

# Dell Latitude 14 Rugged - 5414 Serisi

## Kullanıcı El Kitabı

1.0

## 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.

## 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>9</b>
Güvenlik talimatları.....	9
Bilgisayarınızın içinde çalışmaya başlamadan önce.....	9
Bilgisayarınızı kapatma.....	10
Bilgisayarınızı kapatma — Windows 7.....	10
Bilgisayarınızı kapatma — Windows 8.....	10
kapatma — Windows.....	10
Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra.....	11
<b>Bölüm 2: Sisteme Genel Bakış.....</b>	<b>12</b>
Sisteme Genel Bakış.....	12
<b>Bölüm 3: Sökme ve Takma.....</b>	<b>16</b>
Önerilen araçlar.....	16
Basma mandallı kapaklar.....	16
Basma mandallı kapağın açılması.....	16
Basma mandallı kapakların kapatılması.....	17
Basma mandallı kapakların çıkartmak.....	17
Basma mandallı kapaklarını takma.....	17
Stylus ve bağlama.....	18
Stylus'u çıkarma ve bağlama.....	18
Stylus'ü takma ve bağlama.....	18
Pil.....	18
Pili Çıkarma.....	19
Pili takma.....	19
Sabit sürücü.....	19
Sabit sürücüyü çıkarma.....	19
Sabit sürücüyü takma.....	20
Optik Sürücü.....	20
Optik sürücünün çıkarılması.....	20
Optik Sürücüyü Takma.....	20
Taban kapağı.....	21
Alt kapağın çıkarılması.....	21
Alt kapağı takma.....	22
Optik sürücü konektörü.....	22
Optik sürücü konektörünü çıkarma.....	22
Optik sürücü konektörünü takma.....	23
Sabit sürücü tepsisi.....	23
Sabit sürücü tepsisini çıkarma.....	23
Sabit sürücü tepsisini takma.....	24
Akıllı kart modülü.....	24
Akıllı kart panelini çıkarma.....	24
Akıllı kart panelini takma.....	25
Klavye kılıfı ve Klavye.....	25

Klavyeyi çıkarma.....	25
Klavyeyi Takma.....	26
Bellek modülleri.....	26
Bellek modülünü çıkarma.....	26
Bellek modülünü takma.....	27
Çerçeve Kasası.....	27
Bağlantı kartını çıkartma.....	27
Bağlantı kartını takma.....	28
Grafik İşlem Birimi (GPU).....	28
GPU kartını çıkarma.....	28
GPU kartını takma.....	29
Abone Kimlik Modülü (SIM) kartı.....	29
SIM modülünü çıkarma.....	29
SIM modülünü takma.....	30
WLAN kartı.....	30
WLAN Kartını Çıkarma.....	30
WLAN Kartını Takma.....	31
WWAN kartı.....	31
WWAN kartını çıkarma.....	31
WWAN kartını takma.....	32
GPS kartı.....	32
GPS kartını çıkarma.....	32
GPS kartını takma.....	33
Isı emicisi .....	33
Isı emicisini çıkarma.....	33
Isı emicisini takma.....	34
Sistem fanı.....	34
Sistem Fanını Çıkarma.....	34
Sistem Fanını Takma.....	35
RF kablo tutucusu.....	35
RF tutucusunun çıkarılması.....	35
RF tutucusunu takma.....	36
Ekran aksamı.....	36
Ekran aksamını çıkarma.....	36
Ekran aksamını takma.....	38
Ekran paneli.....	38
Ekranı çıkarma.....	38
Ekranı takma.....	40
Giriş-Çıkış kartı.....	40
G/Ç kartını çıkarma.....	40
G/Ç Kartını Takma.....	41
Düğme pil.....	42
Düğme pilin çıkarılması.....	42
Düğme pili takma.....	42
Sürücü kartı.....	43
Sürücü kartını çıkarma.....	43
Sürücü kartını takma.....	43
Pil konektörü.....	44
Pil konektörünü çıkartma.....	44
Pil konektörünü takma.....	44

Sistem kartı.....	45
Sistem kartını çıkarma.....	45
Sistem kartını takma.....	47
Güç konektörü bağlantı noktası.....	48
Güç konektörünü çıkarma.....	48
Güç konektörünü takma.....	48
Kamera.....	49
Kamerayı çıkarma.....	49
Kamerayı takma.....	49
<b>Bölüm 4: Tanılamalar.....</b>	<b>50</b>
Gelişmiş Önyükleme Öncesi Sistem Değerlendirmesi — ePSA tanılamaları.....	50
EPSA Tanılamalarını Çalıştırma.....	50
Aygıt durumu ışıkları.....	51
Pil Durum Işıkları.....	51
<b>Bölüm 5: Bilgisayarınızı kullanarak.....</b>	<b>52</b>
Arkadan Aydınlatmalı Klavyenin Kullanımı.....	52
Klavye arka ışığının açılması/kapatılması veya parlaklık ayarı.....	52
Klavye arka ışık renginin değiştirilmesi.....	52
System Setup (Sistem Ayarları -BIOS) içerisinde arkadan aydınlatmalı klavyenin kişiselleştirilmesi.....	53
İşlev Fn tuşu kilit özellikleri.....	53
Görünmez mod.....	54
Görünmez modun açılması/kapatılması.....	54
Sistem ayarlarında (BIOS) görünmez modunun devre dışı bırakılması.....	54
Kablosuz (WiFi) özelliğinin etkinleştirilmesi ve devre dışı bırakılması.....	54
<b>Bölüm 6: Teknoloji ve bileşenler.....</b>	<b>56</b>
Güç adaptörü.....	56
İşlemciler.....	56
Windows 10'da işlemcileri tanımlama.....	56
Windows 8'de işlemcileri tanımlama.....	56
Windows 7'de işlemcileri tanımlama.....	57
Görev Yöneticisi'nde işlemci kullanımını doğrulama.....	57
Kaynak Monitör'de işlemci kullanımını doğrulama.....	58
Yonga setleri.....	58
Chipset sürücüsünü indirme.....	59
Windows 10 Aygıt Yöneticisi'nde chipset'i tanımlama.....	59
Windows 8 Aygıt Yöneticisi'nde chipset'i tanımlama.....	59
Windows 7 Aygıt Yöneticisi'nde yonga setini tanımlama.....	60
Intel HD Graphics 520.....	60
Intel HD Grafik sürücülerini.....	60
Ekran seçenekleri.....	61
Ekran adaptörünü tanımlama.....	61
Ekranı döndürme.....	61
Sürücülerini indirme.....	62
Ekran çözünürlüğünü değiştirme.....	62
Windows 10'da parlaklığı ayarlama.....	62
Windows 8 'de parlaklığı ayarlama.....	62

Windows 7'de parlaklığı ayarlama.....	63
Ekranı temizleme.....	63
Harici ekran aygıtlarına bağlama.....	63
Windows 8/ Windows 10'da dokunmatik ekran kullanmak.....	63
Sabit sürücü seçenekleri.....	64
Windows 10'da sabit sürücüyü tanımlama.....	64
Windows 8'de sabit sürücü tanımlama.....	64
Windows 7'da sabit sürücüyü tanımlama.....	65
BIOS'da sabit sürücüyü tanımlama.....	65
Kamera özellikleri.....	65
Windows 10 Aygıt Yöneticisi'nde kamerayı tanımlama.....	65
Windows 8 Aygıt Yöneticisi'nde kamerayı tanımlama.....	66
Windows 7 Aygıt Yöneticisi'nde kamerayı tanımlama.....	66
Kamera'yı başlatma.....	66
Kamera uygulama başlatma.....	66
Bellek özellikleri.....	67
Sistem bellek doğrulama.....	67
Sistem kurulumunda BIOS sistem belleği doğrulama.....	68
ePSA kullanarak belleği test etme.....	68
Realtek HD ses sürücüleri.....	68

## **Bölüm 7: Sistem kurulumu..... 69**

Önyükleme Sırası.....	69
Gezinti tuşları.....	69
Sistem Kurulumuna genel bakış.....	70
Genel ekran seçenekleri.....	70
Sistem Yapılandırma ekranı seçenekleri.....	70
Video ekran seçenekleri.....	72
Güvenlik ekranı seçenekleri.....	72
Güvenli Önyükleme ekranı seçenekleri.....	74
Performans ekranı seçenekleri.....	74
Güç Yönetimi ekranı seçenekleri.....	75
POST Davranışı ekran seçenekleri.....	76
Sanallaştırma desteği ekran seçenekleri.....	77
Bakım ekran seçenekleri.....	77
Sistem Günlüğü ekran seçenekleri.....	77
Windows'da BIOS'u güncelleme.....	77
Sistem ve kurulum parolası.....	78
Bir sistem kurulum parolası atama.....	78
Mevcut sistem kurulum parolasını silme veya değiştirme.....	79

## **Bölüm 8: Teknik özellikler..... 80**

Sistem bilgileri teknik özellikleri.....	80
İşlemci özellikleri.....	80
Bellek özellikleri.....	81
Akü özellikleri.....	81
Ses özellikleri.....	81
Video özellikleri.....	82
İletişim özellikleri.....	82

Bağlantı noktası ve konnektör teknik özellikleri.....	82
Ekran özellikleri.....	83
Dokunmatik yüzey özellikleri.....	83
Klavye özellikleri.....	83
Adaptör özellikleri.....	83
Fiziksel boyut özellikleri.....	84
Çevre özellikleri.....	84
<b>Bölüm 9: Troubleshooting.....</b>	<b>85</b>
<b>Bölüm 10: Dell'e Başvurma.....</b>	<b>87</b>

# Bilgisayarınızda Çalışma

## Konular:

- Güvenlik talimatları
- Bilgisayarınızın içinde çalışmaya başlamadan önce
- Bilgisayarınızı kapatma
- 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'ı veya Akıllı Kartı uygun yuvalardan çıkarın.

## Bilgisayarınızı kapatma

### Bilgisayarınızı kapatma — Windows 7



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

1. **Başlat** düğmesini tıklatın.
2. **Shut down (Kapat)**'ı tıklayın.

**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 tutun.


### Bilgisayarınızı kapatma — Windows 8



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

1. Bilgisayarınızı kapatma:
  - Windows 8 (dokunmatik özellikli bir cihaz veya fare kullanılarak):
    - a. Parmağınızı ekranın sağ kenarından doğru sürütün, **Charms (Tılsımlar)** menüsünü açın ve **Settings (Ayarlar)** ögesini seçin.
    - b. 'ne ve sonra **Kapat**'a dokununuz.
  - Windows 8'de (fare kullanıyorsanız):
    - a. Ekranın sağ üst köşesine gidin ve **Settings (Ayarlar)** ögesine tıklayın.
    - b.  tıklayın ve ardından **Kapat**'a tıklayın.
2. 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 tutun.

### kapatma — Windows


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

1.  tıklayın veya dokununuz.

2.  tıkladıktan veya dokunduktan sonra **Kapat**'a tıklayın veya dokununuz.  
 **NOT:** Bilgisayarın ve tüm takılı aygıtların kapandığından emin olun. İşletim sisteminizi kapattığınızda bilgisayarınız ve takılı aygıtlar otomatik olarak kapanmazsa, bunları kapatmak için güç düğmesine basın ve yaklaşık 6 saniye basılı tutun.

## 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 kullanın. Başka Dell bilgisayarlar için tasarlanmış pilleri kullanmayın.

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

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

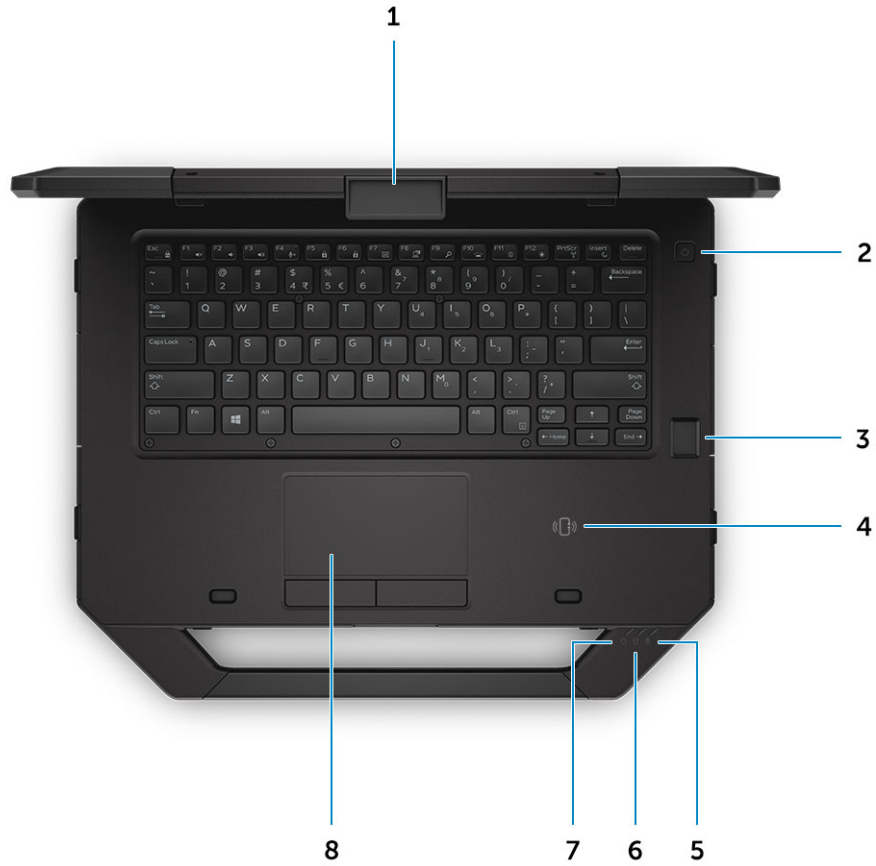
3. Bilgisayarınızı ve tüm bağlı aygıtları elektrik prizlerine takın.
4. Bilgisayarınızı açın.

## Sisteme Genel Bakış

### Konular:

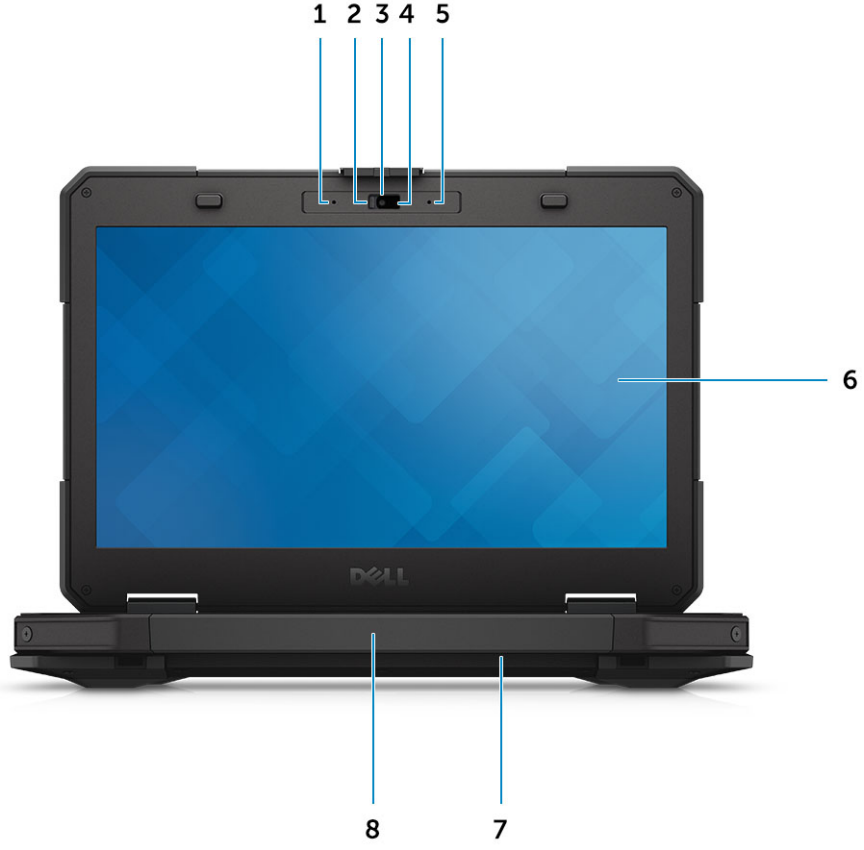
- Sisteme Genel Bakış

## Sisteme Genel Bakış



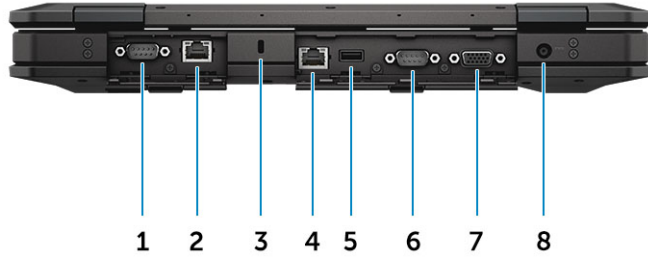
### Rakam 1. Sistemin üstten görünümü

- |                                      |                               |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| 1. ekran mandalı                     | 2. güç düğmesi                |
| 3. parmak izi okuyucu (isteğe bağlı) | 4. Yakın Alan İletişimi (NFC) |
| 5. pil durum ışığı                   | 6. sabit sürücü durum ışığı   |
| 7. güç durum ışığı                   | 8. dokunmatik yüzey           |



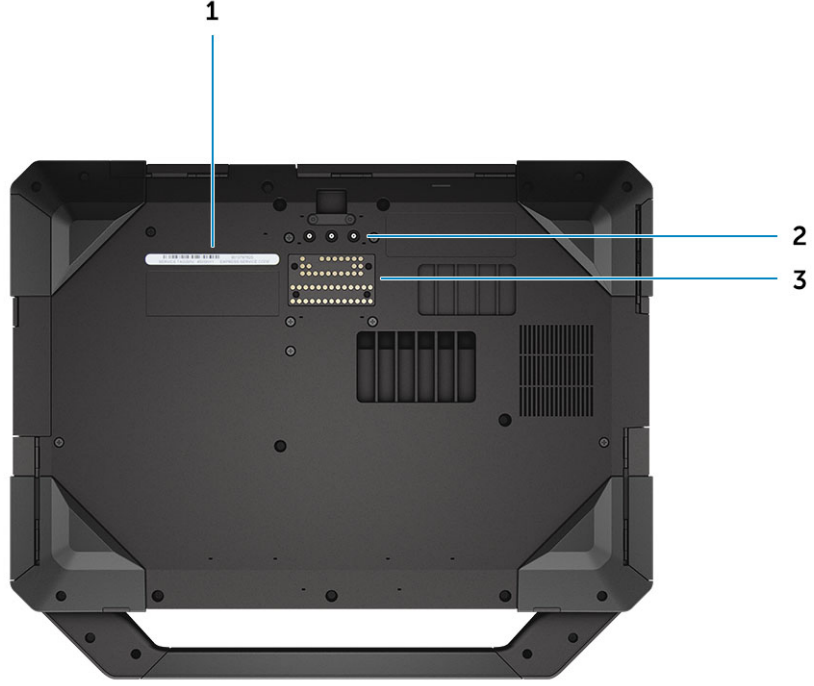
### Rakam 2. Sistemin önden görünümü

- |                          |  |
|--------------------------|--|
| 1. mikrofon              | 2. gizlilik kapağı (isteğe bağlı)          |
| 3. kamera (isteğe bağlı) | 4. kamera durum ışığı (isteğe bağlı)       |
| 5. mikrofon              | 6. dıştan okunur gösterge/dokunmatik ekran |
| 7. hoparlör              | 8. sap                                     |



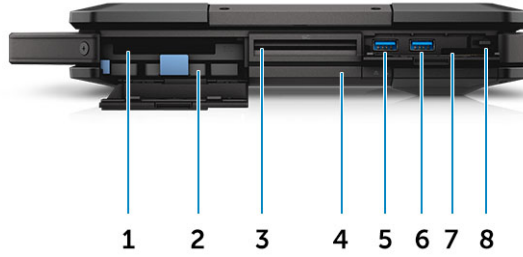
### Rakam 3. Sistemin arkadan görünümü

- |                             |                          |
|-----------------------------|--------------------------|
| 1. seri bağlantı noktası    | 2. ağ bağlantı noktası   |
| 3. güvenlik kablosu yuvası  | 4. ağ bağlantı noktası   |
| 5. USB 2.0 bağlantı noktası | 6. seri bağlantı noktası |
| 7. VGA bağlantı noktası     | 8. güç konektörü         |



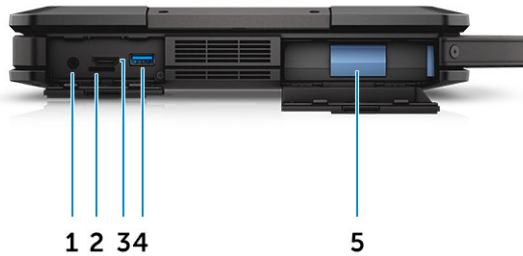
#### Rakam 4. Sistemin alttan görünümü

1. servis etiketi
2. radyo frekansı düz geçiş konektörleri
3. bağlantı istasyonu cihazı konektörü




#### Rakam 5. Sistemin yandan görünümü - sağ

- |  |  |
|--|--|
| 1. PCMCIA/ExpressCard okuyucu (isteğe bağlı) | 2. sabit sürücü  |
| 3. akıllı kart okuyucu (isteğe bağlı)        | 4. optik disk sürücüsü (isteğe bağlı) /çalışırken takılabilir köprü pil (isteğe bağlı) |
| 5. USB 3.0 bağlantı noktası                  | 6. USB 3.0 bağlantı noktası  |
| 7. SD kart okuyucusu                         | 8. stylus  |



#### Rakam 6. sistemin yandan görünümü— sol

- |                          |                                     |
|--------------------------|-------------------------------------|
| 1. ses bağlantı noktası  | 2. SIM kartı yuvası                 |
| 3. HDMI bağlantı noktası | 4. PowerShare ile USB 3.0 konektörü |
| 5. pil                   |                                     |

 **UYARI:** Havalandırma deliklerini tıkamayın, içine nesnelere itmeyin veya içinde toz birikmesine izin vermeyin. Dell bilgisayarınız çalışırken, kapalı evrak çantası gibi düşük hava akışı olan ortamlarda saklamayın. Hava akışının engellenmesi bilgisayara zarar verebilir. Bilgisayar ısındığında fan açılır. Fan sesi normaldir ve fanda ya da bilgisayarda bir sorun olduğunu göstermez.

# Sökme ve Takma

## Konular:

- Önerilen araçlar
- Basma mandallı kapaklar
- Stylus ve bağlama
- PİL
- Sabit sürücü
- Optik Sürücü
- Taban kapağı
- Optik sürücü konektörü
- Sabit sürücü tepsisi
- Akıllı kart modülü
- Klavye kılıfı ve Klavye
- Bellek modülleri
- Çerçeve Kasası
- Grafik İşlem Birimi (GPU)
- Abone Kimlik Modülü (SIM) kartı
- WLAN kartı
- WWAN kartı
- GPS kartı
- Isı emicisi
- Sistem fanı
- RF kablo tutucusu
- Ekran aksamı
- Ekran paneli
- Giriş-Çıkış kartı
- Düğme pil
- Sürücü kartı
- PİL konektörü
- Sistem kartı
- Güç konektörü bağlantı noktası
- Kamera

## Önerilen araçlar

Bu belgedeki yordamlar için aşağıdaki araçlar gerekebilir:

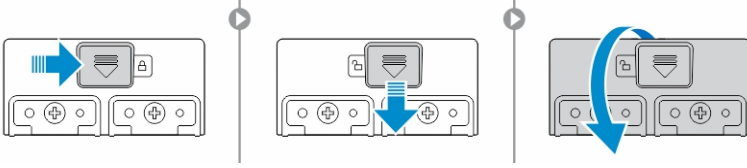
- Phillips #0 tornavida
- Phillips 1 numaralı yıldız tornavida
- Altıgen tornavida
- Küçük plastik çizici

## Basma mandallı kapaklar

### Basma mandallı kapağın açılması

Bilgisayarda altı adet basma mandallı kapak bulunmaktadır:

- Bilgisayarın arkasında üç adet
  - Bilgisayarın sağ tarafındaki iki adet
  - Bilgisayarın sol tarafında bir adet
1. Kilit açık simgesi görülene dek mandalı kaydırın.
  2. Mandala bastırın ve basma mandallı kapağı aşağıya doğru açın.

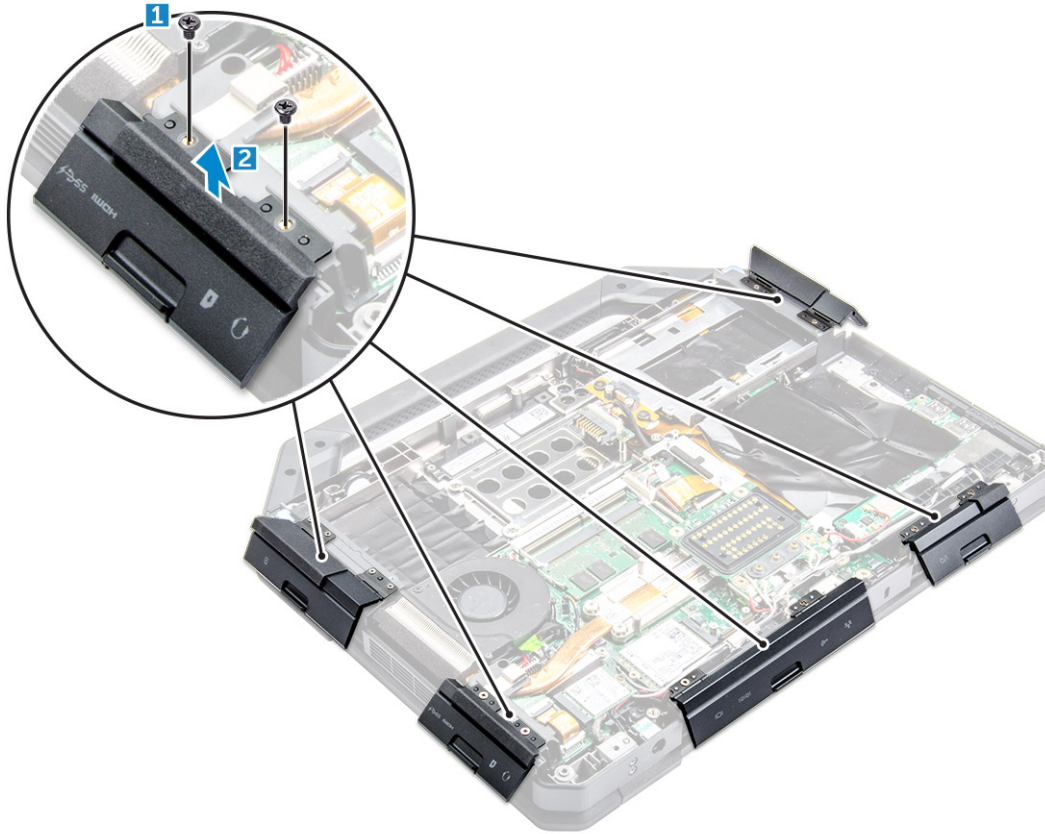


## Basma mandallı kapakların kapatılması

1. Mandallı kapağı bunu bilgisayara doğru bastırarak kapatın.
2. Mandallı kapakları kilitlemek için kilit simgesi görülene dek mandalı kaydırın.

## Basma mandallı kapakların çıkartmak

Basma mandallı kapağı sabitleyen vidaları sökün ve bilgisayardan kaldırın.



[1,2].

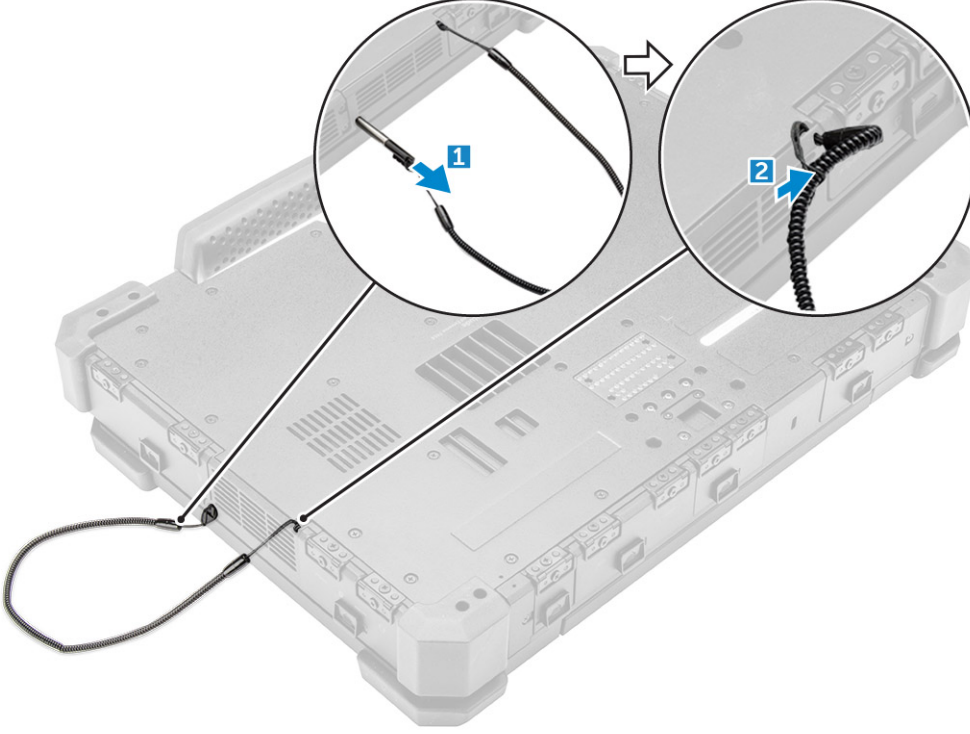
## Basma mandallı kapaklarını takma

1. Basma mandallı kapağını bilgisayarda bulunan vida delikleri ile hizalayın.
2. Basma mandallı kapağını sabitlemek için vidaları sıkın.

# Stylus ve bağlama

## Stylus'u çıkarma ve bağlama

1. Stylus'u bilgisayarın [1] üzerindeki yuvadan dışarı doğru çekin.
2. Bağlamayı serbest bırakın ve bilgisayardan [2] çıkartın.



## Stylus'ü takma ve bağlama

1. Bağlamayı bilgisayara takın.
2. Stylus'un yuvasına takın ve içe doğru itin.

## Pil

Sisteminiz çalışırken değiştiremeyen pille birlikte gelir. Çalışırken değiştirilebilir pil seçme seçeneğiniz de vardır.

**i** **NOT:** Pil, FRU'dur.

Pilinizin çalışırken değiştirilebilir pil olup olmadığını kontrol etmek için **Sistem Kurulumu > Genel > Sistem Bilgileri** ekranına gidin. Pil müşterinin değiştirebileceği bir parça değildir. Çalışırken değiştirilebilir pil takılıysa optik sürücü çıkarılır.

## Çalışırken değiştirilebilir pil

Bu bölüm pili değiştirince neler olduğu açıklıyor.

Yeterli şarj varsa ve sıcaklık 0° - 60° ise BIOS, pilin çalışırken değiştirilebilmesi için 1 dakika izin verir. Pili değiştirirken, sistem gücünü düşürmek için LCD, arka ışık ve tüm LED'ler söner ve işlemci bir süre düşük güç durumuna girer. İlk 45 saniye, pil LED'i yeşil/sarı renkte yanıp söner (saniyede bir defa). Son 15 saniye, değiştirme süresi sınırının yaklaştığını belirtmek için yeşil/sarı ışık daha hızlı yanıp söner. 1 dakikalık süre aşırsa birim, Uyku (S3) durumuna girmeye çalışır. Kullanıcı S3'ü devre dışı bıraktıysa veya işletim sistemi S3 durumuna giremiyorsa Uykuya girme garanti edilmez. Sistem uyku moduna (S3) girdiğinde, kullanıcıya bir güç kaynağının takılması gerektiğini belirtmek için pil LED'i yeşil/sarı renkte yanıp sönmeye daha hızlı şekilde devam eder.

Çalışırken değiştirilen pil yeterli seviyeye şarj edilmediyse veya sıcaklık belirtilen aralığın dışında ise ve kullanıcı çalışırken değiştirmeyi uygularsa BIOS sistemi Uyku (S3) moduna girer ve pil LED'inin hızlıca yeşil/kehribar yanıp sönmelerini sağlar.

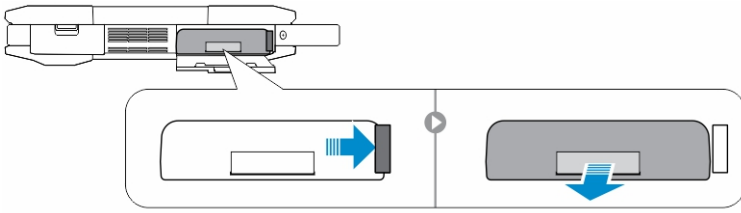
## Pili Çıkarma

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

**UYARI:** Pili çıkarmadan veya değiştirmeden önce bilgisayarı kapatın, AC adaptörün fişini elektrik prizinden ve bilgisayardan çekin, modem fişini duvar konektöründen ve bilgisayardan çekin ve bilgisayardaki tüm harici kabloları çıkartın.

**UYARI:** Tehlikeli yerlerde kullanıma uygun değildir. Kurulum talimatlarına bakın.

1. Bilgisayarınızın **İçinde Çalışmadan Önce** bölümündeki prosedüre uyun.
2. Plastik pil tırnağını çekerken pil ayırma düğmesini sağa doğru itin.



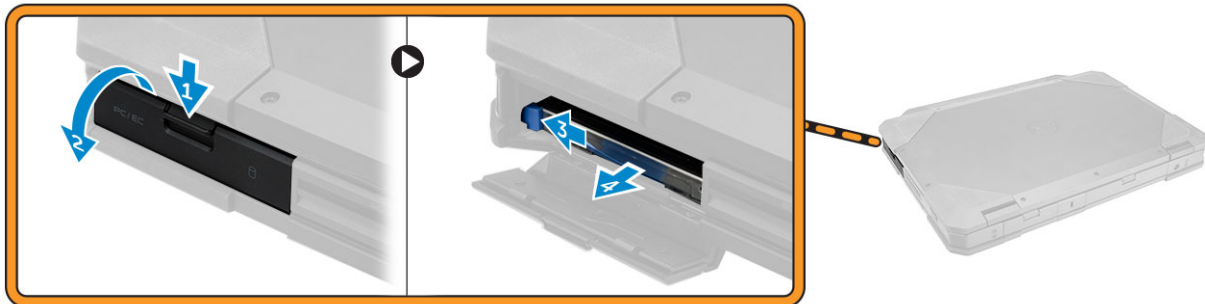
## Pili takma

1. Pili yerine oturana dek yuvaya kaydırın.
2. Bir klik duyulana ve kilit oturana dek kapağa iyice bastırın.
3. Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

## Sabit sürücü

### Sabit sürücüyü çıkarma

1. Bilgisayarınızın **İçinde çalışmadan önce** bölümündeki prosedüre uyun.
2. Pili çıkarın.
3. Sabit sürücüyü çıkarmak için:
  - a. Sabit sürücü basma mandalı kapağının [1] kilidini açın.
  - b. Açmak için aşağıya doğru bastırın [2].
  - c. Plastik sabit sürücü tırnağını [3] çekerken sabit sürücü serbest bırakma düğmesine basın ve sola doğru itin.
  - d. Sabit sürücüyü bilgisayardan [4] çekin.



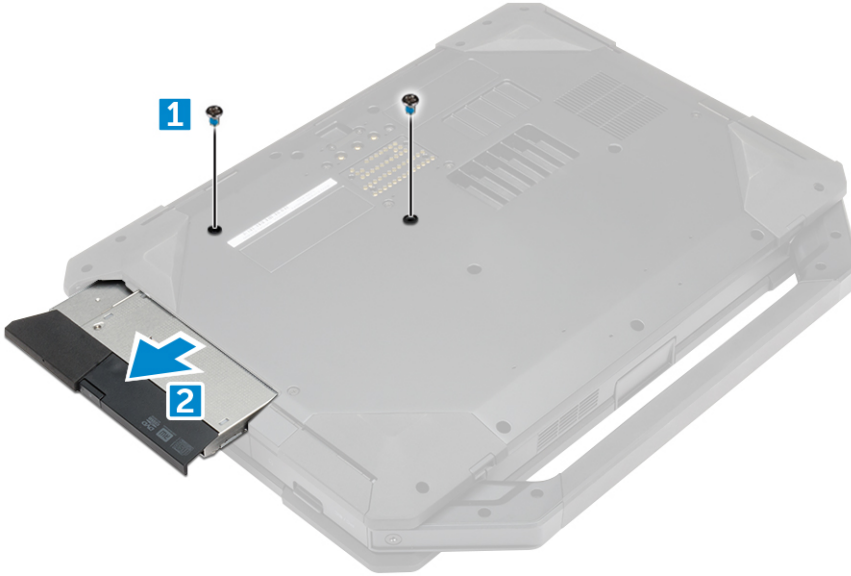
## Sabit sürücüyü takma

1. Sabit sürücüyü bilgisayarın üzerindeki yuvaya kaydırın.
2. Sabit sürücü yuvasının basma mandallı kapağını kapatın.
3. Pili takın.
4. Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

## Optik Sürücü

### Optik sürücünün çıkarılması

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Şunları çıkarın:
  - a. pil
  - b. sabit sürücü
3. Optik sürücüyü çıkarmak için:
  - a. Optik sürücüyü bilgisayara sabitleyen vidaları sökün [1].
  - b. Optik sürücüyü bilgisayardan çıkarın [2].



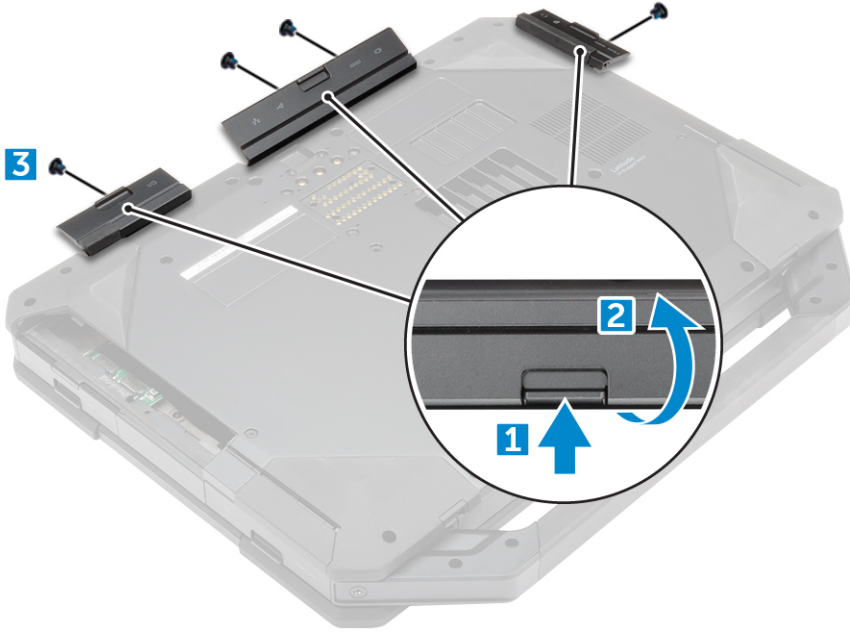
### Optik Sürücüyü Takma

1. Optik sürücüyü bilgisayarın üzerindeki yuvaya takın.
2. Optik sürücüyü bilgisayara sabitleyen vidaları sıkın.
3. Şunları takın:
  - a. sabit sürücü
  - b. pil
4. Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

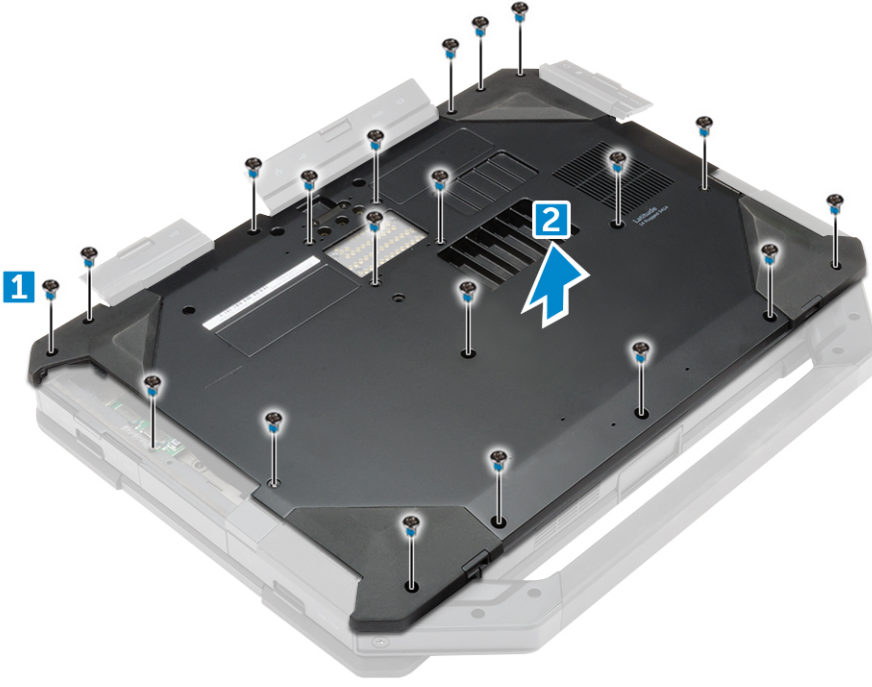
# Taban kapağı

## Alt kapağın çıkarılması

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Şunları çıkarın:
  - a. pil
  - b. sabit sürücü
  - c. optik sürücü
3. Taban kapağını serbest bırakmak için:
  - a. G/Ç kilit kapağının kilidini kaldırın [1].
  - b. Mandal kapağını [3] açmak için kaldırın.
  - c. Taban kapağını bilgisayara [3] sabitleyen vidalar çıkarın.



4. Alt kapağı çıkarmak için:
  - a. Taban kapağını [1] sabitleyen vidaları sökün.
  - b. Taban kapağını bilgisayardan [2] kaldırın.



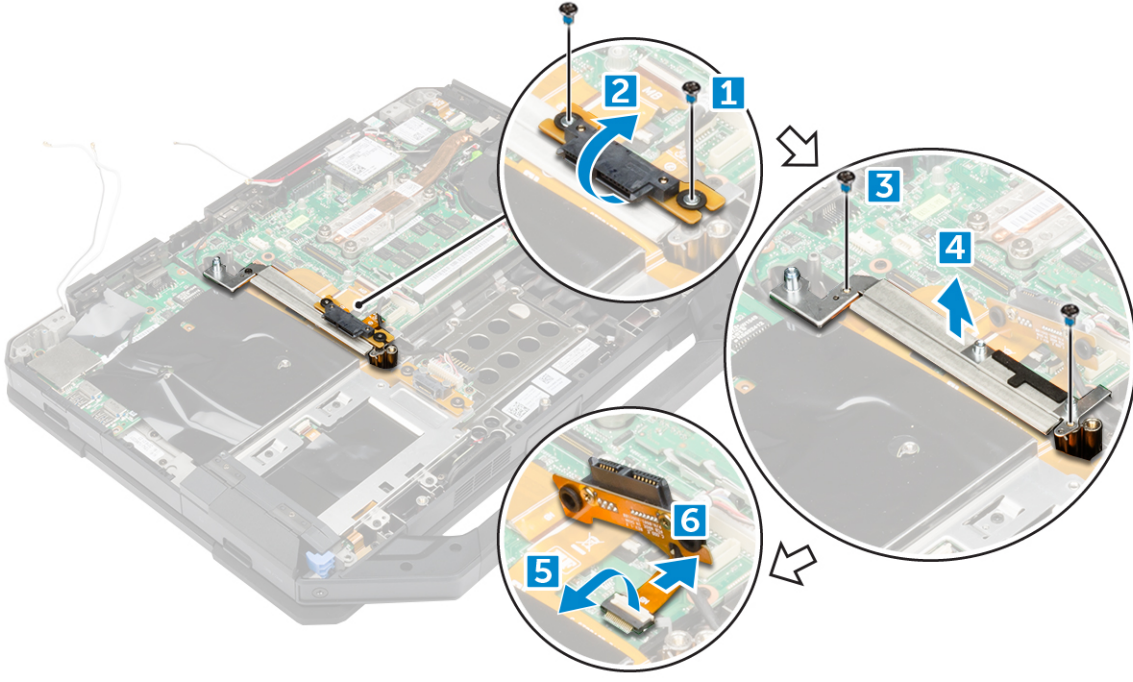
## Alt kapağı takma

1. G/Ç'yi, arka kapağı, ve HDMI'yı bilgisayar kasasına sabitleyen vidaları sıkın.
2. Bir klik duyulana ve mandal oturana dek mandal kapaklarına iyice bastırın.
3. Taban kapağını bilgisayarın tabanına yerleştirin.
4. Taban kapağını bilgisayar kasasına sabitleyen vidaları sıkın.
5. Şunları takın:
  - a. optik sürücü
  - b. sabit sürücü
  - c. pil
6. Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

## Optik sürücü konektörü

### Optik sürücü konektörünü çıkarma

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Şunları çıkarın:
  - a. pil
  - b. sabit sürücü
  - c. optik sürücü
  - d. alt kapak
3. Optik sürücü konektörünü serbest bırakmak için:
  - a. Optik sürücü konektörünü bilgisayara sabitleyen vidaları sökün [1].
  - b. Konektörü [2] döndürün.
  - c. Konektörü bilgisayara sabitleyen vidaları sökün [3].
  - d. Konektörü yukarıya doğru [4] kaldırın.
  - e. Mandalı [5] kaldırın ve optik sürücü konektör kablosunun sistem paneli [6] üzerindeki konektör ile bağlantısını kesin.



4. Optik sürücü konektörünü bilgisayardan kaldırın.

## Optik sürücü konektörünü takma

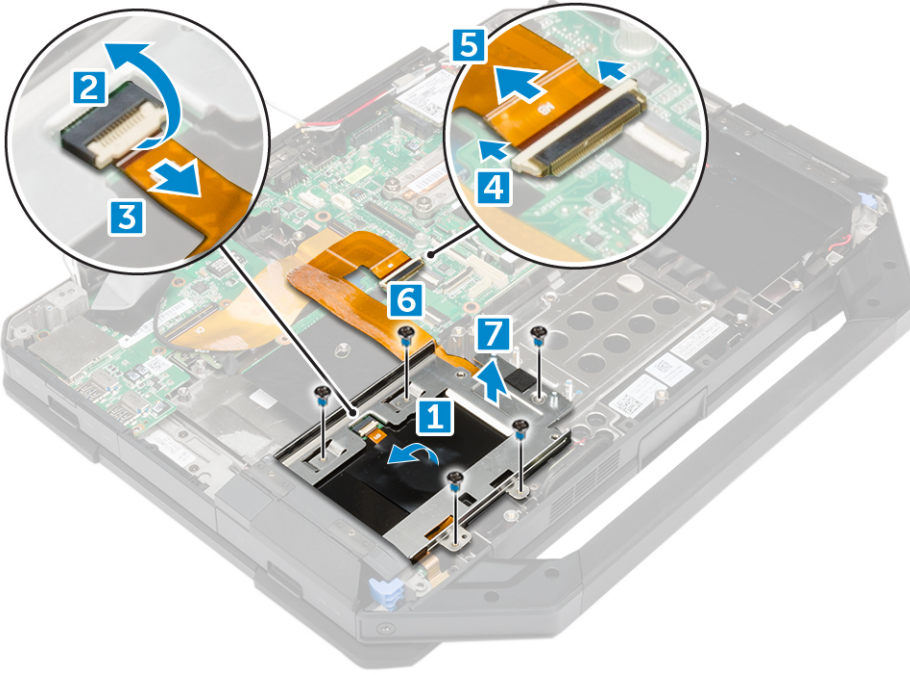
1. Optik sürücüyü bilgisayara yerleştirin.
2. Optik sürücü konektör kablosunu bağlayın.
3. Kilitleme tırnağına basın.
4. Optik sürücü konektörünü bilgisayara sabitleyen vidaları sıkın.
5. Optik sürücü konektörünü çevirin ve oturtun.
6. Optik sürücü konektörünü bilgisayara sabitlemek için vidaları sıkın.
7. Şunları takın:
  - a. alt kapak
  - b. optik sürücü
  - c. sabit sürücü
  - d. pil
8. [Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

## Sabit sürücü tepsi

### Sabit sürücü tepsisini çıkarma

1. [Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. Şunları çıkarın:
  - a. pil
  - b. sabit sürücü
  - c. optik sürücü
  - d. alt kapak
3. Sabit sürücü tepsisini çıkarmak için:
  - a. Yapışkan bandı sökün [1].
  - b. Mandalı [2] kaldırın ve sabit sürücü kablosunun konektör [3] ile bağlantısını kesin.
  - c. Mandalı [4] kaldırın ve sistem paneli kablosunun konektör [5] ile bağlantısını kesin.

- d. Sabit sürücü tepsisini bilgisayara [6] sabitleyen vidaları sökün.
- e. Sabit sürücü tepsisini bilgisayardan [7] kaldırın.



## Sabit sürücü tepsisini takma

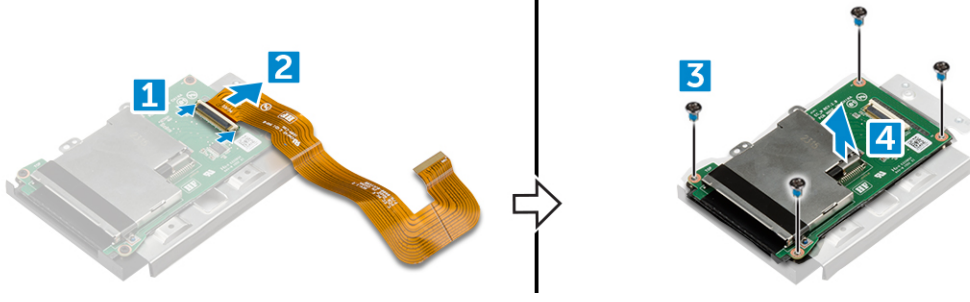
1. Sabit sürücü tepsisini bilgisayara yerleştirin.
2. Sabit sürücü tepsisini bilgisayara sabitlemek için vidaları sıkın.
3. Sistem paneli kablosunu konektöre bağlayın.
4. Sabit sürücü kablosunu konektöre bağlayın.
5. Yapışkan bandı yapıştırın.
6. Şunları takın:
  - a. alt kapak
  - b. optik sürücü
  - c. sabit sürücü
  - d. pil
7. Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

## Akıllı kart modülü

### Akıllı kart panelini çıkarma

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Şunları çıkarın:
  - a. pil
  - b. sabit sürücü
  - c. optik sürücü
  - d. alt kapak
  - e. sabit sürücü tepsisi
3. Akıllı kart panelini çıkarmak için:
  - a. Mandalı [2] kaldırın ve kablunun konektör [3] ile bağlantısını kesin.
  - b. Akıllı kart panelini [6] sabitleyen vidaları çıkarın.

c. Akıllı kart panelini aksamdan [7] çıkarın.



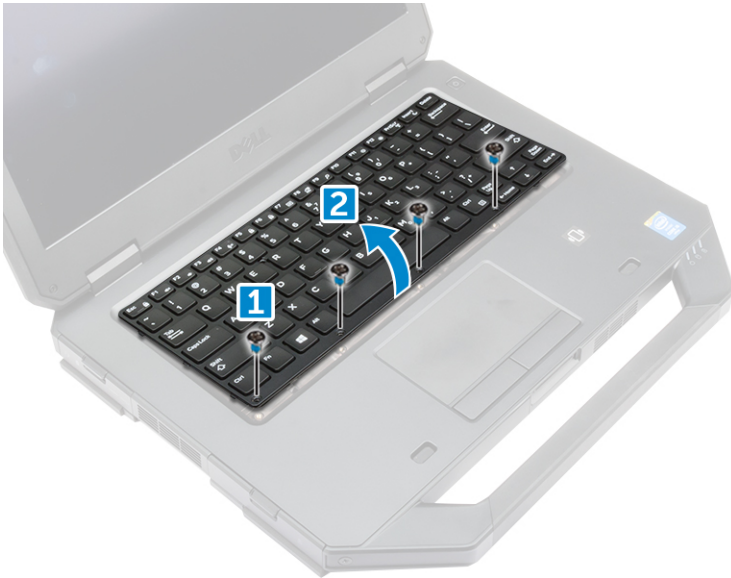
## Akıllı kart panelini takma

1. Akıllı kart panelini aksam üzerine yerleştirin.
2. Akıllı kart panelini aksama sabitlemek için vidaları sıkın.
3. Kabloyu konektöre bağlayın.
4. Şunları takın:
  - a. sabit sürücü tepsi
  - b. alt kapak
  - c. optik sürücü
  - d. sabit sürücü
  - e. pil
5. Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

## Klavye kılıfı ve Klavye

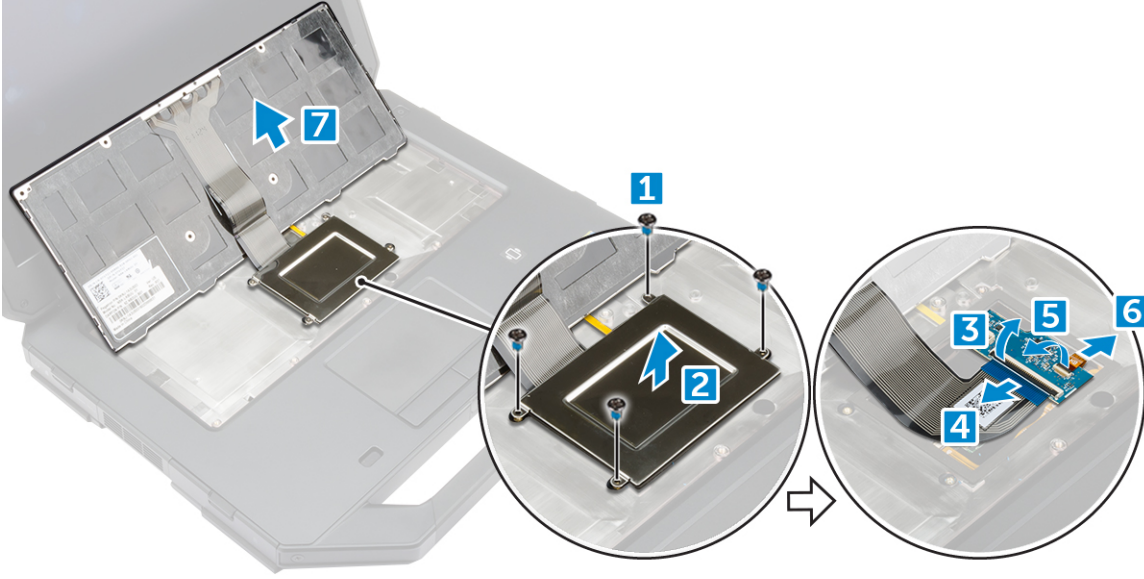
### Klavyeyi çıkarma

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Pili çıkarın.
3. Klavyeyi serbest bırakmak için:
  - a. Klavyeyi bilgisayar kasasına sabitleyen vidaları sökün [1].
  - b. Kenarları çıkarın ve klavyeyi ekran [2] üzerinden döndürün.



4. Klavyeyi çıkarmak için:

- a. Klavye kapısını sabitleyen vidaları sökün [1].
- b. Klavye kapağını bilgisayardan [2] kaldırın.
- c. Mandallarını [3, 5] serbest bırakın ve klavye kablolarının sistem paneli [4, 6] üzerindeki konektörlerle bağlantısını kesin.
- d. Klavyeyi bilgisayardan [7] kaldırın.



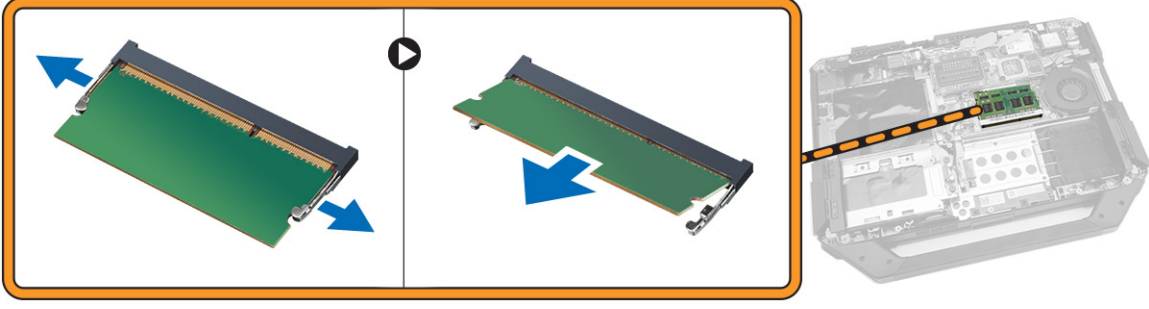
## Klavyeyi Takma

1. Klavye kablolarını sistem kartındaki konektörlere takın.
2. Klavye kapağını bilgisayar üzerindeki yuvasının üzerine yerleştirin.
3. Klavye kapağını bilgisayara sabitleyen vidaları sıkın.
4. Klavyeyi bilgisayardaki yuva ile hizalayın.
5. Klavyeyi bilgisayara sabitlemek için vidaları sıkın.
6. Pili takın.
7. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

## Bellek modülleri

### Bellek modülünü çıkarma

1. [Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. Şunları çıkarın:
  - a. pil
  - b. sabit sürücü
  - c. optik sürücü
  - d. Taban Kapağı
3. Sabitleme klipslerini modül yukarı fırlayana kadar bellek modülünden uzağa doğru kaldırın.
4. Bellek modülünü, sistem kartındaki yuvadan çıkarın.



## Bellek modülünü takma

1. Bellek modülünü bellek konektörüne takın.
2. Yerine oturana dek bellek modülüne bastırın.
3. Şunları takın:
  - a. alt kapak
  - b. optik sürücü
  - c. sabit sürücü
  - d. pil
4. Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

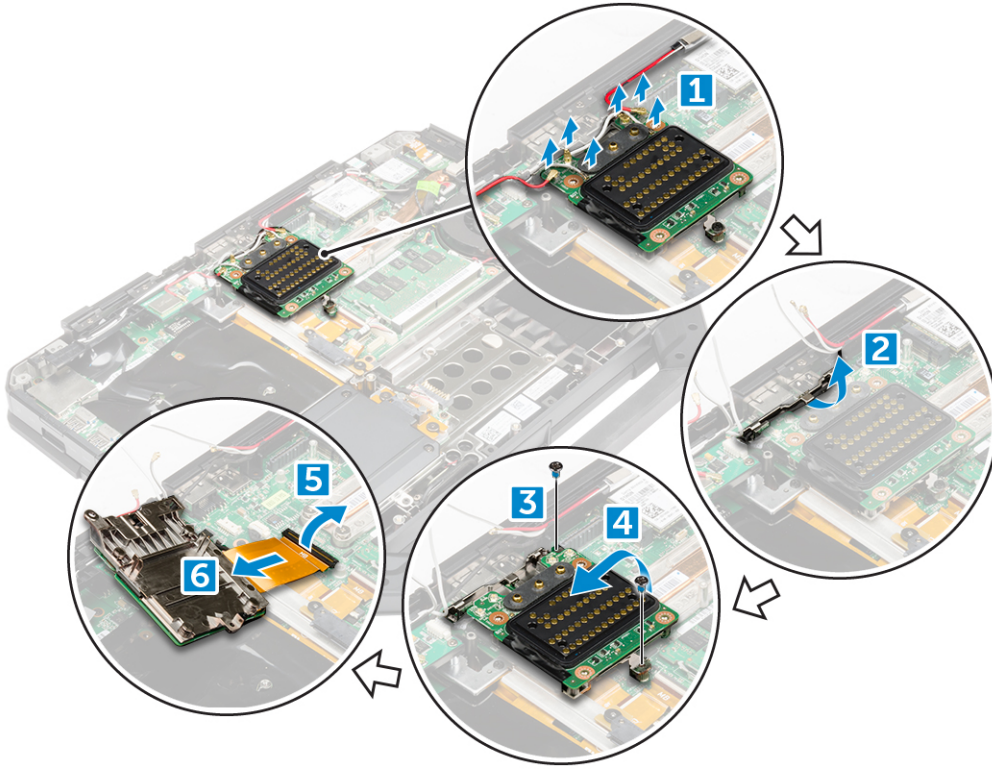
## Çerçeve Kasası

### Bağlantı kartını çıkartma

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Şunları çıkarın:
  - a. pil
  - b. alt kapak
3. Bağlantı kartını çıkarmak için:
  - a. Anten kablolarının bağlantı kartıyla olan bağlantısını kesin [1].

**⚠ DİKKAT: Anten kablolarını sökerken dikkatli olun. Anten kablolarının yanlış şekilde sökülmesi hasara/kırılmalara neden olabilir.**

- b. Anten kablolarını ayırın [2].
- c. Bağlantı kartını bilgisayara [3] sabitleyen vidaları çıkarın.
- d. Yerleştirme kartını çevirin [4].
- e. Serbest bırakma tırnağını kaldırın [5].
- f. Bağlantı kartı konektör kablosunun sistem kartıyla bağlantısını kesin [6].



4. Bağlantı kartını bilgisayar kasasından kaldırarak çıkarın.

## Bağlantı kartını takma

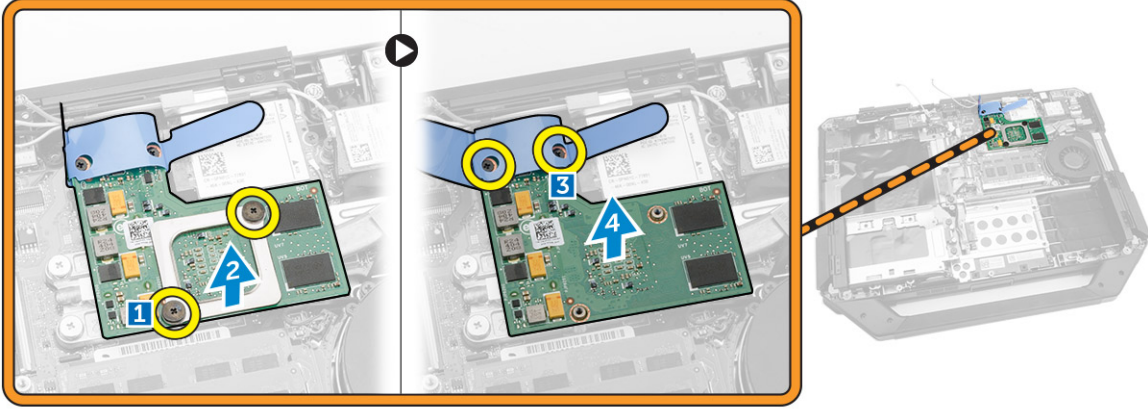
1. Bağlantı kartı konnektör kablosunu sistem kartına bağlayın.
2. Bağlantı kartını yuvaya yerleştirin.
3. Yerleştirme kartını bilgisayara sabitleyen vidaları sıkın.
4. Anten kablolarını yönlendirin.
5. Anten kablolarını bağlantı kartına bağlayın.
6. Şunları takın:
  - a. alt kapak
  - b. pil
7. [Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

## Grafik İşlem Birimi (GPU)

### GPU kartını çıkarma

1. [Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. Şunları çıkarın:
  - a. pil
  - b. sabit sürücü
  - c. optik sürücü
  - d. alt kapak
  - e. yerleştirme kartı
3. GPU kartını çıkarmak için:
  - a. GPU soketini bilgisayara sabitleyen vidaları sökün [1].
  - b. GPU soketini karttan [2] kaldırın.
  - c. Çekme tırnağını GPU kartına sabitleyen vidaları sökün [3].

d. GPU kartını bilgisayardan dışarı kaldırın [4].



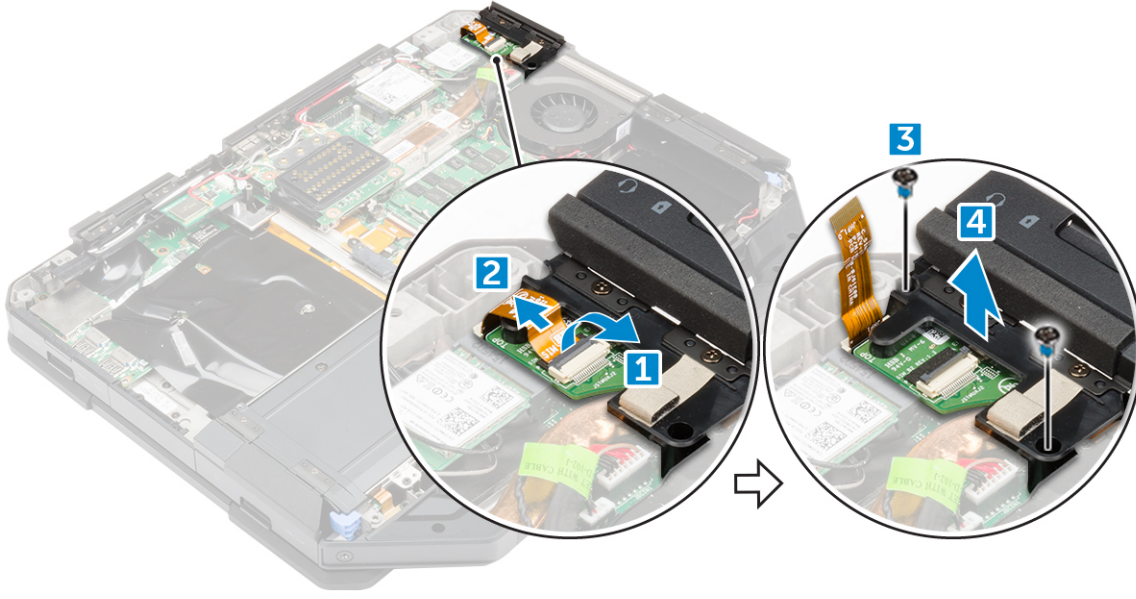
## GPU kartını takma

1. GPU kartını bilgisayara yerleştirin.
2. Çekme tırnağını GPU kartına sabitleyen vidaları sıkın.
3. GPU soketini karta yerleştirin.
4. Soketi bilgisayara sabitlemek için vidaları sıkın.
5. Şunları takın:
  - a. yerleştirme kartı
  - b. alt kapak
  - c. optik sürücü
  - d. sabit sürücü
  - e. pil
6. Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

## Abone Kimlik Modülü (SIM) kartı

### SIM modülünü çıkarma

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Şunları çıkarın:
  - a. pil
  - b. sabit sürücü
  - c. optik sürücü
  - d. alt kapak
3. SIM modülünü çıkarmak için:
  - a. Mandalı [1] kaldırın ve SIM modülü kablosunun [2] bağlantısını kesin.
  - b. SIM modülünü bilgisayara [3] sabitleyen vidaları çıkarın.
  - c. SIM modülünü bilgisayardan [4] kaldırın.



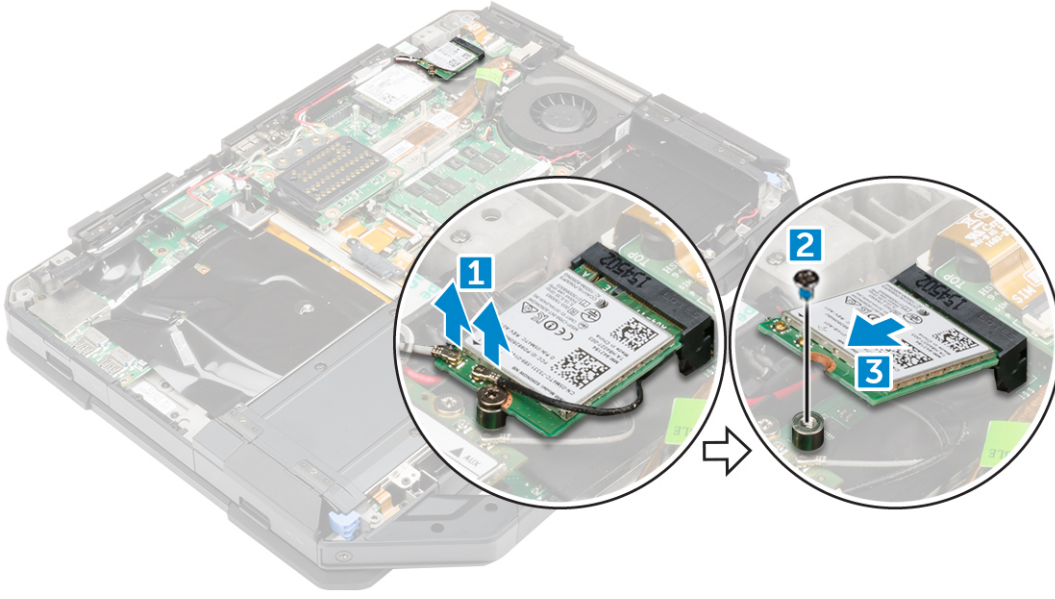
## SIM modülünü takma

1. SIM modülünü bilgisayardaki yuvaya kaydırın.
2. SIM modülünü bilgisayara sabitlemek için vidaları sıkın.
3. SIM modülü kablosunu konektöre bağlayın.
4. Şunları takın:
  - a. alt kapak
  - b. optik sürücü
  - c. sabit sürücü
  - d. pil
5. Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

## WLAN kartı

### WLAN Kartını Çıkarma

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Çıkarın:
  - a. pil
  - b. sabit sürücü
  - c. optik sürücü
  - d. alt kapak
3. WLAN kartını çıkarmak için:
  - a. Anten kablolarını WLAN kartından [1] sökün.
  - b. WLAN kartını sabitleyen vidayı çıkarın [2].
  - c. WLAN kartını yuvadan kaldırarak kaydırın [3].



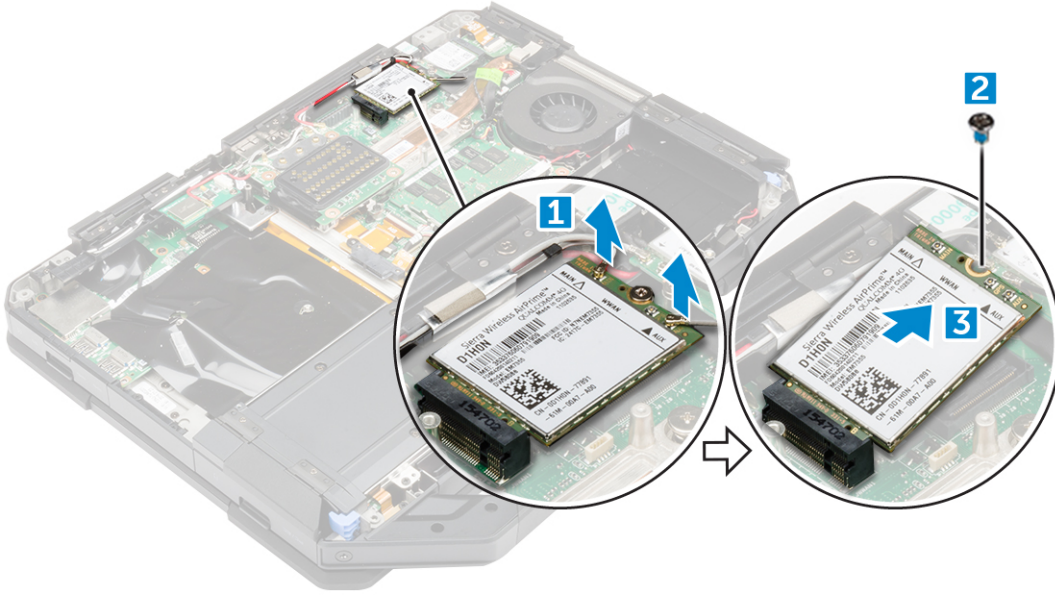
## WLAN Kartını Takma

1. WLAN kartını sistem panelindeki yuvaya takın.
2. Kablo tutucusunu sabitlemek için vidayı sıkın.
3. Anten kablolarını WLAN kartına bağlayın.
4. Şunları takın:
  - a. alt kapak
  - b. optik sürücü
  - c. sabit sürücü
  - d. 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. sabit sürücü
  - c. optik sürücü
  - d. alt kapak
3. WWAN kartını çıkarmak için:
  - a. Kabloların WWAN kartıyla olan bağlantısını kesin [1].
  - b. WWAN kartını [2] sabitleyen vidayı çıkarın.
  - c. WWAN kartını yuvadan [3] kaydırarak kaldırın.



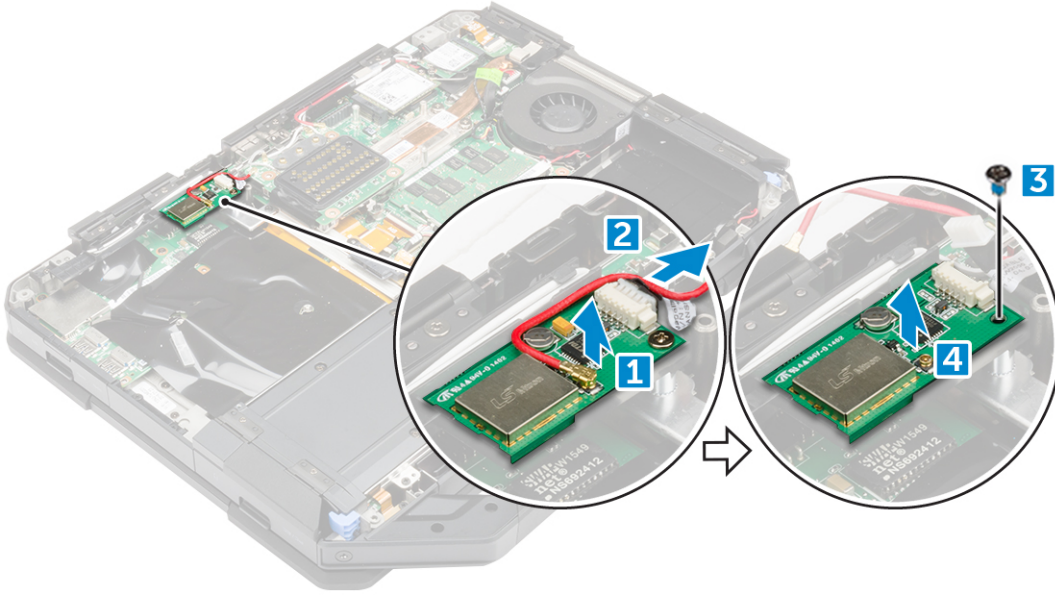
## WWAN kartını takma

1. WWAN kartını sistem panelindeki yuvaya takın.
2. WWAN kartını bilgisayara sabitlemek için vidayı sıkın.
3. Anten kablolarını WWAN kartına bağlayın.
4. Şunları takın:
  - a. alt kapak
  - b. optik sürücü
  - c. sabit sürücü
  - d. pil
5. Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

## GPS kartı

### GPS kartını çıkarma

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Şunları çıkarın:
  - a. pil
  - b. sabit sürücü
  - c. optik sürücü
  - d. alt kapak
3. GPS kartını çıkarmak için:
  - a. Anten kablosunun GPS kartı [1] ile bağlantısını kesin.
  - b. GPS paneli kablosunun konektör [2] ile bağlantısını kesin.
  - c. GPS kartını bilgisayara [3] sabitleyen vidayı sökün.
  - d. GPS kartını kaldırarak bilgisayardan [4] kaldırın.



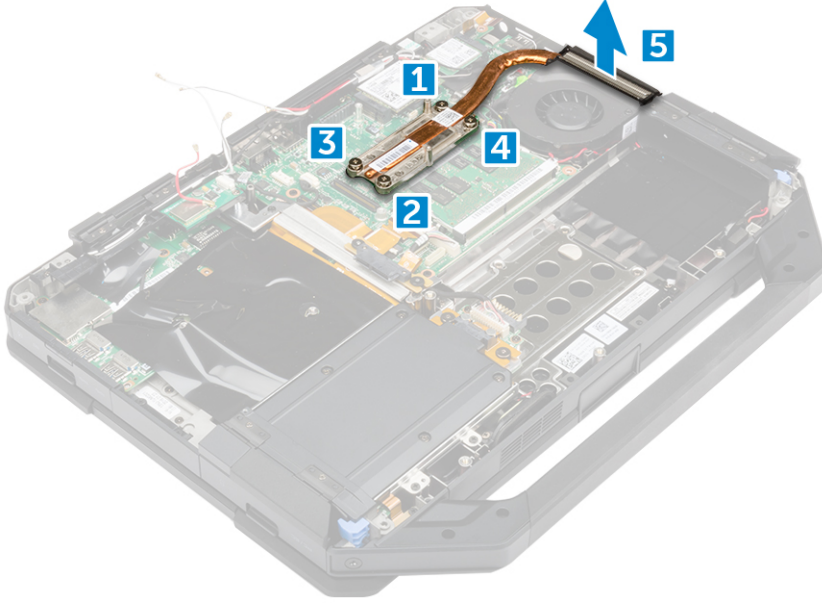
## GPS kartını takma

1. GPS kartını bilgisayardaki yuvaya yerleştirin.
2. GPS kartını bilgisayara sabitleyen vidayı sıkın.
3. Anten kablosunu GPS kartındaki konektöre bağlayın.
4. GPS kartı kablosunu konektöre bağlayın.
5. Şunları takın:
  - a. alt kapak
  - b. optik sürücü
  - c. sabit sürücü
  - d. pil
6. Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

## Isı emicisi

### Isı emicisini çıkarma

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Şunları çıkarın:
  - a. pil
  - b. sabit sürücü
  - c. optik sürücü
  - d. alt kapak
  - e. yerleştirme kartı
  - f. GPU kartı
  - g. SIM modülü
3. Isı emiciyi çıkarmak için:
  - a. Isı emiciyi sistem paneline [1, 2, 3, 4] sabitleyen vidaları gevşetin.  
**!** NOT: Belirtme numaralarına [1, 2, 3, 4] göre vidaları gevşetin. Bu vidalar, sabitleme vidasıdır ve tamamen çıkarılmamalıdır.
  - b. Isı emicisini kaldırarak bilgisayardan çıkarın.



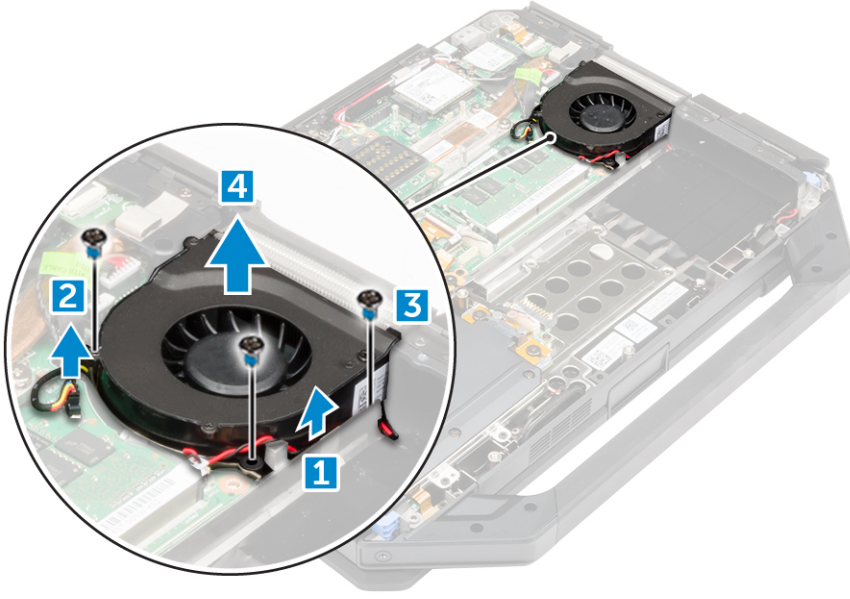
## Isı emicisini takma

1. Isı emicisini sistem paneli ile hizalayın.
2. Isı emicisini sistem kartına sabitleyen vidaları sıkın.  
**i** **NOT:** Belirtme numaralarına [1, 2, 3, 4] göre vidaları sabitleyin.
3. Şunları takın:
  - a. SIM modülü
  - b. GPU kartı
  - c. yerleştirme kartı
  - d. alt kapak
  - e. optik sürücü
  - f. sabit sürücü
  - g. pil
4. Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

## Sistem fanı

### Sistem Fanını Çıkarma

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Şunları çıkarın:
  - a. pil
  - b. sabit sürücü
  - c. optik sürücü
  - d. alt kapak
3. Sistem fanını çıkarmak için:
  - a. Sistem fan kablosunu ayırın [1].
  - b. Sistem fan kablosunun bağlantısını kesin [2].
  - c. Sistem fanını bilgisayara sabitleyen vidayı sökün [3].
  - d. Sistem fanını bilgisayardan [4] kaldırın.



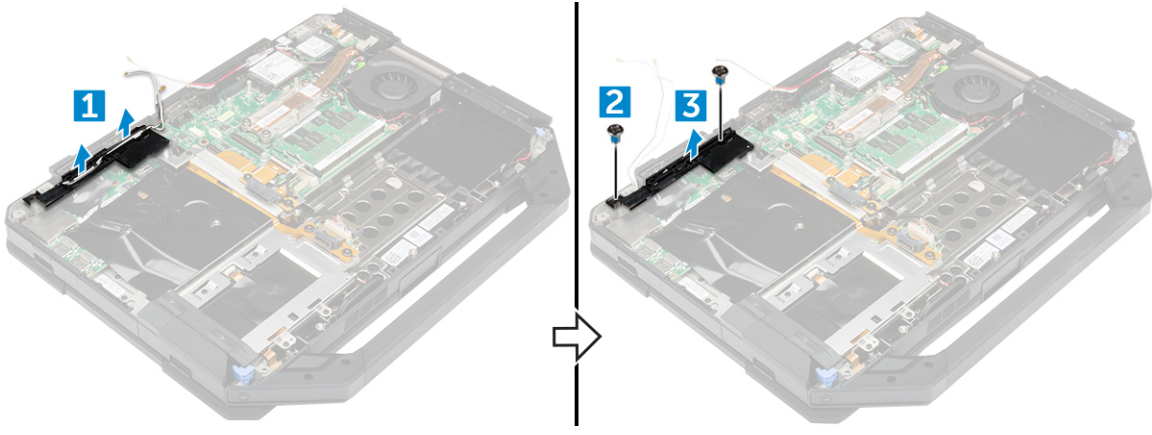
## Sistem Fanını Takma

1. Sistem fanını bilgisayar kasasındaki yuvaya yerleştirin.
2. Sistem fanını bilgisayara sabitleyen vidayı sıkın.
3. Sistem fanı kablosunu sistem bilgisayara bağlayın.
4. Sistem fanı kablosunu yönlendirin.
5. Şunları takın:
  - a. alt kapak
  - b. optik sürücü
  - c. sabit sürücü
  - d. pil
6. Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

## RF kablo tutucusu

### RF tutucusunun çıkarılması

1. Sisteminizin içinde çalışmadan önce, bölümündeki prosedürü takip edin.
2. Şunları çıkarın:
  - a. pil
  - b. sabit sürücü
  - c. optik sürücü
  - d. alt kapak
  - e. GPS kartı
  - f. WLAN kartı
  - g. yerleştirme kartı
3. RF tutucusunu çıkarmak için:
  - a. Anten kablolarını, kablo yönlendirme klipslerinden [1] çıkartın.
  - b. RF tutucusunu bilgisayara [2] sabitleyen vidayı sökün.
  - c. RF tutucusunu kaldırın ve bilgisayardan [3] çıkartın.



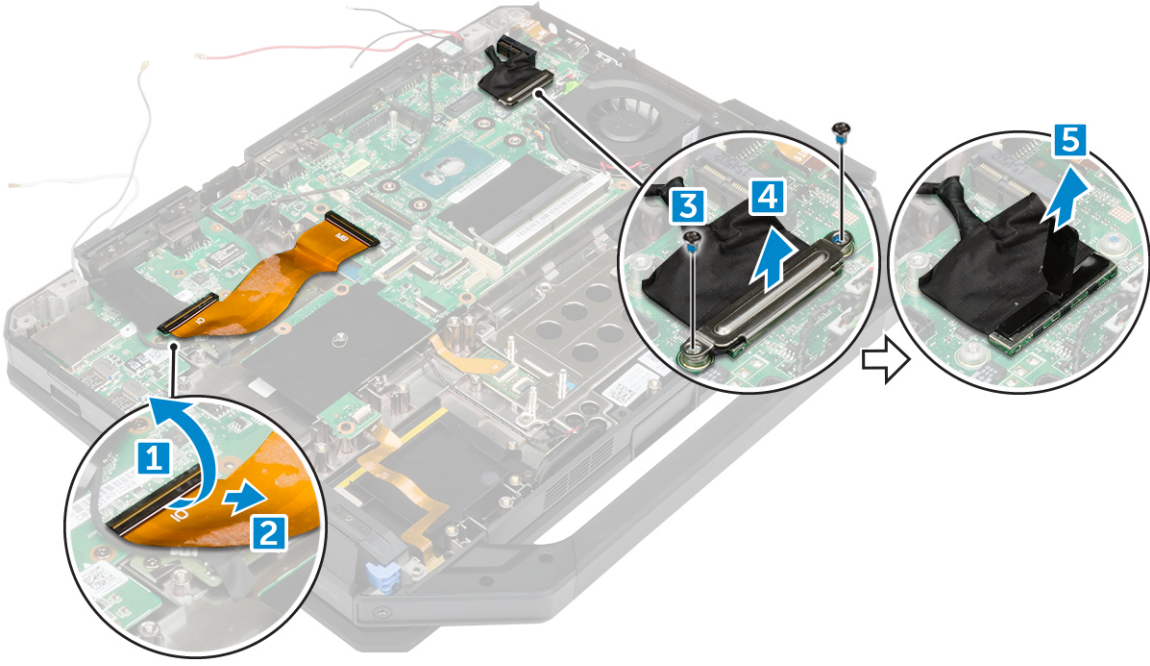
## RF tutucusunu takma

1. RF tutucusunu bilgisayara yerleştirin.
2. RF tutucusunu bilgisayara sabitleyen vidaları takın.
3. Anten kablolarını bağlayın.
4. Anten kablolarını yönlendirin.
5. Şunları takın:
  - a. yerleştirme kartı
  - b. WLAN kartı
  - c. GPS kartı
  - d. alt kapak
  - e. optik sürücü
  - f. sabit sürücü
  - g. pil
6. Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

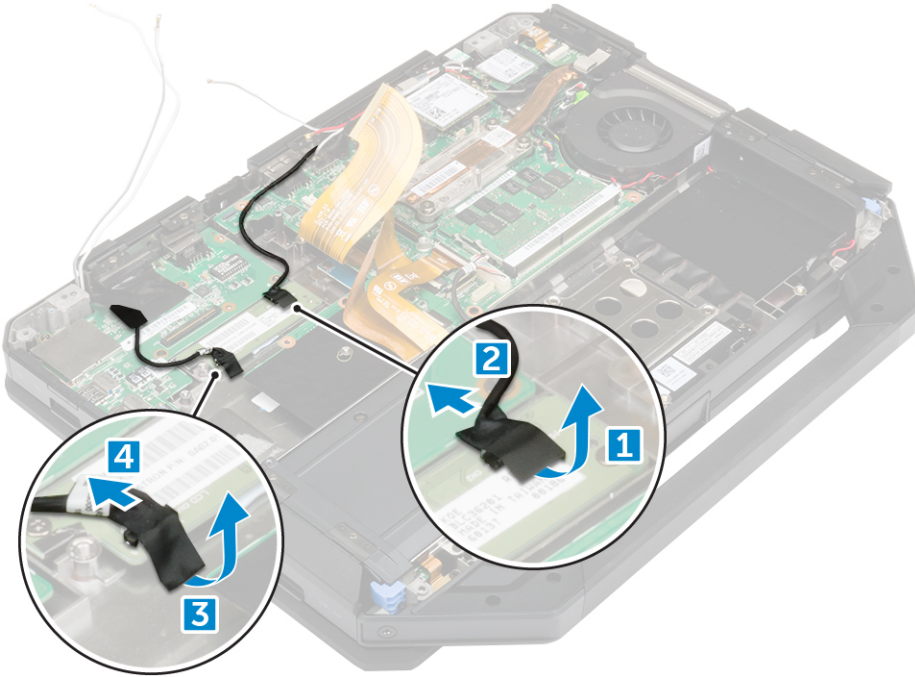
## Ekran aksamı

### Ekran aksamını çıkarma

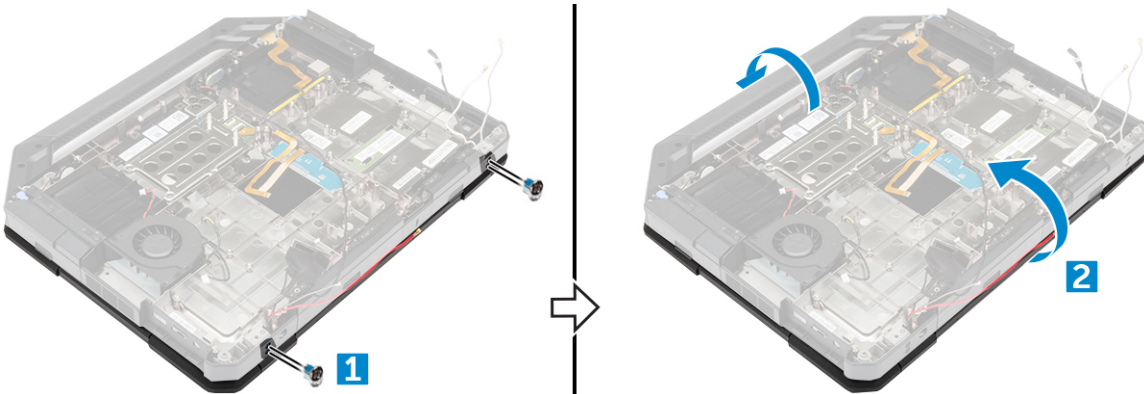
1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Şunları çıkarın:
  - a. pil
  - b. sabit sürücü
  - c. optik sürücü
  - d. alt kapak
3. Ekran aksamını serbest bırakmak için:
  - a. Mandalı [1] kaldırın ve G/Ç kablosunun sistem paneli [2] üzerindeki konektör ile bağlantısını kesin.
  - b. Metal tırnağı [3] sabitleyen vidaları çıkarın.
  - c. eDP kablosuna [4] erişmek için metal tırnağı kaldırın.
  - d. Sistem kartındaki eDP kablosunun bağlantısını kesin [4].



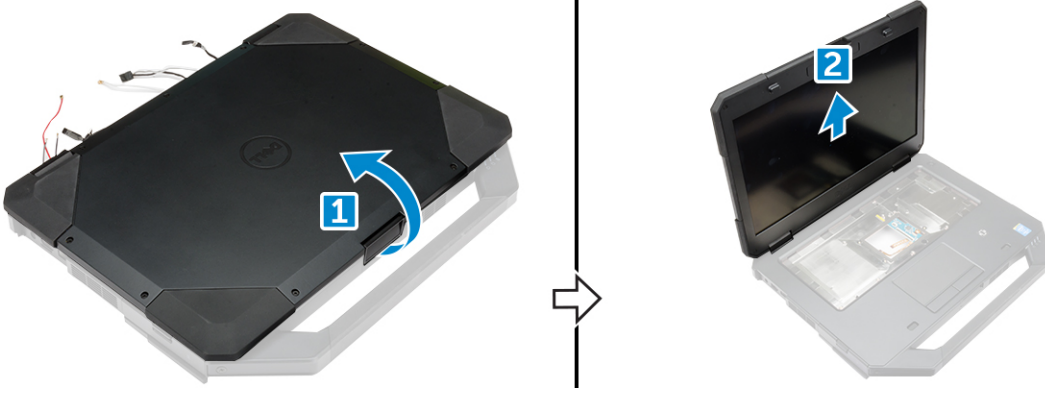
4. Yapışkan bantı [1] [3] soyun ve ekran kablolarının konektörler [2] [4] ile bağlantısını kesin.



5. Ekran aksamını [1] sabitleyen vidaları sökün ve bilgisayarı [2] döndürün.



6. Ekranı açın ve ekran aksamını bilgisayardan kaldırın.



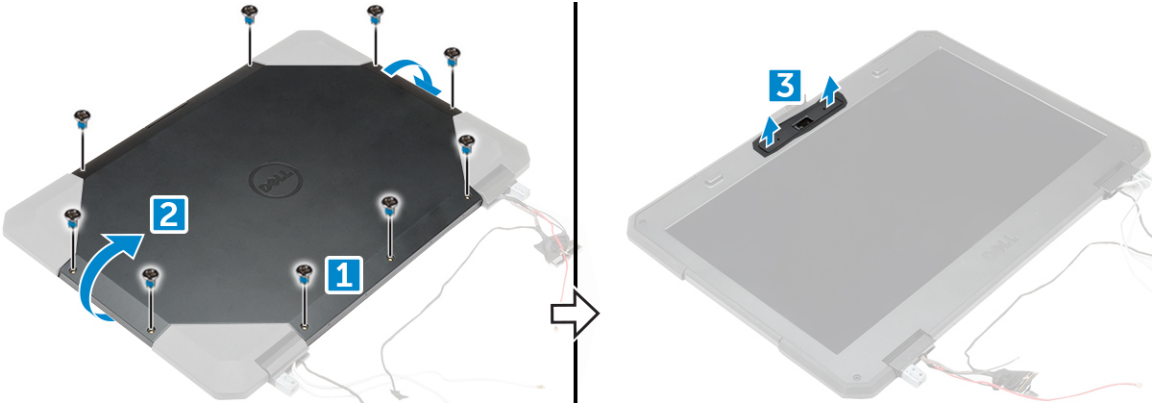
## Ekran aksamını takma

1. Ekran aksamını yerleştirin ve ekranı kapatın.
2. Bilgisayarı ters çevirin.
3. Ekran aksamını bilgisayara sabitleyen vidaları sıkın.
4. Ekran aksamı konektörünü bağlayın.
5. eDP ve sistem paneli üzerindeki ekran aksamı kablolarını bağlayın.
6. Yapışkan bantları yapıştırın.
7. Şunları takın:
  - a. alt kapak
  - b. optik sürücü
  - c. sabit sürücü
  - d. pil
8. Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

## Ekran paneli

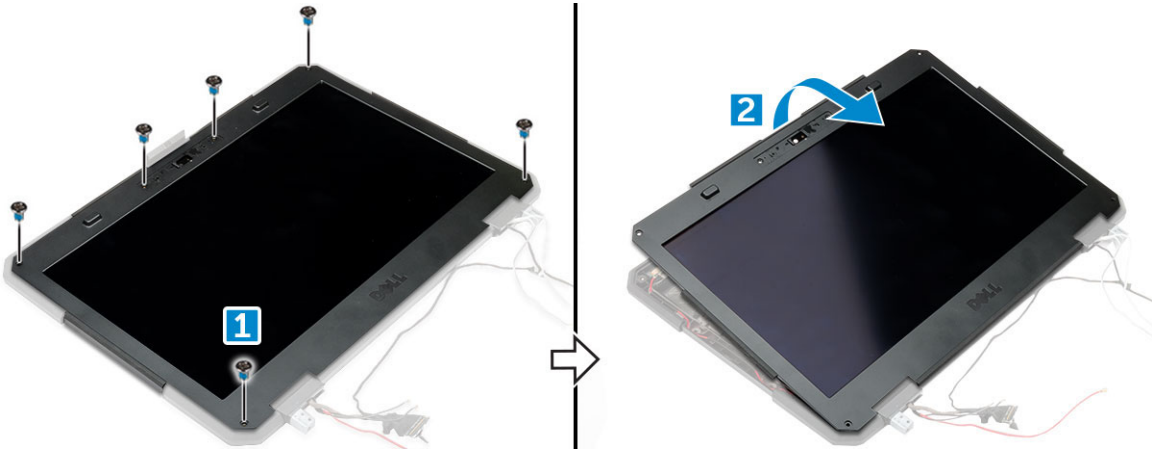
### Ekranı çıkarma

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Şunları çıkarın:
  - a. pil
  - b. sabit sürücü
  - c. optik sürücü
  - d. alt kapak
  - e. ekran aksamı
3. Ekran aksamını serbest bırakmak için:
  - a. Ekranı ekran aksamına [1] sabitleyen vidaları sökün.
  - b. Ekran aksamını [2] döndürün.
  - c. Plastik tırnağı ekran aksamından [3] çıkarın.

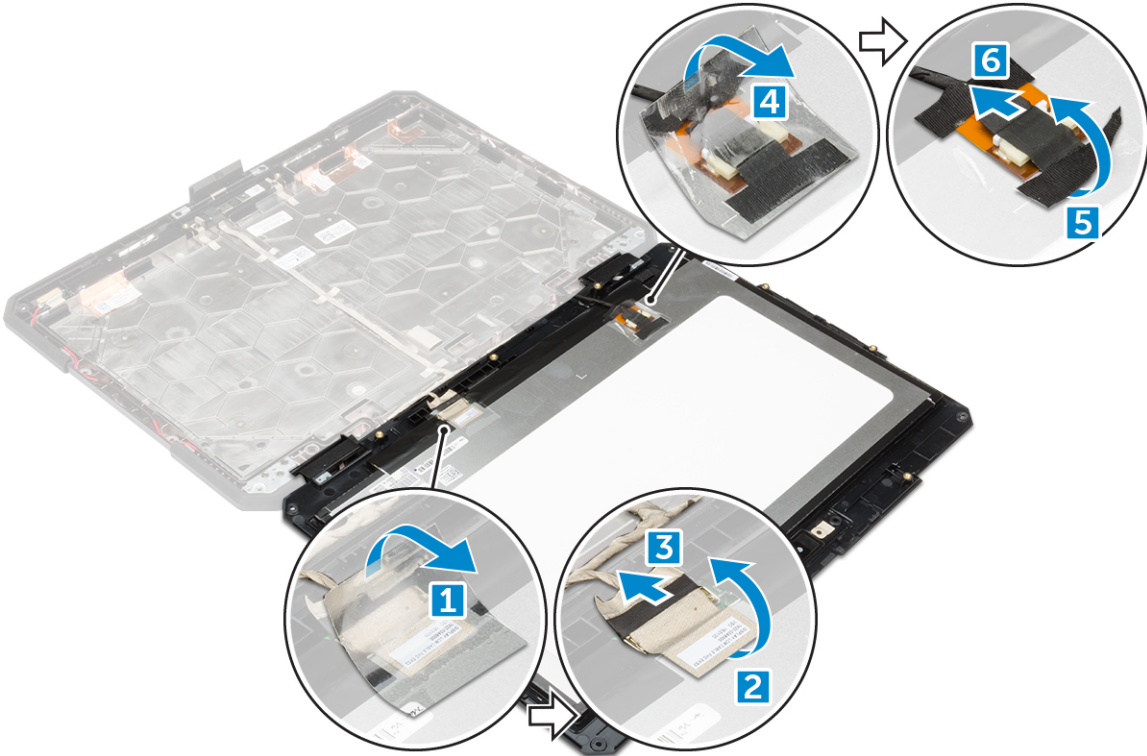


4. Ekranı sökmek için:

- Ekranı ekran aksamına [1] sabitleyen vidaları sökün.
- Ekranı ekran aksamından [2] çıkarın.
- Ekranı, ekran kablolarına [3] erişmek için öne doğru kaldırın.



5. Yapışkan bantları [1] [2] [4] [5] sökün ve ekran kablolarının konektörler [3] [6] ile bağlantısını kesin.



## Ekranı takma

1. Ekran kablolarını konektörlere bağlayın ve yapışkan bantları sabitleyin.
2. Ekran aksamında yerine oturana kadar ekranı yeniden yerleştirin.
3. Ekranı ekran aksamına sabitleyen vidaları sıkın.
4. Ekran aksamında sabitlemek için plastik tırnağı yerleştirin.
5. Ekran aksamını döndürün.
6. Ekranı ekran aksamına sabitleyen vidaları sıkın.
7. Şunları takın:
  - a. ekran aksamı
  - b. alt kapak
  - c. optik sürücü
  - d. sabit sürücü
  - e. pil
8. Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

## Giriş-Çıkış kartı

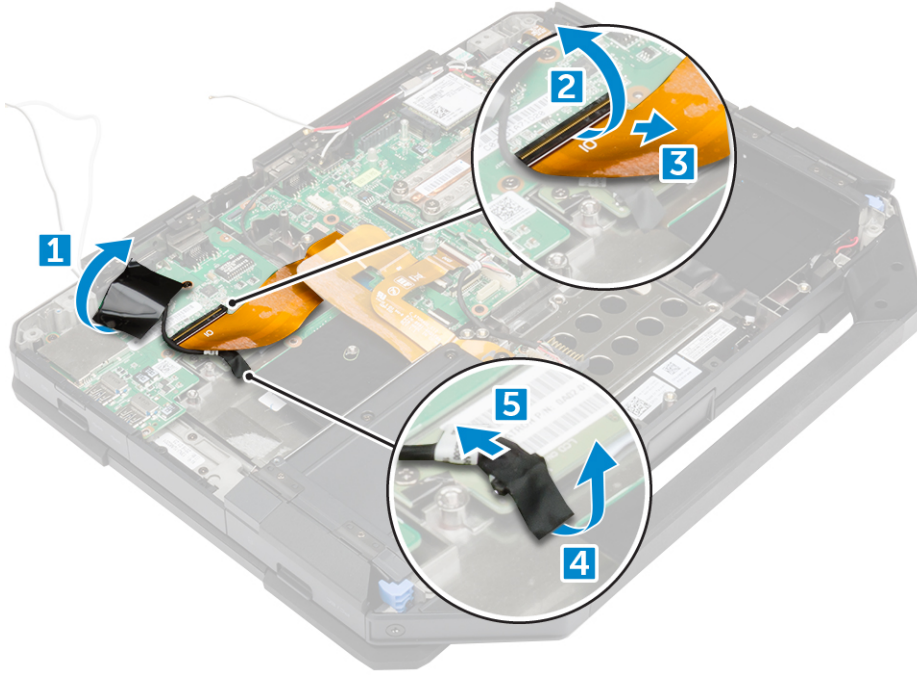
### G/Ç kartını çıkarma

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Şunları çıkarın:
  - a. pil
  - b. sabit sürücü
  - c. optik sürücü
  - d. alt kapak
3. G/Ç kartına erişmek için:
  - a. Mandal kapağını serbest bırakın ve epoksi vidaları [1] çıkarın.
  - b. Yapışkan bandı [2] sökün.

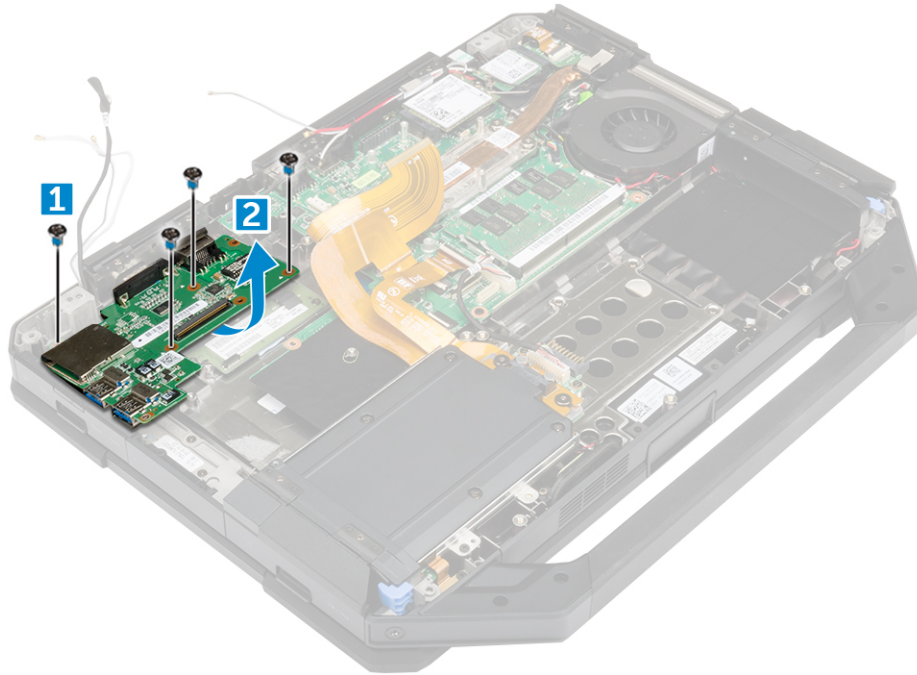


4. G/Ç kartını serbest bırakmak için:
  - a. Yapışkan bandı sökün [1].

- b. Mandalı [1] kaldırın ve G/Ç kartı kablosunun konektör [2] ile bağlantısını kesin.
- c. Yapışkan bandı [4] sökün ve ekran kablosunun [5] bağlantısını kesin.



5. G/Ç kartını çıkarmak için:
  - a. G/Ç kartını bilgisayara sabitleyen vidaları sökün [1].
  - b. G/Ç kartını kaldırarak bilgisayardan çıkarın [2].



## G/Ç Kartını Takma

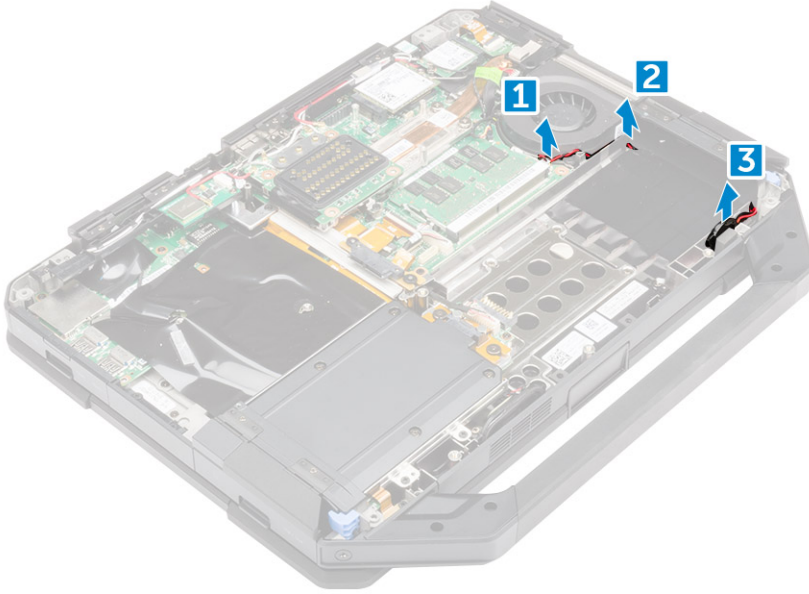
1. G/Ç kartını bilgisayara yerleştirin.
2. G/Ç kartını bilgisayara sabitleyen epoksi vidaları sıkın.
3. Ekran aksamı kablosunu bilgisayara bağlayın.
4. G/Ç kablosunu bilgisayara takın.
5. G/Ç kartını sabitleyen vidayı sıkın.

6. G/Ç kartını bilgisayardaki yerine kaydırın.
7. G/Ç bölme basma kilit kapağını kapatın.
8. Şunları takın:
  - a. alt kapak
  - b. optik sürücü
  - c. sabit sürücü
  - d. pil
9. Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra bölümündeki prosedüre uyun.

## Düğme pil

### Düğme pilin çıkarılması

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Şunları çıkarın:
  - a. pil
  - b. takılması
  - c. optik sürücü
  - d. alt kapak
3. Düğme pili çıkarmak için:
  - a. Düğme pil kablosunu çıkarın [1].
  - b. Düğme pil kablosunu ayırın [2].
  - c. Sistem düğme pilini kaldırarak bilgisayardan çıkarın [3].



### Düğme pili takma

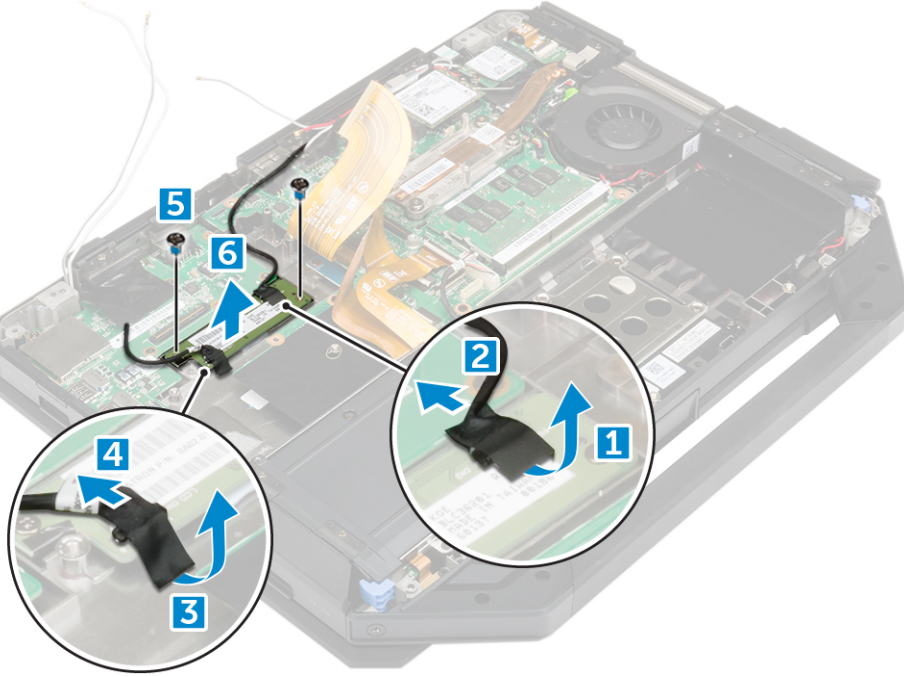
1. Düğme pili bilgisayar kasasındaki yuvaya yerleştirin.
2. Düğme pil kablosunu yönlendirin.
3. Düğme pil kablosunu bilgisayara bağlayın..
4. Şunları takın:
  - a. alt kapak
  - b. optik sürücü
  - c. sabit sürücü
  - d. pil

5. Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

## Sürücü kartı

### Sürücü kartını çıkarma

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Şunları çıkarın:
  - a. pil
  - b. sabit sürücü
  - c. optik sürücü
  - d. alt kapak
3. Sürücü kartını çıkarmak için:
  - a. Ekran aksamı kablosuna erişmek için yapışkan bandı [1] sökün.
  - b. Ekran aksam kablosunun bağlantısını kesin [2].
  - c. G/Ç kablosuna [3] erişmek için yapışkan bandı sökün.
  - d. G/Ç kablosunun [4] bağlantısını kesin.
  - e. Sürücü kartını bilgisayara [5] sabitleyen vidaları çıkarın.
  - f. Sürücü kartını bilgisayardan kaldırın [6].



### Sürücü kartını takma

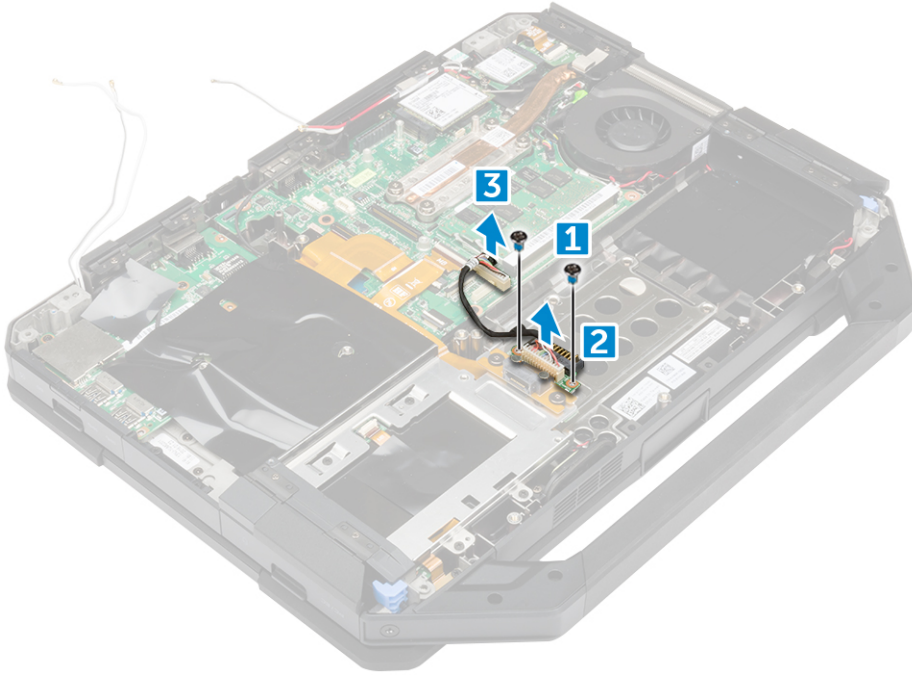
1. Sürücü kartını bilgisayara yerleştirin.
2. Sürücü kartını bilgisayara sabitleyen vidaları sıkın.
3. G/Ç kartı kablosunu takın.
4. Yapışkan bandı yapıştırın.
5. Ekran aksamı kablosunu bağlayın.
6. Yapışkan bandı yapıştırın.
7. Şunları takın:
  - a. alt kapak
  - b. sabit sürücü

- c. optik sürücü
  - d. pil
8. Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

## Pil konektörü

### Pil konektörünü çıkartma

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Şunları çıkarın:
  - a. pil
  - b. sabit sürücü
  - c. optik sürücü
  - d. alt kapak
  - e. G/Ç kartı
3. Pil konektörünü çıkarmak için:
  - a. Pil konektör kablosunun bağlantısını kesin [1].
  - b. Pil konektörünü sabitleyen vidaları sökün [2].
  - c. Pil konektörünü kaldırın [3].



### Pil konektörünü takma

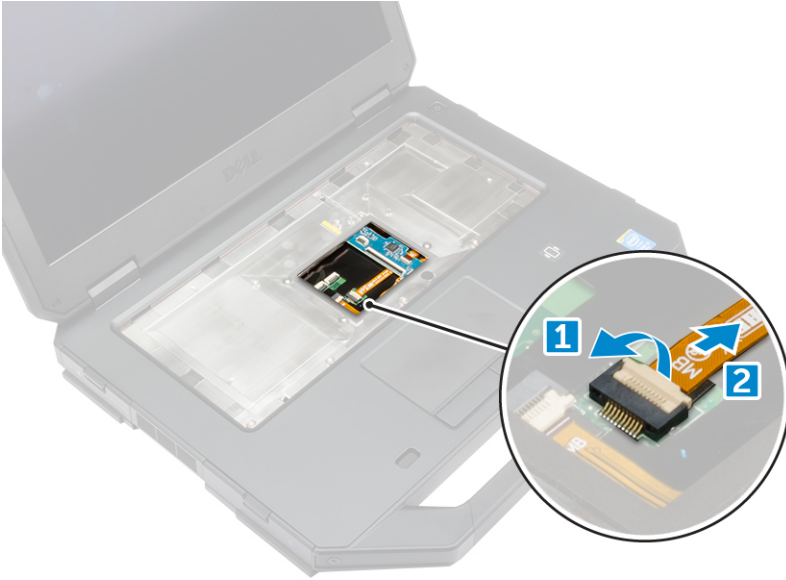
1. Pil konektörünü sistem paneline yerleştirin.
2. Pil konektörünü bilgisayara sabitleyen vidaları sıkın.
3. Pil konektör kablosunu bağlayın.
4. Şunları takın:
  - a. G/Ç kartı
  - b. alt kapak
  - c. optik sürücü
  - d. sabit sürücü
  - e. pil

5. Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

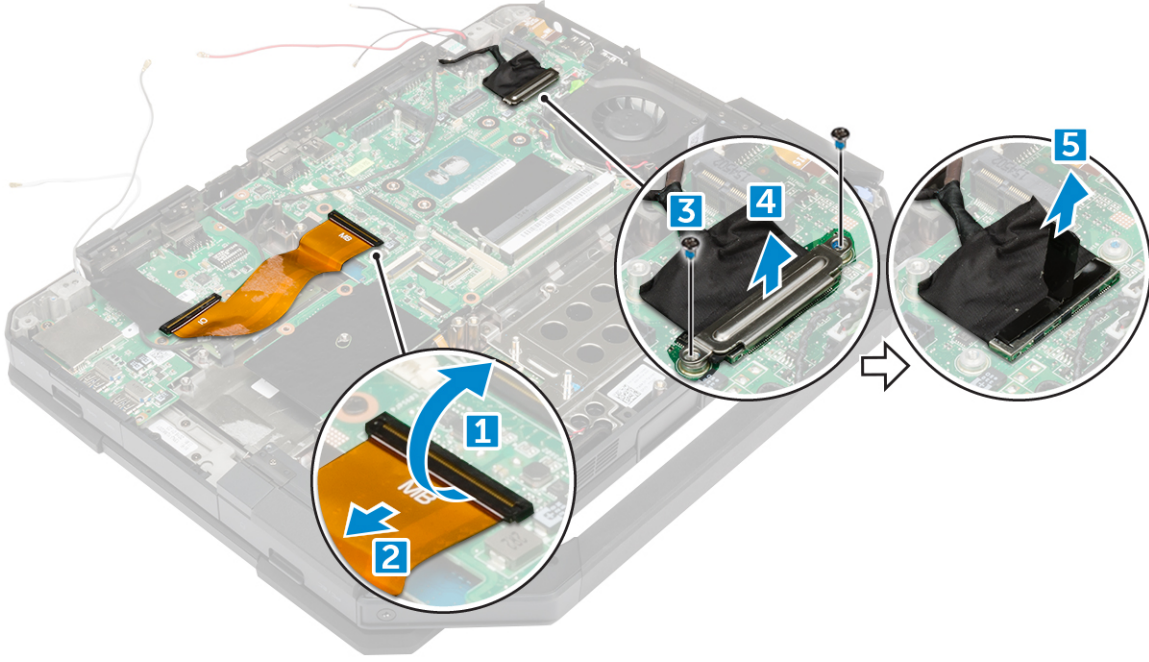
## Sistem kartı

### Sistem kartını çıkarma

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Şunları çıkarın:
  - a. pil
  - b. sabit sürücü
  - c. optik sürücü
  - d. alt kapak
  - e. G/Ç kartı
  - f. GPS kartı
  - g. WLAN kartı
  - h. WWAN kartı
  - i. sabit sürücü tepsisi
3. Mandalı kaldırın [1] ve sistem kartı kablolarının [2] bağlantısını kesin.

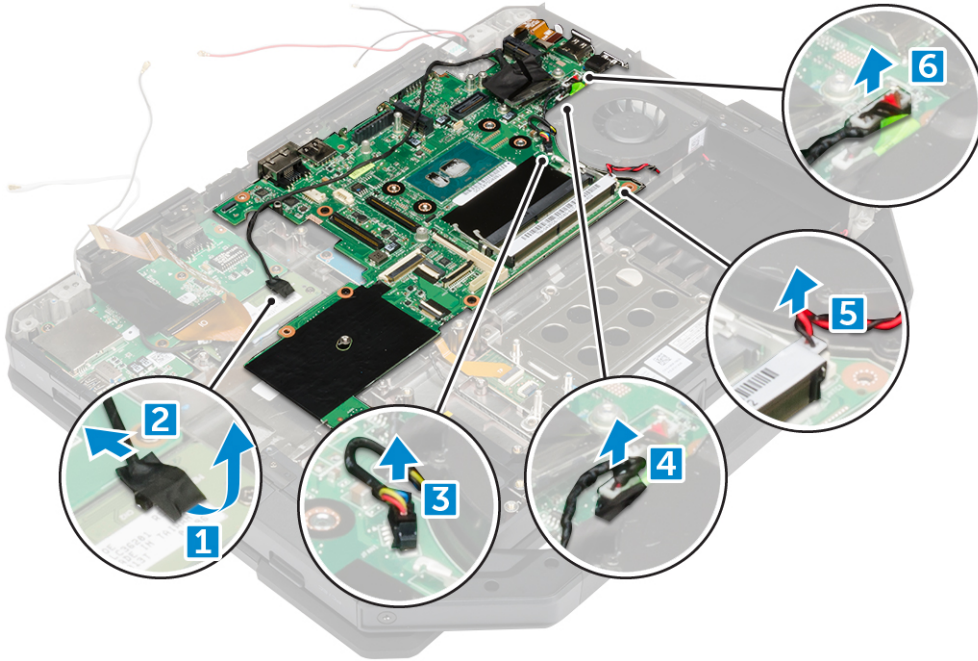


4. Ekranı kapatın ve bilgisayarı ters çevirin.
5. Sistem kartını çıkarmak için:
  - a. Mandalı [1] kaldırın ve G/Ç kablosunun sistem kartı [2] ile bağlantısını kesin.
  - b. Metal tırnağı [3] sabitleyen vidaları çıkarın.
  - c. eDP kablosuna [4] erişmek için metal tırnağı kaldırın.
  - d. eDP kablosunun sistem kartı [5] ile bağlantısını kesin.



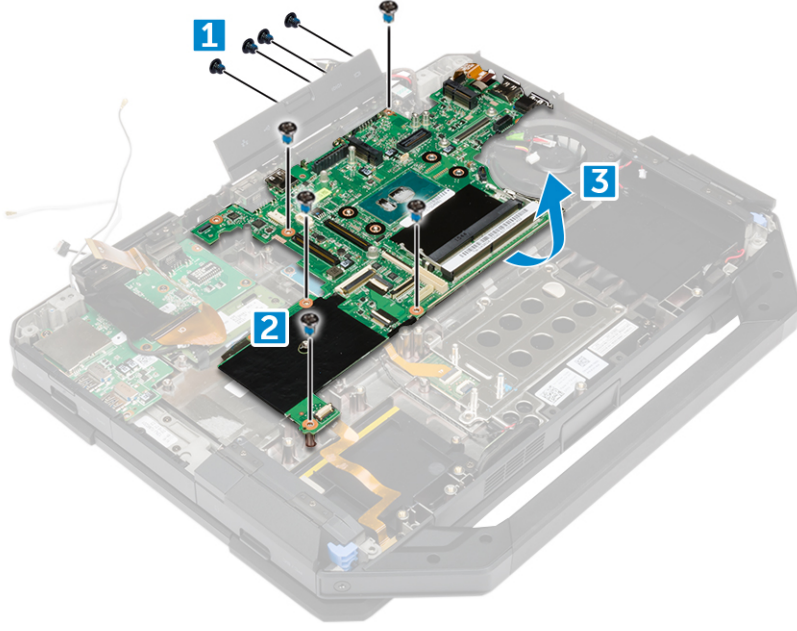
6. Yapışkan bandı [1] sökün ve aşağıdaki kabloların bağlantısını kesin:

- a. ekran [2]
- b. sistem fanı [3]
- c. hoparlör [4]
- d. düğme pil [5]
- e. güç konektörü [6]



7. Sistem kartını çıkarmak için:

- a. DisplayPort'u bilgisayar kasasına [1] sabitleyen epoksi vidaları çıkarın.
- b. Sistem kartını bilgisayar kasasına [2] sabitleyen vidaları çıkarın.
- c. Sistem kartını bilgisayar kasasından [3] kaldırın.



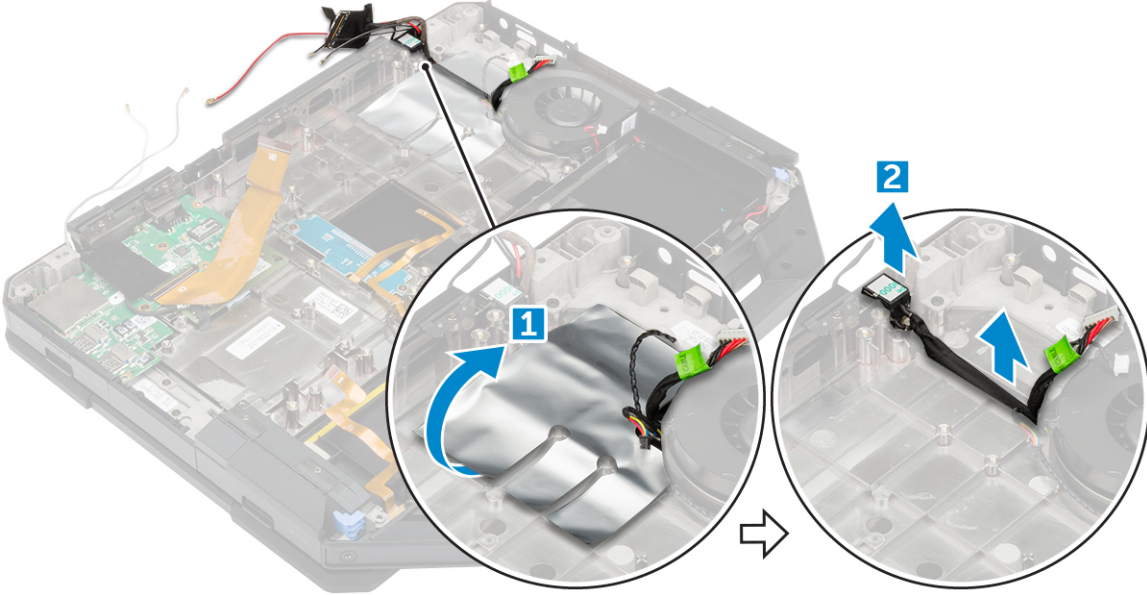
## Sistem kartını takma

1. Sistem kartını bilgisayara yerleştirin.
2. Sistem kartını bilgisayara sabitleyen vidaları sıkın.
3. Aşağıdaki kabloları sistem kartındaki konnektörlere takın:
  - a. güç konnektörü
  - b. düğme pil
  - c. hoparlör
  - d. sistem fanı
  - e. ekran
4. Ekran kablosunu sabitlemek için yapışkan bantı yapıştırın.
5. eDP kablosunu sistem kartındaki konnektöre bağlayın.
6. Metal tırnağı yerleştirin ve metal tırnağı sabitlemek için vidaları sıkın.
7. Sistem kartı kablolarını sistem panelindeki konektörlere bağlayın.
8. Bilgisayarı ters çevirin ve ekranı açın.
9. Sistem kartı kablosunu sistem panelindeki konektöre bağlayın.
10. Şunları takın:
  - a. sabit sürücü tepsisi
  - b. WLAN kartı
  - c. WWAN kartı
  - d. GPS kartı
  - e. G/Ç kartı
  - f. optik sürücü
  - g. sabit sürücü
  - h. alt kapak
  - i. pil
11. Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra bölümündeki prosedüre uyun.

# Güç konektörü bağlantı noktası

## Güç konektörünü çıkarma

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Şunları çıkarın:
  - a. pil
  - b. sabit sürücü
  - c. optik sürücü
  - d. alt kapak
  - e. G/Ç kartı
  - f. GPS kartı
  - g. WLAN kartı
  - h. WWAN kartı
  - i. sabit sürücü tepsisi
  - j. sistem kartı
3. Güç konektörünü çıkarmak için:
  - a. Güç konektörüne [1] erişmek için yapışkan bandı kaldırın.
  - b. Güç konektörünü bilgisayardan [2] çekip kaldırın.



## Güç konektörünü takma

1. Güç konektörünü bilgisayardaki yuvaya yerleştirin.
2. Güç konektörünü sabitleyen yapışkan bandı yapıştırın.
3. Şunları takın:
  - a. sistem kartı
  - b. sabit sürücü tepsisi
  - c. WLAN kartı
  - d. WWAN kartı
  - e. GPS kartı
  - f. G/Ç kartı
  - g. optik sürücü
  - h. sabit sürücü
  - i. alt kapak

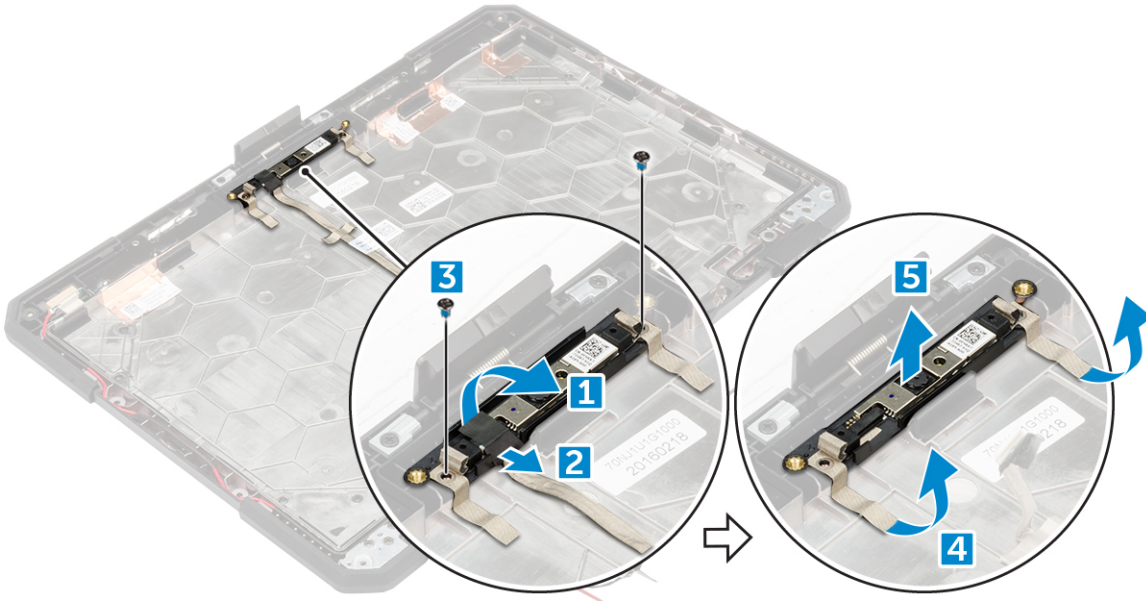
j. pil

4. Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

## Kamera

### Kamerayı çıkarma

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Şunları çıkarın:
  - a. pil
  - b. ekran aksamı
3. Kamerayı çıkarmak için:
  - a. Yapışkan bandı [1] sökün ve kamera kablosunun kamera modülü [2] ile bağlantısını kesin.
  - b. Kamerayı ekran paneline [3] sabitleyen vidaları çıkarın.
  - c. Yapışkan bandı [4] sökün.
  - d. Kamerayı ekrandan [5] kaldırın.



### Kamerayı takma

1. Kamerayı kamera modülüne yerleştirin.
2. Kamera modülünü sabitlemek için yapışkan bandı yapıştırın.
3. Kamera kablosunu konnektöre bağlayın.
4. Kamera modülünü ekran paneline sabitleyen vidaları sıkın.
5. Yapışkan bandı ekrana yapıştırın.
6. Şunları takın:
  - a. ekran aksamı
  - b. pil
7. Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

## Tanılamalar

Bilgisayarınızla ilgili bir sorunla karşılaşırsanız, teknik yardım için Dell'e başvurmadan önce ePSA tanılamalarını çalıştırın. Tanılamanın amacı sisteminizin donanımını ek donanım gerekmeden veya veri kaybı riski olmaksızın sınamaktır. Sorunu kendiniz çözemiyorsanız, servis ve destek personeli sorunu çözmenize yardımcı olmak için tanılama sonuçlarını kullanabilir.

### Konular:

- Gelişmiş Önyükleme Öncesi Sistem Değerlendirmesi — ePSA tanılamaları
- Aygıt durumu ışıkları
- Pil Durum Işıkları

## Gelişmiş Önyükleme Öncesi Sistem Değerlendirmesi — ePSA tanılamaları

ePSA tanılamaları (sistem tanılamaları olarak da bilinir) donanımınızın tam bir kontrolünü gerçekleştirir. ePSA, BIOS ile tümleşiktir ve BIOS tarafından dahili olarak başlatılır. Tümleşik sistem tanılamaları, belirli aygıtlar veya aygıt grupları için aşağıdakileri yapmanıza olanak tanıyan bir dizi seçenek sunar:

ePSA tanılamaları, bilgisayarı açarken FN + PWR düğmeleriyle başlatılabilir.

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

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

## ePSA Tanılamalarını çalıştırma

Aşağıda önerilen yöntemlerden biriyle tanılama önyüklemesini çağırın:

1. Bilgisayarı açın.
2. Bilgisayar ön yükleme yaparken Dell logosu görüntülediğinde F12 tuşuna basın.
3. Önyükleme menüsü ekranında, **Tanılamalar** seçeneğini belirlemek için Yukarı/Aşağı ok tuşlarını kullanın ve ardından **Enter** tuşuna basın.
 

**i** **NOT:** Bilgisayarda algılanan tüm aygıtları listeleyen **Enhanced Pre-boot System Assessment** (Gelişmiş Önyükleme Öncesi Sistem Değerlendirmesi) penceresi görüntülenir. Tanılama, algılanan tüm aygıtlarda testleri çalıştırmaya başlar.
4. Sayfa listesine gitmek için sağ alt köşedeki oka basın. Algılanan öğeler listelenir ve test edilir.
5. Belirli bir aygıtta tanılama testi gerçekleştirmek isterseniz, tanılama testini durdurmak için Esc tuşuna ve **Yes'e (Evet)** basın.
6. Sol bölmeden aygıtı seçin ve **Run Tests** öğesine tıklayın.
7. Bir sorun halinde hata kodları görüntülenir. Hata kodunu not edip Dell'e başvurun.
 

veya
8. Bilgisayarı kapatın.
9. Güç düğmesine basarken Fn tuşuna basılı tutun ve ikisini birden bırakın.
10. Yukarıdaki 3–7 numaralı adımları tekrar edin.

## Aygıt durumu ışıkları

### Simge

### Açıklama



Bilgisayarı açtığınızda yanar ve bilgisayar güç yönetimi moduna geçtiğinde yanıp söner.



Bilgisayar veri okur veya yazarken yanar.



Pilin şarj durumunu göstermek için sabit biçimde yanar veya yanıp söner.

## Pil Durum Işıkları

Bilgisayar bir elektrik prizine bağlıysa, pil durum ışığı aşağıdaki gibi yanar:

### Sırayla yanıp sönen sarı veya yeşil ışık

Kimliği doğrulanmamış veya desteklenmeyen, Dell AC adaptör dışında bir adaptör dizüstünüze takılmış.

### Sabit duran yeşil ışıkla sırayla yanıp sönen sarı ışık

AC adaptör varken geçici pil arızası.

### Sürekli yanıp sönen sarı ışık

AC adaptör varken kalıcı pil arızası.

### Işık kapalı

AC adaptör varken pil tam şarj modunda.

### Yeşil ışık açık

AC adaptör varken pil şarj modunda.

## Bilgisayarınızı kullanarak

### Konular:

- Arkadan Aydınlatmalı Klavyenin Kullanımı
- Görünmez mod
- Kablosuz (WiFi) özelliğinin etkinleştirilmesi ve devre dışı bırakılması

## Arkadan Aydınlatmalı Klavyenin Kullanımı

Latitude dayanıklı seri, arkadan aydınlatmalı özelleştirilebilen bir klavye ile birlikte sunulur. Aşağıdaki renkler etkinleştirilmiştir:

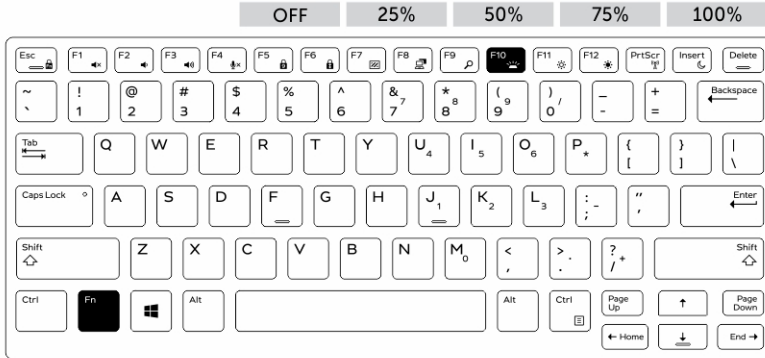
1. Beyaz
2. Kırmızı
3. Yeşil
4. Mavi

Alternatif olarak, sistem Sistem Ayarlarındaki (BIOS) iki ilave özel renk ile yapılandırılabilir.

## Klavye arka ışığının açılması/kapatılması veya parlaklık ayarı

Arka ışığı açmak/kapamak veya arka ışık parlaklık ayarlarını yapmak için:

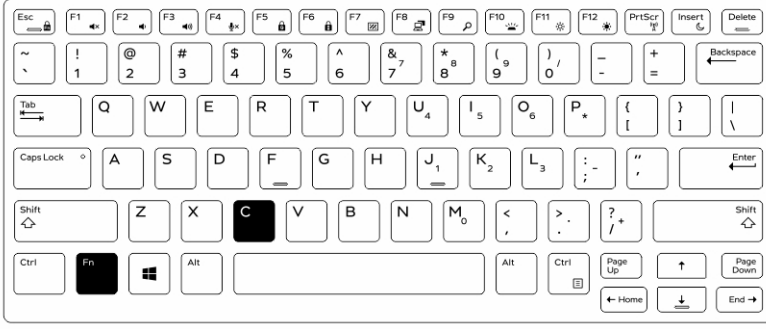
1. Klavye arka ışık düğmesini başlatmak için, Fn+F10 tuşlarına basın (Fn tuşu fonksiyon tuşu Fn lock etkinse gerekli değildir).
2. Yukarıdaki tuş kombinasyonunun ilk kullanımı arka ışığı en düşük ayarına getirecektir.
3. Tuş kombinasyonlarına biraz daha basılması parlaklık ayarlarını sırasıyla %25, %50, %75 ve %100 olarak belirleyecektir.
4. Parlaklığı ayarlamak için tuş kombinasyonu içinde gezinin ya da klavye arka ışığını tam olarak kapatın.



## Klavye arka ışık renginin değiştirilmesi

Klavye arka ışık rengini değiştirmek için:

1. Kullanılabilir arasında dolaşmak için arka ışığı renk Fn+C tuşlarına tuşuna basın.
2. Varsayılan olarak Beyaz, Kırmızı, Yeşil ve Mavi etkindir; Sistem Ayarlarında (BIOS) iki özel renk döngüye eklenebilir.

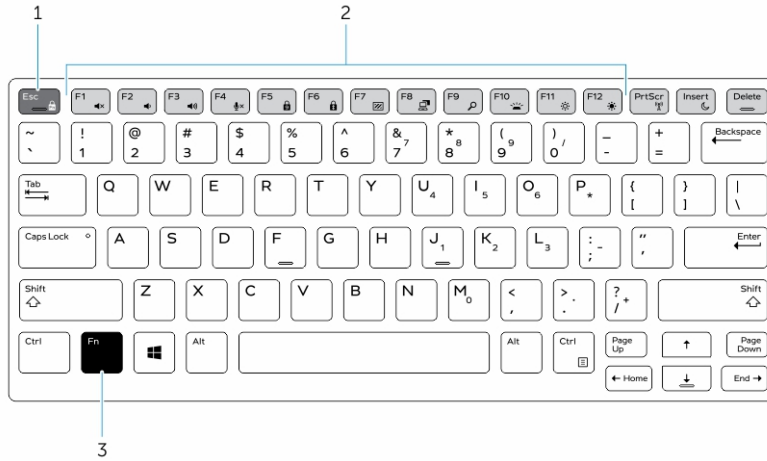


## System Setup (Sistem Ayarları -BIOS) içerisinde arkadan aydınlatmalı klavyenin kişiselleştirilmesi

1. Bilgisayarı kapatın.
2. Bilgisayarı açın ve Dell logosu görüldüğünde, F2 tuşuna ard arda basarak System Setup (Sistem Kurulumu) menüsünü ekrana getirin.
3. **System Configuration (Sistem Yapılandırması)** menüsü altında, **RGB Keyboard Backlight (RGB Klavye Arka Işığı)** öğesini seçin.  
Standart renkleri etkinleştirebilir/devre dışı bırakabilirsiniz (Beyaz, Kırmızı, Yeşil ve Mavi).
4. Özel bir RGB değeri belirlemek için, ekranın sağındaki giriş kutularını kullanın.
5. **Apply changes (Değişiklikleri uygula)** öğesine ve System Setup (Sistem Ayarları) ekranını kapatmak için **Exit (Çıkış)** öğesine tıklayın.

## İşlev Fn tuşu kilit özellikleri

**NOT:** Klavyenin, İşlev tuşu Fn kilitleme özelliği vardır. Etkinleştirildiğinde, üst sıradaki tuşların ikincil işlevleri varsayılan olur ve Fn tuşunun kullanılmasını gerektirmez.



### Rakam 7. Fn tuşu uyarıları

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

**NOT:** Fn kilidi sadece yukarıdaki tuşları etkiler (F1 - F12). Etkin durumdayken, ikincil işlevler Fn tuşuna basılmasını gerektirmez.

## Fonksiyon (Fn) kilidinin etkinleştirilmesi

1. Fn+Esc tuşlarına basın.

**NOT:** Üst sıradaki diğer ikincil fonksiyon tuşları etkilenmez ve Fn tuşunun kullanılması gerekir.

2. Fonksiyon kilidi özelliğini devre dışı bırakmak için Fn+Esc tuşlarına tekrar basın. Fonksiyon tuşları varsayılan eylemlere geri döner.

## Görünmez mod

Latitude dayanıklı ürünler, bir görünmez mod özelliği ile sunulur. Görünmez mod; ekranı, tüm LED ışıkları, dahili hoparlörleri, fanı ve tüm kablosuz radyoları tek tuş kombinasyonuna basarak kapatmanızı sağlar.

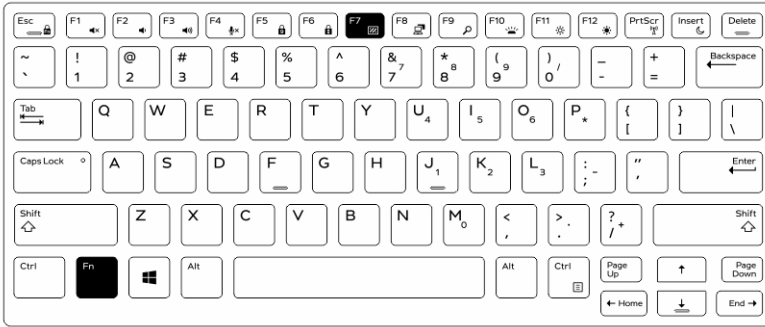
**NOT:** Bu mod, bilgisayarı gizli işlemlerde kullanmak içindir. Görünmez mod etkinleştirilmişse, bilgisayar işlevsel kalır ancak herhangi bir ışık ya da ses vermez.

## Görünmez modun açılması/kapatılması

1. Gizli modu açmak için Fn+F7 tuş kombinasyonuna (Fn kilidi etkinse Fn tuşu gerekli değildir) basın.

**NOT:** Görünmez mod F7 tuşunun ikincil bir işlevidir. Bu tuş, görünmez modu etkinleştirmek için Fn tuşu ile kullanılmadığında bilgisayardaki diğer işlevleri gerçekleştirmek için kullanılabilir.

2. Tüm ışık ve sesler kapatılır.
3. Görünmez modu açmak için Fn + F7 tuş kombinasyonuna tekrar basın.



## Sistem ayarlarında (BIOS) görünmez modunun devre dışı bırakılması

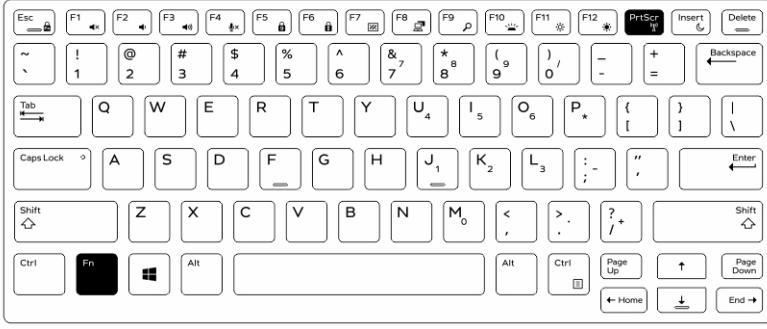
1. Bilgisayarı kapatın.
2. Bilgisayarı açın ve Dell logosundayken, F2 tuşuna ard arda basarak **System Setup (Sistem Ayarları)** menüsünü getirin.
3. **System Configuration (Sistem Yapılandırması)** menüsünü genişletin ve açın.
4. **Stealth Mode Control (Görünmez mod kontrolü)** öğesini seçin.

**NOT:** Görünmez mod varsayılan olarak etkindir.

5. Gizli modu devre dışı bırakmak için **Enable Stealth Mode (Gizli Modu Etkinleştir)** seçeneğinin onay kutusu işaretini kaldırın.
6. Ardından **Apply changes (Değişiklikleri uygula)** öğesine ve **Exit (Çıkış)** öğesine tıklayın.

## Kablosuz (WiFi) özelliğinin etkinleştirilmesi ve devre dışı bırakılması

1. Kablosuz ağı etkinleştirmek için Fn + PrtScr tuşuna basın.
2. Fn +PrtScr tuşlarına yeniden basarak kablosuz ağı devre dışı bırakın.



# Teknoloji ve bileşenler

## Konular:

- Güç adaptörü
- İşlemciler
- Yonga setleri
- Intel HD Graphics 520
- Ekran seçenekleri
- Windows 8/ Windows 10'da dokunmatik ekran kullanmak
- Sabit sürücü seçenekleri
- Kamera özellikleri
- Bellek özellikleri
- Realtek HD ses sürücüleri

## Güç adaptörü

Bu dizüstü bilgisayar, 65 W ve 90 W güç adaptörleri ile birlikte gelir.

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

**UYARI:** Güç adaptörü tüm dünyadaki elektrik prizleriyle çalışır. Ancak güç konektörleri 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.

## İşlemciler

Bu dizüstü bilgisayar aşağıdaki Intel 7. nesil işlemcilerle birlikte gelir:

- Intel Core i3 serisi
- Intel Core i5 serisi
- Intel Core i7 serisi

Bu dizüstü bilgisayar ayrıca Intel Core i3 serisi 6. nesil işlemci ile birlikte gelir.

**NOT:** Saat hızı ve performans, iş yükü ve diğer değişkenlere bağlı olarak değişir.

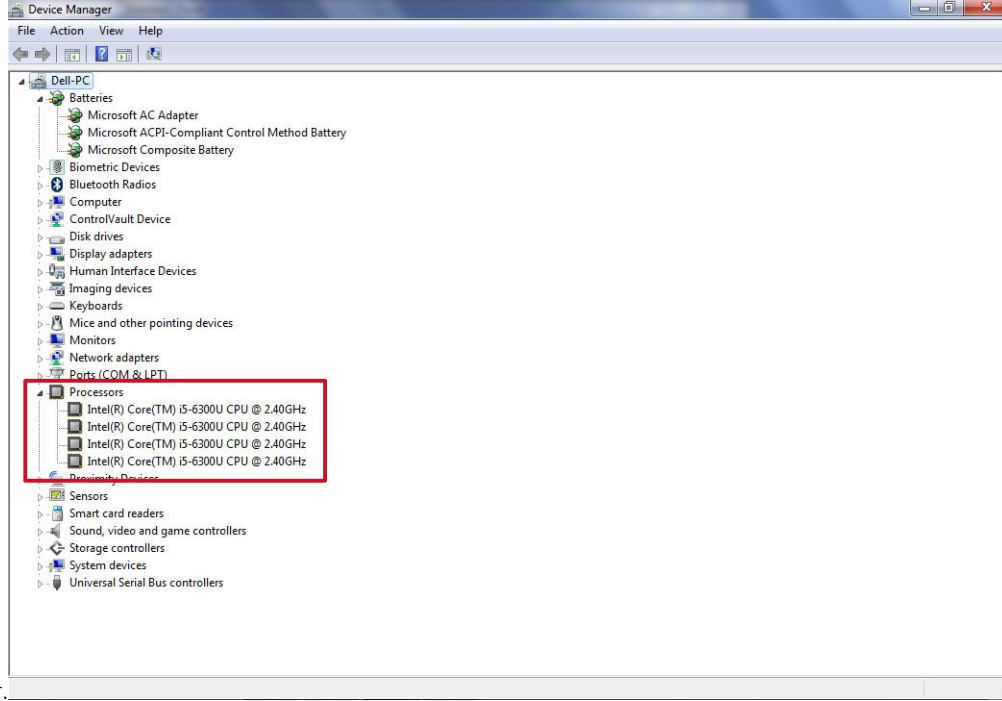
## Windows 10'da işlemcileri tanımlama

1. **Search the Web and Windows (Web ve Windows'u Ara)** seçeneğine dokunun.
2. **Aygıt Yöneticisi** yazın.
3. **İşlemci** seçeneğine dokunun.  
İşlemcinin temel bilgileri görüntülenir.

## Windows 8'de işlemcileri tanımlama

1. **Search the Web and Windows (Web ve Windows'u Ara)** seçeneğine dokunun.
2. **Aygıt Yöneticisi** yazın.
3. **İşlemci** seçeneğine dokunun.

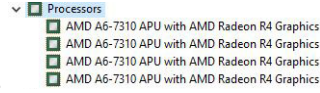
## İşlemcinin temel bilgileri



görüntülenir.

## Windows 7'de işlemcileri tanımlama

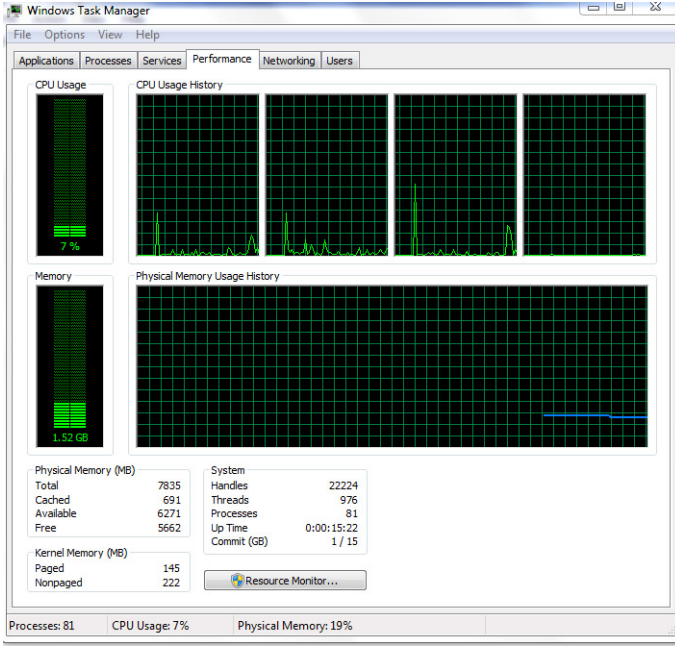
1. **Başlat** > **Denetim Masası** > **Aygıt Yöneticisi**'ne tıklayın.
2. **Processor (İşlemci)**'yi seçin.



İşlemcinin temel bilgileri görüntülenir.

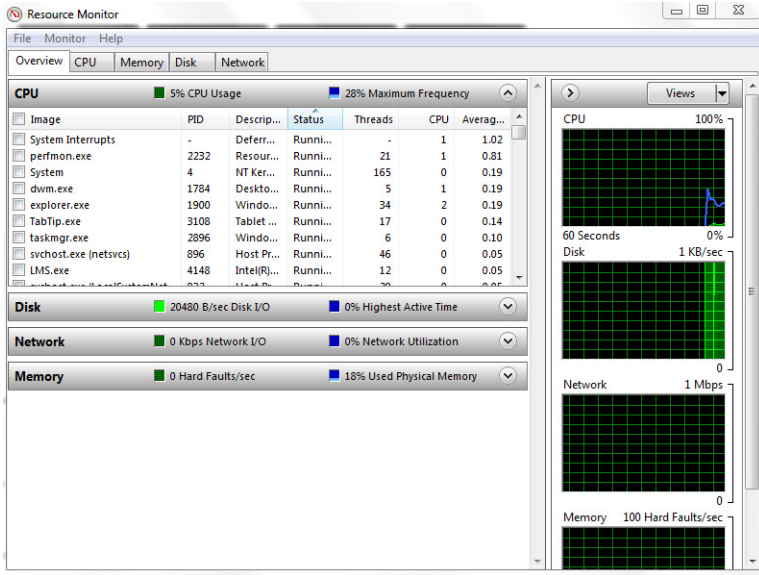
## Görev Yöneticisi'nde işlemci kullanımını doğrulama

1. Görev çubuğuna basın ve basılı tutun.
2. **Start Task Manager (Görev Yöneticisini Başlat)** seçeneğini seçin.  
**Windows Task Manager (Windows Görev Yöneticisi)** penceresi görüntülenir.
3. **Windows Task Manager (Windows Görev Yöneticisi)** penceresinde **Performance (Performans)** sekmesine tıklayın. İşlemci performansı ayrıntıları görüntülenir.



## Kaynak Monitör'de işlemci kullanımını doğrulama

1. Görev çubuğuna basın ve basılı tutun.
2. **Start Task Manager (Görev Yöneticisini Başlat)** seçeneğini seçin.  
**Windows Task Manager (Windows Görev Yöneticisi)** penceresi görüntülenir.
3. **Windows Task Manager (Windows Görev Yöneticisi)** penceresinde **Performance (Performans)** sekmesine tıklayın.  
İşlemci performansı ayrıntıları görüntülenir.
4. **Open Resource Monitor (Kaynak Monitörü Aç)** seçeneğine tıklayın.



## Yonga setleri

Tüm dizüstü veya defter bilgisayarlar CPU ile yonga seti üzerinden iletişim kurar. Bu dizüstü bilgisayar, Intel Mobile CM238 ile birlikte gönderilir.

## Chipset sürücüsünü indirme

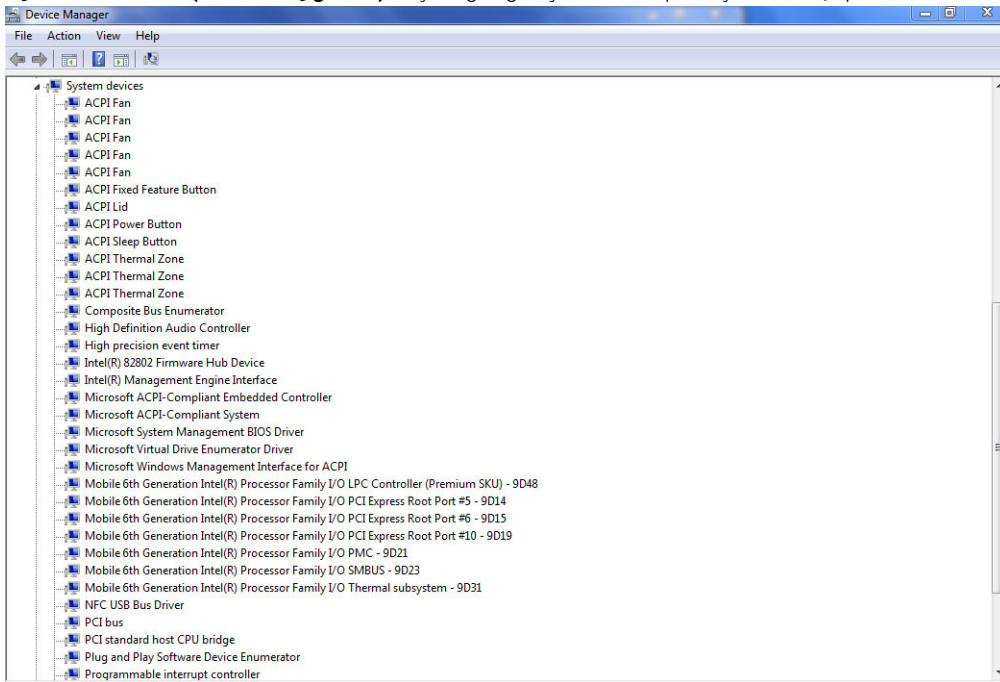
1. Dizüstü bilgisayarını açın.
2. **Dell.com/support** adresine gidin.
3. **Product Support (Ürün Desteği)** seçeneğine tıklayın, dizüstü bilgisayarınızın Servis Etiketini girin ve **Submit (Gönder)** düğmesine tıklayın.

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

4. **Drivers and Downloads (Sürücüler ve Yüklemeler)** öğesini tıklayın.
5. Dizüstünüzde yüklü olan işletim sistemini seçin.
6. Sayfayı aşağı doğru kaydırın, **Chipset** seçeneğini genişletin ve chipset sürücüsünü seçin.
7. En son chipset sürücüsünü dizüstünüze indirmek için **Download File (Dosyayı İndir)** düğmesine tıklayın.
8. İndirme işlemi tamamlandıktan sonra, sürücü dosyasını kaydettiğiniz klasöre gidin.
9. Chipset sürücü dosyası simgesine çift tıklayın ve ekrandaki talimatları izleyin.

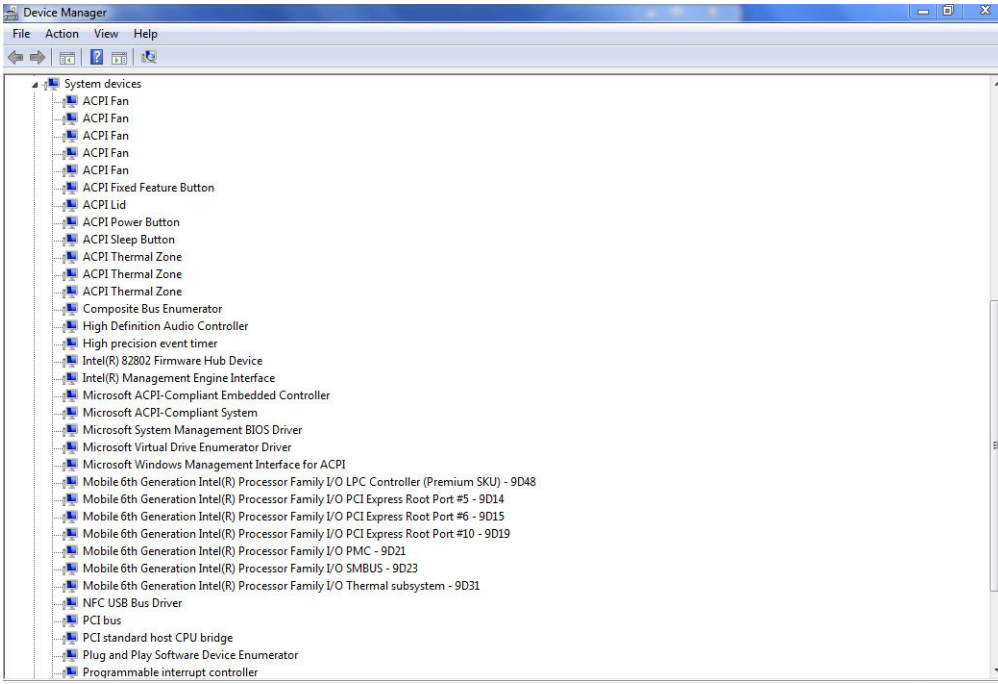
## Windows 10 Aygıt Yöneticisi'nde chipset'i tanımlama

1. Windows 10 Düğmeler Çubuğunda **All Settings (Tüm Ayarlar)** öğesine tıklayın.
2. **Control Panel (Denetim Masası)** seçeneğinden, **Device Manager (Aygıt Yöneticisi)** seçeneğini seçin.
3. **System Devices (Sistem Aygıtları)** seçeneğini genişletin ve chipset için arama yapın.



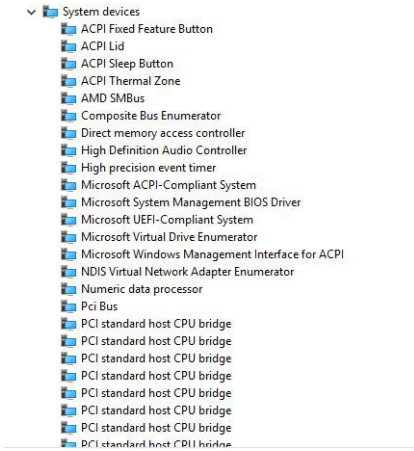
## Windows 8 Aygıt Yöneticisi'nde chipset'i tanımlama

1. Windows 8.1 Düğmeler Çubuğunda **Ayarlar** öğesine tıklayın.
2. **Control Panel (Denetim Masası)** seçeneğinden, **Device Manager (Aygıt Yöneticisi)** seçeneğini seçin.
3. **System Devices (Sistem Aygıtları)** seçeneğini genişletin ve chipset için arama yapın.



## Windows 7 Aygıt Yöneticisi'nde yonga setini tanımlama

1. **Start (Başlat) → Control Panel (Denetim Masası) → Device Manager (Aygıt Yöneticisi)**'ni tıklayın.
2. **System Devices (Sistem Aygıtları)** seçeneğini genişletin ve chipset için arama yapın.



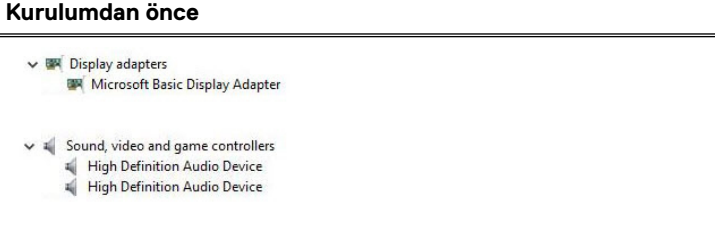
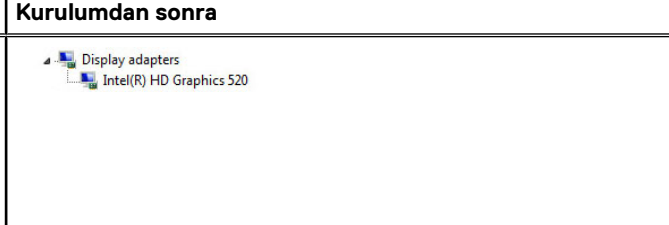
## Intel HD Graphics 520

Bu dizüstü bilgisayar Intel HD Graphics 520 grafik yonga seti ile birlikte gelir.

## Intel HD Grafik sürücülerini

Intel HD Grafik sürücülerinin dizüstüne önceden yüklenmiş olup olmadığını doğrulayın.

**Tablo 1. Intel HD Grafik sürücülerini**

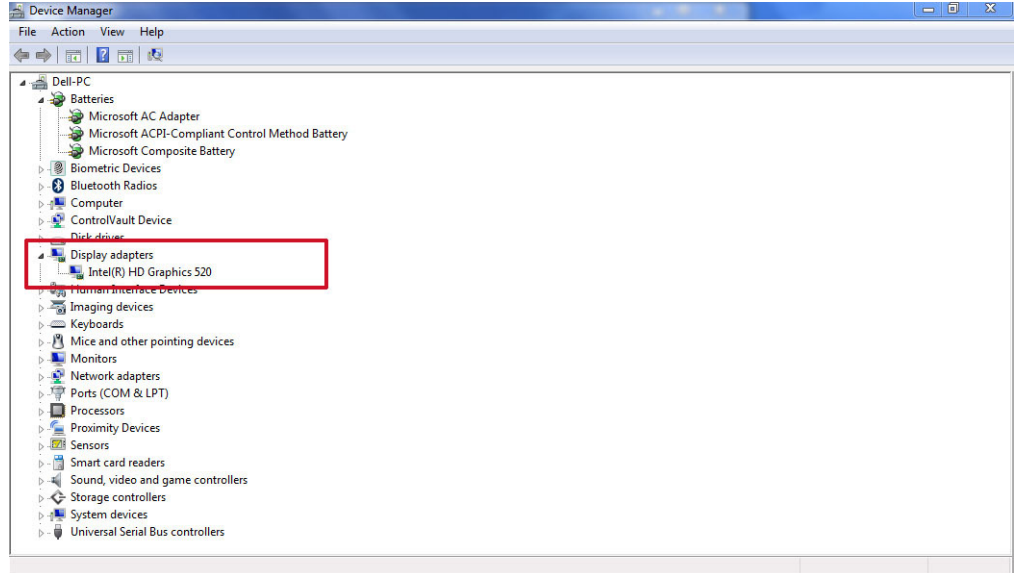
Kurulmadan önce	Kurulmadan sonra
	

## Ekran seçenekleri

Bu dizüstü bilgisayar, HD 1366 x 768 piksel çözünürlüklü (maksimum) ve 1920 x 1080 çözünürlüklü FHD (maksimum) 14 inç ekrana sahiptir.

## Ekran adaptörünü tanımlama

1. **Search Charm'ı (Arama Tilsımı)** başlatın ve **Settings (Ayarlar)** seçeneğini seçin.
2. Arama kutusuna **Device Manager (Aygıt Yöneticisi)** yazın ve sol panelde **Device Manager (Aygıt Yöneticisi)** seçeneğine dokununuz.
3. **Display adapters (Ekran adaptörleri)** seçeneğini genişletin.



Ekran adaptörleri görüntülenir.

## Ekranı döndürme

1. Masaüstünüze sağ tıklayın.  
Bir alt menü görüntülenir.
2. **Graphic Options (Grafik Seçenekleri) > Rotation (Yön)** seçeneklerini belirleyin ve aşağıdakilerden birini seçin:
  - Normal döndürün
  - 90 derece döndürün
  - 180 derece döndürün
  - 270 derece döndürün

**NOT:** Ekran ayrıca aşağıdaki tuş kombinasyonları kullanılarak döndürülebilir:

- Ctrl + Alt + Yukarı ok tuşu (Normal döndürün)
- Sağ ok tuşu (90 derece döndürün)
- Aşağı ok tuşu (180 derece döndürün)
- Sol ok tuşu (270 derece döndürün)

## Sürücülerini indirme

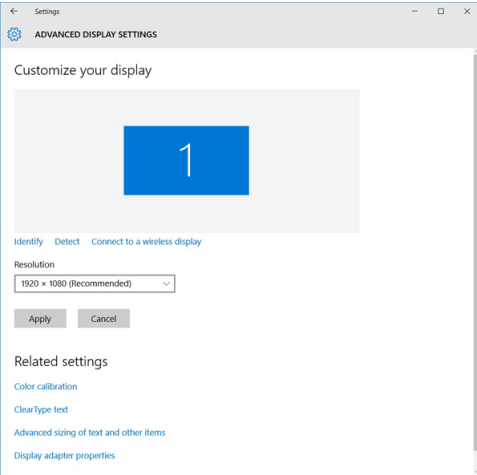
1. Dizüstü bilgisayarını açın.
2. **Dell.com/support** adresine gidin.
3. **Product Support (Ürün Desteği)** seçeneğine tıklayın, dizüstü bilgisayarınızın Servis Etiketini girin ve **Submit (Gönder)** düğmesine tıklayın.

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

4. **Drivers and Downloads (Sürücüler ve Yüklemeler)** öğesini tıklayın.
5. Dizüstünüzde yüklü olan işletim sistemini seçin.
6. Sayfayı aşağı doğru kaydırın ve yüklenecek sürücüyü seçin.
7. Dizüstü bilgisayarınız için sürücüyü indirmek üzere **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.


## Ekran çözünürlüğünü değiştirme

1. Masaüstü ekranına basın ve basılı tutun ve **Display Settings (Ekran Ayarları)** seçeneğini seçin.
2. **Advanced display settings (Gelişmiş ekran ayarları)**'na dokunun veya tıklayın.
3. Aşağı açılır listeden gerekli çözünürlüğü seçin ve **Apply (Uygula)** seçeneğine dokununuz.



## Windows 10'da parlaklığı ayarlama


Otomatik ekran parlaklık ayarını etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için:

1. Action Center'a erişmek için ekranın sağ köşesinden tutup kaydırın.
2. **All Settings (Tüm Ayarlar)**  seçeneğine sağ tıklayın. → **System (Sistem)** → **Display (Ekran)**.
3. **Ekran parlaklığını otomatik olarak ayarla** öğesini kullanarak otomatik parlaklık ayarını etkinleştirin veya devre dışı bırakın.

**NOT:** Parlaklığı manuel olarak ayarlamak için **Brightness level (Parlaklık seviyesi)** kaydırma çubuğunu kullanabilirsiniz.

## Windows 8 'de parlaklığı ayarlama

Otomatik ekran parlaklık ayarını etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için:

1. Charms menüsüne erişmek için ekranın sağ köşesinden tutup kaydırın.
2. **Ayarlar**  öğesine dokununuz veya tıklayın. → **Change PC settings (PC ayarlarını değiştir)** → **PC and devices (PC ve aygıtlar)** → **Power and sleep (Güç ve uyku)** öğelerine dokununuz.

3. **Ekran parlaklığını otomatik olarak ayarla** ögesini kullanarak otomatik parlaklık ayarını etkinleştirin veya devre dışı bırakın.

## Windows 7'de parlaklığı ayarlama

Otomatik ekran parlaklık ayarını etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için:

1. **Start (Başlat) → Control Panel (Denetim Masası) → Display (Ekran)**'ı tıklayın.
2. Otomatik parlaklık ayarlamasını etkinleştirmek için veya devre dışı bırakmak için **Adjust brightness (parlaklığı Ayarlama)** kaydırıcısını kullanın.

**NOT:** Parlaklığı manuel olarak ayarlamak için **Brightness level (Parlaklık seviyesi)** kaydırma çubuğunu kullanabilirsiniz.

## Ekranı temizleme

1. Temizlenmesi gereken herhangi bir leke veya alan olup olmadığını kontrol edin.
2. Görünürdeki tozları temizlemek için mikro fiber bir bez kullanın ve herhangi bir toz parçacığını fırça ile nazikçe temizleyin.
3. Ekranınızı temizlemek ve aldığınız ilk gün ki gibi yeni görünmesini sağlamak için uygun temizleme araçları kullanın.  
**NOT:** Herhangi bir temizleme solüsyonunu doğrudan ekrana değil temizleme bezine sıkın.
4. Ekranı dairesel hareketlerle nazikçe silin. Bezi çok fazla bastırmayın.  
**NOT:** Ekranı çok bastırmayın veya dokunmayın, aksi takdirde yağlı izler ve lekeler oluşabilir.  
**NOT:** Ekranı ıslaklık kalmadığından emin olun.
5. Ekranınıza zarar verebileceğinden aşırı nemi giderin.
6. Açmadan önce ekranı iyice kurulayın.
7. İnatçı lekeler için bu işlemi tekrarlayın, ekran temizlenene kadar bu işlemi tekrarlamaya devam edin.

## Harici ekran aygıtlarına bağlama

Dizüstünüzü harici bir ekran aygıtına bağlamak için aşağıdaki adımları izleyin:

1. Harici ekran aygıtının açık olduğundan emin olun ve harici ekran aygıtı kablosunu dizüstü bilgisayarınızdaki bir video bağlantı noktasına takın.
2. Windows logosu+P tuşuna basın.
3. Aşağıdaki modlardan birini seçin:
  - Sadece PC ekranı
  - Kopya
  - Uzatma
  - Sadece İkinci Ekran

**NOT:** Daha fazla bilgi için, ekran aygıtınızla birlikte gönderilen belgeye bakın.

## Windows 8/ Windows 10'da dokunmatik ekran kullanmak


Dokunmatik ekranı etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için şu adımları izleyin:

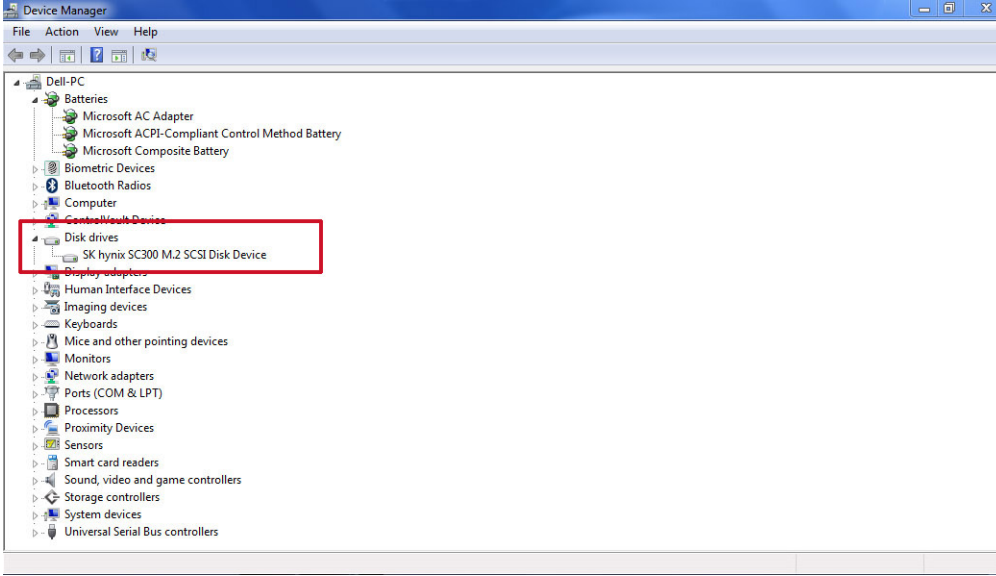
1. Düğmeler Çubuğuna gidin ve **All Settings (Tüm Ayarlar)** seçeneğine dokunun.
2. **Control Panel (Denetim Masası)** seçeneğine dokunun.
3. **Control Panel (Denetim Masası)** seçeneğinde Pen and Input Devices (**Kalem ve Giriş Aygıtları**) seçeneğine dokunun.
4. **Touch (Dokun)** sekmesine dokunun.
5. Dokunmatik ekranı etkinleştirmek için **Use your finger as an input device (Giriş aygıtı olarak parmağınızı kullanın)** seçeneğini belirleyin. Dokunmatik ekranı devre dışı bırakmak için kutunun işaretini kaldırın.

# Sabit sürücü seçenekleri


Bu dizüstü bilgisayar M.2 SATA sürücüleri destekler.

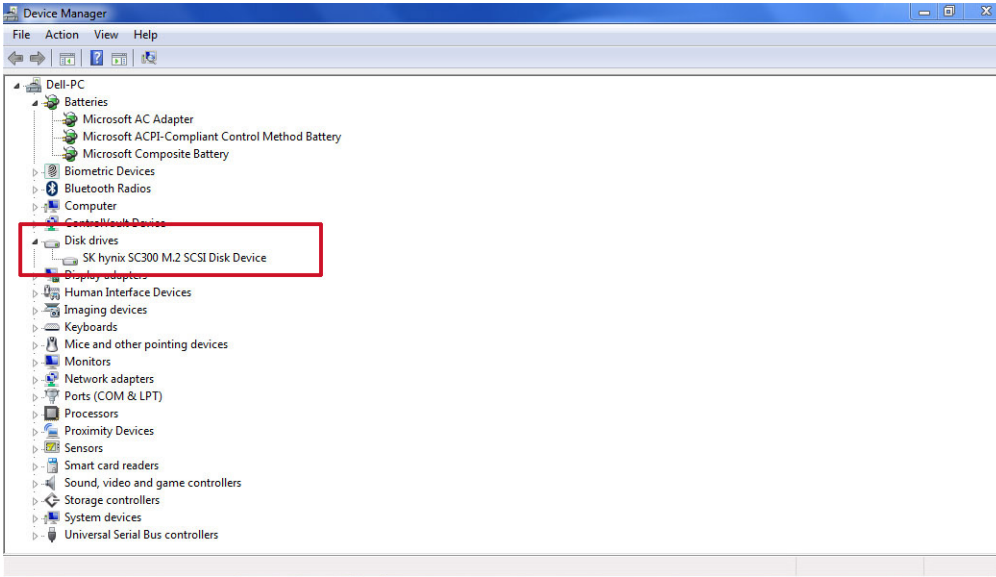
## Windows 10'da sabit sürücüyü tanımlama

1. Windows 10 Düğmeler Çubuğu'nda **Tüm Ayarlar**  a dokunun veya tıklayın.
2. **Control Panel (Denetim Masası)** seçeneğine dokunun veya tıklayın, **Device Manager (Aygıt Yöneticisi)** öğesini seçin ve **Disk drives (Disk sürücüleri)** seçeneğini genişletin. Sabit sürücü, **Disk sürücüleri** altında listelenir.



## Windows 8'de sabit sürücü tanımlama

1. Windows 8 Düğmeler Çubuğu'nda **Ayarlar**  a dokunun veya tıklayın.
2. **Control Panel (Denetim Masası)** seçeneğine dokunun veya tıklayın, **Device Manager (Aygıt Yöneticisi)** öğesini seçin ve **Disk drives (Disk sürücüleri)** seçeneğini genişletin. Sabit sürücü, **Disk sürücüleri** altında listelenir.



## Windows 7'da sabit sürücüyü tanımlama.

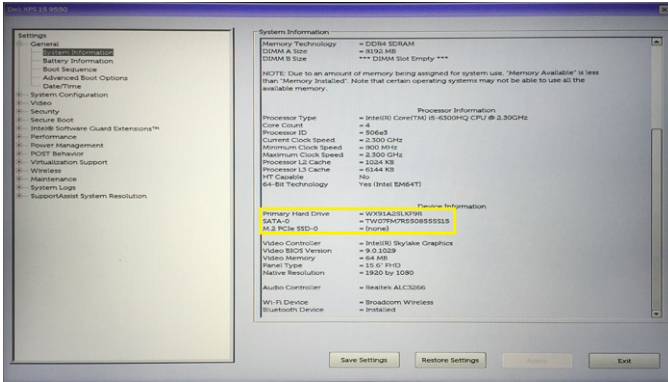
1. **Başlat > Denetim Masası > Aygıt Yöneticisi'**ne tıklayın. Sabit sürücü, Disk sürücülerini altında listelenir.
2. **Disk sürücülerini** genişletin.



## BIOS'da sabit sürücüyü tanımlama

1. Sisteminizi açın veya yeniden başlatın.
2. Dell logosu görüldüğünde, BIOS kurulum programına girmek için aşağıdaki işlemi yapın:
  - Klavyeyle - Entering BIOS setup (BIOS kurulumuna giriliyor) mesajı gösterilene kadar F2'ye dokunun. Boot selection (Önyükleme seçimi) menüsüne girmek için F12'ye dokunun.

Sabit sürücüyü, **General (Genel)** grubu altında **System Information (Sistem Bilgileri)** seçeneğinde listelenir.



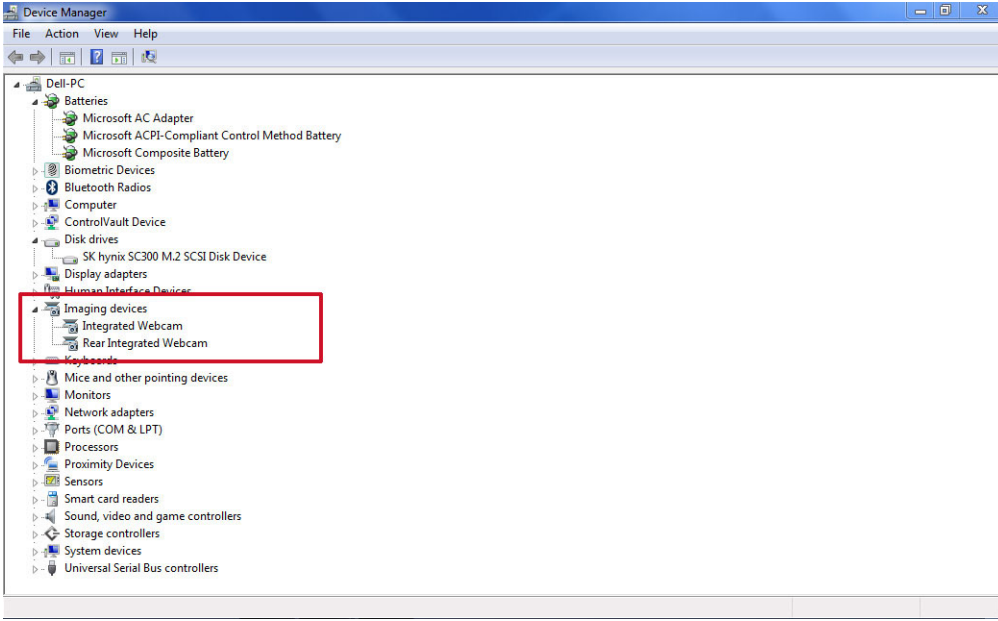
## Kamera özellikleri

Bu dizüstü bilgisayar, görüntü çözünürlüğü 1280 x 720 (maksimum) olan öne bakan kamera ile birlikte gelir.

**NOT:** Kamera LCD'nin üst orta kısmındadır.

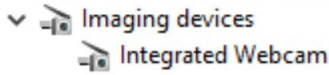
## Windows 10 Aygıt Yöneticisi'nde kamerayı tanımlama

1. **Search (Arama)** kutusuna **device manager (aygıt yöneticisi)** yazın ve bunu başlatmak için dokununuz.
2. **Device Manager (Aygıt Yöneticisi)** altında, **Imaging devices (Görüntüleme aygıtları)** seçeneğini genişletin.



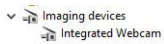
## Windows 8 Aygıt Yöneticisi'nde kamerayı tanımlama

1. Masaüstü arayüzünden Charms Çubuğunu başlatın.
2. **Control Panel (Denetim Masası)** öğesini seçin.
3. **Device Manager (Aygıt Yöneticisi)** seçeneğini seçin ve **Imaging devices (Görüntüleme aygıtları)** seçeneğini genişletin.



## Windows 7 Aygıt Yöneticisi'nde kamerayı tanımlama

1. **Başlat > Denetim Masası > Aygıt Yöneticisi'**ne tıklayın.
2. **Görüntüleme aygıtlarını** genişletin.

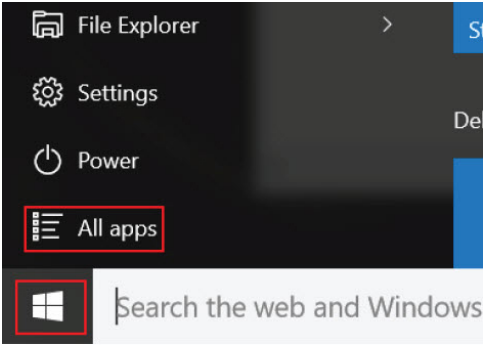


## Kamera'yı başlatma

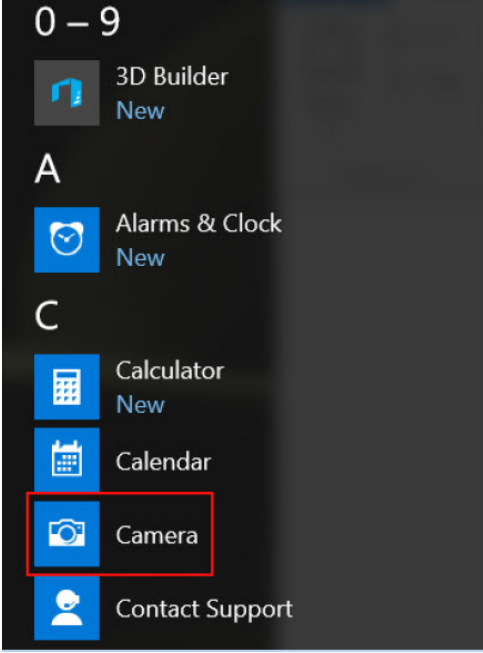
Kamerayı başlatmak için kamerayı kullanan bir uygulama açın. Örneğin, dizüstü bilgisayar ile birlikte gönderilen Skype yazılımına dokunduğunuzda kamera açılır. Benzer şekilde, İnternet'te sohbet ediyorsanız ve uygulama, web kamerasına erişmek isterse web kamerası açılır.

## Kamera uygulama başlatma

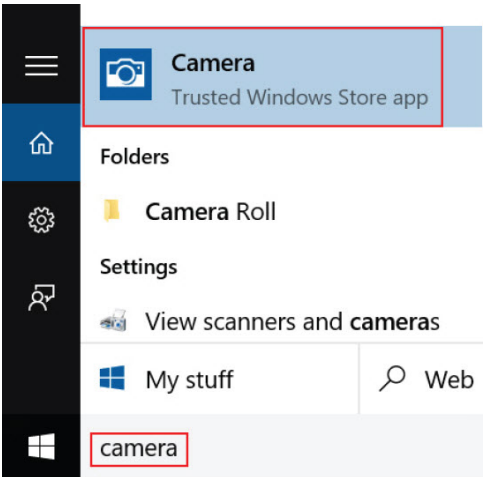
1. **Windows** düğmesine dokununuz veya tıklayın ve **All apps (Tüm uygulamalar)** öğesini seçin.



2. Uygulamalar listesinden **Camera (Kamera)** seçeneğini seçin.



3. **Camera (Kamera)** Uygulaması uygulamalar listesinde mevcut değilse, arayın.



## Bellek özellikleri

Bu dizüstü bilgisayar 2133 MHz'ye kadar 4-32 GB DDR4 SDRAM bellek destekler.

## Sistem bellek doğrulama

## Windows 10

1. **Windows** düğmesine dokunun ve **Tüm Ayarlar**  > **Sistem** seçeneğini belirleyin.
2. **System (Sistem)** seçeneği altında, **About (Hakkında)** seçeneğine dokunun.

## Windows 10

1. Masaüstünüzden, **Charms Çubuğunu** başlatın.
2. **Control Panel (Denetim Masası)** ögesini seçin ve ardından **System (Sistem)** ögesini seçin.

## Windows 7

- **Start (Başlat)** → **Control Panel (Denetim Masası)** → **System (Sistem)**'i tıklayın.

## Sistem kurulumunda BIOS sistem belleği doğrulama

1. Sisteminizi açın veya yeniden başlatın.
2. Dell logosu görüntüledikten sonra aşağıdaki işlemleri yapın
  - Klavyeyle - Entering BIOS setup (BIOS kurulumuna giriliyor) mesajı gösterilene kadar F2'ye dokunun. Boot selection (Önyükleme seçimi) menüsüne girmek için F12'ye dokunun.
3. Sol panelde, **Settings > General > System Information** seçeneğini seçin. Sağ panelde bellek bilgileri görüntülenir.

## ePSA kullanarak belleği test etme

1. Sisteminizi açın veya yeniden başlatın.
2. Dell logosu görüntüledikten sonra aşağıdaki işlemlerden birini yapın:
  - Klavyedeki **F12** tuşuna basın.
  - Sistem, bir kerelik önyükleme menüsünü görüntüler. Tanılamaya gitmek için yukarı ve aşağı ok tuşlarını kullanın ve ePSA'yı başlatmak için Enter tuşuna basın.

Sisteminizde Önyükleme Öncesi Sistem Değerlendirmesi (PSA) çalışır.

**NOT:** Çok uzun süre beklerseniz ve işletim sistemi logosu görüntülenirse masaüstünü görene kadar beklemeye devam edin. Dizüstü bilgisayarınızı kapatın ve tekrar deneyin.

**NOT:** Alternatif olarak ePSA'yı, **Fn + Güç Düğmesi**'ne basılı tutarak da başlatabilirsiniz.

## Realtek HD ses sürücülerini

Realtek ses sürücülerinin dizüstüne önceden yüklenmiş olup olmadığını doğrulayın.

**Tablo 2. Realtek HD ses sürücülerini**

Kurulumdan önce	Kurulumdan sonra
<ul style="list-style-type: none"><li>Audio inputs and outputs<ul style="list-style-type: none"><li>Microphone (High Definition Audio Device)</li><li>Speakers (High Definition Audio Device)</li></ul></li><li>Sound, video and game controllers<ul style="list-style-type: none"><li>High Definition Audio Device</li><li>Intel(R) Display Audio</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Sound, video and game controllers<ul style="list-style-type: none"><li>Bluetooth Hands-free Audio</li><li>Intel(R) Display Audio</li><li>Realtek High Definition Audio</li></ul></li></ul>

## Sistem kurulumu

Sistem kurulumu, dizüstü bilgisayarınızı 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 güvenliğinizi yönetme

### Konular:

- [Önyükleme Sırası](#)
- [Gezinti tuşları](#)
- [Sistem Kurulumuna genel bakış](#)
- [Windows'da BIOS'u güncelleme](#)
- [Sistem ve kurulum parolası](#)

## Önyükleme Sırası

Önyükleme Sırası, Sistem Kurulumu'nda tanımlanan önyükleme aygıt sırasını atlamanıza ve doğrudan belirli bir aygıtta (örneğin, optik sürücüye veya sabit sürücüye) önyüklemenize olanak tanır. Açılışta Kendi Kendini Sinama (POST) sırasında, Dell logosu görüntülendiğinde şunları yapabilirsiniz:

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

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

- Çıkarılabilir Sürücü (varsa)
- STXXXX Sürücüsü  
i **NOT:** XXXX, SATA sürücü numarasını belirtir.
- Optik Sürücü (varsa)
- SATA Sabit Sürücü (varsa)
- Tanılamalar  
i **NOT:** Tanılamalar seçildiğinde, **SupportAssist** ekranı gösterilir.

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 aşağı açılır listeyi genişletir veya daraltır.
<b>Tab</b>	Bir sonraki odaklanılan alana geçer.

## Tuşlar

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

## Navigasyon

# 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 belirlenebilen bir seçeneği 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

- Sistem Bilgisi: BIOS Sürümünü, Servis Etiketini, Varlık Etiketini, Sahiplik Etiketini, Sahiplik Tarihini, Üretim Tarihini, Express Servis Kodu'nu ve Çalışırken Değiştirilebilir Pilini (varsa) 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 Önbellek, İşlemci L3 Önbellek, 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:

- Dahili HDD
- USB Storage Device
- CD/DVD/CD-RW Drive
- Onboard NIC

Varsayılan olarak tüm seçenekler işaretlenmiştir. Herhangi bir seçeneği silebilir veya önyükleme sırasını değiştirebilirsiniz.

##### Boot List Options

Önyükleme listesi seçeneğini değiştirmenizi sağlar:

- Legacy
- UEFI (varsayılan olarak etkin)

#### Advanced Boot Options

Eski isteğe bağlı ROM'ları yüklemenize olanak tanır. **Enable Legacy Option ROMs (Eski İsteğe Bağlı ROM'ları Etkinleştir)** seçeneği varsayılan olarak devre dışıdır.

#### Date/Time

Tarih ve saati değiştirmenize olanak tanır.


## Sistem Yapılandırma ekranı seçenekleri

### Seçenek

### Açıklama

#### Integrated NIC

Tümleşik ağ denetleyicisini yapılandırabilirsiniz. Seçenekler:

Seçenek	Açıklama
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable UEFI Network Stack (UEFI Ağ Yığını'nı Etkinleştir)</b></li> <li>• <b>Disabled (Devre dışı)</b></li> <li>• <b>Enabled (Etkin)</b></li> <li>• <b>Enabled w/PXE</b> (w/PXE Etkin). Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</li> </ul>
<b>Onboard Unmanaged NIC</b>	<p>Yerleşik USB LAN denetleyicisini kontrol edebilirsiniz. Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Devre Dışı</b></li> <li>• <b>Enabled</b> (Etkin) Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</li> </ul>
<b>Parallel Port</b>	<p>Yerleştirme istasyonundaki paralel bağlantı noktasını yapılandırabilirsiniz. Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Devre Dışı</b></li> <li>• <b>AT</b>. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</li> <li>• <b>PS2</b></li> <li>• <b>ECP</b></li> </ul>
<b>Serial Port 1</b>	<p>Tümleşik seri bağlantı noktasını yapılandırabilirsiniz. Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Devre Dışı</b></li> <li>• <b>COM1</b>. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</li> <li>• <b>COM3</b></li> </ul>
<b>Serial Port 2</b>	<p>Tümleşik seri bağlantı noktasını yapılandırabilirsiniz. Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Devre Dışı</b></li> <li>• <b>COM2</b>. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</li> <li>• <b>COM4</b></li> </ul>
<b>SATA Operation</b>	<p>Dahili SATA sabit sürücü denetleyicisini yapılandırabilirsiniz. Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Devre Dışı</b></li> <li>• <b>AHCI</b></li> <li>• <b>RAID On</b> (RAID Açık). Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</li> </ul>
<b>Drives</b>	<p>Tümleşik SATA sürücülerini yapılandırabilirsiniz. Tüm sürücüler varsayılan olarak etkindir. Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>SATA-0</b></li> <li>• <b>SATA-2</b></li> </ul>
<b>SMART Reporting</b>	<p>Tümleşik sürücülerde sabit sürücü hatalarının başlangıçta bildirilip bildirilmeyeceğini denetleyebilirsiniz. Bu teknoloji, SMART (Kendi Kendini İzleme Analiz ve Raporlama Teknolojisi) teknik özelliği kapsamında yer alır. Seçenek şudur:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable SMART Reporting</b> (SMART (Akıllı) Raporlama'yı Etkinleştir) Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.</li> </ul>
<b>USB/Thunderbolt Configuration</b>	<p>Tümleşik USB denetleyicisini yapılandırabilirsiniz. Önyükleme Desteği etkinleştirilmişe sistemin her türlü USB Yığın Depolama Aygıtından (sabit sürücü veya bellek anahtar) önyükleme yapmasına izin verilir.</p> <p>USB bağlantı noktası etkinleştirilmişe, bu bağlantı noktasına takılı olan aygıt etkindir ve İS için hazırdır.</p> <p>USB bağlantı noktası devre dışıysa, işletim sistemi bu bağlantı noktasına takılı hiçbir aygıtı göremez.</p> <p>Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable USB Boot Support (USB Ön Yükleme Desteğini Etkinleştir)</b></li> <li>• <b>Enable External USB Ports (Harici USB Girişlerini Etkinleştir)</b></li> <li>• <b>Disable Docking Station Devices except video (Video harici Bağlantı Noktası Cihazlarını Devre Dışı Bırak)</b></li> </ul> <p> <b>NOT:</b> USB klavye ve fare, bu ayarları dikkate almaksızın her zaman BIOS kurulumunda çalışır.</p>
<b>USB PowerShare</b>	<p>USB PowerShare özelliğinin davranışını yapılandırabilirsiniz. Bu seçenek, harici aygıtları USB PowerShare bağlantı noktası üzerinden depolanan sistem pil gücüyle şarj etmenizi sağlar.</p> <p>Bu seçenek varsayılan olarak seçilmemiştir.</p>
<b>Audio</b>	<p>Tümleşik ses denetleyicisini etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilirsiniz.</p> <p><b>Enable Audio (Ses Etkinleştirme)</b> seçeneği varsayılan olarak seçilidir.</p>
<b>Keyboard Illumination</b>	<p>Klavye aydınlatma özelliğinin çalışma modunu yapılandırabilirsiniz. Klavye parlaklık seviyesi, %25 ila %100 arasında ayarlanabilir. Seçenekler:</p>



<b>Seçenek</b>	<b>Açıklama</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Devre Dışı</b></li> <li>• <b>Dim.</b> Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</li> <li>• <b>Parlak</b></li> </ul>
<b>Keyboard Backlight Timeout on AC</b>	<p>AC 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 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>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 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>RGB Keyboard Backlight</b>	<p>RGB klavye arka ışığı özelliğini yapılandırabilirsiniz. Altı adet renk mevcuttur: Dört ön ayarlı renk (beyaz, kırmızı, yeşil ve mavi) ve iki kullanıcı tarafından yapılandırılabilir renk</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>








## 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>Admin Password</b>	<p>Yönetici (admin) parolasını ayarlamanızı, değiştirmenizi veya silmenizi sağlar.</p> <p> <b>NOT:</b> Sistem veya sabit sürücü parolasını ayarlamaadan 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>System Password</b>	Sistem parolasını ayarlamanızı, değiştirmenizi veya silmenizi sağlar.

Seçenek	Açıklama
	<p> <b>NOT:</b> Parola değişiklikleri hemen etkin olur.</p> <p>Varsayılan olarak, sürücünün belirlenen bir parolası yoktur.</p>
<b>Internal HDD Password</b>	<p>Sistemin dahili sabit sürücüsünde parolayı ayarlamana, değiştirmene veya silmene izin verir.</p> <p> <b>NOT:</b> Parola değişiklikleri hemen etkin olur.</p> <p>Varsayılan olarak, sürücünün belirlenen bir parolası yoktur.</p>
<b>Strong Password</b>	<p>Her zaman güçlü parolalar oluşturma seçeneğini yürütmenizi sağlar.</p> <p>Varsayılan Ayar: Enable Strong Password (Güçlü Parolayı Etkinleştir) seçili değildir.</p> <p> <b>NOT:</b> Kullanıcı arayüzü etkinse, Yönetici ve Sistem parolaları, en az bir büyük harf ve bir küçük harf içermeli ve en az 8 karakter uzunluğunda olmalıdır.</p>
<b>Password Configuration</b>	<p>Yönetici ve Sistem parolalarının minimum ve maksimum uzunluğunu belirlemenizi sağlar.</p>
<b>Password Bypass</b>	<p>Ayarlandığında, Sistem ve Dahili sabit sürücü parolasını atlama iznini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Devre Dışı</li> <li>• Reboot bypass (Yeniden başlatmayı atlama)</li> </ul> <p>Varsayılan ayar: Disabled (Devre dışı)</p>
<b>Password Change</b>	<p>Yönetici parolası ayarlandığında, Sistem ve Sabit Sürücü parolaları iznini etkinleştirmenizi ve devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <p>Varsayılan Ayar: <b>Allow Non-Admin Password Changes (Yönetici Harici Parola Değişikliklerine İzin Ver)</b> seçilidir.</p>
<b>Non-Admin Setup Changes</b>	<p>Yönetici parolası ayarlandığında kurulum seçeneklerinde değişiklik yapılmasına izin verilip verilmediğini belirlemenizi sağlar. Devre dışı bırakılırsa, kurulum seçenekleri yönetici parolasıyla kilitletir.</p>
<b>UEFI Kapsülü Bellenim Güncellemeleri</b>	<p>Bu seçenek, sistemin UEFI kapsülü güncelleme paketleri aracılığıyla BIOS güncellemelerine izin verilip verilmediğini kontrol eder.</p> <p> <b>NOT:</b> Bu seçeneği devre dışı bırakmak, Microsoft Windows Update ve Linux Vendor Firmware Service (LVFS) gibi hizmetler tarafından BIOS güncellemelerini engeller.</p>
<b>TPM 1,2 Security (Güvenlik)</b>	<p>POST sırasında Güvenli Platform Modülünü (TPM) etkinleştirmenizi sağlar.</p> <p>Güvenilir platform modülünün işletim sistemi tarafından görülebilir olup olmadığını kontrol edebilirsiniz. Seçenek şudur:</p> <p> <b>DİKKAT:</b> TPM için yükseltme/düzeyi düşürme işleminde, bilgisayara takılı AC adaptryle AC gücünde işlemin tamamlanması önerilir. Yükseltme/düzeyi düşürme işlemini herhangi bir AC adaptörü takılı olmadan yapmak bilgisayara veya sabit diske zarar verebilir.</p> <p> <b>NOT:</b> Bu seçeneği devre dışı bırakmak, TPM'ye yaptığınız herhangi bir ayarı değiştirmez ve TPM'de sakladığınız bilgileri veya anahtarları silmez ya da değiştirmez. Bu ayarda yaptığınız değişiklikler anında etkili olur.</p>
<b>Computrace</b>	<p>İsteğe bağlı Computrace yazılımını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Seçenekler şunlardır:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deactivate (Etkinliği Kaldır)</li> <li>• Disable (Devre dışı bırak)</li> <li>• Activate (Etkinleştir)</li> </ul> <p> <b>NOT:</b> Activate (Etkinleştir) ve Disable (Devre Dışı) seçenekleri özelliği kalıcı olarak etkinleştirecek ya da devre dışı bırakacaktır ve başka bir değişikliğe izin verilmeyecektir.</p> <p>Varsayılan Ayar: Deactivate (Devre Dışı)</p>
<b>CPU XD Support</b>	<p>İşlemcinin Devre Dışı Yürüt modunu etkinleştirmenizi sağlar.</p>

Seçenek	Açıklama
	Enable CPU XD Support (CPU XD Desteği Etkin) (Varsayılan Ayar)
<b>OROM Keyboard Access</b>	<p>Önyükleme sırasında geçiş tuşlarını kullanarak Seçenek ROM Yapılandırma ekranlarına girmek için bir seçenek belirlemenizi sağlar. Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enabled (Etkin)</li> <li>• One Time Enable (Bir Kerelik Etkin)</li> <li>• Disabled (Devre dışı)</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>Varsayılan Ayar: Enable Admin Setup Lockout (Yönetici Kur Kilidini Etkinleştir) seçili değildir.</p>

## Güvenli Önyükleme ekranı seçenekleri

Seçenek	Açıklama
<b>Secure Boot Enable</b>	<p>Bu seçenek, <b>Secure Boot (Güvenli Önyükleme)</b> özelliğini etkinleőtirir 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 iőlemenize olanak tanır. <b>Enable Custom Mode (Özel Modu Etkinleştir)</b> seçeneği varsayılan olarak devre dışıdır. Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PK</li> <li>• KEK</li> <li>• db</li> <li>• dbx</li> </ul> <p><b>Custom Mode (Özel Mod)</b> seçeneğini etkinleőtirirseniz <b>PK, KEK, db, and dbx</b> (PK, KEK, db ve dbx) için geçerli seçenekler görüntülenir. Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Save to File (Dosyaya Kaydet)</b> — Anahtarı kullanıcı tarafından seçilen bir dosyaya kaydeder</li> <li>• <b>Replace from File (Dosyadan Değiştir)</b> — Mevcut anahtarı kullanıcı tarafından seçilen bir dosyadaki anahtarla deęiőtirir</li> <li>• <b>Append from File (Dosyadan Ekle)</b> — Mevcut veritabanına, kullanıcı tarafından seçilen bir dosyadaki anahtarı ekler</li> <li>• <b>Delete (Sil)</b> — Seçili anahtarı siler</li> <li>• <b>Reset All Keys (Tüm Anahtarları Sıfırla)</b> — Varsayılan ayara sıfırlar</li> <li>• <b>Delete All Keys (Tüm Anahtarları Sil)</b> — Tüm anahtarları siler</li> </ul> <p><b>NOT: Custom Mode (Özel Mod)</b> seçeneğini devre dışı bırakırsanız, yapılan tüm deęiőtiklikler silinir ve anahtarlar varsayılan ayarlara döner.</p>

## Performans ekranı seçenekleri

Seçenek	Açıklama
<b>Multi Core Support</b>	<p>Bu alan iőlemede bir çekirdeğin mi yoksa tüm çekirdeklerin mi etkinleőtirildięini belirtir. Ek çekirdekler, bazı uygulamaların performansını iyileőtirir. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir. İşlemci için çok çekirdek desteğini etkinleőtirmenizi 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 etkinleőtirmenizi 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>

Seçenek	Açıklama
<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>HyperThread Kontrolü</b>	<p>İşlemcinin HyperThreading özelliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Disabled (Devre dışı)</li><li>• Enabled (Etkin)</li></ul> <p>Varsayılan Ayar: Enabled (Etkin).</p>

## Güç Yönetimi ekranı seçenekleri

Seçenek	Açıklama
<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>AC Takıldığında Uyan</b></li></ul> <p>Bu seçenek varsayılan olarak seçili değildir.</p>
<b>Auto On Time</b>	<p>Bilgisayarın otomatik olarak açılma saatini 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</b></li></ul> <p>Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.</p>
<b>Wireless Radio Control</b>	<p>Fiziksel bağlantıya bağlı olmadan otomatik bir şekilde kablolu ağdan kablosuz ağa değişen özelliği etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilirsiniz. Seçenekler şunlardır:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Control WLAN Radio (WLAN Radyoyu Denetle)</b></li><li>• <b>Control WWAN Radio (WWAN Radyoyu Denetle)</b></li></ul> <p>Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.</p>
<b>Wake on 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>. Bu seçenek varsayılan olarak ayarlıdır.</li><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>Block Sleep</b>	<p>İşletim sistemi ortamında uyku (S3 durumu) durumuna geçmeyi önleyebilirsiniz. Seçenek şudur:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Block Sleep (S3 state) (Uyku Engelleme (S3 durumu))</b></li></ul> <p>Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.</p>
<b>Peak Shift</b>	<p>Günün en çok güç kullanılan saatlerinde AC güç 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></li></ul> <p>Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.</p>

<b>Seçenek</b>	<b>Açıklama</b>
<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 Advanced Battery Charge Mode (Gelişmiş Pil şarj Modu Etkinleştir)</b></li> </ul> <p>Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.</p>
<b>Primary Battery Charge Configuration</b>	<p>Pil şarj modunu seçebilirsiniz. Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Adaptive (Uyarlanabilir)</b>. Bu seçenek varsayılan olarak ayarlıdır.</li> <li>• <b>Standard (Standart)</b> – Pilinizi 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></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>

## POST Davranışı ekran seçenekleri

<b>Seçenek</b>	<b>Açıklama</b>
<b>Adapter Warnings</b>	<p>Bazı g adaptörlerini kullandığınızda, sistem kurulum (BIOS) uyarı iletilerini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <p>Varsayılan ayar: Enable Adapter Warnings (Adaptör Uyarılarını Etkinleştir)</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>• Sadece Fn (Fonksiyon) Tuşu: Bu seçenek, varsayılan olarak etkindir.</li> <li>• By Numlock</li> </ul> <p><b>NOT:</b> Kurulum çalışırken, bu seçeneğin bir etkisi yoktur. Kurulum Yalnızca Fn Tuşu modunda çalışır.</p>
<b>Mouse/Touchpad</b>	<p>Sistemin fare ve dokunmatik yüzey girdilerini nasıl uygulayacağını belirlemenizi sağlar. Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Serial Mouse (Seri Fare)</li> <li>• PS2 Mouse (PS2 Fare)</li> <li>• Dokunmatik Ekran/PS-2 Fare: Bu seçenek, varsayılan olarak etkindir.</li> </ul>
<b>Numlock Enable</b>	<p>Bilgisayar nykleme yaptığında, Numlock seçeneğini etkinleştirmenizi sağlar.</p> <p>Enable Network (Ağı Etkinleştir). Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</p>
<b>Fn Key Emulation</b>	<p>Fn özelliğini simüle etmek için Scroll Lock tuşunun kullanıldığı seçeneği belirlemenizi sağlar.</p> <p>Enable Fn Key Emulation (Fn Tuş Emlasyonunu Etkinleştir) (varsayılan)</p>
<b>Fn Lock Options</b>	<p>Fn + Esc geçiş tuşu kombinasyonlarının, F1–F12'nin birincil davranışını standart ve ikincil işlevler arasında değiştirmesine izin vermenizi sağlar. Bu seçeneği devre dışı bırakırsanız, bu tuşların birincil davranışlarını dinamik olarak değiştiremezsiniz. Mevcut seçenekler şunlardır:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fn Kilidi. Varsayılan olarak bu seçenek işaretlidir.</li> <li>• Lock Mode Disable/Standard (Kilit Modu Geçersiz Kıldı/Standart)</li> <li>• Lock Mode Enable/Secondary (Kilit Modu Etkin/İkincil)</li> </ul>
<b>MEBx Hotkey</b>	<p>MEBx Hotkey (MEBx Geçiş Tuşu) işlevinin sistem önyükleme sırasında etkinleştirilip etkinleştirilmeyeceğini belirlemenizi sağlar.</p> <p>Varsayılan Ayar: Enable MEBx Hotkey (MEBx Geçiş Tuşu'nu Etkinleştir)</p>
<b>Fastboot</b>	<p>Bazı uyumluluk adımlarını atlayarak önyükleme işlemini hızlandırmanızı sağlar. Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimal (Asgari)</li> <li>• Thorough (Kapsamlı) (varsayılan)</li> <li>• Auto (Otm)</li> </ul>

Seçenek	Açıklama
<b>Extended BIOS POST Time</b>	Önyükleme öncesinde ek bir gecikme oluşturmanıza olanak tanır. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none"><li>• 0 saniye. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</li><li>• 5 saniye</li><li>• 10 saniye</li></ul>

## Sanallaştırma desteği ekran seçenekleri

Seçenek	Açıklama
<b>Virtualization</b>	Intel Virtualization Teknolojisini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Enable Intel Virtualization Technology (Etkin Intel Sanallaştırma Teknolojisi) (varsayılan).
<b>VT for Direct I/O</b>	Virtual Machine Monitor'un (VMM), doğrudan G/ için Intel® Virtualization teknolojisi tarafından sunulan ek donanım yeteneklerini kullanmasını etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Doğrudan G/ için VT'yi Etkinleştir özelliği – varsayılan olarak etkindir.
<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. Trusted Execution (Güvenilir Yürütme) - varsayılan olarak devre dışıdır.

## Bakım ekran seçenekleri

Seçenek	Açıklama
<b>Service Tag</b>	Bilgisayarınızın Service Tag'ını (Servis Etiketini) gösterir.
<b>Asset Tag</b>	Bir demirbaş etiketi zaten ayarlanmamışsa, bir sistem demirbaş etiketi oluşturmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmaz.

## Sistem Günlüğü ekran seçenekleri

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.

## Windows'da BIOS'u güncelleme

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

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

**DİKKAT:** BIOS'u güncellemeden önce BitLocker askıya alınmazsa, sistem bir sonraki yeniden başlatmada BitLocker anahtarını tanımayacaktır. Daha sonra ilerlemek için kurtarma anahtarını girmeniz istenecek ve sistem her yeniden başlatmada bunu isteyecektir. Kurtarma anahtarı bilinmiyorsa, bu veri kaybına veya işletim sisteminin gereksiz bir şekilde yeniden kurulmasına neden olabilir. Bu konuda daha fazla bilgi için Bilgi Tabanı Makalesine bakın: <https://www.dell.com/support/kbdoc/000134415/>.

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

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

## Sistem ve kurulum parolası

Tablo 3. Sistem ve kurulum parolası

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

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

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

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

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

## Bir sistem kurulum parolası atama

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

Sistem Kurulumuna girmek için, gücü açma veya yeniden başlatma işleminden hemen sonra F2 tuşuna basın.


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

5. Değişiklikleri kaydetmek için **Y** tuşuna basın.  
Bilgisayar yeniden başlatılır.

## Mevcut sistem kurulum parolasını silme veya değiştirme



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

Sistem Kurulumuna girmek için, gücü açma veya yeniden başlatma işleminden hemen sonra **F2** tuşuna basın.

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

## Teknik özellikler

**NOT:** Özellikler bölgeye göre değişebilir. Bilgisayarınızın yapılandırması hakkında daha fazla bilgi için:

- Windows 10'da, **Başlat**  > **Ayarlar** > **Sistem** > **Hakkında** öğelerine tıklayın veya dokunun.
- Windows 8.1 ve Windows 8, düğmeler kenar çubuğunda, **Ayarlar** > **Bilgisayar ayarlarını değiştir** öğelerine tıklayın veya dokunun. **Bilgisayar Ayarları** penceresinde, **Bilgisayar ve aygıtlar** > **Bilgisayar Bilgileri** öğelerini seçin.
- Windows 7, **Başlat**  öğelerine tıklayın, **Bilgisayarım** öğesine sağ tıklayın ve **Özellikler** öğesini seçin.

### Konular:

- Sistem bilgileri teknik özellikleri
- İşlemci özellikleri
- Bellek özellikleri
- Akü özellikleri
- Ses özellikleri
- Video özellikleri
- İletişim özellikleri
- Bağlantı noktası ve konektör teknik özellikleri
- Ekran özellikleri
- Dokunmatik yüzey özellikleri
- Klavye özellikleri
- Adaptör özellikleri
- Fiziksel boyut özellikleri
- Çevre özellikleri

## Sistem bilgileri teknik özellikleri

Özellik	Teknik Özellik
DRAM veriyolu genişliği	64 bit
Flash EPROM	SPI 128 Mbits
PCIe 3.0 veriyolu	8,0 GHz

## İşlemci özellikleri

Özellik	Teknik Özellik
Türler	Intel Core i3/i5/i7 serisi
L3 önbellek	4 MB'a kadar
Harici veriyolu frekansı	2133 MHz

## Bellek özellikleri

Özellik	Teknik Özellik
Bellek konektörü	İki SODIMM yuvası
Bellek kapasitesi	4 GB, 8 GB ve 16 GB
Bellek türü	DDR4 SDRAM
Hız	2133 MHz
Minimum bellek	4 GB
Maksimum bellek	32 GB

## Akü özellikleri

Özellik	Teknik Özellik
Tür	6 hücreli veya 9 hücreli akıllı lityum iyon
Derinlik	80 mm (3,14 inç)
Yükseklik	21 mm (0,82 inç)
Genişlik	166,9 mm (6,57 inç)
Ağırlık	<ul style="list-style-type: none"><li>6 hücreli: 365,5 g (0,80 lb)</li><li>9 hücreli: 520 g (1,14 lb)</li></ul>
Voltaj	14,8 V DC
Çalışma ömrü	300 boşalma/şarj döngüsü
Sıcaklık aralığı	
Çalışma	<ul style="list-style-type: none"><li>Şarj Etme: 0°C ila 60°C (32°F ila 140°F)</li><li>Deşarj: 0°C ila 70°C (32°F ila 158°F)</li></ul>
Çalışmazken	-51°C ila 71°C (-60°F ila 160°F) <b>i</b> <b>NOT:</b> Pil takımı %100 şarjla yukarıdaki saklama sıcaklıklarına güvenli bir şekilde dayanacak şekildedir. <b>i</b> <b>NOT:</b> Pil takımı ayrıca performansında bozulma olmadan -20°C ila +60°C saklama sıcaklıklarına dayanabilmektedir.
Düğme pil	3 V CR2032 lityum düğme pil

## Ses özellikleri

Özellik	Teknik Özellik
Tür	dört kanallı yüksek tanımlı ses
Denetleyici	HDA Codec - ALC3235
Stereo dönüşüm	24 bit (analogdan dijitale ve dijitalden analoga)
Arabirim (dahili)	HD ses
Arabirim (harici)	mikrofon girişi/stereo kulaklıklar/harici hoparlör konektörü
Hoparlörler	bir mono hoparlör

Özellik	Teknik Özellik
Dahili hoparlör yükselticisi	2 W (RMS)
Ses seviyesi denetimleri	Ses artır/Ses azalt düğmeleri

**⚠ DİKKAT:** İşletim sisteminde ve/veya ekolayzer yazılımında ses seviyesi denetim ayarının yanı sıra ekolayzer ayarının merkez konumdan farklı bir ayara getirilmesi kulaklıklar ve/veya kulaklık çıkışını arttırabilir ve işitme hasarına veya kaybına neden olabilir.

## Video özellikleri

Özellik	Teknik Özellik
Tür	sistem kartında tümleşik
Denetleyici (UMA) - Intel core i3/i5 /i7	Intel HD Graphics 520
Paylaşımsız	AMD Radeon R7 M360 bağımsız ekran kartı

## İletişim özellikleri

Özellik	Teknik Özellik
Ağ adaptörü	10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45)
Kablosuz	<ul style="list-style-type: none"><li>WLAN, Bluetooth 4.1 etkin</li><li>WWAN</li></ul>

## Bağlantı noktası ve konnektör teknik özellikleri

Özellik	Teknik Özellik
Audio	bir mikrofon/stereo kulaklık/hoparlör konnektörü
Video	<ul style="list-style-type: none"><li>bir adet 19-pin HDMI bağlantı noktası</li><li>bir adet 15-pin VGA bağlantı noktası</li></ul>
Ağ adaptörü	iki adet RJ45 konnektör
Seri bağlantı noktası	iki adet DB9 pimli seri bağlantı noktası
Yerleştirme bağlantı noktası	bir
USB bağlantı noktaları	<ul style="list-style-type: none"><li>Bir adet 4 pimli, USB 2.0 uyumlu bağlantı noktası</li><li>PowerShare özellikli bir adet 9 pimli USB 3.0 uyumlu bağlantı noktası</li><li>iki adet 9 pimli USB 3.0 uyumlu bağlantı noktası</li></ul>
SIM kartı yuvası	bir adet güvenlik özellikli micro-SIM yuvası

## Ekran özellikleri

Özellik	Teknik Özellik
Tür	WLED ekranı
Boyut	14,0 inç
Yükseklik	190 mm (7,48 inç)
Genişlik	323,5 mm (12,59 inç)
Diyagonal	375,2 mm (14,77 inç)
Aktif alan (X/Y)	309,4 mm x 173,95 mm
Maksimum çözünürlük	1366 x 768 piksel
Yenileme hızı	60 Hz
Çalışma açısı	0° (kapalı) ila 180°
Maksimum görüş açıları (yatay)	HD için minimum +/- 70°
Maksimum görüş açıları (dikey)	HD için minimum +/- 70°
Piksel aralığı	0,1875 mm

## Dokunmatik yüzey özellikleri

Özellik	Teknik Özellik
Aktif Alan:	
X eksen	99,50 mm
Y eksen	53,00 mm

## Klavye özellikleri

Özellik	Teknik Özellik
Tuş sayısı	<ul style="list-style-type: none"><li>83 tuş: ABD İngilizcesi, Tay Dili, Kanada Fransızcası, Korece, Rusça, İbranice, Uluslararası İngilizce</li><li>84 tuş: İngilizce, Quebec Kanada Fransızcası, Almanca, Fransızca, İspanyolca (Latin Amerika), Nordik, Arapça, Kanada İki Dilli</li><li>85 tuş: Brezilya Portekizcesi</li><li>87 tuş: Japonca</li></ul>
Düzen	QWERTY/AZERTY/Kanji

## Adaptör özellikleri

Özellik	Teknik Özellik
Tür	65 W ve 90 W
Giriş voltajı	100–240 V AC
Giriş akımı (maksimum)	<ul style="list-style-type: none"><li>65 W — 1,7 A</li><li>90 W — 1,5 A</li></ul>

<b>Özellik</b>	<b>Teknik Özellik</b>
<b>Giriş frekansı</b>	50–60 Hz
<b>Çıkış akımı</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 65 W — 3,34 A</li><li>• 90 W — 4,62 A</li></ul>
<b>Dereceli çıkış voltajı</b>	19,5 V DC
<b>Sıcaklık aralığı (çalışma)</b>	0°C ila 40°C arasında (32°F ila 104°F)
<b>Sıcaklık aralığı (çalışmazken)</b>	–40°C ila 70°C (–40°F ila 158°F)

## Fiziksel boyut özellikleri

<b>Özellik</b>	<b>Teknik Özellik</b>
<b>Yükseklik</b>	44,4 mm (1,75 inç)
<b>Genişlik</b>	243 mm (9,56 inç)
<b>Uzunluk</b>	347 mm (13,66 inç)
<b>Ağırlık (minimum yapılandırma)</b>	6,55 lbs (2,95 kg)

## Çevre özellikleri



<b>Özellik</b>	<b>Özellikler</b>
<b>Sıcaklık - çalışma</b>	- 29°C ila 60°C ( -20°F ila 140°F)
<b>Sıcaklık - depolama</b>	–51°C ila 71°C (–60°F ila 160°F)
<b>Bağıl nem (maksimum): - çalışma</b>	%10 - %90 (yoğuşmasız)
<b>Bağıl nem (maksimum): - depolama</b>	%0 - %95 (yoğuşmasız)
<b>Yükseklik (maksimum) - çalışma</b>	–15,24 m ila 4572 m (–50 ft ila 15.000 ft)
<b>Yükseklik (maksimum) - çalışmazken</b>	–15,24 m ila 9144 m (–50 ft ila 30.000 ft)
<b>Havadan geçen kirletici madde düzeyi</b>	ISA-71.04-1985 ile tanımlanan biçimde G1

# Troubleshooting

**Tablo 4. 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 dizüstü bilgisayarı başlattığında, BIOS'un yaptığı ilk şey Power-On Self Test (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, ekran 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 dizüstü bilgisayarı 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 4. Sorun Giderme (devamı)**

<b>Sorun</b>	<b>Önerilen Sorun Giderme Adımları</b>
Integrated 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. NIC'in etkin olduğundan emin olmak için Sistem Kurulumunu kontrol edin.</li><li>3. Kabloyu yerine oturtmayı deneyin.</li><li>4. Varsa iyi çalıştığı bilinen bir kabloyu deneyin.</li><li>5. İyi çalıştığı bilinen bir sistem varsa, bu sistemin ağa bağlandığını kontrol edin.</li><li>6. 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>
VGA	<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>• Dizüstü bilgisayarın 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> VGA donanım bağlantı noktası bozuk ya da çalışmıyor ise, sistem kartını değiştirin.</p>

## Dell'e Başvurma

**NOT:** Etkin bir Internet bağlantınız yoksa iletişim bilgilerini faturanızda, sevk irsaliyenizde, fişinizde veya Dell ürün kataloğunda bulabilirsiniz.

Dell, birkaç çevrimiçi ve telefon tabanlı destek ve hizmet seçeneği sunar. Uygunluk durumu ülkeye ve ürüne göre değişiklik gösterebilir ve bazı hizmetler bölgenizde sunulmayabilir. Satış, teknik destek veya müşteri hizmetleri ile ilgili konularda Dell'e başvurmak için:

1. **Dell.com/support** adresine gidin.
2. Destek kategorinizi seçin.
3. Sayfanın altındaki **Ülke/Bölge Seçin** açılan menüsünden ülkenizi veya bölgenizi doğrulayın.
4. Gereksiniminize uygun hizmet veya destek bağlantısını seçin.