

# Dell Studio™ 1557/1558 Servis El Kitabı

[Başlamadan Önce](#)

[Alt Kapak](#)

[Sabit Sürücü](#)

[Bellek](#)

[İletişim Kartları](#)

[Düğme Pili](#)

[Merkez Denetim Kapağı](#)

[Klavve](#)

[Ekran](#)

[Güç Düğmesi Kartı](#)

[Kamera \(İsteğe bağlı\)](#)

[Avuç İçi Dayanağı](#)

[Hoparlör Aksamı](#)

[Bluetooth® Kablosuz Teknolojisi Bulunan Dahili Kart](#)

[Optik Sürücü](#)

[ExpressCard Kartı](#)

[AC Adaptörü Konnektörü](#)

[USB konnektörü](#)

[Sistem Kartı Aksamı](#)

[İşlemci Isı Emicisi](#)

[İşlemci Modülü](#)

[Fan](#)

[Subwoofer Aksamı](#)


[Pili Mandalı Aksamı](#)

[BIOS'u Sıfırlama](#)

## Notlar, Dikkat Edilecek Noktalar ve Uyarılar

 **NOT:** NOT, bilgisayarınızdan daha iyi şekilde yararlanmanızı sağlayan önemli bilgiler verir.

 **DİKKAT:** DİKKAT, donanımına gelebilecek olası **hasara veya yönergeler izlenmezse veri kaybına işaret eder.**

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

**Bu belgedeki bilgiler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir.**

© 2009 Dell Inc. Tüm hakları saklıdır.

Dell Inc.'in yazılı izni olmadan bu materyallerin herhangi bir şekilde çoğaltılması kesinlikle yasaktır.

Bu metinde kullanılan ticari markalar: *Dell*, ve *DELL* logosu, Dell Inc.'in ticari markalarıdır; *Bluetooth*, Bluetooth SIG, Inc. şirketine ait olan ve Dell tarafından lisans altında kullanılan tescilli markadır; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista* ve *Windows Vista* başlat düğmesi, Microsoft Corporation'ın Amerika Birleşik Devletleri'nde ve/veya diğer ülkelerdeki ticari markaları veya tescilli markalarıdır.

Bu belgede, marka ve adların sahiplerine ya da ürünlerine atıfta bulunmak için başka ticari marka ve ticari unvanlar kullanılabilir. Dell Inc. kendine ait olanların dışındaki ticari markalar ve ticari isimlerle ilgili hiçbir mülkiyet hakkı olmadığını beyan eder.

Model PP39L

Eylül 2009 Rev. A00

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Alt Kapak

Dell Studio™ 1557/1558 Servis El Kitabı

- [Alt Kapağı Çıkarma](#)
- [Alt Kapağı Değiştirme](#)

- ⚠ UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. En iyi güvenlik uygulamaları hakkında ek bilgi için, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.
- ⚠ UYARI:** Bu yordamları uygulamadan önce bilgisayarı kapatın, AC adaptörün fişini elektrik prizinden ve bilgisayardan çekin, modemin fişini duvar konnektöründen ve bilgisayardan çekin ve bilgisayardaki diğer tüm harici kabloları çıkartın.
- ⚠ DİKKAT:** Elektrostatik boşalımı önlemek için, bir bilek topraklama kayışı kullanarak ya da boyanmamış metal yüzeylere (bilgisayarın arkasındaki konnektör gibi) sık sık dokunarak kendinizi topraklayın.
- ⚠ DİKKAT:** Yalnızca yetkili bir servis teknisyeni bilgisayarınızda onarım yapmalıdır. Dell™ tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir.
- ⚠ DİKKAT:** Sistem kartının hasar görmesini engellemek için, bilgisayar içinde çalışmadan önce ana pili (bkz. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmaya Başlamadan Önce](#)) çıkarın.

## Alt Kapağı Çıkarma

1. Bilgisayarın kapalı olduğundan emin olun.
2. Pili çıkarın (bkz. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmaya Başlamadan Önce](#)).
3. Alt kapaktaki üç tutucu vidayı gevşetin ve kapağı resimde gösterilen açıyla bilgisayardan çıkarın.



1	alt kapak	2	tırnak (4)
3	tutucu vidalar (3)		

## Alt Kapağı Değiştirme

1. Alt kapağın üzerindeki tırnakları bilgisayarın alt kısmıyla hizalayın.
2. Alt kapaktaki üç tutucu vidayı sıkın.
3. Pili yuvaya takın ve yerine oturana kadar itin.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Başlamadan Önce

Dell Studio™ 1557/1558 Servis El Kitabı

- [Önerilen Araçlar](#)
- [Bilgisayarı Kapatma](#)
- [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmaya Başlamadan Önce](#)

Bu kılavuzda bilgisayarınızdaki bileşenlerin takılması ya da çıkarılması için yordamlar sunulur. Aksi belirtilmedikçe, her bir prosedür şunların yerine getirildiğini varsaymaktadır:

1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmaya Başlamadan Önce](#) ve bölümlerindeki adımları gerçekleştirme.
1. Bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini okumuş olmanız.
1. Bir bileşeni yerine takarken, ilk başta takılı olan bileşeni çıkarmış olmanız.

## Önerilen Araçlar

Bu belgedeki yordamlar için aşağıdaki araçlar gerekir:



1. Küçük düz uçlu tornavida
1. Phillips tornavida
1. Küçük plastik çizici
1. Flash BIOS çalıştırılabilir güncelleme programı [support.dell.com](http://support.dell.com) adresinde mevcuttur

## Bilgisayarı Kapatma


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

1. Açık dosyaları kaydedip kapatın ve açık programlardan çıkın.
2. İşletim sistemini kapatın:

Windows Vista®:

**Başlat**  düğmesini, ardından oku  ve ardından **Kapat**'ı tıklayın.

Windows® 7:

**Başlat**  düğmesini ve ardından **Kapat**'ı tıklayın.

3. Bilgisayarın kapalı olduğundan emin olun. İşletim sistemini kapattığınızda bilgisayarınız otomatik olarak kapanmadıysa, güç düğmesine basın ve bilgisayar kapanana kadar basılı tutun.

## Bilgisayarınızın İçinde Çalışmaya Başlamadan Önce

Bilgisayarınızı olası zararlardan korumak ve kendi kişisel güvenliğinizi sağlamak için aşağıdaki güvenlik ilkelerini kullanın.

**⚠ UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. En iyi güvenlik uygulamaları hakkında ek bilgi için, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

**⚠ DİKKAT:** Yalnızca yetkili bir servis teknisyeni bilgisayarınızda onarım yapmalıdır. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir.

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

**⚠ DİKKAT:** Bileşenleri ve kartları itina ile kullanın. Bileşenlere veya kartların üzerindeki temas noktalarına dokunmayın. Bir kartı kenarlarından tutun. İşlemci gibi bileşenleri pinlerinden değil kenarlarından tutun.

**⚠ DİKKAT:** Bir kabloyu çıkarırken, kablunun kendisini değil, kablo konektörünü ya da çekme tırnağını tutarak çekin. Kilitleme tırnaklı kablo konektörleri için konektörü serbest bırakmak üzere kilitleme tırnakları üzerine içeriye doğru bastırın. Kabloyu takarken konektöre ve/veya pinlerine hasar vermemek için konektörlerin doğru yönde ve hizada olduklarından emin olun.

1. Bilgisayar kapağının çizilmesini önlemek üzere çalışma yüzeyinin düz ve temiz olmasını sağlayın.
2. Bilgisayarınızı (bkz. [Bilgisayarı Kapatma](#)) ve bağlı tüm aygıtları kapatın.

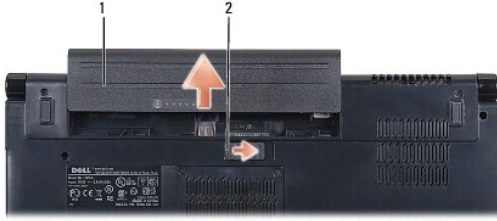
△ **DİKKAT:** Ağ kablosunu çıkarmak için, kabloyu önce bilgisayarınızdan, sonra da ağ aygıtından çekin.

3. Tüm telefon veya ağ kablolarını bilgisayarınızdan çıkarın.
4. Bilgisayarınızı ve tüm bağlı aygıtları elektrik prizlerinden çıkarın.
5. Bağlı tüm aygıtları bilgisayarınızdan çıkarın.
6. Takılı tüm kartları ExpressKart yuvasından ve 8-in-1 bellek kartı okuyucudan basarak çıkarın.

△ **DİKKAT:** Sistem kartının zarar görmesini önlemeye yardımcı olmak için, bilgisayara bakım yapmadan önce pili pil yuvasından çıkarmanız gerekir.

△ **DİKKAT:** Bilgisayarın zarar görmesini önlemek için, yalnız bu modeldeki Dell bilgisayar için tasarlanmış olan pilleri kullanın. Başka Dell bilgisayarlar için tasarlanmış pilleri kullanmayın.

7. Bilgisayarı çevirin.
8. Pil serbest bırakma mandalını yerine oturana kadar kaydırın.
9. Pili yuvanın dışına kaydırın.



1 | pil 2 | pil serbest bırakma mandalı

10. Bilgisayarın üst kenarını yukarı getirin, ekranı açın ve sistem kartını topraklamak için güç düğmesine basın.

---


[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## BIOS'u Sıfırlama

Dell Studio™ 1557/1558 Servis El Kitabı

1. Bilgisayarı açın.
2. [support.dell.com](http://support.dell.com) adresindeki Dell Destek web sitesine gidin.
3. **Drivers & Downloads**→ **Select Model** (Sürücüler & Yüklemeler - Model Seç) öğelerini tıklayın.
4. Bilgisayarınızın BIOS güncelleştirme dosyasını bulun:


 **NOT:** Bilgisayarınızın Service Tag (Servis Etiketi) numarası bilgisayarın altında yer alır.

Bilgisayarınızın Service Tag (Servis Etiketi) bilgisine sahipseniz:

- a. **Enter a Service Tag** (Bir Servis Etiketi Girin) öğesini tıklayın.
- b. **Enter a service tag:** (Bir servis etiketi girin) alanına bilgisayarınızın Servis Etiketini girin, **Go** (Başla) öğesini tıklayıp [adım 5](#) ile devam edin.

Bilgisayarınızın Service Tag (Servis Etiketi) bilgisine sahip değilseniz:

- a. **Select Your Product Family** (Ürün Ailenizi Seçin) listesinden ürün tipini seçin.
- b. **Select Your Product Line** (Ürün Grubunuzu Seçin) listesinden ürününüzün markasını seçin.
- c. **Select Your Product Model** (Ürün Modelinizi Seçin) listesinden ürününüzün model numarasını seçin.

 **NOT:** Farklı bir model seçtiyseniz ve baştan başlamak istiyorsanız, menünün sağ üst köşesinden **Start Over** (Yeniden Başla) düğmesini tıklayın.

- d. **Confirm** (Onayla) düğmesini tıklayın.

5. Ekranda bir sonuç listesi belirir. **BIOS** öğesini Tıklatın.
6. En son BIOS dosyasını yüklemek için **Şimdi Yükle** öğesini tıklayın. **Dosya Yükleme** penceresi açılır.
7. Masaüstündeki dosyayı kaydetmek için **Kaydet** öğesini tıklayın. Dosya masaüstünüze yüklenir.
8. **Yükleme Tamamlandı** penceresi görünürse **Kapat**'ı tıklayın. Dosya simgesi masaüstünüzde görünür ve yüklenen BIOS güncelleştirme dosyasıyla aynı ada sahiptir.
9. Masaüstündeki dosya simgesini çift tıklayın ve ekrandaki yönergeleri izleyin.

---

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Bluetooth® Kablosuz Teknolojisi Bulunan Dahili Kart

Dell Studio™ 1557/1558 Servis El Kitabı

- [Bluetooth Kartını Çıkarma](#)
- [Bluetooth Kartını Yerine Takma](#)

**UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. En iyi güvenlik uygulamaları hakkında ek bilgi için, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

**DİKKAT:** Yalnızca yetkili bir servis teknisyeni bilgisayarınızda onarım yapmalıdır. Dell™ tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir.

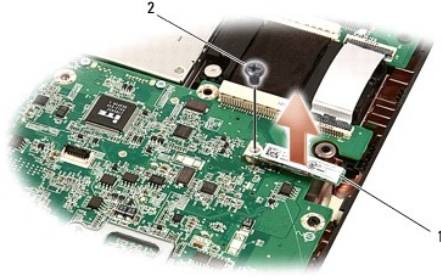
**DİKKAT:** Elektrostatik boşalımı önlemek için, bir bilek topraklama kayışı kullanarak ya da boyanmamış metal yüzeylere (bilgisayarınız üzerinde bulunan konektör gibi) sık sık dokunarak kendinizi topraklayın.

**DİKKAT:** Sistem kartının hasar görmesini engellemek için, bilgisayar içinde çalışmadan önce ana pili (bkz. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmaya Başlamadan Önce](#)) çıkarın.

Bilgisayarınızla Bluetooth kablosuz teknolojisi olan bir kart sipariş ettiyseniz, kart zaten takılıdır.

### Bluetooth Kartını Çıkarma

1. [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
2. Avuç içi dayanağını çıkarın (bkz. [Avuç İçi Dayanağını Çıkarma](#)).
3. Bluetooth kartını sistem kartına bağlayan vidayı sökün.
4. Sistem kartı konektöründen ayırmak için Bluetooth kartını kaldırın.



1	Bluetooth kartı	2	vida
---	-----------------	---	------

### Bluetooth Kartını Yerine Takma

1. [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
2. Bluetooth kartı üzerindeki konektörü sistem kartı üzerindeki konektörle hizalayın ve Bluetooth kartı tam olarak oturana dek basın.
3. Bluetooth kartını sistem kartına bağlayan vidayı takın.
4. Avuç içi dayanağını yerine takın (bkz. [Avuç İçi Dayanağını Yerine Takma](#)).

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Kamera (İsteğe bağlı)

Dell Studio™ 1557/1558 Servis El Kitabı

- [Kamera Modülünü Çıkarma](#)
- [Kamera Modülünü Değiştirme](#)

**⚠ UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. En iyi güvenlik uygulamaları hakkında ek bilgi için, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

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

**⚠ DİKKAT:** Yalnızca yetkili bir servis teknisyeni bilgisayarınızda onarım yapmalıdır. Dell™ tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir.

**⚠ DİKKAT:** Sistem kartının hasar görmesini engellemek için, bilgisayar içinde çalışmadan önce ana pili (bkz. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmaya Başlamadan Önce](#)) çıkarın.

### Kamera Modülünü Çıkarma

1. [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
2. Ekran panelini çıkarın (bkz. [Ekran Panelini Çıkarma](#)).
3. Kamerayı ekran kapağına sabitleyen iki vidayı çıkarın.
4. Kamera modülünü ekran kapağından kaldırın.



1	vidalar (2)
---	-------------

### Kamera Modülünü Değiştirme

1. [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
2. Kamera modülünü ekran kapağına sabitleyen iki vidayı yerine takın.
3. Ekran panelini yerine takın (bkz. [Ekran Panelini Yerine Takma](#)).

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Merkez Denetim Kapağı

Dell Studio™ 1557/1558 Servis El Kitabı

- [Merkez Denetim Kapağını Çıkarma](#)
- [Merkez Denetim Kapağını Yerine Takma](#)

**UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. En iyi güvenlik uygulamaları hakkında ek bilgi için, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

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

**DİKKAT:** Yalnızca yetkili bir servis teknisyeni bilgisayarınızda onarım yapmalıdır. Dell™ tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir.

**DİKKAT:** Sistem kartının hasar görmesini engellemek için, bilgisayar içinde çalışmadan önce ana pili (bkz. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmaya Başlamadan Önce](#)) çıkarın.

### Merkez Denetim Kapağını Çıkarma

1. [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
2. Pil yuvasında, merkez denetim kapağını sabitleyen vidayı çıkarın.



3. Bilgisayarı çevirin ve ekranı mümkün olduğunca açın.
4. Merkez denetim kapağını, bilgisayarın arkasındaki pil yuvası konumundan başlayarak, plastik bir çubukla kaldırın.
5. Merkez denetim kapağını gevşetin.



1	merkez denetim kapağı
---	-----------------------



## Merkez Denetim Kapağını Yerine Takma

1. [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
2. Merkez denetim kapağının altındaki kancaları avuçiçi dayanağının üzerindeki yuvalarla hizalayıp kapağı yerine oturtun.
3. Ekranı kapatın ve bilgisayarı ters çevirin.
4. Pili yuvasında, merkez denetim kapağını sabitleyen vidayı yerine takın.
5. Pili yuvaya takın ve yerine oturana kadar itin.

---

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Düğme Pili

Dell Studio™ 1557/1558 Servis El Kitabı

- [Düğme Pili Çıkarma](#)
- [Düğme Pili Yerine Takma](#)

**⚠ UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. En iyi güvenlik uygulamaları hakkında ek bilgi için, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

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

**⚠ DİKKAT:** Yalnızca yetkili bir servis teknisyeni bilgisayarınızda onarım yapmalıdır. Dell™ tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir.

**⚠ DİKKAT:** Sistem kartının hasar görmesini engellemek için, bilgisayar içinde çalışmadan önce ana pili (bkz. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmaya Başlamadan Önce](#)) çıkarın.

## Düğme Pili Çıkarma

1. [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
2. Alt kapağı çıkarın (bkz. [Alt Kapağı Çıkarma](#)).
3. Düğme pili yuvadan kaldırmak için plastik bir çubuk kullanın.



1	düğme pili	2	plastik çubuk
---	------------	---	---------------

## Düğme Pili Yerine Takma

1. [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
2. Düğme pili pozitif tarafı yukarı bakacak şekilde tutun.
3. Düğme pili yuvaya kaydırın ve yuvaya oturana kadar yavaşça bastırın.
4. Alt kapağı yerine takın (bkz. [Alt Kapağı Değiştirme](#)).

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## İşlemci Modülü

Dell Studio™ 1557/1558 Servis El Kitabı

- [İşlemci Modülünü Çıkarma](#)
- [İşlemci Modülünü Değiştirme](#)

- ⚠ UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. En iyi güvenlik uygulamaları hakkında ek bilgi için, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.
- ⚠ DİKKAT:** Elektrostatik boşalmı önlemek için, bir bilek topraklama kayışı kullanarak ya da boyanmamış metal yüzeylere (bilgisayarın arkasındaki konektör gibi) sık sık dokunarak kendinizi topraklayın.
- ⚠ DİKKAT:** İşlemciyi çıkarırken veya yerine takarken ZIF soket kam vidasıyla işlemci arasındaki temasızlığı önlemek için, kam vidasını çevirirken işlemcinin ortasına hafif baskı uygulayın.
- ⚠ DİKKAT:** İşlemciye zarar vermektan kaçınmak için kam vidasını döndürürken işlemciye dik olacak şekilde tornavidayı tutun.
- ⚠ DİKKAT:** Yalnızca yetkili bir servis teknisyeni bilgisayarınızda onarım yapmalıdır. Dell™ tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir.
- ⚠ DİKKAT:** Sistem kartının hasar görmesini engellemek için, bilgisayar içinde çalışmadan önce ana pili (bkz. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmaya Başlamadan Önce](#)) çıkarın.

## İşlemci Modülünü Çıkarma

1. [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
2. İşlemci ısı emicisini çıkarın (bkz. [İşlemci Isı Emicisini Çıkarma](#)).
3. ZIF soketini gevşetmek için, küçük bir düz uçlu tornavida kullanın ve ZIF soketi kam vidasını saatin tersi yönünde durdurucuya gelinceye kadar döndürün.



1	ZIF soketi kam vidası	2	ZIF soketi
---	-----------------------	---	------------

- ⚠ DİKKAT:** İşlemci için maksimum soğutma sağlamak üzere işlemci termal soğutma aksamının ısı aktarım alanlarına dokunmayın. Cildinizdeki yağlar, ısı yüzeylerinin ısı iletim kapasitesini düşürebilir.
- ⚠ DİKKAT:** İşlemci modülünü çıkarmak için modülü doğruca yukarı çekin. İşlemci modülü üzerindeki pimleri eğmemeye dikkat edin.
4. İşlemci modülünü ZIF soketinden kaldırın.

## İşlemci Modülünü Değiştirme

**NOT:** Yeni bir işlemci takıyorsanız, yapıştırılmış bir termal yüzeyi bulunan yeni bir termal soğutma aksamı veya nasıl takılacağını gösteren dokümanla birlikte yeni bir termal yüzey alırsınız.

1. [Baslamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
2. İşlemci modülünün pin-1 köşesini ZIF soketinin pin-1 köşesi ile hizalayın, sonra işlemci modülünü takın.

**NOT:** İşlemci modülünün pin-1 köşesinde, ZIF soketinin pin-1 köşesindeki üçgenle hizalanan bir üçgen vardır.

İşlemci modülü uygun şekilde yerleştirildiğinde dört köşenin tümü aynı yükseklikte hizalanır. Modülün bir veya daha fazla köşesi diğerlerinden daha yüksek olursa, modül uygun şekilde yerleştirilemez.



1	ZIF soketi kam vidası	2	ZIF soketi
3	pin-1 köşesi		

**DİKKAT:** İşlemciye zarar vermektan kaçınmak için kam vidasını döndürürken işlemciye dik olacak şekilde tornavidayı tutun.

3. Sistem kartına işlemci modülünü takmak için kam vidasını saat yönünde döndürerek ZIF soketini sıkıştırın.
4. İşlemci ısı emicisini yerine takın (bkz. [İşlemci Isı Emicisini Yerine Takma](#)).

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## İşlemci Isı Emicisi

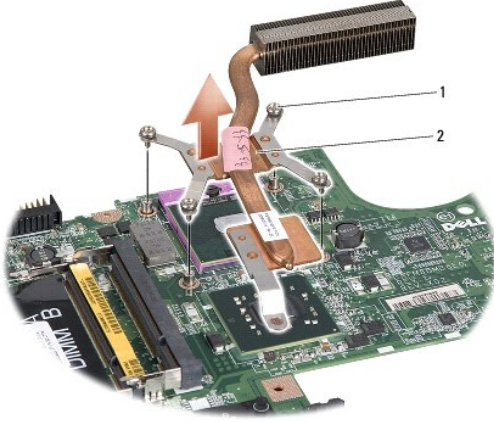
Dell Studio™ 1557/1558 Servis El Kitabı

- [İşlemci Isı Emicisini Çıkarma](#)
- [İşlemci Isı Emicisini Yerine Takma](#)

- UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. En iyi güvenlik uygulamaları hakkında ek bilgi için, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) adresindeki **Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına** bakın.
- UYARI:** İşlemci ısı emicisini sıcakken bilgisayardan çıkarırsanız, metal yuvasına dokunmayın.
- DİKKAT:** Elektrostatik boşalmı önlemek için, bir bilek topraklama kayışı kullanarak ya da boyanmamış metal yüzeylere (bilgisayarın arkasındaki konektör gibi) sık sık dokunarak kendinizi topraklayın.
- DİKKAT:** Yalnızca yetkili bir servis teknisyeni bilgisayarınızda onarım yapmalıdır. Dell™ tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir.
- DİKKAT:** Sistem kartının hasar görmesini engellemek için, bilgisayar içinde çalışmadan önce ana pili (bkz. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmaya Başlamadan Önce](#)) çıkarın.

## İşlemci Isı Emicisini Çıkarma

1. [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
2. Optik sürücüyü çıkarın (bkz. [Optik Sürücüyü Çıkarma](#)).
3. ExpressCard kablolarını sistem kartının üzerindeki ilgili konektörlerden çıkarın (bkz. [ExpressCard Kartının Çıkarılması](#)).
4. AC adaptörü konektör kablosunu, USB kablosunu, fan kablosunu ve subwoofer kablosunu sistem kartı üzerindeki ilgili konektörlerinden çıkarın (bkz. [Sistem Kartı Aksamını Çıkarma](#)).
5. Sistem kartını bilgisayar tabanına tutturun altı vidayı çıkarın.
6. Sistem kartını ters çevirin.
7. Sıra ile (işlemci ısı emicisi üzerinde belirtilen), ısı soğutma aksamı işlemci kapağının üzerindeki dört tutucu vidayı gevşetin.




1	tutucu vidalar (4)	2	işlemci ısı emicisi
---	--------------------	---	---------------------

8. İşlemci ısı emicisini bilgisayardan çıkarın.

## İşlemci Isı Emicisini Yerine Takma

- NOT:** Orijinal işlemci ve işlemci ısı emicisi birlikte takılıyorsa, orijinal ısı tablası yeniden kullanılabilir. İşlemci veya ısı emicisinden biri değiştiriliyorsa, ısı iletkenliğini sağlamak için sette bulunan ısı tablasını kullanın.

 **NOT:** Bu prosedürde, işlemci ısı emicisinin çıkarılmış ve değiştirilmeye hazır olduğu varsayılmaktadır.

1. [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
2. İşlemci termal soğutma aksamı işlemci kapağındaki dört tutucu vidayı sistem kartındaki vida delikleriyle hizalayıp vidaları sırayla sıkın.
3. Sistem kartını bilgisayar tabanına yerleştirin.
4. Sistem kartını bilgisayar tabanına tutturun altı vidayı yerine takın.
5. AC adaptörü konektör kablosunu, USB kablosunu, fan kablosunu ve subwoofer kablosunu sistem kartı üzerindeki ilgili konektörlerine bağlayın (bkz. [Sistem Kartı Aksamını Değiştirme](#)).
6. ExpressCard kablolarını, sistem kartı üzerindeki ilgili konektörlerine bağlayın (bkz. [ExpressCard Kartının Değiştirilmesi](#)).
7. Optik sürücüyü yerine takın (bkz. [Optik Sürücüyü Yerine Takma](#)).
8. Pili yuvaya takın ve yerine oturana kadar itin.

---

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Ekran

Dell Studio™ 1557/1558 Servis El Kitabı

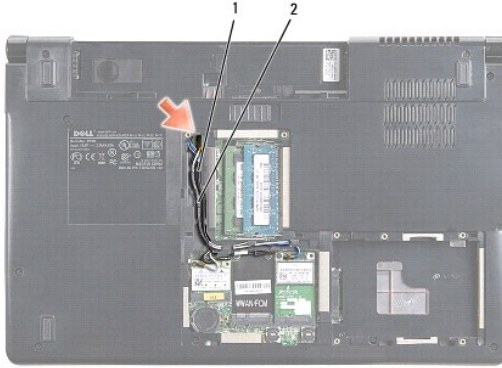
- [Ekran Aksamı](#)
- [Ekran Cerçevesi](#)
- [Ekran Paneli](#)
- [Ekran Mentşeleri](#)

### Ekran Aksamı

- ⚠ **UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. En iyi güvenlik uygulamaları hakkında ek bilgi için, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.
- ⚠ **DİKKAT:** Elektrostatik boşalımı önlemek için, bir bilek topraklama kayışı kullanarak ya da boyanmamış metal yüzeylere (bilgisayarın arkasındaki konektör gibi) sık sık dokunarak kendinizi topraklayın.
- ⚠ **DİKKAT:** Yalnızca yetkili bir servis teknisyeni bilgisayarınızda onarım yapmalıdır. Dell™ tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir.
- ⚠ **DİKKAT:** Sistem kartının hasar görmesini engellemek için, bilgisayar içinde çalışmadan önce ana pili (bkz. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmaya Başlamadan Önce](#)) çıkarın.

### Ekran Aksamını Çıkarma

1. [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
2. Alt kapağı çıkarın (bkz. [Alt Kapağı Çıkarma](#)).
3. Anten kablolarını Mini Kartlardan çıkarın.
4. Anten kablolarını sabitleştirme tırnaklarından kaldırın ve yönlendirme kanalından serbest bırakın.



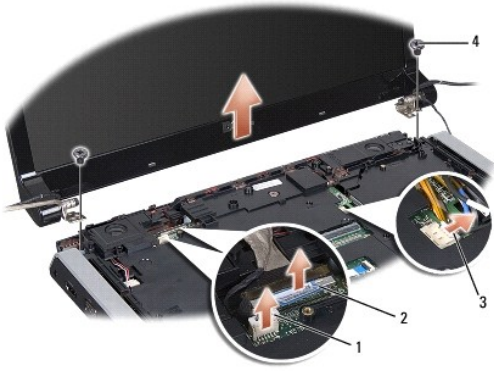
1	sabitleştirme tırnakları	2	anten kabloları
---	--------------------------	---	-----------------

5. Ekran aksamını sabitleyen iki vidayı bilgisayarın alt kısmından çıkarın.



6. Merkez denetim kapağını çıkarın (bkz. [Merkez Denetim Kapağını Çıkarma](#)).
7. Klavyeyi çıkarın (bkz. [Klavyeyi Çıkarma](#)).

8. Kamera kablosunu, ekran kablosunu ve güç düğmesi kablosunu sistem kartının üzerindeki sistem kartı konnektörlerinden çıkararak yerleştirildikleri yerden ayırın.
9. Anten kablolarını yönlendirme deliğinden çekin ve yönlendirme kanalından serbest bırakın.
10. Ekran aksamını bilgisayar tabanına sabitleyen iki vidayı çıkarın.



1	kamera kablosu konnektörü	2	ekran kablo konnektörü
3	güç düğmesi kablo konnektörü	4	vidalar (2)

11. Ekran aksamını bilgisayarın tabanından kaldırarak çıkarın.

## Ekran Aksamını Yerine Takma

1. [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
2. Ekran menteşelerini bilgisayarın tabanındaki deliklerle hizalayın, sonra ekranı yerine indirin.
3. Ekran aksamını bilgisayar tabanına sabitleyen iki vidayı yerine takın.
4. Anten kablolarını bilgisayarın tabanındaki yönlendirme deliğinden geçirin.
5. Kamera kablosunu, ekran kablosunu ve güç kablosunu yerleştirildikleri yere sabitleyin.
6. Kamera kablosunu, ekran kablosunu ve güç kablosunu sistem kartındaki konnektörlerine takın.

**NOT:** Ekran ve kamera kablolarının plastik tırnakların altında uygun şekilde yönlendirildiğinden ve tutturulduğundan emin olun.

7. Klavyeyi yerine takın (bkz. [Klavyeyi Değiştirme](#)).
8. Merkez denetim kapağını yerine takın (bkz. [Merkez Denetim Kapağını Yerine Takma](#)).
9. Ekranı kapatın ve bilgisayarı ters çevirin.
10. Ekran aksamını bilgisayar tabanına sabitleyen iki vidayı yerine takın.
11. Mini Kartları yerine takın ve anten kablolarını karta bağlayın (bkz. [Mini Kartı Değiştirme](#)).
12. Alt kapağı yerine takın (bkz. [Alt Kapağı Değiştirme](#)).

## Ekran Çerçevesi

### Ekran Çerçevesini Çıkarma



**⚠ UYARI:** Aşağıdaki yönergeler, sökülmemesi gereken Kenardan Kenara ekran panelleriyle uyumlu değildir.

1. [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
2. Ekran aksamını çıkarın (bkz. [Ekran Aksamını Çıkarma](#)).

**⚠ DİKKAT:** Ekran alt kapağından çerçeveyi çıkarırken, çerçevenin ve ekran panelinin zarar görmemesi için çok dikkat edin.

3. Çerçeveyi ekran panelinden ayırmak için, çerçevenin dört kenarını yavaşça dışa doğru itin.



1 ekran çerçevesi

**⚠ NOT:** Bazı bilgisayarlarda ekran çerçevesinin iki ucunda çift taraflı bant bulunur. Ekran çerçevesinin hasar görmesini engellemek için ekran çerçevesini dikkatlice çıkararak çift taraflı banttan ayırın.

## Ekran Çerçevesini Yerine Takma

1. [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
2. Herhangi bir köşeden başlayarak ekran paneline tutturmak için çerçeveyi yavaşça yerine oturtmak üzere parmaklarınızı kullanın.
3. Ekran aksamını yerine takın (bkz. [Ekran Aksamını Yerine Takma](#)).

## Ekran Paneli

### Ekran Panelini Çıkarma

1. [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
2. Ekran aksamını çıkarın (bkz. [Ekran Aksamını Çıkarma](#)).
3. Ekran çerçevesini çıkarın (bkz. [Ekran Çerçevesini Çıkarma](#)).
4. Ekran panelini ekran kapağına tespit eden dört vidayı çıkarın.
5. Kamera kablosu çekme tırnağını kullanarak, kamera kablosunu kameranın üzerindeki konnektörden çıkarın.



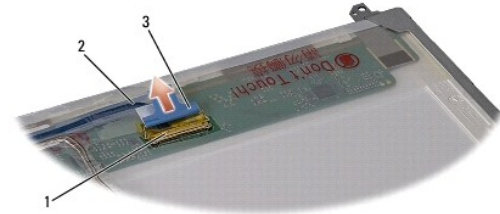
1 vidalar (4)	2 kamera kablosu çekme tırnağı
3 kamera kablosu	4 ekran paneli

- Ekran panelini ekran kapağının dışına doğru kaldırın.
- Ekran paneli dirseklerini ekran paneline sabitleyen dört vidayı (ekranın her bir tarafında ikişer adet), sonra ekran paneli dirseklerini çıkarın.
- Ekran panelini ters çevirin.



1 ekran paneli dirseği (1 sol, 1 sağ)	2 vida (toplam 4; her bir tarafta 2.)
---------------------------------------	---------------------------------------

- Ekran kablosu çekme tırnağını kullanarak, ekran kablosunu ekran kartından çıkarın.



1 ekran kablo konektörü	2 ekran kablosu
3 ekran kablosu çekme tırnağı	

## Ekran Panelini Yerine Takma

- [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- Ekran panelinin arkasındaki karta ekran kablosunu takın.

- Ekran paneli dirseklerini ekran paneline tutturmak için dört vidayı (ekran panelinin her bir tarafında iki tane) yerine takın.
- Kamera kablosunu ekran kartındaki konnektöre takın.
- Ekran dirseğindeki vida deliklerini ekran kapağındaki uygun vida delikleriyle ve kılavuz pimlerle hizalayın ve ekran panelini yavaşça yerine indirin.
- Ekran panelini ekran kapağına sabitleyen dört vidayı yerine takın.
- Ekran çerçevesini yerine takın (bkz. [Ekran Çerçevesini Yerine Takma](#)).
- Ekran aksamını yerine takın (bkz. [Ekran Aksamını Yerine Takma](#)).

---

## Ekran Mentşeleri

### Ekran Mentşelerini Çıkarma

- [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- Ekran aksamını çıkarın (bkz. [Ekran Aksamını Çıkarma](#)).
- Ekran dirseğini çıkarmadan ekran panelini çıkarın (bkz. [Ekran Panelini Çıkarma](#)).
- Ekran mentşelerini ekran kapağına tutturun iki vidayı (her bir tarafta bir vida) çıkarın.
- Ekran mentşelerini çıkarın.



1	vidalar (2)	2	ekran mentşeleri (2)
---	-------------	---	----------------------

### Ekran Mentşelerini Yerine Takma

- [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- Ekran mentşelerinin üzerindeki delikleri ekran kapağındaki deliklerle hizalayın ve ekran mentşelerini ekran kapağına tutturun iki vidayı (her bir tarafta bir tane) yerine takın.
- Ekran panelini yerine takın (bkz. [Ekran Panelini Yerine Takma](#)).
- Ekran aksamını yerine takın (bkz. [Ekran Aksamını Yerine Takma](#)).

---

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## ExpressCard Kartı

Dell Studio™ 1557/1558 Servis El Kitabı

- [ExpressCard Kartının Çıkarılması](#)
- [ExpressCard Kartının Değiştirilmesi](#)

**⚠ UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. En iyi güvenlik uygulamaları hakkında ek bilgi için, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

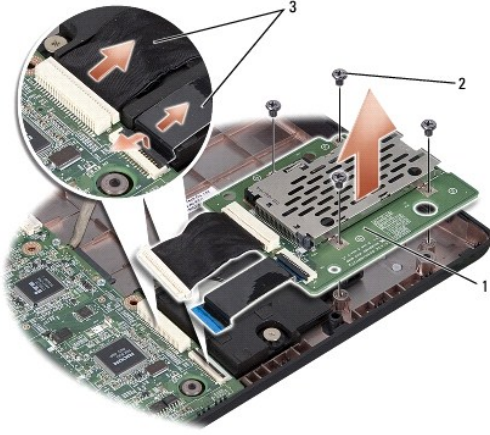
**⚠ DİKKAT:** Elektrostatik boşalmı önlemek için, bir bilek topraklama kayışı kullanarak ya da boyanmamış metal yüzeylere (bilgisayarın arkasındaki konektör gibi) sık sık dokunarak kendinizi topraklayın.

**⚠ DİKKAT:** Yalnızca yetkili bir servis teknisyeni bilgisayarınızda onarım yapmalıdır. Dell™ tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir.

**⚠ DİKKAT:** Sistem kartının hasar görmesini engellemek için, bilgisayar içinde çalışmadan önce ana pili (bkz. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmaya Başlamadan Önce](#)) çıkarın.

## ExpressCard Kartının Çıkarılması

1. [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
2. Avuç içi dayanağını çıkarın (bkz. [Avuç İçi Dayanağını Çıkarma](#)).
3. ExpressCard kablolarını sistem kartının üzerindeki ilgili konektörlerden çıkarın.
4. ExpressCard kartını bilgisayarın tabanına tutturan dört vidayı sökün ve kartı çıkarın.



1	ExpressCard kartı	2	vidalar (4)
3	ExpressCard kabloları (2)		

## ExpressCard Kartının Değiştirilmesi

1. [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
2. ExpressCard kartı kablolarını sistem kartı konektörlerine bağlayın.
3. ExpressCard kartını yerine yerleştirip kartı sabitlemek için dört vidayı yerine takın.

**⚠ DİKKAT:** Bilgisayarı çalıştırmadan önce tüm vidaları yerine takın ve bilgisayarın içine kaçmış vida kalmadığından emin olun. İçeride vida unutulması bilgisayara zarar verebilir.

4. Avuç i dayanağını yerine takın (bkz. [Avuç İçi Dayanağını Yerine Takma](#)).

---

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Fan

Dell Studio™ 1557/1558 Servis El Kitabı

- [Fanı Çıkarma](#)
- [Fanı Değiştirme](#)

**⚠ UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. En iyi güvenlik uygulamaları hakkında ek bilgi için, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

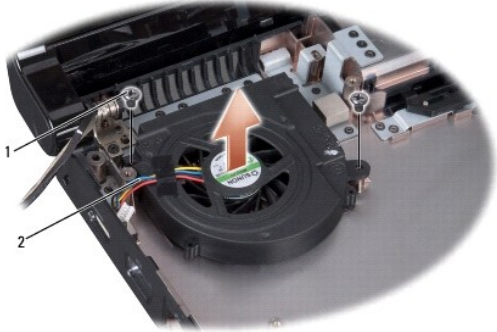
**⚠ DİKKAT:** Elektrostatik boşalmı önlemek için, bir bilek topraklama kayışı kullanarak ya da boyanmamış metal yüzeylere (bilgisayarın arkasındaki konektör gibi) sık sık dokunarak kendinizi topraklayın.

**⚠ DİKKAT:** Yalnızca yetkili bir servis teknisyeni bilgisayarınızda onarım yapmalıdır. Dell™ tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir.

**⚠ DİKKAT:** Sistem kartının hasar görmesini engellemek için, bilgisayar içinde çalışmadan önce ana pili (bkz. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmaya Başlamadan Önce](#)) çıkarın.

## Fanı Çıkarma

1. [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
2. Optik sürücüyü çıkarın (bkz. [Optik Sürücüyü Çıkarma](#)).
3. AC adaptörü konektör kablosunu, USB kablosunu, fan kablosunu ve subwoofer kablosunu sistem kartı üzerindeki ilgili konektörlerinden çıkarın.
4. Sistem kartını bilgisayar tabanına tutturun altı vidayı çıkarın.
5. Sistem kartını kaldırarak bilgisayar tabanından çıkarın.
6. Fanı bilgisayar tabanına sabitleyen iki vidayı çıkarın.
7. Termal fanı bilgisayarın dışına doğru kaldırın.



1 vidalar (2)	2 fan kablosu
---------------	---------------

## Fanı Değiştirme

1. [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
2. Fanı bilgisayar tabanına yerleştirip fanı oraya sabitleyen iki vidayı yerine takın.
3. Sistem kartını bilgisayar tabanına yerleştirin.
4. Sistem kartını bilgisayar tabanına tutturun altı vidayı yerine takın.

5. AC adaptörü konnektör kablosunu, USB kablosunu, fan kablosunu ve subwoofer kablosunu sistem kartı üzerindeki ilgili konnektörlerine bağlayın.
6. Optik sürücüyü yerine takın (bkz. [Optik Sürücüyü Yerine Takma](#)).

---

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Sabit Sürücü

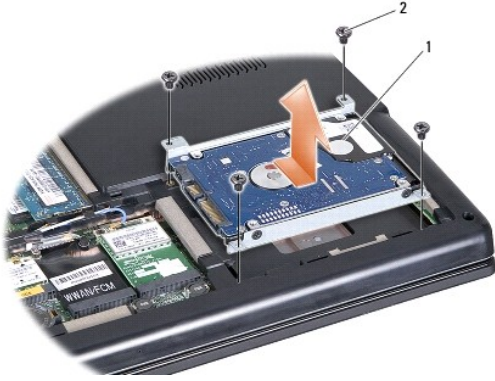
Dell Studio™ 1557/1558 Servis El Kitabı

- [Sabit Sürücüyü Çıkarma](#)
- [Sabit Sürücüyü Değiştirme](#)

- ⚠ UYARI:** Sabit sürücüyü bilgisayardan sürücü ısınmış haldeyken çıkarırsanız, sabit sürücünün metal yuvasına dokunmayın.
- ⚠ UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. En iyi güvenlik uygulamaları hakkında ek bilgi için, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.
- ⚠ DİKKAT:** Veri kaybını önlemek için, sabit sürücüyü çıkarmadan önce bilgisayarınızı kapatın (bkz. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmaya Başlamadan Önce](#)). Sabit sürücüyü bilgisayar açıkken veya Uyku modundayken çıkarmayın.
- ⚠ DİKKAT:** Sabit sürücüler aşırı derecede naziktir. Sabit sürücüyü çok dikkatli tutun.
- ⚠ DİKKAT:** Yalnızca yetkili bir servis teknisyeni bilgisayarınızda onarım yapmalıdır. Dell™ tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir.
- ⚠ DİKKAT:** Sistem kartının hasar görmesini engellemek için, bilgisayar içinde çalışmadan önce ana pili (bkz. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmaya Başlamadan Önce](#)) çıkarın.
- ⚠ NOT:** Dell, kendisi dışındaki kaynaklardan sağlanan sabit sürücüler için uygunluk garantisi vermez veya destek sağlamaz.
- ⚠ NOT:** Dell tarafından üretilmemiş bir sabit sürücü takıyorsanız, yeni sabit sürücüye bir işletim sistemi, sürücüler ve yardımcı programlar yüklemeniz gerekecektir (bkz. [Dell Teknoloji Kılavuzu](#)).

## Sabit Sürücüyü Çıkarma

- [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- Alt kapağı çıkarın (bkz. [Alt Kapağı Çıkarma](#)).
- Sabit sürücü aksamını bilgisayar tabanına sabitleyen dört vidayı çıkarın.
- Sabit sürücü aksamını sabit sürücü konnektöründen ayırmak için yana doğru kaydırın ve kaldırarak bilgisayar tabanından çıkarın.



1	sabit sürücü aksamı	2	vidalar (4)
---	---------------------	---	-------------

- Sabit sürücüyü sabit sürücü dirseğine sabitleyen dört vidayı çıkarın.
- Sabit sürücüyü kaldırarak sabit sürücü dirseğinden çıkarın.





1	vidalar (4)	2	sabit sürücü dirseği
---	-------------	---	----------------------

⚠ **DİKKAT:** Sabit sürücü bilgisayarın içinde değilken, sürücüyü koruyucu antistatik paket içinde saklayın. Daha fazla bilgi için, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerindeki "Elektrostatik Boşalığa Karşı Koruma" bölümüne bakın.

## Sabit Sürücüyü Değiştirme

1. [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
2. Sabit sürücü dirseğindeki vida deliklerini sabit sürücünün üzerindeki vida delikleriyle hizalayıp, sabit sürücü dirseğini sürücüye tutturun dört vidayı yerine takın.
3. Optik sürücü aksamını bilgisayar tabanına yerleştirin.
4. Sabit sürücü aksamını, sistem kartının üzerindeki sabit sürücü konnektörüne takmak için kaydırın.
5. Sabit sürücü aksamını bilgisayar tabanına sabitleyen iki vidayı yerine takın.
6. Alt kapağı yerine takın (bkz. [Alt Kapağı Değiştirme](#)).

⚠ **DİKKAT:** Bilgisayarı çalıştırmadan önce tüm vidaları yerine takın ve bilgisayarın içine kaçmış vida kalmadığından emin olun. İçeride vida unutulması bilgisayara zarar verebilir.

⚠ **DİKKAT:** Sabit sürücü bir Fabrika Görüntülü Sabit Sürücü (FIHD) ise, işletim sistemi kurulum işlemini uygulamayın. İşletim sistemi zaten FIHD içinde yüküdür.

7. Bilgisayarınızın sürücülerini ve yardımcı programlarını gerektiği gibi yükleyin (bkz. [Dell Teknoloji Kılavuzu](#)).

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Klavye

Dell Studio™ 1557/1558 Servis El Kitabı

- [Klavyeyi Çıkarma](#)
- [Klavyeyi Değiştirme](#)

**UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. En iyi güvenlik uygulamaları hakkında ek bilgi için, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

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

**DİKKAT:** Yalnızca yetkili bir servis teknisyeni bilgisayarınızda onarım yapmalıdır. Dell™ tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir.

**DİKKAT:** Sistem kartının hasar görmesini engellemek için, bilgisayar içinde çalışmadan önce ana pili (bkz. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmaya Başlamadan Önce](#)) çıkarın.

## Klavyeyi Çıkarma

- [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- Merkez denetim kapağını çıkarın (bkz. [Merkez Denetim Kapağını Çıkarma](#)).
- Klavyenin üzerindeki iki vidayı çıkarın.

**DİKKAT:** Klavyenin üzerindeki tuş başlıkları naziktir, kolayca yerinden çıkar ve değiştirmesi zaman alır. Klavyeyi çıkarırken ve kullanırken dikkatli olun.

- Klavyeyi kaldırın ve klavye kablosu konektörüne erişmesi için tutun.
- Klavye kablosunu sistem kartındaki klavye konektöründen çıkarmak için, klavye konektörü mandalını bilgisayarın önüne doğru döndürün.
- Klavye kablosunu klavye konektörünün dışına doğru kaydırın.

**NOT:** Arkadan aydınlatmalı klavyeniz varsa (isteğe bağlı), klavye arkadan aydınlatma kablosunu sistem kartının üzerindeki konektörden çıkarmanız gerekir.



1	vidalar (2)	2	klavye sekmeleri
3	klavye kablosu konektörü	4	klavye kablosu

## Klavyeyi Değiştirme

- [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.

2. Sistem kartı üzerindeki klavye kablosu konnektörünü klavye kablosu konnektörünün içine doğru kaydırın.
  3. Klavye kablosu konnektör mandalını kabloyu sabitleyecek şekilde döndürün.
  4. Sekmeleri klavyenin altına hizalayın ve bunları avuç içi dayanağının yuvalarına kaydırın.
  5. Klavyeyi yerine oturtmak için üste yakın köşe kenarlara bastırın.
  6. Klavyenin üzerindeki iki vidayı geri takın.
  7. Merkez denetim kapağını yerine takın (bkz. [Merkez Denetim Kapağını Yerine Takma](#)).
- 

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Pil Mandalı Aksamı

Dell Studio™ 1557/1558 Servis El Kitabı

- [Pil Mandalı Aksamını Çıkarma](#)
- [Pil Mandalı Aksamını Yerine Takma](#)

**UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. En iyi güvenlik uygulamaları hakkında ek bilgi için, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

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

**DİKKAT:** Yalnızca yetkili bir servis teknisyeni bilgisayarınızda onarım yapmalıdır. Dell™ tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir.

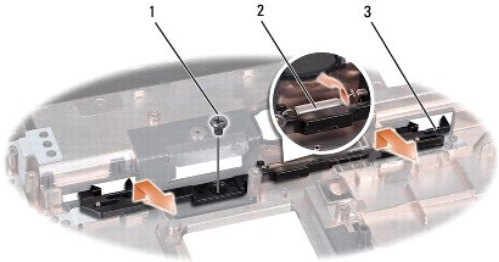
**DİKKAT:** Sistem kartının hasar görmesini engellemek için, bilgisayar içinde çalışmadan önce ana pili (bkz. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmaya Başlamadan Önce](#)) çıkarın.

## Pil Mandalı Aksamını Çıkarma

1. [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
2. Alt kapağı çıkarın (bkz. [Alt Kapağı Çıkarma](#)).
3. Tüm bellek modüllerini çıkarın (bkz. [Bellek Modüllerini Çıkarma](#)).
4. Sabit disk sürücüsünü çıkarın (bkz. [Sabit Sürücüyü Çıkarma](#)).
5. Mini Kartları çıkarın (bkz. [Mini Kartı Çıkarma](#)).
6. Merkez denetim kapağını çıkarın (bkz. [Merkez Denetim Kapağını Çıkarma](#)).
7. Klavyeyi çıkarın (bkz. [Klavyeyi Çıkarma](#)).
8. Avuç içi dayanağını çıkarın (bkz. [Avuç İçi Dayanağını Çıkarma](#)).
9. Optik sürücüyü çıkarın (bkz. [Optik Sürücüyü Çıkarma](#)).
10. Sistem kartını çıkarın (bkz. [Sistem Kartı Aksamını Çıkarma](#)).
11. Mandal yayını tespit kancasından çıkarın.

**DİKKAT:** Pil serbest bırakma mandalını çıkarmadan önce, mandal yerine yerleştirildiğinde kurulumun doğru olduğundan emin olmak için düğmenin yönüne dikkat edin.

12. Pil mandalını pil serbest bırakma mandalına sabitleyen vidayı çıkarın ve mandalı bilgisayarın tabanından dışarı alın.



1	vida	2	mandal yayı
3	pil mandalı aksamı		

## Pil Mandalı Aksamını Yerine Takma

△ **DİKKAT:** Pil mandalı aksamının yönünün doğru olduğundan emin olun. Aksam takılırken vida dişinin yukarı bakması gerekir.

1. [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
2. Pil mandalı aksamını yerine kaydırın.
3. Pil mandalını pil serbest bırakma mandalına tutturun vidayı yerine takın.
4. Küçük bir tornavida kullanarak yayı bilgisayar tabanındaki kancaya yerleştirin.
5. [Pil Mandalı Aksamını Çıkarma](#) kısmındaki adımları ters yönde uygulayın.

---

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Bellek

Dell Studio™ 1557/1558 Servis El Kitabı

- [Bellek Modüllerini Çıkarma](#)
- [Bellek Modüllerini Takma](#)

**UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. En iyi güvenlik uygulamaları hakkında ek bilgi için, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

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

**DİKKAT:** Yalnızca yetkili bir servis teknisyeni bilgisayarınızda onarım yapmalıdır. Dell™ tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir.

**DİKKAT:** Sistem kartının hasar görmesini engellemek için, bilgisayar içinde çalışmadan önce ana pili (bkz. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmaya Başlamadan Önce](#)) çıkarın.

Sistem kartınıza bellek modülleri takarak bilgisayarınızın belleğini artırabilirsiniz. Bilgisayarınızın desteklediği bellekler hakkında bilgi için *Kurulum Kılavuzu* kitapçığınızda "Özellikler" bölümüne bakın. Yalnızca bilgisayarınız için olan bellek modüllerini yükleyin.

**NOT:** Dell™'den satın alınan bellek modülleri bilgisayar garantinizin kapsamındadır.

Bilgisayarınızda, bilgisayarın altından doğru erişilen, kullanıcı tarafından erişilebilir iki adet SODIMM yuvası vardır: DIMM A ve DIMM B.

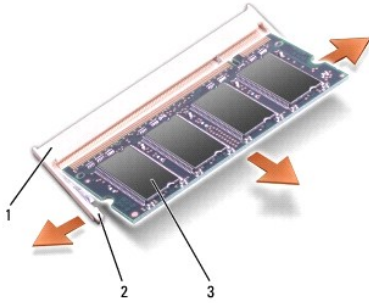
**DİKKAT:** İki konektöre bellek modülü yüklemek istiyorsanız, "DIMMB" yazılı konektöre bir modül yüklemeyen önce "DIMMA" yazılı konektöre bir bellek modülü yükleyin.

## Bellek Modüllerini Çıkarma

1. [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
2. Alt kapağı çıkarın (bkz. [Alt Kapağı Çıkarma](#)).

**DİKKAT:** Bellek modülü konektörünün hasar görmesini önlemek için, bellek modülü emniyet klipslerini açarken araç kullanmayın.

3. Parmak uçlarınızı kullanarak, bellek modülü konektörünün her iki ucundaki emniyet klipslerini modül çıkana kadar dikkatlice ayırın.
4. Bellek modülünü bellek modülü konektöründen çıkarın.



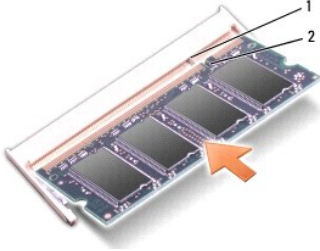
1	bellek modülü konektörü	2	sabitleme klipsleri (2)
3	bellek modülü		

## Bellek Modüllerini Takma

1. [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
2. Modülün kenarındaki konektörde bulunan mandalı konektör yuvasındaki tırnakla hizalayın.

3. Bellek modülünü 45 derecelik açı ile sıkıca yuvaya kaydırın ve yerine oturana kadar bellek modülünü aşağıya doğru bastırın. Tık sesi duymazsanız, bellek modülünü çıkarıp yeniden takın.

**NOT:** Bellek modülü düzgün takılmamışsa bilgisayar önyüklemeye yapmayabilir.



1	sekme	2	çentik
---	-------	---	--------

**DİKKAT:** Kapak zor kapanıyorsa, modülü çıkarıp yeniden takın. Kapatmak için kapağı zorlarsanız bilgisayarınız zarar görebilir.

4. Alt kapağı yerine takın (bkz. [Alt Kapağı Değiştirme](#)).
5. Pili pil yuvasına takın ve yerine oturana kadar itin veya AC adaptörünü bilgisayarınıza ve bir elektrik prizine bağlayın.
6. Bilgisayarı açın.

Bilgisayar önyüklemeye yaparken, ek belleği algılar ve sistem yapılandırma bilgilerini otomatik olarak güncelleştirir.

Belleğin düzgün takıldığını doğrulamak için:

Windows Vista®:

**Başlat** → **Denetim Masası** → **Sistem ve Bakım** öğelerini tıklayın.

Windows 7:

**Başlat** → **Denetim Masası** → **Sistem ve Bakım** → **Sistem** öğelerini tıklayın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## İletişim Kartları

Dell Studio™ 1557/1558 Servis El Kitabı

- [Abone Kimlik Modülü](#)
- [Kablosuz Mini Kartlar](#)

**⚠ UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. En iyi güvenlik uygulamaları hakkında ek bilgi için, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

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

**⚠ DİKKAT:** Yalnızca yetkili bir servis teknisyeni bilgisayarınızda onarım yapmalıdır. Dell™ tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir.

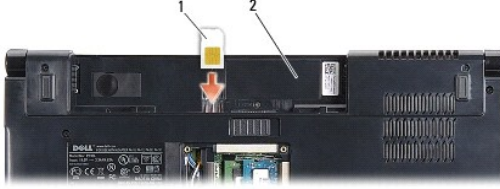
**⚠ DİKKAT:** Sistem kartının hasar görmesini engellemek için, bilgisayar içinde çalışmadan önce ana pili (bkz. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmaya Başlamadan Önce](#)) çıkarın.

## Abone Kimlik Modülü

Abone Kimlik Modülleri (SIM), Uluslararası Mobil Abone Kimliğiyle kullanıcıları birbirinden ayırır.

## SIM Kartı Takma

1. [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
2. Pili yuvasında, SIM kartı bölmenin içine kaydırın.



1	SIM	2	pil yuvası
---	-----	---	------------

## SIM Kartı Çıkarma

Serbest bırakmak için SIM'i yuvaya bastırın. Bir bölümü çıktığında, SIM kartı pil yuvasından çıkarın.

## Kablosuz Mini Kartlar

**⚠ NOT:** Dell, kendi üretimi dışındaki sabit sürücüler için uygunluk garantisi vermez veya destek sağlamaz.

Bilgisayarınız üç Mini kart yuvasını destekler:

- 1 WWAN, WPAN, UWB, Bluetooth® için iki tam Mini Kart yuvası
- 1 WLAN için bir yarım Mini Kart yuvası

**⚠ NOT:** Sistem yapılandırmanıza bağlı olarak, Mini Kartların bir veya daha fazlası bulunmayabilir.

Desteklenen Mini Kart türleri:

- 1 Kablosuz Yerel Ağ (WLAN) — Yarım Mini Kart
- 1 Ultra Geniş Bant (UWB) — Tam Mini Kart
- 1 Mobil geniş bant veya Kablosuz Geniş Ağ (WWAN) — Tam Mini Kart
- 1 Kablosuz Kişisel Ağ (WPAN) veya Bluetooth Kablosuz Teknolojili Dahili Kart — Tam Mini Kart



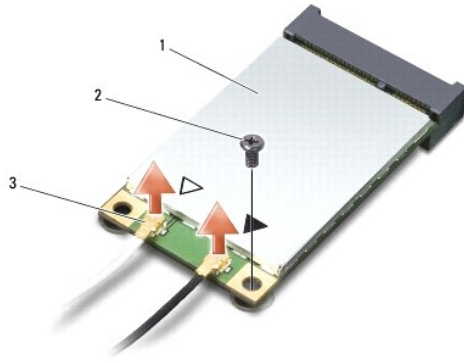
- NOT: Bilgisayarınız aynı anda yalnızca iki tam Mini Kartı ve bir yarım Mini Kartı destekleyebilir.
- NOT: WLAN yuvası yarım Mini Kartı destekler.

## Mini Kartı Çıkarma

- [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- Alt kapağı çıkarın (bkz. [Alt Kapağı Çıkarma](#)).

**⚠ DİKKAT:** Bir kabloyu çıkartırken kablunun kendisini değil, fişi veya koruyucu halkayı tutarak çekin. Bazı kablolarda kilitleme dilleri vardır; bu tür kabloları çıkartırken, kabloyu çekmeden önce kilitleme dillerini içeriye bastırın. Konnektörleri çıkartırken, konnektör pinlerinin eğilmesini önlemek için konnektörleri düz tutun. Ayrıca bir kabloyu bağlamadan önce, her iki konnektörün yönlerinin doğru olduğundan ve doğru hizalandıklarından emin olun.

- Anten kablolarını Mini Karttan çıkarın.



1	WWAN/WLAN Mini Kart	2	tutucu vida	3	anten kablosu konnektörleri (2)
---	---------------------	---	-------------	---	---------------------------------

NOT: Bir WPAN/UWB Mini Kartını çıkartıyorsanız, mavi anten kablosunu Mini Karttan çıkarın.

- Mini Kartı sistem kartına bağlayan vidayı sökün.
- Mini Kartı sistem kartı konnektörünün dışına kaldırın.



**⚠ DİKKAT:** Mini Kart bilgisayarın içinde değilken sürücüyü koruyucu antistatik paket içinde saklayın. Daha fazla bilgi için, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerindeki "Elektrostatik Boşalma Karşı Koruma" bölümüne bakın.

## Mini Kartı Değiştirme

**⚠ DİKKAT:** UWB Mini Kartını WWAN veya WPAN yuvasına takın. WLAN kart yuvasına UWB Mini Kartı yerleştirmeyin. Bunun yapılması bilgisayarınıza zarar verebilir.

1. [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
2. Yeni Mini Kartı ambalajından çıkarın.

**⚠ DİKKAT:** Kartı yerine kaydırmak için sıkı ve eşit bir basınç uygulayın. Aşırı güç kullanırsanız, konnektöre zarar verebilirsiniz.

3. Mini Kart konnektörünü 45 derecelik bir açıyla uygun sistem kartı konnektörüne takın. Örneğin WLAN kart konnektörü **WLAN** olarak etiketlenmiştir, vs.
4. Mini Kartın diğer ucunu yuvanın içine doğru bastırın.
5. Mini Kartı sistem kartına bağlayan vidayı takın.
6. Uygun anten kablolarını, takmış olduğunuz Mini Karta bağlayın. Aşağıdaki tablo, bilgisayarınızın desteklediği her bir Mini Kart için anten kablosu renk şemasını içerir.

Mini Karttaki Konnektörler	Anten Kablosu Renk şeması
<b>WWAN (2 anten kablosu)</b>	
Ana WWAN (beyaz üçgen)	gri şeritli beyaz
Yardımcı WWAN (siyah üçgen)	gri şeritli siyah
<b>WLAN (2 veya 3 anten kablosu)</b>	
Ana WLAN (beyaz üçgen)	beyaz
Yardımcı WLAN (siyah üçgen)	siyah
MIMO WLAN (*gri üçgen)	gri
* MIMO WLAN isteğe bağlıdır ve tüm bilgisayarlarda bulunamayabilir.	

**⚠ NOT:** Gri anten kablosu tüm bilgisayarlarda bulunamayabilir. Mini Kart bölmenizde gri anten kablosunun bulunması ekran türüne bağlıdır.

7. Kullanılmamış anten kablolarını koruyucu mylar bileziğinde sabitleyin.
8. Alt kapağı yerine takın (bkz. [Alt Kapağı Değiştirme](#)).
9. Pili yuvaya takın ve yerine oturana kadar itin.
10. Gerektiği biçimde, bilgisayarınızın sürücülerini ve yardımcı programlarını yükleyin. Daha fazla bilgi için bkz. *Dell Teknoloji Kılavuzu*.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Optik Sürücü

Dell Studio™ 1557/1558 Servis El Kitabı

- [Optik Sürücüyü Çıkarma](#)
- [Optik Sürücüyü Yerine Takma](#)

**UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. En iyi güvenlik uygulamaları hakkında ek bilgi için, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

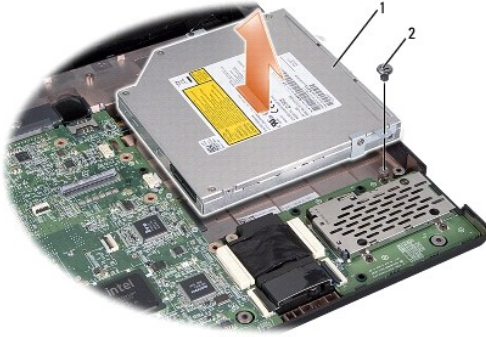
**DİKKAT:** Elektrostatik boşalımı önlemek için, bir bilek topraklama kayışı kullanarak ya da boyanmamış metal yüzeylere (bilgisayarın arkasındaki konektör gibi) sık sık dokunarak kendinizi topraklayın.

**DİKKAT:** Yalnızca yetkili bir servis teknisyeni bilgisayarınızda onarım yapmalıdır. Dell™ tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir.

**DİKKAT:** Sistem kartının hasar görmesini engellemek için, bilgisayar içinde çalışmadan önce ana pili (bkz. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmaya Başlamadan Önce](#)) çıkarın.

### Optik Sürücüyü Çıkarma

1. [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
2. Avuç içi dayanağını çıkarın (bkz. [Avuç İçi Dayanağını Çıkarma](#)).
3. Optik sürücünün üzerindeki vidayı çıkarın.
4. Optik sürücüyü kenara kaydırın ve optik sürücüyü bilgisayarın tabanından çıkarın.



1	optik sürücü	2	vida
---	--------------	---	------

### Optik Sürücüyü Yerine Takma

1. [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
2. Optik sürücüyü bilgisayar tabanına yerleştirin.
3. Optik sürücüyü, sistem kartının üzerindeki optik sürücü konektörüne takmak için kaydırın.
4. Optik sürücüyü bilgisayar tabanına sabitleyen vidayı çıkarın.
5. Avuç içi dayanağını yerine takın (bkz. [Avuç İçi Dayanağını Yerine Takma](#)).

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Avuç İçi Dayanağı

Dell Studio™ 1557/1558 Servis El Kitabı

- [Avuç İçi Dayanağını Çıkarma](#)
- [Avuç İçi Dayanağını Yerine Takma](#)

**UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. En iyi güvenlik uygulamaları hakkında ek bilgi için, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

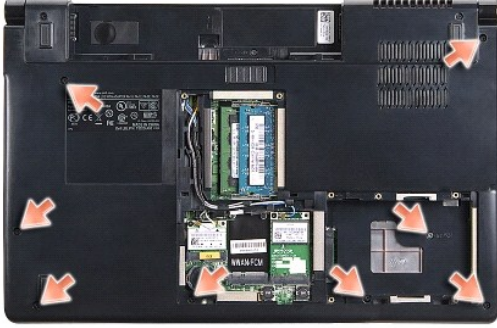
**DİKKAT:** Elektrostatik boşalmı önlemek için, bir bilek topraklama kayışı kullanarak ya da boyanmamış metal yüzeylere (bilgisayarın arkasındaki konektör gibi) sık sık dokunarak kendinizi topraklayın.

**DİKKAT:** Yalnızca yetkili bir servis teknisyeni bilgisayarınızda onarım yapmalıdır. Dell™ tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir.

**DİKKAT:** Sistem kartının hasar görmesini engellemek için, bilgisayar içinde çalışmadan önce ana pili (bkz. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmaya Başlamadan Önce](#)) çıkarın.

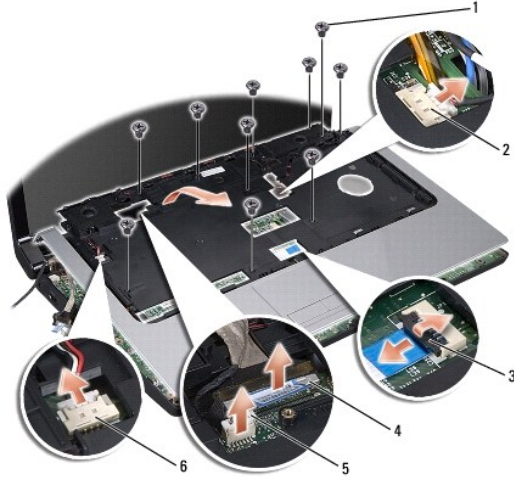
## Avuç İçi Dayanağını Çıkarma

1. [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
2. Alt kapağı çıkarın (bkz. [Alt Kapağı Çıkarma](#)).
3. Bilgisayarın altındaki sekiz vidayı çıkarın.



4. Mini Kartları çıkarın (bkz. [Mini Kartı Çıkarma](#)).
5. Anten kablolarını kablo yerleşiminden çıkarın.
6. Ekran kablosunu, kamera kablosunu ve güç düğmesi kablosunu ilgili sistem kartı konektörlerinden çıkarın (bkz. [Ekran Aksamını Çıkarma](#)).
7. Dokunmatik yüzey kablosunu ve hoparlör kablosunu ilgili sistem kartı konektörlerinden sökün.
8. Avuç içi dayanağındaki sekiz vidayı çıkarın.

**DİKKAT:** Avuç içi dayanağını bilgisayardan ayırmak için güç uygulamayın. Dirençle karşılaşırsanız, hafifçe esnetin veya biraz bastırın ya da avuç içi dayanağını serbest kalıncaya kadar direnç alanından uzakta kalan kenarları yerinden oynatın.



1	vida (10)	2	güç düğmesi konektörü
3	dokunmatik yüzey konektörü	4	ekran kablo konektörü
5	kamera kablosu konektörü	6	hoparlör konektörü

9. Bilgisayardan çıkarmak için, arka kenar boyunca ve menteşe dirseklerine yakın bir noktadan avuç içi dayanağını yavaşça kaldırın.

## Avuç İçi Dayanağını Yerine Takma

1. [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
2. Avuç içi dayanağını bilgisayarın tabanı ile hizalayın ve yumuşak bir hareketle yerine oturtun.
3. Avuç içi dayanağındaki sekiz vidayı yerine takın.
4. Dokunmatik yüzey kablosunu ve hoparlör kablosunu ilgili sistem kartı konektörlerine bağlayın.
5. Ekran kablosunu, kamera kablosunu ve güç düğmesi kablosunu ilgili sistem kartı konektörlerine takın (bkz. [Ekran Aksamını Yerine Takma](#)).
6. Anten kablolarını kablo yerleşimi boyunca kaydırın (bkz. [Ekran Aksamını Yerine Takma](#)).
7. Mini Kartları yerine takın (bkz. [Mini Kartı Değiştirme](#)).
8. Bilgisayarın altındaki sekiz vidayı yerine takın.
9. Alt kapağı yerine takın (bkz. [Alt Kapağı Değiştirme](#)).

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Güç Düğmesi Kartı

Dell Studio™ 1557/1558 Servis El Kitabı

- [Güç Düğmesi Kartını Çıkarma](#)
- [Güç Düğmesi Kartını Yerine Takma](#)

**UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. En iyi güvenlik uygulamaları hakkında ek bilgi için, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

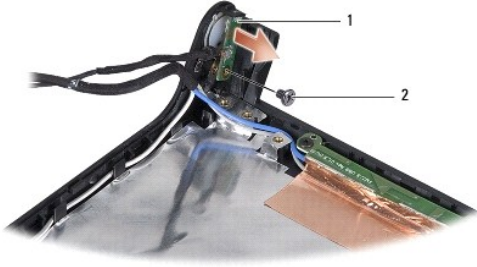
**DİKKAT:** Elektrostatik boşalımı önlemek için, bir bilek topraklama kayışı kullanarak ya da boyanmamış metal yüzeylere (bilgisayarın arkasındaki konektör gibi) sık sık dokunarak kendinizi topraklayın.

**DİKKAT:** Yalnızca yetkili bir servis teknisyeni bilgisayarınızda onarım yapmalıdır. Dell™ tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir.

**DİKKAT:** Sistem kartının hasar görmesini engellemek için, bilgisayar içinde çalışmadan önce ana pili (bkz. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmaya Başlamadan Önce](#)) çıkarın.

## Güç Düğmesi Kartını Çıkarma

1. [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
2. Ekran menteşelerini çıkarın (bkz. [Ekran Menteşelerini Çıkarma](#)).



1	güç düğmesi kartı	2	vida
---	-------------------	---	------

3. Güç düğmesi kartını ekran kapağına tutturun vidayı çıkarın.
4. Ekran kapağının güç düğmesini kaldırın.

## Güç Düğmesi Kartını Yerine Takma

1. [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
2. Güç düğmesi kartının üzerindeki vida deliğini ekran kapağındaki vida deliğiyle hizalayıp vidayı yerine takın.
3. Ekran menteşelerini yerine takın (bkz. [Ekran Menteşelerini Yerine Takma](#)).
4. Pili yuvaya takın ve yerine oturana kadar itin.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## AC Adaptörü Konnektörü

Dell Studio™ 1557/1558 Servis El Kitabı

- [AC Adaptörü Konnektörünü Çıkarma](#)
- [AC Adaptörü Konnektörünü Yerine Takma](#)

**UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. En iyi güvenlik uygulamaları hakkında ek bilgi için, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

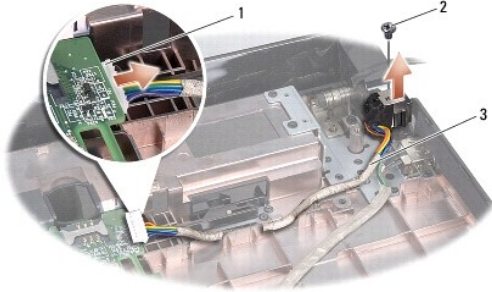
**DİKKAT:** Elektrostatik boşalımı önlemek için, bir bilek topraklama kayışı kullanarak ya da boyanmamış metal yüzeylere (bilgisayarın arkasındaki konnektör gibi) sık sık dokunarak kendinizi topraklayın.

**DİKKAT:** Yalnızca yetkili bir servis teknisyeni bilgisayarınızda onarım yapmalıdır. Dell™ tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir.

**DİKKAT:** Sistem kartının hasar görmesini engellemek için, bilgisayar içinde çalışmadan önce ana pili (bkz. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmaya Başlamadan Önce](#)) çıkarın.

### AC Adaptörü Konnektörünü Çıkarma

1. [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
2. Optik sürücüyü çıkarın (bkz. [Optik Sürücüyü Çıkarma](#)).
3. AC adaptörü konnektörünü tutan vidayı çıkarın.
4. AC adaptörü kablosunu yerleştirildiği yerden çıkarın.
5. AC adaptör kablosunu sistem kartı konnektöründen çıkarın.
6. AC adaptör konnektörünü ve kablosunu bilgisayarın tabanından kaldırarak çıkarın.



1	AC adaptör kablosu konnektörü	2	vida
3	kablo yerleşimi		

### AC Adaptörü Konnektörünü Yerine Takma

1. [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
2. AC adaptörü konnektörünü bilgisayarın tabanına geri takın.
3. AC adaptörü konnektörünü tutan vidayı yerine takın.
4. AC adaptörü kablosunu yerleştirildiği yere takın.
5. AC konnektör kablosunu sistem kartı konnektörüne takın.

△ **DİKKAT:** Bilgisayarı **çalıştırmadan önce tüm vidaları** yerine takın ve bilgisayarın **içine kaçmış vida** kalmadığından emin olun. **İçeride vida** unutulması bilgisayara zarar verebilir.

6. Optik sürücüyü yerine takın (bkz. [Optik Sürücüyü Yerine Takma](#)).

---

[İçerik Sayfasına Dön](#)



[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Hoparlör Aksamı

Dell Studio™ 1557/1558 Servis El Kitabı

- [Hoparlör Aksamını Çıkarma](#)
- [Hoparlör Aksamını Değiştirme](#)

**UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. En iyi güvenlik uygulamaları hakkında ek bilgi için, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

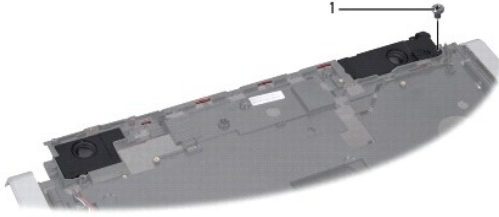
**DİKKAT:** Elektrostatik boşalmı önlemek için, bir bilek topraklama kayışı kullanarak ya da boyanmamış metal yüzeylere (bilgisayarın arkasındaki konektör gibi) sık sık dokunarak kendinizi topraklayın.

**DİKKAT:** Yalnızca yetkili bir servis teknisyeni bilgisayarınızda onarım yapmalıdır. Dell™ tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir.

**DİKKAT:** Sistem kartının hasar görmesini engellemek için, bilgisayar içinde çalışmadan önce ana pili (bkz. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmaya Başlamadan Önce](#)) çıkarın.

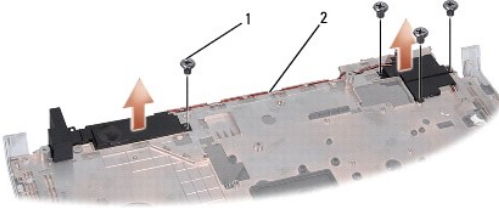
### Hoparlör Aksamını Çıkarma

- [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- Avuç içi dayanağını çıkarın (bkz. [Avuç İçi Dayanağını Çıkarma](#)).
- Avuç içi dayanağındaki vidayı çıkarın.



1 vida

- Avuç içi dayanağını ters çevirin.
- Hoparlörlerin üzerindeki dört vidayı çıkarın.
- Hoparlör kablosunu avuç içi dayanağındaki sabitleştirme tırnaklarından ayırın ve hoparlör aksamını çıkarın.



1 vidalar (4) 2 hoparlör kablosu

### Hoparlör Aksamını Değiştirme

- [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.

2. Hoparlör aksamını avuçiçi dayanağına sabitleyen dört vidayı yerine takın.
  3. Hoparlör kablolarını dikkatli bir şekilde avuç içi dayanağındaki sabitleştirme tırnaklarından geçirin.
  4. Avuçiçi dayanağını ters çevirin.
  5. Avuç içi dayanağındaki vidayı yerine takın.
  6. Avuç içi dayanağını yerine takın (bkz. [Avuç İçi Dayanağını Yerine Takma](#)).
- 

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Subwoofer Aksamı

Dell Studio™ 1557/1558 Servis El Kitabı

- [Subwoofer Aksamını Çıkarma](#)
- [Subwoofer Aksamını Yerine Takma](#)

**UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. En iyi güvenlik uygulamaları hakkında ek bilgi için, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

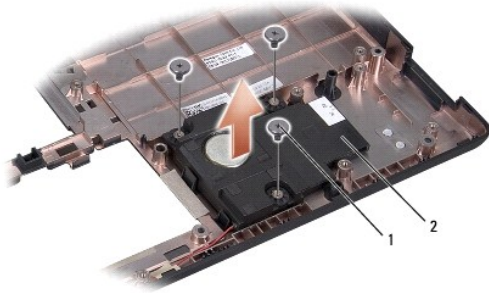
**DİKKAT:** Elektrostatik boşalmı önlemek için, bir bilek topraklama kayışı kullanarak ya da boyanmamış metal yüzeylere (bilgisayarın arkasındaki konektör gibi) sık sık dokunarak kendinizi topraklayın.

**DİKKAT:** Yalnızca yetkili bir servis teknisyeni bilgisayarınızda onarım yapmalıdır. Dell™ tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir.

**DİKKAT:** Sistem kartının hasar görmesini engellemek için, bilgisayar içinde çalışmadan önce ana pili (bkz. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmaya Başlamadan Önce](#)) çıkarın.

### Subwoofer Aksamını Çıkarma

1. [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
2. Optik sürücüyü çıkarın (bkz. [Optik Sürücüyü Çıkarma](#)).
3. AC adaptörü konektör kablosunu, USB kablosunu, fan kablosunu ve subwoofer kablosunu sistem kartı üzerindeki ilgili konektörlerinden çıkarın.
4. Sistem kartını bilgisayar tabanına tutturan altı vidayı çıkarın.
5. Sistem kartını kaldırarak bilgisayar tabanından çıkarın.
6. Subwoofer aksamının kablosunu yerleştirildiği yerden ayırın.
7. Subwoofer aksamının üzerindeki üç vidayı çıkarın.
8. Subwoofer aksamını kaldırarak bilgisayarın tabanından çıkarın.



1	vidalar (3)	2	subwoofer
---	-------------	---	-----------

### Subwoofer Aksamını Yerine Takma

1. [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
2. Subwoofer aksamını bilgisayar tabanına yerleştirip, aksamı buraya sabitleyen iki vidayı yerine takın.
3. Subwoofer aksamının kablosunu yerine yerleştirin.
4. Sistem kartını bilgisayar tabanına yerleştirin.

5. Sistem kartını bilgisayar tabanına tutturun altı vidayı yerine takın.
6. AC adaptörü konnektör kablosunu, USB kablosunu, fan kablosunu ve subwoofer kablosunu sistem kartı üzerindeki ilgili konnektörlerine bağlayın.
7. Optik sürücüyü yerine takın (bkz. [Optik Sürücüyü Yerine Takma](#)).

---

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Sistem Kartı Aksamı

Dell Studio™ 1557/1558 Servis El Kitabı

- [Sistem Kartı Aksamını Çıkarma](#)
- [Sistem Kartı Aksamını Değişirme](#)

**⚠ UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. En iyi güvenlik uygulamaları hakkında ek bilgi için, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

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

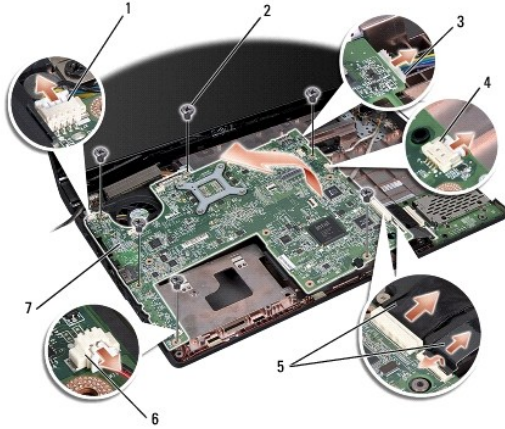
**⚠ DİKKAT:** Yalnızca yetkili bir servis teknisyeni bilgisayarınızda onarım yapmalıdır. Dell™ tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir.

**⚠ DİKKAT:** Sistem kartının hasar görmesini engellemek için, bilgisayar içinde çalışmadan önce ana pili (bkz. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmaya Başlamadan Önce](#)) çıkarın.

Sistem kartının BIOS yongası, bilgisayarın tabanındaki barkod etiketinde de görünür olan Servis Etiketini içerir.

## Sistem Kartı Aksamını Çıkarma


1. [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
2. Avuç içi dayanağını çıkarın (bkz. [Avuç İçi Dayanağını Çıkarma](#)).
3. Optik sürücüyü çıkarın (bkz. [Optik Sürücüyü Çıkarma](#)).
4. Fan kablosunu, AC adaptör kablosunu, USB kablosunu, ExpressCard kablolarını ve subwoofer kablosunu ilgili sistem kartı konnektörlerinden çıkarın.
5. Sistem kartını bilgisayar tabanına tutturun altı vidayı çıkarın.



1	fan kablosu konnektörü	2	vida (6)
3	AC adaptör kablosu konnektörü	4	USB kablosu konnektörü
5	ExpressCard kabloları	6	subwoofer kablosu konnektörü
7	sistem kartı		


6. İşlemci ısı emicisini çıkarın (bkz. [İşlemci Isı Emicisini Çıkarma](#)).
7. İşlemciyi çıkarın (bkz. [İşlemci Modülünü Çıkarma](#)).
8. İşlemci dirseğini sistem kartından çıkarın.
9. Mini Kartı sistem kartından çıkarın (bkz. [Mini Kartı Çıkarma](#)).

10. Sistem kartını çıkarın.

 **NOT:** Sistem yapılandırmanıza bağlı olarak, burada gösterilen vida sayısı bilgisayarınızdaki vida sayısından fazla olabilir.

---

## Sistem Kartı Aksamını Değiştirme

 **DİKKAT:** Sistem kartının altında herhangi bir gevşek kablonun kalmadığından emin olun.

[Sistem Kartı Aksamını Çıkarma](#) kısmındaki adımları ters yönde uygulayın.

---

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## USB konnektörü

Dell Studio™ 1557/1558 Servis El Kitabı

- [USB Konnektör Kablosunu Çıkarma](#)
- [USB Konnektör Kablosunu Yerine Takma](#)

**⚠ UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. En iyi güvenlik uygulamaları hakkında ek bilgi için, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

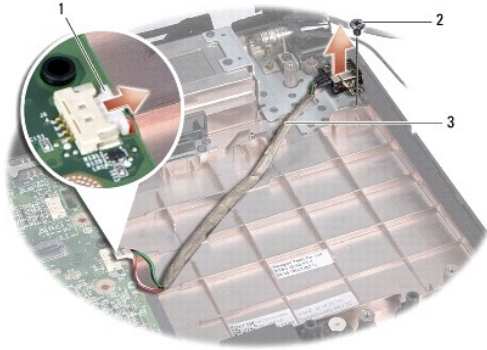
**⚠ DİKKAT:** Elektrostatik boşalımı önlemek için, bir bilek topraklama kayışı kullanarak ya da boyanmamış metal yüzeylere (bilgisayarın arkasındaki konnektör gibi) sık sık dokunarak kendinizi topraklayın.

**⚠ DİKKAT:** Yalnızca yetkili bir servis teknisyeni bilgisayarınızda onarım yapmalıdır. Dell™ tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir.

**⚠ DİKKAT:** Sistem kartının hasar görmesini engellemek için, bilgisayar içinde çalışmadan önce ana pili (bkz. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmaya Başlamadan Önce](#)) çıkarın.

## USB Konnektör Kablosunu Çıkarma

1. [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
2. Optik sürücüyü çıkarın (bkz. [Optik Sürücüyü Çıkarma](#)).
3. AC adaptörü konnektörünü çıkarın (bkz. [AC Adaptörü Konnektörünü Çıkarma](#)).
4. USB konnektörünü sabitleyen vidayı çıkarın.
5. USB konnektör kablosunu yerleştirildiği yerden çıkarın.
6. USB konnektör kablosunu sistem kartı konnektöründen çıkarın.
7. eSATA konnektörünü ve kablosunu kaldırarak bilgisayarın tabanından çıkarın.



1	USB konnektörü kablo yerleşimi	2	vida
3	USB konnektörü kablo yerleşimi		

## USB Konnektör Kablosunu Yerine Takma

1. [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
2. USB konnektörünü ve kablosunu bilgisayarın tabanına yerleştirin.
3. USB konnektörünü tutturana vidayı yerine takın.
4. USB konnektör kablosunu yerleştirildiği yerden çıkarın.

5. USB konnektör kablosunu sistem kartı konnektöründen çıkarın.

**⚠ DİKKAT:** Bilgisayarı **çalıştırmadan önce tüm vidaları yerine takın** ve bilgisayarın **içine kaçmış vida kalmadığından emin olun. İçeride vida unutulması bilgisayara zarar verebilir.**

6. AC adaptörü konnektörünü yerine takın (bkz. [AC Adaptörü Konnektörünü Yerine Takma](#)).

7. Optik sürücüyü yerine takın (bkz. [Optik Sürücüyü Yerine Takma](#)).

---

[İçerik Sayfasına Dön](#)