

Dell Latitude E5550 / 5550

Kullanıcı El Kitabı

Resmi Model: P37F
Resmi Tip: P37F001



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.

2014 - 12


Revizyon A01

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 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.

Bilgisayara zarar vermektan 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 8,1'de:
 - Dokunma özelliği etkin bir aygıt kullanarak:
 - a. Parmağınızı ekranın sağ kenarından doğru sürütün, Tılsımlar menüsünü açın ve **Settings** (Ayarlar) ögesini seçin.
 - b. Güç simgesini  ardından **Kapat**'i seçin
 - Veya
 - * Ana ekranda Güç simgesine  ardından **Kapat**'i seçin
 - Fare kullanarak:
 - a. Ekranın sağ üst köşesine gidin ve **Settings** (Ayarlar) ögesine tıklayın.
 - b. Güç düğmesine  ardından **Shut down (Kapat)**'i seçin
 - Veya
 - * Ana ekranda Güç simgesine  ardından **Kapat**'i 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 işlemi tamamlandıktan 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. Alt kapağı yerine takın.
5. Bilgisayarınızı ve tüm bağlı aygıtları elektrik prizlerine takın.
6. Bilgisayarınızı açın.

Bileşenleri Takma ve Çıkarma

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

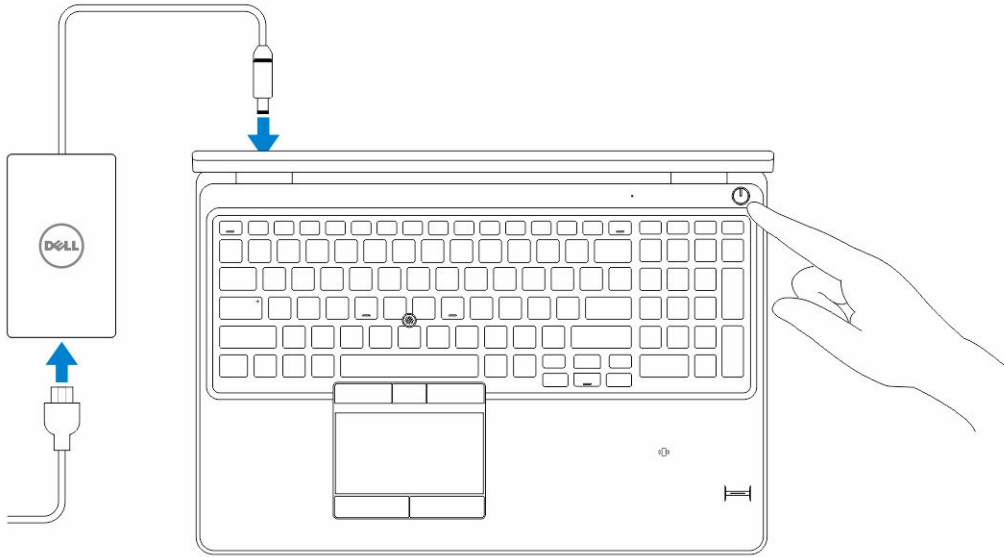
Önerilen Araçlar

Bu belgedeki yordamlar için aşağıdaki araçlar gerekebilir:

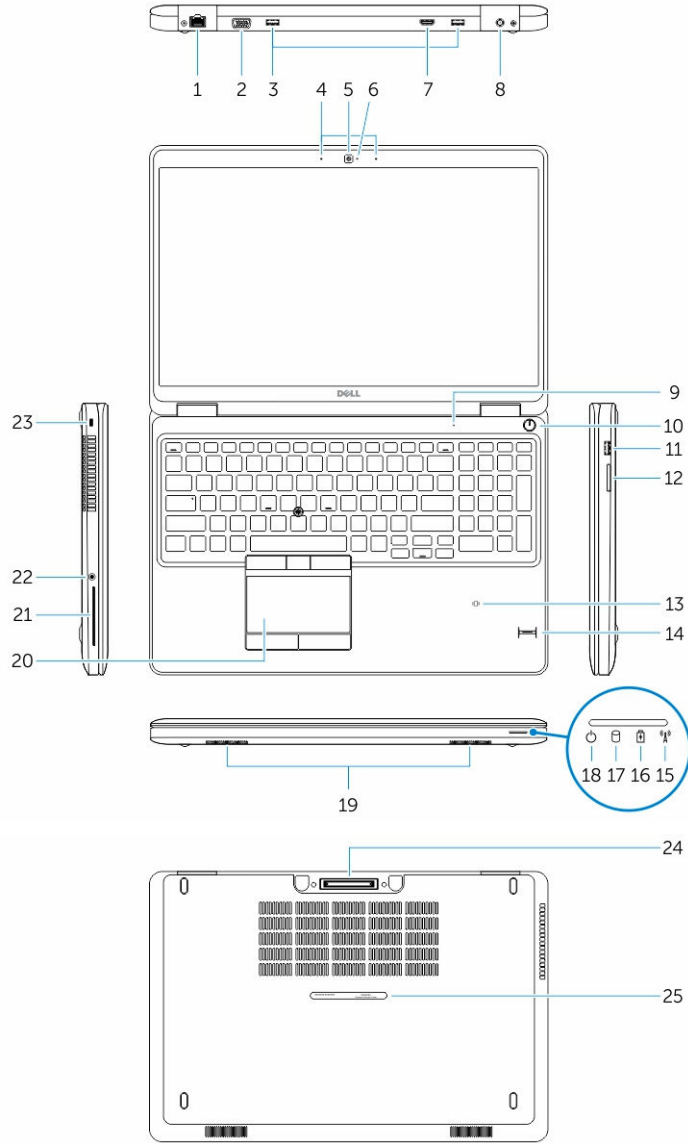
- Küçük düz uçlu tornavida
- 0 Numaralı Phillips tornavida
- 1 Numaralı Phillips tornavida
- Küçük plastik çizici

Sisteme Genel Bakış

Şarj Cihazınızı Takma



Önden ve Arkadan Görünüm

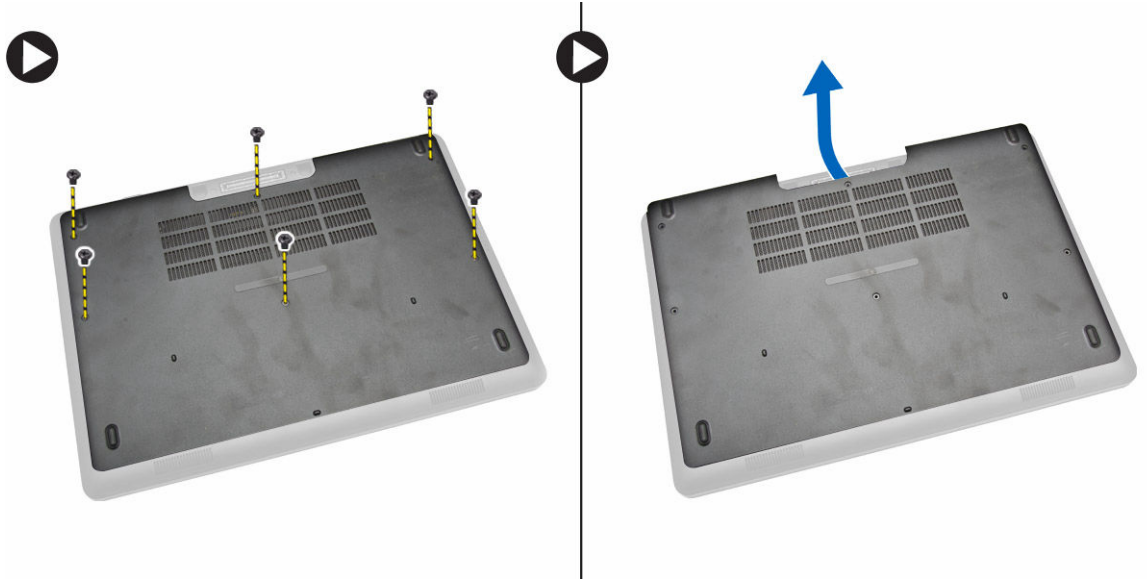


- | | |
|---|---------------------------------------|
| 1. ağ konnektörü | 2. VGA konnektörü |
| 3. USB 3.0 konnektörü | 4. mikrofonlar (isteğe bağlı) |
| 5. kamera | 6. kamera durum ışığı |
| 7. HDMI konnektörü | 8. güç konnektörü |
| 9. mikrofon | 10. güç düğmesi |
| 11. PowerShare ile USB 3.0 konnektörü | 12. bellek kartı okuyucu |
| 13. temassız akıllı kart okuyucu (isteğe bağlı) | 14. parmak izi okuyucu (isteğe bağlı) |

15. kablosuz bağlantı durum ışığı
16. pil durum ışığı
17. sabit disk etkinlik ışığı
18. güç durum ışığı
19. hoparlörler
20. dokunmatik yüzey
21. akıllı kart okuyucu (isteğe bağlı)
22. kulaklık konektörü
23. güvenlik kablosu yuvası
24. dock konektörü (isteğe bağlı)
25. servis etiketi

Alt Kapağı Çıkarma

1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Alt Kapağı bilgisayardan çıkarmak için aşağıdaki adımları uygulayın:
 - a. Alt kapağı bilgisayara sabitleyen vidaları sökün.
 - b. Alt kapağı köşesinden tutarak kaldırın ve alt kapağı bilgisayardan çıkarın.



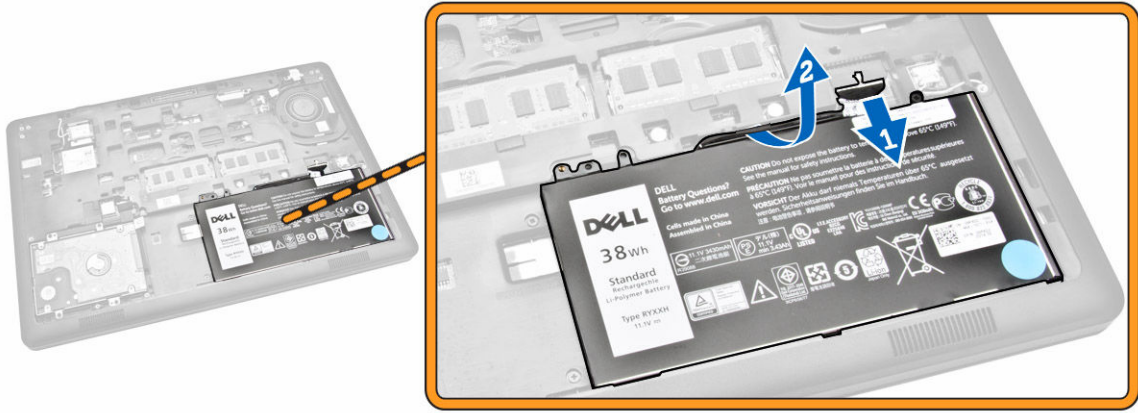
 **NOT:** Alt kapağı köşesinden kaldırmak için keskin bir alete ihtiyacınız olabilir.

Alt Kapağı Takma

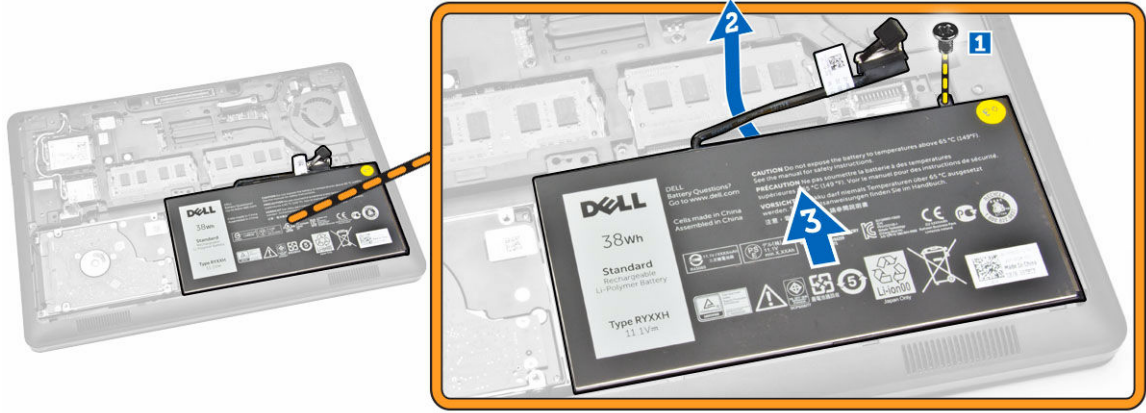
1. Bilgisayar üzerinde bulunan vida dilekleriyle hizalamak için taban kapağını yerleştirin.
2. Alt kapağı bilgisayara sabitleyen vidaları sıkın.
3. [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

Pili Çıkarma

1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. [Alt kapağı](#) çıkarın.
3. Pil kablosunu konektöründen çıkarın [1] ve kabloyu yönlendirme kanalından ayırın [2].



4. Aşağıdaki adımları gerçekleştirin:
- Pili bilgisayara sabitleyen vidayı sökün [1].
 - Pili bilgisayardan çıkarmak için kaldırın ve bastırın [2] [3].



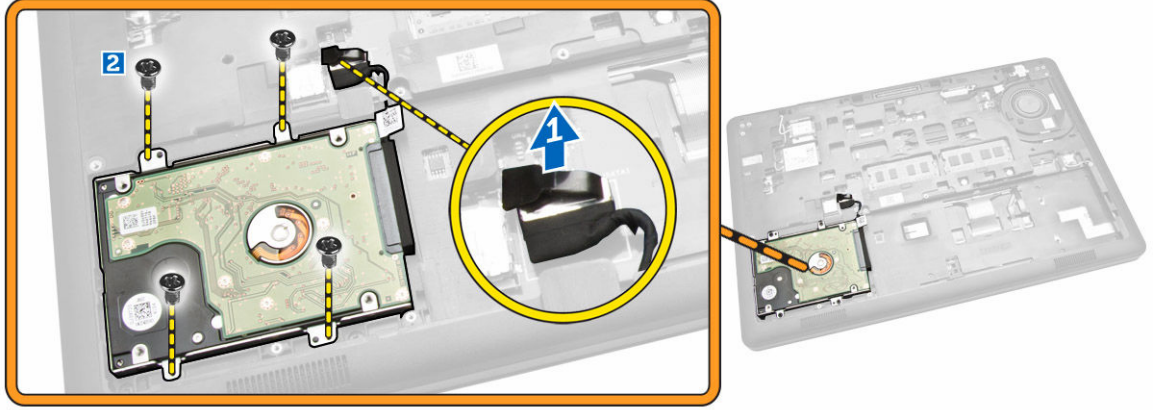
Pili Takma

- Pili bilgisayardaki yerine yerleştirin.
- Pil kablosunu yönlendirme kanalından geçirin.
- Pili bilgisayara sabitlemek için vidayı sıkın.
- Pil kablosunu sistem kartı üzerindeki konnektörüne takın.
- [Alt kapağı](#) takın.
- [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

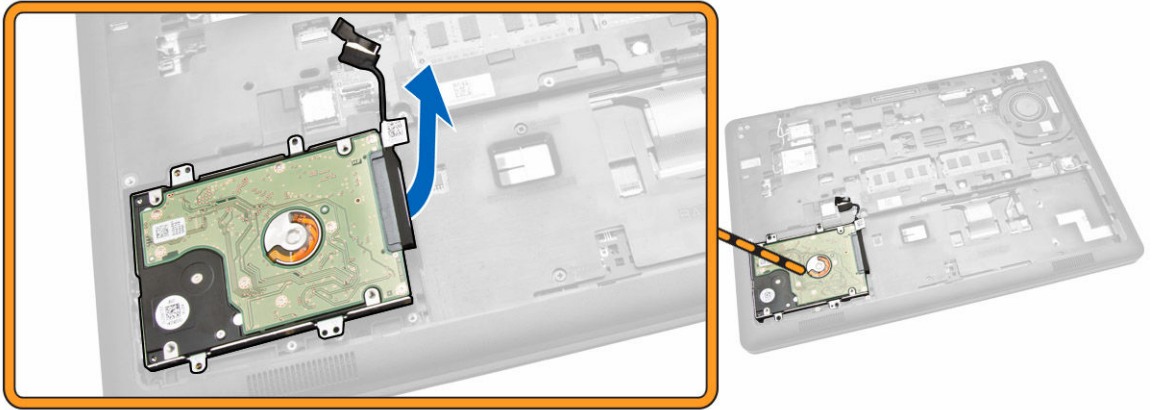
Sabit Sürücü Aksamını Çıkarma

- [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
- Şunları çıkarın:

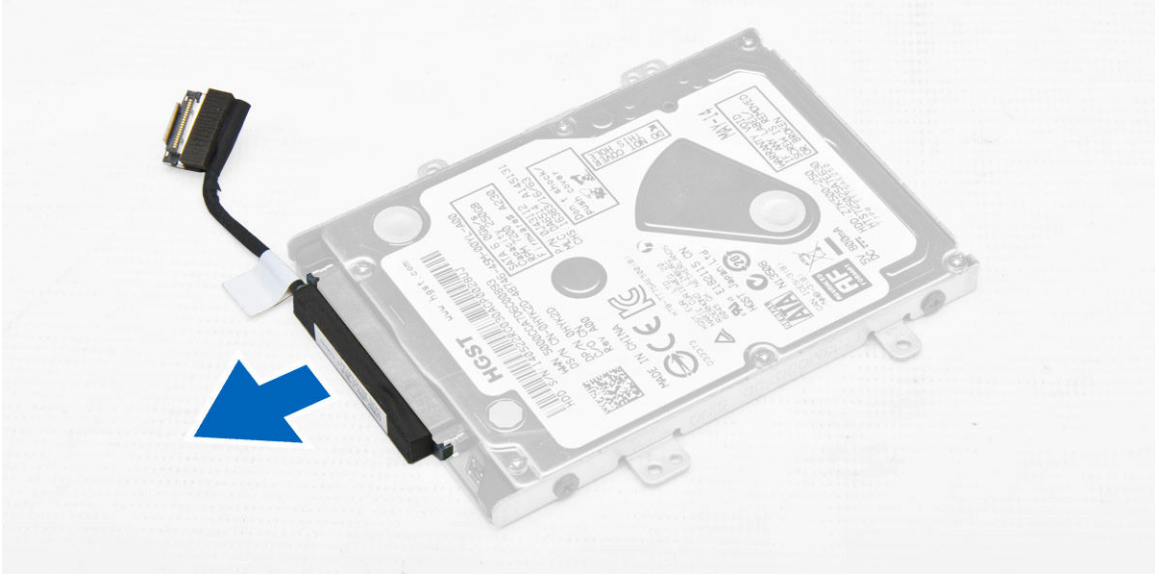
- a. [alt kapak](#)
- b. [pil](#)
3. Aşağıdaki adımları gerçekleştirin:
 - a. Sabit sürücü kablosunu sistem kartındaki konektöründen çıkarın [1] .
 - b. Sabit sürücü aksamını bilgisayara sabitleyen vidaları çıkarın [2].



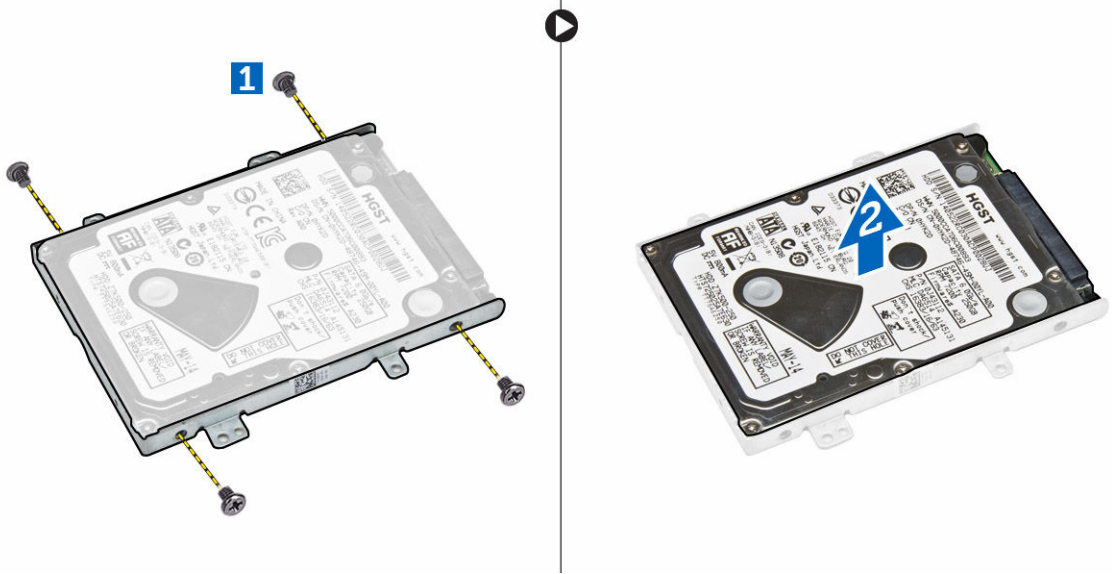
4. Sabit sürücü aksamını bilgisayardan çıkarın.



5. Sabit sürücü kablosunu konektöründen ayırmak için çekin.



6. Sabit sürücü braketini sabit sürücüye sabitleyen vidaları sökün [1] ve sabit sürücüyü sabit sürücü braketinden çıkartın [2].



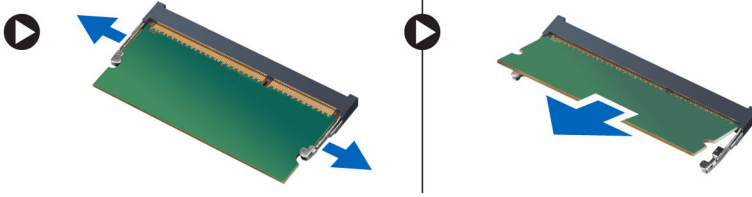
Sabit Sürücü Aksamını Takma

1. Sabit sürücü braketini vida tutucularla hizalayarak sabit diskin üzerine yerleştirin ve sabit sürücü braketini sabitlemek için vidaları sıkıştırın.
2. Sabit sürücü kablosunu sabit sürücü üzerindeki konnektöre bağlayın.
3. Sabit sürücü aksamını bilgisayardaki yuvasına yerleştirin.
4. Sabit sürücü kablosunu sistem kartı üzerindeki konnektöre bağlayın.
5. Sabit sürücü braketini bilgisayara sabitlemek için vidaları sıkın.
6. Şunları takın:
 - a. [pil](#)

- b. [alt kapak](#)
7. [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

Belleği Çıkarma

1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Şunları çıkarın:
 - a. [alt kapak](#)
 - b. [pil](#)
3. Bellek dışarı çıkana kadar bellek modülünü sabitleyen tırnaklara bastırın ve belleği sistem kartından çıkarın.

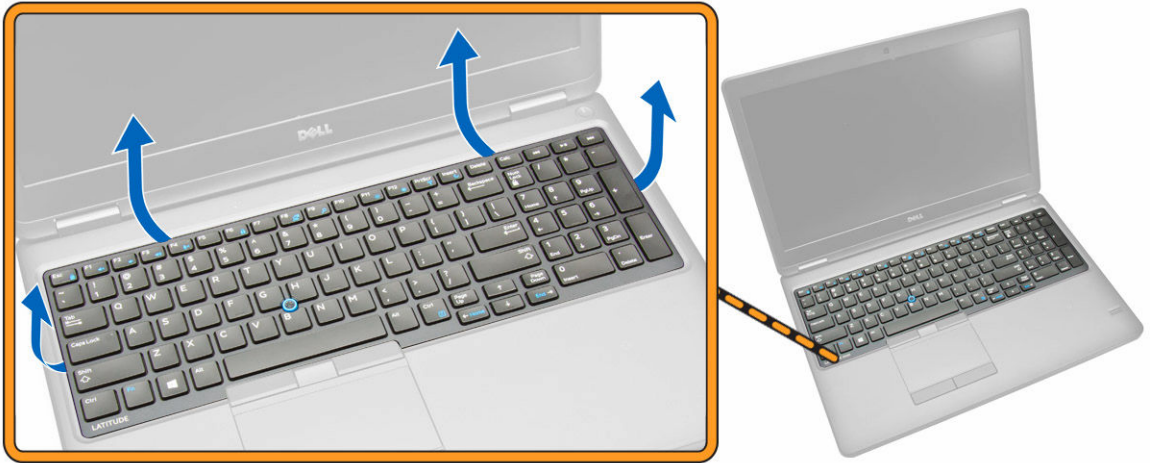



Belleği Takma

1. Belleği, tırnaklar belleği sabitleyene kadar bellek yuvasına yerleştirin.
2. Şunları takın:
 - a. [pil](#)
 - b. [alt kapak](#)
3. [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

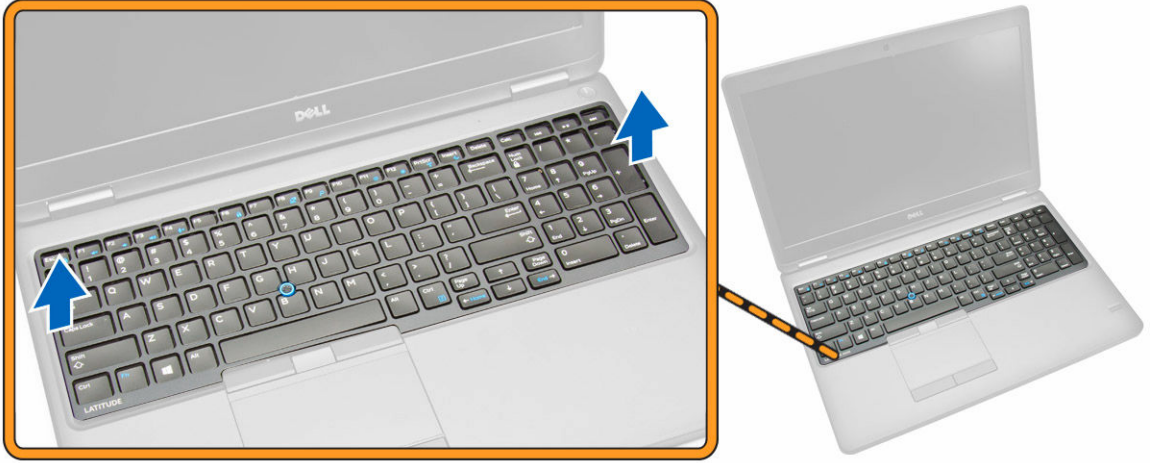
Klavye Kenarını Çıkarma

1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki adımları takip edin.
2. Klavye kenarını köşelerinden kaldırın.



 **NOT:** Klavye kenarını köşelerinden kaldırmak için keskin bir alete ihtiyacınız olabilir.

3. Klavye kenarını klavyeden çıkarın.

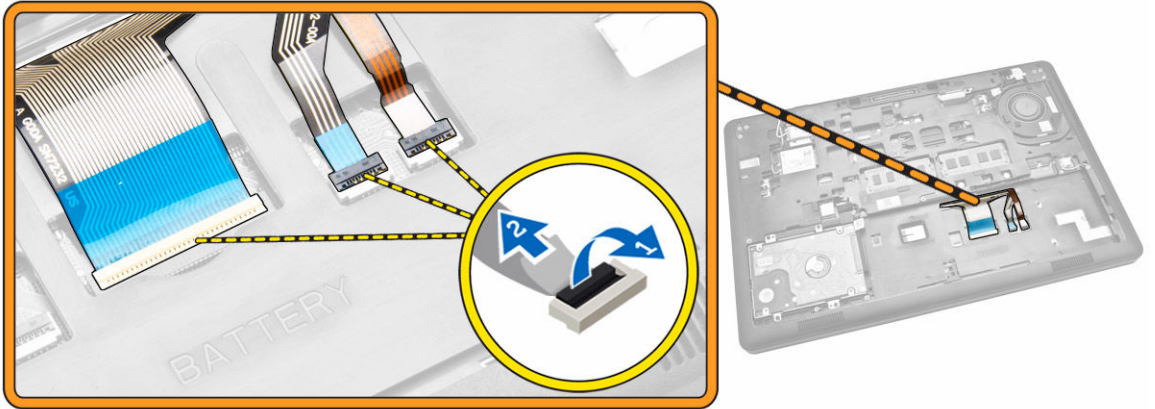


Klavye Kenarını Takma

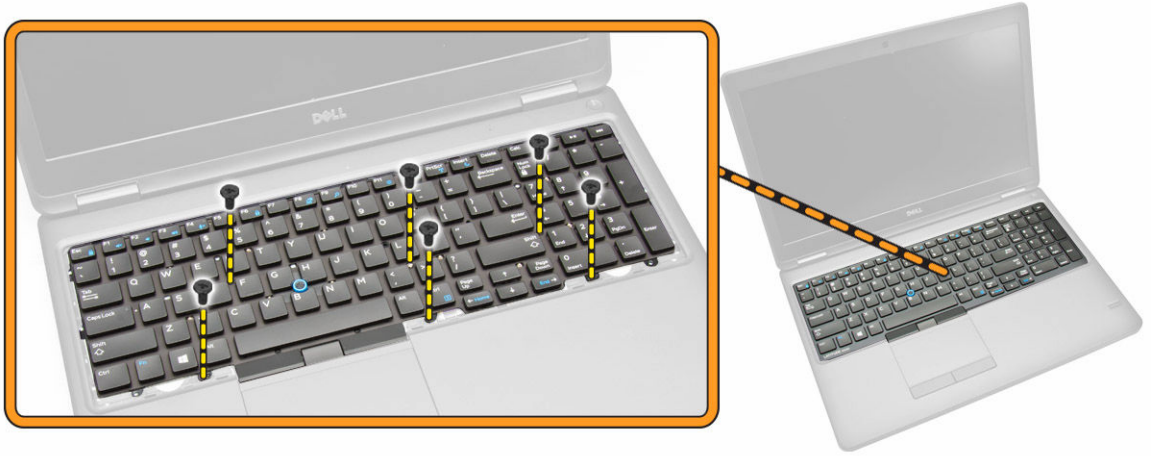
1. Klavye kenarını yerine oturana kadar klavyeye bastırın.
2. [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

Klavyeyi Çıkarma

1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Şunları çıkarın:
 - a. [alt kapak](#)
 - b. [pil](#)
 - c. [klavye kenarı](#)
3. Klavye kablosunu ve dokunmatik yüzey kablolarını sistem kartındaki konnektörlerinden ayırın.



4. Klavyeyi bilgisayara sabitleyen vidaları sökün.



5. Klavyeyi bilgisayardan çıkarın.



Klavyeyi Takma

1. Klavyeyi bilgisayardaki vida tutucularla hizalayarak yerleştirin.
2. Klavye kablosunu ve dokunmatik yüzey kablolarını sistem kartındaki konnektörlerine bağlayın.
3. Klavyeyi bilgisayara sabitlemek için vidaları sıkın.
4. Şunları takın:
 - a. [klavye kenarı](#)
 - b. [pil](#)
 - c. [alt kapak](#)
5. [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

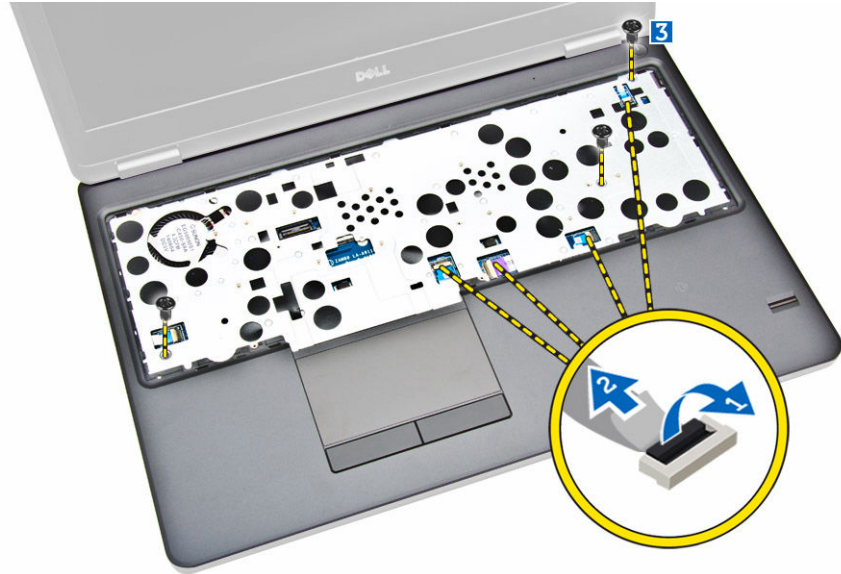
Avuç İçi Dayanağını Çıkarma

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

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



4. Bilgisayarı çevirin ve aşağıdaki adımları gerçekleştirin:
- a. Aşağıdaki kabloları sistem kartındaki konnektörlerinden çıkarın [1] [2].
 - güç kartı
 - LED Kartı
 - USH kartı
 - dokunmatik yüzey kartı
 - b. Avuç içi dayanağını bilgisayara sabitleyen vidaları çıkarın [3].



5. Serbest bırakmak için avuç içi dayanağına bastırın ve avuç içi dayanağını bilgisayardan çıkarın [2].

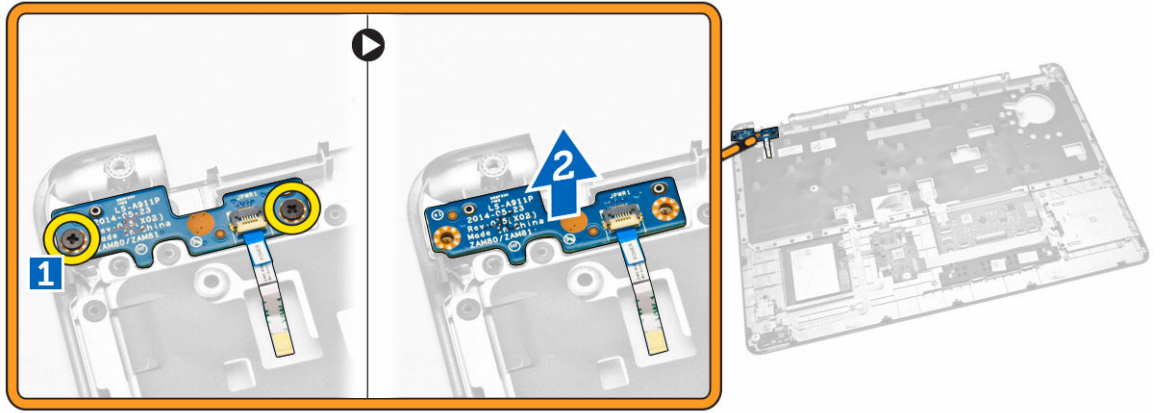


Avuç İçi Dayanağını Takma

1. Avuç içi dayanağını bilgisayara yerleştirin.
2. Aşağıdaki kabloları sistem kartındaki konnektörlerine takın:
 - a. güç kartı
 - b. LED Kartı
 - c. USH kartı
 - d. dokunmatik yüzey kartı
3. Avuç içi dayanağını sabitlemek için bilgisayarın önündeki ve arkasındaki vidaları sıkıştırın.
4. Şunları takın:
 - a. [klavye](#)
 - b. [klavye kenarı](#)
 - c. [pil](#)
 - d. [alt kapak](#)
5. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

Güç Anahtarı Kartını Çıkarma

1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Şunları çıkarın:
 - a. [alt kapak](#)
 - b. [pil](#)
 - c. [klavye kenarı](#)
 - d. [klavye](#)
 - e. [avuç içi dayanağı](#)
3. Güç anahtarı kartını avuç içi dayanağından çıkarmak için aşağıdaki adımları uygulayın:
 - a. Güç anahtarı kartını avuç içi dayanağına sabitleyen vidaları çıkarın [1].
 - b. Güç anahtarı kartını avuç içi dayanağından çıkarın [2].

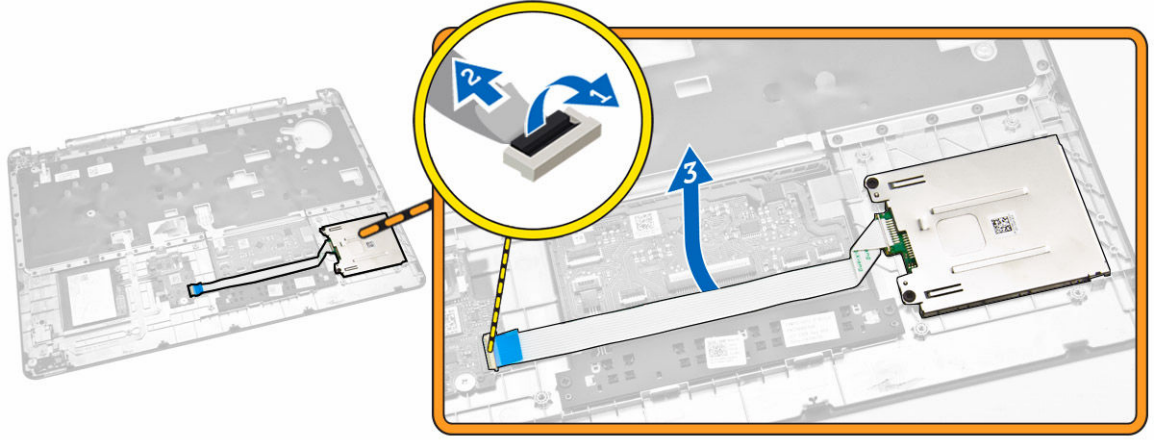


Güç Anahtarı Kartını Takma

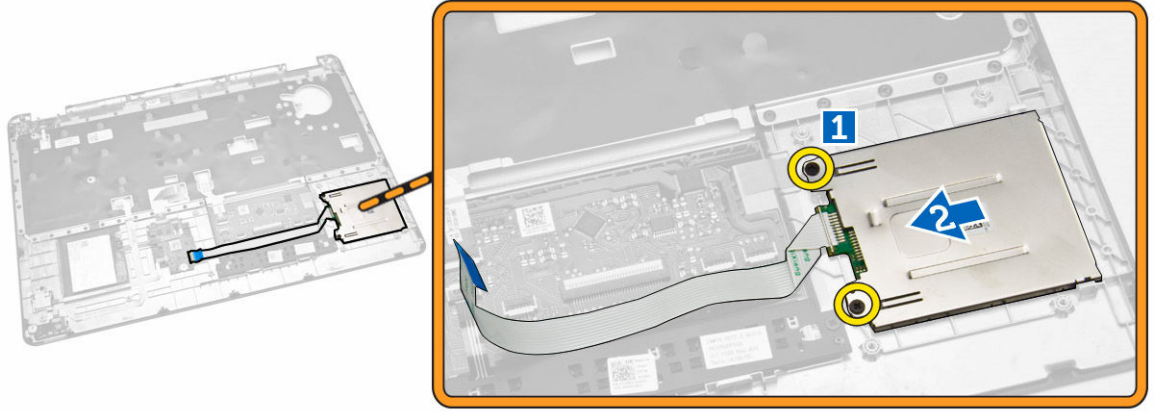
1. Güç anahtarı kartını avuç içi dayanağındaki yuvasına yerleştirin.
2. Güç anahtarı kartını avuç içi dayanağına sabitleyen vidaları sıkın.
3. Şunları takın:
 - a. [avuç içi dayanağı](#)
 - b. [klavye](#)
 - c. [klavye kenarı](#)
 - d. [pil](#)
 - e. [alt kapak](#)
4. [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

SmartCard Okuyucu Kartının Çıkartılması

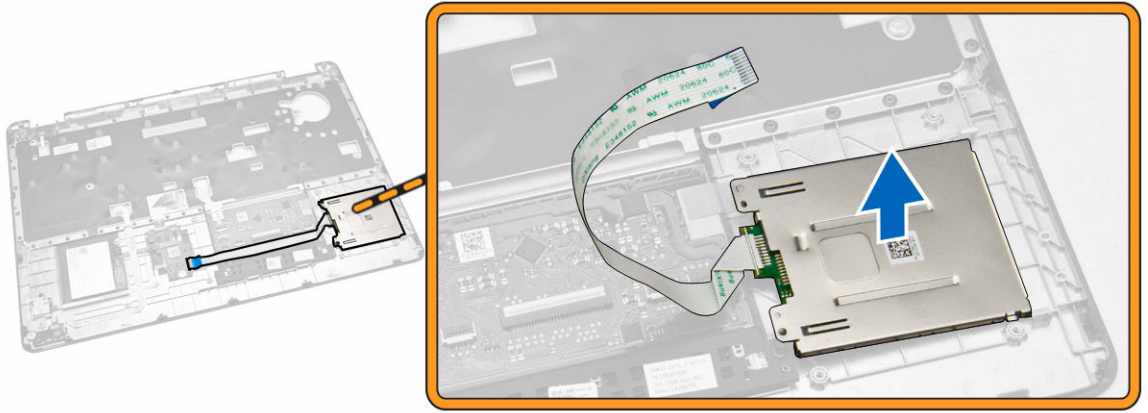
1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Şunları çıkarın:
 - a. [alt kapak](#)
 - b. [pil](#)
 - c. [bellek](#)
 - d. [klavye kenarı](#)
 - e. [klavye](#)
 - f. [avuç içi dayanağı](#)
3. Aşağıdaki adımları gerçekleştirin:
 - a. SmartCard okuyucu kartı kablosunu USH kartından çıkarın [1] [2].
 - b. Kabloyu yapışkandan çekerek çıkarın [3].



4. SmartCard okuyucu kartını serbest bırakın. SmartCard okuyucu kartını serbest bırakmak için:
- SmartCard okuyucu kartını avuç içi dayanağına sabitleyen vidaları çıkarın [1].
 - Serbest bırakmak için SmartCard okuyucu kartına bastırın [2].



5. SmartCard okuyucu kartını avuç içi dayanağından çıkarın.

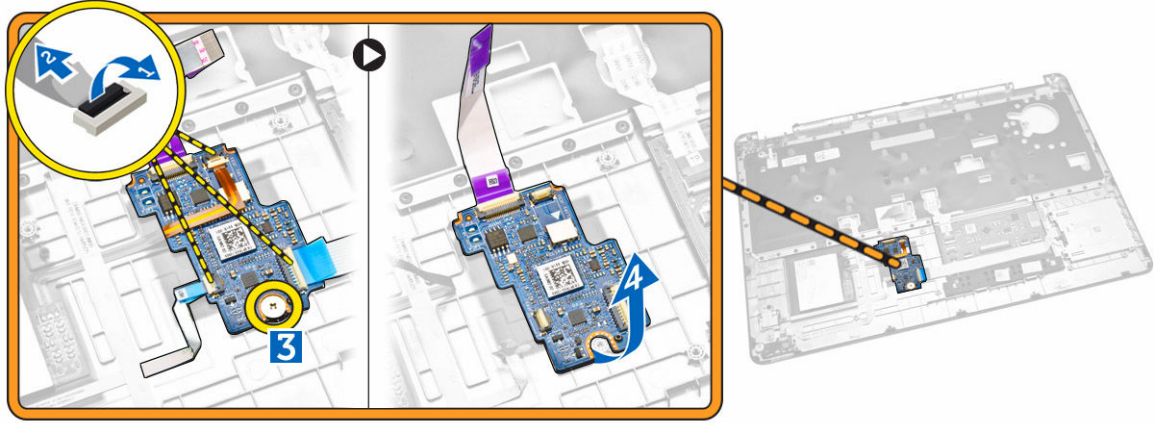


SmartCard Okuyucu Kartını Takma

1. SmartCard okuyucu kartını avuç içi dayanağındaki yuvasına yerleştirin.
2. SmartCard okuyucu kartını avuç içi dayanağına sabitleyen vidaları sıkın.
3. SmartCard okuyucu kablosunu yapıştırmı ve SmartCard okuyucu kablosunu USH kartındaki konektörüne takın.
4. Şunları takın:
 - a. [avuç içi dayanağı](#)
 - b. [klavye](#)
 - c. [klavye kenarı](#)
 - d. [pil](#)
 - e. [alt kapak](#)
5. [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

USH Kartını Çıkarma

1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Şunları çıkarın:
 - a. [alt kapak](#)
 - b. [pil](#)
 - c. [sabit sürücü aksamı](#)
 - d. [klavye kenarı](#)
 - e. [klavye](#)
 - f. [avuç içi dayanağı](#)
3. USH kartını çıkarmak için aşağıdaki adımları uygulayın:
 - a. USH kartından tüm kabloları çıkarın [1] [2].
 - b. USH kartını avuç içi dayanağına sabitleyen vidayı çıkarın [3].
 - c. USH kartını avuç içi dayanağından çıkarın [4].

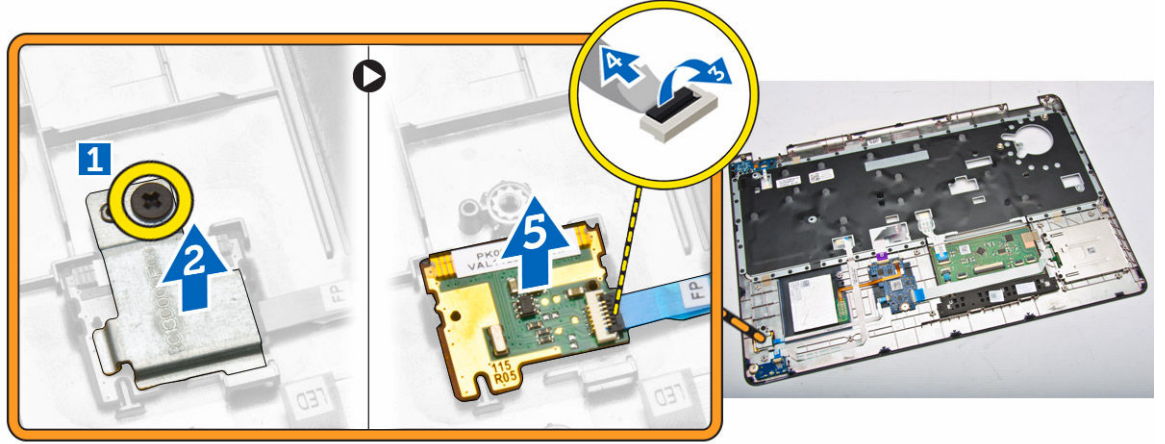


USB Kartının takılması

1. USB kartını avuç içi dayanağı üzerine yerleştirin.
2. USB kartını avuç içi dayanağına sabitleyen vidayı sıkın.
3. Tüm kabloları USB kartına takın.
4. Şunları takın:
 - a. [avuç içi dayanağı](#)
 - b. [klavye](#)
 - c. [klavye kenarı](#)
 - d. [sabit sürücü aksamı](#)
 - e. [pil](#)
 - f. [alt kapak](#)
5. [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

Parmak İzi Okuyucu Kartının Çıkartılması

1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Şunları çıkarın:
 - a. [alt kapak](#)
 - b. [pil](#)
 - c. [klavye kenarı](#)
 - d. [klavye](#)
 - e. [avuç içi dayanağı](#)
3. Parmak izi okuyucu kartını çıkarmak için aşağıdaki adımları uygulayın:
 - a. Parmak izi okuyucu kartını avuç içi dayanağına sabitleyen metal braketini serbest bırakmak için vidayı çıkarın [1] [2].
 - b. Parmak izi okuyucu kablosunu parmak izi okuyucu kartından çıkarın [3] [4].
 - c. Parmak izi okuyucu kartını avuç içi dayanağından çıkarın [5].

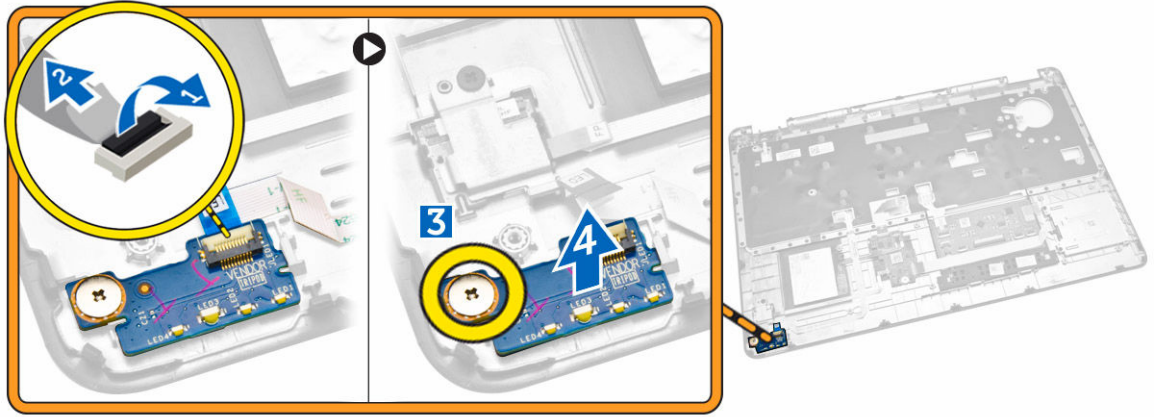


Parmak İzi Okuyucu Kartını Takma

1. Parmak izi okuyucu kartını avuç içi dayanağındaki yerine yerleştirin.
2. Parmak izi okuyucu kablosunu parmak izi okuyucu kartına takın.
3. Parmak izi okuyucu kartının üzerine metal braketini yerleştirin ve parmak izi okuyucu kartını sabitlemek için vidayı sıkıştırın.
4. Şunları takın:
 - a. [klavye kenarı](#)
 - b. [klavye](#)
 - c. [avuç içi dayanağı](#)
 - d. [pil](#)
 - e. [alt kapak](#)
5. [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

LED Kartını Çıkarma

1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Şunları çıkarın:
 - a. [alt kapak](#)
 - b. [pil](#)
 - c. [klavye kenarı](#)
 - d. [klavye](#)
 - e. [avuç içi dayanağı](#)
3. LED kartını çıkarmak için aşağıdaki adımları uygulayın:
 - a. LED kartı kablosunu LED kartındaki konnektöründen ayırın [1] [2].
 - b. LED kartını avuç içi dayanağına sabitleyen vidayı sökün [3].
 - c. LED kartını avuç içi dayanağından çıkarın [4].

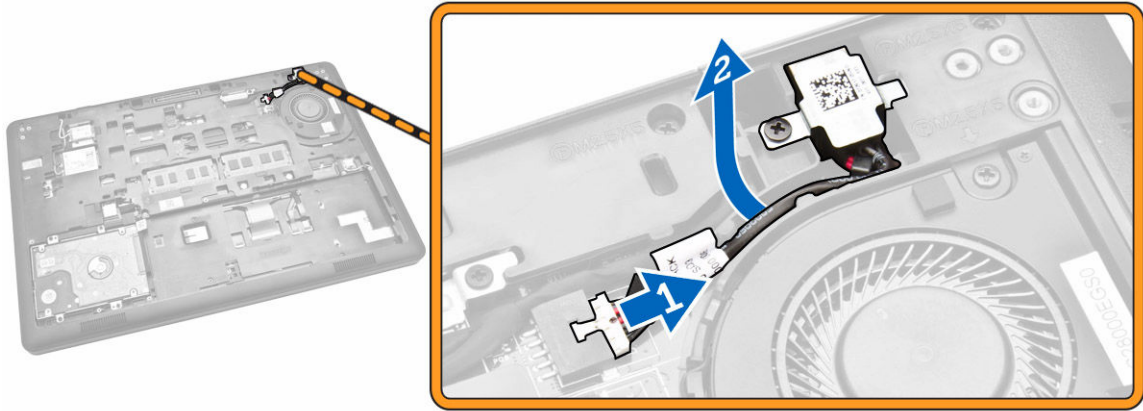


LED Kartını Takma

1. LED kartını avuç içi dayanağındaki yuvasına yerleştirin.
2. LED kartını avuç içi dayanağına sabitleyen vidayı sıkın.
3. LED kartı kablosunu LED kartındaki konektörüne takın.
4. Şunları takın:
 - a. [avuç içi dayanağı](#)
 - b. [klavye](#)
 - c. [klavye kenarı](#)
 - d. [pil](#)
 - e. [alt kapak](#)
5. [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

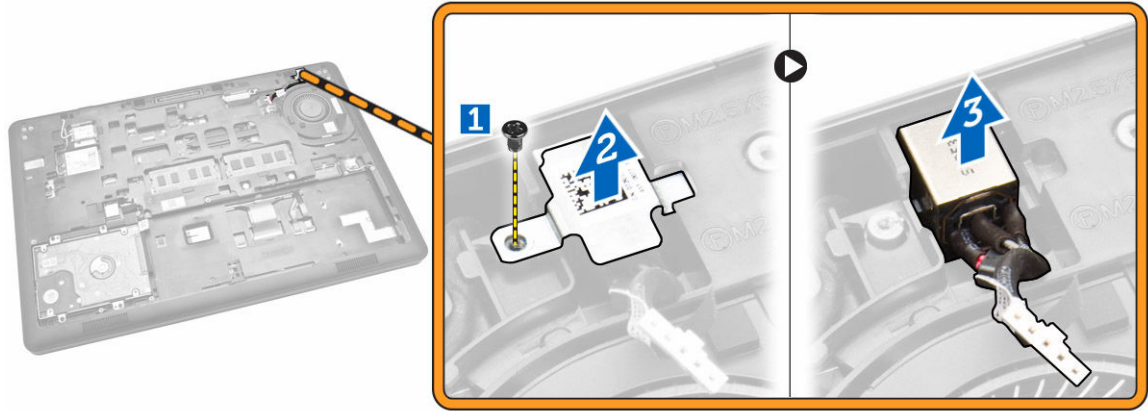
Güç Konektörü Bağlantı Noktasının Kaldırılması

1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Şunları çıkarın:
 - a. [alt kapak](#)
 - b. [pil](#)
3. Güç konektörü bağlantı noktası kablosunu sistem kartından çıkarın [1] ve güç konektörü bağlantı noktası kablosunu yönlendirme kanallarından ayırın [2].



4. Aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

- Güç konektörü bağlantı noktası üzerindeki metal braketin çıkarılması için vidayı çıkarın [1] [2].
- Güç konektörü bağlantı noktasını bilgisayardan kaldırarak çıkarın [3].



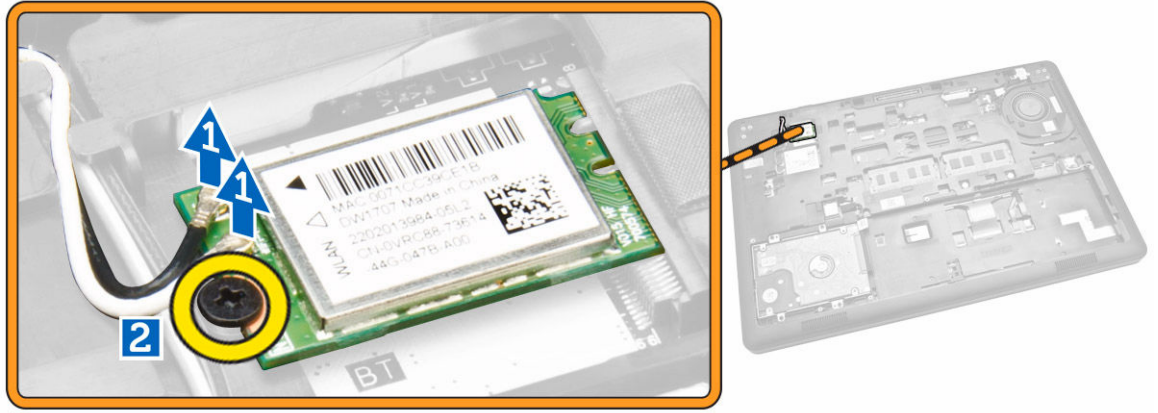
Güç konektörü bağlantı noktasını takma

- Güç konektörü bağlantı noktasını bilgisayardaki yerine yerleştirin.
- Metal braketin güç konektörü bağlantı noktasının üzerine yerleştirilmesini ve güç konektörü bağlantı noktasını bilgisayara sabitlemek için vidayı sıkıştırın.
- Güç konektörü bağlantı noktası kablosunu yönlendirme kanallarından geçirin ve güç konektörü bağlantı noktası kablosunu sistem kartı üzerindeki konektörüne bağlayın.
- Şunları takın:
 - [pil](#)
 - [alt kapak](#)
- [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

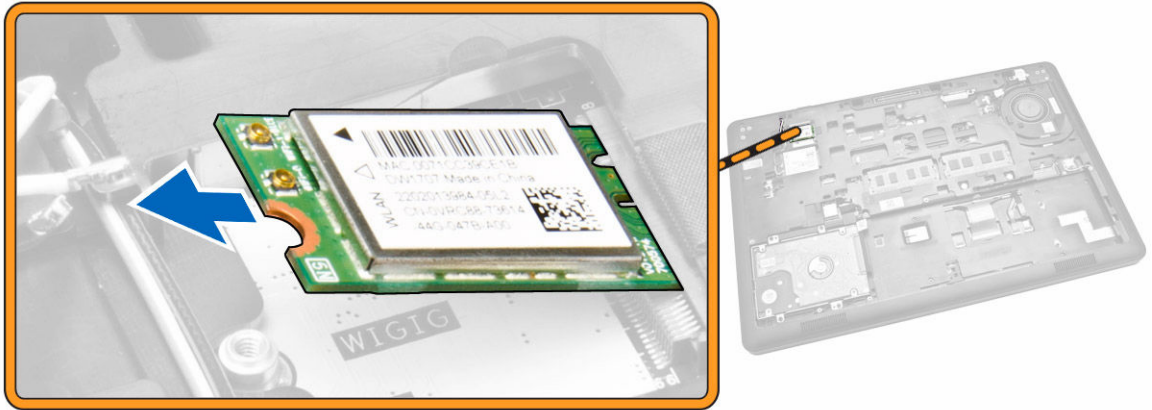
WLAN / WiGig Kartını Çıkarma

NOT: WiGig kartı isteğe bağlıdır.

1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. [Alt kapağı](#) çıkarın.
3. WLAN kartını çıkarmak için aşağıdaki adımları uygulayın:
 - a. WLAN kablolarını WLAN kartındaki konnektörlerinden çıkarın [1].
 - b. WLAN kartını bilgisayara sabitleyen vidayı sökün [2].



4. WLAN kartını bilgisayardan çıkarın.



WLAN / WiGig Kartını Takma

1. WLAN kartını, bilgisayar üzerindeki yuvasına yerleştirin.
2. WLAN kartını bilgisayara sabitlemek için vidayı sıkın.
3. WLAN kablolarını WLAN kartındaki konnektörlerine takın.

4. [Alt kapağı](#) takın.
5. [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

WWAN Kartını Çıkarma

1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. [Alt kapağı](#) çıkarın.
3. WWAN kartını çıkarmak için aşağıdaki adımları uygulayın:
 - a. WWAN kablolarını WWAN kartı üzerindeki konnektörlerinden çıkarın [1].
 - b. WWAN kartını bilgisayara sabitleyen vidayı sökün [2].



4. WWAN kartını bilgisayardan çıkarın.



WWAN Kartını Takma

1. WWAN kartını, bilgisayarın üzerindeki yuvasına yerleştirin.
2. WWAN kartını bilgisayara sabitlemek için vidayı sıkın.
3. WWAN kablolarını WWAN Kartındaki konnektörlerine takın.

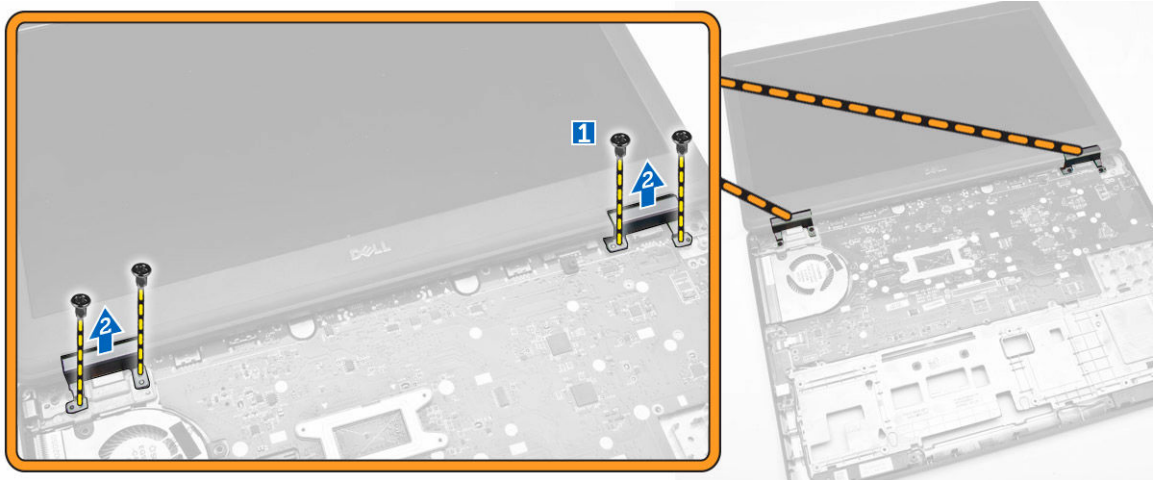
4. [Alt kapağı](#) takın.
5. [Bilgisayarınızın İçinde alıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

Ekran Mentешesi Braketlerini ıkarma

1. [Bilgisayarınızın İçinde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. şunları çıkarın:
 - a. [alt kapak](#)
 - b. [pil](#)
 - c. [bellek](#)
 - d. [sabit sürücü aksamı](#)
 - e. [klavye kenarı](#)
 - f. [klavye](#)
 - g. [avuç içi dayanağı](#)
3. Ekran menteşesi braketlerini bilgisayarın arkasına sabitleyen vidaları sökün.



4. Ekranı açın ve aşağıdaki adımları uygulayın:
 - a. Ekran menteşesi braketlerini bilgisayarın önüne sabitleyen vidaları sökün [1].
 - b. Ekran menteşesi braketlerini bilgisayardan çıkarmak için ekin [2].



Ekran Mentешesi Braketlerini Takma

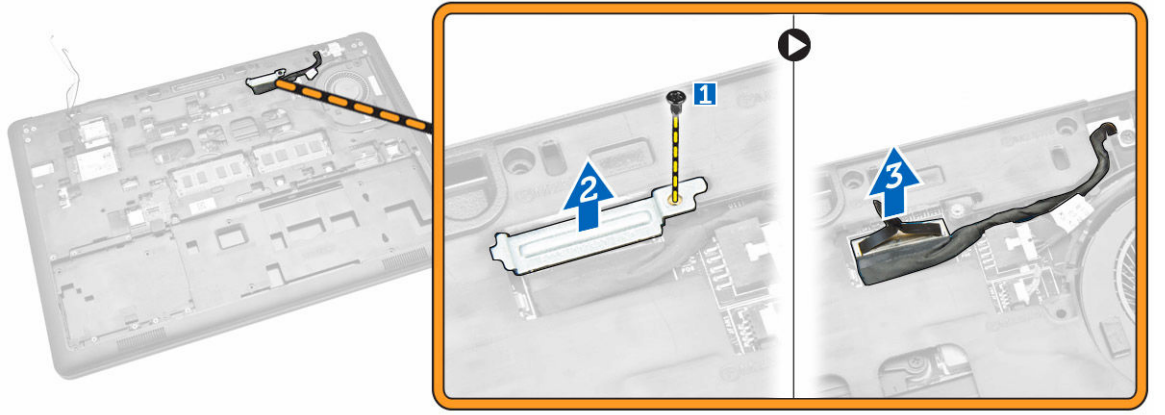
1. Ekran menteşesi braketlerini bilgisayardaki yuvalarına yerleştirin.
2. Ekran menteşesi braketlerini sabitlemek için bilgisayarın önündeki ve arkasındaki vidaları sıkıştırın.
3. Şunları takın:
 - a. [avuç içi dayanağı](#)
 - b. [klavye](#)
 - c. [klavye kenarı](#)
 - d. [sabit sürücü aksamı](#)
 - e. [bellek](#)
 - f. [pil](#)
 - g. [alt kapak](#)
4. [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

Ekran Aksamını Çıkarma

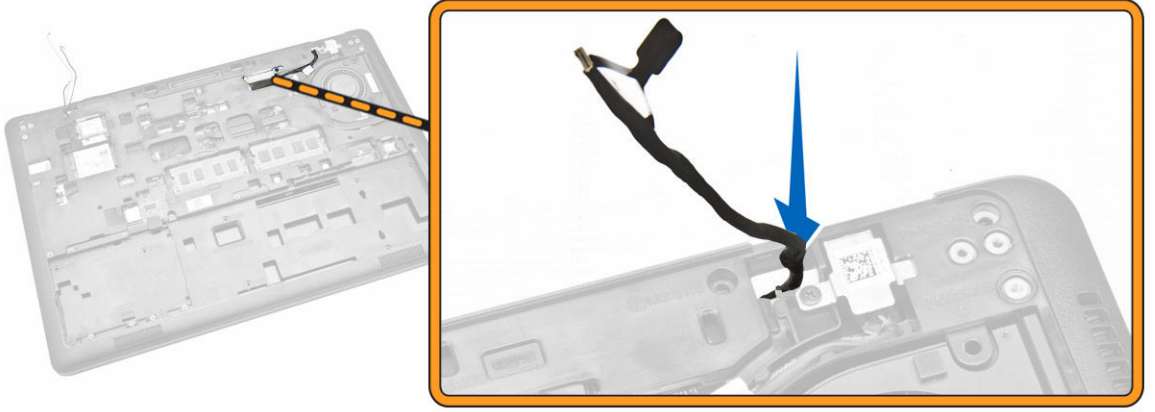
1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Şunları çıkarın:
 - a. [alt kapak](#)
 - b. [pil](#)
 - c. [klavye kenarı](#)
 - d. [klavye](#)
 - e. [avuç içi dayanağı](#)
 - f. [ekran menteşesi braketleri](#)
3. WLAN ve WWAN kablolarını konnektörlerinden çıkarın [1] ve kabloları yönlendirme kanallarından ayırın [2].



4. Ekran kablosunu sistem kartından çıkarın. Ekran kablosunu çıkarmak için:
 - a. Ekran kablosu braketini bilgisayar tabanına sabitleyen vidayı çıkarın [1].
 - b. Ekran kablosuna erişmek için ekran kablosu braketini çıkarın [2].
 - c. Ekran kablosunu sistem kartından çıkarın [3].



5. Ekran kablosunu yönlendirme kanalından ayırın.



6. Ekran aksamını sabitleyen vidaları çıkarın [1] ve bilgisayardan çıkarmak için ekran aksamını kaldırın [2].



Ekran Aksamını Takma

1. Bilgisayar üzerinde bulunan vida dilekleriyle hizalamak için ekran aksamını yerleştirin.
2. WWAN, WLAN, ve ekran kablolarını yönlendirme kanallarından geçirin.
3. Ekran aksamını bilgisayara sabitleyen vidaları sıkın.
4. WWAN ve WLAN kablolarını ilgili konnektörlerine takın.
5. Ekran kablosunu sistem kartına takın, ekran kablosu braketini konnektör üzerine yerleştirin ve ekran kablosunu bilgisayara sabitlemek için vidayı sıkıştırın.
6. Şunları takın:
 - a. [ekran menteşesi braketleri](#)
 - b. [avuç içi dayanağı](#)
 - c. [klavye](#)
 - d. [klavye kenarı](#)
 - e. [pil](#)
 - f. [alt kapak](#)
7. [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

Ekran Çerçevesini Çıkarma

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



3. Ekran çerçevesini ekran aksamından sökün.



Ekran Çerçevesini Takma

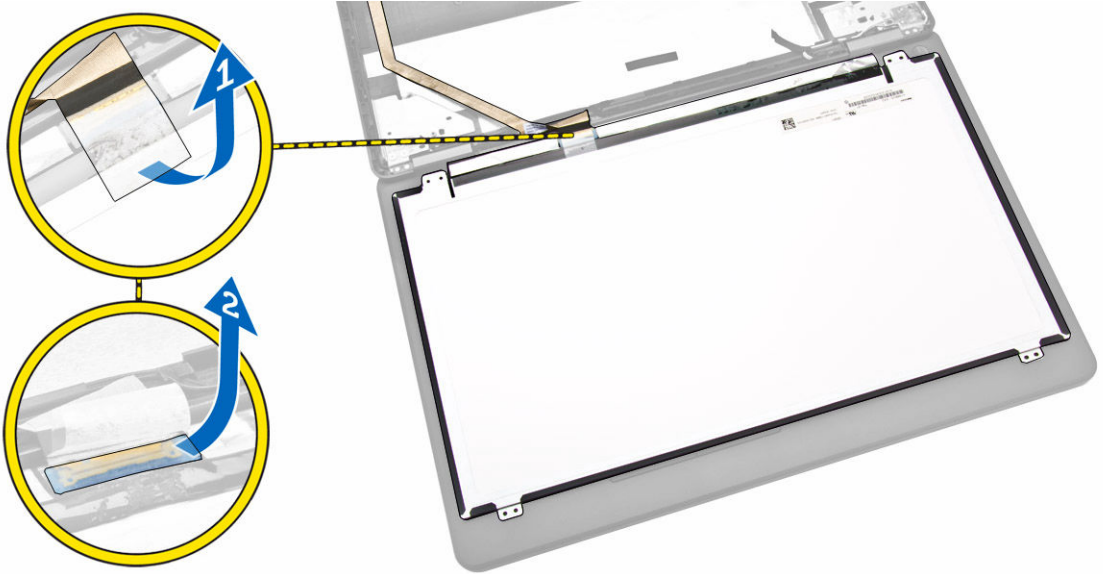
1. Ekran çerçevesini ekran aksamına yerleştirin.
2. Üst köşeden başlayarak ekran çerçevesine bastırın ve ekran aksamına oturana kadar tüm çerçeveyi dolaşın.
3. [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

Ekran Panelini Çıkarma

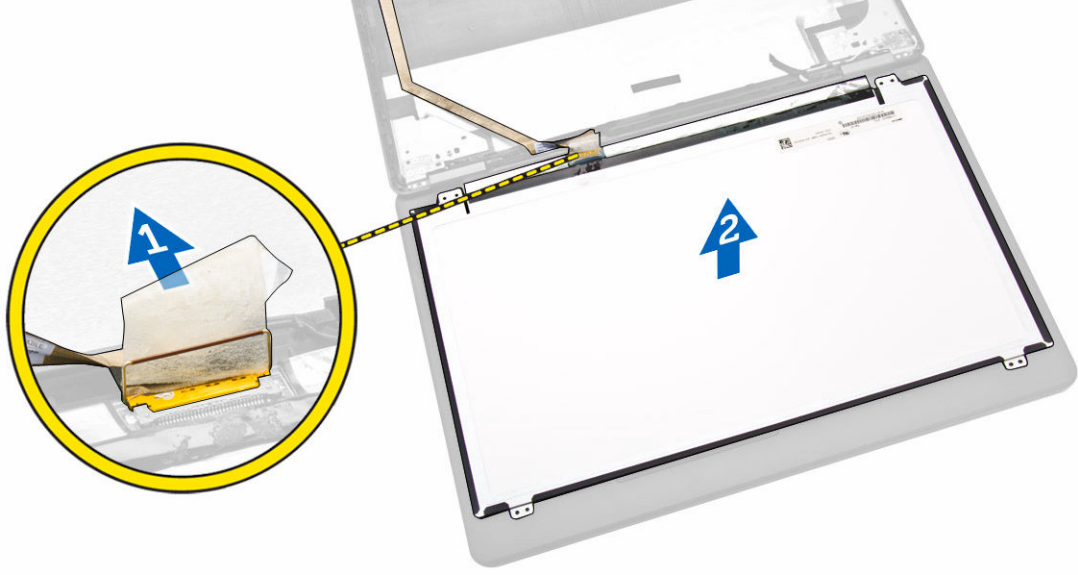
1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Şunları çıkarın:
 - a. [alt kapak](#)
 - b. [pil](#)
 - c. [ekran çerçevesi](#)
3. Ekran panelini ekran aksamına sabitleyen vidaları sökün [1] ve eDP kablosuna erişmek için ekran panelini ters çevirmek için kaldırın [2].



4. Yapışkanı sökün [1] ve eDP kablosuna erişin [2].



5. eDP kablosunu konnektöründen çıkarın [1] ve ekran panelini ekran aksamından çıkarın [2].

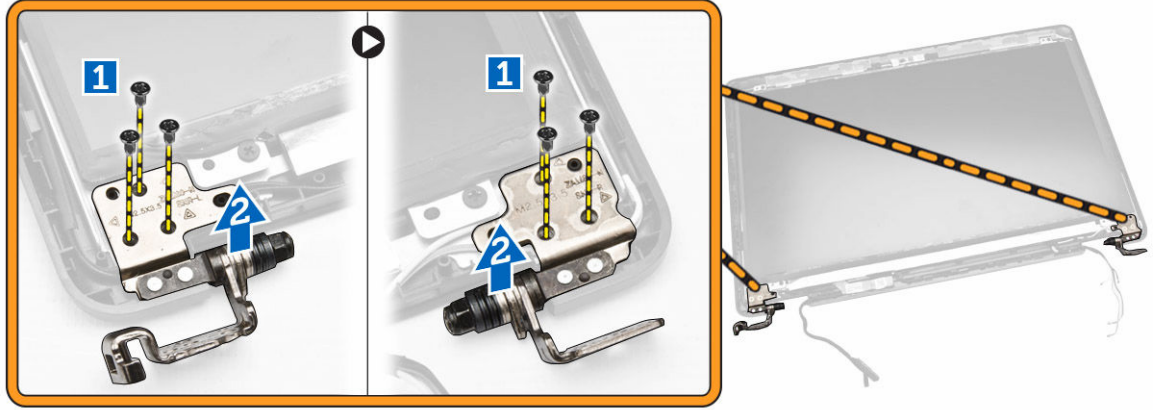


Ekran Panelini Takma

1. eDP kablosunu konnektörüne bağlayın ve yapışkan bandı yapıştırın
2. Ekran panelini ekran aksamı üzerindeki vida tutucularla hizalayacak şekilde yerleştirin..
3. Ekran panelini ekran aksamına bağlayan vidaları sıkın.
4. Şunları takın:
 - a. [ekran çerçevesi](#)
 - b. [pil](#)
 - c. [alt kapak](#)
5. [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

Ekran Mentешelerini Çıkarma

1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Şunları çıkarın:
 - a. [alt kapak](#)
 - b. [pil](#)
 - c. [bellek](#)
 - d. [sabit sürücü aksamı](#)
 - e. [klavye kenarı](#)
 - f. [klavye](#)
 - g. [avuç içi dayanağı](#)
 - h. [ekran menteşesi braketleri](#)
 - i. [ekran aksamı](#)
 - j. [ekran çerçevesi](#)
3. Ekran menteşelerini ekran aksamından çıkarmak için aşağıdaki adımları uygulayın:
 - a. Ekran menteşelerini her iki taraftan ekran aksamına sabitleyen vidaları sökün[1].
 - b. Ekran menteşelerini ekran aksamından sökün [2].

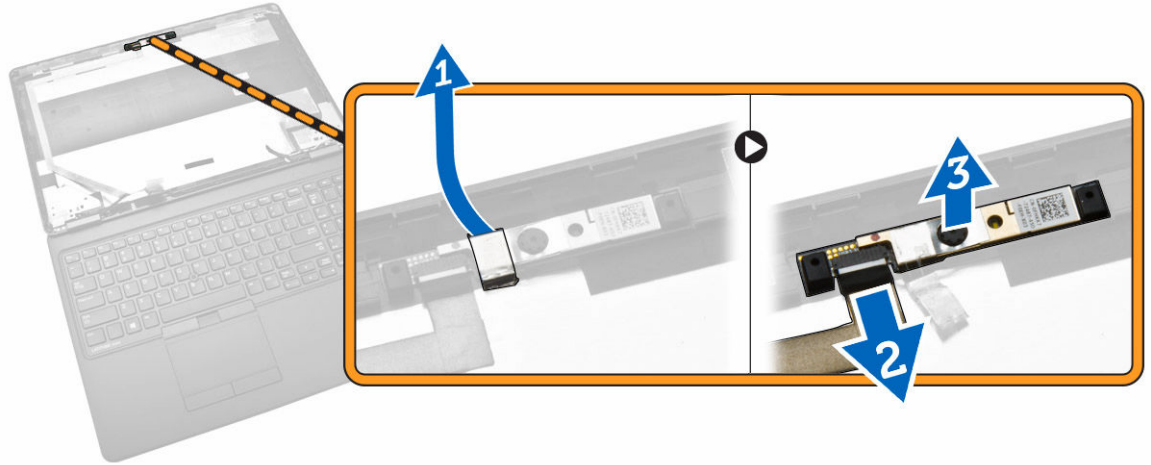


Ekran Mentşelerini Takma

1. Ekran mentşelerini ekran aksamındaki yuvalarına yerleştirin.
2. Ekran mentşesini her iki taraftan ekran aksamına sabitleyen vidaları sıkıştırın.
3. şunları takın:
 - a. [ekran çerçevesi](#)
 - b. [ekran aksamı](#)
 - c. [ekran mentşesi braketleri](#)
 - d. [avuç içi dayanağı](#)
 - e. [klavye](#)
 - f. [klavye kenarı](#)
 - g. [sabit sürücü aksamı](#)
 - h. [bellek](#)
 - i. [pil](#)
 - j. [alt kapak](#)
4. [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

Kamerayı Çıkarma

1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. şunları çıkarın:
 - a. [alt kapak](#)
 - b. [pil](#)
 - c. [ekran çerçevesi](#)
 - d. [ekran paneli](#)
3. Kamerayı bilgisayardan çıkarmak için aşağıdaki adımları uygulayın:
 - a. Kamerayı yapışkanından çıkarmak için kaldırın [1].
 - b. Kamera kablosunu konnektöründen çıkarın [2].
 - c. Kamerayı bilgisayardan çıkarın [3].

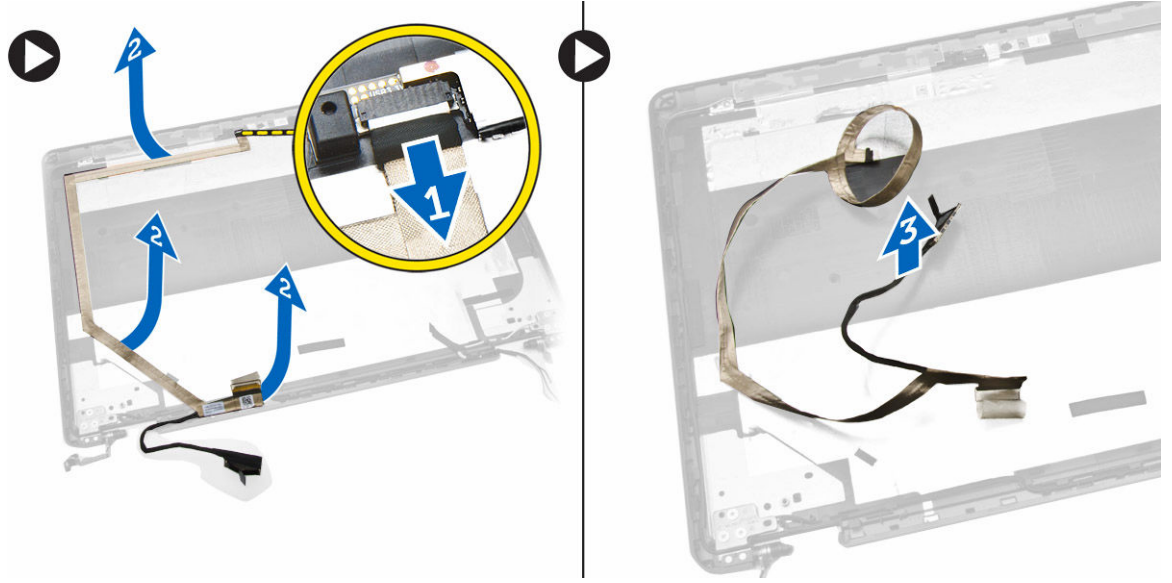


Kamerayı Takma

1. Kamerayı ekran aksamındaki yerine yerleştirin.
2. Kamera kablosunu konektörüne bağlayın.
3. Şunları takın:
 - a. [ekran paneli](#)
 - b. [ekran çerçevesi](#)
 - c. [pil](#)
 - d. [alt kapak](#)
4. [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

eDP Kablosunu Çıkarma

1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Şunları çıkarın:
 - a. [alt kapak](#)
 - b. [pil](#)
 - c. [bellek](#)
 - d. [sabit sürücü aksamı](#)
 - e. [klavye kenarı](#)
 - f. [klavye](#)
 - g. [avuç içi dayanağı](#)
 - h. [ekran menteşesi braketleri](#)
 - i. [ekran aksamı](#)
 - j. [ekran çerçevesi](#)
 - k. [ekran paneli](#)
3. eDP kablosunu bilgisayardan çıkarmak için aşağıdaki adımları uygulayın:
 - a. eDP kablosunu konektöründen çıkarın [1].
 - b. eDP kablosunu sökün [2] ve eDP kablosunu bilgisayardan çıkarın [3].

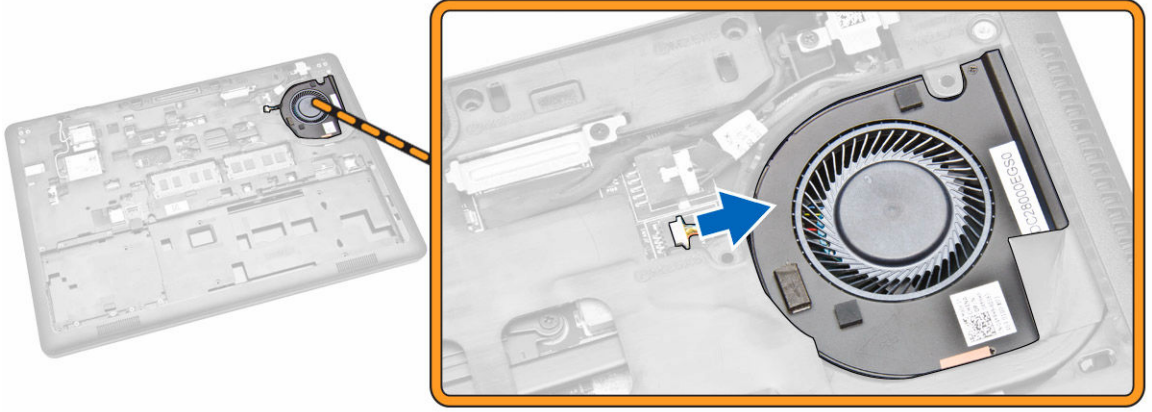


eDP kablosunu takma

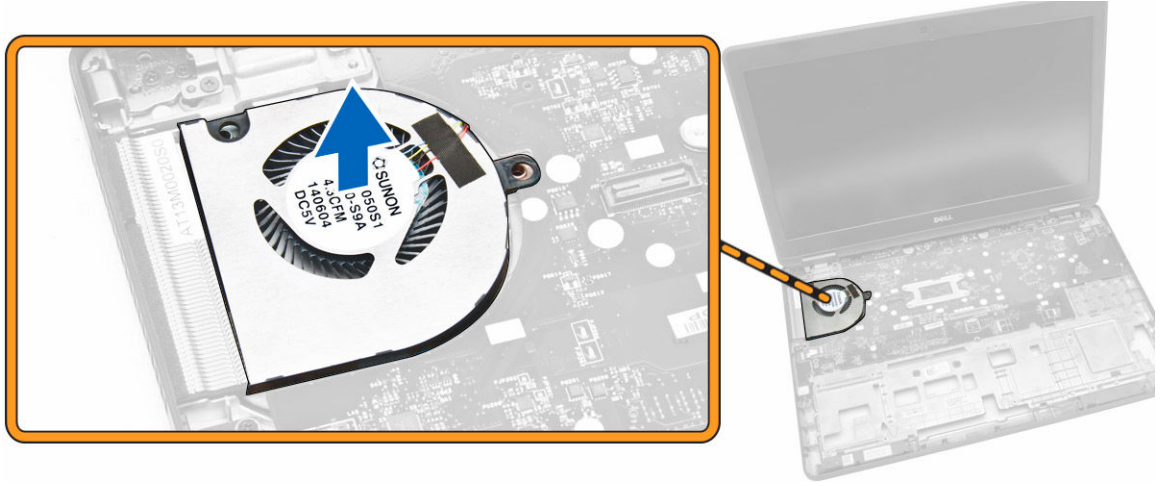
1. eDP kablosunu ekran aksamındaki yerine yerleştirin.
2. eDP kablosunu konektörüne takın.
3. Şunları takın:
 - a. [ekran paneli](#)
 - b. [ekran çerçevesi](#)
 - c. [ekran aksamı](#)
 - d. [ekran menteşesi braketleri](#)
 - e. [avuç içi dayanağı](#)
 - f. [klavye](#)
 - g. [klavye kenarı](#)
 - h. [sabit sürücü aksamı](#)
 - i. [bellek](#)
 - j. [pil](#)
 - k. [alt kapak](#)
4. [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

Sistem Fanını Çıkarma

1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Şunları çıkarın:
 - a. [alt kapak](#)
 - b. [pil](#)
 - c. [klavye kenarı](#)
 - d. [klavye](#)
 - e. [avuç içi dayanağı](#)
3. Sistem fanı kablosunu sistem kartındaki konektöründen ayırın.



4. Sistem fanını bilgisayardan çıkarın.



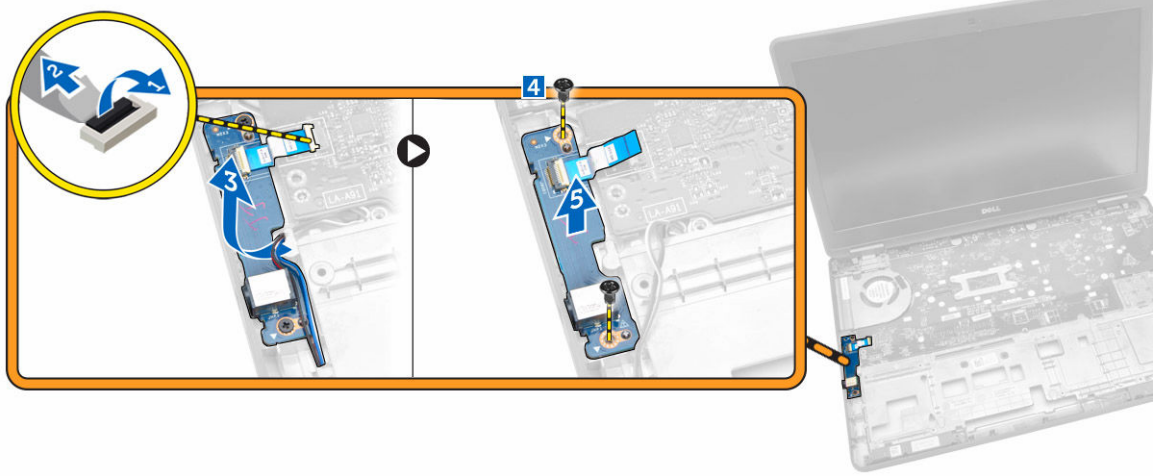
Sistem Fanını Takma

1. Sistem fanını bilgisayar üzerindeki yuvasına yerleştirin.
2. Sistem fanı kablosunu sistem kartının üstündeki konnektörüne bağlayın.
3. Şunları takın:
 - a. [avuç içi dayanağı](#)
 - b. [klavye](#)
 - c. [klavye kenarı](#)
 - d. [pil](#)
 - e. [alt kapak](#)
4. [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

Ses Kartını Çıkarma

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

- a. [alt kapak](#)
 - b. [pil](#)
 - c. [klavye kenarı](#)
 - d. [klavye](#)
 - e. [avuç içi dayanağı](#)
3. Ses kartını bilgisayardan çıkarmak için aşağıdaki adımları uygulayın:
- a. Ses kartı kablosunu sistem kartındaki konektörden ayırın [1] [2].
 - b. Hoparlör kablosunu ses kartından çıkarın [3].
 - c. Ses kartını bilgisayara sabitleyen vidaları çıkarın [4].
 - d. Ses kartını bilgisayardan kaldırarak çıkarın [5].



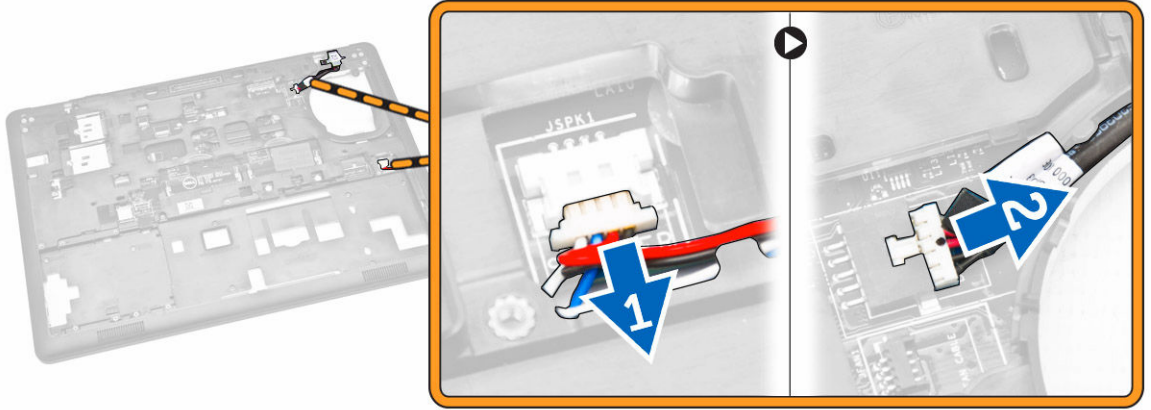
Ses Kartını Takma

1. Ses kartını bilgisayardaki yerine yerleştirin.
2. Ses kartını bilgisayara sabitleyen vidaları sıkın.
3. Hoparlör kablosunu yönlendirme kanalından geçirin.
4. Ses kartı kablosunu sistem kartının üstündeki konektöre bağlayın.
5. Şunları takın:
 - a. [avuç içi dayanağı](#)
 - b. [klavye](#)
 - c. [klavye kenarı](#)
 - d. [pil](#)
 - e. [alt kapak](#)
6. [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

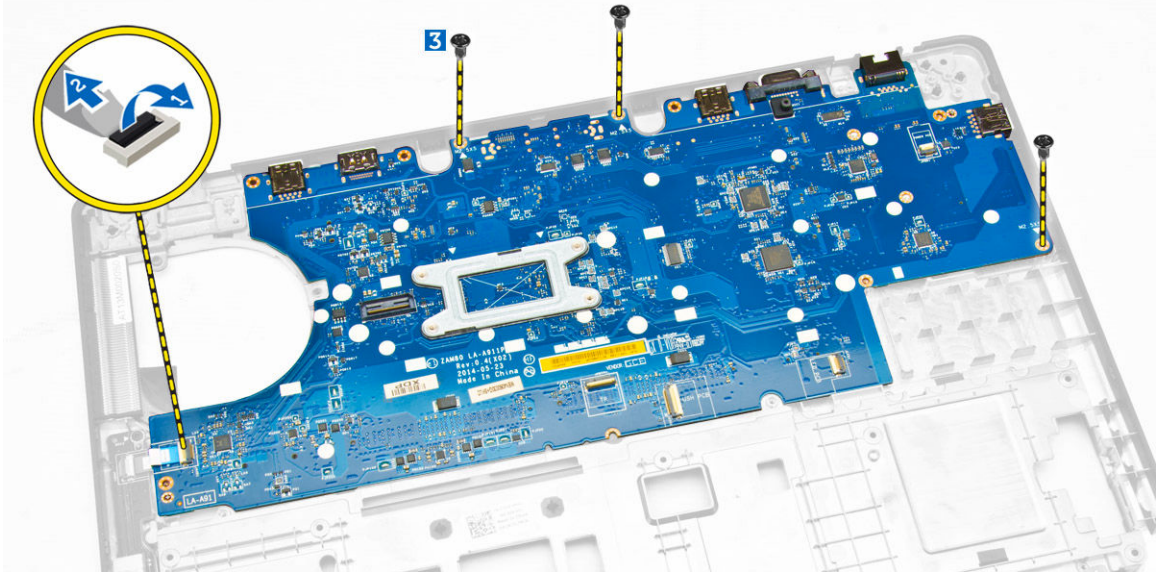
Sistem Kartını Çıkarma

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

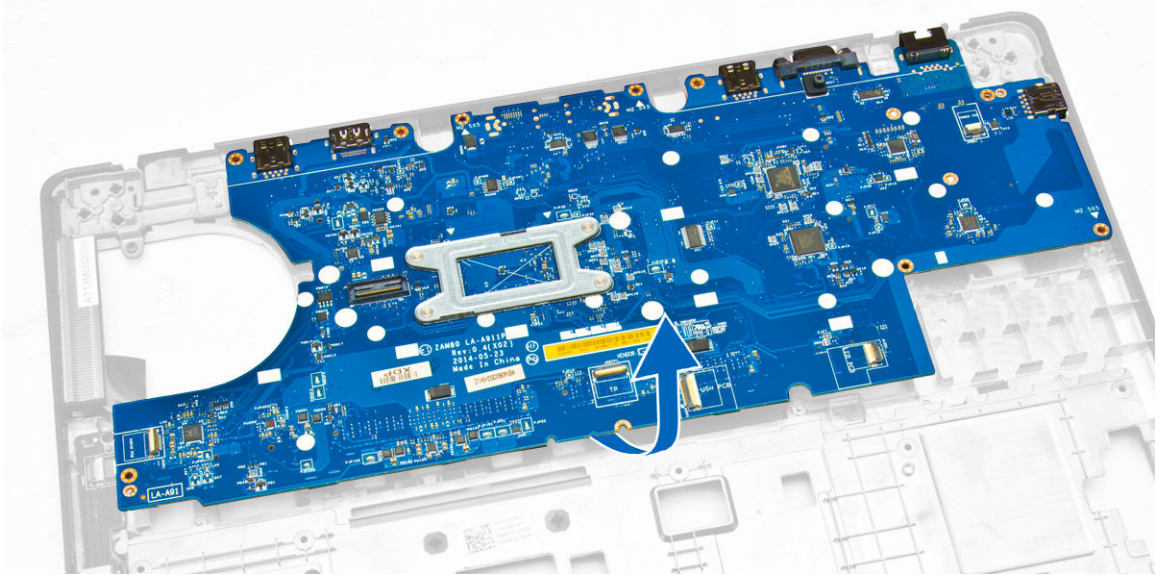
- d. [sabit sürücü aksamı](#)
 - e. [klavye kenarı](#)
 - f. [klavye](#)
 - g. [avuç içi dayanağı](#)
 - h. [ekran menteşesi braketleri](#)
 - i. [ekran aksamı](#)
 - j. [sistem fanı](#)
3. Hoparlör kablosunu [1] ve güç konektörü kablosunu [2] sistem kartından çıkarın.



4. Ses kartı kablosunu çıkarın [1] [2] ve sistem kartını bilgisayara sabitleyen vidaları çıkarın [3].



5. Sistem kartını kasadan çıkarın.



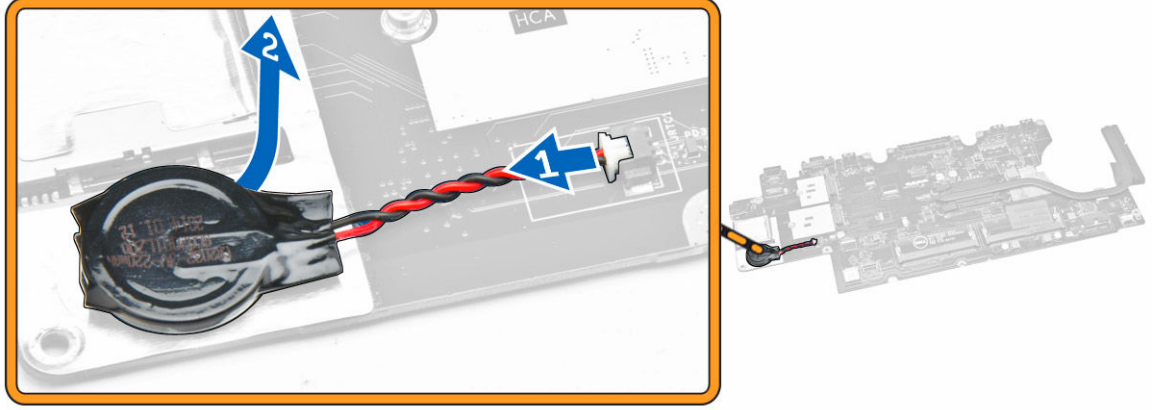
Sistem Kartını Takma

1. Sistem kartını bilgisayardaki vida tutucular ile aynı hizada olacak şekilde yerleştirin.
2. Sistem kartını bilgisayara sabitleyen vidaları sıkın.
3. Aşağıdaki kabloları sistem kartındaki konektörlerine takın:
 - a. ses kartı
 - b. hoparlör
 - c. güç konektörü
4. Şunları takın:
 - a. [sistem fanı](#)
 - b. [ekran aksamı](#)
 - c. [ekran menteşesi braketleri](#)
 - d. [avuç içi dayanağı](#)
 - e. [klavye](#)
 - f. [klavye kenarı](#)
 - g. [sabit sürücü aksamı](#)
 - h. [bellek](#)
 - i. [pil](#)
 - j. [alt kapak](#)
5. [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

Düğme Pili Çıkarma

1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Şunları çıkarın:
 - a. [alt kapak](#)
 - b. [pil](#)
 - c. [bellek](#)
 - d. [sabit sürücü aksamı](#)

- e. [klavye kenarı](#)
 - f. [klavye](#)
 - g. [avuç içi dayanağı](#)
 - h. [ekran menteşesi braketleri](#)
 - i. [ekran aksamı](#)
 - j. [sistem fanı](#)
 - k. [sistem kartı](#)
3. Düğme pili bilgisayardan çıkarmak için aşağıdaki adımları uygulayın:
- a. Düğme pil kablosunu sistem kartı üzerindeki konnektöründen çıkarın [1].
 - b. Düğme pili yapışkanından çıkarmak için kaldırın ve sistem kartından çıkarın [2].



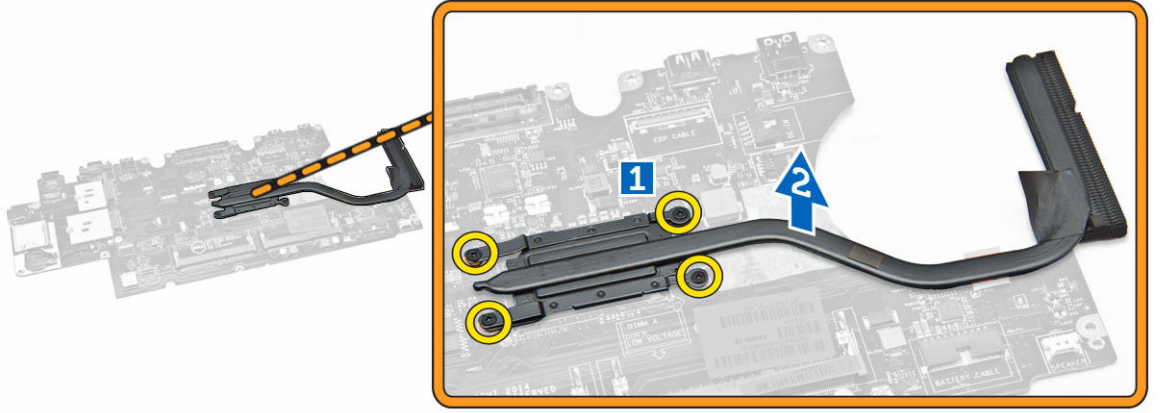
Düğme Pili Takma

1. Düğme pili sistem kartındaki yuvaya yerleştirin.
2. Düğme pil kablosunu sistem kartı üzerindeki konnektörüne takın.
3. Şunları takın:
 - a. [sistem kartı](#)
 - b. [sistem fanı](#)
 - c. [ekran aksamı](#)
 - d. [ekran menteşesi braketleri](#)
 - e. [avuç içi dayanağı](#)
 - f. [klavye](#)
 - g. [klavye kenarı](#)
 - h. [sabit sürücü aksamı](#)
 - i. [bellek](#)
 - j. [pil](#)
 - k. [alt kapak](#)
4. [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

Isı Emicisini Çıkarma

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

- a. [alt kapak](#)
 - b. [pil](#)
 - c. [bellek](#)
 - d. [klavye kenarı](#)
 - e. [klavye](#)
 - f. [avuç içi dayanağı](#)
 - g. [ekran menteşesi braketleri](#)
 - h. [ekran aksamı](#)
 - i. [sistem fanı](#)
 - j. [sistem kartı](#)
3. Isı emicisini sistem kartından çıkarmak için aşağıdaki adımları uygulayın:
- a. Isı emicisini sistem kartına sabitleyen vidaları sökün [1].
 - b. Isı emicisini sistem kartından çıkarın [2].

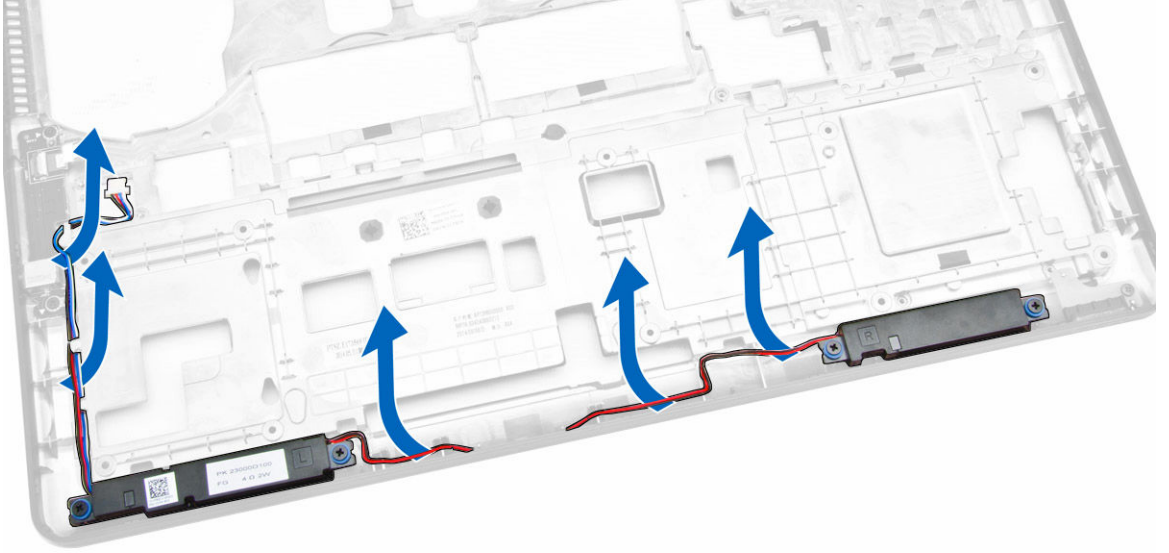


Isı Emicisini Takma

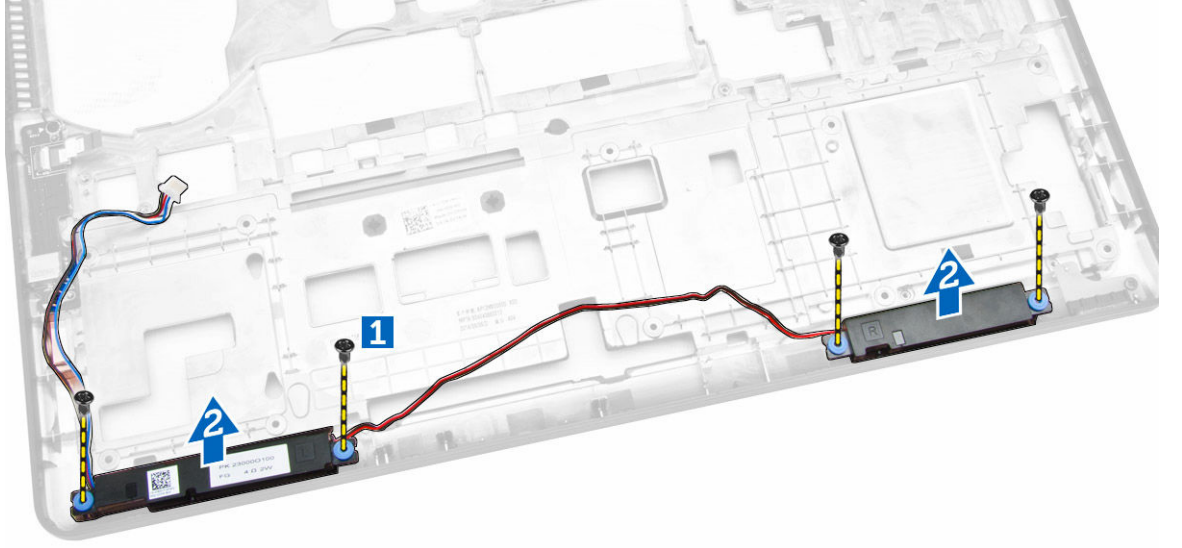
1. Isı emicisini sistem kartına yerleştirin ve vida tutucularla hizalayın.
2. Isı emicisini sistem kartına sabitleyen vidaları sıkın.
3. Şunları takın:
 - a. [sistem kartı](#)
 - b. [sistem fanı](#)
 - c. [ekran aksamı](#)
 - d. [ekran menteşesi braketleri](#)
 - e. [avuç içi dayanağı](#)
 - f. [klavye](#)
 - g. [klavye kenarı](#)
 - h. [sabit sürücü aksamı](#)
 - i. [bellek](#)
 - j. [pil](#)
 - k. [alt kapak](#)
4. [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

Hoparlörleri Çıkarma

1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Şunları çıkarın:
 - a. [alt kapak](#)
 - b. [pil](#)
 - c. [bellek](#)
 - d. [sabit sürücü aksamı](#)
 - e. [klavye kenarı](#)
 - f. [klavye](#)
 - g. [avuç içi dayanağı](#)
 - h. [ekran menteşesi braketleri](#)
 - i. [ekran aksamı](#)
 - j. [sistem fanı](#)
 - k. [sistem kartı](#)
3. Hoparlör kablolarını yönlendirme kanallarından ayırın.




4. Hoparlörleri bilgisayardan çıkarmak için aşağıdaki adımları uygulayın:
 - a. Hoparlörleri bilgisayara sabitleyen vidaları sökün [1].
 - b. Hoparlörleri bilgisayardan çıkarın [2].



Hoparlörleri Takma

1. Hoparlörleri bilgisayardaki yuvalarına yerleştirin.
2. Hoparlörleri bilgisayara sabitlemek için vidaları sıkın.
3. Hoparlör kablolarını yönlendirme kanallarından geçirin.
4. Şunları takın:
 - a. [sistem kartı](#)
 - b. [sistem fanı](#)
 - c. [ekran aksamı](#)
 - d. [ekran menteşesi braketleri](#)
 - e. [avuç içi dayanağı](#)
 - f. [klavye](#)
 - g. [klavye kenarı](#)
 - h. [sabit sürücü aksamı](#)
 - i. [bellek](#)
 - j. [pil](#)
 - k. [alt kapak](#)
5. [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

Sistem Kurulum Seçenekleri

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



Tablo 1. Genel

Seçenek	Açıklama
System Information	Bu kısımda bilgisayarınızın birincil donanım özellikleri listelenmiştir. <ul style="list-style-type: none"> System Information (Sistem Bilgileri) - BIOS Sürümü, Service Tag (Servis Etiketi), Asset Tag (Demirbaş Etiketi), Sahiplik Etiketi, Sahiplik Tarihi, Üretim Tarihi ve Express Servis Kodu'nu görüntüler. Bellek Bilgileri: Takılan Bellek, Kullanılabilir Bellek, Bellek Hızı, Bellek Kanalları Modu, Bellek Teknolojisi, DIMM A Boyutu ve DIMM B Boyutunu görüntüler. İşlemci Bilgileri: İşlemci Türü, Core Sayacı, İşlemci Kimliği, Geçerli Saat Hızı, Minimum Saat Hızı, Maksimum Saat Hızı, İşlemci L2 Önbellek, İşlemci L3 Önbellek, HT Yeterli, ve 64-Bit Teknolojisi. Aygıt Bilgileri: Birincil Sabit Disk, 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	<p>Boot Sequence</p> <p>Bilgisayarın bir işletim sistemi bulmaya çalışma sırasını belirler. Seçenekler şunlardır:</p> <ul style="list-style-type: none"> Diskette Drive Internal HDD 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> <p>Boot List Option</p> <p>Önyükleme listesi seçeneğini değiştirmenizi sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"> Legacy UEFI
Advanced Boot Options	Bu seçenek, eski opsiyonel ROM'ları yüklemenize izin verir. Varsayılan olarak Enable Legacy Option ROMs (Eski Opsiyonel ROM'ları etkinleştir) seçeneği devre dışıdır.
Date/Time	Tarih ve saati değiştirmenize olanak tanır.

Tablo 2. Sistem Yapılandırması


Seçenek	Açıklama
Integrated NIC	Tümleşik ağ denetleyicisini yapılandırmanızı sağlar. Seçenekler şunlardır:

Seçenek	Açıklama
	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Devre dışı) • Enabled (Etkin) • EtkinleŐtirilmiŐ w/PXE: Bu seçenek, varsayılan olarak etkinleŐtirilmiŐtir.
Parallel Port	<p>Yerleştirme aygıtındaki paralel bağlantı noktasını yapılandırmanızı sağlar. Seçenekler Şunlardır:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Devre dışı) • AT: Bu seçenek, varsayılan olarak etkindir. • PS2 • ECP
Serial Port	<p>Tümleşik seri bağlantı noktasını yapılandırmanızı sağlar. Seçenekler Şunlardır:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Devre dışı) • COM1: Bu seçenek, varsayılan olarak etkindir. • COM2 • COM3 • COM4
SATA Operation	<p>Dahili SATA sabit sürücü denetleyicisini yapılandırmanızı sağlar. Seçenekler Şunlardır:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Devre dışı) • AHCI • RAID On: Bu seçenek, varsayılan olarak etkindir.
Drives	<p>Kart üzerinde bulunan SATA sürücülerini yapılandırmanızı sağlar. Tüm sürücüler, varsayılan olarak etkindir. Seçenekler Şunlardır:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • SATA-1 • SATA-2 • SATA-3
SMART Reporting	<p>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 Teknoloğisi) özelliğinin bir parçasıdır. Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.</p> <ul style="list-style-type: none"> • SMART (Akıllı) Raporlama'yı Etkinleştir
USB Configuration	<p>Bu alan tümleşik USB denetleyiciyi yapılandırır. Önyükleme Desteği etkinleŐtirilmiŐse, sistemin her türlü USB Yığın Depolama Aygıtlarından (HDD, bellek anahtarı, disket) önyükleme yapmasına izin verilir.</p> <p>USB bağlantı noktası etkinse, bu bağlantı noktasına takılı aygıt etkinleŐtirilir ve OS için hazırdır.</p> <p>USB bağlantı noktası devre dıŐıysa, OS bu bağlantı noktasına takılı hiçbir aygıtı göremez.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Önyükleme Desteğini Etkinleştir • Harici USB Bağlantı Noktasını Etkinleştir • USB3.0 Denetleyiciyi Etkinleştir






Seçenek	Açıklama
	 NOT: USB klavye ve fare, bu ayarları dikkate almaksızın her zaman BIOS kurulumunda çalışır.
USB PowerShare	Bu alan USB PowerShare işlevi davranışını yapılandırır. Bu seçenek, harici aygıtları USB Power Share bağlantı noktası üzerinden harici aygıtları depolanan sistem pil gücü ile şarj etmenizi sağlar.
Audio	Bu alan, entegre ses denetleyicisini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Varsayılan olarak, Enable Audio (Sesi etkinleştir) seçeneği seçilir.
Keyboard Illumination	<p>Bu alan, klavye aydınlatma özelliğinin işletim modunu seçmenize olanak tanır.</p> <p>Klavye parlaklık seviyesi, %0 ila %100 arasında ayarlanabilir</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Devre dışı) • Dim • Parlak <p>Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.</p>
Keyboard Backlight with AC	AC ile Klavye Arka Işığı seçeneği ana klavye aydınlatma özelliğini etkilemez. Klavye Aydınlatma çeşitli aydınlatma düzeylerini desteklemeye devam eder. Arka işık etkinleştirildiğinde bu alanın etkisi olur.
Unobtrusive Mode	Bu seçenek etkinleştirildiğinde, Fn+F7'ye basılması sistemdeki tüm işık ve sesleri kapatır. Normal çalışmaya dönmek için, yeniden Fn+F7'ye tekrar basın. Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.
Miscellaneous Devices	<p>Aşağıdaki aygıtları etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mikrofon Etkin • Kamera Etkin • Sabit Sürücü Düşme Korumasını Etkinleştir • Ortam Kartını Etkinleştir • Ortam Kartını Devre Dışı Bırak <p> NOT: Tüm aygıtlar, varsayılan olarak etkindir.</p> <p>Ayrıca Ortam Kartını etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilirsiniz.</p>


Tablo 3. Video

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

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


Tablo 4. Güvenlik

Seçenek	Açıklama
Admin Password	<p>Yönetici (admin) parolasını ayarlamanızı, 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: Başarılı parola değişiklikleri hemen etkin olur.</p> <p>Varsayılan Ayar: Not set (Belirlenmedi)</p>
System Password	<p>Sistem parolasını ayarlamanızı, değiştirmenizi veya silmenizi sağlar.</p> <p> NOT: Başarılı parola değişiklikleri hemen etkin olur.</p> <p>Varsayılan Ayar: Not set (Belirlenmedi)</p>
Internal HDD-1 Password	<p>Sistemin dahili sabit diskindeki parolayı ayarlamanıza, değiştirmenize veya silmenize izin verir.</p> <p> NOT: Başarılı parola değişiklikleri hemen etkin olur.</p> <p>Varsayılan Ayar: Not set (Belirlenmedi)</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: Güçlü Parola etkinse, Yönetici ve Sistem parolaları, en az bir büyük harf ve bir büyük 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 HDD 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</p>
Password Change	<p>Yönetici parolası ayarlandığında, Sistem ve Sabit Sürücü parolalarına izni etkinleştirmenizi ve devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <p>Varsayılan Ayar: Yönetici Harici Parola Değişikliklerine İzin Ver seçilidir.</p>
Non-Admin Setup Changes	<p>Bir Yönetici Parolası belirlendiğinde kurulum seçeneklerinde değişikliklere izin verilip verilmediğini belirlemenizi sağlar. Devre dışı bırakıldığında kurulum seçenekleri yönetici parolasıyla kilittlenir.</p>
TPM Security	<p>POST sırasında Güvenli Platform Modülünü (TPM) etkinleştirmenizi sağlar.</p> <p>Varsayılan Ayar: The option is disabled (Seçenek devre dışıdır).</p>
Computrace	<p>İsteğe bağlı Computrace yazılımını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Seçenekler şunlardır:</p>

Seçenek	Açıklama
	<ul style="list-style-type: none"> Deactivate (Etkinliği Kaldır) Disable (Devre dışı bırak) Activate (Etkinleştir) <p> NOT: Activate (Etkinleştir) ve Disable (Devre Dışı) seçenekleri özelliği kalıcı olarak etkinleŐtirmek ya da devre dışı bırakacaktır ve başka bir deęiŐiklięe izin verilmeyecektir.</p> <p>Deactivate (varsayılan)</p>
CPU XD Support	<p>İŞlemcinin Devre Dışı Yürüt modunu etkinleştirmenizi sağlar.</p> <p>Enable CPU XD Support (CPU XD Desteği Etkin) (Varsayılan Ayar)</p>
OROM Keyboard Access	<p>Önyükleme sırasında geçiŐ tuŐlarını kullanarak Seçenek ROM Yapılandırma ekranlarına girmek için bir seçenek belirlemenizi sağlar. Seçenekler Şunlardır:</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable (Etkinleştir) One Time Enable (Bir Kerelik Etkin) Disable (Devre dışı bırak) <p>Varsayılan Ayar: Enable (Etkin)</p>
Admin Setup Lockout	<p>Bir yönetici parolası belirlendiğinde kullanıcıların Kur'a girmesini önlemenizi sağlar.</p> <p>Varsayılan Ayar: Enable Admin Setup Lockout (Yönetici Kur Kilidini Etkinleştir) seçili değildir.</p>

Tablo 5. Secure Boot (Güvenli önyükleme)

Seçenek	Açıklama
Secure Boot Enable	<p>Bu seçenek, Secure Boot (Güvenli Önyükleme) zelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır.</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Devre dışı) Enabled (Etkin) <p>Varsayılan Ayar: Seçenek etkindir.</p>
Expert Key Management	<p>Yalnız sistem Özel Modda iken güvenlik anahtarları veritabanlarını manipüle etmenizi sağlar.</p> <p>Enable Custom Mode (Özel Modu Etkinleştir) seçeneği varsayılan olarak devre dışıdır:</p> <ul style="list-style-type: none"> PK KEK db dbx <p>Custom Mode (Özel Mod) seçeneğini etkinleştirirseniz, PK, KEK, db, and 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 kaydeder Replace from File (Dosyadan DeęiŐtir) - Mevcut anahtarları kullanıcı tarafından seçilen bir dosyadaki anahtarlarla deęiŐtirir Append from File (Dosyadan iliŐtir) - Mevcut veritabanına, kullanıcı tarafından seçilmiş bir anahtar ekler


Seçenek	Açıklama
	<ul style="list-style-type: none"> • Delete (Sil) - Seçili anahtarları siler • Reset All Keys (Tüm anahtarları sıfırla) - Varsayılan ayara sıfırlar • Delete 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>


Tablo 6. Performance (Performans)

Seçenek	Açıklama
Multi Core Support	<p>Bu alan, işlemin bir çekirdeği mi yoksa tüm çekirdekleri mi etkinleştireceğini belirler. Bazı uygulamaların performansları ilave çekirdeklerle birlikte iyileşecektir. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir. İşlemci için çok çekirdekli desteği etkinleştirmenize veya devre dışı bırakmanıza izin verir. Takılan işlemci iki çekirdeği destekler. Çoklu Çekirdek Desteği'ni etkinleştirirseniz, iki çekirdek birden etkin olacaktır. Çoklu Çekirdek Desteği'ni devre dışı bırakırsanız, tek çekirdek etkin olacaktır.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Çoklu Çekirdek Desteğini Etkinleştir <p>Varsayılan Ayar: Seçenek etkindir.</p>
Intel SpeedStep	<p>Intel SpeedStep özelliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Intel SpeedStep'i etkinleştir <p>Varsayılan Ayar: Seçenek etkindir.</p>
C-States Control	<p>İlave işlemci uyku durumlarını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • C Durumları <p>Varsayılan Ayar: Seçenek etkindir.</p>
Hyper-Thread Control	<p>İşlemcinin Hyper-Threading özelliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Devre dışı) • Enabled (Etkin) <p>Varsayılan Ayar: Seçenek etkindir.</p>


Tablo 7. Power Management (Güç Yönetimi)

Seçenek	Açıklama
AC Behavior	<p>AC adaptörü bağlıyken, bilgisayarın otomatik olarak açılmasını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <p>Varsayılan Ayar: Wake on AC (AC'de Uyandır) seçili değildir.</p>
Auto On Time	<p>Bilgisayarın otomatik olarak açılma saatini ayarlamanızı sağlar. Seçenekler şunlardır:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Devre dışı) (Varsayılan) • Every Day (Her Gün) • Weekdays (Hafta İçi)

Seçenek	Açıklama
	<ul style="list-style-type: none"> Select Days (Günleri Seç)
USB Wake Support	<p>USB aygıtlarının sistemi Bekleme durumundan uyandırmasını etkinleştirmenizi sağlar.</p> <p> NOT: Bu zellik yalnızca AA güç adaptörü bağlıyken çalışır. AA güç adaptörü Bekleme sırasında çıkarılırsa, sistem kurulumu pil gücünü korumak için tüm USB bağlantı noktalarındaki gücü keser..</p> <ul style="list-style-type: none"> USB Wake Support (USB Uyandırma Desteğini) Etkinleştir <p>Varsayılan Ayar: The option is disabled (Seçenek devre dışıdır).</p>
Wireless Radio Control	<p>Fiziksel bağlantıya bağlı kalmaksızın otomatik olarak kabloludan kablosuz ağlara geçen özelliği etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"> Control WLAN Radio (WLAN Radyoyu Denetle) Control WWAN Radio (WWAN Radyoyu Denetle) <p>Varsayılan Ayar: The option is disabled (Seçenek devre dışıdır).</p>
Wake on LAN/WLAN	<p>Bir LAN sinyaliyle tetiklendiğinde bilgisayarın Kapalı durumundan açacak olan özelliği etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <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	<p>Bu seçenek, İşletim Sistemi ortamında uyku (S3 durumu) moduna girmeyi engellemenizi sağlar.</p> <p>Block Sleep (S3 state) (Uyku Engelleme (S3 durumu)) - Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.</p>
Peak Shift	<p>Bu seçenek, gün içinde en çok g çekilen zamanlarda AC güç tüketimini asgariye indirmenizi sağlar. Bu seçeneği etkinleştirdikten sonra, AC devrede olsa bile sisteminiz sadece pil ile çalışır.</p>
Advanced Battery Charge Configuration	<p>Bu seçenek, pil ömrünü en üst düzeye çıkarmanızı sağlar. Bu seçeneği etkinleştirdiğinizde, sisteminiz pil ömrünü iyileştirmek için çalışma dışı saatlerde standart şarj algoritması ve diğer teknikleri kullanır.</p> <p>Disabled (Devre dışı) (Varsayılan)</p>
Primary Battery Charge Configuration	<p>Pil şarj modunu seçmenizi sağlar. Seçenekler şunlardır:</p> <ul style="list-style-type: none"> Adaptive (Uyartanabilir) Standart – Pilinizi standart hızda tamamen şarj eder. ExpressCharge - Pil, Dell'in hızlı şarj etme teknoloğisi sresinden daha kısa bir sürede şarj olur. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir. Primarily AC use (ncelikli AC kullanımı) Custom (zel) <p>zel şarj seçeneğinin seçilmesi durumunda özel şarj Başlangıç ve özel şarj Bitiş öğelerini de yapılandırabilirsiniz.</p>

Seçenek	Açıklama
	 NOT: Tüm piller için tüm Şarj modları mevcut olmayabilir. Bu seçeneği etkinleştirmek için, Advanced Battery Charge Configuration (Gelişmiş pil Őarjı yapılandırması) seçeneğini devre dışı bırakın.
Intel Smart Connect Technology	Bu seçenek etkinleştirilirse, sistem uyku durumundayken yakındaki kablosuz bağlantıları periyodik olarak algılar. Sistem uyku moduna girdiğinde, açık olan e-posta veya diğer sosyal medya uygulamalarını senkronize etmek için bu seçeneği kullanabilirsiniz.

Tablo 8. POST Behavior


Seçenek	Açıklama
Adapter Warnings	<p>Bazı g adaptörlerini kullandığınızda, sistem kurulum (BIOS) uyarı iletilerini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <p>Varsayılan Ayar: Enable Adapter Warnings (Adaptör Uyarılarını Etkinleştir)</p>
Keypad (Embedded)	<p>Dahili klavyede yerleşik tuş takımını etkinleştirmek için iki yöntemden birini seçmenizi sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"> Sadece Fn (Fonksiyon) Tuşu: Bu seçenek, varsayılan olarak etkindir. Numlock ile <p> NOT: Kur çalışırken bu seçenek etkili değildir; Kur, Fn Key Only (Yalnız Fn Tuşu) modunda çalışır.</p>
Mouse/Touchpad	<p>Sistemin fare ve dokunmatik yüzey girdilerini nasıl uygulayacağını belirlemenizi sağlar. Seçenekler şunlardır:</p> <ul style="list-style-type: none"> Serial Mouse (Seri Fare) PS2 Mouse (PS2 Fare) Dokunmatik Yüzey / PS-2 Fare: Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
Numlock Enable	<p>Bilgisayar nykleme yaptığında, Numlock seçeneğini etkinleştirmenizi sağlar.</p> <p>Enable Network (Ağı Etkinleştir)</p> <p>Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</p>
Fn Key Emulation	<p><Fn> zelliğini simüle etmek için <Scroll Lock> tuşunun kullanıldığı seçeneği belirlemenizi sağlar.</p> <p>Enable Fn Key Emulation (Fn Tuş Emlasyonunu Etkinleştir) (varsayılan)</p>
Fn Lock Options	<p>Geçiş tuşu kombinasyonu <Fn> + <Esc>'nin F1–F12'nin birincil 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> Fn Kilidi. <p>Varsayılan olarak bu seçenek işarettidir.</p> <ul style="list-style-type: none"> Lock Mode Disable (Kilit Modu Etkin Değil) / Standard (Standart) Lock Mode Enable (Kilit Modu Etkin) / Secondary (İkincil)

Seçenek	Açıklama
Fastboot	Bazı uyumluluk adımlarını atlayarak önyükleme işlemini hızlandırmanızı sağlar. Seçenekler şunlardır: <ul style="list-style-type: none"> Minimal (Minimum) Thorough (Kapsamlı) (varsayılan) Auto
Extended BIOS POST Time	İlave bir önyükleme öncesi gecikme oluşturmanızı sağlar. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none"> 0 saniye. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir. 5 saniye 10 saniye

Tablo 9. Sanallaştırma Desteği

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

Tablo 10. Kablosuz

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



Tablo 11. Bakım


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

Tablo 12. Sistem Günlükleri

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.

Teknik Özellikler

 **NOT:** Seçenekler bölgeye göre farklılık gösterebilir. Bilgisayarınızın yapılandırmasına ilişkin daha fazla bilgi için, Başlat'a tıklayın  (**Başlat simgesi**) → **Yardım ve Destek** öğelerine tıklayıp, bilgisayarınız hakkındaki bilgileri görüntüleme seçeneğini belirleyin.

 **NOT:** Windows 8.1'de, bilgisayarınız hakkında bilgileri görmek için **Yardım ve Destek** seçeneğine bakın.

Tablo 13. Sistem Bilgisi

Özellik	Teknik Özellik
Yonga seti	Intel 4. Nesil İşlemciler / Intel 5. Nesil İşlemciler
DRAM veriyolu genişliği	64 bit
Flash EPROM	SPI 32 Mbit, 64 Mbit
PCIe veriyolu	100 MHz
Harici Veriyolu Frekansı	PCIe Gen2 (5GT/s)

Tablo 14. İşlemci

Özellik	Teknik Özellik	
	Intel 4. Nesil İşlemciler	Intel 5. Nesil İşlemciler
Türler	Intel Core i3 / i5	Intel Core i3 / i5 / i7
L3 önbellek		
i3	3 MB	3 MB
i5	3 MB	3 MB
i7	YOK	4MB

Tablo 15. Bellek

Özellik	Teknik Özellik
Bellek konektörü	iki SODIMM yuvası
Bellek kapasitesi	
Intel 4. Nesil İşlemciler	4 GB veya 8 GB
Intel 5. Nesil İşlemciler	4 GB, 8 GB veya 16 GB
Bellek türü	DDR3L SDRAM (1600 MHz)
Minimum bellek	4 GB

Özellik	Teknik Özellik
Maksimum bellek	
Intel 4. Nesil İşlemciler	8 GB
Intel 5. Nesil İşlemciler	16 GB

Tablo 16. Audio

Özellik	Teknik Özellik
Tür	Yüksek tanımlı ses
Denetleyici	Realtek ALC3235
Stereo dönüşüm	HDMI üzerinden Dijital Ses Çıkışı - 7.1'e kadar sıkıştırılmış ve sıkıştırılmamış ses
Arayüz:	
Dahili	yüksek tanımlı ses codec'i
Harici	Stereo kulaklık / mikrofon kombo
Hoparlörler	iki
Dahili hoparlör yükselticisi	Kanal başına 2 W (RMS)
Ses seviyesi denetimleri	kısayol tuşları


Tablo 17. Video

Özellik	Teknik Özellik
Tür	sistem kartıyla tümleşik, donanım ivmeli
Denetleyici:	
UMA	
Intel 4. Nesil İşlemciler	i3 / i5 HD Ekran Kartları 4400
Intel 5. Nesil İşlemciler	i3 / i5 / i7 HD Ekran Kartları 5500
Paylaşımsız	
Intel 4. Nesil İşlemciler	YOK
Intel 5. Nesil İşlemciler	<ul style="list-style-type: none"> nVIDIA N15-GM nVIDIA N15-GT
Veriyolu	Tümleşik video
Harici ekran desteği	<ul style="list-style-type: none"> 19 pimli HDMI konektörü 15 pimli DSUB VGA konektörü


Tablo 18. Kamera

Özellikler	Teknik Özellik
Kamera Çözünürlüğü	1280 x 720 piksel
Video Çözünürlüğü (maksimum)	1280 x 720 piksel
Köşegen görüntüleme açısı	74°

Tablo 19. 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).  NOT: WWAN isteğe bağlıdır. Bluetooth 4.0

Tablo 20. Bağlantı Noktaları ve Konektörler

Özellikler	Teknik Özellik
Audio	Stereo kulaklık / mikrofon kombo
Video	<ul style="list-style-type: none"> • bir adet 19 pimli HDMI konektör • bir adet 15 pimli DSUB VGA konektör
Ağ adaptörü	bir adet RJ-45 konektör
USB	Üç adet USB 3.0, bir adet uyumlu konektör
Bellek kartı okuyucu	SD4.0'a kadar destekler
Mikro Evrensel Abone Kimlik Modülü (uSIM) kartı	bir adet (isteğe bağlı)  NOT: Alt kapağın sökülmesi gereklidir.
Yerleştirme bağlantı noktası	bir adet (isteğe bağlı)

Tablo 21. Temassız Akıllı Kart

Özellik	Teknik Özellik
Desteklenen Akıllı Kartlar/Teknolojiler	USH ile BTO

Tablo 22. Ekran

Özellik	Teknik Özellik			
	Non-Touch HD Yansıma Engelleyici	Non-Touch FHD Yansıma Engelleyici	Touch FHD (eTP)	Dokunmatik HD Panel
Boyutlar:				
Yükseklik	3,20 mm (0,13 inç)	3,20 mm (0,13 inç)	5,40 mm (0,21 inç)	5,00 mm (0,19 inç)

Özellik	Teknik Özellik			
Genişlik	360 mm x 224,30 mm (14,17 inç x 8,83 inç)	359,50 mm x 223,80 mm (14,15 inç x 8,81 inç)	366,63 mm x 225,06 mm (14,43 inç x 10,04 inç)	360 mm x 224,30 mm (14,17 inç x 8,83 inç)
Diyagonal	396,24 mm (15,6 inç)	396,24 mm (15,6 inç)	396,24 mm (15,6 inç)	396,24 mm (15,6 inç)
Aktif alan (X/Y)	344,23 mm x 193,54 mm (13,55 inç x 7,62 inç)	344,16 mm x 193,59 mm (13,54 inç x 7,62 inç)	344,16 mm x 193,59 mm (13,54 inç x 7,62 inç)	344,23 mm x 193,54 mm (13,55 inç x 7,62 inç)
Maksimum çözünürlük	1366 x 768	1920 x 1080	1920 x 1080	1366 x 768
Maksimum Parlaklık	200 nit	300 nit	270 nit	200 nit
Yenileme hızı	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Minimum Görüntü Açılırları:				
Yatay	40/40	80/80	80/80	40/40
Dikey	10/30	80/80	80/80	10/30
Piksel aralığı	0,252 x 0,252	0,17925 x 0,17925	0,179 x 0,179	0,252 x 0,252

Tablo 23. Klavye

Özellik	Teknik Özellik	
	Arka Aydınlatmalı KB	Arka Aydınlatmasız KB
Tuş sayısı	Birleşik Devletler: 106 tuş, Birleşik Krallık: 107 tuş, Brezilya: 109 tuş ve Japonya: 110 tuş	

Tablo 24. Dokunmatik yüzey


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

Tablo 25. Pil

Özellik	3 Çekirdekli (38 WHr)	4 Çekirdekli (51 WHr)
Tür		
Boyutlar:		
Derinlik	177,50 mm (6,98 inç)	233,00 mm (9,17 inç)
Yükseklik	7,05 mm (0,27 inç)	7,05 mm (0,27 inç)
Genişlik	94,80 mm (3,73 inç)	94,80 mm (3,73 inç)
Ağırlık	265 g (0,58 lb)	340 g (0,75 lb)
Voltaj	11,1 VDC	7,4 VDC

Özellik	
Çalışma ömrü	300 boşalma/şarj döngüsü
Sıcaklık aralığı:	
Çalışma	<ul style="list-style-type: none"> • Şarj: 0 °C ila 50 °C • Deşarj: 0 °C ila 70 °C • Çalışma: 0° ila 35°C (32° ila 95°F)
Çalışma Dışı	-40 °C ila 65 °C (-40 °F ila 149 °F)
Düğme pil	3 V CR2032 lityum düğme pil

Tablo 26. AC Adaptörü

Özellik	Teknik Özellik
Tür	65 W ve 90 W
	 NOT: Hindistan'a 90 W gönderilir ve diğer bölgeler için isteğe bağlıdır
Giriş voltajı	100 VAC – 240 VAC
Giriş akımı (maksimum)	1,5 A
Giriş frekansı	50 Hz – 60 Hz
Çıkış akımı	3,34 A ve 4,62 A
Dereceli çıkış voltajı	19,5 +/- 1,0 VDC
Sıcaklık aralığı:	
Çalışma	0 °C - 40 °C (32 °F - 104 °F)
Çalışma Dışı	-40 °C - 70 °C (-40 °F - 158 °F)

Tablo 27. Fiziksel

Özellik		Cam Fiberle Güçlendirilmiş Polimer Kapağı Dokunmatik Olmadan	Mag Kapağı Dokunmatik Olmadan	Mag Kapağı Dokunmatik İle
Yükseklik	Ön	20,60 mm (0,81 inç)	20,60 mm (0,81 inç)	20,60 mm (0,81 inç)
	Geri	23,45 mm (0,92 inç)	23,60 mm (0,93 inç)	24,25 mm (0,95 inç)
Genişlik		376,90 mm (14,84 inç)	376,90 mm (14,84 inç)	376,90 mm (14,84 inç)
Derinlik		255,20 mm (8,87 inç)	255,20 mm (8,87 inç)	255,20 mm (8,87 inç)
Ağırlık		2,13 Kg (4,71 lb)	2,13 Kg (4,71 lb)	2,13 Kg (4,71 lb)

Tablo 28. Ortamsal

Özellik	Teknik Özellik
Sıcaklık:	
Çalışma	0 °C - 35 °C (32 °F - 95 °F)
Depolama	-40 °C - 65 °C (-40 °F - 149 °F)
Bağıl nem (en yüksek):	
Çalışma	%10 - %90 (yoğuşmasız)
Depolama	%5 - %95 (yoğuşmasız)
Yükseklik (en çok):	
Çalışma	0 m ila 3048 m (0 fit ila 10.000 fit)
	0° - 35°C
Çalışma Dışı	0 m ila 10.668 m (0 fit ila 35.000 fit)
Havadan geçen kirletici madde düzeyi	ISA-71.04-1985 ile tanımlanan biçimde G1

Tanılamalar

Bilgisayarınızla ilgili bir sorunla karşılaşırsanız, teknik yardım için Dell'e başvurmadan önce ePSA tanılamalarını çalıştırın. Tanılamanın amacı sisteminizin donanımını ek donanım gerekmeden veya veri kaybı riski olmaksızın sınamaktır. Sorunu kendiniz çözemiyorsanız, servis ve destek personeli sorunu çözenize 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 tanılamayı iki şekilde başlatabilirsiniz:

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

VEYA

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

Gelişmiş Ön Yükleme Sistemi Değerlendirme penceresi, bilgisayarda algılanan tüm aygıtları listeleterek görüntülenir. Tanılama, algılanan tüm aygıtlarda sınamalar yürütmeye başlar.





3. Önyüklemeye 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 **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 29. 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 30. 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 başlatılmadı ya da bellek desteklenmiyor.

Pil Durum Işıkları

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

Sırayla sarı ve beyaz olarak yanıp sönme	Kimliği doğrulanmamış veya desteklenmeyen, Dell AC adaptör dışında bir adaptör dizüstünüze takılmış.
Sırayla sarı ve sürekli beyaz olarak yanıp sönme	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.

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.