

Dell Latitude E7450

Kullanıcı El Kitabı

Resmi Model: P40G
Resmi Tip: P40G002



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.

Telif hakkı © 2015 Dell Inc. Tüm hakları saklıdır. Bu ürün, A.B.D. 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 markaları olabilirler.

2015 -07

Revizyon A01

İçindekiler

1 Bilgisayarınızda Çalışma.....	5
Bilgisayarınızın İçinde Çalışmaya Başlamadan Önce.....	5
Bilgisayarınızı Kapatma.....	6
Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra.....	7
2 Bilgisayarınızı Takma.....	8
3 Bileşenleri Takma ve Çıkarma.....	9
Önerilen Araçlar.....	9
Sisteme Genel Bakış.....	10
Pili Çıkarma.....	11
Pili Takma.....	12
Alt Kapağı Çıkarma	12
Alt Kapağı Takma.....	13
Sabit Sürücüyü Çıkarma.....	13
Sabit Sürücüyü Takma.....	14
Düğme Pili Çıkarma.....	14
Düğme Pili Takma.....	15
mSATA SSD Kartını Çıkarma.....	15
mSATA SSD Kartını Takma.....	16
WWAN Kartını Çıkarma.....	16
mSATA SSD Kartını Takma.....	17
WLAN Kartını Çıkarma.....	17
WLAN Kartını Takma.....	17
Sistem Fanını Çıkarma.....	18
Sistem Fanını Takma.....	18
Ekran Çerçevesini Çıkarma.....	18
Ekran Çerçevesini Takma.....	19
Ekran Panelini Çıkarma.....	19
Ekran Panelini Takma.....	21
Kamerayı Çıkarma.....	21
Kamerayı Takma.....	22
Klavye Kenarını Çıkarma.....	22
Klavye Kenarını Takma.....	23
Klavyeyi Çıkarma.....	23
Klavyeyi Takma.....	24
Avuç İçi Dayanağını Çıkarma.....	24
Avuç İçi Dayanağını Takma.....	26

Hoparlörleri Çıkarma.....	26
Hoparlörü Takma.....	27
G/Ç Kartını Çıkarma.....	28
G/Ç Kartını Takma.....	28
Ekran Menteşesi Kapağını çıkarma.....	28
Ekran Menteşesi Kapağını Takma.....	29
Ekran Aksamını Çıkarma.....	30
Ekran Aksamını Takma.....	31
Sistem Kartını Çıkarma.....	32
Sistem Kartını Takma.....	33
Isı Emicisini Çıkarma.....	34
Isı Emicisini Takma.....	34
Güç Konnektörü Bağlantı Noktasının Kaldırılması.....	35
Güç Konnektörünü Takma.....	36
4 Sistem Kurulumu.....	37
Boot Sequence (Önyükleme Sırası).....	37
Navigasyon Tuşları.....	37
Sistem Kurulum Seçenekleri.....	38
BIOS'u Güncelleştirme	47
Sistem ve Kurulum Parolası.....	48
Bir Sistem Parolası ve Kurulum Parolası Atama.....	48
Mevcut Bir Sistem Ve/Veya Kurulum Parolasını Silme Veya Değiştirme.....	49
5 Tanılamalar.....	50
Gelişmiş Yükleme Öncesi Sistem Değerlendirmesi (ePSA) Tanılamaları.....	50
Aygıt Durum Işıkları.....	51
Pil Durum Işıkları.....	51
6 Özellikler.....	53
7 Dell'e Başvurma.....	58

Bilgisayarınızda Çalışma

Bilgisayarınızın İçinde Çalışmaya Başlamadan Önce

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 konektör 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, konektörünü veya çekme tırnağını çekin. Bazı kablolarda kilitleme tırnağı olan konektörler bulunur; bu tür bir kabloyu çıkarıyorsanız kabloyu çıkarmadan önce kilitlemek tırnaklarına bastırın. Konektörleri ayırdığınızda, konektör pimlerinin eğilmesini önlemek için bunları eşit şekilde hizalanmış halde tutun. Ayrıca, bir kabloyu bağlamadan önce her iki konektörün de doğru biçimde yönlendirildiğinden ve hizalandığından emin olun.

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

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

1. Bilgisayar kapağının çizilmesini önlemek için, çalışma yüzeyinin düz ve temiz olmasını sağlayın.
2. Bilgisayarınızı kapatın (bkz. [Bilgisayarınızı Kapatma](#)).
3. Bilgisayar bir yerleştirme aygıtına bağlı (yerleştirilmiş) ise, oradan çıkartın.

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

4. Tüm ağ kablolarını bilgisayardan çıkarın.
5. Bilgisayarınızı ve tüm bağlı aygıtları elektrik prizlerinden çıkarın.
6. 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.

7. Alt kapağı çıkarın.
8. Ana pili çıkarın.
9. Bilgisayarın üst kısmını yukarı çevirin.
10. Ekranı açın.
11. Sistem kartını topraklamak için güç düğmesine basın ve birkaç saniye basılı tutun.



DİKKAT: Elektrik çarpmalarına karşı korunmak için, kapağı açmadan önce bilgisayarınızın fişini elektrik prizinden çekin.



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



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

1. İşletim sistemini kapatın:
 - Windows 8'de (dokunmatik özellikli cihazı):
 1. Parmağınızı ekranın sağ kenarından doğru sürütün, Tılsımlar menüsünü açın ve **Settings** (Ayarlar) öğesini seçin.
 2. Güç simgesini  ardından **Kapat**'ı seçin
 - Fare kullanarak:
 1. Ekranın sağ üst köşesine gidin ve **Settings** (Ayarlar) öğesine tıklayın.
 2. Güç düğmesine  ardından **Shut down (Kapat)**'ı seçin
 - Windows 7'de:
 1. **Başlat**'a tıklayın .
 2. **Kapat** tıklayın

Veya

1. **Başlat**'a tıklayın .
2. Aşağıda gösterildiği gibi **Başlat** menüsünün sağ alt köşesindeki oku tıklatın ve ardından **Kapat** öğesini tıklatın.



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.

Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra

Herhangi bir değiştirme işlemini tamamladıktan sonra, bilgisayarınızı açmadan önce harici aygıtları, kartları, kabloları vs. 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.



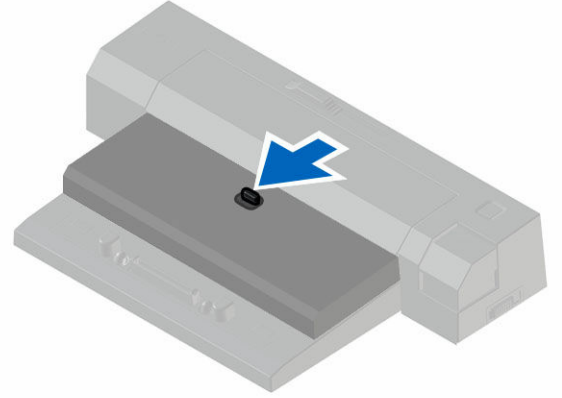
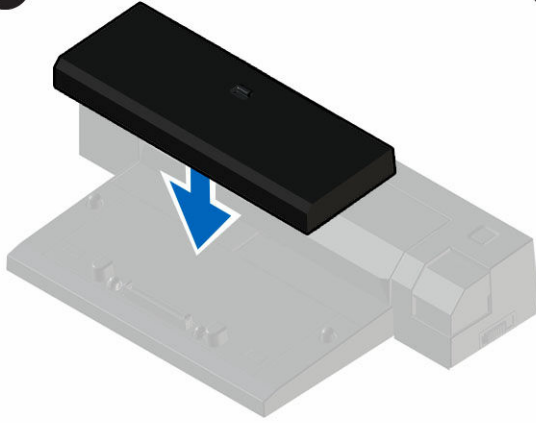
DİKKAT: Ağ kablosu takmak için kabloyu önce ağ aygıtına takın ve ardından bilgisayara takın.

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

Bilgisayarınızı Takma

Bilgisayarınızı takmak için aşağıdaki adımları izleyin:

- Takma pulunu bağlantı istasyonuna oturacak şekilde takma pulunu takın.
- Bilgisayarınızı takmak için bilgisayar takma puluna yerleştirin.



NOT: Bu takma pulu yalnız Latitude E7250 / Latitude E7450 bilgisayarları takmak için kullanılabilir. Bu takma birimiyle başka Dell bilgisayarları takamazsınız.



NOT: Takma pulu ve istasyon isteğe bağlı öğelerdir ve bilgisayar ile standart olarak sunulmazlar.

Bileşenleri Takma ve Çıkarma

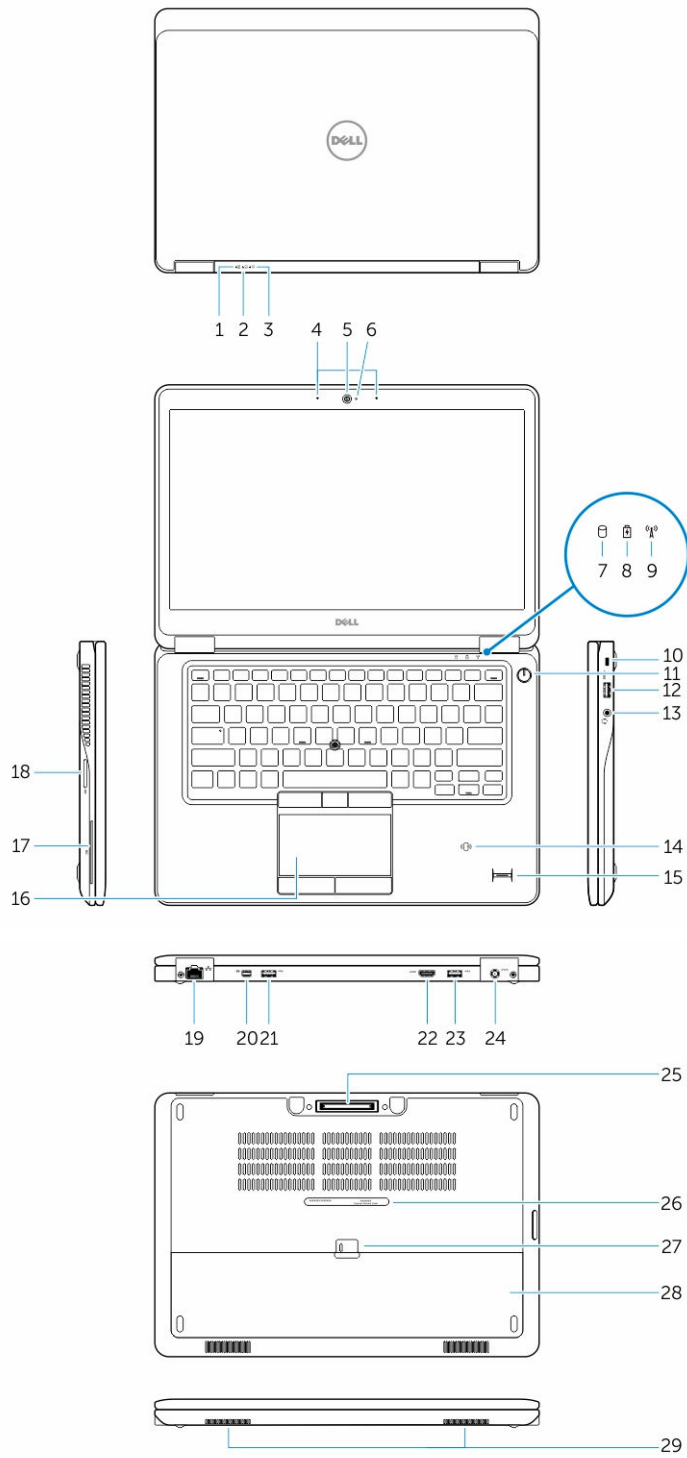
Bu bölümde bileşenlerin bilgisayarınızdan çıkarılmasına veya takılmasına dair ayrıntılı bilgi yer almaktadır.

Önerilen Araçlar

Bu belgedeki yordamlar için aşağıdaki araçlar gerekebilir:

- Küçük düz uçlu tornavida
- Phillips tornavida
- Küçük plastik çizici

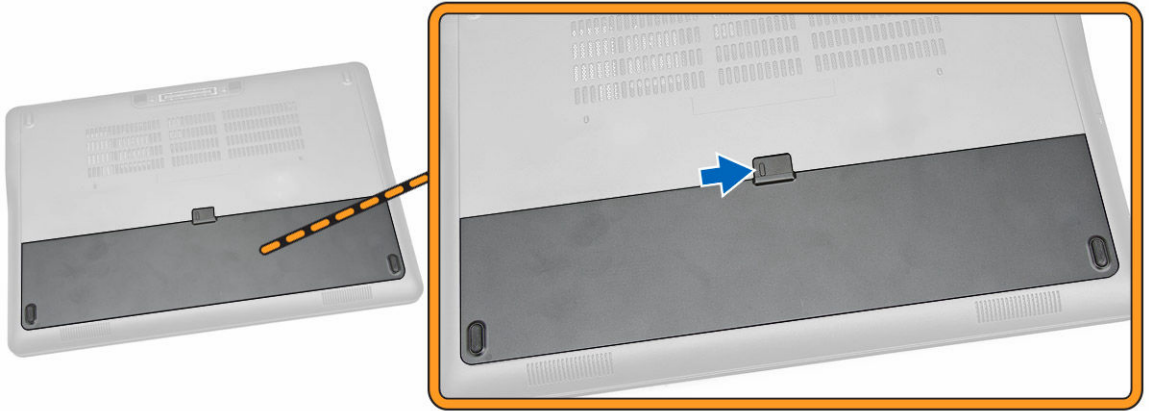
Sisteme Genel Bakış



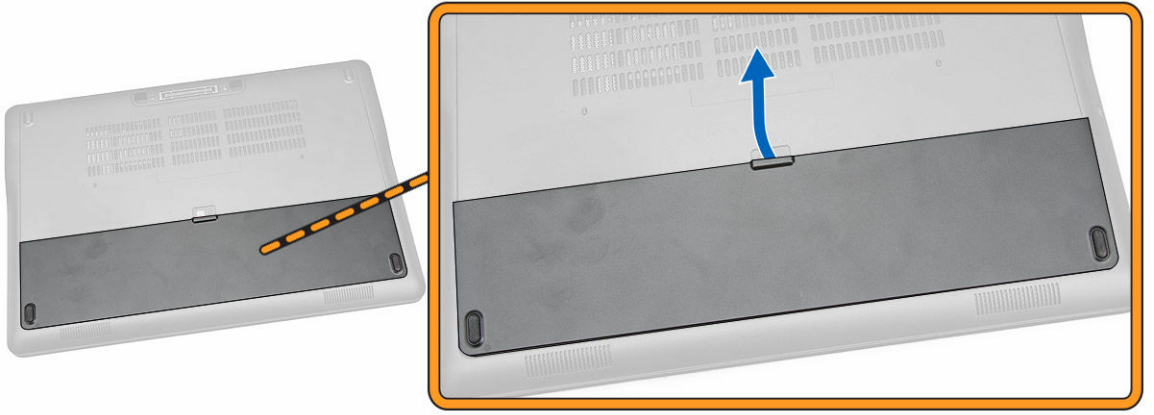
1. Pil durum ışığı
3. Güç durum ışığı
5. Kamera
7. Sabit sürücü etkinliği ışığı
9. Kablosuz bağlantı durum ışığı
11. Güç düğmesi
13. Kulaklık konektörü
15. Parmak izi okuyucu (isteğe bağlı)
17. Akıllı kart okuyucu (isteğe bağlı)
19. Ağ konektörü
21. USB 3.0 konektörü
23. PowerShare ile USB 3.0 konektörü
25. Bağlantı Konektörü
27. Pil serbest bırakma mandalı
29. Hoparlörler
2. Sabit sürücü etkinliği ışığı
4. Mikrofonlar
6. Kamera durum ışığı
8. Pil durum ışığı
10. Güvenlik kablosu yuvası
12. USB 3.0 konektörü
14. Temassız akıllı kart okuyucu / Yakın Alan İletişimi (NFC) okuyucu (isteğe bağlı)
16. Dokunmatik yüzey
18. Bellek kartı okuyucu
20. Mini DisplayPort konektörü
22. HDMI konektörü
24. Güç konektörü
26. Servis etiketi
28. Pil

Pili Çıkarma

1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Pili çıkarmak için serbest bırakma mandalını kaydırın.



3. Bilgisayardan pili çıkarın.

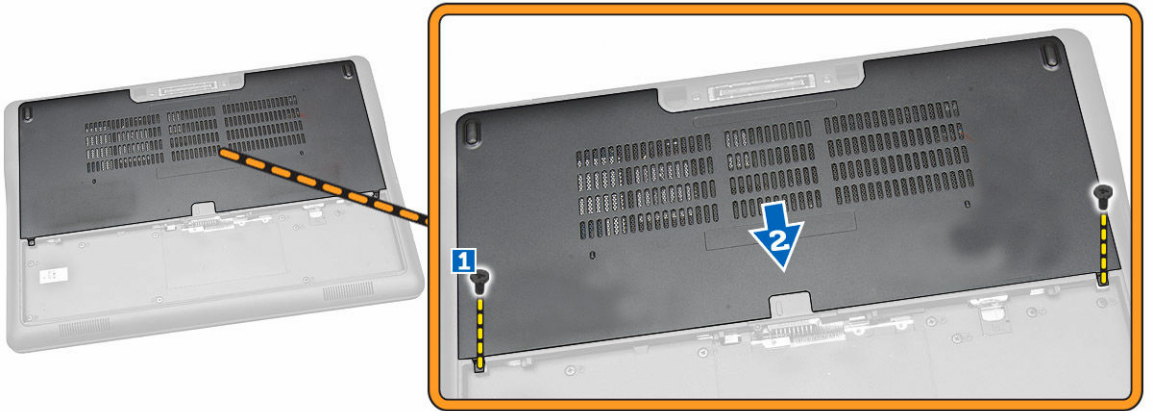


Pili Takma

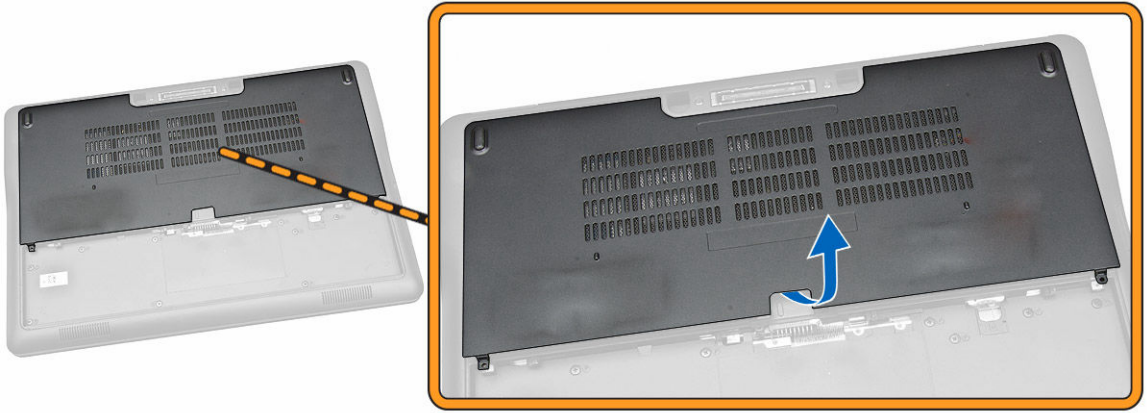
1. Pili yerine oturana dek yuvasına kaydırın.
2. [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

Alt Kapağı Çıkarma

1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. [Pili](#) çıkarın.
3. Aşağıdaki adımları çizimde de gösterildiği şekilde gerçekleştirin:
 - a. Alt kapağı bilgisayara sabitleyen vidaları çıkarın [1].
 - b. Bilgisayardan serbest bırakmak için alt kapağı kaydırın [2].



4. Alt kapağı bilgisayardan çıkarın.

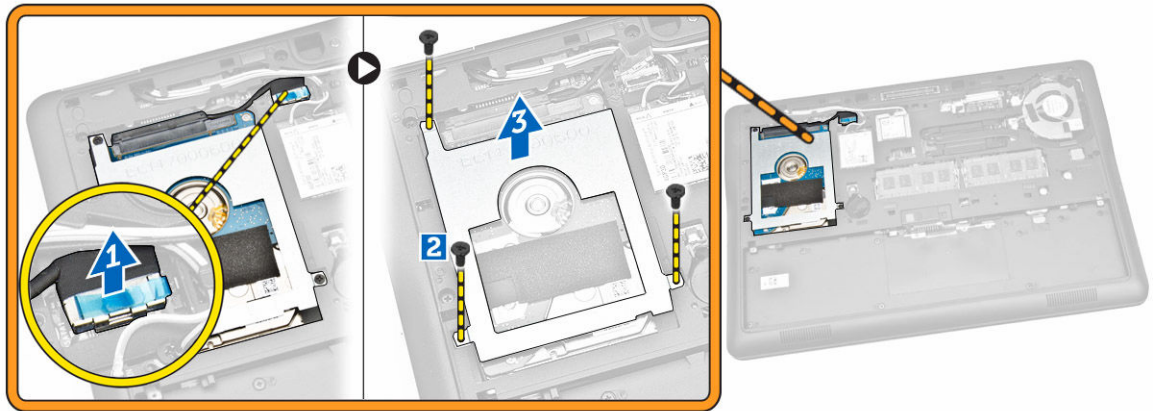


Alt Kapağı Takma

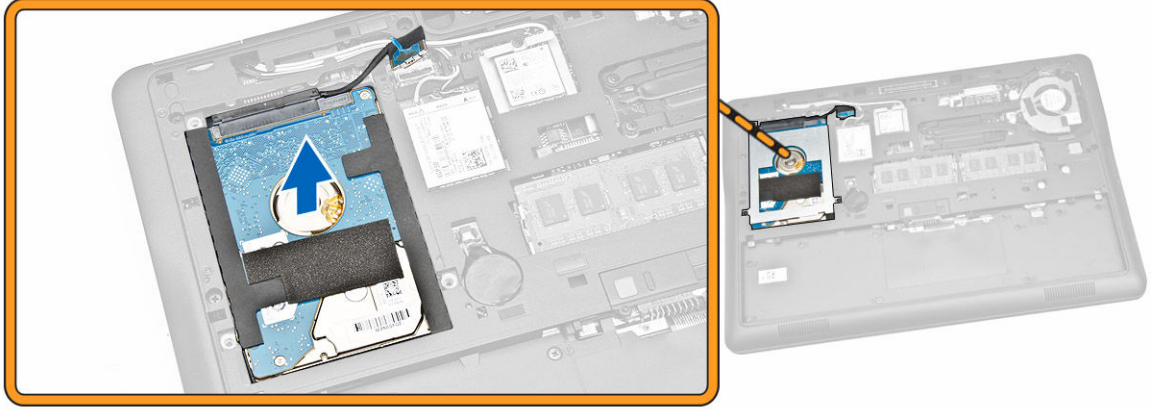
1. Vida deliklerini bilgisayara doğru şekilde hizalamak için alt kapağı yerleştirin.
2. Alt kapağı bilgisayara sabitleyen vidaları sıkın.
3. [Pili](#) takın.
4. [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

Sabit Sürücüyü Çıkarma

1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Çıkarın:
 - a. [pil](#)
 - b. [alt kapak](#)
3. Aşağıdaki adımları çizimde de gösterildiği şekilde gerçekleştirin:
 - a. Sabit sürücü kablosunu bilgisayardan çıkarın [1].
 - b. Sabit sürücü braketini sabit sürücüye bağlayan vidaları çıkarın [2].
 - c. Sabit sürücüyü ayırmak için braketin sabit sürücüden çıkarın [3].



4. Sabit sürücüyü bilgisayardan çıkarın.

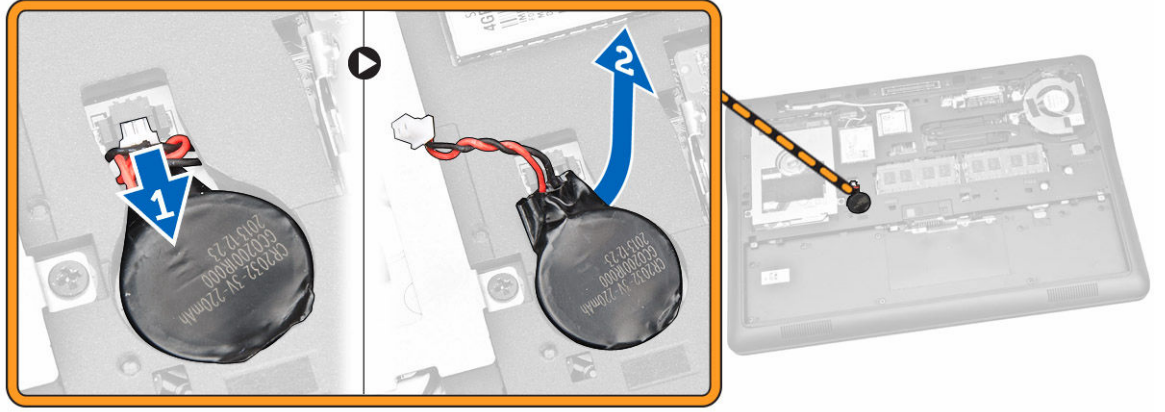


Sabit Sürücüyü Takma

1. Sabit sürücüyü bilgisayarın içine yerleştirin.
2. Sabit sürücü braketini sabit sürücüye oturtun.
3. Sabit sürücüyü bilgisayara sabitleyen vidaları sıkın.
4. Sabit sürücü kablosunu sistem kartı üzerindeki konnektörüne bağlayın.
5. Şunları takın:
 - a. [alt kapak](#)
 - b. [pil](#)
6. [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

Düğme Pili Çıkarma

1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Çıkarın:
 - a. [pil](#)
 - b. [alt kapak](#)
3. Aşağıdaki adımları çizimde de gösterildiği şekilde gerçekleştirin:
 - a. Düğme pil kablosunu sistem kartı üzerindeki konnektöründen çıkarın [1].
 - b. Düğme pili bilgisayardan çıkarmak için kaldırın [2].

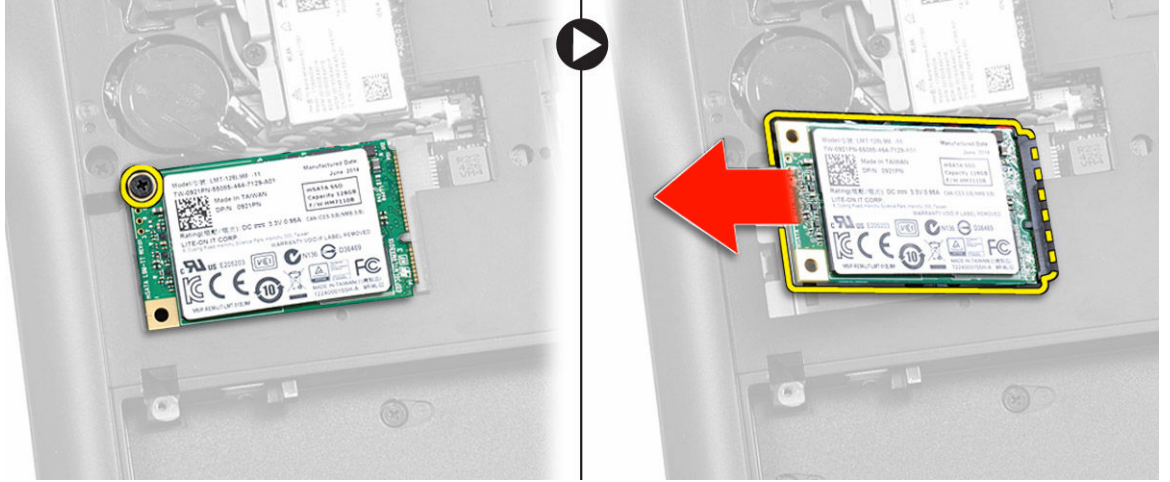


Düğme Pili Takma

1. Düğme pili bilgisayardaki yerine takın.
2. Düğme pil kablosunu sistem kartı üzerindeki konnektörüne takın.
3. Şunları takın:
 - a. [alt kapak](#)
 - b. [pil](#)
4. [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

mSATA SSD Kartını Çıkarma

1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Çıkarın:
 - a. [pil](#)
 - b. [alt kapak](#)
3. Aşağıdaki adımları çizimde de gösterildiği şekilde gerçekleştirin:
 - a. mSATA SSD kartını bilgisayara sabitleyen vidayı sökün [1].
 - b. mSATA SSD kartını bilgisayardan kaldırarak çıkarın [2].



mSATA SSD Kartını Takma

1. mSATA SSD kartını bilgisayardaki yuvasına yerleştirin.
2. mSATA SSD kartını bilgisayara sabitlemek için vidayı sıkın.
3. Şunları takın:
 - a. [alt kapak](#)
 - b. [pil](#)
4. [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

WWAN Kartını Çıkarma

1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Çıkarın:
 - a. [pil](#)
 - b. [alt kapak](#)
3. Aşağıdaki adımları çizimde de gösterildiği şekilde gerçekleştirin:
 - a. WWAN kablolarını WWAN kartı üzerindeki konnektörlerinden çıkarın [1].
 - b. WWAN kartını bilgisayara sabitleyen vidayı sökün [2].
 - c. WWAN kartını bilgisayardan çıkarın [3].

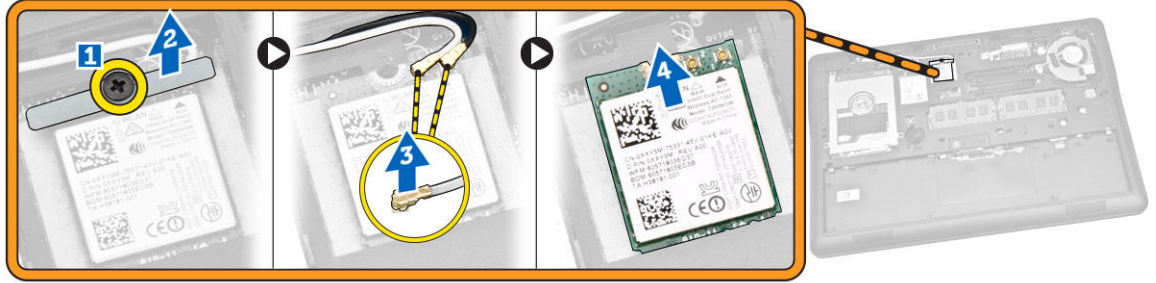


mSATA SSD Kartını Takma

1. mSATA SSD kartını bilgisayardaki yuvasına yerleştirin.
2. mSATA SSD kartını bilgisayara sabitlemek için vidayı sıkın.
3. Şunları takın:
 - a. [alt kapak](#)
 - b. [pil](#)
4. [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

WLAN Kartını Çıkarma

1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Çıkarın:
 - a. [pil](#)
 - b. [alt kapak](#)
3. Aşağıdaki adımları çizimde de gösterildiği şekilde gerçekleştirin:
 - a. WLAN kartını bilgisayara sabitleyen vidayı sökün [1].
 - b. WLAN kablolarını sabitleyen metal braketini sökün [2].
 - c. WLAN kablolarını WLAN kartındaki konnektörlerinden çıkarın [3].
 - d. WLAN kartını bilgisayardan çıkarın [4].

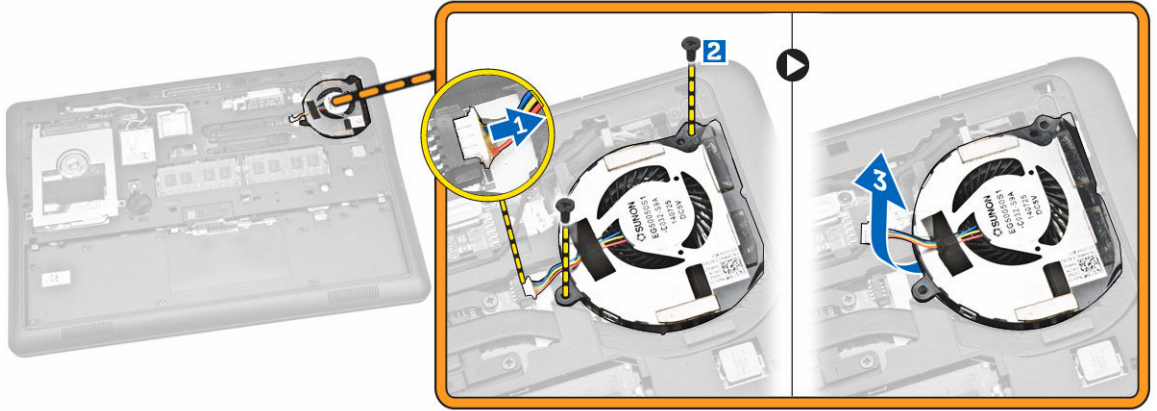


WLAN Kartını Takma

1. WLAN kartını, bilgisayar üzerindeki yuvasına yerleştirin.
2. WLAN kablolarını WLAN kartındaki konnektörlerine takın.
3. WLAN kartı üzerindeki metal braketini yerine takın.
4. WLAN kartını bilgisayara sabitlemek için vidayı sıkın.
5. Şunları takın:
 - a. [alt kapak](#)
 - b. [pil](#)
6. [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

Sistem Fanını Çıkarma

1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Çıkarın:
 - a. [pil](#)
 - b. [alt kapak](#)
3. Aşağıdaki adımları çizimde de gösterildiği şekilde gerçekleştirin:
 - a. Sistem fanı kablosunu sistem kartındaki konektöründen ayırın [1].
 - b. Sistem fanını bilgisayara sabitleyen vidaları çıkarın [2].
 - c. Sistem fanını bilgisayardan çıkarın [3].



Sistem Fanını Takma

1. Sistem fanını bilgisayar üzerindeki yuvasına yerleştirin.
2. Sistem fanını bilgisayara sabitleyen vidayı sıkın.
3. Sistem fanı kablosunu bilgisayara bağlayın.
4. Şunları takın:
 - a. [alt kapak](#)
 - b. [pil](#)
5. [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

Ekran Çerçevesini Çıkarma

1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. [Pili](#) çıkarın.
3. Ekran çerçevesini ekran aksamından çıkarmak için köşelerinden kaldırın.



4. Ekran çerçevesini ekran aksamından sökün.



Ekran Çerçevesini Takma

1. Ekran çerçevesini ekran aksamına yerleştirin.
2. Üst köşeden başlayarak ekran çerçevesine bastırın ve ekran aksamına oturana kadar tüm çerçeveyi dolaşın.
3. [Pili](#) takın.
4. [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

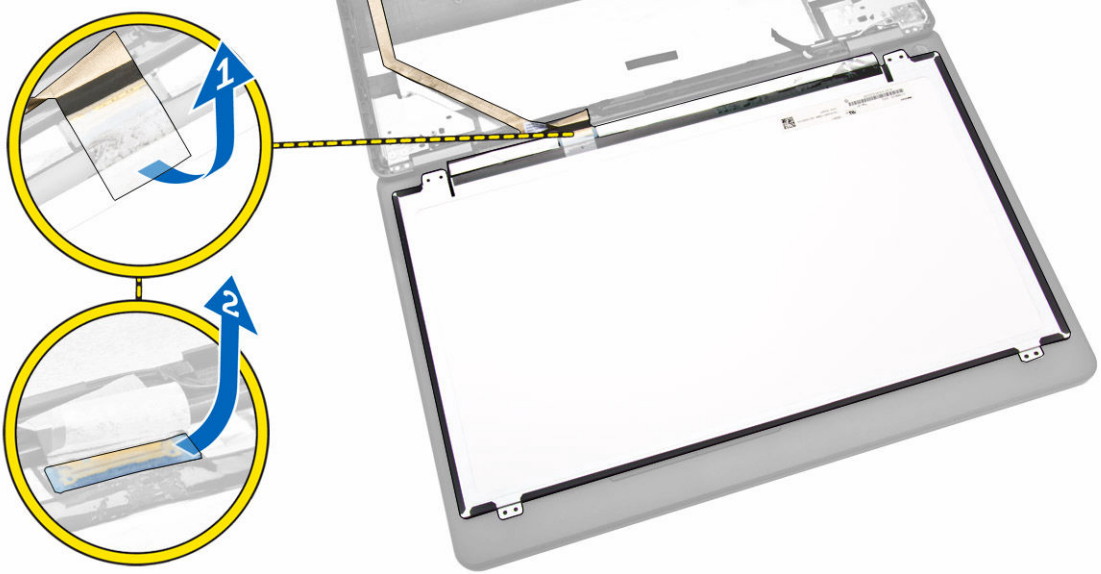
Ekran Panelini Çıkarma

1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Çıkarın:
 - a. [pil](#)
 - b. [ekran çerçevesi](#)
3. Aşağıdaki adımları çizimde de gösterildiği şekilde gerçekleştirin:
 - a. Ekran panelini ekran aksamına sabitleyen vidaları sökün [1].

b. eDP kablosuna erişmek için ekran panelini kaldırın [2].

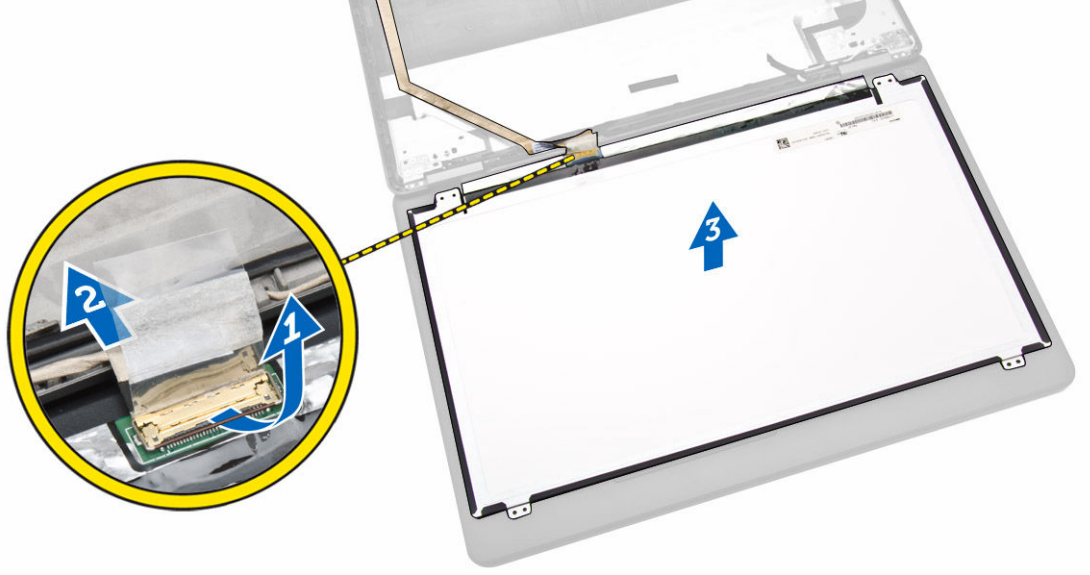


4. Yapışkan bandı sökün [1] ve eDP kablosuna erişin [2].



5. Aşağıdaki adımları çizimde de gösterildiği şekilde gerçekleştirin:

- eDP kablosunu sistem kartı üzerindeki konektöründen ayırın [2].
- Ekran panelini ekran aksamından [3] çıkarın.

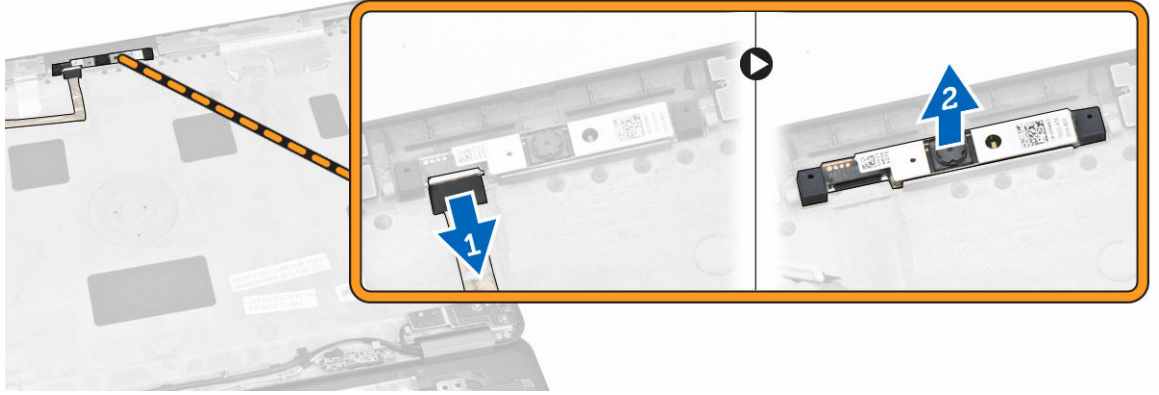


Ekran Panelini Takma

1. eDP'yi ekran panelindeki konnektörüne bağlayın ve yapışkan bandı takın.
2. Ekran panelini ekran aksamındaki ilk konumuna yerleştirin.
3. Ekran panelini ekran aksamına bağlayan vidaları sıkın.
4. Şunları takın:
 - a. [ekran çerçevesi](#)
 - b. [pil](#)
5. [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

Kamerayı Çıkarma

1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Çıkarın:
 - a. [pil](#)
 - b. [ekran çerçevesi](#)
 - c. [ekran paneli](#)
3. Aşağıdaki adımları çizimde de gösterildiği şekilde gerçekleştirin:
 - a. Kamera kablosunu ekran aksamı üzerindeki konektöründen ayırın [1].
 - b. Kamerayı ekran aksamından çıkarın [2].



Kamerayı Takma

1. Kamerayı ekran paneli üzerindeki yuvasına takın.
2. Kamera kablosunu ekran aksamındaki konnektörüne takın.
3. Şunları takın:
 - a. [ekran paneli](#)
 - b. [ekran çerçevesi](#)
 - c. [pil](#)
4. [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

Klavye Kenarını Çıkarma

1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. [Pili](#) çıkarın.
3. Plastik bir çubuk kullanarak, klavye kenarını kenarlarından tutarak klavyeden ayırın.



4. Klavye kenarını klavyeden çıkarın.

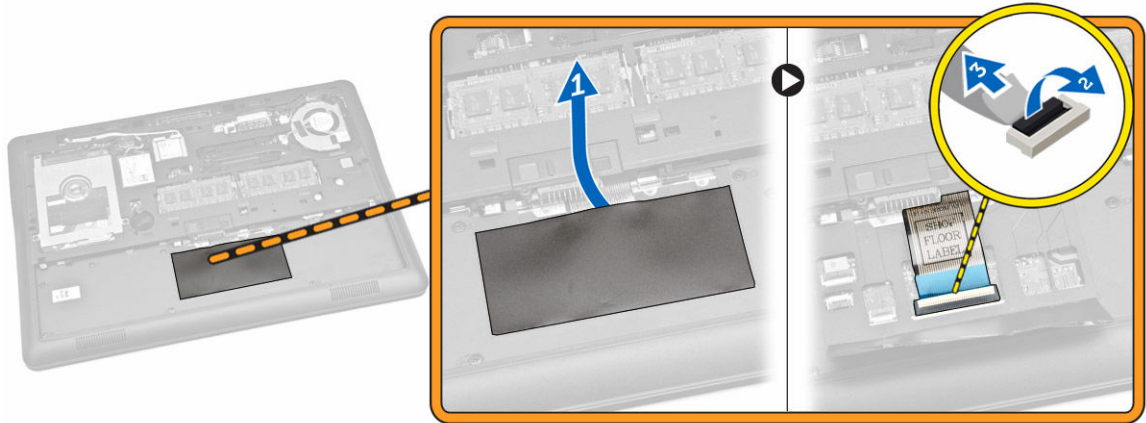


Klavye Kenarını Takma

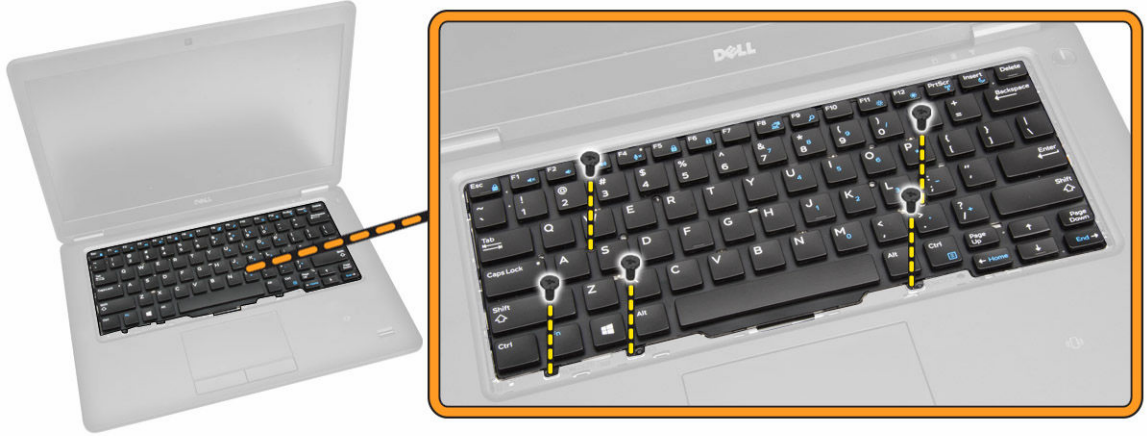
1. Klavye kenarını klavye üzerine takın.
2. Klavye kenarına boydan boyya yerine oturana dek bastırın.
3. [Pili](#) takın.
4. [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun

Klavyeyi Çıkarma

1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun
2. Çıkarın:
 - a. [pil](#)
 - b. [alt kapak](#)
 - c. [klavye kenarı](#)
3. Aşağıdaki adımları çizimde de gösterildiği şekilde gerçekleştirin:
 - a. Klavye kablosuna erişmek için yapışkan bandı kaldırın [1].
 - b. Klavye kablosunu sistem kartı üzerindeki konektörden ayırın [2] [3].



4. Klavyeyi bilgisayara sabitleyen vidaları sökün.



5. Aşağıdaki adımları çizimde de gösterildiği şekilde gerçekleştirin:
 - a. Bilgisayardan serbest bırakmak için klavyeyi ayırın [1]
 - b. Klavyeyi bilgisayardan çıkarın [2].



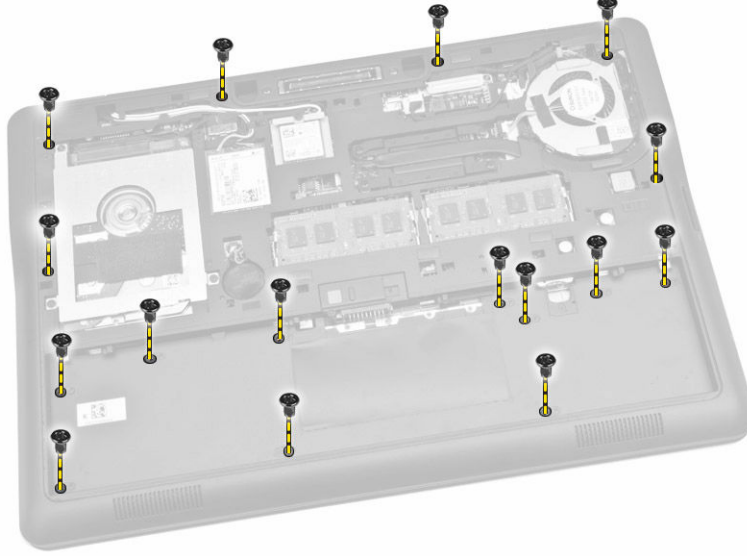
Klavyeyi Takma

1. Klavyeyi bilgisayardaki vida tutucularla hizalayarak yerleştirin.
2. Avuç içi dayanağını sabitleyen vidaları sıkın.
3. Klavye kablosunu sistem kartı üzerindeki konnektörüne takın.
4. Şunları takın:
 - a. [klavye kenarı](#)
 - b. [alt kapak](#)
 - c. [pil](#)
5. [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun

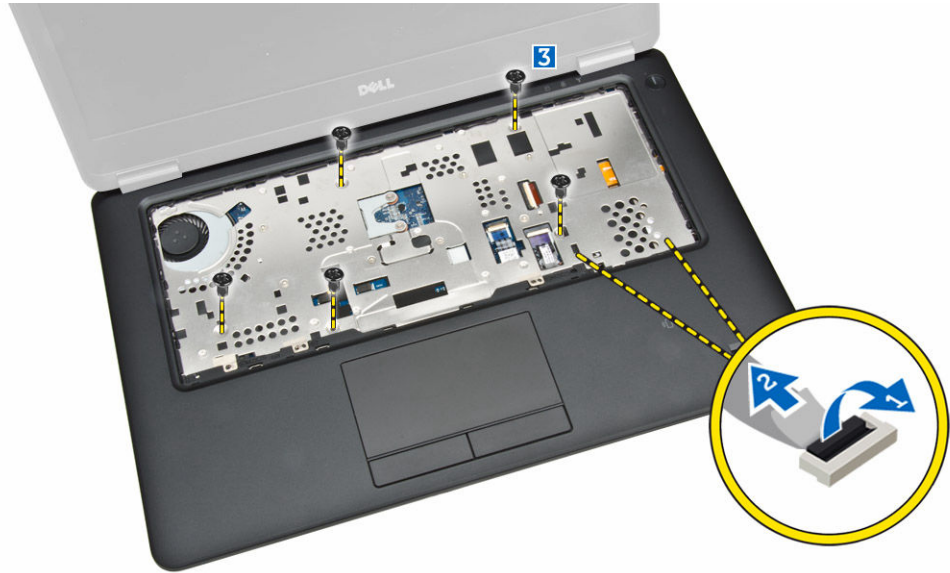
Avuç İçi Dayanağını Çıkarma

1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Çıkarın:

- a. [pil](#)
 - b. [alt kapak](#)
 - c. [klavye kenarı](#)
 - d. [klavye](#)
3. Avuç içi dayanağını bilgisayara sabitleyen vidaları çıkarın.



4. Aşağıdaki adımları çizimde de gösterildiği şekilde gerçekleştirin:
- a. Bilgisayarı ters çevirin.
 - b. Dokunmatik yüzey ve güç LED'i kablolarını sistem kartındaki konektörlerinden çıkarın [1] [2].
 - c. Avuç içi dayanağını bilgisayara sabitleyen vidaları çıkarın [3].



5. Aşağıdaki adımları çizimde de gösterildiği şekilde gerçekleştirin:
- a. Avuç içi dayanağı aksamını kenarlarından kaldırın [1].
 - b. Avuç içi dayanağını bilgisayardan çıkarın [2].

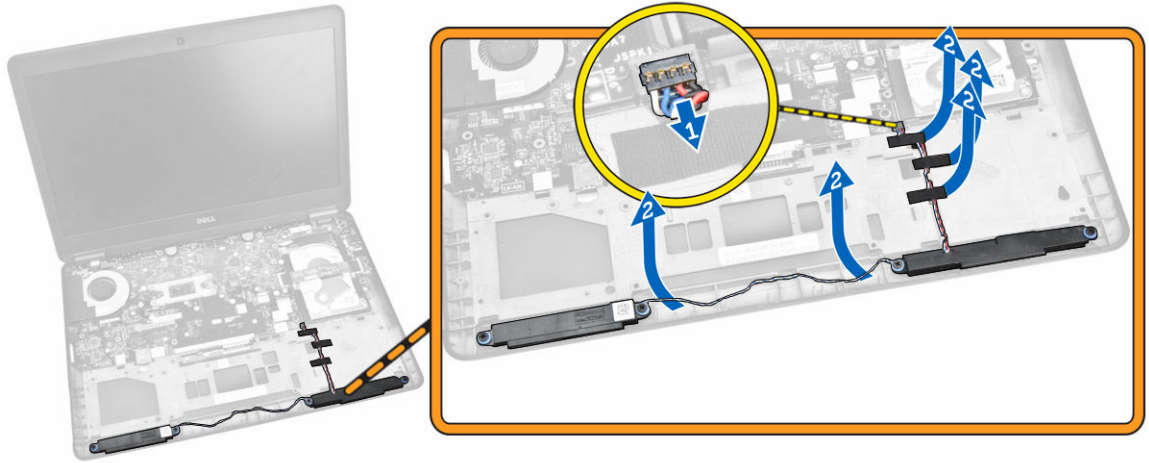


Avuç İçi Dayanağını Takma

1. Avuç içi dayanağını bilgisayardaki orijinal konumuyla hizalayın ve yerine oturtun.
2. Güç LED'ini ve dokunmatik yüzey kablolarını sistem kartındaki konektörlerine bağlayın.
3. Avuç içi dayanağını bilgisayarın ön tarafına sabitleyen vidaları sıkın.
4. Bilgisayarı ters çevirin ve avuç içi dayanağını bilgisayara sabitlemek için vidaları sıkın.
5. Şunları takın:
 - a. [klavye](#)
 - b. [klavye kenarı](#)
 - c. [alt kapak](#)
 - d. [pil](#)
6. [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

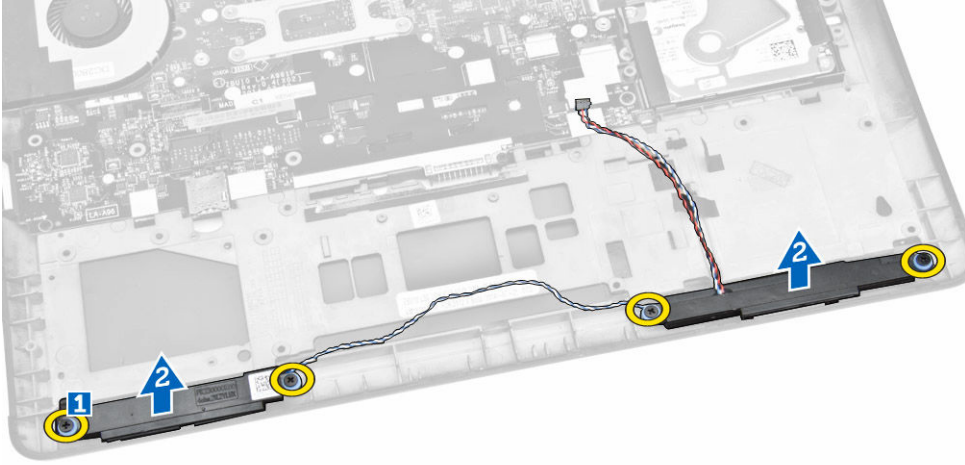
Hoparlörleri Çıkarma

1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Çıkarın:
 - a. [pil](#)
 - b. [alt kapak](#)
 - c. [sabit sürücü](#)
 - d. [klavye kenarı](#)
 - e. [klavye](#)
 - f. [avuç içi dayanağı](#)
3. Aşağıdaki adımları çizimde de gösterildiği şekilde gerçekleştirin:
 - a. Hoparlör kablosunu sistem kartı üzerindeki konektörden ayırın [1].
 - b. Hoparlör kablolarını yönlendirme kanallarından ayırın [2].



4. Aşağıdaki adımları çizimde de gösterildiği şekilde gerçekleştirin:

- Hoparlörleri bilgisayara sabitleyen vidaları sökün [1].
- Hoparlörleri bilgisayardan çıkarın [2].

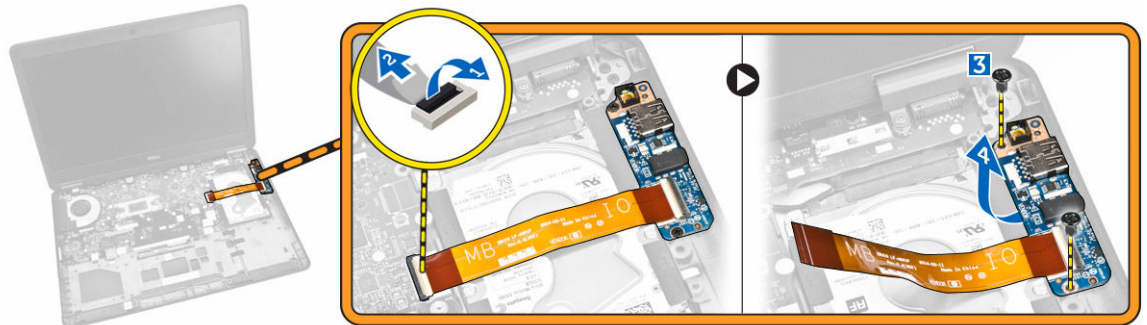


Hoparlörü Takma

- Hoparlörleri asıl konumunda hizalayın ve hoparlörleri bilgisayara sabitleyen vidaları sıkın.
- Hoparlör kablolarını bilgisayardaki yönlendirme kanallarından geçirin.
- Hoparlör kablosunu sistem kartı üzerindeki konnektörüne takın.
- Şunları takın:
 - [avuç içi dayanağı](#)
 - [klavye](#)
 - [klavye kenarı](#)
 - [sabit sürücü](#)
 - [alt kapak](#)
 - [pil](#)
- [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

G/Ç Kartını Çıkarma

1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Çıkarın:
 - a. [pil](#)
 - b. [alt kapak](#)
 - c. [sabit sürücü](#)
 - d. [klavye kenarı](#)
 - e. [klavye](#)
 - f. [avuç içi dayanağı](#)
3. Aşağıdaki adımları çizimde de gösterildiği şekilde gerçekleştirin:
 - a. I/O kartı kablusunu sistem kartındaki konektöründen ayırın [1] [2].
 - b. I/O kartını bilgisayara sabitleyen vidaları sökün [3].
 - c. I/O kartını bilgisayardan çıkarın [4].



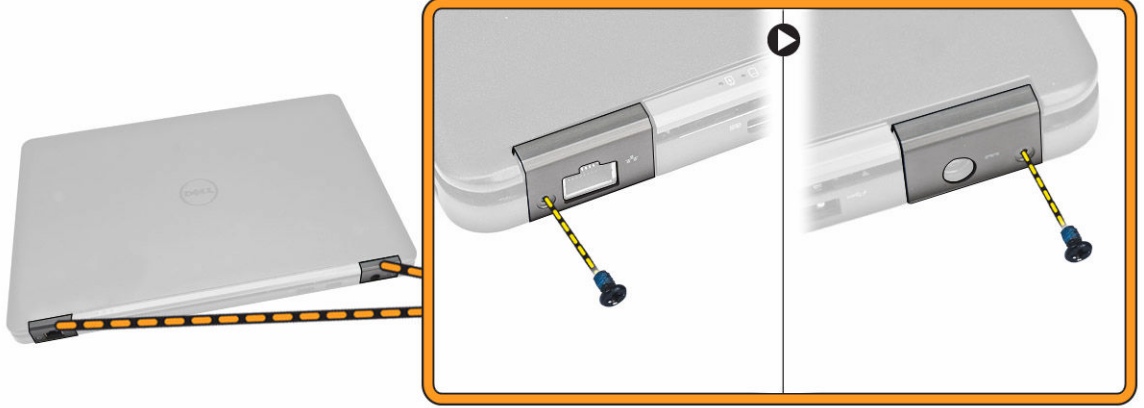
G/Ç Kartını Takma

1. G/Ç kartını bilgisayardaki yerine kaydırın.
2. G/Ç kartını bilgisayara sabitleyen vidaları sıkın.
3. G/Ç kartı kablosunu sistem kartının üstündeki konektörüne bağlayın.
4. Şunları takın:
 - a. [avuç içi dayanağı](#)
 - b. [klavye](#)
 - c. [klavye kenarı](#)
 - d. [sabit sürücü](#)
 - e. [alt kapak](#)
 - f. [pil](#)
5. [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

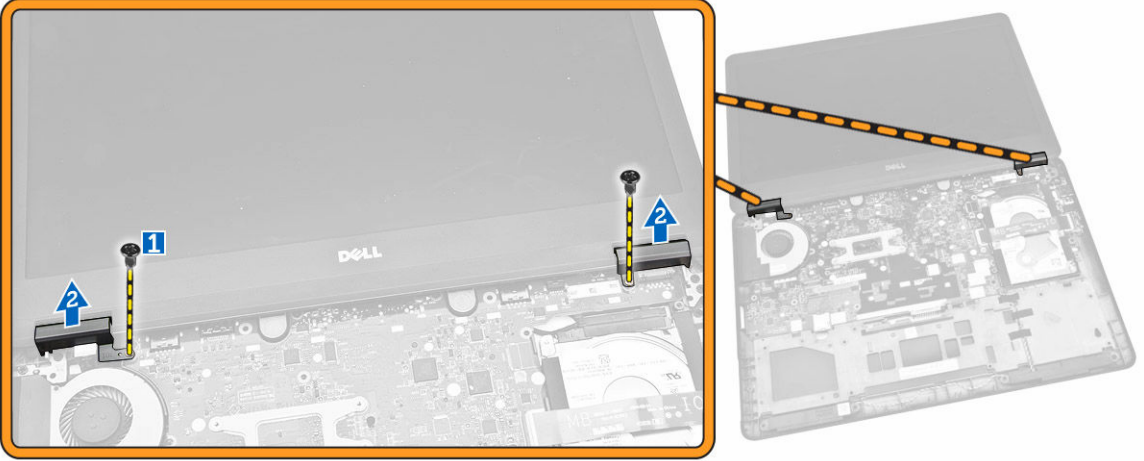
Ekran Menteşesi Kapağını çıkarma

1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Çıkarın:
 - a. [pil](#)
 - b. [alt kapak](#)

- c. [klavye kenarı](#)
 - d. [klavye](#)
 - e. [avuç içi dayanağı](#)
3. Ekran menteşe kapaklarını bilgisayara sabitleyen vidaları sökün.



4. Aşağıdaki adımları çizimde de gösterildiği şekilde gerçekleştirin:
- a. Ekran menteşe kapaklarını bilgisayara sabitleyen vidaları sökün [1].
 - b. Ekran menteşesi kapaklarını bilgisayardan çıkarın [2].



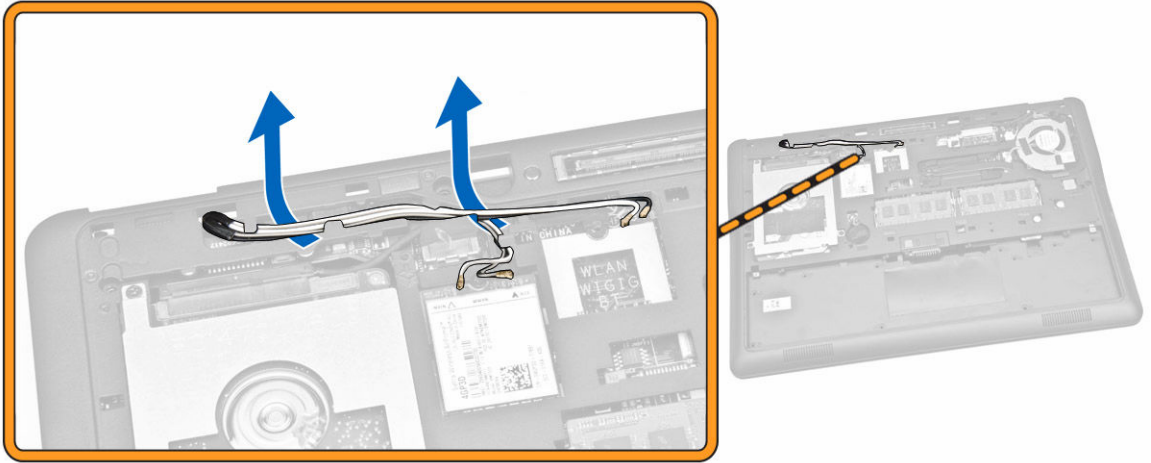
Ekran Menteşesi Kapağını Takma

- 1. Ekran menteşe kapaklarını sistem üzerine yerleştirin ve ekran menteşe kapaklarını bilgisayara sabitleyen vidaları sıkın.
- 2. Ekran menteşe kapaklarını bilgisayarın önüne ve arkasına sabitlemek için vidaları sıkın.
- 3. Şunları takın:
 - a. [avuç içi dayanağı](#)
 - b. [klavye](#)
 - c. [klavye kenarı](#)
 - d. [alt kapak](#)
 - e. [pil](#)

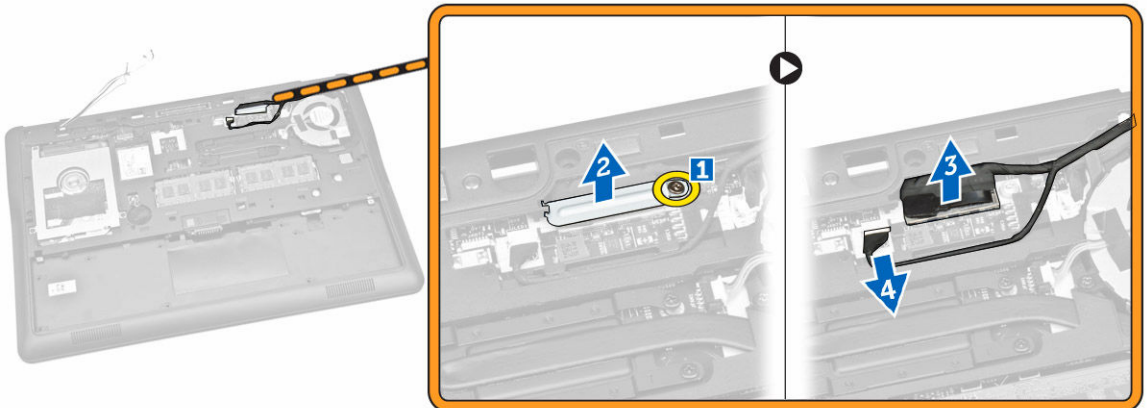
4. [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

Ekran Aksamını Çıkarma

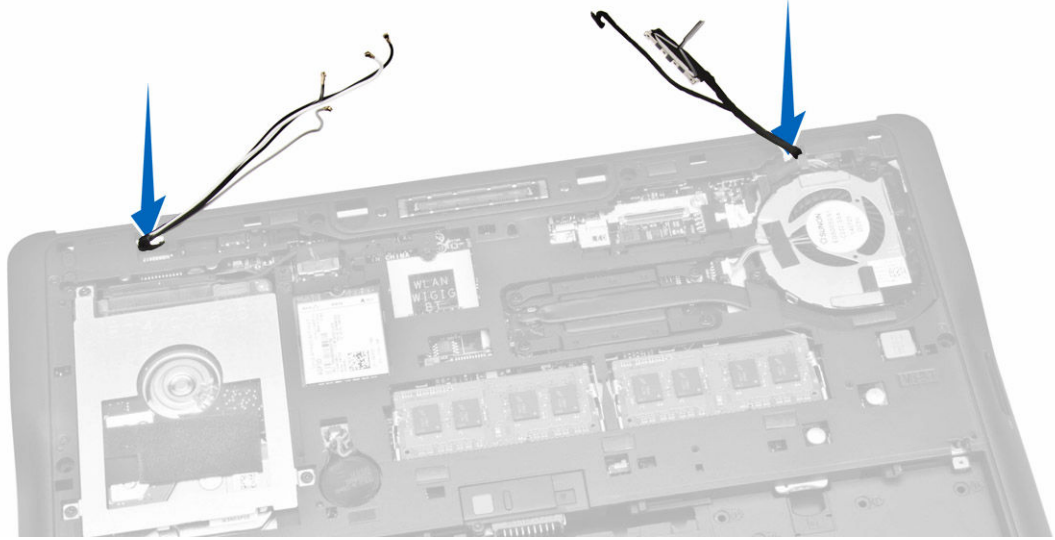
1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Çıkarın:
 - a. [pil](#)
 - b. [alt kapak](#)
 - c. [klavye kenarı](#)
 - d. [klavye](#)
 - e. [sabit sürücü](#)
 - f. [avuç içi dayanağı](#)
3. WWAN ve WLAN kablolarını yönlendirme kanallarından çıkarın.



4. Aşağıdaki adımları çizimde de gösterildiği şekilde gerçekleştirin:
 - a. Ekran aksamı kablosunu sabitleyen metal braketin serbest bırakmak için vidayı ayırın [1].
 - b. Ekran aksamı kablosuna erişmek için metal braketin çıkarın [2].
 - c. Ekran aksamı kablolarını sistem kartındaki konnektörlerinden ayırın [3] [4].



5. Ekran aksamını bilgisayara sabitleyen alt kasadaki deliklerden WLAN, WWAN ve ekran aksamı kablolarını çekin.



6. Aşağıdaki adımları çizimde de gösterildiği şekilde gerçekleştirin:
- Ekran aksamını bilgisayara sabitleyen vidaları sökün [1].
 - Ekran aksamını kaldırarak bilgisayardan çıkarın [2].



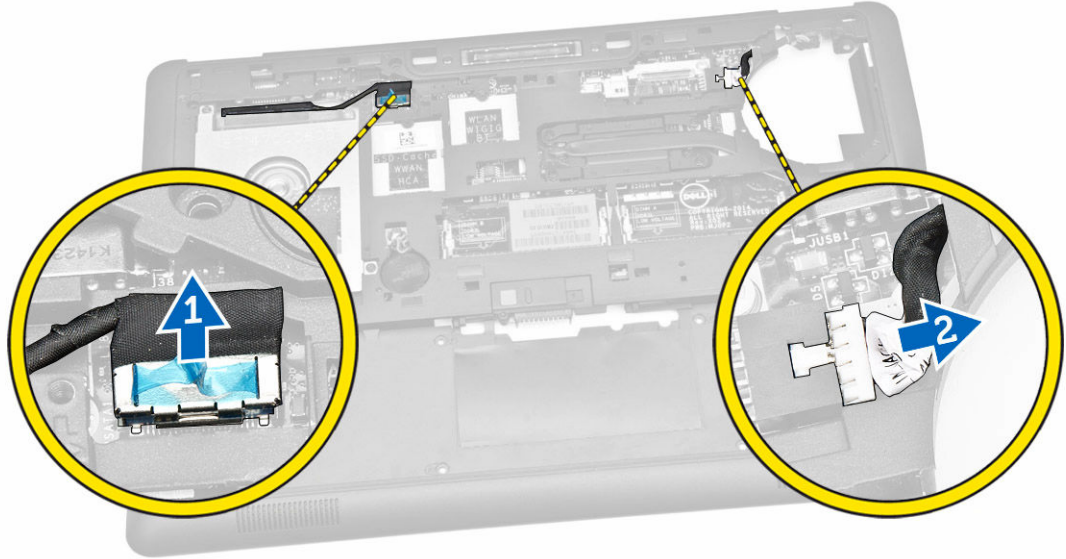
Ekran Aksamını Takma

- WWAN, WLAN ve ekran aksamı kablolarını alt kasadaki ilgili yönlendirme kanallarından geçirin ve konnektörlerine bağlayın.
- Ekran aksamını bilgisayara yerleştirin.
- Ekran aksamını bilgisayara sabitleyen vidaları sıkın.
- Metal braketı ekran aksamı kablosuna yerleştirin ve ekran aksamı kablosunu sabitlemek için vidayı sıkın.
- Şunları takın:
 - [avuç içi dayanağı](#)

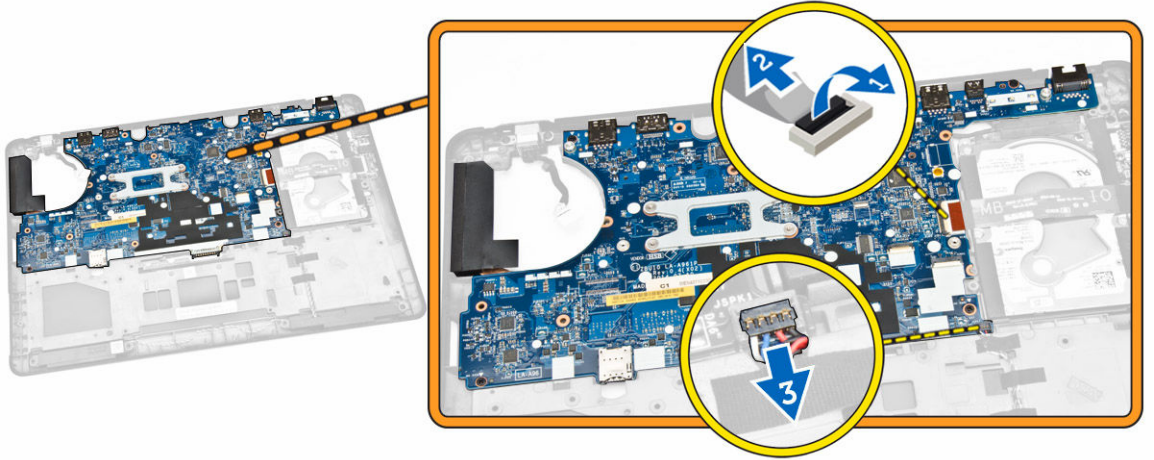
- b. [sabit sürücü](#)
 - c. [klavye](#)
 - d. [klavye kenarı](#)
 - e. [alt kapak](#)
 - f. [pil](#)
6. [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

Sistem Kartını Çıkarma

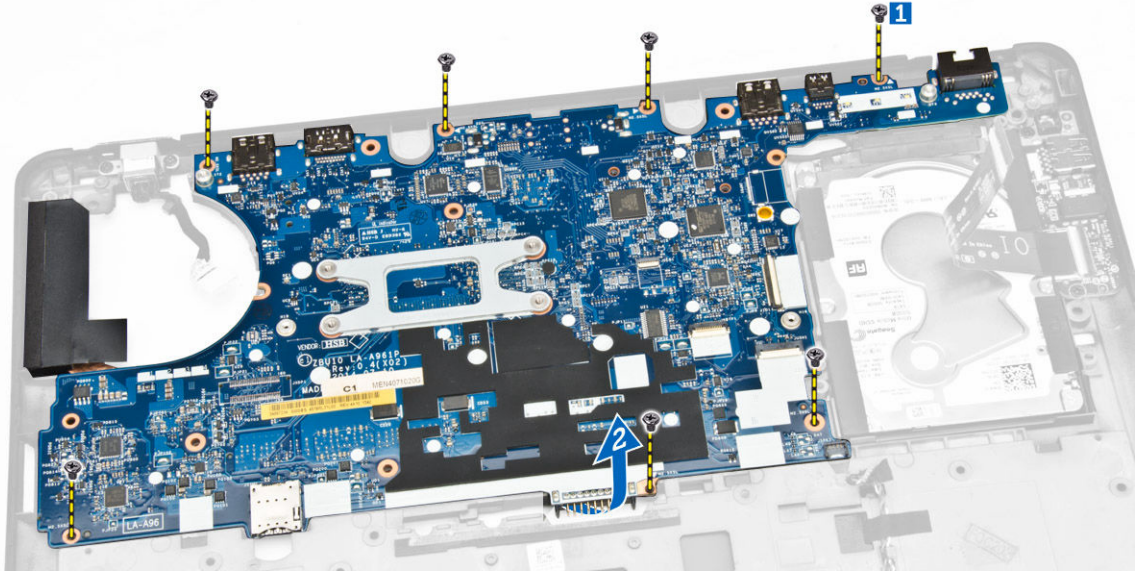
1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Çıkarın:
 - a. [pil](#)
 - b. [alt kapak](#)
 - c. [klavye kenarı](#)
 - d. [klavye](#)
 - e. [sabit sürücü](#)
 - f. [avuç içi dayanağı](#)
 - g. [WWAN kartı](#)
 - h. [WLAN kartı](#)
 - i. [menteşe kapağı](#)
 - j. [ekran aksamı](#)
3. Sabit sürücü kablosunu [1] ve güç konektörü bağlantı noktası kablosunu [2] sistem kartındaki konektörlerinden çıkarın.



4. Hoparlör kablosunu [1] [2] ve I/O kartı kablosunu [3] sistem kartındaki konektörlerinden çıkarın.



5. Aşağıdaki adımları çizimde de gösterildiği şekilde gerçekleştirin:
- Sistem kartını bilgisayar kasasına sabitleyen vidaları çıkartın [1].
 - Sistem kartını bilgisayar kasasından çıkarın [2].



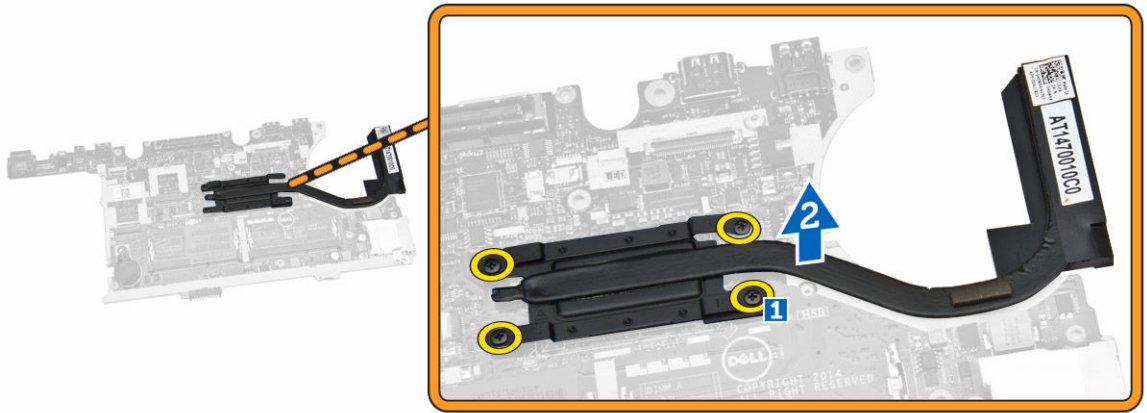
Sistem Kartını Takma

- Sistem kartını vida tutucularla hizalanacak şekilde bilgisayar kasası üzerine yerleştirin.
- Sistem kartını bilgisayar kasasına sabitleyen vidaları sıkın.
- Hoparlör ve I/O kartı kablolarını sistem kartındaki ilgili konnektörlerine takın.
- Sabit sürücü kablosunu ve güç konektörü bağlantı noktası kablosunu sistem kartındaki konnektörlerine takın.
- Şunları takın:
 - [ekran aksamı](#)
 - [menteşe kapağı](#)
 - [WLAN kartı](#)
 - [WWAN kartı](#)

- e. [avuç i dayanağı](#)
 - f. [sabit sürücü](#)
 - g. [klavye kenarı](#)
 - h. [klavye](#)
 - i. [alt kapak](#)
 - j. [pil](#)
6. [Bilgisayarınızın İçinde alıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

Isı Emicisini ıkarma

1. [Bilgisayarınızın İçinde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. ıkarın:
 - a. [pil](#)
 - b. [alt kapak](#)
 - c. [klavye kenarı](#)
 - d. [klavye](#)
 - e. [avuç i dayanağı](#)
 - f. [sabit sürücü](#)
 - g. [WWAN kartı](#)
 - h. [WLAN kartı](#)
 - i. [ekran aksamı](#)
 - j. [sistem fanı](#)
 - k. [sistem kartı](#)
3. Aşağıdaki adımları çizimde de gösterildiği şekilde gerçekleştirin:
 - a. Isı emicisini sistem kartına sabitleyen vidaları sökün [1].
 - b. Isı emicisini sistem kartından çıkarın [2].



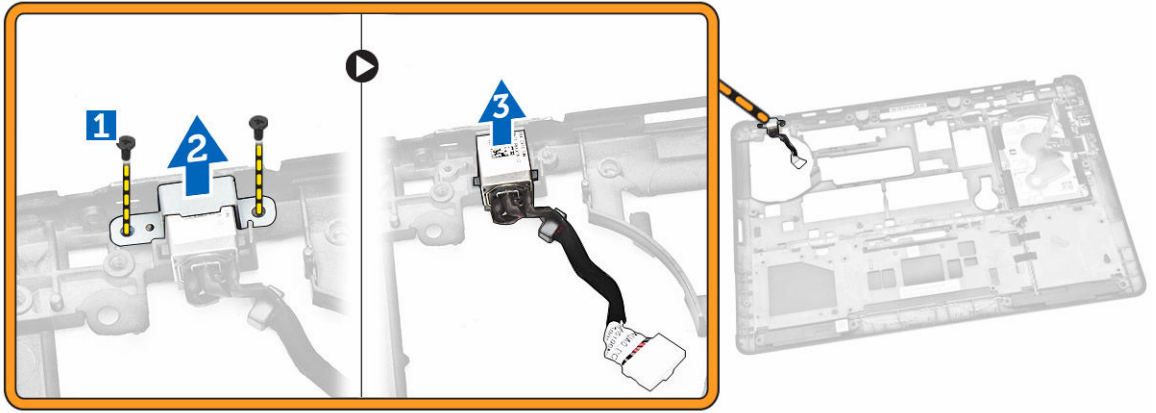
Isı Emicisini Takma

1. Isı emicisini sistem kartındaki ilk konumuna yerleştirin.
2. Isı emicisini sistem kartına sabitleyen vidaları sıkın.
3. şunları takın:

- a. [sistem kartı](#)
 - b. [sistem fanı](#)
 - c. [ekran aksamı](#)
 - d. [WLAN kartı](#)
 - e. [WWAN kartı](#)
 - f. [sabit sürücü](#)
 - g. [avuç içi dayanağı](#)
 - h. [klavye](#)
 - i. [klavye kenarı](#)
 - j. [alt kapak](#)
 - k. [pil](#)
4. [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

Güç Konnektörü Bağlantı Noktasının Kaldırılması

1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Çıkarın:
 - a. [pil](#)
 - b. [alt kapak](#)
 - c. [klavye kenarı](#)
 - d. [klavye](#)
 - e. [avuç içi dayanağı](#)
 - f. [sabit sürücü](#)
 - g. [WWAN kartı](#)
 - h. [WLAN kartı](#)
 - i. [menteşe kapağı](#)
 - j. [ekran aksamı](#)
 - k. [kamera](#)
 - l. [düğme pil](#)
 - m. [G/Ç kartı](#)
 - n. [hoparlörler](#)
 - o. [sistem fanı](#)
 - p. [sistem kartı](#)
3. Aşağıdaki adımları çizimde de gösterildiği şekilde gerçekleştirin:
 - a. Güç konnektörü bağlantı noktasını sabitleyen metal braketini serbest bırakmak için vidaları sökün [1].
 - b. Metal braketini güç konnektörü bağlantı noktasından çıkarın [2].
 - c. Güç konnektörü bağlantı noktasını bilgisayar kasasından çıkarın [3].



Güç Konnektörünü Takma

1. Güç konnektörünü bilgisayarın üzerindeki yuvasına yerleştirin.
2. Metal braketini güç konnektörü bağlantı noktasına takın.
3. Güç konnektörü portunu bilgisayar kasasına sabitleyen vidaları sıkın.
4. Şunları takın:
 - a. [sistem kartı](#)
 - b. [sistem fanı](#)
 - c. [hoparlör](#)
 - d. [G/Ç kartı](#)
 - e. [düğme pil](#)
 - f. [kamera](#)
 - g. [ekran aksamı](#)
 - h. [menteşe kapağı](#)
 - i. [WLAN kartı](#)
 - j. [WWAN kartı](#)
 - k. [sabit sürücü](#)
 - l. [avuç içi dayanağı](#)
 - m. [klavye](#)
 - n. [klavye kenarı](#)
 - o. [alt kapak](#)
 - p. [pil](#)
5. [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

Sistem Kurulumu

Boot Sequence (Önyükeme Sırası)

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

- <F2> tuşuna basarak Sistem Kurulumuna Erişim
- <F12> tuşuna basarak bir defalık önyükeme menüsünü açma

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

- Çıkarılabilir Sürücü (varsa)
- STXXXX Sürücüsü



NOT: XXX, SATA sürücü numarasını belirtir.

- Optik Sürücü
- Diagnostics (Tanılamalar)



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

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

Navigasyon Tuşları

Aşağıdaki tablo, sistem kurulumu navigasyon tuşlarını görüntüler.



NOT: Sistem kurulum seçeneklerinin çoğunda yaptığınız değişiklikler kaydedilir ancak siz sistemi yeniden başlatana dek etkili olmaz.

Tablo 1. Navigasyon Tuşları

Tuşlar	Navigasyon
Yukarı ok	Bir önceki alana gider.
Aşağı ok	Bir sonraki alana gider.
<Enter>	Seçilen alanda (varsa) bir değer seçmenizi veya alandaki bağlantıyı izlemenizi sağlar.
Boşluk çubuğu	Varsa, bir açılan-listeyi genişletir veya daraltır.
<Tab>	Bir sonraki odaklanılan alana geçer.
	 NOT: Sadece standart grafik tarayıcı için.

Tuşlar	Navigasyon
<Esc>	Siz ana ekranı g�r�nt�leyene kadar önceki sayfaya gider. Ana ekranda <Esc> tuşuna basıldığında, kaydedilmemiş değişiklikleri kaydetmeniz için soran ve sistemi yeniden başlatan bir mesaj görüntülenir.
<F1>	Sistem Kurulumu yardım dosyasını görüntüler.

Sistem Kurulum Seçenekleri

 **NOT:** Bilgisayarınıza ve takılı aygıtlarına bağlı olarak, bu bölümde listelenen    ler görünebilir veya görünmeyebilir.

Tablo 2. Genel

Seçenek	Açıklama
System Information	Bu kısımda bilgisayarınızın birincil donanım özellikleri listelenmiştir. - System Information (Sistem Bilgileri) - BIOS Sürümü, Service Tag (Servis Etiket�), Asset Tag (Demirbaş Etiket�), Sahiplik Etiket�, Sahiplik Tarihi, �retim Tarihi ve Express Servis Kodu'nu görüntüler. - Memory Information (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 �nbellek, İşlemci L3 �nbellek, HT Yeterli, ve 64-Bit Teknolojisi. - Aygıt Bilgileri: Birincil Sabit Disk, Sabit Aygıt, Sistem eSATA Aygıtı, Yuva eSATA Aygıtı, LOM MAC Adresi, Video Denetleyicisi, Video BIOS Sürümü, Video Belleği, Panel Tipi, Gerçek ��z�n�rl�k, Ses Denetleyicisi, Modem Denetleyicisi, Wi-Fi Aygıtı, WiGig Aygıtı, Hücresel Aygıt, Bluetooth Aygıtını görüntüler.
Battery Information	Pilin durumunu ve bilgisayara bağlı AC adaptörünün türünü gösterir
Boot Sequence	Bilgisayarın bir işletim sistemi bulmaya çalışma sırasını belirler. - Disket Sürücü - Dahili HDD - USB Depolama Aygıtı - CD/DVD/CD-RW Sürücü - Yerleşik NIC
Advance Boot Option	Bu seçenek Legacy �ny�kleme modunda gereklidir. Secure Boot (Güvenli �ny�kleme) etkinleştirilmişse bu seçeneğe izin verilmez. Enable Legacy Option ROMs (Legacy Seçenek ROM'larını etkinleştir) — Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.

Seçenek	Açıklama
Date/Time	Tarihi ve saati değiştirmenize olanak tanır.

Tablo 3. Sistem Yapılandırması

Seçenek	Açıklama
Integrated NIC	Tümleşik ağ denetleyicisini yapılandırmanızı sağlar. Seçenekler şunlardır: - Disabled (Devre dışı) - Enabled (Etkin) Enabled w/PXE (Etkinleştirilmiş w/PXE): Bu seçenek, varsayılan olarak etkinleştirilmiştir. - Enable UEFI Network Stack (UEFI Ağ Yığını Etkinleştir): Bu seçenek, OS öncesi ve erken OS ağ ortamında UEFI Ağ Protokollerini etkinleştirmenizi sağlar.
Parallel Port	Yerleştirme istasyonu üzerinde bulunan paralel bağlantı noktasının nasıl işleyeceğini tanımlamanızı ve ayarlamanızı sağlar. Paralel bağlantı noktasını aşağıdaki şekillerde ayarlayabilirsiniz: - Disabled (Devre dışı) AT - PS2 - ECP
Serial Port	Seri bağlantı noktası ayarlarını tanımlar ve açıklar. Seri bağlantı noktasını aşağıdaki gibi ayarlayabilirsiniz: - Disabled (Devre dışı) COM1 (Varsayılan Ayar) - COM2 - COM3 - COM4  NOT: Ayar devre dışı olsa da işletem sistemi kaynakları dağıtabilir.
SATA Operation	Dahili SATA sabit sürücü denetleyicisini yapılandırmanızı sağlar. Seçenekler şunlardır: - Disabled (Devre dışı) - AHCI RAID Açık (Varsayılan Ayar)  NOT: SATA, RAID modunu desteklemek üzere yapılandırılır.
Drives	Takılı SATA sürücülerini yapılandırmanızı sağlar. Seçenekler şunlardır: - SATA-0 - SATA-1

Seçenek	Açıklama
	- SATA-2 - SATA-3 Varsayılan Ayar: All drives are enabled (Tüm sürücüler etkin).
SMART Reporting	Bu alan, tümleşik sürücülere ilişkin sabit sürücü hatalarının sistem başlatma sırasında rapor edilip edilmediğini kontrol eder. Bu teknoloji, SMART (Kendi Kendine Kontrol, Analiz Ve Raporlama Teknolojisi) özelliğinin bir parçasıdır. Enable SMART Reporting (SMART Özelliğini Etkinleştir) - Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.
USB Configuration	USB denetleyicisini tanımlamanızı sağlar. Seçenekler şunlardır: - Enable Boot Support (Önyükleme Desteğini Etkinleştir) - Enable External USB Port (Harici USB Bağlantı Noktasını Etkinleştir) - Enable USB3.0 Controller (USB3.0 Denetleyiciyi Etkinleştir) Varsayılan Ayar: Tüm seçenekler etkin.
USB PowerShare	USB PowerShare özelliğinin davranışını yapılandırmanızı sağlar. Bu seçenek, varsayılan olarak devre dışıdır. USB PowerShare Özelliğini Etkinleştir
Audio	Tümleşik ses denetleyicisini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Enable Audio (Sesi Etkinleştir) — Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
Unobtrusive Mode	Sistemin tüm ışık ve ses emisyonlarını kapatacak modu seçmenizi sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır. Enable Unobtrusive Mode (Unobtrusive Modunu Etkinleştir)
Miscellaneous Devices	çeşitli yerleşik aygıtları etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Seçenekler şunlardır: - Mikrofon Etkin - Sabit Sürücü Düşme Korumasını Etkinleştir - Kamera Etkin - Ortam Kartını Etkinleştir - Ortam Kartını Devre Dışı Bırak

Seçenek	Açıklama
	Varsayılan Ayar: Tüm aygıtlar etkin.

Tablo 4. Video

Seçenek	Açıklama
LCD Brightness	Güç kaynağına bağlı olarak ekran parlaklık ayarlarını yapmanızı sağlar (Pil üzerinde ve AC zerinde).

Tablo 5. Güvenlik

Seçenek	Açıklama
Admin Password	Bu alan yönetici parolasını (bazen kurulum parolası olarak adlandırılır) belirlemenizi, değiştirmenizi veya silmenizi sağlar. Yönetici parolası çeşitli güvenlik özelliklerini etkinleştirir. - Eski parolayı girin - Yeni parolayı girin - Yeni parolayı doğrulayın Varsayılan Ayar: Not set (Belirlenmedi)
System Password	Sistem parolasını ayarlamanızı, değiştirmenizi veya silmenizi sağlar. - Eski parolayı girin - Yeni parolayı girin - Yeni parolayı doğrulayın Varsayılan Ayar: Not set (Belirlenmedi)
Internal HDD-1 Password	Yönetici parolasını ayarlamanızı, değiştirmenizi veya silmenizi sağlar. Sürücünün, varsayılan olarak etkin bir parolası yoktur. - Eski parolayı girin - Yeni parolayı girin - Yeni parolayı doğrulayın Varsayılan Ayar: Not set (Belirlenmedi)
Strong Password	Her zaman güçlü parolalar oluşturma seçeneğini yürütmenizi sağlar. Varsayılan Ayar: Enable Strong Password (Güçlü Parolayı Etkinleştir) seçili değildir.
Password Configuration	Parolanızın uzunluğunu belirleyebilirsiniz. Min = 4 , Maks = 32
Password Bypass	Ayarlı olduklarında, Sistem ve Dahili HDD parolasını atlama iznini devre dışı bırakmanızı sağlar. Seçenekler şunlardır: Disabled (Devre Dışı) (Varsayılan Ayar) - Reboot bypass (Yeniden başlatmayı atlama)
Password Change	Yönetici parolası ayarlandığında, Sistem ve Sabit Sürücü parolalarına izni devre dışı bırakmanızı sağlar. Varsayılan Ayar: Allow Non-Admin Password Changes (Yönetici Harici Parola Değişikliklerine İzin Ver) seçili değildir

Seçenek	Açıklama
Non-Admin Setup Changes	Yönetici parolası belirlendiğinde kurulum seçeneğine yapılacak değişikliklere izin verilip verilmeyeceğini belirlemenizi sağlar. Bu seçenek devre dışıdır. Kablosuz Anahtar Değişikliklerine izin verir.
TPM Security	POST sırasında Güvenli Platform Modülünü (TPM) etkinleştirmenizi sağlar. Varsayılan Ayar: The option is disabled (Seçenek devre dışıdır).
Computrace	İsteğe bağlı Computrace yazılımını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Seçenekler şunlardır: Deactivate (Devre Dışı Bırak) (Varsayılan Ayar) - Disable (Devre dışı bırak) - Activate (Etkinleştir)  NOT: Activate (Etkinleştir) ve Disable (Devre Dışı) seçenekleri özelliği kalıcı olarak etkinleştirecek ya da devre dışı bırakacaktır ve başka bir değişikliğe izin verilmeyecektir
CPU XD Support	İşlemcinin Devre Dışı Yürüt modunu etkinleştirmenizi sağlar. Varsayılan Ayar: Enable CPU XD Support (CPU XD Desteğini Etkinleştir)
OROM Keyboard Access	Önyükleme sırasında geçiş tuşlarını kullanarak Seçenek ROM Yapılandırma ekranlarına girmek için bir seçenek belirlemenizi sağlar. Seçenekler şunlardır: Enable (Etkinleştir) (Varsayılan Ayar) - One Time Enable (Bir Kerelik Etkin) - Disable (Devre dışı bırak)
Admin Setup Lockout	Bir yönetici parolası belirlendiğinde kullanıcıların Kur'a girmesini önlemenizi sağlar. Varsayılan ayar: Disabled

Tablo 6. Secure Boot (Güvenli önyükleme)

Secure Boot Enable	Secure Boot (Güvenli Önyükleme) özelliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar - Disabled (Devre dışı) Enabled (Etkin) (Varsayılan Ayar)  NOT: Güvenli ön yüklemeyi etkinleştirmek için, UEFI ön yükleme modu etkinleştirilmelidir ve enable legacy option ROMs (Eski Seçenek ROM'ları Etkinleştir) kapatılmalıdır.
Expert key Management	Yalnız sistem Özel Modda iken güvenlik anahtarları veritabanlarını manipüle etmenizi sağlar. Enable Custom Mode (Özel Modu Etkinleştir) seçeneği varsayılan olarak devre dışıdır: - PK - KEK - db - dbx

Custom Mode (Özel Mod) seçeneğini etkinleştirirseniz, PK, KEK, db, and dbx için geçerli seçenekler görüntülenir. Seçenekler şunlardır:

- Save to File (Dosyaya kaydet) - Anahtarı kullanıcı tarafından seçilen bir dosyaya kaydeder
- Replace from File (Dosyadan Değiştir) - Mevcut anahtarı kullanıcı tarafından seçilen bir dosyadaki anahtarla değiştirir
- Append from File (Dosyadan ilâştır) - Mevcut veritabanına, kullanıcı tarafından seçilmiş bir anahtar ekler
- Delete (Sil) - Seçili anahtarı siler
- Reset All Keys (Tüm anahtarları sıfırla) - Varsayılan ayara sıfırlar
- Delete All Keys (Tüm Anahtarları Sil) - Tüm anahtarları siler



NOT: Custom Mode (Özel Mod) seçeneğini devre dışı bırakırsanız, yapılan tüm değişiklikler silinir ve anahtarlar varsayılan ayarlara döner.

Tablo 7. Performance (Performans)

Seçenek	Açıklama
Multi-Core Support	Bu alan, işlemcinin bir veya tüm çekirdeklerinin etkinleştirilip etkinleştirilmeyeceğini belirler. Bazı uygulamaların performansı, ilave çekirdeklerle gelişir. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir. İşlemci için multi-core desteğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler şunlardır: • All (Tümü) (Varsayılan Ayar) • 1 • 2
Intel SpeedStep	Intel SpeedStep özelliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Varsayılan Ayar: Enable SpeedStep (SpeedStep'i Etkinleştir)
C-States Control	İlave işlemci uyku durumlarını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Varsayılan Ayar: C seçeneği durumları etkindir.
Intel TurboBoost	İşlemcinin Intel TurboBoost modunu etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Varsayılan Ayar: Enable TurboBoost (Intel TurboBoost'u Etkinleştir)
Hyper-Thread Control	İşlemcinin HyperThreading özelliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Varsayılan Ayar: Enabled (Etkin)

Tablo 8. Power Management (Güç Yönetimi)

Seçenek	Açıklama
AC Behavior	AC adaptörü takıldığında bilgisayarın otomatik olarak açılmasını sağlar. Bu seçenek devre dışıdır. AC Takıldığında Uyan
Auto On Time	Bilgisayarın otomatik olarak açılma saatini ayarlamanızı sağlar. Seçenekler şunlardır: Disabled (Devre Dışı) (Varsayılan Ayar) - Every Day (Her Gün) - Weekdays (Hafta İçi) - Select Days (Günleri Seç)
USB Wake Support	USB aygıtlarının bekleme modundan çıkarak bilgisayarı uyandırmasını sağlamanıza olanak tanır. Bu seçenek devre dışıdır. USB Wake Support (USB Uyandırma Desteğini) Etkinleştir
Wireless Radio Control	WLAN ve WWAN radyosunu denetlemenizi sağlar. Seçenekler şunlardır: - WLAN Radyoyu Denetle - WWAN Radyoyu Denetle Varsayılan Ayar: Her iki seçenek de devre dışı.
Wake on LAN/WLAN	Bu seçenek, bilgisayar belirli bir LAN sinyaliyle tetiklendiğinde bilgisayarın durum dışı konumdan açılmasını sağlar. Bekleme konumundan açma bu ayardan etkilenmez ve işletim sisteminde etkin olmalıdır. Bu özellik yalnızca bilgisayar AC güç kaynağına bağlı olduğunda çalışır. Disabled (Devre Dışı) - LAN veya kablosuz LAN'dan bir uyandırma sinyali aldığında, sistemin belirli LAN sinyalleri tarafından açılmasına izin vermez (Varsayılan Ayar). - LAN Only (Yalnızca LAN) - Sistemin belirli LAN sinyalleri tarafından açılmasına izin verir. - WLAN Only (Sadece WLAN) - LAN or WLAN (LAN veya WLAN)
Block Sleep	Bilgisayarın uyku durumuna geçmesini engellemenizi sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır. Uyumayı Engelle (S3)
Peak Shift	Peak Shift, günün pik enerji tüketimi saatlerinde AC tüketimini azaltmak için kullanılabilir. Peak Shift modunda çalışmak için başlangıç ve bitiş saatini belirleyin. Enable Peak Shift (Peak Shift Etkin) (Devre dışı)
Advanced Battery Charge Configuration	Sistemde Advanced Battery Charge Modunda bulunan pillerin pil sağlığını maksimuma getirmesini sağlar. Bu mod çalışma saatleri dışında pil sağlığını maksimuma çıkarmak için standart şarj algoritmasını ve diğer teknikleri kullanır Enable Advanced Battery Charge Mode (Gelişmiş Pil Şarj Modu Etkin) (Devre dışı)
Primary Battery Configuration	AC takıldığında pil şarjının nasıl kullanılacağını tanımlamanızı sağlar. Seçenekler şunlardır: Adaptive (Uyarlamalı) (Etkin) - Standart Şarj - Hızlı şarj

Seçenek	Açıklama
	- Ana AC Kullanımı - Custom Charge (Özel Şarj) — pilin şarj olması gereken yüzdeyi belirleyebilirsiniz.
Intel Smart Connect Technology	Seçenek varsayılan olarak devre dışıdır. Etkinleştirilirse, sistem uykudayken yakın kablosuz bağlantıyı periyodik olarak algılar. Sistem uyku durumuna geçtiğinde açık olan e-posta veya sosyal medya uygulamasını senkronize eder. Smart Connection (Akıllı Bağlantı) (Devre dışı)

Tablo 9. POST Behavior

Seçenek	Açıklama
Adapter Warnings	Belirli güç adaptörleri kullanıldığında adaptör uyarı mesajlarını etkinleştirmenizi sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir. Adaptör Uyarılarını Etkinleştir
Keypad (Embedded)	Dahili klavyeye tuş takımını eklemeyi etkinleştirmenize olanak tanır. - Fn Key Only (Yalnız Fn Tuşu) - By Numlock (Numlock İle)  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: - Serial Mouse (Seri Fare) - PS2 Mouse (PS2 Fare) Dokunmatik Tablet/PS-2 Fare (Varsayılan Ayar)
Numlock Enable	NumLock işlevinin sistemin önyüklenmesi sırasında etkinleştirilip etkinleştirilemeyeceğini belirler. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir. Numlock İşlevini Etkinleştir
Fn Key Emulation	Dahili klavyede <Fn> tuş özelliği bulunan PS-2 klavyenin <Scroll Lock> tuş özelliği ile uyumlu olmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir. Fn Tuş Emülasyonunu Etkinleştir
Fn Lock Option	Kısayol tuşları kombinasyonu birincil davranışı geçiş yapmasını sağlar. Seçenekler şunlardır: - Fn Lock - Lock Mode Disable/Standard (Kilit Modu Geçersiz Kılındı/Standart) - Lock Mode Enable/Secondary (Kilit Modu Etkin/İkincil)
MEBx Hotkey	MEBx Hotkey işlevinin sistem ön yükleme yaptığında etkinleşip etkinleşmeyeceğini belirlemenizi sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
Fastboot	Bazı uyumluluk adımlarını atlayarak önyükleme işlemini hızlandırmanızı sağlar. - Minimal (Minimum) - Thorough (Tam) - Auto (Otomatik)

Seçenek	Açıklama
Extended BIOS POST Time	Ek nykleme öncesi gecikme oluşturur ve kullanıcının POST durum mesajını görmesini sağlar. • 0 saniye • 5 saniye • 10 saniye

Tablo 10. Sanallaştırma Desteği

Seçenek	Açıklama
Virtualization	Intel Virtualization Teknolojisini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Varsayılan Ayar: Enable Intel Virtualization Technology (Intel Virtualization Teknolojisini Etkinleştir)
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. Direkt I/O için VT'yi Etkinleştir — Bu seçenek, varsayılan olarak etkindir.
Trusted Execution	Bu seçenek bir Measured Virtual Machine Monitor'un (llmş 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. Güvenilir Yürütme — varsayılan olarak devre dışı.

Tablo 11. Kablosuz

Seçenek	Açıklama
Wireless Switch	Kablosuz anahtar ile denetlenebilecek kablosuz aygıtları seçmenizi sağlar. Seçenekler şunlardır: • WWAN • WLAN/WiGi • Bluetooth • GPS (WWAN Modülünde) Tüm seçenekler varsayılan olarak etkindir.
Wireless Device Enable	Kablosuz aygıtları etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Seçenekler şunlardır: • WWAN/GPS • Bluetooth • WLAN/WiGig Tüm seçenekler varsayılan olarak etkindir.

Tablo 12. Bakım

Seçenek	Açıklama
Service Tag	Bilgisayarınızın servis etiketini gösterir.
Asset Tag	önceden bir demirbaş etiketi belirlenmemişse, bir sistem demirbaş etiketi oluşturmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmamıştır.

Tablo 13. Sistem Günlükleri

Seçenek	Açıklama
BIOS events	Sistemin olay kaydını gösterir ve günlüğü silmenizi sağlar. Clear Log (Günlüğü Sil)
Thermal Events	Termal olay kaydını gösterir ve günlüğü silmenizi sağlar. Clear Log (Günlüğü Sil)
Power Events	G olay kaydını gösterir ve günlüğü silmenizi sağlar. Clear Log (Günlüğü Sil)

BIOS'u Güncelleştirme

BIOS'unuzu (sistem kurulumu), sistem kartını değiştirdiğinizde veya güncelleştirme kullanılabılır olduğunda gncellenmeniz 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 Etiket) veya **Express Service Code** (Express Servis Kodu) bilgilerini girip **Submit** (Gnder) düğmesine tıklayın.
 -  **NOT:** Servis Etiketini bulmak için, **Etiketim Nerede?** gesine tıklayın.
 -  **NOT:** Servis Etiketinizi bulamıyorsanız, **rnm Algıla** gesine tıklayın. Ekrandaki talimatlarla devam edin.
4. Servis Etiketini bulamazsanız, bilgisayarınızın rn Kategorisi'ne tıklayın.
5. Listedeki **rn Türü'n** seçin.
6. Bilgisayar modelinizi seçtiğinizde, bilgisayarınızın **rn Destek** sayfası görüntülenir.
7. **Sürücüleri AI** gesine ve **Tüm Sürücüleri Görüntüle** gesine 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 ihtiyaı olan sürücüleri de analiz edebilirsiniz. rnnzde bunu yapmak için, **Güncellemeler için Sistemi Analiz Et** gesine tıklayın ve ekrandaki talimatları takip edin.
10. **Lütfen aşağıdaki pencereden indirme yöntemini seçin** kısmından tercih ettiğiniz indirme yöntemini seçin; **Dosyayı İndir** gesine tıklayın.
 - Ardından **Dosya İndirme** penceresi açılır.
11. Dosyayı bilgisayarınıza kaydetmek için **Kaydet'i** tıklayın.
12. Bilgisayarınıza güncelleştirilmiş BIOS ayarlarını kurmak için **alıştır'a** tıklayın.
 - Ekrandaki yönergeleri izleyin.

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** ekranında, **System Security** (Sistem Güvenliği) öğesini seçip <Enter>'a 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), (\), (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 <Tab> 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** ekranında, **System Security** (Sistem Güvenliği) ğesini seçip <Enter>'a 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) ğesini seçin, mevcut sistem parolasını değiştirin veya silin ve <Enter> veya <Tab> tuşuna basın.
4. **System Password** (Sistem Parolası) ğesini 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 işlemini doğrulayın.

5. <Esc> tuşuna bastığınızda, bir mesaj görüntülenerek değişiklikleri kaydetmenizi sağlar.
6. Değişiklikleri kaydetmek ve Sistem Kurulumundan çıkmak için <Y> tuşuna basın.
Bilgisayar yeniden başlatılır.

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 tanılama 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.

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

Aygıt Durum Işıkları

Tablo 14. Aygıt Durum Işıkları

	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.
	Kablosuz ağ etkinleştirildiğinde yanar.

Aygıt durum LED'leri, genellikle klavyenin üst kısmında veya sol kenarında bulunur. Bunlar; depolama, pil ve kablosuz aygıtların bağlantı ve etkinliğini göstermek için kullanılır. Bu kullanımlar dışında sisteme yönelik olası bir arıza durumunda da arıza tanılama aracı olarak kullanışlı olabilirler.

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

Tablo 15. LED Işıkları

Depolama LED'i	Güç LED'i	Kablosuz LED'i	Arıza Açıklaması
Yanıp sönen	Sabit	Sabit	Olası bir işlemci arızası oluştu.
Sabit	Yanıp sönen	Sabit	Bellek modülleri algılandı ancak bir hata ile karşılaşıldı.
Yanıp sönen	Yanıp sönen	Yanıp sönen	Sistem kartı hatası oluştu.
Yanıp sönen	Yanıp sönen	Sabit	Bir grafik kartı/video hatası olmuş olabilir.
Yanıp sönen	Yanıp sönen	Kapalı	Sistem, sabit sürücü başlatılırken hata vermiş VEYA sistem ROM Başlatma Seçeneği sırasında hata vermiş olabilir.
Yanıp sönen	Kapalı	Yanıp sönen	USB denetleyicisi başlatma sırasında bir hata ile karşılaştı.
Sabit	Yanıp sönen	Yanıp sönen	Hiçbir bellek modülü takılı değil/algılanmadı.
Yanıp sönen	Sabit	Yanıp sönen	Ekran, başlatma sırasında bir sorunla karşılaştı.
Kapalı	Yanıp sönen	Yanıp sönen	Modem, sistemin POST'u tamamlamasını engelliyor.
Kapalı	Yanıp sönen	Kapalı	Bellek başlatılamadı ya da bellek desteklenmiyor.

Pil Durum Işıkları

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

Sırayla sarı ve beyaz olarak yanıp sönmeye	Kimliği doğrulanmamış veya desteklenmeyen, Dell AC adaptör dışında bir adaptör dizüstünüze takılmış.
Sırayla sarı ve sürekli beyaz olarak yanıp sönmeye	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.
Beyaz ışık açık	AC adaptör varken pil şarj modunda.

Özellikler

 **NOT:** Özellikler bölgeye göre değişebilir. Aşağıdaki teknik özellikler sadece yasaların bilgisayarınızla birlikte gönderilmesini şart koştuğu teknik özelliklerdir. Bilgisayarınızın yapılandırması hakkında daha fazla bilgi için Windows işletim sisteminizdeki **Yardım ve Destek** ögesine gidin ve bilgisayarınız hakkındaki bilgileri gösteren seçimi yapın.

Tablo 16. Sistem Bilgisi

Özellik	Teknik Özellik
Yonga seti	Wildcat Noktası LP
DRAM veriyolu genişliği	64 bit
Flash EPROM	SPI 32 Mbit, 64 Mbit
PCIe veriyolu	100 MHz
Harici Veriyolu Frekansı	DMI (5GT/s)

Tablo 17. İşlemci

Özellik	Teknik Özellik
Türler	Intel Core i3 / i5 / i7
L3 önbellek	3 MB, 4MB, 6 MB ve 8 MB

Tablo 18. Bellek

Özellik	Teknik Özellik
Bellek konektörü	İki SODIMM yuvası
Bellek kapasitesi	2GB, 4GB veya 8GB
Bellek türü	DDR3L SDRAM (1600 MHz)
Minimum bellek	2 GB
Maksimum bellek	16 GB

Tablo 19. Audio

Özellik	Teknik Özellik
Tür	Dört kanallı yüksek tanımlı ses
Denetleyici:	
Latitude E7450	Realtek ALC3235
Stereo dönüşüm	24 bit (analog ile dijital ve dijital ile analog arası)

Özellik	Teknik Özellik
Arayüz:	
Dahili	Yüksek tanımlı ses
Harici	Mikrofon girişi, stereo kulaklıklar ve mikrofonlu kulaklık konektörü
Hoparlörler	İki
Dahili hoparlör yükselticisi	Kanal başına 2 W (RMS)
Ses seviyesi denetimleri	Kısayol tuşları

Tablo 20. Video

Özellik	Teknik Özellik
Tür	Sistem kartında tümleşik
Denetleyici:	
UMA	Intel HD Graphics 5500
Paylaşımsız	Nvidia GeForce 840M Ekran kartları
Veriyolu	PCI-E Gen2 x4
Harici ekran desteği	• bir HDMI • bir mDP
	 NOT: Yerleştirme istasyonu üzerinden bir adet VGA, iki DP/DVI bağlantı noktasını destekler.

Tablo 21. Kamera

Özellikler	Teknik Özellik
Kamera Çözünürlüğü:	
HD kamera çözünürlüğü	1280 X 720 piksel (Dokunmatik olmayan)
FHD kamera çözünürlüğü	1920 X 1080 piksel (Dokunmatik)
Video Çözünürlüğü (maksimum)	1280 x 720 piksel
Köşegen görüntüleme açısı	74 °

Tablo 22. İletişim

Özellikler	Teknik Özellik
Ağ adaptörü	10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45)
Kablosuz	Dahili kablosuz yerel ağ (WLAN) ve kablosuz geniş ağ (WWAN) • Bluetooth 4.0

Tablo 23. Bağlantı Noktaları ve Konektörler

Özellikler	Teknik Özellik
Audio	Bir mikrofon/stereo kulaklık/hoparlör konektörü
Video	• bir HDMI • bir mDP
Ağ adaptörü	RJ-45 konektörü
USB 3.0	Bir USB 3.0, bir PowerShare
Bellek kartı okuyucu	SD4.0'a kadar destekler
Mikro Evrensel Abone Kimlik Modülü (uSIM) kartı	Bir
Yerleştirme bağlantı noktası	Bir

Tablo 24. Ekran

Özellik	Teknik Özellik		
Tür	HD	FHD	FHD W/Dokunmatik
Boyutlar:			
Yükseklik	205,6 mm (8,09 inç)	205,6 mm (8,09 inç)	215,0 mm (8,46 inç)
Genişlik	320,9 mm (12,6 inç)	320,9 mm (12,6 inç)	328,8 mm (12,9 inç)
Diagonal	3,0 mm (0,1 inç)	3,2 mm (0,1 inç)	4,15 mm (0,16 inç)
Maksimum çözünürlük	1366 x 768	1920 x 1080	1920 x 1080
Yenileme hızı	60 Hz/48 Hz	60 Hz/48 Hz	60 Hz/48 Hz
Minimum Görüntü Açıları:			
Yatay	+/-40°	+/-80°	+/-80°
Dikey	+10°/-30°	+/-80°	+/-80°
Piksel aralığı	0,2265 x 0,2265	0,161 x 0,161	0,161 x 0,161

Tablo 25. Klavye

Özellik	Teknik Özellik
Tuş sayısı	Birleşik Devletler: 82 tuş, İngiltere: 83 tuş, Brezilya: 84 tuş ve Japonya: 86 tuş

Tablo 26. Dokunmatik yüzey

Özellik	Teknik Özellik
Aktif Alan:	
X eksen	99,5 mm
Y eksen	53,0 mm

Tablo 27. Pil

Özellik	Teknik Özellik
Tür	- ExpressCharge içeren 3 hücreli Lityum Polimer pil - ExpressCharge içeren 4 hücreli Lityum Polimer pil
Boyutlar:	Latitude E7450
3 hücreli/4 hücreli	
Derinlik	74,75 mm (2,94 inç)
Yükseklik	8,00 mm (0,31 inç)
Genişlik	308,50 mm (12,15 inç)
Ağırlık	
3 hücreli	247,00 g (0,54 lb)
4 hücreli	308,00 g (0,68 lb)
Çalışma ömrü	300 boşalma/şarj döngüsü
Sıcaklık aralığı:	
Çalışma	Şarj: 0 °C ila 50 °C (32 °F ila 158 °F) Deşarj: 0 °C ila 70 °C (32 °F ila 122 °F)
Çalışma Dışı	-20 °C ila 65 °C (4 °F ila 149 °F)
Düğme pil	3 V CR2032 lityum düğme pil

Tablo 28. AC Adaptörü

Özellik	Teknik Özellik
Tür	65 W ve 90 W
Giriş voltajı	90 VAC – 264 VAC
Giriş akımı (maksimum)	1,50 A
Giriş frekansı	47 Hz ila 63 Hz
Çıkış gücü	65 W ve 90 W
Çıkış akımı	3,34 A ve 4,62 A
Dereceli çıkış voltajı	19,5 VDC
Ağırlık	230 g (65 W) ve 285 g (90 W)
Boyutlar	107*46*29,5 mm (65W) / 130*66 * 22 mm (90W)
Sıcaklık aralığı:	
Çalışma	0 °C - 40 °C (32 °F - 104 °F)
Çalışma Dışı	-40 °C - 70 °C (-40 °F - 158 °F)

Tablo 29. Fiziksel

Özellik	Latitude E7450 Dokunmatik olmayan	Latitude E7450 Dokunmatik
Ön Yükseklik	18,8 mm (0,74 inç)	18,8 mm (0,74 inç)
Arka Yükseklik	20,4 mm (0,8 inç)	22,6 mm (0,88 inç)
Genişlik	337 mm (13,2 inç)	
Derinlik	231,5 mm (9,1 inç)	
Ağırlık (3 hücreli pille)	1,55 kg (3,42lb)	1,71 kg (3,77lb)
Hafif Yapılandırılabilir Öğeler:		
Ağırlık Bağlı	1,61 kg (3,56lb)	1,80 kg (3,97lb)
Ağırlık Hedefi	1,60 kg (3,54lb)	1,74 kg (3,84lb)

Tablo 30. Ortamsal

Özellik	Teknik Özellik
Sıcaklık:	
Çalışma	0 °C - 60 °C (32 °F - 140 °F)
Depolama	-51 °C - 71 °C (-59 °F - 159 °F)
Bağıl nem (en yüksek):	
Çalışma	%10 - %90 (yoğuşmasız)
Depolama	%5 - %95 (yoğuşmasız)
Yükseklik (en çok):	
Çalışma	-15,2 m ila 3048 m (-50 fit ila 10.000 fit)
	0° - 35°C
Çalışma Dışı	-15,24 m ila 10.668 m (-50 fit ila 35.000 fit)
Havadan geçen kirletici madde düzeyi	ISA-S71.04-1985 ile tanımlanan biçimde G2 veya daha düşük

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: dell.com/contactdell adresine gidin.