

# Dell Latitude 5280

## Kullanıcı El Kitabı



## Notlar, dikkat edilecek noktalar ve uyarılar

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

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

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

© 2017 2019 Dell Inc. veya bağlı kuruluşları. Tüm hakları saklıdır. Dell, EMC ve diğer ticari markalar, Dell Inc. veya bağlı kuruluşlarının ticari markalarıdır. Diğer ticari markalar ilgili sahiplerinin ticari markaları olabilir.

<b>1 Bilgisayarınızda Çalışma</b>	<b>7</b>
Güvenlik talimatları	7
Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce	7
Bilgisayarınızı kapatma	8
Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra	8
<b>2 Şasi Görünüşü</b>	<b>9</b>
Sistemin önden görünümü	9
Sistemin arkadan görünümü	10
Sistemin yandan görünümü (sol)	10
Sistemin yandan görünümü (Sağ)	11
Sistemin üstten görünümü	12
Alttan görünüm	13
<b>3 Sökme ve Takma</b>	<b>14</b>
Önerilen araçlar	14
Abone Kimlik Modülü (SIM) kartı	14
Abone Tanıma Modülü kartını takma	14
Abone Kimlik Modülü kartını çıkarma	14
Taban kapağı	15
Alt kapağı çıkarma	15
Alt kapağı takma	15
Pil	15
Lityum-iyon pil önlemleri	15
Pili Çıkarma	16
Pili Takma	17
Katı Hal Sürücü	17
İsteğe Bağlı M.2 Katı Hal Sürücüsünü (SSD) kaldırma	17
İsteğe bağlı M.2 SSD Takma	18
Sabit sürücü	18
Sabit Sürücü Aksamını Çıkarma	18
Sabit Sürücü Aksamını Takma	19
Düğme pil	19
Düğme pilin çıkarılması	19
Düğme pili takma	20
WLAN kartı	20
WLAN kartını çıkarma	20
WLAN kartını takma	21
WWAN kart - isteğe bağlı	21
WWAN kartını çıkarma	21
WWAN kartını takma	21
Bellek modülleri	21
Bellek modülünü çıkarma	21
Bellek modülünü takma	22

Klavye kılıfı ve Klavye.....	22
Klavye kenarını çıkarma.....	22
Klavye kenar takma.....	22
Klavyeyi çıkarma.....	23
Klavyeyi takma.....	24
Isı emicisi .....	24
Isı emici aksamını çıkarma.....	24
Isı Emici Aksamını Takma.....	25
Güç konektörü bağlantı noktası.....	25
Güç konektörü bağlantı noktasının çıkarılması.....	25
Güç konektörü bağlantı noktasını takma.....	26
Çerçeve Kasası.....	26
Kasa çerçevesini çıkarma.....	26
Kasa çerçevesini takma.....	28
Sistem kartı.....	28
Sistem kartını çıkarma.....	28
Sistem kartını takma.....	31
SmartCard modülü.....	32
Akıllı kart okuyucu kartını çıkarma.....	32
Akıllı kart okuyucu kartını takma.....	33
Hoparlör.....	33
Hoparlörü çıkarma.....	33
Hoparlörü Takma.....	35
Ekran aksamı.....	35
Ekran aksamını çıkarma.....	35
Ekran aksamını takma.....	37
Ekran çerçevesi.....	37
Ekran çerçevesini çıkarma.....	37
Ekran çerçevesini takma.....	38
ekran menteşesi kapağı.....	39
Ekran menteşesi kapağını çıkarma.....	39
Ekran menteşesi kapağını takma.....	39
Ekran menteşeleri.....	40
Ekran menteşesini çıkarma.....	40
Ekran menteşesini takma.....	41
Ekran paneli.....	41
Ekran panelini çıkarma.....	41
Ekran panelini takma.....	42
Ekran (eDP) kablosu.....	42
eDP kablosunu çıkarma.....	42
eDP kablosunu takma.....	43
Kamera.....	44
Kamerayı çıkarma.....	44
Kamerayı takma.....	45
Avuç içi dayanağı.....	45
Avuç içi dayanağını çıkarma.....	45
Avuç içi dayanağını takma.....	46
<b>4 Teknoloji ve bileşenler.....</b>	<b>47</b>
Güç adaptörü.....	47

İşlemciler.....	47
Windows 10'da işlemcileri tanımlama.....	47
Görev Yöneticisi'nde işlemci kullanımını doğrulama.....	47
Kaynak İzleyici'de işlemci kullanımını doğrulama.....	48
Yonga setleri.....	48
Intel chipset sürücülerini.....	48
Chipset sürücüsünü indirme.....	49
Windows 10 Aygıt Yöneticisi'nde chipset'i tanımlama.....	49
Grafik seçenekleri.....	50
Intel HD Grafik sürücülerini.....	50
Sürücülerini indirme.....	50
Ekran seçenekleri.....	51
Ekran adaptörünü tanımlama.....	51
Ekran çözünürlüğünü değiştirme.....	51
Ekranı döndürme.....	51
Windows 10'da parlaklığı ayarlama.....	52
Ekranı temizleme.....	52
Windows 10'da dokunmatik ekranı kullanma.....	52
Harici ekran aygıtlarına bağlama.....	52
Realtek ALC3253 Waves MaxxAudio Pro denetleyici.....	53
Ses sürücüsünü indirme.....	53
Windows 10'da ses denetleyicisini belirleme.....	53
Ses ayarlarını değiştirme.....	53
WLAN kartları.....	53
Güvenli Önyükleme ekranı seçenekleri.....	54
Sabit sürücü seçenekleri.....	54
Windows 10'da sabit sürücüyü tanımlama.....	54
BIOS'da sabit sürücüyü tanımlama.....	54
Kamera özellikleri.....	55
Windows 10 Aygıt Yöneticisi'nde kamerayı tanımlama.....	55
Kamera'yı başlatma.....	55
Kamera uygulama başlatma.....	55
Bellek özellikleri.....	56
Windows 10'da sistem belleği doğrulama.....	56
Sistem kurulumunda BIOS sistem belleği doğrulama.....	56
Realtek HD ses sürücülerini.....	57

## **5 Sistem kurulum seçenekleri.....58**

Önyükleme Sırası.....	58
Gezinti tuşları.....	58
Sistem Kurulumuna genel bakış.....	59
Sistem Kurulumuna Erişim.....	59
Genel ekran seçenekleri.....	59
Sistem Yapılandırma ekranı seçenekleri.....	60
Video ekran seçenekleri.....	61
Güvenlik ekranı seçenekleri.....	61
Güvenli Önyükleme ekranı seçenekleri.....	63
Intel Software Guard Extensions.....	63
Performans ekranı seçenekleri.....	64
Güç Yönetimi ekranı seçenekleri.....	64

POST Davranışı ekran seçenekleri.....	66
Sanallaştırma desteği ekran seçenekleri.....	67
Kablosuz ekran seçenekleri.....	67
Bakım ekran seçenekleri.....	67
Sistem Günlüğü ekran seçenekleri.....	68
Windows'da BIOS'u güncelleme.....	68
Sistem ve kurulum parolası.....	68
Bir sistem kurulum parolası belirleme.....	69
Mevcut sistem kurulum parolasını silme veya değiştirme.....	69
<b>6 Teknik özellikler.....</b>	<b>70</b>
Sistem özellikleri.....	70
İşlemci özellikleri.....	70
Bellek özellikleri.....	71
Depolama teknik özellikleri.....	71
Ses özellikleri.....	71
Video özellikleri.....	71
Kamera özellikleri.....	72
İletişim özellikleri.....	72
Bağlantı noktası ve konektör teknik özellikleri.....	72
Temassız akıllı kart özellikleri.....	73
Ekran özellikleri.....	73
Klavye özellikleri.....	74
Dokunmatik yüzey özellikleri.....	74
Akü özellikleri.....	74
AC Adaptör özellikleri.....	75
Fiziksel özellikler.....	75
Çevre özellikleri.....	76
<b>7 Tanılamalar.....</b>	<b>77</b>
Gelişmiş Önyükleme Öncesi Sistem Değerlendirmesi ePSA tanılamaları.....	77
Aygıt durumu ışıkları.....	78
Pil durum ışıkları.....	78
<b>8 Sorun Giderme.....</b>	<b>80</b>
Gelişmiş Önyükleme Öncesi Sistem Değerlendirmesi — ePSA tanılamaları.....	80
ePSA Tanılamalarını çalıştırma.....	80
LAN durum LED'i.....	80
Gerçek Zamanlı Saati sıfırlama.....	81
<b>9 Dell'e Başvurma.....</b>	<b>82</b>

# Bilgisayarınızda Çalışma

## 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 işlemini 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 çalışmadan önce

1. Bilgisayar kapağının çizilmesini önlemek için, çalışma yüzeyinin düz ve temiz olmasını sağlayın.
2. Bilgisayarınızı kapatın.
3. Bilgisayar bir yerleştirme aygıtına bağlı (yerleştirilmiş) ise, oradan çıkartın.
4. Tüm ağ kablolarını bilgisayardan çıkarın (varsa).

**DİKKAT:** Bilgisayarınızda bir RJ45 bağlantı noktası varsa kabloyu önce bilgisayarınızdan çıkararak ağ kablosunun bağlantısını kesin.

5. Bilgisayarınızı ve tüm bağlı aygıtları elektrik prizlerinden çıkarın.
6. Ekranı açın.
7. Sistem kartını topraklamak için güç düğmesine basın ve birkaç saniye basılı tutun.

**DİKKAT:** Elektrik çarpmasına karşı korunmak için Adım # 8'i gerçekleştirmeden önce bilgisayarınızı elektrik prizinden çekin.

**DİKKAT:** Elektrostatik boşalmayı önlemek için, bir bilek topraklama kayışı kullanarak ya da bilgisayarın arkasındaki konektör gibi boyanmamış metal yüzeylere sık sık dokunarak kendinizi topraklayın.

8. Takılmış herhangi bir ExpressCard'ı veya Akıllı Kartı uygun yuvalardan çıkarın.

## Bilgisayarınızı kapatma

### Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra

Herhangi bir parça değiştirme işleminden sonra, bilgisayarınızı açmadan önce harici aygıtları, kartları, kabloları vs. 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.

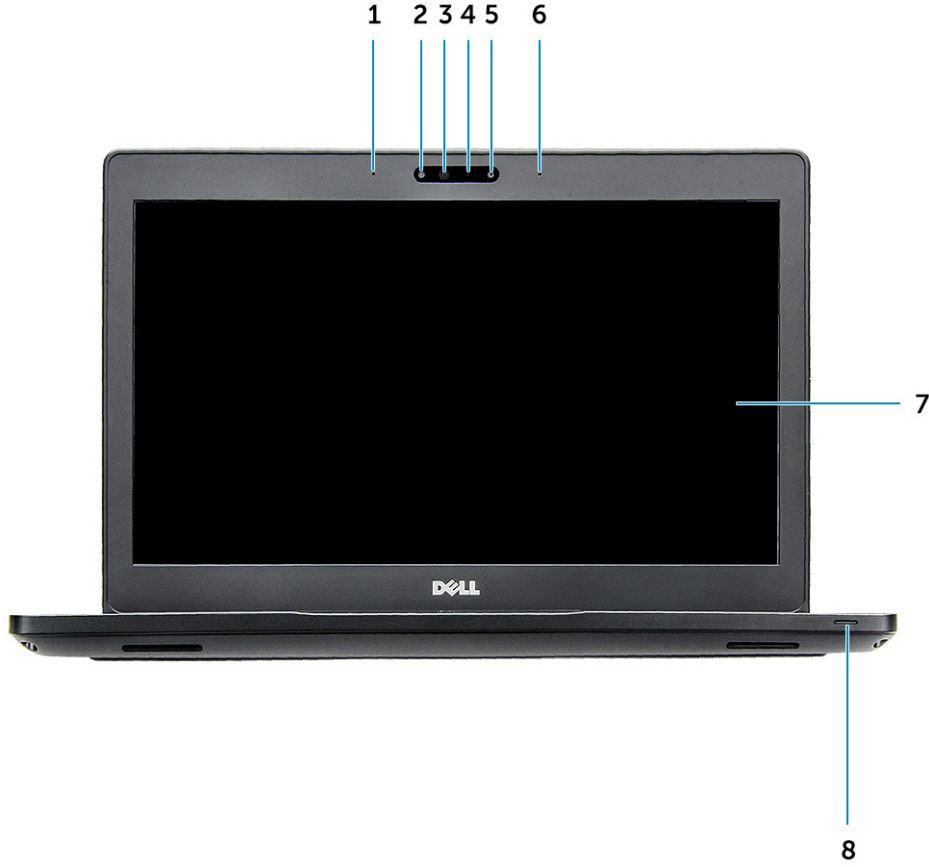
1. Bağlantı noktası eşleyicisi veya ortam tabanı gibi harici aygıtları bağlayın ve ExpressCard gibi kartları değiştirin.
2. Bilgisayarınıza telefon veya ağ kablolarını bağlayın.

**⚠ 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.

## Şasi Görünüşü

### Sistemin önden görünümü

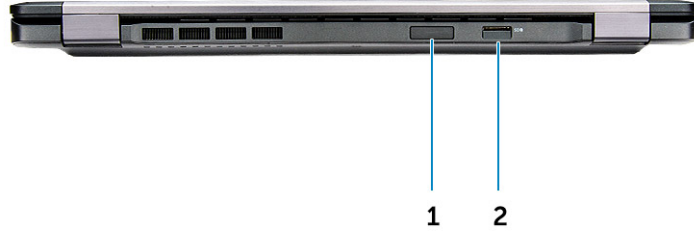


#### Rakam 1. Önden görünüm

1. Çift dizi mikrofon
2. Kızılötesi (IR) kamera (isteğe bağlı)
3. Kızılötesi verici (isteğe bağlı)
4. Kamera durum ışığı
5. Kamera (isteğe bağlı)
6. Çift dizi mikrofon
7. Ekran
8. Pil ve şarj durumu ışığı

**i** NOT: Latitude 5280 ayrıca isteğe bağlı bir kamera modülüne sahiptir.

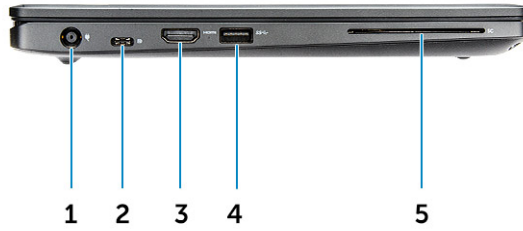
## Sistemin arkadan görünümü



### Rakam 2. Arkadan görünüm

1. microSIM kart yuvası (isteğe bağlı)
2. microSD kart okuyucu

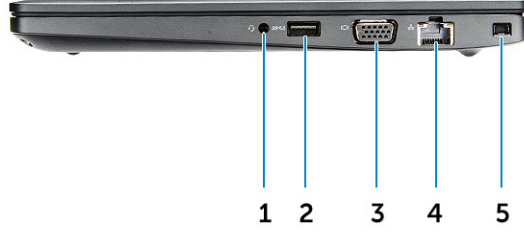
## Sistemin yandan görünümü (sol)



### Rakam 3. Soldan görünüm

1. güç konektörü bağlantı noktası
2. DisplayPort veya C Tipi bağlantı noktası üzerinden USB 3.1 1. Nesil  
**NOT: Sistem, USB-C üzerinden Ekran bağlantı noktasına ek olarak USB 3.1 1. Nesli destekler.**
3. HDMI bağlantı noktası
4. USB 3.1 Gen 1 portu
5. Akıllı kart okuyucu (isteğe bağlı)

## Sistemin yandan görünümü (Sağ)



### Rakam 4. Sağdan görünüm

1. Kulaklık/Mikrofon bağlantı noktası
2. PowerShare'e sahip USB 3,1 Gen 1 bağlantı noktası
3. VGA bağlantı noktası
4. Ağ bağlantı noktası
5. Noble security kilidi yuvası

# Sistemin üstten görünümü

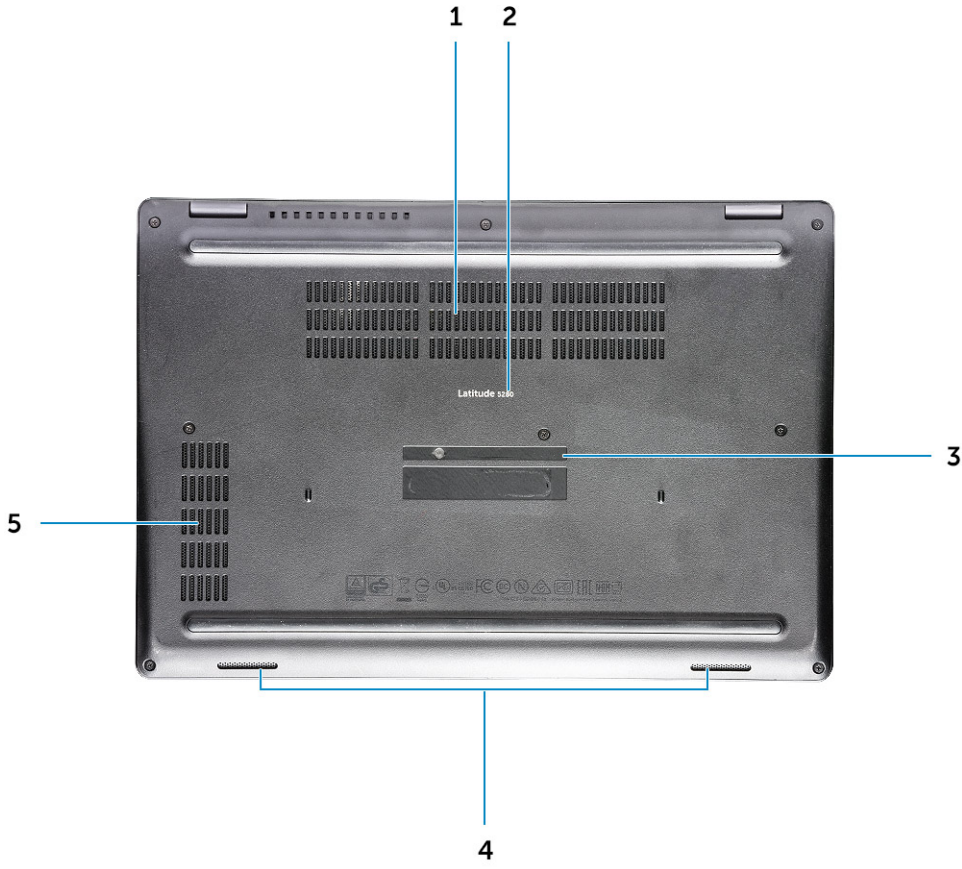


## Rakam 5. Üstten Görünüm

1. Güç düğmesi
2. Klavye
3. Avuç içi dayanağı
4. Dokunmatik yüzey

**i** NOT: Latitude 5280 bilgisayarını ayrıca isteğe bağlı parmakizi okuyucusuna sahiptir.

# Alttan görünüm



1. Fan havalandırmaları
3. Servis etiketi
5. Fan havalandırması

2. Model adı
4. Hoparlör

## Sökme ve Takma

### Önerilen araçlar

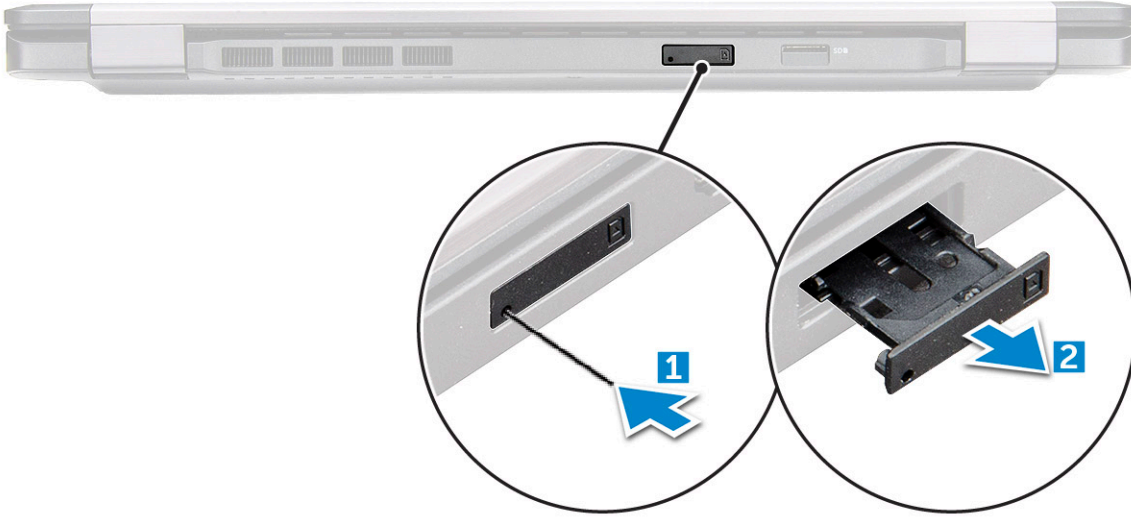
Bu belgedeki yordamlar için aşağıdaki araçlar gerekebilir:

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

### Abone Kimlik Modülü (SIM) kartı

#### Abone Tanıma Modülü kartını takma

1. Pim deliğine Abone Tanımlama Modülü (SIM) kart çıkarma aracını veya bir ataşın ucunu sokun [1].
2. Çıkarmak için SIM kart tepsisini çekin [2].
3. SIM , SIM kart tepsisine yerleştirin.
4. SIM kart tepsisini yerine oturana kadar yuvaya itin.



#### Abone Kimlik Modülü kartını çıkarma

**⚠ DİKKAT:** Abone Kimlik Modülü (SIM) kartını bilgisayar açıkken çıkarmak veri kaybına neden olabilir ya da karta zarar verebilir. Bilgisayarınızın kapalı olduğundan ya da ağ bağlantılarının devre dışı.

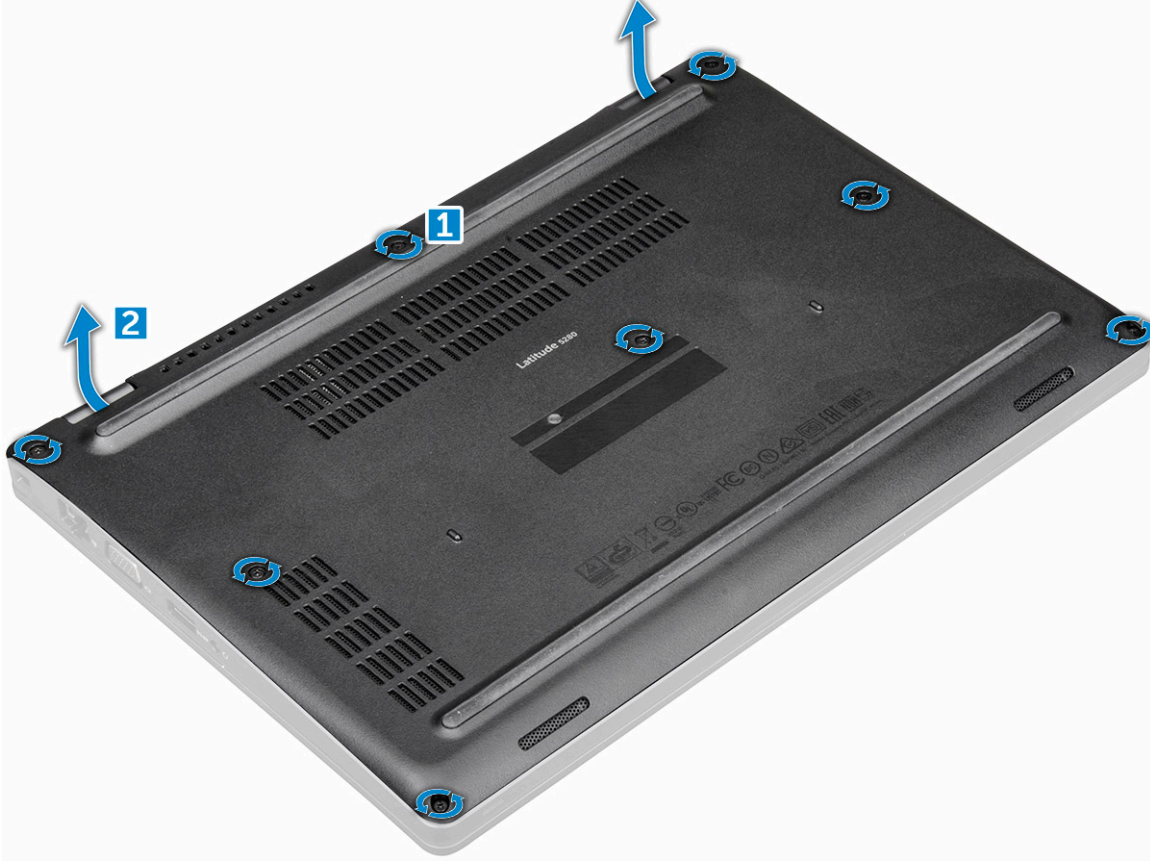
1. Bir ataç ya da SIM kartı sökme aletini SIM kartı tepsisindeki gözeneğe takın.
2. SIM kart tepsisini çıkarmak için çekin.
3. SIM kartı SIM kartı tepsisinden çıkarın.
4. SIM kartı tepsisini yerine oturana dek yuvasına doğru itin.

# Taban kapağı

## Alt kapağı çıkarma

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Alt kapağı çıkarmak için:
  - a) Alt kapağı bilgisayara sabitleyen M2,5xL8,5 tutucu vidalarını gevşetin [1].
  - b) Alt kapağı köşesinden tutarak kaldırın ve alt kapağı bilgisayardan çıkarın [2].

**NOT:** Alt kapağı kenardan kaldırmak için plastik bir çubuğa ihtiyacınız olabilir.



## Alt kapağı takma

1. Bilgisayar üzerinde bulunan vida dilekleriyle hizalamak için taban kapağını yerleştirin.
2. Alt kapağı bilgisayara sabitlemek için tutucu vidaları sıkın.
3. Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

# Pil

## Lityum-iyon pil önlemleri

### ⚠ DİKKAT:

- Lityum iyon pilleri kullanırken dikkatli olun.
- Pili sistemden çıkarmadan önce olabildiğince boşaltın. Bu işlem, pilin boşalması için AC adaptörü sistemden ayırarak yapılabilir.

- Pili ezmeyin, düşürmeyin, kesmeyin veya yabancı nesnelere delmeyin.
- Pili yüksek sıcaklıklara maruz bırakmayın veya pil paketlerini ve hücrelerini parçalara ayırmayın.
- Pilin yüzeyine basınç uygulamayın.
- Pili bükmeyin.
- Pili açmak için hiçbir tür araç kullanmayın.
- Kazayla pilin ve diğer sistem bileşenlerinin delinmemesi veya zarar görmemesi için bu ürünün servisi sırasında tüm vidaların eksiksiz olduğundan ve hiçbirinin yanlış yere takılmadığından emin olun.
- Pil şişerek bilgisayarınızın içinde sıkışırsa, lityum-iyon pili delmek, bükmek veya ezmek tehlike oluşturabileceğinden pili yerinden çıkarmaya çalışmayın. Böyle bir durumda, yardım için Dell teknik desteğe başvurun. Bkz. [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).
- Orijinal pilleri her zaman [www.dell.com](http://www.dell.com) adresinden veya yetkili Dell iş ortaklarından ya da bayilerinden satın alın.

## Pili Çıkarma

**NOT:** 68 WHr pil sisteminiz sadece SSD kartı.

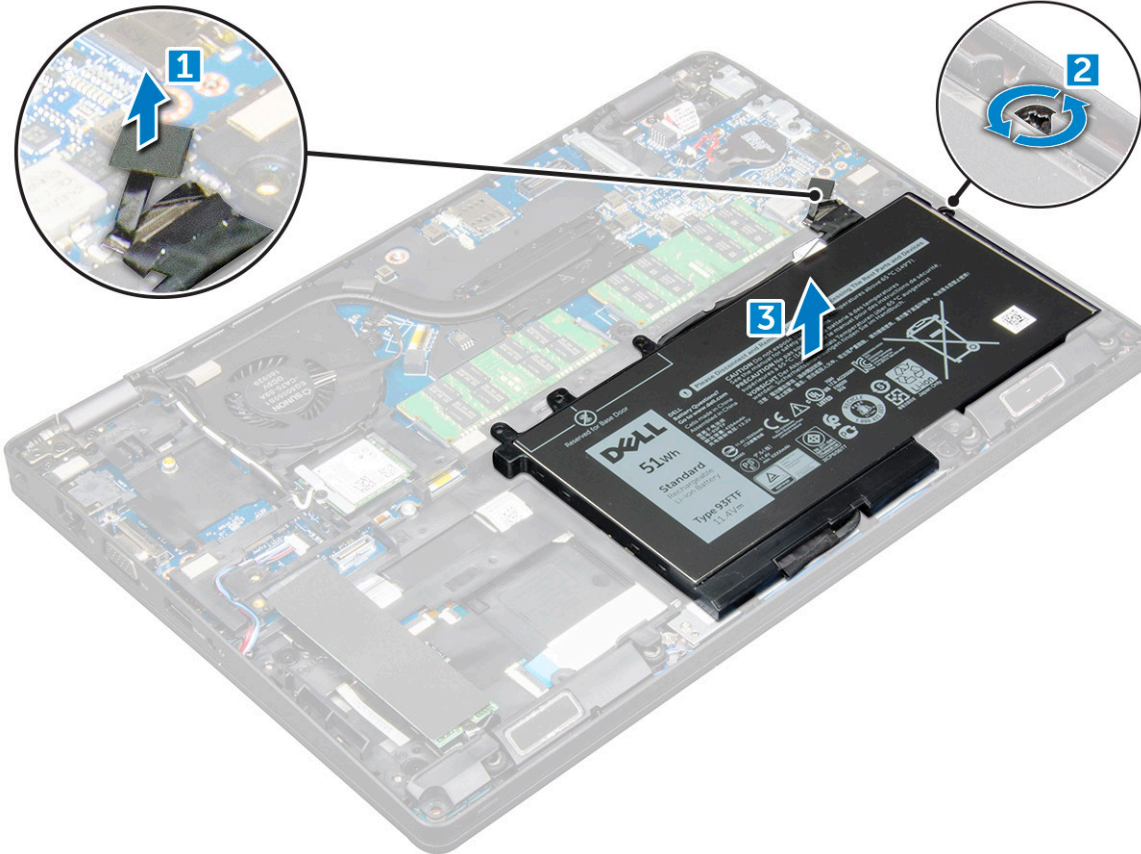
1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Alt kapağı çıkarın.
3. Pili çıkarmak için:
  - a) Pil kablosunu sistem kartındaki konnektörden çıkarın [1].
  - b) Pili bilgisayara sabitleyen vidayı sökün [2].

**NOT:** Vidaların sayısı takılı pil tipine bağlı olarak farklılık gösterecektir.

- c) Pili bilgisayardan kaldırın.

**NOT:** Pili sistemden çıkarmadan önce mümkün olduğu kadar boşaltın. Bu işlem, sistemin pili boşaltması için A/C adaptörünü sistemden çıkararak gerçekleştirilebilir (sistem açıkken).

- d) Kabloyu yönlendirme kanalından [1] çıkarın ve kabloyu pilden çıkarın.



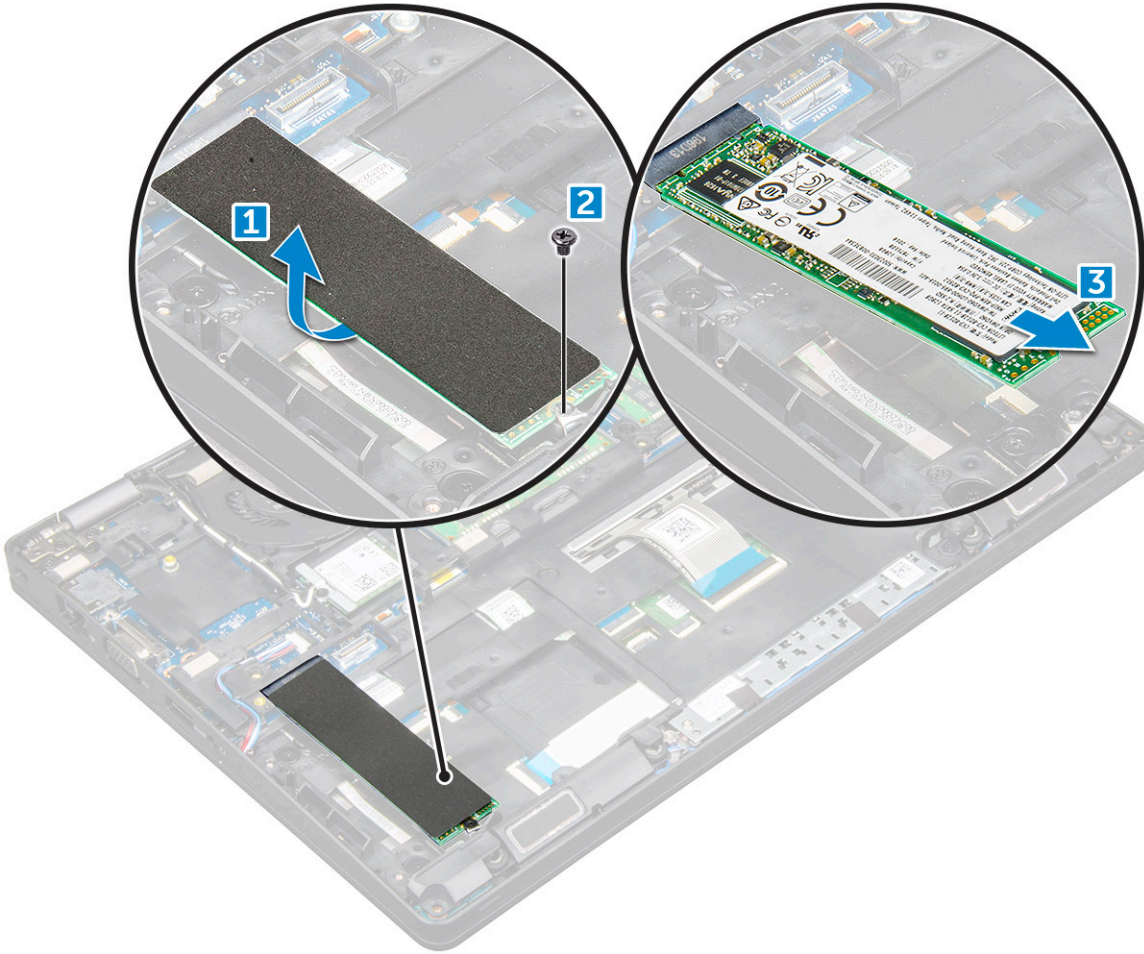
## Pili Takma

1. Pili bilgisayardaki yuvaya yerleştirin.
2. Kabloyu yönlendirme kanallarından geçirin.
3. Pili bilgisayara sabitlemek için vidayı sıkın.
4. Pil kablosunu sistem kartındaki konnektöre takın.
5. Alt kapağı takın.
6. Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

## Katı Hal Sürücü

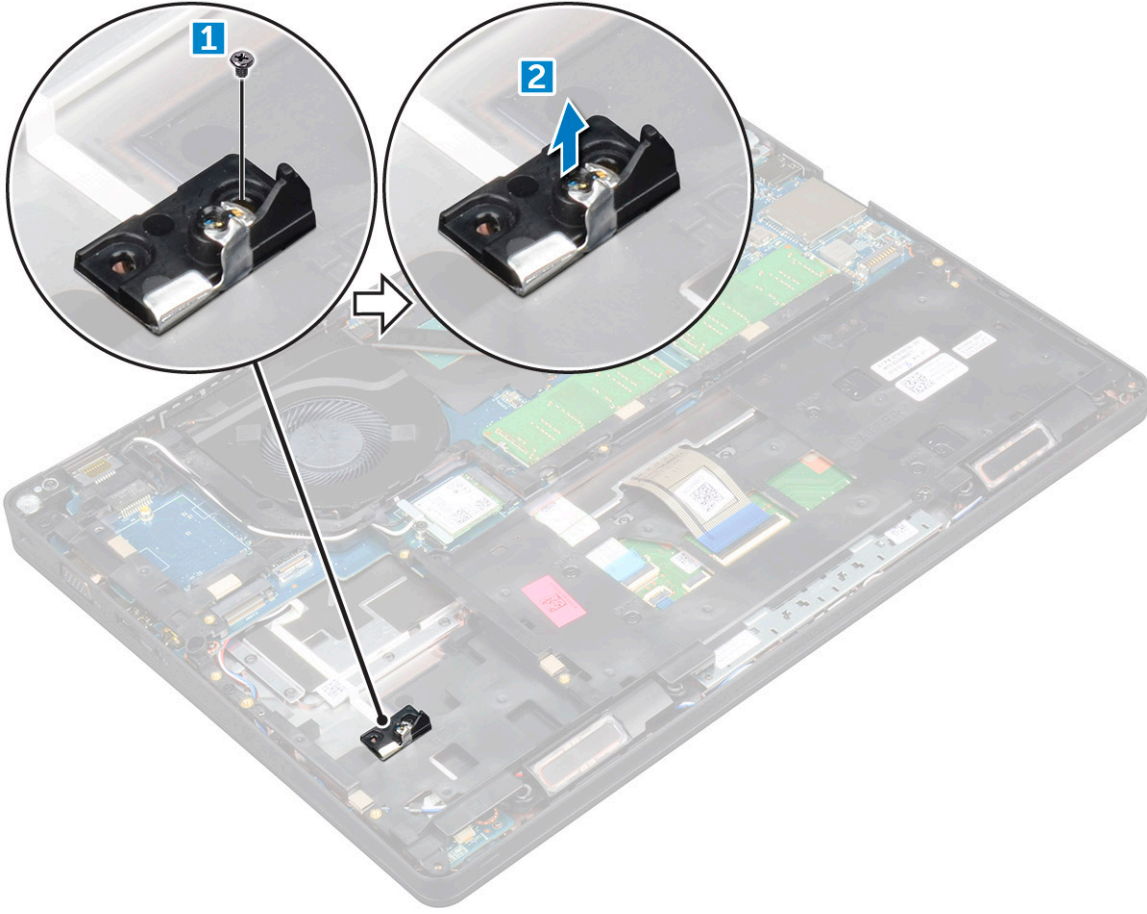
### İsteğe Bağlı M.2 Katı Hal Sürücüsünü (SSD) kaldırma

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Şunları çıkarın:
  - a) alt kapak
  - b) pil
3. SSD kartını çıkarmak için:
  - a) SSD kartı sabitleyen yapışkan Mylar korumasını sökün [1].
  - NOT: Yeni SSD üzerinde yeniden kullanılması için dikkatli bir şekilde çıkarılması gereklidir.**
  - b) SSD'yi bilgisayara sabitleyen M2\*3 vidayı sökün [2].
  - c) SSD'yi bilgisayardan kaldırarak kaydırın [3].



4. SSD çerçevesini çıkarmak için:

- a) SSD çerçevesini bilgisayara sabitleyen M2\*3 vidayı sökün [1].
- b) SSD çerçevesini bilgisayardan kaldırıp çıkarın [2].



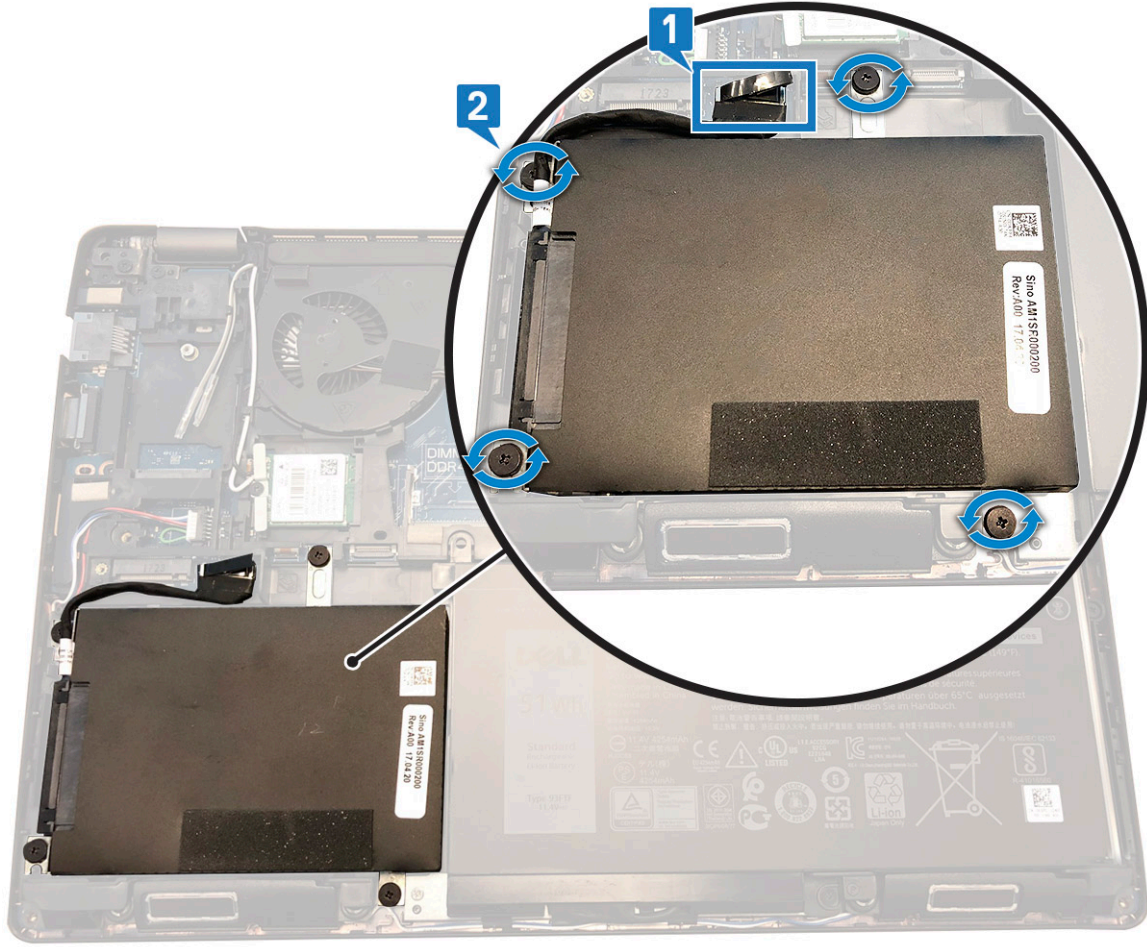
## İsteğe bağlı M.2 SSD Takma

1. SSD klipsini bilgisayardaki yuvaya takın.
2. SSD klipsini bilgisayara sabitlemek için M2\*3 vidayı yerine takın.
3. SSD'yi bilgisayar üzerindeki konnektöre takın.
4. Mylar koruma kılıfını SSD'nin üzerine yerleştirin.
5. Şunları takın:
  - a) pil
  - b) alt kapak
6. Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

## Sabit sürücü

### Sabit Sürücü Aksamını Çıkarma

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Şunları çıkarın:
  - a) alt kapak
  - b) pil
3. Sabit sürücü aksamını çıkarmak için:
  - a) Sabit sürücü kablosunu sistem kartı üzerindeki konektörden çıkarın [1].
  - b) Sabit sürücü aksamını bilgisayara sabitleyen vidaları sökün [2].



c) Sabit sürücü aksamını bilgisayardan kaldırarak çıkarın.

## Sabit Sürücü Aksamını Takma

1. Sabit sürücü aksamını bilgisayarın üzerindeki yuvaya takın.
2. Sabit sürücü aksamını bilgisayara sabitlemek için vidaları yerine takın.
3. Sabit sürücü kablosunu sistem kartındaki konnektöre bağlayın.
4. Şunları takın:
  - a) pil
  - b) alt kapak
5. Sisteminizde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

## Düğme pil

### Düğme pilin çıkarılması

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki yordamı takip edin.
2. Şunları çıkarın:
  - a) alt kapak
  - b) pil
3. Düğme pili çıkarmak için:
  - a) Düğme pil kablosunu sistem kartındaki konnektörden çıkarın [1].
  - b) Düğme pili yapışkanından çıkarmak için kaldırın ve sistem kartından kaldırarak çıkarın [2].

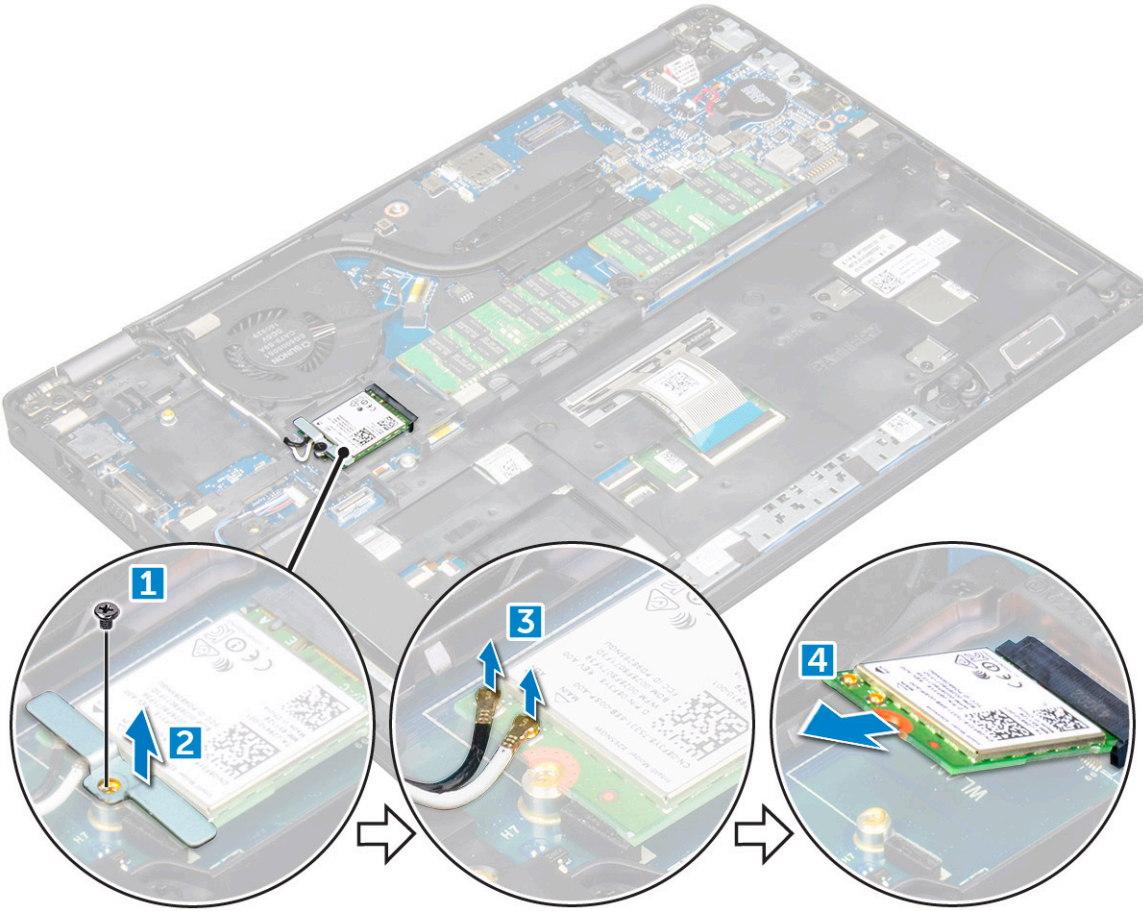
## Düğme pili takma

1. Düğme pili sistem kartına yapıştırın.
2. Düğme pil kablosunu sistem kartı üzerindeki konnektöre bağlayın.
3. Şunları takın:
  - a) pil
  - b) alt kapak
4. Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

## WLAN kartı

### WLAN kartını çıkarma

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Şunları çıkarın:
  - a) alt kapak
  - b) pil
3. WLAN kartını çıkarmak için:
  - a) WLAN kartını bilgisayara sabitleyen M2\*3 vidayı sökün [1].
  - b) WLAN kablolarını sabitleyen metal braketin vidalarını sökün [2].
  - c) WLAN kablolarını WLAN kartı üzerindeki konnektörlerden ayırın [3].
  - d) WLAN kartını kaldırarak konnektörden ayırın [4].



## WLAN kartını takma

1. WLAN kartını sistem kartındaki konnektöre takın.
2. Güç kablolarını WLAN kartındaki konnektörlere takın.
3. WLAN kablolarını sabitlemek için metal braketini yerleştirin.
4. WLAN kartını bilgisayara sabitlemek için M2\*3 vidayı sıkın.
5. Şunları takın:
  - a) pil
  - b) alt kapak
6. Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

## WWAN kart - isteğe bağlı

WWAN kartının sistem ile birlikte gönderilmeme ihtimali olduğu için isteğe bağlıdır.

## WWAN kartını çıkarma

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Şunları çıkarın:
  - a) alt kapak
  - b) pil
3. WWAN kartını çıkarmak için:
  - a) WWAN kartını tutan vidayı çıkarın.
  - b) WWAN kablolarını WWAN kartı üzerindeki konektörlerden ayırın.
  - c) WWAN kablolarını yönlendirme kanalından çıkarın.
  - d) WWAN kartını bilgisayardan çıkarın.

## WWAN kartını takma

1. WWAN kartını bilgisayar üzerindeki yuvaya takın.
2. WWAN kablolarını yönlendirme kanalından geçirin.
3. WWAN kablolarını WWAN kartındaki konnektörlere takın.
4. WWAN kartını bilgisayara sabitlemek için vidayı yerine takın.
5. Şunları takın:
  - a) pil
  - b) alt kapak
6. Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

## Bellek modülleri

### Bellek modülünü çıkarma

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Şunları çıkarın:
  - a) alt kapak
  - b) pil
3. Bellek modülünü çıkarmak için:
  - a) Bellek modülü çıkana kadar [1] bellek modülünü sabitleyen klipsleri çekin.
  - b) Bellek modülünü sistemden kaldırın.Belleğin bilgisayardan çıkarılmasını gösteren şekil.

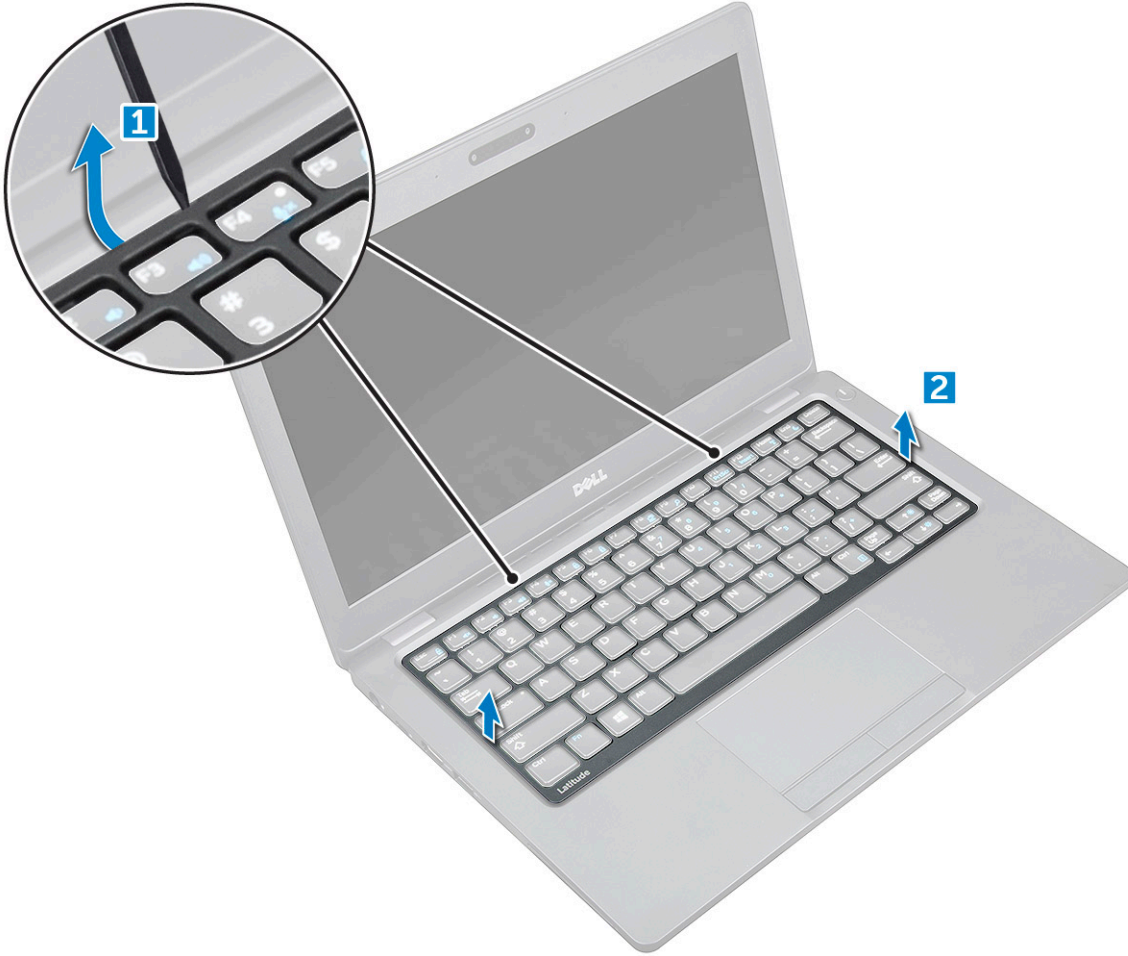
## Bellek modülünü takma

1. Klipsleri bellek modülünü sabitleyene kadar bellek modülünü bellek modülü yuvasına yerleştirin.
2. Şunları takın:
  - a) pil
  - b) alt kapak
3. Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

## Klavye kılıfı ve Klavye

### Klavye kenarını çıkarma

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Klavye kenarını köşelerden [1] çekip yukarı kaldırarak bilgisayardan çıkarın [2].



**NOT:** Klavye kenarını köşelerden kaldırmak için plastik bir çubuk kullanın.

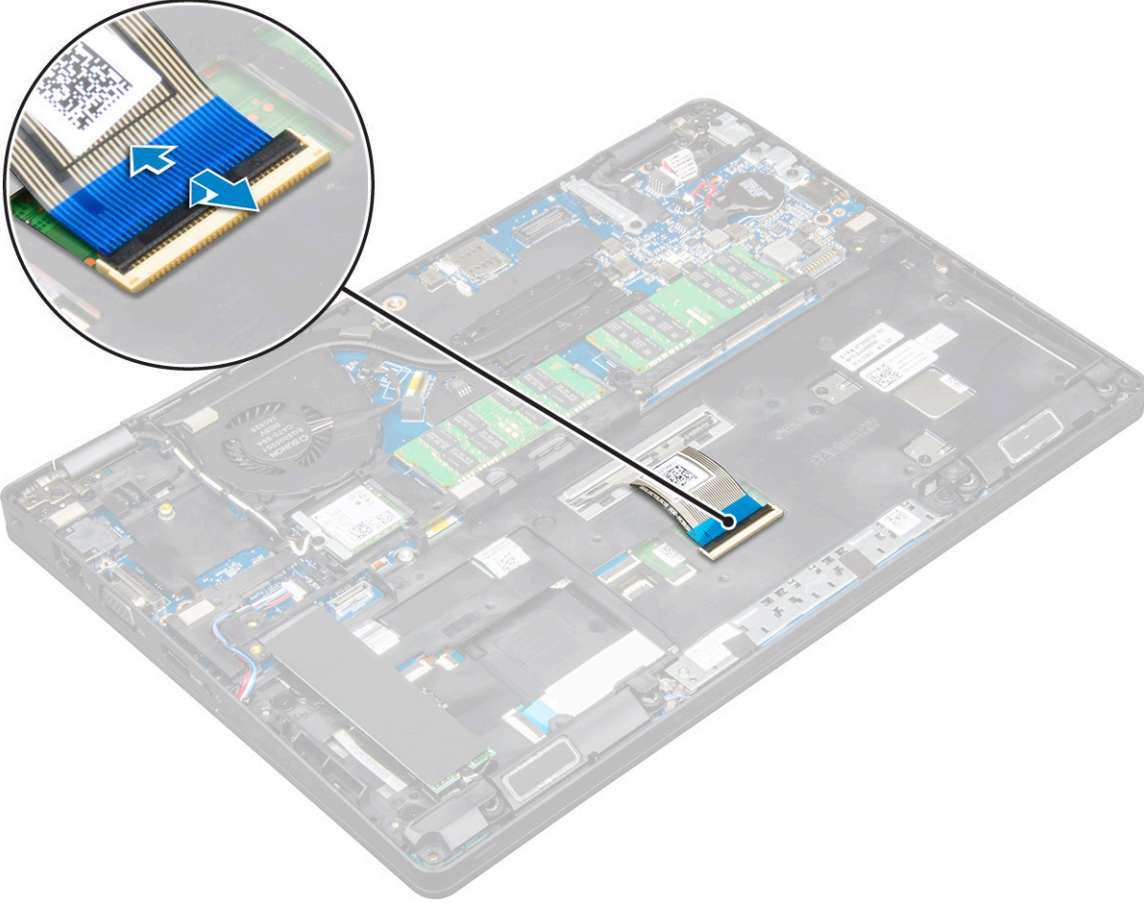
### Klavye kenar takma

1. Klavyeyi kafesini klavyeye yerleştirin ve kafes yerine oturana dek kenarlara ve tuş sıralarının arasına bastırın.
2. Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

## Klavyeyi çıkarma

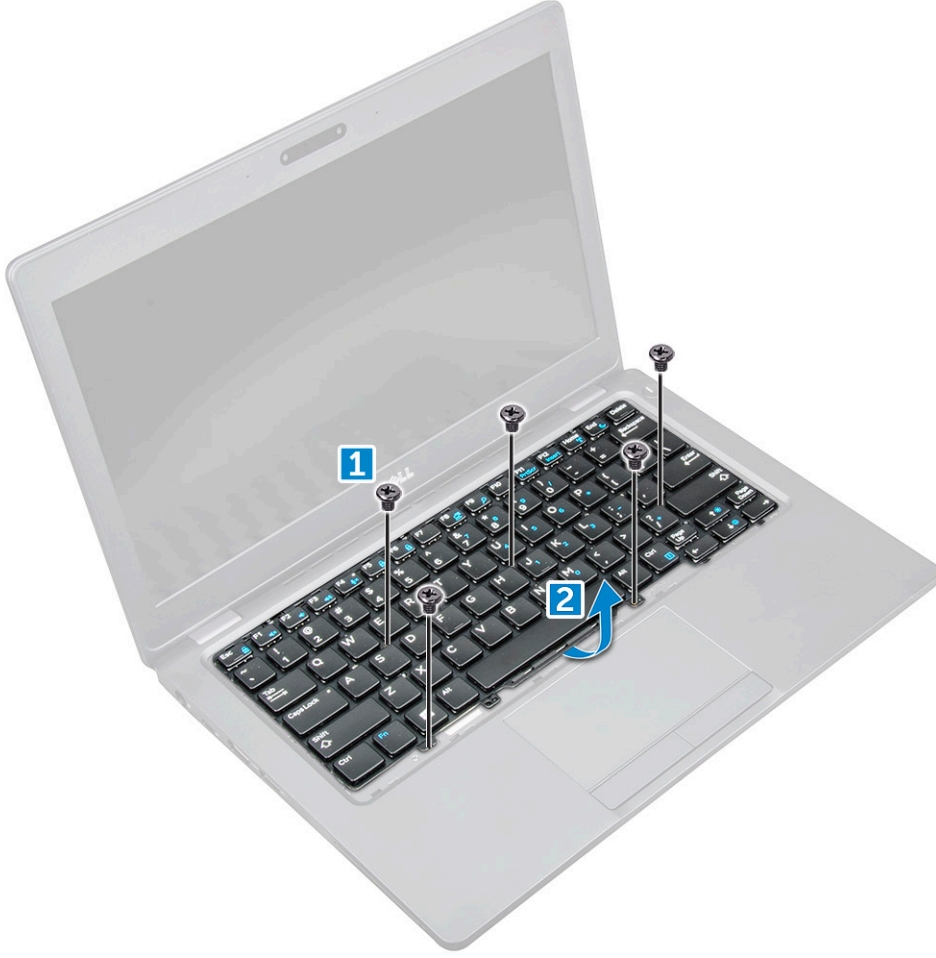
1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki yordamı takip edin.
2. Şunları çıkarın:
  - a) alt kapak
  - b) pil
  - c) klavye kenarı
3. Mandalı kaldırın ve klavye kablosunu konektörden çıkarın.

**NOT:** Klavye türünü göre bağlantısı kesilecek değişik sayıda kablo olabilir.



4. Bilgisayarı çevirin ve ekranı açın.
5. Klavyeyi çıkarmak için:
  - a) Klavyeyi bilgisayara sabitleyen M2\*2 vidaları sökün [1].
  - b) Klavyenin kenarından kaldırarak bilgisayardan çıkarın [2].

**UYARI:** Klavye kablosunun zarar görmesini önlemek için klavye kablosunu bilgisayarın altından geçirerek çektiğinizden emin olun.



## Klavyeyi takma

1. Klavyeyi tutun ve klavye kablosunu yer tutucudan geçirin.
2. Klavyeyi bilgisayardaki vida tutucularla hizalayarak yerleştirin.
3. Klavyeyi bilgisayara sabitlemek için M2\*2 vidaları sıkın.
4. Klavye kablosunu konektöre takın.
5. Şunları takın:
  - a) klavye kenarı
  - b) pil
  - c) alt kapak
6. Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

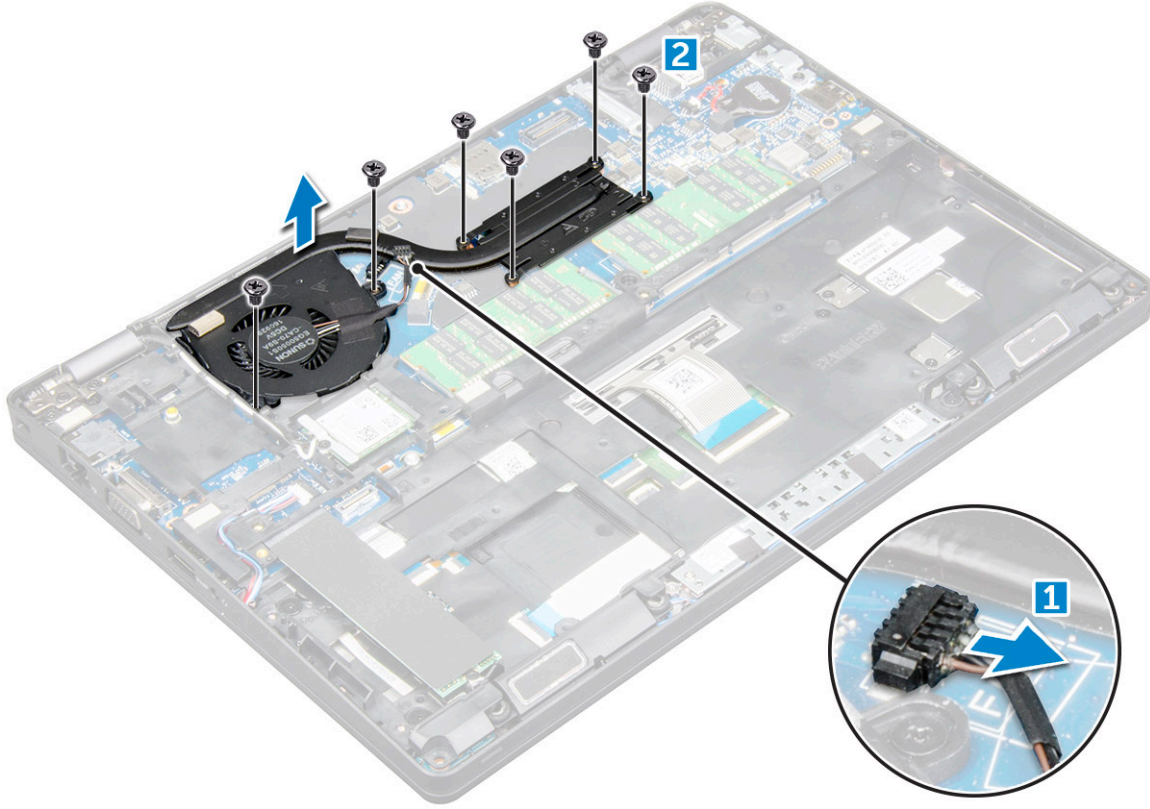
## Isı emicisi

### Isı emici aksamını çıkarma

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Şunları çıkarın:
  - a) alt kapak
  - b) pil
3. Isı emici aksamını çıkarmak için:
  - a) Sistem fanı kablosunu sistem kartı üzerindeki konektörden [1] çıkarın.
  - b) Isı emici aksamını sistem kartına sabitleyen M2\*3 vidaları çıkarın [2].

**NOT:** Isı emici aksamı vidalarından birine ulaşmak için WLAN kablolarının yana taşınması gerekir.

c) Isı emici aksamını kaldırarak sistem kartından ayırın.



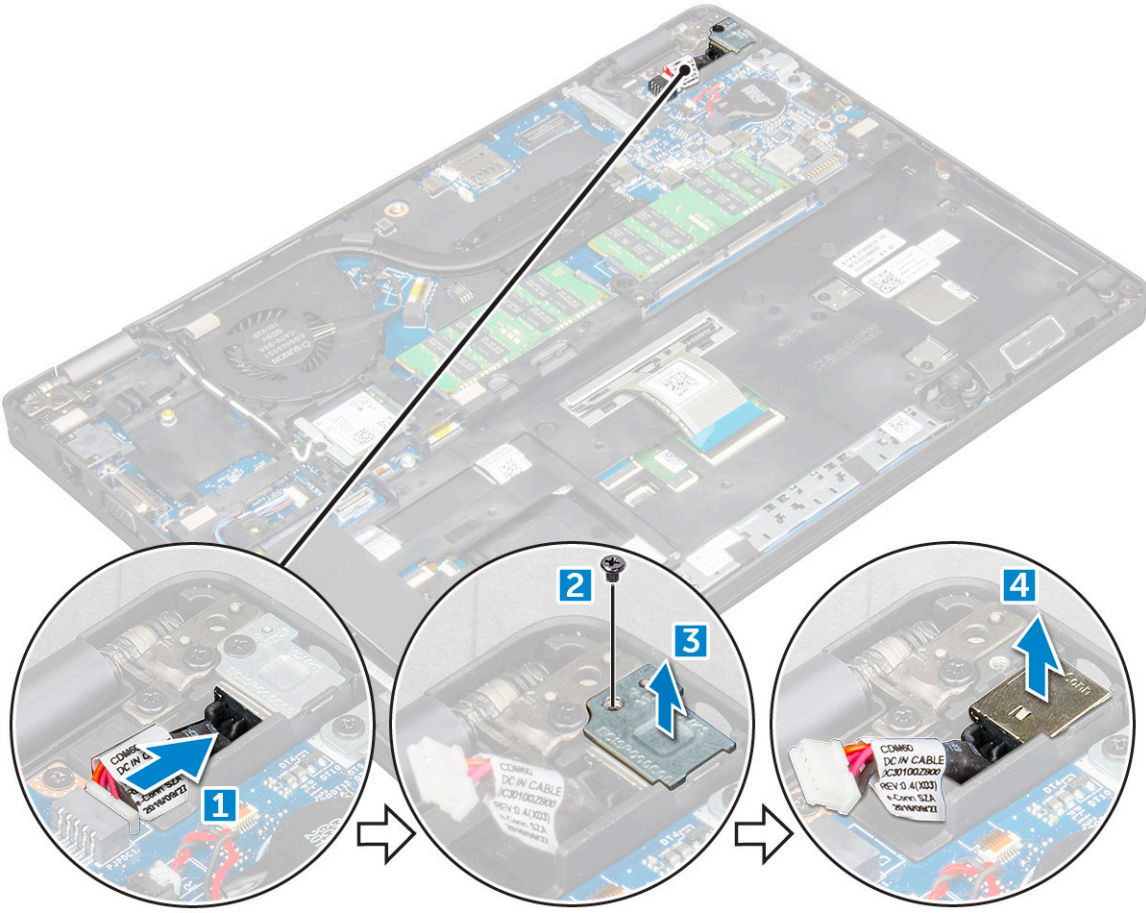
## Isı Emici Aksamını Takma

1. Isı emiciyi sistem kartına yerleştirin.
2. Isı emiciyi bilgisayara sabitleyen vidaları sıkın.
3. Sistem fan kablosunu sistem kartındaki konnektöre bağlayın.
4. Şunları takın:
  - a) pil
  - b) alt kapak
5. Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

## Güç konektörü bağlantı noktası

### Güç konektörü bağlantı noktasının çıkarılması

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Şunları çıkarın:
  - a) alt kapak
  - b) pil
3. Güç konektörü bağlantı noktasını çıkarmak için:
  - a) Güç konektörü bağlantı noktası kablosunu sistem kartındaki konektörden ayırın [1].
  - b) Güç konektörü bağlantı noktasını sabitleyen metal braketi serbest bırakmak için M2\*3 vidaları sökün [2].
  - c) Metal braketi kaldırın [3].
  - d) Bilgisayardan güç konektörü bağlantı noktasını kaldırarak çıkarın [4].



## Güç konektörü bağlantı noktasını takma

1. Güç konektörü bağlantı noktasını yuvadaki yivler boyunca hizalayın ve aşağıya doğru itin.
2. Metal braketin güç konektörü bağlantı noktasına takın.
3. Güç konektörü bağlantı noktasını bilgisayara sabitlemek için M2\*3 vidayı sıkın.
4. Güç konektörü bağlantı noktası kablosunu sistem kartındaki konektöre bağlayın.
5. Şunları takın:
  - a) pil
  - b) alt kapak
6. Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

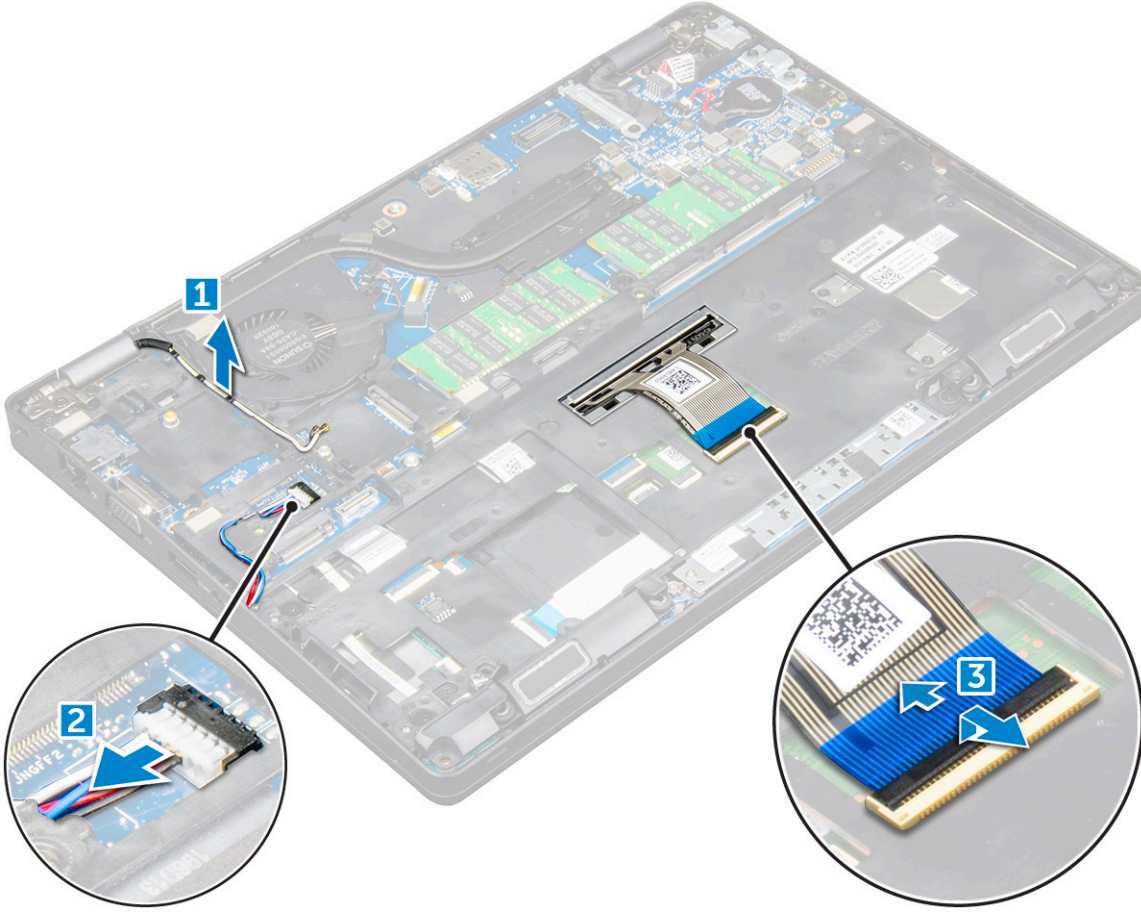
## Çerçeve Kasası

### Kasa çerçevesini çıkarma

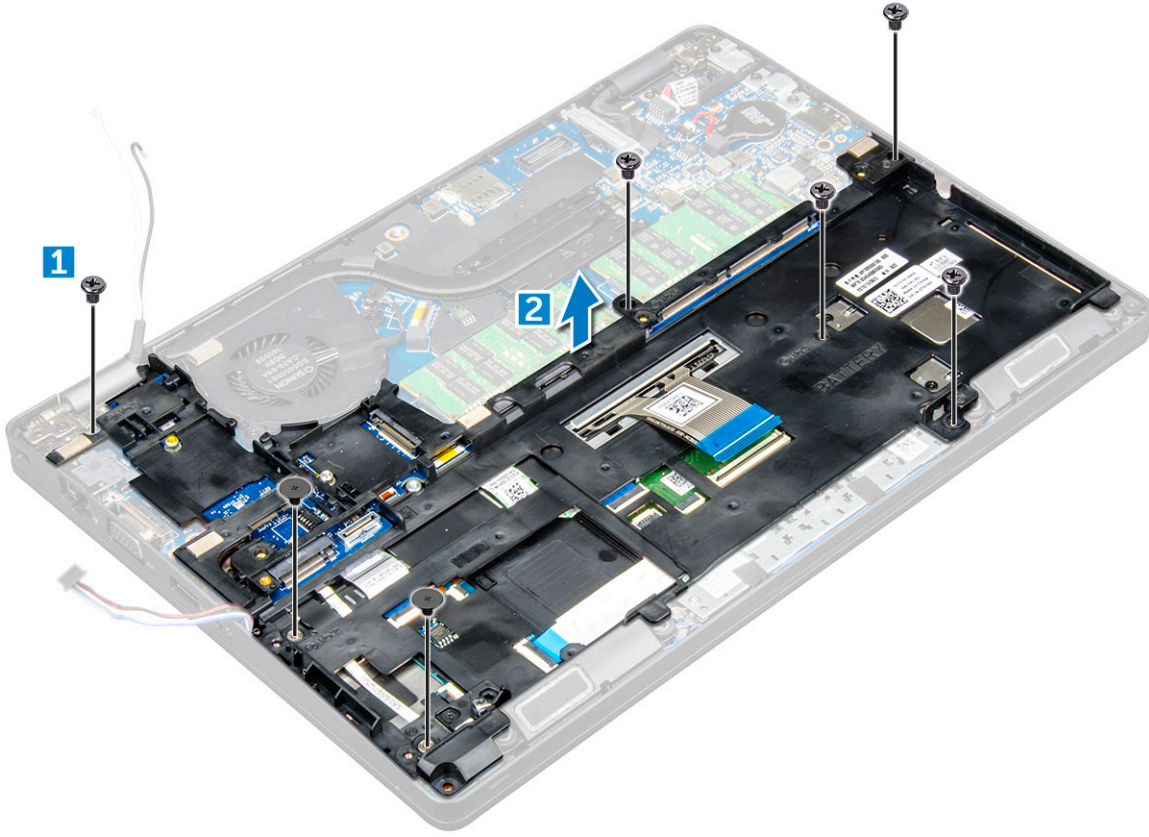
1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Şunları çıkarın:
  - a) alt kapak
  - b) pil
  - c) WLAN kartı
  - d) WWAN kartı (isteğe bağlı)
  - e) sabit sürücü aksamı (isteğe bağlı)
  - f) SSD kartı
3. Kasa çerçevesini serbest bırakmak için:

- a) WLAN ve WWAN kablolarını yönlendirme kanallarından [1] çıkarın.
- b) Hoparlör kablosunu sistem kartındaki konektörden çıkarın [2].
- c) Mandalı kaldırın ve klavye kablosunu konektörden çıkarın [3].

**i** NOT: Klavye türüne bağlı olarak bağlantısı kesilecek birden fazla kablo olabilir.



4. Kasa çerçevesini çıkarmak için:
  - a) Kasa çerçevesini bilgisayara sabitleyen M2\*2, M2\*3 ve M2\*5 vidaları sökün [1].
  - b) Kasa çerçevesini bilgisayardan kaldırıp çıkarın [2].



## Kasa çerçevesini takma

1. Kasa çerçevesini bilgisayar üzerine yerleştirin.
2. Kasa çerçevesini bilgisayara sabitlemek için M2\*2, M2\*3 ve M2\*5 vidaları sıkın.
3. Klavye kablosunu konektöre takın.

**(i) NOT: Klavye türlerine bağlı olarak bağlanacak birden fazla kablo olabilir.**

4. WLAN ve WWAN (isteğe bağlı) kablolarını yönlendirme kanallarından geçirin.
5. Şunları takın:
  - a) SSD kartı
  - b) WLAN kartı
  - c) WWAN kartı (isteğe bağlı)
  - d) sabit sürücü aksamı (isteğe bağlı)
  - e) pil
  - f) alt kapak
6. Sisteminizin içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen prosedürü takip edin.

## Sistem kartı

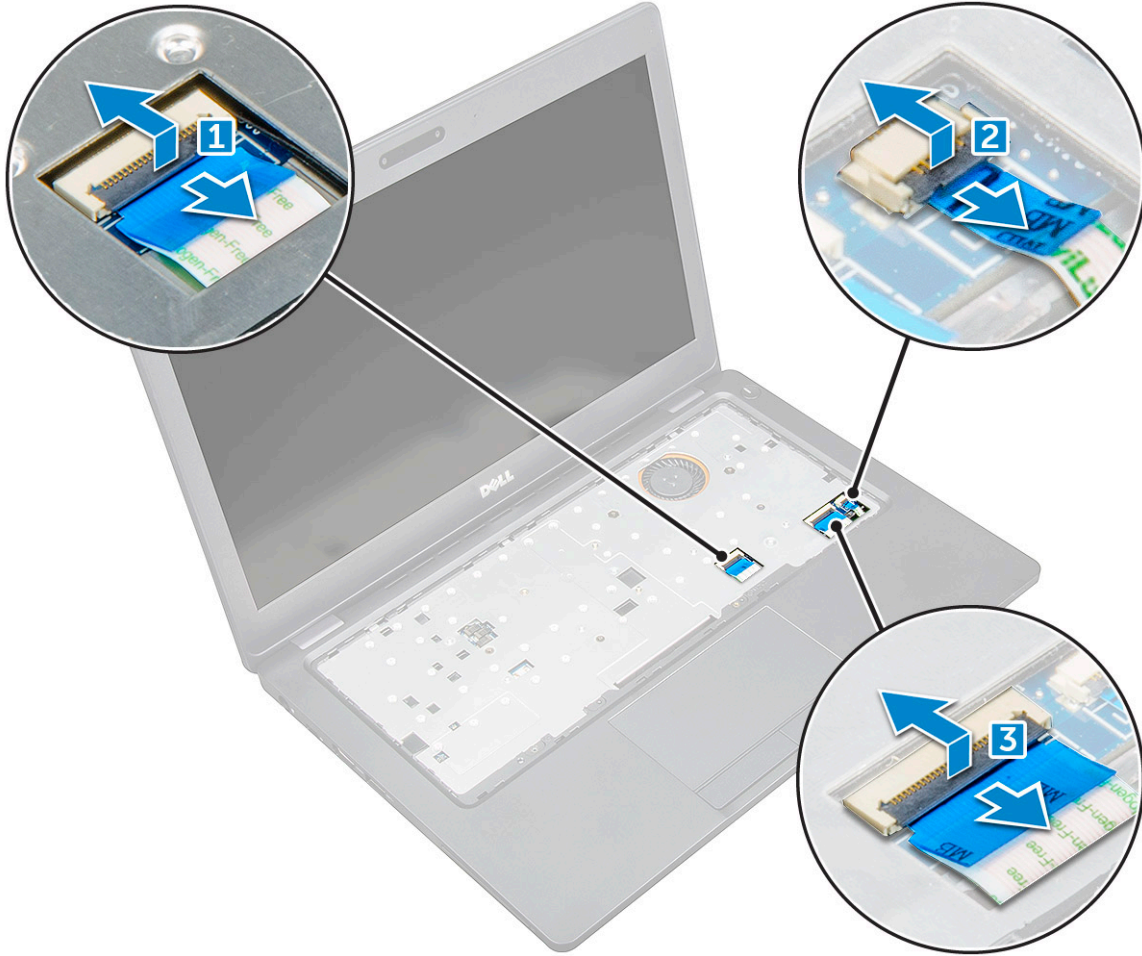
### Sistem kartını çıkarma

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Şunları çıkarın:
  - a) SIM kart
  - b) alt kapak
  - c) pil
  - d) klavye kenarı

- e) klavye
- f) WLAN kartı
- g) WWAN kartı (isteğe bağlı)
- h) sabit sürücü aksamı (isteğe bağlı)
- i) SSD kartı
- j) bellek modülü
- k) düğme pil
- l) ısı emici aksamı
- m) kasa çerçevesi

3. Aşağıdaki kabloları sistem kartından çıkarın:

- a) Dokunmatik yüzey [1]
- b) LED kartı [2]
- c) USH kartı [3]



4. Sistem panelini çıkarmak için:

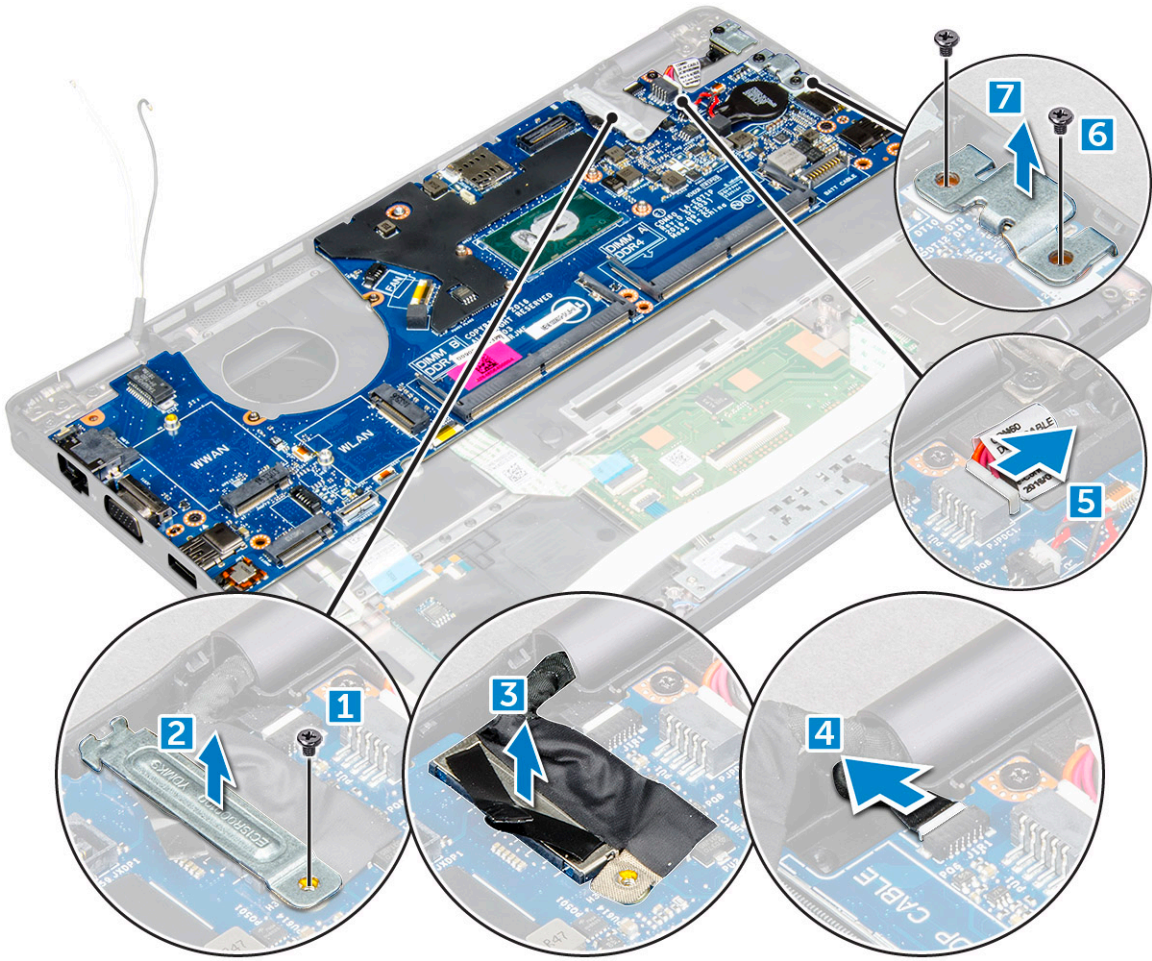
- a) Ekran kablosunu sabitleyen M2\*3 vidayı sökün [1].
- b) Ekran kablosunu sabitleyen metal braketini kaldırın [2].
- c) Sistem kartındaki konektörlerden ekran kablosunu çıkarın [3][4].

**i** NOT: Bu adım sadece IR kamera için geçerlidir.

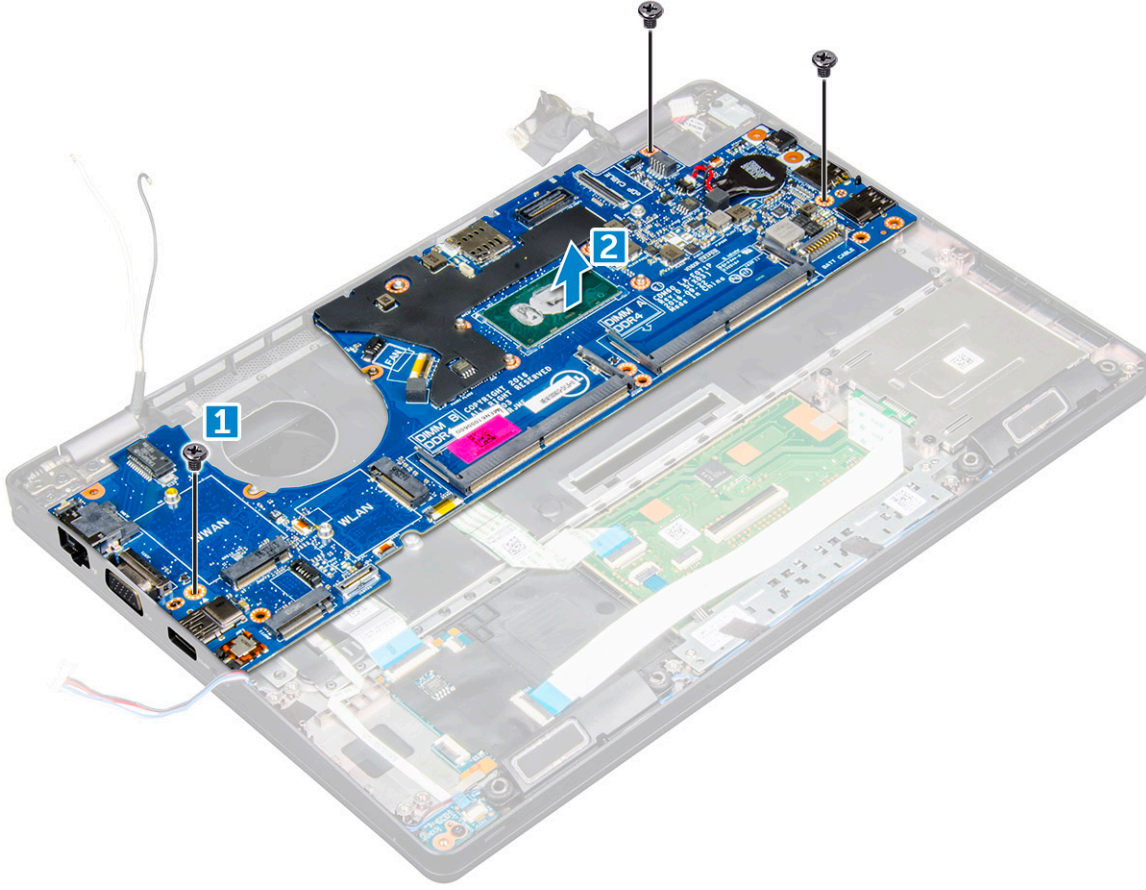
- d) Güç konektörü bağlantı noktası kablosunu sistem kartındaki konektörden ayırın [5].
- e) Metal braketini sabitleyen M2\*3 vidalarını sökün[6]

**i** NOT: Metal braket, USB Tip-C üzerinden DisplayPort'u sabitler.

- f) Metal braketini sistem kartından kaldırarak çıkarın [7].



5. Sistem kartını çıkarmak için:
- a) Sistem kartını bilgisayara sabitleyen M2\*3 vidaları sökün [1].
  - b) Sistem kartını kaldırarak bilgisayardan çıkarın [2].



## Sistem kartını takma

1. Sistem kartını bilgisayarın üzerindeki vida tutucuları ile hizalayın.
2. Sistem kartını bilgisayara sabitleyen vidaları sıkın.
3. Metal braketini yerleştirin ve sabitlemek için DisplayPort üzerinden USB Tip-C
4. M2\*3 vidayı ve metal braketini DisplayPort üzerinden USB Tip-C
5. Güç konektörü bağlantı noktası kablosunu sistem kartındaki konektöre bağlayın.
6. Ekran kablolarını sistem kartındaki konektöre takın.
7. Ekran kablosunu sabitlemek için metal braketini yerleştirin.
8. Metal tırnağı sabitlemek için vidayı sıkın.
9. Aşağıdaki kabloları takın:
  - a) dokunmatik yüzey
  - b) USH kartı
  - c) LED Kartı
10. Şunları takın:
  - a) kasa çerçevesi
  - b) ısı emicisi aksamı
  - c) düğme pil
  - d) bellek modülü
  - e) SSD kartı
  - f) WLAN kartı
  - g) WWAN kartı (isteğe bağlı)
  - h) sabit sürücü aksamı (isteğe bağlı)
  - i) klavye
  - j) klavye kenarı
  - k) pil

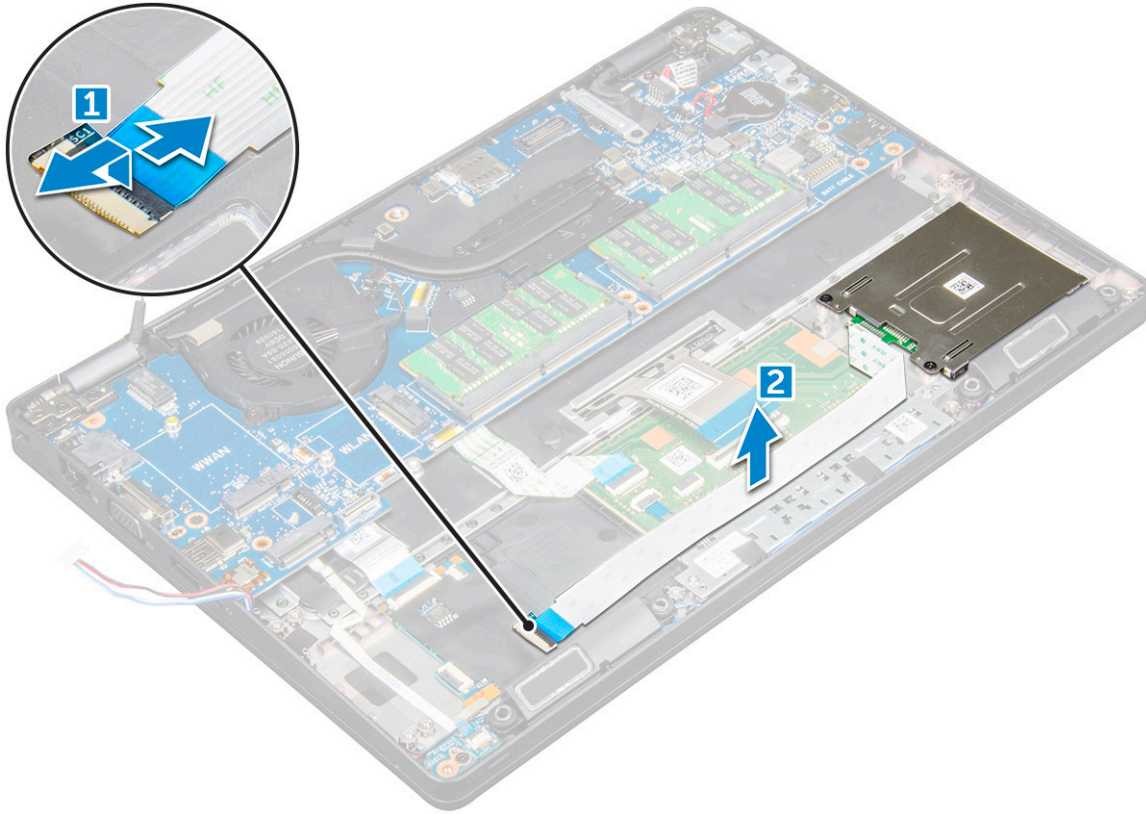
- l) alt kapak
- m) SIM kart

11. Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

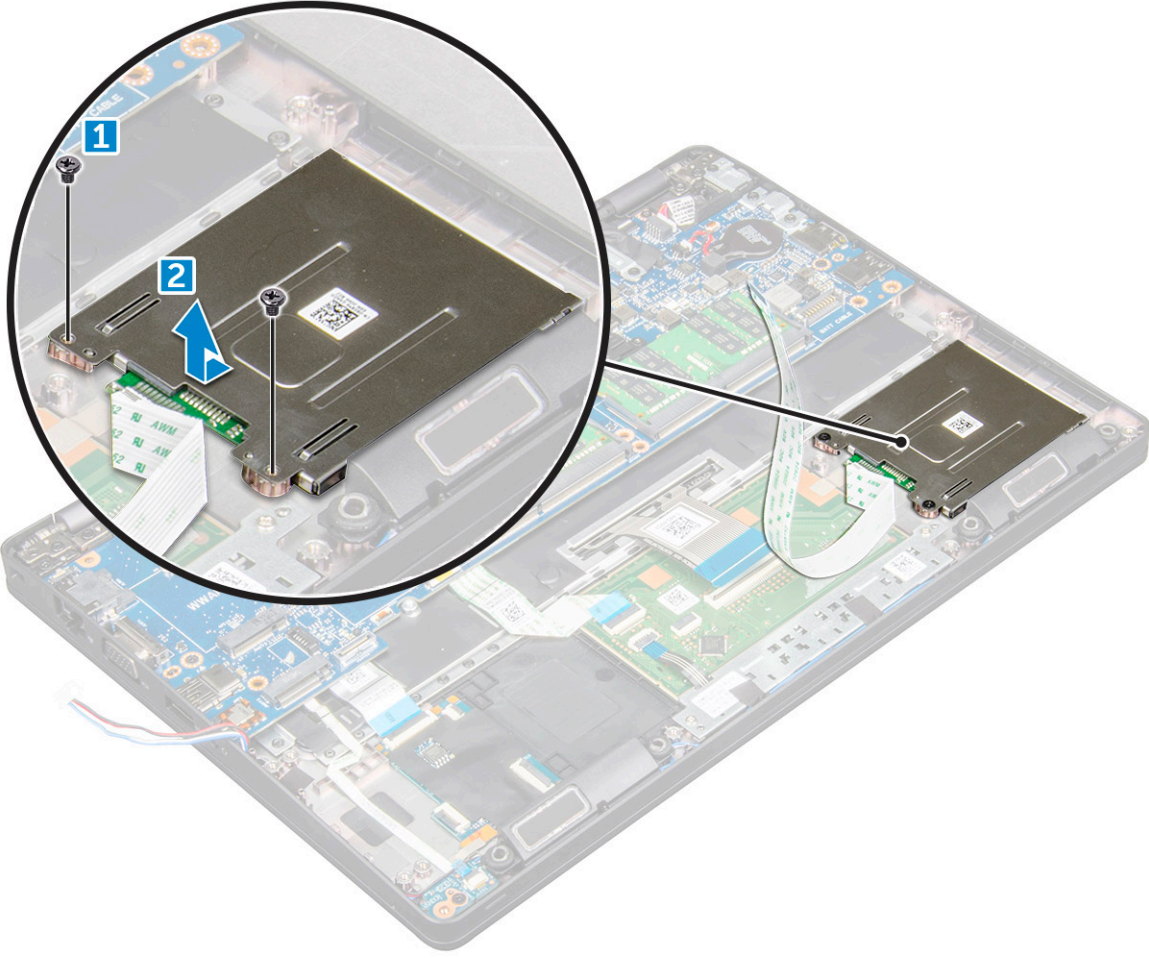
## SmartCard modülü

### Akıllı kart okuyucu kartını çıkarma

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Şunları çıkarın:
  - a) alt kapak
  - b) pil
  - c) WLAN kartı
  - d) WWAN kartı (isteğe bağlı)
  - e) sabit sürücü aksamı (isteğe bağlı)
  - f) SSD kartı
  - g) kasa çerçevesi
3. Akıllı kart okuyucu kartını serbest bırakmak için:
  - a) Akıllı kart okuyucu kartı kablosunu konektörden çıkarın [1].
  - b) Kabloyu yapışkandan çekerek çıkarın [2].



4. Akıllı kart okuyucu kartını çıkarmak için:
  - a) Akıllı kart okuyucu kartını avuç içi dayanağına sabitleyen vidaları sökün [1].
  - b) Akıllı kart okuyucuyu yuvadan kaydırın ve çıkarın [2].



## Akıllı kart okuyucu kartını takma

1. Akıllı kartı okuyucu kartı aynı hizada olacak şekilde kasanın üzerindeki tırnaklarla..
2. SmartCard okuyucu kartını bilgisayara sabitleyen vidaları sıkın.
3. Yapıştırın akıllı kart okuyucu kartı kablosunu bağlayın. kablosunu.
4. Şunları takın:
  - a) kasa çerçevesi
  - b) SSD kartı
  - c) WLAN kartı
  - d) WWAN kartı (isteğe bağlı)
  - e) sabit sürücü aksamı (isteğe bağlı)
  - f) pil
  - g) alt kapak
5. Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

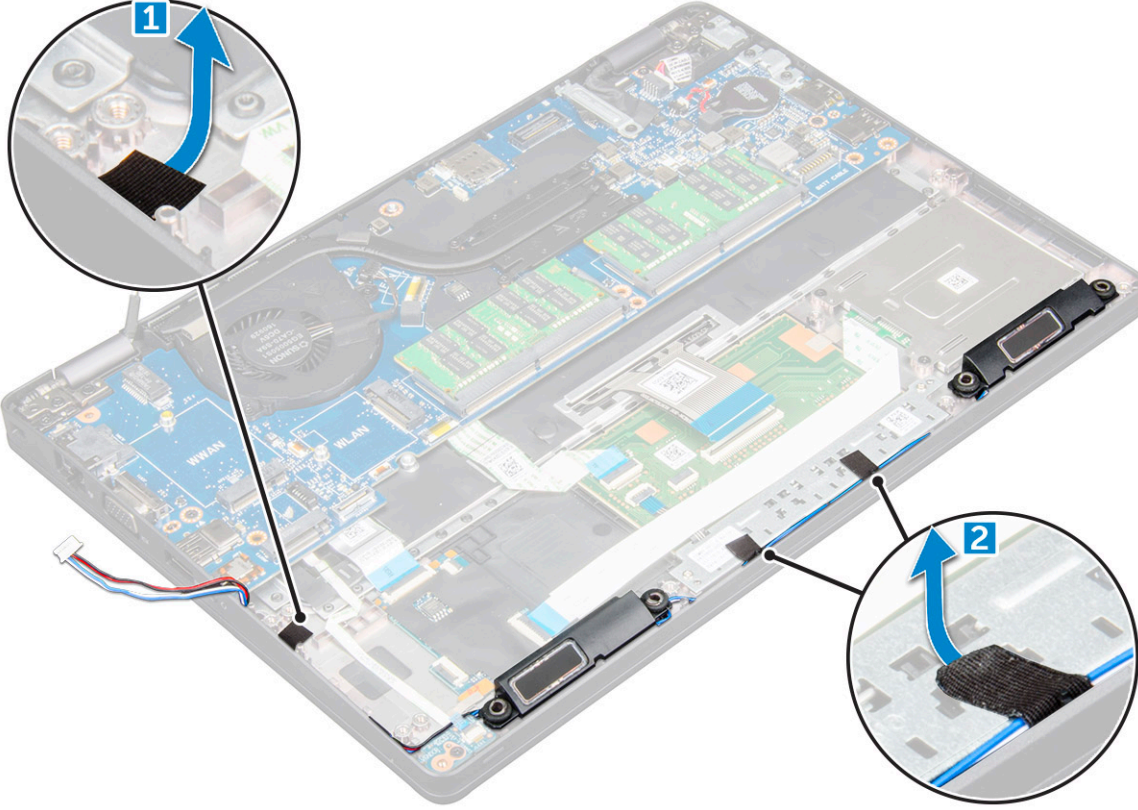
## Hoparlör

### Hoparlörü çıkarma

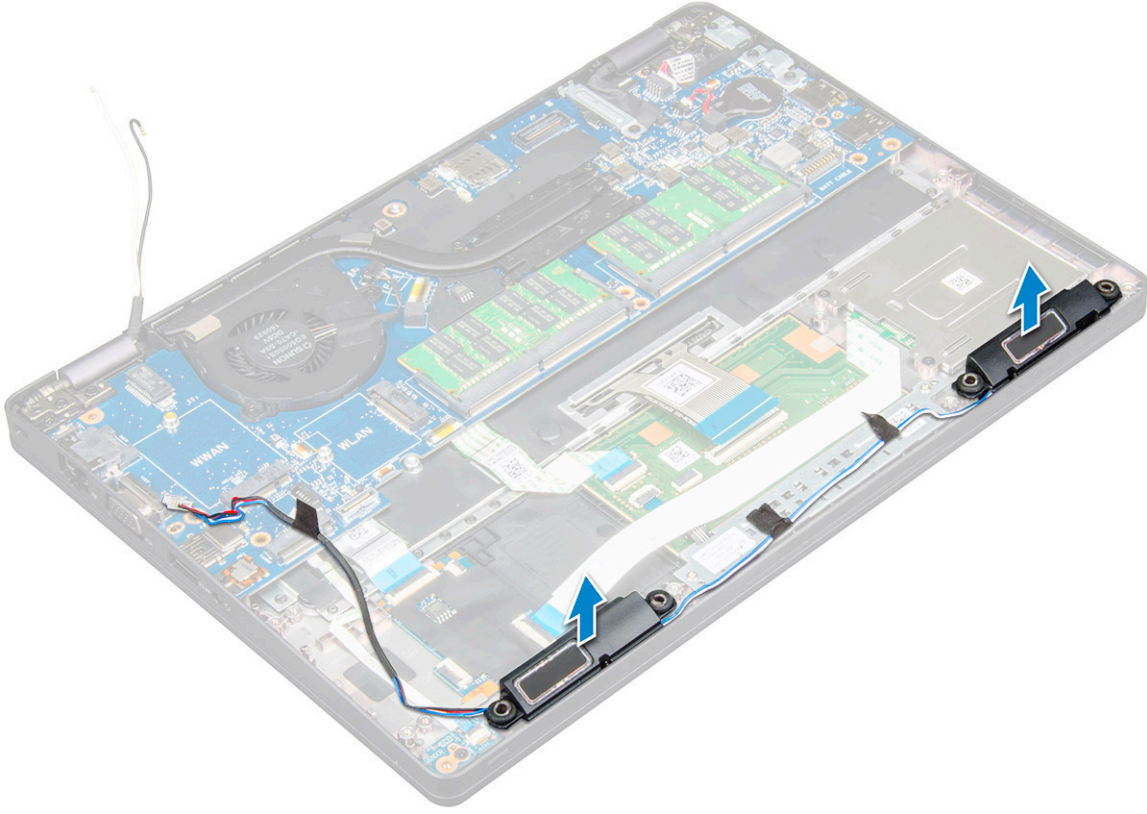
1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Şunları çıkarın:
  - a) alt kapak
  - b) pil

- c) WLAN kartı
- d) WWAN kartı (isteğe bağlı)
- e) sabit sürücü aksamı (isteğe bağlı)
- f) SSD kartı
- g) kasa çerçevesi

3. Yapışkan bantları hoparlör kablolarını ayırın [1] [2].



4. Hoparlörü kaldırarak bilgisayardan çıkarın.



## Hoparlörü Takma

1. Takın. hoparlör modülünü hizalayarak düğümleri kasa.
2. Hoparlör kablolarını yönlendirme kanallarından geçirin.
3. LVDS kablosunu sabitleyen bandı yapıştırın.
4. Şunları takın:
  - a) kasa çerçevesi
  - b) ısı emicisi aksamı
  - c) SSD kartı
  - d) sabit sürücü aksamı (isteğe bağlı)
  - e) WWAN kartı (isteğe bağlı)
  - f) WLAN kartı
  - g) pil
  - h) alt kapak
5. Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

## Ekran aksamı

### Ekran aksamını çıkarma

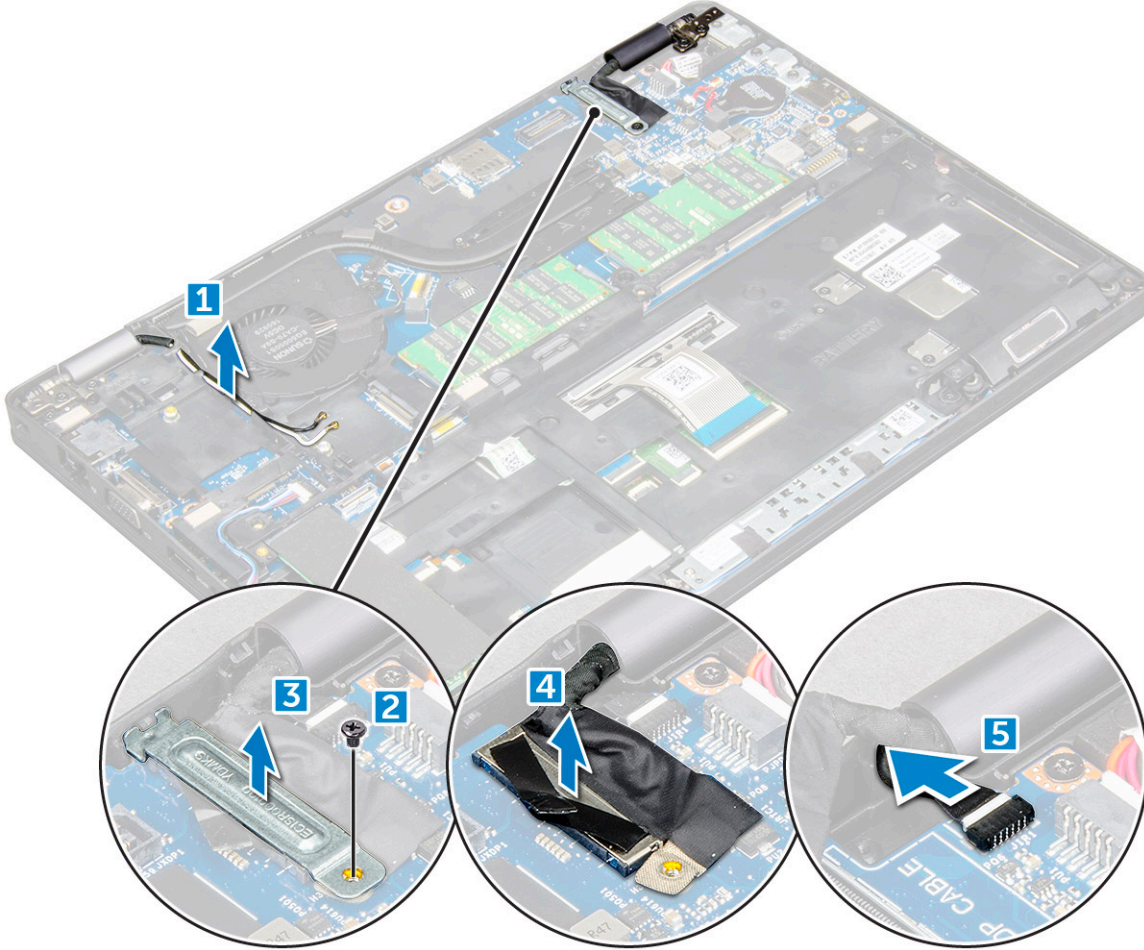
1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Şunları çıkarın:
  - a) alt kapak
  - b) pil
  - c) WLAN kartı
  - d) WWAN kartı (isteğe bağlı)
  - e) sabit sürücü aksamı (isteğe bağlı)

f) ekran menteşesi kapağı

3. Ekran kablosunu çıkarmak için:

- WLAN ve WWAN kablolarını yönlendirme kanallarından [1] çıkarın.
- Ekran kablosu braketini bilgisayara sabitleyen M2\*5 vidayı sökün [2].
- Ekran kablosunu sabitleyen ekran kablosu braketini çıkarın [3].
- Ekran kablosu ve IR kamera kablosunu sistem kartındaki konektörlerden ayırın [4][5].

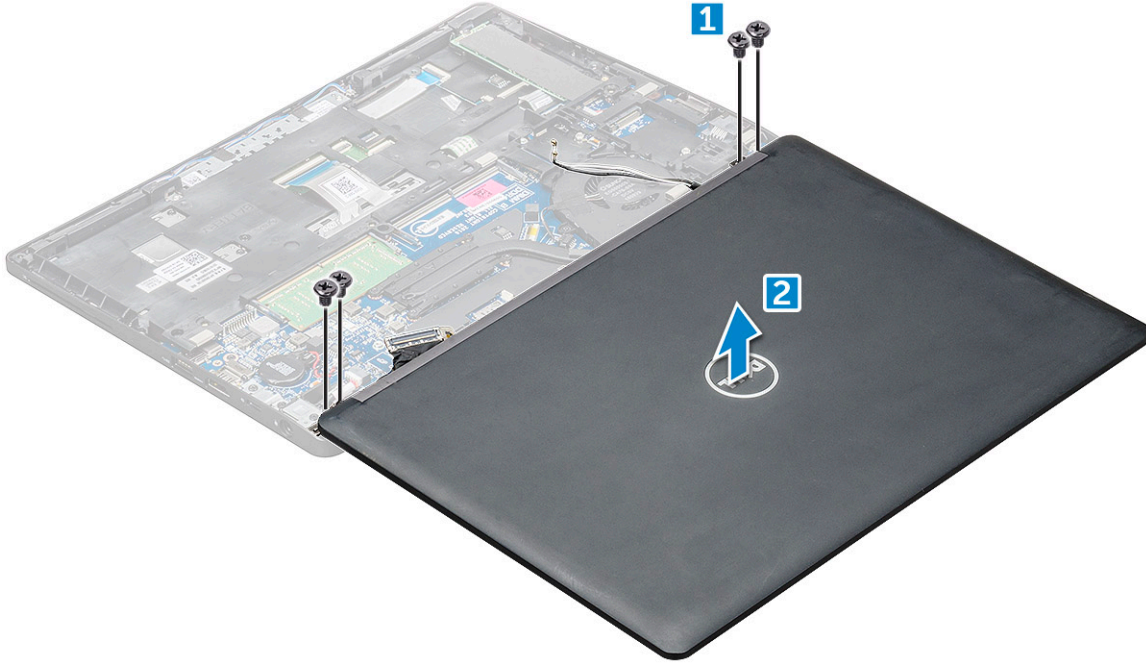
**NOT: Konektörün [5] çıkarılması sadece IR kamera modelleri için geçerlidir.**



4. Bilgisayarı, ekran aşağı bakacak şekilde düz bir yüzeye yerleştirin.

5. Ekran aksamını sökmek için:

- Ekran aksamını bilgisayara sabitleyen M2\*5 vidaları sökün [1].
- Ekran aksamını bilgisayardan kaldırarak çıkarın [2].



## Ekran aksamını takma

1. Kasayı düz bir yüzeyin kenarına yerleştirin.
2. Bilgisayar üzerinde bulunan vida dilekleriyle hizalamak için ekran aksamını yerleştirin.
3. Ekran aksamını bilgisayara sabitleyen M2\*5 vidalarını sıkın.
4. Bilgisayarı kaldırın ve ekranı kapatın.
5. Ekran kablosunu ve IR kamera kablosunu sistem kartındaki konektörlere bağlayın.

**(i) NOT: IR kablosu yalnızca IR kamera modelleri içindir.**

6. Ekran kablosunu sabitlemek için metal braketini yerleştirin.
7. Ekran aksamını sabitlemek için M2\*5 vidaları sıkın.
8. WLAN ve WWAN kablolarını yönlendirme kanallarından geçirin.
9. Şunları takın:
  - a) ekran menteşesi kapağı
  - b) sabit sürücü aksamı (isteğe bağlı)
  - c) WLAN kartı
  - d) WWAN kartı (isteğe bağlı)
  - e) pil
  - f) alt kapak
10. Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

## Ekran çerçevesi

### Ekran çerçevesini çıkarma

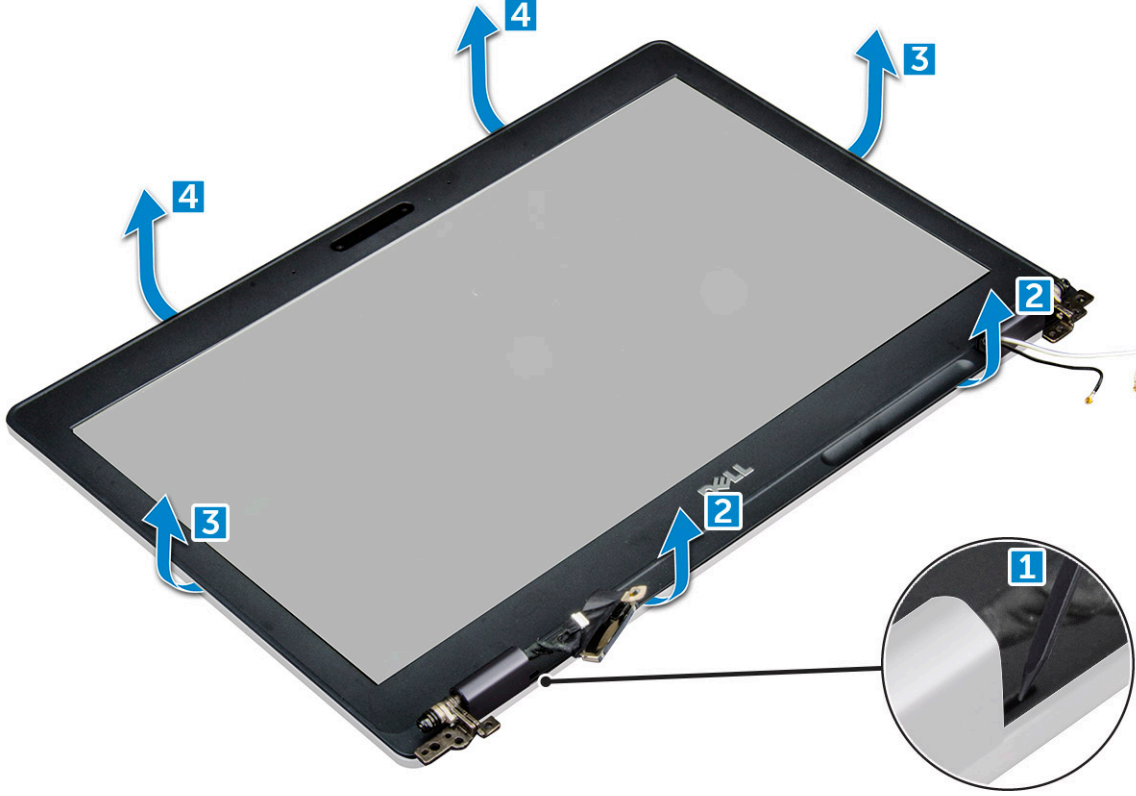
1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Şunları çıkarın:
  - a) alt kapak
  - b) pil
  - c) ekran menteşesi kapağı
  - d) WLAN kartı
  - e) WWAN kartı (isteğe bağlı)

f) ekran aksamı

3. Ekran çerçevesini sökmek için:

- Ekranın tabanındaki ekran çerçevesini kaldırın [1].
- Ekran çerçevesini kaldırarak serbest bırakın [2].
- Ekran çerçevesini serbest bırakmak için ekranın yanlarındaki kenarları kaldırın [3, 4].

**⚠ DİKKAT:** LCD'nin kendisiyle kapatmak amacıyla LCD çerçeve üzerinde kullanılan yapıştırıcı çok güçlü olduğu ve LCD bölümünde yapışmaya meyilli olduğu için ve iki parça birbirinden ayrılmaya çalışıldığı zaman katmanları soyabileceğinden ve camı çatlatabileceğinden çerçeveyi çıkarmayı zorlaştırır.



## Ekran çerçevesini takma

1. Ekran çerçevesini ekran aksamına yerleştirin.

**(i) NOT:** Ekran aksamına yerleştirmeden önce LCD çerçevede yer alan yapışkanın üzerindeki koruyucu kaplamayı çıkarın.

2. Üst köşeden başlayarak ekran çerçevesine bastırın ve ekran aksamına oturana kadar tüm çerçeveyi dolaşın.

3. Şunları takın:

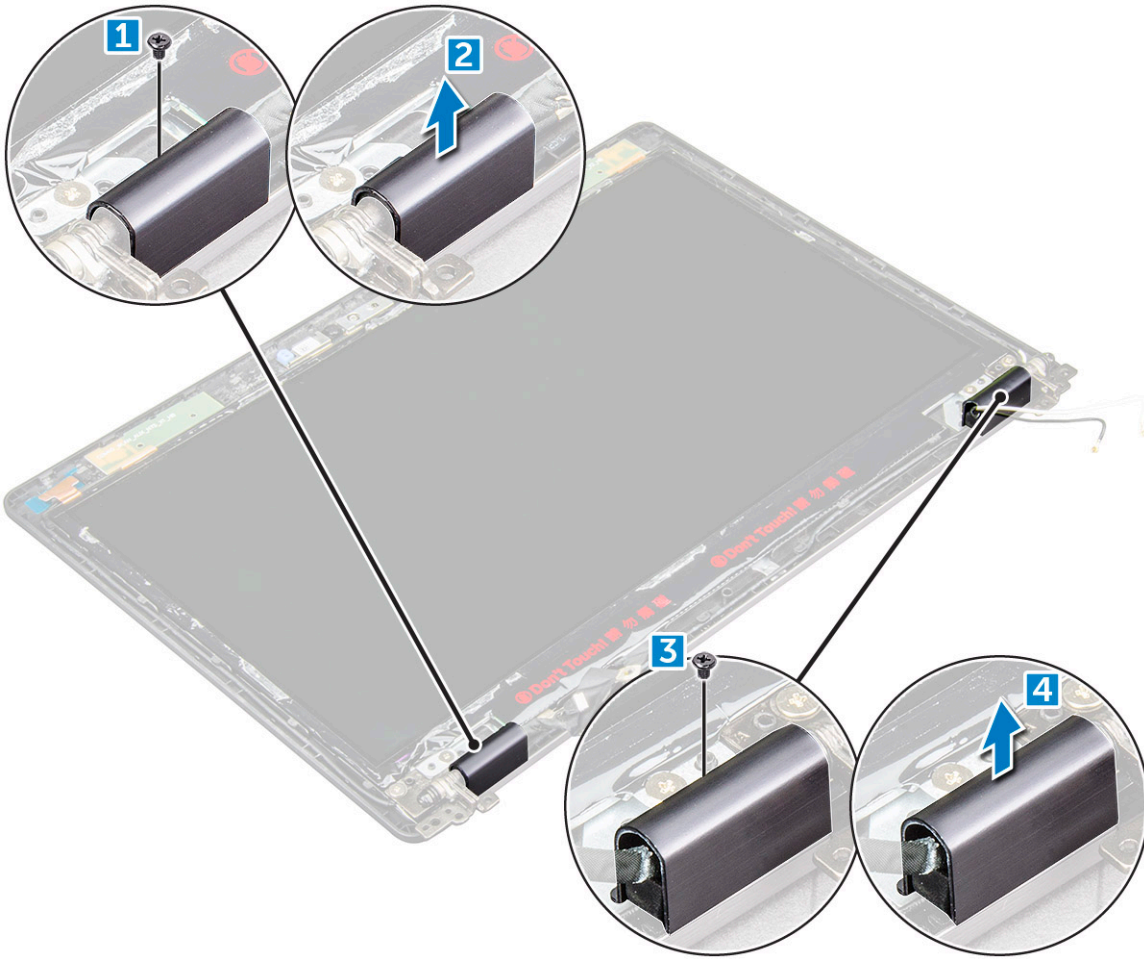
- ekran aksamı
- ekran menteşesi kapağı
- WWAN kartı (isteğe bağlı)
- WLAN kartı
- pil
- alt kapak

4. Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

# ekran menteşesi kapağı

## Ekran menteşesi kapağını çıkarma

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Şunları çıkarın:
  - a) alt kapak
  - b) pil
  - c) WLAN kartı
  - d) ekran aksamı
  - e) ekran çerçevesi
3. Ekran menteşe kapağını çıkarmak için:
  - a) Ekran menteşesi kapağını kasaya [1] sabitleyen M2,5\*3 vidayı sökün.
  - b) Ekran menteşe kapağını ekran menteşesinden kaldırarak çıkarın [2].
  - c) Diğer ekran menteşesi kapağını çıkarmak için adım a ve adım b'yi tekrarlayın[3] [4].



## Ekran menteşesi kapağını takma

1. Ekran menteşesi kapağını ekran menteşelerine takın.
2. Ekran menteşe kapağını ekran menteşesine sabitlemek için M2,5\*3 mm vidayı sıkın.
3. Diğer ekran menteşe kapağını takmak için 1. adımı ve 2. adımı tekrarlayın.
4. Şunları takın:
  - a) ekran çerçevesi
  - b) ekran aksamı

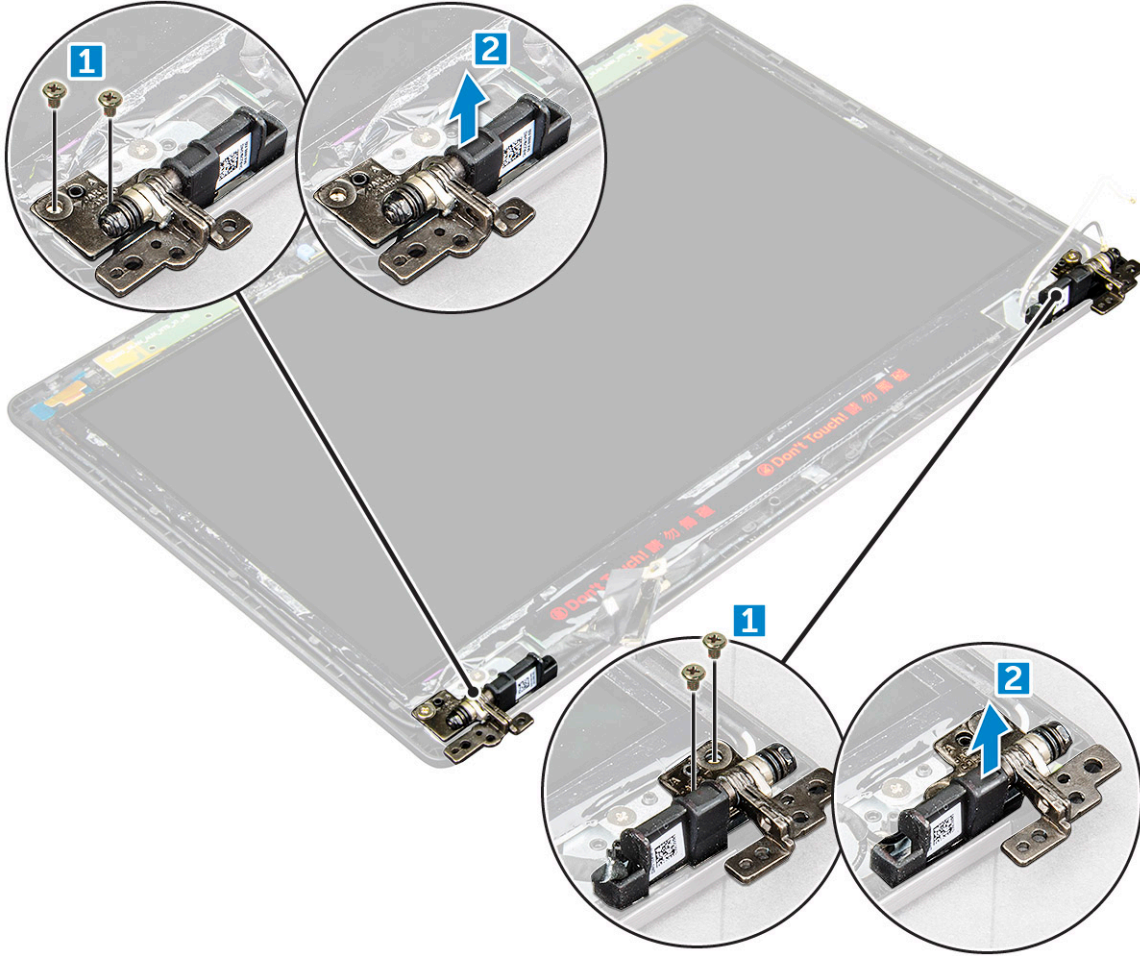
- c) WLAN kartı
- d) pil
- e) alt kapak

5. Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

## Ekran menteşeleri

### Ekran menteşesini çıkarma

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Şunları çıkarın:
  - a) alt kapak
  - b) pil
  - c) WWAN kartı (isteğe bağlı)
  - d) WLAN kartı
  - e) ekran menteşesi kapağı
  - f) ekran aksamı
  - g) ekran çerçevesi
  - h) ekran menteşesi kapağı
3. Ekran menteşesini çıkarmak için:
  - a) Ekran menteşelerini ekran aksamına sabitleyen M2,5\*3 vidaları sökün [1].
  - b) Ekran menteşesini ekran aksamından kaldırarak çıkarın [2].
  - c) Adım a ve adım b'yi tekrarlayın ve diğer menteşeyi çıkarın.



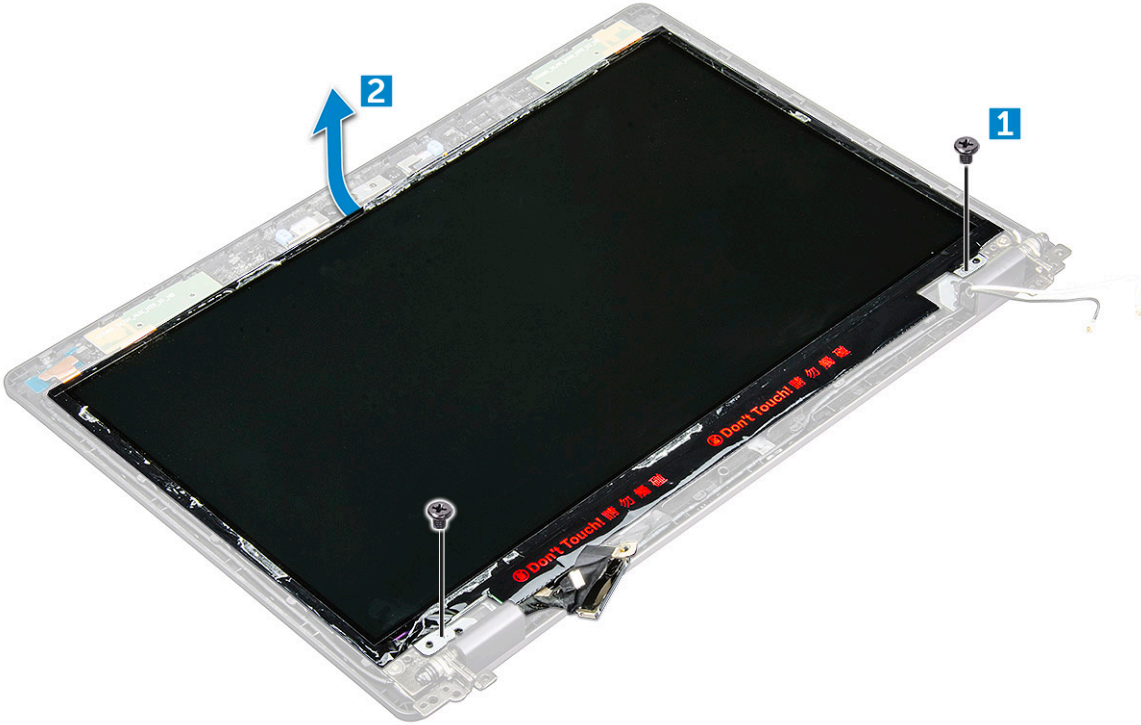
## Ekran menteşesini takma

1. Ekran menteşesini ekran aksamına yerleştirin.
2. Ekran menteşesini ekran aksamına sabitleyen M2,5\*3 vidaları sıkın.
3. Diğer ekran menteşesini takmak için adım 1 ve adım 2'yi yineleyin.
4. Şunları takın:
  - a) ekran çerçevesi
  - b) ekran aksamı
  - c) WLAN kartı
  - d) WWAN kartı (isteğe bağlı)
  - e) pil
  - f) alt kapak
5. Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

## Ekran paneli

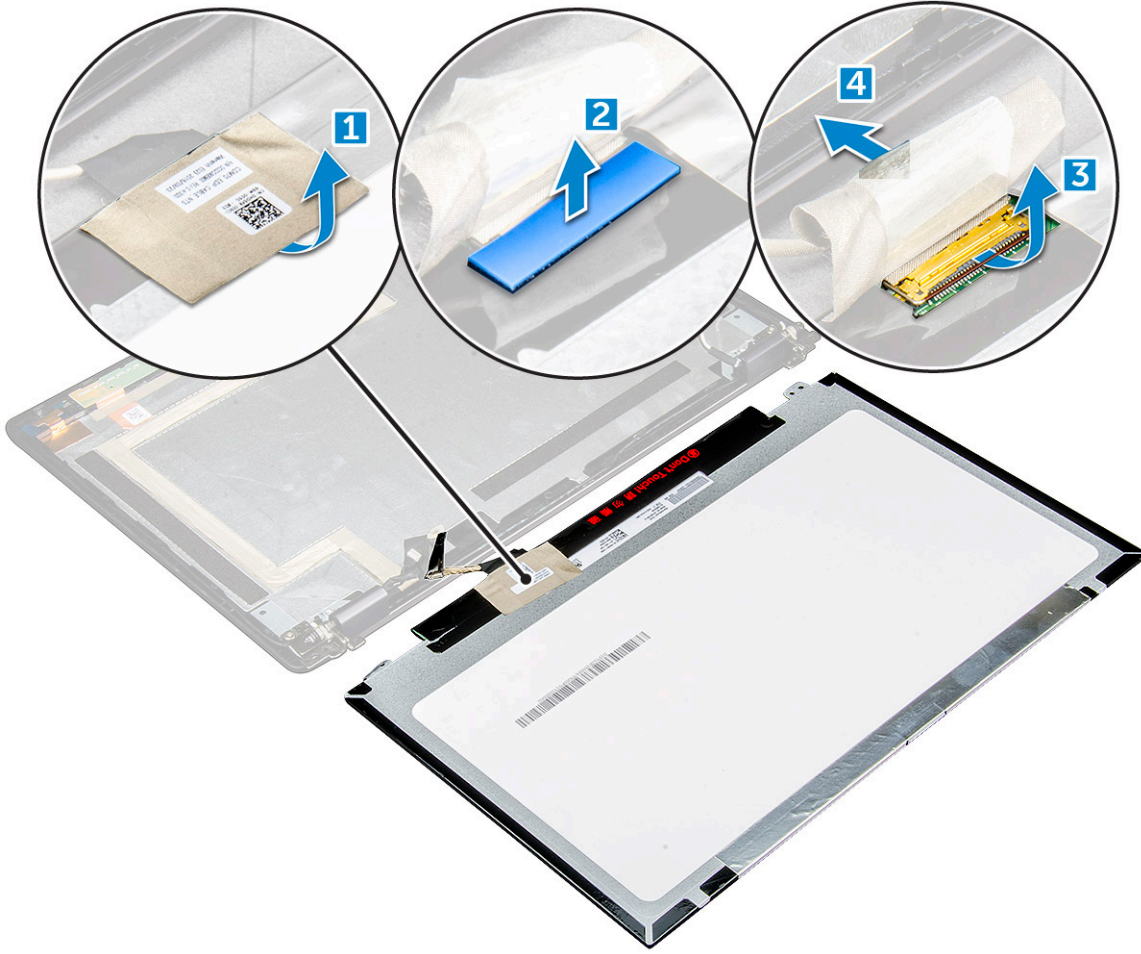
### Ekran panelini çıkarma

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Şunları çıkarın:
  - a) alt kapak
  - b) pil
  - c) WWAN kartı (isteğe bağlı)
  - d) WLAN kartı
  - e) ekran menteşesi kapağı
  - f) ekran aksamı
  - g) ekran çerçevesi
3. Ekran panelini ekran aksamına sabitleyen M2\*2 vidaları sökün [1] ve eDP kablosuna erişmek üzere ekran panelini ters çevirmek için kaldırın [2].



4. Ekran panelini çıkarmak için.
  - a) Yapışkan bandı sökün [1].

- b) eDP kablosunu sabitleyen mavi bandı sökün [2].
- c) Mandalı kaldırın ve eDP kablosunu, sistem kartındaki konektörden çıkarın [3] [4].



## Ekran panelini takma

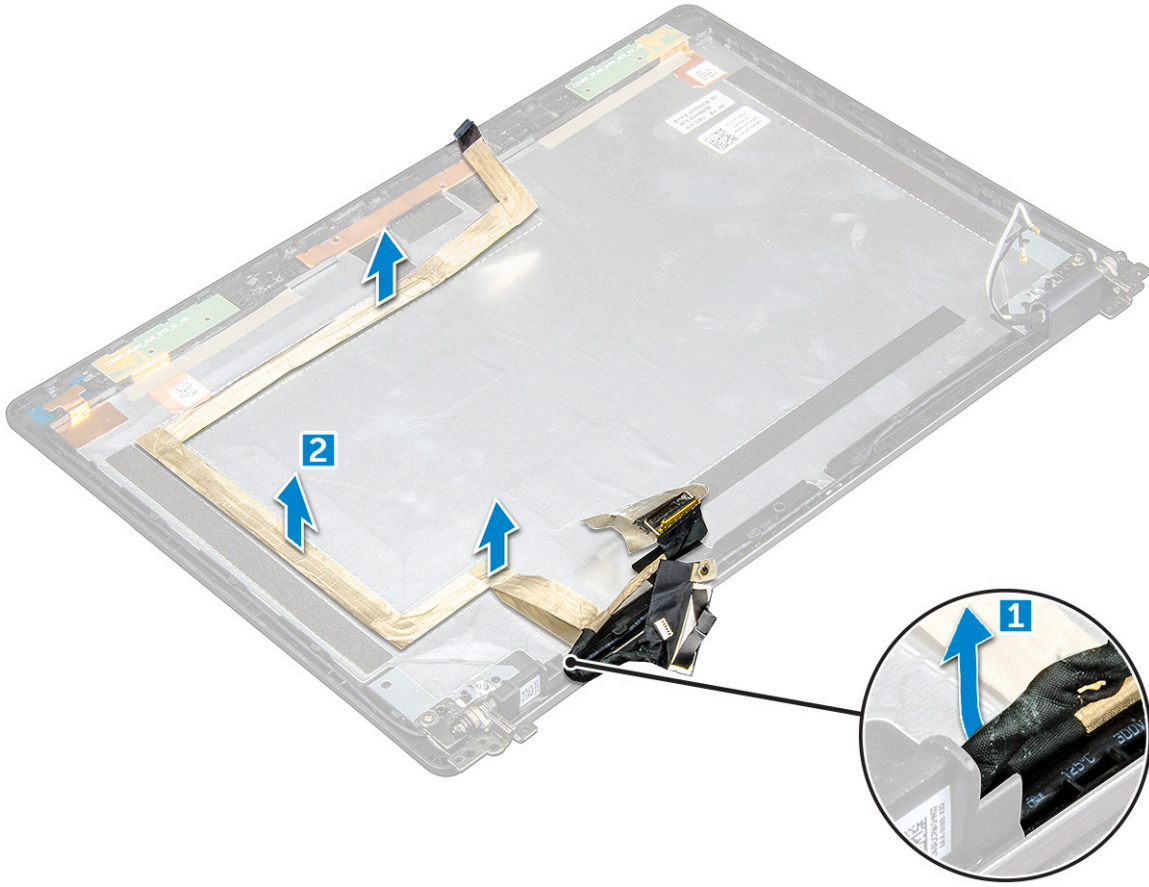
1. eDP kablosunu konektöre bağlayın ve mavi bandı sabitleyin.
2. eDP kablosunu sabitleyen yapışkan bandı takın.
3. Ekran panelini ekran aksamı üzerindeki vida tutucularla hizalayacak şekilde değiştirin.
4. Ekran panelini ekran aksamına sabitleyen M2\*2 vidaları sıkın.
5. Şunları takın:
  - a) ekran çerçevesi
  - b) ekran aksamı
  - c) WWAN kartı (isteğe bağlı)
  - d) WLAN kartı
  - e) ekran menteşesi kapağı
  - f) pil
  - g) alt kapak
6. Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

## Ekran (eDP) kablosu

### eDP kablosunu çıkarma

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.

2. Şunları çıkarın:
  - a) alt kapak
  - b) pil
  - c) WLAN kartı
  - d) WWAN kartı (isteğe bağlı)
  - e) ekran menteşesi kapağı
  - f) ekran aksamı
  - g) ekran çerçevesi
  - h) menteşe kapağı
  - i) ekran paneli
3. eDP kablosunu çıkarmak için:
  - a) Ekran kablosunu kaydırın [1].
  - b) eDP kablosunu yapışkandan çekerek çıkarın [2].



## eDP kablosunu takma

1. eDP kablosunu ekran paneline yapıştırın ve kameraya bağlayın.
2. Ekran aksamını, eDP kablosuna erişmek için kaydırın.
3. Şunları takın:
  - a) ekran paneli
  - b) menteşe kapağı
  - c) ekran çerçevesi
  - d) ekran aksamı
  - e) ekran menteşesi kapağı
  - f) WLAN kartı
  - g) WWAN kartı (isteğe bağlı)
  - h) pil
  - i) alt kapak

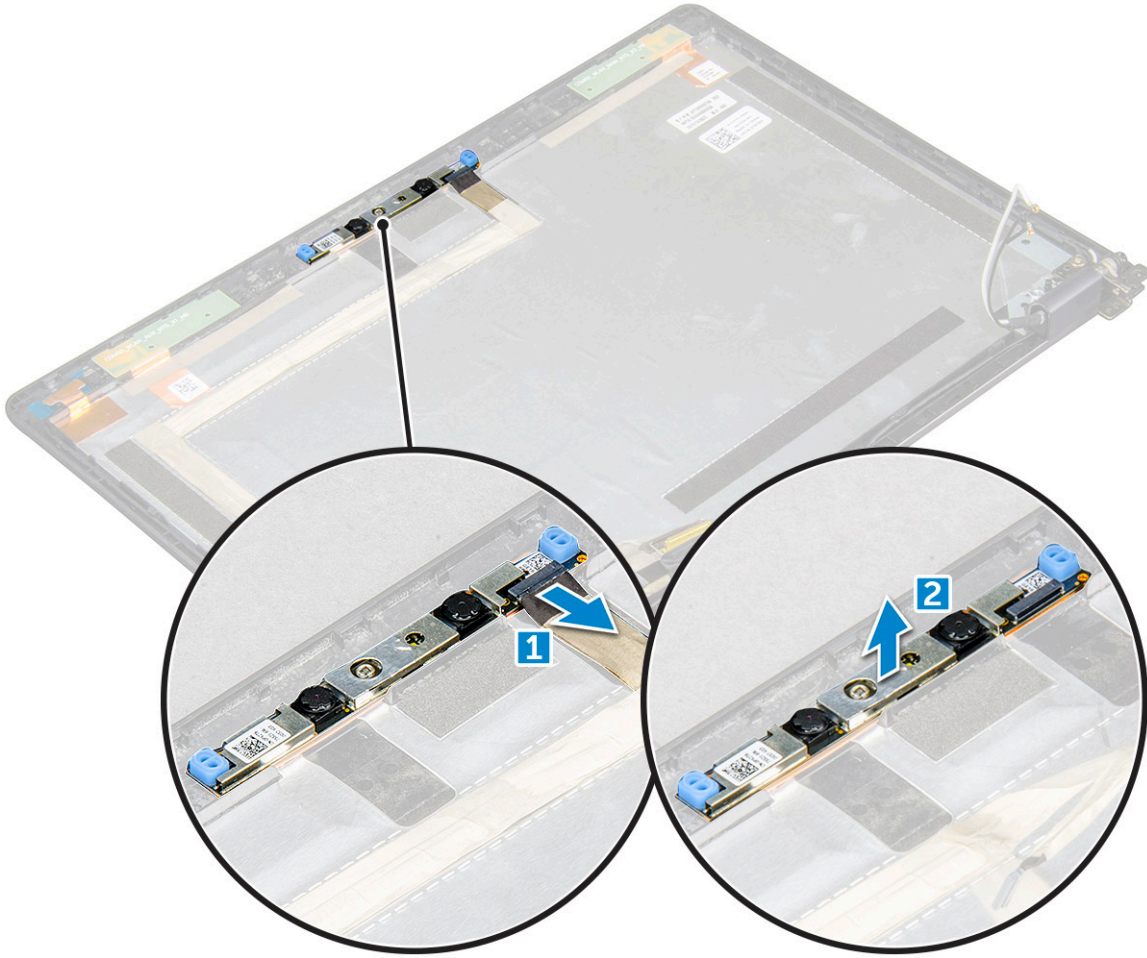
4. Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

## Kamera

### Kamerayı çıkarma

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Şunları çıkarın:
  - a) alt kapak
  - b) pil
  - c) WWAN kartı (isteğe bağlı)
  - d) WLAN kartı
  - e) ekran menteşesi kapağı
  - f) ekran aksami
  - g) ekran çerçevesi
  - h) ekran paneli
3. Kamerayı çıkarmak için:
  - a) Kamera kablosunu konektörden çıkarın [1].
  - b) Kamerayı ekrandan kaldırarak çıkarın [2].

**i** NOT: Aşağıdaki işlem yalnızca dokunmatik olmayan bilgisayarlarda geçerlidir.



## Kamerayı takma

1. Kamerayı ekran aksamındaki yuvaya takın.
2. Kamera kablosunu konektöre bağlayın.
3. Şunları takın:
  - a) ekran paneli
  - b) ekran çerçevesi
  - c) ekran aksamı
  - d) ekran menteşesi kapağı
  - e) WWAN kartı (isteğe bağlı)
  - f) WLAN kartı
  - g) pil
  - h) alt kapak
4. Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

## Avuç içi dayanağı

### Avuç içi dayanağını çıkarma

1. Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Şunları çıkarın:
  - a) alt kapak
  - b) pil
  - c) ekran menteşesi kapağı
  - d) WLAN kartı
  - e) WWAN kartı (isteğe bağlı)
  - f) sabit sürücü aksamı (isteğe bağlı)
  - g) SSD kartı
  - h) bellek modülü
  - i) düğme pil
  - j) ısı emici aksamı
  - k) ekran aksamı
  - l) kasa çerçevesi
  - m) sistem kartı
3. Avuç içi dayanağı, tüm bileşenler çıkarıldıktan sonra kalan bileşendir.



## Avuç içi dayanağını takma

1. Avuç içi dayanağını düz bir yüzeye koyun.
2. Şunları takın:
  - a) sistem kartı
  - b) kasa çerçevesi
  - c) ısı emicisi aksamı
  - d) ekran aksamı
  - e) sabit sürücü aksamı (isteğe bağlı)
  - f) düğme pil
  - g) bellek modülü
  - h) SSD kartı
  - i) WWAN kartı (isteğe bağlı)
  - j) WLAN kartı
  - k) sabit sürücü aksamı (isteğe bağlı)
  - l) pil
  - m) alt kapak
3. Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

## Teknoloji ve bileşenler

### Güç adaptörü

Bu dizüstü bilgisayar, 65 W güç adaptörü üzerinde 7,4 mm fiş ile sunulur.

**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 prizlerinde 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

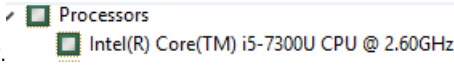
Bu dizüstü aşağıdaki işlemciler ile birlikte gelir:

- Intel Core i3-7100U
- Intel Core i5-7200U
- Intel Core i5-7300U
- Intel Core i7-7600U

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

### Windows 10'da işlemcileri tanımlama

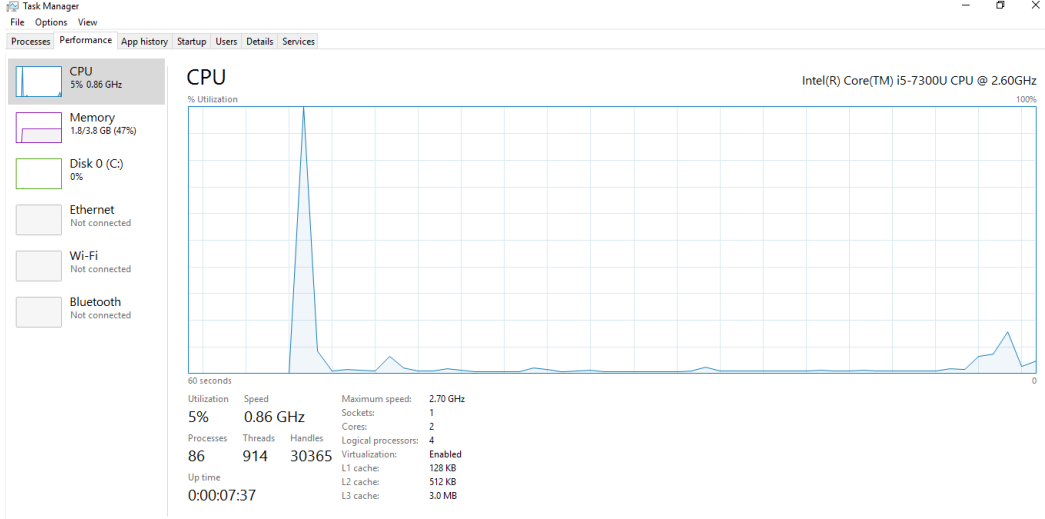
1. **Search the Web and Windows (Web ve Windows'u Ara)** seçeneğine dokunun.
2. Aygıt Yöneticisi yazın.
3. **İşlemci** seçeneğine dokunun.

İşlemci bilgileri görüntülenir. 

### Görev Yöneticisi'nde işlemci kullanımını doğrulama

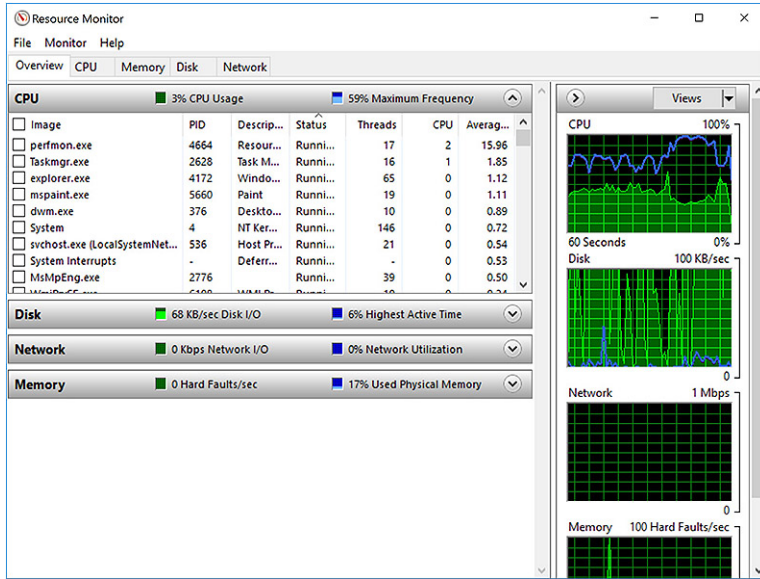
1. Görev çubuğuna sağ tıklayın.
2. **Start Task Manager (Görev Yöneticisini Başlat)** seçeneğini seçin.  
Windows Task Manager (Windows Görev Yöneticisi) penceresi görüntülenir.
3. Windows Task Manager (Windows Görev Yöneticisi) penceresinde **Performance (Performans)** sekmesine tıklayın.

İşlemci performansı ayrıntıları görüntülenir.



## Kaynak İzleyici'de işlemci kullanımını doğrulama

1. Görev çubuğuna sağ tıklayın.
2. **Görev Yöneticisini Başlat** seçeneğini belirleyin. Windows Görev Yöneticisi penceresi görüntülenir.
3. Windows Görev Yöneticisi penceresinde **Performans** sekmesine tıklayın. İşlemci performansı ayrıntıları görüntülenir.
4. **Kaynak İzleyici'yi Aç** seçeneğine tıklayın.



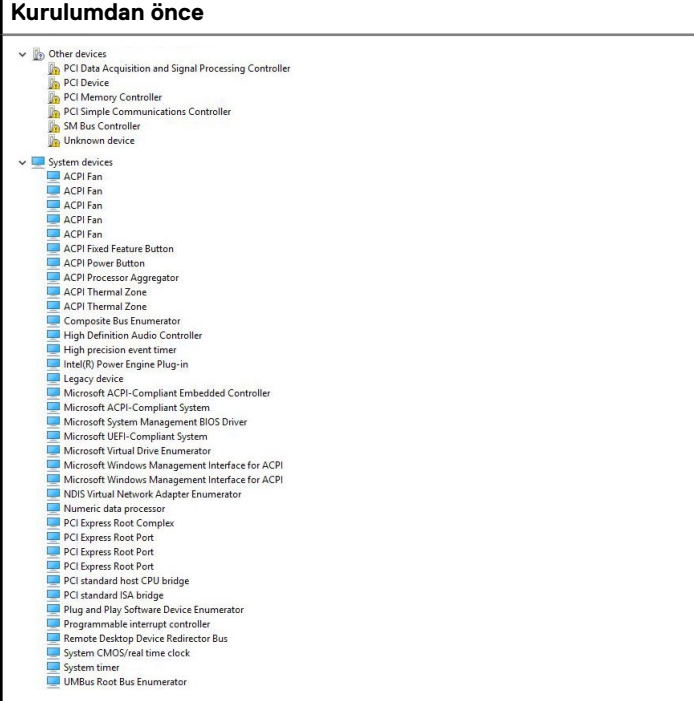
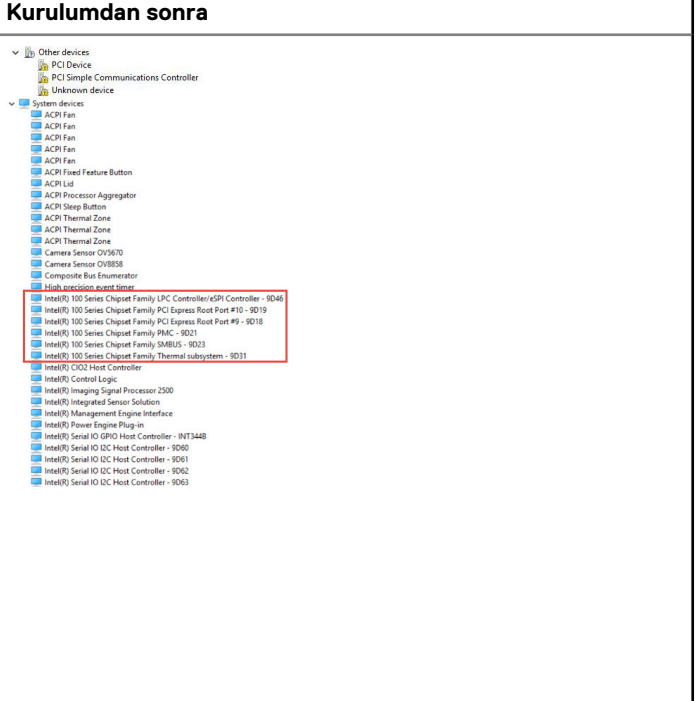
## Yonga setleri

Tüm dizüstü veya defter bilgisayarlar CPU ile yonga seti üzerinden iletişim kurar. Bu dizüstü bilgisayar, 7. nesli Intel PCH içeren 1 yongalı platform ile birlikte gönderilir.

## Intel chipset sürücülerini

Intel chipset sürücülerinin dizüstüne önceden yüklenmiş olup olmadığını doğrulayın.

Tablo 1. Intel chipset sürücülere

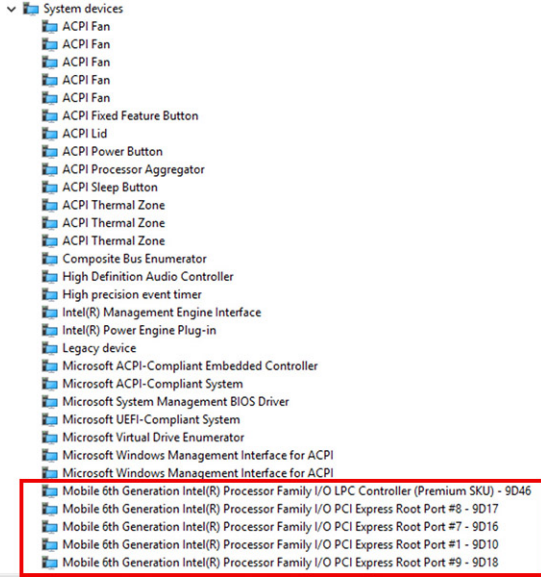
Kurulumdan önce	Kurulumdan sonra
	

## 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. **Başlat Menüsüne** sağ tıklayın.
2. **Device Manager (Aygıt Yöneticisi)** öğesini seçin.
3. **System Devices (Sistem Aygıtları)** seçeneğini genişletin ve chipset için arama yapın.



## Grafik seçenekleri

Bu dizüstü bilgisayarınızla birlikte aşağıdaki grafik chipsetini göstermek amacıyla seçenekleri:

- Intel HD Grafik 620

## Intel HD Grafik sürücülere

Intel HD Grafik sürücülerinin dizüstüne önceden yüklenmiş olup olmadığını doğrulayın.

Tablo 2. Intel HD Grafik sürücülere

Kurulumdan önce	Kurulumdan sonra

## Sürücülere indirme

1. Dizüstü bilgisayarınızı açın.
2. [Dell.com/support](http://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.

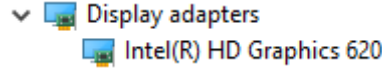
# Ekran seçenekleri

Bu dizüstü bilgisayar aşağıdaki görüntü seçeneklerine sahiptir:

- 12,5 inç HD Yansımaya engelleyici (1366 x 768) (Dokunmatik değil)
- 12,5 inç FHD Yansımaya engelleyici (1920 x 1080) (Dokunmatik değil)
- 12,5 inç FHD Parmak izi ve Yansımaya önleyici (1920 x 1080) (Dokunmatik)

## Ekran adaptörünü tanımlama

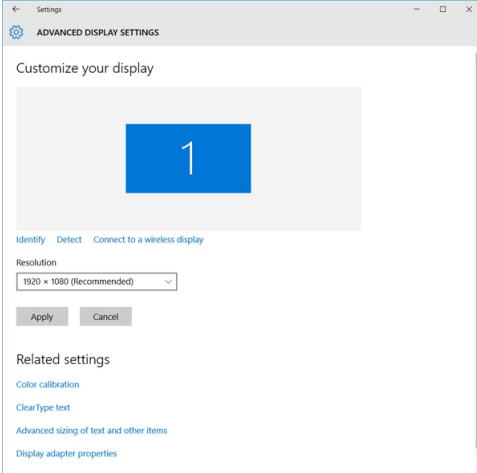
1. Başlat menüsüne sağ tıklayın.
2. Device Manager'a (Aygıt Yöneticisi) tıklayın.
3. **Display adapters (Ekran adaptörleri)** seçeneğini genişletin.



Ekran adaptörleri görüntülenir.

## Ekran çözünürlüğünü değiştirme

1. Masaüstüne sağ tıklayın ve **Display Settings (Ekran Ayarları)** ögesini seçin.
2. **Ekran ayarları**'na dokununuz veya tıklayın.  
Ayarlar penceresi görüntülenir.
3. Aşağı kaydırın ve **Gelişmiş Ekran Ayarları**'nı seçin.  
Gelişmiş Ekran Ayarı görüntülenir.
4. Aşağı açılır listeden gerekli çözünürlüğü seçin ve **Apply (Uygula)** seçeneğine dokununuz.



## 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)

## 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** ögesini kullanarak otomatik parlaklık ayarını etkinleştirin veya devre dışı bırakın.

 **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: Ekranda 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.

## Windows 10'da dokunmatik ekranı kullanma

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

1. Başlat menüsüne sağ tıklayın.
2. **Control Panel (Denetim Masası)** ögesini seçin.
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 (Parmağınızı giriş cihazı olarak kullanın)** ögesini seçin. Dokunmatik ekranı devre dışı bırakmak için kutudaki işareti kaldırın.

## 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.**


# Realtek ALC3253 Waves MaxxAudio Pro denetleyici

Bu dizüstü bilgisayarınızla birlikte tümleşik Realtek ALC3253-CG Waves MaxxAudio Pro denetleyici. Yüksek Tanımlı ses codec'i Windows için tasarlanmış masaüstü ve dizüstü bilgisayarlar.

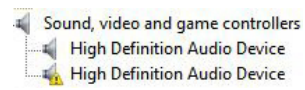
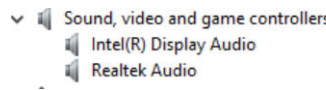
## Ses sürücüsünü indirme

1. Dizüstü bilgisayarınızı açın.
2. [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) adresine gidin.
3. **Ürün Desteği** seçeneğine tıklayın, dizüstü bilgisayarınızın Servis Etiketini girin ve **Submit (Gönder)** düğmesine tıklayın.  
**NOT: Servis Etiketiniz yoksa, otomatik algılama özelliği veya manuel olarak dizüstü modelinize göz atma seçeneğini kullanın.**
4. **Drivers and Downloads (Sürücüler ve Yüklemeler)** ögesini tıklayın.
5. Dizüstünüzde yüklü olan işletim sistemini seçin.
6. Sayfayı aşağı doğru kaydırın ve **Audio (Ses)** seçeneğini genişletin.
7. Ses sürücüsünü seçin.
8. En son ses sürücüsünü dizüstünüze indirmek için **Download File (Dosyayı İndir)** düğmesine tıklayın.
9. İndirme işlemi tamamlandıktan sonra, ses sürücüsü dosyasını kaydettiğiniz klasöre gidin.
10. Ses sürücüsü dosya simgesine çift tıklayın ve ekrandaki talimatları izleyin.

## Windows 10'da ses denetleyicisini belirleme

1. Ekranın sağ kenarından kaydırarak **Action Center'a (İşlem Merkezi)** erişin ve **All Settings (Tüm Ayarlar)** ögesini seçin .
2. Arama kutusuna Device Manager (Aygıt Yöneticisi) yazın ve sol panelden **Device Manager (Aygıt Yöneticisi)** seçeneğini seçin.
3. **Ses, video ve oyun denetleyicilerini** genişletin.  
Ses denetleyicisi görüntülenir.

Tablo 3. Windows 10'da ses denetleyicisini belirleme

Kurulumdan önce	Kurulumdan sonra
	

## Ses ayarlarını değiştirme

1. Dokunun veya **web'de Arama Windows** ve türü Dell'in Ses.
2. Sol panelde Dell Audio (Dell Ses) programını başlatın.

## WLAN kartları

Bu dizüstü bilgisayar Intel 8265 olan ve olmayan Bluetooth veya Qualcomm 1820 Bluetooth kartı

**NOT: Qualcomm xxxxxx (örneğin: QCA61x4A), bir Qualcomm Technologies, Inc**

# Güvenli Önyükleme ekranı seçenekleri

Seçenek	Açıklama
<b>Secure Boot Enable</b>	<p>Bu seçenek, <b>Secure Boot (Güvenli Önyükleme)</b> özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Disabled (Devre dışı)</li><li>Enabled (Etkin)</li></ul> <p>Varsayılan Ayar: Enabled (Etkin).</p>
<b>Expert Key Management</b>	<p>Yalnız sistem Özel Modda iken güvenlik anahtarı veritabanlarını manipüle etmenizi sağlar. <b>Enable Custom Mode (Özel Modu Etkinleştir)</b> seçeneği varsayılan olarak devre dışıdır:</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 etkinleştirirseniz, <b>PK, KEK, db, ve dbx</b> için geçerli seçenekler görüntülenir. Seçenekler şunlardır:</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 değiştirir</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:</b> Custom Mode (Özel Mod) seçeneğini devre dışı bırakırsanız, yapılan tüm değişiklikler silinir ve anahtarlar varsayılan ayarlara döner.</p>

## Sabit sürücü seçenekleri

Bu dizüstü bilgisayar HDD, M.2 SATA SSD ve M.2 PCIe NVMe destekler.

## Windows 10'da sabit sürücüyü tanımlama

- Başlat menüsüne sağ tıklayın
- Device Manager (Aygıt Yöneticisi)** seçeneğini seçin ve **Disk Drives (Disk Sürücüleri)** öğesini genişletin.

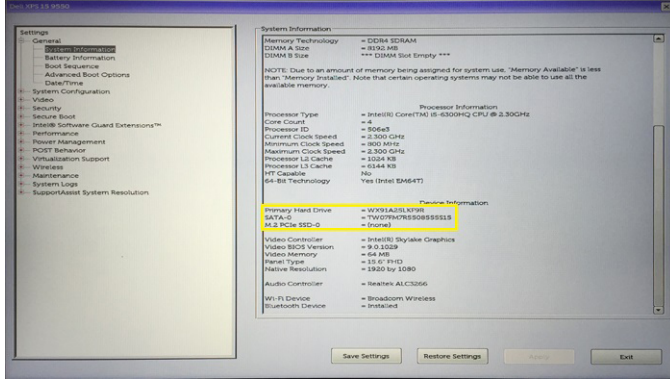


Sabit sürücü, **Disk sürücüleri** altında listelenir.

## BIOS'da sabit sürücüyü tanımlama

- Sisteminizi açın veya yeniden başlatın.
- 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 sürücü, **General (Genel)** grubu altında **System Information (Sistem Bilgileri)** seçeneğinde listelenir.



## Kamera özellikleri

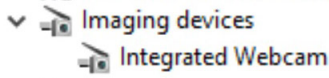
Bu dizüstü bilgisayar, görüntü çözünürlüğü 1280 x 720 (maksimum) olan öne bakan kamera ile birlikte gelir.

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

**NOT:** Dizüstü de kamera seçeneği yok.

## Windows 10 Aygıt Yöneticisi'nde kamerayı tanımlama

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

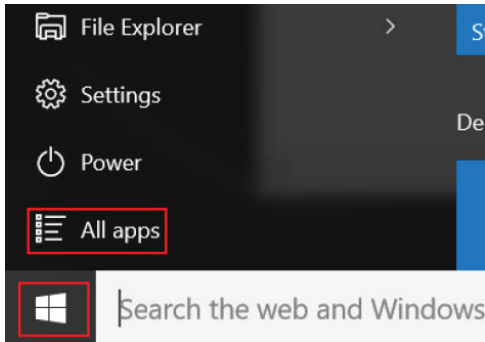


## Kamera'yı başlatma

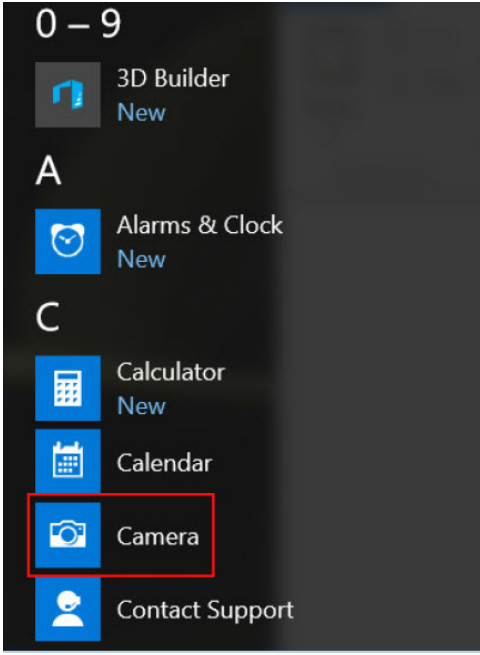
Kamerayı başlatmak için kamerayı kullanan bir uygulama açın. Örneğin, dizüstü bilgisayar ile birlikte gönderilen Skype yazılımına dokunduğunuzda kamera açılır. Benzer şekilde, İnternet'te sohbet ediyorsanız ve uygulama, web kamerasına erişmek isterse web kamerası açılır.

## Kamera uygulama başlatma

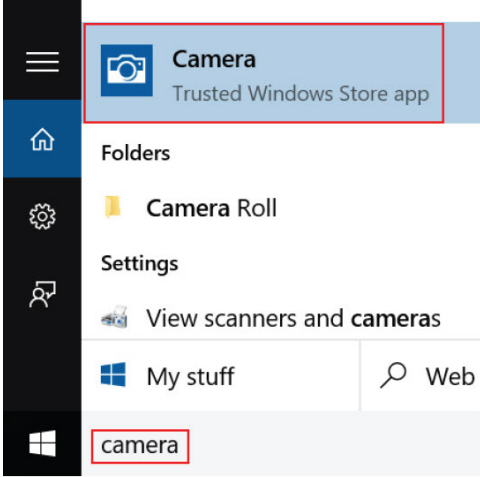
- Windows** düğmesine dokununuz veya tıklayın ve **All apps (Tüm uygulamalar)** öğesini seçin.



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



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



## Bellek özellikleri

Bu dizüstü bilgisayarınızın desteklediği bir minimum bellek 4 GB ve maksimum 32 GB DDR4 belleği, iki adede 2133 MHz (çift çekirdekli).

**NOT: Bellek modülünü Çift Çekirdekli işlemcinin 2400 MHz baskılı, ancak kendisinden beklenenden daha yüksek 2133 MHz.**

## Windows 10'da sistem belleği doğrulama

1. Başlat menüsüne tıklayın ve **Settings (Ayarlar)** > **System (Sistem)** öğesini seçin.
2. **System (Sistem)** seçeneği altında, **About (Hakkında)** seçeneğine dokununuz.

## 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 dokununuz. Boot selection (Önyükleme seçimi) menüsüne girmek için F12'ye dokununuz.

3. Sol panelde, **Settings > General > System Information** seçeneğini seçin.  
Sağ panelde bellek bilgileri görüntülenir.

## Realtek HD ses sürücüsü

Realtek ses sürücüsünün dizüstüne önceden yüklenmiş olup olmadığını doğrulayın.

**Tablo 4. Realtek HD ses sürücüsü**

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>	

# Sistem kurulum seçenekleri

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

## Konular:

- Önyükleme Sırası
- Gezinti tuşları
- Sistem Kurulumuna genel bakış
- Sistem Kurulumuna Erişim
- Genel ekran seçenekleri
- Sistem Yapılandırma ekranı seçenekleri
- Video ekran seçenekleri
- Güvenlik ekranı seçenekleri
- Güvenli Önyükleme ekranı seçenekleri
- Intel Software Guard Extensions
- Performans ekranı seçenekleri
- Güç Yönetimi ekranı seçenekleri
- POST Davranışı ekran seçenekleri
- Sanallaştırma desteği ekran seçenekleri
- Kablosuz ekran seçenekleri
- Bakım ekran seçenekleri
- Sistem Günlüğü ekran seçenekleri
- 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 Sınama (POST) sırasında, Dell logosu görüntülediğinde şunları yapabilirsiniz:

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

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

- Çıkarılabilir Sürücü (varsa)
- STXXXX Sürücüsü

**NOT:** XXXX, SATA sürücü numarasını belirtir.

- İsteğe Bağlı Sürücü (varsa)
- SATA Sabit Sürücü (varsa)
- Tanılamalar

**NOT:** Diagnostics (Tanılamalar) seçildiğinde, ePSA diagnostics (ePSA tanılaması) ekranı görüntülenir.

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

## Gezinti tuşları

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

Tuşlar	Navigasyon
Yukarı ok	Bir önceki alana gider.
Aşağı ok	Bir sonraki alana gider.
Enter	Seçilen alanda (varsa) bir değer seçer veya alandaki bağlantıyı izleyin.
Boşluk çubuğu	Varsa, bir aşağı açılır listeyi genişletir veya daraltır.
Tab	Bir sonraki odaklanılan alana geçer.
Esc	Ana ekran görülene kadar bir önceki sayfaya gider. Ana ekranda Esc tuşuna basılması, kaydedilmemiş değişiklikleri kaydetmenizi isteyen ve sistemi yeniden başlatan bir mesaj görüntüler.

## Sistem 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.**

## Sistem Kurulumuna Erişim

1. Bilgisayarınızı açın (veya yeniden başlatın).
2. Beyaz renkli Dell logosu görüntüledikten sonra hemen F2 tuşuna basın.

Sistem Kurulum sayfası görüntülenir.

**i NOT: Fazla uzun bir süre beklediyseniz ve işletim sistemi logosu görünürse, Microsoft Windows masaüstünü görene kadar bekleyin. Ardından bilgisayarınızı kapatın ve yeniden deneyin.**

**i NOT: Dell logosu görüntüledikten sonra F12 tuşuna basıp BIOS setup ögesini de seçebilirsiniz.**

## Genel ekran seçenekleri

Bu kısımda bilgisayarınızın birincil donanım özellikleri listelenmiştir.

Seçenek	Açıklama
<b>Sistem Bilgisi</b>	<p>Bu kısımda bilgisayarınızın birincil donanım özellikleri listelenmiştir.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• System Information (Sistem Bilgileri): BIOS Sürümü, Service Tag (Servis Etiketi), Asset Tag (Demirbaş Etiketi), Sahiplik Etiketi, Sahiplik Tarihi, Üretim Tarihi ve Express Servis Kodu'nu görüntüler.</li><li>• Memory Information (Bellek Bilgileri): Takılan Bellek, Kullanılabilir Bellek, Bellek Hızı, Bellek Kanalları Modu, Bellek Teknolojisi, DIMM A Boyutu ve DIMM B Boyutunu görüntüler.</li><li>• 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.</li><li>• Aygıt Bilgileri: Birincil Sabit Disk, M.2 SATA2, 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.</li></ul>
<b>Pil Bilgisi</b>	<p>Pilin durumunu ve bilgisayara bağlı AC adaptörünün türünü gösterir.</p>
<b>Önyükleme Sırası</b>	<p>Bilgisayarın bir işletim sistemi bulmaya çalışma sırasını belirler.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Diskette Drive</li><li>• Dahili HDD</li></ul>

Seçenek	Açıklama
	<ul style="list-style-type: none"><li>USB Storage Device</li><li>CD/DVD/CD-RW Drive</li><li>Onboard NIC</li></ul>
<b>Gelişmiş nykleme Seçenekleri</b>	Bu seçenek eski isteğe bağlı ROM'ları yklemenize olanak tanır. <b>Enable Legacy Option ROMs (Eski İsteğe Bağlı ROM'ları Etkinleştir)</b> seçeneği varsayılan olarak devre dışıdır.
<b>UEFI nykleme Yolu Güvenliği</b>	Bu seçenek, F12 nykleme menüsünden bir UEFI yükleme yolunun nyklemesini yaparken sistemin kullanıcıdan Yönetici parolasını girmesini isteyip istemeyeceğini denetler. <ul style="list-style-type: none"><li>Always, Except Internal HDD (Her Zaman, Dahili HDD Hariç) (Etkin)</li><li>Her Zaman</li><li>AT: Bu seçenek, varsayılan olarak etkindir.</li></ul>
<b>Tarih/Saat</b>	Tarih ve saati değiştirmenize olanak tanır.

## Sistem Yapılandırma ekranı seçenekleri

Seçenek	Açıklama
<b>Integrated NIC</b>	Tümleşik ağ denetleyicisini yapılandırmanızı sağlar. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none"><li>Devre Dışı</li><li>Enabled (Etkin)</li><li>Enabled w/PXE (Etkinleştirilmiş w/PXE): Bu seçenek, varsayılan olarak etkinleştirilmiştir.</li></ul>
<b>Parallel Port</b>	Bağlantı istasyonundaki paralel bağlantı noktasını yapılandırmanızı sağlar. Seçenekler şunlardır: Seçenekler: <ul style="list-style-type: none"><li>Devre Dışı</li><li>AT: Bu seçenek, varsayılan olarak etkindir.</li><li>PS2</li><li>ECP</li></ul>
<b>Serial Port</b>	Tümleşik ağ denetleyicisini yapılandırmanızı sağlar. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none"><li>Devre Dışı</li><li>COM1: Bu seçenek, varsayılan olarak etkindir.</li><li>COM2</li><li>COM3</li><li>COM4</li></ul>
<b>SATA Operation</b>	Dahili SATA sabit sürücü denetleyicisini yapılandırmanızı sağlar. Seenekler: <ul style="list-style-type: none"><li>Devre Dışı</li><li>AHCI</li><li>RAID On (RAID aık): Bu seenek, varsayılan olarak etkindir.</li></ul>
<b>Drives</b>	Takılı SATA sürücülerini yapılandırmanızı sağlar. Tm srcler varsayılan olarak etkindir. Seenekler: <ul style="list-style-type: none"><li>SATA-0</li><li>SATA-2</li><li>SATA-4</li><li>M.2 PCI-e SSD-0</li></ul>
<b>SMART Reporting</b>	Bu alan, tümleşik sürücülerde sabit sürücü hatalarının başlangıçta bildirilip bildirilmeyeceğini denetler. Bu teknoloji, SMART (Kendi Kendini İzleme Analiz ve Raporlama Teknolojisi) teknik özelliği kapsamında yer alır. Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır. <ul style="list-style-type: none"><li>SMART (Akıllı) Raporlama'yı Etkinleştir</li></ul>
<b>USB Configuration</b>	Bu, isteğe bağlı bir zelliiktir.

Seçenek	Açıklama
	<p>Bu alan tümleşik USB denetleyicisini yapılandırır. Önyükleme Desteği etkinleştirilmişe, sistemin her türlü USB Yığın Depolama Aygıtından (HDD, bellek anahtarı, disket) nykleme yapmasına izin verilir.</p> <p>USB bağlantı noktası etkinse, bu bağlantı noktasına takılı aygıt etkinleştirilir ve OS için hazırdır.</p> <p>USB bağlantı noktası devre dışıysa, OS bu bağlantı noktasına takılı hiçbir aygıtı göremez.</p> <p>Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable USB Boot Support (USB nykleme Desteğini Etkinleştir): Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</li> <li>• Enable External USB Port (Harici USB Bağlantı Noktasını Etkinleştir): Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</li> </ul> <p><b>NOT: USB klavye ve fare, bu ayarları dikkate almaksızın her zaman BIOS kurulumunda çalışır.</b></p>
<b>USB PowerShare</b>	Bu seçenek USB PowerShare özelliğinin davranışını yapılandırır. Bu seçenek, harici aygıtları USB PowerShare bağlantı noktası üzerinden depolanan sistem pil gücüyle şarj etmenizi sağlar.
<b>Unobtrusive Mode</b>	Bu seçenek, tuşlarına basılarak etkinleştirildiğinde, <b>Fn+F7</b> tüm ışık ve ses emisyonlarını kapatır. Normal çalışmaya dönmek için basın <b>Fn+F7</b> 'ye tekrar. Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.
<b>Miscellaneous Devices</b>	<p>Aşağıdaki aygıtları etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Camera (Kamerayı Etkinleştir): Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</li> <li>• Enable Hard Drive Free Fall Protection (Sabit Sürücü Serbest Düşme Korumasını Etkinleştir): Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</li> <li>• Enable Intel SD (Intel SpeedStep'i etkinleştir) - Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</li> <li>• Secure Digital (SD) Card Boot</li> <li>• Secure Digital (SD) card Read-Only-Mode (Güvenli Dijital (SD) kartı Salt Okunur Modu)</li> </ul>

## Video ekran seçenekleri

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

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

## Güvenlik ekranı seçenekleri

Seçenek	Açıklama
<b>Admin Password</b>	<p>Yönetici (admin) parolasını ayarlamanızı, değiştirmenizi veya silmenizi sağlar.</p> <p><b>NOT: 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.</b></p> <p><b>NOT: Başarılı parola değişiklikleri hemen etkin olur.</b></p> <p>Varsayılan Ayar: Not set (Belirlenmedi)</p>
<b>System Password</b>	<p>Sistem parolasını ayarlamanızı, değiştirmenizi veya silmenizi sağlar.</p> <p><b>NOT: Başarılı parola değişiklikleri hemen etkin olur.</b></p> <p>Varsayılan Ayar: Not set (Belirlenmedi)</p>
<b>M.2 SATA SSD Parola</b>	<p>Mini Kart SSD Parola ayarlamanızı, değiştirmenizi veya silmenizi sağlar.</p> <p><b>NOT: Başarılı parola değişiklikleri hemen etkin olur.</b></p> <p>Varsayılan Ayar: Not set (Belirlenmedi)</p>
<b>Strong Password</b>	Her zaman güçlü parolalar oluşturma seçeneğini uygulamanızı sağlar.

## Seçenek

## Açıklama

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



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

### Password Configuration

Yönetici ve Sistem parolalarının minimum ve maksimum uzunluğunu belirlemenizi sağlar.

### Password Bypass

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

- Devre Dışı
- Reboot bypass (Yeniden başlatmayı atlama)

Varsayılan ayar: Disabled (Devre dışı)

### Password Change

Yönetici parolası ayarlandığında, Sistem ve Sabit Sürücü parolalarına izni etkinleştirmenizi ve devre dışı bırakmanızı sağlar.

Varsayılan Ayar: **Allow Non-Admin Password Changes (Yönetici Harici Parola Değişikliklerine İzin Ver)** seçilidir.

### Non-Admin Setup Changes

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

### UEFI Capsule Firmware Updates

UEFI kapsülü güncelleme paketleri aracılığıyla bu sistemin BIOS güncellemelerini sağlayıp sağlamadığını kontrol etmenizi sağlar.

- UEFI Capsule Firmware Updates

Varsayılan ayar: Enabled (Etkin).

### TPM 2.0 Security

POST sırasında Güvenli Platform Modülünü (TPM) etkinleştirmenizi sağlar. Seçenekler:

- TPM On (RAID açık): Bu seçenek, varsayılan olarak etkindir.
- Clear (Temizle)
- Komutları Etkinleştirmek için PPI Atlama-Varsayılan olarak etkindir
- Enable (Etkinleştir) — Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
- Enable Audio (Sesi Etkinleştir) — bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
- Devre Dışı Komutları için PPI Atlamak
- SHA-256: Bu seçenek, varsayılan olarak etkindir.
- Devre Dışı
- Enabled (Etkin)



**NOT: TPM1.2/2.0'ı yükseltmek ya da indirmek için, TPM kaplama aracını indirin (yazılım).**

### Computrace

İsteğe bağlı Computrace yazılımını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Seçenekler şunlardır:

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



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

Varsayılan Ayar: Deactivate (Devre Dışı)

### CPU XD Support

İşlemcinin Devre Dışı Yürüt modunu etkinleştirmenizi sağlar.

Enable CPU Wake Support

Varsayılan ayar: Enabled (Etkin).

### OROM Keyboard Access

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

- Enable (Etkinleştir)
- One Time Enable (Bir Kerelik Etkin)

Seçenek	Açıklama
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Disable (Devre dışı bırak)</li> </ul> <p>Varsayılan ayar: Enabled (Etkin).</p>
<b>Admin Setup Lockout</b>	<p>Bir yönetici parolası belirlendiğinde kullanıcıların Kurulum'a girmesini nlemenizi sağlar.</p> <p>Varsayılan ayar: Disabled (Devre Dışı)</p>
<b>Master Password Lockout</b>	<p>Devre Dışı Bırakmanızı ana Őifre destek. Sabit disk parolası önce temizlenecek ayarı deĐiŐtirebilir.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Master Password Lockout</li> </ul> <p>Varsayılan ayar: Disabled (Devre dışı)</p>

## Güvenli nykleme ekranı seçenekleri

Seçenek	Açıklama
<b>Secure Boot Enable</b>	<p>Bu seçenek, <b>Secure Boot (Güvenli nykleme)</b> zelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Devre Dışı</li> <li>Enabled (Etkin)</li> </ul> <p>Varsayılan Ayar: Enabled (Etkin).</p>
<b>Expert Key Management</b>	<p>Yalnızca sistem zel Modda olduğunda güvenlik anahtarları veritabanlarını iŐlemenize olanak tanır. <b>Enable Custom Mode (zel 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 (zel Mod)</b> seçeneğini etkinleştirirseniz <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> — Anahtarları kullanıcı tarafından seçilen bir dosyaya kaydeder</li> <li><b>Replace from File (Dosyadan Değiştir)</b> — Mevcut anahtarları kullanıcı tarafından seçilen bir dosyadaki anahtarlarla değiştirir</li> <li><b>Append from File (Dosyadan Ekle)</b> — Mevcut veritabanına, kullanıcı tarafından seçilen bir dosyadaki anahtarları ekler</li> <li><b>Delete (Sil)</b> — Seçili anahtarları 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 (zel Mod) seçeneğini devre dışı bırakırsanız, yapılan tüm değişiklikler silinir ve anahtarlar varsayılan ayarlara döner.</b></p>

## Intel Software Guard Extensions

Seçenek	Açıklama
<b>Intel SGX Enable</b>	<p>Bu alan, ana işletim sistemi bağlamında çalıŐan kodu/hassas bilgileri depolamak için güvenli bir ortam sağlamanaza olanak tanır. Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Devre Dışı</li> <li>Enabled (Etkin)</li> </ul> <p>Varsayılan ayar: Disabled (Devre dışı)</p>
<b>Enclave Memory Size</b>	<p>Bu seçenek SGX Enclave Alanı Bellek Boyutu değerini ayarlar. Seçenek Şunlardır:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>32 MB</li> <li>64 MB</li> </ul>

Seçenek	Açıklama
	<ul style="list-style-type: none"><li>· 128 MB</li></ul>

## Performans ekranı seçenekleri

Seçenek	Açıklama
<b>Multi Core Support</b>	<p>Bu alan işlemde bir çekirdeğin mi yoksa tüm çekirdeklerin mi etkinleştirildiğini belirtir. Ek çekirdekler bazı uygulamaların performansını artırır.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· SATA-1: Bu seçenek, varsayılan olarak seçilidir.</li><li>· 1</li><li>· 2</li><li>· 3</li></ul>
<b>Intel SpeedStep</b>	<p>Intel SpeedStep özelliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· Intel SpeedStep'i etkinleştir</li></ul> <p>Varsayılan Ayar: Seçenek etkindir.</p>
<b>C-States Control</b>	<p>İlave işlemci uyku durumlarını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· C states</li></ul> <p>Varsayılan Ayar: Seçenek etkindir.</p>
<b>Intel TurboBoost</b>	<p>İşlemcinin Intel TurboBoost modunu etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· Intel TurboBoost'u Etkinleştir</li></ul> <p>Varsayılan Ayar: Seçenek etkindir.</p>
<b>Hyper-Thread Control</b>	<p>İşlemcinin Hyper-Threading özelliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· Devre Dışı</li><li>· Enabled (Etkin)</li></ul> <p>Varsayılan Ayar: Enabled (Etkin).</p>
<b>Wake on Dell USB-C dock (Dell USB-C istasyonundan a)</b>	<p>Sağlar wake on Dell USB-C dock.</p>

## Gc Yönetimi ekranı seçenekleri

Seçenek	Açıklama
<b>AC Behavior</b>	<p>AC adaptörü bağlıyken, bilgisayarın otomatik olarak açılmasını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <p>Varsayılan Ayar: Wake on AC (AC'de Uyandır) seçili değildir.</p>
<b>Auto On Time</b>	<p>Bilgisayarın otomatik olarak açılma saatini ayarlamanızı sağlar. Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· Devre Dışı</li><li>· Every Day (Her Gün)</li><li>· Weekdays (Hafta İçi)</li><li>· Select Days (Günleri Seç)</li></ul> <p>Varsayılan ayar: Disabled (Devre dışı)</p>
<b>USB Wake Support</b>	<p>USB aygıtlarının sistemi Bekleme durumundan uyandırmasını etkinleştirmenizi sağlar.</p>

## Seçenek

## Açıklama



**NOT: Bu zellik sadece AC güç adaptörü bağlıyken çalışır. Bekleme modundayken AC güç adaptörünün çıkarılması halinde sistem kurulumu, pil gücünü korumak için tüm USB bağlantı noktalarındaki elektrigi keser.**

- Enable USB Wake Support
- Enable External USB-C Port (Harici USB Bağlantı Noktasını Etkinleştir): Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.

## Wireless Radio Control

Fiziksel bağlantıya bağlı kalmaksızın otomatik olarak kabloludan kablosuz ağlara geçen özelliği etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.

- Control WLAN Radio (WLAN Radyoyu Denetle)
- Control WWAN Radio (WWAN Radyoyu Denetle)

Varsayılan Ayar: Seçenek devre dışıdır

## Wake on LAN/WLAN

Bir LAN sinyaliyle tetiklendiğinde bilgisayar Kapalı durumundan açacak olan özelliği etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.

- Devre Dışı
- LAN Only (Sadece LAN)
- WLAN Only (Sadece WLAN)
- LAN or WLAN (LAN veya WLAN)

Varsayılan ayar: Disabled (Devre dışı)

## Block Sleep

Bu seçenek, işletim sisteminde uyku (S3 durumu) moduna girmeyi engellemenizi sağlar.

Block Sleep (S3 state) (Uyku Engelleme (S3 durumu))

Varsayılan Ayar: Seçenek devre dışıdır

## Peak Shift

Bu seçenek, günün en çok g kullanılan saatlerinde AC güç tüketimini minimum düzeye dşrmenizi sağlar. Bu seçeneği etkinleştirdikten sonra AC takılı olsa bile sisteminiz yalnızca pil gücüyle çalışır.

## Advanced Battery Charge Configuration

Bu seçenek, pil durumunu en iyi düzeye çıkarmanıza olanak tanır. Bu seçeneği etkinleştirdiğinizde sisteminiz pil durumunu geliştirmek için çalışma dışı saatlerde standart şarj algoritmasını ve diğer teknikleri kullanır.

Devre Dışı

Varsayılan ayar: Disabled (Devre dışı)

## Primary Battery Charge Configuration

Pil şarj modunu seçmenizi sağlar. Seçenekler:

- Adaptive (Uyarlanabilir)
- Standart – Pilinizi standart hızda tamamen şarj eder.
- ExpressCharge (Hızlı şarj) - Pil, Dell'in hızlı şarj teknolojisi kullanılarak daha kısa sürede şarj edilir. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
- Primarily AC use (ncelikli AC kullanımı)
- Custom (zel)

Özel şarj seçeneğinin seçilmesi durumunda özel şarj Başlangıç ve özel şarj Bitiş öğelerini de yapılandırabilirsiniz.



**NOT: Tüm piller için her şarj modu mevcut olmayabilir. Bu seçeneği etkinleştirmek için Advanced Battery Charge Configuration (Gelişmiş Pil şarj Yapılandırması) seçeneğini devre dışı bırakın.**

## Uyku Modu

Bu seçenek kullanılırsa hangi uyku modu kullanılabilir işletim sistemine göre.

- OS Otomatik seçimi
- S3 - Bu seçenek varsayılan olarak seçilidir.

## Tip-C Konnektörü G

Bu seçenek, en fazla g çekilebilir Type-C konektörü.

- 7,5 saniye: Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
- 15 Vat

# POST Davranışı ekran seçenekleri

Seçenek	Açıklama
<b>Adapter Warnings</b>	<p>Bazı güç 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: Kurulum çalışırken, bu seçenek bir etkisi yoktur. Kurulum çalışır. Yalnızca Fn Tuşu modunda.</b></p>
<b>Mouse/Touchpad</b>	<p>Sistemin fare ve dokunmatik yüzey girdilerini nasıl uygulayacağını belirlemenizi sağlar. Seçenekler şunlardır:</p> <p>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 önyüklemeye 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 Emülasyonunu Etkinleştir) (varsayılan)</p>
<b>Fn Lock Options</b>	<p>Kısayol tuşu &lt;Fn&gt; +&lt;Esc&gt;'nin, F1–F12'nin birincil davranışını standart ve ikincil işlevler arasında değiştirmesine izin verir. Eğer bu seçeneği devre dışı olarak geçiş yapamazsınız. birincil davranışları arasında dinamik, bu tuşların. 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 Kılındı/Standart)</li><li>• Lock Mode Enable/Secondary (Kilit Modu Etkin/İkincil)</li></ul>
<b>Fastboot</b>	<p>Bazı uyumluluk adımlarını atlayarak önyüklemeye 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>
<b>Extended BIOS POST Time</b>	<p>Önyükleme öncesinde ek bir gecikme oluşturmanıza olanak tanır. Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 0 saniye. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</li><li>• 5 saniye</li><li>• 10 saniye</li></ul>
<b>Full Screen logo (Tam Ekranda logo)</b>	<p>Bu seçenek, görüntünüz ekran çözünürlüğüyle eşleşiyorsa tam ekranda logoyu görüntüler.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Enable Full Screen Logo (Tam Ekran Logosunu Etkinleştir) (Devre Dışı)</li></ul>
<b>Warnings and Errors</b>	<p>Bu seçenek, önyüklemeye işlemi yalnızca duraklama eklemek için uyarılar veya hatalar olarak algılanır.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Enabled in S4 and S5 (S4 ve S5'te etkin) - Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</li><li>• Continue on Warnings (Uyarılarda Devam Et)</li><li>• Uyarı ve Hatalar Üzerine Devam Et</li></ul> <p><b>NOT: Hata görüldüğünde çalışması için sistem donanım daima sistem.</b></p>

# 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/Ç için Intel® Virtualization teknolojisi tarafından sunulan ek donanım yeteneklerini kullanmasını etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Doğrudan G/Ç 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.

# Kablosuz ekran seçenekleri

Seçenek	Açıklama
<b>Wireless Switch</b>	Kablosuz düğme ile denetlenebilecek kablosuz cihazları seçmenizi sağlar. Seçenekler şunlardır: Seçenekler: <ul style="list-style-type: none"><li>• WWAN</li><li>• GPS (WWAN Modülünde)</li><li>• WLAN/WiGig</li><li>• Bluetooth</li></ul> Tüm seçenekler varsayılan olarak etkindir. <b>NOT: WLAN ve WiGig'de etkinleştirme ve devre dışı bırakma kontrolleri birleştirilmiştir ve bağımsız olarak etkinleştirilip devre dışı bırakılamazlar.</b>
<b>Wireless Device Enable</b>	Dahili kablosuz aygıtları etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none"><li>• WWAN/GPS</li><li>• WLAN/WiGig</li><li>• Bluetooth</li></ul> Tüm seçenekler varsayılan olarak etkindir.

# 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.
<b>BIOS Downgrade</b>	Bu, önceki revizyonlara ilişkin sistem beleniminin yanıp sönmelerini kontrol eder. <ul style="list-style-type: none"><li>• BIOS Sürüm Düşürmeye İzin Verir (varsayılan olarak etkin)</li></ul>
<b>Data Wipe</b>	Bu alan, kullanıcıların tüm dahili depolama aygıtlarından güvenli bir şekilde veri silmesini sağlar. Etkilenen aygıtların listesi aşağıda verilmiştir: <ul style="list-style-type: none"><li>• Dahili SATA HDD/SSD</li><li>• Dahili M.2 SATA SDD</li><li>• Dahili M.2 PCIe SSD</li><li>• Dahili eMMC</li></ul>
<b>BIOS Recovery</b>	Bu alan kullanıcı birincil sabit sürücüsü veya harici USB anahtarındaki kurtarma dosyasından bozulan belli BIOS koşullarından kurtarmanızı sağlar.

## Seçenek

## Açıklama

- Sabit Sürücüden BIOS Kurtarma (varsayılan olarak etkin)
- BIOS Otomatik Kurtarma
- Her Zaman Bütünlük Denetimi yap

# Sistem Günlüğü ekran seçenekleri

## Seçenek

## Açıklama

### BIOS Events

Sistem Kurulumu (BIOS) POST olaylarını görüntülemenizi ve silmenizi sağlar.

### Thermal Events

Sistem Kurulumu (Termal) olaylarını görüntülemenizi ve silmenizi sağlar.

### Power Events

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 güncelleniz önerilir. Dizüstü bilgisayarlar için bilgisayar pilinizin tamamen dolu olduğundan ve bir prize takılı olduğundan emin olun.

**NOT: BitLocker etkinse, sistem BIOS'unu güncellemeden önce askıya alınmalı ve ardından BIOS güncellemesi tamamlandıktan sonra yeniden etkinleştirilmelidir.**

1. Bilgisayarı yeniden başlatın.
2. **Dell.com/support** adresine gidin.
  - **Service Tag (Servis Etiketini)** veya **Express Service Code (Express Servis Kodu)** bilgilerinizi girip **Submit (Gönder)** düğmesine tıklayın.
  - **Detect Product (Ürün Algıla)** öğesine tıklayın ve ekrandaki talimatları izleyin.
3. Servis Etiketini algılayamaz veya bulamazsanız **Choose from all products (Tüm ürünler arasından seçim yap)** seçeneğine tıklayın.
4. Listedeki **Products (Ürünler)** kategorisini seçin.
  - NOT: Ürün sayfasına ulaşmak için uygun kategoriye seçin**
5. Bilgisayar modelinizi seçtiğinizde, bilgisayarınızın **Ürün Destek** sayfası görüntülenir.
6. **Get drivers (Sürücülerini Al)** öğesine ve **Drivers and Downloads (Sürücüler ve İndirilenler)** öğesine tıklayın. Sürücüler ve İndirilenler bölümü açılır.
7. **Find it myself (Kendim Bulayım)** öğesine tıklayın.
8. BIOS sürümlerini görüntülemek için **BIOS'a** tıklayın.
9. En son BIOS dosyasını belirleyip **Download (İndir)** seçeneğine tıklayın.
10. **Please select your download method below (Lütfen aşağıdaki pencereden indirme yöntemini seçin)** penceresinde tercih ettiğiniz indirme yöntemini seçin; **Download File (Dosya İndir)**'e tıklayın. Ardından **File Download (Dosya İndirme)** penceresi açılır.
11. Dosyayı bilgisayarınıza kaydetmek için **Save (Kaydet)** öğesine tıklayın.
12. Bilgisayarınıza güncelleştirilmiş BIOS ayarlarını kurmak için **Run (Çalıştır)**'a tıklayın. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

# Sistem ve kurulum parolası

Tablo 5. Sistem ve kurulum parolası

Parola türü	Açıklama
System Password (Sistem Parolası)	Sisteminize oturum açmak için girmeniz gereken paroladır.
Setup password (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 belirleme

Yeni bir **System or Admin Password** (Sistem veya Yönetici Parolası) seçeneğini yalnızca durum **Not Set** (Ayarlı Değil) olduğunda atayabilirsiniz.

Sistem kurulumuna girmek için, gücü açtıktan veya yeniden başlattıktan hemen sonra F2 tuşuna basın.

- System BIOS** (Sistem BIOS'u) veya **System Setup** (Sistem Kurulumu) ekranında, **Security** (Güvenlik) ögesini seçin ve Enter'a basın.  
**Security** (Güvenlik) ekranı görüntülenir.
- System/Admin Password** (Sistem/Yönetici Parolası) ögesini seçin ve **Enter the new password** (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, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (^).
- Confirm new password** (Yeni parolayı onaylayın) alanında önceden girdiğiniz sistem parolasını yazın ve **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.
- Esc tuşuna bastığınızda, bir mesaj görüntülenerek değişiklikleri kaydetmenizi sağlar.
- Değişiklikleri kaydetmek için Y tuşuna basın.  
Bilgisayar yeniden başlatılır.

## Mevcut sistem kurulum parolasını silme veya değiştirme


Mevcut Sistem ve/veya Kurulum parolasını silmeyi ya da değiştirmeyi denemeden önce, **Parola Durumu**'nun Kilitli (Sistem Kurulumunda) olduğundan emin olun. **Parola Durumu** Kilitli ise mevcut Sistem veya Kurulum parolasını silemezsiniz veya değiştiremezsiniz.

Sistem Kurulumuna girmek için, gücü açtıktan veya yeniden başlattıktan hemen sonra F2 tuşuna basın.

- System BIOS** veya **System Setup (Sistem Kurulumu)** ekranında, **System Security (Sistem Güvenliği)** ögesini seçip Enter tuşuna basın.  
**System Security (Sistem Güvenliği)** ekranı görüntülenir.
- System Security (Sistem Güvenliği)** ekranında, **Password Status (Parola Durumu) Unlocked (Kilit Açık)** olduğunu doğrulayın.
- System Password (Sistem Parolası)** ögesini seçin, mevcut sistem parolasını değiştirin veya silin ve Enter veya Tab tuşuna basın.
- System Password (Sistem Parolası)** ögesini seçin, mevcut sistem parolasını değiştirin veya silin ve Enter veya Tab tuşuna basın.  
**ⓘ NOT: Sistem ve/veya Kurulum şifresini değiştirdiğiniz zaman istendiğinde yeni şifreyi tekrar girin. Sistem ve/veya Kurulum şifresini sildiğiniz zaman istendiğinde silme işlemi onaylayın.**
- Esc tuşuna bastığınızda, bir mesaj görüntülenerek değişiklikleri kaydetmenizi sağlar.
- Değişiklikleri kaydetmek ve System Setup'tan çıkmak için Y tuşuna basın.  
Bilgisayar yeniden başlatılır.

## Teknik özellikler

**NOT:** Özellikler bölgeye göre değişebilir. Bilgisayarınızın yapılandırmasıyla ilgili daha fazla bilgi için:

- Windows 10'da, Start (Başlat)  > Settings (Ayarlar) > System (Sistem) > About (Hakkında) öğelerine tıklayın veya dokununuz.

### Konular:

- Sistem özellikleri
- İşlemci özellikleri
- Bellek özellikleri
- Depolama teknik özellikleri
- Ses özellikleri
- Video özellikleri
- Kamera özellikleri
- İletişim özellikleri
- Bağlantı noktası ve konnektör teknik özellikleri
- Temassız akıllı kart özellikleri
- Ekran özellikleri
- Klavye özellikleri
- Dokunmatik yüzey özellikleri
- Akü özellikleri
- AC Adaptör özellikleri
- Fiziksel özellikler
- Çevre özellikleri

## Sistem özellikleri

Özellik	Özellik
<b>Yonga seti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel 7. Nesil işlemciler</li> <li>• Intel Dual Core Serisi</li> </ul>
<b>DRAM veriyolu genişliği</b>	64 bit
<b>Flash EPROM</b>	SPI 128 Mbits
<b>PCIe veriyolu</b>	100 MHz
<b>Harici Veriyolu Frekansı</b>	PCIe Gen3 (8 GT/sn)

## İşlemci özellikleri

Özellik	Özellik
<b>Türler</b>	Sağ, Nesil Intel Core i3 serisi veya i5 serisi veya i7 serisi işlemciler
<b>L3 önbellek</b>	
<b>i3 serisi</b>	3 MB

Özellik	Özellik
i5 serisi	<ul style="list-style-type: none"><li>Vpro olmayan - 3 MB</li><li>Vpro olmayan - 3 MB</li></ul>
i7 serisi	4 MB

## Bellek özellikleri

Özellik	Özellik
Bellek konektörü	İki SODIMM yuvası
Yuva başına bellek modülü kapasitesi	4 GB, 8 GB ve 16 GB
Bellek türü	DDR4
Hız	2133 MHz <b>NOT: Bellek modülünü Çift Çekirdekli işlemcinin 2400 MHz baskılı, ancak kendisinden beklenenden daha yüksek 2133 MHz.</b>
Minimum bellek	4 GB
Maksimum bellek	32 GB

## Depolama teknik özellikleri

Özellik	Özellik
HDD	1 TB'a kadar
SSD M.2 SATA / PCIe	En çok 512 GB

## Ses özellikleri

Özellik	Özellik
Türler	Yüksek tanımlı ses
Denetleyici	Realtek AL3253
Stereo dönüştürme	HDMI üzerinden Dijital ses çıkışı - 7.1'e kadar sıkıştırılmış ve sıkıştırılmamış ses
Dahili arayüz	Yüksek tanımlı ses codec'i
Harici arayüz	Stereo kulaklık/mikrofon kombo
Hoparlörler	İki
Dahili hoparlör yükselticisi	Kanal başına 2 W (RMS)
Ses seviyesi denetimleri	Kısayol tuşları

## Video özellikleri

Özellik	Özellik
Tür	Sistem kartıyla tümleşik, donanım ivmeli

Özellik	Özellik
UMA Controller (UMA Denetleyicisi)	Intel HD Grafik 620
Veriyolu	Tümleşik video
Harici ekran desteği	<ul style="list-style-type: none"><li>19 pimli HDMI konektörü</li><li>15 pimli VGA konektör</li></ul>

## Kamera özellikleri

Özellik	Özellik
Kamera çözünürlüğü	0,92 megapiksel
HD Panel Çözünürlüğü	1280 x 720 piksel
FHD Panel Çözünürlüğü	1280 x 720 piksel
HD Panel Video Çözünürlüğü (maksimum)	1280 x 720 piksel
FHD Panel Video Çözünürlüğü (maksimum)	1280 x 720 piksel
Köşegen görüntüleme açısı	74°

## İletişim özellikleri

Özellikler	Özellik
Ağ adaptörü	10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45)
Kablosuz	Dahili kablosuz yerel ağ (WLAN), kablosuz geniş ağ (WWAN) ve Bluetooth kablosuz gigabit (WiGig). <b>i</b> NOT: WWAN ve WiGig isteğe bağlıdır. <b>i</b> NOT: Intel veya Qualcomm (isteğe bağlı)

## Bağlantı noktası ve konektör teknik özellikleri

Özellik	Özellik
Audio	Stereo kulaklık/mikrofon kombo
Video	<ul style="list-style-type: none"><li>Bir adet 19 pimli HDMI konektörü</li><li>15 pimli VGA konektör</li></ul>
Ağ adaptörü	Bir adet RJ-45 konektör
USB	İki USB 3.1 1. Nesil bağlantı noktaları (Bir adet PowerShare özellikli USB 3.1 1. Nesil)
SD bellek kartı okuyucu	uSD 4.0
Akıllı Kart okuyucu	İsteğe bağlı

Özellik	Özellik
<b>Mikro SIM (uSIM) kartı</b>	Bir adet harici (isteğe bağlı)
<b>DisplayPort USB üzerinden Tip-C</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>· DisplayPort USB üzerinden Tip-C</li></ul>
<b>Diğer takma bağlantı noktası</b>	Dell ultraHD takma istasyonu - USB 3.1 Gen 1 (D3100)

## Temassız akıllı kart özellikleri

Özellik	Teknik Özellik
<b>Desteklenen Akıllı Kartlar/ Teknolojiler</b>	USH ile BTO

## Ekran özellikleri

Özellik	Özellik
<b>Tür</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>· HD Yansıma engelleyici</li><li>· FHD Yansıma engelleyici</li><li>· FHD Parmak izi ve yansıma engelleyici</li></ul>
<b>Yükseklik</b>	180,9 mm (7,12 inç)
<b>Genişlik</b>	290,5 mm (11,44 inç)
<b>Diagonal</b>	317,34 mm (12,49 inç)
<b>Aktif alan (X/Y)</b>	276,62 mm x 155,52 mm
<b>HD Yansıma Engelleyici:</b>	
<b>Maksimum çözünürlük</b>	1366 x 768
<b>Maksimum parlaklık</b>	200 nit
<b>Yenileme hızı</b>	60 Hz
<b>Maksimum görüş açıları (yatay)</b>	+/- 40 derece
<b>Maksimum görüş açıları (dikey)</b>	+10/-30 derece
<b>Piksel aralığı</b>	0,2025 mm (0,008 inç)
<b>FHD Yansıma engelleyici:</b>	
<b>Maksimum çözünürlük</b>	1920 x 1080
<b>Maksimum parlaklık</b>	300 nit
<b>Yenileme hızı</b>	60 Hz
<b>Maksimum görüş açıları (yatay)</b>	+/- 80 derece

Özellik	Özellik
<b>Maksimum görüş açıları (dikey)</b>	+/- 80 derece
<b>Piksel aralığı</b>	0,144 mm (0,005 inç)
<b>FHD Parmak izi ve yansımaya engelleyici:</b>	
<b>Maksimum çözünürlük</b>	1920 x 1080
<b>Maksimum parlaklık</b>	300 nit
<b>Yenileme hızı</b>	60 Hz
<b>Maksimum görüş açıları (yatay)</b>	+/- 80 derece
<b>Maksimum görüş açıları (dikey)</b>	+/- 80 derece
<b>Piksel aralığı</b>	0,144 mm (0,005 inç)

## Klavye özellikleri

Özellik	Özellik
<b>Tuş sayısı</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Amerika Birleşik Devletleri: 82 tuş</li><li>Birleşik Krallık: 83 tuş</li><li>Japonya: 86 tuş</li><li>Brezilya: 84 tuş</li></ul>

## Dokunmatik yüzey özellikleri

Özellik	Özellik
<b>Aktif Alan:</b>	
<b>X eksen</b>	99,50 mm
<b>Y eksen</b>	53,00 mm

## Akü özellikleri

Özellik	Özellik						
<b>Tür</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>42 WHr</li><li>51 WHr</li><li>68 WHr</li></ul>						
<b>Derinlik</b>	<table><tbody><tr><td><b>42 WHr</b></td><td>181 mm (7,126 inç)</td></tr><tr><td><b>51 WHr</b></td><td>181 mm (7,126 inç)</td></tr><tr><td><b>68 WHr</b></td><td>233 mm (9,17 inç)</td></tr></tbody></table>	<b>42 WHr</b>	181 mm (7,126 inç)	<b>51 WHr</b>	181 mm (7,126 inç)	<b>68 WHr</b>	233 mm (9,17 inç)
<b>42 WHr</b>	181 mm (7,126 inç)						
<b>51 WHr</b>	181 mm (7,126 inç)						
<b>68 WHr</b>	233 mm (9,17 inç)						
<b>Yükseklik</b>	<table><tbody><tr><td><b>42 WHr</b></td><td>7,05 mm (0,28 inç)</td></tr><tr><td><b>51 WHr</b></td><td>7,05 mm (0,28 inç)</td></tr></tbody></table>	<b>42 WHr</b>	7,05 mm (0,28 inç)	<b>51 WHr</b>	7,05 mm (0,28 inç)		
<b>42 WHr</b>	7,05 mm (0,28 inç)						
<b>51 WHr</b>	7,05 mm (0,28 inç)						

Özellik	Özellik	
	<b>68 WHr</b>	7,05 mm (0,28 inç)
<b>Genişlik</b>	<b>42 WHr</b>	95,9 mm (3,78 inç)
	<b>51 WHr</b>	95,9 mm (3,78 inç)
	<b>68 WHr</b>	95,9 mm (3,78 inç)
<b>Ağırlık</b>	<b>42 WHr</b>	210 g (0,52 lb)
	<b>51 WHr</b>	250 g (0,55 lb)
	<b>68 WHr</b>	340 g (0,74 lb)
<b>Voltaj</b>	<b>42 WHr</b>	11,4 VDC
	<b>51 WHr</b>	11,4 VDC
	<b>68 WHr</b>	7,6 VDC
<b>Çalışma ömrü</b>	300 boşalma/şarj döngüsü	
<b>Sıcaklık aralığı</b>		
<b>Çalışma</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Şarj: 0 °C ila 50 °C</li><li>• Boşalma: 0 °C ila 70 °C</li><li>• Çalışma: 0 °C ila 35 °C (32 °F ila 95 °F)</li></ul>	
<b>Çalışma dışı</b>	-20 °C ila 65 °C (-4 °F ila 149 °F)	
<b>Düğme pil</b>	3 V CR2032 lityum düğme pil	

**i** | **NOT:** Sistemde bir 4 hücreli 68 Whr pil bulunuyorsa sistemde HDD yerine SSD olmalıdır.

## AC Adaptör özellikleri

Özellik	Özellik
<b>Tür</b>	65 W
<b>Giriş voltajı</b>	100 V AC - 240 V AC
<b>Giriş akımı (maksimum)</b>	1,7 A
<b>Adaptör boyutu</b>	7,4 mm
<b>Giriş frekansı</b>	50 Hz – 60 Hz
<b>Çıkış akımı</b>	3,34 A
<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 arasında)
<b>Sıcaklık aralığı (Çalışma Dışı)</b>	-40 °C ila 70 °C (-40 °F ila 158 °F)

## Fiziksel özellikler

Özellik	Özellik
<b>Ön yükseklik</b>	21,40 mm (0,80 inch)

<b>Özellik</b>	<b>Özellik</b>
<b>Arka yükseklik</b>	21,40 mm (0,80 inch)
<b>Genişlik</b>	305,10 mm (12,00 inç)
<b>Derinlik</b>	211,30 mm (8,30 inç)
<b>Ağırlık</b>	3,00 lb (1,36 kg)

## Çevre özellikleri

<b>Sıcaklık</b>	<b>Özellikler</b>
<b>Çalışma</b>	0°C ila 35 °C (32°F ila 95 °F)
<b>Depolama</b>	-40°C ila 65°C arası (-40°F ila 149°F arası)

<b>Bağıl nem (en yüksek)</b>	<b>Özellikler</b>
<b>Çalışma</b>	%10 - %90 (yoğuşmasız)
<b>Depolama</b>	%5 - %95 (yoğuşmasız)

<b>Yükseklik (en çok):</b>	<b>Özellikler</b>
<b>Çalışma</b>	0 m - 3048 m (0 ft - 10,000 ft)
<b>Çalışma dışı</b>	0 m ila 10.668 m (0 ft ila 35.000 ft)
<b>Havadan geçen kirletici madde düzeyi</b>	ISA-71.04-1985 ile tanımlanan biçimde G1

# 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 ışıkları

## Gelişmiş Önyükleme Öncesi Sistem Değerlendirmesi ePSA tanılamaları

ePSA tanılamaları (ayrıca sistem tanılamaları olarak bilinir) donanımınızın eksiksiz kontrolünü gerçekleştirir. ePSA, BIOS tarafından dahili olarak başlatılır ve BIOS. Tümleşik sistem tanılama belirli aygıt grupları veya aygıtlar için bir dizi seçenek sağlayarak şunları yapmanıza izin verir:

- 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

**⚠ DİKKAT: Yalnızca bilgisayarınızı sınamak için sistem tanılamayı kullanın. Bu programı diğer bilgisayarlarla kullanmak geçersiz sonuçlara veya hata mesajlarına neden olabilir.**

**ⓘ NOT: Bazı sınamalar, belirli cihazlar için kullanıcı etkileşimi gerektirir. Her zaman emin olun. her zaman bilgisayar terminalinde teşhis testleri gerçekleştirilirken her zaman.**

ePSA tanılamayı iki şekilde başlatabilirsiniz:

1. Bilgisayarınızı açın.
2. Bilgisayar önyükleme yaparken, Dell logosu görüntülediğinde F12 tuşuna basın.
3. Önyükleme menüsü ekranından **Diagnostics (Tanılama)** seçeneğini belirleyin.

**Gelişmiş Ön Yükleme Sistemi Değerlendirme** penceresi görüntülediğinde, algılanan tüm aygıtları listelemek için bilgisayar. Tanılama sınamalar yürütmeye başlar., algılanan tüm aygıtları.

4. Belirli bir aygıtta tanılama testi gerçekleştirmek isterseniz, tanılama testini durdurmak için Esc tuşuna ve **Evet**'e basın.
5. Sol bölmeden aygıtı seçin ve **Run Tests (Testleri Çalıştır)** öğesine tıklayın.
6. Bir sorun halinde hata kodları görüntülenir.

Hata kodunu not edip Dell'e başvurun.

veya

1. Bilgisayarı kapatın.
2. Güç düğmesine basarken fn tuşuna basılı tutun ve ikisini birden bırakın.

**Gelişmiş Ön Yükleme Sistemi Değerlendirme** penceresi görüntülediğinde, algılanan tüm aygıtları listelemek için bilgisayar. Tanılama sınamalar yürütmeye başlar., algılanan tüm aygıtları.

3. Önyükleme menüsü ekranından **Diagnostics (Tanılama)** seçeneğini belirleyin.



**Gelişmiş Ön Yükleme Sistemi Değerlendirme** penceresi görüntülediğinde, algılanan tüm aygıtları listelemek için bilgisayar. Tanılama sınamalar yürütmeye başlar., algılanan tüm aygıtları.

4. Belirli bir aygıtta tanılama testi gerçekleştirmek isterseniz, tanılama testini durdurmak için Esc tuşuna ve **Evet**'e basın.
5. Sol bölmeden aygıtı seçin ve **Run Tests (Testleri Çalıştır)** öğesine tıklayın.

6. Bir sorun halinde hata kodları görüntülenir.  
Hata kodunu not edip Dell'e başvurun.

## Aygıt durumu ışıkları

Tablo 6. Aygıt durumu ışıkları

Simge	Ad	Açıklama
	Güç durum ışığı	Bilgisayarı açtığınızda yanar ve bilgisayar güç yönetimi moduna geçtiğinde yanıp söner.
	Pil şarj göstergesi	Pilin şarj durumunu göstermek için sabit biçimde yanar veya yanıp söner.

Aygıt durum LED'leri, genellikle klavyenin ya üstünde ya da sol tarafında bulunur. Bu LED'ler depolamayı, pili, kablosuz aygıt bağlantılarını ve etkinliklerini gösterir. Bunun haricinde, sistemde olası bir arıza durumunda bir arıza tanılama aracı olarak işe yarayabilir.

**NOT: Güç durum ışığının konumu sisteme göre değişiklik gösterebilir.**

Aşağıdaki tabloda olası arızalar meydana geldiğinde LED kodlarının nasıl okunduğu görülmektedir.

Tablo 7. Pil şarj LED göstergesi

Sarı yanıp sönen desen	Problem tanımı	Önerilen çözüm
2,1	CPU	CPU arızası
2,2	Sistem kartı: BIOS ROM	Sistem kartı BIOS bozulmasını veya ROM hatasını kapsar
2,3	Bellek	Bellek/RAM algılanmadı
2,4	Bellek	Bellek/RAM hatası
2,5	Bellek	Geçersiz bellek takılı
2,6	Sistem kartı: Yonga Seti	Sistem kartı/Yonga seti hatası
2,7	LCD	Sistem kartını yerine takın
3,1	RTC Güç Arızası	CMOS pil arızası
3,2	PCI/Video	PCI ya da ekran kartı/yonga arızası
3,3	BIOS Kurtarma 1	Kurtarma görüntüsü bulunamadı
3,4	BIOS Kurtarma 2	Kurtarma görüntüsü bulundu ancak geçersiz

Yanıp sönen modelleri, rakamlardan oluşan 2 setten oluşur. Şu şekilde temsil edilir: (İlk Grubu: Sarı yanıp söner, İkinci Grup: Beyaz yanıp söner)

**NOT:**

- İlk Grup:**, LED'i, ardından LED kapalı iken 1,5 saniye kısa bir duraklamayla 1 ila 9 kez yanıp söner. (Bu Sarı renktir)
- İkinci Grup:**, LED'i 1 ila 9 kez yanıp söner, ardından sonraki döngü tekrar başlamadan önce 1,5 saniye daha uzun bir duraklama olur. (Bu Beyaz renk)

Örnek: Bellek algılanmadı (2,3), Pil LED'i sarı renkte iki kez yanıp söner ve durur, ardından beyaz renkte üç kez yanıp söner. Bir sonraki döngü kendini tekrarlamadan önce Pil LED'i 3 saniyelik bir duraklama olur.

## Pil durum ışıkları

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

**Sırayla sarı ve beyaz olarak yanıp sönmeye:** Kimliği doğrulanmamış veya desteklenmeyen, Dell AC adaptör dışında bir adaptör dizüstünüze takılmış. Pil konektörünü yeniden takın, sorun yeniden oluşursa pili değiştirin.

**Sırayla sarı ve sürekli beyaz:** AC adaptör varken geçici pil arızası. Pil konektörünü yeniden takın, sorun yeniden oluşursa pili değiştirin.

**olarak yanıp  
sönme**

**Sürekli yanıp  
sönen sarı ışık**

**Işık kapalı**

**Beyaz ışık açık**

AC adaptör varken kalıcı pil arızası. Fetal pil, pili değiştirin.

AC adaptör varken pil tam şarj modunda.

AC adaptör varken pil şarj modunda.

## Sorun Giderme

# 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

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

## EPISA 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.

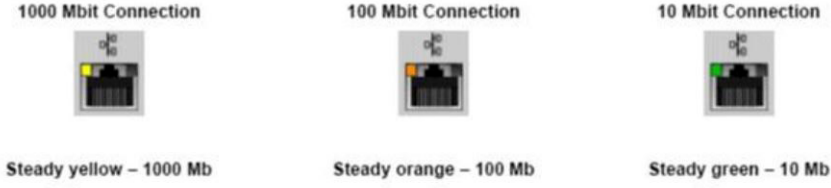
**NOT: Bilgisayarda algılanan tüm aygıtları listeleyen Enhanced Pre-boot System Assessment (Gelişmiş Önyükleme Öncesi Sistem Değerlendirmesi) penceresi görüntülenir. Tanılama, algılanan tüm aygıtlarda testleri çalıştırmaya başlar.**

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.

## LAN durum LED'i

RJ-45 konektörü, üst köşelerde iki LED içerir. Bağlantı aşağıda gösterildiği gibi yönlendirildiğinde, sol üst köşedeki LED bağlantı bütünlüğü LED'i, sağ üst köşedeki ise ağ etkinliği LED'idir.

Bağlantı bütünlüğü LED'i üç renk gösterebilir: Yeşil, turuncu ve sarı. Bu renkler, olası üç ağ bağlantı hızını belirtir: Sırasıyla 10 Mbps, 100 Mbps ve 1000 Mbps. Bu LED durumları aşağıdaki resimde gösterilmektedir. Ağ etkinliği LED'i daima sarıdır ve geçen ağ trafiğini göstermek için yanıp söner.



LAN denetleyicisi iki durum LED'ini destekler. Bir bağlantı LED'i, desteklenen geçerli aktarım oranını (10, 100 veya 1000Mbps) gösterirken, etkinlik LED'i kartın veri aldığı veya ilettiği zamanı gösterir. Aşağıdaki tabloda LED'lerin çalışması gösterilmektedir.

**Tablo 8. Durum LED'leri**

LED	Durum	Açıklama
<b>Etkinlik</b>	Sarı renkli	LAN denetleyicisi veri alıyor veya iletiyor
	Kapalı	LAN denetleyicisi boşta
<b>Bağlantı</b>	Yeşil	LAN denetleyicisi 10 Mb/sn modunda çalışıyor
	Turuncu	LAN denetleyicisi 100 Mb/sn modunda çalışıyor
	___Sarı___	LAN denetleyicisi 1000 Mb/sn (Gigabit) modunda çalışıyor

## Gerçek Zamanlı Saati sıfırlama

Gerçek Zamanlı Saat'i (RTC) sıfırlama işlevi, **POST yok/Önyükleme yok/Güç yok** durumlarında Dell sisteminizi kurtarmaya olanak sağlar. Sistem üzerinde RTC sıfırlama işlemini başlatmak için sistemin kapalı durumda olduğundan ve bir güç kaynağına bağlı olduğundan emin olun. 25 saniye boyunca güç düğmesini basılı tutun ve daha sonra güç düğmesini serbest bırakın. [Gerçek zamanlı saat nasıl sıfırlanır](#) bölümüne gidin.

**NOT: İşlem sırasında sistemden AC gücü bağlantısı kesilirse veya güç düğmesine 40 saniyeden uzun süre basılırsa RTC sıfırlama işlemi iptal edilir.**

RTC sıfırlama işlemi BIOS'u Varsayılan ayarlara sıfırlar, Intel vPro provizyonunu kaldırır ve sistem saati ile tarihini sıfırlar. Aşağıdaki öğeler RTC sıfırlama işleminden etkilenmez:

- Hizmet Etiketi
- Varlık Etiketi
- Sahiplik Etiketi
- Yönetici Parolası
- Sistem Parolası
- HDD Parolası
- TPM açık ve Aktif
- Anahtar Veritabanları
- Sistem Günlükleri

Özel BIOS ayarı seçimlerinize bağlı olarak aşağıdaki öğeler sıfırlanabilir veya sıfırlanamayabilir:

- Önyükleme Listesi
- Enable Legacy OROMs (Eski OROM'ları etkinleştir)
- Güvenli Önyükleme Etkinleştirilmesi
- BIOS Sürüm Düşürmeye İzin ver

## Dell'e Başvurma

**NOT:** Etkin bir Internet bağlantınız yoksa, başvuru bilgilerinizi satış faturanızda, irsaliyede, fişte veya Dell ürün kataloğunda bulabilirsiniz.

Dell birden fazla çevrimiçi ve telefon tabanlı destek ve servis seçeneği sunar. Kullanılabilirlik ülkeye ve ürüne göre değişir ve bazı hizmetler bulunduğunuz bölgede olmayabilir. 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.