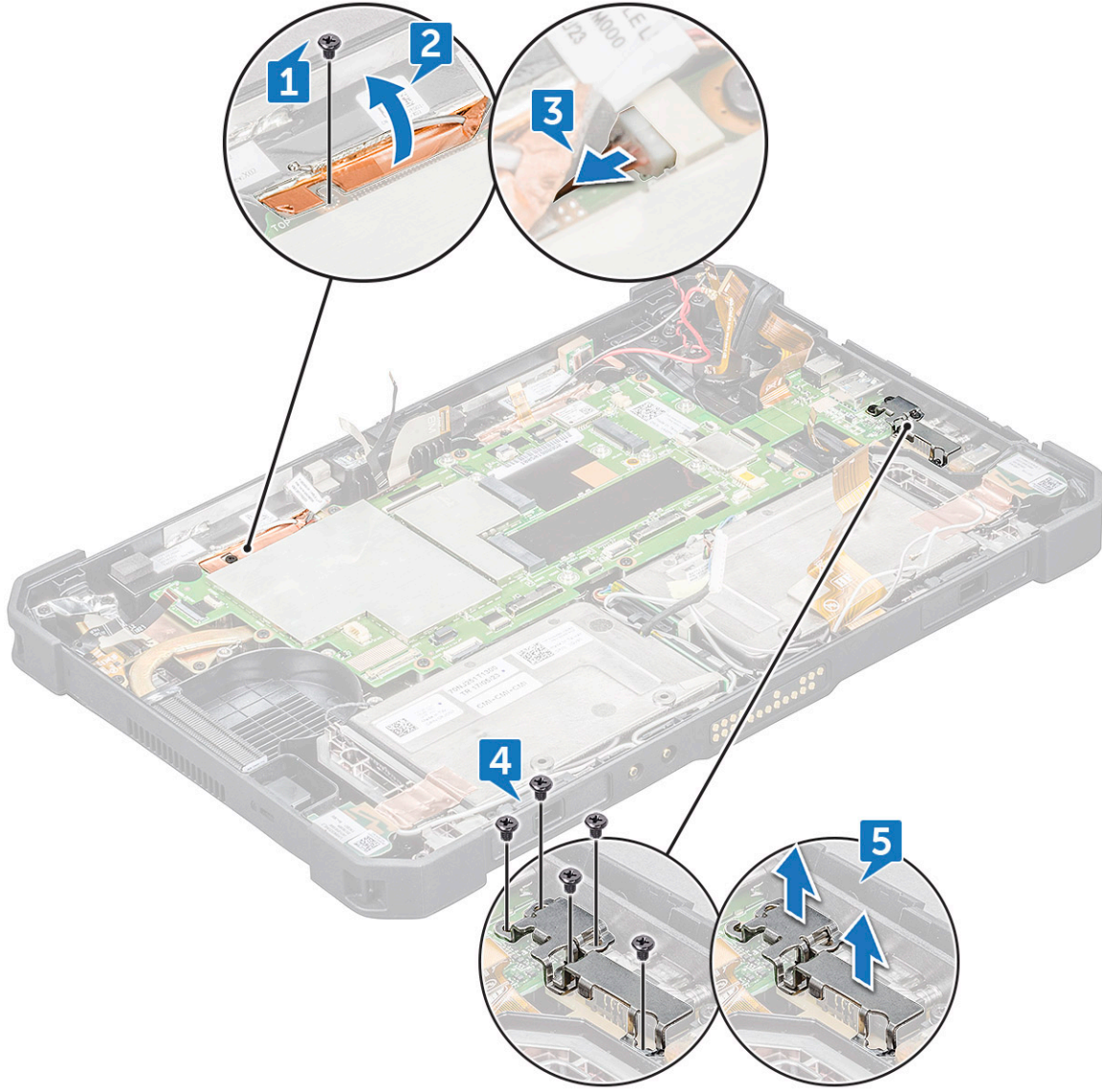
4. Sistem kartını çıkarmak için:

- a. Sistem kartındaki radyo geçişi konnektörlerinin antenlerini bağlayan vidayı (1) çıkarın [1].
- b. Konnektörü yukarıya doğru çevirin [2].

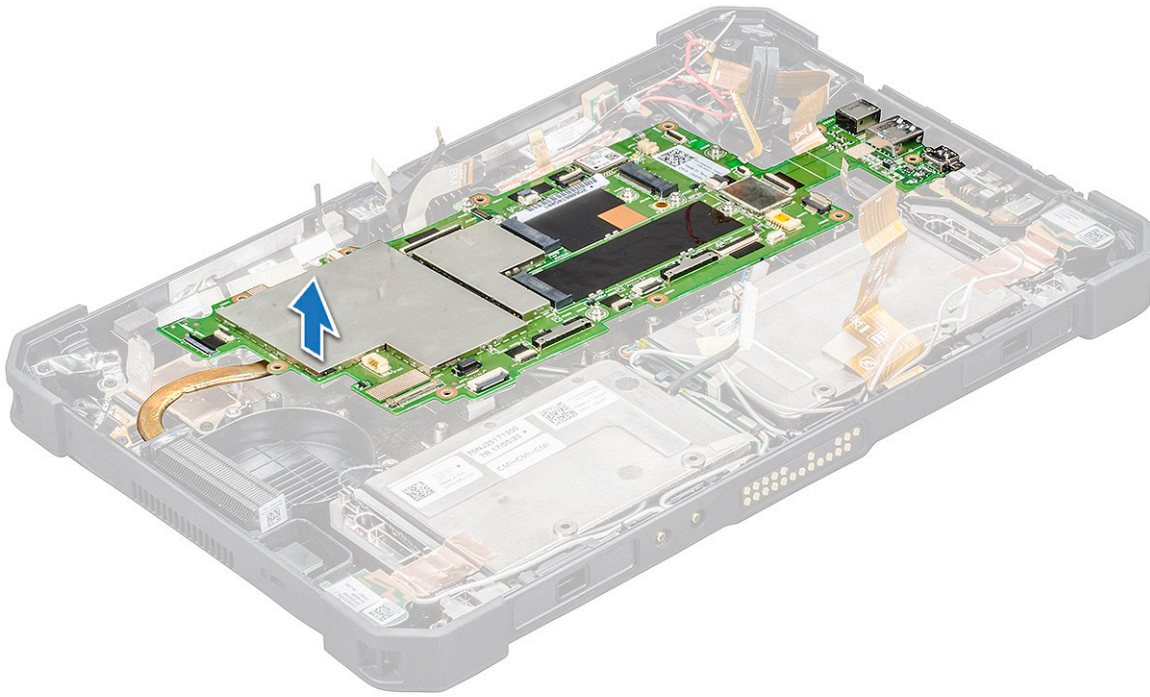
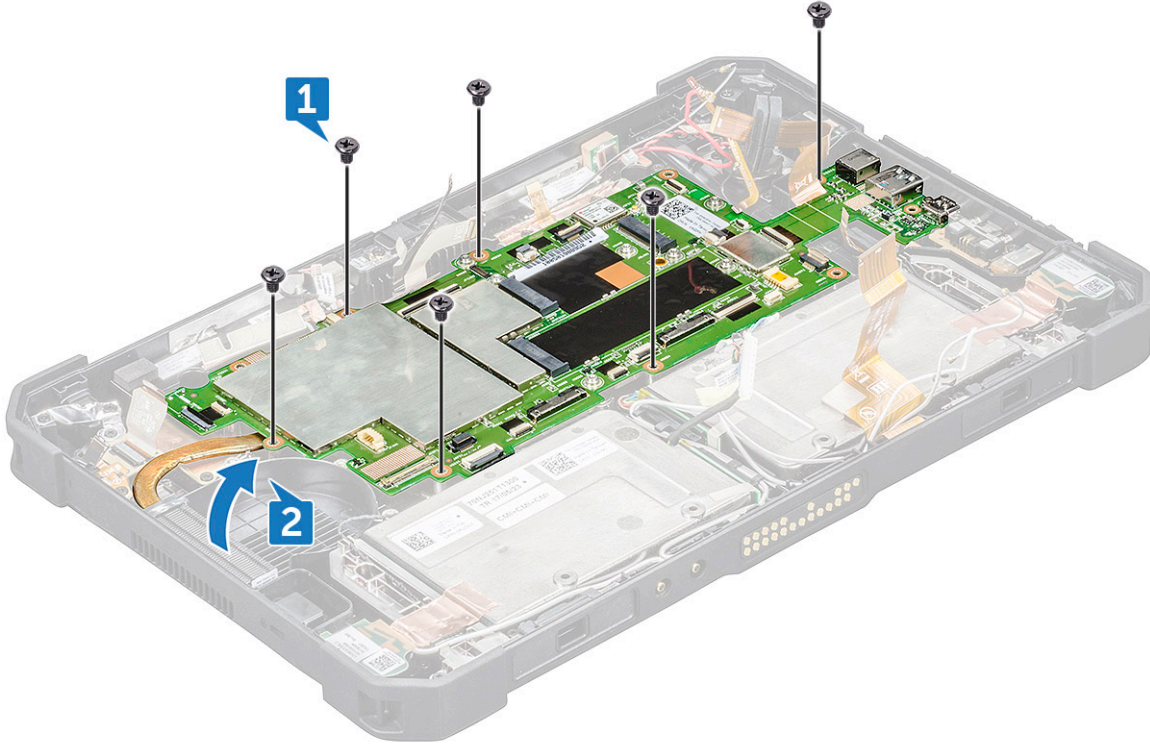
**i NOT:** Bakır korumayı soymaktan kaçının ve bakır korumayı 75°'den fazla çevirmeyin.

- c. Sistem kartındaki radyo geçişi konnektör kablolarının anten bağlantısını plastik çubukla kesin [3].
- d. Micro seri bağlantı noktasını ve USB Tip C bağlantı noktası metal braketini sabitleyen vidaları (5) çıkarın [4].
- e. Metal braketini sistem kasasından kaldırın [5].

**i NOT:** Metal braket 5 adet vidayla sabitlenmiştir. Her iki braketini de kaldırın.



- f. Sistem kartını tablet kasasına sabitleyen vidayı (7) çıkarın [1].
- g. Plastik çubuğu sistem fanı vida yuvasının yanına yerleştirin ve serbest bırakmak için kaydırın ve sistem kartını tablet kasasından kaldırın [2].



**NOT:** Sistem kartını kaldırmadan önce tüm bağı kabloların bağlantısının kesilmiş olduğundan emin olun.

## Sistem kartını takma

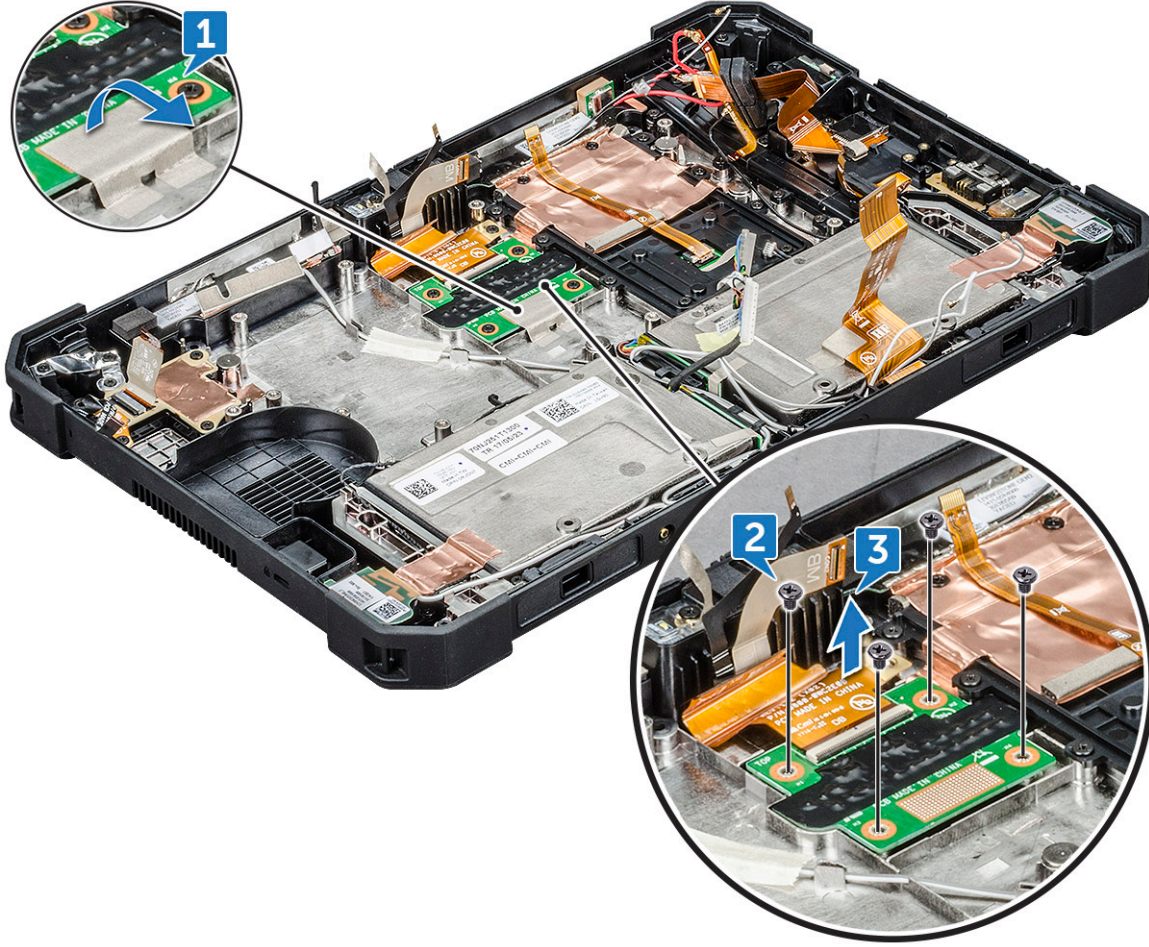
1. Sistem kartını tablet kasası üzerindeki vida delikleriyle hizalayın.
2. Sistem kartını tablet kasasına sabitleyen vidaları (7) yerine takın.

3. Sistem kartını çıkarırken sökülen kabloları, ilgili yuvalarına yeniden takın. Bkz. [Sistem kartını çıkarma](#)
4. Şunları takın:
  - a. WWAN
  - b. WLAN
  - c. Sistem fanı
  - d. Isı emici
  - e. Ekran aksamı
  - f. SSD
  - g. Pil
  - h. Micro SIM
5. [Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

## Bağlantı Kartı

### Bağlantı istasyonu kartının çıkarılması

1. [Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. Şunları çıkarın:
  - a. Pil
  - b. Ekran aksamı
  - c. Isı emici
  - d. Sistem fanı
  - e. WLAN
  - f. WWAN
  - g. Sistem kartı
3. Bağlantı kartını çıkarmak için:
  - a. Bağlantı istasyonu devre kartını sistem kasasına sabitleyen yapışkan bantı çıkarın [1].



- b. Bağlantı istasyonu devre kartını sistem kartı kasasına sabitleyen vidaları (4) çıkarın [2].

**NOT:** Bağlantı istasyonu kartı sistem ana kartının altına doğru bir şekilde konumlandırıldığı için, arızalı bağlantı istasyonu kartını değiştirmek amacıyla sistem ana kartını çıkardığınızdan emin olun.

- c. Mandalı kaldırın ve bağlantı istasyonu kartı kablosunu sistem kartından kaydırarak çıkarın [3].

Sorunlar FRU-CRU bileşenlerinin değiştirilmesiyle giderilemediyse alt taban aksamındaki sorunları çözmek için tüm bileşenleri çıkardığınızdan emin olun.

## Bağlantı istasyonu kartının takılması

1. Bağlantı istasyonu kart kablosunu konektöre bağlayın.

**NOT:** Kabloyu konektör klipslerinden kaydırın ve mandalı serbest bırakın.

2. Bağlantı istasyonu kartını tablet kasasının üzerindeki vida delikleriyle hizalayın.  
 3. Arka bağlantı istasyonu kartını tablet kasasına sabitlemek için ilgili vidaları (4) yerine takın.  
 4. Bağlantı istasyonu kartını sistem kasasına sabitlemek için yapışkan bandı yerine taktığınızdan emin olun.

**DİKKAT:** Bağlantı istasyonu kartını çıkarırken kabloları bağlantıları kesilmiş olan ilgili yuvaya bağlayın. **Sistem kartını çıkarma** adlı bölüme bakın.

5. Şunları takın:
- Sistem kartı
  - WWAN
  - WLAN
  - Sistem fanı
  - Isı emici

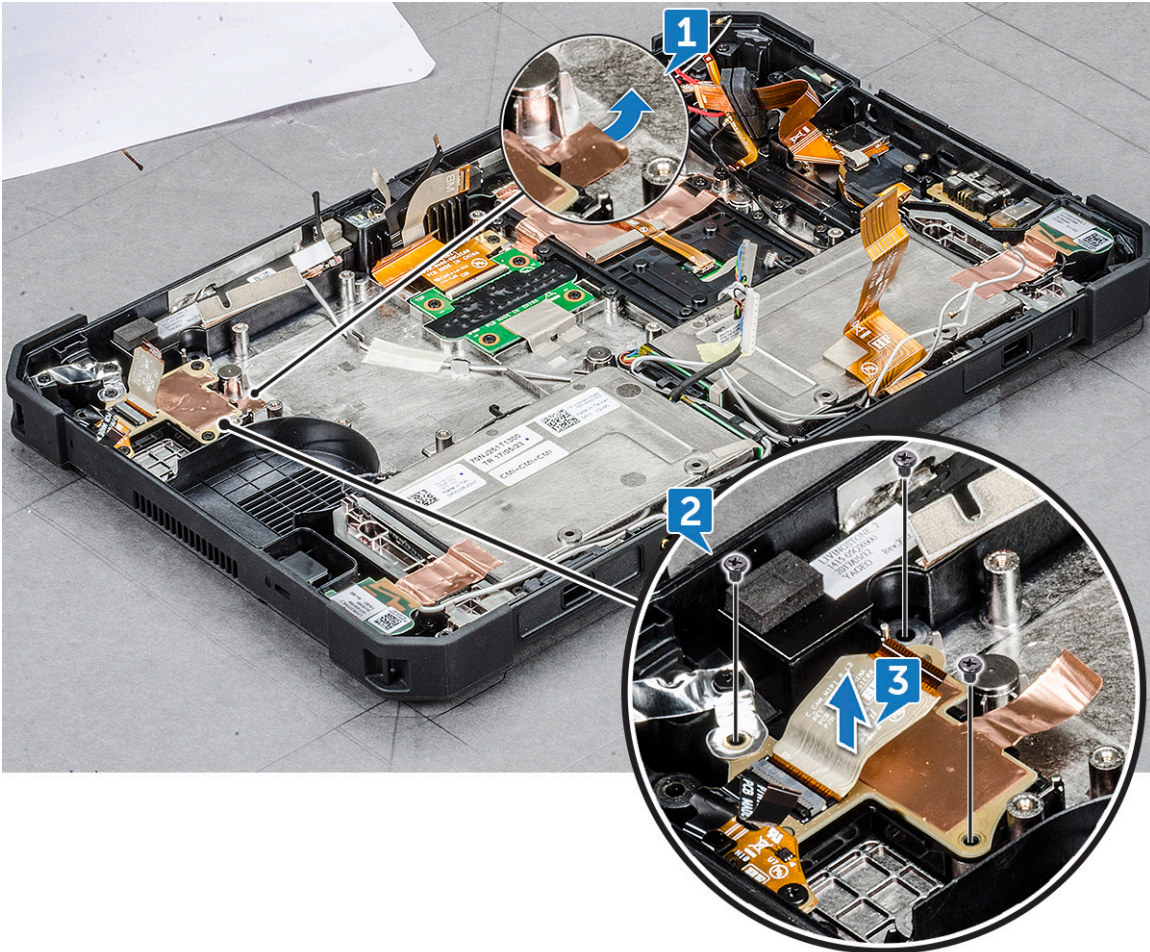
- f. Ekran aksamı
- g. Pil

6. Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

## Arka Kamera

### Arka kameranın çıkarılması

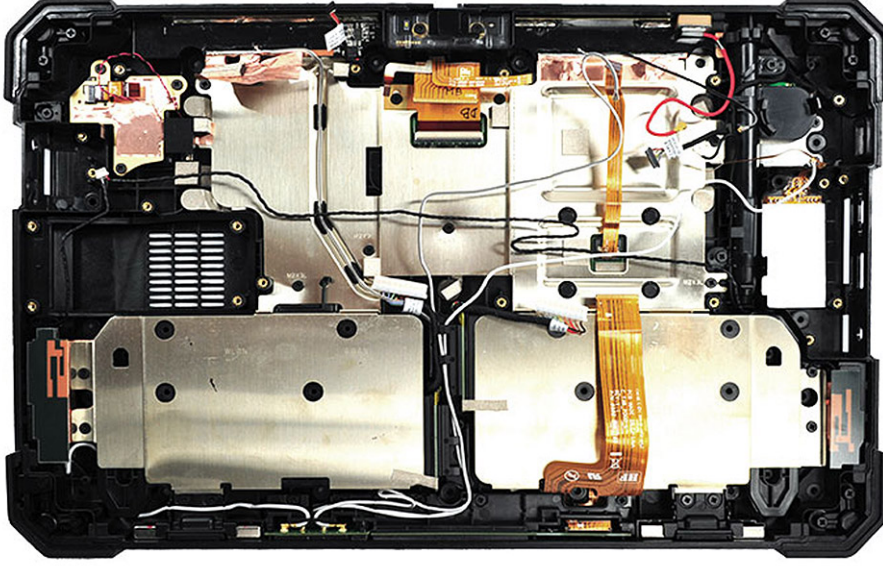
1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Şunları çıkarın:
  - a. Pil
  - b. Ekran aksamı
  - c. Isı emici
  - d. Sistem fanı
  - e. WLAN
  - f. WWAN
  - g. Sistem kartı
3. Arka kamerayı çıkarmak için:
  - a. Arka kamera devre kartını taban aksamına sabitleyen bakır yapışkan bandı çıkarın [1].



- b. Arka kamera devre kartını sistem kartı kasasına sabitleyen vidaları (3) çıkarın [2].

**NOT:** Parmak izi okuyucu kablo kafasının sistem kartından bağlantısı kesilir.

- c. Mandalı kaldırın ve sistem kartı üzerindeki arka kamera kartı kablosunu kaydırarak çıkarın [3].



Mevcut sorunlar, FRU-CRU bileşenlerini değiştirmek suretiyle çözülemediğinde, alt taban aksamındaki sorunları gidermek amacıyla tüm bileşenleri çıkardığınızdan emin olun.

## Arka kameranın takılması

1. Arka kamera kablosunu konektöre bağlayın.
2. Arka kamera devre kartını, tablet kasasının üzerindeki vida deliklerine hizalayın.
3. Arka kamera devre kartını tablet kasasına sabitlemek için vidaları (3) yerine takın.
4. Parmak izi okuyucu kablosunu sistem kartına takın.

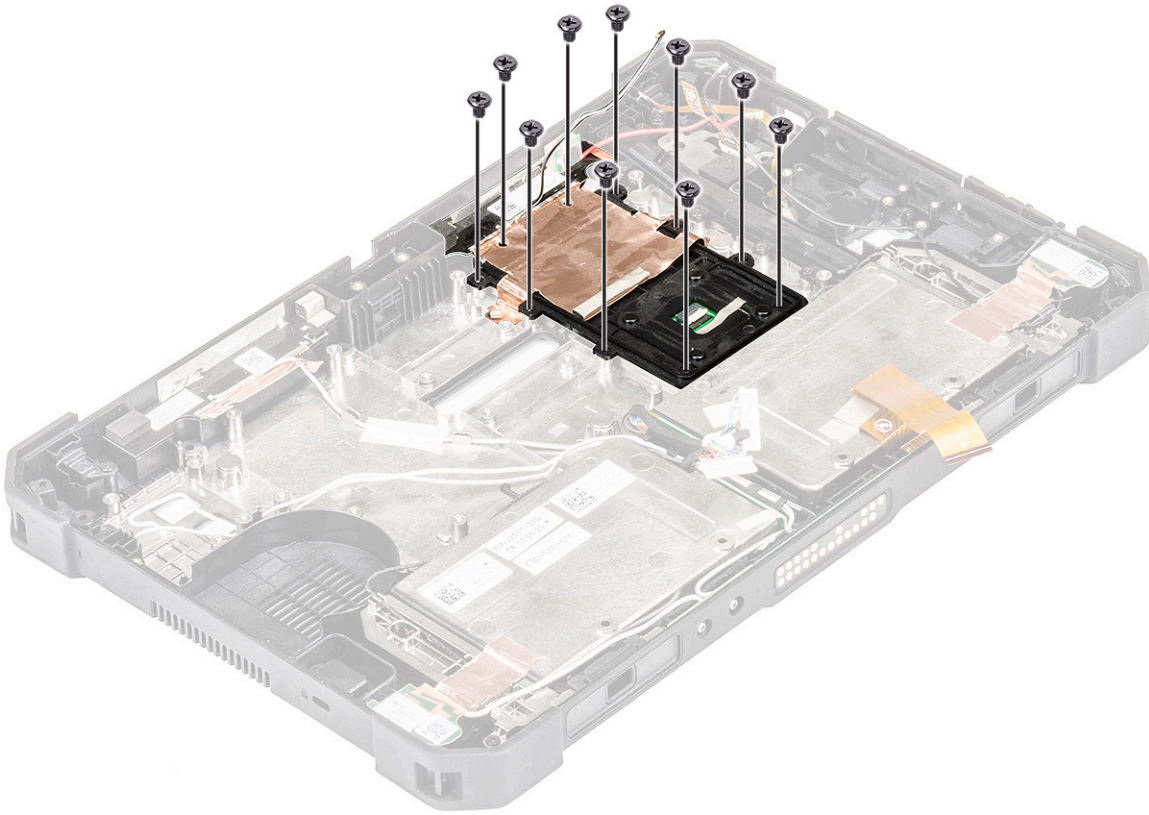
**⚠ DİKKAT:** Arka kamera devre kartını çıkarırken kabloları bağlantısı kesilmiş ilgili yuvaya bağlayın. **Sistem kartını çıkarma** adlı bölüme bakın.

5. Şunları takın:
  - a. Sistem kartı
  - b. WWAN
  - c. WLAN
  - d. Sistem fanı
  - e. Isı emici
  - f. Ekran aksamı
  - g. Pil
6. Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

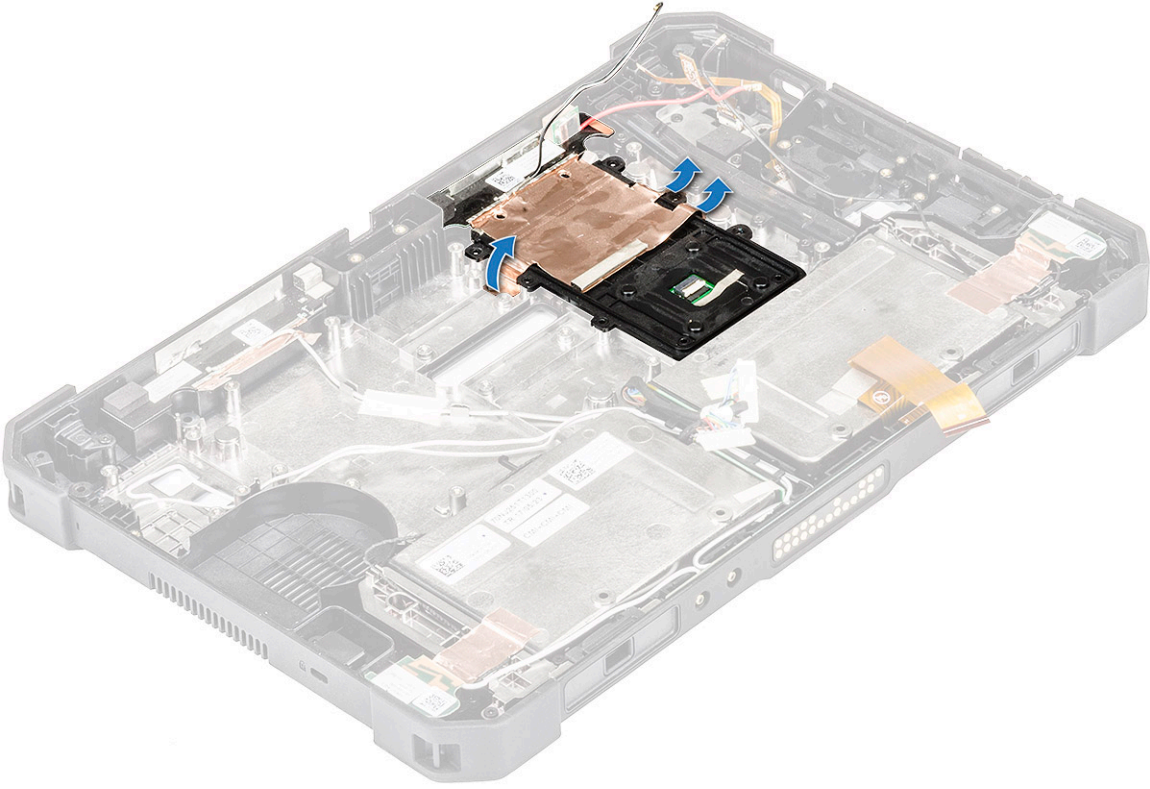
# Akıllı kart tutucu

## Akıllı kart tutucunun çıkarılması

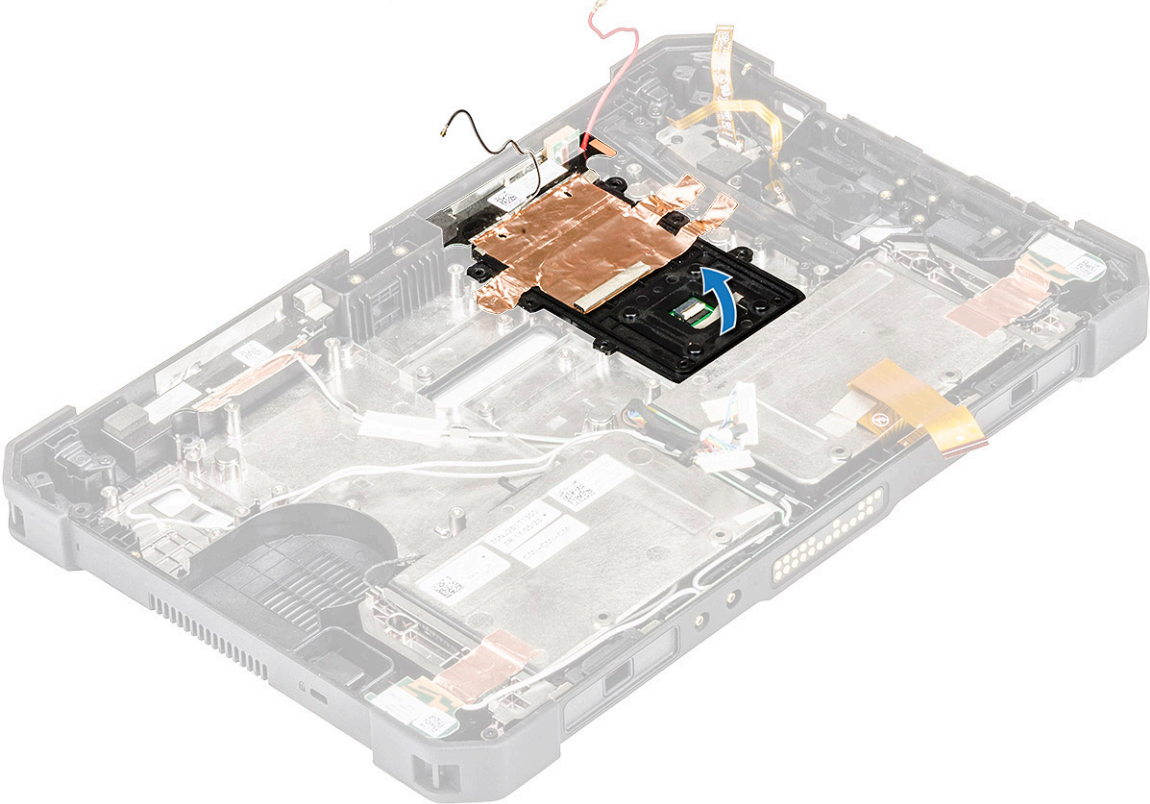
1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Şunları çıkarın:
  - a. Pili
  - b. Ekran aksamı
  - c. Sistem kartı
3. Akıllı kart tutucuyu çıkartmak için:
  - a. Sistemin arka tarafını düz bir yüzeye yerleştirin.
  - b. Akıllı kart tutucunun yerini tespit edin.
  - c. Akıllı kart tutucuyu sistem kartına sabitleyen vidaları (10) çıkarın.



4. Akıllı kart tutucuyu sabitleyen bakır yapışkan kılıfı çıkarın.



5. Akıllı kartı tablet kasasından kaldırın.



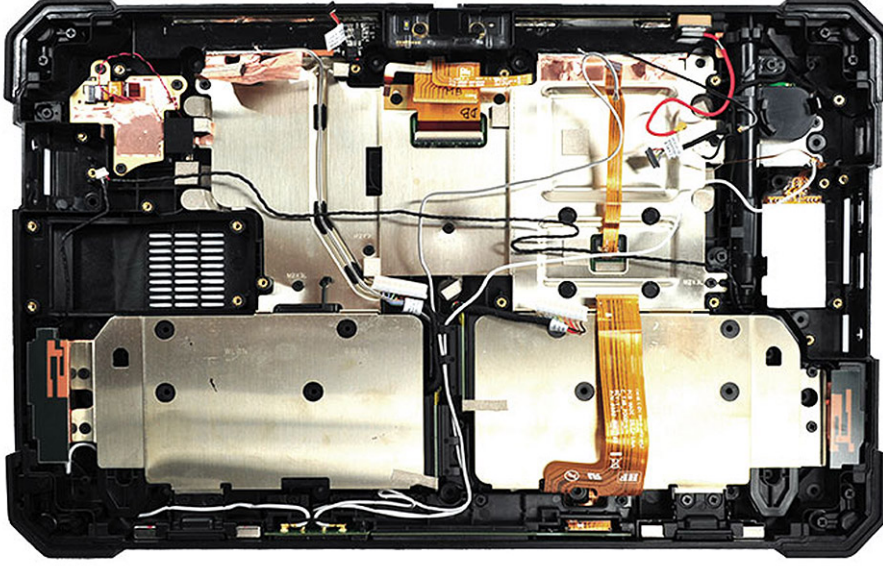
## Akıllı kart tutucunun takılması

1. Akıllı kart tutucuyu tablet kasasına hizalayın.
2. Akıllı kart tutucuyu sabitlemek için bakır koruyucu kılıfı hizalayın ve bastırın.
3. Akıllı kartı sabitlemek için vidaları (10) yerine takın.
4. Şunları takın:
  - a. Ekran aksamı
  - b. Sistem kartı
  - c. Pil
5. Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

## Alt taban aksamı

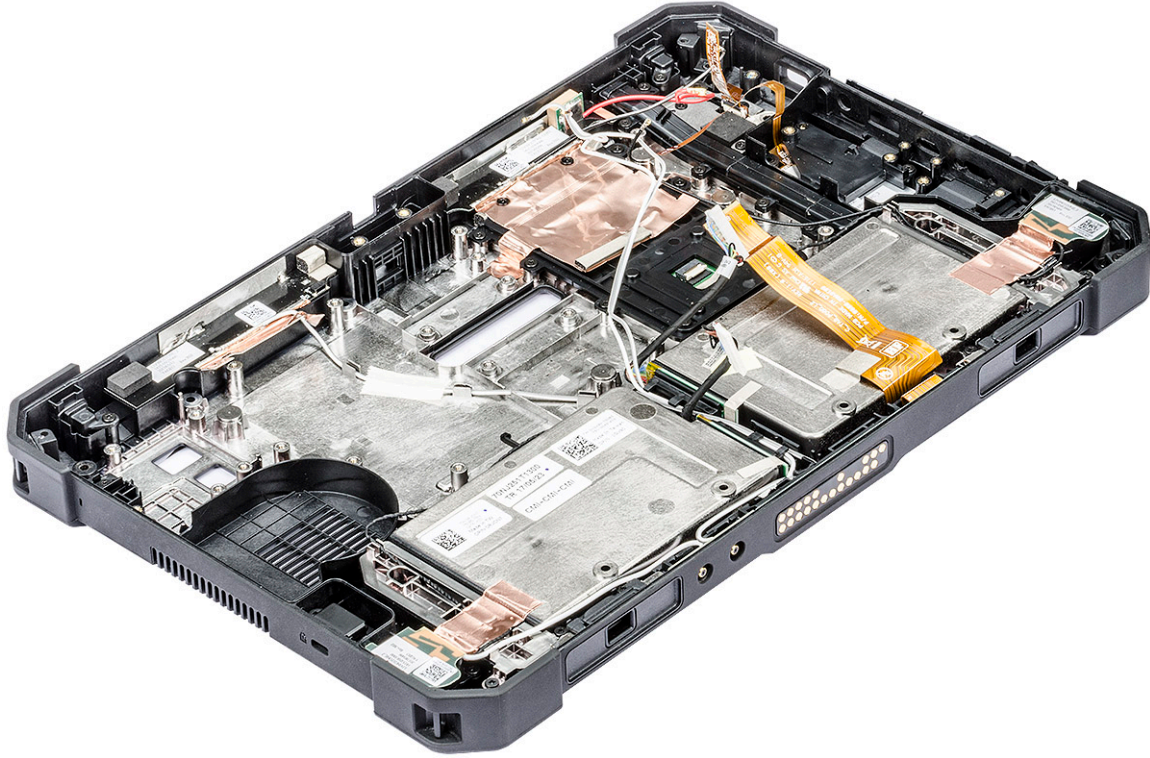
### Alt taban aksamının çıkarılması

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Şunları çıkarın:
  - a. Pil
  - b. Ekran aksamı
  - c. Isı emici
  - d. Sistem fanı
  - e. WLAN
  - f. WWAN
  - g. Sistem kartı
  - h. Arka kamera
3. Alt taban aksamını çıkarmak için:
  - a. Alt taban aksamının aşağıdaki bileşenlerini çıkartın:



- Anten Sol Topraklama Levhası
- Anten LTE Aux GPS
- Anten LTE Ana Sensör
- Anten Ana Topraklama Levhası
- Anten Sağ Topraklama Levhası
- Anten WLAN Aux girişi
- Anten WLAN Ana girişi
- Alt Kaplama Aksamı
- Tampon Dirsekleri
- İletken Yuva
- İletken Yuva FPC Kablosu
- DC Giriş Kablosu
- DC Giriş Kapısı
- Parmak İzi Okuyucusu Dirseği
- Parmak İzi Okuyucusu kablosu
- Parmak İzi Sensör Modülü
- G/Ç Kapısı (Sol ve Sağ)
- Kensington Kilidi Desteği
- LTE PTH Kablosu
- Yerleştirme Sistemi Mıknatısları
- NFC Anteni
- Geçiş Kartı
- Güç Düğmesi Aksamı
- Güç Düğmesi Kablosu
- SIM Kartı Yuvası
- Akıllı Kart Ek Kartı (kablo dahil)
- Hoparlör (Sol ve Sağ)

- Strapcover (Sol ve Sağ)
- Stylus Kalem Tüp Aksamı
- WLAN PTH Kablosu



**⚠ DİKKAT:** Sistem kartında, bağlı kabloların zarar görmesini önlemek için yönlendirme klipsinden gelen tüm bileşenlerin kablolarını plastik bir çubukla çıkardığınızdan emin olun.

## Alt taban aksamının takılması

1. Arka kamera kablosunu konektöre bağlayın.
2. Arka kamera devre kartını, tablet kasasının üzerindeki vida deliklerine hizalayın.
3. Arka kamera devre kartını tablet kasasına sabitlemek için vidaları (3) yerine takın.
4. Parmak izi okuyucu kablosunu sistem kartına takın.

**⚠ DİKKAT:** Arka kamera devre kartını çıkarırken kabloları bağlantısı kesilmiş ilgili yuvaya bağlayın. **Sistem kartını çıkarma** adlı bölüme bakın.

5. Şunları takın:
  - a. Sistem kartı
  - b. WWAN
  - c. WLAN
  - d. Sistem fanı
  - e. Isı emici
  - f. Ekran aksamı
  - g. Pil
6. Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

## Teknoloji ve bileşenler

Bu bölümde sistemde mevcut olan teknoloji ve bileşenler ayrıntılı olarak açıklanmaktadır.

### Konular:

- Güç adaptörü
- USB özellikleri
- Bellek özellikleri

## Güç adaptörü

Bu dizüstü bilgisayar, güç adaptörüyle birlikte gönderilir.

**UYARI:** Güç adaptörü kablosunu dizüstünden çıkardığınızda, kablodan değil, konnektörden tutun ve kablunun zarar görmemesi için sıkıca fakat nazikçe çekin.

**UYARI:** Güç adaptörü tüm dünyadaki elektrik prizlerinde çalışır. Ancak güç konnektörleri ve anahtarlı uzatma kabloları ülkelere göre farklılık gösterir. Uyumsuz bir kablo kullanılması veya kablunun anahtarlı uzatma kablosuna veya elektrik prizine yanlış bağlanması yangına veya ekipmanın zarar görmesine neden olabilir.

## USB özellikleri

Ana bilgisayara ve fareler ve klavyeler gibi çevresel aygıtlar, harici sabit disk veya optik cihazlar, Bluetooth ve pazardaki daha birçok çevresel aygıtlar arasındaki bağlantıyı önemli ölçüde basitleştiren USB olarak bilinen Evrensel Seri Yolu, 1996 yılında PC dünyasına tanıtıldı.

Aşağıdaki tabloda USB gelişimine hızlıca göz atabileceğiniz referanslar listelenmiştir.

**Tablo 2. USB gelişimi**

Tür	Veri Aktarım Hızı	Kategori	Pazara Giriş Yılı
USB 3.0/USB 3.1 Gen 1	5 Gbps	Süper Hız	2010
USB 2.0	480 Mbps	Yüksek Hız	2000

## USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 (SuperSpeed USB)

6 milyar kadar satılan USB 2.0, bilgisayar dünyasında yıllardır genel geçer bir arabirim standardı olarak sağlam bir yere sahipti. Öte yandan daha hızlı bilgisayar donanımına ve daha da büyük bant genişliğine yönelik taleplerden dolayı, hızı artırma gereği de artı. Sonunda, teorik olarak öncülünden 10 kat hızlı olan USB 3.0/USB 3.1 Gen 1, müşterilerin taleplerine yanıt olarak sunuldu. Özetle, USB 3.1 Gen 1 şu özelliklere sahiptir:

- Daha yüksek aktarım hızları (5 Gbps'e kadar)
- Daha çok güce ihtiyaç duyan cihazlar için artırılmış maksimum veri yolu gücü ve artırılmış cihaz akım çekimi
- Yeni güç yönetimi özellikleri
- Tam çift yönlü veri aktarımı ve yeni aktarım türleri
- Geriye doğru USB 2.0 uyumluluğu
- Yeni konektörler ve kablo

Aşağıdaki konular, USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 hakkında sık sorulan bazı soruları kapsar.

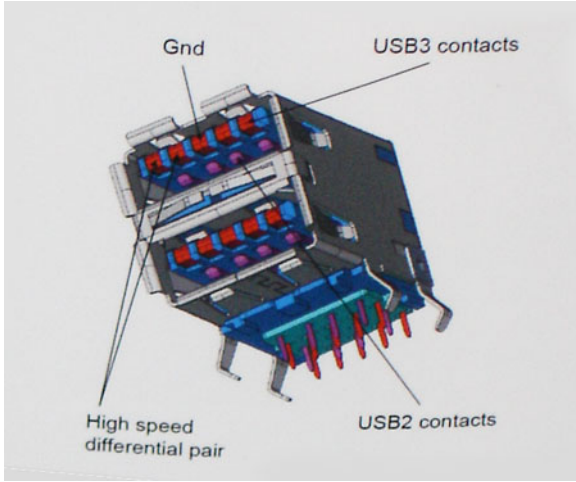


## Hız

Şu anda, en son USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 teknik özellikleri tarafından tanımlanan 3 hız modu vardır. Bunlar Super-Speed (Süper Hızlı), Hi-Speed (Yüksek Hızlı) ve Full-Speed (Tam Hızlı) modlarıdır. Yeni SuperSpeed modunun aktarım hızı 4,8 Gb/sn'dir. Bu arada, teknik özelliklerde yaygın olarak sırasıyla USB 2.0 ve 1.1 olarak bilinen Hi-Speed ve Full-Speed USB modları da korunur; daha yavaş modlar sırasıyla 480 Mb/sn ve 12 Mb/sn hızlarında çalışır ve geriye dönük uyumluluk sağlamak için tutulur.

USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 aşağıdaki teknik değişikliklerle çok daha yüksek performansa ulaşır:

- İlave bir fiziksel veriyolu, paralel olarak mevcut USB 2.0 veriyoluna (aşağıdaki resme bakın) eklenmiştir.
- USB 2.0, daha önce dört tele sahipti (güç, topraklama ve diferansiyel verileri için bir çift kablo); USB 3.0/USB 3.1 Gen 1'de ise konektörler ve kablolama içindeki toplam sekiz bağlantı kombinasyonu için iki çift diferansiyel sinyali (alıcı ve verici) için dört kablo daha eklenir.
- USB 2.0'ın yarım duplex düzenlemesi yerine USB 3.0/USB 3.1 Gen 1'de çift yönlü veri arabirim kullanılır. Bu da teorik olarak bant genişliğine 10 kat artış getirir.



Günümüzde yüksek tanımlı video içeriği, terabayt düzeyinde depolama aygıtları, yüksek megapikselli dijital kameralar gibi aygıtların veri aktarım talepleri sürekli artarken USB 2.0 yeteri kadar hızlı olmayabilir. Üstelik, hiçbir USB 2.0 bağlantısı teorik olarak maksimum toplu işlem hacmi olan 480 Mb/sn'ye yaklaşmıyor ve fiili olarak gerçek maksimum veri aktarım hızı 320 Mb/sn (40 MB/sn) dolayında kalıyordu. Benzer biçimde, USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 bağlantıları da hiçbir zaman 4,8 Gb/sn'ye ulaşmayacaktır. Gerçekte, ek yüklerle birlikte büyük olasılıkla maksimum 400 MB/sn gibi bir hız göreceğiz. Bu hızla USB 3.0/USB 3.1 Gen 1, USB 2.0'a göre 10 katlık bir gelişme sunar.

## Uygulamalar

USB 3.0/USB 3.1 Gen 1, bir bütün olarak daha iyi bir deneyim sunmak için yan yollar açar ve aygıtlara daha fazla alan sağlar. Daha önce USB videosu pek tolere edilebilir değildi (hem maksimum çözünürlük hem de gecikme süresi ve video sıkıştırma açısından), ama 5-10 kat fazla bant genişliği sağlanınca USB video çözümlerinin çok daha iyi çalışması beklenebilir. Tek bağlantılı DVI için neredeyse 2 Gb/sn toplu işlem hacmi gerekir. 480 Mb/sn sınırlayıcı bir hızken 5 Gb/sn fazlasıyla umut vadeder. Vadettiği 4,8 Gb/sn hızla bu standart, daha önce USB alanına girmeyen harici RAID depolama sistemleri gibi bazı ürünlere de dahil edilecektir.

Sunulan SuperSpeed USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 ürünlerden bazıları aşağıda listelenmiştir:

- Harici Masaüstü USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 Sabit Sürücüler
- Taşınabilir USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 Sabit Sürücüler
- USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 Sürücü Bağlantı İstasyonları ve Adaptörler
- USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 Flash Sürücüler ve Okuyucular
- USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 Katı Hal Sürücüler
- USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 RAID'ler
- Optik Ortam Sürücüler
- Multimedya cihazları
- Ağ Oluşumu
- USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 Adaptör Kartları ve Hub'lar

## Uyumluluk

Sevindirici olan, USB 3.0/USB 3.1 Gen 1'in en başından USB 2.0'la çakışma olmadan birlikte çalışabilecek şekilde dikkatle planlanmış olmasıdır. Öncelikle, USB 3.0/USB 3.1 Gen 1, yeni protokolün daha yüksek hız özelliğinden yararlanmak için yeni fiziksel bağlantıların ve dolayısıyla da yeni kabloların kullanılacağını belirlerken, konektörün kendisi daha öncekiyle tam olarak aynı konumda dört USB 2.0 bağlantı noktasıyla aynı dikdörtgen şeklini korumaktadır. USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 kablolarında alınan ve iletilen verileri bağımsız olarak taşıyacak beş yeni bağlantı bulunur ve bunlar ancak düzgün bir SuperSpeed USB bağlantısı kurulduğunda iletişim kurmaya başlar.

Windows 8/10, USB 3.1 Gen 1 denetleyicilerine yerel destek getirecektir. Bu, USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 denetleyicileri için ayrı sürücüler gerektirmeye devam eden önceki Windows sürümlerinden farklı bir durumdur.

Microsoft, hemen şimdi kullanıma sunulacak sürümde olmasa bile, bundan sonraki Service Pack veya güncellemelerinden birinde Windows 7'ye de USB 3.1 Gen 1 desteği eklenebileceğini duyurmuştur. Windows 7'de başarılı bir USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 desteği kullanıma sunulduktan sonra SuperSpeed desteğinin Vista'ya kadar genişletilmesi de beklenebilir. Microsoft, iş ortaklarından çoğunun Vista'da da USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 desteği bulunması gerektiği fikrini paylaştığını belirterek bunu onaylamıştır.

Windows XP için Super-Speed desteği şu anda bilgi dahilinde değildir. XP'nin yedi yıllık bir işletim sistemi olduğu düşünüldüğünde böyle bir destek oldukça uzak bir olasılık gibi görünüyor.

## Bellek özellikleri

Bu dizüstü bilgisayar 1866 MHz'e kadar 8GB minimum bellek ve maksimum 16 GB DDR4 bellek destekler

Bu bölüm, desteklenen işletim sistemleri ve sürücülerin nasıl kurulacağına dair talimatları içerir.

#### Konular:

- Desteklenen işletim sistemleri
- Sürücülerini indirme
- Intel ses sürücülerini
- Intel chipset sürücülerini
- Intel HD Grafik sürücülerini
- Ağ sürücülerini
- Sistem aygıtları sürücülerini
- Depolama sürücülerini

## Desteklenen işletim sistemleri

Aşağıdaki listede desteklenen işletim sistemleri görünmektedir

**Tablo 3. Desteklenen işletim sistemleri**

Desteklenen işletim sistemleri	İşletim Sistemi Açıklaması
<b>Microsoft Windows 10</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft Windows 10.x (Professional, Enterprise ve IoT sürümleri)</li> </ul>
<b>Diğer</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Skylake Windows 7 Professional 64 bit üzerinde Microsoft Windows 7 (Windows10 Pro Lisansındaki sürüm düşürme hakları aracılığıyla kullanılabilir) (yalnızca Intel 6. nesil işlemciler için desteklenir)</li> </ul>
<b>İşletim Sistemi Medya Desteği</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uygun Windows işletim sistemini indirmek için <a href="http://Dell.com/support">Dell.com/support</a> adresine gidin</li> <li>• Ek satış için USB medyası mevcuttur</li> </ul>

## Sürücülerini indirme

1. Dizüstü bilgisayarını açın.
2. **Dell.com/support** adresine gidin.
3. **Product Support (Ürün Desteği)** seçeneğine tıklayın, dizüstü bilgisayarınızın Servis Etiketini girin ve **Submit (Gönder)** düğmesine tıklayın.

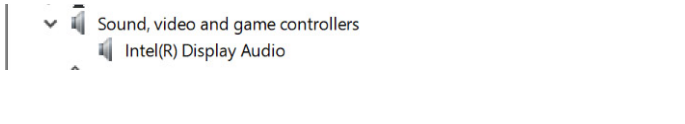
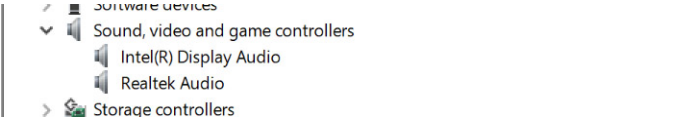
**NOT:** Servis Etiketiniz yoksa, otomatik algılama özelliği veya manuel olarak dizüstü modelinize göz atma seçeneğini kullanın.

4. **Drivers and Downloads (Sürücüler ve Yüklemeler)** ögesini tıklayın.
5. Dizüstünüzde yüklü olan işletim sistemini seçin.
6. Sayfayı aşağı doğru kaydırın ve yüklenecek sürücüyü seçin.
7. Dizüstü bilgisayarınızın sürücüsünü indirmek için **Download File (Dosyayı İndir)** seçeneğine tıklayın.
8. İndirme işlemi tamamlandıktan sonra, sürücü dosyasını kaydettiğiniz klasöre gidin.
9. Sürücü dosyası simgesine çift tıklayın ve ekrandaki talimatları uygulayın.

# Intel ses sürücülerini

Realtek ses sürücülerinin dizüstüne önceden yüklenmiş olup olmadığını doğrulayın.


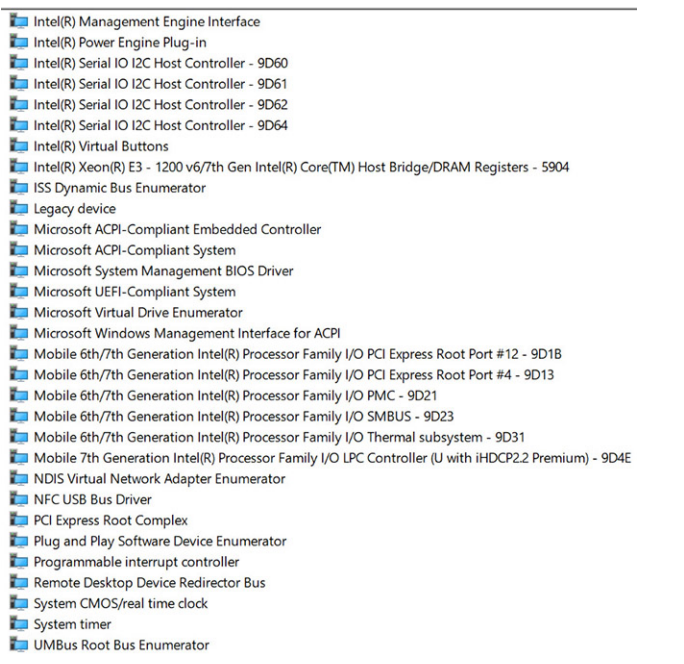
Tablo 4. Intel Ses sürücülerini

Kurulmadan önce	Kurulmadan sonra
	

# Intel chipset sürücülerini

Intel chipset sürücülerinin dizüstüne önceden yüklenmiş olup olmadığını doğrulayın.

Tablo 5. Intel chipset sürücülerini

Kurulmadan önce	Kurulmadan sonra
	

# Intel HD Grafik sürücülerini

Intel HD Grafik sürücülerinin dizüstüne önceden yüklenmiş olup olmadığını doğrulayın.

Tablo 6. Intel HD Grafik sürücülerini

Kurulmadan önce	Kurulmadan sonra
	

# Ağ sürücülere

Ağ sürücülerinin dizüstü bilgisayara önceden yüklenmiş olup olmadığını doğrulayın.

Tablo 7. Ağ sürücülere

Kurulumdan önce	Kurulumdan sonra
<ul style="list-style-type: none"><li>Network adapters<ul style="list-style-type: none"><li>DW5811e Snapdragon™ X7 LTE</li><li>WAN Miniport (IKEv2)</li><li>WAN Miniport (IP)</li><li>WAN Miniport (IPv6)</li><li>WAN Miniport (L2TP)</li><li>WAN Miniport (Network Monitor)</li><li>WAN Miniport (PPPOE)</li><li>WAN Miniport (PPTP)</li><li>WAN Miniport (SSTP)</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Mice and other pointing devices</li><li>Monitors</li><li>Network adapters<ul style="list-style-type: none"><li>Bluetooth Device (Personal Area Network)</li><li>Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI)</li><li>DW5811e Snapdragon™ X7 LTE</li><li>Intel(R) Dual Band Wireless-AC 8265</li><li>WAN Miniport (IKEv2)</li><li>WAN Miniport (IP)</li><li>WAN Miniport (IPv6)</li><li>WAN Miniport (L2TP)</li><li>WAN Miniport (Network Monitor)</li><li>WAN Miniport (PPPOE)</li><li>WAN Miniport (PPTP)</li><li>WAN Miniport (SSTP)</li></ul></li><li>Ports (COM &amp; LPT)</li></ul>

# Sistem aygıtları sürücülere

Sistem aygıtları sürücülerinin dizüstü bilgisayara önceden yüklenmiş olup olmadığını doğrulayın.

Tablo 8. Sistem aygıtları sürücülere

Kurulumdan önce	Kurulumdan sonra
<ul style="list-style-type: none"><li>System devices<ul style="list-style-type: none"><li>ACPI Fan</li><li>ACPI Fan</li><li>ACPI Fan</li><li>ACPI Fan</li><li>ACPI Fan</li><li>ACPI Fixed Feature Button</li><li>ACPI Lid</li><li>ACPI Power Button</li><li>ACPI Processor Aggregator</li><li>ACPI Sleep Button</li><li>ACPI Thermal Zone</li><li>ACPI Thermal Zone</li><li>ACPI Thermal Zone</li><li>Composite Bus Enumerator</li><li>Direct memory access controller</li><li>High Definition Audio Controller</li><li>High Definition Audio Controller</li><li>High precision event timer</li><li>Intel(R) 82802 Firmware Hub Device</li><li>Microsoft ACPI-Compliant Embedded Controller</li><li>Microsoft ACPI-Compliant System</li><li>Microsoft System Management BIOS Driver</li><li>Microsoft Virtual Drive Enumerator</li><li>Microsoft Windows Management Interface for ACPI</li><li>PCI Express Root Complex</li><li>PCI Express standard Root Port</li><li>PCI Express standard Root Port</li><li>PCI standard host CPU bridge</li><li>PCI standard ISA bridge</li><li>Plug and Play Software Device Enumerator</li><li>Programmable interrupt controller</li><li>Remote Desktop Device Redirector Bus</li><li>System CMOS/real time clock</li><li>System timer</li><li>UMBus Root Bus Enumerator</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>System devices<ul style="list-style-type: none"><li>ACPI Fixed Feature Button</li><li>ACPI Lid</li><li>ACPI Processor Aggregator</li><li>ACPI Sleep Button</li><li>ACPI Thermal Zone</li><li>Camera Sensor OV5670</li><li>Camera Sensor OV8858</li><li>Charge Arbitration Driver</li><li>Composite Bus Enumerator</li><li>Dell Diag Control Device</li><li>Dell System Analyzer Control Device</li><li>High Definition Audio Controller</li><li>High precision event timer</li><li>Intel(R) Control Logic</li><li>Intel(R) CSI2 Host Controller</li><li>Intel(R) Imaging Signal Processor 2500</li><li>Intel(R) Integrated Sensor Solution</li><li>Intel(R) Management Engine Interface</li><li>Intel(R) Power Engine Plug-in</li><li>Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D60</li><li>Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D61</li><li>Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D62</li><li>Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D64</li><li>Intel(R) Virtual Buttons</li><li>Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200 v6/7th Gen Intel(R) Core(TM) Host Bridge/DRAM Registers - 5904</li><li>ISS Dynamic Bus Enumerator</li><li>Legacy device</li><li>Microsoft ACPI-Compliant Embedded Controller</li><li>Microsoft ACPI-Compliant System</li><li>Microsoft System Management BIOS Driver</li><li>Microsoft UEFI-Compliant System</li></ul></li></ul>

# Depolama sürücülere

Depolama sürücülerinin dizüstü bilgisayara önceden yüklenmiş olup olmadığını doğrulayın.

**Tablo 9. Depolama sürücüleri**

Kurulumdan önce	Kurulumdan sonra
<ul style="list-style-type: none"><li>Storage controllers<ul style="list-style-type: none"><li>Microsoft Storage Spaces Controller</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Memory technology devices<ul style="list-style-type: none"><li>Realtek PCIE CardReader</li></ul></li></ul>

## Sistem özellikleri

Bu bölüm, detaylı ürün teknik özelliklerini ve önceki ürünlerle karşılaştırmasını sağlar.

**NOT:** Özellikler bölgeye göre değişebilir. Aşağıdaki teknik özellikler yalnız kanunların bilgisayarınızla birlikte gönderilmesini şart koştuğu özelliklerdir. Bilgisayarınızın yapılandırması hakkında daha fazla bilgi için Windows işletim sisteminizde Yardım ve Destek bölümüne giderek bilgisayarınızla ilgili bilgileri görüntüleme seçeneğini belirleyin.

### Konular:

- Ürüne genel bakış
- Güç ve pil şarj durum ışığı
- Sistem özellikleri
- İşlemci özellikleri
- Bellek özellikleri
- Depolama teknik özellikleri
- Ses özellikleri
- Video özellikleri
- Kamera özellikleri
- İletişim özellikleri
- Bağlantı noktası ve konektör teknik özellikleri
- Ekran özellikleri
- Dokunmatik özellikleri
- Adaptör özellikleri
- Fiziksel boyut özellikleri
- Çevre özellikleri

## Ürüne genel bakış

Latitude 7212 Rugged Extreme Tablet, Dell'in sağlam ürünler portföyündeki sağlamlaştırılmış tablettir. Müşterilerin, sistemi aşırı sıcaklıklara, yüksek neme maruz bırakan veya su ya da toz nedeniyle zarar görme riski altına sokan aşırı koşullara dayanıklı ve bu koşullarda performans gösterebilen mobil bilgi işlem gücüne ihtiyaç duyduğu endüstriyel ve açık hava ortamları için tasarlanmıştır.

## Temel Özellikler

Latitude 7212 Rugged Extreme Tablet'in bazı önemli özellikleri aşağıdakileri içerir:

- Dışarıda görüntülenebilir ve kapasitif Glovetouch dokunmatik ekran
- İki adet çalışırken değiştirilebilir pil
- Tablet'in aşırı sıcaklıklarda çalışmasına olanak sağlayan geliştirilmiş 4. nesil dört-soğutmalı termal yönetim
- Dell Rugged evrensel pogo pimli yerleştirme arabirimi ile tasarlanmıştır
- Kapsamlı ekosistem aksesuarları

## Güç ve pil şarj durum ışığı

Bu bölümde, tabletin güç ve durum ışığı ayrıntılı olarak açıklanmıştır.

Bilgisayarın güç durumunu ve pil durumunu gösterir.

- Sabit yeşil-Güç adaptörü takılı ve pil şarj oluyor.
- Sabit sarı-Pil şarjı düşük veya kritik.
- Kapalı-Pil şarjı tamamen dolu.

## Sistem özellikleri

Özellik	Özellik
Yonga seti	Intel Core i3/i5/i7 serisi
DRAM veriyolu genişliği	128 bit (64 bit x 2 kanal)
Flash EPROM	Dörtlü SPI 128 Mbit
PCIe veriyolu	100 MHz
Harici Veriyolu Frekansı	PCIe Gen3 (8 GT/sn)

## İşlemci özellikleri

Özellik	Özellik
Türler	<ul style="list-style-type: none"><li>7. Nesil Intel Core U i3, i5 ve i7 çift çekirdekli işlemci</li><li>6. Nesil Intel Core i5 çift çekirdekli işlemci</li></ul>
L3 önbellek - i3	3 MB
L3 önbellek - i5	4 MB
L3 önbellek - i7	4 MB

## Bellek özellikleri

Özellik	Özellik
Bellek türü	LPDDR3
Hız	1.866 MHz
Minimum bellek	8 GB
Maksimum bellek	16 GB

## Depolama teknik özellikleri


Özellik	Özellik
SDD M.2 NVMe	256 GB ila 1 TB
SSD M.2 SATA	128 GB ila 1 TB

## Ses özellikleri

Özellik	Özellik
Türler	Yüksek tanımlı ses
Denetleyici	Tümleşik ALC3235
Stereo dönüştürme	HDMI üzerinden dijital ses çıkışı - 24 bite kadar sıkıştırılmış ve sıkıştırılmamış ses

Özellik	Özellik
Dahili arayüz	Yüksek tanımlı ses codec'i
Harici arayüz	Stereo kulaklık/mikrofon kombo
Hoparlörler	İki adet stereo hoparlör
Dahili hoparlör yükselticisi	kanal başına 2 W
Ses seviyesi denetimleri	Ses düğmeleri

## Video özellikleri

Özellik	Özellik
Tür	Sistem kartıyla tümleşik, donanım ivmeli
UMA Controller (UMA Denetleyicisi)	iGPU GT2 grafik
Veriyolu	Tümleşik video
Harici ekran desteği	<ul style="list-style-type: none"><li>Sistem üzerinde - eDP (dahili ekran)</li><li>İsteğe Bağlı C Tipi bağlantı noktası - VGA, DisplayPort 1.2, DVI</li></ul> <p> <b>NOT:</b> Bir adet VGA, DisplayPort ve Yerleştirme İstasyonu üzerinden HDMI destekler.</p>

## Kamera özellikleri

Özellik	Özellik
Tür	<ul style="list-style-type: none"><li>Ön Kamera - 5 MP sabit odak</li><li>Arka Kamera - 8 MP otomatik odaklı</li></ul>
Sensör tipi	CMOS sensör teknolojisi (Ön ve Arka kamera)
Görüntüleme hızı	Saniyede 30 kareye kadar
Video Çözünürlüğü	<ul style="list-style-type: none"><li>Ön Kamera - 2592 piksel x 1944 piksel, MIPI için</li><li>Ön Kamera - 1920 x 1080 piksel, USB için</li><li>Arka Kamera - 3264 x 2448 piksel, MIPI için</li><li>Arka Kamera - 3280 piksel x 2464 piksel, USB için</li></ul>

## İletişim özellikleri

Özellik	Özellik
Ağ adaptörü	<ul style="list-style-type: none"><li>USB 3.1.1. Nesil ve USB C Tipi</li></ul>
Kablosuz	<ul style="list-style-type: none"><li>Intel Çift Bant Kablosuz-AC 8265 Bluetooth 4.2 + vPro Mobil geniş bant ile</li><li>Qualcomm QCA61x4A 802.11ac Çift Bant (2x2) Kablosuz Adaptör + Bluetooth 4.1</li><li>WWAN</li><li>NFC</li><li>LTE</li><li>Mikro SIM yuvası</li></ul>

## Bağlantı noktası ve konektör teknik özellikleri

Özellik	Özellik
<b>Audio</b>	Evrensel ses jakı (kulaklık/giriş) 1x 3,5 mm jak
<b>Video</b>	Bir mini HDMI konektörü (C Tipi çıkışı ile desteklenir)
<b>Ağ adaptörü</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• USB 3.1 ve USB C Tipi</li></ul>
<b>Seri bağlantı noktası</b>	1x mikro seri konektör
<b>Bağlantı noktası</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bir Adet Yerleştirme Bağlantı Noktası</li><li>• Bir adet (WLAN/WWAN) RF geçişi</li></ul>
<b>USB bağlantı noktaları</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bir Adet PowerShare'e sahip USB 3.1 1. Nesil bağlantı noktası</li><li>• USB C Tipi üzerinden PowerShare ile bir adet displayPort</li></ul>
<b>Bellek kartı okuyucu</b>	Bir adet microSD kartı okuyucu
<b>SIM kart yuvası</b>	Bir adet güvenlik özellikli mikro SIM yuvası
<b>Modüler Genişletme</b>	Bir adet Pogo pimi modüler genişletme bağlantı noktası

## Ekran özellikleri

Özellik	Özellik
<b>Tür</b>	WLED ekran, FHD
<b>Boyut</b>	11,6 inç
<b>Yükseklik</b>	158,5 mm (6,24 inç)
<b>Genişlik</b>	268,0 mm (10,59 inç)
<b>Aktif alan (X/Y)</b>	256,12 mm x 144 mm
<b>Maksimum çözünürlük</b>	1920 x 1080 piksel
<b>Yenileme hızı</b>	60 Hz
<b>Çalışma açısı</b>	0° (kapalı) ila 180°
<b>Minimum görüntü açıları (yatay)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 89 TYP</li></ul>
<b>Minimum görüntü açıları (dikey)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 89 TYP</li></ul>
<b>Piksel aralığı</b>	0,1335 mm

## Dokunmatik özellikleri

Özellik	Özellik
<b>Örnek raporlama Hızı</b>	>= 100 Hz parmak/kalem başına
<b>Yanıt Gecikmesi</b>	<15 ms tüm dokunma noktaları için
<b>Dokunma hassasiyeti</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• +/- 1,0mm ortadan</li><li>• +/- 1,0mm kenardan</li></ul>

Özellik	Özellik
<b>Parmak derecesi Ayırma</b>	<=8 mm merkezden merkeze
<b>Aktif güç çekimi</b>	< 100 mW)
<b>Boşta Güç çekimi</b>	< 5mW
<b>Maksimum çözünürlük</b>	1366 x 768 piksel
<b>Güç durumları (yalnızca mobil)</b>	Aktif, Boşta ve Uyku

## Adaptör özellikleri

Özellik	Özellik
<b>Tür</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 45W</li><li>• 65 W</li><li>• 90 W</li><li>• Tip C adaptör</li></ul>
<b>Giriş voltajı</b>	100 V AC – 240 V AC
<b>Giriş akımı (maksimum)</b>	0,60 A / 1,7 A
<b>Giriş frekansı</b>	50 Hz – 60 Hz
<b>Çıkış akımı</b>	2,31 / 3,34
<b>Dereceli çıkış voltajı</b>	19,5 V DC
<b>Konnektör</b>	4,5 mm maşa
<b>Sıcaklık aralığı (çalışma)</b>	0°C ila 40°C (32°F ila 104°F)
<b>Sıcaklık aralığı (çalışmazken)</b>	-40 °C ila 70 °C arasında (-40 °F ila 158 °F arasında)

## Fiziksel boyut özellikleri

Özellik	Özellik
<b>Yükseklik</b>	<b>Tipik:</b> 203,00 mm (7,99 inç)
	<b>Maksimum:</b> 209,00 mm (8,23 inç)
<b>Genişlik</b>	<b>Tipik:</b> 312,20 mm (12,29 inç)
	<b>Maksimum:</b> 318,20 mm (12,53 inç)
<b>Kalınlık</b>	<b>Tipik:</b> 24,40 mm (0,96 inç)
	<b>Maksimum:</b> 28,90 mm (1,14 inç)
<b>Ağırlık</b>	<b>Maksimum:</b> 1,27 kg (2,82 lbs)

**NOT:** Tabletinizin ağırlığı, sipariş edilen yapılandırmaya ve üretim çeşitliliğine bağlı olarak farklılık gösterebilir.

## Çevre özellikleri

Özellik	Özellikler
<b>Sıcaklık - çalışma</b>	-29°C ila 63°C (20°F ila 145°F)
<b>Sıcaklık - depolama</b>	- 51 °C ila 71 °C (- 60 °F ila 160 °F)
<b>Bağıl nem (maksimum): - çalışma</b>	%10 ila %90 (yoğuşmasız)
<b>Bağıl nem (maksimum): - depolama</b>	%5 ila %95 (yoğuşmasız)
<b>Yükseklik (maksimum) - çalışma</b>	-16 m ila 12192 m (-50 ft ila 40000 ft)
<b>Yükseklik (maksimum) - çalışmazken</b>	-15,20 m ila 12192 m (-50 ft ila 40000 ft)
<b>Havadan geçen madde düzeyi</b>	ISA-71.04-1985 ile tanımlanan biçimde G1

## Sistem kurulumu

Sistem kurulumu, yönetmenizi ve BIOS düzeyi seçenekleri belirlemenizi sağlar. Sistem kurulumundan aşağıdaki işlemleri gerçekleştirebilirsiniz:

- Donanım ekleyip kaldırdıktan sonra NVRAM ayarlarını değiştirme
- Sistem donanım yapılandırmasını görüntüleme
- Tümleşik aygıtları etkinleştirme veya devre dışı bırakma
- Performans ve güç yönetimi eşiklerini belirleme
- Bilgisayar güvenliğini yönetme

### Konular:

- [Önyükleme Sırası](#)
- [Gezinti tuşları](#)
- [Sistem Kurulumuna genel bakış](#)

## Önyükleme Sırası

Önyükleme Sırası, Sistem Kurulumu tanımlı önyükleme aygıt sırasını atlamanıza ve doğrudan belirli bir aygıta önyükleme yapmanıza olanak verir (örneğin optik sürücü veya sabit sürücü). Kendi Kendine Test (POST) açık olduğu sırada, 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 önyükleme yapabileceğiniz aygıtları görüntüler. Önyükleme menüsü seçenekleri şunlardır:

- Çıkarılabilir Sürücü (varsa)
- STXXXX Sürücüsü  
i **NOT:** XXX, SATA sürücü numarasını belirtir.
- Optik Sürücü (varsa)
- SATA Sabit Sürücü (varsa)
- Tanılamalar  
i **NOT: Diagnostics (Tanılamalar)** seçildiğinde, **ePSA diagnostics (ePSA tanılama)** ekranı görüntülenir.

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

## Gezinti tuşları

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

Tuşlar	Navigasyon
<b>Yukarı ok</b>	Bir önceki alana gider.
<b>Aşağı ok</b>	Bir sonraki alana gider.
<b>Enter</b>	Seçilen alanda (varsa) bir değer seçer veya alandaki bağlantıyı izleyin.
<b>Boşluk çubuğu</b>	Varsa, bir açılan-listeyi genişletir veya daraltır.
<b>Tab</b>	Bir sonraki odaklanılan alana geçer. <span style="font-size: 0.8em; color: #0070C0;">i</span> <b>NOT:</b> Sadece standart grafik tarayıcı için.

## Tuşlar

### Esc

## Navigasyon

Siz ana sayfayı görüntüleyinceye kadar önceki sayfaya gider. Ana ekranda Esc tuşuna bastığınızda, kaydedilmemiş değişiklikleri kaydetmenizi ve sistemi yeniden başlatmanızı isteyen bir mesaj görüntülenir.

# Sistem Kurulumuna genel bakış

Sistem Kurulumu aşağıdakileri gerçekleştirmenizi sağlar:

- Bilgisayarınıza herhangi bir donanım ekledikten, bir donanımı değiştirdikten ya da çıkardıktan sonra sistem yapılandırma bilgilerini değiştirme.
- Kullanıcı parolası gibi kullanıcı tarafından değiştirilebilir seçenekleri ayarlama veya değiştirme.
- Geçerli bellek miktarını okuma veya takılı sabit sürücü türünü ayarlama.

Sistem Kurulumu'nu kullanmadan önce ileride kullanmak üzere Sistem Kurulumu ekran bilgilerini bir yere not etmeniz önerilir.

**⚠ DİKKAT: Uzman bir bilgisayar kullanıcısı değilseniz, bu program ayarlarını değiştirmeyin. Bazı değişiklikler bilgisayarınızın doğru çalışmamasına yol açabilir.**

## Genel ekran seçenekleri

Bu kısımda bilgisayarınızın birincil donanım özellikleri listelenmiştir.

### Seçenek

### Açıklama

#### Sistem Bilgisi

- System Information (Sistem Bilgileri): BIOS Sürümü, Service Tag (Servis Etiketi), Asset Tag (Demirbaş Etiketi), Sahiplik Etiketi, Sahiplik Tarihi, Üretim Tarihi ve Express Servis Kodu'nu görüntüler.
- Bellek Bilgileri: Takılan Bellek, Kullanılabilir Bellek, Bellek Hızı, Bellek Kanalları Modu, Bellek Teknolojisi, DIMM A Boyutu ve DIMM B Boyutunu görüntüler.
- İşlemci Bilgileri: İşlemci Türü, Core Sayacı, İşlemci Kimliği, Geçerli Saat Hızı, Minimum Saat Hızı, Maksimum Saat Hızı, İşlemci L2 Ön Bellek, İşlemci L3 Ön Bellek, HT Yeterli, ve 64-Bit Teknolojisi bilgilerini görüntüler.
- Aygıt Bilgileri: Birincil Sabit Disk, MiniCard Aygıtı, ODD Aygıtı, Yuva eSATA Aygıtı, LOM MAC Adresi, Video Denetleyicisi, Video BIOS Sürümü, Video Belleği, Panel Tipi, Yerel Çözünürlük, Ses Denetleyicisi, Wi-Fi Aygıtı, WiGig Aygıtı, Hücresel Aygıt, Bluetooth Aygıtını görüntüler.

#### Battery Information

Pilin durumunu ve bilgisayara bağlı AC adaptörünün türünü gösterir.

#### Boot Sequence

##### Boot Sequence

Bilgisayarın bir işletim sistemi bulmaya çalışma sırasını belirler. Seçenekler:

- Windows Boot Manager

Varsayılan olarak tüm seçenekler işaretlenmiştir.

##### Boot List Options

Önyükleme listesi seçeneğini değiştirmenizi sağlar:

- Legacy
- UEFI (Bu seçenek varsayılan olarak etkindir)

#### Advanced Boot Options

Eski isteğe bağlı ROM'ları yüklemenize olanak tanır. Varsayılan olarak tüm seçenekler devre dışıdır.

- **Enable Legacy Option ROMs**
- **UEFI Ağ Yığını Etkinleştir**
- **Eski Önyüklemeyi Denemeyi Etkinleştir**

#### UEFI Boot Path Security Options (UEFI Önyükleme Yolu Güvenlik Seçenekleri)

Kullanıcı, F12 önyükleme Menüsü'nden bir UEFI önyükleme yolunu seçtiğinde, sistemin Yönetici parolasını girmesini isteyip istemeyeceğini kontrol etmenize izin verir.


- **Always, Except Internal HDD (Dahili HDD Hariç Her Zaman)**. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
- **Her Zaman**
- **Asla**

**ⓘ NOT:** BIOS ayarlarında Yönetici parolası belirlenmediyse bu seçeneklerin bir önemi yoktur.

#### Date/Time

Tarih ve saati değiştirmenize olanak tanır.


## Sistem Yapılandırma ekranı seçenekleri

Seçenek	Açıklama
<b>SATA Operation</b>	Dahili SATA sabit sürücü denetleyicisini yapılandırabilirsiniz. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Devre Dışı</b></li><li>• <b>AHCI</b></li><li>• <b>RAID On (RAID Açık)</b>. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</li></ul>
<b>SMART Reporting</b>	Tümleşik sürücülerde sabit sürücü hatalarının sistem başlatılırken bildirilip bildirilmeyeceğini denetleyebilirsiniz. Bu teknoloji, SMART (Kendi Kendini İzleme Analiz ve Raporlama Teknolojisi) teknik özelliği kapsamında yer alır. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>SMART (Akıllı) Raporlama'yı Etkinleştir</b></li></ul>
<b>USB Configuration</b>	Tümleşik USB denetleyicisini yapılandırabilirsiniz. Önyükleme Desteği etkinleştirilmişse sistemin her türlü USB Yığın Depolama Aygıtından (sabit sürücü veya bellek anahtarı) önyükleme yapmasına izin verilir. USB bağlantı noktası etkinleştirilmişse, bu bağlantı noktasına takılı olan aygıt etkindir ve İS için hazırdır. USB bağlantı noktası devre dışıysa, işletim sistemi bu bağlantı noktasına takılı hiçbir aygıtı göremez. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Enable USB Boot Support (USB Önyükleme Desteğini Etkinleştir)</b> Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</li><li>• <b>Enable External USB Ports (Harici USB Bağlantı Noktalarını Etkinleştir)</b> Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</li></ul> <p> <b>NOT:</b> USB klavye ve fare, bu ayarları dikkate almaksızın her zaman BIOS kurulumunda çalışır.</p>
<b>USB PowerShare</b>	USB PowerShare özelliğinin davranışını yapılandırabilirsiniz. Bu seçenek, harici aygıtları USB PowerShare bağlantı noktası üzerinden depolanan sistem pil gücüyle şarj etmenizi sağlar. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Enable USB PowerShare (USB PowerShare'i Etkinleştir)</b> Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.</li></ul>
<b>Audio</b>	Tümleşik ses denetleyicisini etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilirsiniz. <b>Enable Audio (Ses Etkinleştirme)</b> seçeneği varsayılan olarak seçilidir.
<b>Keyboard Illumination</b>	Klavye aydınlatma özelliğinin çalışma modunu seçebilirsiniz. Klavye parlaklık seviyesi, %25 ila %100 arasında ayarlanabilir. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Devre Dışı</b></li><li>• <b>Seviye %75'tir</b></li><li>• <b>Seviye %25'tir</b></li><li>• <b>Seviye %100'dür</b>. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</li><li>• <b>Seviye %50'dir</b></li></ul>
<b>Tablet Düğmesi Aydınlatma</b>	Tablet düğmelerinin LED parlaklık modunu denetleyebilirsiniz. LED parlaklık seviyesi, %25 ila %100 arasında ayarlanabilir. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Kapalı</b></li><li>• <b>%75</b></li><li>• <b>%25</b></li><li>• <b>%100</b>. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</li><li>• <b>%50</b></li></ul>
<b>Keyboard Backlight Timeout on AC</b>	AC seçeneği ile Klavye Arka Işığı süre aşımı, ana klavye aydınlatma özelliğini etkilemez. Klavye arka ışığı değeri, sadece arka ışık açıkken etkindir. Klavye Aydınlatması, çeşitli aydınlatma düzeylerini desteklemeye devam eder. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>5 saniye</b></li><li>• <b>10 saniye</b>. Varsayılan olarak bu seçenek işaretlidir.</li><li>• <b>15 Saniye</b></li><li>• <b>30 Saniye</b></li><li>• <b>1 Dakika</b></li><li>• <b>5 Dakika</b></li><li>• <b>15 Dakika</b></li><li>• <b>Asla</b></li></ul>




<b>Seçenek</b>	<b>Açıklama</b>
<b>Keyboard Backlight Timeout on Battery</b>	<p>Pil seçeneği ile Klavye Arka Işığı, ana klavye aydınlatma özelliğini etkilemez. Klavye Aydınlatması, çeşitli aydınlatma düzeylerini desteklemeye devam eder. Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>5 saniye</b></li> <li>• <b>10 saniye.</b> Varsayılan olarak bu seçenek işarettir.</li> <li>• <b>15 Saniye</b></li> <li>• <b>30 Saniye</b></li> <li>• <b>1 Dakika</b></li> <li>• <b>5 Dakika</b></li> <li>• <b>15 Dakika</b></li> <li>• <b>Asla</b></li> </ul>
<b>RGB Keyboard Backlight</b>	<p>RGB klavye arka ışığı özelliğini yapılandırabilirsiniz. Altı adet mevcut renk vardır: dört ön ayarlı renk (beyaz, kırmızı, yeşil ve mavi) ve iki kullanıcı tarafından yapılandırılabilir renk. Dört ön ayarlı renk <b>Beyaz, Kırmızı, Yeşil ve Mavi</b> varsayılan olarak etkindir ve yalnızca önceden ayarlanmış olan <b>Beyaz</b> renk varsayılan olarak etkindir.</p>
<b>Touchscreen</b>	<p>Dokunmatik ekranı etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilirsiniz.</p> <p>Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</p>
<b>Stealth Mode Control</b>	<p>Gizli modu etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilirsiniz.</p> <p>Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</p>
<b>Miscellaneous Devices</b>	<p>Tabletin çeşitli aygıtlarını yapılandırabilirsiniz. Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable User-Facing Camera (Ön Kamerayı Etkinleştir).</b> Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</li> <li>• <b>Enable World-Facing Camera (Arka Kamerayı Etkinleştir).</b> Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</li> <li>• <b>Enable Dedicated GPS Radio (Özel GPS Radyosunu Etkinleştir).</b> Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</li> <li>• <b>Enable Secure Digital (SD) Card (Güvenli Dijital (SD) Kartı Etkinleştir).</b> Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</li> <li>• <b>Secure Digital (SD) Card Boot</b></li> <li>• <b>Secure Digital (SD) Card Read-Only Mode (Güvenli Dijital (SD) Kartı Salt Okunur Modu)</b></li> </ul>

## Video ekran seçenekleri

<b>Seçenek</b>	<b>Açıklama</b>
<b>LCD Brightness</b>	Güç kaynağına bağlı olarak ekran parlaklık ayarlarını yapmanızı sağlar (Pil üzerinde ve AC üzerinde).

 **NOT:** Video ayarı, yalnızca sisteme bir video kartı takıldığında görülür.

## Güvenlik ekranı seçenekleri

<b>Seçenek</b>	<b>Açıklama</b>
<b>Yönetici Parolası</b>	<p>Yönetici (admin) parolasını ayarlamanızı, değiştirmenizi veya silmenizi sağlar.</p> <p> <b>NOT:</b> Sistem veya sabit sürücü parolasını ayarlamadan önce yönetici parolasını ayarlamanız gerekir. Yönetici parolasının otomatik olarak silinmesi sistem parolasını ve sabit sürücü parolasını otomatik olarak siler.</p> <p> <b>NOT:</b> Parola değişiklikleri hemen etkin olur.</p> <p>Varsayılan olarak, sürücünün belirlenen bir parolası yoktur.</p>
<b>Sistem Parolası</b>	<p>Sistem parolasını ayarlamanızı, değiştirmenizi veya silmenizi sağlar.</p> <p> <b>NOT:</b> Parola değişiklikleri hemen etkin olur.</p> <p>Varsayılan olarak, sürücünün belirlenen bir parolası yoktur.</p>
<b>Strong Password</b>	Her zaman güçlü parolalar oluşturma seçeneğini uygulamanızı sağlar.

## Seçenek

## Açıklama

Varsayılan Ayar: Enable Strong Password (Güçlü Parolayı Etkinleştir) seçili değildir.

**NOT:** Kullanıcı arayüzü etkinse, Yönetici ve Sistem parolaları, en az bir büyük harf ve bir küçük harf içermeli ve en az 8 karakter uzunluğunda olmalıdır.

## Password Configuration

Yönetici ve Sistem parolalarının minimum ve maksimum uzunluğunu belirlemenizi sağlar.

## Password Bypass

Ayarlandığında, Sistem ve Dahili sabit sürücü parolasını atlama iznini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Seçenekler:

- **Disabled (Devre Dışı).** Varsayılan olarak bu seçenek işaretlidir.
- **Reboot bypass (Yeniden başlatmayı atlama)**

## Password Change

Yönetici parolası ayarlandığında, Sistem ve Sabit Sürücü parolaları iznini etkinleştirmenizi ve devre dışı bırakmanızı sağlar.

**Allow Non-Admin Password Changes (Yöneticiye Ait Olmayan Parola Değişikliklerine İzin Ver)** Bu seçenek varsayılan olarak belirlenir.

## Non-Admin Setup Changes

Yönetici parolası ayarlandığında kurulum seçeneklerinde değişiklik yapılmasına izin verilip verilmediğini belirlemenizi sağlar. Devre dışı bırakılırsa, kurulum seçenekleri yönetici parolasıyla kilitlenir.

## UEFI Capsule Firmware Updates

Bu seçenek, sistemin UEFI kapsülü güncelleme paketleri aracılığıyla BIOS güncellemelerine izin verilip verilmediğini kontrol eder.

**Enable UEFI Capsule Firmware Updates (UEFI Kapsül Bellenim Güncellemeleri)** seçeneği varsayılan olarak belirlenir.

**NOT:** Bu seçeneği devre dışı bırakmak, Microsoft Windows Update ve Linux Vendor Firmware Service (LVFS) gibi hizmetler tarafından BIOS güncellemelerini engeller.

## TPM 2.0 Security

POST sırasında Güvenli Platform Modülünü (TPM) etkinleştirmenizi sağlar.

Güvenilir platform modülünün işletim sistemi tarafından görülebilir olup olmadığını kontrol edebilirsiniz. Seçenek şudur:

- **TPM on (TPM açık)** Bu seçenek, varsayılan olarak belirlenir.
- **Clear (Temizle)**
- **PPI Bypass for Enable Commands (Komutları Etkinleştirmek için PPI Atlama)** Bu seçenek, varsayılan olarak belirlenir.
- **Attestation Enable (Kanıtlama Etkin).** Varsayılan olarak bu seçenek işaretlidir.
- **Devre Dışı Komutları için PPI Atlamak**
- **Key Storage Enable (Anahtar Depolama Etkin).** Varsayılan olarak bu seçenek işaretlidir.
- **SHA-256.** Varsayılan olarak bu seçenek işaretlidir.

**DİKKAT:** TPM yükseltme/düşürme işlemini bilgisayara takılı AC adaptörlü bir AC gücünde tamamlamanız önerilir. AC adaptörü takılı olmadan yükseltme/düşürme işlemi bilgisayara veya sabit diske zarar verebilir.

**NOT:** Bu seçeneği devre dışı bırakmak, TPM'de yaptığınız herhangi bir ayarı değiştirmez ve TPM'de sakladığınız herhangi bir bilgiyi veya anahtarı silmez ya da değiştirmez. Bu ayarda yaptığınız değişiklikler anında etkili olur.

## Computrace (R)

Absolute yazılımının isteğe bağlı Computrace Hizmetini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Seçenekler:

- Deactivate (Etkinliği Kaldır)
- Disable (Devre dışı bırak)
- Activate (Etkinleştir)

**NOT:** Activate (Etkinleştir) ve Disable (Devre Dışı) seçenekleri özelliği kalıcı olarak etkinleştirecek ya da devre dışı bırakacaktır ve başka bir değişikliğe izin verilmeyecektir.

Varsayılan Ayar: Activate (Etkinleştir)

## OROM Keyboard Access

Önyükleme sırasında geçiş tuşlarını kullanarak Seçenek ROM Yapılandırma ekranlarına girmek için bir seçenek belirlemenizi sağlar. Seçenekler:

Seçenek	Açıklama
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enabled (Etkin)</b>. Varsayılan olarak bu seçenek işaretlidir.</li> <li>• <b>One Time Enable (Bir Kerelik Etkin)</b></li> <li>• <b>Devre Dışı</b></li> </ul> <p>Varsayılan Ayar: Enable (Etkin)</p>
<b>Admin Setup Lockout</b>	<p>Bir Yönetici parolası belirlendiğinde kullanıcıların kur'a girmesini önlemenizi sağlar.</p> <p><b>Enable Admin Setup Lockout (Yönetici Kurulum Kilidini Etkinleştir)</b> Bu seçenek varsayılan olarak belirlenmemiştir.</p>
<b>Master Password Lockout</b>	<p>Bir Ana parola belirlendiğinde kullanıcıların kurulumu girmesini önlemenizi sağlar. Ayarı değiştirmeden önce sabit disk parolalarının silinmesi gerekir.</p> <p><b>Enable Master Password Lockout (Ana Parola Kilidini Etkinleştir)</b> Bu seçenek varsayılan olarak belirlenmemiştir.</p>

## Güvenli Önyükeme

Seçenek	Açıklama
<b>Güvenli Önyükeme Etkinleştirme</b>	<p>Bu seçenek, <b>Secure Boot (Güvenli Önyükeme)</b> özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Devre Dışı</li> <li>• Enabled (Etkin)</li> </ul> <p>Varsayılan Ayar: Enabled (Etkin).</p>
<b>Expert Key Management</b>	<p>Yalnızca sistem Özel Modda olduğunda güvenlik anahtarı veritabanlarını işlemenize olanak tanır. <b>Enable Custom Mode (Özel Modu Etkinleştir)</b> seçeneği varsayılan olarak devre dışıdır.</p>
<b>Custom Mode Key Management</b>	<p>Yalnızca sistem Custom Mode'da (Özel Mod) olduğunda güvenlik anahtarı veritabanlarını yönetmenize izin verir. Seçenekler şunlardır:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>PK</b>. Varsayılan olarak bu seçenek işaretlidir.</li> <li>• <b>KEK</b></li> <li>• <b>db</b></li> <li>• <b>dbx</b></li> </ul> <p><b>i</b> <b>NOT: Enable Custom Mode (Özel Modu Etkinleştir)</b> seçeneğini devre dışı bırakırsanız yapılan tüm değişiklikler silinir ve anahtarlar varsayılan ayarlara döner. Save to File (Dosyaya Kaydet), anahtarı kullanıcı tarafından seçilen bir dosyaya kaydeder.</p>

## Intel yazılım Koruması Uzantıları

Seçenek	Açıklama
<b>Intel SGX Enable</b>	<p>Bu seçenek, ana işletim sistemi bağlamında çalışan kodu/hassas bilgileri depolamak için güvenli bir ortam sağlamayı etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Devre Dışı</b></li> <li>• <b>Enabled (Etkin)</b></li> <li>• <b>Software Controlled (Yazılım Denetimli)</b> Bu seçenek varsayılan olarak belirlenir.</li> </ul>
<b>Enclave Memory Size</b>	<p>Bellek boyutunu ayırmanıza izin verir. Bellek boyutu 32 MB ila 128 MB arasında ayarlanabilir; bu seçenekler varsayılan olarak devre dışıdır. Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>32 MB</b></li> <li>• <b>64 MB</b></li> <li>• <b>128 MB</b></li> </ul>

## Performans ekranı seçenekleri

Seçenek	Açıklama
<b>Multi Core Support</b>	<p>Bu alan işlemde bir çekirdeğin mi yoksa tüm çekirdeklerin mi etkinleştirildiğini belirtir. Ek çekirdekler bazı uygulamaların performansını artırır. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir. İşlemci için çok çekirdek desteğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Çoklu Çekirdek Desteğini Etkinleştir</li></ul> <p>Varsayılan Ayar: Seçenek etkindir.</p>
<b>Intel SpeedStep</b>	<p>İşlemcinin Intel SpeedStep modunu etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Intel SpeedStep'i etkinleştir</li></ul> <p>Varsayılan Ayar: Seçenek etkindir.</p>
<b>C-States Control</b>	<p>İlave işlemci uyku durumlarını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>C states</li></ul> <p>Varsayılan Ayar: Seçenek etkindir.</p>
<b>Intel TurboBoost</b>	<p>İşlemcinin Intel TurboBoost modunu etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Intel TurboBoost'u Etkinleştir</li></ul> <p>Varsayılan Ayar: Seçenek etkindir.</p>
<b>HyperThread Kontrolü</b>	<p>İşlemcinin HyperThreading özelliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Devre Dışı</li><li>Enabled (Etkin)</li></ul> <p>Varsayılan Ayar: Enabled (Etkin).</p>

## Güç Yönetimi

Seçenek	Açıklama
<b>Lid Switch</b>	<p>Kapak kapalıyken ekranın kapanmaması için kapak anahtarını etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilirsiniz. Seçenek şudur:</p> <ul style="list-style-type: none"><li><b>Enable Lid Switch (Kapak Anahtarını Etkinleştir)</b> - Bu seçenek varsayılan olarak belirlenir.</li></ul>
<b>AC Behavior</b>	<p>AC adaptörü bağlıyken, bilgisayarın otomatik olarak açılmasını etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilirsiniz. Seçenek şudur:</p> <ul style="list-style-type: none"><li><b>Wake on AC (AC'de Uyandır)</b> Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.</li></ul>
<b>Auto On Time</b>	<p>Bilgisayarın otomatik olarak açılması gereken saati ayarlayabilirsiniz. Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none"><li><b>Disabled (Devre Dışı)</b>. Varsayılan olarak bu seçenek işaretlidir.</li><li><b>Every Day (Her Gün)</b></li><li><b>Weekdays (Hafta İçi)</b></li><li><b>Select Days (Günleri Seç)</b></li></ul>
<b>USB Wake Support</b>	<p>USB aygıtlarının sistemi Bekleme durumundan uyandırmasını etkinleştirebilirsiniz.</p> <p><b>NOT:</b> Bu özellik sadece AC güç adaptörü bağlıyken çalışır. Bekleme modundayken AC güç adaptörünün çıkarılması halinde sistem kurulumu, pil gücünü korumak için tüm USB bağlantı noktalarındaki elektriği keser.</p> <p>Seçenek şudur:</p> <ul style="list-style-type: none"><li><b>Enable USB Wake Support (USB Uyandırma Desteğini Etkinleştir)</b> Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.</li></ul>
<b>Yerel ağ üzerinde açma LAN/WLAN</b>	<p>Bilgisayarı kapalı konumdan açık konuma getiren özelliği etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilirsiniz:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Bir LAN sinyaliyle tetiklendiğinde</li><li>Özel bir kablosuz LAN sinyali tarafından tetiklendiğinde uyku durumundan</li></ul> <p>Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none"><li><b>Disabled (Devre Dışı)</b>. Varsayılan olarak bu seçenek işaretlidir.</li></ul>

<b>Seçenek</b>	<b>Açıklama</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>LAN Only (Sadece LAN)</b></li> <li>• <b>WLAN Only (Sadece WLAN)</b></li> <li>• <b>LAN or WLAN (LAN veya WLAN)</b></li> </ul>
<b>Peak Shift</b>	<p>Günün en çok gc kullarılan saatlerinde AC gc tüketimini minimum düzeye düşürebilirsiniz. Bu seçeneği etkinleştirdikten sonra AC takılı olsa bile sisteminiz yalnızca pil gücüyle çalışır. Seçenek şudur:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Peak Shift (Peak Shift'i Etkinleştir)</b> Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.</li> </ul>
<b>Advanced Battery Charge Configuration</b>	<p>Pil durumunu en st düzeye çıkarabilirsiniz. Bu seçeneği etkinleştirdiğinizde, sisteminiz pil durumunu geliştirmek için çalışma dışı saatlerde standart şarj algoritmasını ve diğer teknikleri kullanır. Seçenek şudur:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Advance Battery Charge Mode (Gelişmiş Pil şarj Modunu Etkinleştir)</b> Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.</li> </ul>
<b>Battery#1 Charge Configuration (Pil#1 şarjı Yapılandırması)</b>	<p>Pil şarj modunu seçebilirsiniz. Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Adaptive (Uyarlanabilir)</b>. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</li> <li>• <b>Standard (Standart)</b> – Piliinizi standart hızda tamamen şarj eder.</li> <li>• <b>ExpressCharge (Hızlı şarj)</b> - Pil, Dell'in hızlı şarj teknolojisi kullanılarak daha kısa sürede şarj edilir.</li> <li>• <b>Primarily AC use (ncelikli AC kullanımı)</b> Sistemlerini harici gc kaynağına bağlı olarak çalıştıran kullanıcılar için pil ömrünü uzatır.</li> <li>• <b>Custom (zel)</b></li> </ul> <p><b>Custom charge (zel şarj)</b> seçilirse <b>Custom Charge Start (zel şarj Başlangıcı)</b> ve <b>Custom Charge Stop (zel şarj Bitişi)</b> seçeneğini de ayarlayabilirsiniz.</p> <p><b>NOT:</b> Tüm piller için her şarj modu mevcut olmayabilir. Bu seçeneği etkinleştirmek için <b>Advanced Battery Charge Configuration</b> (Gelişmiş Pil şarj Yapılandırması) seçeneğini devre dışı bırakın.</p>
<b>Battery#2 Charge Configuration (Pil#2 şarjı Yapılandırması)</b>	<p>Pil şarj modunu seçebilirsiniz. Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Adaptive (Uyarlanabilir)</b>. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</li> <li>• <b>Standard (Standart)</b> – Piliinizi standart hızda tamamen şarj eder.</li> <li>• <b>ExpressCharge (Hızlı şarj)</b> - Pil, Dell'in hızlı şarj teknolojisi kullanılarak daha kısa sürede şarj edilir.</li> <li>• <b>Primarily AC use (ncelikli AC kullanımı)</b> Sistemlerini harici gc kaynağına bağlı olarak çalıştıran kullanıcılar için pil ömrünü uzatır.</li> <li>• <b>Custom (zel)</b></li> </ul> <p><b>Custom charge (zel şarj)</b> seilirse <b>Custom Charge Start (zel şarj Başlangıcı)</b> ve <b>Custom Charge Stop (zel şarj Bitişi)</b> seeneğini de ayarlayabilirsiniz.</p> <p><b>NOT:</b> Tm piller için her şarj modu mevcut olmayabilir. Bu seeneği etkinleştirmek için <b>Advanced Battery Charge Configuration</b> (Gelişmiş Pil şarj Yapılandırması) seeneğini devre dışı bırakın.</p>
<b>Dock Pil şarj Cihazı Modu</b>	<p>Pil şarj modunu seçebilirsiniz. Seçenek şudur:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Standard (Standart)</b> Bu seçenek, varsayılan olarak etkindir.</li> <li>• <b>ExpressCharge</b></li> </ul>
<b>Type-C Connector Power (C Tipi Konektör Gücü)</b>	<p>C Tipi konektöründen alınabilecek maksimum gücü ayarlayabilirsiniz. Seçenek şudur:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>7.5 Watts (7,5 Watt)</b> Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</li> <li>• <b>15 Watt</b></li> </ul> <p><b>NOT:</b> C Tipi konektörü için daha yüksek bir gücü değeri ayarlanırsa sistemin performansı azalabilir.</p>

## POST Davranışı

<b>Seçenek</b>	<b>Açıklama</b>
<b>Adapter Warnings</b>	<p>Bazı gc adaptörlerini kullandığınızda, sistem kurulum (BIOS) uyarı iletilerini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <p><b>Enable Adapter Warnings (Adaptör Uyarılarını Etkinleştir)</b> Bu seçenek varsayılan olarak belirlenir.</p>
<b>Keypad (Embedded)</b>	<p>Dahili klavyede yerleşik tuş takımını etkinleştirmek için iki yöntemden birini seçmenizi sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Fn Key Only (Sadece Fn Tuşu)</b> Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</li> <li>• <b>By Numlock</b></li> </ul>

## Seçenek

## Açıklama



**NOT:** Kurulum çalışırken bu seçeneğin bir etkisi yoktur. Kurulum, Fn Key Only (Yalnızca Fn Tuşu) modunda çalışır.

### Fn Lock Options

Fn + Esc kısayol tuşu bileşimlerinin, F1-F12'nin birincil davranışını standart ve ikincil işlevler arasında değiştirmesine izin vermenizi sağlar. Bu seçeneği devre dışı bırakırsanız bu tuşların birincil davranışları arasında dinamik olarak geçiş yapamazsınız. Mevcut seçenekler:

- **Fn Lock (Fn Kilidi)** Bu seçenek varsayılan olarak belirlenir.
- **Lock Mode Disable/Standard (Kilit Modu Devre Dışı/Standart)** Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
- **Lock Mode Enable/Secondary (Kilit Modu Etkin/İkincil)**

### Fastboot

Bazı uyumluluk adımlarını atlayarak nykleme işlemini hızlandırmanızı sağlar. Seçenekler:

- **Minimal** Bu seçenek varsayılan olarak belirlenir.
- **Thorough (Tam)**
- **Auto (Otm)**

### Extended BIOS POST Time

nykleme öncesinde ek bir gecikme oluşturmanıza olanak tanır. Seçenekler:

- **0 seconds (0 saniye)** Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
- **5 saniye**
- **10 saniye**

### Full Screen logo (Tam Ekran logo)

Grntnz ekran znrlğyle eşleşiyorsa tam ekranda logoyu grntlemenize olanak tanır. Seçenekler:

- **Enable Full Screen Logo (Tam Ekran Logoyu Etkinleştir)** Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.

### Çalışma Belirtisi Göstergesi

Sistemi açmak için g düğmesine basıldığında n panel tablet düğmelerini (Dönme Kilidi, Sesi Kısma, Sesi Açma, Windows, P1, P2 ve P3) anlık olarak aydınlatmanıza izin verir. Seçenekler:

- **Enable Tablet Button LED Sign of Life (Tablet Düğmesi LED'i Yaşam İşaretini Etkinleştir)** Bu seçenek varsayılan olarak belirlenir.

### Warnings and Errors

Uyarılar veya hatalar algılandığında durma, istem ve kullanıcı girişi bekleme yerine nykleme işleminin yalnızca duraklatılmasına neden olan BIOS kurulum seçeneklerini seçmenizi sağlar. Seçenekler:

**Prompt on Warnings and Errors (Uyarı ve Hatalarda Sor).** Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.

**Continue on Warnings (Uyarılarda Devam Et)**

**Uyarı ve Hatalar zerine Devam Et**

### MAC Address Pass-Through (MAC Adresi Geçişi)

Desteklenen bir yerleştirme istasyonu veya dongle'daki harici NIC MAC adresini sistemde seçilen MAC adresiyle değiştirmenize izin verir. Seçenekler:

**System Unique MAC Address (Sistemin Benzersiz MAC adresi).** Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.

**Integrated NIC1 MAC Address (Tümleşik NIC1 MAC Adresi)**

**Devre Dışı**

## Yönetilebilirlik

## Seçenek

## Açıklama

### USB Provizyonu

Intel AMT'yi USB depolama aygıtından sağlama seçeneğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.

**Enable USB Provision (USB Sağlamayı Etkinleştir)** Bu seçenek varsayılan olarak belirlenmez.

### MEBx Hotkey


MEBx Kısayol Tuşu işlevinin sistem nyklemesi sırasında etkinleştirilip etkinleştirilmeyeceğini belirlemenizi sağlar.

**Enable MEBx Hotkey (MEBx Kısayol Tuşunu Etkinleştir).** Varsayılan olarak bu seçenek işarettir.

## Sanallaştırma Desteği seçenekleri

Seçenek	Açıklama
<b>Virtualization</b>	Intel Virtualization Teknolojisini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. <b>Enable Intel Virtualization Technology (Intel Sanallaştırma Teknolojisini Etkinleştir)</b> Bu seçenek varsayılan olarak belirlenir.
<b>VT for Direct I/O</b>	Virtual Machine Monitor'un (VMM), doğrudan G/Ç için Intel® Virtualization teknolojisi tarafından sunulan ek donanım yeteneklerini kullanmasını etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. <b>Enable VT for Direct I/O (Direct I/O için VT'yi Etkinleştir)</b> Bu seçenek, varsayılan olarak belirlenir.
<b>Trusted Execution</b>	Bu seçenek Measured Virtual Machine Monitor'ün (MVMM), Intel Trusted Execution Technology tarafından sunulan ek donanım özelliklerini kullanıp kullanamayacağını belirler. Bu seçeneği kullanabilmeniz için TPM Virtualization Technology ve Direct I/O için Virtualization Technology'nin etkinleştirilmesi gerekir. <b>Trusted Execution (Güvenilir Yürütme)</b> Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.

## Kablosuz seçenekleri

Seçenek	Açıklama
<b>VT for Direct I/O</b>	Kablosuz aygıtları etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar: Seçenekler: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>WWAN/GPS</b></li><li>• <b>WLAN/WiGig</b></li><li>• <b>Bluetooth</b></li></ul> <p> <b>NOT:</b> Bu seçenekler varsayılan olarak etkindir.</p>

## Bakım

Seçenek	Açıklama
<b>Hizmet Etiket</b>	Bilgisayarınızın Service Tag'ını (Servis Etiket) gösterir.
<b>Varlık Etiket</b>	Bir demirbaş etiketi zaten ayarlanmamışsa, bir sistem demirbaş etiketi oluşturmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmaz.
<b>BIOS Downgrade</b>	Sistem ürün bilgisinin önceki revizyonlara flash yazma ile yüklenmesini denetlemenizi sağlar. Seçenekler şunlardır: <b>Allows BIOS Downgrade (BIOS Sürümünü Düşürmeye İzin Verir)</b> Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
<b>Data Wipe</b>	Tüm dahili depolama aygıtlarından güvenli bir şekilde veri silmenize olanak tanır. İşlem, Seri ATA Güvenlik Silme ve eMMC JEDEC Sanitize özelliklerine uygundur. Seçenekler şunlardır: <b>Wipe on Next Boot (Sonraki Önyüklemeye Temizle)</b> Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.
<b>BIOS Recovery</b>	Kullanıcının birincil sabit sürücüsü veya harici USB anahtarındaki kurtarma dosyasını kullanarak, bazı hesaplanmış BIOS koşullarından kurtarmanızı sağlar. 'Etkin' seçildiğinde, BIOS, kurtarma dosyasını kullanıcının birincil sabit sürücüsüne depolar. Seçenekler şunlardır: <b>BIOS Recovery from Hard Drive (Sabit Sürücüden BIOS Kurtarma)</b> Bu seçenek varsayılan olarak etkindir. <b>BIOS Otomatik Kurtarma</b> <b>Her Zaman Bütünlük Denetimi Yap</b>

## Sistem Günlüğü

Seçenek	Açıklama
<b>BIOS Events</b>	Sistem Kurulumu (BIOS) POST olaylarını görüntülemenizi ve silmenizi sağlar.
<b>Thermal Events</b>	Sistem Kurulumu (Termal) olaylarını görüntülemenizi ve silmenizi sağlar.
<b>Power Events</b>	Sistem Kurulumu (Güç) olaylarını görüntülemenizi ve silmenizi sağlar.

## Support Assist Sistemi Çözünürlüğü

Seçenek	Açıklama
<b>Auto OS Recovery Threshold</b>	Support Assist Sistemi Çözünürlük Konsolu ve OS Kurtarma Aracı için otomatik önyükleme akışını kontrol etmenize olanak tanır. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>KAPALI</b></li><li>• <b>1</b></li><li>• <b>2</b> Bu seçenek, varsayılan olarak etkindir.</li><li>• <b>3</b></li></ul>
<b>SupportAssist OS Recovery</b>	Belirli sistem hataları durumunda SupportAssist İşletim Sistemi Kurtarma aracı için önyükleme akışını etkinleştirmenize veya devre dışı bırakmanıza olanak tanır. Seçenekler şunlardır: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>SupportAssist OS Recovery (SupportAssist İşletim Sistemi Kurtarma)</b> Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</li></ul>

## Sorun

### Konular:

- Dell Gelişmiş Ön Yükleme Sistemi Değerlendirmesi - ePSA tanılaması 3.0
- Tanılama LED'i
- Genel Sorun Giderme

## Dell Gelişmiş Ön Yükleme Sistemi Değerlendirmesi - ePSA tanılaması 3.0

BIOS ve ePSA tanılamasını aşağıdakilerden birini kullanarak başlatabilirsiniz:

**NOT:** Dayanıklı tablet klavye içermediğinden aşağıdaki ePSA tanılamasını gerçekleştirin.

- BIOS'a (sistem kurulumu) klavye olmadan girmek için sistemi **Power (Güç)** düğmesine basarak açın. Başlatma sırasında (Dell Logosu görüldüğünde) BIOS (sistem kurulumu) ekranı görüntülenene kadar **Volume decrease (Sesi azalt)** düğmesine basın.
- ePSA'ya (sistem kurulumu) klavyesiz girmek için sistemi **Power (Güç)** düğmesine basarak açın. Başlatma sırasında (Dell Logosu görüldüğünde) ÖNYÜKLEME Menü ekranı görüntülenene kadar **Volume increase (Sesi artır)** düğmesine basın.

**NOT:** İlgili tanılamaya gitmek için **Volume increase (Sesi artır)** düğmesine gidin ve gerekli seçeneği belirlemek için **Volume decrease (Sesi azalt)** düğmesine basın.

## Tanılama LED'i

Bu bölümde Latitude 7212 Rugged Tablet'in tanılama özellikleri ayrıntılı bir şekilde açıklanmaktadır.

Hatalar, sesli kod uyarılarının yerine **çift renkli güç düğmesi LED'i** tarafından belirtilir. Sarı ışıklardan sonra beyaz bir ışıkla sonlanan belirli bir yanıp sönmeye deseni izlenir. Desen daha sonra tekrarlanır.

**NOT:** Tanılama deseni şu şekildedir: Sarı renkli ilk LED ışıkları grubundan sonra (1'den 9'a kadar) LED 1,5 saniye sönük kalır, daha sonra beyaz renkli ikinci LED ışıkları grubu (1'den 9'a kadar) yanıp sönmeye başlar. Daha sonra aynı desen tekrarlanmadan önce LED üç saniye sönük kalır. Her LED ışığı 0,5 saniye boyunca yanıp söner.

Tanılama Hata Kodları görüntülenirken sistem kapatılmaz. Tanılama Hata Kodları her zaman için LED'in diğer kullanımlarından daha önceliklidir. Örneğin Dizüstü Bilgisayarlarda, Tanılama Hata Kodları görüntülenirken Düşük Pil veya Pil Arızası pil kodları görüntülenmez:

**Tablo 10. LED deseni**

Yanıp sönme deseni		Problem Tanımı	Arızalar
Sarı renkli	Beyaz		
2	1	CPU	CPU arızası
2	2	Anakart: BIOS ROM arızası	Anakart, BIOS bozulmasını veya ROM hatasını kapsar
2	3	bellek	bellek/RAM algılanmadı
2	4	bellek	bellek hatası/RAM hatası
2	6	Anakart: Yonga seti	Anakart/Yonga Seti Hatası
2	7	LCD	LCD arızası
3	3	BIOS Kurtarma 1	Kurtarma Görüntüsü bulunamadı

Tablo 10. LED deseni (devamı)

Yanıp sönme deseni		Problem Tanımı	Arızalar
3	4	BIOS Kurtarma 2	Kurtarma Görüntüsü bulundu ancak geçersiz

## Genel Sorun Giderme

Tablo 11. Genel Sorun Giderme

Sorun	Önerilen Sorun Giderme Adımları
Pili Şarj Etme	<p>Pilin daha hızlı şarj olması için sistem kapalıyken şarj edilmesi gerekir. Kullanıcılar, sistem açıldığında ve yoğun grafik gerektiren uygulamaları çalıştırırken şarj sürelerinin uzadığını fark edebilir.</p> <p><b>⚠ DİKKAT: Yanlış takılan yeni pillerin patlama tehlikesi vardır. Pili yalnızca üretici tarafından önerilen tipte ya da dengi ile değiştirin. Kullanılan pilleri üreticinin yönergelerine uygun olarak atın.</b></p>
POST Yok	<p>Bir kullanıcı tableti başlattığında, BIOS'un yaptığı ilk şey Kendi Kendine Güç Testi (POST) işlemini gerçekleştirmektir. POST, BIOS'un gerçek önyüklemeye başlamadan önce her şeyin mevcut olduğundan ve düzgün çalıştığından emin olmak için donanımı kontrol eden yerleşik bir tanılama programıdır.</p> <p>Sistem Kendi Kendine Güç Testi uygulamazsa, kontrol edebileceğiniz farklı şeyler vardır:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Sistemde bir güç ışığı olduğunu kontrol edin.</li><li>2. Sistemde güç ışığı yok ise, AC gücüne bağlı olduğundan emin olun.</li><li>3. Pili çıkarın. Gücün kapalı olduğundan ve sistemin fişe takılı olmadığından emin olun.</li><li>4. Tüm CRU'leri sistemden çıkartın ve AC adaptörünü sisteme yeniden bağlayın ve tekrar deneyin.</li><li>5. ePSA tanılamalarını çalıştırın.</li></ol>
Video	<p>Sistemin LCD'si herhangi bir ekran göstermez veya başka sorunları varsa, uygulayabileceğiniz bazı temel adımlar şunlardır:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. LCD video göstermez veya video karmakarışık ise ePSA tanılamalarını çalıştırın.</li><li>2. LCD herhangi bir video görüntülemiyorsa, POST dışı bir sorunu gidermek için harici bir monitör bağlayın. Harici monitörde iyi bir görüntü, video kartı veya POST sorunu ihtimallerini eler.</li><li>3. Tüm LCD ile ilgili sorunlar için, olası yazılım veya video kartı sorununu ortadan kaldırmaya yardımcı olması için mümkün olduğunda bir harici monitör bağlayın.</li><li>4. LCD'de bir karanlık video varsa, parlaklığı ayarlayın veya BIOS'da bir güç yönetimi koruma ayarını ortadan kaldırmak için bir AC adaptörü bağlayın.</li><li>5. LCD'de çizgiler varsa, çizgilerin tüm çalışma modlarında mevcut olup olmadığını belirlemek için, POST işlemi ve sistem kurulumu esnasında sistemi kontrol edin. ePSA tanılamalarını çalıştırın.</li><li>6. LCD'de renk sorunları varsa, ePSA tanılamalarını çalıştırın.</li><li>7. LCD'de yanmış piksel varsa, LCD'nin halen LCD standart kılavuzlar içerisinde olduğunu doğrulayın. Yalnızca Dell dahili kullanıcıları için: <a href="#">buraya</a> tıklayın.</li></ol>
BIOS	<p>Kullanıcılar tableti kullanırken sorun yaşıyorsa, sorunlar BIOS/Sistem Kurulumunda yanlış yapılandırılmış BIOS ayarlarıyla ilgili olabilir. Her sayfadaki ayarları doğrulamak için Sistem Kurulumu sayfalarını kontrol edin. Alt + F tuşlarına basarak BIOS'u varsayılan ayarlara sıfırlamayı deneyin.</p>
Dokunmatik Yüzey ve Klavye	<p>Dokunmatik yüzey ve klavye ile ilgili sorunları gidermek için aşağıdaki adımları gerçekleştirebilirsiniz:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Çevresel işlevselliği kontrol etmek için harici bir fare veya klavye takın.</li><li>2. ePSA tanılamalarını çalıştırın.</li></ol>

**Tablo 11. Genel Sorun Giderme (devamı)**

Sorun	Önerilen Sorun Giderme Adımları
Tümleşik NIC	<p>Sistem ağ kablosunu bir ağ bağlantı noktasına bağladıktan sonra herhangi bir ağı tanımlayamıyorsa, aşağıdaki sorun giderme adımlarını deneyin:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Ağ sürücüsünün takılı olduğundan ve düzgün çalıştığından emin olun.</li><li>2. Ağ LED'lerin yanıt verdiğini kontrol edin.</li><li>3. NIC'in etkin olduğundan emin olmak için Sistem Kurulumunu kontrol edin.</li><li>4. Kabloyu yerine oturtmayı deneyin.</li><li>5. Varsa iyi çalıştığı bilinen bir kabloyu deneyin.</li><li>6. İyi çalıştığı bilinen bir sistem varsa, bu sistemin ağa bağlandığını kontrol edin.</li><li>7. Ağ bağlantı noktasında ePSA tanılamalarını çalıştırın.</li></ol> <p><b>NOT:</b> Tümleşik ağ donanım çözümü bozuk ya da çalışmıyor ise, sistem kartını değiştirin.</p>
Ekran aksamı	<p>VGA işlevselliği için ek bir sürücü veya güncelleme gerekmez. Harici bir monitörde sorun giderirken şu ipuçlarını göz önünde bulundurun:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Dizüstü bilgisayara ve harici monitöre tam takılmış bir bağlantı için kablunun her iki ucuna da kontrol edin.</li><li>• Harici monitörde kontrast ve parlaklık ayarlarını ayarlayın.</li><li>• Tabletın sadece dahili ekrana ayarlı olmadığından emin olun.</li><li>• İyi çalıştığı bilinen bir kablo ile değiştirin.</li><li>• Bilinen iyi bir harici monitör ile deneyin. İşlevsellik için gereken diğer adımlar için harici cihazın belgelerine bakın.</li></ul> <p><b>NOT:</b> Ekran aksamı arızalı veya işlevsiz ise arızalı bileşenleri değiştirin.</p>

## Ekosistem Aksesuarları

Herhangi bir bileşeni çıkarmadan veya değiştirmeden önce alan teknisyenlerinin bu bilgileri dikkate almasını sağlamak için önemli çıkarma ve takma talimatları verilmiştir.

### Konular:

- Aktif Tahta Kalem
- Stylus'u kullanıma hazırlama
- Stylus Modu'nun Ayarlanması
- Sistemin alttan görünümü
- Sistemin sağdan görünümü
- Yerleştirme istasyonu önden görünüm
- Klavye Takma Birimi
- Yerleştirme istasyonu arkadan görünüm
- Giriş Çıkış modülü
- Rugged tablet araç yerleştirme istasyonu

## Aktif Tahta Kalem

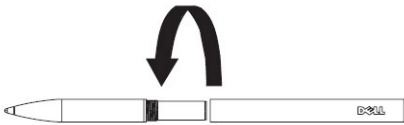
Bu bölümde, aktif tahta kalemindeki özelliklerle ilgili bilgi verilmiştir.



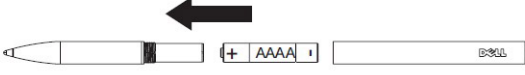
1. Kalem ucu, parmak dokunma işlevselliği sağlar.
2. Kalem düğmesi sol tıklama ve sağ tıklama yapmak için kullanılır.
3. Orta barel, pil bölmesine erişim sağlar.
4. Kalem klipsi/Kalem arka kapağı, kalemi cebinize sabitlemenizi sağlar.

## Stylus'u kullanıma hazırlama

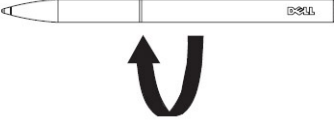
1. Orta silindiri saat yönünün tersinde çevirin.



2. Artı ucu kalemin ucuna bakacak şekilde bir AAAA pili yerleştirin.

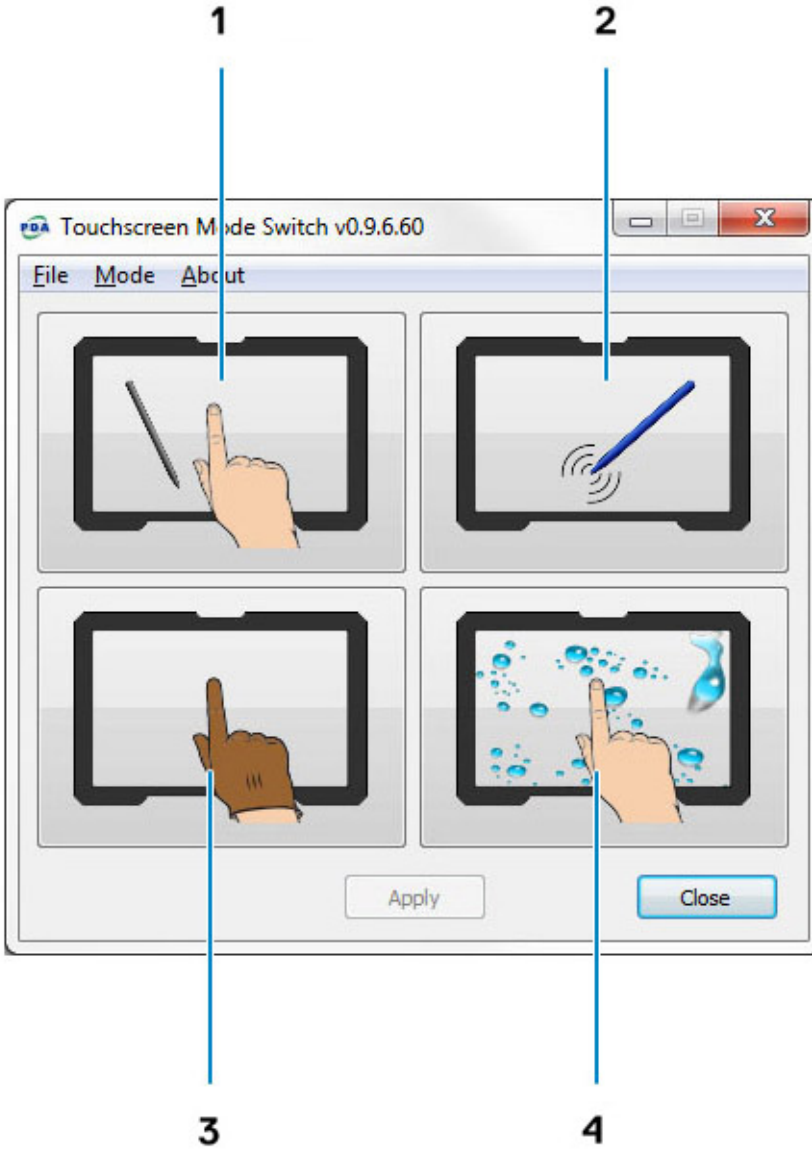


3. Silindiri tekrar takarak sabitleyin.



## Stylus Modu'nun Ayarlanması

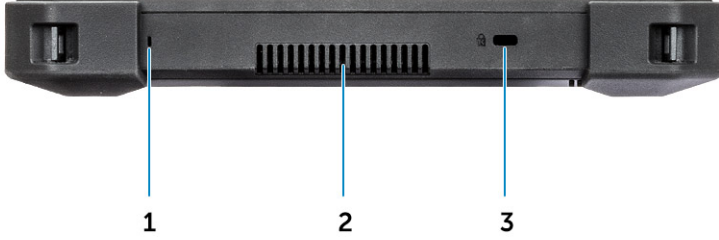
1. ModeSwitch'i başlatmak için Start düğmesine tıklayın.
2. Gerekli modu seçin.
  1. Parmak ( + Pasif Stylus Kalem).
  2. Aktif Kalem (+ Parmak ve Pasif Stylus Kalem).
  3. Eldiven
  4. Su



## Sistemin alttan görünümü

Bu bölümde, masa yerleştirme istasyonu hakkında bilgiler bulunmaktadır.

## Sistemin sağdan görünümü



1. Mikrofon
2. Dört adet Soğuk havalandırma çıkışı
3. Güvenlik kablosu yuvası

## Yerleştirme istasyonu önden görünüm



1. Tablet Arka Desteği
2. Hizalama pimleri
3. Pogo pimi yerleştirme konektörü
4. Güç göstergesi
5. USB 2.0 bağlantı noktası
6. Kulaklık jakı

# Klavye Takma Birimi



## IP-65 Dereceli Tam-Boy Klavye

Giriş Koruması (IP) dereceleri, elektrikli muhafazaların izinsiz girişe karşı sızdırmazlık etkinlik düzeylerini tanımlar.

65 sayısı, sağlam klavyenin toz ve düşük basınçlı su püskürtmelerine karşı korumayla geliştirildiğini gösterir.

IP derecelendirmeleri hakkında daha fazla bilgi edinmek için lütfen Temel Bilgi sayfasına bakın.

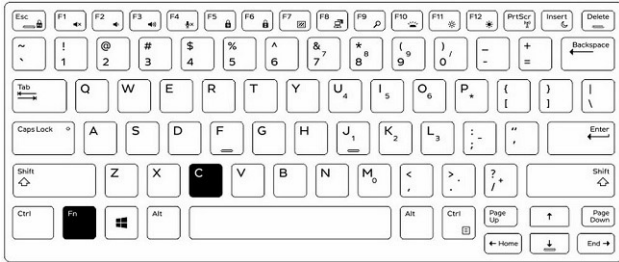
## Arkadan Aydınlatmalı Klavye

Klavye yerleştirme istasyonu, özelleştirilebilir arka ışıklı bir klavyeye sahiptir. Arka ışık, aşağıdaki renklerin herhangi birine ayarlanabilir:

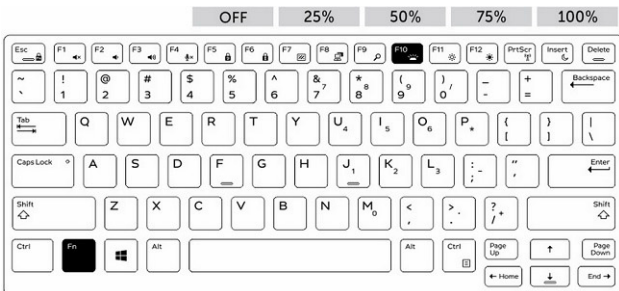
- Beyaz
- Kırmızı
- Yeşil
- Mavi
- Özel renk
- Özel renk

Kullanıcı, klavye arka ışığı davranışını ayarlayabilir ve renkleri özelleştirebilir. Daha fazla bilgi için Arka Işıklı Klavye sayfasına bakın.

Mevcut arka ışık renkleri arasında dolaşmak için **<Fn> + <C>** tuşlarına basın.



## Klavye Arka Işığının Açılması/Kapatılması ve Parlaklık Ayarı

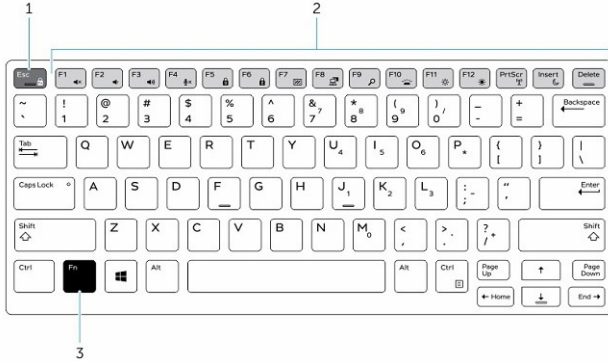


1. Arka ışık özelliğini etkinleştirmek için **<Fn> + <F10>** tuşlarına basın.
2. Yukarıdaki tuş kombinasyonunun ilk kullanımı arka ışığı en düşük ayarına getirecektir.

3. Tuş kombinasyonları arasındaki ek geçişler parlaklık ayarlarını %25, %50, %75 ve %100 olarak değiştirecektir.
4. Parlaklığı ayarlamak için tuş kombinasyonu içinde gezinin ya da arka ışığı tam olarak kapatın.

## Klavye İşlev - Fn Tuşu Kilitli

Klavyenin İşlev tuşunu (**Fn**) kilitleme özelliği vardır. Etkinleştirildiğinde, üst sıradaki tuşların ikincil işlevleri varsayılan olur ve **<Fn>** tuşunun kullanımını gerektirmez. Etkinleştirildiğinde, **<Fn>** tuşunun kullanılması **<F1>**, **<F2>**, **<F3>** (vb.) tuşlarını aktif hale getirir.



1. Fn Kilit tuşu
2. Etkilenen Fn tuşları
3. Fn tuşu

**NOT:** Fn Kiliti yalnızca bu tuşları etkiler. İkincil işlevler **<Fn>** tuşuna basılmasını etkinken gerektirmez.

Fn Kilitini açma/kapama için aşağıdaki adımları tamamlayın:

- a. Fn kilitini etkinleştirmek için **<Fn> + <Esc>** tuşlarına basın.
- b. En üst sıradaki ikincil işlevler artık tuşlara bir kez basılmasıyla aktif olacaktır. **<Fn>** tuşunun kullanılması numaralı **<F1>**, **<F2>**, **<F3>** (vb.) işlev tuşlarını aktif hale getirir.
- c. Üst sıranın altındaki diğer ikincil fonksiyon tuşları etkilenmez ve yine **<Fn>** tuşunun kullanılması gerekir.
- d. Fn kiliti **<Fn> + <Esc>** tuşlarına tekrar basılarak kapatılabilir. Bu, işlev tuşlarının varsayılan duruma dönmelerini sağlar.

## Yerleştirme istasyonu arkadan görünüm



1. 2x Yedek Pil Şarj Yuvası
2. Kilit yuvası (yerleştirme istasyonunun sol tarafındadır)
3. DC giriş jaki
4. 2x Seri bağlantı noktası

5. VGA bağlantı noktası
7. 2x USB 3.0 bağlantı noktası

6. Ekran bağlantı noktası
8. Gigabit Ethernet

## Giriş Çıkış modülü

Genişletilmiş Giriş/Çıkış (G/Ç) Modülüyle, Rugged Tablet'inize iki adet USB 3.1 bağlantı noktası ve bir Ethernet bağlantı noktası eklenmiştir. Ek bağlantı noktaları gerektiğinde modül, tabletin arka tarafına güvenli bir şekilde bağlanır. Ek genişletilmiş bağlantı noktası gerekli olmadığında kolayca çıkarılabilir. G/Ç modülü tabletin işlevselliğini genişletir.

G/Ç modülü aşağıdakileri içerir:

- Bir ethernet bağlantı noktası
- İki adet USB 3.1 konektörü



G/Ç modülünü takma:

1. G/Ç Modülünü tabletin arkasında hizalayın.
2. Dört alyan vidayı da sıkın.

## Rugged tablet araç yerleştirme istasyonu

Bu bölüm araç yerleştirme istasyonu hakkında bilgiler içerir.

Rugged Tablet Araç Yerleştirme İstasyonu, Latitude 7212 Rugged Extreme Tablet için özel olarak tasarlanmış eşsiz bir yerleştirme çözümdür. Yerleştirme istasyonu, tableti araç kullanımı için en uygun konuma monte eder. SAE J1455 standartlarına göre çarpma testi uygulanmıştır ve bu tableti aracın içinde kullanmak için kullanıcıya eşsiz bir rahatlık sunmaktadır. Birkaç şirket, araç içi montaj için özelleştirilmiş ürünler üretmektedir.



