




# Dell™ Latitude™ E5400 ve E5500 Servis El Kitabı

[Sorun Giderme](#)  
[Bilgisayarınızda Çalışma](#)  
[Taban Aksamının alt kısmı](#)  
[Sabit Sürücü](#)  
[Kablosuz Yerel Ağ \(WLAN\) Kartı](#)  
[Modem Kartı](#)  
[Fan](#)  
[İşlemci Isı Emicisi](#)  
[İşlemci Modülü](#)  
[Bellek](#)  
[Menteşe Kapağı](#)

[Klavye](#)  
[LED Gösterge Paneli](#)  
[Ekran](#)  
[Optik Sürücü](#)  
[Avuç İçi Davanağı](#)  
[Sistem Kartı Aksamı](#)  
[G/C Kartı](#)  
[Hoparlör Aksamı](#)  
[Düğme Pij](#)  
[BIOS'u Sıfırlama](#)

## Notlar, Bildirimler ve Uyarılar

-  **NOT:** NOT, bilgisayarınızdan daha fazla yararlanmanıza yardım eden önemli bilgilere işaret eder.
-  **DİKKAT:** DİKKAT, ya donanımda olası hasarı ya da veri kaybını belirtir ve size, bu sorunu nasıl önleyeceğinizi anlatır.
-  **UYARI:** UYARI, olası maddi hasar, kişisel yaralanma veya ölüm tehlikesini belirtir.

Dell™ n Serisi bilgisayar satın aldıysanız, bu belgede yer alan Microsoft® Windows® işletim sistemlerine yönelik başvurular geçerli değildir.

**Bu belgedeki bilgiler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir.**  
© 2008 Dell Inc. Tüm hakları saklıdır.

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

Bu metinde kullanılan ticari markalar: *Dell*, *Latitude*, *ExpressCharge* ve *DELL* logosu Dell Inc. şirketinin ticari markalarıdır; *Bluetooth*, Bluetooth SIG, Inc. sahipliğinde kayıtlı bir ticari markadır ve Dell tarafından lisanslı olarak kullanılır; *Intel* ve *Celeron* tescilli ticari markalardır ve *Core*, Intel Corporation'ın ABD'de ve diğer ülkelerde kayıtlı ticari markalarıdır; *Blu-ray Disc* Blu-ray Disc Association'ın ticari markasıdır; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista* ve *Windows Vista başlat düğmesi* logosu Microsoft Corporation'ın ABD'de ve/veya diğer ülkelerde kayıtlı ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır.

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

Modeller: PP32LA ve PP32LB

Mays 2008 Rev. A00

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Taban Aksamının alt kısmı

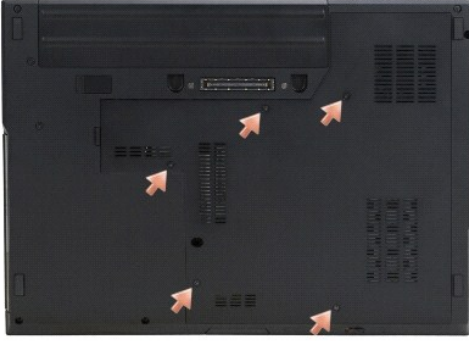
Dell™ Latitude™ E5400 ve E5500 Servis El Kitabı

- [Taban Aksamının E5400 Alt kısmını çıkarma](#)
- [Taban Aksamının E5400 Alt kısmını yerine takma](#)
- [Taban Aksamının E5500 Alt kısmını çıkarma](#)
- [Taban Aksamının E5500 Alt kısmını yerine takma](#)

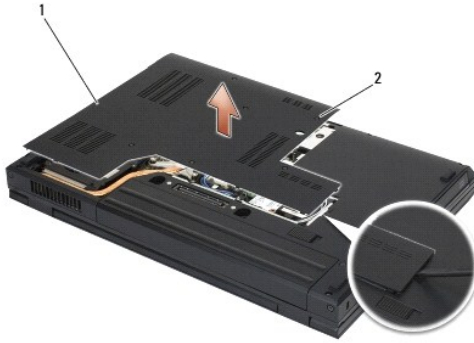
### Taban Aksamının E5400 Alt kısmını çıkarma

**⚠ UYARI:** Bu bölümdeki yordamları gerçekleştirmeye başlamadan önce, bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini izleyin. En iyi güvenlik uygulamaları hakkında daha fazla bilgi için, [www.dell.com](http://www.dell.com) sitesinde, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) sayfasında Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına başvurun.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki yordamları izleyin.
2. Ekranı kapatın ve bilgisayarı ters çevirin.
3. Taban aksamının alt kısmını sabitleyen beş tutucu vidayı çıkarma.



4. Girintiyi, gösterilen konumdaki ince kenara yakın bir yerden kaldırın ve taban aksamının alt kısmını bilgisayarın sol tarafına doğru kaydırarak yukarı kaldırın.



1 taban aksamının E5400 alt kısmı 2 tutucu vidalar (5)

### Taban Aksamının E5400 Alt kısmını yerine takma

**⚠ UYARI:** Bu bölümdeki yordamları gerçekleştirmeye başlamadan önce, bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini izleyin. En iyi güvenlik uygulamaları hakkında daha fazla bilgi için, [www.dell.com](http://www.dell.com) sitesinde, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) sayfasında Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına başvurun.

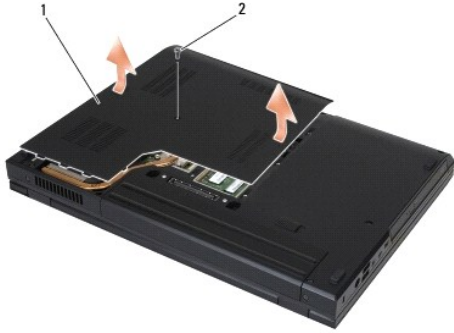
**NOT:** Bu prosedür öncelikle çıkarma prosedürünü tamamladığınızı varsaymaktadır.

1. Taban aksamının alt kısmını bilgisayarın sol tarafına kaydırın, aşağı doğru tutarak yerine oturtun.
2. Taban aksamının yerine oturduğundan emin olduktan sonra, tutucu vidaları sıkın.
3. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) kısmındaki yordamları izleyin.

## Taban Aksamının E5500 Alt kısmını çıkarma

**UYARI:** Bu bölümdeki yordamları gerçekleştirmeye başlamadan önce, bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini izleyin. En iyi güvenlik uygulamaları hakkında daha fazla bilgi için, [www.dell.com](http://www.dell.com) sitesinde, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) sayfasında Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına başvurun.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki yordamları izleyin.
2. Ekranı kapatın ve bilgisayarı ters çevirin.
3. Bilgisayarın alt kısmını sabitleyen M2,5 x 8 mm vidayı sökün.
4. Taban aksamının alt kısmını bilgisayarın önüne doğru kaydırarak yukarı kaldırın.



1	taban aksamının E5500 alt kısmı	2	M2,5 x 8 mm vida
---	---------------------------------	---	------------------

## Taban Aksamının E5500 Alt kısmını yerine takma

**UYARI:** Bu bölümdeki yordamları gerçekleştirmeye başlamadan önce, bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini izleyin. En iyi güvenlik uygulamaları hakkında daha fazla bilgi için, [www.dell.com](http://www.dell.com) sitesinde, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) sayfasında Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına başvurun.

**NOT:** Bu prosedür öncelikle çıkarma prosedürünü tamamladığınızı varsaymaktadır.

1. Taban aksamının alt kısmını, yerine tamamen oturuncaya kadar bilgisayarın arka kısmına doğru kaydırın.
2. Bilgisayarın alt kısmını sabitleyen M2,5 x 8 mm vidayı yerine takın.
3. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) kısmındaki yordamları izleyin.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)


## Bilgisayarınızda Çalışma

Dell™ Latitude™ E5400 ve E5500 Servis El Kitabı

- [Önerilen Araçlar](#)
- [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#)
- [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#)

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

1. [Bilgisayarınızda 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.

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


## Önerilen Araçlar

Bu belgedeki yordamlar için aşağıdaki araçlar gerekir:

1. Küçük düz uçlu tornavida
1. Phillips tornavida
1. Küçük plastik çizici
1. Flash BIOS güncelleştirme (support.dell.com adresindeki Dell Destek web sitesine bakın)

## Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce



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


 **UYARI:** Bu bölümdeki yordamları gerçekleştirmeye başlamadan önce, bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini izleyin. En iyi güvenlik uygulamaları hakkında daha fazla bilgi için, [www.dell.com](http://www.dell.com) sitesinde, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) sayfasında Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına başvurun.

- **DİKKAT:** Yalnızca yetkili bir servis teknisyeni bilgisayarınızda onarım yapmalıdır. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantiğiniz kapsamında değildir.
- **DİKKAT:** Elektrostatik boşalımı önlemek için, bir bilek topraklama kayışı kullanarak ya da bilgisayarın arkasındaki konektör gibi boyanmamış metal yüzeylere sık sık dokunarak kendinizi topraklayın.
- **DİKKAT:** Bileşenleri ve kartları itina ile kullanın. Bileşenlere veya kartların üzerindeki temas noktalarına dokunmayın. Kartları uç kısmından veya metal montaj kenarından tutun. İşlemci gibi bileşenleri pinlerinden değil kenarlarından tutun.
- **DİKKAT:** Bir kabloyu çıkarırken kablunun kendisini değil, kablo konektörünü ya da gerilme önleyici halkasını tutup çekin. Kilitleme tırnaklı kablo konektörleri için konektörü serbest bırakmak üzere kilitleme tırnakları üzerine içeriye doğru bastırın. Kabloyu takarken konektöre ve/veya pinlerine hasar vermek için konektörlerin doğru yönde ve hizada olduklarından emin olun.

1. Bilgisayar kapağının çizilmesini önlemek üzere çalışma yüzeyinin düz ve temiz olmasını sağlayın.

2. Bilgisayarınızı kapatın.

1. Microsoft® Windows® XP'de, **Başlat** → **Kapat** → **Kapat** seçeneğini tıklayın.
1. Microsoft Windows Vista®'da, **Başlat**  düğmesini, ok  simgesini ve sonra bilgisayarınızı kapatmak için **Kapat** seçeneğini tıklayın.

 **NOT:** Bilgisayarın kapalı olduğundan ve bir güç yönetimi modunda olmadığından emin olun. İşletim sistemini kullanarak bilgisayarınızı kapatamazsanız, güç düğmesini 4 saniye boyunca basılı tutun.

3. Bilgisayarınızı ve tüm bağlı aygıtları elektrik prizlerinden çıkarın.

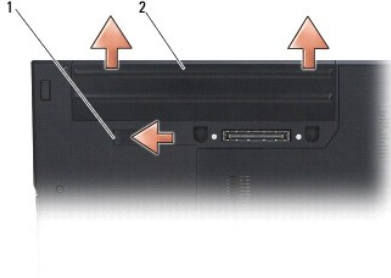
• **DİKKAT:** Ağ kablusunu çıkarmak için, kabloyu önce bilgisayarınızdan, sonra da ağ duvar prizinden çekin.

4. Telefon veya ağ kablolarını bilgisayardan çıkarın.

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

5. Bilgisayarınızda çalışmadan önce, harici aygıtları ve takılı kartları çıkarın:

- ExpressCard gibi takılı aygıtları çıkarmak için, bilgisayarınızda veya [support.dell.com](http://support.dell.com) adresinde bulunan *Dell™ Teknoloji Kılavuzu*'na bakın.
  - Yerleştirme aygıtından çıkarmak için, [support.dell.com](http://support.dell.com) adresindeki *E-Port Kullanım Kılavuzu* veya *E-Port Plus Kullanım Kılavuzu*'na bakın.
  - İnce pili çıkarmak için, ince pilinizle birlikte verilen veya [support.dell.com](http://support.dell.com) adresinde bulunan kurulum kılavuzuna bakın.
- Bilgisayarı ters çevirin.
  - Pil serbest bırakma mandalını sağa (açık konuma) kaydırın. Pili çıkartırken serbest bırakma mandalını açık konumda tutmanız gerekebilir.
  - Pili yuvarın dışına kaydırın.



1	pil mandalı açma	2	pil
---	------------------	---	-----

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

## Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra

- DİKKAT:** Değişirme işlemlerini tamamladıktan sonra, bilgisayarınızı açmadan önce harici aygıtları, kartları, kabloları vs. taktığınızdan emin olun.
- DİKKAT:** Bilgisayarın zarar görmesini önlemek için, yalnızca bu model Dell™ bilgisayar için tasarlanmış olan pili kullanın. Başka Dell bilgisayarlar için tasarlanmış pilleri kullanmayın.

- Bağlantı noktası eşleyicisi, ince pil veya soğutma gibi harici aygıtları bağlayın ve ExpressCard ya da SD bellek kartı gibi kartları değiştirin.
- Bilgisayarınıza telefon veya ağ kablolarını bağlayın.
- Pili yerleştirin. Pili yuvaya takın ve yerine oturana kadar itin.
- Bilgisayarınızı ve tüm bağlı aygıtları elektrik prizlerine takın.
- Bilgisayarınızı açın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## BIOS'u Sıfırlama

Dell™ Latitude™ E5400 ve E5500 Servis El Kitabı

- [BIOS'u CD'den Sıfırlama](#)
- [BIOS'u Sabit Disk Sürücüsünden Sıfırlama](#)

Yeni bir sistem kartıyla birlikte CD gibi bir BIOS güncelleştirme programı sağlanmışsa ortamdan BIOS'u sıfırlayın. Bir BIOS güncelleştirme programı ortamınız yoksa, bkz. [BIOS'u Sabit Disk Sürücüsünden Sıfırlama](#).

### BIOS'u CD'den Sıfırlama

⚠ **DİKKAT:** Güç kaybını engellemek için düzgün çalıştığını bildiğiniz bir elektrik prizine AC adaptörünü bağlayın. Bunun yapılmaması sistem hasarına neden olabilir.

1. AC adaptörünün elektrik prizine takıldığından ve ana pilin düzgün şekilde takılı olduğundan emin olun.
2. Bilgisayarınızı başlatın.
3. Sürücü tepsisini açmak için optik sürücünün önündeki çıkarma düğmesine basın.
4. Sürücü tepsisinin merkezine BIOS güncelleştirme CD'sini yerleştirin, sonra tepsiyi kapatmak için yavaşça itin.
5. Bilgisayarı yeniden başlatın.
6. DELL logosu görüldüğünde hemen <F12> tuşuna basın.

⚠ **NOT:** Klavyede bir tuş uzun süre basılı tutulduğunda klavye hatasına yol açabilir. Olası klavye hatalarını önlemek üzere **Boot Device (Önyükleme Aygıtı) Menüsü** görünene kadar <F12> tuşuna eşit aralıklarla basıp bırakın.

Fazla uzun süre beklemediyseniz ve işletim sistemi logosu görünürse, Microsoft® Windows® masaüstünü görene kadar bekleyin; ardından bilgisayarınızı kapatın ve yeniden deneyin.

7. **Boot Device (Önyükleme Aracı) Menüsünde, CD-ROM** öğesini vurgulamak için yukarı ya da aşağı ok tuşlarını kullanın ya da klavyede ilgili sayıya basın, sonra <Enter> tuşuna basın.  
⚠ **NOT:** Quickboot (Hızlı önyükleme) özelliği yalnızca geçerli önyükleme için önyükleme sırasını değiştirir. Yeniden başlatma sırasında, bilgisayar sistem kurulumunda belirtilen önyükleme sırasına göre önyüklenir.  
⚠ **DİKKAT:** İşlem başladıktan sonra yarıda kesmeyin. Bunun yapılması sistem hasarına neden olabilir.
8. Ekranda görünen yönergeleri uygulayın. Bilgisayar önyüklemeye devam eder ve yeni BIOS'u güncelleştir. Sıfırlama güncelleştirmesi tamamlandığında bilgisayar otomatik olarak yeniden önyükleme yapar.
9. Sürücüden flash BIOS güncelleştirme program CD'sini çıkarın.

### BIOS'u Sabit Disk Sürücüsünden Sıfırlama

⚠ **DİKKAT:** Güç kaybını engellemek için düzgün çalıştığını bildiğiniz bir elektrik prizine AC adaptörünü bağlayın. Bunun yapılmaması sistem hasarına neden olabilir.

1. AC adaptörünün elektrik prizine bağlandığından, ana pilin uygun şekilde takıldığından ve bir ağ kablosunun takılı olduğundan emin olun.
2. Bilgisayarı başlatın.
3. [support.dell.com](http://support.dell.com) adresinde bilgisayarınızla ilgili en son BIOS güncelleştirme dosyasını bulun.
4. Dosyayı karşıdan yüklemek **Şimdi Yükle**'yi tıklayın.
5. **İhracat Uyumluluğu Yasal Uyarı** penceresi görünürse, **Evet, bu Anlaşmayı Kabul Ediyorum** seçeneğini tıklayın.
6. **Dosya Yükleme** penceresinde, **Bu programı diske kaydet** ve sonra **Tamam** seçeneğini tıklayın.
7. **Kayıt Yeri** penceresinde, **Kayıt Yeri** menüsünü görüntülemek için, **Masaüstü** öğesini seçin ve sonra **Kaydet** seçeneğini tıklayın.

Dosya masaüstünüze yüklenir.

8. **Yükleme Tamamlandı** penceresi görünürse **Kapat**'ı tıkkatın.

Dosya simgesi masaüstünüzde görünür ve yüklenen BIOS güncelleştirme dosyasıyla aynı ada sahiptir.

9. Masaüstündeki dosya simgesini çift tıkkatın ve ekrandaki yönergeleri izleyin.

---

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Düğme Pil

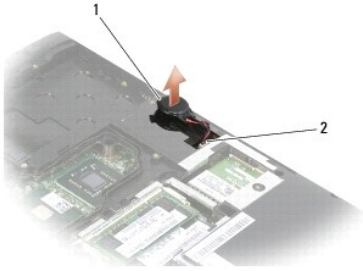
Dell™ Latitude™ E5400 ve E5500 Servis El Kitabı

- [Düğme Pili Çıkarma](#)
- [Düğme Pili Değiştirme](#)

### Düğme Pili Çıkarma

**UYARI:** Bu bölümdeki yordamları gerçekleştirmeye başlamadan önce, bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini izleyin. En iyi güvenlik uygulamaları hakkında daha fazla bilgi için, [www.dell.com](http://www.dell.com) sitesinde, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) sayfasında Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına başvurun.

- [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki yordamları izleyin.
- Taban aksaminin alt kısmını çıkarın (bkz. [Taban Aksamının E5400 Alt kısmını çıkarma](#) veya [Taban Aksamının E5500 Alt kısmını çıkarma](#)).
- Düğme pil kablo konektörünü sistem kartından çıkarın.
- Sistem kartından düğme pili kaldırın.



1	E5400 düğme pil	2	düğme pil kablo konektörü
---	-----------------	---	---------------------------



1	E5500 düğme pil	2	düğme pil kablo konektörü
---	-----------------	---	---------------------------

### Düğme Pili Değiştirme

**UYARI:** Bu bölümdeki yordamları gerçekleştirmeye başlamadan önce, bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini izleyin. En iyi güvenlik uygulamaları hakkında daha fazla bilgi için, [www.dell.com](http://www.dell.com) sitesinde, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) sayfasında Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına başvurun.

**NOT:** Bu prosedür öncelikle çıkarma prosedürünü tamamladığınızı varsaymaktadır.

- Düğme pil kablo konektörünü sistem kartına takın.



2. Sistem kartında düğme pili konumlandırın.
3. Taban aksaminin alt kısmını çıkarın (bkz. [Taban Aksaminin E5400 Alt kısmını yerine takma](#) veya [Taban Aksaminin E5500 Alt kısmını yerine takma](#)).
4. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) kısmındaki yordamları izleyin.

---

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## İşlemci Modülü

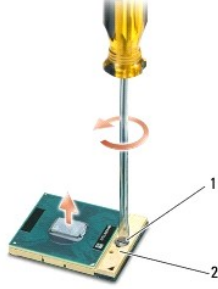
Dell™ Latitude™ E5400 ve E5500 Servis El Kitabı

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

### İşlemci Modülünü Çıkarma

**UYARI:** Aşağıdaki prosedüre başlamadan önce bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik yönergelerini takip edin. En iyi güvenlik uygulamaları hakkında daha fazla bilgi için, [www.dell.com](http://www.dell.com) sitesinde, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) sayfasında Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına başvurun.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
  2. Taban aksamının alt kısmını çıkarın (bkz. [Taban Aksamının E5400 Alt kısmını çıkarma](#) veya [Taban Aksamının E5400 Alt kısmını yerine takma](#)).
  3. Fani çıkarın (bkz. [Fani Çıkarma](#)).
  4. İşlemci ısı emicisini çıkarın (bkz. [İşlemci Isı Emicisini Çıkarma](#)).
- ➔ **DİKKAT:** İşlemciye zarar vermektan kaçınmak için kam vidasını döndürürken işlemciye dik olacak şekilde tornavidayı tutun.
5. 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.
6. İşlemci modülünü ZIF soketinden kaldırın.

### İşlemci Modülünü Değişirme

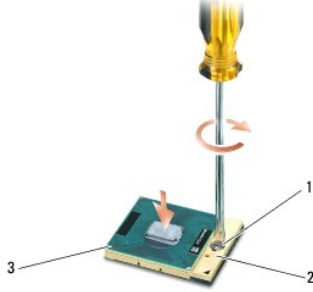
**UYARI:** Aşağıdaki prosedüre başlamadan önce bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik yönergelerini takip edin. En iyi güvenlik uygulamaları hakkında daha fazla bilgi için, [www.dell.com](http://www.dell.com) sitesinde, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) sayfasında Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına başvurun.

- ➔ **DİKKAT:** İşlemci zararına dokunmayın. Kam vidası ve işlemci arasındaki temasızlığı engellemek için kam vidasını döndürürken zararın monte edilmiş olduğu altlık üzerinde işlemciye bastırın ve tutun.
- ➔ **DİKKAT:** İşlemci modülünü yerleştirmeden önce kam kilidinin tam olarak açık konumunda olduğundan emin olun. ZIF soketine işlemci modülünü uygun şekilde yerleştirmek güç gerektirmez. Uygun şekilde yerleştirilmeyen bir işlemci modülü temasızlık olmasına veya mikro işlemci ve ZIF soketinde kalıcı hasara yol açabilir.
- 🔍 **NOT:** Yeni bir işlemci takıyorsanız, işlemciye yapışık bir ısı yüzeyinin olduğu yeni bir işlemci ısı emicisi veya gerekli montaj talimatlarıyla beraber yeni bir ısı yüzeyi, işlemciyle birlikte verilir.
- 🔍 **NOT:** Bu prosedür öncelikle çıkarma prosedürünü tamamladığınızı varsaymaktadır.

1. İşlemci modülünün pin-1 köşesini ZIF socketinin pin-1 köşesi ile hizalayın, sonra işlemci modülünü takın.

**NOT:** İşlemci modülünün pin-1 köşesinde, ZIF socketinin 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 socketi kam vidası	2	ZIF socketi
3	pin-1 köşesi		

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

2. Sistem kartına işlemci modülünü takmak için kam vidasını saat yönünde döndürerek ZIF socketini sıkıştırın.
3. İşlemci ısı emicisini yerine takın (bkz. [İşlemci Isı Emicisini Yerine Takma](#)).
4. Fanı yerine takın (bkz. [Fanı Değiştirme](#)).
5. Taban aksamının alt kısmını çıkarın (bkz. [Taban Aksamının E5400 Alt kısmını yerine takma](#) veya [Taban Aksamının E5500 Alt kısmını yerine takma](#)).
6. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) kısmındaki yordamları izleyin.

---

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## İşlemci Isı Emicisi

Dell™ Latitude™ E5400 ve E5500 Servis El Kitabı

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

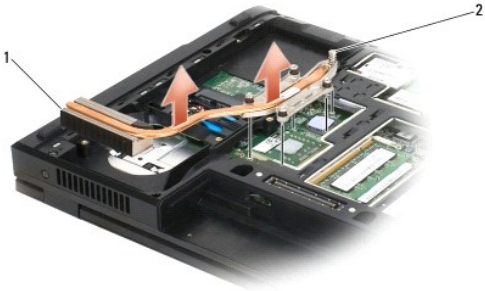
### İşlemci Isı Emicisini Çıkarma

**⚠ UYARI:** Aşağıdaki prosedüre başlamadan önce bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik yönergelerini takip edin. En iyi güvenlik uygulamaları hakkında daha fazla bilgi için, [www.dell.com](http://www.dell.com) sitesinde, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) sayfasında Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına başvurun.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
2. Taban aksaminın alt kısmını çıkarın (bkz. [Taban Aksaminın E5400 Alt kısmını çıkarma](#) veya [Taban Aksaminın E5500 Alt kısmını çıkarma](#)).
3. Fanı çıkarın (bkz. [Fanı Çıkarma](#)).
4. İşlemci ısı emicisini sistem kartına sabitleyen dört adet numaralı tutucu vidayı sırayla gevşetin.
5. İşlemci ısı emicisini sistem kartına sabitleyen kalan tutucu vidayı gevşetin ve dikkatlice bilgisayardan çıkarın.



1 E5400 işlemci ısı emicisi 2 tutucu vidalar (5)



1 E5500 işlemci ısı emicisi 2 tutucu vidalar (5)

### İşlemci Isı Emicisini Yerine Takma

**⚠ UYARI:** Aşağıdaki prosedüre başlamadan önce bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik yönergelerini takip edin. En iyi güvenlik uygulamaları hakkında daha fazla bilgi için, [www.dell.com](http://www.dell.com) sitesinde, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) sayfasında Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına başvurun.

**NOT:** Bu prosedür öncelikle çıkarma prosedürünü tamamladığınızı varsaymaktadır.

1. İşlemci ısı emicisini bilgisayarın önüne en yakın vida ile aynı hizaya getirip sabitleyin.

2. İşlemci termal soğutma aksamı üzerindeki beş tutucu vidayı sistem kartı üzerindeki vida delikleriyle hizalayın ve vidaları sağlamlaştırın. Dört adet numaralı vidayı sırayla sıkın, sonra beşinci vidayı sıkın.
3. Fanı yerine takın (bkz. [Fanı Değiştirme](#)).
4. Taban aksamının alt kısmını çıkarın (bkz. [Taban Aksamının E5400 Alt kısmını yerine takma](#) veya [Taban Aksamının E5500 Alt kısmını yerine takma](#)).
5. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) kısmındaki yordamları izleyin.

---

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Ekran

### Dell™ Latitude™ E5400 ve E5500 Servis El Kitabı

- [E5400 Ekran Aksamı](#)
- [E5400 Ekran Çerçevesi](#)
- [E5400 Ekran Mentşeseleri](#)
- [E5400 Ekran Çeviricisi](#)
- [E5400 Ekran Paneli](#)
- [E5400 Ekran Kablosu](#)
- [E5500 Ekran Aksamı](#)
- [E5500 Ekran Çerçevesi](#)
- [E5500 Ekran Mentşeseleri](#)
- [E5500 Ekran Çeviricisi](#)
- [E5500 Ekran Paneli](#)
- [E5500 Ekran Kablosu](#)

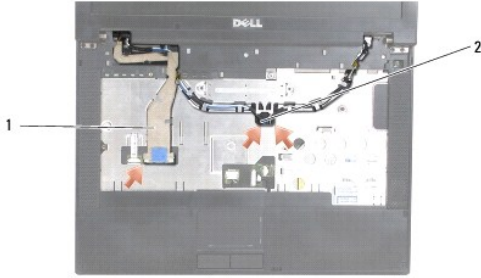
## E5400 Ekran Aksamı

### E5400 Ekran Aksamını Çıkarma

**⚠ UYARI:** Aşağıdaki prosedüre başlamadan önce bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik yönergelerini takip edin. En iyi güvenlik uygulamaları hakkında daha fazla bilgi için, [www.dell.com](http://www.dell.com) sitesinde, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) sayfasında Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına başvurun.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
2. Taban aksamının alt kısmını çıkarın (bkz. [Taban Aksamının E5400 Alt kısmını çıkarma](#)).
3. Mentşe kapağını çıkarın (bkz. [Mentşe Kapağını Çıkarma](#)).
4. Klavyeyi çıkarın (bkz. [Klavyeyi Çıkarma](#)).
5. Ekran kablo konektörünün yanındaki mavi tırnağı çekerek ekran kablosunu sistem kartından çıkarın.
6. Metal ve plastik kablo kılavuz tırnaklardan uzaklaştırarak, ekran kablosunu dikkatlice çıkarın.

**⚠ DİKKAT:** Avuç içi dayanağındaki plastik tırnakların altında ekran kablosu ve anten kablolarının kalmadığından emin olun.



1	ekran kablosu	2	anten kabloları
---	---------------	---	-----------------

7. Bilgisayarı çevirin. Anten kablolarını kartlarından çıkarın ve bilgisayarın altındaki kablo kılavuzlarından çıkararak kaldırın.
8. Anten kablolarını avuç içi dayanağındaki deliğe kaydırın.
9. Anten kablolarını bilgisayarın üzerindeki kablo kılavuzlarından çıkarın.
10. Bilgisayarın üstünde bulunan ve metal menteşeleri tutan dört M2,5 x 5-mm vidayı (menteşe başına iki adet) çıkarın.

11. Bilgisayarın altındaki menteşeleri tutturarak iki M2,5 x 8 mm vidayı çıkarın.



1	M2,5 x 8 mm alt vidalar (2)
---	-----------------------------

12. Ekran ve menteşe aksamını bilgisayarın dışına doğru kaldırın.



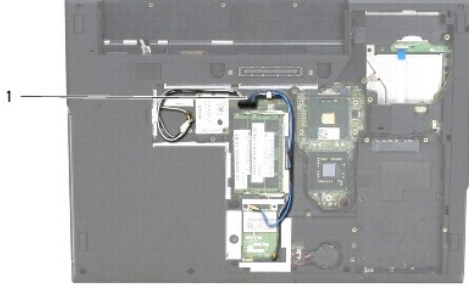
1	ekran kablo konektörü	2	M2,5 x 5 mm üst vida (4)
3	ekran aksamı	4	anten kabloları (2)

## E5400 Ekran Aksamını Yerine Takma

**⚠ UYARI:** Aşağıdaki prosedüre başlamadan önce bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik yönergelerini takip edin. En iyi güvenlik uygulamaları hakkında daha fazla bilgi için, [www.dell.com](http://www.dell.com) sitesinde, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) sayfasında Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına başvurun.

**🔧 NOT:** Bu prosedür öncelikle çıkarma prosedürünü tamamladığınızı varsaymaktadır.

1. Ekran menteşelerini bilgisayarın tabanındaki deliklerle hizalayın, sonra ekranı yerine indirin.
2. Bilgisayarın altındaki iki M2,5 x 8 mm vidayı ve üstündeki dört M2,5 x 5 mm vidayı (menteşe başına iki adet) yerine takın.
3. Ekran kablosunu sistem kartına takın.
4. **⚠ DİKKAT:** Ekran kablosu ve anten kablolarının düzgün biçimde yerine oturduğundan ve avuç içi dayanağının üzerindeki plastik trnakların altında sabitlendiğinden emin olun. Ekran kablosu ve anten kablolarını avuç içi dayanağının altına yönlendirin.
4. Avuç içi dayanağındaki ve bilgisayarın tabanındaki delikten anten kablolarını geçirin.
5. Anten kablolarını, başlangıçta yerleştirildikleri kablo kılavuzlarına takın.



#### 1 anten kabloları

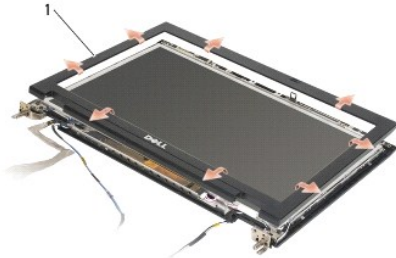
6. Anten kablolarını, bilgisayarınızla birlikte verilen isteğe bağlı uygun WLAN, WPAN kartlarına takın.
7. Klavyeyi yerine takın (bkz. [Klavyeyi Değiştirme](#)).
8. Menteşe kapağını yerine takın (bkz. [Menteşe Kapağını Değiştirme](#)).
9. Ekranı kapatın ve bilgisayarı ters çevirin.
10. Taban aksamının alt kısmını çıkarın (bkz. [Taban Aksamının E5400 Alt kısmını yerine takma](#)).
11. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) kısmındaki yordamları izleyin.

## E5400 Ekran Çerçevesi

### E5400 Ekran Çerçevesini Çıkarma

**UYARI:** Aşağıdaki prosedüre başlamadan önce bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik yönergelerini takip edin. En iyi güvenlik uygulamaları hakkında daha fazla bilgi için, [www.dell.com](http://www.dell.com) sitesinde, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) sayfasında Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına başvurun.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
2. Menteşe kapağını çıkarın (bkz. [Menteşe Kapağını Çıkarma](#)).
3. Klavyeyi çıkarın (bkz. [Klavyeyi Çıkarma](#)).
4. Ekran aksamını çıkarın (bkz. [E5400 Ekran Aksamını Çıkarma](#)).



#### 1 ekran çerçevesi

**DİKKAT:** Üst kapaktan çerçevenin çıkarılması, çerçeveye zarar vermemek için özel dikkat gerektirir.

5. Ekran panelinin orta alt kısmından başlayarak, çerçeveyi üst kapaktan ayırmak için parmaklarınızı kullanın, sonra çerçevenin kalan kısmını ayırmak için iç



kenarları kaldırın.

## E5400 Ekran Çerçevesini Yerine Takma

**⚠ UYARI:** Aşağıdaki prosedüre başlamadan önce bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik yönergelerini takip edin. En iyi güvenlik uygulamaları hakkında daha fazla bilgi için, [www.dell.com](http://www.dell.com) sitesinde, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) sayfasında Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına başvurun.

**🔧 NOT:** Bu prosedür öncelikle çıkarma prosedürünü tamamladığınızı varsaymaktadır.

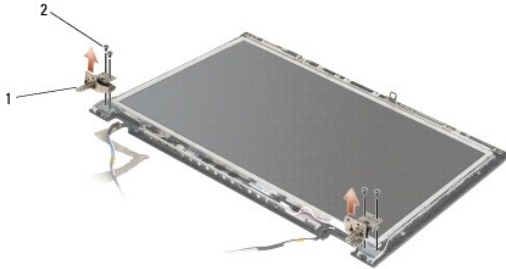
1. Herhangi bir köşeden başlayarak üst kapağa tutturmak için çerçeveyi yavaşça yerine oturtmak üzere parmaklarınızı kullanın.
2. Ekran aksamını yerine takın (bkz. [E5400 Ekran Aksamını Yerine Takma](#)).
3. Klavyeyi yerine takın (bkz. [Klavyeyi Değiştirme](#)).
4. Menteşe kapağını yerine takın (bkz. [Menteşe Kapağını Değiştirme](#)).
5. Ekranı kapatın ve bilgisayarı ters çevirin.
6. Taban aksamının alt kısmını çıkarın (bkz. [Taban Aksamının E5400 Alt kısmını yerine takma](#)).
7. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) kısmındaki yordamları izleyin.

## E5400 Ekran Menteşeleri

### E5400 Ekran Menteşelerini Çıkarma

**⚠ UYARI:** Aşağıdaki prosedüre başlamadan önce bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik yönergelerini takip edin. En iyi güvenlik uygulamaları hakkında daha fazla bilgi için, [www.dell.com](http://www.dell.com) sitesinde, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) sayfasında Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına başvurun.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
2. Menteşe kapağını çıkarın (bkz. [Menteşe Kapağını Çıkarma](#)).
3. Klavyeyi çıkarın (bkz. [Klavyeyi Çıkarma](#)).
4. Ekran aksamını çıkarın (bkz. [E5400 Ekran Aksamını Çıkarma](#)).
5. Ekran çerçevesini çıkarın (bkz. [E5400 Ekran Çerçevesini Çıkarma](#)).
6. Ekran menteşelerini ekran kapağına sabitleyen dört M2,5 x 5-mm vidayı (her bir tarafta iki adet) çıkarın.



1	menteşe	2	M2,5 x 5 mm vidalar (4)
---	---------	---	-------------------------

### E5400 Ekran Menteşelerini Yerine Takma

**UYARI:** Aşağıdaki prosedüre başlamadan önce bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik yönergelerini takip edin. En iyi güvenlik uygulamaları hakkında daha fazla bilgi için, [www.dell.com](http://www.dell.com) sitesinde, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) sayfasında Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına başvurun.

**NOT:** Bu prosedür öncelikle çıkarma prosedürünü tamamladığınızı varsaymaktadır.

1. Ekran menteşelerini ekran kapağına sabitleyen dört M2,5 x 5 mm vidayı (her bir tarafta iki adet) yerine takın.

**NOT:** Ekran menteşe panelleri, L (sol) ve R (sağ) olarak etiketlenmiştir.

2. Ekran çerçevesini yerine takın (bkz. [E5500 Ekran Çerçevesini Yerine Takma](#)).
3. Ekran aksamını yerine takın (bkz. [E5400 Ekran Aksamını Yerine Takma](#)).
4. Klavyeyi yerine takın (bkz. [Klavyeyi Değiştirme](#)).
5. Menteşe kapağını yerine takın (bkz. [Menteşe Kapağını Değiştirme](#)).
6. Ekranı kapatın ve bilgisayarı ters çevirin.
7. Taban aksamının alt kısmını çıkarın (bkz. [Taban Aksamının E5400 Alt kısmını yerine takma](#)).
8. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) kısmındaki yordamları izleyin.

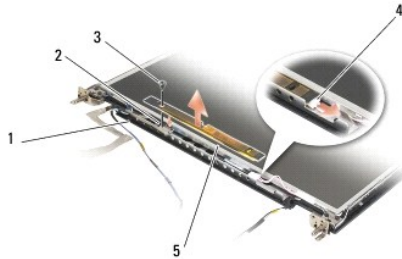
## E5400 Ekran Çeviricisi

### E5400 Ekran Çerçevesini Çıkarma

**UYARI:** Aşağıdaki prosedüre başlamadan önce bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik yönergelerini takip edin. En iyi güvenlik uygulamaları hakkında daha fazla bilgi için, [www.dell.com](http://www.dell.com) sitesinde, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) sayfasında Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına başvurun.

**DİKKAT:** Üst kapaktan çerçevenin çıkarılması, çerçeveye zarar vermemek için özel dikkat gerektirir.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
2. Menteşe kapağını çıkarın (bkz. [Menteşe Kapağını Çıkarma](#)).
3. Klavyeyi çıkarın (bkz. [Klavyeyi Çıkarma](#)).
4. Ekran aksamını çıkarın (bkz. [E5400 Ekran Aksamını Çıkarma](#)).
5. Ekran çerçevesini çıkarın (bkz. [E5400 Ekran Çerçevesini Çıkarma](#)).
6. Ekran çeviriciden M2,5 x 5 mm vidayı çıkarın.
7. İki ekran çeviricisi konektörünün bağlantısını kesin.
8. Ekran çeviricisini ekran aksamının dışına doğru kaldırın.



1	üst kapak	2	ekran çeviricisi konektörü
---	-----------	---	----------------------------

3	M2,5 x 5 mm vida (1)	4	ekran çeviricisi konektörü
5	ekran çeviricisi		

## E5400 Ekran Çeviricisini Yerine Takma

**⚠ UYARI:** Aşağıdaki prosedüre başlamadan önce bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik yönergelerini takip edin. En iyi güvenlik uygulamaları hakkında daha fazla bilgi için, [www.dell.com](http://www.dell.com) sitesinde, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) sayfasında Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına başvurun.

**🔧 NOT:** Bu prosedür öncelikle çıkarma prosedürünü tamamladığınızı varsaymaktadır.

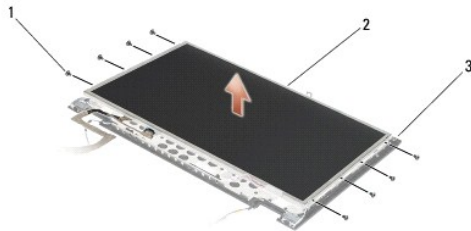
1. İki ekran çeviricisi konektörünü ekran çeviricisine takın.
2. Ekran çeviricisini tutan M2,5 x 5 mm vidayı yerine takın.
3. Ekran çerçevesini yerine takın (bkz. [E5400 Ekran Çerçevesini Yerine Takma](#)).
4. Ekran aksamını yerine takın (bkz. [E5400 Ekran Aksamını Yerine Takma](#)).
5. Klavyeyi yerine takın (bkz. [Klavyeyi Değiştirme](#)).
6. Menteşe kapağını yerine takın (bkz. [Menteşe Kapağını Değiştirme](#)).
7. Ekranı kapatın ve bilgisayarı ters çevirin.
8. Taban aksamının alt kısmını çıkarın (bkz. [Taban Aksamının E5400 Alt kısmını yerine takma](#)).
9. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) kısmındaki yordamları izleyin.

## E5400 Ekran Paneli

### E5400 Ekran Panelini Çıkarma

**⚠ UYARI:** Aşağıdaki prosedüre başlamadan önce bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik yönergelerini takip edin. En iyi güvenlik uygulamaları hakkında daha fazla bilgi için, [www.dell.com](http://www.dell.com) sitesinde, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) sayfasında Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına başvurun.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
2. Menteşe kapağını çıkarın (bkz. [Menteşe Kapağını Çıkarma](#)).
3. Klavyeyi çıkarın (bkz. [Klavyeyi Çıkarma](#)).
4. Ekran aksamını çıkarın (bkz. [E5400 Ekran Aksamını Çıkarma](#)).
5. Ekran çerçevesini çıkarın (bkz. [E5400 Ekran Çerçevesini Çıkarma](#)).
6. Ekran çeviricisini çıkarın (bkz. [E5400 Ekran Çeviricisini Çıkarma](#)).
7. Ekran menteşe panellerinden sekiz M2 x 3 mm vidayı (ekran panelinin her bir tarafında dört tane) çıkarın.



1	M2 x 3 mm vidalar (8) (ekran menteşe panellerinde)	2	ekran paneli
3	üst kapak		

- Ekran panelini üst kapağın dışına doğru kaldırın.

## E5400 Ekran Panelini Yerine Takma

**UYARI:** Aşağıdaki prosedüre başlamadan önce bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik yönergelerini takip edin. En iyi güvenlik uygulamaları hakkında daha fazla bilgi için, [www.dell.com](http://www.dell.com) sitesinde, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) sayfasında Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına başvurun.

**NOT:** Bu prosedür öncelikle çıkarma prosedürünü tamamladığınızı varsaymaktadır.

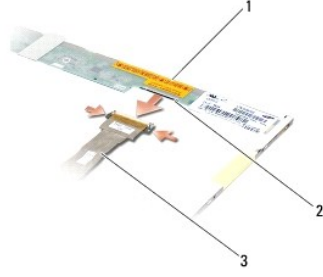
- Ekran menteşe panellerine ekran panelini tutturmak için sekiz adet M2 x 3 mm vidayı (ekran panelinin her bir tarafında dört tane) yerine takın.
- Üst kapak üzerine ekran paneli aksamını konumlandırın.
- Ekran çeviricisini yerine takın (bkz. [E5400 Ekran Çeviricisini Yerine Takma](#)).
- Ekran çerçevesini yerine takın (bkz. [E5400 Ekran Çerçevesini Yerine Takma](#)).
- Ekran aksamını yerine takın (bkz. [E5400 Ekran Aksamını Yerine Takma](#)).
- Klavyeyi yerine takın (bkz. [Klavyeyi Değiştirme](#)).
- Menteşe kapağını yerine takın (bkz. [Menteşe Kapağını Değiştirme](#)).
- Ekranı kapatın ve bilgisayarı ters çevirin.
- Taban aksamının alt kısmını çıkarın (bkz. [Taban Aksamının E5400 Alt kısmını yerine takma](#)).
- [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) kısmındaki yordamları izleyin.

## E5400 Ekran Kablosu

### E5400 Ekran Kablosunu Çıkarma

**UYARI:** Aşağıdaki prosedüre başlamadan önce bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik yönergelerini takip edin. En iyi güvenlik uygulamaları hakkında daha fazla bilgi için, [www.dell.com](http://www.dell.com) sitesinde, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) sayfasında Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına başvurun.

- [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- Menteşe kapağını çıkarın (bkz. [Menteşe Kapağını Çıkarma](#)).
- Klavyeyi çıkarın (bkz. [Klavyeyi Çıkarma](#)).
- Ekran menteşelerinden dört adet M2,5 x 5 mm vidayı çıkarın.
- Ekran aksamını çıkarın (bkz. [E5400 Ekran Aksamını Çıkarma](#)).
- Ekran çerçevesini çıkarın (bkz. [E5400 Ekran Çerçevesini Çıkarma](#)).
- Ekran çeviricisini çıkarın (bkz. [E5400 Ekran Çerçevesini Çıkarma](#)).
- Ekran panelini çıkarın (bkz. [E5400 Ekran Panelini Çıkarma](#)).
- Ekran panelinin arkasındaki konektörden ekran kablosunu çıkarın.



1	ekran paneli	2	ekran kablo konektörü
3	ekran kablosu		

## E5400 Ekran Kablosunu Yerine Takma

**⚠ UYARI:** Aşağıdaki prosedüre başlamadan önce bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik yönergelerini takip edin. En iyi güvenlik uygulamaları hakkında daha fazla bilgi için, [www.dell.com](http://www.dell.com) sitesinde, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) sayfasında Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına başvurun.

**🔧 NOT:** Bu prosedür öncelikle çıkarma prosedürünü tamamladığınızı varsaymaktadır.

1. Ekran panelinin arkasındaki konektöre ekran kablosunu takın.
2. Ekran panelini yerine takın (bkz. [E5400 Ekran Panelini Yerine Takma](#)).
3. Ekran çeviricisini yerine takın (bkz. [E5400 Ekran Çeviricisini Yerine Takma](#)).
4. Ekran çerçevesini yerine takın (bkz. [E5400 Ekran Çerçevesini Yerine Takma](#)).
5. Ekran aksamını yerine takın (bkz. [E5400 Ekran Aksamını Yerine Takma](#)).
6. Klavyeyi yerine takın (bkz. [Klavyeyi Değiştirme](#)).
7. Menteşe kapağını yerine takın (bkz. [Menteşe Kapağını Değiştirme](#)).
8. Ekranı kapatın ve bilgisayarı ters çevirin.
9. Taban aksamının alt kısmını çıkarın (bkz. [Taban Aksamının E5400 Alt kısmını yerine takma](#)).
10. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) kısmındaki yordamları izleyin.

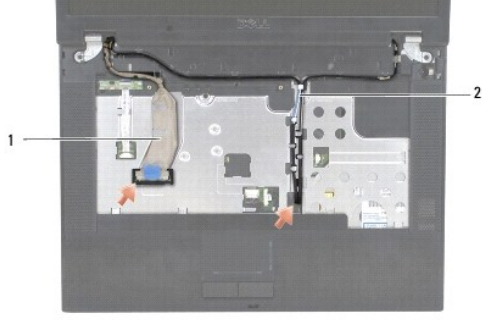
## E5500 Ekran Aksamı

### E5500 Ekran Aksamını Çıkarma

**⚠ UYARI:** Aşağıdaki prosedüre başlamadan önce bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik yönergelerini takip edin. En iyi güvenlik uygulamaları hakkında daha fazla bilgi için, [www.dell.com](http://www.dell.com) sitesinde, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) sayfasında Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına başvurun.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
2. Taban aksamının alt kısmını çıkarın (bkz. [Taban Aksamının E5400 Alt kısmını çıkarma](#)).
3. Menteşe kapağını çıkarın (bkz. [Menteşe Kapağını Çıkarma](#)).
4. Klavyeyi çıkarın (bkz. [Klavyeyi Çıkarma](#)).
5. Ekran kablo konektörünün yanındaki mavi tırnağı çekerek ekran kablosunu sistem kartından çıkarın.

⚠ **DİKKAT:** Avuç içi dayanağındaki plastik tırnakların altında ekran kablosu ve anten kablolarının kalmadığından emin olun.



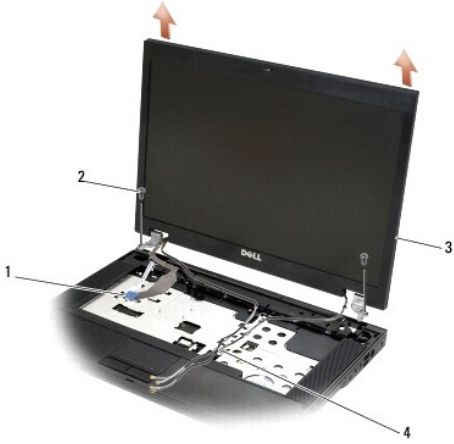
1	ekran kablosu	2	anten kabloları
---	---------------	---	-----------------

6. Metal ve plastik kablo kılavuzlarından uzaklaştırarak, ekran kablosunu dikkatlice çıkarın.
7. Bilgisayarı çevirin ve bilgisayarın altındaki kablo kılavuzlarından dışarı alarak anten kablolarını çıkarın.
8. Anten kablolarını avuç içi dayanağındaki deliğe kaydırın.
9. Anten kablolarını bilgisayarın üzerindeki kablo kılavuzlarından çıkarın.
10. Bilgisayarın üstünde bulunan ve metal menteşeleri tutan iki M2,5 x 8-mm vidayı (menteşe başına iki adet) çıkarın.
11. Bilgisayarın altındaki menteşeleri tuturan iki M2,5 x 8 mm vidayı çıkarın.



1	M2,5 x 8 mm alt vidalar (2)
---	-----------------------------

12. Ekran ve menteşe aksamını bilgisayarın dışına doğru kaldırın.



1	ekran kablo konektörü	2	M2,5 x 8 mm vidalar (2)
3	ekran aksamı	4	anten kabloları (2)

## E5500 Ekran Aksamını Yerine Takma

**⚠ UYARI:** Aşağıdaki prosedüre başlamadan önce bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik yönergelerini takip edin. En iyi güvenlik uygulamaları hakkında daha fazla bilgi için, [www.dell.com](http://www.dell.com) sitesinde, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) sayfasında Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına başvurun.

**🔧 NOT:** Bu prosedür öncelikle çıkarma prosedürünü tamamladığınızı varsaymaktadır.

1. Ekran menteşelerini bilgisayarın tabanındaki deliklerle hizalayın, sonra ekranı yerine indirin.
2. Bilgisayarın altında ve üstünde bulunan iki çift M2,5 x 8-mm menteşe vidasını yerine takın.

**👁 DİKKAT:** Avuç içi dayanağındaki plastik tirnakların altında ekran kablosu ve anten kablolarının uygun şekilde yönlendirildiğinden ve tutturulduğundan emin olun.



1 anten kabloları

3. Avuç içi dayanağındaki tirnakların altından ekran kablosu ve anten kablolarını yönlendirin.
4. Avuç içi dayanağındaki ve bilgisayarın tabanındaki delikten anten kablolarını geçirin.
5. Sistem kartındaki ekran kablosu konektörüne ekran kablosunu takın.
6. Klavyeyi yerine takın (bkz. [Klavyeyi Değiştirme](#)).
7. Menteşe kapağını yerine takın (bkz. [Menteşe Kapağını Değiştirme](#)).
8. Ekranı kapatın ve bilgisayarı ters çevirin.
9. Taban aksamının alt kısmını çıkarın (bkz. [Taban Aksamının E5500 Alt kısmını yerine takma](#)).
10. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) kısmındaki yordamları izleyin.

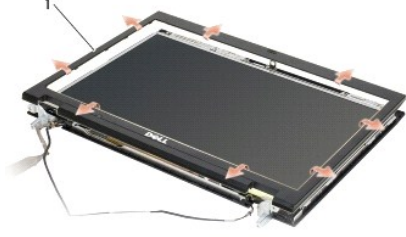
## E5500 Ekran Çerçevesi

### E5500 Ekran Çerçevesini Çıkarma

**⚠ UYARI:** Aşağıdaki prosedüre başlamadan önce bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik yönergelerini takip edin. En iyi güvenlik uygulamaları hakkında daha fazla bilgi için, [www.dell.com](http://www.dell.com) sitesinde, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) sayfasında Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına başvurun.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
2. Menteşe kapağını çıkarın (bkz. [Menteşe Kapağını Çıkarma](#)).
3. Klavyeyi çıkarın (bkz. [Klavyeyi Çıkarma](#)).
4. Ekran aksamını çıkarın (bkz. [E5500 Ekran Aksamını Çıkarma](#)).

5. Ekran panelinin orta alt kısmından başlayarak, çerçeveyi üst kapaktan ayırmak için parmaklarınızı kullanın, sonra çerçevenin kalan kısmını ayırmak için iç kenarları kaldırın.



1 ekran çerçevesi

**DİKKAT:** Üst kapaktan çerçevenin çıkarılması, çerçeveye zarar vermemek için özel dikkat gerektirir.

## E5500 Ekran Çerçevesini Yerine Takma

**UYARI:** Aşağıdaki prosedüre başlamadan önce bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik yönergelerini takip edin. En iyi güvenlik uygulamaları hakkında daha fazla bilgi için, [www.dell.com](http://www.dell.com) sitesinde, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) sayfasında Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına başvurun.

**NOT:** Bu prosedür öncelikle çıkarma prosedürünü tamamladığınızı varsaymaktadır.

1. Herhangi bir köşeden başlayarak üst kapağa tutturmak için çerçeveyi yavaşça yerine oturtmak üzere parmaklarınızı kullanın.
2. Ekran aksamını yerine takın (bkz. [E5500 Ekran Aksamını Yerine Takma](#)).
3. Klavyeyi yerine takın (bkz. [Klavyeyi Değiştirme](#)).
4. Menteşe kapağını yerine takın (bkz. [Menteşe Kapağını Değiştirme](#)).
5. Ekranı kapatın ve bilgisayarı ters çevirin.
6. Taban aksamının alt kısmını çıkarın (bkz. [Taban Aksamının E5500 Alt kısmını yerine takma](#)).
7. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) kısmındaki yordamları izleyin.

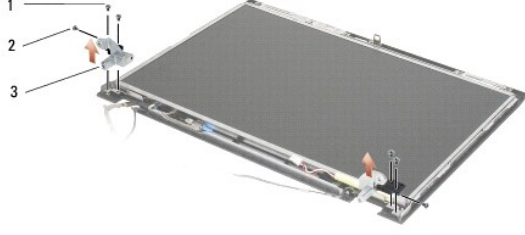
## E5500 Ekran Menteşeleri

### E5500 Ekran Menteşelerini Çıkarma

**UYARI:** Aşağıdaki prosedüre başlamadan önce bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik yönergelerini takip edin. En iyi güvenlik uygulamaları hakkında daha fazla bilgi için, [www.dell.com](http://www.dell.com) sitesinde, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) sayfasında Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına başvurun.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
2. Menteşe kapağını çıkarın (bkz. [Menteşe Kapağını Çıkarma](#)).
3. Klavyeyi çıkarın (bkz. [Klavyeyi Çıkarma](#)).
4. Ekran aksamını çıkarın (bkz. [E5500 Ekran Aksamını Çıkarma](#)).
5. Ekran çerçevesini çıkarın (bkz. [E5500 Ekran Çerçevesini Çıkarma](#)).
6. Ekran menteşelerini ekran kapağına sabitleyen dört M2,5 x 8 mm vidayı (her bir tarafta iki adet) ve iki M2 x 3 mm vidayı çıkarın.





1	M2,5 x 8 mm vidalar (4)	2	M2 x 3 mm vidalar (2)
3	menteşe		

## E5500 Ekran Mentşelerini Yerine Takma

**⚠ UYARI:** Aşağıdaki prosedüre başlamadan önce bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik yönergelerini takip edin. En iyi güvenlik uygulamaları hakkında daha fazla bilgi için, [www.dell.com](http://www.dell.com) sitesinde, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) sayfasında Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına başvurun.

**🔍 NOT:** Bu prosedür öncelikle çıkarma prosedürünü tamamladığınızı varsaymaktadır.

1. Ekran menteşelerini ekran kapağına sabitleyen dört M2,5 x 8 mm vidayı (her bir tarafta iki adet) ve iki M2 x 3 mm vidayı (her bir tarafta birer adet) yerine takın.

**🔍 NOT:** Ekran menteşe panelleri, L (sol) ve R (sağ) olarak etiketlenmiştir.

2. Ekran çerçevesini yerine takın (bkz. [E5500 Ekran Çerçevesini Yerine Takma](#)).
3. Ekran aksamını yerine takın (bkz. [E5500 Ekran Aksamını Yerine Takma](#)).
4. Klavyeyi yerine takın (bkz. [Klavyeyi Değiştirme](#)).
5. Menteşe kapağını yerine takın (bkz. [Menteşe Kapağını Değiştirme](#)).
6. Ekranı kapatın ve bilgisayarı ters çevirin.
7. Taban aksamının alt kısmını çıkarın (bkz. [Taban Aksamının E5500 Alt kısmını yerine takma](#)).
8. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) kısmındaki yordamları izleyin.

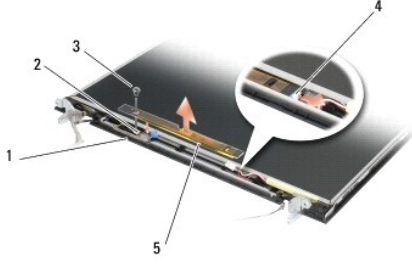
## E5500 Ekran Çeviricisi

### E5500 Ekran Çeviricisini Çıkarma

**⚠ UYARI:** Aşağıdaki prosedüre başlamadan önce bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik yönergelerini takip edin. En iyi güvenlik uygulamaları hakkında daha fazla bilgi için, [www.dell.com](http://www.dell.com) sitesinde, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) sayfasında Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına başvurun.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
2. Menteşe kapağını çıkarın (bkz. [Menteşe Kapağını Çıkarma](#)).
3. Klavyeyi çıkarın (bkz. [Klavyeyi Çıkarma](#)).
4. Ekran aksamını çıkarın (bkz. [E5500 Ekran Aksamını Çıkarma](#)).
5. Ekran çerçevesini çıkarın (bkz. [E5500 Ekran Çerçevesini Çıkarma](#)).
6. Ekran çeviriciden M2,5 x 5 mm vidayı çıkarın.

- İki ekran çeviricisi konektörünün bağlantısını kesin.
- Ekran çeviricisini üst kapağın dışına doğru kaldırın.



1	E5500 üst kapak	2	ekran konektörü
3	M2,5 x 5 mm vida	4	ekran çeviricisi konektörü
5	ekran çeviricisi		

**DİKKAT:** Üst kapaktan çerçevenin çıkarılması, çerçeveye zarar vermemek için özel dikkat gerektirir.

## E5500 Ekran Çeviricisini Yerine Takma

**UYARI:** Aşağıdaki prosedüre başlamadan önce bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik yönergelerini takip edin. En iyi güvenlik uygulamaları hakkında daha fazla bilgi için, [www.dell.com](http://www.dell.com) sitesinde, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) sayfasında Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına başvurun.

**NOT:** Bu prosedür öncelikle çıkarma prosedürünü tamamladığınızı varsaymaktadır.

- İki ekran çeviricisi konektörünü ekran çeviricisine takın.
- Ekran çeviricisini tutan M2,5 x 5 mm vidayı yerine takın.
- Ekran çerçevesini yerine takın (bkz. [E5500 Ekran Çerçevesini Yerine Takma](#)).
- Ekran aksamını yerine takın (bkz. [E5500 Ekran Aksamını Yerine Takma](#)).
- Klavyeyi yerine takın (bkz. [Klavyeyi Değiştirme](#)).
- Menteşe kapağını yerine takın (bkz. [Menteşe Kapağını Değiştirme](#)).
- Ekranı kapatın ve bilgisayarı ters çevirin.
- Taban aksamının alt kısmını çıkarın (bkz. [Taban Aksamının E5500 Alt kısmını yerine takma](#)).
- [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) kısmındaki yordamları izleyin.

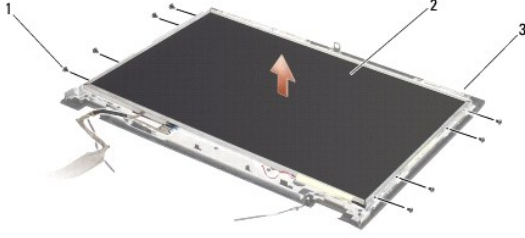
## E5500 Ekran Paneli

### E5500 Ekran Panelini Çıkarma

**UYARI:** Aşağıdaki prosedüre başlamadan önce bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik yönergelerini takip edin. En iyi güvenlik uygulamaları hakkında daha fazla bilgi için, [www.dell.com](http://www.dell.com) sitesinde, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) sayfasında Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına başvurun.

- [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- Menteşe kapağını çıkarın (bkz. [Menteşe Kapağını Çıkarma](#)).
- Klavyeyi çıkarın (bkz. [Klavyeyi Çıkarma](#)).

- Ekran aksamını çıkarın (bkz. [E5500 Ekran Aksamını Çıkarma](#)).
- Ekran çerçevesini çıkarın (bkz. [E5500 Ekran Çerçevesini Çıkarma](#)).
- Ekran çeviricisini çıkarın (bkz. [E5500 Ekran Çeviricisini Çıkarma](#)).
- Ekran menteşe panellerinden sekiz M2 x 3 mm vidayı (ekran panelinin her bir tarafında dört tane) çıkarın.



1	M2 x 3 mm vidalar (8) (ekran menteşe panellerinde)	2	ekran paneli
3	üst kapak		

- Ekran panelini üst kapaktan doğru kaldırın.

## E5500 Ekran Panelini Yerine Takma

**⚠ UYARI:** Aşağıdaki prosedüre başlamadan önce bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik yönergelerini takip edin. En iyi güvenlik uygulamaları hakkında daha fazla bilgi için, [www.dell.com](http://www.dell.com) sitesinde, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) sayfasında Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına başvurun.

**🔍 NOT:** Bu prosedür öncelikle çıkarma prosedürünü tamamladığınızı varsaymaktadır.

- Ekran menteşe panellerine ekran panelini tutturmak için sekiz adet M2 x 3 mm vidayı (ekran panelinin her bir tarafında dört tane) yerine takın.
- Ekran çeviricisini yerine takın (bkz. [E5500 Ekran Çeviricisini Yerine Takma](#)).
- Ekran çerçevesini yerine takın (bkz. [E5500 Ekran Çerçevesini Yerine Takma](#)).
- Ekran aksamını yerine takın (bkz. [E5500 Ekran Aksamını Yerine Takma](#)).
- Klavyeyi yerine takın (bkz. [Klavyeyi Değiştirme](#)).
- Menteşe kapağını yerine takın (bkz. [Menteşe Kapağını Değiştirme](#)).
- Ekranı kapatın ve bilgisayarı ters çevirin.
- Taban aksamının alt kısmını çıkarın (bkz. [Taban Aksamının E5500 Alt kısmını yerine takma](#)).
- [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) kısmındaki yordamları izleyin.

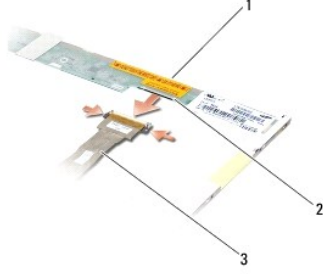
## E5500 Ekran Kablosu

### E5500 Ekran Kablosunu Çıkarma

**⚠ UYARI:** Aşağıdaki prosedüre başlamadan önce bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik yönergelerini takip edin. En iyi güvenlik uygulamaları hakkında daha fazla bilgi için, [www.dell.com](http://www.dell.com) sitesinde, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) sayfasında Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına başvurun.

- [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- Menteşe kapağını çıkarın (bkz. [Menteşe Kapağını Çıkarma](#)).

3. Klavyeyi çıkarın (bkz. [Klavyeyi Çıkarma](#)).
4. Ekran aksamını çıkarın (bkz. [E5500 Ekran Aksamını Çıkarma](#)).
5. Ekran çerçevesini çıkarın (bkz. [E5500 Ekran Çerçevesini Çıkarma](#)).
6. Ekran çeviricisini çıkarın (bkz. [E5500 Ekran Çeviricisini Çıkarma](#)).
7. Ekran panelini çıkarın (bkz. [E5500 Ekran Panelini Çıkarma](#)).
8. Ekran panelinin arkasındaki konektörden ekran kablosunu çıkarın.



1	ekran paneli	2	ekran kablo konektörü
3	ekran kablosu		

## E5500 Ekran Kablosunu Yerine Takma

**⚠ UYARI:** Aşağıdaki prosedüre başlamadan önce bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik yönergelerini takip edin. En iyi güvenlik uygulamaları hakkında daha fazla bilgi için, [www.dell.com](http://www.dell.com) sitesinde, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) sayfasında Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına başvurun.

**🚫 NOT:** Bu prosedür öncelikle çıkarma prosedürünü tamamladığınızı varsaymaktadır.

1. Ekran panelinin arkasındaki konektöre ekran kablosunu takın.
2. Ekran panelini yerine takın (bkz. [E5500 Ekran Panelini Yerine Takma](#)).
3. Ekran çeviricisini yerine takın (bkz. [E5500 Ekran Çeviricisini Yerine Takma](#)).
4. Ekran çerçevesini yerine takın (bkz. [E5500 Ekran Çerçevesini Yerine Takma](#)).
5. Ekran aksamını yerine takın (bkz. [E5500 Ekran Aksamını Yerine Takma](#)).
6. Klavyeyi yerine takın (bkz. [Klavyeyi Değiştirme](#)).
7. Menteşe kapağını yerine takın (bkz. [Menteşe Kapağını Değiştirme](#)).
8. Ekranı kapatın ve bilgisayarı ters çevirin.
9. Taban aksamının alt kısmını çıkarın (bkz. [Taban Aksamının E5500 Alt kısmını yerine takma](#)).
10. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) kısmındaki yordamları izleyin.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Fan

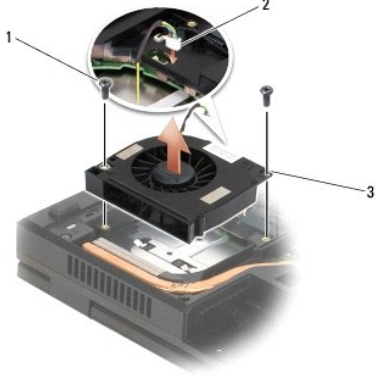
### Dell™ Latitude™ E5400 ve E5500 Servis El Kitabı

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

## Fanı Çıkarma

**UYARI:** Aşağıdaki prosedüre başlamadan önce bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik yönergelerini takip edin. En iyi güvenlik uygulamaları hakkında daha fazla bilgi için, [www.dell.com](http://www.dell.com) sitesinde, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) sayfasında Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına başvurun.

- [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- Taban aksaminin alt kısmını çıkarın (bkz. [Taban Aksamının E5400 Alt kısmını çıkarma](#) veya [Taban Aksamının E5500 Alt kısmını çıkarma](#)).
- Fanı bilgisayarın tabanına tutturun iki M2,5 x 8 mm vidayı çıkarın.
- Sistem kartı konektöründen fan konektörünü çıkarın ve fanı çıkarın.



1	M2,5 x 8 mm vidalar (2)	2	fan konektörü
3	fan		

## Fanı Değiştirme

**UYARI:** Aşağıdaki prosedüre başlamadan önce bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik yönergelerini takip edin. En iyi güvenlik uygulamaları hakkında daha fazla bilgi için, [www.dell.com](http://www.dell.com) sitesinde, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) sayfasında Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına başvurun.

**NOT:** Bu prosedür öncelikle çıkarma prosedürünü tamamladığınızı varsaymaktadır.

- Fanın üzerindeki vida deliklerini bilgisayarın tabanındaki deliklerle hizalayın.
- Fanı bilgisayarın tabanına tutturmak için iki M2,5 x 8 mm vidayı yerine yerleştirin.
- Fan konektörünü sistem kartı konektörüne bağlayın.
- Taban aksamının alt kısmını çıkarın (bkz. [Taban Aksamının E5400 Alt kısmını yerine takma](#) veya [Taban Aksamının E5500 Alt kısmını yerine takma](#)).
- [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) kısmındaki yordamları izleyin.



[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Sabit Sürücü

Dell™ Latitude™ E5400 ve E5500 Servis El Kitabı

- [Sabit Sürücüyü Çıkarma](#)
- [Sabit Disk Sürücüsünü Yerine Takma](#)

**NOT:** Dell, kendisi dışındaki kaynaklardan sağlanan sabit sürücüler için uygunluk garantisi vermez veya destek sağlamaz.

### Sabit Sürücüyü Çıkarma

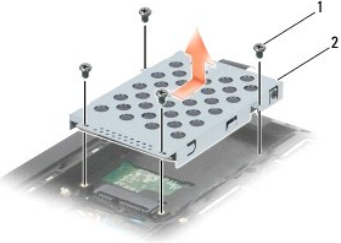
**UYARI:** Bu bölümdeki yordamları gerçekleştirmeye başlamadan önce, bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini izleyin. En iyi güvenlik uygulamaları hakkında daha fazla bilgi için, [www.dell.com](http://www.dell.com) sitesinde, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) sayfasında Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına başvurun.

**UYARI:** Sürücü sıcakken bilgisayardan sabit sürücüyü çıkartıyorsanız sabit sürücünün metal yuvasına dokunmayın.

**DİKKAT:** Veri kaybını önlemek için, sabit sürücüyü çıkarmadan önce bilgisayarınızı kapatın. Sabit sürücüyü bilgisayar açıkken veya Uyku modundayken çıkarmayın.

**DİKKAT:** Sabit sürücüler aşırı derecede naziktir. Sabit sürücüyü çok dikkatli tutun.

- [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki yordamları izleyin.
- Ekranı kapatın ve bilgisayarı ters çevirin.
- Taban aksamının alt kısmını çıkarın (bkz. [Taban Aksamının E5400 Alt kısmını çıkarma](#) veya [Taban Aksamının E5500 Alt kısmını çıkarma](#)).
- Sabit sürücüyü tutan dört M2 x 3 mm vidayı sökün.
- Takma okunun yanındaki plastik şeridi, konektörden ayrılmaya kadar bilgisayarın önüne doğru çekin.
- Sabit sürücüyü tırnakla kaldırın ve bilgisayardan çıkarın.



1	M2 x 3 mm vidalar (4)	2	sabit sürücü
---	-----------------------	---	--------------

**DİKKAT:** Sabit disk sürücüsü bilgisayarın içinde değilken sürücüyü koruyucu antistatik paket içinde saklayın.

### Sabit Disk Sürücüsünü Yerine Takma

**UYARI:** Bu bölümdeki yordamları gerçekleştirmeye başlamadan önce, bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini izleyin. En iyi güvenlik uygulamaları hakkında daha fazla bilgi için, [www.dell.com](http://www.dell.com) sitesinde, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) sayfasında Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına başvurun.

**DİKKAT:** Sabit sürücüler aşırı derecede naziktir. Sabit sürücüyü çok dikkatli tutun.

**DİKKAT:** Sabit disk sürücüsünü yerine kaydırmak için sıkı ve eşit bir basınç uygulayın. Aşırı güç uygulanması konektöre zarar verebilir.

**NOT:** Bu prosedür öncelikle çıkarma prosedürünü tamamladığınızı varsaymaktadır.

- Sabit sürücüyü bilgisayarın arkasına doğru kaydırarak sabit sürücü konektörüne tamamen oturtun.
- Sabit sürücüyü tutan dört adet M2 x 3-mm vidasını değiştirin.

3. Taban aksamının alt kısmını çıkarın (bkz. [Taban Aksamının E5400 Alt kısmını yerine takma](#) veya [Taban Aksamının E5500 Alt kısmını yerine takma](#)).
  4. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) kısmındaki yordamları izleyin.
  5. Gerektiği biçimde, bilgisayarınızın işletim sistemini, sürücülerini ve yardımcı programlarını yükleyin. Daha fazla bilgi için, bilgisayarınızla birlikte verilen veya [support.dell.com](http://support.dell.com) sitesinde bulunan *Kurulum ve Hızlı Başvuru Kılavuzu*'na bakın.
- 

[İçerik Sayfasına Dön](#)



## Menteşe Kapağı

Dell™ Latitude™ E5400 ve E5500 Servis El Kitabı

- [Menteşe Kapağını Çıkarma](#)
- [Menteşe Kapağını Değiştirme](#)

### Menteşe Kapağını Çıkarma

**UYARI:** Bu bölümdeki yordamları gerçekleştirmeye başlamadan önce, bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini izleyin. En iyi güvenlik uygulamaları hakkında daha fazla bilgi için, [www.dell.com](http://www.dell.com) sitesinde, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) sayfasında Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına başvurun.

**DİKKAT:** Menteşe kapağı kolay kırılır ve aşırı güç uygulanırsa zarar görebilir. Menteşe kapağını çıkarırken dikkatli olun.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki yordamları izleyin.
2. Bilgisayarın ön yüzünü çevirin ve ekranı tamamen açın (180 derece).
3. Bilgisayarın arkasında menteşe kapağının kabarık kısımlarının çentiklerine plastik bir çubuk sokarak menteşe kapağını gevşetmek için kaldırın.

**DİKKAT:** Menteşe kapağının hasar görmesini önlemek için, kapağı iki taraftan aynı anda kaldırmayın.

4. Plastik çubukla gösterildiği noktadan sağ mandalı kaldırın. Menteşe kapağını sağa kaydırın ve sol taraftan kaldırın.



1 çizim aracı 2 çentik

### Menteşe Kapağını Değiştirme

**UYARI:** Bu bölümdeki yordamları gerçekleştirmeye başlamadan önce, bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini izleyin. En iyi güvenlik uygulamaları hakkında daha fazla bilgi için, [www.dell.com](http://www.dell.com) sitesinde, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) sayfasında Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına başvurun.

**DİKKAT:** Menteşe kapağı kolay kırılır ve aşırı güç uygulanırsa zarar görebilir. Menteşe kapağını yerleştirirken dikkat edin.

**NOT:** Bu prosedür öncelikle çıkarma prosedürünü tamamladığınızı varsaymaktadır.

1. Kapağı ekrandaki mandallarla hizalayarak, menteşe kapağını tekrar bilgisayara yerleştirin.
2. Menteşe kapağını yerine oturana kadar aşağı doğru bastırın.
3. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) kısmındaki yordamları izleyin.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## G/Ç Kartı

Dell™ Latitude™ E5400 ve E5500 Servis El Kitabı

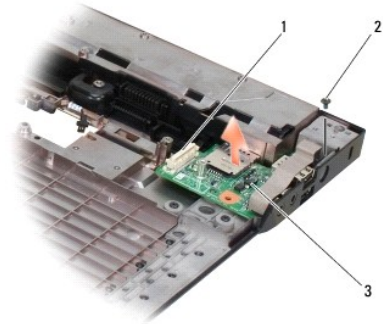
- [E5400 G/Ç Kartını Çıkarma](#)
- [E5400 G/Ç Kartını Yerine Takma](#)
- [E5500 G/Ç Kartını Çıkarma](#)
- [E5500 G/Ç Kartını Yerine Takma](#)

**⚠ UYARI:** Bu bölümdeki yordamları gerçekleştirmeye başlamadan önce, bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini izleyin. En iyi güvenlik uygulamaları hakkında daha fazla bilgi için, [www.dell.com](http://www.dell.com) sitesinde, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) sayfasında Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına başvurun.

G/Ç kartı sisteme DC girişi, USB, ses ve IEEE 1394 konektörleri sağlar.

### E5400 G/Ç Kartını Çıkarma


1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki yordamları izleyin.
2. Taban aksamının alt kısmını çıkarın (bkz. [Taban Aksamının E5400 Alt kısmını çıkarma](#)).
3. Sabit disk sürücüsünü çıkarın (bkz. [Sabit Sürücüyü Çıkarma](#)).
4. WLAN kartını çıkarın (bkz. [WLAN Kartını Çıkarma](#)).
5. Fanı çıkarın (bkz. [Fanı Çıkarma](#)).
6. İşlemci ısı emicisini çıkarın (bkz. [İşlemci Isı Emicisi](#)).
7. Mentese kapağını çıkarın (bkz. [Mentese Kapağını Çıkarma](#)).
8. Klavyeyi çıkarın (bkz. [Klavyeyi Çıkarma](#)).
9. Ekran aksamını çıkarın (bkz. [E5400 Ekran Aksamını Çıkarma](#)).
10. Optik sürücüyü çıkarın (bkz. [Optik Sürücüyü Çıkarma](#)).
11. Avuç içi dayanağını çıkarın (bkz. [E5400 Avuç İçi Dayanağını Çıkarma](#)).
12. Düğme pil konektörünü çıkarın (bkz. [Düğme Pili Çıkarma](#)).
13. Sistem kartını çıkarın (bkz. [E5400 Sistem Kartı Aksamını Çıkarma](#)).
14. I/O kartını sistem kartına bağlayan M2,5 x 5 mm vidayı sökün.
15. Bilgisayar tabanından G/Ç kartını çıkarın.



1	sistem kartı konektörü	2	M2,5 x 5 mm vida (1)
3	E5400 (G/Ç) kartı		

---

## E5400 G/Ç Kartını Yerine Takma

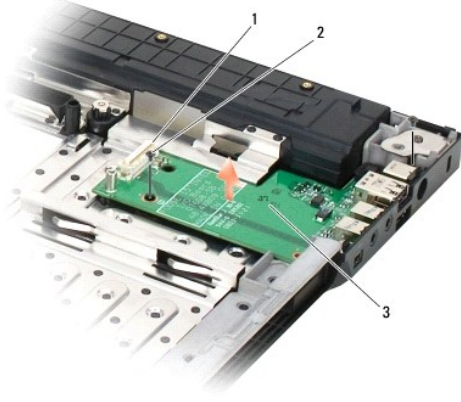
 **NOT:** Bu prosedür öncelikle çıkarma prosedürünü tamamladığınızı varsaymaktadır.

1. G/Ç kartını yerleştirin ve M2,5 x 5 mm vidayı yerine takın.
2. Sistem kartını yerine takın (bkz. [E5400 Sistem Kartı Aksamını Yerine Takma](#)).
3. Avuç içi dayanağını yerine takın (bkz. [E5400 Avuç İçi Dayanağını Değiştirme](#)).
4. Optik sürücüyü yerine takın (bkz. [Optik Sürücüyü Değiştirme](#)).
5. Ekran aksamını yerine takın (bkz. [E5400 Ekran Aksamını Yerine Takma](#)).
6. Klavyeyi yerine takın (bkz. [Klavyeyi Değiştirme](#)).
7. Mentese kapağını yerine takın (bkz. [Mentese Kapağını Değiştirme](#)).
8. İşlemci ısı emicisini yerine takın (bkz. [İşlemci Isı Emicisini Yerine Takma](#)).
9. Fanı yerine takın (bkz. [Fanı Değiştirme](#)).
10. WLAN kartını yerine takın (bkz. [WLAN Kartını Yerine Takma](#)).
11. Sabit disk sürücüsünü yerine takın (bkz. [Sabit Disk Sürücüsünü Yerine Takma](#)).
12. Taban aksamının alt kısmını çıkarın (bkz. [Taban Aksamının E5400 Alt kısmını yerine takma](#)).
13. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) kısmındaki yordamları izleyin.

---

## E5500 G/Ç Kartını Çıkarma

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki yordamları izleyin.
2. Taban aksamının alt kısmını çıkarın (bkz. [Taban Aksamının E5400 Alt kısmını çıkarma](#)).
3. Sabit disk sürücüsünü çıkarın (bkz. [Sabit Sürücüyü Çıkarma](#)).
4. WLAN kartını çıkarın (bkz. [WLAN Kartını Çıkarma](#)).
5. Mentese kapağını çıkarın (bkz. [Mentese Kapağını Çıkarma](#)).
6. Klavyeyi çıkarın (bkz. [Klavyeyi Çıkarma](#)).
7. Ekran aksamını çıkarın (bkz. [E5500 Ekran Aksamını Çıkarma](#)).
8. Optik sürücüyü çıkarın (bkz. [Optik Sürücüyü Çıkarma](#)).
9. Avuç içi dayanağını çıkarın (bkz. [E5500 Avuç İçi Dayanağını Çıkarma](#)).
10. Sistem kartını çıkarın (bkz. [E5500 Sistem Kartı Aksamını Çıkarma](#)).
11. G/Ç kartını sistem kartına bağlayan iki M2,5 x 5 mm vidayı sökün.
12. Bilgisayar tabanından G/Ç kartını çıkarın.



1	sistem kartı konektörü	2	M2,5 x 5 mm vidalar (2)
3	E5500 G/Ç kartı		

## E5500 G/Ç Kartını Yerine Takma

**NOT:** Bu prosedür öncelikle çıkarma prosedürünü tamamladığınızı varsaymaktadır.

1. G/Ç kartını yerleştirin ve M2,5 x 5 mm vidayı yerine takın.
2. Sistem kartını yerine takın (bkz. [E5500 Sistem Kartı Aksamını Yerine Takma](#)).
3. Avuç içi dayanağını yerine takın (bkz. [E5500 Avuç İçi Dayanağını Değiştirme](#)).
4. Optik sürücüyü yerine takın (bkz. [Optik Sürücüyü Değiştirme](#)).
5. Ekran aksamını yerine takın (bkz. [E5500 Ekran Aksamını Yerine Takma](#)).
6. Klavyeyi yerine takın (bkz. [Klavyeyi Değiştirme](#)).
7. Menteşe kapağını yerine takın (bkz. [Menteşe Kapağını Değiştirme](#)).
8. WLAN kartını yerine takın (bkz. [WLAN Kartını Yerine Takma](#)).
9. Sabit disk sürücüsünü yerine takın (bkz. [Sabit Disk Sürücüsünü Yerine Takma](#)).
10. Taban aksamının alt kısmını çıkarın (bkz. [Taban Aksamının E5500 Alt kısmını yerine takma](#)).
11. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) kısmındaki yordamları izleyin.

[İçerik Savfasına Dön](#)

## Klavye

Dell™ Latitude™ E5400 ve E5500 Servis El Kitabı

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

### Klavyeyi Çıkarma

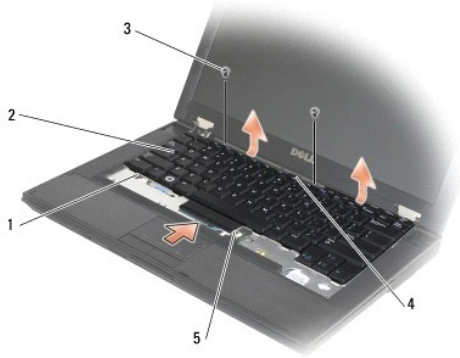
**UYARI:** Bu bölümdeki yordamları gerçekleştirmeye başlamadan önce, bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini izleyin. En iyi güvenlik uygulamaları hakkında daha fazla bilgi için, [www.dell.com](http://www.dell.com) sitesinde, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) sayfasında Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına başvurun.

- [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki yordamları izleyin.
- Menteşe kapağını çıkarın (bkz. [Menteşe Kapağını Çıkarma](#)).
- Klavyenin üstündeki iki M2 x 3 mm vidayı çıkarın.

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

**NOT:** Ekran kablosunu çekmediğinizden emin olacak şekilde klavyeyi dikkatli bir şekilde kaldırın.

- Klavyenin üst kısmındaki siyah çekme tırnağını ve vida deliği dirseklerini kullanarak klavyeyi yavaşça kaldırın.  
Klavyeyi ekrana doğru çekerken, yavaşça ileri geri sallayın.
- Klavyeyi bilgisayarın dışına kaydırın.  
Konektör klavye aksamının bir parçasıdır ve klavyeyi çıkardığınızda yuvasından dışarı kayar.



1	sabitleme tırnakları (5)	2	klavye
3	M2 x 3 mm vidalar (2)	4	çekme tırnağı
5	klavye konektörü		

### Klavyeyi Değiştirme

**UYARI:** Bu bölümdeki yordamları gerçekleştirmeye başlamadan önce, bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini izleyin. En iyi güvenlik uygulamaları hakkında daha fazla bilgi için, [www.dell.com](http://www.dell.com) sitesinde, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) sayfasında Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına başvurun.

**NOT:** Bu prosedür öncelikle çıkarma prosedürünü tamamladığınızı varsaymaktadır.

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

- Beş sabitleme tırnağını avuç içi dayanağı kapağının altına yerleştirirken dikkatli olun ve klavye konektörünü konektör yuvasına takın.

2. Klavyeyi yerine oturtmak için sağ ve sol üst kısımlarına bastırın.
  3. Klavyeyi yerinde tutan M2 x 3-mm vidaları yerine takın.
  4. Mentese kapağını yerine takın (bkz. [Mentese Kapağını Değiştirme](#)).
  5. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) kısmındaki yordamları izleyin.
- 

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## LED Gösterge Paneli

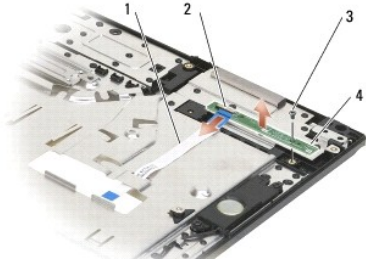
Dell™ Latitude™ E5400 ve E5500 Servis El Kitabı

- [E5400 LED Gösterge Panelini Çıkarma](#)
- [E5400 LED Gösterge Panelini Yerine Takma](#)
- [E5500 LED Gösterge Panelini Çıkarma](#)
- [E5500 LED Gösterge Panelini Yerine Takma](#)

### E5400 LED Gösterge Panelini Çıkarma

**⚠ UYARI:** Bu bölümdeki yordamları gerçekleştirmeye başlamadan önce, bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini izleyin. En iyi güvenlik uygulamaları hakkında daha fazla bilgi için, [www.dell.com](http://www.dell.com) sitesinde, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) sayfasında Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına başvurun.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki yordamları izleyin.
2. Menteşe kapağını çıkarın (bkz. [Menteşe Kapağını Çıkarma](#)).
3. Klavyeyi çıkarın (bkz. [Klavyeyi Çıkarma](#)).
4. Ekran aksamını çıkarın (bkz. [E5400 Ekran Aksamını Çıkarma](#)).
5. Optik sürücüyü çıkarın (bkz. [Optik Sürücüyü Çıkarma](#)).
6. Avuç içi dayanağını çıkarın (bkz. [E5400 Avuç İçi Dayanağını Çıkarma](#)).
7. LED Gösterge paneli kablosunu metal sekmeden uzağa kaydırarak dikkatlice gevşetin.
8. Kablo konektörünün yakınındaki sekmeyi yavaşça çekerek, ana karta giden kabloyu çıkarın.
9. LED Gösterge panelini sabitleyen M2 x 3-mm vidayı çıkarın ve paneli bilgisayardan ayırın.



1	LED Gösterge paneli kablosu	2	LED Gösterge paneli kablo konektörü
3	vida	4	LED Gösterge Paneli

### E5400 LED Gösterge Panelini Yerine Takma

**⚠ UYARI:** Bu bölümdeki yordamları gerçekleştirmeye başlamadan önce, bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini izleyin. En iyi güvenlik uygulamaları hakkında daha fazla bilgi için, [www.dell.com](http://www.dell.com) sitesinde, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) sayfasında Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına başvurun.

**⚠ NOT:** Bu prosedür öncelikle çıkarma prosedürünü tamamladığınızı varsaymaktadır.

1. LED Gösterge panelini avuç içi dayanağına yerleştirin.
2. LED Gösterge panelini tutan M2 x 3 mm vidayı yerine takın.

3. Kablo bağlantısının yakınındaki tırnağı kullanarak LED Gösterge paneli kablosunu yavaşça sistem kartına bağlayın.
4. LED Gösterge paneli kablosunu metal tırnağın altına yerleştirin.
5. Avuç içi dayanağını yerine takın (bkz. [E5400 Avuç İçi Dayanağını Değiştirme](#)).
6. Optik sürücüyü yerine takın (bkz. [Optik Sürücüyü Değiştirme](#)).
7. Ekran aksamını yerine takın (bkz. [E5400 Ekran Aksamını Yerine Takma](#)).
8. Klavyeyi yerine takın (bkz. [Klavyeyi Değiştirme](#)).
9. Mentese kapağını yerine takın (bkz. [Mentese Kapağını Değiştirme](#)).
10. İşlemci ısı emicisini yerine takın (bkz. [İşlemci Isı Emicisini Yerine Takma](#)).
11. Fanı yerine takın (bkz. [Fanı Değiştirme](#)).
12. WLAN kartını yerine takın (bkz. [WLAN Kartını Yerine Takma](#)).
13. Sabit disk sürücüsünü yerine takın (bkz. [Sabit Disk Sürücüsünü Yerine Takma](#)).
14. Taban aksamının alt kısmını çıkarın (bkz. [Taban Aksamının E5400 Alt kısmını yerine takma](#)).
15. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) kısmındaki yordamları izleyin.

## E5500 LED Gösterge Panelini Çıkarma

**⚠ UYARI :** Bu bölümdeki yordamları gerçekleştirmeye başlamadan önce, bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini izleyin. En iyi güvenlik uygulamaları hakkında daha fazla bilgi için, [www.dell.com](http://www.dell.com) sitesinde, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) sayfasında Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına başvurun.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki yordamları izleyin.
2. Mentese kapağını çıkarın (bkz. [Mentese Kapağını Çıkarma](#)).
3. Klavyeyi çıkarın (bkz. [Klavyeyi Çıkarma](#)).
4. LED Gösterge panelini sağ alt taraftan kaldırarak çıkarın.
5. LED Gösterge paneli kablosunu metal sekmeden uzağa kaydırarak dikkatlice gevşetin.
6. Kablo konektörünün yakınındaki sekmeyi yavaşça çekerek, ana karta giden kabloyu çıkarın.



1	LED Gösterge paneli kablosu	2	LED Gösterge paneli kablo konektörü
3	LED Gösterge Paneli		

## E5500 LED Gösterge Panelini Yerine Takma



**⚠ UYARI :** Bu bölümdeki yordamları gerçekleştirmeye başlamadan önce, bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini izleyin. En iyi güvenlik uygulamaları hakkında daha fazla bilgi için, [www.dell.com](http://www.dell.com) sitesinde, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) sayfasında Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına başvurun.

**🔍 NOT:** Bu prosedür öncelikle çıkarma prosedürünü tamamladığınızı varsaymaktadır.

1. Kablo bağlantısının yakınındaki tırnağı kullanarak LED Gösterge paneli kablosunu yavaşça sistem kartına bağlayın.
2. LED Gösterge paneli kablosunu metal tırnağın altına kaydırın.
3. Sol tarafını plastik yer tutucunun altına yerleştirerek ve plastik direğin LED Gösterge panelindeki delikten doğru gelmesini sağlayarak, LED Gösterge panelini yerine yerleştirin. LED Gösterge panelinin sağ tarafı, bunun hemen altındaki plastik yer tutucunun üzerinde durmalıdır.
4. Klavyeyi yerine takın (bkz. [Klavyeyi Değiştirme](#)).
5. Menteşe kapağını yerine takın (bkz. [Menteşe Kapağını Değiştirme](#)).
6. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) kısmındaki yordamları izleyin.

---

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Bellek

Dell™ Latitude™ E5400 ve E5500 Servis El Kitabı

- [Bellek Modülünü Çıkarma](#)
- [Bellek Modülünü Yerine Takma](#)

Bilgisayarınızda her ikisine de bilgisayarın altından erişilen iki kullanıcı erişimli SODIMM soketi mevcuttur.

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

**NOT:** Dell'den satın alınan bellek modülleri bilgisayar garantinizin kapsamı içerisindedir.

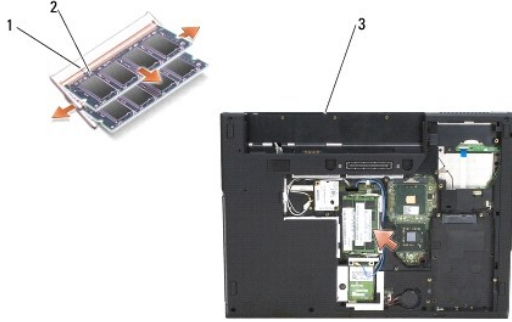
### Bellek Modülünü Çıkarma

**UYARI:** Bu bölümdeki yordamları gerçekleştirmeye başlamadan önce, bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini izleyin. En iyi güvenlik uygulamaları hakkında daha fazla bilgi için, [www.dell.com](http://www.dell.com) sitesinde, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) sayfasında Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına başvurun.

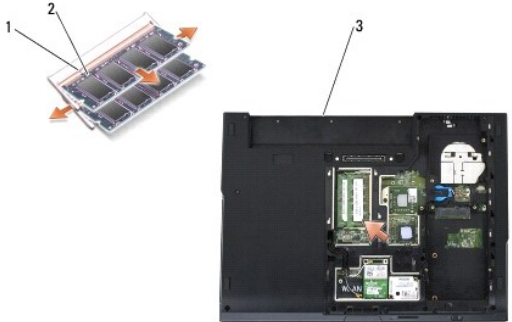
1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki yordamları izleyin.
2. Ekranı kapatın ve bilgisayarı ters çevirin.
3. Taban aksamının alt kısmını çıkarın (bkz. [Taban Aksamının E5400 Alt kısmını çıkarma](#) veya [Taban Aksamının E5400 Alt kısmını yerine takma](#)).

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

4. Parmak uçlarınızı kullanarak, bellek modülü konektörünün her iki ucundaki emniyet klipslerini modül çikana kadar dikkatlice ayırın.
5. Bellek modülünü konektörden çıkarın.



1	sekme	2	çentik
3	E5400		



1	sekme	2	çentik
3	E5500		

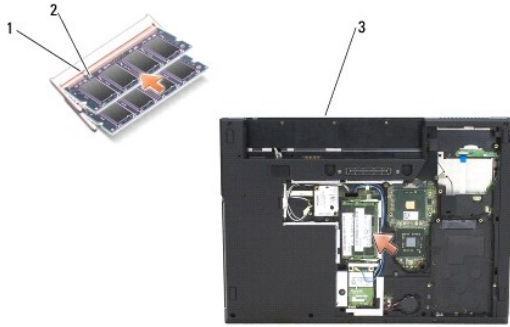
## Bellek Modülünü Yerine Takma

**⚠ UYARI:** Bu bölümdeki yordamları gerçekleştirmeye başlamadan önce, bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini izleyin. En iyi güvenlik uygulamaları hakkında daha fazla bilgi için, [www.dell.com](http://www.dell.com) sitesinde, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) sayfasında Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına başvurun.

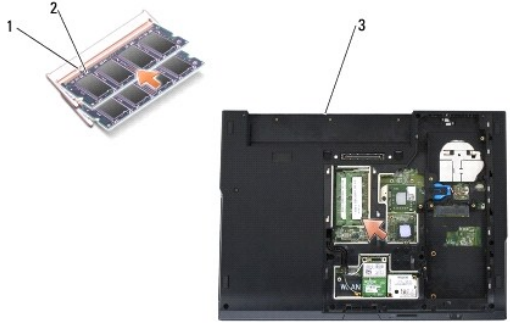
**✍ NOT:** Bu prosedür öncelikle çıkarma prosedürünü tamamladığınızı varsaymaktadır.

1. Modülün kenarındaki konektörde bulunan mandalı konektör yuvasındaki tırnakla hizalayın.
2. Modülü 45 derece açı ile sıkıca yuvaya kaydırın ve modülü yerine oturana kadar aşağı doğru döndürün. Tık sesi duymazsanız modülü çıkarıp yeniden takın.
3. Taban aksaminin alt kısmını çıkarın (bkz. [Taban Aksamının E5400 Alt kısmını yerine takma](#) veya [Taban Aksamının E5500 Alt kısmını yerine takma](#)).

**✍ NOT:** Bellek modülü düzgün takılmamışsa bilgisayar önyüklemeye başlayabilir. Bu hata için hata mesajı görüntülenmez.



1	sekme	2	çentik
3	E5400		



1	sekme	2	çentik
3	E5500		

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

4. PC kartı yuvasından ve SD/IO bellek kartından çıkarmış olduğunuz pil ve kartları yerine takın.
5. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) kısmındaki yordamları izleyin.

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

Bilgisayara takılı bellek miktarını onaylamak için:

1. Microsoft® Windows® XP işletim sisteminde, masaüstünüzdeki **Bilgisayarım** simgesini sağ tıklayın ve **Özellikler**→**Genel** öğelerini tıklayın.
1. Microsoft Windows Vista® işletim sisteminde **Başlat** → **Yardım ve Destek**→ **Dell Sistem Bilgisi** öğelerini tıklayın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Modem Kartı

Dell™ Latitude™ E5400 ve E5500 Servis El Kitabı

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

**⚠ UYARI:** Bu bölümdeki yordamları gerçekleştirmeye başlamadan önce, bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini izleyin. En iyi güvenlik uygulamaları hakkında daha fazla bilgi için, [www.dell.com](http://www.dell.com) sitesinde, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) sayfasında Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına başvurun.

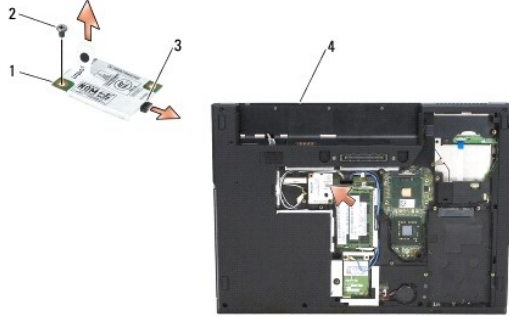
Bilgisayarınız modem kartını destekler. Bilgisayarınızla birlikte bir modem kartı sipariş ettiyseniz, kart zaten takılıdır.

### Modem Kartını Çıkarma

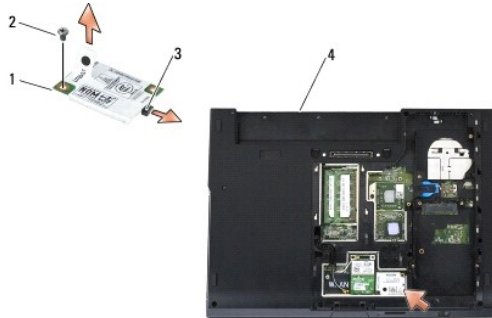
1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki yordamları izleyin.
2. Bilgisayarı ters çevirin.
3. Taban aksaminin alt kısmını çıkarın (bkz. [Taban Aksamının E5400 Alt kısmını çıkarma](#) veya [Taban Aksamının E5500 Alt kısmını çıkarma](#)).
4. Modem kartını tutan M2 x 3 mm vidayı çıkarın.
5. Gevşetilene kadar, bilgisayarın arkasına en yakın noktadan modem kartı kenarına bastırın.
6. Konektörden tamamen çıkarmak için, modem kartını tırnakla kaldırın.

**NOT:** Kabloyu kılavuz kanalından gevşetmek gerekebilir.

7. Modem kartını çevirin, kablosunu çıkarırken tutun ve bilgisayardan çıkarın.



1	modem kartı	2	M2 x 3 mm vida
3	modem kablo konektörü	4	E5400



1	modem kartı	2	M2 x 3 mm vida
3	modem kablo konektörü	4	E5500

---

## Modem Kartını Yerine Takma

- ⚠ **DİKKAT:** Konektörler doğru biçimde takılmak üzere kilitlemiştir. Direnç hissederseniz, kartın ve sistem kartının üzerindeki konektörleri denetleyin ve kartı yeniden hizalayın.
- ⚠ **DİKKAT:** Modem kartının hasar görmesini önlemek için kabloları hiçbir zaman kartın altına yerleştirmeyin.
- 🚫 **NOT:** Bu prosedür öncelikle çıkarma prosedürünü tamamladığınızı varsaymaktadır.

1. Modem kartı kablosunu modem kartına takın.
2. Modem kartı kablosunu kılavuz kanala yerleştirin.
3. Modem kartını çevirin, sistem kartındaki konektörle aynı hizaya getirin ve yerine oturana kadar konektöre bastırın.
4. Modem kartını tutan M2 x 3 mm vidayı yerine takın.
5. Taban aksamının alt kısmını çıkarın (bkz. [Taban Aksamının E5400 Alt kısmını yerine takma](#) veya [Taban Aksamının E5500 Alt kısmını yerine takma](#)).
6. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) kısmındaki yordamları izleyin.

---

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Optik Sürücü

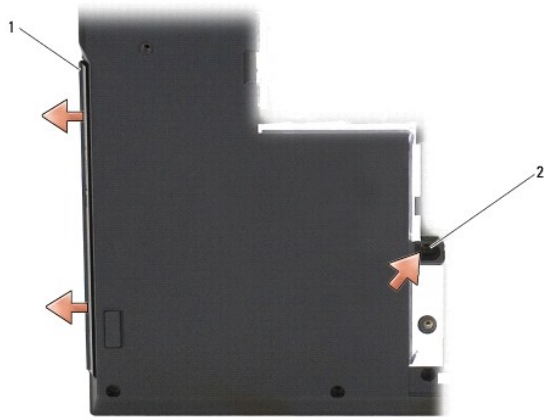
Dell™ Latitude™ E5400 ve E5500 Servis El Kitabı

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

### Optik Sürücüyü Çıkarma

**UYARI:** Bu bölümdeki yordamları gerçekleştirmeye başlamadan önce, bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini izleyin. En iyi güvenlik uygulamaları hakkında daha fazla bilgi için, [www.dell.com](http://www.dell.com) sitesinde, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) sayfasında Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına başvurun.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki yordamları izleyin.
2. Taban aksamının alt kısmını çıkarın (bkz. [Taban Aksamının E5400 Alt kısmını çıkarma](#) veya [Taban Aksamının E5500 Alt kısmını çıkarma](#)).
3. Optik sürücüden M2,5 x 8 mm vidayı çıkarın.
4. Tornavidayı vidanın bulunduğu deliğe yerleştirin ve sürücüyü konektöründen oynatmak için kullanın. Optik sürücüyü bilgisayarın dışına kaydırın.



1	optik sürücü	2	M2,5 x 8 mm vida
---	--------------	---	------------------

### Optik Sürücüyü Değiştirme

**UYARI:** Bu bölümdeki yordamları gerçekleştirmeye başlamadan önce, bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini izleyin. En iyi güvenlik uygulamaları hakkında daha fazla bilgi için, [www.dell.com](http://www.dell.com) sitesinde, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) sayfasında Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına başvurun.

**NOT:** Bu prosedür öncelikle çıkarma prosedürünü tamamladığınızı varsaymaktadır.

1. Optik sürücüyü sabit bir şekilde sistem kartı konektörüne oturana kadar bilgisayara kaydırın.
2. Optik sürücüyü sistem kartına bağlamak için M2,5 x 8 mm vidayı yerine takın.
3. Taban aksamının alt kısmını çıkarın (bkz. [Taban Aksamının E5400 Alt kısmını yerine takma](#) veya [Taban Aksamının E5500 Alt kısmını yerine takma](#)).
4. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) kısmındaki yordamları izleyin.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Avuç İçi Dayanağı

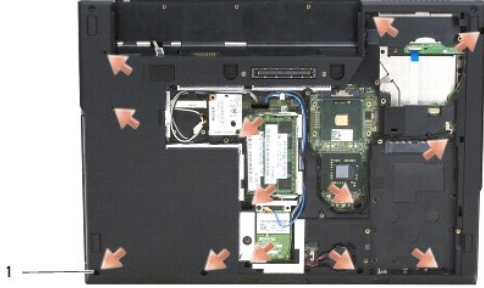
Dell™ Latitude™ E5400 ve E5500 Servis El Kitabı

- [E5400 Avuç İçi Dayanağını Çıkarma](#)
- [E5400 Avuç İçi Dayanağını Değiştirme](#)
- [E5500 Avuç İçi Dayanağını Çıkarma](#)
- [E5500 Avuç İçi Dayanağını Değiştirme](#)

### E5400 Avuç İçi Dayanağını Çıkarma

**⚠ UYARI:** Aşağıdaki prosedüre başlamadan önce bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik yönergelerini takip edin. En iyi güvenlik uygulamaları hakkında daha fazla bilgi için, [www.dell.com](http://www.dell.com) sitesinde, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) sayfasında Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına başvurun.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
2. Taban aksamının alt kısmını çıkarın (bkz. [Taban Aksamının E5400 Alt kısmını çıkarma](#)).
3. Sabit disk sürücüsünü çıkarın (bkz. [Sabit Sürücüyü Çıkarma](#)).
4. WLAN kartını çıkarın (bkz. [WLAN Kartını Çıkarma](#)).
5. Menteşe kapağını çıkarın (bkz. [Menteşe Kapağını Çıkarma](#)).
6. Klavyeyi çıkarın (bkz. [Klavyeyi Çıkarma](#)).
7. Ekran aksamını çıkarın (bkz. [E5400 Ekran Aksamını Çıkarma](#)).
8. Optik sürücüyü çıkarın (bkz. [Optik Sürücüyü Çıkarma](#)).
9. Bilgisayarın altındaki 13 adet M2,5 x 8 mm vidayı sökün.

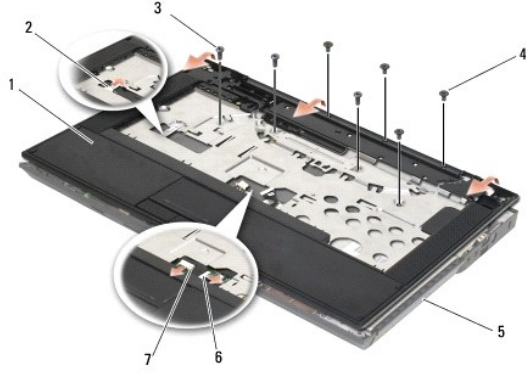


1 M2,5 x 8 mm vidalar (13)

**NOT:** Vida yerleri bilgisayarınızda biraz farklı olabilir.

10. Bilgisayarın üst kısmında bulunan ve metal plakayı yerine sabitleyen dört adet M2,5 x 5 mm vidayı çıkarın.
11. Ekranın yakınında, bilgisayarın üst bölümünü sabitleyen üç adet M2 x 3 mm vidayı çıkarın.





1	avuç içi dayanağı	2	gösterge paneli LED paneli konektörü
3	M2,5 x 5 mm vidalar (4)	4	M2 x 3 mm vidalar (3)
5	bilgisayar tabanı	6	dokunmatik yüzey konektörü
7	hoparlör konektörü		

12. Avuç içi dayanağını sabitleyen tüm vidaların çıkarıldığından emin olun.

**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.

13. Avuç içi dayanağını bilgisayarın alt kısmından yavaşça kaldırın.

14. Avuç içi dayanağını bilgisayarın alt kısmından ayırmadan önce, hoparlör ve dokunmatik yüzey kablolarını sistem kartından dikkatle çıkarın.

15. Avuç içi dayanağını bilgisayardan çıkarın.

## E5400 Avuç İçi Dayanağını Değiştirme

**UYARI:** Aşağıdaki prosedüre başlamadan önce bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik yönergelerini takip edin. En iyi güvenlik uygulamaları hakkında daha fazla bilgi için, [www.dell.com](http://www.dell.com) sitesinde, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) sayfasında Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına başvurun.

**DİKKAT:** Avuç içi dayanağı yerine oturtulmadan önce, dokunmatik yüzey kablosu ve hoparlör kablosunun uygun şekilde yönlendirildiğinden emin olun.

**NOT:** Bu prosedür öncelikle çıkarma prosedürünü tamamladığınızı varsaymaktadır.

1. Hoparlör ve dokunmatik yüzey kablolarını sistem kartına dikkatli bir şekilde geri takın.
2. Avuç içi dayanağını bilgisayarın tabanı ile hizalayın ve yumuşak bir hareketle yerine oturtun.
3. 13 adet M2,5 x 8 mm vidayı avuç içi dayanağının alt kısmına takın.
4. Avuç içi dayanağının üst kısmında ekrana yakın bir noktadaki üç adet M2 x 3 mm vidayı değiştirin.
5. Bilgisayarın üst kısmında bulunan ve metal plakayı yerine sabitleyen dört adet M2,5 x 5 mm vidayı çıkarın.
6. Optik sürücüyü yerine takın (bkz. [Optik Sürücüyü Değiştirme](#)).
7. Ekran aksamını yerine takın (bkz. [E5400 Ekran Aksamını Yerine Takma](#)).
8. Klavyeyi yerine takın (bkz. [Klavyeyi Değiştirme](#)).
9. Menteşe kapağını yerine takın (bkz. [Menteşe Kapağını Değiştirme](#)).
10. İşlemci ısı emicisini yerine takın (bkz. [İşlemci Isı Emicisini Yerine Takma](#)).
11. Fanı yerine takın (bkz. [Fanı Değiştirme](#)).

12. WLAN kartını yerine takın (bkz. [WLAN Kartını Yerine Takma](#)).
13. Sabit disk sürücüsünü yerine takın (bkz. [Sabit Disk Sürücüsünü Yerine Takma](#)).
14. Taban aksamının alt kısmını çıkarın (bkz. [Taban Aksamının E5400 Alt kısmını yerine takma](#)).
15. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) kısmındaki yordamları izleyin.

## E5500 Avuç İçi Dayanağını Çıkarma

**⚠ UYARI:** Aşağıdaki prosedüre başlamadan önce bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik yönergelerini takip edin. En iyi güvenlik uygulamaları hakkında daha fazla bilgi için, [www.dell.com](http://www.dell.com) sitesinde, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) sayfasında Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına başvurun.

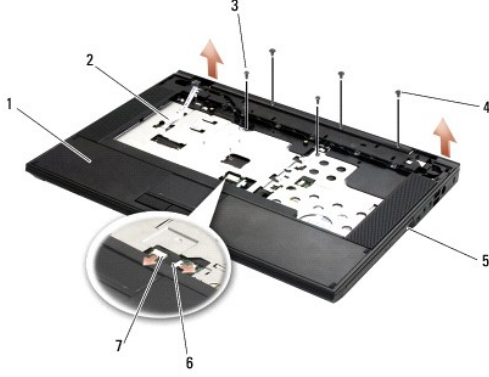
1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
2. Taban aksamının alt kısmını çıkarın (bkz. [Taban Aksamının E5400 Alt kısmını çıkarma](#)).
3. Sabit disk sürücüsünü çıkarın (bkz. [Sabit Sürücüyü Çıkarma](#)).
4. WLAN kartını çıkarın (bkz. [WLAN Kartını Çıkarma](#)).
5. Menteşe kapağını çıkarın (bkz. [Menteşe Kapağını Çıkarma](#)).
6. Klavyeyi çıkarın (bkz. [Klavyeyi Çıkarma](#)).
7. Ekran aksamını çıkarın (bkz. [E5500 Ekran Aksamını Çıkarma](#)).
8. Optik sürücüyü çıkarın (bkz. [Optik Sürücüyü Çıkarma](#)).
9. Bilgisayarın altındaki dokuz adet M2,5 x 8 mm vidayı sökün.

**⚠ NOT:** Vida yerleri bilgisayarınızda biraz farklı olabilir.



1 M2,5 x 8 mm vidalar (9)

10. Bilgisayarın üst kısmında bulunan ve metal plakayı yerine sabitleyen iki adet M2,5 x 5 mm vidayı çıkarın.
11. Ekranın yakınında, bilgisayarın üst bölümünü sabitleyen üç adet M2 x 3 mm vidayı çıkarın.



1	avuç içi dayanağı	2	gösterge paneli LED paneli konektörü
3	M2,5 x 5 mm vidalar (2)	4	M2 x 3 mm vidalar (3)
5	bilgisayar tabanı	6	dokunmatik yüzey konektörü
7	hoparlör konektörü		

12. Avuç içi dayanağını sabitleyen tüm vidaların çıkarıldığından emin olun.

**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.

13. Avuç içi dayanağını bilgisayarın alt kısmından yavaşça kaldırın.

14. Avuç içi dayanağını bilgisayarın alt kısmından ayırmadan önce, hoparlör ve dokunmatik yüzey kablolarını sistem kartından dikkatle çıkarın.

15. Avuç içi dayanağını bilgisayardan çıkarın.

## E5500 Avuç İçi Dayanağını Değiştirme

**UYARI:** Aşağıdaki prosedüre başlamadan önce bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik yönergelerini takip edin. En iyi güvenlik uygulamaları hakkında daha fazla bilgi için, [www.dell.com](http://www.dell.com) sitesinde, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) sayfasında Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına başvurun.

**DİKKAT:** Avuç içi dayanağı yerine oturtulmadan önce, dokunmatik yüzey kablosu ve hoparlör kablosunun uygun şekilde yönlendirildiğinden emin olun.

**NOT:** Bu prosedür öncelikle çıkarma prosedürünü tamamladığınızı varsaymaktadır.

- Hoparlör ve dokunmatik yüzey kablolarını sistem kartına dikkatli bir şekilde geri takın.
- Avuç içi dayanağını bilgisayarın tabanı ile hizalayın ve yumuşak bir hareketle yerine oturtun.
- Dokuz adet M2,5 x 8 mm alt vidayı çıkarın.
- Bilgisayarın üst kısmında bulunan ve metal plakayı yerine sabitleyen iki adet M2,5 x 5 mm vidayı çıkarın.
- Avuç içi dayanağının üst kısmında ekrana yakın bir noktadaki üç adet M2 x 3 mm vidayı değiştirin.
- Optik sürücüyü yerine takın (bkz. [Optik Sürücüyü Değiştirme](#)).
- Ekran aksamını yerine takın (bkz. [E5500 Ekran Aksamını Yerine Takma](#)).
- Klavyeyi yerine takın (bkz. [Klavyeyi Değiştirme](#)).
- Menteşe kapağını yerine takın (bkz. [Menteşe Kapağını Değiştirme](#)).
- Ekrani kapatın ve bilgisayarı ters çevirin.
- Taban aksamının alt kısmını çıkarın (bkz. [Taban Aksamının E5500 Alt kısmını yerine takma](#)).
- [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) kısmındaki yordamları izleyin.

---

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Hoparlör Aksamı

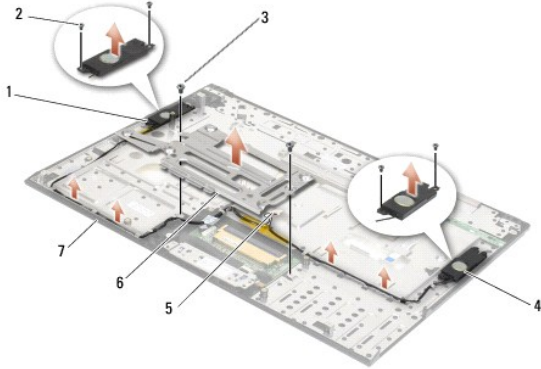
Dell™ Latitude™ E5400 ve E5500 Servis El Kitabı

- [E5400 Hoparlör Aksamını Çıkarma](#)
- [E5400 Hoparlör Aksamını Yerine Takma](#)
- [E5500 Hoparlör Aksamını Çıkarma](#)
- [E5500 Hoparlör Aksamını Yerine Takma](#)

### E5400 Hoparlör Aksamını Çıkarma

**⚠ UYARI:** Aşağıdaki prosedüre başlamadan önce bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik yönergelerini takip edin. En iyi güvenlik uygulamaları hakkında daha fazla bilgi için, [www.dell.com](http://www.dell.com) sitesinde, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) sayfasında Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına başvurun.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
2. Taban aksamının alt kısmını çıkarın (bkz. [Taban Aksamının E5400 Alt kısmını çıkarma](#)).
3. Sabit disk sürücüsünü çıkarın (bkz. [Sabit Sürücüyü Çıkarma](#)).
4. WLAN kartını çıkarın (bkz. [WLAN Kartını Çıkarma](#)).
5. Fanı çıkarın (bkz. [Fanı Çıkarma](#)).
6. İşlemci ısı emicisini yerine takın (bkz. [İşlemci Isı Emicisini Yerine Takma](#)).
7. Mentеше kapağını çıkarın (bkz. [Mentеше Kapağını Çıkarma](#)).
8. Klavyeyi çıkarın (bkz. [Klavyeyi Çıkarma](#)).
9. Ekran aksamını çıkarın (bkz. [E5400 Ekran Aksamını Çıkarma](#)).
10. Optik sürücüyü çıkarın (bkz. [Optik Sürücüyü Çıkarma](#)).
11. Avuç içi dayanağını çıkarın (bkz. [E5400 Avuç İçi Dayanağını Çıkarma](#)).
12. Dokunmatik yüzey kapağını sabitleyen iki M2 x 3 mm vidayı sökün ve kapağı çıkarın.
13. Kablo aksamını kablo kılavuzlarından dikkatli bir şekilde çıkarın.
14. Sağ ve sol hoparlör aksamlarını bilgisayarın altına sabitleyen dört adet M2 x 3 mm vidayı çıkarın.
15. Hoparlör aksamını çıkarın.



1	sol hoparlör aksamı	2	M2 x 3 mm vidalar (4)
3	M2 x 3 mm vidalar (2)	4	sağ hoparlör aksamı

5	hoparlör konektörü	6	dokunmatik yüzey kapağı
7	taban		

## E5400 Hoparlör Aksamını Yerine Takma

**UYARI:** Aşağıdaki prosedüre başlamadan önce bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik yönergelerini takip edin. En iyi güvenlik uygulamaları hakkında daha fazla bilgi için, [www.dell.com](http://www.dell.com) sitesinde, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) sayfasında Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına başvurun.

**NOT:** Bu prosedür öncelikle çıkarma prosedürünü tamamladığınızı varsaymaktadır.

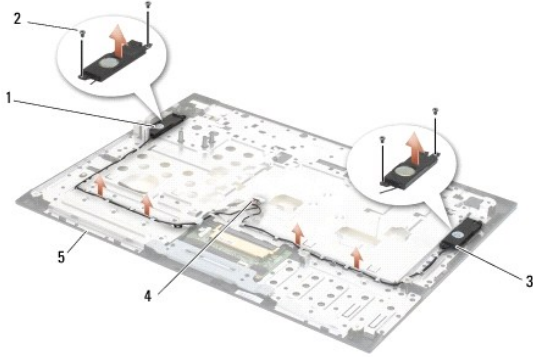
1. Bilgisayarın tabanındaki kılavuz çıkıntılılarıyla hoparlör aksamındaki kılavuz deliklerini hizalayın, sonra sağ ve sol hoparlör aksamlarını yerlerine doğru alçaltın.
2. Sağ ve sol hoparlör aksamlarını bilgisayarın altına sabitleyen dört adet M2 x 3 mm vidayı yerine takın.
3. Kablo aksamını kablo kılavuzlarına takın.
4. Dokunmatik yüzey kapağını yerine takın.
5. Sistem kartını takın (bkz. [E5400 Sistem Kartı Aksamını Yerine Takma](#)).
6. Avuç içi dayanağını yerine takın (bkz. [E5400 Avuç İçi Dayanağını Değiştirme](#)).
7. Optik sürücüyü yerine takın (bkz. [Optik Sürücüyü Değiştirme](#)).
8. Ekran aksamını yerine takın (bkz. [E5400 Ekran Aksamını Yerine Takma](#)).
9. Klavyeyi yerine takın (bkz. [Klavyeyi Değiştirme](#)).
10. Menteşe kapağını yerine takın (bkz. [Menteşe Kapağını Değiştirme](#)).
11. İşlemci ısı emicisini yerine takın (bkz. [İşlemci Isı Emicisini Yerine Takma](#)).
12. Fanı yerine takın (bkz. [Fanı Değiştirme](#)).
13. WLAN kartını yerine takın (bkz. [WLAN Kartını Yerine Takma](#)).
14. Sabit disk sürücüsünü yerine takın (bkz. [Sabit Disk Sürücüsünü Yerine Takma](#)).
15. Taban aksamının alt kısmını çıkarın (bkz. [Taban Aksamının E5400 Alt kısmını yerine takma](#)).
16. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) kısmındaki yordamları izleyin.

## E5500 Hoparlör Aksamını Çıkarma

**UYARI:** Aşağıdaki prosedüre başlamadan önce bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik yönergelerini takip edin. En iyi güvenlik uygulamaları hakkında daha fazla bilgi için, [www.dell.com](http://www.dell.com) sitesinde, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) sayfasında Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına başvurun.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
2. Taban aksamının alt kısmını çıkarın (bkz. [Taban Aksamının E5400 Alt kısmını çıkarma](#)).
3. Sabit disk sürücüsünü çıkarın (bkz. [Sabit Sürücüyü Çıkarma](#)).
4. WLAN kartını çıkarın (bkz. [WLAN Kartını Çıkarma](#)).
5. Fanı çıkarın (bkz. [Fanı Çıkarma](#)).
6. Menteşe kapağını çıkarın (bkz. [Menteşe Kapağını Çıkarma](#)).
7. Klavyeyi çıkarın (bkz. [Klavyeyi Çıkarma](#)).

8. Ekran aksamını çıkarın (bkz. [E5500 Ekran Aksamını Çıkarma](#)).
9. Optik sürücüyü çıkarın (bkz. [Optik Sürücüyü Çıkarma](#)).
10. Avuç içi dayanağını çıkarın (bkz. [E5500 Avuç İçi Dayanağını Çıkarma](#)).
11. Sağ ve sol hoparlör aksamlarını bilgisayarın avuç içi dayanağına sabitleyen iki adet M2 x 3 mm vidayı çıkarın.
12. Kablo aksamını kablo kılavuzlarından dikkatli bir şekilde çıkarın.
13. Hoparlör aksamını çıkarın.



1	sol hoparlör aksamı	2	M2 x 3 mm vidalar (4)
3	sağ hoparlör aksamı	4	hoparlör konektörü
5	taban		

## E5500 Hoparlör Aksamını Yerine Takma

**⚠ UYARI:** Aşağıdaki prosedüre başlamadan önce bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik yönergelerini takip edin. En iyi güvenlik uygulamaları hakkında daha fazla bilgi için, [www.dell.com](http://www.dell.com) sitesinde, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) sayfasında Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına başvurun.

**🔧 NOT:** Bu prosedür öncelikle çıkarma prosedürünü tamamladığınızı varsaymaktadır.

1. Bilgisayarın avuç içi dayanağındaki kılavuz çıkıntılılarıyla hoparlör aksamındaki kılavuz deliklerini hizalayın, sonra sağ ve sol hoparlör aksamlarını yerlerine doğru alçaltın.
2. Sağ ve sol hoparlör aksamlarını bilgisayarın altına sabitleyen dört adet M2 x 3 mm vidayı yerine takın.
3. Sistem kartını takın (bkz. [E5500 Sistem Kartı Aksamını Yerine Takma](#)).
4. Avuç içi dayanağını yerine takın (bkz. [E5500 Avuç İçi Dayanağını Değiştirme](#)).
5. Optik sürücüyü yerine takın (bkz. [Optik Sürücüyü Değiştirme](#)).
6. Ekran aksamını yerine takın (bkz. [E5500 Ekran Aksamını Yerine Takma](#)).
7. Klavyeyi yerine takın (bkz. [Klavyeyi Değiştirme](#)).
8. Menteşe kapağını yerine takın (bkz. [Menteşe Kapağını Değiştirme](#)).
9. Fanı yerine takın (bkz. [Fanı Değiştirme](#)).
10. WLAN kartını yerine takın (bkz. [WLAN Kartını Yerine Takma](#)).
11. Sabit disk sürücüsünü yerine takın (bkz. [Sabit Disk Sürücüsünü Yerine Takma](#)).

12. Taban aksamının alt kısmını çıkarın (bkz. [Taban Aksamının F5500 Alt kısmını yerine takma](#)).

13. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) kısmındaki yordamları izleyin.

---

[İçerik Sayfasına Dön](#)



[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Sistem Kartı Aksamı

Dell™ Latitude™ E5400 ve E5500 Servis El Kitabı

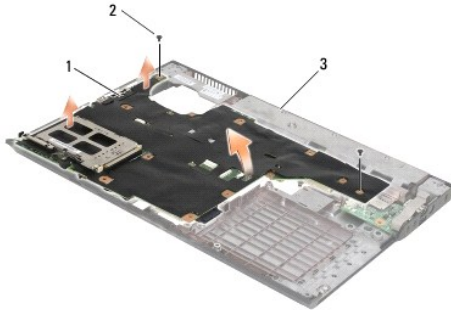
- [E5400 Sistem Kartı Aksamını Çıkarma](#)
- [E5400 Sistem Kartı Aksamını Yerine Takma](#)
- [E5500 Sistem Kartı Aksamını Çıkarma](#)
- [E5500 Sistem Kartı Aksamını Yerine Takma](#)

Sistem kartının BIOS yongası, bilgisayarın tabanındaki barkod etiketinde de görünür olan Servis Etiketini içerir. Sistem kartı değiştirme kiti, Servis Etiketini değiştirilen sistem kartına aktarmak için bir yardımcı program sağlayan ortamı içermektedir.

### E5400 Sistem Kartı Aksamını Çıkarma

**⚠ UYARI:** Aşağıdaki prosedüre başlamadan önce bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik yönergelerini takip edin. En iyi güvenlik uygulamaları hakkında daha fazla bilgi için, [www.dell.com](http://www.dell.com) sitesinde, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) sayfasında Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına başvurun.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
2. Taban aksamının alt kısmını çıkarın (bkz. [Taban Aksamının E5400 Alt kısmını çıkarma](#)).
3. Sabit disk sürücüsünü çıkarın (bkz. [Sabit Sürücüyü Çıkarma](#)).
4. WLAN kartını çıkarın (bkz. [WLAN Kartını Çıkarma](#)).
5. Fanı çıkarın (bkz. [Fanı Çıkarma](#)).
6. İşlemci ısı emicisini çıkarın (bkz. [İşlemci Isı Emicisi](#)).
7. Menteşe kapağını çıkarın (bkz. [Menteşe Kapağını Çıkarma](#)).
8. Klavyeyi çıkarın (bkz. [Klavyeyi Çıkarma](#)).
9. Ekran aksamını çıkarın (bkz. [E5400 Ekran Aksamını Çıkarma](#)).
10. Optik sürücüyü çıkarın (bkz. [Optik Sürücüyü Çıkarma](#)).
11. Avuç içi dayanağını çıkarın (bkz. [E5400 Avuç İçi Dayanağını Çıkarma](#)).
12. Düğme pil konektörünü çıkarın (bkz. [Düğme Pili Çıkarma](#)).
13. İki M2,5 x 5 mm vidasını sistem kartından çıkartın.
14. Sistem kartının sol kenarını G/Ç kartı konektöründen kaldırın, sonra sistem kartını dikkatlice bilgisayardan kaldırın.



1	E5400 sistem kartı	2	M2,5 x 5 mm sistem kartı vidaları (2)
3	taban		

---

## E5400 Sistem Kartı Aksamını Yerine Takma

**⚠ UYARI:** Aşağıdaki prosedüre başlamadan önce bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik yönergelerini takip edin. En iyi güvenlik uygulamaları hakkında daha fazla bilgi için, [www.dell.com](http://www.dell.com) sitesinde, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) sayfasında Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına başvurun.

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

**🔧 NOT:** Bu prosedür öncelikle çıkarma prosedürünü tamamladığınızı varsaymaktadır.

1. Sistem kartının sağ tarafını, sistem kartındaki konektörler bilgisayarın tabanındaki deliklerle hizalanacak bir açıda bilgisayarın tabanına takın, sonra sistem kartını dikkatlice yerine ve G/Ç kartı konektörüne indirin.
2. İki M2,5 x 5 mm vidayı sistem kartına geri takın.
3. Düğme pil konektörünü bilgisayarın alt kısmından doğru takın.
4. Avuç içi dayanağını yerine takın (bkz. [E5400 Avuç İçi Dayanağını Değiştirme](#)).
5. Optik sürücüyü yerine takın (bkz. [Optik Sürücüyü Değiştirme](#)).
6. Ekran aksamını yerine takın (bkz. [E5400 Ekran Aksamını Yerine Takma](#)).
7. Klavyeyi yerine takın (bkz. [Klavyeyi Değiştirme](#)).
8. Mentese kapağını yerine takın (bkz. [Mentese Kapağını Değiştirme](#)).
9. İşlemci ısı emicisini yerine takın (bkz. [İşlemci Isı Emicisini Yerine Takma](#)).
10. Fanı yerine takın (bkz. [Fanı Değiştirme](#)).
11. WLAN kartını yerine takın (bkz. [WLAN Kartını Yerine Takma](#)).
12. Sabit disk sürücüsünü yerine takın (bkz. [Sabit Disk Sürücüsünü Yerine Takma](#)).
13. Taban aksamının alt kısmını çıkarın (bkz. [Taban Aksamının E5400 Alt kısmını yerine takma](#)).

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

14. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) kısmındaki yordamları izleyin.

**🔧 NOT:** BIOS kod yenileme işlemi için bir BIOS güncelleştirme programı ortamı kullanıyorsanız, yalnızca bir kez ortamdan önyükleme yapmak için bilgisayarın ayarlamak üzere ortamı takmadan önce <F12> tuşuna basın. Aksi halde, varsayılan önyükleme sırasını değiştirmek için sistem ayar programına girmeniz gerekir.

15. BIOS'u sıfırlayın (bkz. [BIOS'u Sıfırlama](#)).
16. Bilgisayar Servis Etiketli yeni sistem kartı üzerinde BIOS'u güncelleştirmek için sistem kurulum programına girin.

Sistem kurulum programı hakkında bilgi için, bilgisayarınızda veya [support.dell.com](http://support.dell.com) adresinde bulunan *Dell™ Teknoloji Kılavuzu*'na bakın.

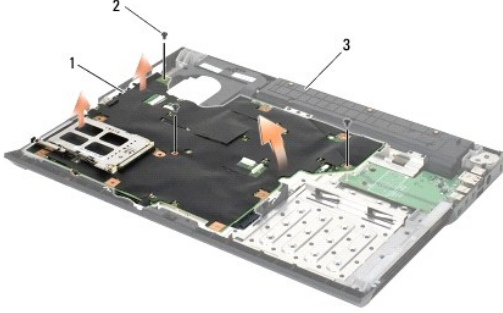
---

## E5500 Sistem Kartı Aksamını Çıkarma

**⚠ UYARI:** Aşağıdaki prosedüre başlamadan önce bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik yönergelerini takip edin. En iyi güvenlik uygulamaları hakkında daha fazla bilgi için, [www.dell.com](http://www.dell.com) sitesinde, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) sayfasında Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına başvurun.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
2. Taban aksamının alt kısmını çıkarın (bkz. [Taban Aksamının E5400 Alt kısmını çıkarma](#)).
3. Sabit disk sürücüsünü çıkarın (bkz. [Sabit Sürücüyü Çıkarma](#)).

4. WLAN kartını çıkarın (bkz. [WLAN Kartını Çıkarma](#)).
5. Fanı çıkarın (bkz. [Fanı Çıkarma](#)).
6. İşlemci ısı emicisini çıkarın (bkz. [İşlemci Isı Emicisi](#)).
7. Menteşe kapağını çıkarın (bkz. [Menteşe Kapağını Çıkarma](#)).
8. Klavyeyi çıkarın (bkz. [Klavyeyi Çıkarma](#)).
9. Ekran aksamını çıkarın (bkz. [E5500 Ekran Aksamını Çıkarma](#)).
10. Optik sürücüyü çıkarın (bkz. [Optik Sürücüyü Çıkarma](#)).
11. Avuç içi dayanağını çıkarın (bkz. [E5500 Avuç İçi Dayanağını Çıkarma](#)).
12. Düğme pil kablosunu bilgisayarın alt kısmındaki sistem kartından dikkatle çıkarın.
13. Seri G/Ç konektörünü sistem kartından çıkarın (yalnız E5500).
14. Üç M2,5 x 5 mm vidayı sistem kartından çıkartın.
15. Sistem kartının sağ kenarını G/Ç kartı konektöründen kaldırın, sonra sistem kartını dikkatlice kaldırarak bilgisayardan çıkarın.



1	E5500 sistem kartı	2	M2,5 x 5 mm sistem kartı vidaları (3)
3	taban		

## E5500 Sistem Kartı Aksamını Yerine Takma


**UYARI:** Aşağıdaki prosedüre başlamadan önce bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik yönergelerini takip edin. En iyi güvenlik uygulamaları hakkında daha fazla bilgi için, [www.dell.com](http://www.dell.com) sitesinde, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) sayfasında Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına başvurun.

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

**NOT:** Bu prosedür öncelikle çıkarma prosedürünü tamamladığınızı varsaymaktadır.

1. Düğme pil konektörünü bilgisayarın alt kısmından doğru takın.
2. Sistem kartının sağ tarafını, sistem kartındaki konektörler bilgisayarın tabanındaki deliklerle hizalanacak bir açıda bilgisayarın tabanına takın, sonra sistem kartını dikkatlice yerine ve G/Ç kartı konektörüne indirin.
3. Üç M2,5 x 5 mm vidayı sistem kartına yerleştirin.
4. Seri G/Ç kablosunu sistem kartındaki konektöre takın.
5. Avuç içi dayanağını yerine takın (bkz. [E5500 Avuç İçi Dayanağını Değiştirme](#)).
6. Optik sürücüyü yerine takın (bkz. [Optik Sürücüyü Değiştirme](#)).
7. Ekran aksamını yerine takın (bkz. [E5500 Ekran Aksamını Yerine Takma](#)).

- 
8. Klavyeyi yerine takın (bkz. [Klavyeyi Değiştirme](#)).
  9. Menteşe kapağını yerine takın (bkz. [Menteşe Kapağını Değiştirme](#)).
  10. Fanı yerine takın (bkz. [Fanı Değiştirme](#)).
  11. WLAN kartını yerine takın (bkz. [WLAN Kartını Yerine Takma](#)).
  12. Sabit disk sürücüsünü yerine takın (bkz. [Sabit Disk Sürücüsünü Yerine Takma](#)).
  13. Taban aksaminin alt kısmını çıkarın (bkz. [Taban Aksaminin E5500 Alt kısmını yerine takma](#)).
  14. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) kısmındaki yordamları izleyin.

 **NOT:** BIOS kod yenileme işlemleri için bir BIOS güncelleştirme programını kullanıyorsanız, yalnızca bir kez ortamdaki önyüklemeyi yapmak için bilgisayarın ayarlamak üzere ortamı takmadan önce <F12> tuşuna basın. Aksi halde, varsayılan önyükleme sırasını değiştirmek için sistem ayar programına girmeniz gerekir.

15. BIOS'u sıfırlayın (bkz. [BIOS'u Sıfırlama](#)).
16. Bilgisayar Servis Etiketli yeni sistem kartı üzerinde BIOS'u güncelleştirmek için sistem kurulum programına girin.  
Sistem kurulum programı hakkında bilgi için, bilgisayarınızda veya [support.dell.com](http://support.dell.com) adresinde bulunan *Dell™ Teknoloji Kılavuzu*'na bakın.

---

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Dell™ Latitude™ E5400 ve E5500 Servis El Kitabı



**NOT:** NOT, bilgisayarınızdan daha fazla yararlanmanıza yardım eden önemli bilgilere işaret eder.



**DİKKAT:** DİKKAT, ya donanımda olası hasarı ya da veri kaybını belirtir ve size, bu sorunu nasıl önleyeceğinizi anlatır.



**UYARI:** UYARI, olası maddi hasar, kişisel yaralanma veya ölüm tehlikesini belirtir.

Dell™ n Serisi bilgisayar satın aldıysanız, bu belgede yer alan Microsoft® Windows® işletim sistemlerine yönelik başvurular geçerli değildir.

---

**Bu belgedeki bilgiler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir.**  
© 2008 Dell Inc. Tüm hakları saklıdır.

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

Bu metinde kullanılan ticari markalar: *Dell, Latitude, ExpressCharge* ve *DELL* logosu Dell Inc. şirketinin ticari markalarıdır; *Bluetooth*, Bluetooth SIG, Inc. sahipliğinde kayıtlı bir ticari markadır ve Dell tarafından lisanslı olarak kullanılır; *Intel* ve *Celeron* tescilli ticari markalardır ve *Core*, Intel Corporation'ın ABD'de ve diğer ülkelerde kayıtlı ticari markalarıdır; *Blu-ray Disc* Blu-ray Disc Association'ın ticari markasıdır; *Microsoft, Windows, Windows Vista* ve *Windows Vista başlat düğmesi* logosu Microsoft Corporation'ın ABD'de ve/veya diğer ülkelerde kayıtlı ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır.

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

Mayıs 2008 Rev. A00

---

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Sorun Giderme

Dell™ Latitude™ E5400 ve E5500 Servis El Kitabı

- [Sorun Giderme İpuçları](#)
- [Sorunları Çözme](#)

### Sorun Giderme İpuçları



#### Tanılama Işıkları







**UYARI:** Bu bölümdeki yordamları gerçekleştirmeye başlamadan önce, bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini izleyin. En iyi güvenlik uygulamaları hakkında daha fazla bilgi için, [www.dell.com](http://www.dell.com) sitesinde, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) sayfasında Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına başvurun.

Bilgisayarınız, klavyenin üzerinde bulunan üç klavye ışığına sahiptir. Normal çalışma sırasında klavye durum ışıkları, Num Lock, Caps Lock ve Scroll Lock özelliklerinin geçerli durumunu (açık veya kapalı) görüntüler. Bilgisayar hatasız bir şekilde başlatıldığında, ışıklar yanıp söner ve sonra kapanır. Bilgisayar düzgün çalışmıyorsa, ışıkların durumu sorunu anlamınıza yardımcı olabilir.

**NOT:** Bilgisayar POST işlemini tamamladıktan sonra BIOS ayarlarınıza bağlı olarak Num Lock ışığı açık kalabilir. Sistem kurulumu programı hakkında daha fazla bilgi için bilgisayarınızda veya [support.dell.com](http://support.dell.com) adresinde Dell™ Teknoloji Kılavuzu'na bakın.

#### POST İşlemi Sırasında Tanılama Işık Kodları

Bilgisayarınızdaki bir sorunu gidermek için soldan sağa klavye durum ışıklarının sırasını okuyun (Num Lock, Caps Lock ve sonra Scroll Lock). Bilgisayar düzgün çalışmıyorsa ışıklar ayrı ayrı Açık,  veya Yanıp Sönen  durumdadır.

Işık Deseni	Problem Tanımı	Önerilen Çözüm
	Bellek modülü algılanamadı.	<ul style="list-style-type: none"><li>İki veya daha çok bellek modülü takılıysa, modülleri çıkarın (bkz. <a href="#">Bellek Modülünü Çıkarma</a>), modüllerden birini yeniden takın (bkz. <a href="#">Bellek Modülünü Yerine Takma</a>) ve bilgisayarı yeniden başlatın. Bilgisayar normal olarak başlatılırsa her defasında bir tane olmak üzere, arızalı modülü bulana veya bütün modülleri sorunsuz takana kadar ek bellek modüllerini takmaya devam edin.</li><li>Varsa, aynı türdeki, çalışan bir modülü bilgisayarınıza takın (bkz. <a href="#">Bellek</a>).</li><li>Sorun devam ederse, Dell Destek bölümüne başvurun.</li></ul>
	Bellek modülleri saptandı, ancak bir bellek hatası oluştu.	<ul style="list-style-type: none"><li>İki veya daha çok bellek modülü takılıysa, modülleri çıkarın (bkz. <a href="#">Bellek Modülünü Çıkarma</a>), modüllerden birini yeniden takın (bkz. <a href="#">Bellek Modülünü Yerine Takma</a>) ve bilgisayarı yeniden başlatın. Bilgisayar normal olarak başlatılırsa her defasında bir tane olmak üzere, arızalı modülü bulana veya bütün modülleri sorunsuz takana kadar ek bellek modüllerini takmaya devam edin.</li><li>Varsa, aynı türdeki, çalışan bir modülü bilgisayarınıza takın (bkz. <a href="#">Bellek</a>).</li><li>Sorun devam ederse, Dell Destek bölümüne başvurun.</li></ul>
	Bir işlemci arızası oluşmuş olabilir.	<ul style="list-style-type: none"><li>İşlemciyi çıkartıp yeniden takın (bkz. <a href="#">İşlemci Modülünü Çıkarma</a>).</li><li>Sorun devam ederse, Dell Destek bölümüne başvurun.</li></ul>
	Bir grafik kartı/video hatası oluşmuş olabilir.	<ul style="list-style-type: none"><li>Takılan grafik kartlarını çıkartıp yeniden takın.</li><li>Bilgisayarınıza, varsa, çalışan bir grafik kartı takın.</li><li>Sorun devam ederse, Dell Destek bölümüne başvurun.</li></ul>
	Bir ekran hatası oluşmuş olabilir.	<ul style="list-style-type: none"><li>Ekran kablosunu tekrar takın (bkz. <a href="#">E5400 Ekran Aksamını Çıkarma</a>).</li><li>Sorun devam ederse, Dell Destek bölümüne başvurun.</li></ul>
	SPD verileri tüm SODIMM'lerin kullanılamaz olduğunu göstermektedir.	<ul style="list-style-type: none"><li>Kullanılmayan bellek modülünü çıkarın (bkz. <a href="#">Bellek Modülünü Çıkarma</a>).</li><li>Kullanılabilir bir bellek modülüyle değiştirin (bkz. <a href="#">Bellek Modülünü Yerine Takma</a>).</li></ul>

#### Donanım Sorun Giderici


İşletim sistemi kurulumu sırasında bir aygıt algılanamazsa veya algılandığı halde, yanlış yapılandırılırsa, uyumsuzluğu çözmek için Donanım Sorun Giderici'yi kullanabilirsiniz.

Windows XP:

- Başlat** → **Yardım ve Destek**'i tıklayın.

2. Arama alanına donanım sorunu giderme yazın ve aramayı başlatmak için <Enter> tuşuna basın.
3. **Sorun Çözme** bölümünde **Donanım Sorunu Giderici**'yi tıklayın.
4. **Donanım Sorun Giderici** listesinde sorunu en iyi şekilde tanımlayan seçeneği belirleyin ve kalan sorun giderme adımlarını izlemek için **İleri**'yi tıklayın.

Windows Vista® :

1. Windows Vista başlat düğmesini  ve **Yardım ve Destek**'i tıklayın.
2. Ara alanına donanım sorun gidericisi yazın ve aramayı başlatmak için <Enter> tuşuna basın.
3. Arama sonuçlarında sorunu en iyi şekilde tanımlayan seçeneği belirleyin ve kalan sorun giderme adımlarını izleyin.


## Dell Diagnostics programı


 **UYARI** : Bu bölümdeki yordamları gerçekleştirmeye başlamadan önce, bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini izleyin.

### Dell Teşhislerini Kullanma Zamanı

Bilgisayarınızla ilgili bir sorun yaşarsanız, teknik yardım için Dell'e başvurmadan önce [Sorunları Çözme](#) bölümündeki kontrolleri yapın ve Dell Diagnostics programını çalıştırın.

Sabit disk sürücünüzden veya bilgisayarınız ile birlikte verilen *Drivers and Utilities* (Sürücüler ve Yardımcı Programlar) ortamından Dell Diagnostics programını başlatın.


 **NOT** : *Drivers and Utilities* ortamı isteğe bağlıdır ve bilgisayarınızla birlikte verilmeyebilir.


 **NOT** : Dell Diagnostics yalnızca Dell bilgisayarlarda çalışır.

### Dell Diagnostics Programını Sabit Sürücünüzden Başlatma


Dell Diagnostics programını çalıştırmadan önce, bilgisayarınızın yapılandırma bilgilerini gözden geçirmek için sistem kurulumuna girin ve test etmek istediğiniz aygıtın sistem kurulumunda görüntülediğinden ve etkin olduğundan emin olun. Sistem kurulumu programı hakkında daha fazla bilgi için, bkz. bilgisayarınızda veya [support.dell.com](http://support.dell.com) adresinde *Dell™ Teknoloji Kılavuzu*.

Dell Diagnostics programı sabit disk sürücünüzde ayrı bir tanılama yardımcı programı bölümünde bulunur.

 **NOT** : Bilgisayar bir yerleştirme aygıtına bağlı (yerleştirilmiş) ise, oradan çıkartın. Yönergeler için yerleştirme aygıtınızla birlikte verilen belgelere bakın.

 **NOT** : Bilgisayarınızda ekran görüntüsü yoksa, Dell Destek bölümüne başvurun.

1. Bilgisayarın sorunsuz şekilde çalışan bir elektrik prizine bağlı olduğundan emin olun.
2. <Fn> tuşunu veya sessiz düğmesini basılı tutun ve sonra bilgisayarınızı açın.


 **NOT** : Alternatif olarak, tanılama yardımcı programı bölümüne önyükleme yapmak için başlangıçta bir kerelik önyükleme menüsünden **Diagnostics**'i seçebilir ve Dell Diagnostics'i çalıştırabilirsiniz.

Bilgisayar: sistem kartınız, klavyeniz, ekranınız, belleğiniz, sabit disk sürücünüz, vb. unsurlar ile ilgili bir dizi başlangıç sinaması yapan Önyükleme Öncesi Sistem Değerlendirmesi'ni (PSA) çalıştırır.


- o Değerlendirme sırasında ortaya çıkan soruları yanıtlayın.
- o Önyükleme Öncesi Sistem Değerlendirmesi sırasında hata algılanırsa, hata kodlarını yazın ve Dell Destek ile bağlantı kurun.
- o Önyükleme Öncesi Sistem Değerlendirmesi başarılı bir şekilde tamamlanırsa, şu ileti görünür: "Booting Dell Diagnostic Utility Partition. Press any key to continue" (Dell Tanılama Yardımcı Programı Bölümü önyükleniyor. Devam etmek için herhangi bir tuşa basın).

 **NOT** : Hiçbir tanılama yardımcı programı bölümü bulunmadığını belirten bir ileti görürseniz, Dell Diagnostics programını *Drivers and Utilities* ortamından başlatın (bkz. [Dell Diagnostics Programını Drivers and Utilities CD'sinden Başlatma](#)).

3. Dell Diagnostics programını sabit disk sürücünüzdeki tanılama yardımcı programı bölümünden başlatmak için herhangi bir tuşa basın.
4. <Tab> tuşuna basarak, **Test System** (Sistemi Sına) seçeneğinin üzerine gelin ve <Enter> tuşuna basın.

 **NOT** : Bilgisayarınızda eksiksiz bir sinama gerçekleştirmek için, **Test System** (Sistemi Sına) seçeneğini işaretlemeniz önerilir. **Test Memory** (Belleği Sına) seçildiğinde, tamamlanması otuz dakika veya daha fazla süren kapsamlı bellek sinaması başlatılır. Sinama tamamlanınca, sinama sonuçlarını kaydedin ve bir önceki menüye dönmek için herhangi bir tuşa basın.

5. Dell Diagnostics Main Menu'de (Dell Diagnostics Ana Menü), çalıştırmak istediğiniz sinamayı seçmek için dokunmatik yüzeye dokunun/fareyi sol tıklatın ya da <Tab> tuşuna ve sonra <Enter> tuşuna basın (bkz. [Dell Diagnostics Ana Menüsü](#)).

 **NOT:** Bütün hata kodlarını ve sorun açıklamalarını ekranda göründükleri şekliyle not alın ve ekrandaki yönergeleri izleyin.

6. Bütün sınamalar tamamlandıktan sonra sinama penceresini kapatıp Dell Diagnostics Ana Menüsüne dönün.

7. Dell Diagnostics programından çıkmak için Main Menu (Ana Menü) penceresini kapatın ve bilgisayarınızı yeniden başlatın.

 **NOT:** Hiçbir tanılama yardımcı programı bölümü bulunmadığını belirten bir ileti görürseniz, Dell Diagnostics programını *Drivers and Utilities* ortamından başlatın (bkz. [Dell Diagnostics Programını Drivers and Utilities CD'sinden Başlatma](#)).


## Dell Diagnostics Programını Drivers and Utilities CD'sinden Başlatma

Dell Diagnostics programını çalıştırmadan önce, bilgisayarınızın yapılandırma bilgilerini gözden geçirmek için sistem kurulumuna girin ve test etmek istediğiniz aygıtın sistem kurulumunda görüntülediğinden ve etkin olduğundan emin olun. Sistem kurulumu programı hakkında daha fazla bilgi için, bkz. bilgisayarınızda veya [support.dell.com](http://support.dell.com) adresinde *Dell™ Teknoloji Kılavuzu*.

1. *Drivers and Utilities* ortamını optik sürücüye takın.


2. Bilgisayarınızı yeniden başlatın.

3. DELL logosu görüldüğünde hemen <F12> tuşuna basın.

 **NOT:** Tuş uzun süre basılı tutulduğunda klavye hatasına yol açabilir. Olası klavye hatalarını önlemek üzere Boot Device (Önyükleme Aygıtı) Menüsü görünene kadar <F12> tuşunu eşit aralıklarla basıp bırakın.

Çok uzun süre bekler ve işletim sistemi logosunu görürseniz, Microsoft Windows masaüstü görünene kadar beklemeye devam edin ve sonra bilgisayarınızı kapatıp yeniden deneyin.

4. Önyükleme cihazı listesi görüntülenince, yukarı veya aşağı ok düğmelerini kullanarak, **CD/DVD/CD-RW Drive** (CD/DVD/CD-RW Sürücüsü) seçeneğinin üzerine gelin ve <Enter> tuşuna basın.

 **NOT:** Tek seferlik önyükleme menüsü kullanıldığında, önyükleme sırası sadece geçerli önyükleme için değişir. Yeniden başlatma sırasında, bilgisayar sistem kurulumunda belirtilen önyükleme sırasına göre önyüklenir.


5. CD/DVD'den başlatmak istediğinizi onaylamak için herhangi bir tuşa basın.

Çok uzun süre bekler ve işletim sistemi logosunu görürseniz, Microsoft Windows masaüstü görünene kadar beklemeye devam edin ve sonra bilgisayarınızı kapatıp yeniden deneyin.


6. 1 yazarak **32 Bit Dell Diagnostics programını çalıştırın**.

7. Dell Diagnostics Menu altında 1 yazarak, **Kaynak CD'si için Dell 32-bit Diagnostics'i (grafik kullanıcı arayüzü) seçin**.

8. <Tab> tuşuna basarak, **Test System** (Sistemi Sina) seçeneğinin üzerine gelin ve <Enter> tuşuna basın.

 **NOT:** Bilgisayarınızda eksiksiz bir sinama gerçekleştirmek için, **Test System** (Sistemi Sina) seçeneğini işaretlemeniz önerilir. **Test Memory** (Belleği Sina) seçildiğinde, tamamlanması otuz dakika veya daha fazla süren kapsamlı bellek sinaması başlatılır. Sinama tamamlanınca, sinama sonuçlarını kaydedin ve bir önceki menüye dönmek için herhangi bir tuşa basın.

9. Dell Diagnostics Main Menu'de (Ana Menü), çalıştırmak istediğiniz sinamayı seçmek için farenin sol düğmesini tıklatın ya da önce <Tab>, ardından da <Enter> tuşuna basın (bkz. [Dell Diagnostics Ana Menüsü](#)).

 **NOT:** Bütün hata kodlarını ve sorun açıklamalarını ekranda göründükleri şekliyle not alın ve ekrandaki yönergeleri izleyin.

10. Bütün sınamalar tamamlandıktan sonra sinama penceresini kapatıp Dell Diagnostics Ana Menüsüne dönün.

11. Dell Diagnostics programından çıkmak için Main Menu (Ana Menü) penceresini kapatın ve bilgisayarınızı yeniden başlatın.

12. *Drivers and Utilities* ortamını optik sürücüden çıkarın.

## Dell Diagnostics Ana Menüsü

Dell Diagnostics yüklendikten sonra aşağıdaki menü görüntülenir:

Seçenek	İşlev



Test Memory (Belleği Sına)	Bağımsız bellek sinamasını çalıştır
Test System (Sistemi Sına)	Sistem tanılamasını çalıştır
Exit (Çıkış)	Tanılamadan çık

<Tab> tuşuna basarak, çalıştırmak istediğiniz sinamayı seçip, ardından da <Enter> tuşuna basın.

**NOT:** Bilgisayarınızda eksiksiz bir sinama gerçekleştirmek için, **Test System (Sistemi Sına)** seçeneğini işaretlemeniz önerilir. **Test Memory (Belleği Sına)** seçildiğinde, tamamlanması otuz dakika veya daha fazla süren kapsamlı bellek sinaması başlatılır. Sinama tamamlanınca, sinama sonuçlarını kaydedin ve bu menüye dönmek için herhangi bir tuşa basın.

**Test System (Sistemi Sına)** seçildiğinde, aşağıdaki menü görüntülenir:

Seçenek	İşlev
Express Test (Hızlı Sinama)	Sistemdeki aygıtların hızlı şekilde sinamasını yapar. Bu işlem 10-20 dakika sürebilir.  <b>NOT:</b> Express Test (Hızlı Sinama) sırasında sizin herhangi bir işlem yapmanız gerekmez. Sorunu daha çabuk saptama olasılığını artırmak için ilk olarak Express Test'i (Hızlı Sinama) çalıştırın.
Extended Test (Genişletilmiş Sinama)	Sistemdeki aygıtların tam bir sinamasını yapar. Bu genelde bir saat veya daha fazla sürebilir.  <b>NOT:</b> Extended Test (Genişletilmiş Sinama) sırasında düzenli aralıklarla belirli sorulara yanıt vermeniz gerekir.
Custom Test (Özel Sinama)	Belirli bir aygıtı sinamak veya uygulanacak sinama işlemlerini özelleştirmek için kullanılır.
Symptom Tree (Belirti Ağacı)	Bu seçenek sinamaları karşılaştığınız sorunun belirtisine göre seçmenize olanak verir. Bu seçenek en sık karşılaşılan belirtileri listeler.

**NOT:** Bilgisayardaki aygıtların kapsamlı bir sinamasının yapılması için **Extended Test**'i (Genişletilmiş Sinama) seçmeniz önerilir.

Sinama sırasında bir soruyla karşılaşırsanız, sorunun hata kodunu ve açıklamasını içeren bir ileti görünür. Hata kodunu ve sorun açıklamasını not edin ve ekrandaki yönergeleri izleyin. Sorunu çözemezseniz, Dell Destek bölümüne başvurun.

**NOT:** Dell Destek bölümüyle temasa geçerken, Servis Etiketini yanınızda bulundurun. Bilgisayarınızın Service Tag numarası, her sinama ekranının en üstünde bulunur.

Aşağıdaki sekmeler Custom Test (Özel Sinama) ya da Symptom Tree (Belirti Ağacı) seçeneğinden çalıştırılan sinamalar için ek bilgiler sunar:

Sekme	İşlev
Results (Sonuçlar)	Sinama sonuçlarını ve karşılaşılan hata durumlarını görüntüler.
Errors (Hatalar)	Karşılaşılan hata durumlarını, hata kodlarını ve sorun açıklamasını görüntüler.
Help (Yardım)	Sinamayı açıklar ve sinama çalıştırma gereksinimlerini belirtebilir.
Configuration (Yapılandırma)	Seçili aygıt için donanım yapılandırmasını görüntüler.  Dell Diagnostics programı, tüm aygıtların yapılandırma bilgilerini sistem kurulumundan, bellekten ve çeşitli iç sinamalardan alır ve bilgileri ekranın sol bölümündeki aygıt listesinde görüntüler.  <b>NOT:</b> Aygıt listesi, bilgisayarınızda takılı tüm bileşenlerin veya bilgisayarınıza bağlanmış tüm aygıtların adlarını görüntülemeyebilir.
Parameters (Parametreler)	Olanaklıysa sinama ayarlarını değiştirerek sinamayı kişiselleştirmenizi sağlar.

## Hata Mesajları

**UYARI:** Bu bölümdeki yordamları gerçekleştirmeye başlamadan önce, bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini izleyin.

Hata mesajı listelenmiyorsa, işletim sisteminin veya mesaj görüldüğünde çalışmakta olan programın belgelerine bakın.

**Dosya adı aşağıdaki karakterlerden herhangi birini içeremez:** \ / : \* ? " < > | — Dosya adlarında bu karakterleri kullanmayın.

**Gerekli bir .DLL dosyası bulunamadı** — Açmaya çalıştığınız programın temel bir dosyası eksik. Programı kaldırmak ve yeniden yüklemek için:

Windows XP:

1. **Başlat** → **Denetim Masası** → **Programları Ekle veya Kaldır** → **Programlar ve Özellikler**'i tıklayın.
2. Kaldırmak istediğiniz programı seçin.
3. **Kaldır**'i tıklayın.
4. Yükleme yönergeleri için program belgelerine bakın.

Windows Vista:

1. **Başlat** → **Denetim Masası** → **Programlar** → **Programlar ve Özellikler**'i tıklayın.
2. Kaldırmak istediğiniz programı seçin.
3. **Kaldır**'i tıklayın.
4. Yükleme yönergeleri için program belgelerine bakın.

**sürücü harfine** :\ erişilmiyor. **Aygıt hazır değil** — Sürücü diski okuyamıyor. Sürücüye bir disk yerleştirin ve yeniden deneyin.

**Önyükenebilir ortam yerleştirin** — Önyükenebilir disket, CD veya DVD yerleştirin.

**Sistem dışı disk hatası** — Disketi disket sürücüsünden çıkarın ve bilgisayarınızı yeniden başlatın.


**Yeterince bellek veya kaynak yok. Bazı programları kapatın ve yeniden deneyin** — Tüm programları kapatın ve kullanmak istediğiniz programı açın. Bazı durumlarda bilgisayar kaynaklarını geri yüklemek için bilgisayarınızı yeniden başlatmanız gerekebilir. Böyle bir durumda, önce kullanmak istediğiniz programı çalıştırın.

**İşletim sistemi bulunamadı** — Dell Destek bölümüyle bağlantı kurun.

## Sorunları Çözme

Bilgisayarınızdaki sorunları giderirken aşağıdaki ipuçlarını dikkate alın:

- 1 Sorun başlamadan önce bir parça eklediyseniz veya çıkardıysanız, ekleme yordamlarını gözden geçirin ve parçanın doğru takıldığından emin olun.
- 1 Bir çevresel birim doğru çalışmıyorsa, aygıtın doğru bağlandığından emin olun.
- 1 Ekranda bir hata mesajı görünürse, mesajı bütünüyle bir yere not edin. Bu mesaj destek personelinin sorun veya sorunları tanılamasına ve gidermesine yardımcı olabilir.
- 1 Programda bir hata mesajı oluşursa, programın belgelerine bakın.

 **NOT:** Bu belgedeki yordamlar Windows varsayılan görünümü için yazılmıştır, bu nedenle Dell bilgisayarınızı Windows Klasik görünümüne ayarladığınızda bunlar geçerli olmayabilir.

## Pil Sorunları

 **UYARI:** Yanlış takılan yeni pillerin patlama tehlikesi vardır. Pili yalnızca üretici tarafından önerilen tiple ya da dengi ile değiştirin. Kullanılan pilleri üreticinin yönergelerine uygun olarak atın.

 **UYARI:** Bu bölümdeki yordamları gerçekleştirmeye başlamadan önce, bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini izleyin.

## Sürücü Sorunları

 **UYARI:** Bu bölümdeki yordamları gerçekleştirmeye başlamadan önce, bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini izleyin.

Microsoft® Windows®'un sürücüyü tanıdığından emin olun —

Windows XP:

- 1 **Başlat**'i ve **Bilgisayarım**'i tıklayın.

Windows Vista:

- 1 **Başlat**'i ve **Bilgisayarım**'i tıklayın.

Sürücü listelenmemişse, virüsleri denetlemek ve kaldırmak için virüslerden korunma yazılımınızla tam bir tarama yapın. Bazen virüsler Windows'un sürücüyü tanınmasını engelleyebilir.

### Sürücüyü sınaama —

- 1 Orijinal diskin bozuk olma olasılığını ortadan kaldırmak için başka bir disk yerleştirin.
- 1 Önyüklenilebilir bir disket takın ve bilgisayarı yeniden başlatın.

**Sürücü veya diski temizleme** — Bilgisayarınızı temizleme hakkında bilgi için, bilgisayarınızda veya [support.dell.com](https://support.dell.com) adresinde *Dell™ Teknoloji Kılavuzu*'na bakın.

### Kablo bağlantılarını kontrol etme

**Donanım Sorun Gidericisi'ni çalıştırma** — Bkz. [Donanım Sorun Giderici](#).

**Dell Diagnostics programını çalıştırma** — Bkz. [Dell Diagnostics programı](#).

## Optik sürücü sorunları

- 🚫 **NOT:** Yüksek hızlı optik sürücü titreşimi normaldir ve sese neden olabilir ve bu durum sürücüde veya ortamda bir hata olduğunu göstermez.
- 🚫 **NOT:** Dünya çapında farklı bölgeler ve farklı disk formatları bulunduğundan, tüm DVD başlıkları tüm DVD sürücülerinde çalışmaz.

### Windows ses seviyesi denetimini ayarlama —

- 1 Ekranınızın sağ alt köşesindeki hoparlör simgesini tıklatın.
- 1 Sürgü çubuğunu tıklatıp yukarı sürükleyerek sesin açık olduğundan emin olun.
- 1 İşaretili olan kutuları tıklararak, sesin kapalı olmadığından emin olun.

**Hoparlörleri ve subwoofer birimini denetleme** — Bkz. [Ses ve Hoparlör Sorunları](#).

## Optik sürücüye yazma sorunları

**Diğer programları kapatın** — Optik sürücü yazma işlemi sırasında sürekli bir veri akışı almalıdır. Akış kesintiye uğrarsa, hata oluşur. Optik sürücüde yazmadan önce tüm programları kapatmayı deneyin.

**Diske yazmadan önce Windows'da bekleme modunu kapatma** — Güç seçeneklerini ayarlama hakkında bilgi için bilgisayarınızda veya [support.dell.com](https://support.dell.com) adresinde *Dell™ Teknoloji Kılavuzu*'na bakın. Güç yönetimi modları ile ilgili bilgi için Windows Yardım ve Destek Merkezinde *standby* (bekleme) anahtar sözcüğünü aratabilirsiniz.


## Sabit sürücü sorunları

### Check Disk programını çalıştırma —

*Windows XP:*

1. **Başlat'**ı ve ardından **Bilgisayarım'**ı tıklatın.
2. **Yerel Disk C:** öğesini sağ tıklatın.
3. **Özellikler** → **Araçlar** → **Şimdi Denetle**'yi tıklatın.
4. **Bozuk sektörleri tara ve kurtarmayı dene**'yi ve ardından **Başlat'**ı tıklatın.

*Windows Vista:*

1. **Başlat'**ı ve ardından **Bilgisayarım'**ı tıklatın .
2. **Yerel Disk C:** öğesini sağ tıklatın.
3. **Özellikler** → **Araçlar** → **Şimdi Denetle**'yi tıklatın.

**Kullanıcı Hesabı Denetimi** penceresi açılabilir. Bilgisayarda bir yöneticisizseniz, **Devam'**ı tıklatın; aksi takdirde istediğiniz eyleme devam etmek için yöneticinize başvurun.

4. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

## IEEE 1394 Aygıtı Sorunları

 **UYARI:** Bu bölümdeki yordamları gerçekleştirmeye başlamadan önce, bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini izleyin.

 **NOT:** Bilgisayarınız sadece IEEE 1394a standardını destekler.

IEEE 1394 aygıtı için kablunun aygıtta bilgisayardaki konektöre doğru bir şekilde takıldığından emin olun


IEEE 1394 aygıtının sistem kurulumunda etkinleştirildiğinden emin olun — Sistem kurulumu programı hakkında daha fazla bilgi için, bkz. bilgisayarınızda veya [support.dell.com](http://support.dell.com) adresinde *Dell™ Teknoloji Kılavuzu*.

IEEE 1394 aygıtının Windows tarafından tanındığından emin olun —

Windows XP:

1. **Başlat**'ı tıklatın ve **Denetim Masası**'ni tıklatın.
2. **Kategori Seçin** öğesinin altında **Performans ve Bakım**→ **Sistem**→ **Sistem Özellikleri**→ **Donanım**→ **Aygıt Yöneticisi** seçeneğini tıklatın.

Windows Vista:

1. **Başlat**  → **Denetim Masası** → **Donanım ve Ses**'i tıklatın.
2. **Aygıt Yöneticisi**'ni tıklatın.

IEEE 1394 aygıtınız listelenmişse, Windows aygıtı tanır.

Bir Dell IEEE 1394 aygıtıyla ilgili sorunlar yaşıyorsanız — Dell Destek bölümüyle bağlantı kurun.

Dell tarafından sağlanmamış bir IEEE 1394 aygıtıyla ilgili sorunlar yaşıyorsanız — IEEE 1394 aygıtının üreticisine başvurun.

## Kilitlenmeler ve Yazılım Sorunları


 **UYARI:** Bu bölümdeki yordamları gerçekleştirmeye başlamadan önce, bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini izleyin.

### Bilgisayar açılmıyor

Tanılama ışıklarını gözden geçirin — Bkz. [Güç Sorunları](#).

Güç kablosunun bilgisayara ve elektrik prizine sıkıca takıldığından emin olun

### Bilgisayar yanıt vermiyor

 **DİKKAT:** İşletim sistemi yoluyla bir kapatma yapamazsanız veri kaybedebilirsiniz.


**Bilgisayarı kapatma** — Klavyenizdeki bir tuşa basarak veya farenizi hareket ettirerek bir yanıt alamıyorsanız, güç düğmesini en az 8 - 10 saniye basılı tutun (bilgisayar kapanana kadar) ve ardından bilgisayarınızı yeniden başlatın.

### Bir program yanıt vermiyor

Programı sonlandırma —

1. Görev Yöneticisi'ne erişmek için <Ctrl><ÜstKarakter><Esc> tuşlarına aynı anda basın.
2. **Uygulamalar** sekmesini tıklatın.
3. Yanıt vermeyen programı seçmek için tıklatın.
4. **Görevi Sonlandır**'i tıklatın.

## Bir program sürekli çöküyor

 **NOT:** Çoğu yazılım belgelerinde veya bir diskette, CD'de veya DVD'de yükleme yönergeleri içerir.

**Yazılım belgelerini denetleme** — Gerekirse programı kaldırıp yeniden yükleyin.

## Bir program Windows işletim sisteminin önceki bir sürümü için tasarlanmış

### Program Uyumluluk Sihirbazı'nı çalıştırın —

*Windows XP:*

Program Uyumluluk Sihirbazı, bir programı XP dışındaki işletim sistemi ortamlarında da çalışacak şekilde yapılandırır.

1. **Başlat** → **Tüm Programlar** → **Aksesuarlar** → **Program Uyumluluğu** → **İleri**'yi tıklayın.
2. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

*Windows Vista:*

Program Uyumluluk Sihirbazı, bir programı Windows Vista dışındaki işletim sistemi ortamlarında da çalışacak şekilde yapılandırır.

1. **Başlat** → **Denetim Masası** → **Programlar** → **Windows'un bu sürümü ile eski bir program kullan**'ı tıklayın.
2. Hoş geldiniz ekranında **İleri**'yi tıklayın.
3. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

## Tamamı mavi bir ekran görünüyor

**Bilgisayarı kapatma** — Klavyenizdeki bir tuşa basarak veya fareni hareket ettirerek bir yanıt alamıyorsanız, güç düğmesini en az 8 - 10 saniye basılı tutun (bilgisayar kapanana kadar) ve ardından bilgisayarınızı yeniden başlatın.

## Diğer yazılım sorunları

### Yazılım belgelerini denetleme veya sorun giderme bilgileri için yazılım üreticisine başvurma —

1. Programın bilgisayarda yüklü işletim sistemi ile uyumluluğundan emin olun.
1. Bilgisayarınızın yazılımı çalıştırmak için en düşük donanım gereksinimlerini karşıladığından emin olun. Bilgi için yazılım belgelerine bakın.
1. Programın yüklediğinden ve uygun şekilde yapılandırıldığından emin olun.
1. Aygıt sürücülerinin programla çakışmadığından emin olun.
1. Gerekirse programı kaldırıp yeniden yükleyin.

**Dosyalarınızı hemen yedekleyin**

**Sabit sürücü, disket, CD veya DVD'leri denetlemek için bir virüs tarama programı kullanın**

**Açık dosya veya programları kaydedip kapatın ve bilgisayarınızı Başlat menüsünden kapatın**

## Bellek Sorunları

 **UYARI:** Bu bölümdeki yordamları gerçekleştirmeye başlamadan önce, bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini izleyin.

### Yetersiz bellek mesajı alırsanız —

1. Açık dosyaları kaydedip kapatın ve kullanmadığınız açık programlardan çıkın ve sorunun giderilip giderilmediğine bakın.
1. En az bellek gereksinimleri için yazılım belgelerine bakın. Gerekirse ilave bellek takın (bkz. [Bellek Modülünü Yerine Takma](#)).
1. Bilgisayarınızın bellekle başarılı bir şekilde iletişim içinde olduğundan emin olmak için bellek modüllerini yeniden yerine yerleştirin (bkz. [Bellek](#)).
1. Dell Diagnostics programını çalıştırın (bkz. [Dell Diagnostics programı](#)).

### Bellek sorunlarıyla karşılaşırsanız —

- 1 Bilgisayarınızın bellekle başarılı bir şekilde iletişim içinde olduğundan emin olmak için bellek modüllerini yeniden yerine yerleştirin (bkz. [Bellek](#)).
- 1 Bellek kurulum kurallarına uyduğunuzdan emin olun (bkz. [Bellek Modülünü Yerine Takma](#)).
- 1 Kullandığınız belleğin bilgisayarınız tarafından desteklendiğinden emin olun. Bilgisayarınızın desteklediği bellek tipi hakkında daha fazla bilgi için, [support.dell.com](#) adresinde bilgisayarınızla ilgili *Setup and Quick Reference Guide*'a (Kurulum ve Hızlı Başvuru Kılavuzu) bakın.
- 1 Dell Diagnostics programını çalıştırın (bkz. [Dell Diagnostics programı](#)).

## Güç Sorunları

**⚠ UYARI:** Bu bölümdeki yordamları gerçekleştirmeye başlamadan önce, bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini izleyin.

**Güç ışığı yeşilse ve bilgisayar yanıt vermiyorsa —** Bkz. [Tanılama Işıkları](#).

**Işık kapalıysa —** Bilgisayar kapalıdır veya elektrik almıyordur.

- 1 Güç konektörünü çıkarıp bilgisayarın arkasındaki güç konektörüne ve elektrik prizine tekrar takın.
- 1 Bilgisayarın doğru çalıştığından emin olmak için güç çok çıkışlı elektrik prizlerini, güç uzatma kablolarını ve diğer güç koruma aygıtlarını devre dışı bırakın.
- 1 Kullanılmakta olan tüm çok çıkışlı elektrik prizlerinin bir duvar prizine takıldığından ve açık olduğundan emin olun.
- 1 Elektrik prizine lamba gibi başka bir cihaz takarak, priz sorunsuz çalıştığından emin olun.

**Girişimi giderme —** Girişimin bazı olası nedenleri aşağıda belirtilmiştir:

- 1 Güç, klavye ve fare uzatma kabloları
- 1 Aynı çok çıkışlı elektrik prizine çok fazla aygıt bağlı
- 1 Aynı elektrik prizine çok çıkışlı elektrik prizleri bağlanmış

## Ses ve Hoparlör Sorunları

**⚠ UYARI:** Bu bölümdeki yordamları gerçekleştirmeye başlamadan önce, bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini izleyin.

### Hoparlörlerden ses gelmiyor

**NOT:** MP3 ve diğer ortam yürütücülerindeki ses seviyesi denetimi Windows ayarını geçersiz kılabilir. Her zaman ortam yürütücülerinde sesin kısılmadığından veya kapatılmadığından emin olun.

**Windows ses seviyesi denetimini ayarlama —** Ekranınızın sağ alt köşesindeki hoparlör simgesini tıklayın veya çift tıklayın. Ses seviyesinin artırıldığından ve sesin kısık olmadığından emin olun.

**Kulaklıkları kulaklık konektöründen çıkarma —** Kulaklıklar bilgisayarın ön panelindeki kulaklık konektörüne bağlıyken hoparlörden gelen ses otomatik olarak devre dışı bırakılır.

**Olası girişimi giderme —** Girişimi denetlemek üzere yakındaki vantilatörleri, flüoresan ışıklarını veya halojen lambalarını kapatın.

**Donanım Sorun Gidericisi'ni çalıştırma —** Bkz. [Donanım Sorun Giderici](#).

### Kulaklıklardan ses gelmiyor

**Kulaklık kablo bağlantısını denetleme —** Kulaklık kablosunun kulaklık konektörüne sıkı bir şekilde takılmış olduğundan emin olun. [support.dell.com](#) adresinde bilgisayarınızla ilgili *Setup and Quick Reference Guide*'a (Kurulum ve Hızlı Başvuru Kılavuzu) bakın.

**Windows ses seviyesi denetimini ayarlama —** Ekranınızın sağ alt köşesindeki hoparlör simgesini tıklayın veya çift tıklayın. Ses seviyesinin artırıldığından ve

sesin kısık olmadığından emin olun.

## Video ve Ekran Sorunları



**UYARI:** Bu bölümdeki yordamları gerçekleştirmeye başlamadan önce, bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini izleyin.



**DİKKAT:** Bilgisayarınız PCI kartı takılı olarak verildiyse, ek grafik kartları takarken kartın çıkarılması gerekmez; ancak, kart sorun giderme uygulamaları için gereklidir. Kartı çıkarırsanız, güvenli bir yerde saklayın. Grafik kartınız hakkında bilgi için, [support.dell.com](http://support.dell.com) adresini ziyaret edin.

Tanımlama ışıklarını gözden geçirin — Bkz. [Tanılama Işıkları](#).


Görüntü ayarlarını denetleme — Bilgisayarınızdaki veya [support.dell.com](http://support.dell.com) adresindeki *Dell™ Teknoloji Kılavuzu*'na bakın.

### Windows ekran ayarlarını yapma —

*Windows XP:*

1. **Başlat** → Denetim Masası → **Görünüm ve Temalar**'ı tıklayın.
2. Değiştirmek istediğiniz alanı tıklayın veya **Ekran** simgesini tıklayın.
3. **Renk kalitesi** ve **Ekran çözünürlüğü** için farklı ayarlar deneyin.

*Windows Vista:*

1. **Başlat**  → Denetim Masası → Donanım ve Ses → **Kişiselleştirme** → **Ekran Ayarları**'ni tıklayın.
2. Gerekirse **Çözünürlük** ve **Renk ayarları**'ni tıklayın.

### Ekranın sadece bir kısmı okunabiliyor

#### Harici monitör bağlama —

1. Bilgisayarınızı kapatın ve bilgisayara harici bir monitör bağlayın.
2. Bilgisayarı ve monitörü açın ve monitör parlaklığını ve parlaklık ve kontrast denetimlerini ayarlayın.

Harici monitör çalışıyorsa, bilgisayar ekranı veya video denetleyicisi arızalı olabilir. Dell Destek bölümüyle bağlantı kurun.

---

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Kablosuz Yerel Ağ (WLAN) Kartı

Dell™ Latitude™ E5400 ve E5500 Servis El Kitabı

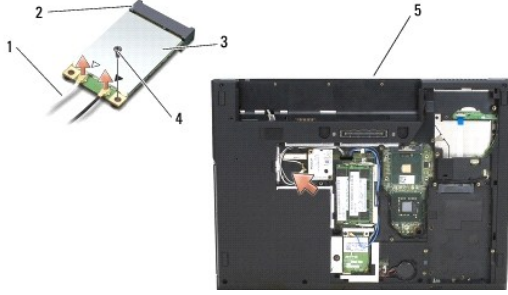
- [WLAN Kartını Çıkarma](#)
- [WLAN Kartını Yerine Takma](#)

**⚠ UYARI:** Bu bölümdeki yordamları gerçekleştirmeye başlamadan önce, bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini izleyin. En iyi güvenlik uygulamaları hakkında daha fazla bilgi için, [www.dell.com](http://www.dell.com) sitesinde, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) sayfasında Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına başvurun.

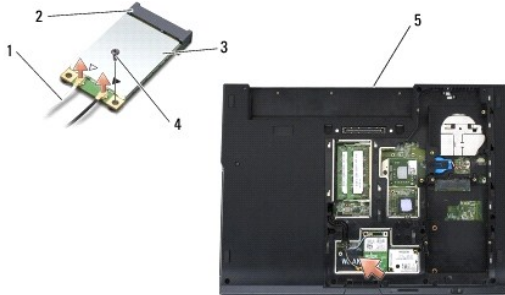
Bilgisayarınız WLAN kartını destekler. Bilgisayarınızla birlikte bir WLAN kartı sipariş ettiyseniz, kart zaten takılıdır.

### WLAN Kartını Çıkarma

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki yordamları izleyin.
2. Bilgisayarı ters çevirin.
3. Taban aksaminin alt kısmını çıkarın (bkz. [Taban Aksamının E5400 Alt kısmını çıkarma](#) veya [Taban Aksamının E5500 Alt kısmını çıkarma](#)).
4. WLAN kartını tutan M2 x 3 mm vidayı çıkarın.
5. WLAN kartını 45 derecelik bir açıyla sistem kartı konektörünün dışına kaydırın.



1	anten kablosu	2	sistem kartı konektörü
3	WLAN kartı	4	M2 x 3 mm vida
5	E5400		



1	anten kablosu	2	sistem kartı konektörü
3	WLAN kartı	4	M2 x 3 mm vida
5	E5500		

### WLAN Kartını Yerine Takma



- ➔ **DİKKAT:** Konektörler doğru biçimde takılmak üzere kilitlenmiştir. Direnç hissederseniz, kartın ve sistem kartının üzerindeki konektörleri denetleyin ve kartı yeniden hizalayın.
- ➔ **DİKKAT:** WLAN kartının hasar görmesini önlemek için kabloları hiçbir zaman kartın altına yerleştirmeyin.
- ✍ **NOT:** Bu prosedür öncelikle çıkarma prosedürünü tamamladığınızı varsaymaktadır.

1. WLAN kartı konektörünü 45 derecelik açı ile sistem kartı konektörüne yerleştirin.
2. Karta düz bir şekilde bastırın ve WLAN kartını sabitleyen M2 x 3 mm vidayı yerine takın.
3. Taban aksamının alt kısmını çıkarın (bkz. [Taban Aksamının E5400 Alt kısmını yerine takma](#) veya [Taban Aksamının E5500 Alt kısmını yerine takma](#)).
4. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) kısmındaki yordamları izleyin.

---

[İçerik Sayfasına Dön](#)