

# Dell Latitude 3160 Kullanıcı El Kitabı

Resmi Model: P21T  
Resmi Tip: P21T002



# 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 - 05

Revizyon A00

# İçindekiler

<b>1 Bilgisayarınızda Çalışma.....</b>	<b>5</b>
Bilgisayarınızın İçinde Çalışmaya Başlamadan Önce.....	5
Bilgisayarınızı Kapatma.....	6
Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra.....	7
<b>2 Bileşenleri Takma ve Çıkarma.....</b>	<b>8</b>
Önerilen Araçlar.....	8
Alt Kapağı Çıkarma .....	8
Alt Kapağı Takma.....	9
Pili Çıkarma.....	9
Pili Takma.....	10
Ses Kartını Çıkarma.....	10
Ses Kartını Takma.....	11
WLAN Kartını Çıkarma.....	11
WLAN Kartını Takma.....	12
Ekran Aksamını Çıkarma.....	12
Ekran Aksamını Takma.....	13
Ekran Çerçevesini Çıkarma.....	14
Ekran Çerçevesini Takma.....	15
Ekran Panelini Çıkarma.....	15
Ekran Panelini Takma.....	17
Kamerayı Çıkarma.....	17
Kamerayı Takma.....	18
Güç Konnektörü Bağlantı Noktasının Kaldırılması.....	18
İGüç Konnektörü Portunu takma.....	19
Sabit Sürücü Aksamını Çıkarma.....	19
Sabit Sürücü Aksamını Takma.....	21
LED Kartını Çıkarma.....	22
LED Kartını Takma.....	22
Belleği Çıkarma.....	22
Belleği Takma.....	23
Düğme Pili Çıkarma.....	23
Düğme Pili Takma.....	24
Klavye Kenarını Çıkarma.....	24
Klavye Kenarını Takma.....	25
Klavyeyi Çıkarma.....	25
Klavyeyi Takma.....	26
Isı Emicisini Çıkarma.....	27


Isı Emicisini Takma.....	28
Sistem Kartını Çıkarma.....	28
Sistem Kartını Takma.....	29
Hoparlörü Çıkarma.....	29
Hoparlörü Takma.....	30
<b>3 Sistem Kurulumu.....</b>	<b>31</b>
Boot Sequence (Önyükleme Sırası).....	31
Navigasyon Tuşları.....	31
Sistem Kurulum Seçenekleri.....	32
BIOS'u Güncelleştirme .....	39
Sistem ve Kurulum Parolası.....	40
Bir Sistem Parolası ve Kurulum Parolası Atama.....	40
Mevcut Bir Sistem Ve/Veya Kurulum Parolasını Silme Veya Değişirme.....	41
<b>4 Teknik Özellikler.....</b>	<b>42</b>
<b>5 Tanılamalar.....</b>	<b>46</b>
Gelişmiş Yükleme Öncesi Sistem Değerlendirmesi (ePSA) Tanılamaları.....	46
Aygıt Durum Işıkları.....	47
Pil Durum Işıkları.....	48
<b>6 Dell'e Başvurma.....</b>	<b>49</b>

# 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](http://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 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. 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.

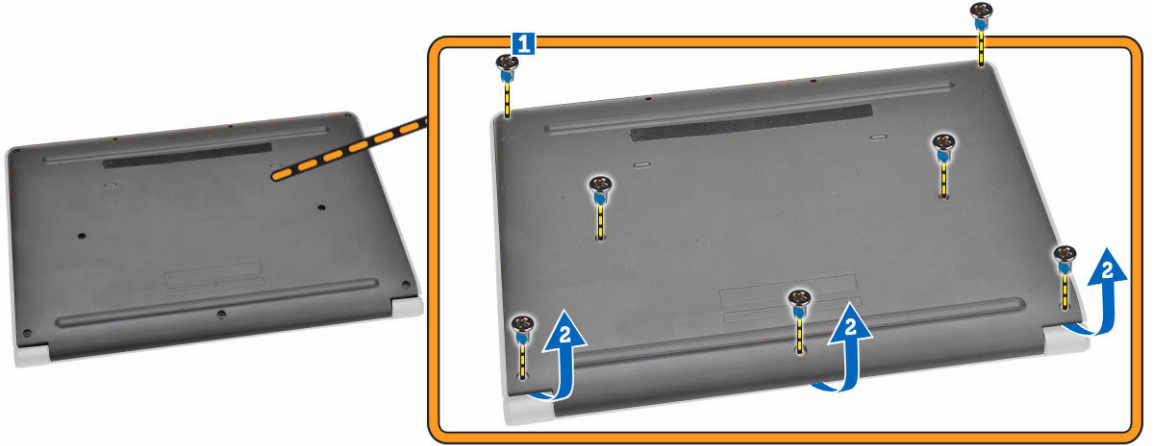
### Önerilen Araçlar

Bu belgedeki prosedürler için aşağıdaki araçlar gerekebilir:

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

### 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 bilgisayardan çıkarmak için kaldırın.



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

3. Alt kapağı bilgisayardan çıkarın.

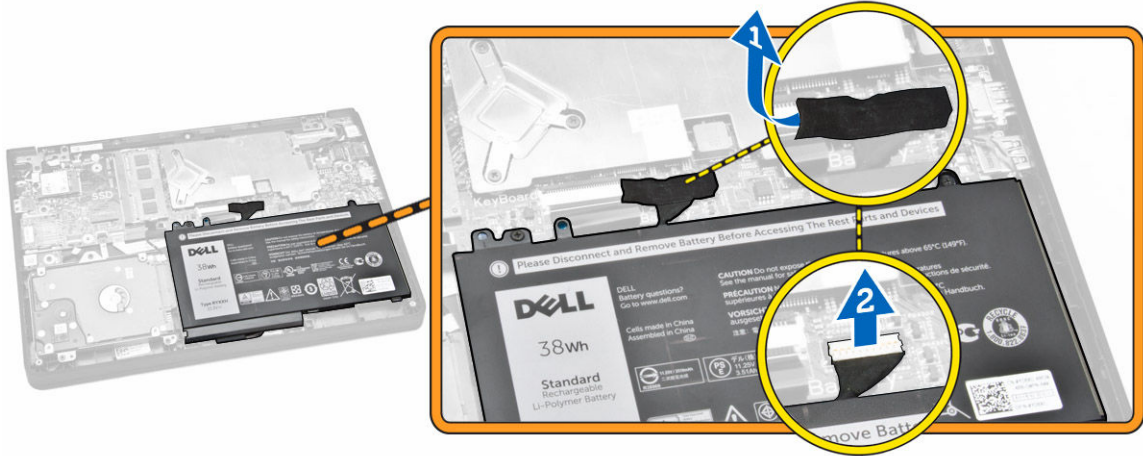


## Alt Kapağı Takma

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

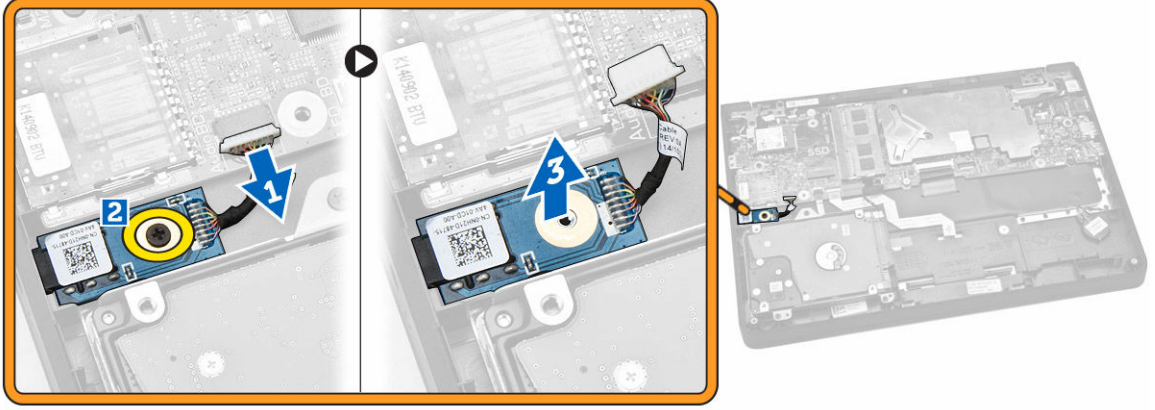
## Pili Çıkarma

1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. [Alt kapağı](#) çıkarın.
3. Pili bilgisayardan serbest bırakmak için:
  - a. Pili kablosunu sabitleyen yapışkan bandı sökün [1].
  - b. Sistem kartındaki konnektöründen pili kablosunu çıkarın [2].



4. Aşağıdaki adımları gerçekleştirin:
  - a. Pili bilgisayara sabitleyen vidaları sökün [1].
  - b. Pili bilgisayardan çıkarın [2].



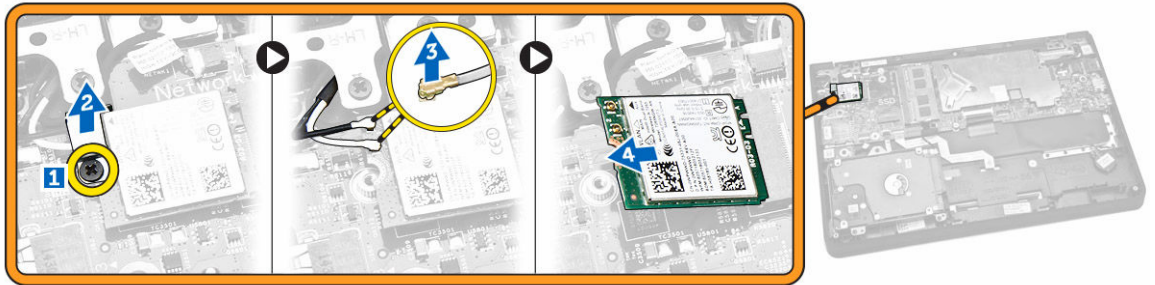


## Ses Kartını Takma

1. Ses kartını bilgisayardaki yerine yerleştirin.
2. Ses kartını bilgisayara sabitlemek için vidayı sıkın.
3. Ses kartı kablosunu sistem kartının üstündeki konektöre bağlayın.
4. Şunları takın:
  - a. [pil](#)
  - b. [alt kapak](#)
5. [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

## WLAN Kartını Çıkarma

1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Şunları çıkarın:
  - a. [alt kapak](#)
  - b. [pil](#)
3. Aşağıdaki adımları gerçekleştirin:
  - a. Metal braketin WLAN kartına sabitleyen vidayı çıkarın [1].
  - b. WLAN kablolarına erişmek için metal braketin çıkarın [2].
  - c. WLAN kablolarını WLAN kartındaki konektörlerinden çıkarın [3].
  - d. WLAN kartını sistem kartındaki konektörden çıkarın [4].

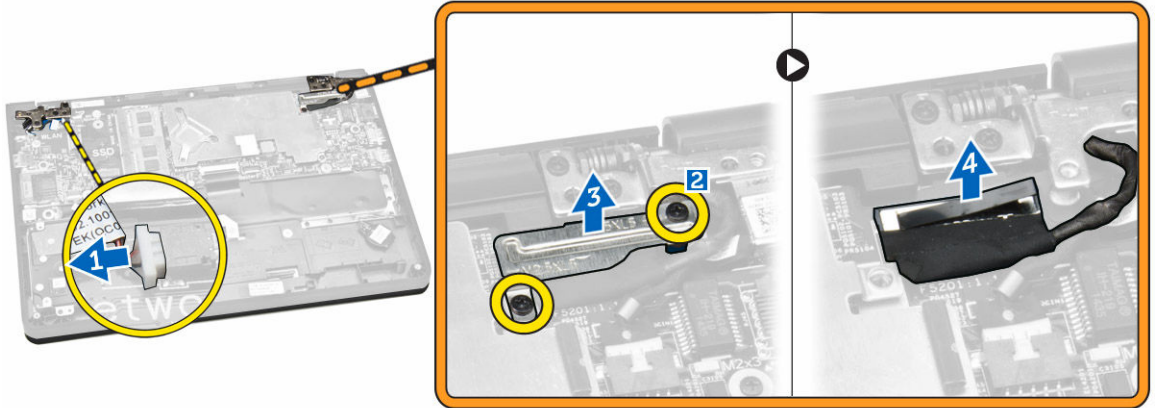


## WLAN Kartını Takma

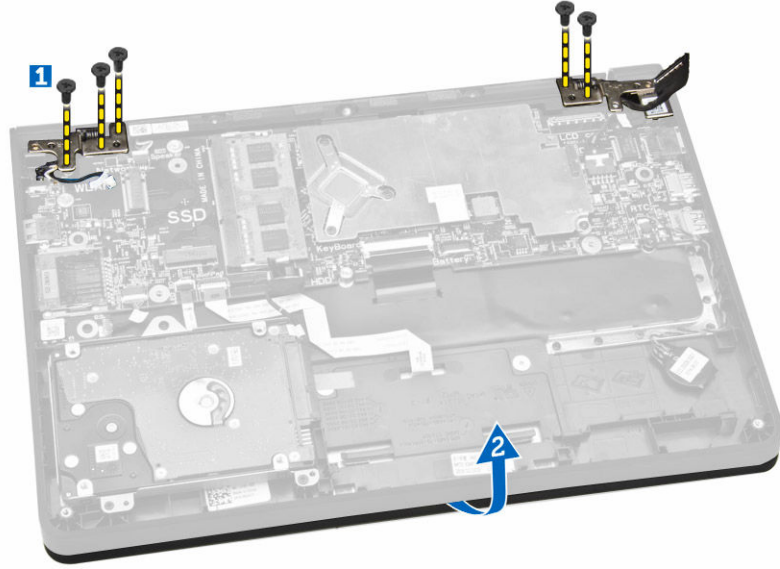
1. WLAN kartını sistem kartındaki konnektörüne takın.
2. WLAN kablolarını WLAN kartındaki konnektörlerine takın.
3. WLAN kablolarını sabitlemek için metal braketı takın.
4. WLAN kartını sistem kartına sabitleyen vidaları sıkın.
5. Şunları takın:
  - a. [pil](#)
  - b. [alt kapak](#)
6. [Bilgisayarınızın 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. [WLAN](#)
3. Bilgisayardan ekran aksamını serbest bırakmak için:
  - a. Ağ kablosunu sistem kartındaki konnektöründen çıkarın [1].
  - b. Metal braketı sistem kartına sabitleyen vidaları sökün [2].
  - c. Ekran kablosunu erişmek için metal braketı çıkarın [3].
  - d. Ekran kablosunu sistem kartındaki konnektöründen çıkarın [4].



4. Ekran menteşelerini bilgisayara [1] sabitleyen vidaları çıkarın ve ekranı [2] açın.



5. Bunları ayırmak için klavye tabanı aksamını ekran aksamından çekin.



## Ekran Aksamını Takma

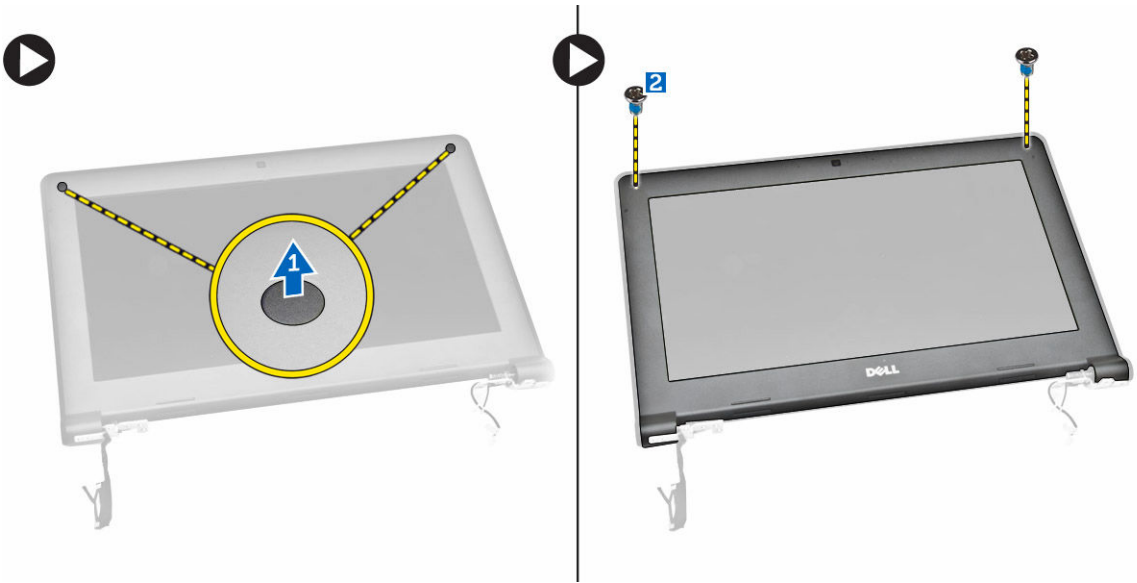
1. Ekran aksamını bilgisayar kasasına yerleştirin.
2. Bilgisayar üzerinde bulunan vida tutucularla hizalamak için ekran menteşelerini ayarlayın.
3. Ekran aksamını bilgisayara sabitleyen vidaları sıkın.
4. Ekran kablosunu sistem kartı üzerindeki konnektörüne takın.
5. Ekran kablosunu sabitlemek için metal braketini yerleştirin ve metal braketini sabitlemek için vidaları sıkın.
6. Ağ kablosunu sistem kartı üzerindeki konnektörüne takın.
7. Şunları takın:
  - a. [WLAN](#)

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

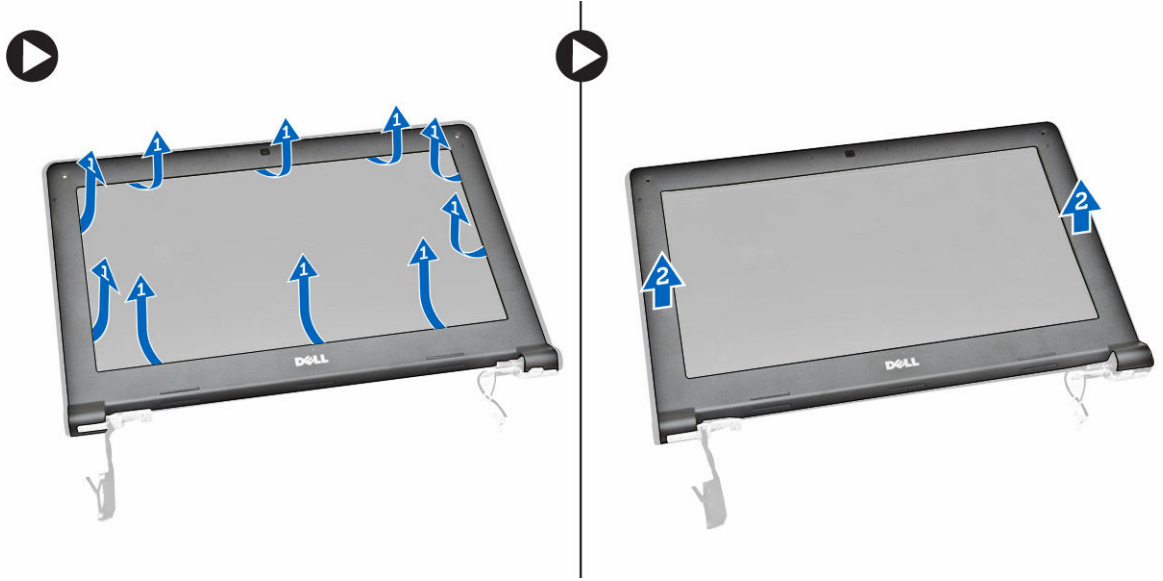
## Ekran Çerçevesini Çıkarma

**NOT:** Bu görev yalnızca bir dokunmatik olmayan bilgisayar sürümüne sahip olduğunuzda geçerlidir.

1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Şunları çıkarın:
  - a. [alt kapak](#)
  - b. [pil](#)
  - c. [ekran aksamı](#)
3. Aşağıdaki adımları gerçekleştirin:
  - a. Ekran çerçevesi vidalarına erişmek için plastik yapıştırıcı çıkarın [1].
  - b. Ekran çerçevesini ekran aksamına sabitleyen vidaları sökün [2].




4. Ekran çerçevesini [1] serbest bırakmak için kenarları kaldırın ve ekran çerçevesini ekran aksamından kaldırın [2].



## 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. Ekran çerçevesini ekran aksamına sabitleyen vidaları sıkın.
4. Ekran çerçevesi vidalarını sabitlemek için plastik yapıştırıcı sabitleyin.
5. Şunları takın:
  - a. [ekran aksamı](#)
  - b. [pil](#)
  - c. [alt kapak](#)
6. [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

## Ekran Panelini Çıkarma

 **NOT:** Bu görev yalnızca bir dokunmatik olmayan bilgisayar sürümüne sahip olduğunuzda geçerlidir.

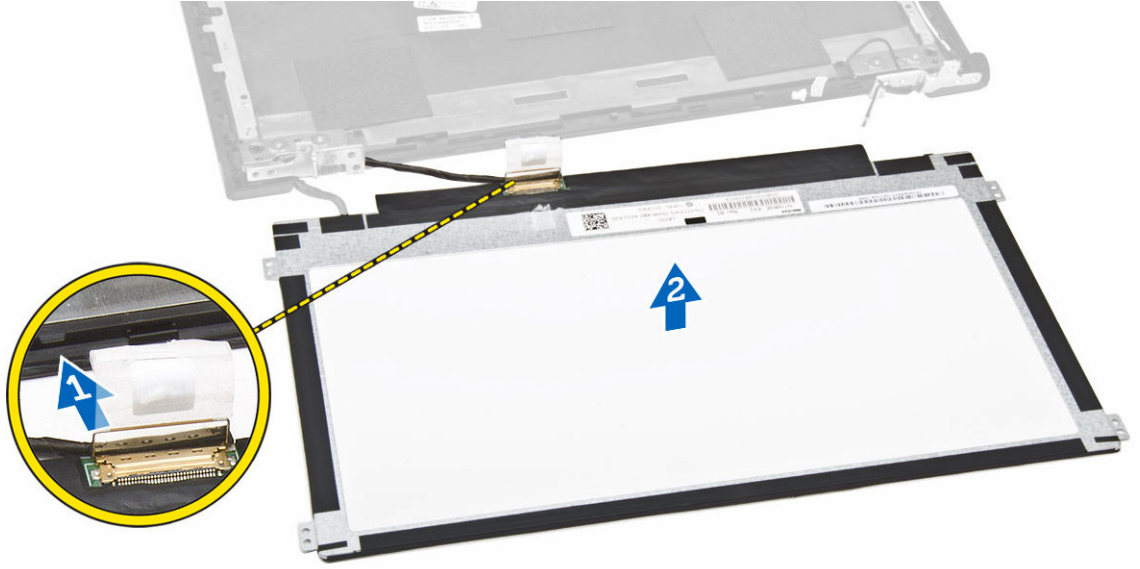
1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Şunları çıkarın:
  - a. [alt kapak](#)
  - b. [pil](#)
  - c. [ekran aksamı](#)
  - d. [ekran çerçevesi](#)
3. Ekran panelini ekran aksamından serbest bırakmak için:
  - a. Ekran panelini ekran aksamına sabitleyen vidaları sökün[1].
  - b. eDP kablosunu erişmek için ekran panelini kaldırın ve çevirin [2].



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




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



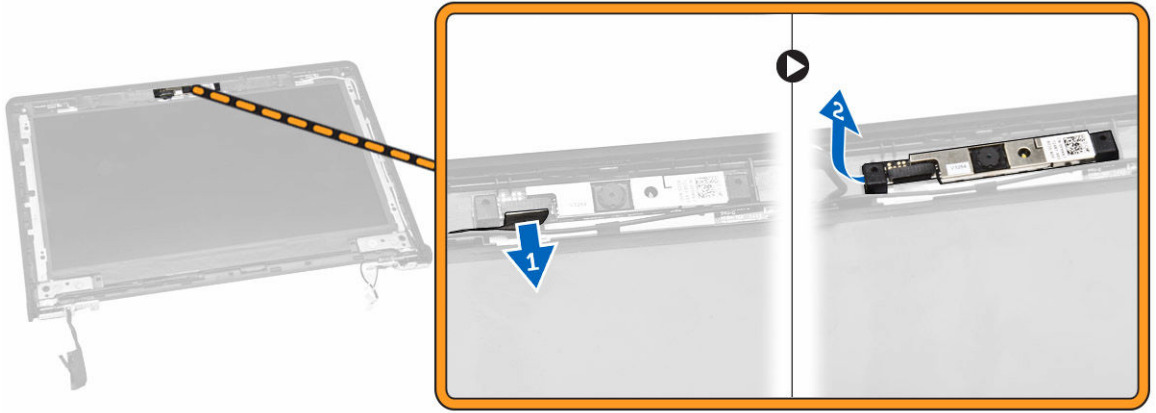
## Ekran Panelini Takma

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. [ekran aksamı](#)
  - c. [pil](#)
  - d. [alt kapak](#)
5. [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

## Kamerayı Çıkarma

 **NOT:** Bu görev yalnızca bir dokunmatik olmayan bilgisayar sürümüne sahip olduğunuzda geçerlidir.

1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Şunları çıkarın:
  - a. [alt kapak](#)
  - b. [pil](#)
  - c. [ekran aksamı](#)
  - d. [ekran çerçevesi](#)
3. Kamerayı ekran aksamından çıkarmak için:
  - a. Kamera kablosunu ekran aksamı üzerindeki konnektörden çıkarın [ 1].
  - b. Kamerayı ekran aksamından çıkarmak için kaldırın [ 2].

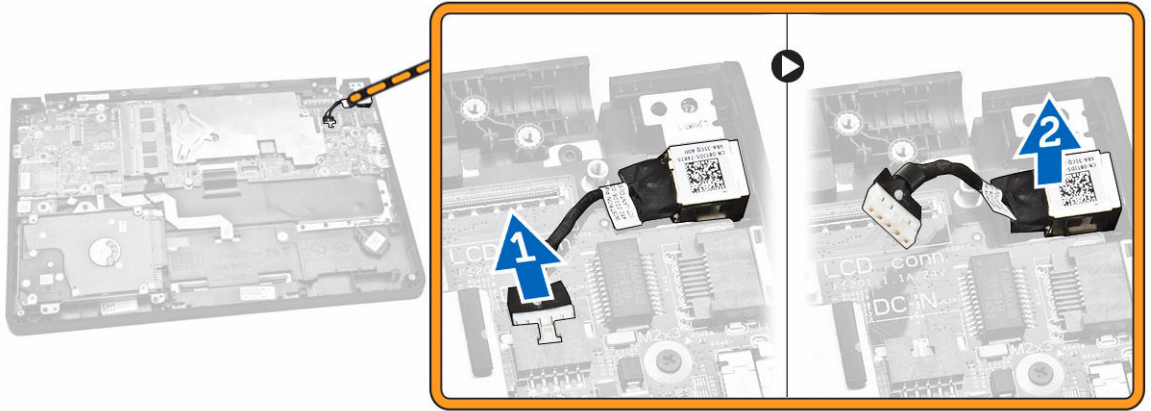


## Kamerayı Takma

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

## Güç Konnektörü Bağlantı Noktasının Kaldırılması

1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Şunları çıkarın:
  - a. [alt kapak](#)
  - b. [pil](#)
  - c. [ekran aksamı](#)
3. Aşağıdaki adımları gerçekleştirin:
  - a. Güç konnektörü bağlantı noktası kablosunu sistem kartındaki konnektöründen çıkarın [1].
  - b. Güç konnektörü bağlantı noktasını bilgisayardan çıkarın [2].

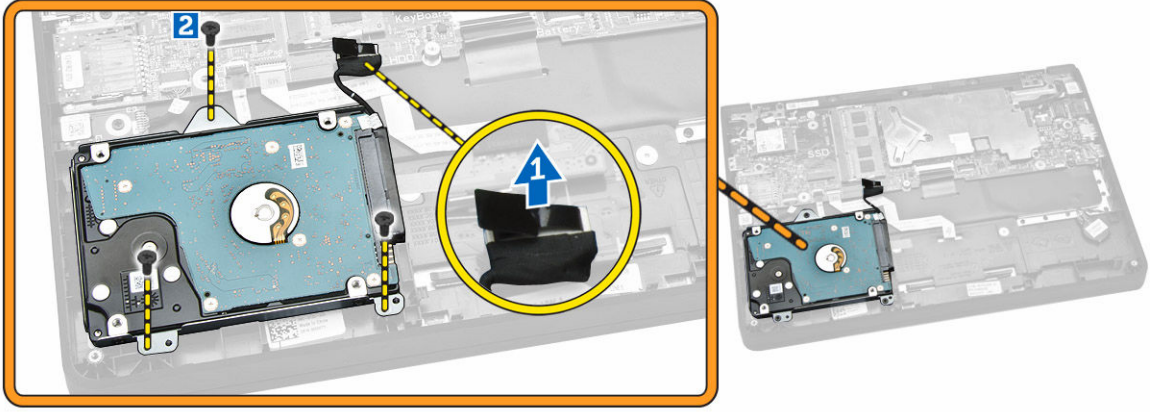


## IGüç Konektörü Portunu takma

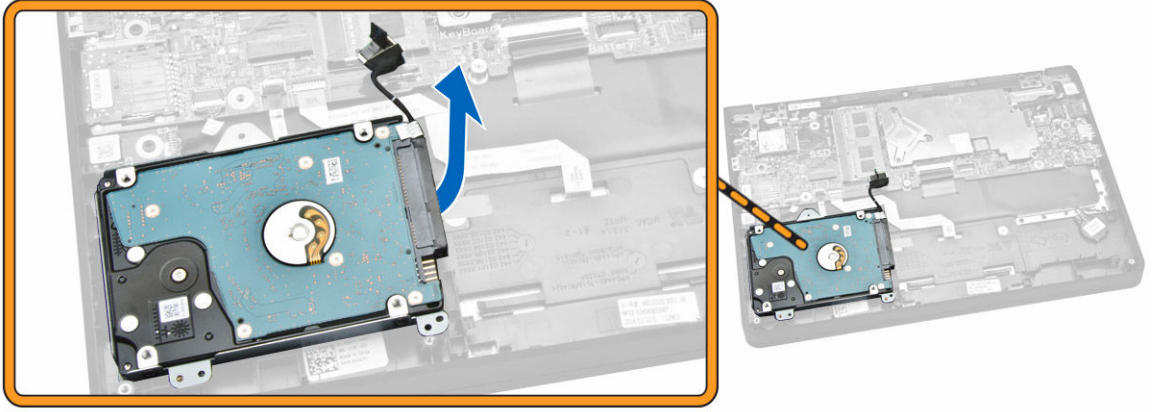
1. Güç konektörü bağlantı noktasını bilgisayardaki yerine yerleştirin.
2. Güç konektörü bağlantı noktası kablosunu sistem kartındaki konektörüne takın.
3. Şunları takın:
  - a. [ekran aksamı](#)
  - b. [pil](#)
  - c. [alt kapak](#)
4. [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

## Sabit Sürücü Aksamını Çıkarma

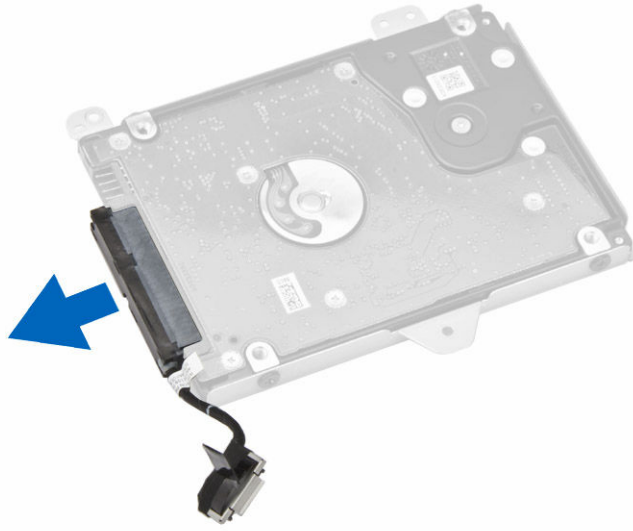
1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Şunları çıkarın:
  - a. [alt kapak](#)
  - b. [pil](#)
3. Aşağıdaki adımları gerçekleştirin:
  - a. Sabit sürücü kablosunu sistem kartındaki konektöründen çıkarın [1].
  - b. Sabit sürücü aksamını bilgisayara sabitleyen vidaları çıkarın [2].



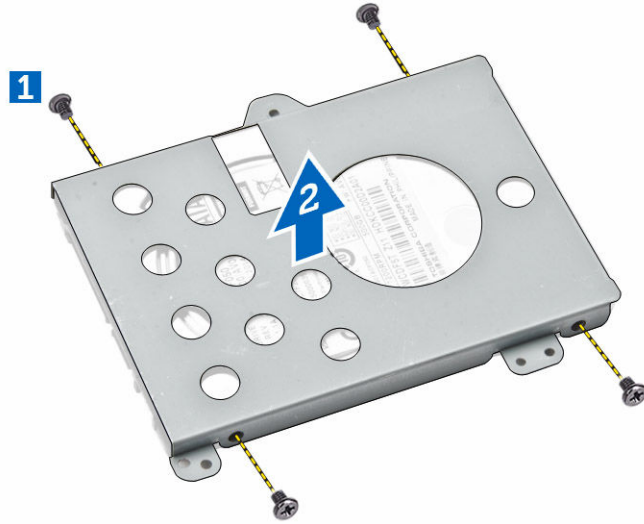
4. Sabit sürücü aksamını bilgisayardan çıkarın.



5. Sabit sürücü kablosunu sabit sürücü aksamının üzerindeki konnektöründen serbest bırakmak için çekin.



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



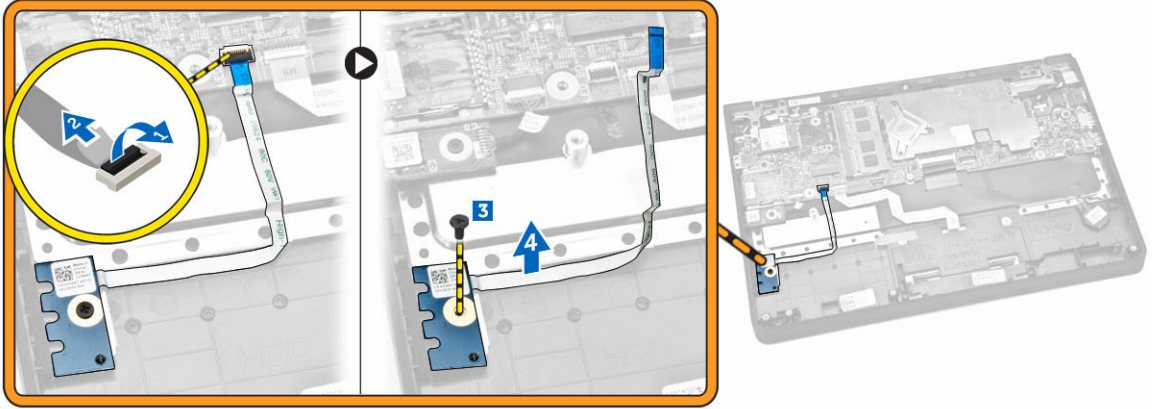
## Sabit Sürücü Aksamını Takma

1. Sabit sürücü aksamı dahilindeki sabit sürücüyü yerleştirin, vida tutucuları hizalayın, sabit sürücü braketini sabitlemek için vidaları sıkın.
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.

## LED Kartını Çıkarma

1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Şunları çıkarın:
  - a. [alt kapak](#)
  - b. [pil](#)
  - c. [sabit sürücü aksamı](#)
3. Aşağıdaki adımları gerçekleştirin:
  - a. LED kartı kablosunu sistem kartındaki konektörden ayırın [1] [2].
  - b. LED kartını bilgisayara sabitleyen vidayı sökün [3].
  - c. LED kartını bilgisayardan çıkarın [4].



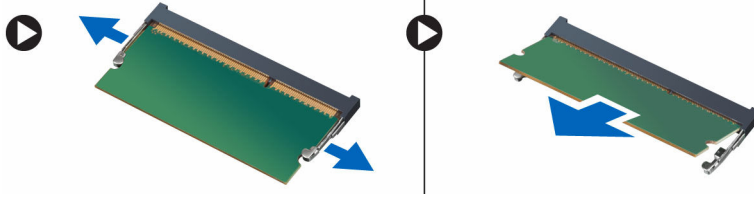
## LED Kartını Takma

1. LED kartını bilgisayardaki yerine yerleştirin.
2. LED kartını bilgisayara sabitleyen vidayı sıkın.
3. LED kartı kablosunu, sistem kartının üstündeki konektöre bağlayın.
4. Şunları takın:
  - a. [sabit sürücü aksamı](#)
  - b. [pil](#)
  - c. [alt kapak](#)
5. [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.

## Düğme Pili Çıkarma

1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Şunları çıkarın:
  - a. [alt kapak](#)
  - b. [pil](#)
3. Aşağıdaki adımları gerçekleştirin:
  - a. Düğme pil kablosunu sistem kartı üzerindeki konnektörden çıkarın [1].
  - b. Düğme pil kablosunu serbest bırakmak için yapışkan bandı sökün [2].
  - c. Düğme pil kablosunu yönlendirme kanallarından serbest bırakın [3].
  - d. Düğme pili bilgisayardan çıkarmak için kaldırın [4].

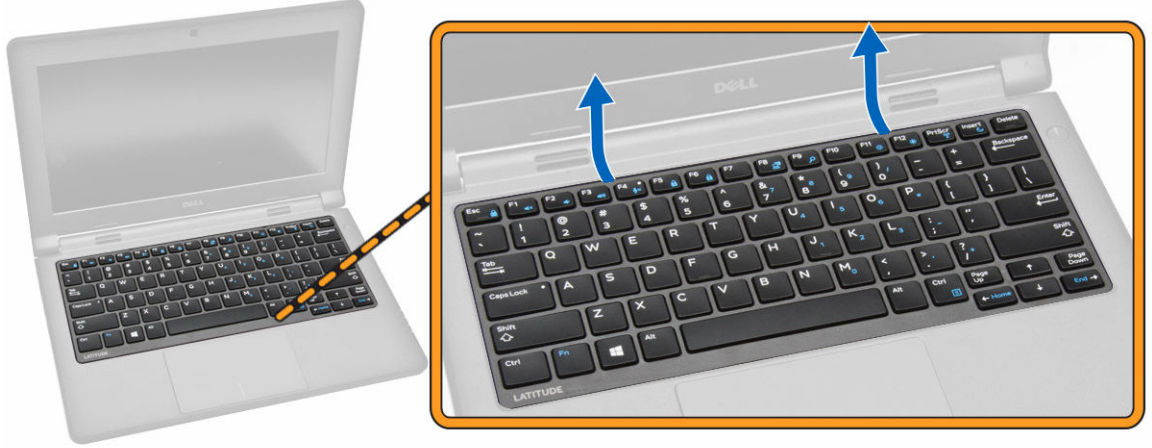



## Düğme Pili Takma

1. Düğme pili bilgisayardaki yerine yerleştirin.
2. Düğme pil kablosunu yönlendirme kanalından geçirin.
3. Düğme pil kablosunu sabitlemek için yapışkan bandı yapıştırın.
4. Düğme pil kablosunu sistem kartı üzerindeki konnektörüne takın.
5. Şunları takın:
  - a. [pil](#)
  - b. [alt kapak](#)
6. [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.

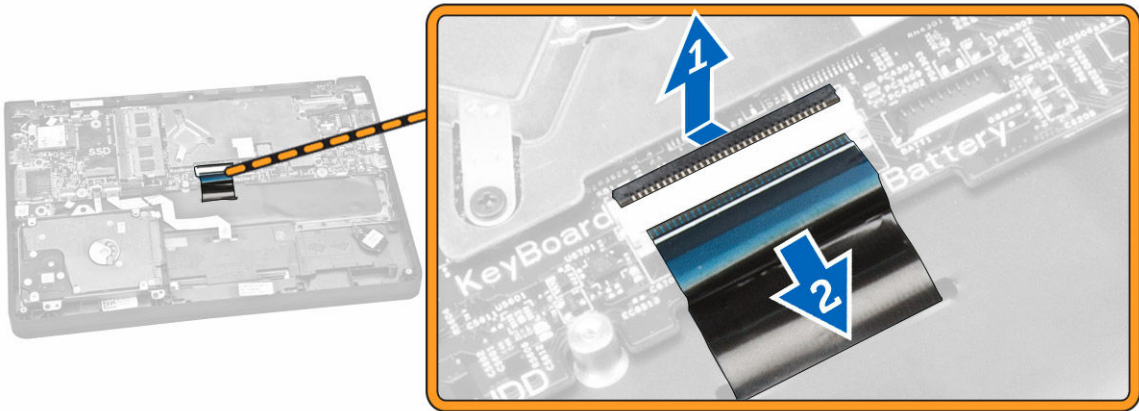
## Klavyeyi Çıkarma

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



**NOT:** Klavye kenarını çıkardıktan sonra, klavye kablosunu erişmek için bilgisayarı çevirin.

3. Klavye kablosunu sistem kartındaki konektöründen ayırın [1] [2].



4. Bilgisayarı ters çevirin ve klavyeyi bilgisayara sabitleyen vidaları sökün.



5. Aşağıdaki adımları gerçekleştirin:
- Klavyeyi bilgisayardan serbest bırakmak için kaldırın [1].
  - Klavyeyi bilgisayardan çıkarın [2].

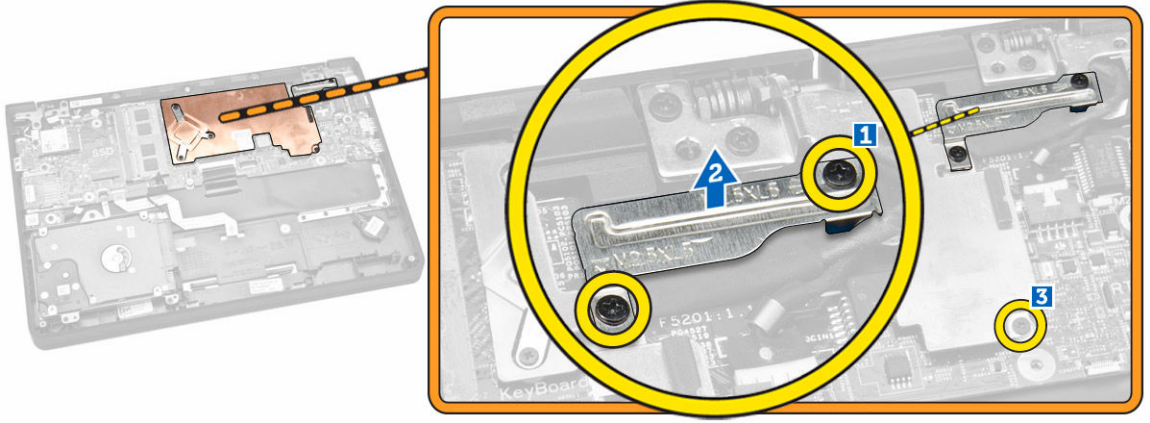


## Klavyeyi Takma

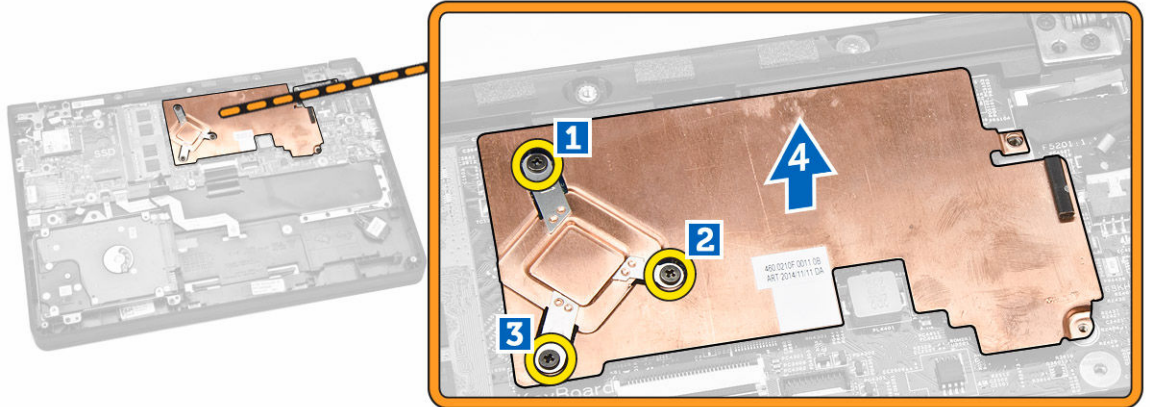
- Klavyeyi bilgisayardaki vida tutucularla hizalayarak yerleştirin.
- Bilgisayarı çevirin ve klavye kablosunu sistem kartı üzerindeki konnektörüne takın.
- Klavyeyi bilgisayara sabitlemek için vidaları sıkın.
- Şunları takın:
  - [klavye kenarı](#)
  - [pil](#)
  - [alt kapak](#)
- [Bilgisayarınızın 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](#)
3. Isı emicisini sistem kartından serbest bırakmak için:
  - a. Metal braketteki ısı emicisini sabitleyen vidaları çıkarın [1].
  - b. Metal braket sistem kartından çıkarın [2].
  - c. Isı emicisini sistem kartına sabitleyen vidayı çıkarın [3].



4. Aşağıdaki adımları gerçekleştirin:
  - a. Isı emicisini sistem kartına sabitleyen vidaları sökün [1] [2] [3].
  - b. Isı emicisini sistem kartından çıkarın [4].

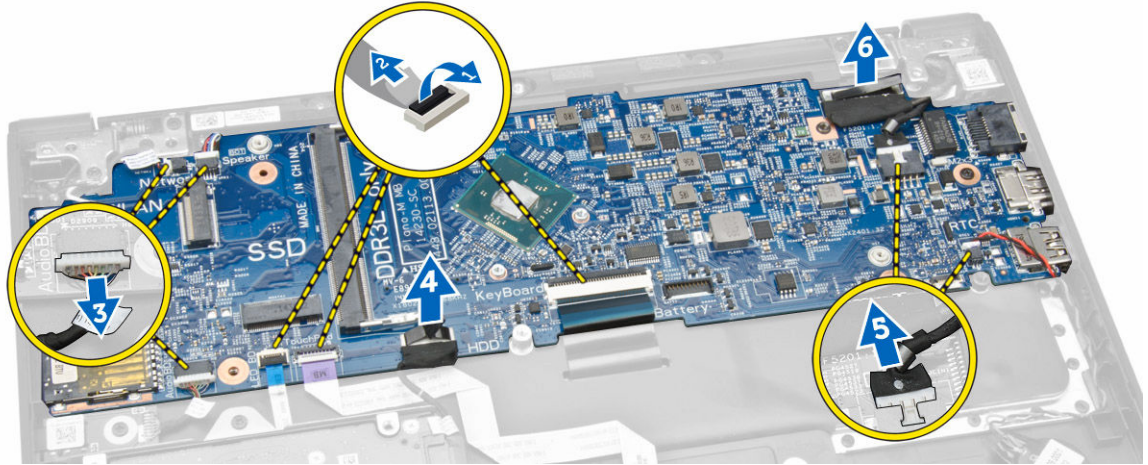


## Isı Emicisini Takma

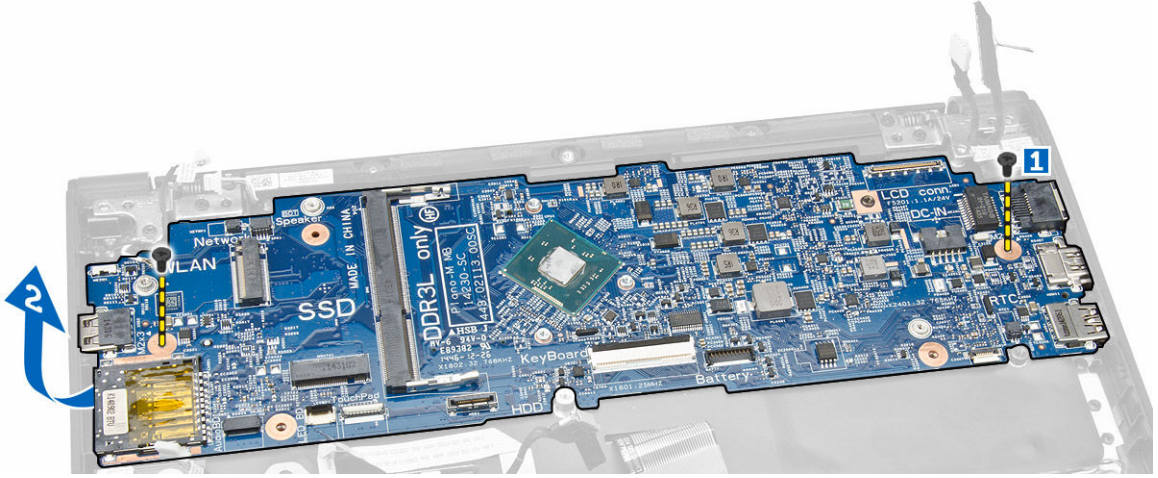
1. Isı emicisini sistem kartındaki yerine yerleştirin.
2. Metal braketini yerleştirin ve metal braketini sistem kartına sabitlemek için vidaları sıkın.
3. Isı emicisini sistem kartına sabitleyen vidaları sıkın.
4. Şunları takın:
  - a. [pil](#)
  - b. [alt kapak](#)
5. [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan 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. [ısı emici](#)
3. Aşağıdaki kabloları sistem kartından çıkarın [1] [2]:
  - a. klavye
  - b. dokunmatik yüzey
  - c. LED Kartı
  - d. ağ ve hoparlör [3]
  - e. sabit sürücü aksamı [4]
  - f. düğme pil ve güç konnektörü bağlantı noktası [5]
  - g. ekran [6]



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

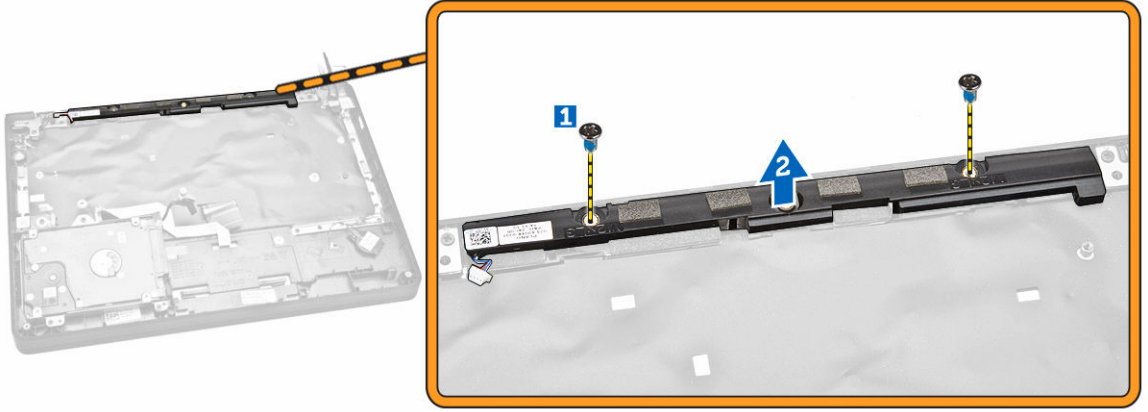


## Sistem Kartını Takma

1. Sistem kartını bilgisayardaki yerine yerleştirin.
2. Sistem kartını bilgisayara sabitleyen vidaları sıkın.
3. Aşağıdaki kabloları sistem kartındaki konektörlerine takın:
  - a. ekran
  - b. düğme pil ve güç konektör bağlantı noktası
  - c. sabit sürücü aksamı
  - d. ağ ve hoparlör
  - e. LED Kartı
  - f. dokunmatik yüzey
  - g. klavye
4. Şunları takın:
  - a. [ısı emici](#)
  - b. [bellek](#)
  - c. [pil](#)
  - d. [alt kapak](#)
5. [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

## Hoparlörü Çıkarma

1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Şunları çıkarın:
  - a. [alt kapak](#)
  - b. [pil](#)
  - c. [bellek](#)
  - d. [ısı emici](#)
  - e. [sistem kartı](#)
3. Aşağıdaki adımları gerçekleştirin:
  - a. Hoparlörü bilgisayara sabitleyen vidaları sökün [1].
  - b. Hoparlörü bilgisayardan çıkarın [2].



## Hoparlörü Takma

1. Hoparlörü bilgisayardaki yerine yerleştirin.
2. Hoparlörü bilgisayara sabitlemek için vidaları sıkın.
3. Şunları takın:
  - a. [sistem kartı](#)
  - b. [ısı emici](#)
  - c. [bellek](#)
  - d. [pil](#)
  - e. [alt kapak](#)
4. [Bilgisayarınızın İçinde alıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

## Sistem Kurulumu

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

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


## Boot Sequence (Önyükleme Sırası)

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

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

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

- Çıkarılabilir Sürücü (varsa)
- STXXXX Sürücüsü

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


- Optik Sürücü
- Diagnostics (Tanılamalar)

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


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

## 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.  <b>NOT:</b> Sadece standart grafik tarayıcı için.
<Esc>	Siz ana ekranı görüntüleyene 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 öğeler görünebilir veya görünmeyebilir.

**Tablo 2. Genel**

Seçenek	Açıklama
<b>System Information</b>	Bu kısımda bilgisayarınızın birincil donanım özellikleri listelenmiştir. <ul style="list-style-type: none"><li>• Sistem Bilgisi</li><li>• Bellek Bilgisi</li><li>• İşlemci Bilgisi</li><li>• Cihaz Bilgisi</li></ul>
<b>Battery Information</b>	Pil şarj durumunu gösterir.
<b>Boot Sequence</b>	Bilgisayarın işletim sistemi bulma girişimlerinin sırasını değiştirmenizi sağlar. Tüm seçenekler seçilir. <ul style="list-style-type: none"><li>• Diskette Sürücü</li><li>• Dahili HDD</li><li>• USB Depolama Cihazı</li><li>• CD/DVD/CD-RW Sürücü</li><li>• Gömülü NIC</li></ul> Ayrıca Önyükleme Listesi seçeneğini belirleyebilirsiniz. Seçenekler şunlardır: <ul style="list-style-type: none"><li>• Legacy</li><li>• UEFI</li></ul>
<b>Advanced Boot Options</b>	UEFI önyükleme modu sırasında Legacy Option ROM'larını etkinleştirmenizi sağlar. Bu seçenek, varsayılan olarak etkinleştirilmiştir.
<b>Date/Time</b>	Tarihi ve saati değiştirmenize olanak tanır.

Tablo 3. Sistem Yapılandırması






Seçenek	Açıklama
<b>Integrated NIC</b>	<p>Tümleşik ağ denetleyicisini yapılandırmanızı sağlar. Seçenekler şunlardır:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Enabled UEFI Network Stack (Etkin UEFI Ağ Yığını)</li><li>• Disabled (Devre dışı)</li><li>• Enabled (Etkin)</li><li>• <b>Enabled w/PXE</b> (PXE ile Etkin) (Varsayılan Ayar)</li></ul> <p> <b>NOT:</b> Bu seçeneği etkinleştirdiğinizde, kullanılabilir UEFI Ağ İletişimi Protokolleri yüklenebilir ve OS öncesi ile OS ağ özelliklerinin etkin NIC'leri kullanılmasına izin verir.</p>
<b>SATA Operation</b>	<p>Dahili SATA sabit sürücü denetleyicisini yapılandırmanızı sağlar. Seçenekler şunlardır:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Disabled (Devre dışı)</li><li>• <b>AHCI</b> (Varsayılan Ayar)</li></ul> <p> <b>NOT:</b> SATA, AHCI modunu desteklemek üzere yapılandırılır.</p>
<b>Drives</b>	<p>Takılı SATA sürücülerini yapılandırmanızı sağlar. Seçenek şudur:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• SATA-0</li><li>• SATA-1</li></ul> <p>Varsayılan Ayar: Tüm sürücüler etkin.</p>
<b>SMART Reporting</b>	<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 Teknolojisi) özelliğinin bir parçasıdır.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Enable SMART Reporting (SMART Raporlamayı Etkinleştir)</b> — Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.</li></ul>
<b>USB Configuration</b>	<p>USB denetleyicisini tanımlamanızı sağlar. Seçenekler şunlardır:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Önyükleme Desteğini Etkinleştir</li><li>• Harici USB Bağlantı Noktasını Etkinleştir</li></ul> <p>Varsayılan Ayar: Tüm seçenekler etkin.</p>
<b>USB PowerShare</b>	<p>USB PowerShare özelliğinin davranışını yapılandırmanızı sağlar. Bu seçenek, varsayılan olarak devre dışıdır.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• USB PowerShare Özelliğini Etkinleştir</li></ul>


Seçenek	Açıklama
Audio	Tümleşik ses denetleyicisini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Audio</b> (Sesi Etkinleştir) (Varsayılan Ayar)</li> </ul>
Miscellaneous Devices	Çeşitli yerleşik aygıtları etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Seçenekler şunlardır: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mikrofon Etkin</li> <li>• Sabit Sürücü Düşme Korumasını Etkinleştir</li> <li>• Kamera Etkin</li> <li>• Ortam Kartını Etkinleştir</li> <li>• Ortam Kartını Devre Dışı Bırak</li> </ul> Varsayılan Ayar: Tüm aygıtlar etkin.

Tablo 4. Video

Seçenek	Açıklama
LCD Brightness	Ortam sensörü Kapalı konumdayken panel parlaklığını ayarlamanızı sağlar.


Tablo 5. Güvenlik

Seçenek	Açıklama
Admin Password	Yönetici (admin) parolasını ayarlamanızı, değiştirmenizi veya silmenizi sağlar.  <b>NOT:</b> Sistem parolası ve/veya sabit sürücü parolasıyla birlikte bir yönetici parolası kullanılıyorsa, önce yönetici parolasını belirlemeniz gerekir  <b>NOT:</b> Başarılı parola değişiklikleri hemen etkin olur.  <b>NOT:</b> Yönetici parolasının otomatik olarak silinmesi sistem parolasını ve sabit sürücü parolasını otomatik olarak siler.  <b>NOT:</b> Başarılı parola değişiklikleri hemen etkin olur. Varsayılan Ayar: <b>Not set (Belirlenmedi)</b>
System Password	Sistem parolasını ayarlamanızı, değiştirmenizi veya silmenizi sağlar.  <b>NOT:</b> Başarılı parola değişiklikleri hemen etkin olur. Varsayılan Ayar: <b>Not set (Belirlenmedi)</b>
Internal HDD-0 Password	Yönetici (admin) parolasını ayarlamanızı, değiştirmenizi veya silmenizi sağlar. Varsayılan Ayar: <b>Not set (Belirlenmedi)</b>
Strong Password	Her zaman güçlü parolalar oluşturma seçeneğini yürütmenizi sağlar. Varsayılan Ayar: <b>Enable Strong Password</b> (Güçlü Parolayı Etkinleştir) devre dışıdır.
Password Configuration	Parolanızın uzunluğunu belirleyebilirsiniz. Min = 4 , Maks = 32

Seçenek	Açıklama
<b>Password Bypass</b>	Ayarlı olduklarında, Sistem ve Dahili HDD parolasını atlama iznini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Seçenekler şunlardır: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b> (Devre Dışı) (Varsayılan Ayar)</li> <li>• Reboot bypass (Yeniden başlatmayı atlama)</li> </ul>
<b>Password Change</b>	Yönetici parolası ayarlandığında, sistem ve sabit sürücü parolalarına izni etkinleştirmenizi ve devre dışı bırakmanızı sağlar. Varsayılan Ayar: <b>Allow Non-Admin Password Changes</b> (Yönetici Harici Parola Değişikliklerine İzin Ver) seçilidir.
<b>Non-Admin Setup Changes</b>	Yönetici parolası belirlendiğinde kurulum seçeneğine yapılacak değişikliklere izin verilip verilmeyeceğini belirlemenizi sağlar. Bu seçenek devre dışıdır. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kablosuz Anahtar Değişikliklerine izin verir.</li> </ul>
<b>PTT Security</b>	Bellenim TPM 2.0 fonksiyonunu etkinleştirmenizi sağlar. Bu seçenek etkindir. Varsayılan Ayar: <b>Güvenilir Intel Platform Güvenliği</b>
<b>Computrace</b>	İsteğe bağlı Computrace yazılımını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Seçenekler şunlardır: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Deactivate</b> (Devre Dışı Bırak) (Varsayılan Ayar)</li> <li>• Disable (Devre dışı bırak)</li> <li>• Activate (Etkinleştir)</li> </ul> <p> <b>NOT:</b> Activate (Etkinleştir) ve Disable (Devre Dışı) seçenekleri özelliği kalıcı olarak etkinleştirecek ya da devre dışı bırakacaktır ve başka bir değişikliğe izin verilmeyecektir.</p>
<b>CPU XD Support</b>	İşlemcinin Devre Dışı Yürüt modunu etkinleştirmenizi sağlar. Varsayılan Ayar: <b>Enable CPU XD Support (CPU XD Desteğini Etkinleştir)</b>
<b>Admin Setup Lockout</b>	Bir yönetici parolası belirlendiğinde kullanıcıların Kur'a girmesini önlemenizi sağlar. Varsayılan ayar: <b>Disabled</b>

**Tablo 6. Secure Boot (Güvenli önyükleme)**

Seçenek	Açıklama
Secure Boot Enable	Güvenli önyüklemeyi etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Seçenekler şunlardır: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Devre dışı)</li> <li>• <b>Enabled (Etkin)</b> (Varsayılan Ayar)</li> </ul>
Expert Key Management	Yalnız sistem Özel Modda iken güvenlik anahtarı veritabanlarını manipüle etmenizi sağlar. <b>Enable Custom Mode</b> (Özel Modu Etkinleştir) seçeneği varsayılan olarak devre dışıdır: <ul style="list-style-type: none"> <li>• PK</li> <li>• KEK</li> <li>• db</li> <li>• dbx</li> </ul> <p><b>Custom Mode</b> (Özel Mod) seçeneğini etkinleştirirseniz, <b>PK, KEK, db, and dbx</b> için</p>


Seçenek	Açıklama
	<p>geçerli seçenekler görüntülenir. Seçenekler Şunlardır:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Save to File</b> (Dosyaya Kaydet)- Anahtarı kullanıcı tarafından seçilen bir dosyaya kaydeder</li> <li>• <b>Replace from File</b> (Dosyadan DeėiŐtir)- Mevcut anahtarı kullanıcı tarafından seçilen bir dosyadaki anahtarla deėiŐtirir</li> <li>• <b>Append from File</b> (Dosyadan Ekle)- Mevcut veritabanına, kullanıcı tarafından seçilmiŐ bir anahtar ekler</li> <li>• <b>Delete</b> (Sil)- Seçili anahtarı siler</li> <li>• <b>Reset All Keys</b> (Tüm Anahtarları Sıfırla)- Varsayılan ayara sıfırlar</li> <li>• <b>Delete All Keys</b> (Tüm Anahtarları Sil)- Tüm anahtarları siler</li> </ul> <p> <b>NOT:</b> Custom Mode (zel Mod) seçeneğini devre dışı bırakırsanız, yapılan tüm değişiklikler silinir ve anahtarlar varsayılan ayarlara döner.</p>

Tablo 7. Performance (Performans)

Seçenek	Açıklama
<b>C-States Control</b>	<p>İlave işlemci uyku durumlarını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <p>Varsayılan Ayar: <b>Enable C states</b> (C durumlarını etkinleştir)</p>

Tablo 8. Power Management (G Yönetimi)

Seçenek	Açıklama
<b>AC Behavior</b>	<p>AC adaptörü takıldığında bilgisayarın otomatik olarak açılmasını sağlar. Bu seçenek devre dışıdır.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AC Takıldığında Uyan</li> </ul>
<b>Auto On Time</b>	<p>Bilgisayarın otomatik olarak açılma saatini ayarlamanızı sağlar. Seçenekler Şunlardır:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b> (Devre Dışı) (Varsayılan Ayar)</li> <li>• Every Day (Her Gün)</li> <li>• Weekdays (Hafta İçi)</li> <li>• Select Days (Günleri Seç)</li> </ul>
<b>USB Wake Support</b>	<p>USB aygıtlarının, bilgisayarı bekleme modundan çıkararak uyandırmasını sağlamanıza olanak tanır. Bu seçenek devre dışıdır.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• USB Wake Support (USB Uyandırma Desteğini) Etkinleştir</li> </ul>
<b>Wireless Radio Control</b>	<p>WLAN radyosunu denetlemenizi sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WLAN Radyoyu Denetle</li> </ul>

Seçenek	Açıklama
	Varsayılan Ayar: The option is disabled (Seçenek devre dışıdır).
<b>Wake on LAN/WLAN</b>	<p>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 zellik yalnızca bilgisayar AC güç kaynağına bağlı olduğunda çalışır.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Devre Dışı</b> - (Varsayılan Ayar)</li> <li>• LAN Only (Sadece LAN)</li> <li>• WLAN Only (Sadece WLAN)</li> <li>• LAN or WLAN (LAN veya WLAN)</li> </ul>
<b>Block Sleep</b>	<p>Bilgisayarın uyku durumuna geçmesini engellemeinizi sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uyumayı Engelle (S3)</li> </ul>
<b>Peak Shift</b>	<p>Peak Shift, en yüksek talep zamanlarında AC güç kullanımını en aza indirir. Seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.</p>
<b>Advance Battery Charge Configuration</b>	<p>Gelişmiş Pil şarjı, iř günü boyunca aşırı kullanımı desteklerken pil sağlığını en aza indirir. Seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.</p>
<b>Primary Battery Charge Configuration</b>	<p>Pil şarjı yapılandırmasını değiştirmenizi sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Adaptive</b> (Uyarlanabilir) (Varsayılan Ayar)</li> <li>• Standard (Standart)</li> <li>• ExpressCharge</li> <li>• ncelikli AC kullanımı</li> <li>• Custom (zel)</li> </ul> <p> <b>NOT:</b> Pil ayarları, tüm pil türlerinde kullanılamayabilir. Bu seçeneği etkinleştirmek için, Advanced Battery Charge Mode (Gelişmiş Pil şarj Modu) devre dışı bırakılmalıdır.</p>

Tablo 9. POST Behavior


Seçenek	Açıklama
<b>Adapter Warnings</b>	<p>Belirli g adaptörleri kullanıldığında adaptör uyarı mesajlarını etkinleştirmenizi sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adaptör Uyarılarını Etkinleştir</li> </ul>
<b>Keypad (Embedded)</b>	<p>Dahili klavyede yerleşik tuş takımını etkinleştirmek için iki yöntemden birini seçmenizi sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Fn Key Only</b> (Varsayılan Ayar)</li> <li>• Numlock ile</li> </ul>
<b>Numlock Enable</b>	<p>Bilgisayarınız başladığında Numlock özelliğini etkinleştirmenizi sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</p>
<b>Fn Key Emulation</b>	<p>Dahili klavyede &lt;Fn&gt; tuş özelliği bulunan PS-2 klavyenin &lt;Scroll Lock&gt; tuş özelliği ile uyumlu olmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fn Tuş Emlasyonunu Etkinleştir</li> </ul>
<b>Fn Lock Options</b>	<p>Bu seçenek etkinleştirildiğinde, &lt;Fn&gt; +&lt;Esc&gt; kısayol tuşu birleşiminin &lt;F1&gt; – &lt;F12&gt; tuşlarının standart ve ikincil işlevleri arasında geçiş yapmasını sağlar.</p>

Seçenek	Açıklama
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Fn Lock Hot Key</b> (Varsayılan Ayar) <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>Standard</b> (Standart) (Varsayılan Ayar)</li> <li>– İkincil</li> </ul> </li> </ul>
<b>Fastboot</b>	<p>Önyükleme işlemlerini hızlandırmanızı sağlar. Seçenekler şunlardır:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimal (Minimum)</li> <li>• <b>Kapsamlı</b> - (Varsayılan Ayar)</li> <li>• Auto</li> </ul>
<b>Extend BIOS POST Time</b>	<p>Bu seçenek ek bir önyükleme öncesi gecikmesi oluşturur. Bu, sizin POST durum mesajlarını görmenize olanak verir.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>0 saniye</b> (Varsayılan Ayar)</li> <li>• 5 saniye</li> <li>• 10 saniye</li> </ul>


Tablo 10. Sanallaştırma Desteği

Seçenek	Açıklama
<b>Virtualization</b>	<p>Bu seçenek Virtual Machine Monitör'ün (VMM), Intel Virtualization Technology tarafından sunulan ek donanım özelliklerini kullanıp kullanamayacağını belirler.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Intel Virtualization Technology</b> (Intel Virtualization Teknolojisini Etkinleştir) (Varsayılan Ayar)</li> </ul>

Tablo 11. Kablosuz

Seçenek	Açıklama
<b>Wireless Switch</b>	<p>Kablosuz anahtar ile denetlenebilecek kablosuz aygıtları seçmenizi sağlar. Seçenekler şunlardır:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bluetooth</li> <li>• WLAN</li> </ul> <p>Tüm seçenekler varsayılan olarak etkindir.</p> <p> <b>NOT:</b> Windows 8,1 İşletim Sisteminde, <b>Wireless Switch</b> (Kablosuz Anahtar) seçeneği doğrudan işletim sistemi sürücüsü tarafından denetlenir. Bu nedenle, buradaki ayar <b>Wireless Switch Behavior</b>'u (Kablosuz Anahtar Davranışı) etkilemez.</p>
<b>Wireless Device Enable</b>	<p>Dahili kablosuz aygıtları etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Seçenekler şunlardır:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bluetooth</li> <li>• WLAN</li> </ul> <p>Tüm seçenekler varsayılan olarak etkindir.</p>
<b>Lid-Mounted Wireless Activity LED</b>	<p>Bu alan, sistemin kapağına takılı olan kablosuz etkinlik LED'ini kontrol etmenizi sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Her Zaman Kapalı</li> <li>• <b>Led Indicates Wireless Activity</b> (LED Kablosuz Etkinliği Gösterir) (Varsayılan Ayar)</li> </ul>

Tablo 12. 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.
BIOS Downgrade	nceki revizyonlara ilişkin sistem belleniminin yanıp snmesini kontrol etmenizi sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir. <ul style="list-style-type: none"><li>BIOS Sürüm Düşürmeye İzin ver</li></ul> <p> <b>NOT:</b> Bu seçeneği devre dışı bıraktığınızda, önceki bir revizyona ilişkin sistem belleniminin yanıp snmesi engellenir.</p>

Tablo 13. Sistem Günlükleri

Seçenek	Açıklama
BIOS Events	BIOS olay kaydını gösterir ve günlüğü silmenizi sağlar. <ul style="list-style-type: none"><li>Clear Log (Günlüğü Sil)</li></ul>
Thermal Events	Termal olay kaydını gösterir ve günlüğü silmenizi sağlar. <ul style="list-style-type: none"><li>Clear Log (Günlüğü Sil)</li></ul>
Power Events	G olay kaydını gösterir ve günlüğü silmenizi sağlar. <ul style="list-style-type: none"><li>Clear Log (Günlüğü Sil)</li></ul>

## BIOS'u Güncelleştirme

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

- Bilgisayarı yeniden başlatın.
- [dell.com/support](http://dell.com/support) adresine gidin.
- Service Tag** (Servis Etiketi) veya **Express Service Code** (Express Servis Kodu) bilgilerinizi girip **Submit** (Gnder) düğmesine tıklayın.
  -  **NOT:** Servis Etiketini bulmak için, **Etiketim Nerede?** ğesine tıklayın.
  -  **NOT:** Servis Etiketinizi bulamıyorsanız, **rnm Algıla** ğesine tıklayın. Ekrandaki talimatlarla devam edin.
- Servis Etiketini bulamazsanız, bilgisayarınızın rn Kategorisi'ne tıklayın.
- Listeden **rn Türü'n** seçin.
- Bilgisayar modelinizi seçtiğinizde, bilgisayarınızın **rn Destek** sayfası görüntülenir.
- Sürücüleri AI** ğesine ve **Tüm Sürücüleri Görüntüle** ğesine tıklayın.

Sürücüler ve İndirilenler sayfası açılır.
- Sürücüler ve İndirmeler ekranında, **İşletim Sistemi** açılan listesinden **BIOS'u seçin**.
- 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** ğesine tıklayın ve ekrandaki talimatları takip edin.
- Lütfen aşağıdaki pencereden indirme yöntemini seçin** kısmından tercih ettiğiniz indirme yöntemini seçin; **Dosyayı İndir** ğesine tıklayın.

Ardından **Dosya İndirme** penceresi açılır.

11. Dosyayı bilgisayarınıza kaydetmek için **Kaydet**'i tıklayın.
12. Bilgisayarınıza güncelleştirilmiş BIOS ayarlarını kurmak için **Çalıştır**'a tıklayın. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

## Sistem ve Kurulum Parolası

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

Parola Türü	Açıklama
<b>System Password</b> (Sistem Parolası)	Sisteminize oturum açmak için girmeniz gereken paroladır.
<b>Setup password</b> (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) ögesini 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) ögesini 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) ögesini 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, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (:), (D), (\), (I), (^).


Sorulduğunda sistem parolasını tekrar girin.

4. Önceden girmiş olduğunuz sistem parolasını girin ve **OK** (Tamam) tuşuna basın.
5. **Setup Password** (Kurulum Parolası) ögesini 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) ögesini 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) ögesini seçin, mevcut sistem parolasını değiştirin veya silin ve <Enter> veya <Tab> tuşuna basın.
4. **System Password** (Sistem Parolası) ögesini 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.

## Teknik 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** öğesine gidin ve bilgisayarınız hakkındaki bilgileri gösteren seçimi yapın.

<b>Sistem Bilgisi</b>	
Yonga seti	Intel Braswell (işlemci ile entegre)
<b>İşlemci</b>	
Tür	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intel Pentium</li> <li>Intel Celeron</li> </ul>
<b>Video</b>	
Video türü	Sistem kartında tümleşik
Veriyolu	Tümleşik video
Video denetleyici	Intel Tümleşik HD Grafik
<b>Bellek</b>	
Bellek konektörü	Bir SODIMM yuvası
Bellek kapasitesi	2 GB, 4 GB ve 8 GB
Bellek türü	1600 MHz DDR3L
Minimum bellek	2 GB
Maksimum bellek	8 GB
<b>Ses</b>	
Tür	Çift kanallı yüksek tanımlı ses
Denetleyici	Realtek ALC3234-CG Denetleyici
Stereo Dönüşüm	24 bit (analog ile dijital ve dijital ile analog arası)
Arayüz:	
Dahili	Yüksek tanımlı ses
Harici	Mikrofon giriş/stereo kulaklıklar kombo konektör
Hoparlörler	İki (kanal başına 2W)
Dahili hoparlör yükselticisi	İki (kanal başına 2W)
Ses seviyesi denetimleri	Yazılım program menüleri, ortam denetimleri ve klavye işlev tuşları

<b>İletişim</b>	
Ağ adaptörü	10/100/1000 Mbps Ethernet LAN
Kablosuz	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intel Çift Bantlı Kablosuz- 7265 802.11AC Wi-Fi + BT 4.0 LE Kablosuz Kart (2x2)</li> <li>Intel Çift Bantlı Kablosuz- 7265 802.11AGN Wi-Fi + BT 4.0 LE Kablosuz Kart (2x2)</li> </ul>
<b>Bağlantı Noktaları ve Konektörler</b>	
Ses	Ses Giriş / Çıkış bir Kombo Jaki
Video	Bir adet 19 pimli HDMI konektörü
Ağ adaptörü	Bir adet RJ-45 ağ adaptörü
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>İki adet USB 3.0 uyumlu konektör</li> <li>Bir adet USB PowerShare konektörü</li> </ul>
Bellek kartı okuyucu	SD 3.0 Bellek kartı okuyucu
<b>Kamera</b>	
Çözünürlük	1280 x 720 piksel
Video Çözünürlüğü (maksimum)	1280 x 720 piksel
Köşegen görüntüleme açısı	74 °
<b>Ekran</b>	
Tür	HD Yansıma Engelleyici
Boyut	11.60 İnç
Aktif alan (X/Y)	256,12 Mm x 144,00 mm (10,08 inç x 5,67 inç)
Boyutlar:	
Yükseklik	168,50 Mm (6,63 inç)
Genişlik	268,50 Mm (10,57 inç)
Maksimum çözünürlük	262K renkte 1366 x 768 piksel
Maksimum Parlaklık	220 nit
Yenileme hızı	60 Hz
Çalışma Açısı	0° (kapalı) ila 187,5°
Minimum Görüntü Açıları:	
Yatay	HD +40/- 40 derece
Dikey	HD +10/-30 derece
Piksel aralığı	0,2148 mm x 0,2148 mm
<b>Klavye</b>	
Tuş sayısı	<ul style="list-style-type: none"> <li>Amerika Birleşik Devletleri ve Kanada: 82 tuş</li> <li>Avrupa ve Brezilya: 83 tuş</li> </ul>

---

**Klavye**

---

- Japonya: 86 tuş

---

**Dokunmatik yüzey**

---

Aktif Alan:

X eksen	102,40 mm (4,03 inç)
Y eksen	57,40 mm (2,26 inç)

---

**Pil**

---

Tür 3 hücreli Li-polimer (3,43 AHr) (38 Whr)

Boyutlar:

Derinlik	233,00 mm (9,17 inç)
Yükseklik	7,05 mm (0,28 inç)
Genişlik	94,80 mm (3,73 inç)
Ağırlık	265,00 g (0,58 lb)

Voltaj 11,1 VDC

Bilgisayar kapalıyken yaklaşık şarj süresi (ExpressCharge)

- 0~15 °C: 4 saate kadar
- 16~45 °C: 2 saate kadar
- 46~60 °C: 3 saate kadar

Sıcaklık aralığı:

Çalışma	0 °C - 35 °C (32 °F - 95 °F)
Çalışma dışı	-40 °C - 65 °C (-40 °F - 149 °F)

Düğme pil 3 V CR2032 lityum iyon

---

**AC Adaptörü**

---

Tür	65 W	65W HF'siz / HF'siz olmayan	90W (sadece Hindistan)
Giriş voltajı	100 VAC – 240 VAC	100 VAC – 240 VAC	100 VAC – 240 VAC
Giriş akımı (maksimum)	1,70 A	1,70 A	2,5 A
Giriş frekansı	50 Hz – 60 Hz	50 Hz – 60 Hz	50 Hz – 60 Hz
Çıkış akımı	3,34 A (sürekli)	3,34 A (sürekli)	4,62 A (sürekli)
Dereceli çıkış voltajı	19,50 VDC	19,50 VDC	19,5 VDC
Boyutlar:			
Yükseklik	22,00 mm (0,87 inç)	28,00 mm (1,10 inç)	32,00 mm (1,30 inç)
Genişlik	66,00 mm (2,60 inç)	47,00 mm (1,90 inç)	52,00 mm (2,00 inç)
Derinlik	106,00 mm (4,17 inç)	108,00 mm (4,30 inç)	128,00 mm (5,00 inç)

Sıcaklık aralığı:

Çalışma	0 °C - 40 °C (32 °F - 104 °F)
---------	-------------------------------

<b>AC Adaptörü</b>			
<b>Tür</b>	<b>65 W</b>	<b>65W HF'siz / HF'siz olmayan</b>	<b>90W (sadece Hindistan)</b>
Çalışma Dışı	-40 °C - 70 °C (-40 °F - 158 °F)		
<b>Fiziksel</b>			
Yükseklik (bir WLED paneli ile birlikte)	22,90 mm (0,90 inç)		
Genişlik	301,00 mm (11,85.0 inç)		
Derinlik	212,00 mm (8,35 inç)		
Ağırlık (Minimum)	1,68 kg (3,70 lb)		
<b>Ortamsal</b>			
Sıcaklık aralığı:			
Çalışma	5 °C ila 60 °C (41 °F ila 140 °F)		
Depolama	-40 °C - 65 °C (-40 °F - 149 °F)		
Bağıl nem (en yüksek):			
Çalışma	%10 ila %90 (yoğuşmasız)		
Depolama	%5 ila %95 (yoğuşmasız)		
Yükseklik (en çok):			
Çalışma	-15,2 m - 3048 m (-50 - 10.000 ft).		
	0° - 35°C		
Çalışma Dışı	-15,20 m ila 10.668 m (-50 fit ila 35.000 fit)		
Maksimum titreşim:			
Çalışma	0,66 Grms (2 Hz - 600 Hz)		
Depolama	1,30 Grms (2 Hz - 600 Hz)		
Maksimum darbe:			
Çalışma	110 G		
Depolama	160 G		
Havadan geçen kirletici madde düzeyi	ISA-S71.04-1985 ile tanımlanan biçimde G1 veya daha düşük		

# 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 önyüklemeye 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. Önyüklem 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.

 **NOT:** Dell'in inisiyatifine bağlı olarak gerektiğinde bir Hata Ayıklama Kartı alabilirsiniz.

## 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 başlatılmadı ya da bellek desteklenmiyor.

## Pil Durum Işıkları

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

<b>Sırayla sarı ve beyaz olarak yanıp sönme</b>	Kimliği doğrulanmamış veya desteklenmeyen, Dell AC adaptör dışında bir adaptör dizüstünüze takılmış.
<b>Sırayla sarı ve sürekli beyaz olarak yanıp sönme</b>	AC adaptör varken geçici pil arızası.
<b>Sürekli yanıp sönen sarı ışık</b>	AC adaptör varken kalıcı pil arızası.
<b>Işık kapalı</b>	AC adaptör varken pil tam şarj modunda.
<b>Beyaz ışık açık</b>	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. **support.dell.com** adresine gidin.
2. Destek kategorinizi seçin.
3. Sayfanın altındaki **Ülke/Bölge Seçin** açılan menüsünden ülkenizi veya bölgenizi doğrulayın.
4. Gereksininize uygun hizmet veya destek bağlantısını seçin.