

Dell Latitude 14 Rugged — 5414

Kullanıcı El Kitabı

Resmi Model: P46G
Resmi Tip: P46G002



Notlar, dikkat edilecek noktalar ve uyarılar



NOT: NOT, bilgisayarınızı daha iyi kullanmanızı sağlayan önemli bilgileri anlatır.



DİKKAT: DİKKAT, donanımda olabilecek hasarları ya da veri kaybını belirtir ve bu sorunun nasıl önleneceğini anlatır.



UYARI: UYARI, meydana gelebilecek olası maddi hasar, kişisel yaralanma veya ölüm tehlikesi anlamına gelir.

© 2016 Dell Inc. Tüm hakları saklıdır. Bu ürün, ABD ve uluslararası telif hakkı ve fikri mülkiyet yasaları tarafından korunmaktadır. Dell ve Dell logosu, Amerika Birleşik Devletleri ve/veya diğer ülkelerde, Dell Inc.'e ait ticari markalardır. Burada adı geçen diğer tüm markalar ve isimler, ilgili firmaların ticari markalarıdır.

2016 - 06

Revizyon A00

İçindekiler

1 Bilgisayarınızda Çalışma.....	8
Güvenlik talimatları.....	8
Bilgisayarınızın içinde çalışmaya başlamadan önce.....	8
Bilgisayarınızı kapatma.....	9
Bilgisayarınızı kapatma — Windows 7.....	9
Bilgisayarınızı kapatma — Windows 8.....	9
Bilgisayarınızı kapatma — Windows 10.....	10
Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra.....	10
Sisteme Genel Bakış.....	11
3 Bileşenleri takma ve çıkarma.....	15
Önerilen araçlar.....	15
Basma mandallı kapaklar.....	15
Basma mandallı kapağın açılması.....	15
Basma mandallı kapakların kapatılması.....	15
Basma mandallı kapakların çıkartmak.....	16
Basma mandallı kapaklarını takma.....	16
Stylus ve bağlama.....	16
Stylus'u çıkarma ve bağlama.....	16
Stylus'ü takma ve bağlama.....	17
Pil.....	17
Çalışırken değiştirilebilir pil.....	17
Pili Çıkarma.....	18
Pili takma.....	18
Sabit sürücü.....	18
Sabit sürücüyü çıkarma.....	18
Sabit sürücüyü takma.....	19
Optik Sürücü.....	19
Optik sürücüyü çıkarma.....	19
Optik Sürücüyü Takma.....	20
Taban kapağı.....	20
Alt kapağın çıkarılması.....	20
Alt kapağı takma.....	21
Optik sürücü konektörü.....	21
Optik sürücü konektörünü çıkarma.....	21
Optik sürücü konektörünü takma.....	22
Sabit sürücü tepsisi.....	22
Sabit sürücü tepsisini çıkarma.....	22

Sabit sürücü tepsisini takma.....	23
Akıllı kart modülü.....	24
Akıllı kart panelini çıkarma.....	24
Akıllı kart panelini takma.....	24
Klavye.....	24
Klavveyi çıkarma.....	24
Klavveyi Takma.....	25
Bellek modülü.....	26
Bellek modülünü çıkarma.....	26
Bellek modülünü takma.....	26
Bağlantı Kartı.....	26
Bağlantı kartını çıkartma.....	26
Bağlantı kartını takma.....	27
Grafik İşlem Birimi (GPU).....	28
GPU kartını çıkarma.....	28
GPU kartını takma.....	28
Abone Kimlik Modülü (SIM) Kartı.....	29
SIM modülünü çıkarma.....	29
SIM modülünü takma.....	29
WLAN kartı.....	30
WLAN Kartını Çıkarma.....	30
WLAN Kartını Takma.....	30
WWAN kartı.....	31
WWAN kartını çıkarma.....	31
WWAN kartını takma.....	31
GPS kartı.....	32
GPS kartını çıkarma.....	32
GPS kartını takma.....	32
Isı emici.....	33
Isı emicisini çıkarma.....	33
Isı emicisini takma.....	33
Sistem fanı.....	34
Sistem Fanını Çıkarma.....	34
Sistem Fanını Takma.....	34
RF kablo tutucusu.....	35
RF tutucusunun çıkarılması.....	35
RF tutucusunu takma.....	35
Ekran aksamı.....	36
Ekran aksamını çıkarma.....	36
Ekran aksamını takma.....	38
Ekran paneli.....	38
Ekranı çıkarma.....	38

Ekranı takma.....	39
Giriş/Çıkış(G/Ç) kartı.....	40
G/Ç Kartını Çıkarma.....	40
G/Ç Kartını Takma.....	42
Sürücü kartı.....	42
Sürücü kartını çıkarma.....	42
Sürücü kartını takma.....	43
Pil konektörü.....	43
Pil konektörünü çıkartma.....	43
Pil konektörünü takma.....	44
Sistem kartı.....	44
Sistem kartını çıkarma.....	44
Sistem kartını takma.....	47
Güç konektörü.....	48
Güç konektörünü çıkarma.....	48
Güç konektörünü takma.....	48
Kamera.....	49
Kamerayı çıkarma.....	49
Kamerayı takma.....	49
4 Tanılamalar.....	51
Gelişmiş Yükleme Öncesi Sistem Değerlendirmesi (ePSA) tanılamaları.....	51
EPSA tanılamalarını çalıştırma.....	51
Aygıt durumu ışıkları.....	52
Pil Durum Işıkları.....	52
5 Bilgisayarınızı kullanarak.....	53
Arkadan Aydınlatmalı Klavyenin Kullanımı.....	53
Klavye arka ışığının açılması/kapatılması veya parlaklık ayarı.....	53
Klavye arka ışık renginin değiştirilmesi.....	53
System Setup (Sistem Ayarları -BIOS) içerisinde arkadan aydınlatmalı klavyenin kişiselleştirilmesi.....	54
İşlev Fn tuşu kilit özellikleri.....	54
Görünmez mod.....	55
Görünmez modun açılması/kapatılması.....	55
Sistem ayarlarında (BIOS) görünmez modunun devre dışı bırakılması.....	55
Kablosuz (WiFi) özelliğinin etkinleştirilmesi ve devre dışı bırakılması.....	56
6 Teknoloji ve bileşenler.....	57
Güç adaptörü.....	57
İşlemciler.....	57
Windows 10'da işlemcileri tanımlama.....	57
Windows 8'de işlemcileri tanımlama.....	57

Windows 7'de işlemcileri tanımlama.....	58
Görev Yöneticisi'nde işlemci kullanımını doğrulama.....	58
Kaynak Monitör'de işlemci kullanımını doğrulama.....	59
Chipsetler.....	60
Chipset sürücüsünü indirme.....	60
Windows 10 Aygıt Yöneticisi'nde chipset'i tanımlama.....	60
Windows 8 Aygıt Yöneticisi'nde chipset'i tanımlama.....	60
Windows 7 Aygıt Yöneticisi'nde yonga setini tanımlama.....	61
Intel HD Graphics 520.....	61
Intel HD Grafik sürücülerini.....	62
Ekran seçenekleri.....	62
Ekran adaptörünü tanımlama.....	62
Ekranı döndürme.....	62
Sürücülerini indirme.....	63
Ekran çözünürlüğünü değiştirme.....	63
Windows 10'da parlaklığı ayarlama.....	64
Windows 8 'de parlaklığı ayarlama.....	64
Windows 7'de parlaklığı ayarlama.....	64
Ekranı temizleme.....	64
Harici ekran aygıtlarına bağlama.....	65
Windows 8/ Windows 10'da dokunmatik ekran kullanmak.....	65
Sabit sürücü seçenekleri.....	65
Windows 10'da sabit sürücüyü tanımlama.....	65
Windows 8'de sabit sürücü tanımlama.....	66
Windows 7'de sabit sürücü tanımlama.....	66
BIOS kurulumuna girme.....	67
Kamera özellikleri.....	67
Windows 10 Aygıt Yöneticisi'nde kamerayı tanımlama.....	67
Windows 8 Aygıt Yöneticisi'nde kamerayı tanımlama.....	68
Windows 7 Aygıt Yöneticisi'nde kamerayı tanımlama.....	68
Kamera'yı başlatma.....	68
Kamera uygulamasını başlatma.....	68
Bellek özellikleri.....	70
Sistem bellek doğrulama	70
Kurulumda sistem belleğini doğrulama.....	70
ePSA kullanarak belleği test etme.....	70
Realtek HD ses sürücülerini.....	70
7 Sistem Kurulumu.....	72
Boot Sequence.....	72
Gezinti tuşları.....	72
Sistem Kurulumuna genel bakış.....	73


Genel ekran seçenekleri.....	73
Sistem Yapılandırma ekranı seçenekleri.....	74
Video ekran seçenekleri.....	76
Güvenlik ekranı seçenekleri.....	77
Güvenli Önyükleme ekranı seçenekleri.....	79
Performans ekranı seçenekleri.....	79
Güç Yönetimi ekranı seçenekleri.....	80
POST Davranışı ekran seçenekleri.....	82
Sanallaştırma desteği ekran seçenekleri.....	83
Bakım ekran seçenekleri.....	83
Sistem Günlüğü ekran seçenekleri.....	83
BIOS'u Güncelleştirme	84
Sistem ve kurulum parolası.....	84
Bir sistem parolası ve kurulum parolası atama.....	85
Mevcut bir sistem ve/veya kurulum parolasını silme veya değiştirme.....	85
8 Teknik özellikler.....	87
Sistem bilgileri teknik özellikleri.....	87
İşlemci özellikleri.....	87
Bellek özellikleri.....	87
Akü özellikleri.....	88
Ses özellikleri.....	88
Video özellikleri.....	89
İletişim özellikleri.....	89
Bağlantı noktası ve konnektör teknik özellikleri.....	89
Ekran özellikleri.....	90
Dokunmatik yüzey özellikleri.....	90
Klavye özellikleri.....	91
Adaptör özellikleri.....	91
Fiziksel boyut özellikleri.....	91
Çevre özellikleri.....	92
9 Genel sorun giderme.....	93
10 Dell'e Başvurma.....	95

Bilgisayarınızda Çalışma


Güvenlik talimatları


Bilgisayarınızı potansiyel hasardan korumak ve kişisel güvenliğinizi sağlamak için aşağıdaki güvenlik yönergelerini uygulayın. Aksi belirtilmedikçe, bu belgedeki her prosedür aşağıdaki koşulların geçerli olduğunu varsaymaktadır:


- Bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini okudunuz.
- Çıkarma prosedürü ters sırayla uygulanarak bir bileşen değiştirilebilir veya (ayrıca satın alınmışsa) takılabilir.


 **UYARI:** Bilgisayar kapağını veya panellerini açmadan önce tüm güç kaynaklarını çıkarın. Bilgisayarınızın içinde çalışmayı bitirdikten sonra, güç kaynağına bağlamadan önce tüm kapakları, panelleri ve vidaları yeniden takın.


 **UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bilgisayarınızla gönderilen güvenlik bilgilerini okuyun. Diğer en iyi güvenlik uygulamaları bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Yasal Uygunluk Ana Sayfası'na bakın.

 **DİKKAT:** Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servisten kaynaklanan zararlar, Dell garantisi kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

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

 **DİKKAT:** Bileşenlere ve kartlara dikkatle muamele edin. Bir kartın üzerindeki bileşenlere veya kontaklara dokunmayın. Kartları kenarlarından veya metal montaj braketinden tutun. İşlemci gibi bileşenleri pimlerinden değil kenarlarından tutun.


 **DİKKAT:** Bir kabloyu çıkardığınızda, konnektörünü veya çekme tırnağını çekin. Bazı kablolarda kilitleme tırnağı olan konnektörler bulunur; bu tür bir kabloyu çıkarıyorsanız kabloyu çıkarmadan önce kilitleme tırnaklarına bastırın. Konnektörleri ayırdığınızda, konnektör pimlerinin eğilmesini önlemek için bunları eşit şekilde hizalanmış halde tutun. Ayrıca, bir kabloyu bağlamadan önce her iki konnektörün de doğru biçimde yönlendirildiğinden ve hizalandığından emin olun.

 **NOT:** Bilgisayarınızın ve belirli bileşenlerin rengi bu belgede gösterilenden farklı olabilir.


Bilgisayarınızın içinde çalışmaya başlamadan önce

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


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

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

5. Tüm ağ kablolarını bilgisayardan çıkarın.
6. Bilgisayarınızı ve tüm bağlı aygıtları elektrik prizlerinden çıkarın.
7. Ekranı kapatın ve bilgisayarı düz bir çalışma zemini üzerine ters çevirin.

 **NOT:** Sistem kartının zarar görmemesi için, bilgisayara müdahale etmeden önce ana pili çıkarmanız gerekir.


8. Ana pili çıkarın.
9. Bilgisayarın üst kısmını yukarı çevirin.
10. Ekranı açın.
11. Sistem kartını topraklamak için güç düğmesine basın.

 **DİKKAT: Bilgisayarınızın içindeki herhangi bir şeye dokunmadan önce, bilgisayarın arkasındaki metal gibi boyanmamış metal bir yüzeye dokunarak kendinizi topraklayın. Çalışırken, dahili bileşenlere zarar verebilecek olan statik elektriği dağıtmak için düzenli olarak boyanmamış metal yüzeylere dokununuz.**


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

Bilgisayarınızı kapatma

Bilgisayarınızı kapatma — Windows 7



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

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

 **NOT:** Bilgisayarın ve tüm takılı aygıtların kapandığından emin olun. İşletim sisteminizi kapattığınızda bilgisayarınız ve takılı aygıtlar otomatik olarak kapanmazsa, bunları kapatmak için güç düğmesine basın ve yaklaşık 6 saniye basılı tutun.


Bilgisayarınızı kapatma — Windows 8

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


1. Bilgisayarınızı kapatma:
 - Windows 8 (dokunmatik özellikli bir cihaz veya fare kullanılarak):
 1. Parmağınızı ekranın sağ kenarından doğru sürütün, **Charms (Tılsımlar)** menüsünü açın ve **Settings (Ayarlar)** öğesini seçin.
 2. Ekran yönünü kilitlemek için  ardından **Shut down (Kapat)** öğesini tıklayın
 - Windows 8'de (fare kullanıyorsanız):
 1. Ekranın sağ üst köşesine gidin ve **Settings (Ayarlar)** öğesine tıklayın.
 2. Tıklatın  ardından **Shut down (Kapat)**'ı seçin
2. Bilgisayarın ve tüm takılı aygıtların kapandığından emin olun. İşletim sisteminizi kapattığınızda bilgisayarınız ve takılı aygıtlar otomatik olarak kapanmazsa, bunları kapatmak için güç düğmesine basın ve yaklaşık 6 saniye basılı tutun.

Bilgisayarınızı kapatma — Windows 10

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


1. Tıklayın veya dokunun 

2. Tıklayın veya dokunun  ve ardından **Shut down (Kapat)** öğesine tıklayın veya dokunun.


 **NOT:** Bilgisayarın ve tüm takılı aygıtların kapandığından emin olun. İşletim sisteminizi kapattığınızda bilgisayarınız ve takılı aygıtlar otomatik olarak kapanmazsa, bunları kapatmak için güç düğmesine basın ve yaklaşık 6 saniye basılı tutun.

Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra

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

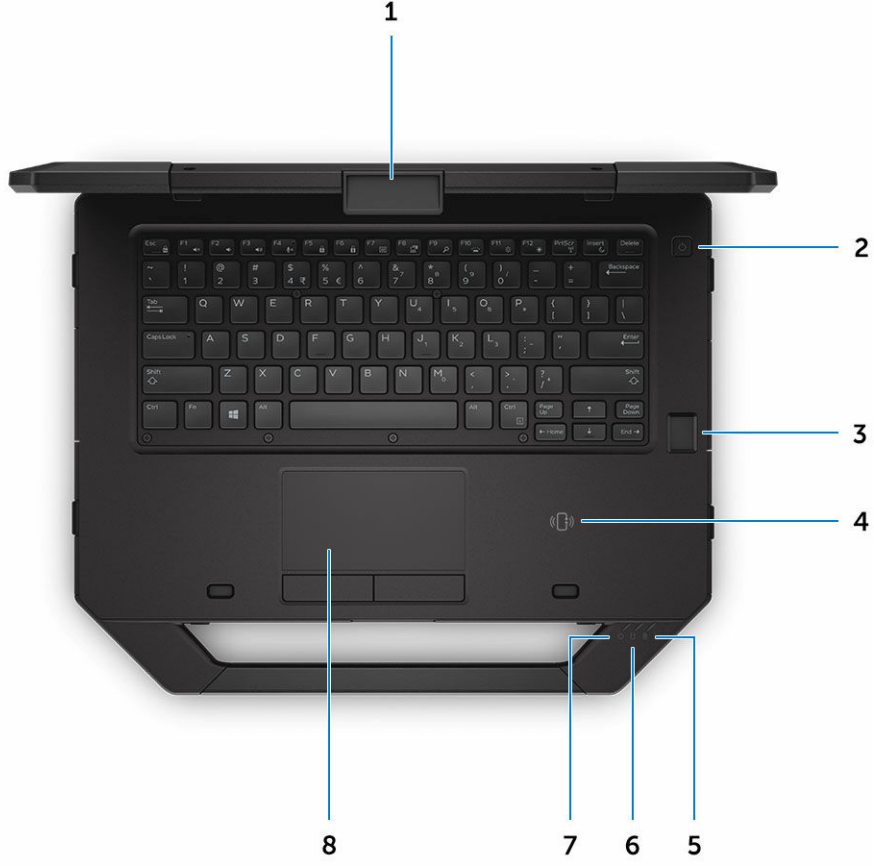
 **DİKKAT:** Bilgisayarın hasar görmesini önlemek için, sadece o Dell bilgisayar için tasarlanmış pilleri kullanın. Başka Dell bilgisayarlar için tasarlanmış pilleri kullanmayın.

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.

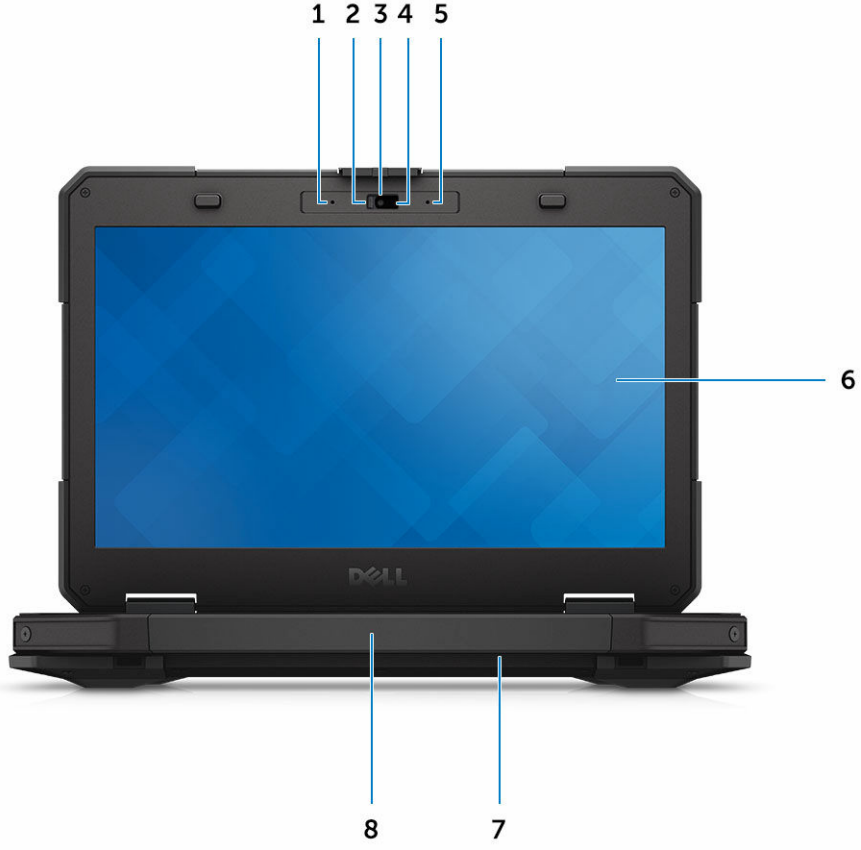
3. Pili yerine takın.
4. Bilgisayarınızı ve tüm bağlı aygıtları elektrik prizlerine takın.
5. Bilgisayarınızı açın.

Sisteme Genel Bakış



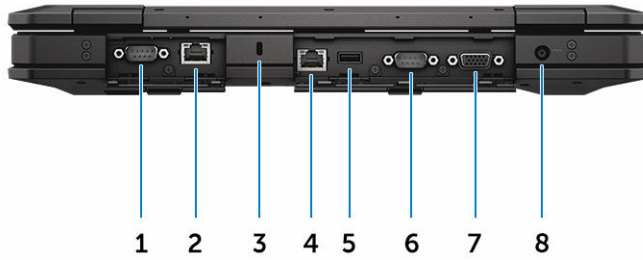
Rakam 1. Sistemin üstten görünümü

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



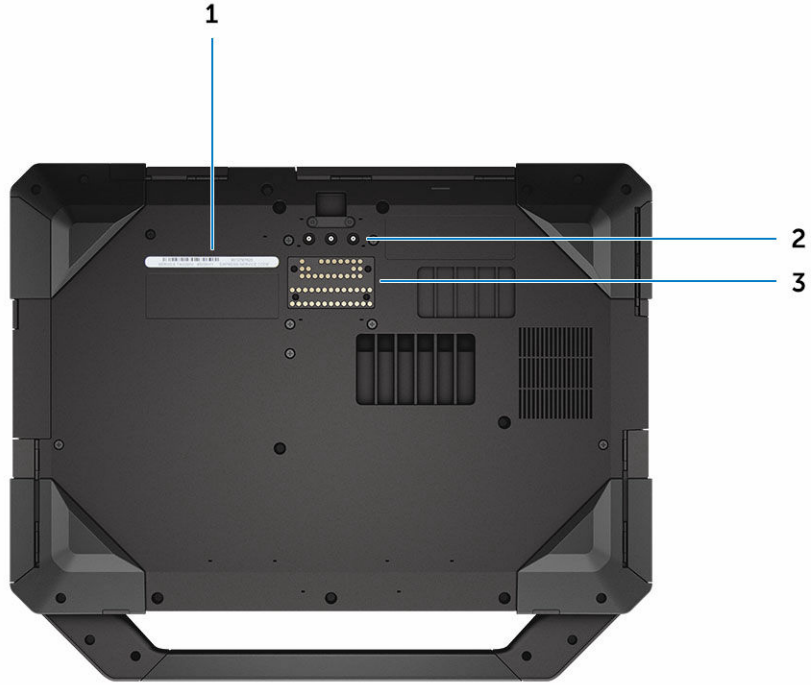
Rakam 2. Sistemin önden görünümü

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



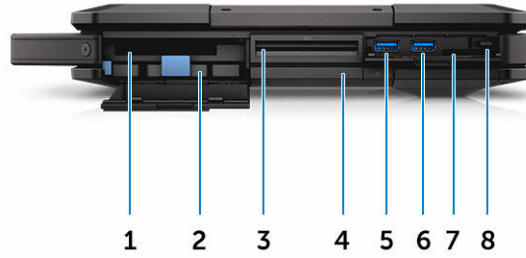
Rakam 3. Sistemin arkadan görünümü

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



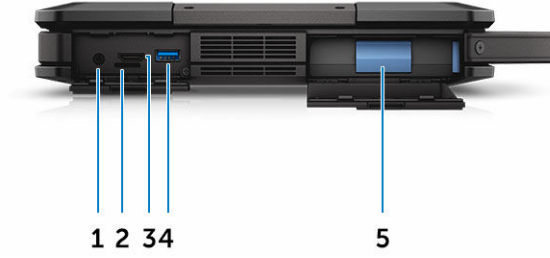
Rakam 4. Sistemin alttan görünümü

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



Rakam 5. Sistemin yandan görünümü - sağ

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



Rakam 6. sistemin yandan görünümü— sol

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



UYARI: Havalandırma deliklerini tıkamayın, herhangi bir nesneyi deliklerden içeri itmeyin veya içinde toz birikmesine izin vermeyin. Dell bilgisayarınızı çalışır durumda iken kapalı evrak çantası gibi düşük hava akışı olan ortamlarda saklamayın. Hava akışının kısıtlanması bilgisayara zarar verebilir. Bilgisayar ısındığında fanı çalıştırır. Fan gürültüsü normaldir ve fanda veya bilgisayarda sorun olduğunu göstermez.

Bileşenleri takma ve çıkarma

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

Önerilen araçlar

Bu belgedeki yordamlar için aşağıdaki araçlar gerekebilir:

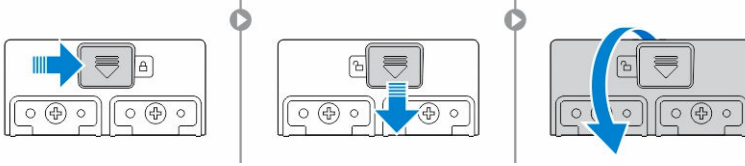
- Küçük düz uçlu tornavida
- Phillips #0 tornavida
- Phillips 1 numaralı yıldız tornavida
- Altıgen tornavida
- Küçük plastik çizici

Basma mandallı kapaklar

Basma mandallı kapağın açılması

Bilgisayarda altı adet basma mandallı kapak bulunmaktadır:

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

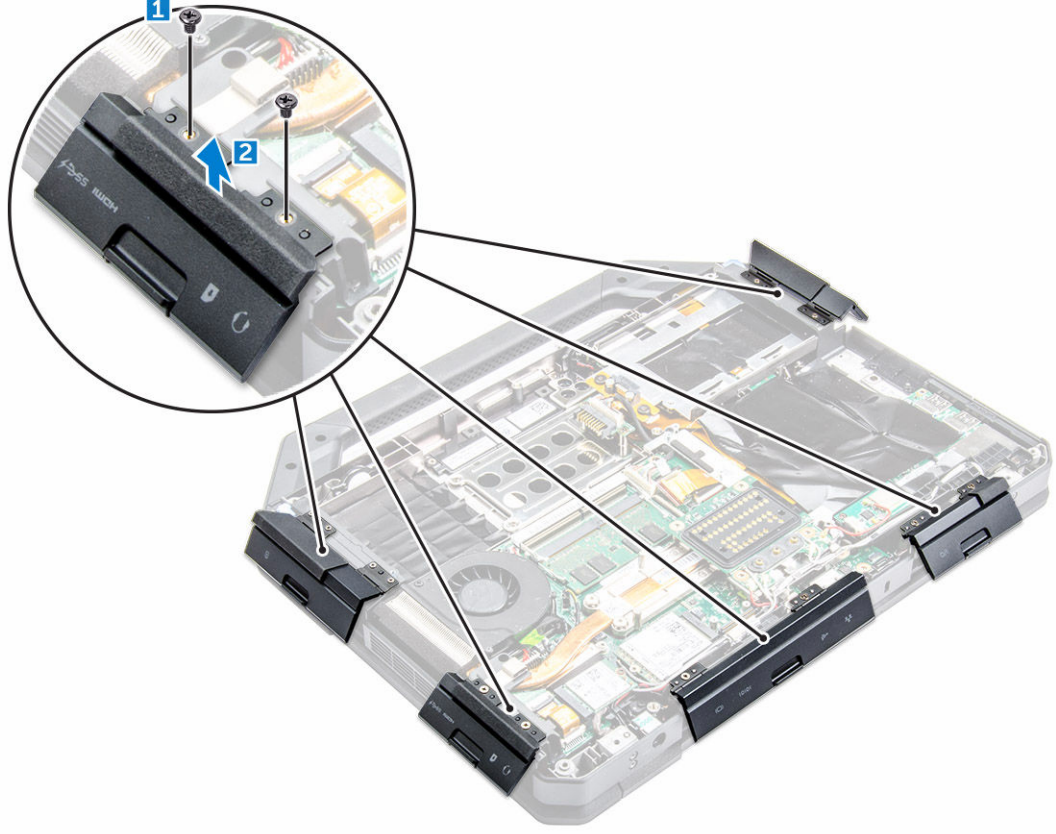


Basma mandallı kapakların kapatılması

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

Basma mandallı kapakların çıkartmak

Basma mandallı kapakları sabitleyen vidaları sökün ve bilgisayardan [1,2] kaldırın.



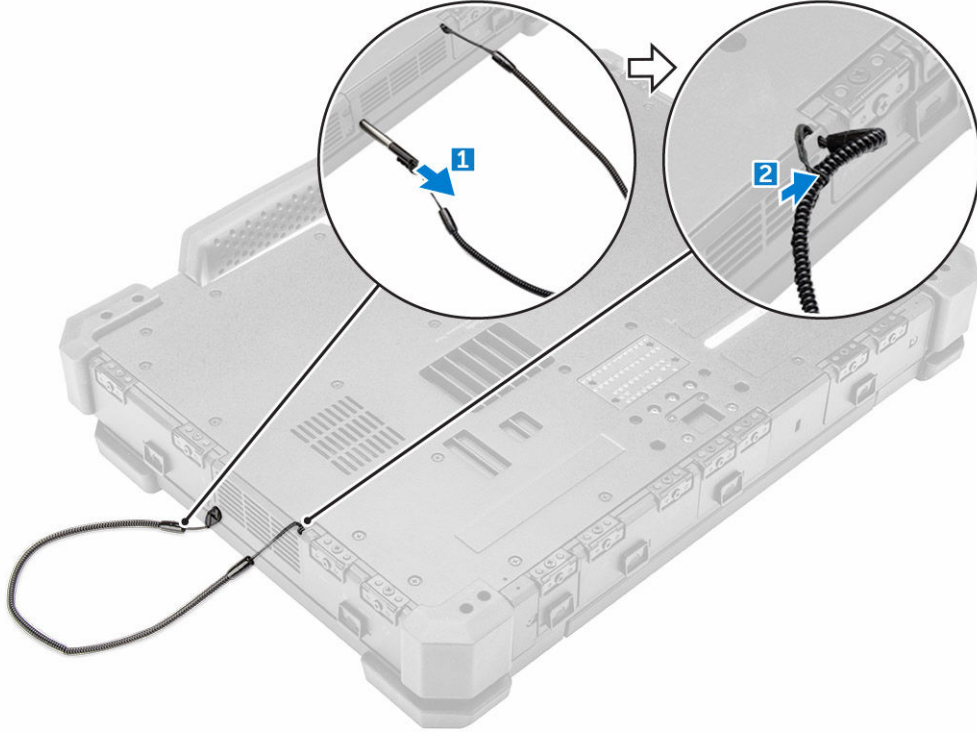
Basma mandallı kapaklarını takma

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

Stylus ve bağlama

Stylus'u çıkarma ve bağlama

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



Stylus'ü takma ve bağlama

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

Pil

Sisteminiz, çalışırken değiştirilemez bir pil ile birlikte gelir. Çalışırken değiştirilebilir pil seçme seçeneğiniz de vardır.

NOT: Pil, FRU'dur.

Pili çalışırken değiştirilebilir olup olmadığını kontrol etmek için, **Sistem Kurulumu** → **Genel** → **Sistem bilgiekranına** gidin. Pil, müşterinin değiştirebileceği bir parça değildir. Çalışırken değiştirilebilir pil takılı ise, optik sürücü kaldırılır.

Çalışırken değiştirilebilir pil

Bu bölüm pili değiştirince neler olduğu açıklıyor.

BIOS yeterli şarj olduğunda ve sıcaklık 0°–60° C olduğunda çalışır pili değiştirmek için 1 dakika sağlar. Pili değiştirirken LCD, arka ışık ve tüm LED'ler kapanır ve işlemci sistem gücünü düşürmek için düşük güç durumuna geçer. Pil LED'i ilk 45 saniyede yeşil/kehribar yanıp söner (saniyede bir defa). Son 15 saniyede değişim vakti sonuna yaklaştığını göstermek için daha hızlı yanıp söner. 1 dakika geçtiğinde ünite Uyku (S3) moduna girmeye çalışır. Kullanıcı S3'ü devre dışı bıraktıysa veya OS başarılı giremezse Uyku moduna girme garanti edilemez. Sistem uyku (S3) moduna girdiğinde pil LED'i, kullanıcıya bir güç kaynağın takılması gerektiğini göstermek için yeşil/kehribar olarak hızlıca yanıp sönmeye devam eder.

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

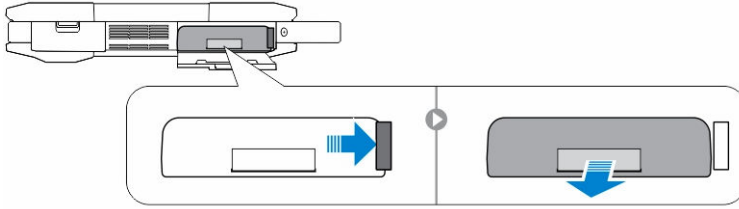
Pili Çıkarma

⚠ UYARI: Uyumsuz bir pilin kullanımı yangın ya da patlama riskini artırabilir. Pili sadece Dell'den satın alınan uyumlu pil ile değiştirin. Pil, Dell bilgisayarınız ile çalışacak şekilde tasarlanmıştır. Başka bir bilgisayarın pilini bilgisayarınızda kullanmayın.

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

⚠ UYARI: Tehlikeli yerlerde kullanıma uygun değildir. Montaj talimatlarına bakın.

1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. Plastik pil tırnağını çekerken pil ayırma düğmesini sağa doğru itin.



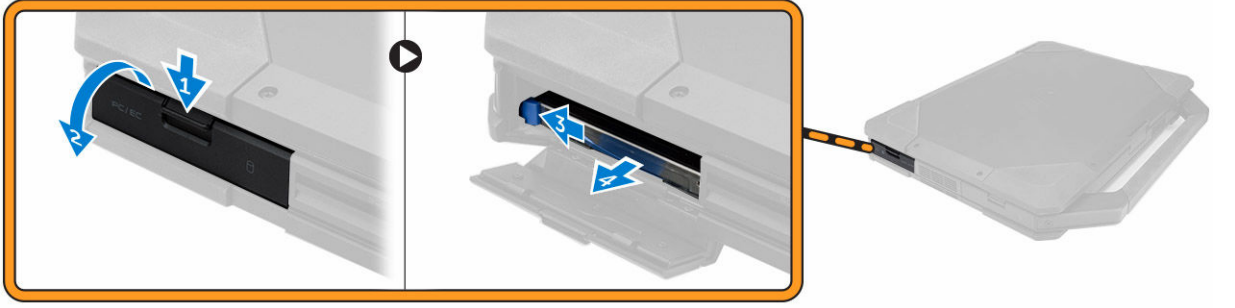
Pili takma

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

Sabit sürücü

Sabit sürücüyü çıkarma

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



Sabit sürücüyü takma

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

Optik Sürücü

Optik sürücüyü çıkarma

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



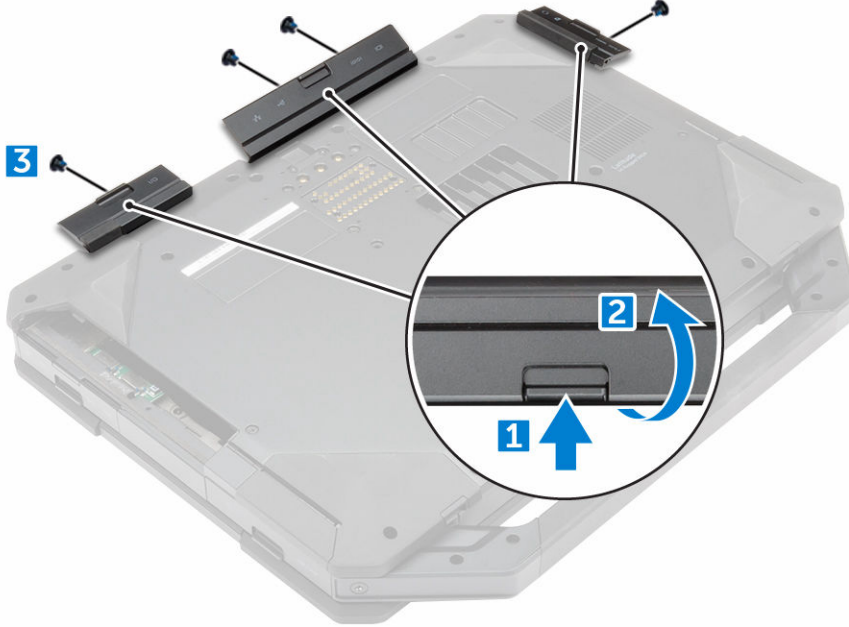
Optik Sürücüyü Takma

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

Taban kapağı

Alt kapağın çıkarılması

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



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



Alt kapağı takma

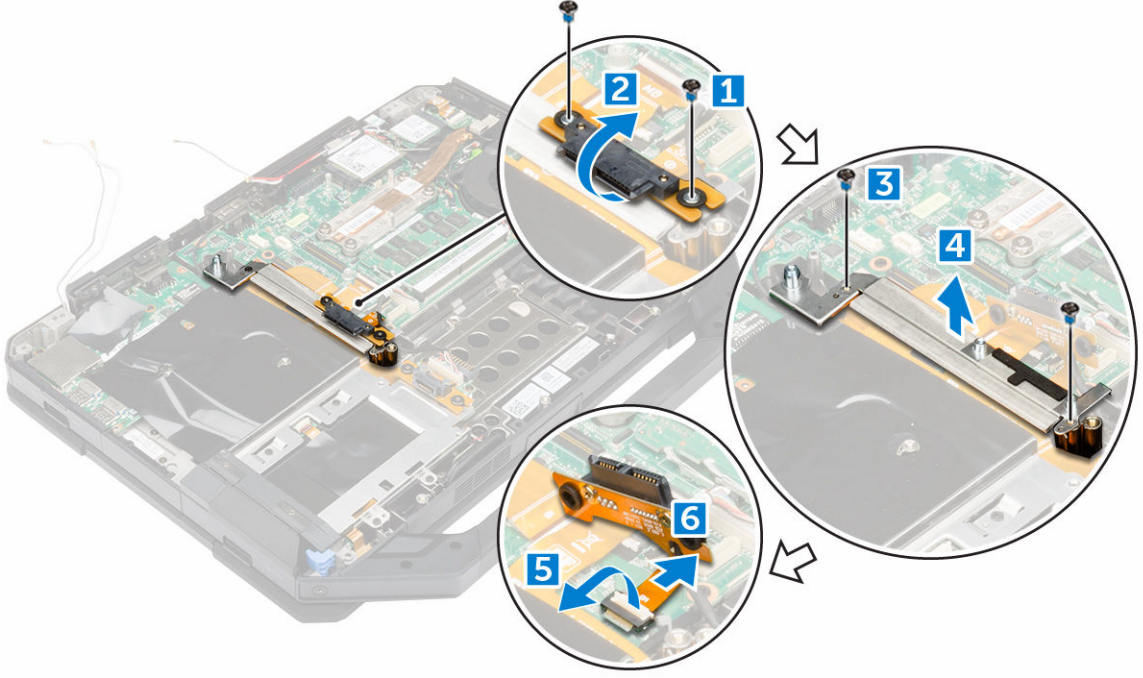
1. G/Ç'yi, arka kapağı, ve HDMI'yı bilgisayar kasasına sabitleyen vidaları sıkın.
2. Bir klik duyulana ve mandal oturana dek mandal kapaklarına iyice bastırın.
3. Taban kapağını bilgisayarın tabanına yerleştirin.
4. Taban kapağını bilgisayar kasasına sabitleyen vidaları sıkın.
5. Şunları takın:
 - a.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

Optik sürücü konektörü

Optik sürücü konektörünü çıkarma

1. [Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. Şunları çıkarın:
 - a. [pil](#)
 - b. [sabit sürücü](#)
 - c. [optik sürücü](#)
 - d. [alt kapak](#)
3. Optik sürücü konektörünü serbest bırakmak için:
 - a. Optik sürücü konektörünü bilgisayara sabitleyen vidaları sökün [1].
 - b. Konektörü [2] döndürün.

- c. Konnektörü bilgisayara sabitleyen vidaları sökün [3].
- d. Konnektörü yukarıya doğru [4] kaldırın.
- e. Mandalı [5] kaldırın ve optik sürücü konektör kablosunun sistem paneli [6] üzerindeki konektör ile bağlantısını kesin.



4. Optik sürücü konektörünü bilgisayardan kaldırın.

Optik sürücü konektörünü takma

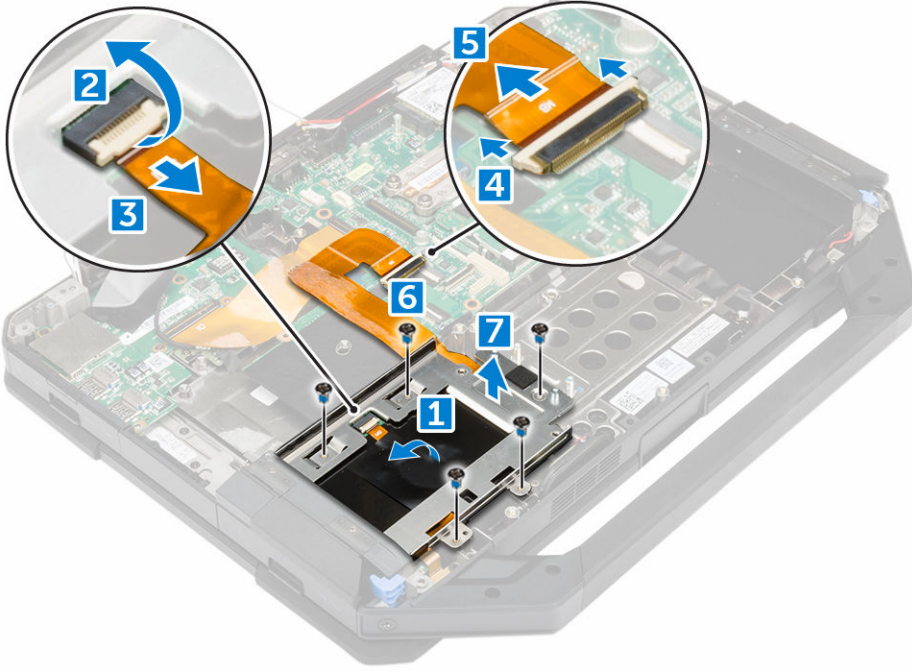
1. Optik sürücüyü bilgisayara yerleştirin.
2. Optik sürücü konektör kablosunu bağlayın.
3. Kilitleme tımağına basın.
4. Optik sürücü konektörünü bilgisayara sabitleyen vidaları sıkın.
5. Optik sürücü konektörünü çevirin ve oturtun.
6. Optik sürücü konektörünü bilgisayara sabitlemek için vidaları sıkın.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

Sabit sürücü tepsisi

Sabit sürücü tepsisini çıkarma

1. [Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. Şunları çıkarın:

- a. [pil](#)
 - b. [sabit sürücü](#)
 - c. [optik sürücü](#)
 - d. [alt kapak](#)
3. Sabit sürücü tepsisini çıkarmak için:
- a. Yapışkan bandı sökün [1].
 - b. Mandalı [2] kaldırın ve sabit sürücü kablosunun konektör [3] ile bağlantısını kesin.
 - c. Mandalı [4] kaldırın ve sistem paneli kablosunun konektör [5] ile bağlantısını kesin.
 - d. Sabit sürücü tepsisini bilgisayara [6] sabitleyen vidaları sökün.
 - e. Sabit sürücü tepsisini bilgisayardan [7] kaldırın.



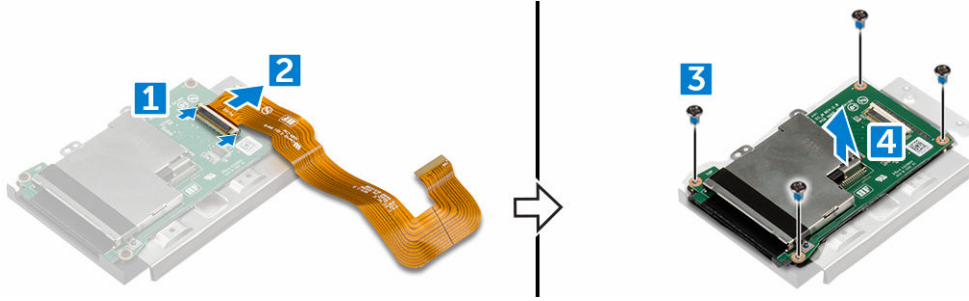
Sabit sürücü tepsisini takma

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

Akıllı kart modülü

Akıllı kart panelini çıkarma

1. [Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. Şunları çıkarın:
 - a. [pil](#)
 - b. [sabit sürücü](#)
 - c. [optik sürücü](#)
 - d. [alt kapak](#)
 - e. [sabit sürücü tepsi](#)
3. Akıllı kart panelini çıkarmak için:
 - a. Mandalı [2] kaldırın ve kablunun konektör [3] ile bağlantısını kesin.
 - b. Akıllı kart panelini [6] sabitleyen vidaları çıkarın.
 - c. Akıllı kart panelini aksamdan [7] çıkarın.



Akıllı kart panelini takma

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

Klavye

Klavyeyi çıkarma

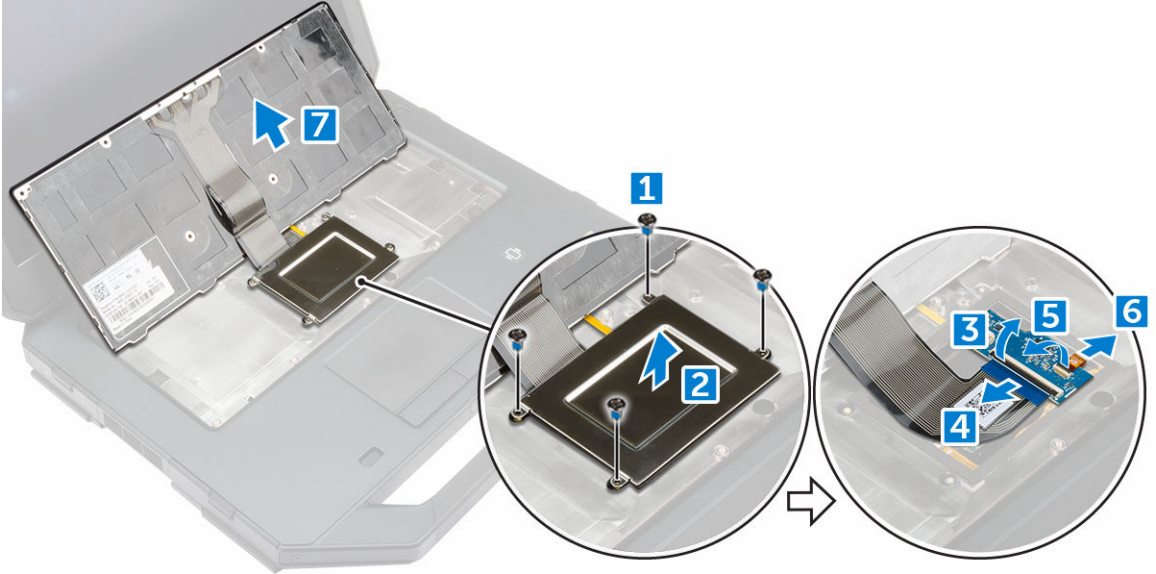
1. [Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. [Pili](#) çıkarın.
3. Klavyeyi serbest bırakmak için:
 - a. Klavyeyi bilgisayar kasasına sabitleyen vidaları sökün [1].

b. Kenarları çıkarın ve klavyeyi ekran [2] üzerinden döndürün.



4. Klavyeyi çıkarmak için:

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



Klavyeyi Takma

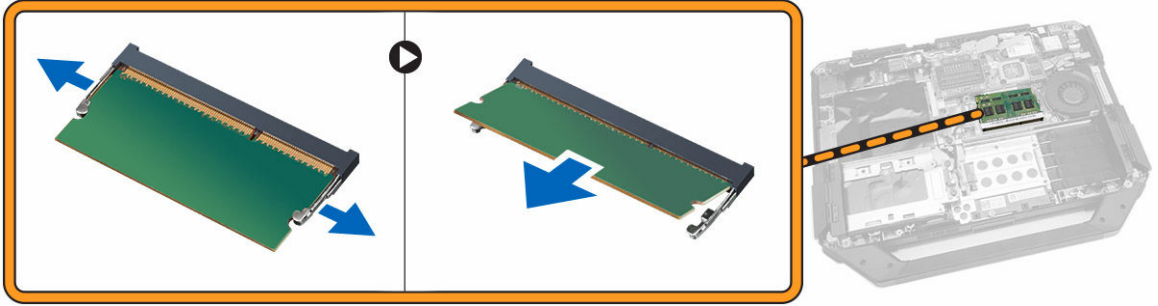
- Klavye kablolarını sistem kartındaki konektörlere takın.
- Klavye kapağını bilgisayar üzerindeki yuvasının üzerine yerleştirin.
- Klavye kapağını bilgisayara sabitleyen vidaları sıkın.
- Klavyeyi bilgisayardaki yuva ile hizalayın.

5. Klavyeyi bilgisayara sabitlemek için vidaları sıkın.
6. [Pili](#) takın.
7. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

Bellek modülü

Bellek modülünü çıkarma

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



Bellek modülünü takma

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

Bağlantı Kartı

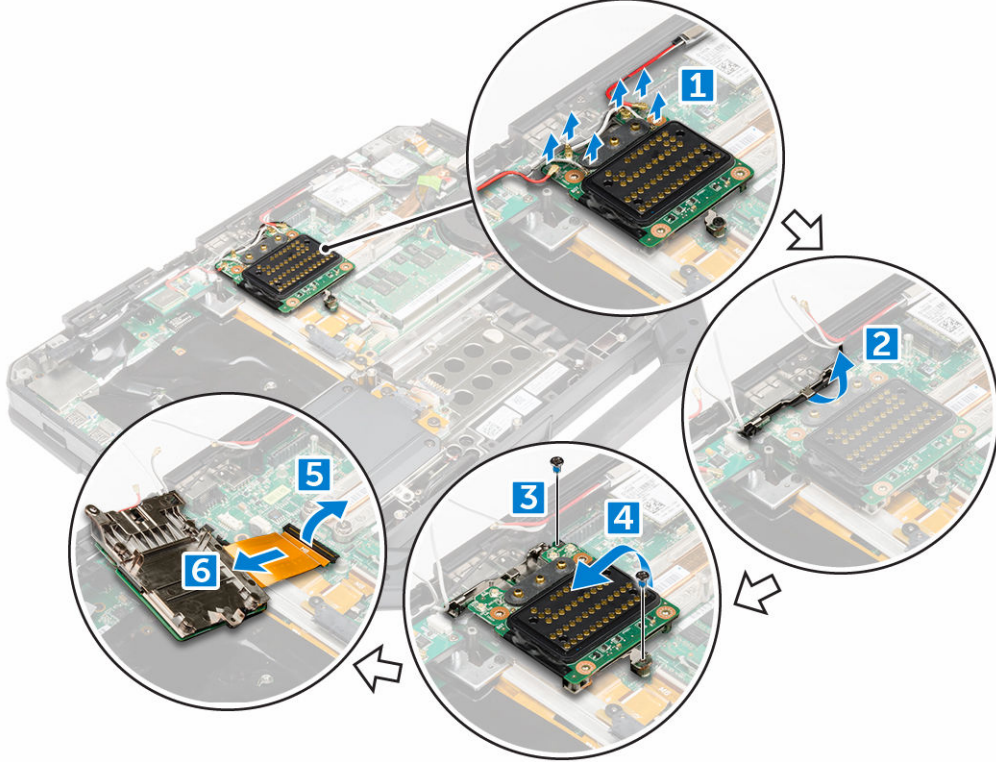
Bağlantı kartını çıkartma

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

3. Bağlantı kartını çıkarmak için:
 - a. Anten kablolarının bağlantı kartıyla olan bağlantısını kesin [1].

⚠ DİKKAT: Anten kablolarının bağlantısını keserken dikkatli olun. Uygunsuz çıkarma anten kablolarının hasar görmesine/kopmasına yol açabilir.

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



4. Bağlantı kartını bilgisayar kasasından kaldırarak çıkarın.

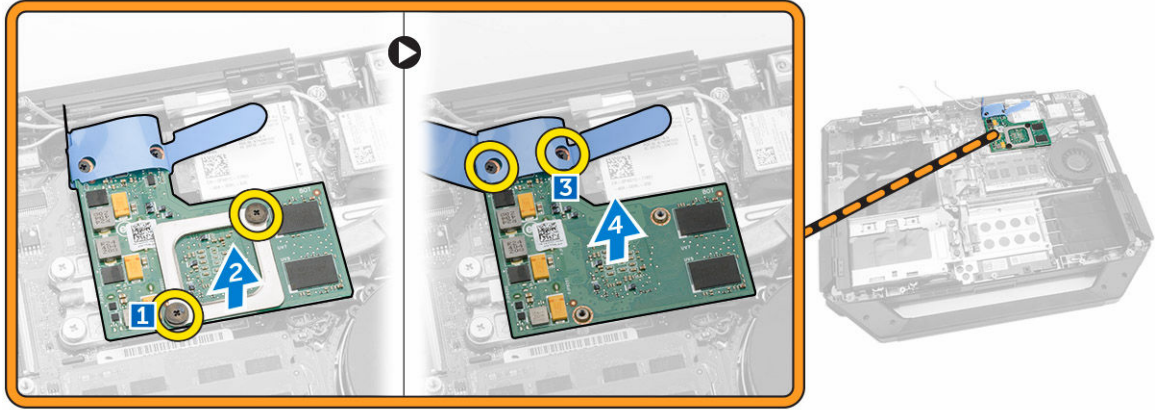
Bağlantı kartını takma

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

Grafik İşlem Birimi (GPU)

GPU kartını çıkarma

1. [Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. Şunları çıkarın:
 - a. [pil](#)
 - b. [sabit sürücü](#)
 - c. [optik sürücü](#)
 - d. [alt kapak](#)
 - e. [yerleştirme kartı](#)
3. GPU kartını çıkarmak için:
 - a. GPU soketini bilgisayara sabitleyen vidaları sökün [1].
 - b. GPU soketini karttan [2] kaldırın.
 - c. Çekme tırnağını GPU kartına sabitleyen vidaları sökün [3].
 - d. GPU kartını bilgisayardan dışarı kaldırın [4].



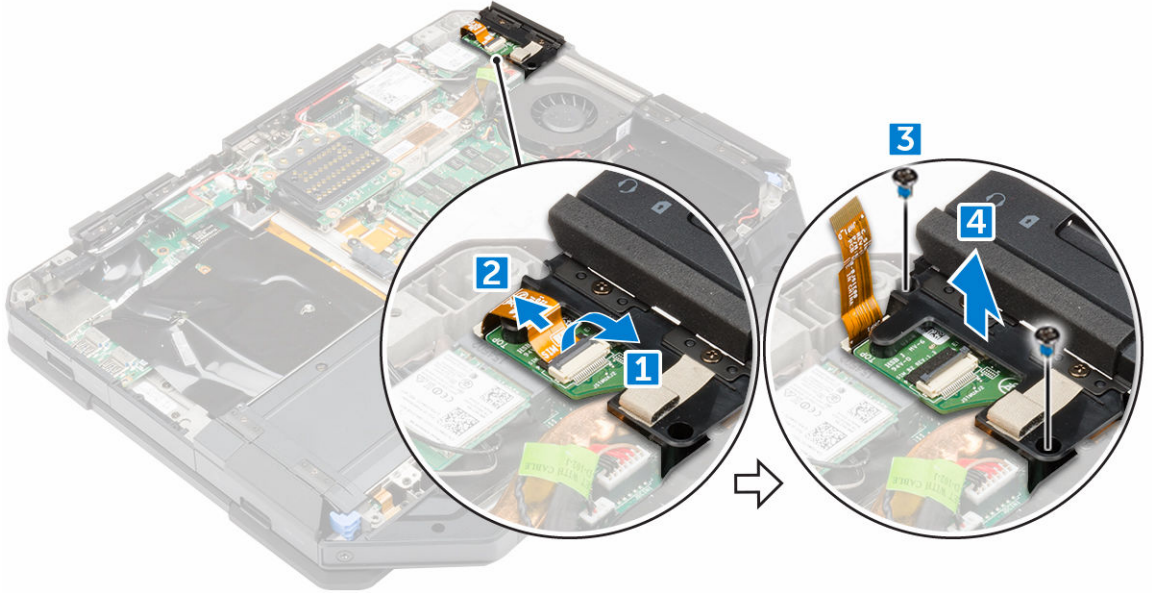
GPU kartını takma

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

Abone Kimlik Modülü (SIM) Kartı

SIM modülünü çıkarma

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



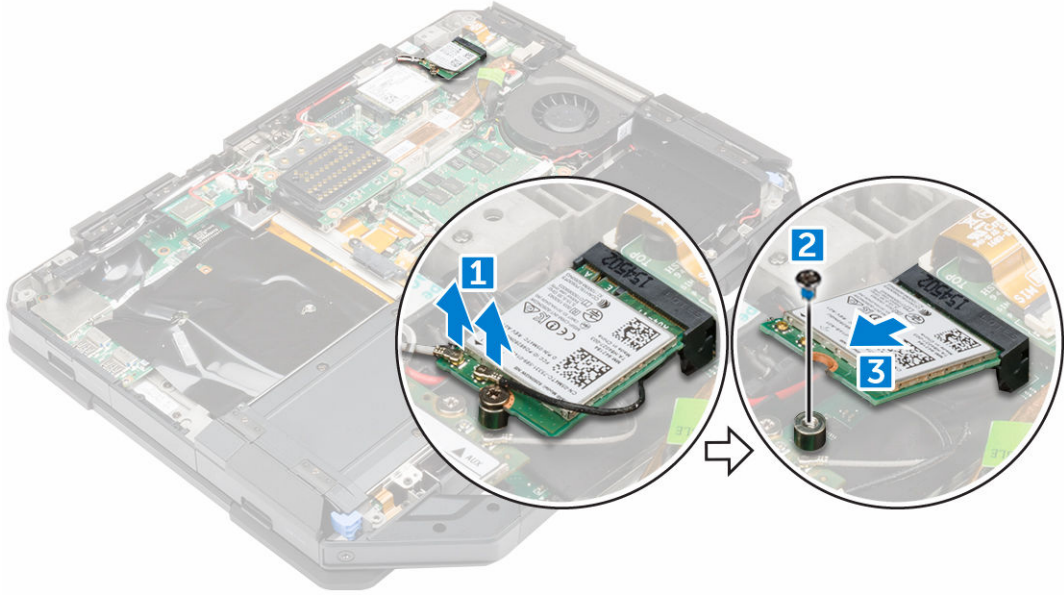
SIM modülünü takma

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

WLAN kartı

WLAN Kartını Çıkarma

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



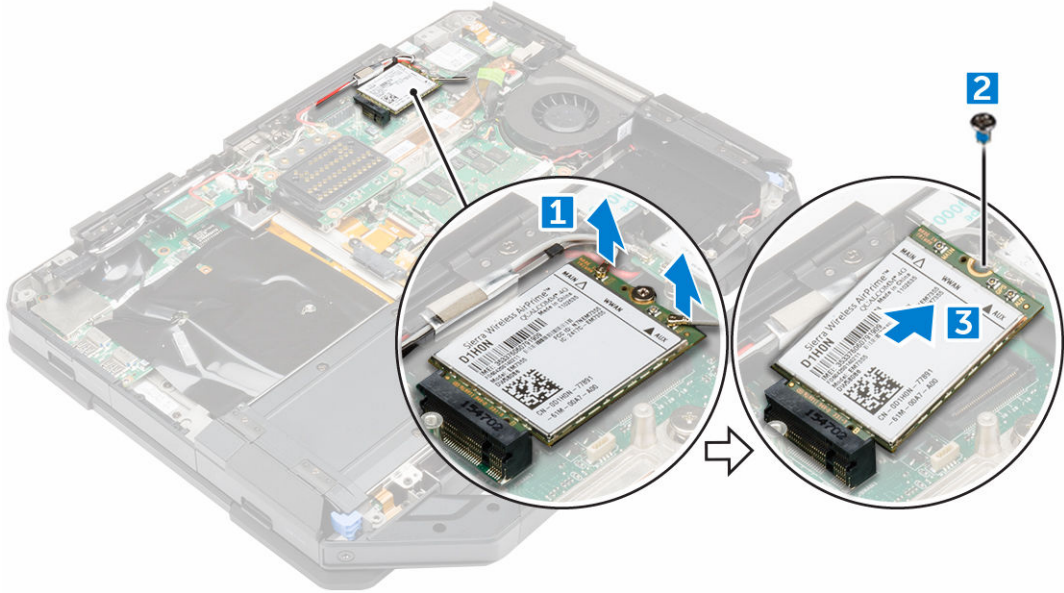
WLAN Kartını Takma

1. WLAN kartını sistem panelindeki yuvaya takın.
2. Kablo tutucusunu sabitlemek için vidayı sıkın.
3. Anten kablolarını WLAN kartına bağlayın.
4. Şunları takın:
 - a. [alt kapak](#)
 - b. [optik sürücü](#)
 - c. [sabit sürücü](#)
 - d. [pil](#)
5. [Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

WWAN kartı

WWAN kartını çıkarma

1. [Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. Şunları çıkarın:
 - a. [pil](#)
 - b. [sabit sürücü](#)
 - c. [optik sürücü](#)
 - d. [alt kapak](#)
3. WWAN kartını çıkarmak için:
 - a. Kabloların WWAN kartıyla olan bağlantısını kesin [1].
 - b. WWAN kartını [2] sabitleyen vidayı çıkarın.
 - c. WWAN kartını yuvadan [3] kaydırarak kaldırın.



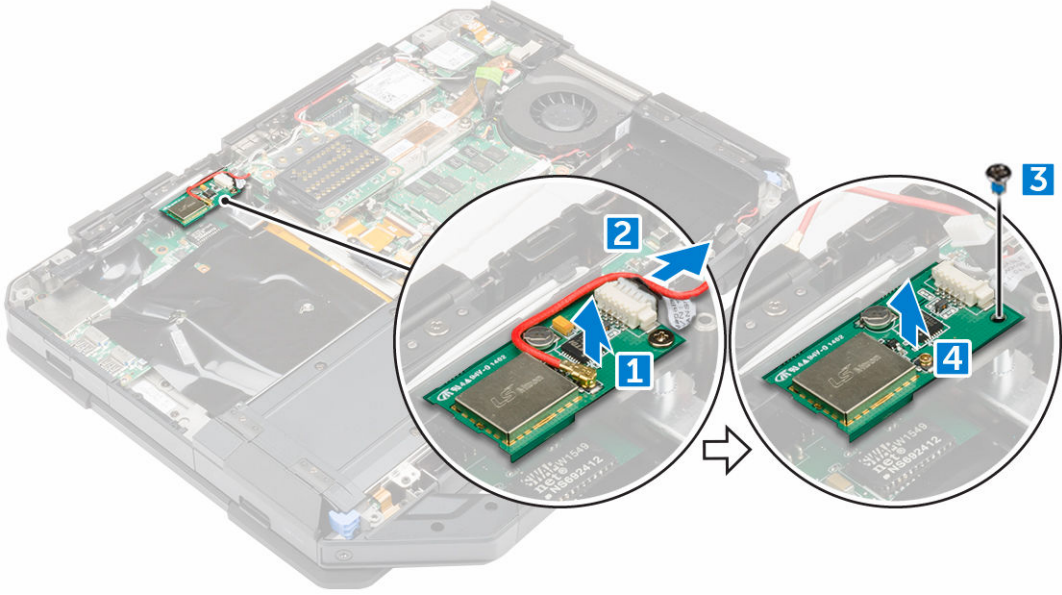
WWAN kartını takma

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

GPS kartı

GPS kartını çıkarma

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




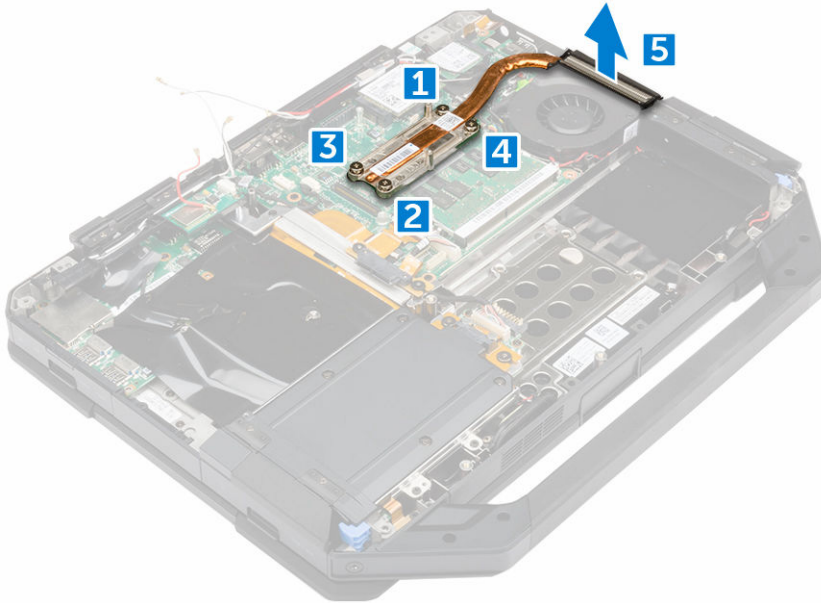
GPS kartını takma

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


Isı emici

Isı emicisini çıkarma

1. [Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. Şunları çıkarın:
 - a. [pil](#)
 - b. [sabit sürücü](#)
 - c. [optik sürücü](#)
 - d. [alt kapak](#)
 - e. [yerleştirme kartı](#)
 - f. [GPU kartı](#)
 - g. [SIM modülü](#)
3. Isı emiciyi çıkarmak için:
 - a. Isı emiciyi sistem paneline [1, 2, 3, 4] sabitleyen vidaları gevşetin.
 -  **NOT:** Belirtme numaralarının [1, 2, 3, 4] sırasına göre vidaları gevşetin. Bu vidalar tutma vidalarıdır ve tam olarak çıkarılamaz.
 - b. Isı emicisini kaldırarak bilgisayardan çıkarın.



Isı emicisini takma

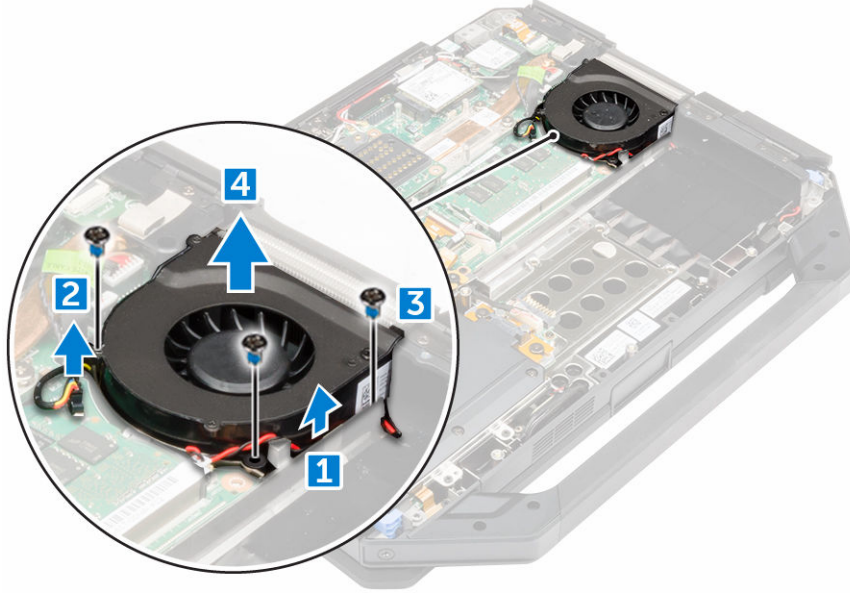
1. Isı emicisini sistem paneli ile hizalayın.
2. Isı emicisini sistem kartına sabitleyen vidaları sıkın.
 -  **NOT:** Belirtme numaralarına [1, 2, 3, 4] göre vidaları sabitleyin.
3. Şunları takın:
 - a. [SIM modülü](#)
 - b. [GPU kartı](#)

- c. [yerleştirme kartı](#)
 - d. [alt kapak](#)
 - e. [optik sürücü](#)
 - f. [sabit sürücü](#)
 - g. [pil](#)
4. [Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

Sistem fanı

Sistem Fanını Çıkarma

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



Sistem Fanını Takma

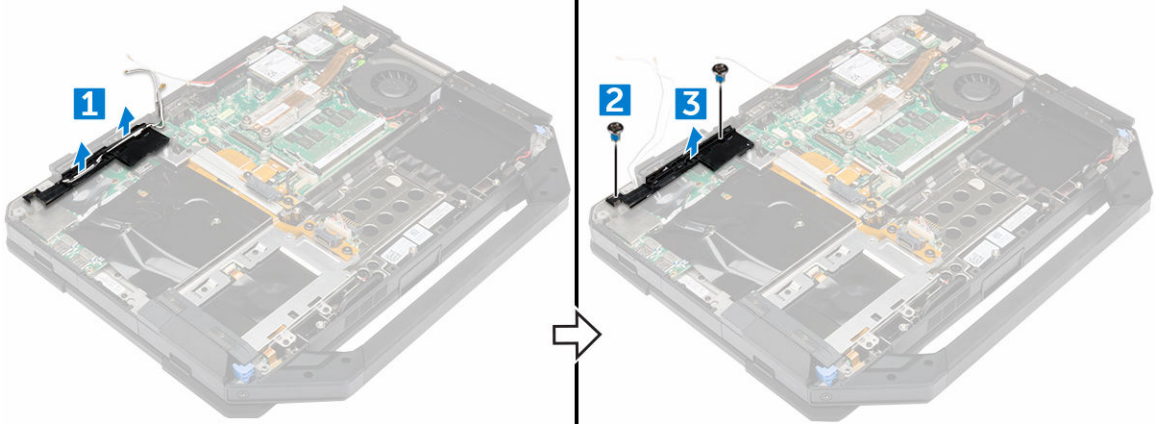
1. Sistem fanını bilgisayar kasasındaki yuvaya yerleştirin.
2. Sistem fanını bilgisayara sabitleyen vidayı sıkın.
3. Sistem fanı kablosunu sistem bilgisayara bağlayın.
4. Sistem fanı kablosunu yönlendirin.

5. Şunları takın:
 - a. [alt kapak](#)
 - b. [optik sürücü](#)
 - c. [sabit sürücü](#)
 - d. [pil](#)
6. [Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

RF kablo tutucusu

RF tutucusunun çıkarılması

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



RF tutucusunu takma

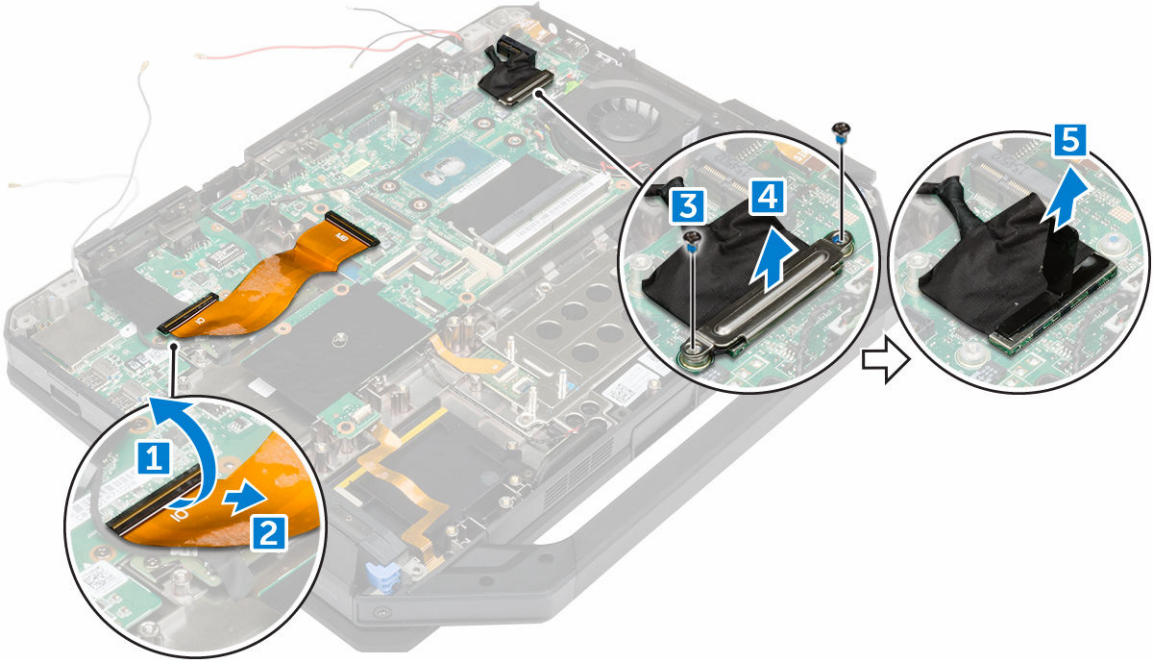
1. RF tutucusunu bilgisayara yerleştirin.
2. RF tutucusunu bilgisayara sabitleyen vidaları takın.
3. Anten kablolarını bağlayın.
4. Anten kablolarını yönlendirin.
5. Şunları takın:
 - a. [yerleştirme kartı](#)
 - b. [WLAN kartı](#)

- c. [GPS kartı](#)
 - d. [alt kapak](#)
 - e. [optik sürücü](#)
 - f. [sabit sürücü](#)
 - g. [pil](#)
6. [Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

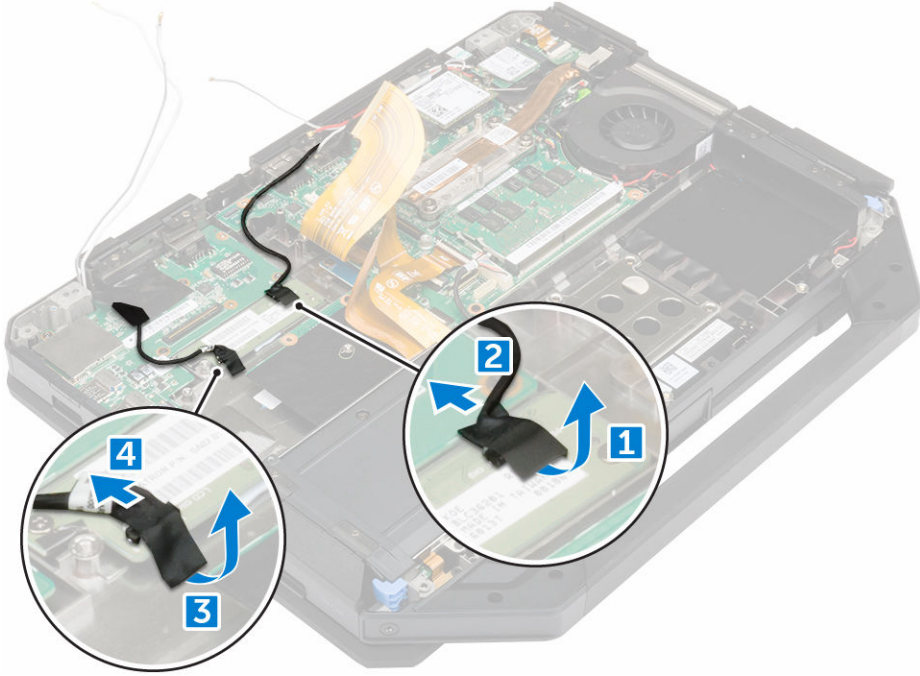
Ekran aksamı

Ekran aksamını çıkarma

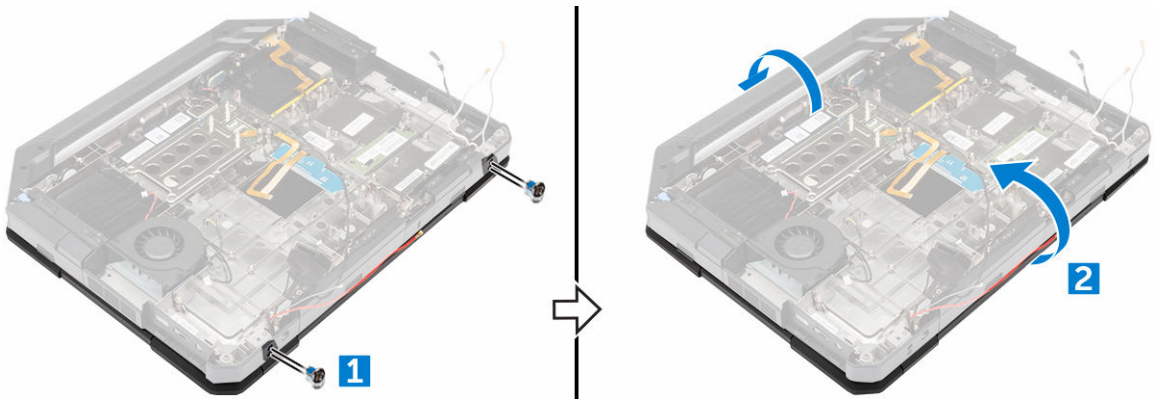
1. [Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. Şunları çıkarın:
 - a. [pil](#)
 - b. [sabit sürücü](#)
 - c. [optik sürücü](#)
 - d. [alt kapak](#)
3. Ekran aksamını serbest bırakmak için:
 - a. Mandalı [1] kaldırın ve G/Ç kablusunun sistem paneli [2] üzerindeki konektör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



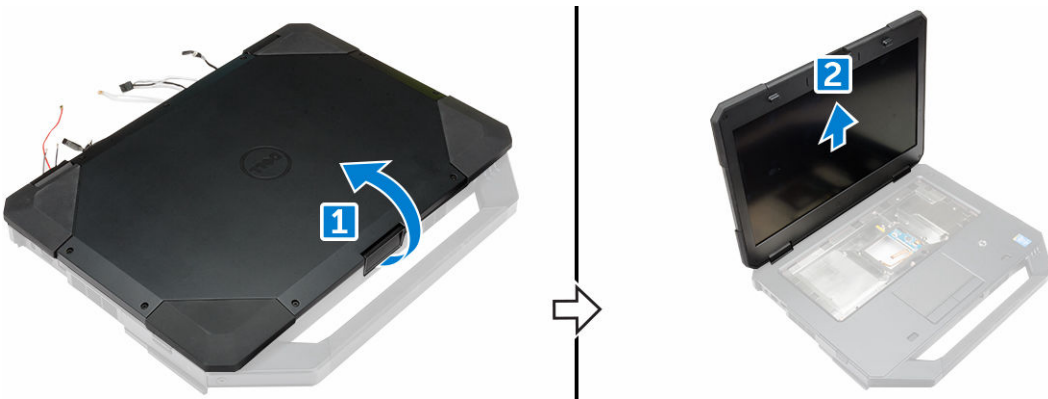
4. Yapışkan bandı [1] [3] soyun ve ekran kablolarının konektörler [2] [4] ile bağlantısını kesin.



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



6. Ekranı açın ve ekran aksamını bilgisayardan kaldırın.



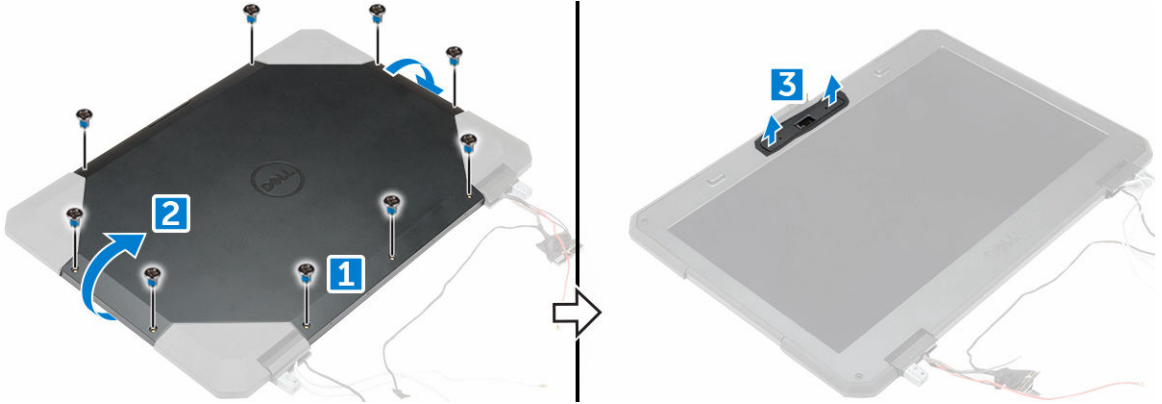
Ekran aksamını takma

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

Ekran paneli

Ekranı çıkarma

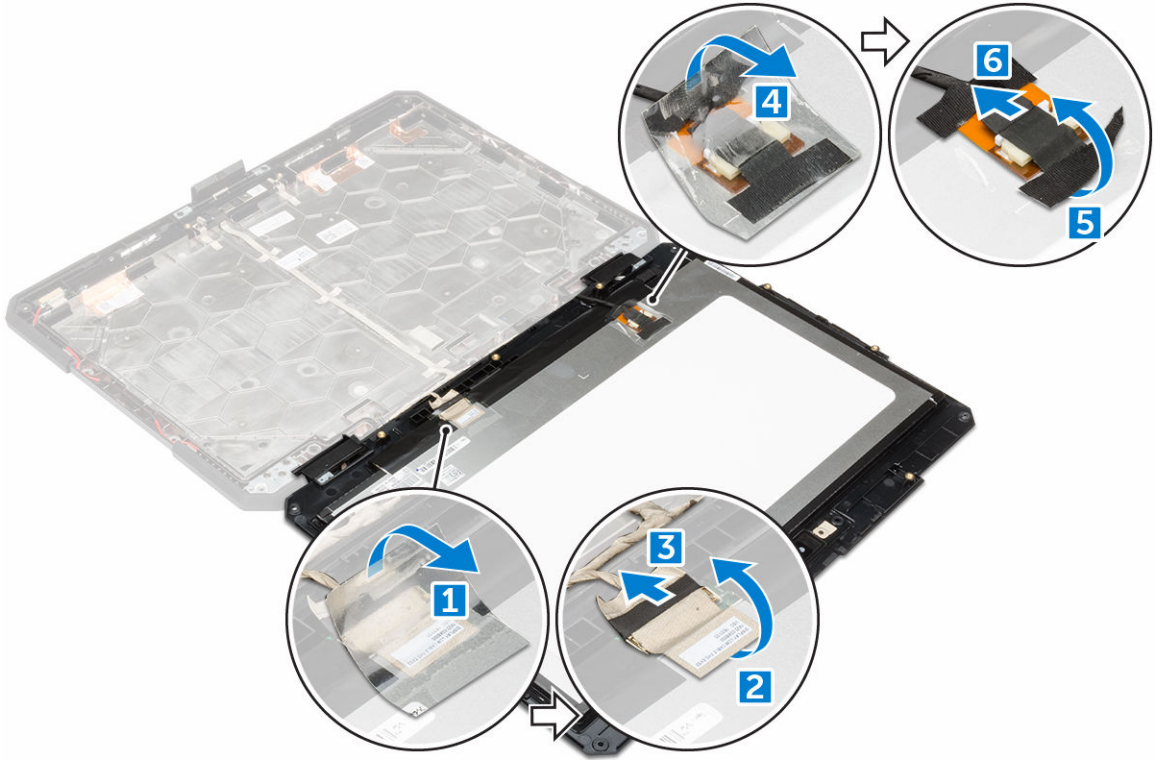
1. [Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. Şunları çıkarın:
 - a. [pil](#)
 - b. [sabit sürücü](#)
 - c. [optik sürücü](#)
 - d. [alt kapak](#)
 - e. [ekran aksamı](#)
3. Ekran aksamını serbest bırakmak için:
 - a. Ekranı ekran aksamına [1] sabitleyen vidaları sökün.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



4. Ekranı sökmek için:
 - a. Ekranı ekran aksamına [1] sabitleyen vidaları sökün.
 - b. Ekranı ekran aksamından [2] çıkarın.
 - c. Ekranı, ekran kablolarına [3] erişmek için öne doğru kaldırın.



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



Ekranı takma

1. Ekran kablolarını konektörlere bağlayın ve yapışkan bantları sabitleyin.
2. Ekran aksamında yerine oturana kadar ekranı yeniden yerleştirin.
3. Ekranı ekran aksamına sabitleyen vidaları sıkın.
4. Ekran aksamında sabitlemek için plastik tırnağı yerleştirin.
5. Ekran aksamını döndürün.
6. Ekranı ekran aksamına sabitleyen vidaları sıkın.
7. Şunları takın:

- a. [ekran aksamı](#)
 - b. [alt kapak](#)
 - c. [optik sürücü](#)
 - d. [sabit sürücü](#)
 - e. [pil](#)
8. [Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

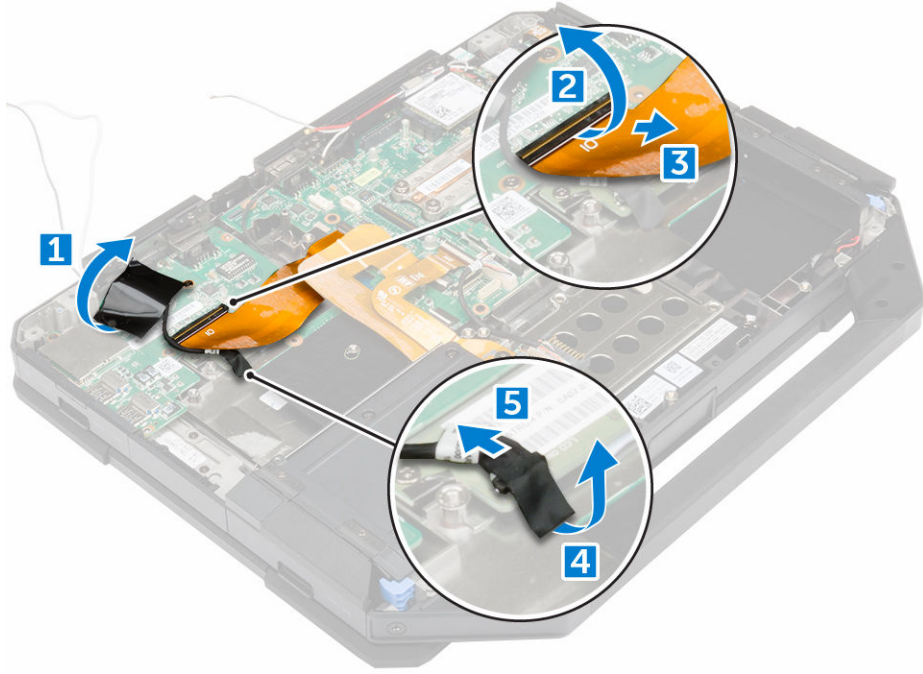
Giriş/Çıkış(G/Ç) kartı

G/Ç Kartını Çıkarma

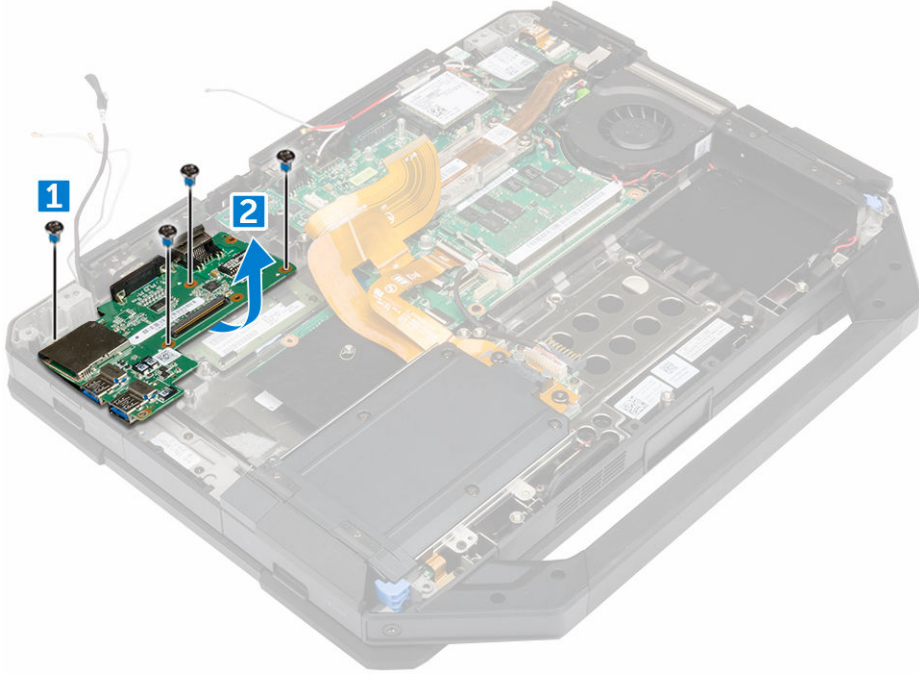
1. [Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. Şunları çıkarın:
 - a. [pil](#)
 - b. [sabit sürücü](#)
 - c. [optik sürücü](#)
 - d. [alt kapak](#)
3. G/Ç kartına erişmek için:
 - a. Kapak mandalını serbest bırakın ve vidaları [1] çıkarın.
 - b. Yapışkan bandı [2] sökün.



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



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



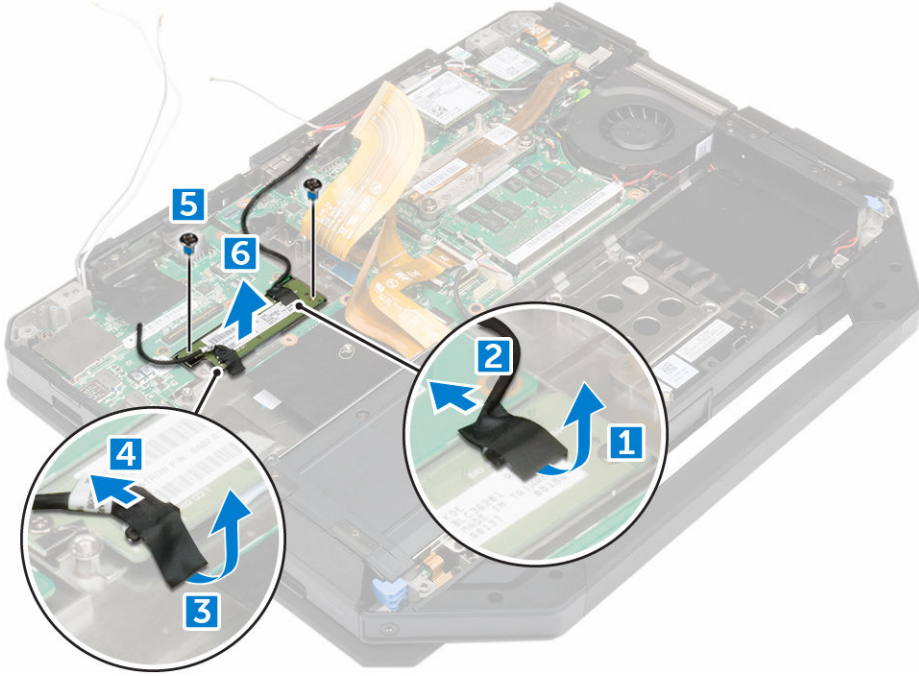
G/Ç Kartını Takma

1. G/Ç kartını bilgisayara yerleştirin.
2. G/Ç kartını bilgisayara sabitleyen vidaları sıkın.
3. Ekran aksamı kablosunu bilgisayara bağlayın.
4. G/Ç kablosunu bilgisayara takın.
5. G/Ç kartını sabitleyen vidayı sıkın.
6. G/Ç kartını bilgisayardaki yerine kaydırın.
7. G/Ç bölme basma kilit kapağını kapatın.
8. Şunları takın:
 - a. [alt kapak](#)
 - b. [optik sürücü](#)
 - c. [sabit sürücü](#)
 - d. [pil](#)
9. [Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

Sürücü kartı

Sürücü kartını çıkarma

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



Sürücü kartını takma

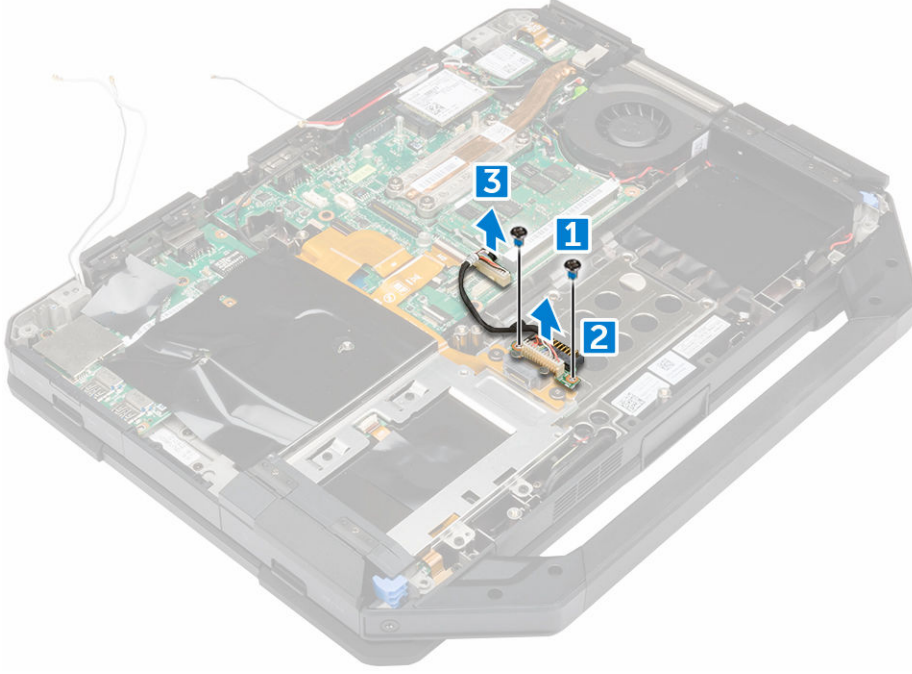
1. Sürücü kartını bilgisayara yerleştirin.
2. Sürücü kartını bilgisayara sabitleyen vidaları sıkın.
3. G/Ç kartı kablosunu takın.
4. Yapışkan bandı yapıştırın.
5. Ekran aksamı kablosunu bağlayın.
6. Yapışkan bandı yapıştırın.
7. Şunları takın:
 - a. [alt kapak](#)
 - b. [sabit sürücü](#)
 - c. [optik sürücü](#)
 - d. [pil](#)
8. [Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

Pil konektörü

Pil konektörünü çıkartma

1. [Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. Şunları çıkarın:
 - a. [pil](#)
 - b. [sabit sürücü](#)
 - c. [optik sürücü](#)
 - d. [alt kapak](#)
 - e. [G/Ç kartı](#)

3. Pil konektörünü çıkarmak için:
 - a. Pil konektör kablosunun bağlantısını kesin [1].
 - b. Pil konektörünü sabitleyen vidaları sökün [2].
 - c. Pil konektörünü kaldırın [3].



Pil konektörünü takma

1. Pil konektörünü sistem paneline yerleştirin.
2. Pil konektörünü bilgisayara sabitleyen vidaları sıkın.
3. Pil konektör kablosunu bağlayın.
4. Şunları takın:
 - a. [G/Ç kartı](#)
 - b. [alt kapak](#)
 - c. [optik sürücü](#)
 - d. [sabit sürücü](#)
 - e. [pil](#)
5. [Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

Sistem kartı

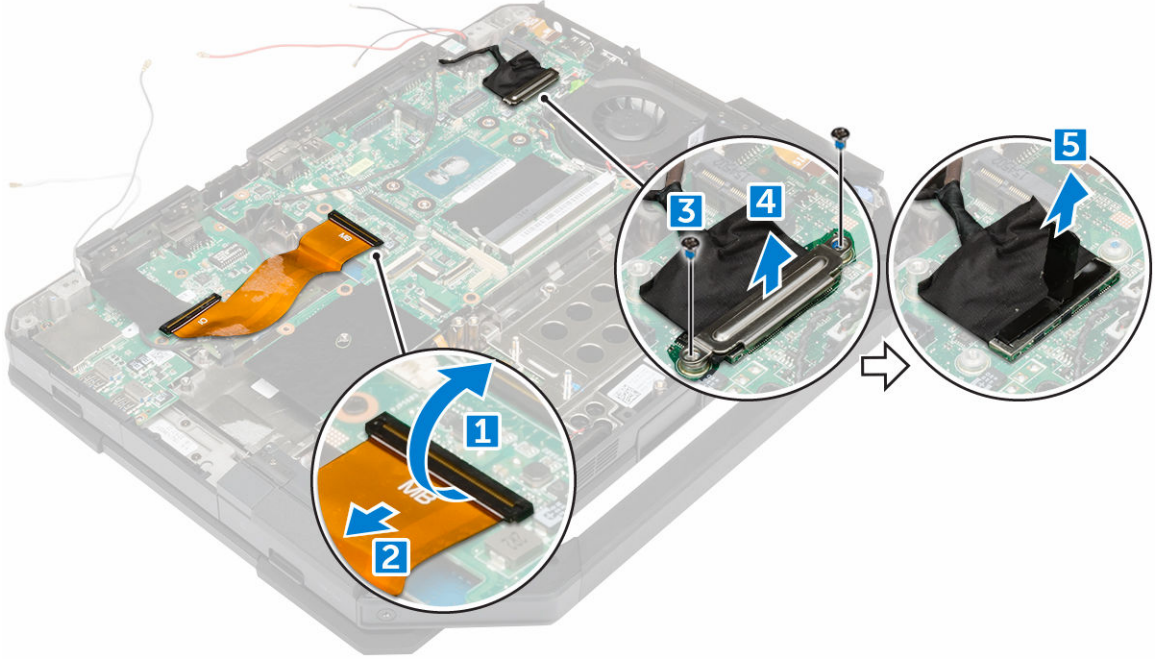
Sistem kartını çıkarma

1. [Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. Şunları çıkarın:
 - a. [pil](#)
 - b. [sabit sürücü](#)
 - c. [optik sürücü](#)

- d. [alt kapak](#)
 - e. [G/Ç kartı](#)
 - f. [GPS kartı](#)
 - g. [WLAN kartı](#)
 - h. [WWAN kartı](#)
 - i. [sabit sürücü tepsi](#)
3. Mandalı kaldırın [1] ve sistem paneli kablolarının [2] bağlantısını kesin.

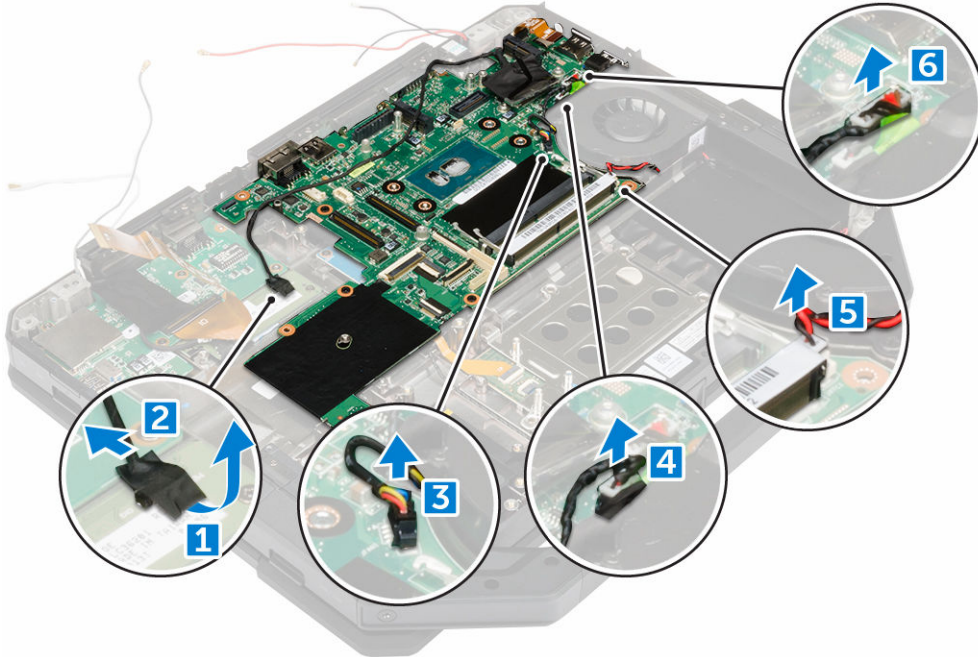


4. Ekranı kapatın ve bilgisayarı ters çevirin.
5. Sistem panelini çıkarmak için:
 - a. Mandalı [1] kaldırın ve G/Ç kablosunun sistem paneli [2] ile bağlantısını kesin.
 - b. Metal tırnağı [3] sabitleyen vidaları çıkarın.
 - c. eDP kablosuna [4] erişmek için metal tırnağı kaldırın.
 - d. eDP kablosunun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



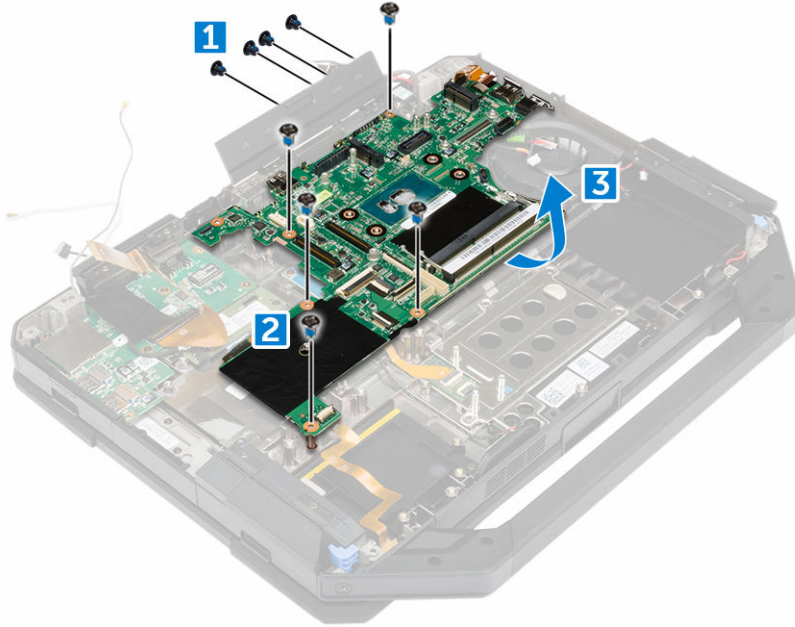
6. Yapışkan bantı [1] sökün ve aşağıdaki kabloların bağlantısını kesin:

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



7. Sistem kartını çıkarmak için:

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



Sistem kartını takma

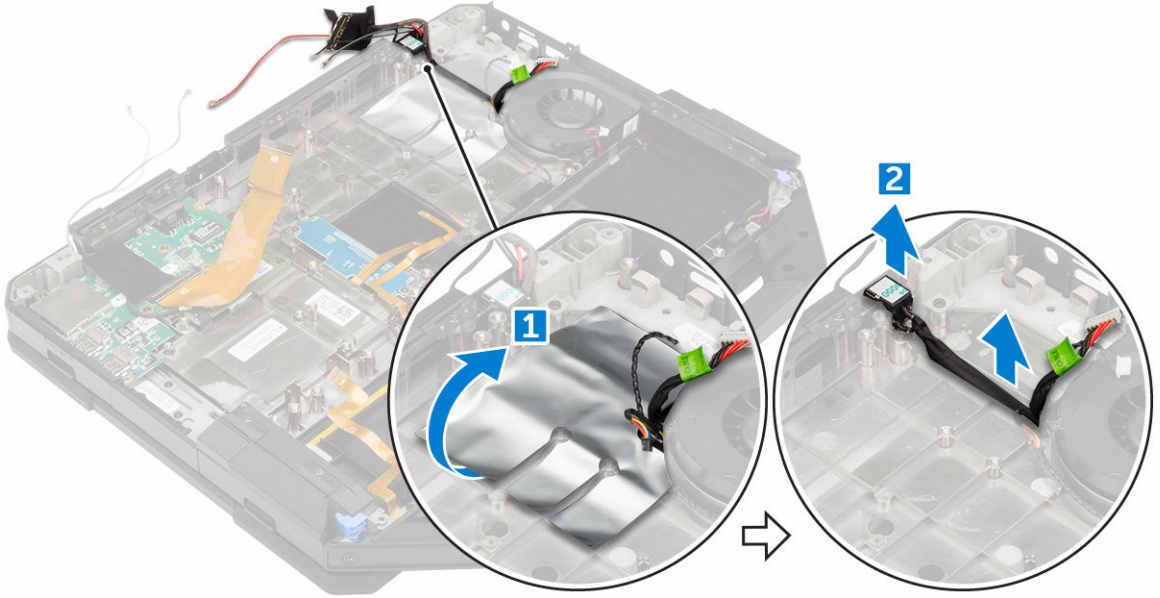
1. Sistem kartını bilgisayara yerleştirin.
2. Sistem kartını bilgisayara sabitleyen vidaları sıkın.
3. Aşağıdaki kabloları sistem kartındaki konnektörlere takın:
 - a. güç konnektörü
 - b. düğme pil
 - c. hoparlör
 - d. sistem fanı
 - e. ekran
4. Ekran kablosunu sabitlemek için yapışkan bantı yapıştırın.
5. eDP kablosunu sistem panelindeki konnektöre bağlayın.
6. Metal tırnağı yerleştirin ve metal tırnağı sabitlemek için vidaları sıkın.
7. Sistem paneli kablolarını sistem panelindeki konnektörlere bağlayın.
8. Bilgisayarı ters çevirin ve ekranı açın.
9. Sistem paneli kablosunu sistem panelindeki konnektöre bağlayın.
10. Şunları takın:
 - a. [sabit sürücü tepsisi](#)
 - b. [WLAN kartı](#)
 - c. [WWAN kartı](#)
 - d. [GPS kartı](#)
 - e. [G/Ç kartı](#)
 - f. [optik sürücü](#)
 - g. [sabit sürücü](#)

- h. [alt kapak](#)
 - i. [pil](#)
11. [Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

Güç konektörü

Güç konektörünü çıkarma

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



Güç konektörünü takma

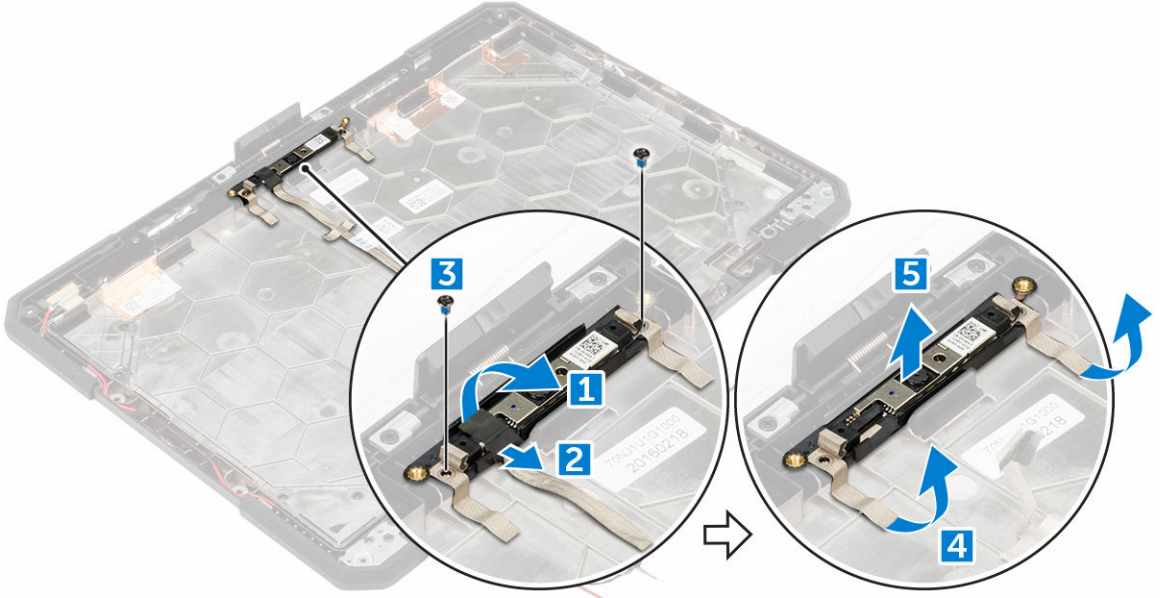
1. Güç konektörünü bilgisayardaki yuvaya yerleştirin.
2. Güç konektörünü sabitleyen yapışkan bandı yapıştırın.
3. Şunları takın:

- a. [sistem kartı](#)
 - b. [sabit sürücü tepsisi](#)
 - c. [WLAN kartı](#)
 - d. [WWAN kartı](#)
 - e. [GPS kartı](#)
 - f. [G/Ç kartı](#)
 - g. [optik sürücü](#)
 - h. [sabit sürücü](#)
 - i. [alt kapak](#)
 - j. [pil](#)
4. [Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

Kamera

Kamerayı çıkarma

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



Kamerayı takma

1. Kamerayı kamera modülüne yerleştirin.
2. Kamera modülünü sabitlemek için yapışkan bandı yapıştırın.

3. Kamera kablosunu konnektöre bağlayın.
4. Kamera modülünü ekran paneline sabitleyen vidaları sıkın.
5. Yapışkan bandı ekrana yapıştırın.
6. Şunları takın:
 - a. [ekran aksamı](#)
 - b. [pil](#)
7. [Bilgisayarınızda çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

Tanılamalar

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

Gelişmiş Yükleme Öncesi Sistem Değerlendirmesi (ePSA) tanılamaları

ePSA tanılamaları (ayrıca sistem tanılamaları olarak bilinir) donanımınızın eksiksiz kontrolünü gerçekleştirir. ePSA, BIOS'a dahildir ve BIOS tarafından dahili olarak başlatılır. Tümleşik sistem tanılması belirli cihazlar veya cihaz grupları için aşağıdakileri yapmanızı sağlayan bir dizi seçenek sunar:

- 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 sisteminizi sınamak için sistem tanılamayı kullanın. Bu programı diğer sistemlerle kullanmak geçersiz sonuçlara veya hata mesajlarına neden olabilir.






NOT: Belirli aygıtlara ait bazı sınamalar kullanıcı etkileşimi gerektirir. Tanılama testleri gerçekleştirilirken her zaman bilgisayar terminalinde bulunduğunuzdan emin olun.

EPSA tanılamalarını çalıştırma

1. Bilgisayarınızı açın.
2. Bilgisayar önyükleme yaparken, Dell logosu görüntülendiğinde F12 tuşuna basın.
3. Önyükleme menüsü ekranından **Diagnostics (Tanılama)** seçeneğini belirleyin.
Gelişmiş Ön Yükleme Sistemi Değerlendirme penceresi, bilgisayarda algılanan tüm aygıtları listeleterek görüntülenir. Tanılama, algılanan tüm aygıtlarda sınamalar yürütmeye başlar.
4. Belirli bir aygıtta tanılama testi gerçekleştirmek isterseniz, tanılama testini durdurmak için Esc tuşuna ve **Yes'e (Evet)** basın.
5. Sol bölmeden aygıtı seçin ve **Run Tests (Testleri Çalıştır)** ögesine tıklayın.
6. Bir sorun halinde hata kodları görüntülenir.
Hata kodunu not edip Dell'e başvurun.

Aygıt durumu ışıkları

Simge	Açıklama
	Bilgisayarı açtığınızda yanar ve bilgisayar güç yönetimi moduna geçtiğinde yanıp söner.
	Bilgisayar veri okur veya yazarken yanar.
	Pilin şarj durumunu göstermek için sabit biçimde yanar veya yanıp söner.

Pil Durum Işıkları

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

Sırayla yanıp sönen sarı veya yeşil ışık	Kimliği doğrulanmamış veya desteklenmeyen, Dell AC adaptör dışında bir adaptör dizüstünüze takılmış.
Sabit duran yeşil ışıkla sırayla yanıp sönen sarı ışık	AC adaptör varken geçici pil arızası.
Sürekli yanıp sönen sarı ışık	AC adaptör varken kalıcı pil arızası.
Işık kapalı	AC adaptör varken pil tam şarj modunda.
yeşil ışık açık	AC adaptör varken pil şarj modunda.

Bilgisayarınızı kullanarak

Arkadan Aydınlatmalı Klavyenin Kullanımı

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

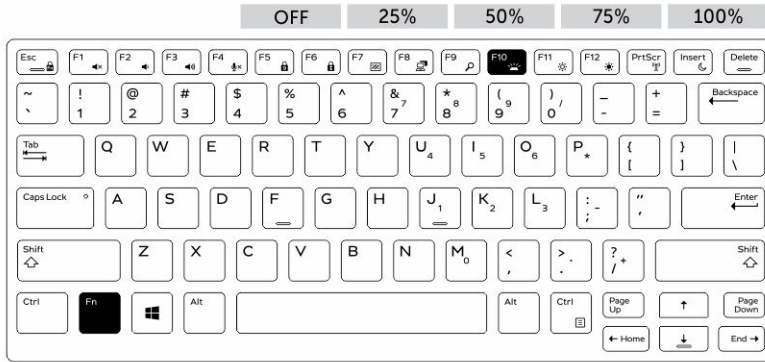
1. Beyaz
2. Kırmızı
3. Yeşil
4. Mavi

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

Klavye arka ışığının açılması/kapatılması veya parlaklık ayarı

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

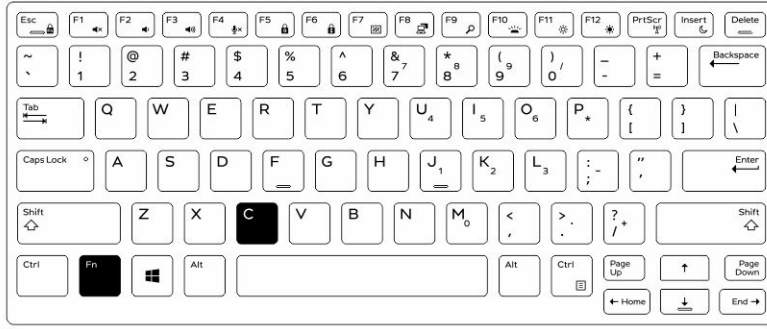
1. Klavye arka ışık düğmesini başlatmak için, Fn+F10 tuşlarına basın (Fn tuşu fonksiyon tuşu Fn lock etkinse gerekli değildir).
2. Yukarıdaki tuş kombinasyonunun ilk kullanımı arka ışığı en düşük ayarına getirecektir.
3. Tuş kombinasyonlarına biraz daha basılması parlaklık ayarlarını sırasıyla %25, %50,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



Klavye arka ışık renginin değiştirilmesi

Klavye arka ışık rengini değiştirmek için:

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

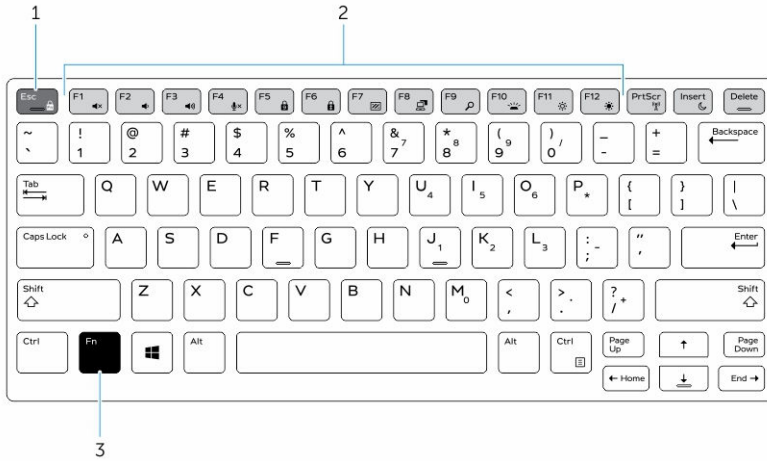


System Setup (Sistem Ayarları -BIOS) içerisinde arkadan aydınlatmalı klavyenin kişiselleştirilmesi

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


İşlev Fn tuşu kilit özellikleri

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




Rakam 7. Fn tuşu uyarıları

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

-  **NOT:** Fn kilidi sadece yukarıdaki tuşları (F1 ila F12 arasındaki) etkiler. İkincil işlevler, etkin durumdayken Fn tuşuna basılmasını gerektirmez.

Fonksiyon (Fn) kilidinin etkinleştirilmesi


1. Fn+Esc tuşlarına basın.

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

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


Görünmez mod

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

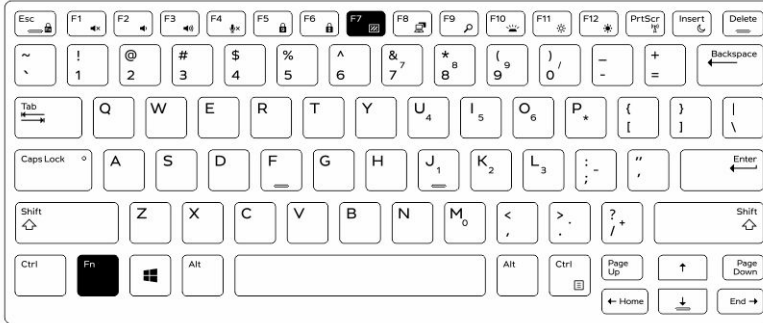
-  **NOT:** Bu mod bilgisayarın gizli işlemlerde kullanılmasına yöneliktir. Görünmez mod seçildiğinde bilgisayar çalışır fakat herhangi bir ışık ya da ses yaymaz.

Görünmez modun açılması/kapatılması

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


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

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



Sistem ayarlarında (BIOS) görünmez modunun devre dışı bırakılması

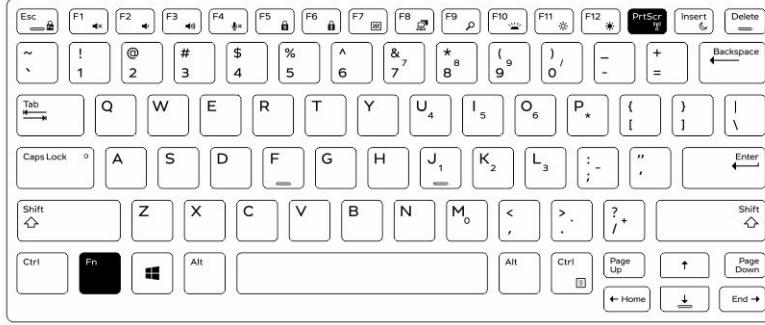
1. Bilgisayarı kapatın.
2. Bilgisayarı açın ve Dell logosundayken, F2 tuşuna ard arda basarak **System Setup (Sistem Ayarları)** menüsünü getirin.
3. **System Configuration (Sistem Yapılandırması)** menüsünü genişletin ve açın.
4. **Stealth Mode Control (Görünmez mod kontrolü)** öğesini seçin.

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

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

Kablosuz (WiFi) özelliğinin etkinleştirilmesi ve devre dışı bırakılması

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



Teknoloji ve bileşenler

Güç adaptörü

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



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



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

İşlemciler

Bu dizüstü bilgisayar aşağıdaki Intel 6. nesil işlemciler ile birlikte gelir:

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



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

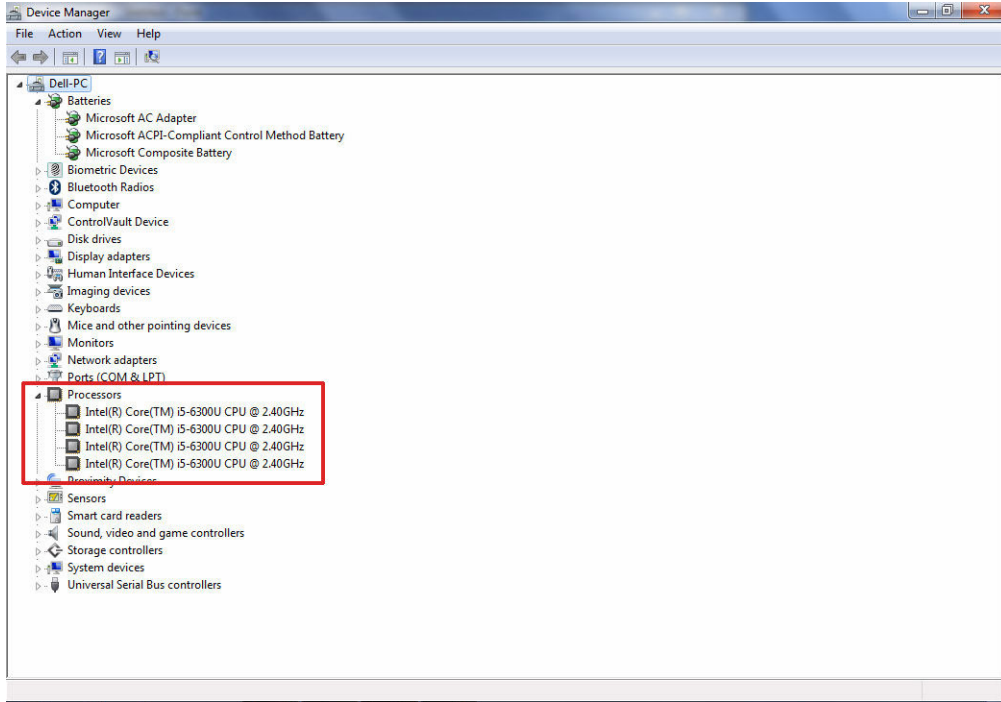
Windows 10'da işlemcileri tanımlama

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

Windows 8'de işlemcileri tanımlama

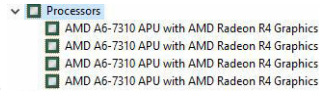
1. **Search the Web and Windows (Web ve Windows'u Ara)** seçeneğine dokununuz.
2. Aygıt Yöneticisi yazınız.
3. **İşlemci** seçeneğine dokununuz.

İşlemcinin temel bilgileri görüntülenir.



Windows 7'de işlemcileri tanımlama

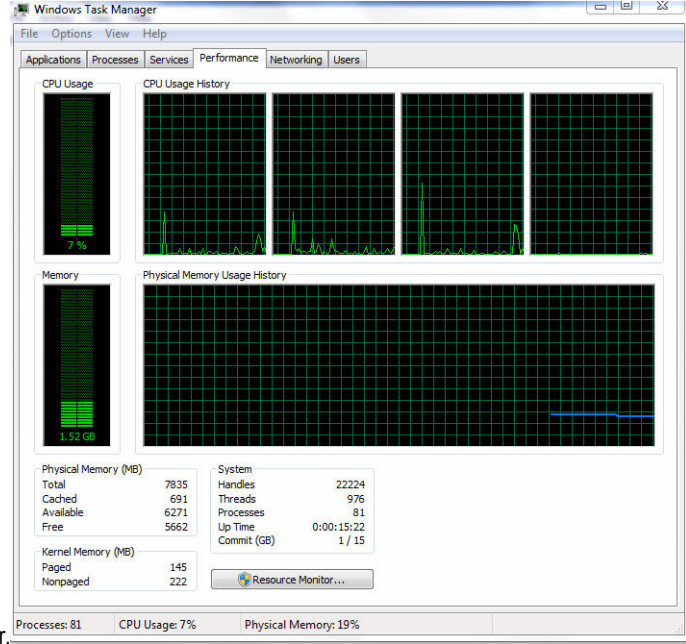
1. **Start (Başlat)** → **Control Panel (Denetim Masası)** → **Device Manager (Aygıt Yöneticisi)**'ni tıklayın.
2. **Processor (İşlemci)**'yi seçin.



İşlemcinin temel bilgileri görüntülenir.

Görev Yöneticisi'nde işlemci kullanımını doğrulama

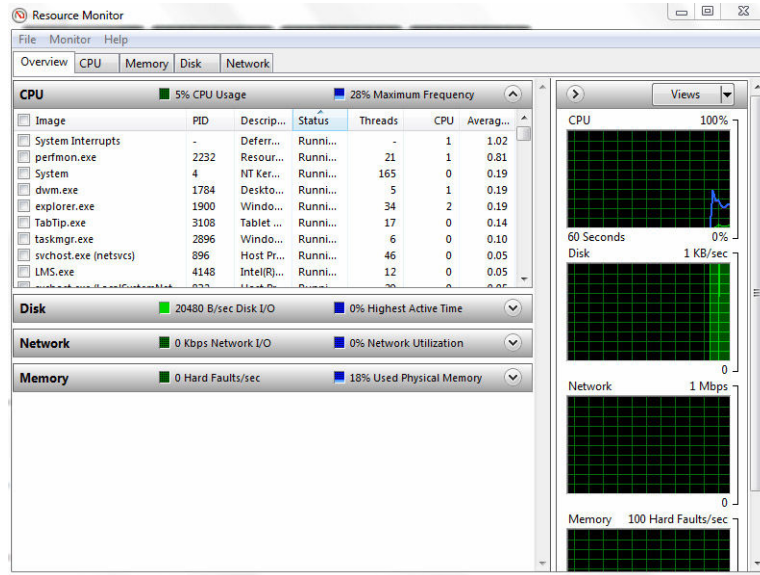
1. Görev çubuğuna basın ve basılı tutun.
2. **Start Task Manager (Görev Yöneticisini Başlat)** seçeneğini seçin.
Windows Task Manager (Windows Görev Yöneticisi) penceresi görüntülenir.
3. **Windows Task Manager (Windows Görev Yöneticisi)** penceresinde **Performance (Performans)** sekmesine tıklayın.



İşlemci performansı ayrıntıları görüntülenir.

Kaynak Monitör'de işlemci kullanımını doğrulama


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




Chipsetler

Tüm dizüstüler chipset üzerinden CPU ile iletişim kurar. Bu dizüstü Intel 100 Serisi chipset ile birlikte gönderilir.


Chipset sürücüsünü indirme

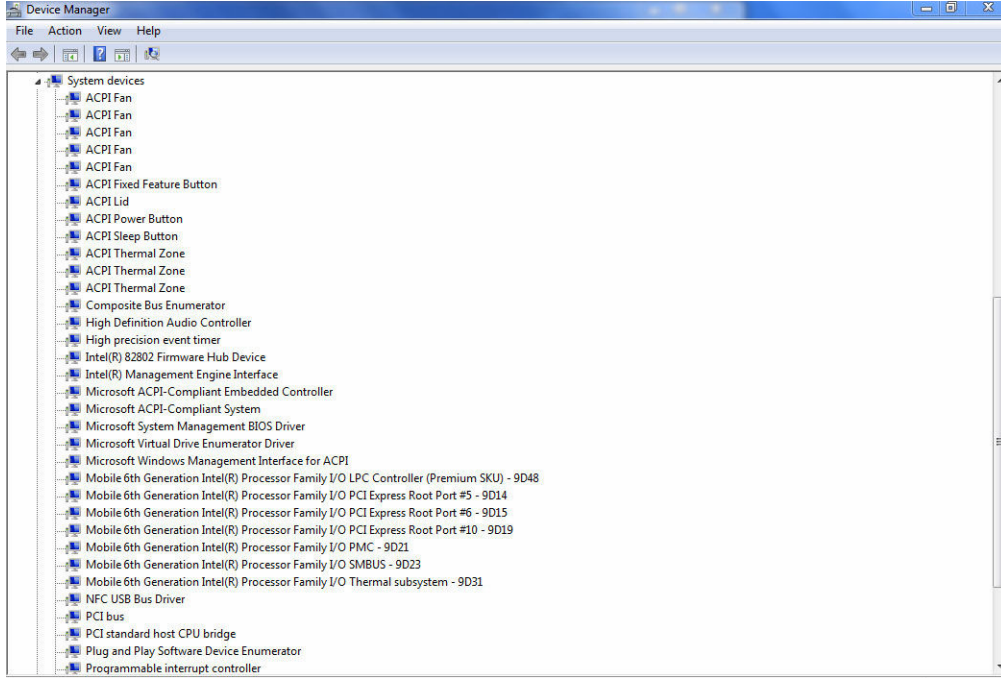
1. Dizüstü bilgisayarını açın.
2. **Dell.com/support** adresine gidin.
3. **Product Support (Ürün Desteği)** seçeneğine tıklayın, dizüstü bilgisayarınızın Servis Etiketini girin ve **Submit (Gönder)** düğmesine tıklayın.
 **NOT:** Servis Etiketiniz yoksa, otomatik algılama özelliği veya manuel olarak dizüstü modelinize göz atma seçeneğini kullanın.
4. **Drivers and Downloads (Sürücüler ve Yüklemeler)** ögesini 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. **All Settings (Tüm ayarlar)**'a tıklayın.  Windows 10 Charms Çubuğunda.
2. **Control Panel (Denetim Masası)** seçeneğinden, **Device Manager (Aygıt Yöneticisi)** seçeneğini seçin.
3. **System Devices (Sistem Aygıtları)** seçeneğini genişletin ve chipset için arama yapın.

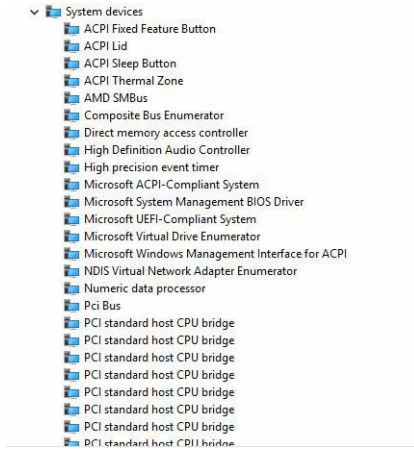
Windows 8 Aygıt Yöneticisi'nde chipset'i tanımlama

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



Windows 7 Aygıt Yöneticisi'nde yonga setini tanımlama

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



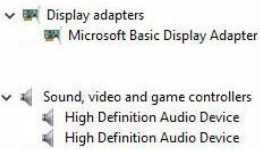
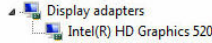
Intel HD Graphics 520

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

Intel HD Grafik sürücüleri

Intel HD Grafik sürücülerinin dizüstüne önceden yüklenmiş olup olmadığını doğrulayın.

Tablo 1. Intel HD Grafik sürücüleri

Kurulumdan önce	Kurulumdan sonra
	

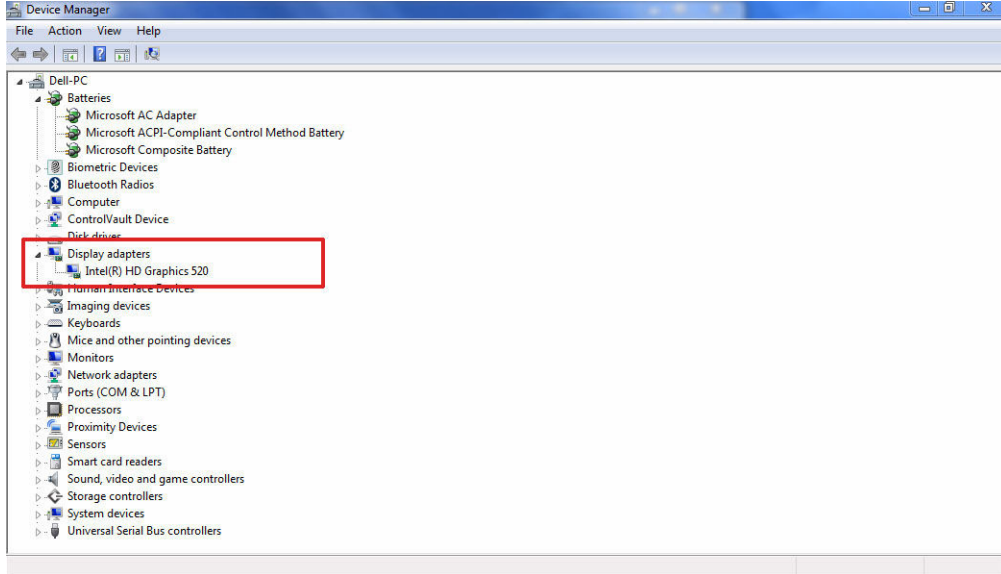
Ekran seçenekleri

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

Ekran adaptörünü tanımlama

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

Ekran adaptörleri görüntülenir.



Ekranı döndürme

1. Masaüstü ekranına basılı tutun.

Bir alt menü görüntülenir.

2. **Graphic Options** → **Rotation** (Grafik Seçenekleri Yön) seçeneğini seçin ve aşağıdakilerden birini seçin:

- Normal döndürün
- 90 derece döndürün
- 180 derece döndürün
- 270 derece döndürün



NOT: Ekran ayrıca aşağıdaki tuş kombinasyonları kullanılarak döndürülebilir:

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

Sürücülerini indirme

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

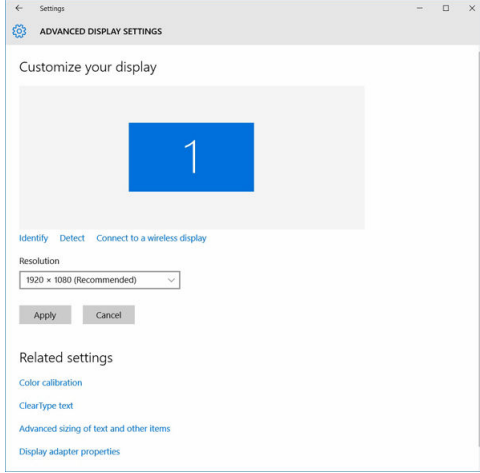


NOT: Servis Etiketiniz yoksa, otomatik algılama özelliği veya manuel olarak dizüstü modelinize göz atma seçeneğini kullanın.

4. **Drivers and Downloads (Sürücüler ve Yüklemeler)** ögesini tıklayın.
5. Dizüstünüzde yüklü olan işletim sistemini seçin.
6. Sayfayı aşağı doğru kaydırın ve indirmek için grafik sürücüsünü seçin.
7. Dizüstünüz için grafik sürücüsünü indirmek amacıyla **Download File (Dosyayı İndir)** seçeneğine tıklayın.
8. İndirme işlemi tamamlandıktan sonra, grafik sürücüsü dosyasını kaydettiğiniz klasöre gidin.
9. Grafik sürücüsü dosya simgesine çift tıklayın ve ekrandaki talimatları izleyin.


Ekran çözünürlüğünü değiştirme

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



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)** ögesine dokununuz veya tıklayınız.  → **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.

Windows 8 'de parlaklığı ayarlama

Otomatik ekran parlaklık ayarını etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için:

1. Charms menüsüne erişmek için ekranın sağ köşesinden tutup kaydırın.
2. **Settings (Ayarlar)** ögesine dokununuz veya tıklayınız.  → **Change PC settings (PC ayarlarını değiştir)** → **PC and devices (PC ve aygıtlar)** → **Power and sleep (Güç ve uyku)** ögelerine dokununuz.
3. **Ekran parlaklığını otomatik olarak ayarla** ögesini kullanarak otomatik parlaklık ayarını etkinleştirin veya devre dışı bırakın.

Windows 7'de parlaklığı ayarlama

Otomatik ekran parlaklık ayarını etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için:




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



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

Ekranı temizleme


1. Temizlenecek, herhangi bir leke veya alan olup olmadığını kontrol edin.
2. Gözle görünen tozları temizlemek için mikrofiber bir bez kullanın ve herhangi bir toz parçacığını fırça ile yavaşça 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 yavaşça silin. Beze çok 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.

Harici ekran aygıtlarına bağlama


Dizüstünüzü harici bir ekran aygıtına bağlamak için aşağıdaki adımları izleyin:

1. Projektörün açık olduğundan emin olun ve projektör kablosunu dizüstünüzdeki video bağlantı noktasına takın.
2. Windows logosu+P tuşuna basın.
3. Aşağıdaki modlardan birini seçin:
 - Sadece PC ekranı
 - Kopya
 - Uzatma
 - Sadece İkinci Ekran

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

Windows 8/ Windows 10'da dokunmatik ekran kullanmak


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

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

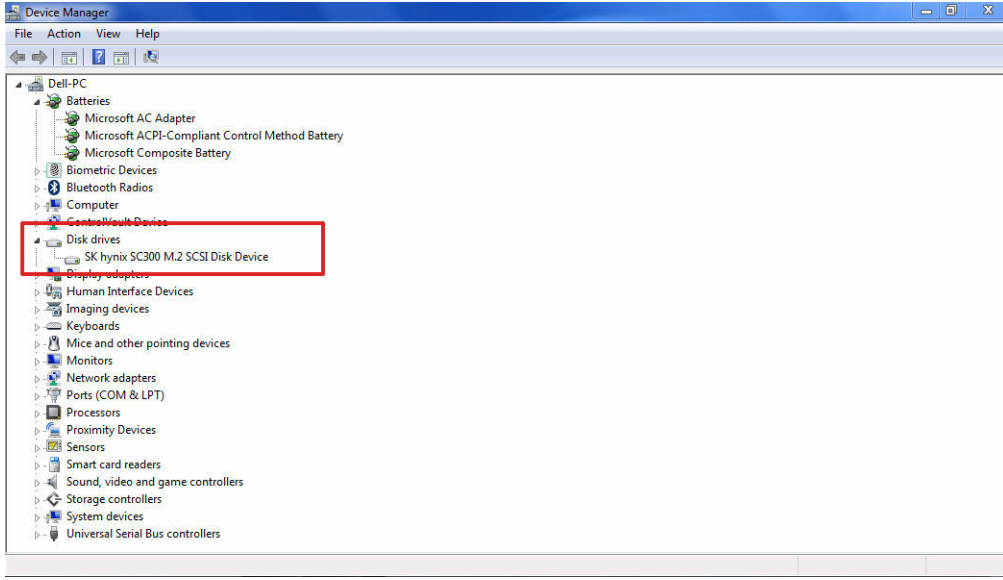
Sabit sürücü seçenekleri

Bu dizüstü bilgisayar M.2 SATA sürücü ve M.2 NVMe sürücü destekler.


Windows 10'da sabit sürücüyü tanımlama

1. **All Settings (Tüm Ayarlar)** öğesine dokunun veya tıklayın.  Windows 10 Charms Çubuğunda.
2. **Control Panel (Denetim Masası)** seçeneğine dokunun veya tıklayın, **Device Manager (Aygıt Yöneticisi)** öğesini seçin ve **Disk drives (Disk sürücüleri)** seçeneğini genişletin.

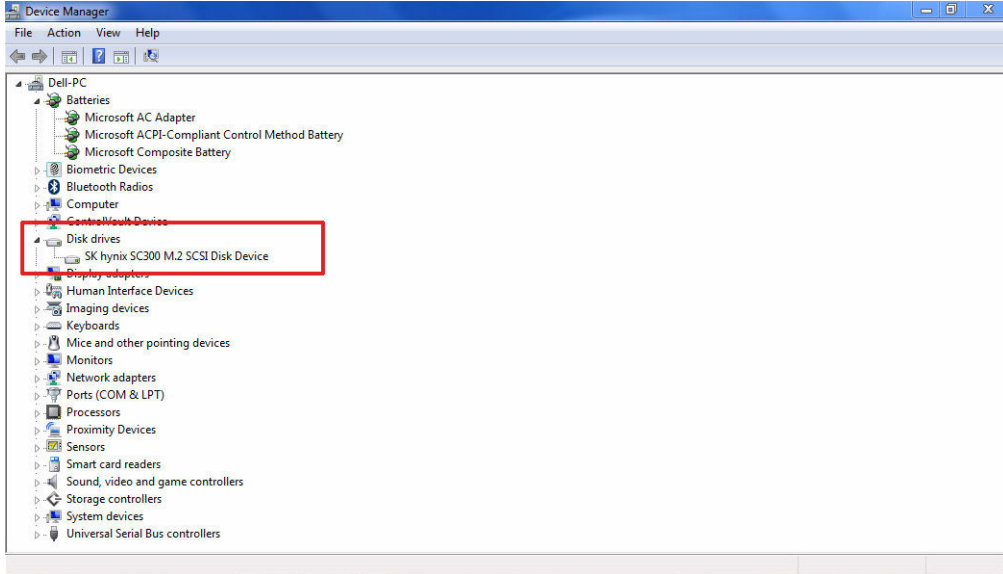
Sabit sürücü, **Disk sürücüler**i altında listelenir.



Windows 8'de sabit sürücü tanımlama

1. **Settings (Ayarlar)** öğesine dokunun veya tıklayın.  Windows 8 Charms Çubuğunda.
2. **Control Panel (Denetim Masası)** seçeneğine dokunun veya tıklayın, **Device Manager (Aygıt Yöneticisi)** öğesini seçin ve **Disk drives (Disk sürücüler)** seçeneğini genişletin.

Sabit sürücü, Disk sürücüler i altında listelenir.



Windows 7'de sabit sürücü tanımlama

1. **Start (Başlat)** → **Control Panel (Denetim Masası)** → **Device Manager (Aygıt Yöneticisi)**'ni tıklayın.

Sabit sürücü, Disk sürücülerini altında listelenir.

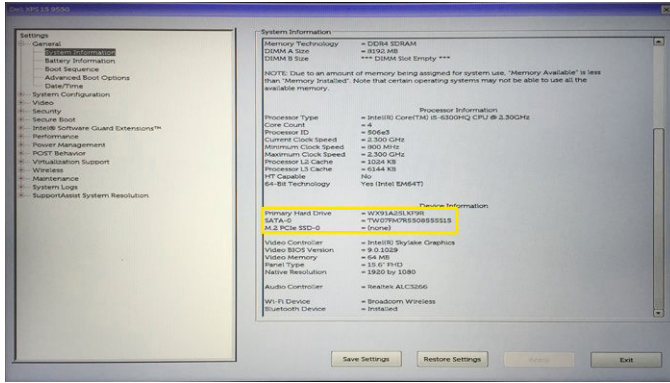
2. Disk sürücülerini genişletin.

- ▼ Disk drives
- ST1000LM024 HN-M101MBB

BIOS kurulumuna girme


1. Dizüstünüzü açın veya yeniden başlatın.
2. Dell logosu görüldüğünde, BIOS kurulum programına girmek için aşağıdaki işlemlerden birini yapın:
 - Klavye ile — BIOS kurulumuna girme mesajı görünene kadar F2 tuşuna basın. Önyükleme seçim menüsüne girmek için F12 tuşuna basın.
 - Klavye olmadan — **F12 önyükleme seçim** menüsü görüntülendiğinde, BIOS kurulum programına girmek için Ses Azaltma düğmesine basın. Önyükleme seçimi menüsüne girmek için Ses Yükseltme düğmesine basın.

Sabit sürücü, **General (Genel)** grubu altında **System Information (Sistem Bilgileri)** seçeneği altında listelenir.



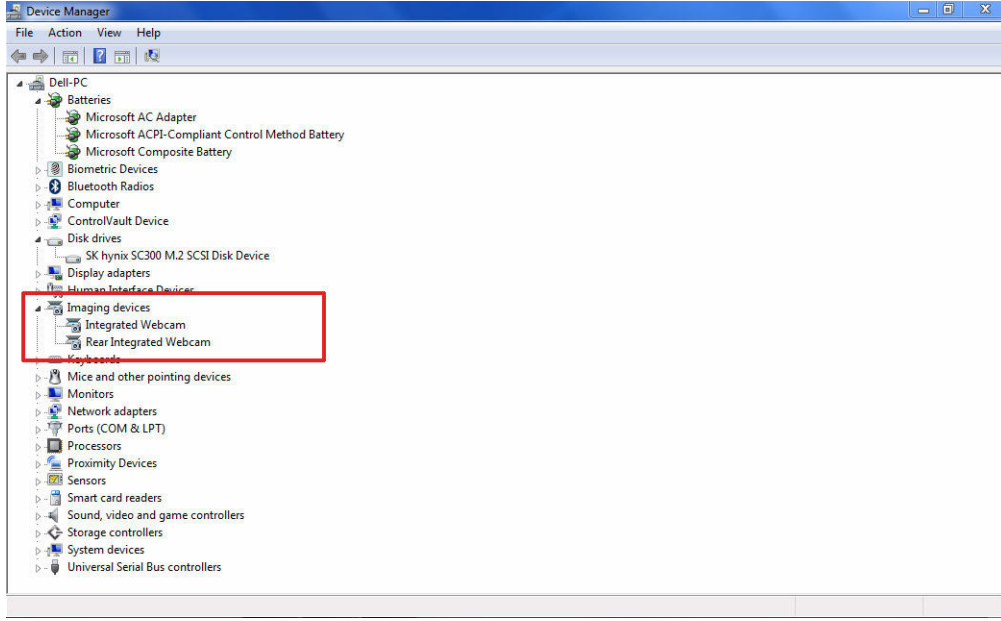
Kamera özellikleri

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

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

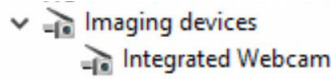
Windows 10 Aygıt Yöneticisi'nde kamerayı tanımlama

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



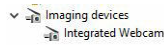
Windows 8 Aygıt Yöneticisi'nde kamerayı tanımlama

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



Windows 7 Aygıt Yöneticisi'nde kamerayı tanımlama

1. **Start (Başlat)** → **Control Panel (Denetim Masası)** → **Device Manager (Aygıt Yöneticisi)**'ni tıklayın.
2. **Görüntüleme aygıtlarını** genişletin.

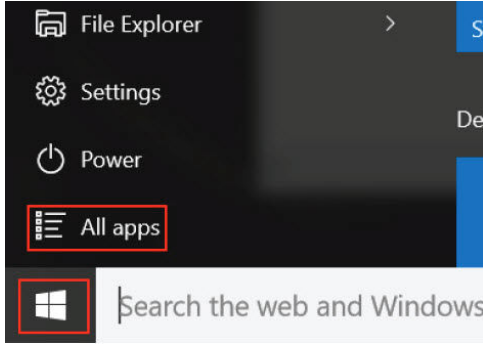


Kamera'yı başlatma

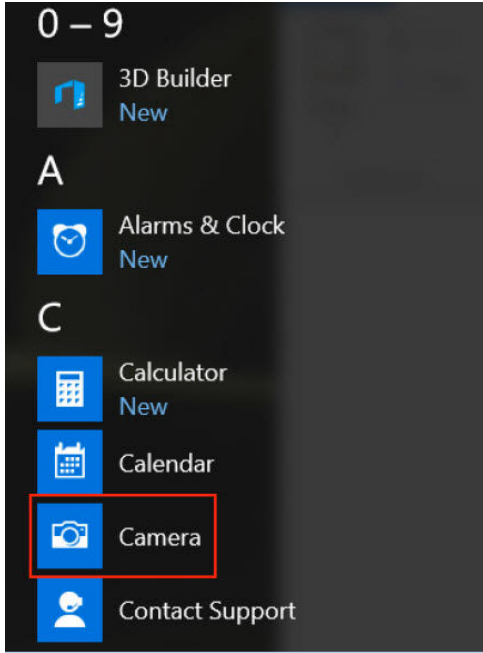
Kamerayı başlatmak için, kamerayı kullanan bir uygulama açın. Örneğin, dizüstü ile birlikte gelen Dell webcam central yazılımı veya Skype yazılımına dokunulduğunda kamera açılır. Aynı şekilde, İnternet'te sohbet ediyorsanız ve uygulama web kamerasına erişmek istiyorsa web kamerası açılır.

Kamera uygulamasını başlatma

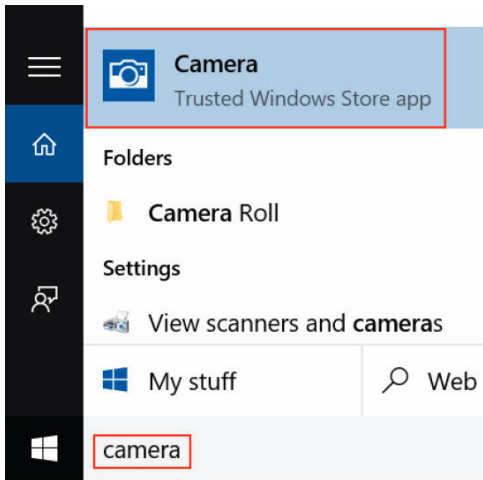
1. **Windows** düğmesine dokununuz veya tıklayınız ve **All apps (Tüm uygulamalar)** öğesini seçin.



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



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




Bellek özellikleri

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

Sistem bellek doğrulama

Windows 10

1. **Windows** düğmesine dokununuz ve **All Settings (Tüm Ayarlar)**  → **System (Sistem)** seçeneğini seçin.
2. **System (Sistem)** seçeneği altında, **About (Hakkında)** seçeneğine dokununuz.

Windows 8

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

Windows 7

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

Kurulumda sistem belleğini doğrulama

1. Dizüstünüzü açın veya yeniden başlatın.
2. Dell logosu görüntüledikten sonra aşağıdaki işlemlerden birini yapın:
 - Klavye ile — BIOS kurulumuna girme mesajı görünene kadar F2 tuşuna basın. Önyükleme seçim menüsüne girmek için F12 tuşuna basın.
 - Klavye olmadan — **F12 önyükleme seçim** menüsü görüntülediğinde, BIOS kurulum programına girmek için Ses Azaltma düğmesine basın. Önyükleme seçimi menüsüne girmek için Ses Yükseltme düğmesine basın.
3. Sol panelde, **Ayarlar** → **Genel** → **Sistem Bilgileri** seçeneğini seçin.
Sağ panelde bellek bilgileri görüntülenir.

ePSA kullanarak belleği test etme

1. Dizüstünüzü açın veya yeniden başlatın.
2. Dell logosu görüntüledikten sonra aşağıdaki işlemlerden birini yapın:
 - Klavye ile - F2 tuşuna basın.
 - Klavye olmadan - Ekranda Dell logosu görüntülediğinde, **Ses Yükseltme** düğmesine basılı tutun. F12 önyükleme seçim menüsü görüntülediğinde, önyükleme menüsünden **Diagnostics (Tanılamalar)** seçeneğini seçin ve Enter tuşuna basın.

Dizüstünüzde Önyükleme Öncesi Sistem Değerlendirmesi (PSA) başlar.



NOT: Çok uzun süre beklerseniz ve işletim sistemi logosu görünürse, masaüstü belirinceye kadar beklemeye devam edin. Dizüstünü kapatın ve yeniden deneyin.

Realtek HD ses sürücülerini

Realtek ses sürücülerinin dizüstüne önceden yüklenmiş olup olmadığını doğrulayın.

Tablo 2. Realtek HD ses sürücüsü

Kurulmadan önce	Kurulmadan sonra
<ul style="list-style-type: none">Audio inputs and outputs<ul style="list-style-type: none">Microphone (High Definition Audio Device)Speakers (High Definition Audio Device)Sound, video and game controllers<ul style="list-style-type: none">High Definition Audio DeviceIntel(R) Display Audio	<ul style="list-style-type: none">Sound, video and game controllers<ul style="list-style-type: none">Bluetooth Hands-free AudioIntel(R) Display AudioRealtek High Definition Audio

Sistem Kurulumu

Sistem Kurulumu, bilgisayarınızın donanımını yönetmenizi ve BIOS-seviyesindeki seçenekleri belirtmenizi sağlar. Sistem Kurulumu'ndan şunları yapabilirsiniz:


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

Boot Sequence

Önyükleme Sırası, Sistem Kurulumu-tarafından tanımlanan önyükleme cihazı sırasını atlamanızı ve doğrudan belirli bir cihaza önyükleme yapmanızı (örn. optik sürücü veya sabit sürücü) sağlar. Açılışta Kendi Kendine Test (POST) sırasında, Dell logosu görüntülendiğinde şunları yapabilirsiniz:

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


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

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

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

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

Gezinti tuşları

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

Tuşlar

Yukarı ok

Aşağı ok


Navigasyon

Bir önceki alana gider.

Bir sonraki alana gider.

Tuşlar

Navigasyon

Enter	Seçilen alanda (varsa) bir değer seçer veya alandaki bağlantıyı izleyin.
Boşluk çubuğu	Varsa, bir açılan-listeyi genişletir veya daraltır.
Tab	Bir sonraki odaklanılan alana geçer.  NOT: Sadece standart grafik tarayıcı için.
Esc	Siz ana ekranı görüntüleyene kadar önceki sayfaya gider. Ana ekranda Esc tuşuna basıldığında, kaydedilmemiş değişiklikleri kaydetmek isteyip istemediğinizi soran ve sistemi yeniden başlatan bir mesaj görüntülenir.
F1	Sistem Kurulumu yardım dosyasını 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 programın ayarlarını değiştirmeyin. Bazı değişiklikler bilgisayarınızın yanlış çalışmasına neden olabilir.

Genel ekran seçenekleri

Bu kısımda bilgisayarınızın birincil donanım özellikleri listelenmiştir.

Seçenek

Açıklama

Sistem Bilgisi

- Sistem Bilgisi: BIOS Sürümünü, Servis Etiketini, Varlık Etiketini, Sahiplik Etiketini, Sahiplik Tarihini, Üretim Tarihini, Express Servis Kodu'nu ve Çalışırken Değiştirilebilir Pilini (varsa) görüntüler.
- Bellek Bilgileri: Takılan Bellek, Kullanılabilir Bellek, Bellek Hızı, Bellek Kanalları Modu, Bellek Teknolojisi, DIMM A Boyutu ve DIMM B Boyutunu görüntüler.
- İşlemci Bilgileri: İşlemci Türü, Core Sayacı, İşlemci Kimliği, Geçerli Saat Hızı, Minimum Saat Hızı, Maksimum Saat Hızı, İşlemci L2 Önbellek, İşlemci L3 Önbellek, HT Yeterli, ve 64-Bit Teknolojisi bilgilerini görüntüler.
- Aygıt Bilgileri: Birincil Sabit Disk, MiniCard Aygıtı, ODD Aygıtı, Yuva eSATA Aygıtı, LOM MAC Adresi, Video Denetleyicisi, Video BIOS Sürümü, Video Belleği, Panel Tipi, Yerel Çözünürlük, Ses Denetleyicisi, Wi-Fi Aygıtı, WiGig Aygıtı, Hücresel Aygıt, Bluetooth Aygıtını görüntüler.

Battery Information

Pilin durumunu ve bilgisayara bağlı AC adaptörünün türünü gösterir.

Boot Sequence

Boot Sequence


Bilgisayarın bir işletim sistemi bulmaya çalışma sırasını belirler. Seçenekler şunlardır:

- Dahili HDD

Seçenek	Açıklama
	<ul style="list-style-type: none">• USB Storage Device• CD/DVD/CD-RW Drive• Onboard NIC <p>Varsayılan olarak tüm seçenekler işaretlidir. Herhangi bir seçeneğin seçimini kaldırabilir ya da önyükleme sırasını değiştirebilirsiniz.</p>
	Boot List Options nykleme listesi seçeneğini değiştirmenizi sağlar: <ul style="list-style-type: none">• Legacy• UEFI (varsayılan olarak etkin)
Advanced Boot Options	Eski opsiyonel ROM'ları yklemenize izin verir. Varsayılan olarak Enable Legacy Option ROMs (Eski Opsiyonel ROM'ları etkinleştir) seçeneği devre dışıdır.
Date/Time	Tarih ve saati değiştirmenize olanak tanır.

Sistem Yapılandırma ekranı seçenekleri

Seçenek	Açıklama
Integrated NIC	Tümleşik ağ denetleyicisini yapılandırabilirsiniz. Seçenekler şunlardır: <ul style="list-style-type: none">• Enable UEFI Network Stack (UEFI Ağ Yığını'nı Etkinleştir)• Disabled (Devre dışı)• Enabled (Etkin)• Enabled w/PXE (Etkinleştirilmiş w/PXE): Bu seçenek, varsayılan olarak etkindir.
Onboard Unmanaged NIC	Yerleşik USB LAN denetleyicisini kontrol edebilirsiniz. Seçenekler şunlardır: <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Devre dışı)• Enabled (Etkinleştirilmiştir). Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
Parallel Port	Bağlantı istasyonundaki paralel bağlantı noktasını yapılandırabilirsiniz. Seçenekler şunlardır: <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Devre dışı)• AT. Bu seçenek, varsayılan olarak etkindir.• PS2• ECP
Serial Port 1	Tümleşik seri bağlantı noktasını yapılandırabilirsiniz. Seçenekler şunlardır: <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Devre dışı)• COM1. Bu seçenek, varsayılan olarak etkindir.• COM3
Serial Port 2	Tümleşik seri bağlantı noktasını yapılandırabilirsiniz. Seçenekler şunlardır:

Seçenek	Açıklama
	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Devre dışı) • COM2. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir. • COM4
SATA Operation	<p>Dahili SATA sabit sürücü denetleyicisini yapılandırabilirsiniz. Seçenekler şunlardır:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Devre dışı) • AHCI • RAID On (RAID Açık). Bu seçenek, varsayılan olarak etkindir.
Drives	<p>Takılı SATA sürücülerini yapılandırabilirsiniz. Tüm sürücüler varsayılan olarak etkindir. Seçenekler şunlardır:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • SATA-2
SMART Reporting	<p>Tümleşik sürücülere ilişkin sabit sürücü hatalarının sistem başlatma sırasında rapor edilip edilmediğini kontrol edebilirsiniz. Bu teknoloji, SMART (Kendi Kendine Kontrol, Analiz Ve Raporlama Teknolojisi) özelliğinin bir parçasıdır. Seçenek şudur:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable SMART Reporting (SMART Raporlamayı Etkinleştir). Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.
USB/Thunderbolt Configuration	<p>Tümleşik USB denetleyicisini yapılandırabilirsiniz. Önyükleme Desteği etkinleştirilmişse, sistemin her türlü USB Yığın Depolama Aygıtlarına (sabit sürücüsüne veya bellek anahtarına) nykleme yapmasına izin verilir.</p> <p>USB bağlantı noktası etkinleştirilmişse, bu bağlantı noktasına takılı olan aygıt etkindir ve İS için hazırdır.</p> <p>USB bağlantı noktası devre dışıysa, işletim sistemi bu bağlantı noktasına takılı hiçbir aygıtı göremez.</p> <p>Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Boot Support (USB n Yükleme Desteğini Etkinleştir) • Enable External USB Ports (Harici USB Girişlerini Etkinleştir) • Disable Docking Station Devices except video (Video harici Bağlantı Noktası Cihazlarını Devre Dışı Brak) <p> NOT: USB klavye ve fare, bu ayarları dikkate almaksızın her zaman BIOS kurulumunda çalışır.</p>
USB PowerShare	<p>USB PowerShare işlevinin davranışını yapılandırabilirsiniz. Bu seçenek, USB PowerShare bağlantı noktası üzerinden mevcut sistem pil gücünü kullanarak harici aygıtları şarj etmenizi sağlar.</p> <p>Bu seçenek varsayılan olarak seçilmemiştir.</p>
Audio	<p>Tümleşik ses denetleyicisini etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilirsiniz.</p> <p>Enable Audio (Ses Etkinleştirme) seçeneği varsayılan olarak seçilidir.</p>






Seçenek	Açıklama
Keyboard Illumination	<p>Klavye aydınlatma özelliğinin çalışma modunu seçebilirsiniz. Klavye parlaklık seviyesi, %25'den %100'e kadar ayarlanabilir. Seçenekler şunlardır:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Devre dışı)• Dim (Sönük). Bu seçenek, varsayılan olarak etkindir.• Parlak
Keyboard Backlight Timeout on AC	<p>Klavye Arka Işığı AC seçeneği ile ana klavye aydınlatma özelliğini etkilemez. Klavye Aydınlatması, çeşitli aydınlatma seviyelerini desteklemeye devam ediyor. Seçenekler şunlardır:</p> <ul style="list-style-type: none">• 5 saniye• 10 saniye. Bu seçenek varsayılan olarak seçilidir.• 15 Saniye• 30 Saniye• 1 Dakika• 5 Dakika• 15 Dakika• Asla
Keyboard Backlight Timeout on Battery	<p>Klavye Arka Işığı Pil seçeneği ile ana klavye aydınlatma özelliğini etkilemez. Klavye Aydınlatması, çeşitli aydınlatma seviyelerini desteklemeye devam ediyor. Seçenekler şunlardır:</p> <ul style="list-style-type: none">• 5 saniye• 10 saniye. Bu seçenek varsayılan olarak seçilidir.• 15 Saniye• 30 Saniye• 1 Dakika• 5 Dakika• 15 Dakika• Asla
RGB Keyboard Backlight	<p>RGB klavye arka işığı özelliğini yapılandırabilirsiniz. Altı adet mevcut renk vardır: Dört adet ön ayarlı renk (beyaz, kırmızı, yeşil ve mavi) ve iki adet kullanıcı tarafından yapılandırılabilir renk.</p>
Touchscreen	<p>Dokunmatik ekranı etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilirsiniz. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</p>
Stealth Mode Control	<p>Gizli modu etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilirsiniz. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</p>

Video ekran seçenekleri

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

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

Güvenlik ekranı seçenekleri


Seçenek	Açıklama
Admin Password	<p>Yönetici (admin) parolasını ayarlamınızı, değiştirmenizi veya silmenizi sağlar.</p> <p> NOT: Sistem veya sabit sürücü parolasını belirlemeden önce yönetici parolasını belirlemelisiniz. Yönetici parolasının otomatik olarak silinmesi, sistem parolasını ve sabit sürücü parolasını otomatik olarak siler.</p> <p> NOT: Parola değişiklikleri hemen etkin olur.</p> <p>Varsayılan olarak, sürücünün belirlenen bir parolası yoktur.</p>
System Password	<p>Sistem parolasını ayarlamınızı, değiştirmenizi veya silmenizi sağlar.</p> <p> NOT: Parola değişiklikleri hemen etkin olur.</p> <p>Varsayılan olarak, sürücünün belirlenen bir parolası yoktur.</p>
Internal HDD Password	<p>Sistemin dahili sabit sürücüsünde parolayı ayarlamınıza, değiştirmenize veya silmenize izin verir.</p> <p> NOT: Parola değişiklikleri hemen etkin olur.</p> <p>Varsayılan olarak, sürücünün belirlenen bir parolası yoktur.</p>
Strong Password	<p>Her zaman güçlü parolalar oluşturma seçeneğini yürütmenizi sağlar.</p> <p>Varsayılan Ayar: Enable Strong Password (Güçlü Parolayı Etkinleştir) seçili değildir.</p> <p> NOT: Kullanıcı arayüzü etkinse, Yönetici ve Sistem parolaları, en az bir büyük harf ve bir küçük harf içermeli ve en az 8 karakter uzunluğunda olmalıdır.</p>
Password Configuration	<p>Yönetici ve Sistem parolalarının minimum ve maksimum uzunluğunu belirlemenizi sağlar.</p>
Password Bypass	<p>Ayarlı olduklarında, Sistem ve Dahili sabit sürücü parolasını atlama iznini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Seçenekler şunlardır:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Devre dışı)• Reboot bypass (Yeniden başlatmayı atlama) <p>Varsayılan ayar: Disabled (Devre dışı)</p>
Password Change	<p>Yönetici parolası ayarlandığında, Sistem ve Sabit Sürücü parolaları iznini etkinleştirmenizi ve devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <p>Varsayılan Ayar: Allow Non-Admin Password Changes (Yönetici Harici Parola Değişikliklerine İzin Ver) seçilidir.</p>
Non-Admin Setup Changes	<p>Bir yönetici parolası ayarlandığında kurulum seçeneklerinde değişikliklere izin verilip verilmediğini belirlemenizi sağlar. Devre dışı bırakıldığında kurulum seçenekleri yönetici parolasıyla kilitletir.</p>

Seçenek

Açıklama

UEFI Kapsülü Bellenim Güncellemeleri


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


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

TPM 1,2 Security (Güvenlik)

POST sırasında Güvenli Platform Modülünü (TPM) etkinleştirmenizi sağlar.

Güvenilir platform modülün işletim sistemi tarafından görülebilir olup olmadığını kontrol edebilirsiniz. Seçenek Őudur:


 **DİKKAT:** TPM yükseltme/düşürme işlemi için, AC adaptörü bilgisayara takılı olarak AC gücünde işlemi tamamlamak tavsiye edilir. AC adaptörü takılı olmadan yapılan yükseltme/düşürme işlemi bilgisayar veya sabit diske hasar verebilir.

 **NOT:** Bu seçeneği devre dışı bırakmak TPM'ye yaptığınız herhangi bir ayarı deđiŐtirmez ve TPM'de sakladığınız herhangi bilgileri veya anahtarları silmez veya deđiŐtirmez. Bu ayara yapılan değişiklikler hemen etkin olur.

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 etkinleŐtirecek ya da devre dışı bırakacaktır ve başka bir deđiŐikliđe izin verilmeyecektir.

Varsayılan Ayar: Deactivate (Devre Dışı)

CPU XD Support

İŞlemcinin Devre Dışı Yürüt modunu etkinleştirmenizi sağlar.

Enable CPU XD Support (CPU XD Desteği Etkin) (Varsayılan Ayar)

OROM Keyboard Access

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

- Enabled (Etkin)
- One Time Enable (Bir Kerelik Etkin)
- Disabled (Devre dışı)


Varsayılan Ayar: Enable (Etkin)

Admin Setup Lockout

Bir Yönetici parolası belirlendiğinde kullanıcıların kur'a girmesini önlemenizi sağlar.

Varsayılan Ayar: Enable Admin Setup Lockout (Yönetici Kur Kilidini Etkinleştir) seçili değildir.

Güvenli Önyükeme ekranı seçenekleri

Seçenek	Açıklama
Secure Boot Enable	<p>Bu seçenek, Secure Boot (Güvenli Önyükeme) özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır.</p> <ul style="list-style-type: none">Disabled (Devre dışı)Enabled (Etkin) <p>Varsayılan Ayar: Enabled (Etkin).</p>
Expert Key Management	<p>Yalnız sistem Özel Modda iken güvenlik anahtarları veritabanlarını manipüle etmenizi sağlar. Enable Custom Mode (Özel Modu Etkinleştir) seçeneği varsayılan olarak devre dışıdır:</p> <ul style="list-style-type: none">PKKEKdbdbx <p>Custom Mode (Özel Mod) seçeneğini etkinleştirirseniz, PK, KEK, db, ve dbx için geçerli seçenekler görüntülenir. Seçenekler şunlardır:</p> <ul style="list-style-type: none">Save to File (Dosyaya Kaydet) — Anahtarları kullanıcı tarafından seçilen bir dosyaya kaydederReplace from File (Dosyadan Değiştir) — Mevcut anahtarları kullanıcı tarafından seçilen bir dosyadaki anahtarlarla değiştirirAppend from File (Dosyadan Ekle) — Mevcut veritabanına, kullanıcı tarafından seçilen bir dosyadaki anahtarları eklerDelete (Sil) — Seçili anahtarları silerReset All Keys (Tüm Anahtarları Sıfırla) — Varsayılan ayara sıfırlarDelete All Keys (Tüm Anahtarları Sil) — Tüm anahtarları siler <p> NOT: Custom Mode (Özel Mod) seçeneğini devre dışı bırakırsanız, yapılan tüm değişiklikler silinir ve anahtarlar varsayılan ayarlara döner.</p>

Performans ekranı seçenekleri

Seçenek	Açıklama
Multi Core Support	<p>Bu alan, işlemcinin bir veya tüm çekirdeklerinin etkinleştirilip etkinleştirilmeyeceğini belirler. Bazı uygulamaların performansı, ilave çekirdeklerle gelişir. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir. İşlemci için çoklu çekirdek desteğini etkinleştirmeyi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none">Çoklu Çekirdek Desteğini Etkinleştir <p>Varsayılan Ayar: Seçenek etkindir.</p>
Intel SpeedStep	<p>İşlemcinin Intel SpeedStep modunu etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none">Intel SpeedStep'i etkinleştir

Seçenek

Açıklama

Varsayılan Ayar: Seçenek etkindir.

C-States Control

İlave işlemci uyku durumlarını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.

- C states

Varsayılan Ayar: Seçenek etkindir.

HyperThread Kontrolü

İşlemcinin HyperThreading özelliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.

- Disabled (Devre dışı)
- Enabled (Etkin)

Varsayılan Ayar: Enabled (Etkin).

Güç Yönetimi ekranı seçenekleri

Seçenek

Açıklama

AC Behavior

AC adaptörü bağlı olduğunda, bilgisayarın otomatik olarak açılmasını etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilirsiniz. Seçenek şudur:

- **AC Takıldığında Uyan**

Bu seçenek varsayılan olarak seçili değildir.

Auto On Time

Bilgisayarın otomatik olarak açılma saatini ayarlayabilirsiniz. Seçenekler şunlardır:

- **Disabled (Devre Dışı)**. Bu seçenek varsayılan olarak seçilidir.
- **Every Day (Her Gün)**
- **Weekdays (Hafta İçi)**
- **Select Days (Günleri Seç)**

USB Wake Support

USB aygıtlarının sistemi Bekleme durumundan uyandırmasını etkinleştirebilirsiniz.



NOT: Bu özellik yalnızca AC güç adaptörü bağlıyken çalışır. AA güç adaptörü Bekleme sırasında çıkarılırsa, sistem kurulumu pil gücünü korumak için tüm USB bağlantı noktalarındaki gücü keser.

Seçenek şudur:


- **Enable USB Wake Support**

Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.


Wireless Radio Control

Fiziksel bağlantıya bağlı olmadan otomatik bir şekilde kablolu ağdan kablosuz ağa değişen özelliği etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilirsiniz. Seçenekler şunlardır:

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

Seçenek	Açıklama Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.
Wake on LAN/WLAN	Bilgisayarı kapalı konumdan açık konuma getiren özelliği etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilirsiniz: <ul style="list-style-type: none"> • Bir LAN sinyaliyle tetiklendiğinde • Özel bir kablosuz LAN sinyali tarafından tetiklendiğinde uyku durumundan Seçenekler: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Devre Dışı). Bu seçenek, varsayılan olarak etkindir. • LAN Only (Sadece LAN) • WLAN Only (Sadece WLAN) • LAN or WLAN (LAN veya WLAN)
Block Sleep	İşletim sistemi ortamında uyku (S3 durumu) durumuna geçmeyi önleyebilirsiniz. Seçenek şudur: <ul style="list-style-type: none"> • Block Sleep (S3 state) (Uyku Engelleme (S3 durumu)) Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.
Peak Shift	Gün içinde maksimum gücün kullanıldığı zamanlarda AC güç tüketimini asgariye indirmenizi sağlar. Bu seçeneği etkinleştirdikten sonra, AC devrede olsa bile sisteminiz sadece pil ile çalışır. Seçenek şudur: <ul style="list-style-type: none"> • Enable Peak Shift (Peak Shift'i Etkinleştir) Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.
Advanced Battery Charge Configuration	Pil ömrünü en üst düzeye çıkarabilirsiniz. Bu seçeneği etkinleştirdiğinizde, sisteminiz pil ömrünü iyileştirmek için çalışma dışı saatlerde standart şarj algoritması ve diğer teknikleri kullanır. Seçenek şudur: <ul style="list-style-type: none"> • Enable Advanced Battery Charge Mode (Gelişmiş Pil şarj Modu Etkinleştir) Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.
Primary Battery Charge Configuration	Pil şarj modunu seçebilirsiniz. Seçenekler şunlardır: <ul style="list-style-type: none"> • Adaptive (Uyarlanır). Bu seçenek, varsayılan olarak etkindir. • Standard (Standart) – Pilinizi standart hızda tamamen şarj eder. • ExpressCharge (Hızlı şarj) - Pil, Dell'in hızlı şarj teknolojisi kullanılarak daha kısa sürede şarj edilir. • Primarily AC use (Öncelikli AC kullanımı) • Custom (Özel) Custom charge (Özel şarj) seçilirse Custom Charge Start (Özel şarj Başlangıcı) ve Custom Charge Stop (Özel şarj Bitişi) seçeneğini de ayarlayabilirsiniz. <p> NOT: Tüm piller için tüm şarj modları mevcut olmayabilir. Bu seçeneği etkinleştirmek için, Advanced Battery Charge Configuration (Gelişmiş pil şarjı yapılandırması) seçeneğini devre dışı bırakın.</p>

POST Davranışı ekran seçenekleri

Seçenek	Açıklama
Adapter Warnings	Bazı güç adaptörlerini kullandığınızda, sistem kurulum (BIOS) uyarı iletilerini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Varsayılan ayar: Enable Adapter Warnings (Adaptör Uyarılarını Etkinleştir)
Keypad (Embedded)	Dahili klavyede yerleşik tuş takımını etkinleştirmek için iki yöntemden birini seçmenizi sağlar. <ul style="list-style-type: none">Sadece Fn (Fonksiyon) Tuşu: Bu seçenek, varsayılan olarak etkindir.By Numlock  NOT: Kur çalışırken bu seçenek etkili değildir; Kur, Fn Key Only (Yalnız Fn Tuşu) modunda çalışır.
Mouse/Touchpad	Sistemin fare ve dokunmatik yüzey girdilerini nasıl uygulayacağını belirlemenizi sağlar. Seçenekler şunlardır: <ul style="list-style-type: none">Serial Mouse (Seri Fare)PS2 Mouse (PS2 Fare)Dokunmatik Ekran/PS-2 Fare: Bu seçenek, varsayılan olarak etkindir.
Numlock Enable	Bilgisayar önyükleme yaptığında, Numlock seçeneğini etkinleştirmenizi sağlar. Enable Network (Ağı Etkinleştir). Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
Fn Key Emulation	Fn özelliğini simüle etmek için Scroll Lock tuşunun kullanıldığı seçeneği belirlemenizi sağlar. Enable Fn Key Emulation (Fn Tuş Emülasyonunu Etkinleştir) (varsayılan)
Fn Lock Options	Geçiş tuşu kombinasyonu Fn + Esc'nin F1–F12'nin birincil davranışının standart ve ikincil davranışları arasında geçiş yapmasını sağlar. Bu seçeneği devre dışı bırakırsanız, bu tuşların birincil davranışları arasında dinamik olarak geçiş yapamazsınız. Mümkün olan seçenekler şunlardır: <ul style="list-style-type: none">Fn'yi kilitleyin. Bu seçenek varsayılan olarak seçilidir.Lock Mode Disable/Standard (Kilit Modu Geçersiz Kılındı/Standart)Lock Mode Enable/Secondary (Kilit Modu Etkin/İkincil)
MEBx Hotkey	MEBx Hotkey (MEBx Geçiş Tuşu) işlevinin sistem önyüklemesi sırasında etkinleştirilip etkinleştirilmeyeceğini belirlemenizi sağlar. Varsayılan Ayar: Enable MEBx Hotkey (MEBx Geçiş Tuşu'nu Etkinleştir)
Fastboot	Bazı uyumluluk adımlarını atlayarak önyükleme işlemini hızlandırmanızı sağlar. Seçenekler şunlardır: <ul style="list-style-type: none">Minimal (Asgari)Thorough (Kapsamlı) (varsayılan)Auto (Otm)

Seçenek	Açıklama
Extended BIOS POST Time	İlave bir nykleme öncesi gecikmesi oluşturmanızı sağlar. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">• 0 saniye. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.• 5 saniye• 10 saniye

Sanallaştırma desteği ekran seçenekleri

Seçenek	Açıklama
Virtualization	Intel Virtualization Teknolojisini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Enable Intel Virtualization Technology (Etkin Intel Sanallaştırma Teknolojisi) (varsayılan).
VT for Direct I/O	Virtual Machine Monitor'un (VMM), doğrudan G/ için Intel® Virtualization teknolojisi tarafından sunulan ek donanım yeteneklerini kullanmasını etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Doğrudan G/ için VT'yi Etkinleştir özelliği – varsayılan olarak etkindir.
Trusted Execution	Bu seçenek bir Measured Virtual Machine Monitor'un (llmüş Sanal Makine Monitörü) (MVMM) Intel Trusted Execution (Intel Güvenilir Yürütme) teknolojisi tarafından sağlanan ilave donanım özelliklerini kullanıp kullanamayacağını belirler. Bu özelliğin kullanılması için TPM Sanallaştırma Teknolojisi ve doğrudan G/ için Sanallaştırma teknolojisi etkinleştirilmelidir. Trusted Execution (Güvenilir Yürütme) - varsayılan olarak devre dışıdır.

Bakım ekran seçenekleri




Seçenek	Açıklama
Service Tag	Bilgisayarınızın Service Tag'ını (Servis Etiketini) gösterir.
Asset Tag	önceden bir demirbaş etiketi belirlenmemişse, bir sistem demirbaş etiketi oluşturmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmamıştır.

Sistem Günlüğü ekran seçenekleri

Seçenek	Açıklama
BIOS Events	Sistem Kurulumu (BIOS) POST olaylarını grntlemenizi ve silmenizi sağlar.
Thermal Events	Sistem Kurulumu (Termal) olaylarını grntlemenizi ve silmenizi sağlar.
Power Events	Sistem Kurulumu (G) olaylarını grntlemenizi ve silmenizi sağlar.

BIOS'u Güncelleştirme


BIOS'unuzu (Sistem Kurulumu), sistem kartını değiştirdiğinizde veya güncelleştirme kullanılabilir olduğunda güncellenmeniz önerilir. Dizüstü bilgisayarlar için, bilgisayar pilinizin tamamen dolu olduğundan ve bir prize takılı olduğundan emin olun

1. Bilgisayarı yeniden başlatın.
 2. **Dell.com/support** adresine gidin.
 3. **Service Tag (Servis Etiketi)** veya **Express Service Code (Express Servis Kodu)** bilgilerini girip **Submit (Gönder)** düğmesine tıklayın.
 -  **NOT:** Servis Etiketini bulmak için, **Etiketim Nerede?** ögesine tıklayın.
 -  **NOT:** Servis Etiketinizi bulamıyorsanız, **Ürünümü Algıla** ögesine tıklayın. Ekrandaki talimatlarla devam edin.
 4. Servis Etiketini bulamazsanız, bilgisayarınızın **Ürün Kategorisi**'ne tıklayın.
 5. Listedeki **Ürün Türü'nü** seçin.
 6. Bilgisayar modelinizi seçtiğinizde, bilgisayarınızın **Ürün Destek** sayfası görüntülenir.
 7. **Sürücülerini AI** ögesine ve **Tüm Sürücülerini Görüntüle** ögesine tıklayın.
Sürücüler ve İndirilenler sayfası açılır.
 8. Sürücüler ve İndirmeler ekranında, **İşletim Sistemi** açılan listesinden **BIOS'u seçin**.
 9. En son BIOS dosyasını belirleyip **Dosyayı İndir** düğmesine tıklayın.
Bir güncellemeye ihtiyacı olan sürücülerini de analiz edebilirsiniz. Ürününüzde bunu yapmak için, **Güncellemeler için Sistemi Analiz Et** ögesine tıklayın ve ekrandaki talimatları takip edin.
 10. **Please select your download method below (Lütfen aşağıdaki pencereden indirme yönteminizi seçin)** penceresinde tercih ettiğiniz indirme yöntemini seçin; **Download File (Dosya İndir)**'e tıklayın.
Ardından **Dosya İndirme** penceresi açılır.
 11. Dosyayı bilgisayarınıza kaydetmek için **Kaydet**'i tıklayın.
 12. Bilgisayarınıza güncelleştirilmiş BIOS ayarlarını kurmak için **Çalıştır**'a tıklayın.
Ekrandaki yönergeleri izleyin.
-  **NOT:** BIOS sürümünü 3 revizyondan daha fazla güncellemek önerilmez. Örneğin: BIOS 1.0'ı 7.0'a güncellemek istiyorsanız, ilk olarak 4.0'ı ardından 7.0 sürümünü kurun.


Sistem ve kurulum parolası

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

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.


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

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

 **NOT:** Bilgisayarınız, sistem ve kurulum parolası devre dışı halde teslim edilir.

Bir sistem parolası ve kurulum parolası atama

Ancak, **Password Status (Şifre Durumu) Unlocked (Kilitli Değil)** ise, yeni bir **System Password (Sistem Parolası)** ve/veya **Setup Password (Kurulum Parolası)** atayabilirsiniz veya mevcut **System Password (Sistem Parolası)** ve/veya **Setup Password (Kurulum Şifresi)** öğesini değiştirebilirsiniz. Parola Durumu **Locked (Kilitli)** ise, Sistem Parolasını değiştiremezsiniz.

 **NOT:** Parola anahtarı ayarı devre dışıysa, mevcut Sistem Parolası ve Kurulum Parolası silinir ve bilgisayarda oturum açmak için sistem parolasını vermeniz gerekmez.

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

1. **System BIOS (Sistem BIOS'u)** veya **System Setup (Sistem Kurulumu)** ekranında, **System Security (Sistem Güvenliği)** öğesini seçip Enter tuşuna basın.
System Security (Sistem Güvenliği) ekranı görüntülenir.
2. **System Security (Sistem Güvenliği)** ekranında, **Password Status (Parola Durumunun) Unlocked (Kilitli Değil)** olduğunu doğrulayın.
3. **System Password (Sistem Parolası)** öğesini seçin, sistem parolanızı girin ve Enter veya Tab tuşuna basın.
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, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), (I), (l), (j), (^).Sorulduğunda sistem parolasını tekrar girin.
4. Önceden girmiş olduğunuz sistem parolasını girin ve **OK (Tamam)** tuşuna basın.
5. **Setup Password (Kurulum Parolası)** öğesini seçin, sistem parolanızı girin ve Enter veya Sekme tuşuna basın.
Bir mesaj kurulum parolasını yeniden girmenizi ister.
6. Önceden girmiş olduğunuz sistem parolasını girin ve **OK (Tamam)** tuşuna basın.
7. Esc tuşuna bastığınızda, bir mesaj görüntülenerek değişiklikleri kaydetmenizi sağlar.
8. Değişiklikleri kaydetmek için Y tuşuna basın.
Bilgisayar yeniden başlatılır.

Mevcut bir sistem ve/veya kurulum parolasını silme veya değiştirme

Mevcut Sistem ve/veya Kurulum parolasını silmeye veya değiştirmeye çalışmadan önce, **Password Status'un (Parola Durumu) Unlocked (Kilitli değil)** olduğundan emin olun (System Setup'da). **Password Status (Parola Durumu) Locked (Kilitli)** ise mevcut Sistem veya Kurulum parolasını silemezsiniz veya değiştiremezsiniz.
Sistem Kurulumuna girmek için, gücü açtıktan veya yeniden başlattıktan hemen sonra F2 tuşuna basın.


1. **System BIOS (Sistem BIOS'u)** veya **System Setup (Sistem Kurulumu)** ekranında, **System Security (Sistem Güvenliği)** öğesini seçip Enter tuşuna basın.
System Security (Sistem Güvenliği) ekranı görüntülenir.
2. **System Security (Sistem Güvenliği)** ekranında, **Password Status (Parola Durumunun) Unlocked (Kilitli Değil)** olduğunu doğrulayın.
3. **System Password (Sistem Parolası)** öğesini seçin, mevcut sistem parolasını değiştirin veya silin ve Enter veya Tab tuşuna basın.
4. **Setup Password (Kurulum Parolası)** öğesini seçin, mevcut sistem parolasını değiştirin veya silin ve Enter veya Tab tuşuna basın.





NOT: Sistem ve/veya Kurulum parolasını değiştirirseniz, istendiğinde yeni parolayı tekrar girin. Sistem ve/veya Kurulum parolasını silerseniz, sorulduğunda silme işlemine doğrulayın.

5. Esc tuşuna bastığınızda, bir mesaj görüntülenerek değişiklikleri kaydetmenizi sağlar.
6. Değişiklikleri kaydetmek ve System Setup (Sistem Kurulumu)'dan kmak için Y tuşuna basın. Bilgisayar yeniden başlatılır.

Teknik özellikler

 **NOT:** Seçenekler bölgeye göre farklılık gösterebilir. Bilgisayarınızın yapılandırmasına ilişkin daha fazla bilgi için:

- Windows 10, **Start**  → **Settings** → **System** → **About**.(Başlat-Başlat simgesi-Ayarlar-Sistem-Hakkında) öğelerine tıklayın veya dokunun.
- Windows 8.1 ve Windows 8, charms kenar çubuğundan, **Ayarlara tıklayın veya dokunun** → **bilgisayar ayarlarını değiştirme. PC Ayarları** penceresinde, **PC ve aygıtlar** → **PC Bilgisiseçin**.
- Windows 7, **Start**  öğelerine tıklayın, **My Computer** öğesine sağ tıklayın ve **Properties** öğesini seçin.

Sistem bilgileri teknik özellikleri

Özellik	Teknik Özellik
DRAM veriyolu genişliği	64 bit
Flash EPROM	SPI 128 Mbits
PCIe 3.0 veriyolu	8.0 GHz

İşlemci özellikleri



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

Bellek özellikleri

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

Özellik	Teknik Özellik
Minimum bellek	4 GB
Maksimum bellek	32 GB

Akü özellikleri

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

Ses özellikleri

Özellik	Teknik Özellik
Tür	dört kanallı yüksek tanımlı ses
Denetleyici	HDA Codec - ALC3235
Stereo dönüşüm	24 bit (analogdan dijitale ve dijitalden analoga)

Özellik	Teknik Özellik
Arabirim (dahili)	HD ses
Arabirim (harici)	mikrofon girişi/stereo kulaklıklar/harici hoparlör konektörü
Hoparlörler	bir mono hoparlör
Dahili hoparlör yükselticisi	2 W (RMS)
Ses seviyesi denetimleri	Ses artır/Ses azalt düğmeleri

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

Video özellikleri

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

İletişim özellikleri

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

Bağlantı noktası ve konektör teknik özellikleri

Özellik	Teknik Özellik
Audio	bir mikrofon/stereo kulaklık/hoparlör konektörü
Video	<ul style="list-style-type: none">bir adet 19-pin HDMI bağlantı noktasıbir adet 15-pin VGA bağlantı noktası
Ağ adaptörü	iki adet RJ45 konektör
Seri bağlantı noktası	iki adet DB9 pimli seri bağlantı noktası

Özellik	Teknik Özellik
Yerleştirme bağlantı noktası	bir
USB bağlantı noktaları	<ul style="list-style-type: none">• Bir adet 4 pimli, USB 2.0 uyumlu bağlantı noktası• PowerShare özellikli bir adet 9 pimli USB 3.0 uyumlu bağlantı noktası• iki adet 9 pimli USB 3.0 uyumlu bağlantı noktası
SIM kartı yuvası	bir adet güvenlik özellikli micro-SIM yuvası

Ekran özellikleri

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

Dokunmatik yüzey özellikleri

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

Klavye özellikleri

Özellik	Teknik Özellik
Tuş sayısı	<ul style="list-style-type: none">83 tuş: ABD İngilizcesi, Tay Dili, Kanada Fransızcası, Korece, Rusça, İbranice, Uluslararası İngilizce84 tuş: İngilizce, Quebec Kanada Fransızcası, Almanca, Fransızca, İspanyolca (Latin Amerika), Nordik, Arapça, Kanada İki Dilli85 tuş: Brezilya Portekizcesi87 tuş: Japonca
Düzen	QWERTY/AZERTY/Kanji

Adaptör özellikleri

Özellik	Teknik Özellik
Tür	65 W ve 90 W
Giriş voltajı	100–240 V AC
Giriş akımı (maksimum)	<ul style="list-style-type: none">65 W — 1,7 A90 W — 1,5 A
Giriş frekansı	50–60 Hz
Çıkış akımı	<ul style="list-style-type: none">65 W — 3,34 A90 W — 4,62 A
Dereceli çıkış voltajı	19,5 V DC
Sıcaklık aralığı (çalışma)	0°C ila 40°C arasında (32°F ila 104°F arasında)
Sıcaklık aralığı (çalışmazken)	–40°C ila 70°C (–40°F ila 158°F)

Fiziksel boyut özellikleri

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



Çevre özellikleri

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


Genel sorun giderme

Tablo 3. Genel Sorun Giderme

Sorun	Önerilen Sorun Giderme Adımları
Pili Şarj Etme	<p>Pil, sistem kapalı olduğunda daha hızlı şarj süresi için şarj edilmelidir. Sistem açık olduğunda ve yoğun grafik uygulamaları çalıştırılınca kullanıcılar daha uzun şarj süresi görebilir.</p> <p>⚠ DİKKAT: Doğru takılmadığında yeni pillerin patlama tehlikesi vardır. Pili yalnızca üretici tarafından önerilen veya buna eşdeğer türde bir pille değiştirin. Üreticinin talimatları uyarınca kullanılan pilleri atın.</p>
POST Yok	<p>Bir kullanıcı dizüstü bilgisayar açtığında, BIOS'un uyguladığı ilk şey Power-On Self-Test (POST) (Otomatik açılış testleri) olur. POST, BIOS asıl önyüklemeyi başlatmadan önce her şeyin mevcut olduğundan ve düzgün çalıştığından emin olmak için donanımı denetleyen bir dahili tanılama programıdır.</p> <p>Sistem Kendi Kendine Güç Testi uygulamazsa, kontrol edebileceğiniz farklı şeyler vardır:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sistemde bir güç ışığı olduğunu kontrol edin. 2. Sistemde güç ışığı yok ise, AC gücüne bağlı olduğundan emin olun. 3. Pili çıkartın. Gücün kapalı olduğundan ve sistemin takılı olmadığından emin olun. 4. Tüm CRU'leri sistemden çıkartın ve AC adaptörünü sisteme yeniden bağlayın ve tekrar deneyin. 5. ePSA tanılamalarını çalıştırın.
Video	<p>Sistemin LCD'si herhangi bir ekran göstermez veya başka sorunları varsa, uygulayabileceğiniz bazı temel adımlar şunlardır:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. LCD video göstermez veya video karmakarışık ise ePSA tanılamalarını çalıştırın. 2. LCD herhangi bir video göstermiyorsa, POST yok sorununu ortadan kaldırmak için harici bir monitör bağlayın. Harici monitörde iyi bir görüntü bir video kartı sorununu veya POST sorununu ortadan kaldırır. 3. Tüm LCD ile ilgili sorunlar için, olası yazılım veya video kartı sorununu ortadan kaldırmaya yardımcı olması için mümkün olduğunda bir harici monitör bağlayın. 4. LCD'de bir karanlık video varsa, parlaklığı ayarlayın veya BIOS'da bir güç yönetimi koruma ayarını ortadan kaldırmak için bir AC adaptörü bağlayın. 5. LCD'de çizgiler varsa, çizgilerin tüm çalışma modlarında mevcut olup olmadığını belirlemek için, POST işlemi ve sistem kurulumu esnasında sistemi kontrol edin. ePSA tanılamalarını çalıştırın. 6. LCD'de renk sorunları varsa, ePSA tanılamalarını çalıştırın. 7. LCD'de yanmış piksel varsa, LCD'nin halen LCD standart kılavuzlar içerisinde olduğunu doğrulayın. Yalnızca Dell dahili kullanıcılar için, buraya tıklayın.

Sorun	Önerilen Sorun Giderme Adımları
BIOS	<p>Kullanıcılar dizüstü bilgisayarını kullanırken sorun yaşıyorsa, sorunlar BIOS/Sistem Kurulumunda yanlış ayarlanan BIOS ayarları ile ilgili olabilir. Her sayfadaki ayarları doğrulamak için Sistem Kurulum sayfaları kontrol edin. Alt+F seçeneğine basarak BIOS'u varsayılan ayarlarına sıfırlamayı deneyin.</p>
Dokunmatik yüzey ve klavye	<p>Dokunmatik yüzey ve klavye ile ilgili sorunları gidermek için aşağıdaki adımları uygulayabilirsiniz:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Çevresel işlevselliği kontrol etmek için harici bir fare veya klavye takın.2. ePSA tanılamalarını çalıştırın.
Integrated NIC	<p>Sistem ağ kablosunu bir ağ bağlantı noktasına bağladıktan sonra herhangi bir ağı tanımlayamıyorsa, aşağıdaki sorun giderme adımlarını deneyin:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Ağ sürücüsünün takılı olduğundan ve düzgün çalıştığından emin olun.2. Ağ LED'lerin yanıt verdiğini kontrol edin.3. NIC'in etkin olduğundan emin olmak için Sistem Kurulumunu kontrol edin.4. Kabloyu yerine oturtmayı deneyin.5. Varsa iyi çalıştığı bilinen bir kabloyu deneyin.6. İyi çalıştığı bilinen bir sistem varsa, bu sistemin ağa bağlandığını kontrol edin.7. Ağ bağlantı noktasında ePSA tanılamalarını çalıştırın. <p> NOT: Tümleşik ağ donanım çözümü bozuk ya da çalışmıyor ise, sistem kartını değiştirin.</p>
VGA	<p>Hiçbir ek sürücü veya güncelleme VGA işlevselliği için gerekli değildir. Harici bir monitör için sorun giderme işlemi yaparken, bu ipuçlarını aklınızda bulundurun:</p> <ul style="list-style-type: none">• Dizüstü bilgisayara ve harici monitöre tam takılmış bir bağlantı için kablonun her iki ucuna da kontrol edin.• Harici monitörde kontrast ve parlaklık ayarlarını ayarlayın.• Dizüstü bilgisayarın sadece dahili ekrana ayarlı olmadığından emin olun.• İyi çalıştığı bilinen bir kablo ile değiştirin.• İyi çalıştığı bilinen bir harici monitör ile deneyin. İşlevselliği için gerekli her türlü ek adım için harici aygıt belgelerini kontrol edin. <p> NOT: VGA donanım bağlantı noktası bozuk ya da çalışmıyor ise, sistem kartını değiştirin.</p>

Dell'e Başvurma

 **NOT:** Etkin bir Internet bağlantınız yoksa, başvuru bilgilerini 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.