




Dell™ Latitude™ E4300 Servis El Kitabı

[Sorun Giderme](#)
[Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#)
[Teknik Özellikler](#)
[Pil Diliği](#)
[Sabit Sürücü](#)
[Kablosuz Yerel Ağ \(WLAN\) Kartı](#)
[Kablosuz Geniş Ağ \(WWAN\) Kartı](#)
[Bellek](#)
[Latitude On™ Kartı](#)
[LED Gösterge Paneli Kapağı](#)
[Klavye](#)
[Ekran Aksamı](#)
[Kamera](#)
[Avuçiçi Dayanağı](#)

[Bluetooth® Kablosuz Teknolojisi İçeren Kablosuz Kişisel Ağ \(WPAN\)](#)
[Smart Card](#)
[Sistem Fanı](#)
[Optik Sürücü](#)
[Radyo Anahtar Kartı](#)
[Düğme Pili](#)
[Hoparlör Aksamı](#)
[Sistem Kartı](#)
[BIOS'u Sıfırlama](#)
[İşlemci Termal Soğutma Aksamı](#)
[DC-İN Güç Aksamı](#)
[Bilgi Bulma](#)
[Yardım Alma](#)

Notlar, Dikkat Edilecek Noktalar ve Uyarılar

-  **NOT:** NOT, bilgisayarınızdan daha fazla yararlanmanıza yardım eden önemli bilgilere işaret eder.
-  **DİKKAT:** DİKKAT, donanımda olabilecek hasarları ya da veri kaybını belirtir ve size, bu sorunun nasıl **önleneceğini** anlatır.
-  **UYARI:** UYARI, meydana gelebilecek olası maddi hasar, **kişisel yaralanma veya ölüm tehlikesi anlamına gelir.**

Bir Dell™ n Serisi bilgisayar satın aldıysanız, bu belgede yer alan Microsoft® Windows® işletim sistemine referanslar geçerli değildir.

Bu ürün, Macrovision Corporation ile diğer hak sahiplerine ait bazı A.B.D. patentlerindeki yöntem istemleri ve diğer fikri mülkiyet hakları ile korunan telif hakkı koruma teknolojisine sahiptir. Bu telif hakkı koruma teknolojisinin kullanım yetkisi Macrovision Corporation tarafından verilmelidir ve Macrovision Corporation tarafından başka türlü bir yetki verilmediyse, yalnızca ev için ve diğer sınırlı görüntüleme kullanımları için amaçlanmalıdır.

Bu belgedeki bilgiler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir.
© 2008–2009 Dell Inc. Tüm hakları saklıdır.

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

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

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

Eylül 2009 Rev. A03

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce

Dell™ Latitude™ E4300 Servis El Kitabı

- [Önerilen Araçlar](#)
- [Güvenliğiniz için Bilmeniz Gerekenler](#)
- [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#)

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

- 1 Bu bölümdeki adımları gerçekleştirmiş olmanız.
- 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)

Güvenliğiniz İçin Bilmeniz Gerekenler

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

UYARI: Bilgisayarın içinde çalışmaya başlamadan önce, bilgisayar ile birlikte gelen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek en iyi güvenlik uygulamaları bilgisi için www.dell.com adresindeki www.dell.com/regulatory_compliance, Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

UYARI: Onarımların çoğu yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve izleyin.

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 konektörünü veya basıncı önleyici halkayı çekin. Kilitleme dili olan konektörlerde, konektörü serbest bırakmak için dillere içe doğru bastırın. Bir kabloyu bağlarken, konektörün ve/veya konektör pimlerinin hasar görmesini önlemek için konektörlerin düzgün biçimde yönlendirildiğinden ve hizalandığından emin olun.

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

2. Bilgisayarınızı kapatın.

- 1 Microsoft® Windows® Vista®'da **Başlat** simgesini, ok simgesini, sonra bilgisayarınızı kapatmak için **Kapat**'ı tıklayın.
- 1 Microsoft Windows XP'de, **Başlat** → **Kapat** → **Kapat** öğelerini tıklayın.

NOT: Bilgisayarın kapalı olduğundan ve bir güç yönetimi modunda olmadığından emin olun. İşletim sistemini kullanarak bilgisayarınızı kapatamazsanız, güç düğmesine 6 saniye boyunca basılı tutun.

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.

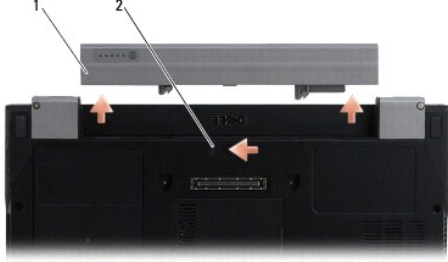
5. Takılı olan kartları akıllı kart yuvasından (bkz.) ve 8-in-1 bellek kartı okuyucudan çıkarın.

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

NOT: Bilgisayarın zarar görmesini önlemek için, yalnızca bu model Dell™ bilgisayar için tasarlanmış olan pili kullanın. Başka Dell bilgisayarlar için tasarlanmış pilleri kullanmayın.

6. Pili çıkarın:

- 1 Bilgisayarı çevirin.
- 1 Pil kilidini açık konuma getirin.
- 1 Pili yuvanın dışına kaydırın.



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

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

Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra

Değiştirme işlemlerini tamamladıktan sonra, bilgisayarınızı açmadan önce harici aygıtları, kartları, kabloları vs. taktığınızdan emin olun.

NOT: Bilgisayarın zarar görmesini önlemek için, yalnızca bu model Dell bilgisayar için tasarlanmış olan pili kullanın. Başka Dell bilgisayarlar için tasarlanmış pilleri kullanmayın.

1. Bağlantı noktası çoğaltıcı, pil dilimi veya soğutma gibi harici aygıtları bağlayın ve tüm kartları (örneğin akıllı kartlar) yerine takın.
2. Bilgisayarınıza telefon veya ağ kablolarını bağlayın.
3. Pili yerine takın. Pili yuvaya kaydırın ve yerine oturana kadar itin.
4. Bilgisayarınızı ve tüm bağlı aygıtları elektrik prizlerine takın.
5. Bilgisayarınızı açın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

BIOS'u Sıfırlama

Dell™ Latitude™ E4300 Servis El Kitabı

1. BIOS yardımcı programını support.dell.com adresindeki Dell™ Destek web sitesinden indirin ve Windows® masaüstünüze kaydedin.
2. Yükleme tamamlandıktan sonra, BIOS yardımcı program dosyası simgesini çift tıklayın.
3. **Dell BIOS Flash** penceresinde **Devam**'ı tıklayın.
4. Yeniden başlatma mesajı belirdiğinde **Tamam** öğesini tıklayın ve bilgisayarın yeniden başlamasını bekleyin.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

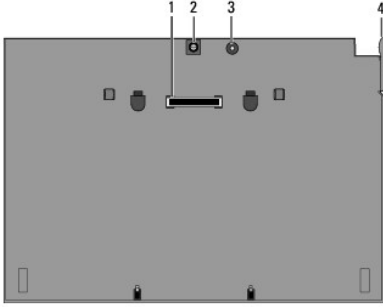
Pil Dilimi

Dell™ Latitude™ E4300 Servis El Kitabı

- [Üstten Görünüm](#)
- [Alttan Görünüş](#)
- [Pil Dilimini Çıkarma](#)
- [Pil Dilimini Takma](#)

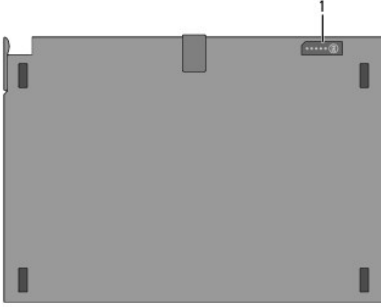
Pil dilimi bilgisayarın alt kısmına takılır ve dizüstü bilgisayara bağlı durumdayken ya da ayrı olarak da şarj edilebilir.

Üstten Görünüm



1	yerleştirme konnektörü	2	AC adaptörü konnektörü
3	güç durum ışığı	4	serbest bırakma kolu

Alttan Görünüş



1	şarj gösterge ışıkları		
---	------------------------	--	--

Pil Dilimini Çıkarma

1. Açık dosyaları kaydedip kapatın ve açık programlardan çıkın.
2. Bilgisayarı, ekranı kapattığınızda (alçalttığınızda) uyku, bekleme veya hazırda bekleme moduna girecek şekilde ayarlayın:

Microsoft® Windows® XP

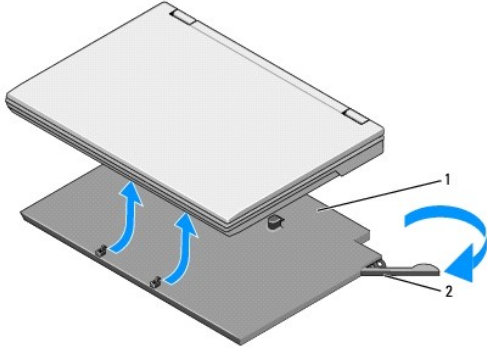
- a. **Başlat** → Denetim Masası → Performans ve Bakım → **Güç Seçenekleri** → **Gelişmiş** öğelerini tıklayın.
- b. **Taşınabilir bilgisayarımın kapağını kapattığımda seçeneği** altında **Hiçbir şey yapma**'yı seçin.

Windows Vista®

- a. **Başlat** → Denetim Masası → Mobil PC → **Güç Seçenekleri** → **Kapak kapatma sonucunu değiştir**.

b. **Kapağı kapattığımda** açılır menüsü altında **Hiçbir şey yapma** 'yı seçin.

3. Dizüstü bilgisayarını pil diliminden ayırmak için dizüstü ayırma kolunu çekin.



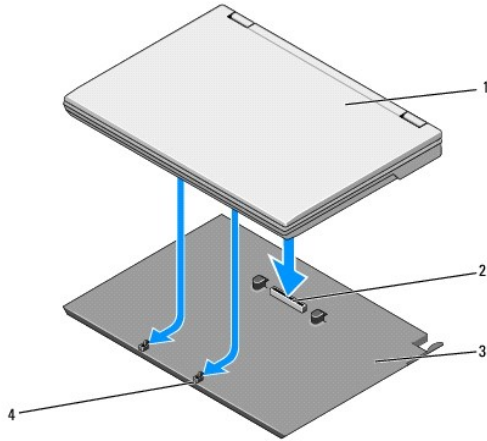
1	pil dilimi	2	serbest bırakma kolu
---	------------	---	----------------------

4. Dizüstü bilgisayarın arka kenarını yukarı kaldırın ve bilgisayarını pil diliminin arkasına kaydırın.

Pil Dilimini Takma

NOT: Pil dilimini dizüstü bilgisayarınıza taktıktan sonra, dizüstü AC adaptörü pil dilimini dizüstü AC adaptör konektöründen şarj edebilir.

1. Dizüstü bilgisayarını pil dilimine 30 derece açıyla tutarken, bilgisayarın altındaki yuvaları pil dilimi kancalarına yerleştirin ve ardından dizüstü bilgisayarın arkasını pil dilimine doğru indirin. Dizüstü bilgisayar yerleştirme konektörünün, pil dilimi yerleştirme konektörüne takılması gerekir.



1	dizüstü bilgisayar	2	yerleştirme konektörü
3	pil dilimi	4	pil dilimi kancaları (2)

2. Dizüstü bilgisayarın sıkıca oturduğunu belirten bir klik sesi duyana dek bilgisayarını pil dilimine doğru bastırın.

3. Dizüstü bilgisayarını açın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Bluetooth® Kablosuz Teknolojisi İçeren Kablosuz Kişisel Ağ (WPAN)

Dell™ Latitude™ E4300 Servis El Kitabı

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

UYARI: Bilgisayarın içinde çalışmaya başlamadan önce, bilgisayar ile birlikte gelen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek en iyi güvenlik uygulamaları bilgisi için www.dell.com adresindeki www.dell.com/regulatory_compliance, Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

DİKKAT: Elektrostatik boşalımı önlemek için, bir bilek topraklama kayışı kullanarak ya da bilgisayarın arkasındaki bir konektöre sık sık dokunarak kendinizi topraklayın.

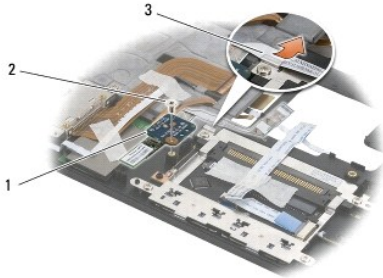
DİKKAT: Sistem kartının zarar görmesini önlemek için, bilgisayarı servise götürmeden önce ana pili çıkarın.

Bilgisayarınız, Bluetooth® kablosuz teknolojisi içeren Kablosuz Kişisel Ağ (WPAN) destekler. Bilgisayarınızla birlikte bir WPAN kartı sipariş ettiyseniz, kart zaten takılıdır.

WPAN/Bluetooth Kartını Çıkarma

WPAN/Bluetooth kartı, avuçiçi dayanağı aksamının alt kısmında bulunur.

1. [Güvenliğiniz için Bilmeniz Gerekenler](#) bölümündeki talimatları izleyin.
2. LED Gösterge Paneli kapağını çıkarın (bkz. [LED Gösterge Paneli Kapağını Çıkarma](#)).
3. Klavyeyi çıkarın (bkz. [Klavyeyi Çıkarma](#)).
4. Ekran aksamını çıkarın (bkz. [Ekran Aksamının Çıkartılması](#)).
5. Avuçiçi dayanağını çıkarın ([Avuçiçi Dayanağını Çıkarma](#)).
6. Avuçiçi dayanağını ters çevirin.
7. Kartı sistem kartına bağlayan M2 x 3 mm vidayı sökün.




1	WPAN/Bluetooth kartı	2	M2 x 3 mm vida
3	kablo kılavuzu		

8. Kart kablosunu kablo kılavuzundan yavaşça ayırın.

DİKKAT: Karta, kart kablosuna ya da çevresindeki bileşenlere zarar vermemek için, kartı çıkarırken dikkatli olun.

9. Kartı sistem kartından kaldırın.

WPAN/Bluetooth Kartını Yerine Takma

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

1. WPAN/Bluetooth kartını avuçiçi dayanağının altına tekrar oturtun.
2. Kart kablosunu metal kılavuza tekrar yerleştirin.
3. Kart sistem kartına sabitlemek için M2 x 3 mm vidayı yerine takın.
4. Avuçiçi dayanağı aksamını yerine takın (bkz. [Avuçiçi Dayanağını Yerine Takma](#)).
5. Ekran aksamını yerine takın (bkz. [Ekran Aksamını Yerine Takma](#)).
6. Klavyeyi yerine takın (bkz. [Klavyeyi Yerine Takma](#)).
7. LED Gösterge Paneli kapağını yerine takın (bkz. [LED Gösterge Paneli Kapağını Yerine Takma](#)).
8. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki talimatları izleyin.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Kamera

Dell™ Latitude™ E4300 Servis El Kitabı

- [Kamerayı Çıkarma](#)
- [Kamerayı Yerine Takma](#)

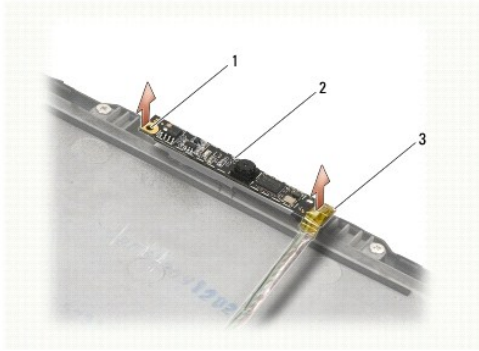
UYARI: Bilgisayarın içinde çalışmaya başlamadan önce, bilgisayar ile birlikte gelen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek en iyi güvenlik uygulamaları bilgisi için www.dell.com adresindeki www.dell.com/regulatory_compliance, Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

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

Bilgisayarınızla birlikte bir kamera kartı sipariş ettiyseniz, kamera zaten takılıdır.

Kamerayı Çıkarma

- [Güvenliğiniz için Bilmeniz Gerekenler](#) bölümündeki talimatları izleyin.
- LED Gösterge Paneli kapağını çıkarın (bkz. [LED Gösterge Paneli Kapağını Çıkarma](#)).
- Klavyeyi çıkarın (bkz. [Klavyeyi Çıkarma](#)).
- Ekran aksamını çıkarın (bkz. [Ekran Aksamını Çıkarma](#)).
- Ekran çerçevesini çıkarın (bkz. [Ekran Çerçevesini Çıkarma](#)).
- Ekran çerçevesini çıkarın (bkz. [Ekran Çerçevesini Çıkarma](#)).
- Ekran menteşelerini çıkarın (bkz. [Ekran Menteşelerini Çıkarma](#)).
- Kamera kartını ekranın arka kapağından kaldırın.
- Ekran/Kamera aksamını ekran menteşelerinden ayırın.



1	hizalama direkleri (2)	2	kamera kartı
3	ekran/kamera kablo aksamı		

Kamerayı Yerine Takma

NOT: Bu prosedür öncelikle çıkarma prosedürünü tamamladığınızı varsaymaktadır.

- Kamera kartını ekran kapağındaki hizalama direkleriyle hizalayın.
- Ekran kablolarını menteşelerin içinden tekrar geçirin.

3. Ekran menteşelerini yerine takın (bkz. [Ekran Menteşelerini Yerine Takma](#)).
4. Ekran çerçevesini yerine takın (bkz. [Ekran Çerçevesini Yerine Takma](#)).
5. Ekran çerçevesini yerine takın (bkz. [Ekran Çerçevesini Yerine Takma](#)).
6. Ekran aksamını yerine takın (bkz. [Ekran Aksamını Yerine Takma](#)).
7. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki talimatları izleyin.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Düğme Pili

Dell™ Latitude™ E4300 Servis El Kitabı

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

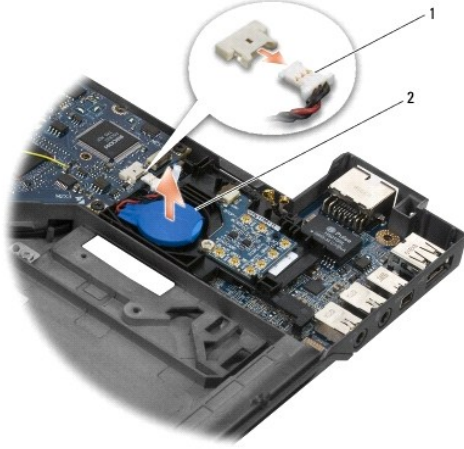
UYARI: Bilgisayarın içinde çalışmaya başlamadan önce, bilgisayar ile birlikte gelen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek en iyi güvenlik uygulamaları bilgisi için www.dell.com adresindeki www.dell.com/regulatory_compliance, Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

DİKKAT: Elektrostatik boşalımı önlemek için, bir bilek topraklama kayışı kullanarak ya da bilgisayarın arkasındaki bir konektöre sık sık dokunarak kendinizi topraklayın.

DİKKAT: Sistem kartının zarar görmesini önlemek için, bilgisayarı servise götürmeden önce ana pili çıkarın.

Düğme Pili Çıkarma

- [Güvenliğiniz için Bilmeniz Gerekenler](#) bölümündeki talimatları izleyin.
- LED Gösterge Paneli kapağını çıkarın (bkz. [LED Gösterge Paneli Kapağını Çıkarma](#)).
- Klavyeyi çıkarın (bkz. [Klavyeyi Çıkarma](#)).
- Sistem kartından pil kablosunu çıkarın.
- Pili yuvanın dışına doğru kaldırın.



1	pil kablosu ve konektörü	2	düğme pil
---	--------------------------	---	-----------

Düğme Pili Değiştirme

NOT: Bu prosedür öncelikle çıkarma prosedürünü tamamladığınızı varsaymaktadır.

- Pil kablosunu sistem kartına geri takın.
- Pili pil yuvasına tekrar yerleştirin.
- Klavyeyi yerine takın (bkz. [Klavyeyi Yerine Takma](#)).
- LED Gösterge Paneli kapağını yerine takın (bkz. [LED Gösterge Paneli Kapağını Yerine Takma](#)).
- [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki talimatları izleyin.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

İşlemci Termal Soğutma Aksamı

Dell™ Latitude™ E4300 Servis El Kitabı

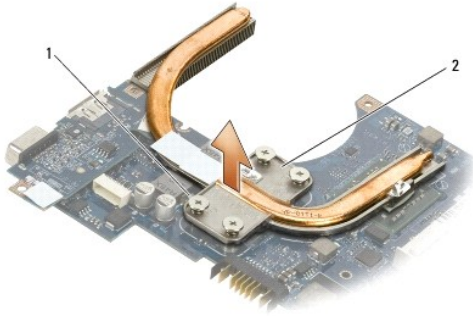
- [İşlemci Termal Soğutma Aksamını Çıkarma](#)
- [İşlemci Termal Soğutma Aksamını Değiştirme](#)

İşlemci Termal Soğutma Aksamını Çıkarma

UYARI: Bilgisayarın içinde çalışmaya başlamadan önce, bilgisayar ile birlikte gelen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek en iyi güvenlik uygulamaları bilgisi için www.dell.com adresindeki www.dell.com/regulatory_compliance, Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

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

- [Güvenliğiniz için Bilmeniz Gerekenler](#) bölümündeki talimatları izleyin.
- Sabit sürücüyü çıkarın (bkz. [Sabit Sürücüyü Çıkarma](#)).
- LED Gösterge Paneli kapağını çıkarın (bkz. [LED Gösterge Paneli Kapağını Çıkarma](#)).
- Klavyeyi çıkarın (bkz. [Klavyeyi Çıkarma](#)).
- Ekran aksamını çıkarın (bkz. [Ekran Aksamını Çıkarma](#)).
- Avuçiçi dayanağını çıkarın ([Avuçiçi Dayanağını Çıkarma](#)).
- Sistem fanını çıkarın (bkz. [Sistem Fanını Çıkarma](#)).
- Optik sürücüyü çıkarın (bkz. [Optik Sürücüyü Çıkarma](#)).
- Sistem kartını çıkarın (bkz. [Sistem Kartı Aksamını Çıkarma](#)).
- Sistem kartını temiz, düz bir yüzeye ters biçimde yerleştirin.




1	tutucu vidalar (4)	2	işlemci termal soğutma aksamı
---	--------------------	---	-------------------------------

- Sıra ile, işlemci termal soğutma aksamını sistem kartına sabitleyen dört tutucu vidayı ("1" ile "4" arasında numaralandırılmıştır) gevşetin.
- İşlemci termal soğutma aksamını bilgisayardan çıkarın.

İşlemci Termal Soğutma Aksamını Değiştirme

UYARI: Bilgisayarın içinde çalışmaya başlamadan önce, bilgisayar ile birlikte gelen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek en iyi güvenlik uygulamaları bilgisi için www.dell.com adresindeki www.dell.com/regulatory_compliance, Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

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

1. İşlemci termal soğutma aksamını sistem kartının altına tekrar yerleştirin.
2. Sıra ile, "1" ile "4" arasında numaralandırılmış dört tutucu vidayı sıkın.
3. Sistem kartını yerine takın (bkz. [Sistem Kartı Aksamını Yerine Takma](#)).
4. Optik sürücüyü yerine takın (bkz. [Optik Sürücüyü Yerine Takma](#)).
5. Sistem fanını yerine takın (bkz. [Sistem Fanını Yerine Takma](#)).
6. Avuçiçi dayanağı aksamını yerine takın (bkz. [Avuçiçi Dayanağını Yerine Takma](#)).
7. Ekran aksamını yerine takın (bkz. [Ekran Aksamını Yerine Takma](#)).
8. Klavyeyi yerine takın (bkz. [Klavyeyi Yerine Takma](#)).
9. LED Gösterge Paneli kapağını yerine takın (bkz. [LED Gösterge Paneli Kapağını Yerine Takma](#)).
10. Sabit sürücüyü yerine takın (bkz. [Sabit Sürücüyü Yerine Takma](#)).
11. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki talimatları izleyin.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

DC-In Güç Aksamı

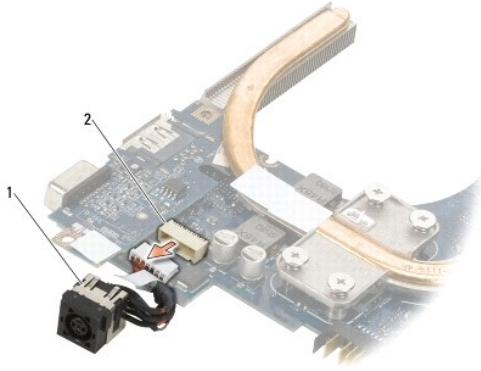
Dell™ Latitude™ E4300 Servis El Kitabı

- [DC-In Güç Aksamını Çıkarma](#)
- [DC-in Güç Aksamını Yerine Takma](#)

DC-In Güç Aksamını Çıkarma

⚠ **UYARI** : Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek en iyi güvenlik uygulamaları bilgisi için www.dell.com adresindeki www.dell.com/regulatory_compliance, Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

1. [Güvenliğiniz için Bilmeniz Gerekenler](#) bölümündeki talimatları izleyin.
2. LED Gösterge Paneli kapağını çıkarın (bkz. [LED Gösterge Paneli Kapağını Çıkarma](#)).
3. Klavyeyi çıkarın (bkz. [Klavyeyi Çıkarma](#)).
4. Ekran aksamını çıkarın (bkz. [Ekran Aksamını Çıkarma](#)).
5. Avuçiçi dayanağını çıkarın (bkz. [Avuçiçi Dayanağını Çıkarma](#)).
6. Sistem fanını çıkarın (bkz. [Sistem Fanını Çıkarma](#)).
7. Optik sürücüyü çıkarın (bkz. [Optik Sürücüyü Çıkarma](#)).
8. Akıllı kart kablosunu çıkarın.
9. Hoparlör aksamı kablosunu çıkarın.
10. Düğme pili sistem kartından çıkarın (bkz. [Düğme Pili Çıkarma](#)).
11. Sistem kartını çıkarın (bkz. [Sistem Kartı Aksamını Çıkarma](#)); DC-in girişi güç aksamını sistem kartına takılı halde bırakın.
12. DC-in güç aksamını sistem kartının altından çıkarın.



1	DC-Giriş güç aksamı	2	DC-in konektörü
---	---------------------	---	-----------------

DC-in Güç Aksamını Yerine Takma

⚠ **UYARI** : Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek en iyi güvenlik uygulamaları bilgisi için www.dell.com adresindeki www.dell.com/regulatory_compliance, Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

1. Konektörün kenarlarındaki kılavuzları tabanla hizalayarak, DC-in güç aksamını bilgisayarın tabanına yerleştirin.
2. DC-in güç aksamını, sistem kartının altındaki konektöre yeniden bağlayın.
3. Sistem kartını yerine takın (bkz. [Sistem Kartı Aksamını Yerine Takma](#)).
4. Düğme pili sistem kartına yeniden bağlayın ve tekrar yerleştirin (bkz. [Düğme Pili Değiştirme](#)).
5. Hoparlör aksamı kablosunu tekrar bağlayın.
6. Optik sürücüyü tekrar bağlayın.
7. Optik sürücüyü yerine takın (bkz. [Optik Sürücüyü Yerine Takma](#)).
8. Sistem fanını yerine takın (bkz. [Sistem Fanını Yerine Takma](#)).
9. Avuçiçi dayanağı aksamını yerine takın (bkz. [Avuçiçi Dayanağını Yerine Takma](#)).
10. Klavyeyi yerine takın (bkz. [Klavyeyi Yerine Takma](#)).
11. Ekran aksamını yerine takın (bkz. [Ekran Aksamını Yerine Takma](#)).
12. Sabit sürücüyü yerine takın (bkz. [Sabit Sürücüyü Yerine Takma](#)).
13. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki talimatları izleyin.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Ekran Aksamı

Dell™ Latitude™ E4300 Servis El Kitabı

- [Sıvı Kristal Ekran Kapağı \(LCD\) Türleri](#)
- [Ekran Aksamının Çıkartılması](#)
- [Ekran Aksamını Değiştirme](#)
- [Ekran Cerçevesini Çıkarma](#)
- [Ekran Cerçevesini Yerine Takma](#)
- [Ekran Mentşelerini Çıkarma](#)
- [Ekran Panelini Çıkarma](#)
- [Ekran Panelini Değiştirme](#)
- [Ekran Mentşelerini Yerine Takma](#)
- [LCD Kablosunu Çıkarma](#)
- [LCD Kablosunu Yerine Takma](#)

△ **UYARI:** Bilgisayarın içinde çalışmaya başlamadan önce, bilgisayar ile birlikte gelen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek en iyi güvenlik uygulamaları bilgisi için www.dell.com adresindeki www.dell.com/regulatory_compliance, Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

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

Sıvı Kristal Ekran Kapağı (LCD) Türleri

Farklı renk seçenekleriyle sipariş edilebilecek beş LCD kapağı tasarımı seçeneği şunlardır:

- 1 Yalnız kısa anten kablosu içeren WLAN desteği:
 - 1 Tümseksiz tasarım
 - 1 Kısa anten kablosu (WLAN anten kabloları radyo anahtarı kartına takılır)
- 1 Yalnız kısa anten kablosu içeren WLAN desteği:
 - 1 Tümseksiz tasarım
 - 1 Uzun anten kabloları (sistem bir radyo anahtarı kartı içermez ve anten kabloları doğrudan ana karta ve WLAN kartına gider)
- 1 Yalnız WWAN ve WLAN desteği:
 - 1 LCD'nin üst kapağında tek bir tümsek
 - 1 WLAN kabloları radyo anahtarı kartına gider
 - 1 WWAN kabloları WWAN kartına gider
- 1 Yalnız kamera desteği:
 - 1 LCD'nin üst kapağında tek bir tümsek
 - 1 WLAN kabloları radyo anahtarı kartına gider
 - 1 Bu yapılandırmada WWAN kablosu bulunmamaktadır
- 1 WWAN ve Kamera tümsek desteği:
 - 1 LCD'nin üst kapağında tek bir tümsek
 - 1 WLAN kabloları radyo anahtarı kartına gider
 - 1 WWAN kabloları WWAN kartına gider

Ekran Aksamının Çıkartılması

1. [Güvenliğiniz için Bilmeniz Gerekenler](#) bölümündeki talimatları izleyin.
2. Ekranı kapatın ve bilgisayarı ters çevirin.
3. Ekran aksamını bilgisayarın arkasına sabitleyen dört adet M2,5 x 4-mm vidayı çıkarın.



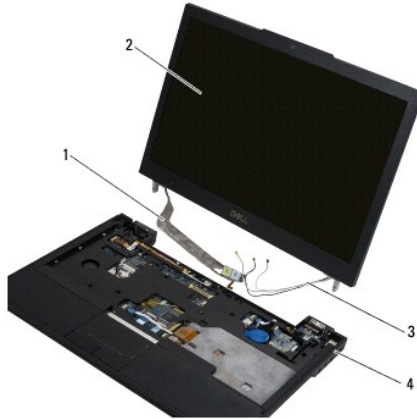
4. Bilgisayarın sağ tarafını yukarı çevirin ve ekranı 180 derece açın.
5. LED Gösterge Paneli kapağını çıkarın (bkz. [LED Gösterge Paneli Kapağını çıkarma](#)).
6. Mentşelerini ayırmak için ekranı yavaşça kaldırın; ekran kablolarını çekmemeye dikkat edin. Ekran aksamını düz bir şekilde yatırın.
7. Klavyeyi çıkarın (bkz. [Klavyeyi Çıkarma](#)).

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

8. Ekran kablo konektörünün yanındaki mavi tırnağı çekerek ekran kablosunu sistem kartından çıkarın.
9. Metal ve plastik kablo kılavuz tırnaklardan uzaklaştıracak, ekran kablosunu dikkatlice çıkarın.

⚠ **NOT:** Ekran aksamına takılı beş anten kablosu bulunmaktadır. Kısa olan üç kablo (siyah, beyaz ve gri) sistem kartının üstüne bağlanmıştır; daha uzun olan iki kablo (gri/siyah ve beyaz/gri) sistem kartının içindeki bir delikten, bilgisayarın altındaki WLAN/WWAN bölmesine geçirilmiştirdir.

10. Bilgisayarı ters çevirin.
11. WLAN/WWAN kapağını çıkarın ve iki anten kablosunu, kablo kılavuzlarının dışına doğru ilerleterek gevşetin.
12. İki anten kablosunu avuçiçi dayanağındaki deliğe kaydırın.
13. Bilgisayarı düz çevirin.
14. Üç anten kablosunu radyo anahtarı kartından ayırın. Ekran anten kabloları (gri, beyaz ve siyah) radyo anahtarı kartının sağ üst kenarında dikey biçimde bulunur.
15. Ekranı ve kabloları bilgisayarın uzağına kaldırın.



1	ekran kablosu	2	ekran
3	anten kabloları	4	bilgisayar tabanı

Ekran Aksamını Değiştirme

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

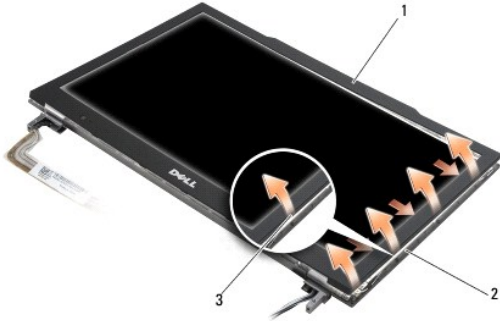
1. Uzun olan iki anten kablosunu, radyo anahtarı kartının hemen altındaki sistem kartındaki deliğe geçirin.
2. Bilgisayarı çevirin ve kabloları WLAN/WWAN bölmesindeki kablo kılavuzlarından geçirin.
3. WLAN/WWAN kapağını yerine takın ve bilgisayarı düz çevirin.
4. Her bir kabloyu bağlantı noktasına en yakın plastik kablo kılavuzundan geçirerek, üç kısa anten kablosunu uygun bağlantı noktalarına tekrar bağlayın.
5. Ekran kablosunu kılavuz tırnaklarına dikkatli bir şekilde yeniden oturtun.
6. Ekran kablosunu ekran kablosu konektörünün üzerine yerleştirerek ve yerine oturttuk yeniden bağlayın.
7. Ekran aksamını dikey bir biçimde kaldırın, sonra menteşelere tekrar oturttük indirin.
8. Klavyeyi yerine takın (bkz. [Klavyeyi Yerine Takma](#)).
9. LED Gösterge Paneli kapağını yerine takın (bkz. [LED Gösterge Paneli Kapağını Yerine Takma](#)).
10. Ekranı kapatın ve bilgisayarı ters çevirin.
11. Ekran aksamını bilgisayarın arkasına sabitleyen dört adet M2,5 x 4-mm vidayı yerine takın.
12. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki talimatları izleyin.

Ekran Çerçevesini Çıkarma

1. [Güvenliğiniz için Bilmeniz Gerekenler](#) bölümündeki talimatları izleyin.
2. Ekran aksamını çıkarın (bkz. [Ekran Aksamını Çıkarma](#)).

NOT: Ekran arka kapağından çerçeveyi çıkarırken, çerçevenin zarar görmemesi için çok dikkat edin.

3. Kenarlardan başlayarak, ekran panelinin ortasına geldiğinizde, panelin sağ, sol ve üst köşelerini yuvarlak hareketlerle kaldırın. Alt köşelere şimdilik dokunmayın.
4. Ekran panelinin alt kenarlarından başlayarak, tüm çerçeveyi aşağı doğru kaydırın.



1	çerçeve	2	ekran paneli
3	Orta düğmenin kenarı		

Ekran Çerçevesini Yerine Takma

NOT: Bu prosedür öncelikle çıkarma prosedürünü tamamladığınızı varsaymaktadır.

Herhangi bir köşeden başlayarak ekran paneline tutturmak için çerçeveyi yavaşça yerine oturtmak üzere parmaklarınızı kullanın.

Ekran Mentşelerini Çıkarma

1. [Güvenliğiniz için Bilmeniz Gerekenler](#) bölümündeki talimatları izleyin.
2. Ekran aksamını çıkarın (bkz. [Ekran Aksamını Çıkarma](#)).
3. Ekran çerçevesini çıkarın (bkz. [Ekran Çerçevesini Çıkarma](#)).
4. Ekran mentşelerini ekranın arka kapağına sabitleyen dört M2,5 x 5-mm vidayı (her bir tarafta iki adet) çıkarın.

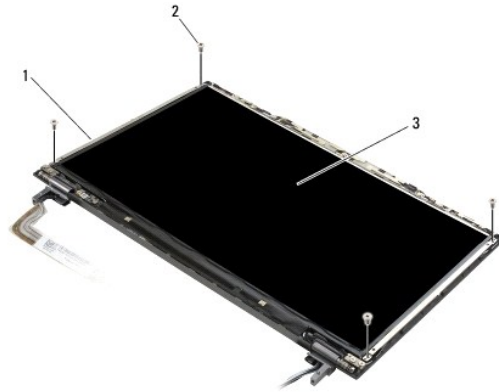


1	mentşeler (2)	2	M2,5 x 5 mm vidalar (4)
---	---------------	---	-------------------------

5. Mentşeleri ekran kablosundan (sol taraf) ve ekran anten kablolarından (sağ taraf) ayırın.

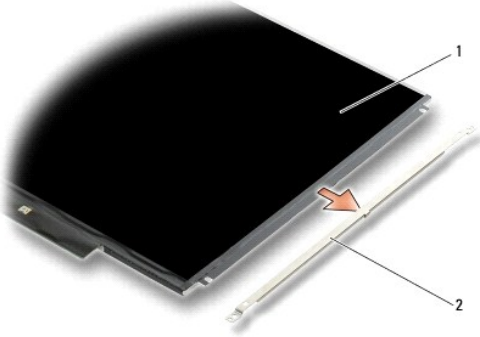
Ekran Panelini Çıkarma

1. [Güvenliğiniz için Bilmeniz Gerekenler](#) bölümündeki talimatları izleyin.
2. Ekran aksamını çıkarın (bkz. [Ekran Aksamını Çıkarma](#)).
3. Ekran çerçevesini çıkarın (bkz. [Ekran Çerçevesini Çıkarma](#)).
4. Ekran dirseklerini tutturan dört M2 x 3-mm vidayı (ekran panelinin her bir tarafında ikişer adet) çıkarın.



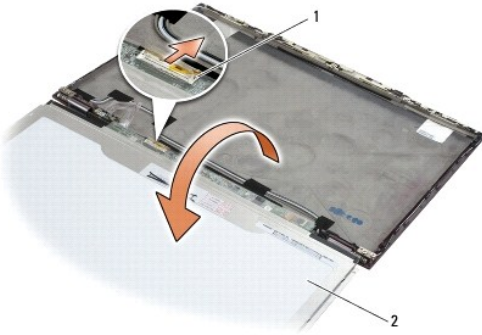
1	ekran paneli dirsekleri (2)	2	M2 x 3 mm vidalar (4)
3	ekran paneli		

5. Her bir dirseği ekrandan çekip uzaklaştırarak yavaşça çıkarın.



1	ekran paneli	2	ekran paneli dirsekleri (2)
---	--------------	---	-----------------------------

6. Ekran panelini kaldırarak ekranın arka kapağından uzaklaştırın ve ileri doğru döndürün.



1	LCD esnek kablo konektörü	2	ekran paneli
---	---------------------------	---	--------------

7. LCD esnek kablo konektörünü çevirici konektöründen ayırmak için çekme tırnağını kullanın.

Ekran Panelini Değiştirme

NOT: Bu prosedür öncelikle çıkarma prosedürünü tamamladığınızı varsaymaktadır.

1. LCD esnek kablo konektörünü çevirici konektörüne yeniden bağlayın.
2. Ekran panelini ekranın arka kapağının içine tekrar yerleştirin.
3. Her bir ekran paneli dirseğini yerine yerleştirerek (panelin her bir tarafında birer adet), iki M2 x 3 mm vidayı yerine takıp sabitleyin.
4. Ekran çerçevesini yerine takın (bkz. [Ekran Çerçevesini Yerine Takma](#)).
5. Ekran aksamını yerine takın (bkz. [Ekran Aksamını Yerine Takma](#)).
6. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki talimatları izleyin.

Ekran Mentşelerini Yerine Takma

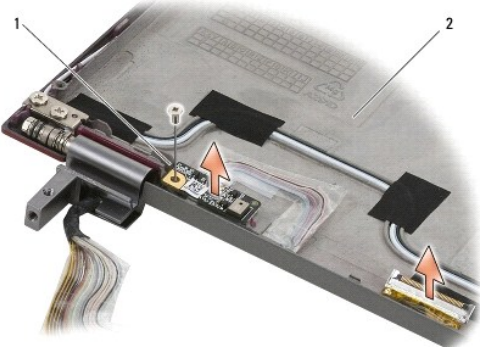
NOT: Bu prosedür öncelikle çıkarma prosedürünü tamamladığınızı varsaymaktadır.

1. Ekran kablolarını menteşelerin içinden tekrar geçirin.
2. Menteşeleri yerine oturtun, sonra ekran menteşelerini ekran kapağına sabitleyen dört M2,5 x 5 mm vidayı (her bir tarafta iki adet) yerine takın.

- Ekran çerçevesini yerine takın (bkz. [Ekran Çerçevesini Yerine Takma](#)).
- Ekran aksamını yerine takın (bkz. [Ekran Aksamını Yerine Takma](#)).
- [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki talimatları izleyin.

LCD Kablosunu Çıkarma

- [Güvenliğiniz için Bilmeniz Gerekenler](#) bölümündeki talimatları izleyin.
- Ekran aksamını çıkarın (bkz. [Ekran Aksamını Çıkarma](#)).
- Ekran çerçevesini çıkarın (bkz. [Ekran Çerçevesini Çıkarma](#)).
- Ekran çerçevesini çıkarın (bkz. [Ekran Çerçevesini Çıkarma](#)).
- LCD kablo kartını ekranın arka kapağına sabitleyen M2 x 5-mm vidayı çıkarın.
- LCD kablo kartını ekranın arka kapağından kaldırın.



1	LCD kablo kartı	2	ekran arka kapağı
---	-----------------	---	-------------------

LCD Kablosunu Yerine Takma

NOT: Bu prosedür öncelikle çıkarma prosedürünü tamamladığınızı varsaymaktadır.

- LCD kablo kartını ekranın arka kapağına tekrar yerleştirin.
- LCD kablo kartını ekranın tabanına sabitleyen M2 x 5-mm vidayı yerine takın.
- Ekran çerçevesini yerine takın (bkz. [Ekran Çerçevesini Yerine Takma](#)).
- Ekran çerçevesini yerine takın (bkz. [Ekran Çerçevesini Yerine Takma](#)).
- Ekran aksamını yerine takın (bkz. [Ekran Aksamını Yerine Takma](#)).
- [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki talimatları izleyin.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Akıllı Kart

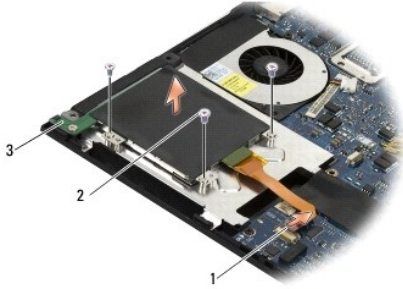
Dell™ Latitude™ E4300 Servis El Kitabı

- [Akıllı Kartı Çıkarma](#)
- [Akıllı Kartı Çıkarma](#)

Akıllı Kartı Çıkarma

⚠ UYARI: Bilgisayarın içinde çalışmaya başlamadan önce, bilgisayar ile birlikte gelen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek en iyi güvenlik uygulamaları bilgisi için www.dell.com adresindeki www.dell.com/regulatory_compliance, Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

1. [Güvenliğiniz için Bilmeniz Gerekenler](#) bölümündeki adımları tamamlayın.
2. Sabit sürücüyü çıkarın (bkz. [Sabit Sürücüyü Çıkarma](#)).
3. Ekran aksamını çıkarın (bkz. [Ekran Aksamını Çıkarma](#)).
4. Klavyeyi çıkarın (bkz. [Klavyeyi Çıkarma](#)).
5. Avuçiçi dayanağı aksamını çıkarın ([Avuçiçi Dayanağını Çıkarma](#)).
6. Kartı bilgisayarın tabanına sabitleyen dört adet M2 x 3-mm vidayı çıkarın.
7. Kart kablosunu sistem kartından çıkarın.
8. Kartı sistem kartından kaldırın.



1	akıllı kart kablosu	2	M2 x 3 mm vida (4)
3	akıllı kart		

Akıllı Kartı Çıkarma

NOT: Bu prosedür öncelikle çıkarma prosedürünü tamamladığınızı varsaymaktadır.

1. Akıllı kartı yerine yerleştirin.
2. Kartı bilgisayarın tabanına sabitlemek için dört adet M2 x 3-mm vidayı yerine takın.
3. Kart kablosunu sistem kartına geri takın.
4. Avuçiçi dayanağı aksamını yerine takın ([Avuçiçi Dayanağını Yerine Takma](#)).
5. Klavyeyi yerine takın (bkz. [Klavyeyi Yerine Takma](#)).
6. Ekran aksamını yerine takın (bkz. [Ekran Aksamını Yerine Takma](#)).

7. Sabit sürücüyü yerine takın (bkz. [Sabit Sürücüyü Yerine Takma](#)).
8. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki talimatları izleyin.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Sistem Fanı

Dell™ Latitude™ E4300 Servis El Kitabı

- [Sistem Fanının Çıkarılması](#)
- [Sistem Fanının Takılması](#)

UYARI: Bilgisayarın içinde çalışmaya başlamadan önce, bilgisayar ile birlikte gelen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek en iyi güvenlik uygulamaları bilgisi için www.dell.com adresindeki www.dell.com/regulatory_compliance, Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Sistem Fanının Çıkarılması

1. [Güvenliğiniz için Bilmeniz Gerekenler](#) bölümündeki talimatları izleyin.
2. LED Gösterge Paneli kapağını çıkarın (bkz. [LED Gösterge Paneli Kapağını Çıkarma](#)).
3. Klavyeyi çıkarın (bkz. [Klavyeyi Çıkarma](#)).
4. Ekran aksamını çıkarın (bkz. [Ekran Aksamını Çıkarma](#)).
5. Avuçiçi dayanağını çıkarın ([Avuçiçi Dayanağını Çıkarma](#)).
6. Fan konektörünü sistem kartından sökün.
7. Fanı bilgisayar tabanına tutturun M2,5 x 5-mm vidayı çıkarın.
8. Fanın sol tarafındaki tırnağı kullanarak, fanı belirli bir açıyla kaldırıp çıkarın.



1	fan konektörü	2	fan
3	M2,5 x 5 mm vida		

Sistem Fanının Takılması

NOT: Bu prosedür öncelikle çıkarma prosedürünü tamamladığınızı varsaymaktadır.

1. Fanın içindeki vida deliğini bilgisayarın tabanındaki vida deliğiyle hizalayarak, fanı bilgisayar tabanına tekrar yerleştirin.
2. Fanı sabitlemek için M2,5 x 5-mm vidayı takın.
3. Fan konektörünü sistem kartı konektörüne geri takın.
4. Avuçiçi dayanağı aksamını yerine takın (bkz. [Avuçiçi Dayanağını Yerine Takma](#)).
5. Ekran aksamını yerine takın (bkz. [Ekran Aksamını Yerine Takma](#)).
6. Klavyeyi yerine takın (bkz. [Klavyeyi Yerine Takma](#)).


7. LED Gösterge Paneli kapağını yerine takın (bkz. [LED Gösterge Paneli Kapağını Yerine Takma](#)).
8. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki talimatları izleyin.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Bilgi Bulma

Dell™ Latitude™ E4300 Servis El Kitabı

 **NOT:** Bazı özellikler ve ortamlar isteğe bağlı olabilir ve bilgisayarınızla birlikte gönderilmemiş olabilir. Bazı özellikler ve ortamlar bazı ülkelerde bulunmayabilir.

 **NOT:** Bilgisayarınızla birlikte daha fazla bilgi gelebilir.

Belge/Ortam/Etiket	İçindekiler
Servis Etiketi/Hızlı Servis Kodu Service Tag/Express Service Code (Servis Etiketi/Hızlı Servis Kodu) bilgisayarınızdadır.	<ul style="list-style-type: none">1 support.dell.com adresini kullandığınızda veya teknik desteği aradığınızda bilgisayarınızı tanımlamak için Servis Etiketi numarasını kullanın.1 Teknik desteği aradığınızda çağrınızı yönlendirmek için Hızlı Servis Kodu numarasını girin. <p>NOT: Service Tag/Express Service Code (Servis Etiketi/Hızlı Servis Kodu) bilgisayarınızdadır.</p>
Drivers and Utilities Ortamı <i>Drivers and Utilities</i> ortamı bilgisayarınızla birlikte verilebilen CD veya DVD'dir.	<ul style="list-style-type: none">1 Bilgisayarınız için bir tanımlama programı1 Bilgisayarınızın sürücülerini <p>NOT: Sürücüler ve belge güncelleştirmeleri support.dell.com web sitesinde bulunabilir.</p> <ul style="list-style-type: none">1 Dizüstü Bilgisayar Sistem Yazılımı (NSS)1 Benioku dosyaları <p>NOT: Bilgisayarınızdaki teknik değişiklikler hakkında son güncelleştirmeleri veya teknisyenlere veya deneyimli kullanıcılara yönelik gelişmiş teknik başvuru malzemelerini sağlamak için CD'nizde Benioku dosyaları bulunabilir.</p>
Operating System (İşletim Sistemi) Ortamı <i>Operating System</i> ortamı, bilgisayarınızla birlikte gelmiş olabilecek bir CD veya DVD'dir.	İşletim sisteminizi yeniden yükleyin
Güvenlik, Mevzuat, Garanti ve Destek Belgeleri Bu bilgiler, bilgisayarınızla birlikte sağlanmış olabilir. Düzenlemeler hakkında daha fazla bilgi için, www.dell.com sitesini ziyaret ederek aşağıdaki adreste yer alan Regulatory Compliance Homepage (Düzenlemelere Uygunluk Ana Sayfası) sayfasına bakın: www.dell.com/regulatory_compliance .	<ul style="list-style-type: none">1 Garanti bilgileri1 Hükümler ve Koşullar (yalnızca ABD)1 Güvenlik yönergeleri1 Düzenleyici bilgiler1 Ergonomi bilgileri1 Son Kullanıcı Lisans Sözleşmesi
Servis El Kitabı Bilgisayarınızın <i>Service Manualı</i> (Servis Elkitabı) support.dell.com adresinde bulunabilir.	<ul style="list-style-type: none">1 Parçaları nasıl çıkartabilirim ve değiştirebilirim?1 Sistem ayarlarını nasıl yapılandırabilirim?1 Sorunları nasıl giderebilirim ve çözebilirim?
Dell Teknoloji Kılavuzu <i>Dell Technology Guide</i> (Dell Teknoloji Kılavuzu) support.dell.com adresinde bulunabilir.	<ul style="list-style-type: none">1 İşletim sisteminiz hakkında1 Aygıtları kullanma ve bakımını yapma1 RAID, Internet, Bluetooth® kablosuz teknolojisi, e-posta, ağ ve diğer teknolojileri anlama
Microsoft® Windows® Lisans Etiketi Microsoft Windows Lisansınız bilgisayarınızdadır.	<ul style="list-style-type: none">1 İşletim sistemi ürün anahtarınızı sağlar

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Sabit Sürücü

Dell™ Latitude™ E4300 Servis El Kitabı

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

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


Sabit Sürücüyü Çıkarma

UYARI: Bilgisayarın içinde çalışmaya başlamadan önce, bilgisayar ile birlikte gelen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek en iyi güvenlik uygulamaları bilgisi için www.dell.com adresindeki www.dell.com/regulatory_compliance, Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

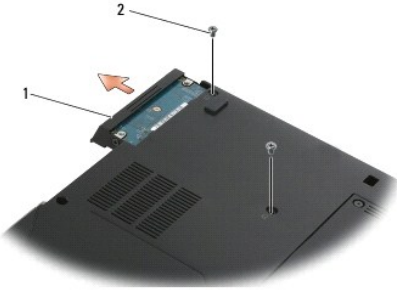
UYARI: Sürücü sıcakken bilgisayardan sabit sürücüyü çıkartıyorsanız sabit sürücünün metal yuvasına dokunmayın.

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

DİKKAT: Sürücüler çok naziktir; hafif bir çarpma dahi sürücüye zarar verebilir.

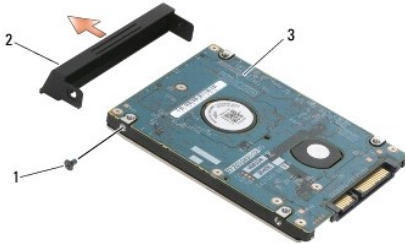
- [Güvenliğiniz için Bilmeniz Gerekenler](#) bölümündeki talimatları izleyin.
- Ekranı kapatın ve bilgisayarı temiz, düz bir yüzeye ters biçimde yerleştirin.
- Sabit sürücüyü tutan iki M3 x 3 mm vidayı sökün. Her bir vida, bilgisayarın tabanında bir  sembol ile işaretlenmiştir.
- Sabit sürücüyü bilgisayarın dışına kaydırın.

DİKKAT: Sabit sürücü bilgisayarın içinde değilken, sürücüyü koruyucu antistatik paket içinde saklayın.




1	sabit sürücü	2	M3 x 3 mm vidalar (2)
---	--------------	---	-----------------------


- M3 x 3-mm çerçeve vidasını ve çerçeveyi sabit sürücüdün çıkarın.





1	M3 x 3 mm çerçeve vidası	2	sabit sürücü çerçevesi
3	sabit sürücü		

Sabit Sürücüyü Değiştirme

 **UYARI:** Bilgisayarın içinde çalışmaya başlamadan önce, bilgisayar ile birlikte gelen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek en iyi güvenlik uygulamaları bilgisi için www.dell.com adresindeki www.dell.com/regulatory_compliance, Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

 **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 konnektöre zarar verebilir.

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

1. Çerçeveyi M3 x 3 mm vida ile sabit sürücüye tutturun.
2. Sürücü tam olarak oturana kadar sabit sürücüyü sabit sürücü konnektörüne kaydırın.
3. Sabit sürücüyü tutan iki M3 x 3 mm vidayı yerine takın.
4. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki talimatları izleyin.
5. Bilgisayarınızı başlatın.
6. Gerektiği biçimde, bilgisayarınızın işletim sistemini, sürücülerini ve yardımcı programlarını yükleyin. Daha fazla bilgi için, *bilgisayarınızla birlikte gönderilen ya da support.dell.com adresinde bulunan Kurulum ve Hızlı Başvuru Kılavuzu'na* bakın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Yardım Alma

Dell™ Latitude™ E4300 Servis El Kitabı

- [Yardım Alma](#)
- [Siparişinizle İlgili Sorunlar](#)
- [Ürün Bilgileri](#)
- [Parçaları Garanti Kapsamında Onarım veya Değiştirme için Gönderme](#)
- [Aramadan Önce](#)
- [Dell'e Başvurma](#)

Yardım Alma

UYARI: Bilgisayarın kapağını çıkarmak gerekirse, önce tüm elektrik çıkışlarından bilgisayarın ve modem kablolarının bağlantısını kesin. Bilgisayarınızla birlikte gönderilen güvenlik yönergelerini uygulayın.

Bilgisayarınızda bir sorunla karşılaşırsanız, tanılmak için aşağıdaki adımları tamamlayın ve sorunu giderin:

- Bilgisayarınızın karşılaştığı sorunla ilgili olarak bilgi ve yordamlar için bkz. [Sorun Giderme](#).
- Dell Diagnostics'i çalıştırmayla ilgili yordamlar için bkz. [Dell Diagnostics](#).
- [Tanılama Kontrol Listesi](#)'ni doldurun.
- Kurulum ve sorun giderme prosedürleri hakkında yardım için, Dell Destek web sitesinde ([support.dell.com](#)) bulunan kapsamlı çevrimiçi hizmetler paketini kullanın. Çevrimiçi Dell Desteğinin kapsamlı bir listesi için, bkz. [Çevrimiçi Hizmetler](#).
- Önceki adımlarda sorunu çözemediyse, bkz. [Dell'e Başvurma](#).

NOT: Destek personelinin gerekli yordamlarda size yardımcı olabilmesi için Dell Destek hizmetini bilgisayardaki veya bilgisayarın yakınındaki bir telefondan arayın.

NOT: Dell'in Hızlı Servis Kodu sistemi bütün ülkelerde bulunmayabilir.

Dell'in otomatik telefon sisteminden istendiğinde, çağrının doğrudan ilgili destek personeline yönlendirilebilmesi için Hızlı Servis Kodunuzu girin. Hızlı Servis Kodunuz yoksa, [Dell Accessories](#) klasörünü açın, [Hızlı Servis Kodu](#) simgesini çift tıklayın ve yönergeleri izleyin.

Dell Desteğini kullanmayla ilgili talimatlar için [Teknik Destek ve Müşteri Hizmetleri](#) bölümüne bakın.

NOT: Aşağıdaki hizmetlerin bazıları Kıta ABD'sinin dışındaki yerlerde her zaman bulunmayabilir. Hizmetin veriliyor verilmeyeceğini öğrenmek için yerel Dell temsilcinize başvurun.

Teknik Destek ve Müşteri Hizmetleri

Dell'in destek hizmetinden Dell™ donanımlarına ilişkin sorularınıza yanıt alabilirsiniz. Destek personeli hızlı ve doğru yanıtlar verebilmek için bilgisayar tabanlı tanıları kullanır.

Dell'in destek hizmetine başvurmak için, [Aramadan Önce](#) bölümüne gidin ve bölgenizin başvuru bilgilerine bakın veya [support.dell.com](#) sitesine gidin.

DellConnect™

DellConnect, bir Dell hizmet ve desteğinin geniş bantlı bir bağlantı üzerinden bilgisayarınıza erişip, sorununuza tanı koymasını ve sizin süpervizörlüğünüzde onarılmasını sağlayan basit bir çevrimiçi erişim aracıdır. Daha fazla bilgi için [support.dell.com](#) sitesine gidin ve [DellConnect](#)'i tıklayın.

Çevrimiçi Hizmetler

Aşağıdaki web sitelerinden Dell ürünleri ve servisleri hakkında bilgi alabilirsiniz:

[www.dell.com](#)

[www.dell.com/ap](#) (sadece Asya/Pasifik ülkeleri)

[www.dell.com/jp](#) (sadece Japonya)

[www.euro.dell.com](#) (sadece Avrupa)

www.dell.com/la (Latin Amerika ve Karayip ülkeleri)

www.dell.ca (sadece Kanada)

Dell Destek hizmetlerine aşağıdaki web sitelerinden ve e-postayla erişebilirsiniz:

1 Dell Destek web siteleri:

support.dell.com

support.jp.dell.com (sadece Japonya)

support.euro.dell.com (sadece Avrupa)

1 Dell Destek e-posta adresleri:

mobile_support@us.dell.com

support@us.dell.com

la-techsupport@dell.com (sadece Latin Amerika ve Karayip ülkeleri)

apsupport@dell.com (sadece Asya/Pasifik ülkeleri)

1 Dell Pazarlama ve Satış e-posta adresleri:

apmarketing@dell.com (sadece Asya/Pasifik ülkeleri)

sales_canada@dell.com (sadece Kanada)

1 Anonim dosya aktarım protokolü (FTP)

ftp.dell.com – anonim kullanıcı olarak oturum açın ve şifre olarak e-posta adresinizi kullanın

AutoTech Hizmeti

Dell'in otomatik destek servisi AutoTech, Dell müşterileri tarafından taşınabilir ve masaüstü bilgisayarlar hakkında sık sorulan sorulara verilen kaydedilmiş yanıtları sağlar.

AutoTech hizmetini aradığınızda, telefonunuzun tuşlarını kullanarak sorularınızla ilgili konuları seçin. Bölgenizde arayabileceğiniz telefon numaraları için, bkz. [Dell'e Başvurma](#).

Sipariş Durumu Otomatik Yanıt Hizmeti

Sipariş ettiğiniz herhangi bir Dell ürününün durumunu öğrenmek için, support.dell.com, sitesine gidebilir veya sipariş durumu otomatik yanıt hizmetini arayabilirsiniz. Sesli yanıt sistemi siparişinizi bulmak ve durumunu bildirmek için sizden bilgi ister. Bölgenizde arayabileceğiniz telefon numaraları için, bkz. [Dell'e Başvurma](#).

Siparişinizle İlgili Sorunlar

Siparişinizle ilgili eksik parça, yanlış parça, hatalı fatura gibi sorunlar varsa, yardım almak için Dell'e başvurun. Telefon ederken, faturanızı veya irsaliyeyi yanınızda bulundurun. Bölgenizde arayabileceğiniz telefon numaraları için, bkz. [Dell'e Başvurma](#).

Ürün Bilgileri

Dell'de bulunan diğer ürünler hakkında bilgi almanız gerekirse veya sipariş vermek isterseniz, www.dell.com adresinden Dell web sitesini ziyaret edin. Bölgenizden arayabileceğiniz telefon numarasını öğrenmek veya bir satış temsilcisiyle görüşmek için, bkz. [Dell'e Başvurma](#).

Parçaları Garanti Kapsamında Onarım veya Değişirme için Gönderme

Onarım veya değiştirilmek üzere gönderilecek tüm parçaları aşağıda belirtilen şekilde hazırlayın:

1. Dell'i arayıp İade Edilen Ürün Yetki Numarası alın ve bu numarayı kutunun üstüne kolayca ve açıkça görünecek şekilde yazın.

Bölgenizde arayabileceğiniz telefon numaraları için, bkz. [Dell'e Başvurma](#). Kutuya faturanın bir kopyasını ve iade nedenini belirten bir mektup ekleyin.

2. Çalıştırdığınız testleri ve Dell Diagnostics (bkz. [Dell'e Başvurma](#)) tarafından gönderilen hata mesajlarını (bkz.) içeren Tanı Denetim Listesinin (bkz. [Tanı Denetim Listesi](#)) bir kopyasını da ekleyin.

3. Ürün iadesi ücret iadesini içeriyorsa, iade edilen ürünlere ait tüm aksesuarları (elektrik kabloları, yazılım disketleri, kılavuzlar vb.) da gönderin.
4. İade edilecek ekipmanı orijinal (veya eşdeğer) ambalaj malzemesiyle pakitleyin.

Sevkiyet masrafları size aittir. Ayrıca, iade edilen tüm ürünlerin sigortalı olması sizin sorumluluğunuzdadır ve Dell'e sevkiyet edilmesi sırasında hasar riskini dikkate almanız gerekir. Teslimde Ödeme (C.O.D.) paketleri kabul edilmemektedir.

Yukarıdaki gerekliliklerin herhangi biri yerine getirilmeden yapılan iadeler Dell'in teslim masası tarafından geri çevrilecek ve size iade edilecektir.

Aramadan Önce

NOT: Görüşme sırasında Hızlı Servis Kodu yanınızda olmalıdır. Bu kod, Dell'in otomatik destek telefon sisteminin çağrınızı daha doğru yönlendirmesine yardımcı olur. Sizden ayrıca Servis Etiketini de istenecektir (bilgisayarınızın arkasında veya altında bulunur).

Tanı Denetim Listesini doldurmayı unutmayın (bkz. [Tanı Denetim Listesi](#)). Mümkünse, yardım almak üzere Dell'i aramadan önce bilgisayarınızı açın ve bilgisayarınızdaki veya yakınındaki bir telefonu kullanın. Sizden klavyeyi kullanarak bazı komutlar girmeniz, işlemler sırasında ayrıntılı bilgi iletmeniz veya sadece bilgisayarın kendisinde yapılabilecek sorun giderme işlemlerini yapmanız istenebilir. Bilgisayarınızın belgelerini hazır bulundurun.

UYARI: Bilgisayarınızın içinde çalışmaya başlamadan önce, bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik yönergelerini uygulayın.

Tanı Denetim Listesi
Ad:
Tarih:
Adres:
Telefon numarası:
Servis Etiketini (bilgisayarın arkasındaki veya altındaki barkod):
Hızlı Servis Kodu:
İade Edilen Ürün Yetki Numarası (Dell destek teknisyeni tarafından verildiyse):
İşletim sistemi ve sürümü:
Aygıtlar:
Genişleme kartları:
Ağa bağlı mısınız? Evet Hayır
Ağ, sürüm ve ağ adaptörü:
Programlar ve sürümleri:
Sistemin başlangıç dosyalarını belirlemek için işletim sisteminizin belgelerine bakın. Bilgisayara bir yazıcı bağlıysa, dosyaları yazdırın. Değilse, Dell'i aramadan önce bu dosyaları okuyun.
Hata mesajı, uyarı kodu veya tanı kodu:
Sorunun açıklaması ve gerçekleştirdiğiniz sorun giderme yordamları:

Dell'e Başvurma

ABD'deki müşterilerimiz 800-WWW-DELL (800-999-3355) no'lu telefonu arayabilir.

NOT: Etkin bir İnternet bağlantınız yoksa, başvuru bilgilerinizi satış faturanızda, irsaliyede, fişte veya Dell ürün kataloğunda bulabilirsiniz.

Dell, çeşitli çevrimiçi ve telefonla destek ve hizmet seçenekleri sağlar. Bu hizmetlerin kullanılabilirliği ülkeye ve ürüne göre değişir ve bölgenizde bazı hizmetler verilemiyor olabilir. Satış, teknik destek veya müşteri hizmeti konularında Dell'e başvurmak için:

1. [support.dell.com](#) sitesini ziyaret edin ve sayfanın altındaki **Ülke/Bölge Seçin** açılan menüsünden ülkenizi veya bölgenizi doğrulayın.
2. Sayfanın sol tarafındaki **Bizimle Bağlantı Kurun**'u tıklayın ve gereksiniminize uyan servis veya destek bağlantısını seçin.
3. Size en uygun Dell'e başvurma yöntemini seçin.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Klavye

Dell™ Latitude™ E4300 Servis El Kitabı

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

Klavyeyi Çıkarma

UYARI: Bilgisayarın içinde çalışmaya başlamadan önce, bilgisayar ile birlikte gelen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek en iyi güvenlik uygulamaları bilgisi için www.dell.com adresindeki www.dell.com/regulatory_compliance, Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

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

- [Güvenliğiniz için Bilmeniz Gerekenler](#) bölümündeki talimatları izleyin.
- LED Gösterge Paneli kapağını çıkarın (bkz. [LED Gösterge Paneli Kapağını Çıkarma](#)).
- Klavyenin üstündeki üç M2 x 3 mm vidayı çıkarın.

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

- Klavyeyi sadece yukarıda tutabilecek kadar kaldırın, sonra ileri doğru bilgisayarın dışına kaydırın.

Konnektör klavye aksamının bir parçasıdır ve klavyeyi çıkardığınızda yuvasından dışarı kayar.



1	M2 x 3 mm vidalar (3)	2	klavye
---	-----------------------	---	--------

Klavyeyi Değiştirme

UYARI: Bilgisayarın içinde çalışmaya başlamadan önce, bilgisayar ile birlikte gelen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek en iyi güvenlik uygulamaları bilgisi için www.dell.com adresindeki www.dell.com/regulatory_compliance, Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

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

DİKKAT: Klavyeyi yerine takarken avuç içi dayanağının çizilmesini önlemek için, önce klavyenin ön kenarı boyunca tırnakları geçirin, sonra klavyeyi yerine yerleştirin.

NOT: Bu prosedür öncelikle çıkarma prosedürünü tamamladığınızı varsaymaktadır.

- Beş sabitleme tırnağını avuç içi dayanağı kapağının altına yerleştirirken dikkatli olun ve klavye konnektörünü konnektör yuvasına takın.
- Klavyenin üstündeki üç M2 x 3 mm vidayı yerine takın.



1	M2 x 3 mm vidalar (3)	2	klavye
---	-----------------------	---	--------

- LED Gösterge Paneli kapağını yerine takın (bkz. [LED Gösterge Paneli Kapağını Yerine Takma](#)).
- [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki talimatları izleyin.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Latitude On™ Kartı

Dell™ Latitude™ E4300 Servis El Kitabı

- [Latitude On Kartını Çıkarma](#)
- [Latitude On Kartını Yerine Takma](#)

UYARI: Bilgisayarın içinde çalışmaya başlamadan önce, bilgisayar ile birlikte gelen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek en iyi güvenlik uygulamaları bilgisi için www.dell.com adresindeki www.dell.com/regulatory_compliance, Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

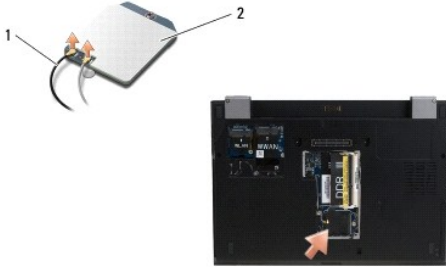
Bilgisayarınızla birlikte bir Latitude On™ kartı sipariş ettiyseniz, kart zaten takılıdır. Kart bellek yuvasında bulunur.

Latitude ON Kartının Çıkartılması

1. [Güvenliğiniz için Bilmeniz Gerekenler](#) bölümündeki talimatları izleyin.
2. Ekranı kapatın ve bilgisayarı ters çevirin.
3. Bellek kapağındaki tutucu vidaları gevşetin.
4. Bellek kapağını çıkarın.

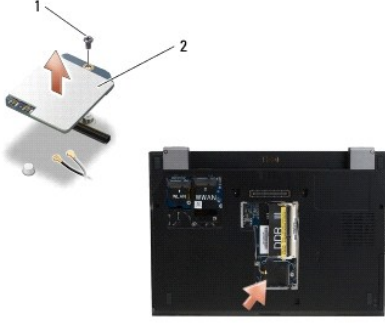


5. Latitude ON kartını bilgisayarın tabanına sabitleyen M2 x 3 mm vidayı çıkarın.
6. İki Latitude ON kablosunu sökün.



1	Latitude ON kabloları	2	Latitude ON kartı
---	-----------------------	---	-------------------

7. Latitude On kartını bellek yuvasından kaldırın.



1	M2 x 3 mm vida	2	Latitude ON kartı
---	----------------	---	-------------------

Latitude ON Kartının Yerine Takılması

DİKKAT: Latitude On kartını yukarıdaki fotoğrafta gösterilen yuvaya takın. Kartı başka bir yere takmayın.

1. Latitude ON kartını bellek yuvasına tekrar yerleştirin.
2. Siyah ve gri Latitude ON kablolarını, kartın üzerinde belirtilen ilgili konnektörlerine tekrar bağlayın.
3. Latitude ON kartını bilgisayarın tabanına tutturmak için M2 x 3 mm vidayı yerine takın.
4. Bellek kapağını yerine takın.
5. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki talimatları izleyin.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

LED Gösterge Paneli Kapağı

Dell™ Latitude™ E4300 Servis El Kitabı

- [LED Gösterge Paneli Kapağını Çıkarma](#)
- [LED Gösterge Paneli Kapağını Yerine Takma](#)

LED Gösterge Paneli Kapağını Çıkarma

UYARI: Bilgisayarın içinde çalışmaya başlamadan önce, bilgisayar ile birlikte gelen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek en iyi güvenlik uygulamaları bilgisi için www.dell.com adresindeki www.dell.com/regulatory_compliance, Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

1. [Güvenliğiniz için Bilmeniz Gerekenler](#) bölümündeki talimatları izleyin.
2. Ekranı açılabilir kadar açın.
3. Güç düğmesinin yanındaki LED gösterge paneli kapağının sağında bulunan çentiğe plastik bir çizici yerleştirin ve LED gösterge paneli kapağını gevşetmek için bunu dikkatlice kaldırın.



1 çizim aracı 2 çentik

4. LED gösterge paneli kapağını çıkarın.

LED Gösterge Paneli Kapağını Yerine Takma

UYARI: Bilgisayarın içinde çalışmaya başlamadan önce, bilgisayar ile birlikte gelen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek en iyi güvenlik uygulamaları bilgisi için www.dell.com adresindeki www.dell.com/regulatory_compliance, Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

NOT: Bu prosedür öncelikle çıkarma prosedürünü tamamladığınızı varsaymaktadır.

1. LED gösterge panelinin sol kenarını yerine yerleştirin, sonra tırnakları oturtmak için yavaşça basınç uygulayın.
2. Sağa giderek, tırnakları oturtmak için LED gösterge paneli kapağı boyunca basınç uygulayın.
3. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki talimatları izleyin.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Bellek

Dell™ Latitude™ E4300 Servis El Kitabı

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

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 dahilindedir.

Bilgisayarınızda, bilgisayarın altından doğru erişilen, kullanıcı tarafından erişilebilir iki adet SODIMM yuvası vardır: DIMM A ve DIMM B. Sistem kartına (DIMM A) en yakın soket her zaman bir bellek modülü içerir. DIMM B soketi gelişmiş sistem belleği performansı için ek bir modülü içerebilir. DIMM A soketindeki modülün değiştirilmesi ve DIMM B'nin takılması gerekirse, önce DIMM B çıkarılmalıdır.

Bilgisayarınız aşağıdaki bellek yapılandırmalarını destekler:

Boyut	Soket	Windows® XP	Windows Vista®
512 MB	DIMM A	X	X
1 GB	DIMM A	X	X
2 GB	DIMM A veya DIMM A ve DIMM B	X	X
3 GB	DIMM A ve DIMM B	X	X
4 GB	DIMM A veya DIMM A ve DIMM B		X
8 GB	DIMM A ve DIMM B		X

Bellek Modülünü Çıkarma

UYARI: Bilgisayarın içinde çalışmaya başlamadan önce, bilgisayar ile birlikte gelen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek en iyi güvenlik uygulamaları bilgisi için www.dell.com adresindeki www.dell.com/regulatory_compliance, Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

DİKKAT: Bilgisayarınızda tek bir bellek modülü varsa, bellek modülünü "DIMM A" etiketli yuvaya yerleştirin.

DİKKAT: Bir bellek yükseltimi sırasında bilgisayarınızdan orijinal bellek modüllerini çıkarırsanız, Dell'den yeni modüller satın almış olsanız bile orijinal olanları elinizdeki belleklerden ayrı bir yerde tutun. Mümkünse orijinal bir bellek modülünü yeni bir bellek modülü ile eşleştirmeyin. Aksi takdirde bilgisayarınız optimum performans göstermeyebilir.

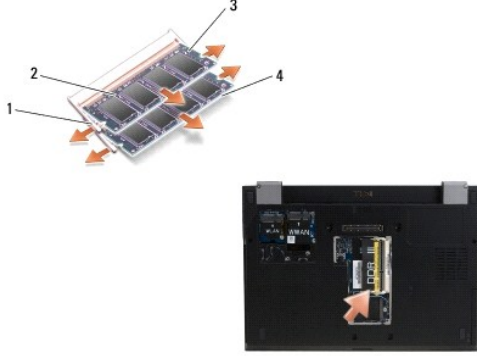
1. [Güvenliğiniz için Bilmeniz Gerekenler](#) bölümündeki talimatları izleyin.
2. Ekranı kapatın ve bilgisayarı ters çevirin.
3. Bellek kapağındaki tutucu vidaları gevşetin.
4. Bellek kapağını çıkarın.



DİKKAT: Bellek modülü konnektörünün hasar görmesini önlemek için, bellek modülü emniyet klipslerini çıkarırken veya değiştirirken araç kullanmayın.

NOT: Bilgisayarın altından görüntülenirken, DIMM B soketi en üsttedir ve DIMM A sistem kartına en yakın durumdadır.

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



1	bellek modülü emniyet klipsleri (2)	2	bellek modülü
3	DIMM B modülü	4	DIMM A modülü

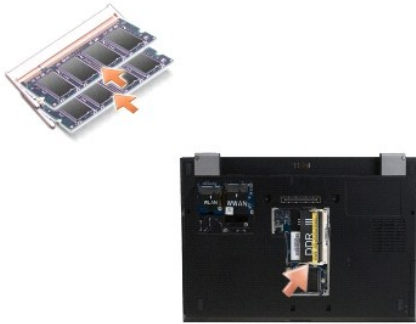
6. Modülü, yan kenarlardan tutup konektörden uzağa doğru çekerek çıkarın. Modülü antistatik torba gibi antistatik bir ambalaja yerleştirin.

Bellek Modülünü Yerine Takma

UYARI: Bilgisayarın içinde çalışmaya başlamadan önce, bilgisayar ile birlikte gelen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek en iyi güvenlik uygulamaları bilgisi için www.dell.com adresindeki www.dell.com/regulatory_compliance, Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

NOT: Bilgisayarın altından görüntülenirken, DIMM B soketi en üsttedir ve DIMM A sistem kartına en yakın durumdadır.

1. Bilgisayar kasasındaki açıkta bulunan metal bir parçaya dokunarak kendinizi topraklayın.
2. Bellek modülünü antistatik ambalajından çıkarın.
3. Modülü yan kenarlardan tutarak, modülün kenar konektöründeki yuvayı soket konektöründeki anahtarla hizalayın.
4. Bellek modülünü, tamamen oturana kadar 30 derecelik bir açıyla soket konektörüne kaydırın.



5. Emniyet klipsleri modülü yerine kilitleyene kadar, bellek modülünün uzun kenarını aşağı doğru itin.

NOT: Bellek modülü düzgün takılmamışsa bilgisayar doğru biçimde önyüklemeye başlayabilir. Bu hata için hata mesajı görüntülenmez.

6. Bellek kapağını geri takın ve tutucu vidaları sıkıştırın.


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

7. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki talimatları izleyin.

Bellek Kapasitesini Doğrulama

1. Bilgisayarı düz tutun ve ekranı açın.
2. Bilgisayarı açın. Bilgisayar önyükleme yaparken ek belleği algılar ve sistem yapılandırma bilgilerini otomatik olarak güncelleştirir. Ekrandaki bellek kapasitesinin beklenen kapasite olduğunu doğrulayın.

Bilgisayara takılı bellek miktarını onaylamak için:

1. Microsoft® Windows Vista® işletim sisteminde, **Başlat'**ı tıklatın  → **Yardım ve Destek** → **Bilgisayar Bilgileri**.
 1. Microsoft® Windows® XP işletim sisteminde, masaüstünüzdeki **Bilgisayarım** simgesini sağ tıklatın ve **Özellikler** → **Genel** öğelerini tıklatın.
-

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Optik Sürücü

Dell™ Latitude™ E4300 Servis El Kitabı

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

Optik Sürücüyü Çıkarma

⚠ **UYARI:** Bilgisayarın içinde çalışmaya başlamadan önce, bilgisayar ile birlikte gelen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek en iyi güvenlik uygulamaları bilgisi için www.dell.com adresindeki www.dell.com/regulatory_compliance, Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

1. [Güvenliğiniz için Bilmeniz Gerekenler](#) bölümündeki talimatları izleyin.
2. Ekranı kapatın ve bilgisayarı ters çevirin.
3. Bellek kapağını çıkarın.
4. Optik sürücüyü sistem kartına sabitleyen M2,5 x 5 mm vidayı çıkarın. Vida, bellek modülü bölmesinin sol alt kenarının ortasında yer alır.
5. Bir çizici kullanarak, vidayı tutan tırnağı ittirin ve optik sürücüyü bilgisayarın kenarındaki yuvasından kaydırın.



1	optik sürücü	2	bilgisayarın altı
3	çizim aracı	4	M2,5 x 5 mm vida

Optik Sürücüyü Yerine Takma

⚠ **UYARI:** Bilgisayarın içinde çalışmaya başlamadan önce, bilgisayar ile birlikte gelen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek en iyi güvenlik uygulamaları bilgisi için www.dell.com adresindeki www.dell.com/regulatory_compliance, Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

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

1. Optik sürücüyü bilgisayarın yanındaki yuvasına doğru tamamen kaydırın.
2. Bilgisayarı ters çevirin.
3. Optik sürücüyü sistem kartına bağlamak için M2,5 x 5 mm vidayı yerine takın.
4. Bellek kapağını yerine takın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Avuçiçi Dayanağı

Dell™ Latitude™ E4300 Servis El Kitabı

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

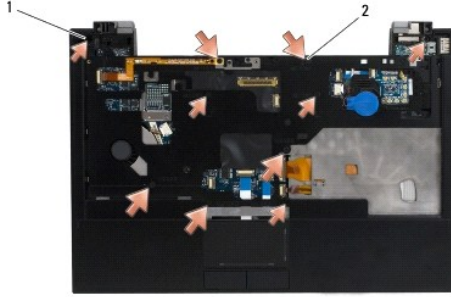
Avuç İçi Dayanağını Çıkarma

⚠ **UYARI:** Aşağıdaki prosedüre başlamadan önce bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik yönergelerini takip edin. Ek en iyi güvenlik uygulamaları bilgisi için www.dell.com adresindeki www.dell.com/regulatory_compliance, Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

1. [Güvenliğiniz için Bilmeniz Gerekenler](#) bölümündeki talimatları izleyin.
2. LED Gösterge Paneli kapağını çıkarın (bkz. [LED Gösterge Paneli Kapağını Çıkarma](#)).
3. Klavyeyi çıkarın (bkz. [Klavyeyi Çıkarma](#)).
4. Ekran aksamını çıkarın (bkz. [Ekran Aksamını Çıkarma](#)).
5. Bilgisayarı ters çevirin ve bilgisayarın altındaki iki M2 x 3 mm vida ile iki M2,5 x 8 vidayı çıkarın.

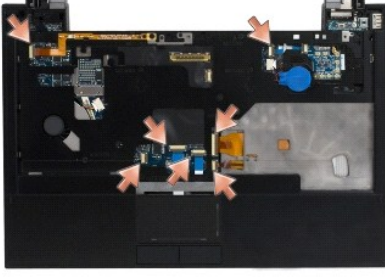


6. Bilgisayarın sağ tarafını yukarı kaldırın ve avuçiçi dayanağının üzerindeki beş adet M2,5 x 5 mm vida ile beş adet M2,5 x 8 mm vidayı çıkarın.

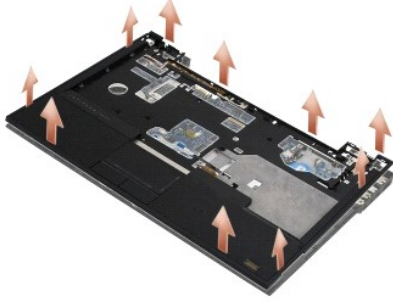


1	M2,5 x 5 mm vidalar (5; küçük oklar)	2	M2,5 x 8 mm vidalar (5; büyük oklar)
---	--------------------------------------	---	--------------------------------------

7. Aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi, avuçiçi dayanağını sistem kartına bağlayan yedi kabloyu çıkarın.



8. Avuçiçi dayanağının arka orta kısmından başlayarak, parmaklarınızla avuçiçi dayanağını bilgisayar tabanından ayırın; bu sırada bilgisayar tabanının arkasına yavaşça bastırırken avuçiçi dayanağını yavaşça kaldırın.



Avuç İçi Dayanağını Yerine Takma

UYARI: Aşağıdaki prosedüre başlamadan önce bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik yönergelerini takip edin. Ek en iyi güvenlik uygulamaları bilgisi için www.dell.com adresindeki www.dell.com/regulatory_compliance, Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

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

NOT: Bu prosedür öncelikle çıkarma prosedürünü tamamladığınızı varsaymaktadır.

1. Avuçiçi dayanağını sistem kartına bağlayan yedi kabloyu dikkatli bir şekilde yerine takın.
2. Avuçiçi dayanağını bilgisayarın tabanı ile hizalayın ve yumuşak bir hareketle yerine oturtun.
3. Beş adet M2,5 x 5 mm vidayı ve beş adet M2,5 x 8 mm vidayı avuçiçi dayanağının üstüne tekrar yerleştirin.
4. İki M2 x 3 mm vidayı ve iki M2,5 x 8 mm vidayı bilgisayarın altına tekrar yerleştirin.
5. Ekran aksamını yerine takın (bkz. [Ekran Aksamını Yerine Takma](#)).
6. Klavyeyi yerine takın (bkz. [Klavyeyi Yerine Takma](#)).
7. LED Gösterge Paneli kapağını yerine takın (bkz. [LED Gösterge Paneli Kapağını Yerine Takma](#)).
8. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki talimatları izleyin.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Radyo Anahtar Kartı

Dell™ Latitude™ E4300 Servis El Kitabı

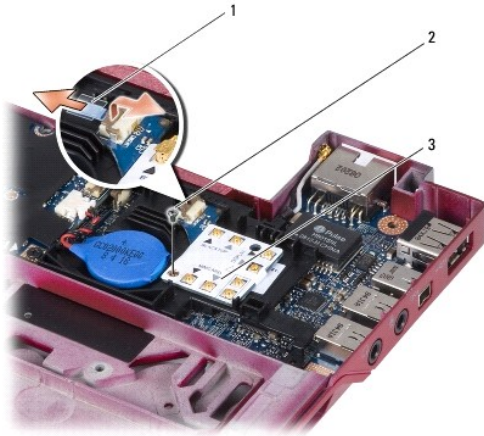
- [Radyo Anahtar Kartını Çıkarma](#)
- [Radyo Anahtar Kartını Yerine Takma](#)

UYARI: Bilgisayarın içinde çalışmaya başlamadan önce, bilgisayar ile birlikte gelen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek en iyi güvenlik uygulamaları bilgisi için www.dell.com adresindeki www.dell.com/regulatory_compliance, Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Radyo Anahtar Kartını Çıkarma

NOTE: Blacktop yapılandırması içeren sistemlerde radyo anahtarı kartı bulunmaz veya Latitude ON desteklenmez. Bu yapılandırmada, LCD aksamından gelen sistem anten kabloları daha uzundur ve doğrudan sistem kartı ve WLAN kartı üzerinden yönlendirilir.

- [Güvenliğiniz için Bilmeniz Gerekenler](#) bölümündeki talimatları izleyin.
- LED Gösterge Paneli kapağını çıkarın (bkz. [LED Gösterge Paneli Kapağını Çıkarma](#)).
- Klavyeyi çıkarın (bkz. [Klavyeyi Çıkarma](#)).
- Ekran aksamını çıkarın (bkz. [Ekran Aksamını Çıkarma](#)).
- Avuçiçi dayanağını çıkarın ([Avuçiçi Dayanağını Çıkarma](#)).
- WLAN, WWAN ve/veya Latitude On™ kartlarına giden kabloları (bilgisayarınızda takılı olduğu şekilde) radyo anahtar kartından çıkarın.
- Radyo anahtar kartı kablosunu çıkarın.
- Radyo anahtar kartını sistem kartının üzerindeki plastik kafese tutturun M2 x 3 mm vidayı çıkarın.
- Radyo anahtar kartını bilgisayardan uzağına doğru kaldırın.



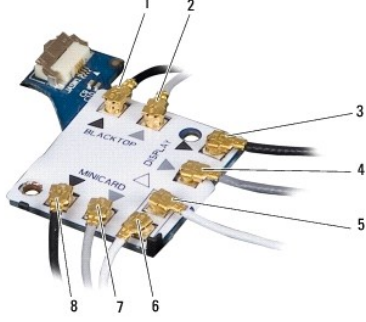
1	radyo anahtar kartı kablosu	2	M2 x 3 mm vida
3	radyo anahtar kartı		

Radyo Anahtar Kartını Yerine Takma

NOT: Bu prosedür öncelikle çıkarma prosedürünü tamamladığınızı varsaymaktadır.

- Radyo anahtar kartını sistem kartının üzerindeki plastik kafese tekrar yerleştirin.

2. Radyo anahtar kartını sistem kartının üzerindeki plastik kafese tutturun M2 x 3 mm vidayı yerine takın.
3. Radyo anahtar kartı kablosunu yerine takın.
4. WLAN, WWAN ve/veya Latitude ON™ kablolarını (bilgisayarınızda takılıysa) radyo anahtar kartına tekrar bağlayın.



1	siyah kablo (Latitude ON kartından gelen)	2	gri kablo (Latitude ON kartından gelen)
3	siyah WLAN anteni (LCD'den gelen)	4	gri WLAN anteni (LCD'den gelen)
5	beyaz WLAN anteni (LCD'den gelen)	6	beyaz elektrik düzenleyici kablosu (WLAN kartına)
7	gri elektrik düzenleyici kablosu (WLAN kartına)	8	siyah elektrik düzenleyici kablosu (WLAN kartına)

5. [Avuçiçi dayanağı](#) aksamını yerine takın (bkz. [Avuçiçi Dayanağını Yerine Takma](#)).
6. Ekran aksamını yerine takın (bkz. [Ekran Aksamını Yerine Takma](#)).
7. Klavyeyi yerine takın (bkz. [Klavyeyi Yerine Takma](#)).
8. LED Gösterge Paneli kapağını yerine takın (bkz. [LED Gösterge Paneli Kapağını Yerine Takma](#)).
9. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki talimatları izleyin.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Hoparlör Aksamı ve Hal Sensor Kartı

Dell™ Latitude™ E4300 Servis El Kitabı

- [Hoparlör Aksamını Çıkarma](#)
- [Hoparlör Aksamını Değiştirme](#)
- [Hal Sensor Kartını Çıkarma](#)
- [Hal Sensor Kartını Yerine Takma](#)

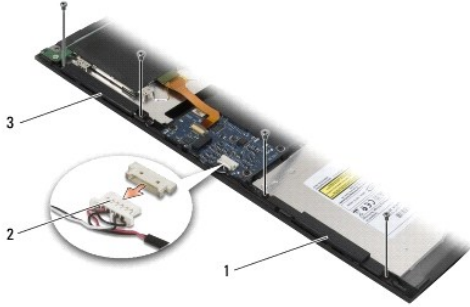
Hoparlör Aksamını Çıkarma

UYARI: Bilgisayarın içinde çalışmaya başlamadan önce, bilgisayar ile birlikte gelen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek en iyi güvenlik uygulamaları bilgisi için www.dell.com adresindeki www.dell.com/regulatory_compliance, Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

- [Güvenliğiniz için Bilmeniz Gerekenler](#) bölümündeki talimatları izleyin.
- LED Gösterge Paneli kapağını çıkarın (bkz. [LED Gösterge Paneli Kapağını Çıkarma](#)).
- Klavyeyi çıkarın (bkz. [Klavyeyi Çıkarma](#)).
- Ekran aksamını çıkarın (bkz. [Ekran Aksamını Çıkarma](#)).
- Avuçiçi dayanağını çıkarın ([Avuçiçi Dayanağını Çıkarma](#)).

DİKKAT: Hasar görmelerini engellemek için hoparlörleri dikkatle tutun.

- Hoparlör kablosu konektörünü sistem kartından çıkarın.
- Sağ hoparlörden iki M2,5 x 4 mm vidayı ve sol hoparlörden iki M2,5 x 2,3 mm vidayı çıkarın.
- Hoparlör aksamını çıkarın.



1	sağ hoparlör	2	hoparlör aksamı kablo konektörü
3	sol hoparlör		

- Hal sensör kartını hoparlör kablosu aksamından çıkarın (bkz. [Hal Sensor Kartını Çıkarma](#)).

Hoparlör Aksamını Yerine Takma

- NOT:** Bu prosedür öncelikle çıkarma prosedürünü tamamladığınızı varsaymaktadır.
- NOT:** Sol ve sağ hoparlörler sırayla "L" ve "R" harflerini taşır.

- Yedek hal sensör kartını Hoparlör kablosu aksamına geri takın (bkz. [Hal Sensor Kartını Yerine Takma](#)).

2. Hoparlörleri, bilgisayar tabanındaki ilgili vida delikleriyle hizalayın.
3. Hoparlör kablosunu sistem kartına geri takın.
4. Sağ hoparlöre iki M2,5 x 4 mm vidayı ve sol hoparlöre iki M2,5 x 2,3 mm vidayı geri takın.
5. Avuçiçi dayanağı aksamını yerine takın (bkz. [Avuçiçi Dayanağını Yerine Takma](#)).
6. Ekran aksamını yerine takın (bkz. [Ekran Aksamını Yerine Takma](#)).
7. Ekran çerçevesini yerine takın (bkz. [Ekran Çerçevesini Yerine Takma](#)).
8. Klavyeyi yerine takın (bkz. [Klavyeyi Yerine Takma](#)).
9. LED Gösterge Paneli kapağını yerine takın (bkz. [LED Gösterge Paneli Kapağını Yerine Takma](#)).

Hal Sensor Kartını Çıkarma

NOT: Hal sensörü Hoparlör kablosu aksamının ucunda yer alır ve LCD kapak kapama konumunu algılar.

1. [Güvenliğiniz için Bilmeniz Gerekenler](#) bölümündeki talimatları izleyin.
2. LED Gösterge Paneli kapağını çıkarın (bkz. [LED Gösterge Paneli Kapağını Çıkarma](#)).
3. Klavyeyi çıkarın (bkz. [Klavyeyi Çıkarma](#)).
4. Ekran aksamını çıkarın (bkz. [Ekran Aksamını Çıkarma](#)).
5. Avuçiçi dayanağını çıkarın ([Avuçiçi Dayanağını Çıkarma](#)).
6. Hoparlör kablosu konektörünü sistem kartından çıkarın.
7. Sağ hoparlörden iki M2,5 x 4 mm vidayı ve sol hoparlörden iki M2,5 x 2,3 mm vidayı çıkarın.
8. Hoparlör aksamını çıkarın.
9. Hal sensör kartını hoparlör kablosu aksamından çıkarın.



1	hoparlör aksamı	2	hal sensör kartı
---	-----------------	---	------------------

Hal Sensor Kartını Yerine Takma

1. Yedek hal sensörü kartını hoparlör kablosu aksamına geri takın.
2. Hoparlörleri, bilgisayar tabanındaki ilgili vida delikleriyle hizalayın.
3. Sağ hoparlöre iki M2,5 x 4 mm vidayı ve sol hoparlöre iki M2,5 x 2,3 mm vidayı geri takın.

4. Hoparlör kablosunu sistem kartına geri takın.
 5. Avuçiçi dayanağı aksamını yerine takın (bkz. [Avuçiçi Dayanağını Yerine Takma](#)).
 6. Ekran aksamını yerine takın (bkz. [Ekran Aksamını Yerine Takma](#)).
 7. Ekran çerçevesini yerine takın (bkz. [Ekran Çerçevesini Yerine Takma](#)).
 8. Klavyeyi yerine takın (bkz. [Klavyeyi Yerine Takma](#)).
 9. LED Gösterge Paneli kapağını yerine takın (bkz. [LED Gösterge Paneli Kapağını Yerine Takma](#)).
-

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Teknik Özellikler

Dell™ Latitude™ E4300 Servis El Kitabı

NOT: Özellikler bölgeye göre değişebilir. Bilgisayarınızın yapılandırması hakkında daha fazla bilgi için **Başlat**→ **Yardım ve Destek** öğesini tıklayın ve bilgisayarınız hakkındaki bilgileri gösteren seçimi yapın.

İşlemci	
İşlemci tipi	Intel® Core™ 2 Duo
L1 önbellek	Yönerge başına 32 KB, çekirdek başına 32-KB veri önbelleği
L2 önbellek	6 MB
Ön taraf veriyolu frekansı	En çok 1067 MHz

Sistem Bilgileri	
Mikrodevre seti	Intel GS45 mikro devre seti
Veriyolu genişliği	64 bit
DRAM veriyolu genişliği	64 bit
İşlemci adresi veriyolu genişliği	36 bit
Flash EPROM	SPI 32 Mbit

ExpressCard (İsteğe bağlı)	
NOT: ExpressCard yuvası yalnız ExpressCard'lar için tasarlanmıştır. PC Kartlarını desteklemez.	
ExpressCard konnektör	ExpressCard yuvası (USB ve PCI Express tabanlı arayüzler)
Desteklenen kartlar	34-mm ExpressCard'lar

Smart Card	
Okuma/yazma özellikleri	tüm ISO 7816 1/2/3/4 mikroişlemci kartları okur ve kartlara yazar (T=0, T=1)
Desteklenen kartlar	3 V ve 5 V
Desteklenen program teknolojisi	Java kartları
Arabirim hızı	9600–115, 200 bps
EMV düzeyi	düzyey 1 sertifikalı
WHQL sertifikası	PC/SC
Uyumluluk	PKI ortamı içinde uyumlu
Takma/çıkarma devirleri	en çok 100.000 devire kadar sertifikalı

Güvenli Dijital (SD) Bellek Kart Okuyucu	
Desteklenen kartlar	SD, SDIO, SD HC, Mini SD MMC, MMC+, Mini MMC

Bellek	
Bellek modülü konektörü	iki DDR3 SODIMM yuvası
Bellek modülü kapasiteleri	512 MB (bir SODIMM) 1 GB (bir SODIMM) 2 GB (bir SODIMM veya iki SODIMM) 4 GB (bir SODIMM veya iki SODIMMs, yalnız 64-bit)

	Microsoft® Windows Vista® işletim sistemi)
	8 GB (iki SODIMMS, yalnız 64-bit Windows Vista)
Bellek türü	DDR3 1066 MHz SODIMM (yonga kümesi ve/veya işlemci bileşimleri tarafından destekleniyorsa).
Minimum bellek	1 GB
Maksimum bellek	8 GB (64-bit Windows Vista gerektirir)
<p>NOT: Çift kanallı bant genişliği özelliğinin avantajından faydalanmak için, her iki bellek yuvası da dolmalı ve boyutları eşleşmelidir.</p> <p>NOT: Görüntülenen kullanılabilir bellek yüklü maksimum belleğin tamamını yansıtmaz, çünkü belleğin bir kısmı sistem dosyaları için ayrılmıştır.</p> <p>NOT: Intel® Aktif Yönetim Teknolojisi'ni (iAMT®) etkinleştirmek için, A etiketli bellek konektöründe bir DIMM olmalıdır. Daha fazla bilgi için support.dell.com/manuals adresinde bulunan <i>Service Manual</i>'a (Servis El Kitabı) bakın.</p>	

Bağlantı Noktaları ve Konektörler	
Ses	mikrofon konektörü, iki stereo kulaklık/hoparlör konektörü
IEEE 1394	4-pin konektör
Mini-Card desteği (dahili genişletme yuvaları)	WLAN için ayrılmış bir Mini Kart yuvası WWAN (Mobil Geniş Bant) için ayrılmış bir adet tam Mini Kart yuvası
Ağ adaptörü	RJ-45 ağ konektörü
Akıllı kart okuyucu	tümleşik akıllı kart okuyucu
USB, eSATA	iki USB-2.0 uyumlu konektör (biri eSATA içeren)
Görüntü	VGA video konektörü
E-family yuvalama (isteğe bağlı)	144 pimli yerleştirme konektörü

İletişim	
Ağ adaptörü	Sistem kartında 10/100/1000 Ethernet LAN
Kablosuz	WLAN yarım Mini Kart, WWAN tam Mini Kart Bluetooth® kablosuz teknolojisi
Mobil Geniş Bant	tam Mini Kart
GPS	Mobil Geniş Bant tam Mini Kart tarafından desteklenir

Görüntü	
Video türü	sistem kartıyla tümleşik, donanım ivmeli
Veriyolu	tümleşik video
Video denetleyici	Intel Extreme
Video bellek	en çok 64 MB (512 MB'den küçük toplam sistem belleğinde, paylaşımlı) en çok 256 MB (512 MB'den büyük toplam sistem belleğinde, paylaşımlı)
Video çıkışı	video konektörü

Ses	
Ses türü	çift kanallı yüksek tanımlı ses
Ses denetleyici	IDT 92HD71B
Stereo dönüşüm	24-bit (analog ile dijital ve dijital ile analog arası)
Arabirimler:	
Dahili	yüksek tanımlı ses codec'i
Harici	mikrofon giriş konektörü, iki adet stereo kulaklık/hoparlör konektörü

Hoparlörler	iki adet 1 watt, 4 ohm hoparlör
Dahili hoparlör yükselticisi	kanal başına 1 watt 4 ohm
Dahili mikrofon	tek bir dijital mikrofon
Ses seviyesi denetimleri	ses denetimi düğmeleri

Ekran	
Tür (etkin matris TFT)	WXGA
Boyutlar:	
Yükseklik	178,8 mm (7,039 inç)
Genişlik	289,7 mm (11,41 inç)
Köşegen	337,8 mm (13,3 inç)
Maksimum çözünürlük	262 K renkte 1280 x 800
Yenileme hızı	60 Hz
Çalışma açısı	0° (kapalı) ila 160° (yerleştirilmediği zamanlarda)
Görüntü açıları:	
Yatay	40/40°
Dikey	15/30°
Piksel derecesi	0,2235 mm (0,008799 inç)
Tipik güç tüketimi (arka ışıklı panel)	4,3 W (maximum)

Klavye	
Tuş sayısı	83 (ABD ve Kanada); 84 (Avrupa); 87 (Japonya)
Düzen	QWERTY/AZERTY/Kanji
Boyut	tam boyutlu (19,05 mm anahtar derecesi)

Dokunmatik Yüzey	
X/Y konumu çözünürlüğü	240 cpi
Boyut:	
Genişlik	68 mm (2,677 inç) etkin algılayıcı alan
Yükseklik	37,63 mm (1,481 inç) dikdörtgen

Pil	
Türler	3 hücreli (2,6 Ahr) 28 Whr/11,1 VDC 3 hücreli (2,8 Ahr) 30 Whr/11,1 VDC 6 hücreli (2,6 Ahr) 56 Whr/11,1 VDC 6 hücreli (2,8 Ahr) 60 Whr/11,1 VDC 6 hücreli (2,15Ahr) 48 Whr/11,1 VDC pil dilimi
Derinlik	28,81 mm (1,13 inç) (3 hücreli) 51,13 mm (2,01 inç) (6 hücreli) 200,3 mm (7,89 inç) (pil dilimi)
Yükseklik	21,85 mm (0,86 inç) (3 hücreli ve 6 hücreli) 9,01 mm (0,35 inç) ila 10,52 mm (yaklaşık 0,41 inç) (pil dilimi)
Genişlik	207,6 mm (8,17 inç) (3 hücreli ve 6 hücreli) 298,3 mm (11,74 inç) (pil dilimi)
Ağırlık	0,18 kg (0,4 lb) (3 hücreli) 0,33 kg (0,73 lb) (6 hücreli) 0,71 kg (1,56 lb) (pil dilimi)
Voltaj	11,1 VDC (3 hücreli, 6 hücreli ve pil dilimi)
Şarj olma süresi (yaklaşık):	

Bilgisayar kapalı	%100 kapasite için yaklaşık 3 saat 20 dakika pil dilimiyle yaklaşık 2,5 ila 4 saat
Çalışma süresi	NOT: Pil çalışma süresi, çalışma şartlarına göre farklılık gösterir ve yoğun güç harcayan bazı koşullarda önemli ölçüde azalabilir.
Kullanım ömrü (yaklaşık)	1 yıl
Sıcaklık aralığı:	
Çalışma	0° - 40°C (32° - 104°F)
Depolama	-10° - 65°C (-14° - 149°F)
Düğme pil	CR-2032

AC Adaptörü	
Giriş voltajı	100–240 VAC
Giriş akımı (maksimum)	1,50 A
Giriş frekansı	50–60 Hz
Sıcaklık aralığı:	
Çalışma	0° - 35°C (32° - 95°F)
Depolama	-40° - 65°C (-40° - 149°F)
PA-12 65 W Seyahat AC adaptörü:	
Çıkış voltajı	19,5 V DC
Çıkış akımı	3,34 A
Yükseklik	15 mm (0,6 inç)
Genişlik	66 mm (2,6 inç)
Derinlik	127 cm (5,0 inç)
Ağırlık	0,29 kg (0,64 lb)
PA-3E 90 E Serisi AC adaptörü:	
Çıkış voltajı	19,5 V DC
Çıkış akımı	4,62 A
Yükseklik	15 mm (0,6 inç)
Genişlik	70 mm (2,8 inç)
Uzunluk	147 cm (5,8 inç)
Ağırlık	0,345 kg (0,76 lb)

Parmak İzi Okuyucu (İsteğe Bağlı)	
Tür	RF Swipe

Fiziksel	
Yükseklik	25,41–29,51 mm (1,00–1,16 inç)
Genişlik	310 cm (12,20 inç)
Derinlik	217 mm (8,54 inç)
Ağırlık	1,5 kg (3,3 lb) (3 hücreli pil, airbay ve bir SSD sürücüsü ile) 1,6 kg (3,52 lb) (3 hücreli pil, DVDRW sürücüsü ve bir SSD sürücüsü ile)

Ortam	
Sıcaklık aralığı:	
Çalışma	0° - 35°C (32° - 95°F)
Depolama	-40° - 65°C (-40° - 149°F)
Bağıl nem (en yüksek):	
Çalışma	%10 - %90 (yoğuşmasız)
Depolama	%5 - %95 (yoğuşmasız)
En yüksek titreşim (kullanıcı ortamını uyaran rastgele titreşim tayfı kullanılarak):	
Çalışma	0,66 GRMS

Depolama	1,3 GRMS
Maksimum şok (sabit sürücü çalışırken ve çalışma için 2 ms yarım sinüs darbesi ile, aynı zamanda sürücü başlığı durdurulmuş konumdayken ve depolama özelliği olarak 2 ms yarım sinüs darbesi ile hesaplanmıştır):	
Çalışma	143 G
Depolama	163 G
Yükseklik (en çok):	
Çalışma	-15,2 - 3.048 m (-50 - 10.000 ft)
Depolama	-15,2 - 3.048 m (-50 - 10.000 ft)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Sistem Kartı

Dell™ Latitude™ E4300 Servis El Kitabı

- [Sistem Kartı Aksamını Çıkarma](#)
- [Sağ G/C Kartını Çıkarma](#)
- [Sağ G/C Kartını Yerine Takma](#)
- [Sol G/C Kartını Çıkarma](#)
- [Sol G/C Kartını Yerine Takma](#)
- [Sistem Kartı Aksamını Yerine Takma](#)

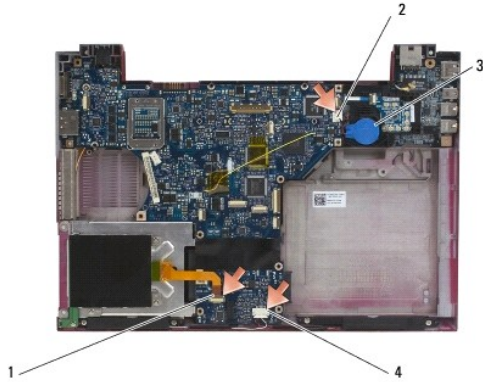
Sistem kartının BIOS mikrodevresi, bilgisayarın tabanındaki barkod etiketinde de görünür olan Servis Etiketini içerir. Sistem kartı değiştirme kiti, Servis Etiketini değiştirilen sistem kartına aktarmak için bir yardımcı program sağlayan ortamı içermektedir.

1979 Ticaret Sözleşmeleri Kanununa (TAA) uygun sistem kartları, sistem kartına önceden takılmış yuvalı bir ikincil kart üzerindeki BIOS mikrodevresiyle birlikte gelir. İkincil kartı *kaldırmayın*.

Sistem Kartı Aksamını Çıkarma

UYARI: Bilgisayarın içinde çalışmaya başlamadan önce, bilgisayar ile birlikte gelen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek en iyi güvenlik uygulamaları bilgisi için www.dell.com adresindeki www.dell.com/regulatory_compliance, Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

1. [Güvenliğiniz için Bilmeniz Gerekenler](#): bölümündeki talimatları izleyin.
2. Sabit sürücüyü çıkarın (bkz. [Sabit Sürücüyü Çıkarma](#)).
3. LED Gösterge Paneli kapağını çıkarın (bkz. [LED Gösterge Paneli Kapağını Çıkarma](#)).
4. Klavyeyi çıkarın (bkz. [Klavyeyi Çıkarma](#)).
5. Ekran aksamını çıkarın (bkz. [Ekran Aksamını Çıkarma](#)).
6. Avuçiçi dayanağını çıkarın (bkz. [Avuçiçi Dayanağını Çıkarma](#)).
7. Sistem fanını çıkarın (bkz. [Sistem Fanını Çıkarma](#)).
8. Optik sürücüyü çıkarın (bkz. [Optik Sürücüyü Çıkarma](#)).
9. Akıllı kart kablosunu çıkarın.
10. Hoparlör aksamı kablosunu çıkarın.
11. Düğme pili sistem kartından çıkarın (bkz. [Düğme Pili Çıkarma](#)).



1	akıllı kart kablosu	2	düğme pil
3	düğme pil konektörü	4	hoparlör aksamı kablosu

12. Dört adet M2,5 x 5 vida ile üç adet M2 x 4 mm vidayı sistem kartından çıkarın.
13. SD (Secure Digital) kartını (veya boş), bilgisayarın ön kenarındaki SD kartı yuvasından çıkarın.
14. Sistem kartı aksamını çıkarın:
 - a. Bilgisayarın ön tarafı size bakarken, sistem kartı aksamının sağ üst köşesini tutun ve hafifçe kaldırın; konnektörleri yavaşça arkadaki erişim deliklerinin dışına ve bilgisayar tabanının kenarına doğru gevşetin.
 - b. Sistem kartı aksamını çıkarmak için, bilgisayarın arkasına ve kendinizden uzağa doğru çekin.



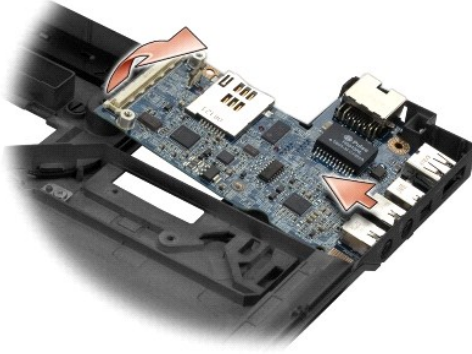
Sağ G/Ç Kartını Çıkarma

UYARI: Bilgisayarın içinde çalışmaya başlamadan önce, bilgisayar ile birlikte gelen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek en iyi güvenlik uygulamaları bilgisi için www.dell.com adresindeki www.dell.com/regulatory_compliance, [Regulatory Compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Sağ G/Ç kartı bilgisayara USB, ses ve IEEE 1394 konnektörleri sağlar.

NOT: Bu prosedür, öncelikle sistem kartı çıkarma prosedürünü tamamladığınızı varsaymaktadır.

1. Radyo anahtar kartını çıkarın (bkz. [Radyo Anahtar Kartını Çıkarma](#)).
2. G/Ç kartının sol tarafının altında bir çizici kullanarak kartı bilgisayardan kaldırın.



G/Ç Kartını Yerine Takma

NOT: Bu prosedür öncelikle sağ G/Ç kartı çıkarma prosedürünü tamamladığınızı varsaymaktadır.

1. Konnektörleri, bilgisayar tabanının sağındaki ilgili bağlantı noktalarıyla hizalayarak sağ G/Ç kartını yerine takın.
2. Radyo anahtar kartını yerine takın (bkz. [Radyo Anahtar Kartını Yerine Takma](#)).

Sol G/Ç Kartını Çıkarma

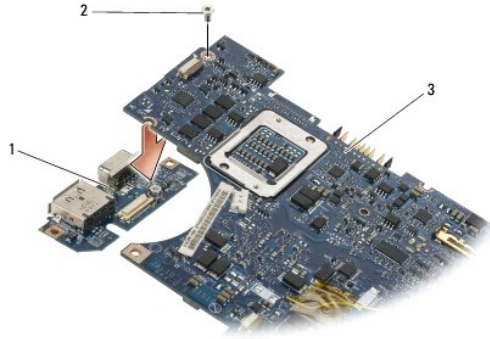
UYARI: Bilgisayarın içinde çalışmaya başlamadan önce, bilgisayar ile birlikte gelen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek en iyi güvenlik uygulamaları bilgisi için www.dell.com adresindeki www.dell.com/regulatory_compliance, Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

DİKKAT: Sistem kartı aksamını yerine yerleştiriyorsanız, DC-girişi güç aksamını koruyun. DC-girişi güç aksamı, yedek sistem kartı aksamı ile birlikte verilmez.

Sol G/Ç kartı DC-giriş, video ve USB konnektörlerini sağlar.

NOT: Bu prosedür, öncelikle sistem kartı çıkarma prosedürünü tamamladığınızı varsaymaktadır.

1. DC güç kablosu aksamını çıkarın (bkz. [DC-Girişi Güç Aksamını Çıkarma](#)).
2. Sol G/Ç kartını bilgisayarın tabanına sabitleyen M2,5 x 5 mm vidayı çıkarın.
3. Bilgisayar tabanından sol G/Ç kartını çıkarın.



1	sol G/Ç kartı	2	M2,5 x 5 mm vida
3	sistem kartı		

Sol G/Ç Kartını Yerine Takma

NOT: Bu prosedür öncelikle sol G/Ç kartı çıkarma prosedürünü tamamladığınızı varsaymaktadır.

1. Konnektörleri bilgisayar tabanının solundaki ilgili bağlantı noktalarıyla hizalayarak G/Ç kartını yerine takın.
2. Sol G/Ç kartını bilgisayar tabanına tutturun M2,5 x 5 mm vidayı yerine takın.
3. DC güç kablosu aksamını yerine takın (bkz. [DC-Girişi Güç Aksamını Yerine Takma](#)).

Sistem Kartı Aksamını Değiştirme

UYARI: Bilgisayarın içinde çalışmaya başlamadan önce, bilgisayar ile birlikte gelen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek en iyi güvenlik uygulamaları bilgisi için www.dell.com adresindeki www.dell.com/regulatory_compliance, Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

NOT: Bu prosedür öncelikle çıkarma prosedürünü tamamladığınızı varsaymaktadır.

NOT: Yeni bir sistem kartı takıyorsanız, sistem kartı kitinde ayrı bir BIOS mikrodevresi bulunabilir de bulunmayabilir de. Kitte ayrı bir BIOS mikrodevresi varsa, sistemi yeniden başlatmadan önce bunu sistem kartına takmanız gerekir.

1. Sistem kartının üzerindeki konnektörler bilgisayarın tabanındaki deliklerle hizalanana kadar sistem kartının sağ tarafını bilgisayar tabanına yerleştirin, sonra sistem kartını dikkatlice yerine indirin.
2. Dört adet M2,5 x 5 vida ile üç adet M2 x 4 mm vidayı sistem kartına tekrar yerleştirin.
3. Düşme pil konnektörünü bilgisayarın alt kısmından doğru tekrar takın.
4. Avuçiçi dayanağı aksamını yerine takın (bkz. [Avuçiçi Dayanağını Yerine Takma](#)).

5. Optik sürücüyü yerine takın (bkz. [Optik Sürücüyü Yerine Takma](#)).
6. Sistem fanını yerine takın (bkz. [Sistem Fanını Yerine Takma](#)).
7. Ekran aksamını yerine takın (bkz. [Ekran Aksamını Yerine Takma](#)).
8. Klavyeyi yerine takın (bkz. [Klavyeyi Yerine Takma](#)).
9. LED Gösterge Paneli kapağını yerine takın (bkz. [LED Gösterge Paneli Kapağını Yerine Takma](#)).
10. Sabit sürücüyü yerine takın (bkz. [Sabit Sürücüyü Yerine Takma](#)).

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

11. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki talimatları izleyin.

⚠ NOT: BIOS'u sıfırlama işlemi için bir BIOS güncelleştirme programı ortamı kullanıyorsanız, yalnızca bir kez ortamdaki önyükleme yapmak için bilgisayarın ayarlamak üzere ortamı takmadan önce <F12> tuşuna basın. Aksi halde, varsayılan önyükleme sırasını değiştirmek için sistem ayar programına girmeniz gerekir.

12. BIOS'u sıfırlayın (bkz. [BIOS'u Sıfırlama](#)).
13. 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 adresinde bulunan *Dell Technology Guide*'a (Dell Teknoloji Kılavuzu) bakın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Dell™ Latitude™ E4300 Servis El Kitabı



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



DİKKAT: DİKKAT, donanımda olabilecek hasarları ya da veri kaybını belirtir ve size, bu sorunun nasıl **önleneceğini** anlatır.



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

Bir Dell™ n Serisi bilgisayar satın aldıysanız, bu belgede yer alan Microsoft® Windows® işletim sistemine referanslar geçerli değildir.

Macrovision Ürün Bildirimi

Bu ürün, Macrovision Corporation ile diğer hak sahiplerine ait bazı A.B.D. patentlerindeki yöntem istemleri ve diğer fikri mülkiyet hakları ile korunan telif hakkı koruma teknolojisine sahiptir. Bu telif hakkı koruma teknolojisinin kullanım yetkisi Macrovision Corporation tarafından verilmelidir ve Macrovision Corporation tarafından başka türlü bir yetki verilmediyse, yalnızca ev için ve diğer sınırlı görüntüleme kullanımları için amaçlanmalıdır.

Bu belgedeki bilgiler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir.
© 2008–2009 Dell Inc. Tüm hakları saklıdır.

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

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

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

Eylül 2009 Rev. A03

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Sorun Giderme

Dell™ Latitude™ E4300 Servis El Kitabı

- [Araçlar](#)
- [Dell Diagnostics programı](#)
- [Sorunları Çözme](#)
- [Dell Teknik Güncelleştirme Servisi](#)
- [Dell Destek Yardımcı Programı](#)

UYARI: Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek en iyi güvenlik uygulamaları bilgisi için www.dell.com adresindeki www.dell.com/regulatory_compliance, Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

UYARI: Kapağını açmadan önce daima bilgisayarınızın fişini prizden çekin.

Araçlar

Güç Işıkları

Bilgisayarınızın önündeki güç düğmesi ışığı farklı durumları göstermek için yanar, yanıp söner veya sabit kalır:

- Güç ışığı yeşil renkte yanıyor ve bilgisayar yanıt vermiyorsa, bkz. [Tanılama Işıkları](#).
- Güç ışığı yeşil renkte yanıp sönüyorsa, bilgisayar bekleme modundadır. Normal çalışma sürdürmek için klavyenizde bir tuşa basın, fareyi hareket ettirin veya güç düğmesine basın.
- Güç ışığı yanmıyorsa bilgisayarınız kapalıdır veya elektrik almıyordur.
 - Güç kablosunu hem bilgisayarın arkasındaki güç konektörüne hem de elektrik prizine geri takın.
 - Bilgisayarınız çok çıkışlı bir elektrik prizine bağlıysa, priz in elektrik prizine takılı ve açık olduğundan emin olun.
 - Bilgisayarın düzgün biçimde açıldığından emin olmak için güç koruma aygıtlarını, çok çıkışlı elektrik prizlerini ve elektrik uzatma kablolarını devre dışı bırakın.
 - Elektrik prizine lamba gibi başka bir cihaz takarak, priz in sorunsuz çalıştığından emin olun.
 - Ana güç kablosunun ve ön panel kablosunun sistem kartına düzgün bir şekilde bağlı olduğundan emin olun (bkz. [Sistem Kartı](#)).
- Güç ışığı sarı renkte yanıp sönüyorsa, bu durum bilgisayara elektrik geldiğini ancak güçle ilgili dahili bir sorun olabileceğini belirtir.
 - Gerekliyse, voltaj anahtarının bulunduğu yer in AC gücüne uygun konumda ayarlandığından emin olun.
 - İşlemci güç kablosunun sistem kartına düzgün biçimde takılmış olduğundan emin olun (bkz. [Sistem Kartı](#)).
- Güç ışığı sabit şekilde ve sarı renkte yanıyor, bir aygıtta bozukluk olabilir veya aygıt yanlış takılmış olabilir.
 - Bellek modüllerini çıkarıp tekrar takın (bkz. [Bellek](#)).
 - Tüm akıllı kartları çıkarın ve yeniden takın.
- Girişimi giderin. Girişimin bazı olası nedenleri aşağıda belirtilmiştir:
 - Güç, klavye ve fare uzatma kabloları
 - Anahtarlı uzatma kablosunda çok fazla aygıt olması
 - Aynı elektrik prizine birden çok anahtarlı uzatma kablosu bağlanmış olması

Tanılama Işıkları

UYARI: Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek en iyi güvenlik uygulamaları bilgisi için www.dell.com adresindeki www.dell.com/regulatory_compliance, Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.



















Bilgisayarınız, klavyenin üzerinde bulunan üç klavye durum 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 adresinde Dell™ Teknoloji Klavuzu'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 , Kapalı  veya Yanıp Sönen durumdadır .

İşık Deseni	Problem Tanımı	Önerilen Çözüm
  	Bellek modülü algılanamadı.	<ol style="list-style-type: none">İki veya daha fazla bellek modülü takılıysa, modülleri çıkarın (bkz. Bellek Modülünü Çıkarma) ve bir modülü geri takıp (bkz. Bellek Modülünü Geri Takma) 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.Varsa, aynı türdeki, çalışan bir modülü bilgisayarınıza takın (bkz. Bellek).Sorun devam ederse, Dell ile bağlantı kurun (bkz. Dell'e Başvurma).
  	Bellek modülleri saptandı, ancak bir bellek hatası oluştu.	<ol style="list-style-type: none">İki veya daha fazla bellek modülü takılıysa, modülleri çıkarın (bkz. Bellek Modülünü Çıkarma) ve bir modülü geri takıp (bkz. Bellek Modülünü Geri Takma) 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.Varsa, aynı türdeki, çalışan bir modülü bilgisayarınıza takın (bkz. Bellek).Sorun devam ederse, Dell ile bağlantı kurun (bkz. Dell'e Başvurma).
  	Sistem kartı arızası oluştu.	Dell'e Başvurma (bkz. Dell'e Başvurma).
  	Bir işlemci arızası oluşmuş olabilir.	<ol style="list-style-type: none">İşlemci sistem kartına takılıdır. Sistem kartını geri takın (bkz. Sistem Kartı).Sorun devam ederse, Dell ile bağlantı kurun (bkz. Dell'e Başvurma).
  	Bir LCD hatası oluşmuş olabilir.	<ol style="list-style-type: none">LCD kablosunu geri takın (bkz. Ekran Aksami).Sorun devam ederse, Dell ile bağlantı kurun (bkz. Dell'e Başvurma).
  	Bir klavye hatası oluşmuş olabilir.	<ol style="list-style-type: none">Klavyeyi yeniden takın (bkz. Klavye).Varsa harici bir klavye bağlayın.Sorun devam ederse, Dell ile bağlantı kurun (bkz. Dell'e Başvurma).

Sistem İletileri

 **NOT:** Aldığınız ileti tabloda listelenmemişse, işletim sisteminin veya ileti görüntülediğinizde çalışmakta olan programın belgelerine bakın.

Kullanılabilir bellekte azalma — Bkz. [Kilitlenmeler ve Yazılım Sorunları](#)

Hata 8602 —

Yardımcı aygıt hatası, farenin ve klavyenin doğru bağlantı uçlarına düzgün şekilde bağlandığını doğrulayın.

Flash kısmı yazma koruma hatası — Dell'e Başvurma (bkz. [Dell'e Başvurma](#)).

Kapı A20 hatası — Bkz. [Kilitlenmeler ve Yazılım Sorunları](#)

Geçersiz yapılandırma bilgileri - lütfen ayar (setup) programını çalıştırın — Sistem kurulumu programına girin ve yapılandırma hatasını düzeltmek için sistem kurulum seçeneklerini değiştirin. Sistem kurulum programı hakkında daha fazla bilgi için bilgisayarınızda veya [support.dell.com](#) adresinde *Dell Technology Guide'a* (Dell Teknoloji Kılavuzu) bakın.

Klavye hatası —

Klavyede hata var veya klavye kablosu gevşek (bkz. [Klavye](#)).

(adres) noktasında bellek adres satırı hatası, okuma değeri (değer) bekliyor — Bkz. [Kilitlenmeler ve Yazılım Sorunları](#).

(adres) noktasında bellek çift sözcük mantığı hatası, okuma değeri (değer) bekliyor — Bkz. [Kilitlenmeler ve Yazılım Sorunları](#).

(adres) noktasında bellek tek/çift mantık hatası, okuma değeri (değer) bekliyor — Bkz. [Kilitlenmeler ve Yazılım Sorunları](#).

(adres) noktasında bellek yazma/okuma hatası, okuma değeri (değer) bekliyor — Bkz. [Kilitlenmeler ve Yazılım Sorunları](#).

Cmos'ta bellek boyutu geçersiz — Bkz. [Kilitlenmeler ve Yazılım Sorunları](#).

Hiçbir önyükleme aygıtı yok – tekrar önyüklemeyi denemek için F1 tuşuna basın, ayar yardımcı programı için F2 tuşuna basın. Ana kart tanı uygulamalarını başlatmak için F5 tuşuna basın — Sistem önyüklenilebilir bir aygıt veya bölüm algılamıyor.

- o Önyükleme aygıtınız disket sürücüsü ise, sürücünün doğru şekilde takılmış ve önyüklenilebilir bir disketin sürücüye yerleştirilmiş olduğundan emin olun.
- o Önyükleme aygıtınız sabit disk sürücüsü ise, sürücünün doğru şekilde takılmış ve önyükleme aygıtı olarak bölümlendirilmiş olduğundan emin olun.
- o Sistem kurulumu (setup) programına girin ve önyükleme sırası bilgilerinin doğru olduğundan emin olun. Sistem kurulum programını kullanma hakkında daha fazla bilgi için bilgisayarınızda veya support.dell.com adresinde *Dell Technology Guide'a* (Dell Teknoloji Kılavuzu) bakın.

Sabit disk sürücüsünde önyükleme sektörü yok — Sistem kurulumu (setup) programına girin ve sabit disk sürücü yapılandırma bilgilerinin doğru olduğundan emin olun. Sistem kurulum programını kullanma hakkında daha fazla bilgi için bilgisayarınızda veya support.dell.com adresinde *Dell Technology Guide'a* (Dell Teknoloji Kılavuzu) bakın.

Saat ilerleme kesintisi yok — Dell Diagnostics programını çalıştırın (bkz. [Dell Diagnostics](#)).

Sistem dışı disk veya disk hatası — Disketi önyüklenilebilir bir işletim sistemi yüklü bir disketle değiştirin veya disketi çıkartıp bilgisayarı yeniden başlatın.

Önyükleme disketi değil — Önyüklenilebilir bir disket takın ve bilgisayarı yeniden başlatın.

Güç uyarı iletileri devre dışı. Bu iletileri etkinleştirmek için ayar (setup) yardımcı programını çalıştırın —

Sistem kurulum programını kullanma hakkında daha fazla bilgi için bilgisayarınızda veya support.dell.com adresinde *Dell Technology Guide'a* (Dell Teknoloji Kılavuzu) bakın.

Dahili sabit disk sürücüsünde okuma hatası — Bkz. [Sürücü Sorunları](#).

İkinci dahili sabit disk sürücüsünde okuma hatası — Bkz. [Sürücü Sorunları](#).

RTC modu çözüldü – saat ve tarih yanlış olabilir — Sistem kurulumu (setup) programına girin ve tarihi veya saati düzeltin. Sistem kurulum programını kullanma hakkında daha fazla bilgi için bilgisayarınızda veya support.dell.com adresinde *Dell Technology Guide'a* (Dell Teknoloji Kılavuzu) bakın. Sorun devam ederse CMOS pillini değiştirin.

Kapatma hatası — Dell Diagnostics programını çalıştırın (bkz. [Dell Diagnostics](#)).

Saat durmuş – lütfen sistem kurulum (setup) programını çalıştırın — Sistem kurulumu (setup) programına girin ve tarihi veya saati düzeltin. Sistem kurulum programını kullanma hakkında bilgi için bilgisayarınızda veya support.dell.com adresinde bulunan *Dell Technology Guide'a* (Dell Teknoloji Kılavuzu) bakın. Sorun devam ederse CMOS pillini değiştirin.

Saat ayarlanmamış – lütfen sistem kurulumu (setup) programını çalıştırın — Sistem kurulumu (setup) programına girin ve tarihi veya saati düzeltin. Sistem kurulum programını kullanma hakkında daha fazla bilgi için bilgisayarınızda veya support.dell.com adresinde *Dell Technology Guide'a* (Dell Teknoloji Kılavuzu) bakın. Sorun devam ederse CMOS pillini değiştirin.

Saat yongası sayacı 2 hata verdi — Dell Diagnostics programını çalıştırın (bkz. [Dell Diagnostics](#)).

AC güç adaptörünün watt değeri ve türü belirlenmiyor. Pil dolmayabilir. Sistem mevcut güce uygun şekilde performansı ayarlayacak. En iyi sistem performansı için lütfen xxx W veya daha büyük güçte bir dell AC adaptörü takın. Güçle ilgili uyarı iletilerini tekrar görmek istemiyorsanız F3 tuşuna basın (F1 veya F2 tuşundan önce). Devam etmek için F1 tuşuna, ayar (setup) yardımcı programını çalıştırmak için F2 tuşuna basın — Bilgisayara veya yerleştirme aygıtına doğru AC adaptörünü takın.

Bilgisayar yerleştirildi ve yalnızca pil gücü algılandı. Güç adaptörü bulunmadığında, güç kablosu takılı olmadığında veya bilgisayar yerleştirme aygıtına düzgün şekilde takılmadığında bu durum ortaya çıkabilir. Güç adaptörünü çıkartıp yeniden takmalı, bağlantısını yapmalı veya güç kablosunu takmalısınız. Kapatmak için F1 tuşuna basın.

Sistem belleğinin miktarı değişti. Belleğinizi siz değiştirmediyse... bu sorunu gidermek için belleği çıkartıp yeniden takmayı deneyin. Devam etmek için F1 tuşuna, ayar (setup) yardımcı programını çalıştırmak için F2 tuşuna basın. Ana kart tanı uygulamalarını başlatmak için F5 tuşuna basın —

- o Belleği yeniden başlatın (bkz. [Bellek](#)).
- o Bellek çıkartılmamış veya takılmamışsa, bellek modülü veya sistem kartı hatası oluşmuş olabilir. Yardım için Dell'e başvurun (bkz. [Dell'e Başvurma](#)).

Desteklenmeyen bellek. Kapatmak için F1 tuşuna basın — Kullandığınız belleğin bilgisayarınız tarafından desteklendiğinden emin olun (bkz. [Bellek](#)).

UYARI: xxx W gücünde bir AC adaptörü algılandı. Bu, orijinal olarak gelen ve önerilen xxx W değerinde AC adaptöründen düşük güçte. Bu durum pilin dolma süresini arttırır. Sistem mevcut güce uygun şekilde performansı ayarlayacak. En iyi sistem performansı için lütfen xxx W veya daha büyük güçte bir dell AC adaptörü takın. Güçle ilgili uyarı iletilerini tekrar görmek istemiyorsanız F3 tuşuna basın (F1 veya F2 tuşundan önce). Devam etmek için F1 tuşuna, ayar (setup) yardımcı programını çalıştırmak için F2 tuşuna basın — Bilgisayara veya yerleştirme aygıtına doğru AC adaptörünü takın.

UYARI: Ana pil tanımlanamıyor. Bu pil çıkartılana kadar, bu sistem pilleri dolduramayacak — İki pil takılı bilgisayarlarda, ana pil yanlış şekilde takılmış olabilir veya pilde ya da sistem kartında bozukluk olabilir.

UYARI: İkincil pil tanımlanamıyor. Bu pil çıkartılana kadar, bu sistem pilleri dolduramayacak — İki pil takılı bilgisayarlarda, ikincil pil yanlış şekilde takılmış olabilir veya pilde ya da sistem kartında bozukluk olabilir.

UYARI: Piller tanımlanamıyor. Bu pil çıkartılana kadar, bu sistem pilleri dolduramayacak — İki pil takılı bilgisayarlarda, pillerden biri veya ikisi de yanlış şekilde takılmış olabilir veya pillerde ya da sistem kartında bozukluk olabilir.

UYARI: Pil tanımlanamıyor. Bu sistem bu pili dolduramayacak — Pil yanlış şekilde takılmış olabilir veya pilde ya da sistem kartında bozukluk olabilir.

UYARI: Takılı pil sisteme güç sağlamıyor. Bu pil takılı iken sistem başlatılmayacak. Sistemi kapatmak için F1 tuşuna basın.

UYARI: Pil gücü kritik seviyede. Devam etmek için F1 tuşuna basın.

UYARI: TPM başlatılmadı — Sistem kartında hata olmuş olabilir. Yardım için Dell'e başvurun (bkz. [Dell'e Başvurma](#)).

Uyarı iletileri devre dışı. Bu iletileri etkinleştirmek için ayar (setup) yardımcı programını çalıştırın — Sistem kurulum programını kullanma hakkında daha fazla bilgi için bilgisayarınızda veya support.dell.com adresinde *Dell Technology Guide'a* (Dell Teknoloji Kılavuzu) bakın.

UYARI: Dell'in disk izleme sistemi [birincil/ikincil] eide denetleyicisindeki sürücünün [0/1] normal değerlerin dışında çalıştığını algıladı. Acilen verilerinizi yedeklemeniz ve sabit disk sürücünüzü değiştirmek üzere destek masanıza veya dell'e başvurmanız önerilir. — Yardım için Dell'e başvurun (bkz. [Dell'e Başvurma](#)).

Güç adaptörünüz takılı yerleştirme aygıtını çalıştırmaya yetecek miktarda güç sağlamıyor. Yerleştirme aygıtını çıkarın veya uygun bir adaptör takın. Kapatmak için F1 tuşuna basın — Doğru AC adaptörünü takın.

Sisteminiz yerleştirildi, ancak AC adaptörünün türü algılanamıyor. Yerleştirme aygıtını çıkarın veya uygun bir adaptör takın. Kapatmak için F1 tuşuna basın — AC adaptörü yanlış şekilde takılmış olabilir veya AC adaptöründe ya da yerleştirme aygıtında bozukluk olabilir.

Sisteminiz normalden fazla ısındığından sistemin gücü otomatik olarak kapatılacak. Bu durumun nedeni şunlar olabilir: Sistemi yüksek sıcaklığa sahip bir ortamda kullanma veya saklama, sistem fanı aralıklarındaki hava akışının engellenmesi. Sorun yeniden ortaya çıkarsa, lütfen #M1004 hata kodu ile dell destek merkezini arayın — Yardım için Dell'e başvurun (bkz. [Dell'e Başvurma](#)).

*****İşlemci SSDT verileri bulunamadı*** Çok çekirdekli işlemciler için işletim sistemi güç yönetimi devre dışı bırakılacak** —

*****UL devresi turda*** UL tur sayısı F3 tuşu iletilsinin altında gösterilmektedir. UL sayacındaki rakamı silmek için F3 tuşuna basın, devam etmek için herhangi bir tuşa basın** — Dell Diagnostics programını çalıştırın (bkz. [Dell Diagnostics](#)).


*****İşlemci mikro kod güncelleştirme hatası*** Sistemdeki işlemcinin düzeltilmesi desteklenmiyor** —

Kullandığınız işlemcinin bilgisayarınız tarafından desteklendiğinden emin olun. *Kurulum ve Hızlı Başvuru Kılavuzu'nda* "Özellikler" bölümüne bakın.

Donanım Sorun Giderici

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

Windows® Vista®:

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

Windows XP:

1. **Başlat** → **Yardım ve Destek**'i tıklattığınızda.
2. Arama alanına donanım sorunu giderici yazın ve aramayı başlatmak için <Enter> tuşuna basın.
3. **Sorun Çözme** bölümünde **Donanım Sorun Giderici**'yi tıklattığınızda.
4. **Donanım Sorun Giderici** listesinde sorunu en iyi şekilde tanımlayan seçeneği belirleyin ve kalan sorun giderme adımlarını izlemek için **İleri**'yi tıklattığınızda.



Dell Diagnostics

 **UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek en iyi güvenlik uygulamaları bilgisi için www.dell.com adresindeki www.dell.com/regulatory_compliance, **Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına** bakın.

Dell Teşhislerini Kullanma Zamanı

Bilgisayarınızla ilgili bir sorun yaşarsanız, teknik yardım için Dell'e başvurmadan önce [Sorun Giderme](#) 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* CD'si isteğe bağlıdır ve bilgisayarınızla birlikte verilmeyebilir.
-  **NOT:** Dell Diagnostics yalnızca Dell bilgisayarlarında çalışır.


Dell Diagnostics Programını Sabit Sürücünüzden Başlatma

Dell Diagnostics programını çalıştırmadan önce, bilgisayarınızın yapılandırma bilgilerini gözden geçirmek ve sinamak istediğiniz aygıtın sistem kurulum programında görüntülediğinden ve etkin durumda olduğundan emin olmak için sistem kurulum programına girin. Sistem kurulum programını kullanma hakkında daha fazla bilgi için bilgisayarınızda veya support.dell.com adresinde *Dell Technology Guide*'a (Dell Teknoloji Kılavuzu) bakın.

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:** Bilgisayarınız bir ekran resmi görüntülemiyorsa, Dell'e başvurun (bkz. [Dell'e Başvurma](#)).

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 önyüklemek için başlangıçta bir kerelik önyükleme menüsünden **Diagnostics**'i seçebilirsiniz ve Dell Diagnostics'ı çalıştırabilirsiniz. Sistem kurulum programını kullanma hakkında daha fazla bilgi için bilgisayarınızda veya support.dell.com adresinde *Dell Technology Guide*'a (Dell Teknoloji Kılavuzu) bakın.

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.


1. Değerlendirme sırasında ortaya çıkan soruları yanıtlayın.
1. Önyükleme Öncesi Sistem Değerlendirmesi sırasında hata algılanırsa, hata kodlarını yazın ve [Dell'e Başvurma](#) bölümüne bakın.
1. Önyükleme Öncesi Sistem Değerlendirmesi başarılı bir şekilde tamamlanırsa, şu ileti görüntülenir: "Dell Tanılama Yardımcı Programı Bölümü önyükleniyor. Devam etmek için herhangi bir tuşa basın."

 **NOT:** Bir tanılama yardımcı programı bölümünün bulunmadığını belirten bir mesaj görürseniz, *Drivers and Utilities* ortamından Dell Diagnostics'ı çalıştırın (bkz. [Dell Diagnostics Programını Drivers and Utilities Ortamından Başlatma](#)).

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

 **NOT:** Bilgisayarınızda eksiksiz bir sinama gerçekleştirmek için, **Sistemi Sına** seçeneğini işaretlemeniz önerilir. **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 gördükleri şekliyle not alın ve ekrandaki yönergeleri izleyin.

6. Bütün sinamalar tamamlandıktan sonra sinama penceresini kapatıp Dell Diagnostics Ana Menüsüne dönün.
7. Dell Diagnostics programından çıkmak için Ana Menü penceresini kapatın ve bilgisayarınızı yeniden başlatın.

Dell Diagnostics Programını Drivers and Utilities Ortamından Başlatma


Dell Diagnostics programını çalıştırmadan önce, bilgisayarınızın yapılandırma bilgilerini gözden geçirmek ve sinamak istediğiniz aygıtın sistem kurulum programında görüntülediğinden ve etkin durumda olduğundan emin olmak için sistem kurulum programına girin. Sistem kurulum programını kullanma hakkında daha fazla bilgi için bilgisayarınızda veya support.dell.com adresinde *Dell Technology Guide*'a (Dell Teknoloji Kılavuzu) bakın.

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 için 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** 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 kurulumu programında 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, **Sistemi Sına** seçeneğinin üzerine gelin ve <Enter> tuşuna basın.

 **NOT:** Bilgisayarınızda eksiksiz bir sinama gerçekleştirmek için, **Sistemi Sına** seçeneğini işaretlemeniz önerilir. **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.

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

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

10. Bütün sinamalar 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	Function
Belleği Sına	Bağımsız bellek sinamasını çalıştır
Sistemi Sına	Sistem tanılmasını çalıştır
Çıkış	Tanılamadan çık

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

NOT: Bilgisayarınızda eksiksiz bir sinama gerçekleştirmek için, **Sistemi Sına** seçeneğini işaretlemeniz önerilir. **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.

Sistemi Sına seçildiğinde, aşağıdaki menü görüntülenir:

Seçenek	Function
Hızlı Sinama	Sistemdeki aygıtların hızlı şekilde sinamasını yapar. Bu işlem 10-20 dakika sürebilir. NOT: Hızlı Sinama sırasında sizin herhangi bir işlem yapmanız gerekmez. Sorunu daha çabuk saptama olasılığını artırmak için ilk olarak Express Test'i (Hızlı Sinama) çalıştırın.
Genişletilmiş Sinama	Sistemdeki aygıtların tam bir sinamasını yapar. Bu yaklaşık bir saat veya daha fazla sürebilir. NOT: Genişletilmiş Sinama sırasında düzenli aralıklarla belirli sorulara yanıt vermeniz gerekir.
Özel Sinama	Belirli bir aygıtı sinamak veya uygulanacak sinama işlemlerini özelleştirmek için kullanılır.
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'e başvurun ([Dell'e Başvurma](#) adlı bölüme bakın).

NOT: Dell desteğiyle temasa geçerken, bu numarayı yanınızda bulundurun. Bilgisayarınızın Service Tag numarası, her sinama ekranının en üstünde bulunur.

Aşağıdaki sekmeler Özel Sinama ya da Belirti Ağacı seçeneğinden çalıştırılan sinamalar için ek bilgiler sunar:


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

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 türde ya da eşdeğer bir pille değiştirin. Kullanılan pilleri üreticinin yönergelerine uygun olarak atın.
-  **UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek en iyi güvenlik uygulamaları bilgisi için www.dell.com adresindeki www.dell.com/regulatory_compliance, Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Sürücü Sorunları

-  **UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek en iyi güvenlik uygulamaları bilgisi için www.dell.com adresindeki www.dell.com/regulatory_compliance, Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Microsoft Windows'un Sürücüyü Tanıdığından Emin olun —

Windows Vista:

- 1 Windows Vista Başlat düğmesini tıklatın  ve **Bilgisayar**'ı tıklatın.

Windows XP:

- 1 **Başlat** ve sonra **Bilgisayarım** seçeneğini tıklatın.

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

Sürücüyü sınıma —

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

Sürücü veya disk temizleme

Kablo bağlantılarını kontrol etme


Donanım Sorun Gidericisi'ni çalıştırın —


Bkz. [Donanım Sorun Gidericisi](#).

Dell Diagnostics programını çalıştırın —

Bkz. [Dell Diagnostics](#).

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 ayarlayın —

- 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 denetleyin —

[Ses ve Hoparlör Sorunları](#) bölümüne bakın.

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 kapatın —

Güç yönetimi modları ile ilgili bilgi için Windows Yardım ve Destek Merkezinde *bekleme* anahtar sözcüğünü aratın.

Sabit sürücü sorunları

Check Disk programını çalıştırın —

Windows Vista:

1. **Başlat** düğmesini tıklatın  ve **Bilgisayar**'ı tıklatın.
2. **Yerel Disk C:** öğesini sağ tıklatın.
3. **Özellikler**→**Araçlar**→**Şimdi Denetle** öğelerini tıklatın.


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

4. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

Windows XP:

1. **Başlat ve sonra Bilgisayarım** seçeneğini tıklatın.
2. **Yerel Disk C:** öğesini sağ tıklatın.
3. **Özellikler**→**Araçlar**→**Şimdi Denetle** öğelerini tıklatın.
4. **Bozuk bölümleri tarayıp düzeltmeye çalış** seçeneğini seçin ve **Başlat** düğmesini tıklatın.

E-Posta ve İnternet Sorunları


 **UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek en iyi güvenlik uygulamaları bilgisi için www.dell.com adresindeki www.dell.com/regulatory_compliance, **Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına** bakın.

Microsoft Outlook® **Express güvenlik ayarlarını gözden geçirin** — E-posta eklerinizi açamıyorsanız:

1. Outlook Express'te **Araçlar**→**Seçenekler**→**Güvenlik** öğelerini tıklatın.
2. Gerekirse, onay işaretini kaldırmak için **Eklere izin verme** 'yi tıklatın.

İnternet'e bağlı olduğunuzdan emin olun — Bir İnternet sağlayıcısına abone olduğunuzdan emin olun. Outlook Express e-posta programı açık iken, **Dosya**'yı tıklatın. **Çevrimdışı Çalış** seçeneğinde bir onay işareti varsa, onay işaretini tıklatıp kaldırın ve İnternet'e bağlanın. Yardım için İnternet servis sağlayıcınıza başvurun.

Hata Mesajları

 **UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek en iyi güvenlik uygulamaları bilgisi için www.dell.com adresindeki www.dell.com/regulatory_compliance, **Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına** bakın.

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 Vista:

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

Windows XP:

1. **Başlat** → **Denetim Masası** → **Program Ekle/Kaldır** → **Programlar ve Özellikler** öğelerini tıklayın.
2. Kaldırmak istediğiniz programı seçin.
3. **Kaldır**'ı 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'e Başvurma (bkz. [Dell'e Başvurma](#)).

IEEE 1394 Aygıtı Sorunları

UYARI: Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek en iyi güvenlik uygulamaları bilgisi için www.dell.com adresindeki www.dell.com/regulatory_compliance, **Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına** bakın.

NOT: Bilgisayarınız sadece IEEE 1394a standardını destekler.

IEEE 1394 aygıtı kablusunun aygıt ve bilgisayardaki konektöre doğru bir şekilde takılmış olduğundan emin olun

IEEE 1394 aygıtının sistem kurululumunda etkinleştirildiğinden emin olun — Bilgisayarınızda veya support.dell.com adresinde *Dell Technology Guide'a* (Dell Teknoloji Kılavuzu) bakın.

IEEE 1394 aygıtının Windows tarafından tanındığından emin olun —

Windows Vista:

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

Windows XP:

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

IEEE 1394 aygıtınız listelenmişse, Windows aygıtı tanır.

Bir Dell IEEE 1394 aygıtıyla ilgili sorunlar yaşıyorsanız —

Dell'e Başvurma (bkz. [Dell'e Başvurma](#)).

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

Kilitlenmeler ve Yazılım Sorunları

UYARI: Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek en iyi güvenlik uygulamaları bilgisi için www.dell.com adresindeki www.dell.com/regulatory_compliance, **Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına** bakın.


Bilgisayar açılmıyor

Tanımlama ışıklarını gözden geçirin —

Bkz. [Tanımlama Işıkları](#).

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 fareni 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 sonlandırın —

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

Bir program sürekli çöküyor

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

Yazılım belgelerini denetleyin —


Gerekirse programı kaldırıp yeniden yükleyin.

Bir program Windows işletim sisteminin önceki bir sürümü için tasarlanmış

Program Uyumluluk Sihirbazı'nı çalıştırın —

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 sürümüyle daha eski bir program kullan** öğelerini tıklayın.
2. Karşılama ekranında **İleri**'yi tıklayın.
3. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

Windows XP:

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

1. **Başlat**→ **Tüm Programlar**→ **Aksesuarlar**→ **Program Uyumluluk Sihirbazı**→ **İleri** öğelerini tıklayın.
2. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

Düz mavi bir ekran görüntülenir

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

Sorun giderme bilgileri için yazılım belgelerine bakın veya yazılım üreticisine başvurun —

- 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 yüklendiğinden 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: Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek en iyi güvenlik uygulamaları bilgisi için www.dell.com adresindeki www.dell.com/regulatory_compliance, Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

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 ek bellek yükleyin (bkz. [Bellek](#)).
- 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](#)).

Başka 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 yönergelerini izlediğinizden emin olun (bkz. [Bellek Modülünü Yerine Takma](#)).
- 1 Kullandığınız belleğin bilgisayarınız tarafından desteklendiğinden emin olun. Bilgisayarınız tarafından desteklenen bellek tipleri hakkında daha fazla bilgi için bkz. [Bellek](#).
- 1 Dell Diagnostics programını çalıştırın (bkz. [Dell Diagnostics](#)).

Ağ Sorunları

UYARI: Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek en iyi güvenlik uygulamaları bilgisi için www.dell.com adresindeki www.dell.com/regulatory_compliance, Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Ağ kablosu konnektörünü denetleyin — Ağ kablosunun bilgisayarın arkasındaki ağ konnektörüne ve ağ jakına sıkıca takıldığından emin olun.

Bilgisayarın arkasındaki aş ışıklarını denetleyin — Bağlantı doğruluğu ışığı kapalıysa (bkz.) ağ iletişimi gerçekleşmiyor. Ağ kablosunu değiştirin.

Bilgisayarı yeniden başlatın ve ağda oturum açın.

Ağ ayarlarını denetleyin — Ağ ayarlarınızın doğru olduğunu ve ağın çalıştığını doğrulamak için ağ yöneticinize veya ağınızı kuran kişiye başvurun.

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

Güç Sorunları

UYARI: Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek en iyi güvenlik uygulamaları bilgisi için www.dell.com adresindeki www.dell.com/regulatory_compliance, Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

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

Güç ışığı yeşil renkte yanıp söniyorsa — Bilgisayar bekleme modundadır. Normal çalışmayı devam ettirmek için klavyenizde bir tuşa basın, fareyi hareket ettirin veya güç düğmesine basın.

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, prizinin sorunsuz çalıştığından emin olun.
- 1 Ana güç kablosunun ve ön panel kablosunun sistem kartına doğru bir şekilde bağlı olduğundan emin olun (bkz. [Bellek](#)).

Güç ışığı sarı renkte yanıp söniyorsa — Bilgisayara elektrik geliyor, ancak güçle ilgili dahili bir sorun olabilir.

- 1 Gerekiyorsa, voltaj anahtarının bulunduğu yerin AC gücüne uygun konuma ayarlandığından emin olun.
- 1 Bütün bileşenlerin ve kabloların doğru bir şekilde takılı olduğundan ve sistem kartına sağlam bir şekilde bağlı olduğundan emin olun (bkz. [Sistem Kartı](#)).


Güç ışığı sabit sarı renkte yanıyorsa — Bir aygıt düzgün şekilde çalışmıyor olabilir veya doğru şekilde takılmamış olabilir.


- 1 İşlemcinin güç kablosunun sistem kartı güç kablosu konektörüne (POWER2) düzgün şekilde takılmış olduğundan emin olun (bkz. [Sistem Kartı](#)).
- 1 Tüm bellek modüllerini çıkarıp tekrar takın (bkz. [Bellek](#)).
- 1 Ekran kartları dahil tüm genişletme kartlarını çıkarın ve sonra yeniden takın.

Girişimi önleyin — 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 birden çok anahtarlı uzatma kablosu bağlanmış olması

Yazıcı Sorunları

 **UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek en iyi güvenlik uygulamaları bilgisi için www.dell.com adresindeki www.dell.com/regulatory_compliance, **Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına** bakın.

 **NOT:** Yazıcınız için teknik yardım gerekirse, yazıcının üreticisine başvurun.

Yazıcı belgelerini denetleyin — Kurulum ve sorun giderme bilgileri için yazıcı belgelerine bakın.

Yazıcının açık olduğundan emin olun.


Yazıcı kablo bağlantılarını kontrol edin —

- 1 Kablo bağlantısı bilgileri için yazıcı belgelerine bakın.
- 1 Yazıcı kablosunun yazıcıya ve bilgisayara doğru şekilde bağlandığından emin olun.

Elektrik prizini sınavın — Elektrik prizine lamba gibi başka bir cihaz takarak, prizinin sorunsuz çalıştığından emin olun.

Yazıcının Windows tarafından tanındığından emin olun —

Windows Vista:


- 1 **Başlat**  → **Denetim Masası** → **Donanım ve Ses** → **Yazıcı** öğelerini tıklayın.
2. Yazıcı listede varsa yazıcı simgesini sağ tıklayın.
3. **Özellikler ve Bağlantı Noktaları** öğelerini tıklayın
4. Gerekli ayarları yapın.


Windows XP:

1. **Başlat** → **Denetim Masası** → **Yazıcılar ve Diğer Donanım** → **Takılı yazıcıları ve faks yazıcılarını görüntüleme**'yi tıklayın.
2. Yazıcı listede varsa yazıcı simgesini sağ tıklayın.
3. **Özellikler** → **Bağlantı Noktaları** öğelerini tıklayın. Paralel yazıcı için **Aşağıdaki bağlantı noktalarına yazdır:** ayarının **LPT1 (Yazıcı Bağlantı Noktası)** olduğundan emin olun. USB yazıcı için **Aşağıdaki bağlantı noktalarına yazdır:** ayarının **USB** olduğundan emin olun.

Yazıcı sürücüsünü yeniden yükleyin — Yazıcı sürücüsünü yeniden yükleme bilgileri için yazıcı belgelerine bakın.

Tarayıcı Sorunlar,

 **UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek en iyi güvenlik uygulamaları bilgisi için www.dell.com adresindeki www.dell.com/regulatory_compliance, Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

 **NOT:** Tarayıcı için teknik yardım gerekirse, tarayıcının üreticisine başvurun.

Tarayıcı belgelerini denetleyin — Kurulum ve sorun giderme bilgileri için tarayıcı belgelerine bakın.

Tarayıcının kilidini açın — Tarayıcınızın kilitli olmadığından emin olun (tarayıcıda kilitleme sekmesi veya düğmesi varsa).


Bilgisayarı yeniden başlatma ve tarayıcıyı yeniden deneme

Kablo bağlantılarını kontrol edin —

1. Kablo bağlantıları hakkında bilgi almak için tarayıcı belgelerine bakın.
1. Tarayıcı kablolarının tarayıcıya ve bilgisayara doğru şekilde bağlandığından emin olun.

Tarayıcının Microsoft Windows tarafından tanındığını doğrulayın —

Windows Vista:


1. **Başlat**  → **Denetim Masası** → **Donanım ve Ses** → **Tarayıcılar ve Kameralar** öğelerini tıklayın.
2. Tarayıcı listelenmişse, Windows tarayıcıyı tanır.

Windows XP:


1. **Başlat** → **Denetim Masası** → **Yazıcılar ve Diğer Donanım** → **Scanners ve Kameralar** öğelerini tıklayın.
2. Tarayıcınız listelenmişse, Windows tarayıcıyı tanır.

Tarayıcı sürücüsünü yeniden yükleyin — Yönergeler için tarayıcı belgelerine bakın.

Ses ve Hoparlör Sorunları

 **UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek en iyi güvenlik uygulamaları bilgisi için www.dell.com adresindeki www.dell.com/regulatory_compliance, Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

Hoparlörlerden ses gelmiyor

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

Hoparlörün kablo bağlantılarını kontrol edin — Hoparlörlerin hoparlörlerinizle birlikte verilen kurulum şemasında gösterilen şekilde bağlandığından emin olun. Ses kartı satın aldıysanız hoparlörlerin karta bağlandığından emin olun.

Subwoofer ve hoparlörlerin açık olduğundan emin olun — Hoparlörlerle birlikte verilen kurulum şemasına bakın. Hoparlörlerinizde ses seviyesi denetimleri varsa, ses bozukluğunu gidermek için ses seviyesini, bas veya tiz ayarlarını yapın.

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

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

Elektrik prizini sınavın — Elektrik prizine lamba gibi başka bir cihaz takarak, prizinin sorunsuz çalıştığından emin olun.

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

Hoparlör tanı programını çalıştırın.

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

Kulaklıklardan ses gelmiyor

Kulaklık kablo bağlantısını denetleyin — Kulaklık kablosunun kulaklık konektörüne sağlam bir şekilde takılı olduğundan emin olun (*Kurulum ve Hızlı Başvuru Kılavuzu'nda* "Önden Görünüm" bölümüne bakın).

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

Dokunmatik Yüzey veya Fare Sorunları

Dokunmatik yüzey ayarlarını gözden geçirin —

1. **Başlat**→ **Denetim Masası**→ **Yazıcılar ve Diğer Donanım**→ **Fare** öğelerini tıklayın.
2. Ayarları yapmayı deneyin.

Fare kablosunu kontrol edin — Bilgisayarı kapatın. Fare kablosunu çıkartın, zarar görmüş olup olmadığına bakın ve kabloyu sıkı şekilde tekrar yerine takın.

Fare uzatma kablosu kullanıyorsanız, kabloyu çıkartın ve fareyi bilgisayara doğrudan bağlayın.

Sorunun fareden olduğundan emin olmak için dokunmatik yüzeyi gözden geçirin —

1. Bilgisayarı kapatın.
2. Fare bağlantısını çıkartın.
3. Bilgisayarı açın.
4. Windows masaüstünde, dokunmatik yüzeyi kullanarak imleci hareket ettirip bir simge seçin ve açın.

Dokunmatik yüzey düzgün şekilde çalışıyorsa, fare bozuk olabilir.

Sistem kurulumu program ayarları — Sistem kurulumu programında işaret aygıtı seçeneği için doğru aygıtın listelendiğinden emin olun. (Bilgisayar ayarlarında değişiklik yapmadan USB fareyi otomatik olarak algılar.) Sistem kurulum programını kullanma konusunda daha fazla bilgi için bilgisayarınızda veya support.dell.com adresinde *Dell Technology Guide'a* (Dell Teknoloji Kılavuzu) bakın.

Fare denetleyicisini sınavın — İşaretçinin hareketlerini etkileyen fare denetleyicisini ve dokunmatik yüzeyin veya fare düğmelerinin çalışmasını sınamak için Dell Diagnostics programında **İşaret Aygıtları** sınama grubunda Fare sınavını çalıştırın (bkz. [Dell Diagnostics](#)).

Dokunmatik yüzeyin sürücüsünü yeniden yükleyin —

Kurulum ve Hızlı Başvuru Kılavuzu'nda "Sürücü ve Yardımcı Programları Yeniden Yükleme" bölümüne bakın.

Video ve Monitör Sorunları




UYARI: Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek en iyi güvenlik uygulamaları bilgisi için www.dell.com adresindeki www.dell.com/regulatory_compliance, **Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına** bakın.



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 adresini ziyaret edin.

Ekran boş

 **NOT:** Sorun giderme yordamları için monitörün belgelerine bakın.

Ekran zor okunuyor

Elektrik prizini sınavın — Elektrik prizine lamba gibi başka bir cihaz takarak, prizin sorunsuz çalıştığından emin olun.


Tanılama ışıklarını gözden geçirin —

Bkz. [Tanılama Işıkları](#).

Güneş ışığının neden olduğu parlamayı ve olası girişimi önlemek için monitörü döndürün.

Windows ekran ayarlarını yapma —

Windows Vista:

1. **Başlat**  → **Denetim Masası** → **Donanım ve Ses** → **Kişiselleştirme** → **Ekran Ayarları** öğelerini tıklayın.
2. **Çözünürlük** ve **Renk** ayarlarını gerektiği şekilde düzeltin.

Windows XP:

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

Ekranın sadece bir kısmı okunabiliyor

Harici monitör bağlayın —

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'e Başvurma (bkz. [Dell'e Başvurma](#)).

Dell Teknik Güncelleştirme Servisi


Dell Teknik Güncelleştirme servisi bilgisayarınız için yazılım ve donanım güncelleştirmelerini önceden e-posta yoluyla bildirilir. Servis ücretsizdir. İçerik, biçim ve bildirim alma sıklığı özelleştirilebilir.

Dell Technical Update (Dell Teknik Güncelleştirme) servisine kaydolmak için support.dell.com/technicalupdate adresine gidin.

Dell Destek Yardımcı Programı


Dell Destek Yardımcı Programı bilgisayarınıza yüklenmiştir ve Dell Destek biriminden alınabilir  , görev çubuğundaki simgesinden veya **Başlat** düğmesini kullanarak. Kendi kendine destek bilgileri, yazılım güncelleştirmeleri ve bilgi işlem ortamınızda durum taraması için **bu destek yardımcı programını** kullanın.

Dell Destek Yardımcı Programına Erişme


Dell Destek Yardımcı Programına  , görev çubuğundaki simgesinden veya **Başlat** düğmesini kullanarak erişin.

Dell Destek simgesi görev çubuğunuzda görünmüyorsa:

1. **Başlat** → **Tüm Programlar** → **Dell Destek** → **Dell Destek Ayarları** öğelerini tıklayın.
2. **Simgeyi görev çubuğunda göster** seçeneğinin işaretli olduğundan emin olun.

 **NOT:** Dell Destek Yardımcı Programı **Başlat** menüsünde yoksa, support.dell.com adresine gidin ve yazılımı karşıdan yükleyin.

Dell Destek Yardımcı Programı bilgi işlem ortamınız için özelleştirilmiştir.


Görev çubuğundaki  simgesi, bir defa tıklattığınızda, çift tıklattığınızda veya sağ tıklattığınızda farklı işlevler kazanır.

Dell Support Simgesini Tıklatma

Aşağıdaki görevleri gerçekleştirmek için  simgeyi tıklatın veya sağ tıklatın:

- 1 Bilgi işlem ortamınızı denetleyin.
- 1 Dell Destek Yardımcı Programı ayarlarını görüntüleyin.
- 1 Dell Destek Yardımcı Programının yardım dosyasına erişin.
- 1 Sık sorulan soruları görüntüleyin.
- 1 Dell Destek Yardımcı Programı hakkında daha fazla bilgi alın.
- 1 Dell Destek Yardımcı Programını kapatın.

Dell Destek Simgesini Çift Tıklatma

Elle bilgi işlem ortamınızı denetlemek, sık sorulan soruları görüntülemek, Dell Destek Yardımcı Programının yardım dosyasına erişmek ve Dell Destek ayarlarını görüntülemek için  simgesini çift tıklatın.

Dell Destek Yardımcı Programı hakkında daha fazla bilgi için, **Dell Support** ekranının üst kısmındaki soru işaretini (?) tıklatın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Kablosuz Yerel Ağ (WLAN) Kartı

Dell™ Latitude™ E4300 Servis El Kitabı

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

UYARI: Bilgisayarın içinde çalışmaya başlamadan önce, bilgisayar ile birlikte gelen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek en iyi güvenlik uygulamaları bilgisi için www.dell.com adresindeki www.dell.com/regulatory_compliance, Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

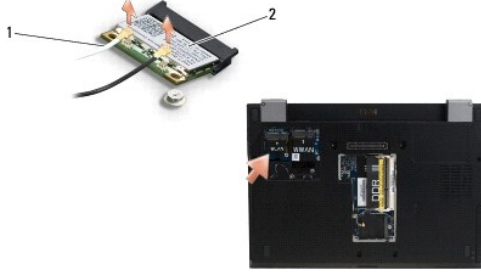
Bilgisayarınız Kablosuz Yerel Ağ (WLAN) kartını destekler. Bilgisayarınızla birlikte bir WLAN kartı sipariş ettiyseniz, kart zaten takılıdır.

WLAN Kartını Çıkarma

1. [Güvenliğiniz için Bilmeniz Gerekenler](#) bölümündeki talimatları izleyin.
2. Ekranı kapatın ve bilgisayarı ters çevirin.
3. WLAN/WWAN kapağındaki tutucu vidaları gevşetin.
4. WLAN/WWAN kapağını çıkarın.



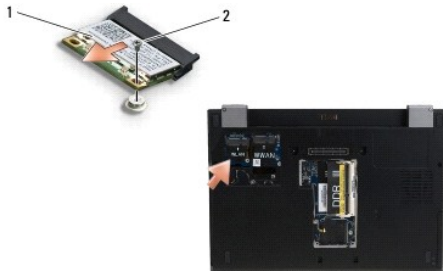
5. Anten kablolarını WLAN kartından çıkarın.



1	anten kablosu konektörleri (2)	2	WLAN kartı
---	--------------------------------	---	------------

6. WLAN kartını sabitleyen M2 x 3 mm vidayı çıkarın.

Kart 30 derecelik bir açıda ortaya çıkar.



1	WLAN kartı	2	M2 x 3 mm vida
---	------------	---	----------------

7. WLAN kartını 30 derecelik bir açıyla konektörün dışına kaydırın.

WLAN Kartını Yerine Takma

DİKKAT: Konektörler doğru biçimde takılmak üzere kilitlemiştir. Direnç hissederseniz, kartın ve sistem kartının üzerindeki konektörleri denetleyin ve kartı yeniden hizalayın.

DİKKAT: WLAN kartının zarar görmesini önlemek için, kartı yerine taktığınız sırada kabloların kartın altında olmadığından emin olun.

NOT: Kart yuvasında bir WLAN etiketi bulunur. WLAN kartını başka bir yuvaya yerleştirmeyin.

NOT: Bu prosedür öncelikle çıkarma prosedürünü tamamladığınızı varsaymaktadır.

1. WLAN kartını, sistem kartına 30 derecelik bir açıyla konektöre kaydırın.
2. Kartı hizalama direğine bastırın ve o konumda tutun.
3. WLAN kartını sabitlemek için M2 x 3 mm vidayı yerine takın.
4. Uygun anten kablolarını WLAN kartına tekrar bağlayın:

WLAN kartı etiketinin üzerinde iki adet üçgen varsa (beyaz ve siyah), beyaz anten kablosunu "main" (ana) (beyaz üçgen) etiketli konektöre bağlayın; siyah anten kablosunu ise "aux" (yardımcı) (siyah üçgen) etiketli konektöre bağlayın. Kalan gri kabloyu, kartın yanındaki kasada saklayın.

WLAN kartı etiketinin üzerinde üç üçgen varsa (beyaz, siyah ve gri), beyaz anten kablosunu beyaz üçgene, siyah anten kablosunu siyah üçgene ve gri anten kablosunu gri üçgene bağlayın.

NOT: Anten kablolarının kablo kanalı boyunca yönlendirildiğinden emin olun.

5. WLAN/WWAN kapağını yerine takın.
6. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki talimatları izleyin.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Kablosuz Geniş Ağ (WWAN) Kartı

Dell™ Latitude™ E4300 Servis El Kitabı

- [Bir WWAN Kartını Çıkarma](#)
- [WWAN Kartının Yerine Takılması](#)

UYARI: Bilgisayarın içinde çalışmaya başlamadan önce, bilgisayar ile birlikte gelen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek en iyi güvenlik uygulamaları bilgisi için www.dell.com adresindeki www.dell.com/regulatory_compliance, Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

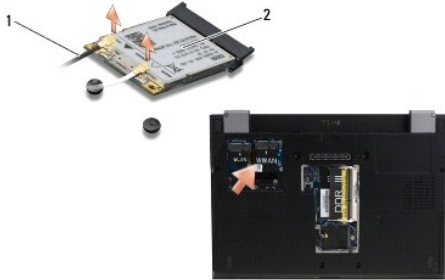
Bilgisayarınız Kablosuz Geniş Ağ (WWAN) kartını destekler. Bilgisayarınızla birlikte bir WWAN kartı sipariş ettiyseniz, kart zaten takılıdır.

Bir WWAN Kartını Çıkarma

1. [Güvenliğiniz için Bilmeniz Gerekenler](#) bölümündeki talimatları izleyin.
2. Ekranı kapatın ve bilgisayarı ters çevirin.
3. WLAN/WWAN kapağındaki tutucu vidaları gevşetin.
4. WLAN/WWAN kapağını çıkarın.



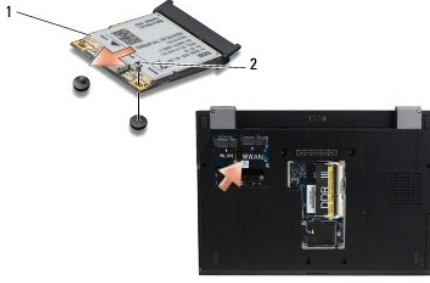
5. Anten kablolarını WWAN kartından çıkarın.



1	anten kablosu konektörleri (2)	2	WWAN kartı
---	--------------------------------	---	------------

6. WWAN kartını sabitleyen M2 x 3 mm vidayı çıkarın.

Kart 30 derecelik bir açıda ortaya çıkar.



1	WWAN kartı	2	M2 x 3 mm vida
---	------------	---	----------------

7. WWAN kartını konektörünün dışına kaydırın.

WWAN Kartını Yerine Takma

- ➔ **DİKKAT:** Konektörler doğru biçimde takılmak üzere kilitlemiştir. Direnç hissederseniz, kartın ve sistem kartının üzerindeki konektörleri denetleyin ve kartı yeniden hizalayın.
- ➔ **DİKKAT:** WWAN kartının zarar görmesini önlemek için, kartı yerine taktığınız sırada kabloların kartın altında olmadığından emin olun.
- ➔ **DİKKAT:** WWAN kartını yukarıdaki fotoğrafta gösterilen yuvaya takın. Kartı başka bir yere takmayın.

1. WWAN kartını, 30 derecelik bir açıyla konektöre kaydırın.
2. Kartı hizalama direğine bastırın ve o konumda tutun.
3. Kartı sabitlemek için, M2 x 3 mm vidayı yerine takın.
4. Beyaz anten kablosunu "main" etiketli (beyaz üggen) konektöre, siyah anten kablosunu "aux" etiketli (siyah üggen) konektöre bağlayın.
5. WLAN/WWAN kapağını yerine takın.
6. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki talimatları izleyin.

[İçerik Sayfasına Dön](#)