




Dell™ Latitude™ E6400 ve E6400 ATG ve Mobile Workstation Precision™ M2400 Servis El Kitabı

[Sorun Giderme](#)
[Bilgisayarınızda Çalışma](#)
[Taban Aksamı](#)
[Menteşe Kapakları](#)
[Sabit Sürücü](#)
[WLAN/WiMax Kartı](#)
[WWAN Kartı](#)
[WPAN \(UWB/BT\) Kartı](#)
[FCM](#)
[Fan](#)
[İşlemci Termal Soğutma Aksamı](#)
[İşlemci Modülü](#)
[Bellek](#)
[Düğme Pili](#)
[Modüller Sürücüsü](#)

[LED Kapağı](#)
[Klavve](#)
[Modem](#)
[Sağ Hoparlör Izgarası/Parmak İzi Okuyucu Aksamı](#)
[El Desteği Aksamı](#)
[Kart Kafesi](#)
[1394 Kartı](#)
[RJ-11 Modem Konnektörü](#)
[Sistem Kartı Aksamı](#)
[I/O Kartı](#)
[DC Güç Kablosu](#)
[Pili Mandalı Aksamı](#)
[Ekran Aksamı](#)
[BIOS'u Sifirlama](#)

Not, Uyarı ve Dikkat İşaretleri

-  **NOT:** NOT, bilgisayardan daha fazla yararlanmanıza olanak sağlayan önemli bilgileri açıklar.
-  **UYARI:** UYARI, donanımda meydana gelebilecek hasar ve veri kaybı olasılığını belirtir ve bu sorunları nasıl önleyeceğinizi anlatır.
-  **DİKKAT:** DİKKAT, olası maddi hasar, kişisel yaralanma veya ölüm tehlikesini belirtir.

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

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

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

Bu metinde kullanılan ticari markalar: Dell, Latitude, ve DELL logosu Dell Inc. şirketinin ticari markalarıdır; Bluetooth, Bluetooth SIG, Inc. sahipliğinde kayıtlı bir ticari markadır ve Dell tarafından lisanslı olarak kullanılır; Intel Intel Corporation'ın ABD'de ve diğer ülkelerdeki tescilli ticari markalarıdır; Microsoft, Windows, Windows Vista ve Windows Vista başlat düğmesi logosu Microsoft Corporation'ın ABD'deki ve/veya diğer ülkelerdeki ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır.

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

Eylül 2009 Rev. A02

1394 Kartı

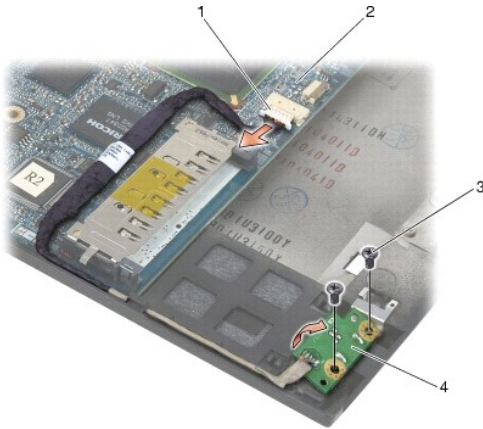
Dell™ Latitude™ E6400 ve E6400 ATG ve Mobile Workstation Precision™ M2400 Servis El Kitabı

- [1394 Kartını Çıkarma](#)
- [1394 Kartını Yerine Takma](#)

1394 Kartını Çıkarma

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

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
2. Taban aksamının alt kısmını çıkarın (bkz. [Taban Aksamının Alt Kısmını Çıkarma](#)).
3. Modüler sürücüyü çıkarın (bkz. [Modüler Sürücüyü Çıkarma](#)).
4. Menteşe kapaklarını çıkarın (bkz. [Menteşe Kapaklarını Çıkarma](#)).
5. Termal soğutma aksamını çıkarın (bkz. [İşlemci Termal Soğutma Aksamını Çıkarma](#)).
6. Ekran aksamını çıkarın (bkz. [Ekran Aksamını Çıkarma \(E6400 ve M2400\)](#)) ya da [Ekran Aksamını Çıkarma \(E6400 ATG\)](#)).
7. LED kapağını çıkarın (bkz. [LED Kapağını Çıkarma](#)).
8. Klavyeyi çıkarın (bkz. [Klavyeyi Çıkarma](#)).
9. Sağ hoparlör izgarasını çıkarın (bkz. [Sağ Hoparlör İzgarası/Parmak İzi Okuyucu Aksamını Çıkarma](#)).
10. El desteği aksamını çıkarın (bkz. [El Desteği Aksamını Çıkarma](#)).
11. Kart kafesini çıkarın (bkz. [Kart Kafesini Çıkarma](#)).
12. 1394 kablosunu sistem kartından sökün ve kablo yerinden çıkarın.
13. İki M 2 x 3 vidasını çıkarın.
14. 1394 belli bir açıda yukarı kaldırın ve çıkarın.



1	1394 kablo konektörü	2	sistem kartı
3	M 2 x 3 vidalar (2)	4	1394 kartı

1394 Kartını Yerine Takma

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

1. 1394 kartını 45 derecelik bir açıyla yerleştirip konnektörü taban düzeneğine oturtun. Yerine oturtmak için hizalama pinlerini kullanın.
2. İki M 2 x 3 vidasını yerine takın.
3. 1394 kablosunu yerleştirip sistem kartına bağlayın.
4. Kart kafesini yerine takın (bkz. [Kart Kafesini Yerine Takma](#)).
5. El desteği aksamını yerine takın (bkz. [El Desteği Aksamını Yerine Takma](#)).
6. Sağ hoparlör izgarasını yerine takın (bkz. [Sağ Hoparlör Izgarası/Parmak İzi Okuyucu Aksamını Yerine Takma](#)).
7. Klavyeyi yerine takın (bkz. [Klavyeyi Yerine Takma](#)).
8. LED kapağını yerine takın (bkz. [LED Kapağını Yerine Takma](#)).
9. Ekran aksamını yerine takın (bkz. [Ekran Aksamını Yerine Takma \(E6400 ve M2400\)](#) ya da [Ekran Aksamını Yerine Takma \(E6400 ATG\)](#)).
10. Termal soğutma aksamını yerine takın (bkz. [İşlemci Termal Soğutma Aksamını Yerine Takma](#)).
11. Menteşe kapaklarını yerine takın (bkz. [Menteşe Kapaklarını Yerine Takma](#)).
12. Modüler sürücüyü yerine takın (bkz. [Modüler Sürücüyü Yerine Takma](#)).
13. Taban aksamının alt kısmını yerine takın (bkz. [Taban Aksamının Alt Kısmını Yerine Takma](#)).
14. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki yordamları izleyin.

[İçindekiler Sayfasına Geri Dön](#)

[İçindekiler Sayfasına Geri Dön](#)

Taban Aksamı

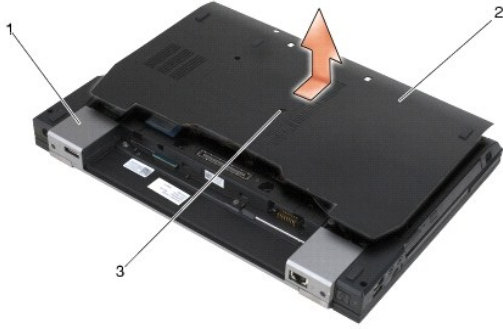
Dell™ Latitude™ E6400 ve E6400 ATG ve Mobile Workstation Precision™ M2400 Servis El Kitabı

- [Taban Aksamının Alt Kısmını Çıkarma](#)
- [Taban Aksamının Alt Kısmını Yerine Takma](#)
- [Taban Aksamını Çıkarma](#)
- [Taban Aksamını Yerine Takma](#)

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

Taban Aksamının Alt Kısmını Çıkarma

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki yordamları izleyin.
2. Ekranı kapatın ve bilgisayarı ters çevirin.
3. Tutucu vidaları gevşetin.
4. Taban aksamının alt tarafını menteşe kapaklarından uzağa doğru kaydırın ve taban aksamının alt kısmını çıkarmak için kaldırın.



1	menteşe kapakları (2)	2	taban aksamının alt kısmı
3	tutucu vida		

Taban Aksamının Alt Kısmını Yerine Takma

1. Taban aksamının alt kısmını yerine kaydırın.
2. Tutucu vidaları sıkıştırın.
3. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki yordamları izleyin.

Taban Aksamını Çıkarma


1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki yordamları izleyin.
2. Taban aksamının alt kısmını çıkarın (bkz. [Taban Aksamının Alt Kısmını Çıkarma](#)).
3. Varsa, WWAN/FCM kart yuvasındaki kartı çıkarın (bkz. [WWAN Kartını Çıkarma](#) ya da [FCM'yi WWAN/FCM Yuvasından Çıkarma](#)).
4. Varsa, WLAN/WiMax kart yuvasındaki kartı çıkarın (bkz. [WLAN/WiMax Kartını Çıkarma](#)).

5. Menteşe kapaklarını çıkarın (bkz. [Menteşe Kapaklarını Çıkarma](#)).
 6. Varsa, WPAN/UWB/FCM kart yuvasındaki kartı çıkarın (bkz. [WPAN \(UWB/BT\) Kartını Çıkarma](#) ya da [FCM'yi WPAN/UWB/FCM Yuvasından Çıkarma](#)).
 7. Termal soğutma aksamını çıkarın (bkz. [İşlemci Termal Soğutma Aksamını Çıkarma](#)).
 8. Sabit disk sürücüsünü çıkarın (bkz. [Sabit Sürücüyü Çıkarma](#)).
 9. Modüler sürücüyü çıkarın (bkz. [Modüler Sürücüyü Çıkarma](#)).
 10. Ekran aksamını çıkarın (bkz. [Ekran Aksamını Çıkarma \(E6400 ve M2400\)](#) ya da [Ekran Aksamını Çıkarma \(E6400 ATG\)](#)).
 11. LED kapağını çıkarın (bkz. [LED Kapağını Çıkarma](#)).
 12. Klavyeyi çıkarın (bkz. [Klavyeyi Çıkarma](#)).
 13. Sağ hoparlör ızgarasını çıkarın (bkz. [Sağ Hoparlör ızgarası/Parmak İzi Okuyucu Aksamını Çıkarma](#)).
 14. El desteği aksamını çıkarın (bkz. [El Desteği Aksamını Çıkarma](#)).
 15. Kart kafesini çıkarın (bkz. [Kart Kafesini Çıkarma](#)).
 16. Düğme pili çıkarın (bkz. [Düğme Pili Çıkarma](#)).
 17. Sistem kartını çıkarın (bkz. [Sistem Kartı Aksamını Çıkarma](#)).
 18. Modemi çıkarın (bkz. [Modemi Çıkarma](#)).
 19. RJ-11 modem konektörünü çıkarın (bkz. [RJ-11 Modem Konektörünü Çıkarma](#)).
 20. I/O kartını çıkarın (bkz. [I/O Kartı Çıkarma](#)).
-

Taban Aksamını Yerine Takma

1. I/O kartını yerine takın (bkz. [I/O Kartını Yerine Takma](#)).
2. RJ-11 modem konektörünü yerine takın (bkz. [RJ-11 Modem Konektörünü Yerine Takma](#)).
3. Modemi yerine takın (bkz. [Modemi Yerine Takma](#)).
4. Sistem kartını takın (bkz. [Sistem Kartı Aksamını Yerine Takma](#)).
5. Düğme pili yerine takın (bkz. [Düğme Pili Yerine Takma](#)).
6. Kart kafesini yerine takın (bkz. [Kart Kafesini Yerine Takma](#)).
7. El desteği aksamını yerine takın (bkz. [El Desteği Aksamını Yerine Takma](#)).
8. Sağ hoparlör ızgarasını yerine takın (bkz. [Sağ Hoparlör ızgarası/Parmak İzi Okuyucu Aksamını Yerine Takma](#)).
9. Klavyeyi yerine takın (bkz. [Klavyeyi Yerine Takma](#)).
10. LED kapağını yerine takın (bkz. [LED Kapağını Yerine Takma](#)).
11. Ekran aksamını yerine takın (bkz. [Ekran Aksamını Yerine Takma \(E6400 ve M2400\)](#) ya da [Ekran Aksamını Yerine Takma \(E6400 ATG\)](#)).
12. Modüler sürücüyü yerine takın (bkz. [Modüler Sürücüyü Yerine Takma](#)).
13. Sabit disk sürücüsünü yerine takın (bkz. [Sabit Sürücüyü Yerine Takma](#)).
14. Termal soğutma aksamını yerine takın (bkz. [İşlemci Termal Soğutma Aksamını Yerine Takma](#)).
15. Varsa, WPAN/UWB/FCM kart yuvasındaki kartı yerine takın (bkz. [WPAN \(UWB/BT\) Kartını Yerine Takma](#) ya da [FCM'yi Yerine Takma](#)).
16. Menteşe kapaklarını yerine takın (bkz. [Menteşe Kapaklarını Yerine Takma](#)).

17. Varsa, WLAN/WiMax kart yuvasındaki kartı yerine takın (bkz. [WLAN/WiMax Kartını Yerine Takma](#)).
18. Varsa, WWAN/FCM kartını kart yuvasına takın (bkz. [WWAN Kartını Yerine Takma](#) ya da [FCM'yi Yerine Takma](#)).
19. Taban aksamının alt kısmını çıkarın (bkz. [Taban Aksamının Alt Kısmını Yerine Takma](#)).
20. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki yordamları izleyin.

 **NOT:** BIOS kod yenileme işlemi için bir BIOS güncelleştirme programı diskini kullanıyorsanız, yalnızca bir kez ortamdaki önyüklemeye yapmak için bilgisayarı ayarlamak üzere diski takmadan önce <F12> tuşuna basın. Aksi halde, varsayılan önyüklemeye sırasını değiştirmek için sistem ayar programına girmeniz gerekir.

21. BIOS'da kod yenileme güncelleştirmesi yapın (daha fazla bilgi için bkz. [BIOS'u Sıfırlama](#)).
22. 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. *Dell™ Technology Guide*'a (Dell™ Teknoloji Kılavuzu) bakın.

[İçindekiler Sayfasına Geri Dön](#)

[İçindekiler Sayfasına Geri Dön](#)

Pil Mandalı Aksamı

Dell™ Latitude™ E6400 ve E6400 ATG ve Mobile Workstation Precision™ M2400 Servis El Kitabı

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

Solda ve sağda olmak üzere iki pil mandalı vardır, her mandal kendine ait bir mandal aksamı kullanır. Yay, vida ve serbest bırakma düğmeleri sol ve sağ pil mandalları için aynıdır.

Çıkarma ve yerine takma yordamları temel olarak sağ ve sol pil mandalı için aynıdır. Sağ ve sol pil mandalları için farklılıklar talimatlarda bildirilmiştir.

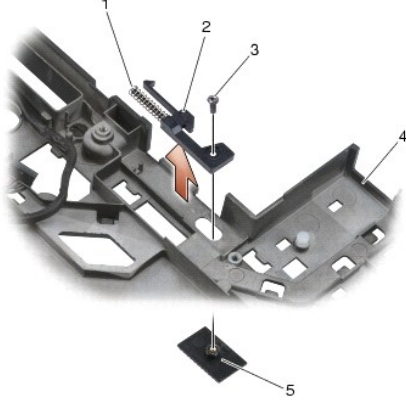
Pil Mandalı Aksamını Çıkarma

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

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
2. Taban aksamının alt kısmını çıkarın (bkz. [Taban Aksamının Alt Kısmını Çıkarma](#)).
3. Sabit disk sürücüsünü çıkarın (bkz. [Sabit Sürücüyü Çıkarma](#)).
4. Modüler sürücüyü çıkarın (bkz. [Modüler Sürücüyü Çıkarma](#)).
5. Mentese kapaklarını çıkarın (bkz. [Mentese Kapaklarını Çıkarma](#)).
6. Termal soğutma aksamını çıkarın (bkz. [İşlemci Termal Soğutma Aksamını Çıkarma](#)).
7. Ekran aksamını çıkarın (bkz. [Ekran Aksamını Çıkarma \(E6400 ve M2400\)](#)) ya da [Ekran Aksamını Çıkarma \(E6400 ATG\)](#)).
8. LED kapağını çıkarın (bkz. [LED Kapağını Çıkarma](#)).
9. Klavyeyi çıkarın (bkz. [Klavyeyi Çıkarma](#)).
10. Sağ hoparlör ızgarasını çıkarın (bkz. [Sağ Hoparlör Izgarası/Parmak İzi Okuyucu Aksamını Çıkarma](#)).
11. El desteği aksamını çıkarın (bkz. [El Desteği Aksamını Çıkarma](#)).
12. Kart kafesini çıkarın (bkz. [Kart Kafesini Çıkarma](#)).
13. Sistem kartını çıkarın (bkz. [Sistem Kartı Aksamını Çıkarma](#)). Kablosuz mini kartları, bellek modüllerini ya da işlemciyi sistem kartından çıkarmayın.
14. Modemi çıkarın (bkz. [Modemi Çıkarma](#)).
15. RJ-11 modem konnektörünü çıkarın (bkz. [RJ-11 Modem Konnektörünü Çıkarma](#)).
16. I/O kartını çıkarın (bkz. [I/O Kartı Çıkarma](#)).
17. Hizalama desteğinden M 2 x 3-mm vidayı çıkarın ve pil mandalı aksamını çıkarın.

⚠ UYARI: Yay hizalama desteğine tutturulmamıştır ve kolaylıkla yerinden çıkabilir. Pil mandalı aksamı çıkarıldığında, aksam yeniden takılmaya hazır olana kadar yayı güvenli bir yere koyun.

18. Yay hizalama desteğinden çıkarın ve aksam yeniden takılmaya hazır olana kadar bir yere koyun.



1	yay	2	hizalama desteği
3	M 2 x 3 mm vidalar (2)	4	pil serbest bırakma düğmesi
5	taban aksamı		

Pil Mandalı Aksamını Yerine Takma

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

1. Yayı hizalama desteğine yerleştirin.
2. Pil serbest bırakma düğmesini taban aksamının altına yerleştirin.
Sağ pil mandal aksamı için, düğmeyi hizalama desteğindeki deliğe hizalamak için hizalama desteğini sola kaydırın.
Sol pil mandal aksamı için, düğmeyi hizalama desteğindeki deliğe hizalamak için hizalama desteğini sağa kaydırın.
3. M 2 x 3 mm vidayı yerine takın.

⚠ UYARI: Pil serbest bırakma düğmesi doğru hizalamayı sağlamak için sabitlenmiştir. Direnç hissediyorsanız, serbest bırakma düğmesinin hizalanmasını kontrol edin.

4. I/O kartını yerine takın (bkz. [Pil Mandalı Aksamını Yerine Takma](#)).
5. RJ-11 modem konnektörünü yerine takın (bkz. [RJ-11 Modem Konnektörünü Yerine Takma](#)).
6. Modemi yerine takın (bkz. [Modemi Yerine Takma](#)).
7. Sistem kartını takın (bkz. [Sistem Kartı Aksamını Yerine Takma](#)).
8. Kart kafesini yerine takın (bkz. [Kart Kafesini Yerine Takma](#)).
9. EI desteği aksamını yerine takın (bkz. [EI Desteği Aksamını Yerine Takma](#)).
10. Sağ hoparlör ızgarasını yerine takın (bkz. [Sağ Hoparlör ızgarası/Parmak İzi Okuyucu Aksamını Yerine Takma](#)).
11. Klavyeyi yerine takın (bkz. [Klavyeyi Yerine Takma](#)).
12. LED kapağını yerine takın (bkz. [LED Kapağını Yerine Takma](#)).
13. Ekran aksamını yerine takın (bkz. [Ekran Aksamını Yerine Takma \(E6400 ve M2400\)](#) ya da [Ekran Aksamını Yerine Takma \(E6400 ATG\)](#)).
14. Termal soğutma aksamını yerine takın (bkz. [İşlemci Termal Soğutma Aksamını Yerine Takma](#)).
15. Menteşe kapaklarını yerine takın (bkz. [Menteşe Kapaklarını Yerine Takma](#)).
16. Modüler sürücüyü yerine takın (bkz. [Modüler Sürücüyü Yerine Takma](#)).

17. Sabit disk sürücüsünü yerine takın (bkz. [Sabit Sürücüyü Yerine Takma](#)).
18. Taban aksamının alt kısmını yerine takın (bkz. [Taban Aksamının Alt Kısmını Yerine Takma](#)).
19. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki yordamları izleyin.

[İçindekiler Sayfasına Geri Dön](#)

[İçindekiler Sayfasına Geri Dön](#)


Bilgisayarınızda Çalışma

Dell™ Latitude™ E6400 ve E6400 ATG ve Mobile Workstation Precision™ M2400 Servis El Kitabı

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

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

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) ve bölümlerindeki adımları gerçekleştirdiniz.
1. Bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini okudunuz.

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

Önerilen Araçlar


Bu belgedeki yordamlar için aşağıdaki araçlar gerekir:

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

Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce


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

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

 **DİKKAT:** Onarımların çoğu yalnızca yetkili servis teknisyenleri tarafından yapılabilir. Yalnızca ürün belgelerinizde izin verilen veya çevrimiçi ya da servis ve destek ekibi tarafından bildirilen sorun giderme ve basit onarım işlemlerini kendiniz gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte verilen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

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

 **UYARI:** 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.


 **UYARI:** Bir kabloyu çıkarırken kabloun kendisini değil, kablo konnektörünü ya da gerilme önleyici halkasını tutup çekin. Kilitleme tırnaklı kablo konnektörleri için konnektörü serbest bırakmak üzere kilitleme tırnakları üzerine içeriye doğru bastırın. Kabloyu takarken konnektöre ve/veya pinlerine hasar vermemek için konnektörlerin doğru yönde ve hizada olduklarından emin olun.

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

2. Bilgisayarınızı kapatın.

1. Windows XP'de, **Başlat** → **Bilgisayarı Kapat** → **Kapat**'ı tıklayın.


1. Windows Vista'da bilgisayarınızı kapatmak için, **Başlat**  , ok  simgesi ve ardından **Kapat**'ı tıklayın.

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

3. Bilgisayarınızı ve tüm bağlı aygıtları elektrik prizlerinden çıkarın.

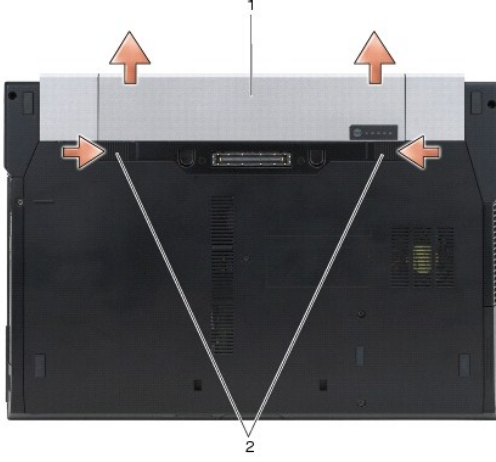
 **UYARI:** Ağ kablosunu çıkarmak için, kabloyu önce bilgisayarınızdan, sonra da ağ duvar prizinden çekin.

4. Telefon veya ağ kablolarını bilgisayardan çıkarın.

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

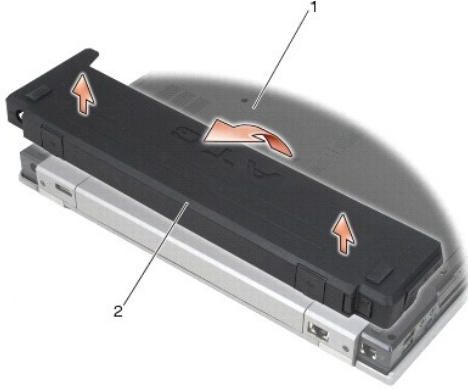
5. Bilgisayarı ters çevirin.

6. Pili ayırma mandallarını açık bir konumda kilitlemek için birbirine doğru kaydırın.
7. Pili yuvanın dışına kaydırın.



1 pil 2 pil ayırma mandalları (2)

8. Bilgisayarınızda çalışmadan önce, harici aygıtları ve takılı kartları çıkarın.
 - 1 ExpressCard gibi takılı aygıtları çıkarmak için, bilgisayarınızda veya support.dell.com adresinde bulunan *Dell™ Teknoloji Kılavuzu*'na bakın.
 - 1 Yerleştirme aygıtından çıkarmak için, support.dell.com adresindeki *E-Port Kullanım Kılavuzu* veya *E-Port Plus Kullanım Kılavuzu*'na bakın.
 - 1 Pili birimini çıkarmak için, pil biriminizle birlikte verilen veya support.dell.com adresinde bulunan belgelere bakın.
 - 1 Soğutmayı çıkarmak için, soğutmanızla verilen veya support.dell.com adresinde bulunan belgelere bakın.
 - 1 E6400 ATG'den bağlantı noktası kapağını çıkarmak için, bağlantı noktası kapağını kaldırın ve bilgisayarın arkasındaki konnektörlerden uzağa çekin.



1 bilgisayarın altı 2 bağlantı noktası kapağı

9. Bilgisayarı ters çevirin, 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, yalnız bu modeldeki Dell bilgisayar için tasarlanmış olan pilleri kullanın. Başka Dell bilgisayarlar için tasarlanmış pilleri kullanmayın.

1. Bağlantı noktası çoklayıcı, ince pil veya soğutma gibi harici aygıtları bağlayın ve ExpressCard gibi kartları değiştirin.
2. E6400 ATG'den bir bağlantı noktası kapağını değiştirmek için, bağlantı noktası kapağını bilgisayarın arkasındaki konnektörlere yerleştirin.

3. Bilgisayarınıza telefon veya ağ kablolarını bağlayın.
4. Pili yerleştirin. Pili yuvaya takın ve yerine oturana kadar itin.
5. Bilgisayarınızı ve tđm bağlı aygıtları elektrik prizlerine takın.
6. Bilgisayarınızı açın.

[İçindekiler Sayfasına Geri Dđn](#)

BIOS'u Sıfırlama

Dell™ Latitude™ E6400 ve E6400 ATG ve Mobile Workstation Precision™ M2400 Servis El Kitabı

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

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

BIOS'u CD'den Sıfırlama

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

1. AC adaptörünün prize takıldığından ve ana pilin düzgün şekilde takılı olduğundan emin olun.
2. Yalnızca bir kez ortamdan önyükleme yapmak için bilgisayarı ayarlamak üzere BIOS güncelleştirme program CD'sini yüklemeye önce <F12> tuşuna basın. Aksi halde, varsayılan önyükleme sırasını değiştirmek için sistem ayar programına girmeniz gerekir.
3. BIOS güncelleştirme program CD'sini yükleyin ve bilgisayarı açın.

➔ **UYARI:** İşlem başladıktan sonra yarıda kesmeyin. Bunun yapılması sistem hasarına neden olabilir.

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

4. Sürücüden flash BIOS güncelleştirme program CD'sini çıkarın.

BIOS'u Sabit Disk Sürücüsünden Sıfırlama

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

1. AC adaptörünün elektrik prizine bağlandığından, ana pilin uygun şekilde takıldığından ve bir ağ kablosunun takılı olduğundan emin olun.
2. Bilgisayarı açın.
3. support.dell.com adresinde bilgisayarınızla ilgili en son BIOS güncelleştirme dosyasını bulun.
4. Dosyayı karşından yüklemek **Şimdi Yükle**'yi tıklayın.
5. **Export Compliance Disclaimer** (İhracat Uyumluluğu Yasal Uyarı) penceresi görünürse, **Yes, I Accept this Agreement** (Evet, bu Anlaşmayı Kabul Ediyorum) seçeneğini tıklayın.

Dosya Yükleme penceresi açılır.

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

Kayıt Yeri penceresi açılır.

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

Dosya masaüstünüze yüklenir.

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

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

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

Kart Kafesi

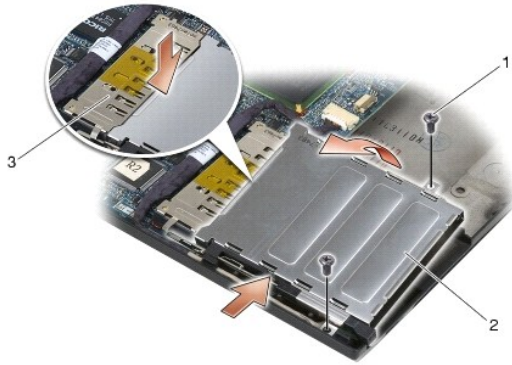
Dell™ Latitude™ E6400 ve E6400 ATG ve Mobile Workstation Precision™ M2400 Servis El Kitabı

- [Kart Kafesini Çıkarma](#)
- [Kart Kafesini Yerine Takma](#)

Kart Kafesini Çıkarma

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

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki yordamları izleyin.
2. Taban aksamının alt kısmını çıkarın (bkz. [Taban Aksamının Alt Kısmını Çıkarma](#)).
3. Modüler sürücüyü çıkarın (bkz. [Modüler Sürücüyü Çıkarma](#)).
4. Mentese kapaklarını çıkarın (bkz. [Mentese Kapaklarını Çıkarma](#)).
5. Termal soğutma aksamını çıkarın (bkz. [İşlemci Termal Soğutma Aksamını Çıkarma](#)).
6. Ekran aksamını çıkarın (bkz. [Ekran Aksamını Çıkarma \(E6400 ve M2400\)](#) ya da [Ekran Aksamını Çıkarma \(E6400 ATG\)](#)).
7. LED kapağını çıkarın (bkz. [LED Kapağını Çıkarma](#)).
8. Klavyeyi çıkarın (bkz. [Klavyeyi Çıkarma](#)).
9. Sağ hoparlör ızgarasını çıkarın (bkz. [Sağ Hoparlör İzgarası/Parmak İzi Okuyucu Aksamını Çıkarma](#)).
10. El desteği aksamını çıkarın (bkz. [El Desteği Aksamını Çıkarma](#)).
11. Kart kafesinde bir kart varsa, kartı çıkarın.
12. İki M 2 x 3 vidasını çıkarın.
13. Kart kafesinin konnektör ucunu aşağı bastırın, sonra kart kafesinin iki yanında tutun ve dizüstü bilgisayarın arkasına doğru itin.
14. Kart kafesini 45 derece açıyla yukarı eğin, sonra konnektörden ve dizüstü bilgisayardan yukarı kaldırın.

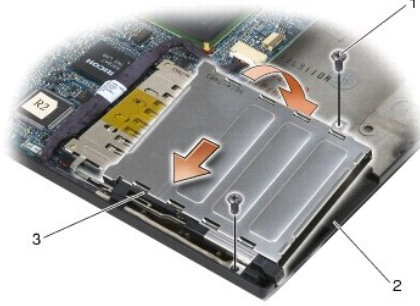


1	M 2 x 3 vidalar (2)	2	kart kafesi
3	konnektör		

Kart Kafesini Yerine Takma

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

1. Kart kafesini 45 derecelik bir açıyla tutarak kart kafesinin ön tarafını taban aksamına takın, sonra kart kafesini yerine indirin.
2. İki M 2 x 3 vidasını yerine takın.



1	M 2 x 3 vidalar (2)	2	taban aksamı
3	kart kafesinin önü		

3. El desteği aksamını yerine takın (bkz. [El Desteği Aksamını Yerine Takma](#)).
4. Sağ hoparlör ızgarasını yerine takın (bkz. [Sağ Hoparlör Izgarası/Parmak İzi Okuyucu Aksamını Yerine Takma](#)).
5. Klavyeyi yerine takın (bkz. [Klavyeyi Yerine Takma](#)).
6. LED kapağını yerine takın (bkz. [LED Kapağını Yerine Takma](#)).
7. Ekran aksamını yerine takın (bkz. [Ekran Aksamını Yerine Takma \(E6400 ve M2400\)](#) ya da [Ekran Aksamını Yerine Takma \(E6400 ATG\)](#)).
8. Termal soğutma aksamını yerine takın (bkz. [İşlemci Termal Soğutma Aksamını Yerine Takma](#)).
9. Menteşe kapaklarını yerine takın (bkz. [Menteşe Kapaklarını Yerine Takma](#)).
10. Modüler sürücüyü yerine takın (bkz. [Modüler Sürücüyü Yerine Takma](#)).
11. Taban aksamının alt kısmını çıkarın (bkz. [Taban Aksamının Alt Kısmını Yerine Takma](#)).
12. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki yordamları izleyin.

[İçindekiler Sayfasına Geri Dön](#)

Düğme Pil

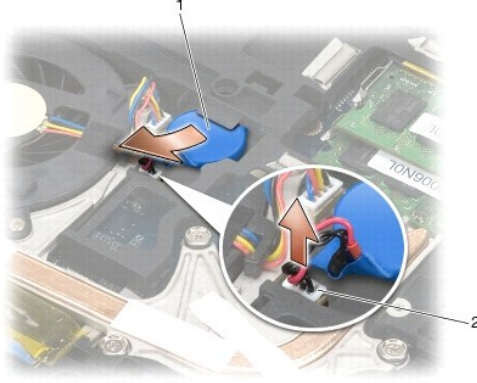
Dell™ Latitude™ E6400 ve E6400 ATG ve Mobile Workstation Precision™ M2400 Servis El Kitabı

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

Düğme Pili Çıkarma

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

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki yordamları izleyin.
2. Taban aksaminın alt kısmını çıkarın (bkz. [Taban Aksaminın Alt Kısmını Çıkarma](#)).
3. Düğme pilin altındaki çift taraflı yapışkan bantı çıkarmak için düğme pili yerinden kaldırın sonra bilgisayardan dışarı çıkarın.
4. Düğme pil kablosunu sistem kartından çıkarın.



1	düğme pil	2	düğme pil kablosu
---	-----------	---	-------------------

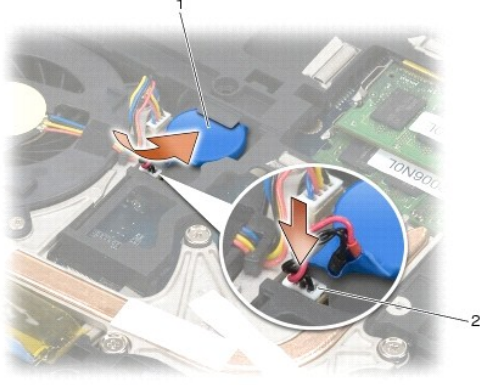
Düğme Pili Yerine Takma

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

1. Düğme pilin kablosunu sistem kartına takın.
2. Düğme pili bilgisayara takın.

Çıkardığınız düğme pilini takıyorsanız, pili kolun altına kaydırın ve sonra alttaki bantı yapıştırmak için aşağı bastırın.

Yeni bir düğme pil takıyorsanız, önce düğme pilden yapışkan arka kağıdı çıkarın. Pili kolun altına kaydırın, alttaki bantı yapıştırmak için aşağı bastırın.



1	düğme pil	2	düğme pil kablosu
---	-----------	---	-------------------

3. Taban aksaminin alt kısmını yerine takın (bkz. [Taban Aksamının Alt Kısmını Yerine Takma](#)).
4. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki yordamları izleyin.

[İçindekiler Sayfasına Geri Dön](#)

İşlemci Modülü

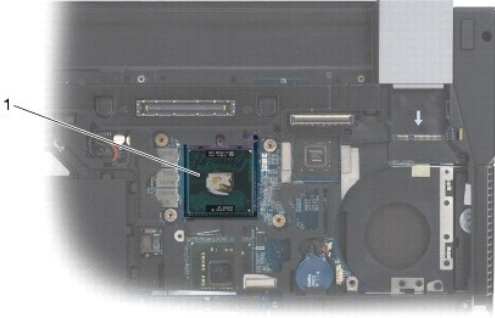
Dell™ Latitude™ E6400 ve E6400 ATG ve Mobile Workstation Precision™ M2400 Servis El Kitabı

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

İşlemci Modülünü Çıkarma

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

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
2. Bilgisayarın alt kısmını çıkarın (bkz. [Taban Aksamının Alt Kısmını Çıkarma](#)).
3. İşlemci termal soğutma aksamını çıkarın (bkz. [İşlemci Termal Soğutma Aksamını Çıkarma](#)).



1 İşlemci modülü

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

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



1 ZIF soketi 2 ZIF soketi kam vidası

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

- İşlemci modülünü ZIF soketinden kaldırın.

İşlemci Modülünü Yerine Takma

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

- ⚠ UYARI:** İşlemci çekirdeğine dokunmayın. Kam vidası ve işlemci arasındaki temassızlığı engellemek için kam vidasını döndürürken çekirdeğin monte edilmiş olduğu altlık üzerinde işlemciye bastırın ve tutun.
- ⚠ UYARI:** İşlemci modülünü yerleştirmeden önce kam kilidinin tam olarak açık konumda olduğundan emin olun. ZIF soketine işlemci modülünü uygun şekilde yerleştirmek güç gerektirmez. Uygun şekilde yerleştirilmeyen bir işlemci modülü temassızlık olmasına veya mikro işlemci ve ZIF soketinde kalıcı hasara yol açabilir.
- 🔍 NOT:** Yeni bir işlemci takıyorsanız, yapılandırılmış bir termal yüzeyi bulunan yeni bir termal soğutma aksamı veya nasıl takılacağını gösteren dokümanla birlikte yeni bir termal yüzey alırsınız.

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

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

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



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

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

- Sistem kartına işlemci modülünü takmak için kam vidasını saat yönünde döndürerek ZIF soketini sıkıştırın.
- İşlemci termal soğutma aksamını takın (bkz. [İşlemci Termal Soğutma Aksamını Yerine Takma](#)).
- Taban aksamının alt kısmını yerine takın (bkz. [Taban Aksamının Alt Kısmını Yerine Takma](#)).
- [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki yordamları izleyin.

[İçindekiler Sayfasına Geri Dön](#)

İşlemci Termal Soğutma Aksamı

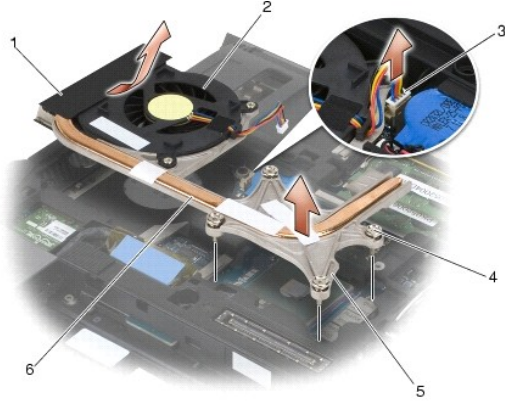
Dell™ Latitude™ E6400 ve E6400 ATG ve Mobile Workstation Precision™ M2400 Servis El Kitabı

- [İşlemci Termal Soğutma Aksamını Çıkarma](#)
- [İşlemci Termal Soğutma Aksamını Yerine Takma](#)

İşlemci Termal Soğutma Aksamını Çıkarma

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

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
2. Taban aksamının alt kısmını çıkarın (bkz. [Taban Aksamının Alt Kısmını Çıkarma](#)).
3. Sistem kartından fan kablosunu çıkarın.
4. İşlemci termal soğutma aksamını sistem kartına sabitleyen dört tutucu vidayı sırayla gevşetin.
5. Aksamın vidalı ucunu dikkatle belli bir açıda yukarı kaldırın.
6. Aksamın delik ucunu bilgisayardan çıkarın.



1	aksamın delik ucu	2	fan
3	fan kablosu	4	tutucu vidalar (4)
5	aksamın vidalı ucu	6	işlemci termal soğutma aksamı

İşlemci Termal Soğutma Aksamını Yerine Takma

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

1. Aksamın delikli ucunu bilgisayara belli bir açıda yerleştirin, daha sonra fan kablosunu sistem kartına bağlayın ve aksamın vidalı ucunu yerine yerleştirin.
2. İşlemci termal soğutma aksamı üzerindeki dört tutucu vidayı sistem kartındaki deliklerle hizalayın.
3. İşlemci termal soğutma aksamını sistem kartına sabitlemek için dört tutucu vidayı sırayla sıkılayın.
4. Fan kablosunu sistem kartına takın.
5. Taban aksamının alt kısmını yerine takın (bkz. [Taban Aksamının Alt Kısmını Yerine Takma](#)).
6. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki yordamları izleyin.

[İçindekiler Sayfasına Geri Dön](#)

[İçindekiler Sayfasına Geri Dön](#)

I/O Kartı

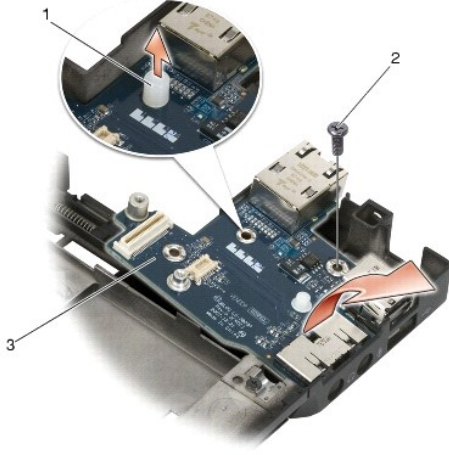
Dell™ Latitude™ E6400 ve E6400 ATG ve Mobile Workstation Precision™ M2400 Servis El Kitabı

- [I/O Kartı Çıkarma](#)
- [I/O Kartını Yerine Takma](#)

I/O Kartı Çıkarma

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

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki yordamları izleyin.
2. Taban aksamının alt kısmını çıkarın (bkz. [Taban Aksamının Alt Kısmını Çıkarma](#)).
3. Sabit disk sürücüsünü çıkarın (bkz. [Sabit Sürücüyü Çıkarma](#)).
4. Modüler sürücüyü çıkarın (bkz. [Modüler Sürücüyü Çıkarma](#)).
5. Mentese kapaklarını çıkarın (bkz. [Mentese Kapaklarını Çıkarma](#)).
6. Termal soğutma aksamını çıkarın (bkz. [İşlemci Termal Soğutma Aksamını Çıkarma](#)).
7. Ekran aksamını çıkarın (bkz. [Ekran Aksamını Çıkarma \(E6400 ve M2400\)](#) ya da [Ekran Aksamını Çıkarma \(E6400 ATG\)](#)).
8. LED kapağını çıkarın (bkz. [LED Kapağını Çıkarma](#)).
9. Klavyeyi çıkarın (bkz. [Klavyeyi Çıkarma](#)).
10. Sağ hoparlör ızgarasını çıkarın (bkz. [Sağ Hoparlör Izgarası/Parmak İzi Okuyucu Aksamını Çıkarma](#)).
11. El desteği aksamını çıkarın (bkz. [El Desteği Aksamını Çıkarma](#)).
12. Kart kafesini çıkarın (bkz. [Kart Kafesini Çıkarma](#)).
13. Sistem kartını çıkarın (bkz. [Sistem Kartı Aksamını Çıkarma](#)). Kablosuz mini kartları, bellek modüllerini ya da işlemciyi sistem kartından çıkarmayın.
14. Modemi çıkarın (bkz. [Modemi Çıkarma](#)).
15. RJ-11 modem konnektörünü çıkarın (bkz. [RJ-11 Modem Konnektörünü Çıkarma](#)).
16. M 2 x 3-mm vidayı I/O kartından çıkarın.
17. Büyük plastik fişi I/O kartından çekin.
18. I/O kartını çıkarın.



1	plastik fiş	2	M 2 x 3 mm vida
3	I/O kartı		

I/O Kartını Yerine Takma

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

1. I/O kartını taban aksamına yerleştirin.
2. I/O kartını taban aksamına tutturmak için M 2 x 3-mm vidayı yerine takın.
3. Plastik fişi yerine takın.
4. RJ-11 modem konnektörünü yerine takın (bkz. [RJ-11 Modem Konnektörünü Yerine Takma](#)).
5. Modemi yerine takın (bkz. [Modemi Yerine Takma](#)).
6. Sistem kartını takın (bkz. [Sistem Kartı Aksamını Yerine Takma](#)).
7. Kart kafesini yerine takın (bkz. [Kart Kafesini Yerine Takma](#)).
8. El desteği aksamını yerine takın (bkz. [El Desteği Aksamını Yerine Takma](#)).
9. Sağ hoparlör ızgarasını yerine takın (bkz. [Sağ Hoparlör Iızgarası/Parmak İzi Okuyucu Aksamını Yerine Takma](#)).
10. Klavyeyi yerine takın (bkz. [Klavyeyi Yerine Takma](#)).
11. LED kapağını yerine takın (bkz. [LED Kapağını Yerine Takma](#)).
12. Ekran aksamını yerine takın (bkz. [Ekran Aksamını Yerine Takma \(F6400 ve M2400\)](#) ya da [Ekran Aksamını Yerine Takma \(F6400 ATG\)](#)).
13. Termal soğutma aksamını yerine takın (bkz. [İşlemci Termal Soğutma Aksamını Yerine Takma](#)).
14. Menteşe kapaklarını yerine takın (bkz. [Menteşe Kapaklarını Yerine Takma](#)).
15. Modüler sürücüyü yerine takın (bkz. [Modüler Sürücüyü Yerine Takma](#)).
16. Sabit disk sürücüsünü yerine takın (bkz. [Sabit Sürücüyü Yerine Takma](#)).
17. Taban aksamının alt kısmını çıkarın (bkz. [Taban Aksamının Alt Kısmını Yerine Takma](#)).
18. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki yordamları izleyin.

[İçindekiler Sayfasına Geri Dön](#)

Ekran Aksamı

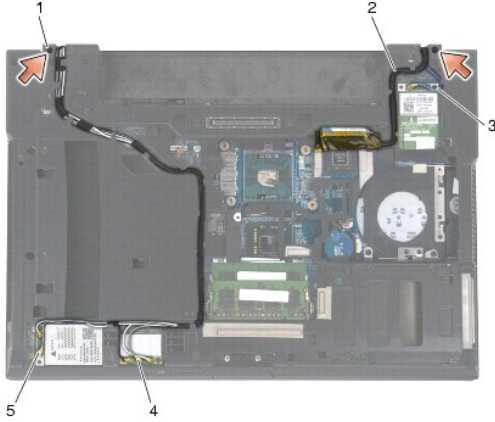
Dell™ Latitude™ E6400 ve E6400 ATG ve Mobile Workstation Precision™ M2400 Servis El Kitabı

- [Ekran Aksamını Çıkarma \(E6400 ve M2400\)](#)
- [Ekran Aksamını Yerine Takma \(E6400 ve M2400\)](#)
- [Ekran Aksamını Çıkarma \(E6400 ATG\)](#)
- [Ekran Aksamını Yerine Takma \(E6400 ATG\)](#)
- [Ekran Bölümünü Çıkarma \(E6400 ve M2400\)](#)
- [Ekran Ön Bölümünü Yerine Takma \(E6400 ve M2400\)](#)
- [Ekran Ön Bölümünü Çıkarma \(E6400 ATG\)](#)
- [Ekran Ön Bölümünü Yerine Takma \(E6400 ATG\)](#)
- [CCFL Ekran Paneli ve Desteklerini Çıkarma \(E6400 ve M2400\)](#)
- [CCFL Ekran Paneli ve Desteklerini Yerine Takma \(E6400 ve M2400\)](#)
- [LED Ekran Paneli ve Desteklerini Çıkarma \(E6400 ve M2400\)](#)
- [LED Ekran Paneli ve Desteklerini Yerine Takma \(E6400 ve M2400\)](#)
- [Ekran Panelini ve Destekleri Çıkarma \(E6400 ATG\)](#)
- [Ekran Panelini ve Destekleri Yerine Takma \(E6400 ATG\)](#)
- [Ekran Cevircisini Çıkarma \(E6400 ve M2400\)](#)
- [Ekran Cevircisini Yerine Takma \(E6400 ve M2400\)](#)
- [Ekran Menteselerini Çıkarma \(E6400 ve M2400\)](#)
- [Ekran Menteselerini Yerine Takma \(E6400 ve M2400\)](#)
- [Ekran Menteselerini Çıkarma \(E6400 ATG\)](#)
- [Ekran Menteselerini Yerine Takma \(E6400 ATG\)](#)
- [Mikrofon Kartını Çıkarma](#)
- [Mikrofon Kartını Yerine Takma](#)
- [Kamera ve Mikrofon Düzenliğini Çıkarma](#)
- [Kamera ve Mikrofon Düzenliğini Yerine Takma](#)
- [Mandal Askısı Aksamını Çıkarma](#)
- [Mandal Askısı Aksamını Yerine Takma](#)
- [Ekran Kapağını Çıkarma](#)
- [Ekran Kapağını Yerine Takma](#)

Ekran Aksamını Çıkarma (E6400 ve M2400)

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

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
2. Taban aksamının alt kısmını çıkarın (bkz. [Taban Aksamının Alt Kısmını Çıkarma](#)).
3. Menteşe kapaklarını çıkarın (bkz. [Menteşe Kapaklarını Çıkarma](#)).
4. Ekran kablosunu ve kablolu kablolarını (WLAN, WWAN, ve WPAN) çıkarın ve yerinden ayırın. Yerinden çıkardıktan sonra bütün kabloları düzüstü bilgisayarın arkasına yerleştirin.
5. Her menteşe kapağından M 2,5 x 5-mm vidayı çıkarın.



1	M 2,5 x 5 mm vidalar (2)	2	ekran kablosu
3	WPAN kablosu	4	WLAN kablosu
5	WWAN kablosu		

6. Bilgisayarın üst kenarını yukarı getirin.
7. Ekranı 90 derece açın ve ekran aksamını taban aksamından kaldırın.



1	ekran aksamı	2	taban aksamı
---	--------------	---	--------------

Ekran Aksamını Yerine Takma (E6400 ve M2400)

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

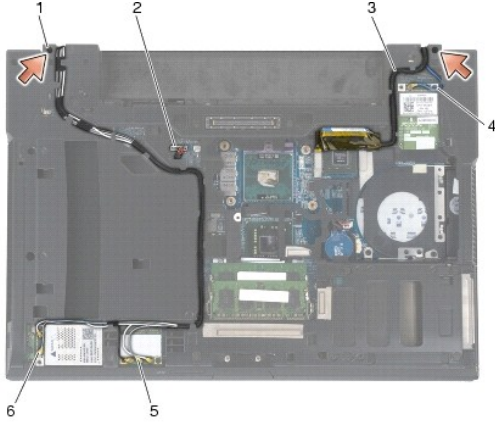
1. Kabloları ekran aksamında taban aksamından uzağa yerleştirin.
2. Ekran menteşelerini bilgisayarın tabanındaki deliklerle hizalayın, sonra ekranı yerine indirin.
3. Ekranı kapatın ve bilgisayarı ters çevirin.
4. Ekran kablosunu ve kablosuz (WLAN, WWAN ve WPAN) kablolarını geçirin. Kabloları taban aksamının arkasındaki tırnaklar dahil, kendi yönlendirme kanallarındaki her tırnağın altına sıkıştırın.
5. Bilgisayar yapılandırmanızdaki kartlara bağlı olarak anten kablolarını kendi kartına bağlayın:
WWAN için, bkz. [WWAN Kartını Yerine Takma](#).
WPAN için, bkz. [WPAN \(UWB/BT\) Kartını Yerine Takma](#).
WLAN için, bkz. [WLAN/WiMax Kartını Yerine Takma](#).
Kullanılmayan anten kablolarını kart yuvasının yanındaki taban aksamı kablo tutucularına yerleştirin.
6. Sistem kartındaki ekran kablosu konektörüne ekran kablosunu takın.
7. Menteşelerdeki iki M 2,5 x 5 mm vidayı yerine takın.
8. Menteşe kapaklarını yerine takın (bkz. [Menteşe Kapaklarını Yerine Takma](#)).
9. Taban aksamının alt kısmını çıkarın (bkz. [Taban Aksamının Alt Kısmını Yerine Takma](#)).
10. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki yordamları izleyin.

Ekran Aksamını Çıkarma (E6400 ATG)

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

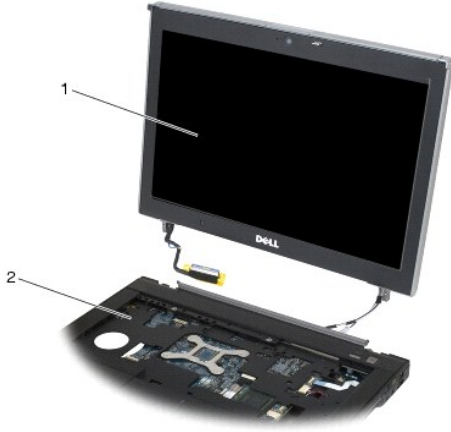
1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
2. Taban aksamının alt kısmını çıkarın (bkz. [Taban Aksamının Alt Kısmını Çıkarma](#)).
3. Menteşe kapaklarını çıkarın (bkz. [Menteşe Kapaklarını Çıkarma](#)).

- Ekran kablosunu, dokunmatik ekran kablosunu ve kablosuz kablolarını (WLAN, WWAN ve WPAN) çıkarın ve yerinden ayırın. Yerinden çıkardıktan sonra bütün kabloları dizüstü bilgisayarın arkasına yerleştirin.
- İki M 2,5 x 5 mm vidayı menteşelerden çıkarın.



1	M 2,5 x 5 mm vidalar (2)	2	dokunmatik ekran kablosu
3	ekran kablosu	4	WPAN kablosu
5	WLAN kablosu	6	WWAN kablosu

- Bilgisayarın üst kenarını yukarı getirin.
- Ekranı 90 derece açın ve ekran aksamını taban aksamından kaldırın.



1	ekran aksamı	2	taban aksamı
---	--------------	---	--------------

Ekran Aksamını Yerine Takma (E6400 ATG)

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

- Kabloları ekran aksamında taban aksamından uzağa yerleştirin.
- Ekran menteşelerini bilgisayarın tabanındaki deliklerle hizalayın, sonra ekranı yerine indirin.
- Ekranı kapatın ve bilgisayarı ters çevirin.
- Ekran kablosunu, dokunmatik ekran kablosunu ve kablosuz (WLAN, WWAN ve WPAN) kablolarını geçirin. Kabloları taban aksamının arkasındaki tırnaklar

dahil, kendi yönlendirme kanallarındaki her tırnağın altına sıkıştırın.

5. Bilgisayar yapılandırmanızdaki kartlara bağlı olarak anten kablolarını kendi kartına bağlayın:

WWAN için, bkz. [WWAN Kartını Yerine Takma](#).

WPAN için, bkz. [WPAN \(UWB/BT\) Kartını Yerine Takma](#).

WLAN için, bkz. [WLAN/WiMax Kartını Yerine Takma](#).

Kullanılmayan anten kablolarını kart yuvasının yanındaki taban aksamı kablo tutucularına yerleştirin.

6. Sistem kartındaki ekran kablosu konektörüne ekran kablosunu takın.
7. Dokunmatik ekran kablosunu sistem kartındaki dokunmatik ekran konektörüne bağlayın.
8. Menteşelerdeki iki M 2,5 x 5 mm vidayı yerine takın.
9. Menteşe kapaklarını yerine takın (bkz. [Menteşe Kapaklarını Yerine Takma](#)).
10. Taban aksamının alt kısmını çıkarın (bkz. [Taban Aksamının Alt Kısmını Yerine Takma](#)).
11. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki yordamları izleyin.

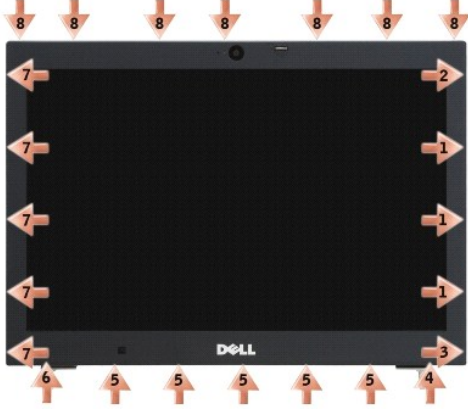
Ekran Bölümünü Çıkarma (E6400 ve M2400)

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

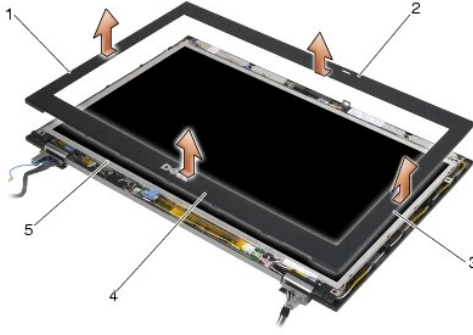
1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
2. Taban aksamının alt kısmını çıkarın (bkz. [Taban Aksamının Alt Kısmını Çıkarma](#)).
3. Menteşe kapaklarını çıkarın (bkz. [Menteşe Kapaklarını Çıkarma](#)).
4. Ekran aksamını çıkarın (bkz. [Ekran Aksamını Çıkarma \(E6400 ve M2400\)](#)).

⚠ UYARI: Ekrandan ön bölümü çıkarırken, ön bölümün zarar görmemesi için çok dikkat edin. Özellikle LED ekran panelleriyle kullanılan ön bölümler için köşelere çok dikkat etmek gerekir. Ön bölüm tutaçlarını serbest bırakmak için doğru sırayı görmek üzere aşağıdaki çizimdeki numaralı okları izleyin.

5. Ön bölümün sağ kenarının ortasından başlayarak, ön bölümü dışarıya ya da ekran panelinden uzağa itin ve sonra yan ön bölüm tutaçlarını serbest bırakmak için ön bölümü yukarı çekin. Aşağıdaki çizimde "1" numaralı okları izleyin.
6. Ön bölümün sağ üst köşesi için köşe ön bölüm tutacını serbest bırakmak için dışarı itin. Aşağıdaki çizimde "2" numaralı okları izleyin.
7. Sağ alt köşeyi, kuvvetle dışarı itin, sonra köşe ön bölüm tutacını serbest bırakmak için yavaşça yukarı çekin. Aşağıdaki çizimde "3" numaralı okları izleyin.
8. Ön bölümün alt kısmını en alt sağ köşe tutacından başlayarak ekran paneline doğru itin, sonra orta alt tutaçları, sonra da en alt sol köşe tutacını itin. Aşağıdaki çizimde "4" ve "6" arasındaki okları izleyin.
9. Ön bölümün sol tarafı için, ön bölümü ekran panelinin ortasından uzağa itin, sonra yan ve köşe ön bölme tutaçlarını serbest bırakmak için ön bölme yukarı çekin. Aşağıdaki çizimde "7" numaralı okları izleyin.
10. Ön bölümün üst kısmı için, ön bölümün üstündeki tutaçları serbest bırakmak için ekran paneline doğru itin. Aşağıdaki çizimde "8" numaralı okları izleyin.



11. Bütün tutaçlar serbest bırakıldığında, ön bölümü ekran aksamından kaldırın.

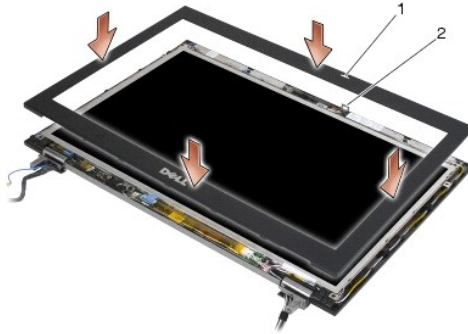


1 ekran ön bölümünün sağ tarafı	2 ekran ön bölümünün üst kısmı
3 ekran ön bölümünün sol tarafı	4 ekran ön bölümünün alt kısmı
5 ekran paneli	

Ekran Ön Bölümünü Yerine Takma (E6400 ve M2400)

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

1. Ekran panelindeki mandal askısını ekran ön bölümündeki küçük dikdörtgen açıklıkla hizalayın.



1 ekran ön bölümündeki açıklık	2 ekran panelindeki mandal askısı
--------------------------------	-----------------------------------

2. Yan ön bölme tutaçlarını bağlamak için ön bölümün sağ ve sol taraflarını aynı anda içeri itin.

- Üst ve alt ön bölüm tutaçlarını bağlamak için ön bölümün üst ve alt kısımlarını aynı anda dışarı çekin.
- Ekran aksamına tutturmak için ön bölme yi yavaşça yerine oturtun.
- Ekran aksamını yerine takın (bkz. [Ekran Aksamını Yerine Takma \(E6400 ve M2400\)](#)).
- Menteşe kapaklarını yerine takın (bkz. [Menteşe Kapaklarını Yerine Takma](#)).
- Taban aksamının alt kısmını çıkarın (bkz. [Taban Aksamının Alt Kısmını Yerine Takma](#)).
- [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki yordamları izleyin.

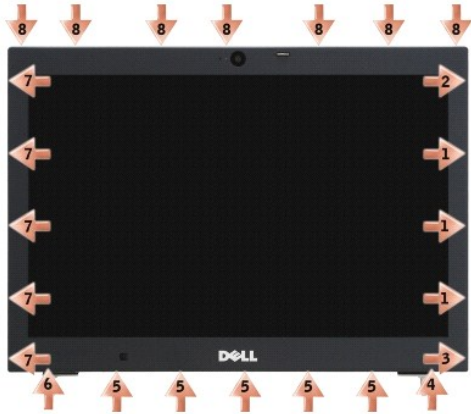
Ekran Ön Bölümünü Çıkarma (E6400 ATG)

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

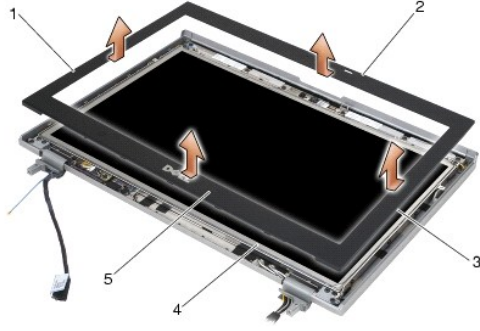
- [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- Taban aksamının alt kısmını çıkarın (bkz. [Taban Aksamının Alt Kısmını Çıkarma](#)).
- Menteşe kapaklarını çıkarın (bkz. [Menteşe Kapaklarını Çıkarma](#)).
- Ekran aksamını çıkarın (bkz. [Ekran Aksamını Çıkarma \(E6400 ATG\)](#)).

⚠ UYARI: Ekrandan ön bölümü çıkarırken, ön bölümün zarar görmemesi için çok dikkat edin. Özellikle LED ekran panelleriyle kullanılan ön bölümler için köşelere çok dikkat etmek gerekir. Ön bölüm tutaçlarını serbest bırakmak için doğru sırayı görmek üzere aşağıdaki çizimdeki numaralı okları izleyin.

- Ön bölümün sağ kenarının ortasından başlayarak, ön bölümü dışarıya ya da ekran panelinden uzağa itin ve sonra yan ön bölüm tutaçlarını serbest bırakmak için ön bölümü yukarı çekin. Aşağıdaki çizimde "1" numaralı okları izleyin.
- Ön bölümün sağ üst köşesi için köşe ön bölüm tutacını serbest bırakmak için dışarı itin. Aşağıdaki çizimde "2" numaralı okları izleyin.
- Sağ alt köşeyi, kuvvetle dışarı itin, sonra köşe ön bölüm tutacını serbest bırakmak için yavaşça yukarı çekin. Aşağıdaki çizimde "3" numaralı okları izleyin.
- Ön bölümün alt kısmını en alt sağ köşe tutacından başlayarak ekran paneline doğru itin, sonra orta alt tutaçları, sonra da en alt sol köşe tutacını itin. Aşağıdaki çizimde "4" ve "6" arasındaki okları izleyin.
- Ön bölümün sol tarafı için, ön bölümü ekran panelinin ortasından uzağa itin, sonra yan ve köşe ön bölme tutaçlarını serbest bırakmak için ön bölme yi yukarı çekin. Aşağıdaki çizimde "7" numaralı okları izleyin.
- Ön bölümün üst kısmı için, ön bölümün üstündeki tutaçları serbest bırakmak için ekran paneline doğru itin. Aşağıdaki çizimde "8" numaralı okları izleyin.



- Bütün tutaçlar serbest bırakıldığında, ön bölümü ekran aksamından kaldırın.

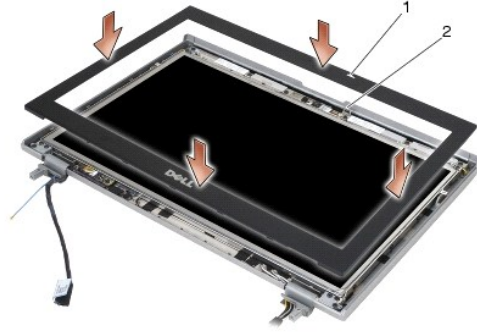


1	ekran ön bölümünün sağ tarafı	2	ekran ön bölümünün üst kısmı
3	ekran ön bölümünün sol tarafı	4	ekran paneli
5	ekran ön bölümünün alt kısmı		

Ekran Ön Bölümünü Yerine Takma (E6400 ATG)

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

1. Ekran panelindeki mandal askısını ekran ön bölümündeki küçük dikdörtgen açıklıkla hizalayın.



1	ekran ön bölümündeki açıklık	2	ekran panelindeki mandal askısı
---	------------------------------	---	---------------------------------

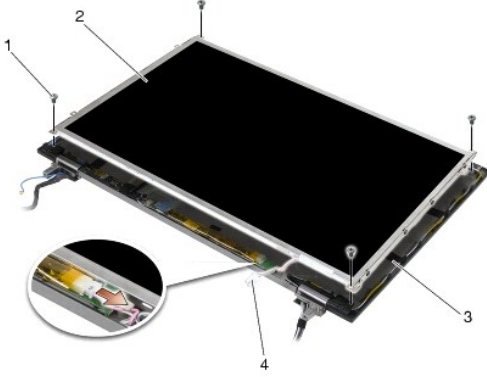
2. Yan ön bölme tutaçlarını bağlamak için ön bölümün sağ ve sol taraflarını aynı anda içeri itin.
3. Üst ve alt ön bölüm tutaçlarını bağlamak için ön bölümün üst ve alt kısımlarını aynı anda dışarı çekin.
4. Ekran aksamına tutturmak için ön bölme yavaşça yerine oturtun.
5. Ekran aksamını yerine takın (bkz. [Ekran Aksamını Yerine Takma \(E6400 ATG\)](#)).
6. Menteşe kapaklarını yerine takın (bkz. [Menteşe Kapaklarını Yerine Takma](#)).
7. Taban aksamının alt kısmını yerine takın (bkz. [Taban Aksamının Alt Kısmını Yerine Takma](#)).
8. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki yordamları izleyin.

CCFL Ekran Paneli ve Desteklerini Çıkarma (E6400 ve M2400)

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

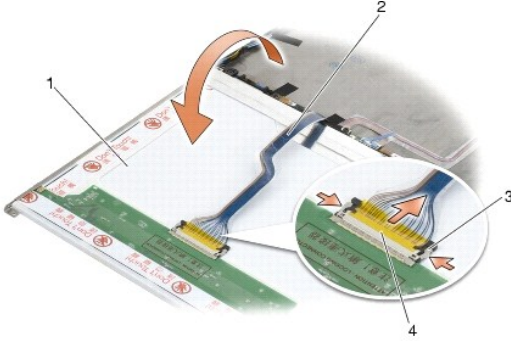
1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.

2. Taban aksamının alt kısmını çıkarın (bkz. [Taban Aksamının Alt Kısmını Çıkarma](#)).
3. Menteşe kapaklarını çıkarın (bkz. [Menteşe Kapaklarını Çıkarma](#)).
4. Ekran aksamını çıkarın (bkz. [Ekran Aksamını Çıkarma \(E6400 ve M2400\)](#)).
5. Ekran çerçevesini çıkarın (bkz. [Ekran Bölümünü Çıkarma \(E6400 ve M2400\)](#)).
6. Ekran panelinden dört adet M 2,5 x 5 mm vidayı çıkarın.
7. Ekran panelini ekran kapağından kaldırın ve ekran panelini dikkatlice çalışma alanınıza yatırın. Ekran kapağındaki menteşeler ve kablolarla ekran paneline zarar vermemeye dikkat edin.
8. Çevirici arka ışığı kablosunu çeviriciden çıkarın.



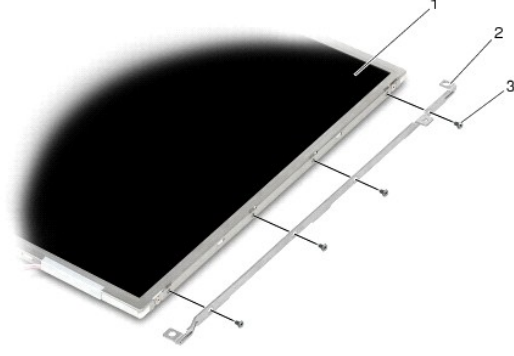
1	M 2,5 x 5 mm vidalar (4)	2	ekran paneli
3	ekran kapağı	4	çevirici arka ışık kablosu

9. Ekran kablosunu çıkarın. Serbest bırakma tırnaklarını birlikte sıkın, sonra kabloyu konnektörden çekin.



1	ekran panelinin alt tarafı	2	ekran kablosu
3	konnektör serbest bırakma tırnakları	4	ekran kablo konnektörü

10. Sağ destekten dört M 2 x 3 mm vidayı ve sol destekten dört M 2 x 3 mm vidayı çıkarın.



1	ekran paneli	2	destekler (2)
3	M 2 x 3 mm vidalar (8)		

CCFL Ekran Paneli ve Desteklerini Yerine Takma (E6400 ve M2400)

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

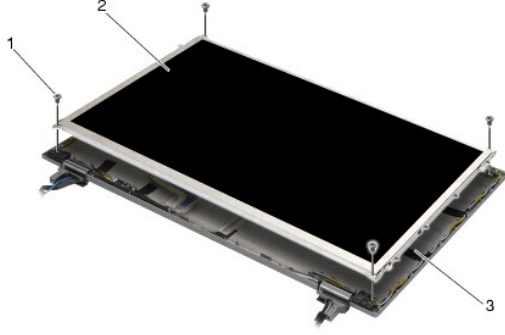
NOT: Destekler "L" (sol) ve "R" (sağ) olarak etiketlidir.

1. Sağ desteğe dört M 2 x 3 mm vidayı ve sol desteğe dört M 2 x 3 mm vidayı takın.
2. Ekran panelini çalışma alanınıza ekran kapağının önüne üst tarafı alta gelecek şekilde yerleştirin.
3. Arka ışık kablosunu çeviriciye takın.
4. Ekran panelinin arkasındaki konnektöre ekran kablosunu takın.
5. Ekran panelini ekran kapağına yerleştirin. Her desteği hizalamak için ekran kapağındaki hizalama desteklerini kullanın.
6. Ekran panelini ekran kapağına sabitleyen dört M 2,5 x 5 mm vidayı yerine takın.
7. Ekran çerçevesini yerine takın (bkz. [Ekran Ön Bölümünü Yerine Takma \(E6400 ve M2400\)](#)).
8. Ekran aksamını yerine takın (bkz. [Ekran Aksamını Yerine Takma \(E6400 ve M2400\)](#)).
9. Mentese kapaklarını yerine takın (bkz. [Mentese Kapaklarını Yerine Takma](#)).
10. Taban aksamının alt kısmını yerine takın (bkz. [Taban Aksamının Alt Kısmını Yerine Takma](#)).
11. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki yordamları izleyin.

LED Ekran Paneli ve Desteklerini Çıkarma (E6400 ve M2400)

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

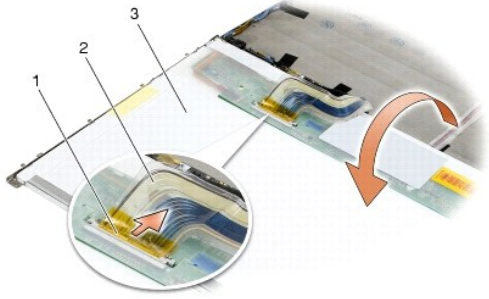
1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
2. Taban aksamının alt kısmını çıkarın (bkz. [Taban Aksamının Alt Kısmını Çıkarma](#)).
3. Mentese kapaklarını çıkarın (bkz. [Mentese Kapaklarını Çıkarma](#)).
4. Ekran aksamını çıkarın (bkz. [Ekran Aksamını Çıkarma \(E6400 ve M2400\)](#)).
5. Ekran çerçevesini çıkarın (bkz. [Ekran Bölümünü Çıkarma \(E6400 ve M2400\)](#)).
6. Ekran panelinden dört adet M 2,5 x 5 mm vidayı çıkarın.



1	M 2,5 x 5 mm vidalar (4)	2	ekran paneli
3	ekran kapağı		

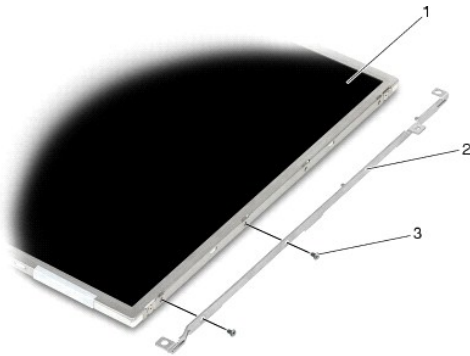
7. Ekran panelini ekran kapağından kaldırın ve ekran panelini dikkatlice çalışma alanınıza yatırın. Ekran kapağındaki menteşeler ve kablolarla ekran paneline zarar vermemeye dikkat edin.

8. Ekran kablosunu çıkarmak için çekme tırnağını kullanın.



1	ekran kablo konektörü	2	ekran kablosu
3	ekran panelinin alt tarafı		

9. Sağ destekten iki M 2 x 3 mm vidayı ve sol destekten iki M 2 x 3 mm vidayı çıkarın.



1	ekran paneli	2	destekler (2)
3	M 2 x 4 mm vidalar (4)		

LED Ekran Paneli ve Desteklerini Yerine Takma (E6400 ve M2400)

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

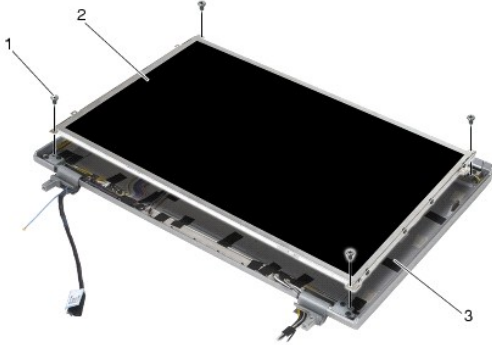
NOT: Destekler "L" (sol) ve "R" (sağ) olarak etiketlidir.

1. Sağ desteğe iki M 2 x 3 mm vidayı ve sol desteğe iki M 2 x 3 mm vidayı takın.
2. Ekran panelinin arkasındaki konnektöre ekran kablosunu takın.
3. Ekran kablosunu ekran kapağındaki çentik etrafından yönlendirin ve ekran panelini yerine yerleştirin.
4. Ekran panelini ekran kapağına sabitleyen dört M 2,5 x 5 mm vidayı yerine takın.
5. Ekran çerçevesini yerine takın (bkz. [Ekran Ön Bölümünü Yerine Takma \(E6400 ve M2400\)](#)).
6. Ekran aksamını yerine takın (bkz. [Ekran Aksamını Yerine Takma \(E6400 ve M2400\)](#)).
7. Mentеше kapaklarını yerine takın (bkz. [Mentеше Kapaklarını Yerine Takma](#)).
8. Taban aksamının alt kısmını yerine takın (bkz. [Taban Aksamının Alt Kısmını Yerine Takma](#)).
9. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki yordamları izleyin.

Ekran Panelini ve Destekleri Çıkarma (E6400 ATG)

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

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
2. Taban aksamının alt kısmını çıkarın (bkz. [Taban Aksamının Alt Kısmını Çıkarma](#)).
3. Mentеше kapaklarını çıkarın (bkz. [Mentеше Kapaklarını Çıkarma](#)).
4. Ekran aksamını çıkarın (bkz. [Ekran Aksamını Çıkarma \(E6400 ATG\)](#)).
5. Ekran çerçevesini çıkarın (bkz. [Ekran Ön Bölümünü Çıkarma \(E6400 ATG\)](#)).
6. Ekran panelinden dört adet M 2,5 x 5 mm vidayı çıkarın.

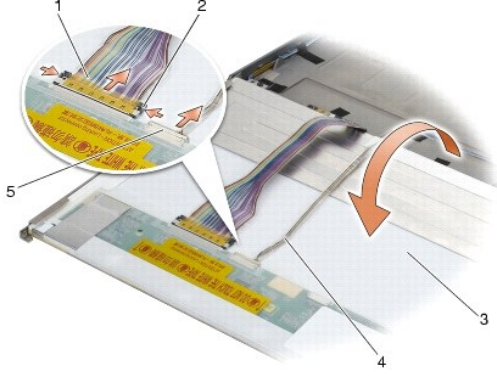


1	M 2,5 x 5 mm vidalar (4)	2	ekran paneli
3	ekran kapağı		

7. Ekran panelini ekran kapağından kaldırın ve ekran panelini çalışma alanınıza yatırın.

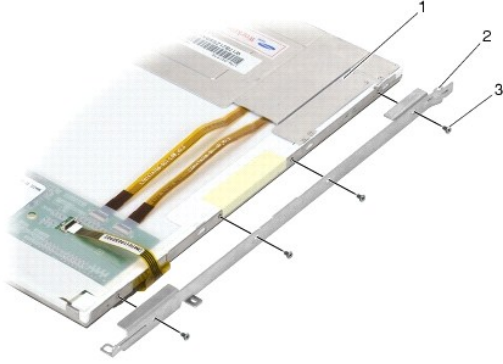
UYARI: Dokunmatik ekran panellerinde ikinci bir kablo daha (dokunmatik ekran kablosu) bulunur. Dokunmatik olmayan ekran panelleri için dokunmatik ekran kablosunu ekran kapağının arkasına bantlayıp bırakın.

8. Ekran kablosunu çıkarın. Serbest bırakma tırnaklarını birlikte sıkın, sonra kabloyu konnektörden çekin.
9. Dokunmatik ekran panellerinde dokunmatik ekran kablosunu çıkarın.



1	ekran kablosu	2	ekran konektörü serbest bırakma tırnakları
3	ekran panelinin alt tarafı	4	dokunmatik ekran kablosu (yalnızca dokunmatik ekran panelleri için)
5	dokunmatik ekran konektörü (yalnızca dokunmatik ekran panelleri için)		

10. Sağ destekten dört M 2 x 3 mm vidayı ve sol destekten dört M 2 x 3 mm vidayı çıkarın.



1	ekran paneli	2	dirsek
3	M 2 x 3 mm vidalar (8)		

Ekran Panelini ve Destekleri Yerine Takma (E6400 ATG)

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

⚠ UYARI: Dokunmatik ekran panellerinde destekleri takarken dikkatli olun. Dokunmatik ekran panelinin yanlarını saran bir kablo vardır ve destek kablunun üstünden takılır.

📌 NOT: Destekler "L" (sol) ve "R" (sağ) olarak etiketlidir.

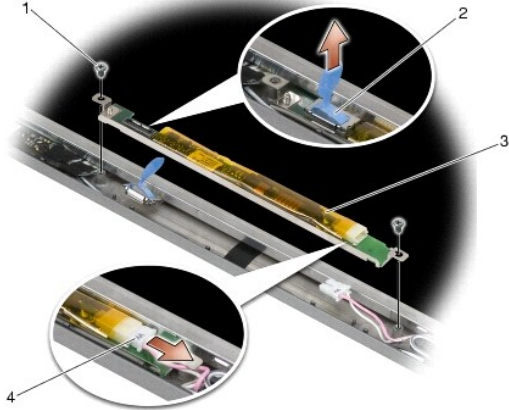
1. Sağ ekran paneli desteğine dört M 2 x 3 mm vidayı ve sol ekran paneli desteğine dört M 2 x 3 mm vidayı takın.
2. Ekran panelini çalışma alanınıza ekran kapağının önüne üst tarafı alta gelecek şekilde yerleştirin.
3. Ekran panelinin arkasındaki konektöre ekran kablosunu takın.
4. Dokunmatik ekran panellerinde dokunmatik ekran kablosunu ekran panelinin arkasındaki konektöre bağlayın.
5. Ekran panelini ekran kapağına yerleştirin. Her desteği hizalamak için ekran kapağındaki hizalama desteklerini kullanın.
6. Ekran panelini ekran kapağına sabitleyen dört M 2,5 x 5 mm vidayı yerine takın.
7. Ekran çerçevesini yerine takın (bkz. [Ekran Ön Bölümünü Yerine Takma \(E6400 ATG\)](#)).
8. Ekran aksamını yerine takın (bkz. [Ekran Aksamını Yerine Takma \(E6400 ATG\)](#)).

9. Mentese kapaklarını yerine takın (bkz. [Mentese Kapaklarını Yerine Takma](#)).
10. Taban aksamının alt kısmını yerine takın (bkz. [Taban Aksamının Alt Kısmını Yerine Takma](#)).
11. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki yordamları izleyin.

Ekran Çeviricisini Çıkarma (E6400 ve M2400)

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

1. [Bilgisayarınızda Çalışma](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
2. Taban aksamının alt kısmını çıkarın (bkz. [Taban Aksamının Alt Kısmını Çıkarma](#)).
3. Mentese kapaklarını çıkarın (bkz. [Mentese Kapaklarını Çıkarma](#)).
4. Ekran aksamını çıkarın (bkz. [Ekran Aksamını Çıkarma \(E6400 ve M2400\)](#)).
5. Ekran çerçevesini çıkarın (bkz. [Ekran Bölümünü Çıkarma \(E6400 ve M2400\)](#)).
6. Ekran çeviricisindeki iki M 2 x 3 mm vidayı çıkarın.
7. İki ekran çeviricisi konektörünün bağlantısını kesin.
8. Ekran çeviricisini ekran kapağından dışına doğru kaldırın.



1	M 2 x 3 mm vidalar (2)	2	ekran çeviricisi konektörü
3	ekran çeviricisi	4	ekran çeviricisi konektörü

Ekran Çeviricisini Yerine Takma (E6400 ve M2400)

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

1. İki ekran çeviricisi konektörünü ekran çeviricisine takın.
2. Ekran çeviricisini sabitleyen iki M 2 x 3 mm vidayı takın.
3. Ekran çerçevesini yerine takın (bkz. [Ekran Ön Bölümünü Yerine Takma \(E6400 ve M2400\)](#)).
4. Ekran aksamını yerine takın (bkz. [Ekran Aksamını Yerine Takma \(E6400 ve M2400\)](#)).
5. Mentese kapaklarını yerine takın (bkz. [Mentese Kapaklarını Yerine Takma](#)).

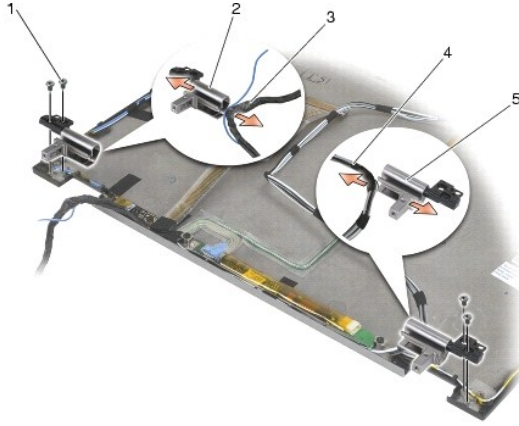
6. Taban aksamının alt kısmını yerine takın (bkz. [Taban Aksamının Alt Kısmını Yerine Takma](#)).
7. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki yordamları izleyin.

Ekran Mentешelerini ıkarma (E6400 ve M2400)

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

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

1. [Bilgisayarınızda Çalışma](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
2. Taban aksamının alt kısmını çıkarın (bkz. [Taban Aksamının Alt Kısmını Çıkarma](#)).
3. Menteşe kapaklarını çıkarın (bkz. [Menteşe Kapaklarını Çıkarma](#)).
4. Ekran aksamını çıkarın (bkz. [Ekran Aksamını Çıkarma \(E6400 ve M2400\)](#)).
5. Ekran çerçevesini çıkarın (bkz. [Ekran Bölümünü Çıkarma \(E6400 ve M2400\)](#)).
6. Ekran panelini çıkarın (bkz. [CCFL Ekran Paneli ve Desteklerini Çıkarma \(E6400 ve M2400\)](#) ya da [LED Ekran Paneli ve Desteklerini Çıkarma \(E6400 ve M2400\)](#)).
7. Sağ menteşeden iki M 2,5 x 5 mm vidayı ve sol menteşeden iki M 2,5 x 5 mm vidayı çıkarın.
8. Kabloları her menteşeden çözün ve menteşeyi çıkarın.



1	M 2,5 x 5 mm vidalar (4)	2	sol menteşe
3	sol menteşedeki kablolar	4	sağ menteşedeki kablolar
5	sağ menteşe		

Ekran Mentешelerini Yerine Takma (E6400 ve M2400)

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

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

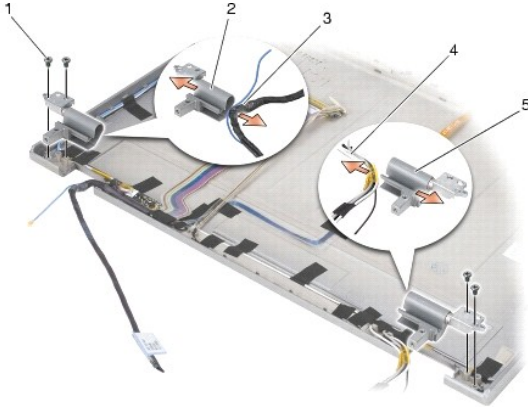
1. Kabloları her menteşeye sarın, daha sonra menteşeyi ekran kapağının içine kaydırın. Her menteşeyi yerleştirmek için ekran kapağındaki hizalama pinlerini kullanın.
2. Sağ menteşeye iki M 2,5 x 5 mm vidayı ve sol menteşeye iki M 2,5 x 5 mm vidayı takın.
3. Ekran panelini yerine takın (bkz. [CCFL Ekran Paneli ve Desteklerini Yerine Takma \(E6400 ve M2400\)](#) ya da [LED Ekran Paneli ve Desteklerini Yerine Takma \(E6400 ve M2400\)](#)).

- Ekran çerçevesini yerine takın (bkz. [Ekran Ön Bölümünü Yerine Takma \(E6400 ve M2400\)](#)).
- Ekran aksamını yerine takın (bkz. [Ekran Aksamını Yerine Takma \(E6400 ve M2400\)](#)).
- Menteşe kapaklarını yerine takın (bkz. [Menteşe Kapaklarını Yerine Takma](#)).
- Taban aksamının alt kısmını yerine takın (bkz. [Taban Aksamının Alt Kısmını Yerine Takma](#)).
- [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki yordamları izleyin.

Ekran Mentешelerini Çıkarma (E6400 ATG)

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

- [Bilgisayarınızda Çalışma](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- Taban aksamının alt kısmını çıkarın (bkz. [Taban Aksamının Alt Kısmını Çıkarma](#)).
- Menteşe kapaklarını çıkarın (bkz. [Menteşe Kapaklarını Çıkarma](#)).
- Ekran aksamını çıkarın (bkz. [Ekran Aksamını Çıkarma \(E6400 ATG\)](#)).
- Ekran çerçevesini çıkarın (bkz. [Ekran Ön Bölümünü Çıkarma \(E6400 ATG\)](#)).
- Ekran panelini çıkarın (bkz. [Ekran Panelini ve Destekleri Çıkarma \(E6400 ATG\)](#)).
- Sağ menteşeden iki M 2,5 x 5 mm vidayı ve sol menteşeden iki M 2,5 x 5 mm vidayı çıkarın.
- Kabloları her menteşeden çözün ve menteşeyi çıkarın.



1	M 2,5 x 5 mm vida (4)	2	sol menteşe
3	sol menteşedeki kablolar	4	sağ menteşedeki kablolar
5	sağ menteşe		

Ekran Mentешelerini Yerine Takma (E6400 ATG)

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

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

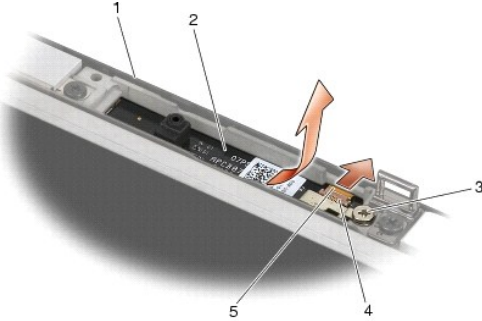
- Kabloları her menteşeye sarın, daha sonra menteşeyi ekran kapağının içine kaydırın. Her menteşeyi yerleştirmek için ekran kapağındaki hizalama pinlerini kullanın.
- Sağ menteşeye iki M 2,5 x 5 mm vidayı ve sol menteşeye iki M 2,5 x 5 mm vidayı takın.

- Ekran panelini yerine takın (bkz. [Ekran Panelini ve Destekleri Yerine Takma \(E6400 ATG\)](#)).
- Ekran çerçevesini yerine takın (bkz. [Ekran Ön Bölümünü Yerine Takma \(E6400 ATG\)](#)).
- Ekran aksamını yerine takın (bkz. [Ekran Aksamını Yerine Takma \(E6400 ATG\)](#)).
- Menteşe kapaklarını yerine takın (bkz. [Menteşe Kapaklarını Yerine Takma](#)).
- Taban aksamının alt kısmını yerine takın (bkz. [Taban Aksamının Alt Kısmını Yerine Takma](#)).
- [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki yordamları izleyin.

Mikrofon Kartını Çıkarma

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

- [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- Taban aksamının alt kısmını çıkarın (bkz. [Taban Aksamının Alt Kısmını Çıkarma](#)).
- Menteşe kapaklarını çıkarın (bkz. [Menteşe Kapaklarını Çıkarma](#)).
- Ekran aksamını çıkarın (bkz. [Ekran Aksamını Çıkarma \(E6400 ve M2400\)](#) ya da [Ekran Aksamını Çıkarma \(E6400 ATG\)](#)).
- Ekran ön bölümünü çıkarın (bkz. [Ekran Bölümünü Çıkarma \(E6400 ve M2400\)](#) ya da [Ekran Ön Bölümünü Çıkarma \(E6400 ATG\)](#)).
- Mikrofon kablosundaki küçük konnektör kolunu kaldırın.
- Tutucu vidayı gevşetin ve mikrofon kartını belli bir açıyla dikkatle kaldırın ve mikrofon kablosunu çıkarın.

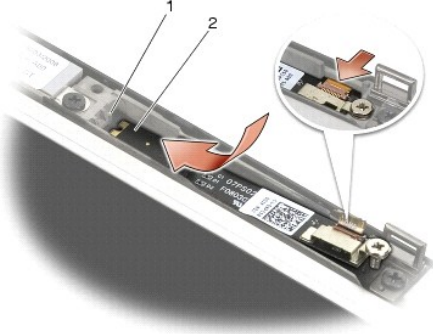


1	ekran kapağı	2	mikrofon kartı
3	tutucu vida	4	konnektör kolu
5	mikrofon kablosu		

Mikrofon Kartını Yerine Takma

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

- Mikrofon kablosunun kablo konnektörünü mikrofon kartındaki konnektöre kaydırın.
- Mikrofon kartındaki konnektördeki kolu kapatın.
- Mikrofon kartını belli bir açıda tutup ekran kapağındaki çentikle hizalayın.



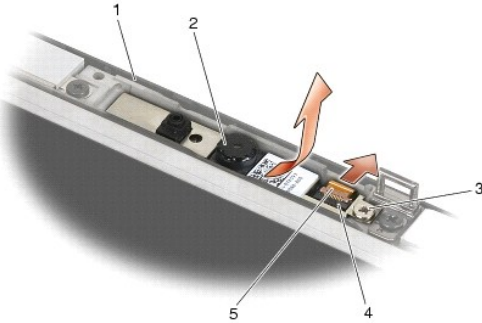
1	ekran kapağındaki çentik	2	mikrofon kartı
---	--------------------------	---	----------------

4. Mikrofon kartını ekran kapağına sabitleyen M 2 x 3 mm vidayı sıkıştırın.
5. Ekran ön bölümünü yerine takın (bkz. [Ekran Ön Bölümünü Yerine Takma \(E6400 ve M2400\)](#) ya da [Ekran Ön Bölümünü Yerine Takma \(E6400 ATG\)](#)).
6. Ekran aksamını yerine takın (bkz. [Ekran Aksamını Yerine Takma \(E6400 ve M2400\)](#) ya da [Ekran Ön Bölümünü Yerine Takma \(E6400 ATG\)](#)).
7. Mentese kapaklarını yerine takın (bkz. [Mentese Kapaklarını Yerine Takma](#)).
8. Taban aksamının alt kısmını yerine takın (bkz. [Taban Aksamının Alt Kısmını Yerine Takma](#)).
9. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki yordamları izleyin.

Kamera ve Mikrofon Düzeneğini Çıkarma

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

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
2. Taban aksamının alt kısmını çıkarın (bkz. [Taban Aksamının Alt Kısmını Çıkarma](#)).
3. Mentese kapaklarını çıkarın (bkz. [Mentese Kapaklarını Çıkarma](#)).
4. Ekran aksamını çıkarın (bkz. [Ekran Aksamını Çıkarma \(E6400 ve M2400\)](#) ya da [Ekran Aksamını Çıkarma \(E6400 ATG\)](#)).
5. Ekran ön bölümünü çıkarın (bkz. [Ekran Bölümünü Çıkarma \(E6400 ve M2400\)](#) ya da [Ekran Ön Bölümünü Çıkarma \(E6400 ATG\)](#)).
6. Kamera/mikrofon kablosundaki küçük konnektör kolunu kaldırın.
7. Tutucu vidayı gevşetin ve kamera/mikrofon düzeneğini belli bir açıyla dikkatle kaldırın ve kamera/mikrofon kablosunu çıkarın.

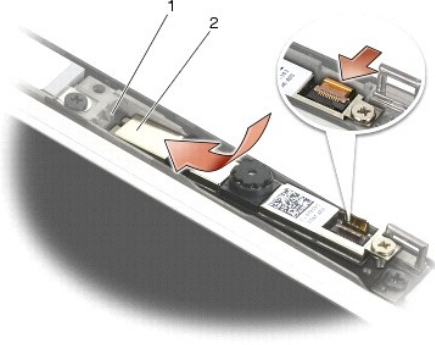


1	ekran kapağı	2	kamera/mikrofon düzeneği
3	tutucu vida	4	konnektör kolu

Kamera ve Mikrofon Düzeneğini Yerine Takma

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

1. Kamera/mikrofon kablosunun kablo konektörünü kamera/mikrofon düzeneğindeki konektöre kaydırın.
2. Kamera/mikrofon düzeneğindeki konektördeki kolu kapatın.
3. Kamera/mikrofon düzeneğini belli bir açıda tutup ekran kapağındaki çentikle hizalayın.



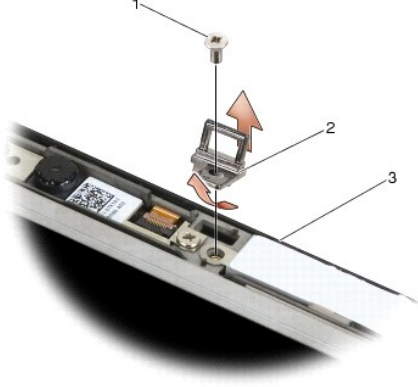
1 | kamera/mikrofon düzeneği | 2 | ekran kapağındaki çentik

4. Kamera/mikrofon düzeneğini ekran kapağına sabitleyen M 2 x 3 mm vidayı sıkıştırın.
5. Ekran ön bölümünü yerine takın (bkz. [Ekran Ön Bölümünü Yerine Takma \(E6400 ve M2400\)](#) ya da [Ekran Ön Bölümünü Yerine Takma \(E6400 ATG\)](#)).
6. Ekran aksamını yerine takın (bkz. [Ekran Aksamını Yerine Takma \(E6400 ve M2400\)](#) ya da [Ekran Ön Bölümünü Yerine Takma \(E6400 ATG\)](#)).
7. Mentese kapaklarını yerine takın (bkz. [Mentese Kapaklarını Yerine Takma](#)).
8. Taban aksamının alt kısmını yerine takın (bkz. [Taban Aksamının Alt Kısmını Yerine Takma](#)).
9. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki yordamları izleyin.

Mandal Askısı Aksamını Çıkarma

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

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
2. Taban aksamının alt kısmını çıkarın (bkz. [Taban Aksamının Alt Kısmını Çıkarma](#)).
3. Mentese kapaklarını çıkarın (bkz. [Mentese Kapaklarını Çıkarma](#)).
4. Ekran aksamını çıkarın (bkz. [Ekran Aksamını Çıkarma \(E6400 ve M2400\)](#) ya da [Ekran Aksamını Çıkarma \(E6400 ATG\)](#)).
5. Ekran ön bölümünü çıkarın (bkz. [Ekran Bölümünü Çıkarma \(E6400 ve M2400\)](#) ya da [Ekran Ön Bölümünü Çıkarma \(E6400 ATG\)](#)).
6. M 2,5 x 5 mm vidayı çıkarın ve mandal askısı aksamını ekran kapağından açıyla çıkarın.



1	M 2,5 x 5 mm vida	2	mandal askısı aksamı
3	ekran kapağı		

Mandal Askısı Aksamını Yerine Takma

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

1. Mandal askısını ekran kapağına açyla yerleştirin.
2. Mandal askısı aksamını ekran kapağına sabitleyen M 2,5 x 5 mm vidayı takın.
3. Ekran ön bölümünü yerine takın (bkz. [Ekran Ön Bölümünü Yerine Takma \(E6400 ve M2400\)](#) ya da [Ekran Ön Bölümünü Yerine Takma \(E6400 ATG\)](#)).
4. Ekran aksamını yerine takın (bkz. [Ekran Aksamını Yerine Takma \(E6400 ve M2400\)](#) ya da [Ekran Aksamını Yerine Takma \(E6400 ATG\)](#)).
5. Mentese kapaklarını yerine takın (bkz. [Mentese Kapaklarını Yerine Takma](#)).
6. Taban aksamının alt kısmını yerine takın (bkz. [Taban Aksamının Alt Kısmını Yerine Takma](#)).
7. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki yordamları izleyin.

Ekran Kapağını Çıkarma

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

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
2. Taban aksamının alt kısmını çıkarın (bkz. [Taban Aksamının Alt Kısmını Çıkarma](#)).
3. Mentese kapaklarını çıkarın (bkz. [Mentese Kapaklarını Çıkarma](#)).
4. Ekran aksamını çıkarın (bkz. [Ekran Aksamını Çıkarma \(E6400 ve M2400\)](#) ya da [Ekran Aksamını Çıkarma \(E6400 ATG\)](#)).
5. Ekran ön bölümünü çıkarın (bkz. [Ekran Bölümünü Çıkarma \(E6400 ve M2400\)](#) ya da [Ekran Ön Bölümünü Çıkarma \(E6400 ATG\)](#)).

🔧 NOT: Bir sonraki adımda ekran panellerinden destekleri çıkarmak gerekli değildir.

6. Ekran kapağından ekran panelini çıkarın (bkz. [CCFL Ekran Paneli ve Desteklerini Çıkarma \(E6400 ve M2400\)](#), [LED Ekran Paneli ve Desteklerini Çıkarma \(E6400 ve M2400\)](#) ya da [Ekran Panelini ve Destekleri Çıkarma \(E6400 ATG\)](#)).

Ekran Kapağını Yerine Takma

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

1. Ekran kapağına bantlanmış kablolardan bantı çıkarın.
2. Ekran panelini yerine takın (bkz. [CCFL Ekran Paneli ve Desteklerini Yerine Takma \(E6400 ve M2400\)](#), [LED Ekran Paneli ve Desteklerini Yerine Takma \(E6400 ve M2400\)](#) ya da [Ekran Panelini ve Destekleri Yerine Takma \(E6400 ATG\)](#)).
3. Ekran ön bölümünü yerine takın (bkz. [Ekran Ön Bölümünü Yerine Takma \(E6400 ve M2400\)](#) ya da [Ekran Ön Bölümünü Yerine Takma \(E6400 ATG\)](#)).
4. Ekran aksamını yerine takın (bkz. [Ekran Aksamını Yerine Takma \(E6400 ve M2400\)](#) ya da [Ekran Aksamını Yerine Takma \(E6400 ATG\)](#)).
5. Menteşe kapaklarını yerine takın (bkz. [Menteşe Kapaklarını Yerine Takma](#)).
6. Taban aksamının alt kısmını yerine takın (bkz. [Taban Aksamının Alt Kısmını Yerine Takma](#)).
7. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki yordamları izleyin.

[İçindekiler Sayfasına Geri Dön](#)

Fan

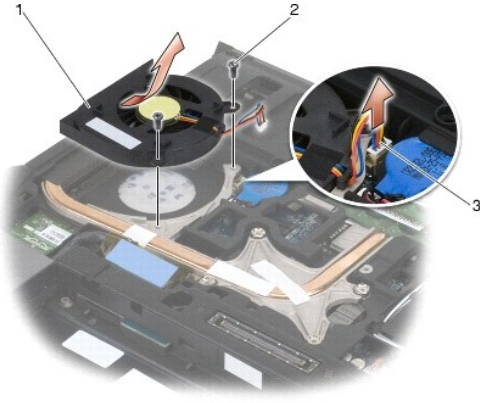
Dell™ Latitude™ E6400 ve E6400 ATG ve Mobile Workstation Precision™ M2400 Servis El Kitabı

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

Fanı Çıkarma

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

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
2. Taban aksamının alt kısmını çıkarın (bkz. [Taban Aksamının Alt Kısmını Çıkarma](#)).
3. Fanı işlemci termal soğutma aksamına tutturana iki M 2,5 x 5 mm vidayı çıkarın.
4. Sistem kartından fan kablosunu çıkarın.
5. Fanı 45 derecelik bir açıyla kaldırın ve çıkarmak için işlemci termal soğutma aksamının kanadından uzağa çekin.



1	fan	2	M 2,5 x 5 mm vida (2)
3	fan kablosu		

Fanı Yerine Takma

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

1. Termal soğutma aksamındaki kanadı kaldırın ve fanı belli bir açıyla takın.
2. Fandaki vida deliklerini işlemci termal soğutma aksamındaki vida deliklerine hizalayın.
3. Fanı işlemci termal soğutma aksamına tutturmak için iki M 2,5 x 5 mm vidayı yerine yerleştirin.
4. Fan kablosunu sistem kartına takın.
5. Taban aksamının alt kısmını yerine takın (bkz. [Taban Aksamının Alt Kısmını Çıkarma](#)).
6. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki yordamları izleyin.

[İçindekiler Sayfasına Geri Dön](#)

FCM

Dell™ Latitude™ E6400 ve E6400 ATG ve Mobile Workstation Precision™ M2400 Servis El Kitabı

- [FCM'yi WWAN/FCM Yuvasından Çıkarma](#)
- [FCM'yi WPAN/UWB/FCM Yuvasından Çıkarma](#)
- [FCM'yi Yerine Takma](#)

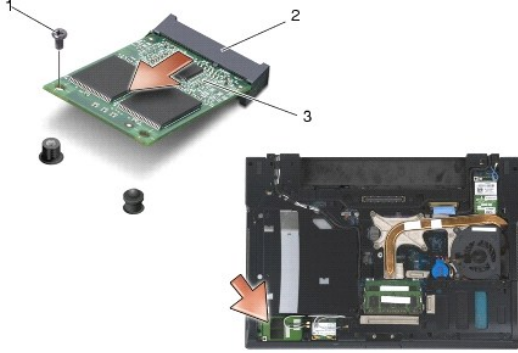
⚠ DİKKAT: Bu bölümdeki yordamları gerçekleştirmeye başlamadan önce, bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini izleyin.

FCM Intel® Turbo Memory (Turbo Bellek) ve Intel Flash Cache Logic Chip (Flash Önbellek Mantıksal Yonga) Mini kartı olarak da bilinir. Bir FCM'yi WWAN/FCM kart konnektörüne ya da WPAN/UWB/FCM kart konnektörüne takabilirsiniz.

🔧 NOT: Bu modül yalnızca Microsoft® Windows Vista® işletim sistemi ile uyumludur.

FCM'yi WWAN/FCM Yuvasından Çıkarma

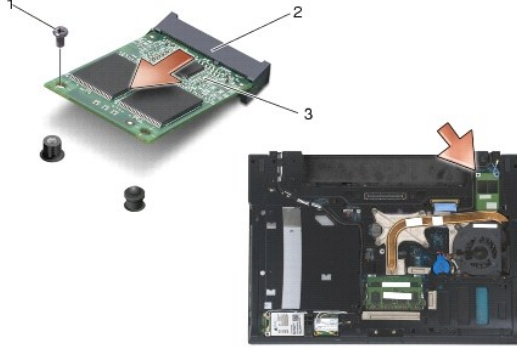
1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki yordamları izleyin.
2. Taban aksaminın alt kısmını çıkarın (bkz. [Taban Aksaminın Alt Kısmını Çıkarma](#)).
3. M 2 x 3 mm vidayı çıkarın. FCM 45 derecelik bir açıda ortaya çıkar.
4. FCM'yi sistem kartındaki kart konnektöründen dışarı doğru kaydırın.



1	M 2 x 3 mm vida	2	kart konnektörü
3	FCM		

FCM'yi WPAN/UWB/FCM Yuvasından Çıkarma

1. [Bilgisayarınızda Çalışma](#) bölümündeki yordamları izleyin.
2. Taban aksaminın alt kısmını çıkarın (bkz. [Taban Aksaminın Alt Kısmını Çıkarma](#)).
3. Sol menteşe kapağından M 2,5 x 5 mm vidayı çıkarın ve ileri doğru itin, sonra çıkarmak için kaldırın.
4. M 2 x 3 mm vidayı çıkarın. FCM 45 derecelik bir açıda ortaya çıkar.
5. FCM'yi sistemdeki kart konnektöründen dışarı doğru kaydırın.

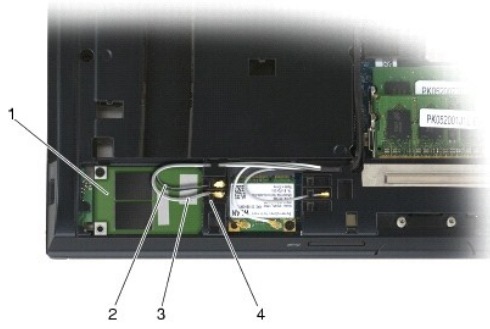


1	M 2 x 3 mm vida	2	kart konnektörü
3	FCM		

FCM'yi Yerine Takma

- ⚠ **UYARI:** Bu modülü takarken, anten kablolarının kartın altında kalmamasını sağlayın. Anten kablolarını modülün yanındaki tutucuya yerleştirin. Modülün bu anten kablolarının üzerine takılması bilgisayarınıza zarar verebilir.
- ⚠ **UYARI:** Konnektörler doğru biçimde takılmak üzere kilitlemiştir. Direnç hissederseniz, modülün ve sistem kartının üzerindeki konnektörleri denetleyin ve modülü yeniden hizalayın.
- ⚠ **UYARI:** Bir FCM WWAN/FCM kart konnektörüne ya da WPAN/UWB/FCM kart konnektörüne takılabilir. Hangi kart konnektörü varsa onu kullanın. İkisi de varsa daha kolay erişilebilir olan WWAN/FCM kart konnektörünü kullanın.

1. FCM'yi sistem kartındaki kart konnektörüne kaydırın.
2. FCM'yi aşağı bastırın ve yerine oturtun.
3. M 2 x 3 mm vidayı yerine takın.
4. Kablosuz kablolarını bağlayın:
WWAN/FCM yuvasına bir FCM takıyorsanız, gri/siyah ve gri/beyaz anten kablolarını modülün yanındaki tutucuya yerleştirin.



1	FCM	2	gri/siyah anten kablosu
3	gri/beyaz anten kablosu	4	modül tutucusu

WPAN/UWB/FCM yuvasına bir FCM takıyorsanız, mavi anten kablosunu modülün yanındaki tutucuya yerleştirin.



1	modül tutucusu	2	mavi anten kablosu
3	FCM		

5. Taban aksamının alt kısmını yerine takın (bkz. [Taban Aksamının Alt Kısmını Yerine Takma](#)).

6. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki yordamları izleyin.

[İçindekiler Sayfasına Geri Dön](#)

Sabit Sürücü

Dell™ Latitude™ E6400 ve E6400 ATG ve Mobile Workstation Precision™ M2400 Servis El Kitabı

- [Sabit Sürücüyü Çıkarma](#)
- [Sabit Sürücüyü Yerine Takma](#)
- [1.8" Sabit Sürücüyü Çıkarma \(E6400 ATG\)](#)
- [1.8" Sabit Sürücüyü Yerine Takma \(E6400 ATG\)](#)
- [Modüler Sabit Sürücüyü Çıkarma](#)
- [Modüler Sabit Sürücüyü Yerine Takma](#)

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

Sabit Sürücüyü Çıkarma

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

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

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

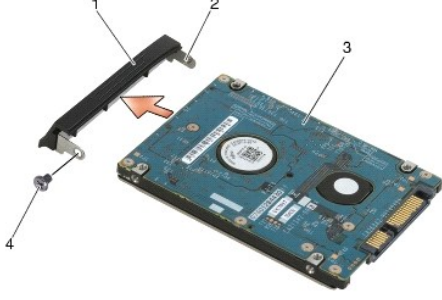
⚠ UYARI: Sabit sürücüler aşırı derecede naziktir. Sabit sürücüyü çok dikkatli tutun.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki yordamları izleyin.
2. Ekranı kapatın ve bilgisayarı ters çevirin.
3. İki M3 x 3-mm vidayı çıkarın.
4. Sabit sürücüyü taban aksaminin dışına kaydırın.



1	sabit sürücü	2	taban aksaminin alt kısmı
3	M3 x 3 mm vidalar (2)		

5. Sabit sürücü bölümündeki M3 x 3-mm vidayı çıkarın.
6. Sabit sürücü bölümünü çıkarın.



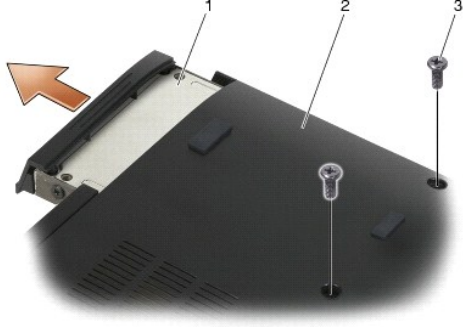
1	sabit sürücü bölümü	2	bölüm desteğindeki pin
3	sabit sürücü	4	M3 x 3 mm vida

Sabit Sürücüyü Yerine Takma

- ⚠ **DİKKAT:** Bu bölümdeki yordamları gerçekleştirmeye başlamadan önce, bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini izleyin.
- ⚠ **UYARI:** Sabit sürücüler aşırı derecede naziktir. Sabit sürücüyü çok dikkatli tutun.
- ⚠ **UYARI:** Sabit disk sürücüsünü yerine kaydırmak için sıkı ve eşit bir basınç uygulayın. Aşırı güç uygulanması konnektöre zarar verebilir.
1. Sabit sürücüyü etiketi aşağı gelecek şekilde tutun.
 2. Bölümün bir ucundaki pini sabit sürücüdeki deliğe yerleştirin.
 3. Bölümün diğer ucunda sabit sürücü bölümünü sabit sürücüye tutturun M3 x 3-mm vidayı takın.
 4. Sabit sürücüyü sabit sürücü yuvasına kaydırın.
 5. Sabit sürücüyü taban aksamina tutturun iki M3 x 3-mm vidayı yerine takın.
 6. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki yordamları izleyin.
 7. Gerekli biçimde, bilgisayarınızın işletim sistemini, sürücülerini ve yardımcı programlarını yükleyin. Daha fazla bilgi için, *bilgisayarınızla birlikte verilen veya support.dell.com sitesinde bulunan Kurulum ve Hızlı Başvuru Kılavuzu'na* bakın.

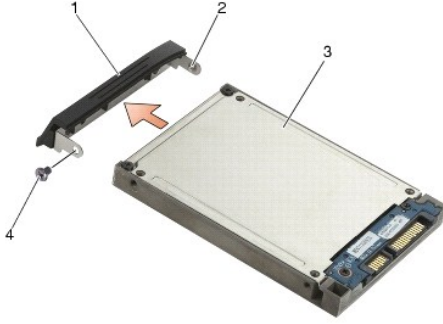
1,8" Sabit Sürücüyü Çıkarma (E6400 ATG)

- ⚠ **DİKKAT:** Bu bölümdeki yordamları gerçekleştirmeye başlamadan önce, bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini izleyin.
- ⚠ **DİKKAT:** Sürücü sıcakken bilgisayardan sabit sürücüyü çıkartıyorsanız sabit sürücünün metal yuvasına dokunmayın.
- ⚠ **UYARI:** Veri kaybını önlemek için, sabit sürücüyü çıkarmadan önce bilgisayarınızı kapatın. Sabit sürücüyü bilgisayar açıkken veya Uyku modundayken çıkarmayın.
- ⚠ **UYARI:** Sabit sürücüler aşırı derecede naziktir. Sabit sürücüyü çok dikkatli tutun.
1. [Bilgisayarınızda Çalışma](#) bölümündeki yordamları izleyin.
 2. Ekranı kapatın ve bilgisayarı ters çevirin.
 3. İki M3 x 3-mm vidayı çıkarın.
 4. Sabit sürücüyü taban aksaminin dışına kaydırın.



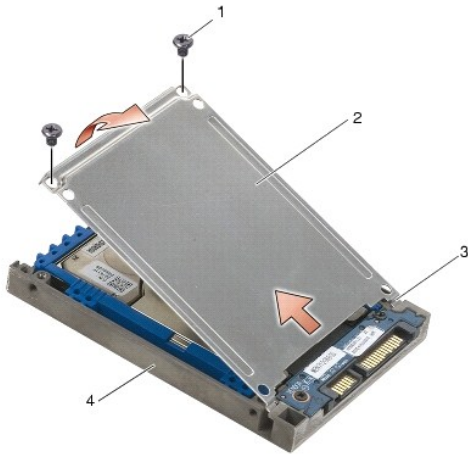
1	sabit sürücü	2	taban aksamının alt kısmı
3	M3 x 3 mm vida (2)		

- Sabit sürücü bölümündeki M3 x 3-mm vidayı çıkarın.
- Sabit sürücü bölümünü çıkarın.



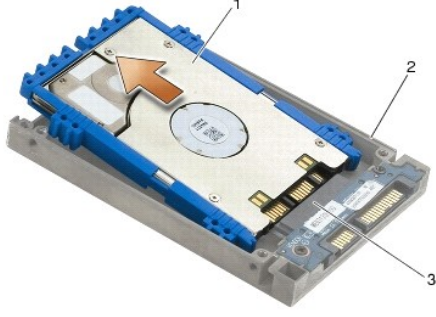
1	sabit sürücü bölümü	2	bölüm desteğindeki pin
3	sabit sürücü	4	M3 x 3 mm vida

- İki M 2,5 x 5-mm vidayı sabit disk taşıyıcısının kapağından çıkarın.
- Kapağı açılı olarak yukarı kaldırın ve kapaktaki tırnakları taşıyıcıdan dışarı kaydırın.



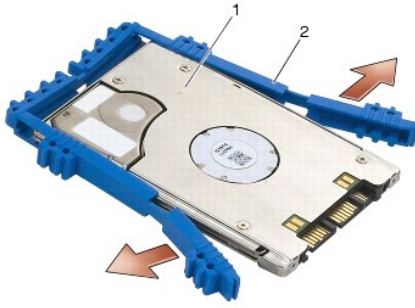
1	M 2,5 x 5 mm vidalar (2)	2	kapak
3	tırnaklar (2)	4	sabit sürücü taşıyıcı

- Sabit sürücüyü konektörden uzağa doğru kaydırın, belirli bir açıyla yükseltin ve sabit sürücü yatağından kaydırarak çıkarın.



1	sabit sürücü	2	sabit sürücü taşıyıcı
3	konnektör		

10. Mavi tamponun kenarlarını dışarı çekerek sabit sürücüden çıkarın.



1	sabit sürücü	2	mavi tampon
---	--------------	---	-------------

1,8" Sabit Sürücüyü Yerine Takma (E6400 ATG)

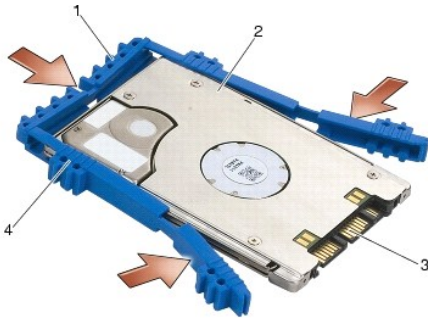
⚠ **DİKKAT:** Bu bölümdeki yordamları gerçekleştirmeye başlamadan önce, bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini izleyin.

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

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

⚠ **UYARI:** Mavi tamponun alt ve üst kısmı farklıdır. Üst kısmı hafif çıkıntılarla düzdür ve alt kısmında yüksek çıkıntılar bulunur. Mavi tamponu sabit sürücüye takarken, üst kısmının yukarı bakacak şekilde taktığından emin olun, aksi takdirde kapak sabit sürücü taşıyıcına tam olarak kapanmayacaktır.

1. Tamponun üst kısmı yukarı bakacak şekilde, mavi tamponun ucunu konnektörün karşısındaki sabit sürücü ucuna yerleştirin, daha sonra sabit sürücünün iki yanını mavi tampon ile çevirin.

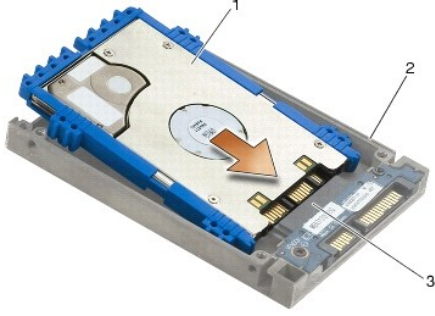


1	mavi tampon	2	sabit sürücü
3	konnektör	4	mavi tamponun üst kısmı

2. Sabit sürücüyü taşıyıcıya belli bir açıda yerleştirin.

Tampon yataktan çıkınca, sabit sürücüyü konnektöre doğru kaydırın.

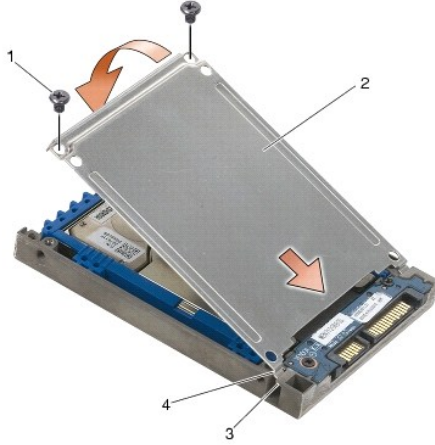
3. Sabit sürücüyü taşıyıcıdaki konnektöre takın.



1	sabit sürücü	2	sabit sürücü taşıyıcı
3	konnektör		

4. Kapaktaki tırnakları sabit sürücü taşıyıcısındaki yarığın altına kaydırın.

5. İki M 2,5 x 5-mm vidayı yerine takın.



1	M 2,5 x 5 mm vidalar	2	kapak
3	sabit sürücü taşıyıcısındaki yarığ (2)	4	tırnaklar (2)

6. Bölümün bir ucundaki pini sabit sürücüdeki deliğe yerleştirin.

7. Bölümün diğer ucunda sabit sürücü bölümünü sabit sürücüyü tutturun M3 x 3-mm vidayı takın.

8. Sabit sürücüyü sabit sürücü yuvasına kaydırın.

9. Sabit sürücüyü taban aksamina tutturun iki M3 x 3-mm vidayı yerine takın.

10. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki yordamları izleyin.

11. Gerekli biçimde, bilgisayarınızın işletim sistemini, sürücülerini ve yardımcı programlarını yükleyin. Daha fazla bilgi için, *bilgisayarınızla birlikte verilen veya support.dell.com sitesinde bulunan Kurulum ve Hızlı Başvuru Kılavuzu'na* bakın.

Modüler Sabit Sürücüyü Çıkarma

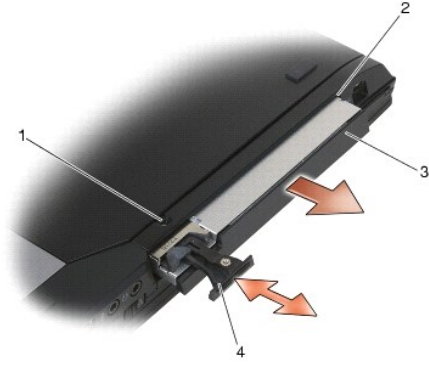
⚠ **DİKKAT:** Bu bölümdeki yordamları gerçekleştirmeye başlamadan önce, bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini izleyin.

⚠ **DİKKAT:** Sürücü sıcakken bilgisayardan sabit sürücüyü çıkarıyorsanız sabit sürücünün metal yuvasına dokunmayın.

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

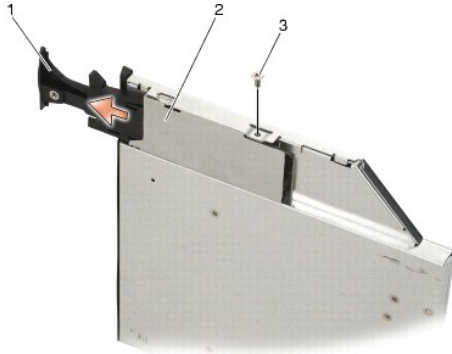
⚠ **UYARI:** Sabit sürücüler aşırı derecede naziktir. Sabit sürücüyü çok dikkatli tutun.

1. [Bilgisayarınızda Çalışma](#) bölümündeki yordamları izleyin.
2. Bilgisayarınızı ters çevirin.
3. Bilgisayarınızda modüler sürücü için bir güvenlik vidası varsa, güvenlik vidasını çıkarın.
4. Serbest bırakmak için serbest bırakma mandalını itin.
5. Sürücüyü modüler yuvadan dışarı kaydırmak için serbest bırakma mandalını kullanın.



1	güvenlik vidası	2	modüler yuva
3	modüler sürücü	4	serbest bırakma mandalı

6. Serbest bırakma mandalını yerine tutturun M 2,5 x 5-mm vidayı çıkarın.
7. Serbest bırakma mandalını serbest bırakma mandalı taşıyıcısından dışarı kaydırın.



1	serbest bırakma mandalı	2	serbest bırakma mandalı taşıyıcısı
3	M 2,5 x 5 mm vida		

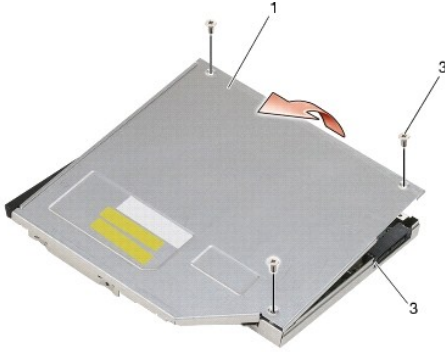
8. Serbest bırakma mandalı için taşıyıcıyı yerine tutturun M 2,5 x 5-mm vidayı çıkarın.
9. Serbest bırakma mandalı taşıyıcısını sabit sürücü taşıyıcısından dışarı kaydırın.



1	M 2,5 x 5 mm vida	2	serbest bırakma mandalı taşıyıcısı
3	sabit sürücü taşıyıcı		

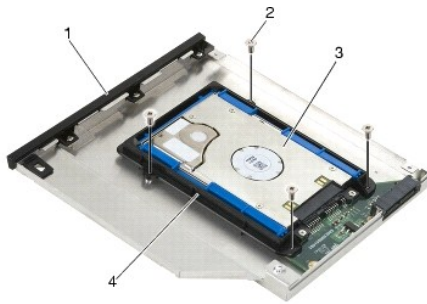
10. Üç M 2,5 x 5-mm vidayı sabit sürücü taşıyıcısının kapağından çıkarın.

11. Kapağı belli bir açıda yukarı kaldırın ve çıkarın.



1	kapak	2	M 2,5 x 5 mm vidalar (3)
3	sabit sürücü taşıyıcı		

12. Sabit sürücü desteğinden dört M 2,5 x 5 vidayı çıkarın.



1	sabit sürücü taşıyıcı	2	M 2,5 x 5 mm vidalar (4)
3	sabit sürücü	4	sabit sürücü desteği

13. Sabit sürücüyü konnektörden uzağa doğru kaydırın, belirli bir açıyla yükseltin ve sabit sürücü yatağından ayırın.



1	sabit sürücü	2	sabit sürücü taşıyıcı
---	--------------	---	-----------------------

14. Sabit sürücünün konnektör ucunu kaldırın ve sabit sürücüyü sabit sürücü desteğinden çıkarın.



1	sabit sürücü	2	konnektör
3	sabit sürücü dirseği		

15. Mavi tamponun kenarlarını dışarı çekerek sabit sürücüden çıkarın.



1	sabit sürücü	2	mavi tampon
---	--------------	---	-------------

Modüler Sabit Sürücüyü Yerine Takma

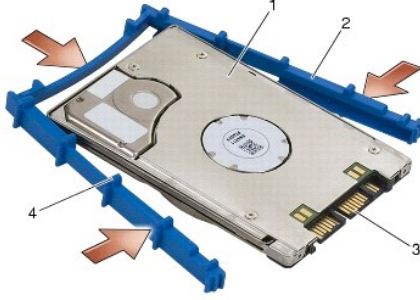
⚠ **DİKKAT:** Bu bölümdeki yordamları gerçekleştirmeye başlamadan önce, bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini izleyin.

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

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

➡ **UYARI:** Mavi tamponun alt ve üst kısmı farklıdır. Üst tarafında yüksek çıkıntıları vardır ve alt tarafı hafif çıkıntılarla daha düzdür. Mavi tamponu sabit sürücünün etrafına yerleştirirken üst kısmın yukarı doğru gelecek şekilde takılmasına dikkat edin.

1. Tamponun üst kısmı yukarı bakacak şekilde, mavi tamponun ucunu konnektörün karşısındaki sabit sürücü ucuna yerleştirin, daha sonra sabit sürücünün iki yanını mavi tampon ile çevirin.



1	sabit sürücü	2	mavi tampon
3	konnektör	4	mavi tamponun üst kısmı

2. Sabit sürücüdeki konnektörün karşısındaki ucu sabit sürücü desteğine yerleştirin, sabit sürücünün sabit sürücü desteğinin her köşesine oturmasını sağlayın.
3. Sabit sürücüyü sabit sürücü desteğine indirin.



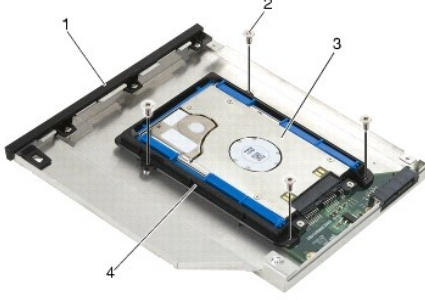
1	sabit sürücü	2	konnektör
3	sabit sürücü dirseği	4	sabit sürücü desteğinin köşesi (2)

4. Sabit sürücüyü, sabit sürücü konnektörünü yataktaki konnektörle hizalayacak şekilde, belirli bir açıyla yatağına yerleştirin.
5. Sabit sürücüyü tamamen yataktaki konnektöre kaydırın.



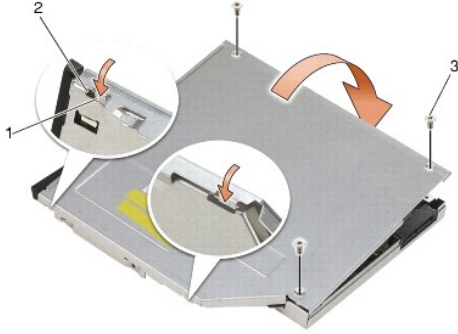
1	sabit sürücü	2	sabit sürücü taşıyıcı
3	konnektör		

6. Sabit sürücü desteğindeki dört M 2,5 x 5-mm vidayı yerine takın.



1	sabit sürücü taşıyıcı	2	M 2,5 x 5 mm vidalar (4)
3	sabit sürücü	4	sabit sürücü dirseği

7. Kapağın yan tarafını açılı olduğu yere takın, kapaktaki tırnakların taşıyıcıdaki çentiklere doğru bir şekilde oturduğundan emin olun.
8. Kapağı yerine yerleştirin ve üç M 2,5 x 5-mm vidayı yerine takın.



1	sabit sürücü taşıyıcısındaki çentikler	2	taşıyıcı kapağındaki tırnaklar
3	M 2,5 x 5 mm vida (3)		

9. Serbest bırakma mandalı taşıyıcısını sabit sürücü taşıyıcısına kaydırın.
10. Serbest bırakma mandalı için taşıyıcıyı yerine tutturun M 2,5 x 5-mm vidayı yerine takın.



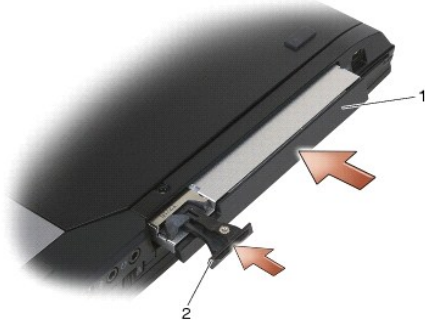
1	M 2,5 x 5 mm vida	2	serbest bırakma mandalı taşıyıcısı
3	sabit sürücü taşıyıcı		

11. Serbest bırakma mandalını sabit sürücü taşıyıcısına kaydırın.
12. Serbest bırakma mandalını yerine tutturun M 2,5 x 5-mm vidayı yerine takın.



1 serbest bırakma mandalı	2 sabit sürücü taşıyıcı
3 M 2,5 x 5 mm vida	

13. Sabit sürücü taşıyıcısını modüler yuvaya kaydırın.
14. Serbest bırakma mandalını taşıyıcıyı yerine tutturmak için itin.



1 sabit sürücü taşıyıcı	2 serbest bırakma mandalı
-------------------------	---------------------------

15. Bilgisayarınızda modüler sürücü için bir güvenlik vidası varsa, güvenlik vidasını yerine takın.
16. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki yordamları izleyin.
17. Gerekli biçimde, bilgisayarınızın işletim sistemini, sürücülerini ve yardımcı programlarını yükleyin. Daha fazla bilgi için, *bilgisayarınızla birlikte verilen support.dell.com* sitesinde bulunan *Kurulum ve Hızlı Başvuru Kılavuzu*'na bakın.

[İçindekiler Sayfasına Geri Dön](#)

Menteşe Kapakları

Dell™ Latitude™ E6400 ve E6400 ATG ve Mobile Workstation Precision™ M2400 Servis El Kitabı

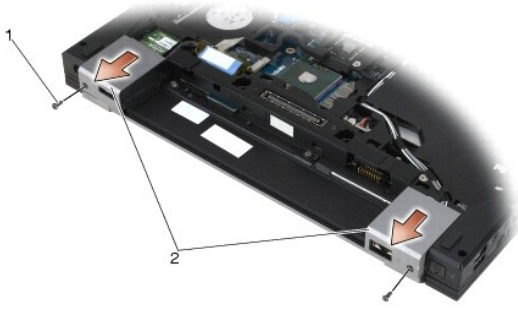
- [Menteşe Kapaklarını Çıkarma](#)
- [Menteşe Kapaklarını Yerine Takma](#)

Menteşe Kapaklarını Çıkarma

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

Menteşe kapakları birbiriyle değiştirilemez, sol kapak DisplayPort konnektörünü kapar, sağ kapak ise RJ-45 ağ konnektörünü kapar.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki yordamları izleyin.
2. Taban aksaminin alt kısmını çıkarın (bkz. [Taban Aksaminin Alt Kısmını Çıkarma](#)).
3. Her menteşe kapağından M 2,5 x 5-mm vidayı çıkarın.
4. Her menteşe kapağını ileri doğru kaydırın ve çıkarmak için kaldırın.



1	M 2,5 x 5 mm vidalar (2)	2	menteşe kapakları
---	--------------------------	---	-------------------

Menteşe Kapaklarını Yerine Takma

1. Sol menteşe kapağını DisplayPort konnektörü üzerine kaydırın ve sağ menteşe kapağını RJ-45 ağ konnektörü üzerine kaydırın.
2. Her menteşe kapağına M 2,5 x 5-mm vidayı takın.
3. Taban aksaminin alt kısmını çıkarın (bkz. [Taban Aksaminin Alt Kısmını Yerine Takma](#)).
4. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki yordamları izleyin.

Klavye

Dell™ Latitude™ E6400 ve E6400 ATG ve Mobile Workstation Precision™ M2400 Servis El Kitabı

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

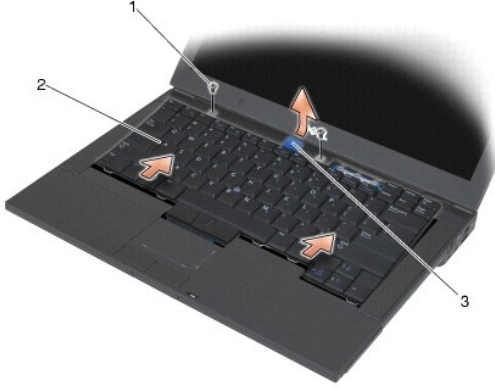
Klavyeyi Çıkarma

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

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki yordamları izleyin.
2. LED kapağını çıkarın (bkz. [LED Kapağını Çıkarma](#)).
3. Klavyenin üstündeki iki M 2 x 3 mm vidayı çıkarın.

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

4. Çekme tırnağını kullanarak, klavyenin üstünü yavaşça kaldırın, daha sonra klavyeyi çıkarmak için geri çekin.



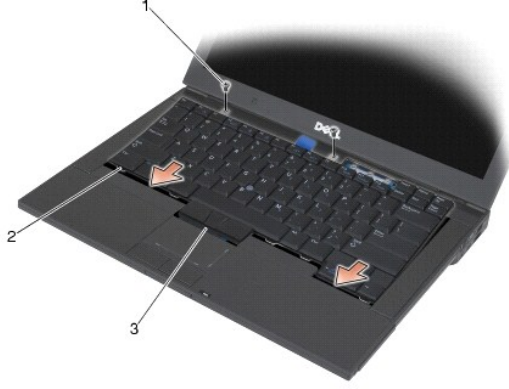
1	M 2 x 3 mm vida (2)	2	klavye
3	çekme tırnağı		

Klavyeyi Yerine Takma

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

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

1. Klavyenin üstünü bilgisayarın biraz üzerinde tutarak, klavyenin altını belli bir açıyla kaydırın ve klavyenin altındaki tırnakları ve klavye konnektörlerini el desteğinin ön iç kenarının altına tutturun.
2. Klavyenin yerine yerleşmesi için her tarafına dikkatle bastırın.
3. Klavyenin üstündeki iki M 2 x 3 mm vidayı yerine takın.



1	M 2 x 3 mm vidalar (2)	2	tırnak (5)
3	klavye konektörü		

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

[İçindekiler Sayfasına Geri Dön](#)

[İçindekiler Sayfasına Geri Dön](#)

LED Kapağı

Dell™ Latitude™ E6400 ve E6400 ATG ve Mobile Workstation Precision™ M2400 Servis El Kitabı

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

LED Kapağını Çıkarma

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

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki yordamları izleyin.
2. LED kapağını bilgisayarın üstüne tutturun pil yuvasındaki tırnakları bulun.
3. Bir plastik işaretleyici kullanarak LED kapağını serbest bırakmak için tırnakları yavaşça itin.



1	tırnaklar (3)	2	pil yuvası
---	---------------	---	------------

4. Bilgisayarın üst kenarını yukarı getirin, ekranı açın ve LED kapağını çıkarın.



1	LED kapağı		
---	------------	--	--

LED Kapağını Yerine Takma

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

1. Belli bir açıda çalışarak LED kapağını her seferinde bir tırnak olacak şekilde yerine oturtun.
2. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki yordamları izleyin.

[İçindekiler Sayfasına Geri Dön](#)

Bellek

Dell™ Latitude™ E6400 ve E6400 ATG ve Mobile Workstation Precision™ M2400 Servis El Kitabı

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

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

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

Bellek Modülünü Çıkarma

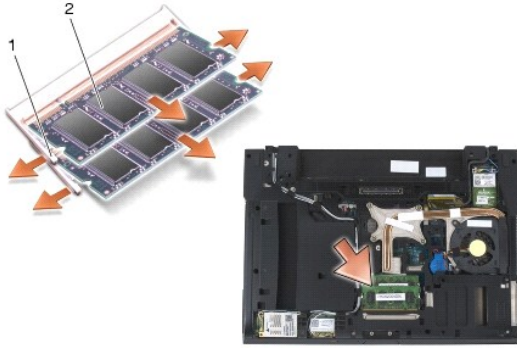
DİKKAT: Bu bölümdeki yordamları gerçekleştirmeye başlamadan önce, bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini izleyin.

UYARI: İki bellek modülü de takılıysa, alttaki bellek modülüne erişebilmek için önce üstteki bellek modülünü çıkarmanız gerekir.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki yordamları izleyin.
2. Taban aksaminin alt kısmını çıkarın (bkz. [Taban Aksamının Alt Kısmını Çıkarma](#)).

UYARI: Bellek modülü konnektörünün hasar görmesini önlemek için, bellek modülü emniyet klipslerini açarken araç kullanmayın.

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



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

Bellek Modülünü Yerine Takma

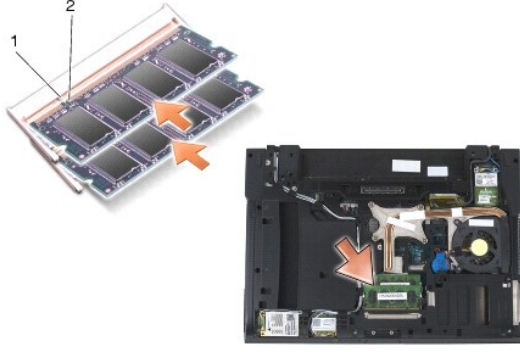
DİKKAT: Bu bölümdeki yordamları gerçekleştirmeye başlamadan önce, bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini izleyin.

UYARI: İki bellek modülünü takıyorsanız, önce alt bellek modülünü takmalısınız.

1. Modülü 45 derece açıyla yerleştirin ve modüldeki çentiği konnektördeki tırnakla hizalayın.

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

2. Modülü yerine oturana kadar aşağı doğru bastırın. Modül yerine oturmazsa, modülü çıkarın ve yeniden takın.



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

3. Taban aksamının alt kısmını yerine takın (bkz. [Taban Aksamının Alt Kısmını Yerine Takma](#)).
4. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki yordamları izleyin.

Bilgisayar önyükleme yaparken, ek belleği algılar ve sistem yapılandırma bilgilerini otomatik olarak güncelleştirir. Bilgisayara takılı bellek miktarını onaylamak için:

- 1 Windows XP'de masaüstünüzdeki **Bilgisayarım** simgesini sağ tuşla tıklayın. **Özellikler**→ **Genel** ögesini tıklayın.
- 1 Windows Vista'da **Başlat** → **Yardım ve Destek**→ **Dell System Information** (Dell Sistem Bilgisi) ögelerini tıklayın.

[İçindekiler Sayfasına Geri Dön](#)

Modem

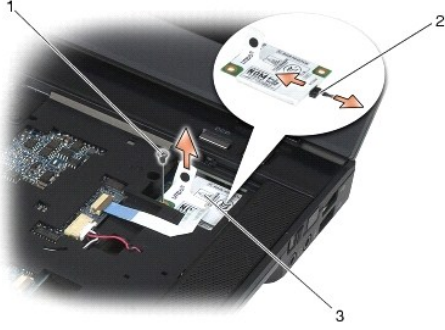
Dell™ Latitude™ E6400 ve E6400 ATG ve Mobile Workstation Precision™ M2400 Servis El Kitabı

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

Modemi Çıkarma

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

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki yordamları izleyin.
2. LED kapağını çıkarın (bkz. [LED Kapağını Çıkarma](#)).
3. Klavyeyi çıkarın (bkz. [Klavyeyi Çıkarma](#)).
4. Modemden M 2 x 3 mm vidayı çıkarın.
5. Modemi I/O kartından çıkarmak için çekme tırnağını kullanın.
6. Modem kablosunu modemden çıkarın.



1	M 2 x 3 mm vida	2	modem kablosu
3	modem		

Modemi Yerine Takma

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

1. Modem kablosunu modeme bağlayın.
2. Modemdeki vida deliklerini I/O kartındaki konnektörle hizalayın.
3. Modemi I/O kartına bağlamak için modemde "Press Here" yazan alana bastırın.
4. Modemi I/O kartına tutturmak için M 2 x 3-mm vidayı yerine takın.
5. Klavyeyi yerine takın (bkz. [Klavyeyi Yerine Takma](#)).
6. LED kapağını yerine takın (bkz. [LED Kapağını Yerine Takma](#)).
7. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki yordamları izleyin.

[İçindekiler Sayfasına Geri Dön](#)

Modüler Sürücü

Dell™ Latitude™ E6400 ve E6400 ATG ve Mobile Workstation Precision™ M2400 Servis El Kitabı

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

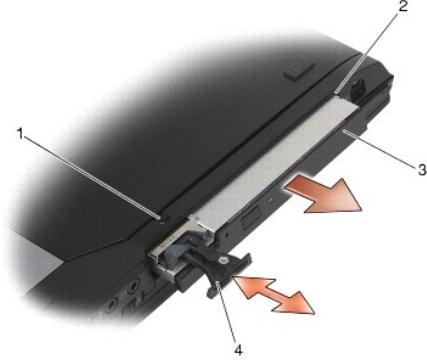
Modüler sürücü ikinci bir sabit sürücüyü, bir optik sürücüyü ya da seyahat için bir hava yuvasını destekler.

Modüler Sürücüyü Çıkarma

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

🔍 NOT: Modüler sürücüdeki güvenlik vidası isteğe bağlıdır ve bilgisayarınızda bulunmayabilir.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki yordamları izleyin.
2. Bilgisayarınızı ters çevirin.
3. Bilgisayarınızda modüler sürücü için bir güvenlik vidası varsa, güvenlik vidasını çıkarın.
4. Serbest bırakmak için serbest bırakma mandalını itin.
5. Sürücüyü modüler yuvadan dışarı kaydırmak için serbest bırakma mandalını kullanın.



1	güvenlik vidası	2	modüler yuva
3	modüler sürücü	4	serbest bırakma mandalı

Modüler Sürücüyü Yerine Takma

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

🔍 NOT: Modüler sürücüdeki güvenlik vidası isteğe bağlıdır ve bilgisayarınızda bulunmayabilir.

1. Sürücüyü modüler yuvaya kaydırın ve yuvadaki sürücüyü yerine sabitlemek için mandalı bırakın.
2. Bilgisayarınızda modüler sürücü için bir güvenlik vidası varsa, güvenlik vidasını yerine takın.
3. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki yordamları izleyin.

El Desteği Aksamı

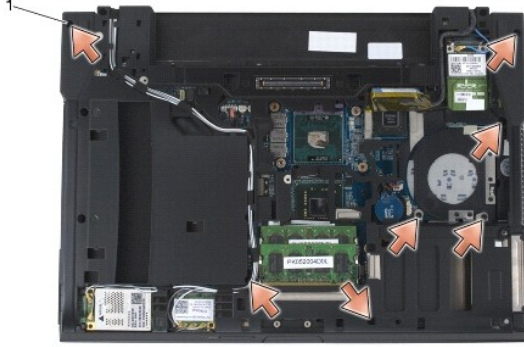
Dell™ Latitude™ E6400 ve E6400 ATG ve Mobile Workstation Precision™ M2400 Servis El Kitabı

- [El Desteği Aksamını Çıkarma](#)
- [El Desteği Aksamını Yerine Takma](#)

El Desteği Aksamını Çıkarma

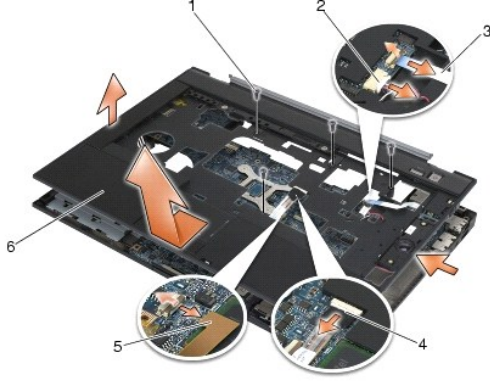
⚠ **DİKKAT:** Aşağıdaki prosedüre başlamadan önce bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik yönergelerini takip edin.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
2. Taban aksamının alt kısmını çıkarın (bkz. [Taban Aksamının Alt Kısmını Çıkarma](#)).
3. Termal soğutma aksamını çıkarın (bkz. [İşlemci Termal Soğutma Aksamını Çıkarma](#)).
4. Menteşe kapaklarını çıkarın (bkz. [Menteşe Kapaklarını Çıkarma](#)).
5. Modüler sürücüyü çıkarın (bkz. [Modüler Sürücüyü Çıkarma](#)).
6. Ekran aksamını çıkarın (bkz. [Ekran Aksamını Çıkarma \(E6400 ve M2400\)](#) ya da [Ekran Aksamını Çıkarma \(E6400 ATG\)](#)).
7. LED kapağını çıkarın (bkz. [LED Kapağını Çıkarma](#)).
8. Klavyeyi çıkarın (bkz. [Klavyeyi Çıkarma](#)).
9. Sağ hoparlör izgarasını çıkarın (bkz. [Sağ Hoparlör Izgarası/Parmak İzi Okuyucu Aksamını Çıkarma](#)).
10. Bilgisayarı ters çevirin ve yeri M 2,5 x 5 mm vidayı çıkarın.



1	2,5 x 5 mm vida (7)		
---	---------------------	--	--

11. Bilgisayarın üst kısmını yukarı getirin ve "P" etiketli dört M 2,5 x 5 mm vidayı çıkarın.
 12. Kablosuz anahtar kablosunu, hoparlör kablosunu ve dokunmatik yüzey kablosunu sistem kartından çıkarın.
 13. Altındaki temassız akıllı kart kablosunu ortaya çıkarmak için dokunmatik yüzey kablosunu kaldırın. Sistem kartından temassız akıllı kart kablosunu çıkarın.
- ⚠ **UYARI:** **Avuç içi dayanağını** bilgisayardan ayırmak için güç uygulamayın. **Dirençle karşılaşsanız, hafifçe esnetin** veya biraz bastırın ya da el desteği aksamını serbest kalıncaya kadar **direnç alanından** uzakta kalan kenarları yerinden oynatın.
14. El desteğinin sol yanını kaldırın, sonra el desteği trnaklarını taban aksamından serbest bırakmak için sağ tarafına bastırın. El desteğini ileri doğru itin, sonra bilgisayardan dikkatlice yukarı doğru kaldırın.



1	2,5 x 5 mm vidalar (4)	2	hoparlör kablosu
3	kablosuz anahtar kablosu	4	dokunmatik yüzey kablosu
5	temassız akıllı kart kablosu	6	avuç içi dayanağı

El Desteği Aksamını Yerine Takma

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

1. El desteğini belli bir açıda tutarak, bütün tutaçları tutturarak ön tarafını bilgisayara bağlayın.
2. Sol tarafını aşağı indirip yerine oturtun.
3. Temassız akıllı kart kablosunu, dokunmatik yüzey kablosunu, hoparlör kablosunu ve kablosuz anahtar kablosunu sistem kartına bağlayın.
4. Dört M 2,5 x 5 mm vidayı "P" etiketli deliklere takın.
5. Bilgisayarı ters çevirin ve yedi M 2,5 x 5,5 mm vidayı bilgisayarın altına takın.
6. Sağ hoparlör ızgarasını yerine takın (bkz. [Sağ Hoparlör Iızgarası/Parmak İzi Okuyucu Aksamını Yerine Takma](#)).
7. Klavyeyi yerine takın (bkz. [Klavyeyi Yerine Takma](#)).
8. LED kapağını yerine takın (bkz. [LED Kapağını Yerine Takma](#)).
9. Ekran aksamını yerine takın (bkz. [Ekran Aksamını Yerine Takma \(F6400 ve M2400\)](#) ya da [Ekran Aksamını Yerine Takma \(F6400 ATG\)](#)).
10. Modüler sürücüyü yerine takın (bkz. [Modüler Sürücüyü Yerine Takma](#)).
11. Menteşe kapaklarını yerine takın (bkz. [Menteşe Kapaklarını Yerine Takma](#)).
12. Termal soğutma aksamını yerine takın (bkz. [İslemci Termal Soğutma Aksamını Yerine Takma](#)).
13. Taban aksamının alt kısmını çıkarın (bkz. [Taban Aksamının Alt Kısmını Yerine Takma](#)).
14. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki yordamları izleyin.

[İçindekiler Sayfasına Geri Dön](#)

DC Güç Kablosu

Dell™ Latitude™ E6400 ve E6400 ATG ve Mobile Workstation Precision™ M2400 Servis El Kitabı

- [DC Güç Kablosunu Çıkarma](#)
- [DC Güç Kablosunu Yerine Takma](#)

DC Güç Kablosunu Çıkarma

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

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
2. Taban aksamının alt kısmını çıkarın (bkz. [Taban Aksamının Alt Kısmını Çıkarma](#)).
3. Sabit disk sürücüsünü çıkarın (bkz. [Sabit Sürücüyü Çıkarma](#)).
4. Modüler sürücüyü çıkarın (bkz. [Modüler Sürücüyü Çıkarma](#)).
5. Mentese kapaklarını çıkarın (bkz. [Mentese Kapaklarını Çıkarma](#)).
6. Termal soğutma aksamını çıkarın (bkz. [İşlemci Termal Soğutma Aksamını Çıkarma](#)).
7. Ekran aksamını çıkarın (bkz. [Ekran Aksamını Çıkarma \(E6400 ve M2400\)](#)), ya da [Ekran Aksamını Çıkarma \(E6400 ATG\)](#)).
8. LED kapağını çıkarın (bkz. [LED Kapağını Çıkarma](#)).
9. Klavyeyi çıkarın (bkz. [Klavyeyi Çıkarma](#)).
10. Sağ hoparlör ızgarasını çıkarın (bkz. [Sağ Hoparlör Izgarası/Parmak İzi Okuyucu Aksamını Çıkarma](#)).
11. El desteği aksamını çıkarın (bkz. [El Desteği Aksamını Çıkarma](#)).
12. Kart kafesini çıkarın (bkz. [Kart Kafesini Çıkarma](#)).
13. Sistem kartını çıkarın (bkz. [Sistem Kartı Aksamını Çıkarma](#)). Kablosuz mini kartları, bellek modüllerini ya da işlemciyi sistem kartından çıkarmayın.
14. DC güç kablosunu taban aksamından ayırın ve çıkarın.

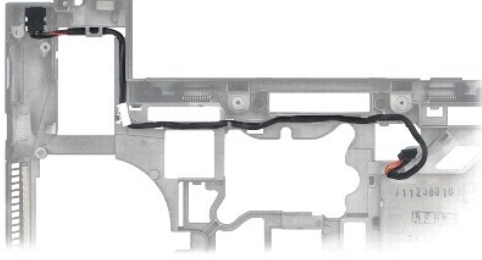


1	DC güç konektörü	2	DC kablosu
---	------------------	---	------------

DC Güç Kablosunu Yerine Takma

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

1. DC güç kablosunu, konektör tarafındaki kılavuzları tabanla hizalayarak, taban aksamına yerleştirin.
2. DC güç kablosunu taban aksamından geçirin.



3. Sistem kartını takın (bkz. [Sistem Kartı Aksamını Yerine Takma](#)).
4. Kart kafesini yerine takın (bkz. [Kart Kafesini Yerine Takma](#)).
5. EI desteği aksamını yerine takın (bkz. [EI Desteği Aksamını Yerine Takma](#)).
6. Sağ hoparlör izgarasını yerine takın (bkz. [Sağ Hoparlör Izgarası/Parmak İzi Okuyucu Aksamını Yerine Takma](#)).
7. Klavyeyi yerine takın (bkz. [Klavyeyi Yerine Takma](#)).
8. LED kapağını yerine takın (bkz. [LED Kapağını Yerine Takma](#)).
9. Ekran aksamını yerine takın (bkz. [Ekran Aksamını Yerine Takma \(E6400 ve M2400\)](#) ya da [Ekran Aksamını Yerine Takma \(E6400 ATG\)](#)).
10. Termal soğutma aksamını yerine takın (bkz. [İşlemci Termal Soğutma Aksamını Yerine Takma](#)).
11. Menteşe kapaklarını yerine takın (bkz. [Menteşe Kapaklarını Yerine Takma](#)).
12. Modüler sürücüyü yerine takın (bkz. [Modüler Sürücüyü Yerine Takma](#)).
13. Sabit disk sürücüsünü yerine takın (bkz. [Sabit Sürücüyü Yerine Takma](#)).
14. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki yordamları izleyin.

[İçindekiler Sayfasına Geri Dön](#)

RJ-11 Modem Konnektörü

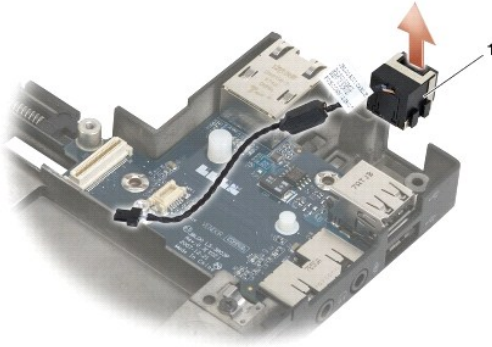
Dell™ Latitude™ E6400 ve E6400 ATG ve Mobile Workstation Precision™ M2400 Servis El Kitabı

- [RJ-11 Modem Konnektörünü Çıkarma](#)
- [RJ-11 Modem Konnektörünü Yerine Takma](#)

RJ-11 Modem Konnektörünü Çıkarma

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

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki yordamları izleyin.
2. Taban aksamının alt kısmını çıkarın (bkz. [Taban Aksamının Alt Kısmını Çıkarma](#)).
3. Termal soğutma aksamını çıkarın (bkz. [İşlemci Termal Soğutma Aksamını Çıkarma](#)).
4. Menteşe kapaklarını çıkarın (bkz. [Menteşe Kapaklarını Çıkarma](#)).
5. Modüler sürücüyü çıkarın (bkz. [Modüler Sürücüyü Çıkarma](#)).
6. Ekran aksamını çıkarın (bkz. [Ekran Aksamını Çıkarma \(E6400 ve M2400\)](#) ya da [Ekran Aksamını Çıkarma \(E6400 ATG\)](#)).
7. LED kapağını çıkarın (bkz. [LED Kapağını Çıkarma](#)).
8. Klavyeyi çıkarın (bkz. [Klavyeyi Çıkarma](#)).
9. Sağ hoparlör izgarasını çıkarın (bkz. [Sağ Hoparlör Izgarası/Parmak İzi Okuyucu Aksamını Çıkarma](#)).
10. El desteği aksamını çıkarın (bkz. [El Desteği Aksamını Çıkarma](#)).
11. Modemi çıkarın (bkz. [Modemi Çıkarma](#)).
12. RJ-11 modem konektörünü taban aksamından dışarıya doğru kaldırın.



1	RJ-11 modem konektörü	
---	-----------------------	--

RJ-11 Modem Konnektörünü Yerine Takma

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

1. RJ-11 modem konektörünü konektör yanlarındaki kılavuzları tabanla hizalayarak taban aksamına yerleştirin.

2. Modemi yerine takın (bkz. [Modemi Yerine Takma](#)).
3. El desteği aksamını yerine takın (bkz. [El Desteği Aksamını Yerine Takma](#)).
4. Sağ hoparlör izgarasını yerine takın (bkz. [Sağ Hoparlör Izgarası/Parmak İzi Okuyucu Aksamını Yerine Takma](#)).
5. Klavyeyi yerine takın (bkz. [Klavyeyi Yerine Takma](#)).
6. LED kapağını yerine takın (bkz. [LED Kapağını Yerine Takma](#)).
7. Ekran aksamını yerine takın (bkz. [Ekran Aksamını Yerine Takma \(F6400 ve M2400\)](#) ya da [Ekran Aksamını Yerine Takma \(F6400 ATG\)](#)).
8. Modüler sürücüyü yerine takın (bkz. [Modüler Sürücüyü Yerine Takma](#)).
9. Menteşe kapaklarını yerine takın (bkz. [Menteşe Kapaklarını Yerine Takma](#)).
10. Termal soğutma aksamını yerine takın (bkz. [İşlemci Termal Soğutma Aksamını Yerine Takma](#)).
11. Taban aksamının alt kısmını çıkarın (bkz. [Taban Aksamının Alt Kısmını Yerine Takma](#)).
12. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki yordamları izleyin.

[İçindekiler Sayfasına Geri Dön](#)

[İçindekiler Sayfasına Geri Dön](#)

Sağ Hoparlör Izgarası/Parmak İzi Okuyucu Aksamı

Dell™ Latitude™ E6400 ve E6400 ATG ve Mobile Workstation Precision™ M2400 Servis El Kitabı

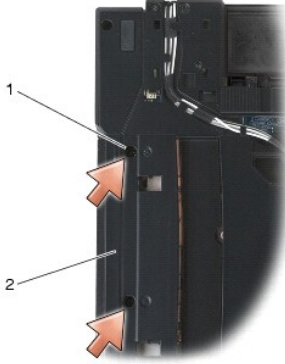
- [Sağ Hoparlör Izgarası/Parmak İzi Okuyucu Aksamını Çıkarma](#)
- [Sağ Hoparlör Izgarası/Parmak İzi Okuyucu Aksamını Yerine Takma](#)

NOT: Parmak izi okuyucusu isteğe bağlıdır ve bilgisayarınızda takılı olmayabilir.

Sağ Hoparlör Izgarası/Parmak İzi Okuyucu Aksamını Çıkarma

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

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki yordamları izleyin.
2. Modüler sürücüyü çıkarın (bkz. [Modüler Sürücüyü Çıkarma](#)).
3. LED kapağını çıkarın (bkz. [LED Kapağını Çıkarma](#)).
4. Klavyeyi çıkarın (bkz. [Klavyeyi Çıkarma](#)).
5. Bilgisayarı ters çevirin ve modüler sürücü yuvasındaki iki tutucu vidayı gevşetin.

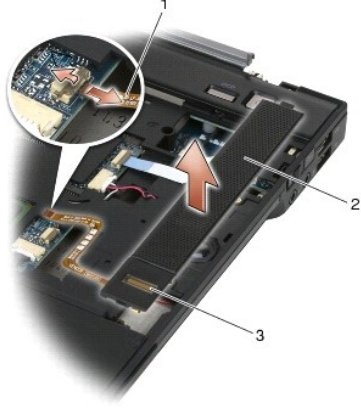


1	tutucu vidalar (2)	2	modüler sürücü yuvası
---	--------------------	---	-----------------------

6. Bilgisayarın üst kenarını yukarı getirin ve ekranı açın

NOT: Parmak izi okuyucusu isteğe bağlıdır ve bilgisayarınızda takılı olmayabilir.

7. Bilgisayarınızda bir parmak izi okuyucusu varsa, parmak izi okuyucu kablosunu çıkarın ve el desteğinden uzağa doğru sıyırın.
8. Sağ hoparlör izgarasını yerinden çıkarın ve sonra el desteğinden yukarı doğru kaldırın.



1	parmak izi okuyucu kablosu (isteğe bağlı)	2	hoparlör ızgarası
3	parmak izi okuyucu (isteğe bağlı)		

Sağ Hoparlör Izgarası/Parmak İzi Okuyucu Aksamını Yerine Takma

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

1. Sağ hoparlör ızgarasını el desteğindeki yerine oturtun.

⚠ NOT: Parmak izi okuyuculu yeni bir hoparlör ızgarası takıyorsanız, parmak izi okuyucu kablosundan desteği çıkarın.

2. Bilgisayarınızda bir parmak izi okuyucu varsa, parmak izi okuyucu kablosunu bağlayın. El desteğine tutturmak için kablo uzunluğunca bastırın.

3. Klavyeyi yerine takın (bkz. [Klavyeyi Yerine Takma](#)).

4. LED kapağını yerine takın (bkz. [LED Kapağını Yerine Takma](#)).

5. Bilgisayarı ters çevirin ve modüler sürücü yuvasındaki iki tutucu vidayı sıkılayın.

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

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

[İçindekiler Sayfasına Geri Dön](#)

[İçindekiler Sayfasına Geri Dön](#)

Sistem Kartı Aksamı

Dell™ Latitude™ E6400 ve E6400 ATG ve Mobile Workstation Precision™ M2400 Servis El Kitabı

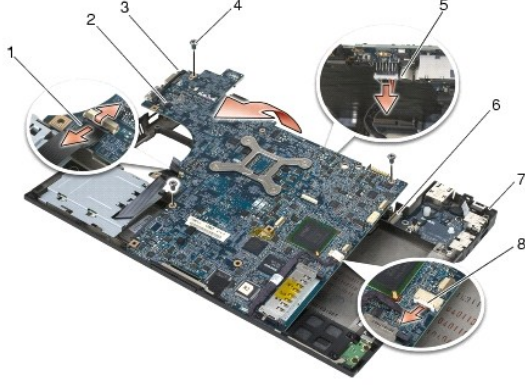
- [Sistem Kartı Aksamını Çıkarma](#)
- [Sistem Kartı Aksamını Yerine Takma](#)

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

Sistem Kartı Aksamını Çıkarma

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

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
2. Taban aksamının alt kısmını çıkarın (bkz. [Taban Aksamının Alt Kısmını Çıkarma](#)).
3. Varsa, WWAN/FCM kart yuvasındaki kartı çıkarın (bkz. [WWAN Kartını Çıkarma](#) ya da [FCM'yi WWAN/FCM Yuvasından Çıkarma](#)).
4. Varsa, WLAN/WiMax kart yuvasındaki kartı çıkarın (bkz. [WLAN/WiMax Kartını Çıkarma](#)).
5. Mentese kapaklarını çıkarın (bkz. [Mentese Kapaklarını Çıkarma](#)).
6. Varsa, WPAN/UWB/FCM kart yuvasındaki kartı çıkarın (bkz. [WPAN \(UWB/BT\) Kartını Çıkarma](#) ya da [FCM'yi WPAN/UWB/FCM Yuvasından Çıkarma](#)).
7. Bellek modüllerini çıkarın (bkz. [Bellek Modülünü Çıkarma](#)).
8. Termal soğutma aksamını çıkarın (bkz. [İşlemci Termal Soğutma Aksamını Çıkarma](#)).
9. İşlemciyi çıkarın (bkz. [İşlemci Modülünü Çıkarma](#)).
10. Düğme pil kablosunu sistem kartından çıkarın.
11. Sabit disk sürücüsünü çıkarın (bkz. [Sabit Sürücüyü Çıkarma](#)).
12. Modüler sürücüyü çıkarın (bkz. [Modüler Sürücüyü Çıkarma](#)).
13. Ekran aksamını çıkarın (bkz. [Ekran Aksamını Çıkarma \(E6400 ve M2400\)](#) ya da [Ekran Aksamını Çıkarma \(E6400 ATG\)](#)).
14. LED kapağını çıkarın (bkz. [LED Kapağını Çıkarma](#)).
15. Klavyeyi çıkarın (bkz. [Klavyeyi Çıkarma](#)).
16. Sağ hoparlör izgarasını çıkarın (bkz. [Sağ Hoparlör İzgarası/Parmak İzi Okuyucu Aksamını Çıkarma](#)).
17. El desteği aksamını çıkarın (bkz. [El Desteği Aksamını Çıkarma](#)).
18. Kart kafesini çıkarın (bkz. [Kart Kafesini Çıkarma](#)).
19. Sistem kartından akıllı kart kablosunu çıkarın.
20. 1394 dışı kart kablosunu sistem kartından çıkarın ve kabloyu sistem kartından dışarı çıkarın.
21. Beyaz oklarla etiketlenen üç M 2,5 x 5-mm vidayı sistem kartından çıkarın.
22. Konnektörleri serbest bırakmak için taban aksamının sol üst köşesini dışarı çekerken, sistem kartının sol üst köşesini kaldırın.
23. Sistem kartını I/O kartından çıkarmak için sistem kartının sağ üst köşesini kaldırın.
24. Sistem kartının altına bağlı olan DC kablosunu çıkarın.
25. Sistem kartını taban aksamının dışına çıkarın.




1 akıllı kart kablosu	2 sistem kartı
3 taban aksamının sol üst köşesi	4 M 2,5 x 5 mm sistem kartı vidaları (3)
5 DC kablosu	6 I/O kartı
7 taban aksamının sağ üst köşesi	8 1394 kart kablosu

Sistem Kartı Aksamını Yerine Takma

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

👉 UYARI: Sistem kartının altında herhangi bir gevşek kablounun kalmadığından emin olun.

1. Sistem kartının ön kenarını bilgisayarın tabanına yerleştirin, sistem kartının taban aksamının ön ortasındaki metal LCD mandal mekanizmasının altına oturduğundan emin olun.
2. DC güç kablosunu sistem kartının altına takın.
3. Sistem kartının sol üst köşesini taban aksamina yerleştirin.
4. Sistem kartının sağ üst köşesini aşağı doğru iterek I/O kartına bağlayın.
5. Sistem kartında beyaz oklarla etiketlenmiş deliklere M 2,5 x 5-mm vidaları yerleştirin.
6. 1394 kart kablosunu yerine yerleştirerek sistem kartındaki konnektöre takın. Kabloyu sistem kartına yapıştırmak için aşağı doğru bastırın.
7. Akıllı kart kablosunu sistem kartındaki konnektöre takın.
8. Kart kafesini yerine takın (bkz. [Kart Kafesini Yerine Takma](#)).
9. EI desteği aksamını yerine takın (bkz. [EI Desteği Aksamını Yerine Takma](#)).
10. Sağ hoparlör izgarasını yerine takın (bkz. [Sağ Hoparlör İzgarası/Parmak İzi Okuyucu Aksamını Yerine Takma](#)).
11. Klavyeyi yerine takın (bkz. [Klavyeyi Yerine Takma](#)).
12. LED kapağını yerine takın (bkz. [LED Kapağını Yerine Takma](#)).
13. Ekran aksamını yerine takın (bkz. [Ekran Aksamını Yerine Takma \(F6400 ve M2400\)](#) ya da [Ekran Aksamını Yerine Takma \(F6400 ATG\)](#)).
14. Modüler sürücüyü yerine takın (bkz. [Modüler Sürücüyü Yerine Takma](#)).
15. Sabit disk sürücüsünü yerine takın (bkz. [Sabit Sürücüyü Yerine Takma](#)).
16. Düğme pilin kablosunu sistem kartına takın.
17. İşlemciyi takın (bkz. [İşlemci Modülünü Yerine Takma](#)).
18. Termal soğutma aksamını yerine takın (bkz. [İşlemci Termal Soğutma Aksamını Yerine Takma](#)).

19. Bellek modüllerini değiştirin (bkz. [Bellek Modülünü Yerine Takma](#)).
 20. Varsa, WPAN/UWB/FCM kart yuvasındaki kartı yerine takın (bkz. [WPAN \(UWB/BT\) Kartını Yerine Takma](#) ya da [FCM'yi Yerine Takma](#)).
 21. Varsa, WLAN/WiMax kart yuvasındaki kartı yerine takın (bkz. [WLAN/WiMax Kartını Yerine Takma](#)).
 22. Varsa, WWAN/FCM kartını kart yuvasına takın (bkz. [WWAN Kartını Yerine Takma](#) ya da [FCM'yi Yerine Takma](#)).
 23. Mentefe kapaklarını yerine takın (bkz. [Menteşe Kapaklarını Yerine Takma](#)).
 24. Taban aksamının alt kısmını çıkarın (bkz. [Taban Aksamının Alt Kısmını Yerine Takma](#)).
 25. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki yordamları izleyin.
-  **NOT:** BIOS kod yenileme işleminin bir BIOS güncelleştirme programını diskini kullanıyorsanız, yalnızca bir kez ortamdan önyüklemeye yapmak için bilgisayarın ayarlamak üzere diski takmadan önce <F12> tuşuna basın. Aksi halde, varsayılan önyükleme sırasını değiştirmek için sistem ayar programına girmeniz gerekir.
26. BIOS'da kod yenileme güncelleştirmesi yapın (daha fazla bilgi için bkz. [BIOS'u Sıfırlama](#)).
 27. 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. *Dell™ Technology Guide*'a (Dell™ Teknoloji Kılavuzu) bakın.

[İçindekiler Sayfasına Geri Dön](#)

Sorun Giderme

Dell™ Latitude™ E6400 ve E6400 ATG ve Mobile Workstation Precision™ M2400 Servis El Kitabı

- [Sorun Giderme İpuçları](#)
- [Sorunları Çözme](#)
- [Dell Teknik Güncelleştirme Servisi](#)
- [Dell Support Programı](#)

Sorun Giderme İpuçları

Tanılama Işıkları

⚠ DİKKAT: Bu bölümdeki yordamları uygulamaya başlamadan önce, bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini izleyin.


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 Kilavuzu'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 Söner ***** durumdadır.

Işık Deseni	Problem Tanımı	Önerilen Çözüm
	Bellek modülü algılanmadı.	<ol style="list-style-type: none">İki veya daha çok bellek modülü takılıysa, modülleri çıkarın (bkz. Bellek Modülünü Çıkarma), modüllerden birini yeniden takın (bkz. Bellek Modülünü Yerine Takma) ve bilgisayarı yeniden başlatın. Bilgisayar normal olarak başlatılırsa her defasında bir tane olmak üzere, arızalı modülü bulana veya bütün modülleri sorunsuz takana kadar ek bellek modüllerini takmaya devam edin.Varsa, aynı türdeki, çalışan bir modülü bilgisayarınıza takın (bkz. Bellek).Sorun devam ederse, Dell Destek bölümüne başvurun.
	Bellek modülleri saptandı, ancak bir bellek hatası oluştu.	<ol style="list-style-type: none">İki veya daha çok bellek modülü takılıysa, modülleri çıkarın (bkz. Bellek Modülünü Çıkarma), modüllerden birini yeniden takın (bkz. Bellek Modülünü Yerine Takma) ve bilgisayarı yeniden başlatın. Bilgisayar normal olarak başlatılırsa her defasında bir tane olmak üzere, arızalı modülü bulana veya bütün modülleri sorunsuz takana kadar ek bellek modüllerini takmaya devam edin.Varsa, aynı türdeki, çalışan bir modülü bilgisayarınıza takın (bkz. Bellek).Sorun devam ederse, Dell Destek bölümüne başvurun.
	Bellek başlatılmadı ya da bellek desteklenmiyor.	<ol style="list-style-type: none">İki veya daha çok bellek modülü takılıysa, modülleri çıkarın (bkz. Bellek Modülünü Çıkarma), modüllerden birini yeniden takın (bkz. Bellek Modülünü Yerine Takma) ve bilgisayarı yeniden başlatın. Bilgisayar normal olarak başlatılırsa her defasında bir tane olmak üzere, arızalı modülü bulana veya bütün modülleri sorunsuz takana kadar ek bellek modüllerini takmaya devam edin.Varsa, aynı türdeki, çalışan bir modülü bilgisayarınıza takın (bkz. Bellek).Sorun devam ederse, Dell Destek bölümüne başvurun.
	Sistem kartı arızası oluştu.	<ol style="list-style-type: none">Dell Destek bölümüyle bağlantı kurun.
	Bir işlemci arızası oluşmuş olabilir.	<ol style="list-style-type: none">İşlemciyi çıkartıp yeniden takın (bkz. İşlemci Modülü).Sorun devam ederse, Dell Destek bölümüne başvurun.
	Bir grafik kartı/video hatası oluşmuş olabilir.	<ol style="list-style-type: none">Takılan grafik kartlarını çıkartıp yeniden takın.Bilgisayarınıza, varsa, çalışan bir grafik kartı takın.Sorun devam ederse, Dell Destek bölümüne başvurun.
	Bir LCD hatası oluşmuş olabilir.	<ol style="list-style-type: none">LCD kablosunu çıkarıp tekrar takın (bkz. Ekran Aksamı).Sorun devam ederse, Dell Destek bölümüne başvurun.
	Sistem sabit sürücüyü başlatamadı.	<ol style="list-style-type: none">Sabit sürücüyü yeniden takın (bkz. Sabit Sürücü).Sorun devam ederse, Dell Destek bölümüne başvurun.
	Sistem İsteğe bağlı ROM'u başlatamadı.	<ol style="list-style-type: none">İsteğe bağlı ROM'a herhangi bir eklenti donanımı eklediyseniz, çıkarmayı ya da yeniden takmayı deneyin.Sorun devam ederse, Dell Destek bölümüne başvurun.

	Bir modem hatası oluşmuş olabilir.	1 Bilgisayarınıza, varsa, çalışan bir modem takın. 1 Sorun devam ederse, Dell Destek'e başvurun.
---	------------------------------------	---


Donanım Sorun Giderici

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

Microsoft® Windows® XP:

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

Microsoft Windows Vista® :

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


Dell Diagnostics programı


 **DİKKAT:** Bu bölümdeki yordamlardan herhangi birine başlamadan önce bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik yönergelerine uyun

Dell Diagnostics Ne Zaman Kullanılmalı

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

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

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


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

Dell Diagnostics Programını Sabit Sürücünüzden Başlatma


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

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

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

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

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

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

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


- o Değerlendirme sırasında ortaya çıkan soruları yanıtlayın.

- o Önyükeme Öncesi Sistem Değerlendirmesi sırasında hata algılanırsa, hata kodlarını yazın ve Dell Destek ile bağlantı kurun.
- o Önyükeme Öncesi Sistem Değerlendirmesi başarılı bir şekilde tamamlanırsa, şu ileti görünür: "Dell Tanılama Yardımcı Programı Bölümü önyükleniyor. Devam etmek için herhangi bir tuşa basın."


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

3. Dell Diagnostics programını sabit disk sürücünüzdeki tanılama yardımcı programı bölümünden başlatmak için herhangi bir tuşa basın.

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

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

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

 **NOT:** Bütün hata kodlarını ve sorun açıklamalarını ekranda görüldükleri 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 Main Menu (Ana Menü) penceresini kapatın ve bilgisayarınızı yeniden başlatın.

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


Dell Diagnostics Programını Drivers and Utilities CD'sinden Başlatma

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

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


2. Bilgisayarınızı yeniden başlatın.

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

 **NOT:** Tuş uzun süre basılı tutulduğunda klavye hatasına yol açabilir. Olası klavye hatalarını önlemek üzere Boot Device (Önyükeme 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. Önyükeme cihazı listesi görüntülenince, yukarı veya aşağı ok düğmelerini kullanarak, **CD/DVD/CD-RW Drive** seçeneğinin üzerine gelin ve <Enter> tuşuna basın.

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


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

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


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

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

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

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

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

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


10. Bütün sınamalar tamamlandıktan sonra sınama penceresini kapatıp Dell Diagnostics Ana Menüüne 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 Menüü

Dell Diagnostics yüklendikten sonra aşağıdaki menü görüntülenir:


Seçenek	İşlev
Test Memory (Belleği Sına)	Bağımsız bellek sınamasını çalıştır
Test System (Sistemi Sına)	Sistem tanılmasını çalıştır
Exit (Çıkış)	Tanılamadan çık

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


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

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

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

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

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

 **NOT:** Dell Destek bölümüyle temasa geçerken, Servis Etiketini yanınızda bulundurun. Bilgisayarınızın Service Tag (Servis Etiketini) numarası, her sınama ekranının en üstünde görünür.

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

Sekme	İşlev
Results (Sonuçlar)	Sınama sonuçlarını ve karşılaşılan hata durumlarını görüntüler.
Errors (Hatalar)	Karşılaşılan hata durumlarını, hata kodlarını ve sorun açıklamasını görüntüler.
Help (Yardım)	Sınamayı açıkla ve sınama çalıştırma gereksinimlerini belirtebilir.
Yapılandırma	Seçili aygıt için donanım yapılandırmasını görüntüler. Dell Diagnostics programı, tüm aygıtların yapılandırma bilgilerini sistem kurulumundan, bellekten ve çeşitli iç sınamalardan alır ve bilgileri ekranın sol bölümündeki aygıt listesinde görüntüler. NOT: Aygıt listesi, bilgisayarınızda takılı tüm bileşenlerin veya bilgisayarınıza bağlanmış tüm aygıtların adlarını görüntülemeyebilir.
Parameters (Parametreler)	Mümkünse sınama ayarlarını değiştirerek sınamayı kişiselleştirmenizi sağlar.

Hata Mesajları

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

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

DOSYA ADI AŞAĞIDAKİ KARAKTERLERDEN HERHANGİ BİRİNİ İÇEREMEZ: \ / : * ? " < > | — Dosya adlarında bu karakterleri kullanmayın.

GEREKLİ BİR .DLL DOSYASI BULUNAMADI — Açmaya çalıştığınız programın temel bir dosyası eksik. Programı kaldırmak ve yeniden yüklemek için:

Windows XP:

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

Windows Vista:

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

sürücü harfi : \ **BÖLMESİNE ERİŞİLEMİYOR. AYGIT HAZIR DEĞİL** — Sürücü diski okuyamıyor. Sürücüye bir disk yerleştirin ve yeniden deneyin.

ÖNYÜKLENEBİLİR ORTAM YERLEŞTİRİN — Önyüklenbilir disket, CD veya DVD yerleştirin.

SİSTEM DIŞI DİSK HATASI — Disketi disket sürücüsünden çıkarın ve bilgisayarınızı yeniden başlatın.

YETERLİ BELLEK VEYA KAYNAK YOK. BAZI PROGRAMLARI KAPATIN VE YENİDEN DENEYİN — 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.

İŞLETİM SİSTEMİ BULUNAMADI — Dell Destek bölümüyle bağlantı kurun.

Sorunları Çözme

Bilgisayarınızdaki sorunları giderirken aşağıdaki ipuçlarını dikkate alın:

1. Sorun başlamadan önce bir parça eklediyseniz veya çıkardıysanız, ekleme yordamlarını gözden geçirin ve parçanın doğru takıldığından emin olun.
1. Bir çevresel birim doğru çalışmıyorsa, aygıtın doğru bağlandığından emin olun.
1. Ekranda bir hata mesajı görünürse, mesajı bütünüyle bir yere not edin. Bu mesaj destek personelinin sorun veya sorunları tanımasına 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

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

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

Sürücü Sorunları

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

MICROSOFT WINDOWS'UN SÜRÜCÜYÜ TANIDIĞINDAN EMİN OLMA —

Windows XP:

1. **Başlat'**ı ve **Bilgisayırım'**ı tıklatın.

Windows Vista:

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

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

SÜRÜCÜYÜ SINAMA —

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



SÜRÜCÜ VEYA DİSKİ TEMİZLEME — Bilgisayarınızı temizleme hakkında bilgi için, bilgisayarınızda veya support.dell.com adresinde *Dell™ Technology Guide'a* (Teknoloji Kılavuzu) bakın.

KABLO BAĞLANTILARINI KONTROL ETME

DONANIM SORUN GİDERİCİSİ'Nİ ÇALIŞTIRMA — Bkz. [Donanım Sorun Gidericisi](#).

DELL DİAGNOSTİCS PROGRAMINI ÇALIŞTIRMA — Bkz. [Dell Diagnostics programı](#).

Optik sürücü sorunları

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

WINDOWS SES SEVİYESİ DENETİMİNİ AYARLAMA —

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

HOPARLÖRLERİ VE SUBWOOFER BİRİMİNİ DENETLEME — Bkz. [Ses ve Hoparlör Sorunları](#).

Optik sürücüye yazma sorunları

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

DİŞKE YAZMADAN ÖNCE WINDOWS'DA BEKLEME MODUNU KAPATMA — Güç seçeneklerini ayarlama hakkında bilgi için bilgisayarınızda veya support.dell.com adresinde *Dell™ Technology Guide'a* (Teknoloji Kılavuzu) bakın. Güç yönetimi modları ile ilgili bilgi için Windows Yardım ve Destek Merkezinde *standby* (bekleme) anahtar sözcüğünü aratabilirsiniz.

Sabit sürücü sorunları

CHECK DISK PROGRAMINI ÇALIŞTIRMA —

Windows XP:

1. **Başlat'**ı ve ardından **Bilgisayırım'**ı tıklatın.

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

Windows Vista:

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

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

4. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

IEEE 1394 Aygıt Sorunları

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

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

IEEE 1394 AYGITI KABLOSUNUN AYGITA VE BİLGİSAYAR KONNEKTÖRÜNE DOĞRU BİR ŞEKİLDE TAKILDIĞINDAN EMİN OLUN.

IEEE 1394 AYGITININ SİSTEM KURULUMUNDA ETKİNLEŞTİRİLDİĞİNDEN EMİN OLUN — Sistem kurulumu programı hakkında daha fazla bilgi için, bkz. bilgisayarınızda veya support.dell.com adresinde *Dell™ Teknoloji Kılavuzu*.

IEEE 1394 AYGITININ WINDOWS TARAFINDAN TANINDIĞINDAN EMİN OLUN —

Windows XP:

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

Windows Vista:

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

IEEE 1394 aygıtınız listelenmişse, Windows aygıtı tanır.

BİR DELL IEEE 1394 AYGITIYLA İLGİLİ SORUNLAR YAŞIYORSANIZ — Dell Destek bölümüyle bağlantı kurun.

DELL TARAFINDAN SAĞLANMAMIŞ BİR IEEE 1394 AYGITIYLA İLGİLİ SORUNLAR YAŞIYORSANIZ — IEEE 1394 aygıtının üreticisine başvurun.

Kilitlenmeler ve Yazılım Sorunları


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

Bilgisayar açılmıyor

TANILAMA IŞIKLARINI GÖZDEN GEÇİRİN — Bkz. [Güç Sorunları](#).

GÜÇ KABLOSUNUN BİLGİSAYARA VE ELEKTRİK PRİZİNE SIKIKA TAKILDIĞINDAN EMİN OLUN.

Bilgisayar yanıt vermiyor

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


BİLGİSAYARI KAPATIN — 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

PROGRAMI SONLANDIRIN —

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**'ı tıklayın.

Bir program sürekli kapanıyor

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

YAZILIM BELGELERİNİ DENETLEYİN — Gerekirse programı kaldırıp yeniden yükleyin.

Bir program Windows işletim sisteminin önceki bir sürümü için tasarlanmış

PROGRAM UYUMLULUK SİHRİBAZI'NI ÇALIŞTIRIN —

Windows XP:

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

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

Windows Vista:

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

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

Tamamı mavi bir ekran görünüyor

BİLGİSAYARI KAPATIN — 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 GİDERME BİLGİLERİ İÇİN YAZILIM BELGELERİNE BAKIN VEYA YAZILIM ÜRETİCİSİNE 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.

DOSYALARINIZI HEMEN YEDEKLEYİN

SABİT SÜRÜCÜ, DİSKET, CD VEYA DVD'LERİ DENETLEMEK İÇİN BİR VİRÜS TARAMA PROGRAMI KULLANIN.

AÇIK DOSYA VEYA PROGRAMLARI KAYDEDİP KAPATIN VE BİLGİSAYARINIZI BAŞLAT MENÜSÜNDEN KAPATIN.

Bellek Sorunları

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

YETERSİZ BELLEK MESAJI ALIRSANIZ —

1. Açık dosyaları kaydedip kapatın ve kullanmadığınız açık programlardan çıkın ve sorunun giderilip giderilmediğine bakın.

- 1 En az bellek gereksinimleri için yazılım belgelerine bakın. Gerekirse ilave bellek takın (bkz. [Bellek Modülünü Yerine Takma](#)).
- 1 Bilgisayarınızın bellekle başarılı bir şekilde iletişim içinde olduğundan emin olmak için bellek modüllerini yeniden yerine yerleştirin (bkz. [Bellek](#)).
- 1 Dell Diagnostics programını çalıştırın (bkz. [Dell Diagnostics programı](#)).

BELLEK SORUNLARI YLA KARŞILAŞIRSANIZ —

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

Güç Sorunları

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

GÜÇ İŞİĞİ MAVİYE VE BİLGİSAYAR YANIT VERMİYORSA — Bkz. [Tanılama Işıkları](#).

İŞİK KAPALIYSA — 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 anahtarlı çoklu elektrik prizlerini, güç uzatma kablolarını ve diğer güç koruma aygıtlarını devre dışı bırakın.
- 1 Kullanılmakta olan tüm çok çıkışlı elektrik prizlerinin bir duvar prizine takıldığından ve açık olduğundan emin olun.
- 1 Elektrik prizine lamba gibi başka bir cihaz takarak, priz sorunsuz çalıştığından emin olun.


GİRİŞİMİ GİDERİN — Girişimin bazı olası nedenleri aşağıda belirtilmiştir:

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

Ses ve Hoparlör Sorunları

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

Hoparlörlerden ses gelmiyor

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

WINDOWS SES SEVİYESİ DENETİMİNİ AYARLAYIN — Ekranınızın sağ alt köşesindeki hoparlör simgesini tıklatın veya çift tıklatın. Ses seviyesinin artırıldığından ve sesin kısık olmadığından emin olun.

KULAKLILARI KULAKLIK KONNEKTÖRÜNDEN ÇIKARIN — Kulaklıklar bilgisayarın ön panelindeki kulaklık konektörüne bağlıyken hoparlörden gelen ses otomatik olarak devre dışı bırakılır.

OLASI GİRİŞİMİ GİDERİN — Girişimi denetlemek üzere yakındaki vantilatörleri, flüoresan ışıklarını veya halojen lambalarını kapatın.

DONANIM SORUN GİDERİCİSİNİ ÇALIŞTIRIN — Bkz. [Donanım Sorun Giderici](#).

Kulaklıklardan ses gelmiyor

KULAKLIK KABLO BAĞLANTISINI DENETLEYİN — Kulaklık kablosunun kulaklık konektörüne sıkı bir şekilde takıldığından emin olun. [support.dell.com](#) adresinde bilgisayarınızla ilgili *Setup and Quick Reference Guide*'a (Kurulum ve Hızlı Başvuru Kılavuzu) bakın.

WINDOWS SES SEVİYESİ DENETİMİNİ AYARLAMA — Ekranınızın sağ alt köşesindeki hoparlör simgesini tıklatın veya çift tıklatın. Ses seviyesinin artırıldığından ve sesin kısık olmadığından emin olun.

Video ve Ekran Sorunları



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



UYARI: 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.

TANILAMA IŞIKLARINI GÖZDEN GEÇİRİN — Bkz. [Tanılama Işıkları](#).

GÖRÜNTÜ AYARLARINI DENETLEYİN — Bilgisayarınızdaki veya support.dell.com adresindeki *Dell™ Technology Guide*'a (Dell™ Teknoloji Kılavuzu) bakın.

WINDOWS EKРАН AYARLARINI YAPIN —

Windows XP:

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

Windows Vista:

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

Ekranın sadece bir kısmı okunabiliyor

HARİCİ MONİTÖR BAĞLAYIN —

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


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

Dell Teknik Güncelleştirme Servisi


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

Dell Teknik Güncelleştirme servisine kaydolmak için support.dell.com adresine gidin.

Dell Support Programı

Dell Support Programı bilgisayarınıza kurulmuştur ve görev çubuğundaki Dell Support  simgesinden veya **Başlat** düğmesinden çalıştırılabilir. Kendi kendine destek bilgileri, yazılım güncelleştirmeleri ve bilgi işlem ortamınızda durum taraması için bu destek yardımcı programını kullanın.

Dell Support Programına Erişme

Dell Support Programına görev çubuğundaki simgeden  veya **Başlat** menüsünden erişin.

Dell Support simgesi görev çubuğunuzda görünmüyorsa:

1. **Başlat** → **Tüm Programlar** → **Dell Support** → **Dell Support Settings** ögesini tıklayın.
2. **Simgeyi görev çubuğunda göster** seçeneğinin işaretli olduğundan emin olun.




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

Dell Support Programı bilgi işlem ortamınız için özelleştirilmiştir.


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

Dell Support Simgesini Tıklatma

Aşağıdaki görevleri yapmak için simgeyi  tıklatın veya sağ tıklatın:

- 1 Bilgi işlem ortamınızı denetleme.
- 1 Dell Support Programı ayarlarını görme.
- 1 Dell Support Programının yardım dosyasına erişme.
- 1 Sık sorulan soruları görüntüleme.
- 1 Dell Support Programı hakkında daha fazla bilgi alma.
- 1 Dell Support Programını kapatma.

Dell Support Simgesini Çift Tıklatma

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

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

[İçindekiler Sayfasına Geri Dön](#)

[İçindekiler Sayfasına Geri Dön](#)

WLAN/WiMax Kartı

Dell™ Latitude™ E6400 ve E6400 ATG ve Mobile Workstation Precision™ M2400 Servis El Kitabı

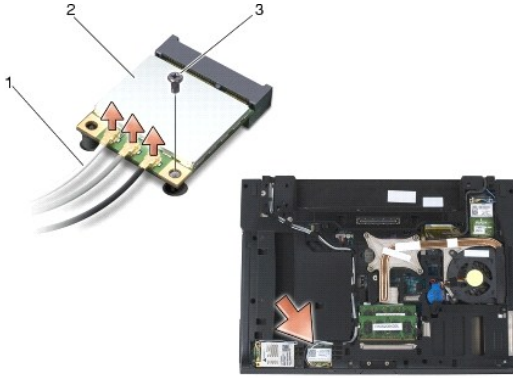
- [WLAN/WiMax Kartını Çıkarma](#)
- [WLAN/WiMax Kartını Yerine Takma](#)

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

➡ **UYARI:** Bir WLAN ya da WiMax kartını yalnızca WLAN/WiMax etiketli yuvaya takın.

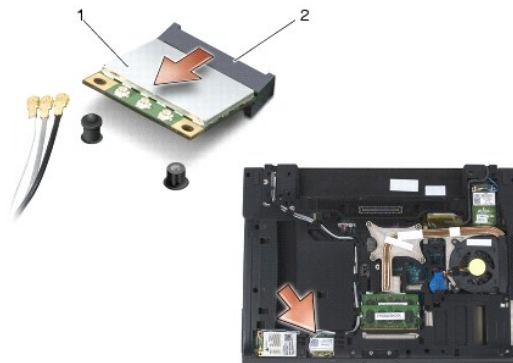
WLAN/WiMax Kartını Çıkarma

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki yordamları izleyin.
2. Taban aksaminin alt kısmını çıkarın (bkz. [Taban Aksamının Alt Kısmını Çıkarma](#)).
3. Anten kablolarını karttan çıkarın.
4. M 2 x 3 mm vidayı çıkarın. Kart 45 derecelik bir açıda ortaya çıkar.



1	anten kabloları (3)	2	WLAN/WiMax kartı
3	M 2 x 3 mm vida		

5. Kartı sistem kartındaki kart konnektöründen dışarı doğru kaydırın.



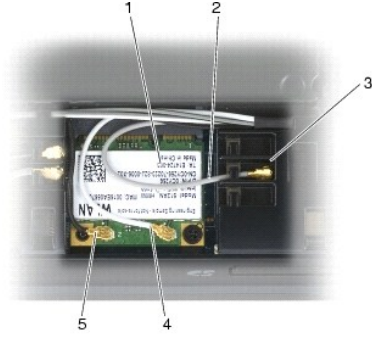
1	WLAN/WiMax kartı	2	kart konnektörü
---	------------------	---	-----------------

WLAN/WiMax Kartını Yerine Takma

- ➔ **UYARI:** Konnektörler doğru biçimde takılmak üzere kilitlemiştir. Direnç hissederseniz, kartın ve sistem kartının üzerindeki konnektörleri denetleyin ve kartı yeniden hizalayın.
- ➔ **UYARI:** WLAN ya da WiMax kartına hasar vermemek için kartı yerleştirirken kabloların kartın altında kalmamasını sağlayın.
- ➔ **UYARI:** Bir WLAN ya da WiMax kartını yalnızca WLAN/WiMax etiketli yuvaya takın.

1. Kartı WLAN/WiMax etiketli konnektöre kaydırın.
2. Kartı aşağı bastırın ve yerine oturtun.
3. M 2 x 3 mm vidayı yerine takın.
4. Uygun anten kablolarını, takmış olduğunuz karta bağlayın.

Kartın etiketinin üzerinde iki tane üçgen varsa (beyaz ve siyah), beyaz anten kablosunu "main" (ana) (beyaz üçgen) etiketli konnektöre bağlayın; siyah anten kablosunu ise "aux" (yardımcı) (siyah üçgen) etiketli konnektöre bağlayın. Gri anten kablosunu kartın yanındaki plastik tutucu ile tutturun.



1	WLAN kartı	2	gri anten kablosu
3	kart tutucusu	4	beyaz anten kablosu
5	siyah anten kablosu		

Kart 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.

5. Taban aksamının alt kısmını çıkarın (bkz. [Taban Aksamının Alt Kısmını Yerine Takma](#)).
6. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki yordamları izleyin.

[İçindekiler Sayfasına Geri Dön](#)

WPAN (UWB/BT) Kartı

Dell™ Latitude™ E6400 ve E6400 ATG ve Mobile Workstation Precision™ M2400 Servis El Kitabı

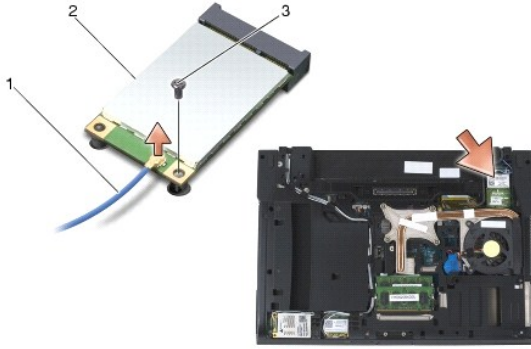
- [WPAN \(UWB/BT\) Kartını Çıkarma](#)
- [WPAN \(UWB/BT\) Kartını Yerine Takma](#)

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

⚠ UYARI: WPAN Ultra Wide Band (Ultra Geniş Bant) (UWB) ve Bluetooth® (BT) için kullanılan genel addır. Bir WPAN kartını yalnızca WPAN/UWB/FCM etiketli yuvaya takın.

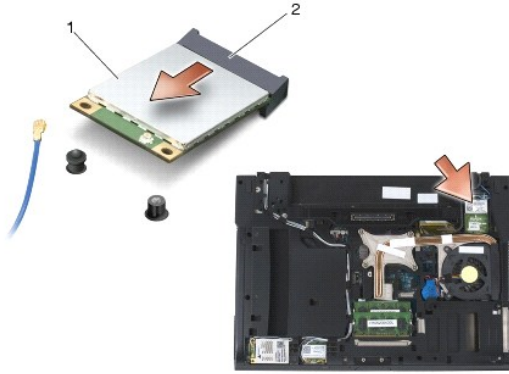
WPAN (UWB/BT) Kartını Çıkarma

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki yordamları izleyin.
2. Taban aksaminın alt kısmını çıkarın (bkz. [Taban Aksaminın Alt Kısmını Çıkarma](#)).
3. Sol menteşe kapağından M 2,5 x 5 mm vidayı çıkarın ve sonra çıkarmak için ileri doğru itip kaldırın.
4. Mavi anten kablosunu karttan çıkarın.
5. M 2 x 3 mm vidayı çıkarın. Kart 45 derecelik bir açıda ortaya çıkar.



1	anten kablosu	2	WPAN kartı
3	M 2 x 3 mm vida		

6. Kartı sistem kartındaki kart konnektöründen dışarı doğru kaydırın.



1	WPAN kartı	2	kart konnektörü
---	------------	---	-----------------

WPAN (UWB/BT) Kartını Yerine Takma

⚠ **UYARI:** Konnektörler doğru biçimde takılmak üzere kilitlemiştir. Direnc hissederseniz, kartın ve sistem kartının üzerindeki konnektörleri denetleyin ve kartı yeniden hizalayın.

⚠ **UYARI:** WPAN kartına hasar vermemek için kartı yerleştirirken kabloların kartın altında kalmamasını sağlayın.

⚠ **UYARI:** Bir WPAN kartını yalnızca WPAN/UWB/FCM etiketli yuvaya takın.

1. Kartı WPAN/UWB/FCM etiketli konnektöre kaydırın.
2. Kartı aşağı bastırın ve yerine oturtun.
3. M 2 x 3 mm vidayı yerine takın.
4. Mavi anten kablosunu WPAN kartına bağlayın.
5. Sol menteşe kapağını yerine kaydırın ve M 2,5 x 5-mm vidayı menteşe kapağına takın.
6. Taban aksaminin alt kısmını yerine takın (bkz. [Taban Aksaminin Alt Kısmını Yerine Takma](#)).
7. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki yordamları izleyin.

[İçindekiler Sayfasına Geri Dön](#)

[İçindekiler Sayfasına Geri Dön](#)

WWAN Kartı

Dell™ Latitude™ E6400 ve E6400 ATG ve Mobile Workstation Precision™ M2400 Servis El Kitabı

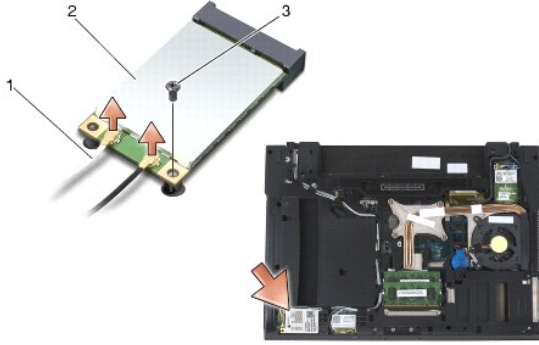
- [WWAN Kartını Çıkarma](#)
- [WWAN Kartını Yerine Takma](#)

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

⚡ **UYARI:** Yalnızca WWAN/FCM etiketli yuvaya WWAN kartı ya da FCM takın.

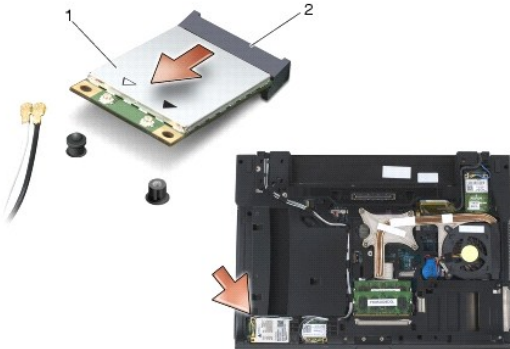
WWAN Kartını Çıkarma

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki yordamları izleyin.
2. Taban aksaminın alt kısmını çıkarın (bkz. [Taban Aksaminın Alt Kısmını Çıkarma](#)).
3. Anten kablolarını karttan çıkarın.
4. M 2 x 3 mm vidayı çıkarın. Kart 45 derecelik bir açıda ortaya çıkar.



1	anten kabloları (2)	2	WWAN kartı
3	M 2 x 3 mm vida		

5. Kartı sistem kartındaki kart konnektöründen dışarı doğru kaydırın.



1	WWAN kartı	2	kart konnektörü
---	------------	---	-----------------

WWAN Kartını Yerine Takma

➔ **UYARI : Konnektörler doğru biçimde takılmak üzere kilitlemiştir. Direnç hissederseniz, kartın ve sistem kartının üzerindeki konnektörleri** denetleyin ve kartı yeniden hizalayın.

➔ **UYARI : WWAN kartına hasar vermemek için kartı** yerleştirirken kabloların kartın altında kalmamasını sağlayın.

➔ **UYARI : Yalnızca WWAN/FCM etiketli yuvaya WWAN kartı ya da FCM takın.**

1. Kartı WWAN/FCM etiketli konnektöre kaydırın.
2. Kartı aşağı bastırın ve yerine oturtun.
3. M 2 x 3 mm vidayı yerine takın.
4. Beyaz anten kablosunu "main" (beyaz üçgen) etiketli konnektöre bağlayın ve siyah anten kablosunu "aux" (siyah üçgen) etiketli konnektöre bağlayın.
5. Taban aksamının alt kısmını yerine takın (bkz. [Taban Aksamının Alt Kısmını Yerine Takma](#)).
6. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki yordamları izleyin.

[İçindekiler Sayfasına Geri Dön](#)