




Dell™ Studio 1535/1536/1537 Servis El Kitabı

[Başlamadan Önce](#)
[Alt Kapak](#)
[Düğme Pili](#)
[Bellek](#)
[Sabit Sürücü](#)
[İşlemci Termal Soğutma Aksamı](#)
[İşlemci Modülü](#)
[Merkez Denetim Kapağı](#)
[Klavve](#)
[Kablosuz Mini Kart](#)
[Ekran](#)
[Kamera](#)
[Avuc İçi Davanağı](#)
[Hoparlör Aksamı](#)
[Optik Sürücü](#)
[USB/Ses kartı](#)
[Mikrofon](#)
[Sistem Kartı Aksamı](#)
[Pili Mandalı Aksamı](#)
[BIOS'u Sıfırlama](#)

Notlar, Uyarılar ve Dikkat Uyarıları

-  **NOT:** BİLDİRİM, bilgisayarınızı daha iyi kullanmanıza yardımcı olan önemli bilgileri gösterir.
-  **DİKKAT:** BİLDİRİM, 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.

Bir Dell™ n Serisi bilgisayar satın aldıysanız, bu belgede yer alan Microsoft® Windows® işletim sistemine referanslar 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* ve *DELL* logosu Dell Inc.'in ticari markalarıdır; *Microsoft*, *Windows* ve *Windows Vista*, Microsoft Corporation'ın ABD'deki ve/veya diğer ülkelerdeki ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır; *Bluetooth*, Bluetooth SIG, Inc.'in tescilli ticari markasıdır ve Dell tarafından lisans ile kullanılır.

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.

Model: PP33L

Ağustos 2008 Rev. A01

Alt Kapak

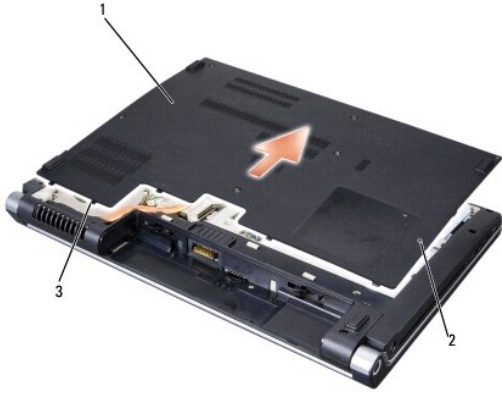
Dell™ Studio 1535/1536/1537 Servis El Kitabı

- ⚠ UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini izleyin.
- ⚠ UYARI:** Bu yordamları uygulamadan önce bilgisayarı kapatın, AC adaptörün fişini elektrik prizinden ve bilgisayardan çekin, modem fişini duvar konektöründen ve bilgisayardan çekin ve bilgisayardaki diğer tüm harici kabloları çıkartın.
- ⚠ DİKKAT:** Elektrostatik boşalımı önlemek için, bir bilek topraklama kayışı kullanarak ya da boyanmamış metal yüzeylere (bilgisayarın arkasındaki konektör gibi) sık sık dokunarak kendinizi topraklayın.

Alt Kapağı Çıkarma

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

- ⚠ UYARI:** İşlemcinin termal soğutma aksamına dokunmayın. İşlemci bileşenleri yalnızca eğitimli destek personeli tarafından çıkarılmalıdır.



1	alt kapak	2	tutucu vidalar (7)
3	tırnaklar		

Alt Kapağı Değiştirme

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

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Başlamadan Önce

Dell™ Studio 1535/1536/1537 Servis El Kitabı

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

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

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

Önerilen Araçlar

Bu belgedeki yordamlar için aşağıdaki araçlar gerekir:

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

Bilgisayarınızın İçinde 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.

- **DİKKAT:** Yalnızca yetkili bir servis teknisyeni bilgisayarınızda onarım yapmalıdır. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir.
- **DİKKAT:** Elektrostatik boşalmı önlemek için, bir bilek topraklama kayışı kullanarak ya da bilgisayarın arkasındaki konektör gibi boyanmamış metal yüzeylere sık sık dokunarak kendinizi topraklayın.
- **DİKKAT:** Bileşenleri ve kartları itina ile kullanın. Bileşenlere veya kartların üzerindeki temas noktalarına dokunmayın. 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 vermeme için konektörlerin doğru yönde ve hizada olduklarından emin olun.

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

2. **Başlat**  , tamam  , ardından **Kapat**'ı tıklatın.

İşletim sistemini kapatma işlemi sona erdiğinde bilgisayar kapanır.

3. Bilgisayarınızı ve tüm bağlı aygıtları elektrik prizlerinden çıkarın.

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

4. Telefon veya ağ kablolarını bilgisayardan çıkarın.

5. Basın ve takılı olan kartları ExpressCard yuvasından ve 8-in-1 bellek kartı okuyucudan çıkarın.

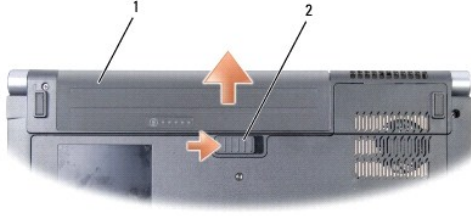
• **DİKKAT:** Sistem kartının zarar görmesini önlemeye yardımcı olmak için, bilgisayara bakım yapmadan önce pili pil yuvasından çıkarmanız gerekir.

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

6. Bilgisayarı çevirin.

7. Pili serbest bırakma mandalını yerine oturana kadar kaydırın.

8. Pili yuvanın dışına kaydırın.



1	pil	2	pil serbest bırakma mandalı
---	-----	---	-----------------------------

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

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

BIOS'u Sıfırlama

Dell™ Studio 1535/1536/1537 Servis El Kitabı

Yeni bir sistem kartıyla birlikte BIOS güncelleştirme program CD'si sağlanmışsa ortamdaki BIOS'u sıfırlayın. Bir BIOS güncelleştirme programınız yoksa, BIOS'u sabit diskten sıfırlayın.

BIOS'u CD'den Sıfırlama

⚠ **DİKKAT:** Güç kaybını önlemek için, AC adaptörünü bilinen, iyi bir güç kaynağına takın. Bunun yapılmaması sistem hasarına neden olabilir.

1. AC adaptörünün prize takıldığından ve ana pilin düzgün şekilde takıldığından emin olun.

🚫 **NOT:** BIOS sıfırlama işlemi için bir BIOS güncelleştirme program CD'si kullanıyorsanız, yalnızca bir kez CD'den önyükleme yapmak için bilgisayarı ayarlamak üzere CD'yi takmadan önce <F12> tuşuna basın. Aksi halde, varsayılan önyükleme sırasını değiştirmek için sistem ayar programına girmeniz gerekir.

2. BIOS güncelleştirme program CD'sini yükleyin ve bilgisayarı açın.

⚠ **DİKKAT:** İşlem başladıktan sonra yarıda kesmeyin. Bunun yapılması sistem hasarına neden olabilir.

Ekranında görünen yönergeleri uygulayın. Bilgisayar önyüklemeye devam eder ve yeni BIOS'u güncelleştirir. Sıfırlama güncelleştirmesi tamamlandığında bilgisayar otomatik olarak yeniden önyükleme yapar.

3. Sistem kurulumu programına girmek için POST işlemi sırasında <F2> tuşuna basın.
4. Bilgisayar varsayılanlarını sıfırlamak için <Alt> ve <F> tuşlarına basın.
5. <Esc> tuşuna basın, **Kaydet/Çık**'ı seçin ve yapılandırma değişikliklerini kaydetmek için <Enter> tuşuna basın.
6. Sürücüden flash BIOS güncelleştirme program CD'sini çıkarın ve bilgisayarı yeniden başlatın.

BIOS'u Sabit Disk Sürücüsünden Sıfırlama

⚠ **DİKKAT:** Güç kaybını önlemek için, AC adaptörünü bilinen, iyi bir güç kaynağına takın. Bunun yapılmaması sistem hasarına neden olabilir.

1. AC adaptörünün elektrik prizine bağlandığından, ana pilin uygun şekilde takıldığından ve bir ağ kablosunun takıldığından emin olun.
2. Bilgisayarı açın.
3. support.dell.com adresinde bilgisayarınızla ilgili en son BIOS güncelleştirme dosyasını bulun.
4. Dosyayı karşıdan yüklemek **Şimdi Yükle**'yi tıklayın.

5. **Export Compliance Disclaimer** (İhracat Uyumluluğu Yasal Uyarı) penceresi görünürse, **Yes, I Accept this Agreement** (Evet, bu Anlaşmayı Kabul Ediyorum) seçeneğini tıklayın.

Dosya Yükleme penceresi açılır.

6. Sırasıyla **Bu programı diske kaydet**'i ve **Tamam**'i tıklayın.

Kayıt Yeri penceresi açılır.

7. **Kayıt Yeri** menüsünü görmek için **Masaüstü**'nü seçin ve ardından **Kaydet**'i tıklayın.

Dosya masaüstünüze yüklenir.

8. **Yükleme Tamamlandı** penceresi görünürse **Kapat**'i tıklayın.

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

⚠ **DİKKAT:** İşlem başladıktan sonra yarıda kesmeyin. Bunun yapılması sistem hasarına neden olabilir.

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

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

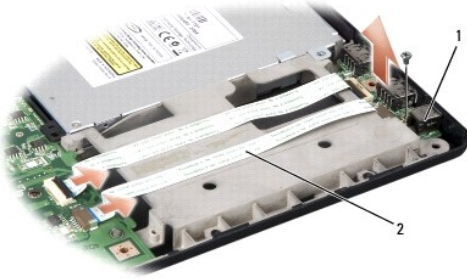
USB/Ses kartı

Dell™ Studio 1535/1536/1537 Servis El Kitabı

- ⚠ UYARI:** Bu bölümdeki yordamları gerçekleştirmeye başlamadan önce, bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini izleyin.
- ➡ DİKKAT:** Elektrostatik boşalımı önlemek için, bir bilek topraklama kayışı kullanarak ya da boyanmamış metal yüzeylere (bilgisayarın arkasındaki konektör gibi) sık sık dokunarak kendinizi topraklayın.
- ➡ DİKKAT:** Sistem kartının zarar görmesini önlemeye yardımcı olmak için, bilgisayarın içinde çalışmadan önce pili pil yuvasından çıkarmanız gerekir.

Arka USB/Ses Kartını Çıkarma

1. [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yordamları izleyin.
2. Optik sürücüyü çıkarın (bkz. [Optik Sürücüyü Çıkarma](#)).
3. USB/Ses kartının iki kablosunu sistem kartındaki konektörlerden çıkarın.
4. Kartı sistem kartına tutturun kablolardaki yapışkan bantları çıkarın.
5. USB/Ses kartını bilgisayarın alt kapağına tutturun vidayı sökün ve kartı çıkarın.



1	USB kartı	2	USB/Ses kabloları
---	-----------	---	-------------------

USB/Ses Kartını Çıkarma

1. USB/Ses kartı kablolarını sistem kartı konektörlerine bağlayın.
2. USB/Ses kartını yerine takın ve kartı sabitlemek için vidayı yerine takarak sıkın.
3. Optik sürücüyü yerine takın (bkz. [Optik Sürücüyü Değiştirme](#)).

[İçerik Sayfasına Dön](#)

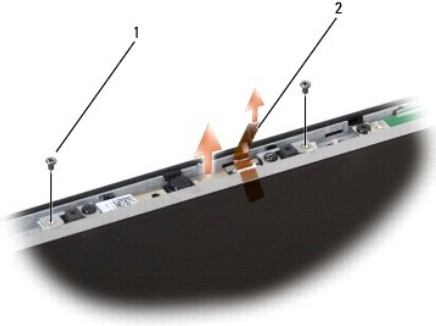
Kamera

Dell™ Studio 1535/1536/1537 Servis El Kitabı

- ⚠ UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini izleyin.
- ⚠ UYARI:** Bu yordamları uygulamadan önce bilgisayarı kapatın, AC adaptörün fişini elektrik prizinden ve bilgisayardan çekin, modemin fişini duvar konektöründen ve bilgisayardan çekin ve bilgisayardaki diğer tüm harici kabloları çıkartın.
- ⚡ DİKKAT:** Elektrostatik boşalımı önlemek için, bir bilek topraklama kayışı kullanarak ya da boyanmamış metal yüzeylere (bilgisayarın arkasındaki konektör gibi) sık sık dokunarak kendinizi topraklayın.

Kamera Modülünü Çıkarma

1. [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
2. Ekran çerçevesini çıkarın (bkz. [Ekran Çerçevesini Çıkarma](#)).
3. Kamerayı ekran kapağına bağlayan iki vidayı gevşetin.
4. Kamera kablosunu çıkarın ve kamera modülünü dışarı alın.



1	vidalar (2)	2	kamera kablosu
---	-------------	---	----------------

Kamera Modülünü Değiştirme

1. [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
2. Kamerayı ekran kapağına sabitleyerek iki vidayı yerine takın ve sıkın.
3. Kamera kablosunu konektöre bağlayın.
4. Ekran çerçevesini yerine takın (bkz. [Ekran Çerçevesini Yerine Takma](#)).

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Merkez Denetim Kapağı

Dell™ Studio 1535/1536/1537 Servis El Kitabı

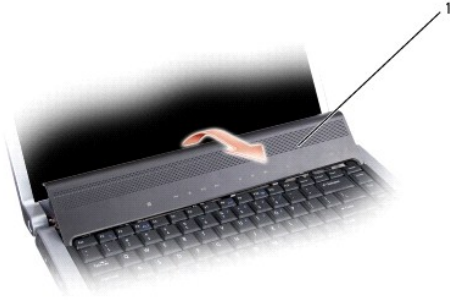
- ⚠ UYARI:** Bu bölümdeki yordamları gerçekleştirmeye başlamadan önce, bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini izleyin.
- ➡ DİKKAT:** Elektrostatik boşalımı önlemek için, bir bilek topraklama kayışı kullanarak ya da boyanmamış metal yüzeylere (bilgisayarın arkasındaki konektör gibi) sık sık dokunarak kendinizi topraklayın.
- ➡ DİKKAT:** Sistem kartının zarar görmesini önlemeye yardımcı olmak için, bilgisayarın içinde çalışmadan önce pili pil yuvasından çıkarmanız gerekir.

Merkez Denetim Kapağını Çıkarma

1. [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yordamları izleyin.
2. Merkez denetim kapağını sabitleyen iki vidayı pil yuvasından çıkarın.



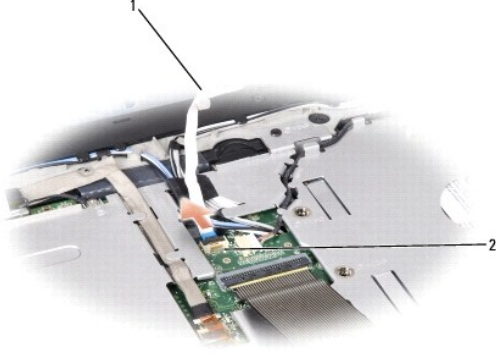
3. Bilgisayarı çevirin ve ekranı mümkün olduğunca açın.
 4. Merkez denetim kapağını, sistemin arkasındaki pil yuvası konumundan başlayarak parmaklarınızla kaldırın.
- ➡ DİKKAT:** Sistem kartına bağlı veri kablosunun hasar görmesini önlemek için, merkez denetim kapağını kaldırırken çok sert çekmediğinizden emin olun.
5. Merkez denetim kapağını gevşetin.



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

6. Bir çubukla gevşeterek, klavyenin kenarını çıkarın (bkz. [Klavyeyi Çıkarma](#)).
 7. Klavyenin üzerindeki iki vidayı çıkarın.
- ➡ DİKKAT:** Klavyenin üzerindeki tuş başlıkları naziktir, kolayca yerinden çıkar ve değiştirmesi zaman alır. Klavyeyi çıkarırken ve kullanırken dikkatli olun.

8. Klavyeyi kaldırın ve sistem kartındaki ortam denetim düğmelerine erişmesi için yukarı ve hafifçe ileri doğru tutun.



1 ortam denetim düğmeleri kablosu	2 ortam denetim düğmeleri konektörü
-----------------------------------	-------------------------------------

9. Ortam denetim düğmeleri kablosunu sistem kartındaki konektörden çıkarın.

Merkez Denetim Kapağını Yerine Takma

1. [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yordamları izleyin.
2. Ortam denetim düğmeleri kablosunu klavyenin alt kısmındaki konektöre yeniden takın.
3. Sekmeleri klavyenin altına hizalayın ve bunları avuç içi dayanağının altına kaydırın.
4. Klavye kenarını yerine takın.
5. Klavyeyi yerine oturtmak için üste yakın köşe kenarlara bastırın.
6. Klavyenin üzerindeki iki vidayı geri takın.
7. Merkez denetim kapağını klavye kenarına kaydırın ve yerine oturana kadar kapağın iki kenarına bastırın.
8. Pili yuvasında, merkez denetim kapağını sabitleyen iki vidayı değiştirin.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

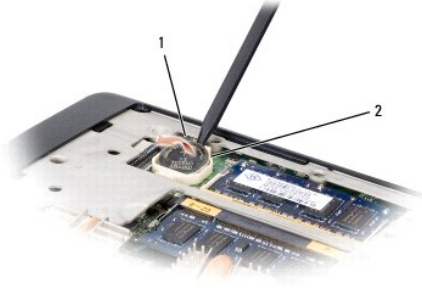
Düğme Pil

Dell™ Studio 1535/1536/1537 Servis El Kitabı

Düğme Pili Çıkarma

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

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



1	düğme pil	2	yuva
---	-----------	---	------

Düğme Pili Değişirme

⚠ UYARI: Aşağıdaki prosedüre başlamadan önce bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik yönergelerini takip edin.

1. [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
2. Düğme pili pozitif tarafı yukarı bakacak şekilde tutun.
3. Düğme pili yuvaya kaydırın ve yuvaya oturana kadar yavaşça bastırın.

İşlemci Modülü

Dell™ Studio 1535/1536/1537 Servis El Kitabı

İşlemci Modülünü Çıkarma

UYARI: Aşağıdaki prosedüre başlamadan önce bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik yönergelerini takip edin.

1. [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
2. İşlemci termal soğutma aksamını çıkarın (bkz. [İşlemci Termal Soğutma Aksamını Çıkarma](#)).

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

3. ZIF soketini gevşetmek için, küçük bir düz uçlu tornavida kullanın ve ZIF soketi kam vidasını saatin tersi yönünde durdurucuya gelinceye kadar döndürün.



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

DİKKAT: İşlemci için maksimum soğutma sağlamak üzere işlemci termal soğutma aksamının ısı aktarım alanlarına dokunmayın. Cildinizdeki yağlar, ısı yüzeylerinin ısı iletim kapasitesini düşürebilir.

DİKKAT: İşlemci modülünü çıkarmak için modülü doğruca yukarı çekin. İşlemci modülü üzerindeki pimleri eğmemeye dikkat edin.

4. İşlemci modülünü ZIF soketinden kaldırın.

İşlemci Modülünü Değiştirme

UYARI: Aşağıdaki prosedüre başlamadan önce bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik yönergelerini takip edin.

DİKKAT: İşlemci zararına dokunmayın. Kam vidası ve işlemci arasındaki temassızlığı 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 konumda olduğundan emin olun. ZIF soketine işlemci modülünü uygun şekilde yerleştirmek güç gerektirmez. Uygun şekilde yerleştirilmeyen bir işlemci modülü temassızlık olmasına veya mikro işlemci ve ZIF soketinde kalıcı hasara yol açabilir.

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

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

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

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



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

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

3. Sistem kartına işlemci modülünü takmak için kam vidasını saat yönünde döndürerek ZIF soketini sıkıştırın.
4. İşlemci termal soğutma aksamını yerine takın (bkz. [İşlemci Termal Soğutma Aksamını Değişirme](#)).
5. Alt kapağı yerine takın (bkz. [Alt Kapağı Değişirme](#)).

[İçerik Sayfasına Dön](#)

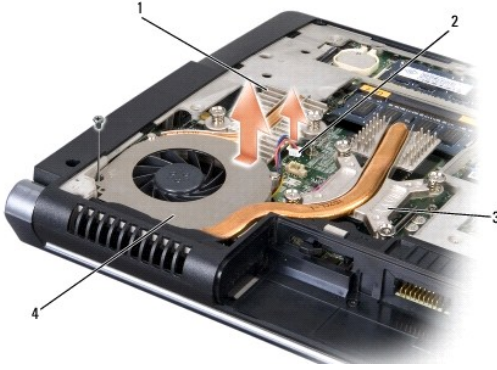
İşlemci Termal Soğutma Aksamı

Dell™ Studio 1535/1536/1537 Servis El Kitabı

İşlemci Termal Soğutma Aksamını Çıkarma

⚠ UYARI: Aşağıdaki prosedüre başlamadan önce bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik yönergelerini takip edin.

1. [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
2. Bilgisayarı çevirin ve alt kapağı çıkarın (bkz. [Alt Kapağı Çıkarma](#)).
3. Termal soğutma aksamı işlemci kapağının üzerindeki dört tutucu vidayı sırayla (termal soğutma aksamında belirtildiği gibi) gevşetin.
4. Termal soğutma aksamı emicisindeki iki tutucu vidayı gevşetin.
5. Termal soğutucu aksamı fan kablosunu sistem kartındaki konektörden çıkarın.
6. Termal soğutma aksamı fanındaki vidayı çıkarın ve termal soğutma aksamını dışarı alın.



1	termal soğutma aksamı emicisi	2	fan kablosu
3	termal soğutma aksamı işlemci kapağı	4	termal soğutma aksamı fanı

İşlemci Termal Soğutma Aksamını Değiştirme

⚠ UYARI: Aşağıdaki prosedüre başlamadan önce bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik yönergelerini takip edin.

1. İşlemci termal soğutma aksamı işlemci kapağındaki dört tutucu vidayı sistem kartındaki vida delikleriyle hizalayıp vidaları sırayla sıkın.
2. İki tutucu vidayı sıkarak termal soğutma aksamı emicisini sistem kartına sabitleyin.
3. Termal soğutma aksamı fanını sistem kartına tutturmak için vidayı yerine takın ve sıkın.
4. Termal soğutma aksamı fan kablosunu sistem kartına takın.
5. Alt kapağı yerine takın (bkz. [Alt Kapağı Değiştirme](#)).

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Ekran

Dell™ Studio 1535/1536/1537 Servis El Kitabı

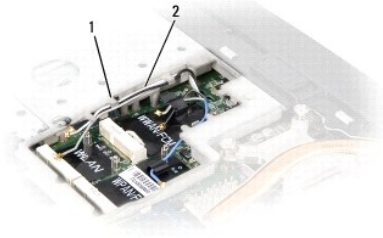
- [Ekran Aksamı](#)
- [Ekran Cerçevesi](#)
- [Ekran Paneli](#)
- [Ekran Ceviricisi](#)
- [Ekran Mentşeleri](#)

Ekran Aksamı

Ekran Aksamını Çıkarma

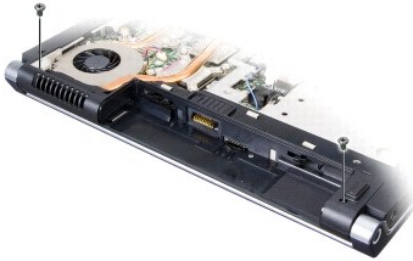
⚠ UYARI: Aşağıdaki prosedüre başlamadan önce bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik yönergelerini takip edin.

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



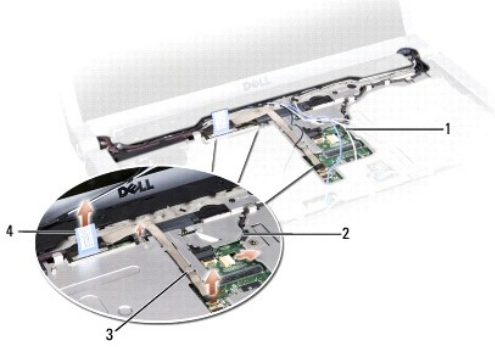
1	sabitleştirme tırnakları	2	anten kabloları
---	--------------------------	---	-----------------

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



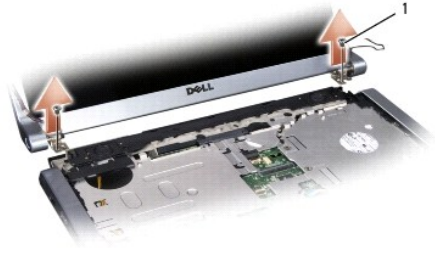
6. Merkez denetim kapağını çıkarın (bkz. [Merkez Denetim Kapağını Çıkarma](#)).
7. Klavyeyi çıkarın (bkz. [Klavyeyi Çıkarma](#)).

8. Ekran veri kablosunu sistem kartındaki konektörden çıkarın, tutucu vidayı gevşetin ve kabloyu sabitleyici plastik tırnaklardan ayırın.
9. Kamera kablosunu sistem kartından çıkarın, tutucu vidayı gevşetin ve sabitleyici plastik tırnaklardan ayırın.
10. Ekran güç kablosunu sistem kartındaki konektörden çıkarın ve sabitleyici plastik tırnaklardan ayırın.



1	anten kabloları	2	ekran güç kablosu
3	kamera kablosu	4	ekran veri kablosu

11. Anten kablolarını yönlendirme deliğinden çekin ve yönlendirme kanalından serbest bırakın.
12. Ekran aksamı menteşelerinden iki vidayı çıkarın.



1	menteşe vidaları (2)
---	----------------------

13. Ekran aksamını bilgisayarın dışına doğru kaldırın.

Ekran Aksamını Değiştirme

⚠ UYARI: Aşağıdaki prosedüre başlamadan önce bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik yönergelerini takip edin.

1. [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
2. Ekran menteşelerini bilgisayarın tabanındaki deliklerle hizalayın, sonra ekranı yerine indirin.
3. İki ekran aksamı menteşe vidasını yerine takın ve sıkın.
4. Anten kablolarını bilgisayarın tabanındaki yönlendirme deliğinden geçirin.
5. Sistem kartındaki konektöre ekran güç kablosunu takın.
6. Ekran veri ve kamera kablolarını sistem kartındaki konektöre bağlayın ve kabloları sabitlemek için tutucu vidaları sıkın.

🔍 NOT: Ekran ve kamera kablolarının plastik tırnakların altında uygun şekilde yönlendirildiğinden ve tuturulduğundan emin olun.

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

Ekran erevesi

Ekran çerçevesini ıkarma

⚠ UYARI: Aşağıdaki prosedüre başlamadan önce bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik yönergelerini takip edin.

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

1. [Başlamadan önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
2. Ekran aksamını karın (bkz. [Ekran Aksamını karma](#)).

⚠ DİKKAT: Ekran alt kapağından erveyi karırken, ervenin ve ekran panelinin zarar görmemesi için çok dikkat edin.

3. erveyi ekran panelinden ayırmak için, ervenin dört kenarını yavaşça dışa doğru itin.



1 ekran ervesi

⚠ NOT: Bazı bilgisayarlarda ekran ervesinin iki ucunda çift taraflı bant bulunabilir. Bantı tekrar kullanmak için erveyi dikkatle karın.

Ekran erevesini Yerine Takma

⚠ UYARI: Aşağıdaki prosedüre başlamadan önce bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik yönergelerini takip edin.

1. [Başlamadan önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
2. Herhangi bir köşeden başlayarak ekran paneline tutturmak için erveyi yavaşça yerine oturtmak üzere parmaklarınızı kullanın.
3. Ekran aksamını yerine takın (bkz. [Ekran Aksamını Değiştirme](#)).

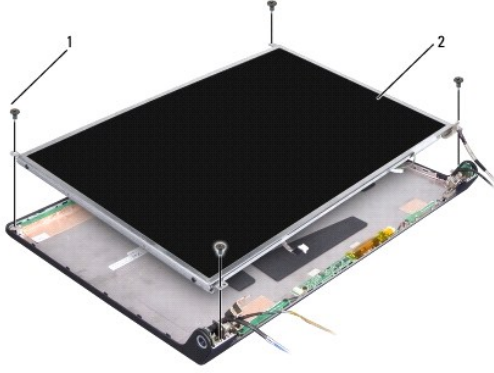
Ekran Paneli

Ekran Panelini Çıkarma

⚠ UYARI: Aşağıdaki prosedüre başlamadan önce bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik yönergelerini takip edin.

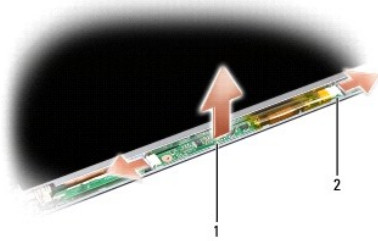
⚠ UYARI: Aşağıdaki yönergeler, sökülmemesi gereken Kenardan Kenara ekran panelleriyle uyumlu değildir.

1. [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
2. Ekran aksamını çıkarın (bkz. [Ekran Aksamını Çıkarma](#)).
3. Ekran çerçevesini çıkarın (bkz. [Ekran Çerçevesini Çıkarma](#)).
4. Ekran panelini kapağa tutturan dört vidayı çıkarın.



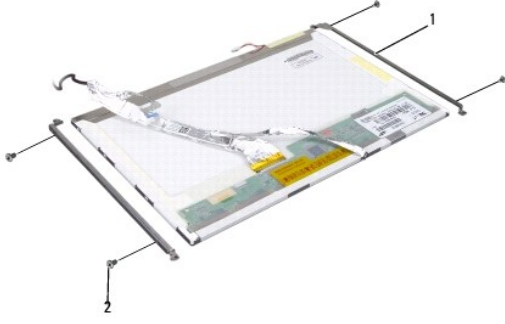
1	vidalar (4)	2	ekran paneli
---	-------------	---	--------------

5. Çeviricinin her bir kenarındaki konektörlerden kabloları çıkarın.



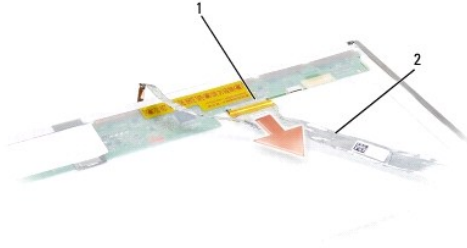
1	çevirici	2	konektörler (2)
---	----------	---	-----------------

6. Ekran panelini ekran kapağının dışına doğru kaldırın.
7. Dirsekleri ekran paneline sabitleyen dört vidayı (ekranın her bir tarafında ikişer adet), sonra dirsekleri çıkarın.



1 ekran paneli dirseği (2) 2 vidalar (4)

8. Ekran panelini ters çevirin ve ekran kartındaki iletken bandı çıkarın.
9. Ekran kartından ekran kablosunu çıkarın.



1 ekran kablo konektörü 2 ekran kablosu

Ekran Panelini Değiştirme

⚠ UYARI: Aşağıdaki prosedüre başlamadan önce bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik yönergelerini takip edin.

1. [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
2. Ekran dirseklerini ekran paneline tutturmak için dört vidayı (ekran panelinin her bir tarafında iki tane) yerine takın.
3. Ekran panelinin arkasındaki karta ekran kablosunu takın.
4. Çeviricinin her iki ucundaki konektörlere güç kablolarını takın.
5. Ekran dirseğindeki vida deliklerini uygun vida delikleriyle ve üst kapaktaki pimlerle hizalayın ve ekran panelini yavaşça yerine indirin.
6. Ekran panelini kapağa sabitleyen dört vidayı yerine takın.
7. Ekran çerçevesini yerine takın (bkz. [Ekran Çerçevesini Yerine Takma](#)).
8. Ekran aksamını yerine takın (bkz. [Ekran Aksamını Değiştirme](#)).

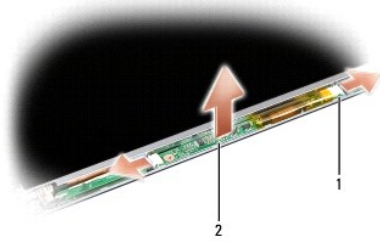
9. Klavyeyi yerine takın (bkz. [Klavyeyi Değiştirme](#)).
10. Merkez denetim kapağını yerine takın (bkz. [Merkez Denetim Kapağını Yerine Takma](#)).

Ekran eviricisi

Ekran eviricisini ıkarma

⚠ UYARI: Aşağıdaki prosedre başlamadan önce bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik yönergelerini takip edin.

1. [Başlamadan önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
2. Ekran aksamını karın. Bkz. [Ekran Aksamını karma](#).
3. Ekran dirseğini karmadan ekran panelini karın (Bkz. [Ekran Panelini karma](#)).
4. eviriciyi sabitleyici plastik tırnaklardan kaldırın.



1	çevirici	2	konektörler (2)
---	----------	---	-----------------

Ekran eviricisini Değiştirme

⚠ UYARI: Aşağıdaki prosedre başlamadan önce bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik yönergelerini takip edin.

1. [Başlamadan önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
2. Çeviricinin zerindeki delikleri ekran kapağındaki tırnaklarla hizalayın ve kapağı yerine yerleştirin.
3. Ekran panelini yerine takın. Bkz. [Ekran Panelini Değiştirme](#).
4. Ekran aksamını yerine takma Bkz. [Ekran Aksamını Değiştirme](#).

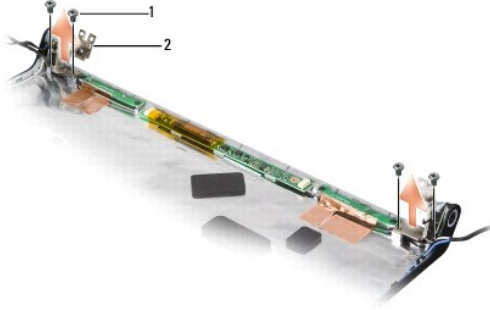
Ekran Mentēeleri

Ekran Mentēelerini karma

⚠ UYARI: Aşağıdaki prosedre başlamadan önce bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik yönergelerini takip edin.

1. [Başlamadan önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
2. Ekran aksamını karın. Bkz. [Ekran Aksamını karma](#).

3. Ekran dirseğini çıkarmadan ekran panelini çıkarın. Bkz. [Ekran Panelini Çıkarma](#).
4. Ekran menteşelerini ekran kapağına tutturun dört vidayı (her bir kenarda iki vida) çıkarın.
5. Ekran menteşelerini çıkarın.



1	vidalar (4)	2	menteşeler (2)
---	-------------	---	----------------

Ekran Menteşelerini Yerine Takma

⚠ UYARI: Aşağıdaki prosedüre başlamadan önce bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik yönergelerini takip edin.

1. [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
2. Menteşelerin üzerindeki delikleri ekran kapağındaki deliklerle hizalayın ve menteşelerin üzerindeki vidaları yerine takın.
3. Ekran panelini yerine takın. Bkz. [Ekran Panelini Değiştirme](#).
4. Ekran aksamını yerine takma Bkz. [Ekran Aksamını Değiştirme](#).

[İçerik Sayfasına Dön](#)

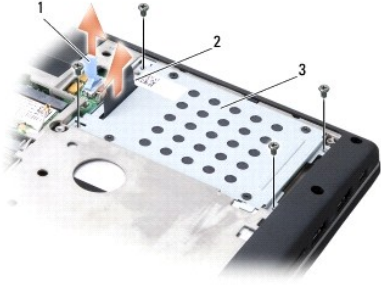
Sabit Sürücü

Dell™ Studio 1535/1536/1537 Servis El Kitabı

- ⚠ UYARI:** Bu bölümdeki yordamları gerçekleştirmeye başlamadan önce, bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini izleyin.
- ⚠ 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.
- 🔪 NOT:** Dell, kendisi dışındaki kaynaklardan sağlanan sabit sürücüler için uygunluk garantisi vermez veya destek sağlamaz.

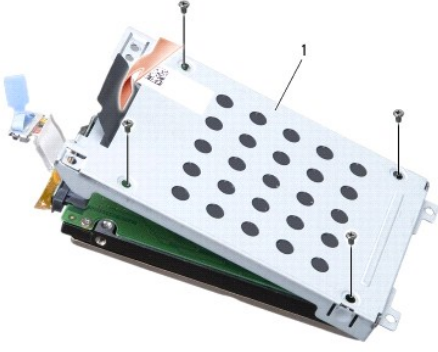
Sabit Sürücüyü Çıkarma

1. [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yordamları izleyin.
2. Bilgisayarı çevirin ve alt kapağı çıkarın (bkz. [Alt Kapağı Çıkarma](#)).
3. Sabit sürücü aksamını bilgisayara sabitleyen dört vidayı çıkarın.
4. Kabloyu sistem kartı konektöründen ayırmak için, sabit sürücü kablosu çekme tırnağını çekin.
5. Sabit sürücü aksamını yuvadan kaldırmak için sabit sürücü çekme tırnağını çekin.



1	sabit sürücü kablosu çekme tırnağı	2	sabit sürücü çekme tırnağı
3	sabit sürücü aksamı		

6. Sabit sürücü kafesini sabit sürücüye tutturun dört M3 x 3-mm vidayı çıkarın.
7. Sabit sürücü kafesini sabit sürücüden kaldırın.



1 sabit sürücü kafesi

⚠ **DİKKAT:** Sabit sürücü kablosunu sabit sürücü konektöründen çekme tırnağını kullanarak çıkarmayın.

8. Sabit sürücü kablosunu sabit sürücünün üzerindeki konektörden çıkarın.



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

Sabit Sürücüyü Değiştirme

1. [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
2. Sabit sürücü kablosunu sabit sürücünün üzerindeki konektöre takın.
3. Sabit sürücü kafesini yerine takın ve kafesi sabit sürücüye tutturmak için dört vidayı sıkın.
4. Sabit sürücü aksamını sabit sürücü yuvasına yerleştirin ve sabit sürücü aksamını tutturmak için dört vidayı yerine takın.
5. Sabit sürücü kablosunu sistem kartı konektörüne bağlayın.
6. Alt kapağı yerine takın (bkz. [Alt Kapağı Değiştirme](#)).
7. Gerekliğinde, bilgisayarınızın işletim sistemini yükleyin (*Hızlı Başvuru Kılavuzundaki* "İşletim Sisteminizi Geri Yükleme" bölümüne bakın).
8. Gerekliğinde, bilgisayarınızın işletim sistemini yükleyin (*Hızlı Başvuru Kılavuzundaki* "Sürücü ve Yardımcı Programları Yeniden Yükleme" bölümüne bakın).

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Klavye

Dell™ Studio 1535/1536/1537 Servis El Kitabı

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

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

⚡ DİKKAT: Sistem kartının zarar görmesini önlemeye yardımcı olmak için, bilgisayarın içinde çalışmadan önce pili pil yuvasından çıkarmanız gerekir.

Klavveyi Çıkarma

1. [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yordamları izleyin.
2. Merkez denetim kapağını çıkarın (bkz. [Merkez Denetim Kapağını Çıkarma](#)).
3. Plastik bir çubukla gevşeterek, klavyenin kenarını çıkarın.



1	plastik çubuk	2	klavye
3	klavye kenarı		

4. Klavyenin üzerindeki iki vidayı çıkarın.

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

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

🔍 NOT: Arkadan aydınlatmalı klavyeniz varsa (isteğe bağlı), çıkarılması gereken bir kablo daha olacaktır.



1	vidalar (2)	2	klavye konektör mandalı
3	klavye sekmeleri	4	avuç içi dayanağı yuvası

Klavyeyi Değiştirme

1. [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yordamları izleyin.
2. Klavye kablosunu klavye konektörüne doğru kaydırın.
3. Klavye konektör mandalını kabloyu sabitleyecek şekilde döndürün.
4. Sekmeleri klavyenin altına hizalayın ve bunları avuç içi dayanağının yuvalarına kaydırın.
5. Klavyeyi yerine oturtmak için üste yakın köşe kenarlara bastırın.
6. Klavyenin üzerindeki iki vidayı geri takın.
7. Klavye kenarını yerine takın.
8. Merkez denetim kapağını yerine takın (bkz. [Merkez Denetim Kapağını Yerine Takma](#)).

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Pil Mandalı Aksamı

Dell™ Studio 1535/1536/1537 Servis El Kitabı

Pil Mandalı Aksamını Çıkarma

⚠ UYARI: Aşağıdaki prosedüre başlamadan önce bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik yönergelerini takip edin.

1. [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
2. Alt kapağı çıkarın (bkz. [Alt Kapağı Çıkarma](#)).
3. Tüm bellek modüllerini çıkarın (bkz. [Bellek Modüllerini Çıkarma](#)).
4. Sabit disk sürücüsünü çıkarın (bkz. [Sabit Sürücüyü Çıkarma](#)).
5. Mini Kartı çıkarın (bkz. [Mini Kartı Çıkarma](#)).
6. İşlemci termal soğutma aksamını çıkarın (bkz. [İşlemci Termal Soğutma Aksamını Çıkarma](#)).
7. İşlemciyi çıkarın (bkz. [İşlemci Modülünü Çıkarma](#)).
8. Merkez denetim kapağını çıkarın (bkz. [Merkez Denetim Kapağını Çıkarma](#)).
9. Klavyeyi çıkarın (bkz. [Klavyeyi Çıkarma](#)).
10. Ekran aksamını çıkarın (bkz. [Ekran Aksamını Çıkarma](#)).
11. Avuç içi dayanağını çıkarın (bkz. [Avuç İçi Dayanağını Çıkarma](#)).
12. Optik sürücüyü çıkarın (bkz. [Optik Sürücüyü Çıkarma](#)).
13. Sistem kartını çıkarın (bkz. [Sistem Kartı Aksamını Çıkarma](#)).
14. Mandal yayını çıkarın.

⚠ DİKKAT: Mandal düğmesini çıkarmadan önce, düğme yerine yerleştirildiğinde kurulumun doğru olduğundan emin olmak için düğmenin yönüne dikkat edin.

15. Vidayı pil mandalından çıkarın ve mandalı bilgisayar tabanından dışarı alın.



1	vida	2	yay
3	pil mandalı aksamı		

Pil Mandalı Aksamını Değiştirme

⚠ UYARI: Aşağıdaki prosedüre başlamadan önce bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik yönergelerini takip edin.

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

1. Pil mandalı aksamını yerine kaydırın.
2. Pil mandalını bilgisayar kapağına sabitleyerek vidayı yerine takın ve sıkın.
3. [Pil Mandalı Aksamını Çıkarma](#) kısmındaki adımları ters yönde uygulayın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Bellek

Dell™ Studio 1535/1536/1537 Servis El Kitabı

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

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

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

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

➡ DİKKAT: İki konektöre bellek modülü yüklemek istiyorsanız, "DIMM B" yazılı konektöre bir modül yüklemeyen önce "DIMM A" yazılı konektöre bir bellek modülü yükleyin.

Bellek Modüllerini Çıkarma

Bellek modülleri, bilgisayarın alt kapağının altında yer alır.

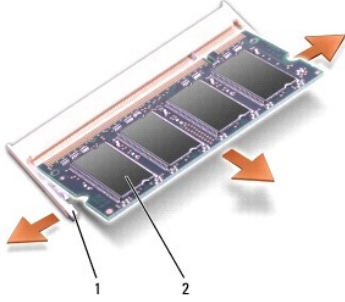
1. [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yordamları izleyin.
2. Bilgisayarı çevirin ve alt kapağı çıkarın (bkz. [Alt Kapağı Çıkarma](#)).

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

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

3. Parmak uçlarınızı kullanarak, bellek modülü konektörünün her iki ucundaki emniyet klipslerini modül çıkana kadar dikkatlice ayırın.

4. Modülü konektörden çıkarın.



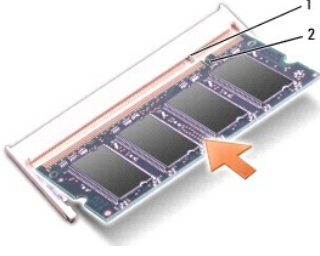
1	emniyet klipsleri (2)	2	bellek modülü
---	-----------------------	---	---------------

Bellek Modüllerini Değiştirme

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

1. Modülün kenarındaki konektörde bulunan mandalı konektör yuvasındaki tırnakla hizalayın.
2. Modülü 45 derecelik açı ile sıkıca yuvaya kaydırın ve modülü yerine oturana kadar aşağı doğru döndürün. Tık sesi duymazsanız modülü çıkarıp yeniden takın.

🔍 NOT: Bellek modülü düzgün takılmamışsa bilgisayar önyüklemeye yapmayabilir. Bu hata için hata mesajı görüntülenmez.



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

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

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

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

Bilgisayara takılan bellek miktarını doğrulamak için **Başlat**  → **Yardım ve Destek** → **Dell Sistem Bilgileri** öğelerini tıklayın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Mikrofon

Dell™ Studio 1535/1536/1537 Servis El Kitabı

- ⚠ UYARI:** Bu bölümdeki yordamları gerçekleştirmeye başlamadan önce, bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini izleyin.
- ➡ DİKKAT:** Elektrostatik boşalımı önlemek için, bir bilek topraklama kayışı kullanarak ya da boyanmamış metal yüzeylere (bilgisayarın arkasındaki konektör gibi) sık sık dokunarak kendinizi topraklayın.
- ➡ DİKKAT:** Sistem kartının zarar görmesini önlemeye yardımcı olmak için, bilgisayarın içinde çalışmadan önce pili pil yuvasından çıkarmanız gerekir.

Mikrofon Modülünü Çıkarma

📌 NOT: İsteğe bağlı kamerayı sipariş ettiyseniz, analog mikrofon mevcut değildir. Bunun yerine, digital array mikrofonlar bulunur.

- [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yordamları izleyin.
- Avuç içi dayanağını çıkarın. Bkz. [Avuç İçi Dayanağını Çıkarma](#).
- Sistem kartından mikrofon kablosunu ayırın ve mikrofon modülünü çıkarın.



1	Mikrofon konektörü	2	Mikrofon modülü
---	--------------------	---	-----------------

Mikrofon Modülünü Değiştirme

- USB/Ses kartı kablolarını sistem kartına bağlayın.
- Sistem kartındaki konektöre mikrofon kablosunu takın.
- Avuç içi dayanağını yerine takın (bkz. [Avuç İçi Dayanağını Yerine Takma](#)).

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Kablosuz Mini Kart

Dell™ Studio 1535/1536/1537 Servis El Kitabı

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

DİKKAT: Sistem kartının zarar görmesini önlemeye yardımcı olmak için, bilgisayarın içinde çalışmadan önce pili pil yuvasından çıkarmanız gerekir.

Bilgisayarınız üç Mini kart yuvasını destekler:

- 1 WWAN, WPAN, UWB, Bluetooth için iki Tam Mini Kart yuvası
- 1 WLAN için yarım Mini Kart yuvası

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

Desteklenen Mini Kart türleri:

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

NOT: Bilgisayarınız aynı anda yalnızca iki Tam Mini Kartı ve bir Yarım Mini Kartı destekleyebilir.

NOT: WLAN yuvası yarım Mini Kartı destekler.

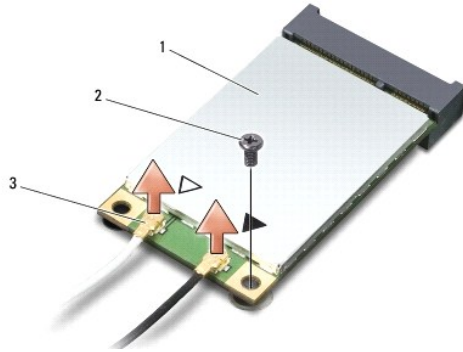
Mini Kartı Çıkarma

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

2. Alt kapağı çıkarın (bkz. [Alt Kapağı Çıkarma](#)).

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

3. Anten kablolarını Mini Karttan çıkarın.

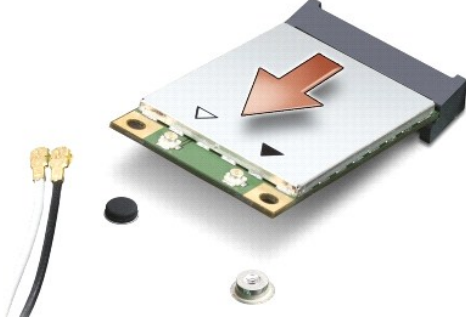


1	WWAN/WLAN Mini Kart	2	M2 x 3 mm tutucu vida	3	anten kablosu konektörleri (2)
---	---------------------	---	-----------------------	---	--------------------------------

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

4. Mini Kartı sistem kartına bağlayan tutucu vidayı sökün.

5. Mini Kartı sistem kartı konektörünün dışına kaldırın.



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

Mini Kartı Değişirme

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

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

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

3. Mini Kart konektörünü 45 derecelik bir açıyla uygun sistem kartı konektörüne takın. Örneğin WLAN kart konektörü **WLAN** olarak etiketlenmiştir, vs..
4. Mini Kartın diğer ucunu yuvaya doğru bastırın ve sabitleyici vidayı yerine takın.
5. Uygun anten kablolarını, takmış olduğunuz Mini Karta bağlayın. Aşağıdaki tablo, bilgisayarınızın desteklediği her bir Mini Kart için anten kablosu renk şemasını içerir.

Mini Karttaki konektörler	Anten Kablosu Renk Şeması
WWAN (2 anten kablosu)	
Ana WWAN (beyaz üçgen)	gri şeritli beyaz
Yardımcı WWAN (siyah üçgen)	gri şeritli siyah
WLAN (2 veya 3 anten kablosu)	
Ana WLAN (beyaz üçgen)	beyaz
Yardımcı WLAN (siyah üçgen)	siyah
MIMO WLAN (*gri üçgen)	gri
WPAN (bir anten kablosu)	
WPAN	mavi

* MIMO WLAN isteğe bağlıdır ve tüm bilgisayarlarda bulunamayabilir.

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

6. Kullanılmamış anten kablolarını koruyucu mylar bileziğinde sabitleyin.
7. Alt kapağı geri takın ve tutucu vidaları sıkıştırın.
8. Pili yuvaya takın ve yerine oturana kadar itin.
9. Gerektiği biçimde, bilgisayarınızın sürücülerini ve yardımcı programlarını yükleyin. Daha fazla bilgi için bkz. *Dell Teknoloji Kılavuzu*.

- ⚠ **NOT:** Dell dışında bir üreticinin iletişim kartını kullanıyorsanız, uygun sürücü ve yardımcı programları yüklemeniz gerekir. Daha fazla bilgi için bkz. *Dell Teknoloji Kılavuzu*.

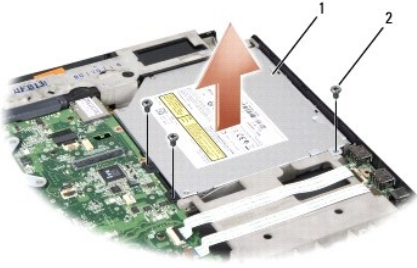
[İçerik Sayfasına Dön](#)

Optik Sürücü

Dell™ Studio 1535/1536/1537 Servis El Kitabı

Optik Sürücüyü Çıkarma

1. [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yordamları izleyin.
2. Avuç içi dayanağını çıkarın (bkz. [Avuç İçi Dayanağını Çıkarma](#)).
3. Optik sürücüdeki üç vidayı çıkarın ve optik sürücüyü yuvadan alın.



1	optik sürücü	2	vidalar (3)
---	--------------	---	-------------

Optik Sürücüyü Değiştirme

1. Optik sürücü konektörünü sistem kartına takın.
2. Optik sürücüdeki üç vidayı yerine takın ve sıkın.
3. Avuç içi dayanağını yerine takın (bkz. [Avuç İçi Dayanağını Yerine Takma](#)).

Optik Sürücü Aracısını Çıkarma

1. [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yordamları izleyin.
2. Avuç içi dayanağını çıkarın (bkz. [Avuç İçi Dayanağını Çıkarma](#)).
3. Optik sürücüdeki üç vidayı çıkarın ve optik sürücüyü yuvadan alın.
4. Optik sürücü aracısını çekip çıkarın.



1	optik sürücü	2	optik sürücü aracı
---	--------------	---	--------------------

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Avuç İçi Dayanağı

Dell™ Studio 1535/1536/1537 Servis El Kitabı

Avuç İçi Dayanağını Çıkarma

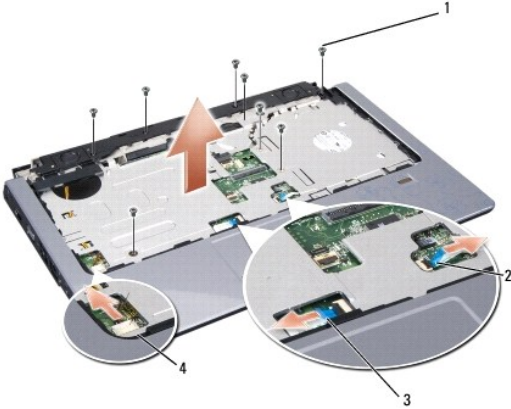
⚠ UYARI: Aşağıdaki prosedüre başlamadan önce bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik yönergelerini takip edin.

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



4. Tüm Mini Kartları çıkarın (bkz. [Mini Kartı Çıkarma](#)).
5. Tüm ExpressCard'lara veya ortam kartına basın ve kartları çıkarın.
6. Ekran aksamını çıkarın (bkz. [Ekran Aksamını Çıkarma](#)).
7. Avuç içi dayanağındaki sekiz vidayı çıkarın.
8. Dokunmatik yüzeyi, parmak izi okuyucusunu ve hoparlör konektörlerini sistem kartından çıkarın.

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



1	vidalar (8)	2	parmak izi okuyucusu konektörü
3	dokunmatik yüzey konektörü	4	hoparlör konektörü

9. Bilgisayardan çıkarmak için, soldan sağa doğru hareket ederek, dikkatli bir şekilde arka kenar boyunca ve menteşe dirseklerine yakın kalacak şekilde avuç içi dayanağını yavaşça kaldırın.

Avuç İçi Dayanağını Yerine Takma

⚠ UYARI: Aşağıdaki prosedüre başlamadan önce bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik yönergelerini takip edin.

1. Avuç içi dayanağını bilgisayarın tabanı ile hizalayın ve yumuşak bir hareketle yerine oturtun.
2. Dokunmatik yüzeyi, parmak izi okuyucusunu ve hoparlör konektörlerini sistem kartına bağlayın.
3. Avuç içi dayanağındaki sekiz vidayı yerine takın.
4. Ekran aksamını yerine takın (bkz. [Ekran Aksamını Değiştirme](#)).
5. Mini kartları yerine takın (bkz. [Mini Kartı Değiştirme](#)).
6. Bilgisayarın altındaki sekiz vidayı yerine takın.
7. Alt kapağı yerine takın (bkz. [Alt Kapağı Değiştirme](#)).

[İçerik Sayfasına Dön](#)

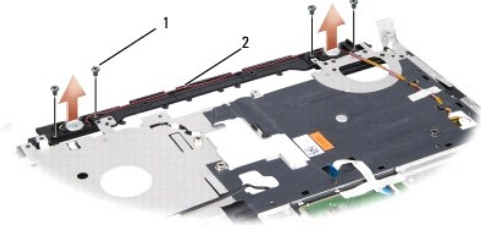
Hoparlör Aksamı

Dell™ Studio 1535/1536/1537 Servis El Kitabı

Hoparlör Aksamını Çıkarma

⚠ UYARI: Aşağıdaki prosedüre başlamadan önce bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik yönergelerini takip edin.

1. [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
2. Avuç içi dayanağını çıkarın (bkz. [Avuç İçi Dayanağını Çıkarma](#)).
3. Hoparlörlerin üzerindeki dört vidayı (her bir tarafta ikişer vida) sökün.
4. Hoparlör kablosunu avuç içi dayanağındaki sabitleştirme tırnaklarından ayırın ve hoparlör aksamını çıkarın.



1	vidalar (4)	2	hoparlör kablosu
---	-------------	---	------------------

Hoparlör Aksamını Değişirme

⚠ UYARI: Aşağıdaki prosedüre başlamadan önce bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik yönergelerini takip edin.

1. Hoparlör aksamını avuç içi dayanağına tutturun dört vidayı değiştirin ve sıkın.
2. Hoparlör kablolarını dikkatli bir şekilde avuç içi dayanağındaki sabitleştirme tırnaklarından geçirin.
3. Avuç içi dayanağını yerine takın (bkz. [Avuç İçi Dayanağını Yerine Takma](#)).

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Sistem Kartı Aksamı

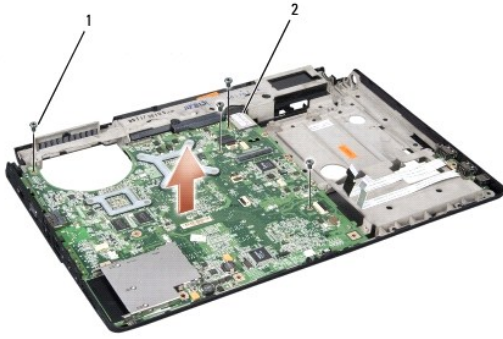
Dell™ Studio 1535/1536/1537 Servis El Kitabı

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.

Sistem Kartı Aksamını Çıkarma

⚠ UYARI: Aşağıdaki prosedüre başlamadan önce bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik yönergelerini takip edin.

1. [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
2. Bellek modüllerini çıkarın (bkz. [Bellek Modüllerini Çıkarma](#)).
3. Sabit disk sürücüsünü çıkarın (bkz. [Sabit Sürücüyü Çıkarma](#)).
4. Mini Kartı çıkarın (bkz. [Mini Kartı Çıkarma](#)).
5. İşlemci termal soğutma aksamını çıkarın (bkz. [İşlemci Termal Soğutma Aksamını Çıkarma](#)).
6. İşlemciyi çıkarın (bkz. [İşlemci Modülünü Çıkarma](#)).
7. Merkez denetim kapağını çıkarın (bkz. [Merkez Denetim Kapağını Çıkarma](#)).
8. Klavyeyi çıkarın (bkz. [Klavyeyi Çıkarma](#)).
9. Ekran aksamını çıkarın (bkz. [Ekran Aksamını Çıkarma](#)).
10. Avuç içi dayanağını çıkarın (bkz. [Avuç İçi Dayanağını Çıkarma](#)).
11. Optik sürücüyü çıkarın (bkz. [Optik Sürücüyü Çıkarma](#)).



1	vidalar (4)	2	sistem kartı konektörü
---	-------------	---	------------------------

12. Sistem kartının üzerindeki dört vidayı çıkarın.
13. Sistem kartı kablosunu ayırın ve sistem kartını çıkarın.

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

Sistem Kartı Aksamını Değiştirme

⚠ UYARI: Aşağıdaki prosedüre başlamadan önce bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik yönergelerini takip edin.

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




1. Sistem kartını yerine takın.
2. Sistem kartının üzerindeki dört vidayı yerine takın.
3. Sistem kartı kablosunu bağlayın.
4. [Sistem Kartı Aksamını Çıkarma](#) kısmındaki adımları ters yönde uygulayın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Dell™ Studio 1535/1536/1537 Servis El Kitabı

Notlar, Uyarılar ve Dikkat Uyarıları

-  **NOT:** BİLDİRİM, bilgisayarınızı daha iyi kullanmanıza yardımcı olan önemli bilgileri gösterir.
-  **DİKKAT:** BİLDİRİM, 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.

Bir Dell™ n Serisi bilgisayar satın aldıysanız, bu belgede yer alan Microsoft® Windows® işletim sistemine referanslar 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* ve *DELL* logosu Dell Inc.'in ticari markalarıdır; *Microsoft*, *Windows* ve *Windows Vista*, Microsoft Corporation'ın ABD'deki ve/veya diğer ülkelerdeki ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır; *Bluetooth*, Bluetooth SIG, Inc.'in tescilli ticari markasıdır ve Dell tarafından lisans ile kullanılır.

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.

Ağustos 2008 Rev. A01

[İçerik Sayfasına Dön](#)