



# Dell™ Studio Hybrid El Kitabı


[Başlamadan Önce](#)  
[Bilgisayarın Kapağını Takma](#)  
[Sürücü Kafesini Değiştirme](#)  
[Sürücüleri Değiştirme](#)  
[Teknik Genel Bakış](#)  
[Kartları Değiştirme](#)  
[Bellek Modüllerini Değiştirme](#)  
[Ön G/C Panelini Takma](#)  
[RF Alıcı Kartını Değiştirme](#)  
[Güç Anahtarını Birimini Değiştirme](#)

[Pili Değiştirme](#)  
[Isı Emicisini Değiştirme](#)  
[İşlemcisi Değiştirme](#)  
[Arka Paneli Değiştirme](#)  
[Arka G/C Kartını Değiştirme](#)  
[Fanı Değiştirme](#)  
[Sistem Kartını Değiştirme](#)  
[Alt Logo Birimini Değiştirme](#)  
[Sistem Kurulumu](#)

## Notlar, Bildirimler ve Uyarılar

 **NOT:** Bu metinde kullanılan ticari markalar:

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

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

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

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

Bu metinde kullanılan ticari markalar: *Dell* ve *DELL* logosu Dell Inc. şirketinin ticari markalarıdır; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista* ve *Windows Vista Başlat düğmesi* ABD ve diğer ülkelerde Microsoft Corporation'in ticari markaları veya tescilli 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.

Model DCSEA

Haziran 2008 Rev. A00

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Arka G/Ç Kartını Değiştirme

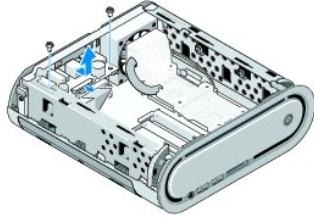
Dell™ Studio Hybrid Servis El Kitabı

- [Arka G/Ç Kartını Çıkarma](#)
- [Arka G/Ç Kartını Takma](#)

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

### Arka G/Ç Kartını Çıkarma

1. [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yordamları izleyin.
2. Bilgisayar kapağını çıkarın (bkz. [Bilgisayar Kapağını Çıkarma](#)).
3. Sürücü kafesini çıkarın (bkz. [Sürücü Kafesini Çıkarma](#)).
4. Esnek kabloyu G/Ç kartından çıkarın.
5. G/Ç kartını arka panele bağlayan iki vidayı çıkarın.



6. G/Ç kartını yavaşça arka panelden yukarı kaldırın.

### Arka G/Ç Kartını Takma

1. G/Ç kartındaki konektörleri arka paneldeki deliklere hizalayın.
2. G/Ç kartını arka panele bağlayan iki vidayı takın.
3. Esnek kabloyu G/Ç kartına yeniden takın.
- ➔ **DİKKAT:** Sürücü kafesini takmadan önce, tüm kabloları araya sıkışmayacak şekilde çektiğinizden emin olun.
4. Sürücü kafesini yerleştirin (bkz. [Sürücü Kafesini Takma](#)).
5. Bilgisayarın kapağını takın (bkz. [Bilgisayar Kapağını Takma](#)).

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Arka Paneli Değiştirme

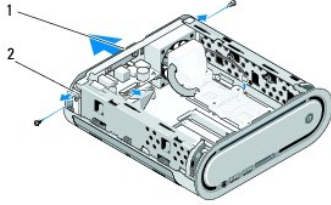
Dell™ Studio Hybrid Servis El Kitabı

- [Arka Paneli Çıkarma](#)
- [Arka Paneli Takma](#)

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

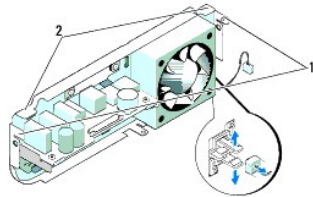
### Arka Paneli Çıkarma

- [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yordamları izleyin.
- Bilgisayarın kapağını çıkarın (bkz. [Bilgisayar Kapağını Çıkarma](#)).
- Sürücü kafesini çıkarın (bkz. [Sürücü Kafesini Çıkarma](#)).
- ⚠ DİKKAT:** Çıkarmadan önce her kablounun yönüne dikkatle bakın, böylece kabloları doğru olarak yeniden geçirebilirsiniz. Hatalı geçirilen veya çıkarılmış kablo bilgisayar sorunlarına neden olabilir.
- SYS\_FAN1 kablosunu sistem kartından, arka anten kablosunu WLAN kartından ve esnek kabloyu arka G/Ç kartından çıkarın.
- Kasanın yanlarındaki iki vidayı çıkarın.
- Arka panelin yanlarındaki tırnakları ayırın ve arka paneli yavaşça çekerek kasadan ayırın.



1 Arka panel 2 mandallar (2)

- Tırnakları ayırın ve RF alıcısı kablosunu yavaşça çekerek kasadan ayırın.



1 mandallar 2 tırnaklar

### Arka Paneli Takma

1. RF alıcısı kablosunu arka panele takın.

**DİKKAT:** Paneli takmadan önce tüm kabloları araya sıkışmayacak şekilde topladığınızdan emin olun.

2. Arka paneli kasaya takmak için yan tırnakları hafifçe ayırın.

3. Tırnakların ve mandalların çerçeve üzerinde durduğundan emin olun.

4. Fan kablosunu sistem kartı üzerindeki SYS\_FAN1 konektörüne, siyah anten kablosunu WLAN kartına ve esnek kabloyu arka G/Ç kartına takın.

5. Sürücü kafesini takın (bkz. [Sürücü Kafesini Takma](#)).

6. Bilgisayarın kapağını takın (bkz. [Bilgisayar Kapağını Takma](#)).

---

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Başlamadan Önce

Dell™ Studio Hybrid Servis El Kitabı

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

Bu belgede bilgisayarınızdaki bileşenlerin takılması ya da çıkarılması için yordamlar sunulur. Aksi belirtilmedikçe, her yordamda aşağıdaki şartların geçerli olduğu varsayılır:

1. [Bilgisayarı Kapatma](#) ve [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümlerindeki adımları gerçekleştirdiniz.
1. Bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgisi yönergelerini okudunuz.
1. Bir bileşen, değiştirilebilir veya (ayrı olarak satın alınmışsa) çıkarma yordamı tersten uygulanarak takılabilir.

## Önerilen Araçlar

Bu belgedeki yordamlar için aşağıdaki araçlar gerekir:

1. Küçük yıldız tornavida
1. Küçük düz uçlu tornavida
1. Flash BIOS güncelleştirme program ortamı

## Bilgisayarı Kapatma

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

1. İşletim sistemini kapatın:
  - a. Açık dosyaları kaydedip kapatın ve açık programlardan çıkın.
  - b. Windows Vista **Başlat** düğmesini tıklatın, aşağıda gösterildiği gibi Başlat menüsünün sağ alt köşesindeki oku tıklatın ve ardından **Kapat** öğesini tıklatın.



İşletim sistemini kapatma işlemi sona erdiğinde bilgisayar kapanır.

2. Bilgisayarın ve takılı aygıtların kapandığından emin olun. İşletim sisteminizi kapattıktan sonra bilgisayarınız ve takılı aygıtlar otomatik olarak kapanmazsa, kapatmak için güç düğmesini 4 saniye boyunca basılı tutun.

## Bilgisayarınızın İçinde Çalışmaya Başlamadan Önce

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

⚠ **UYARI:** Bu bölümdeki yordamları gerçekleştirmeye başlamadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini uygulayın. En iyi güvenlik uygulamaları konusunda ek bilgi için, [www.dell.com](http://www.dell.com) adresinde yer alan [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

- ➡ **DİKKAT:** Bileşenleri ve kartları itina ile kullanın. Bileşenlere veya kartların üzerindeki temas noktalarına dokunmayın. Kartları uç kısmından veya metal montaj kenarından tutun. İşlemci gibi bileşenleri pinlerinden değil kenarlarından tutun.
- ➡ **DİKKAT:** Yalnızca yetkili bir servis teknisyeni bilgisayarınızda onarım yapmalıdır. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir.
- ➡ **DİKKAT:** Bir kabloyu çıkartırken kablonun kendisini değil, fişi veya koruyucu halkayı tutarak çekin. Bazı kablolarda kilitleme dilleri vardır; bu tür kabloları çıkarırken, kabloyu çekmeden önce kilitleme dillerini içeriye bastırın. Konektörleri çıkartırken, konektör pinlerinin eğilmesini önlemek için konektörleri düz tutun. Ayrıca bir kabloyu bağlamadan önce, her iki konektörün yönlerinin doğru olduğundan ve doğru hizalandıklarından emin olun.
- ➡ **DİKKAT:** Bilgisayarın zarar görmesini önlemek için, bilgisayarın içinde çalışmaya başlamadan önce aşağıdaki adımları uygulayın.

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

➔ **DİKKAT:** Ađ kablusunu çıkarmak için, önce kabloyu bilgisayarınızdan ve ardından ađ aygıtından çıkarın.

3. Tüm telefon veya ađ kablolarını bilgisayarınızdan çıkarın.
4. Bilgisayarınızı ve tüm bağlı aygıtları elektrik prizlerinden çıkarın.
5. Sistem kartını topraklamak için g düğmesine basın.

➔ **DİKKAT:** Bilgisayarınızın içindeki herhangi bir Őeye dokunmadan önce, bilgisayarınızın arkasındaki metal kısım gibi boyanmamıŐ bir metal yüzeye dokunarak kendinizi topraklayın. alıŐırken, i bileşenlere zarar verebilecek statik elektriği boŐaltmak için, boyanmamıŐ metal yüzeye belirli aralıklarla dokunun.

---

[İçerik Sayfasına Dn](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Alt Logo Birimini Değiştirme

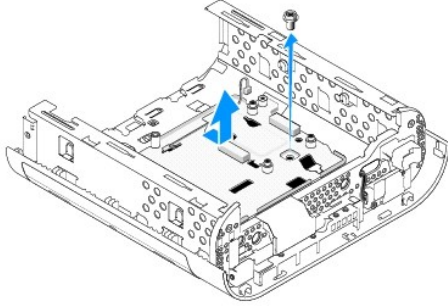
Dell™ Studio Hybrid Servis El Kitabı

- [Alt Logo Birimini Çıkarma](#)
- [Alt Logo LED'ini Sökme](#)
- [Alt Logo LED'ini Takma](#)
- [Alt Logo Birimini Takma](#)

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

### Alt Logo Birimini Çıkarma

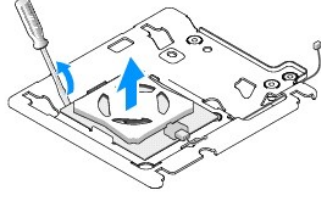
1. [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yordamları izleyin.
2. Bilgisayarın kapağını çıkarın (bkz. [Bilgisayar Kapağını Çıkarma](#)).
3. Sürücü kafesini çıkarın (bkz. [Sürücü Kafesini Çıkarma](#)).
4. İşlemci ısı emicisini çıkarın (bkz. [Isı Emiciyi Sökme](#)).
5. Ön G/Ç panelini çıkarın (bkz. [Ön G/Ç Panelini Çıkarma](#)).
6. Arka paneli çıkarın (bkz. [Arka Paneli Çıkarma](#)).
7. Sistem kartını çıkarın (bkz. [Sistem Kartını Çıkarma](#)).
8. Logo dirseğini kasaya sabitleyen vidayı çıkarın.



9. Logo dirseğini kaydırarak kasadan ayırın.

### Alt Logo LED'ini Sökme

1. Bir tornavida kullanarak LED'i kasadan çıkarın.
2. LED'i kasadan ayırın.




3. LED'e bağılı olan kabloyu çıkarın.
- 

## Alt Logo LED'ini Takma

1. LED'i tutucuların arasına yerleştirin.
  2. Kabloyu LED'e yeniden takın.
- 

## Alt Logo Birimini Takma

1. Logo dirseğindeki yuvaları, kasadaki tırnaklarla hizalayın. Logo dirseğini yerine oturana kadar kaydırın.

 **NOT:** Logo birimi kablosunun bu işlem sırasında sıkışmamasına dikkat edin.

2. Logo dirseğini kasaya sabitleyen vidayı yeniden takın.
  3. Sistem kartını takın (bkz. [Sistem Kartı Takma](#)).
  4. Ön G/Ç panelini takın (bkz. [Ön G/Ç Panelini Takma](#)).
  5. Arka paneli takın (bkz. [Arka Paneli Takma](#)).
  6. İşlemci ısı emicisini takın (bkz. [Isı Emicisini Kurma](#)).
  7. Sürücü kafesini takın (bkz. [Sürücü Kafesini Takma](#)).
  8. Bilgisayarın kapağını takın (bkz. [Bilgisayar Kapağını Takma](#)).
- 

[İçerik Sayfasına Dön](#)



[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Kartları Değiştirme

Dell™ Studio Hybrid Servis El Kitabı

- [WLAN Kartını Çıkarma](#)
- [WLAN Kartını Takma](#)
- [Blu-ray Kod Çözme Hızlandırma Kartını Çıkarma](#)
- [Blu-ray Kod Çözme Hızlandırma Kartını Takma](#)
- [Yükseltici Kartı Çıkarma](#)
- [Yükseltici Kartı Takma](#)

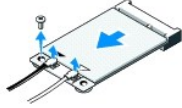
**⚠ UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. En iyi güvenlik uygulamaları konusunda ek bilgi için, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

Dell™ bilgisayarınız aşağıdaki kartları takmak için yuva sağlar:

- 1 WLAN kartı
- 1 Blu-ray kod çözücü hızlandırma kartı
- 1 Yükseltici kart

### WLAN Kartını Çıkarma

1. [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeyi uygulayın.
2. Bilgisayarın kapağını çıkarın (bkz. [Bilgisayar Kapağını Çıkarma](#)).
3. Sürücü kafesini çıkarın (bkz. [Sürücü Kafesini Çıkarma](#)).
4. Anten kablolarını WLAN kartından çıkarın ve WLAN kartını sistem kartına sabitleyen vidayı çıkararak kartı çıkarın.

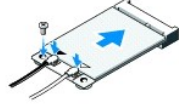


5. WLAN kartını sistem kartı konektörünün dışına kaldırın.

### WLAN Kartını Takma

- **DİKKAT:** Konektörler doğru biçimde takılmak üzere kilitlemiştir. Aşırı güç kullanımı, konektöre zarar verebilir.
- **DİKKAT:** WLAN kartının hasar görmesini önlemek için, kabloları kartın altına yerleştirmeyin.

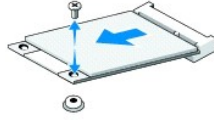
1. [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeyi uygulayın.
2. WLAN kart konektörünü 45 derecelik bir açıyla "MINI\_CARD2" etiketli sistem kartı konektörüne takın.
3. Uygun anten kablolarını kurduğunuz WLAN kartına takın. WLAN kartının etiketi üzerinde iki üçgen vardır (beyaz ve siyah):
  - 1 Beyaz anten kablosunu "main" (beyaz üçgen) etiketli konektöre bağlayın.
  - 1 Siyah anten kablosunu "aux" (siyah üçgen) etiketli konektöre bağlayın.
4. Kartı yerine oturtmak için vidayı sıkıştırın.



5. Sürücü kafesini takın (bkz. [Sürücü Kafesini Takma](#)).
6. Bilgisayarın kapağını takın (bkz. [Bilgisayar Kapağını Takma](#)).

## Blu-ray Kod Çözme Hızlandırma Kartını Çıkarma

1. [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeyi uygulayın.
2. Bilgisayarın kapağını çıkarın (bkz. [Bilgisayar Kapağını Çıkarma](#)).
3. Sürücü kafesini çıkarın (bkz. [Sürücü Kafesini Çıkarma](#)).
4. Blu-ray kod çözme hızlandırma kartını, kartı sistem kartına bağlayan vidayı sökerek serbest bırakın.



5. Blu-ray kod çözme hızlandırma kartını kaldırarak sistem kartı konektöründen dışarı çıkarın.

## Blu-ray Kod Çözme Hızlandırma Kartını Takma

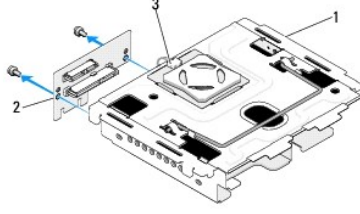
**DİKKAT:** Kartın doğru yerleştiğinden emin olmak için konektörler anahtarlara sahiptir. Kart düzgün bir biçimde yerine oturmuyorsa, kartın üzerindeki konektörleri doğru biçimde hizalayarak konumlandırın.

1. [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeyi uygulayın.
2. Blu-ray kod çözme hızlandırma kartını kart konektörünü 45 derecelik bir açıyla "MINI\_CARD1" etiketli sistem kartı konektörüne takın.
3. Kartı yerine oturtmak için vidayı sıkıştırın.
4. Sürücü kafesini takın (bkz. [Sürücü Kafesini Takma](#)).
5. Bilgisayarın kapağını takın (bkz. [Bilgisayar Kapağını Takma](#)).

## Yükseltici Kartı Çıkarma

1. [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeyi uygulayın.
2. Bilgisayarın kapağını çıkarın (bkz. [Bilgisayar Kapağını Çıkarma](#)).
3. Sürücü kafesini çıkarın (bkz. [Sürücü Kafesini Çıkarma](#)).
4. Sabit disk sürücüsünü çıkarın (bkz. [Sabit Sürücüyü Çıkarma](#)).
5. Optik sürücüyü çıkarın (bkz. [Optik Sürücüyü Çıkarma](#)).

6. Sürücü kafesindeki konektörden yan logo kablosunu çıkarın.



1	sürücü kafesi	2	yükseltici kart
3	yan logo konektörü		

7. Yükseltici kartı sürücü kafesine sabitleyen iki vidayı çıkarın.

8. Yükseltici kartı sürücü kafesinden ayırın.

---

## Yükseltici Kartı Takma

**DİKKAT:** Kartın doğru yerleştikten emin olmak için konektörler anahtarlara sahiptir. Kart düzgün bir biçimde yerine oturmuyorsa, kartın üzerindeki konektörleri doğru biçimde hizalayarak konumlandırın.

1. [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeyi uygulayın.
2. Yükseltici kartı sürücü kafesindeki tutucunun altına kaydırın. Yükseltici kart üzerindeki delikleri sürücü kafesi üzerindeki deliklerle hizalayın.
3. Yükseltici kartı sürücü kafesine sabitleyen vidaları sıkıştırın.
4. Yan logo konektörünü sürücü kafesine takın.
5. Sabit disk sürücüsünü yerine takın (bkz. [Sabit Sürücüyü Takma](#)).
6. Optik sürücüyü yerine takın (bkz. [Optik Sürücüyü Takma](#)).
7. Sürücü kafesini takın (bkz. [Sürücü Kafesini Takma](#)).
8. Bilgisayarın kapağını takın (bkz. [Bilgisayar Kapağını Takma](#)).

---

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Pil Değiştirme

Dell™ Studio Hybrid Servis El Kitabı

- [Pili Çıkarma](#)
- [Pili Takma](#)

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

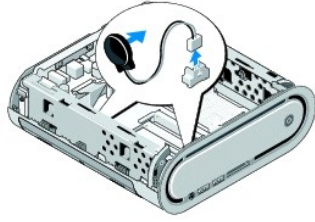
Bir saat pili bilgisayarın yapılandırmasını, tarih ve zaman bilgilerini tutar.

Bilgisayarı açtıktan sonra sürekli tarih ve saati sıfırlamanız gerekiyorsa pili değiştirin.

**⚠ UYARI:** Hatalı takılırsa yeni pil patlayabilir. Pili yalnızca üretici tarafından önerilen tiplerle ya da dengi ile değiştirin. Kullanılmış pilleri üreticinin yönergelerine uygun olarak atın.

### Pili Çıkarma

1. Sistem kurulumundaki ayarları not edin (bkz. [Sistem Kurulumu](#)) böylelikle yeni pil kurulduktan sonra doğru ayarları geri yükleyebilirsiniz.
2. [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yordamları izleyin.
3. Bilgisayarın kapağını çıkarın (bkz. [Bilgisayar Kapağını Çıkarma](#)).
4. Sürücü kafesini çıkarın (bkz. [Sürücü Kafesini Çıkarma](#)).
5. Pil kasanın yan tarafına takılıdır. Dikkatle çekerek pili çıkarın.



6. Pil kablосunu sistem kartı üzerindeki konektörden (BATCON1) çıkarın.

**⚠ DİKKAT:** Çıkarmadan önce her kablонun yönüne dikkatle bakın, böylece kabloları tekrar doğru geçirebilirsiniz. Hatalı geçirilen veya çıkarılmış kablo bilgisayar sorunlarına neden olabilir.

### Pili Takma

1. Pili üzerindeki yapışkanlı kılıfı çıkarın.
2. Pili kasanın yan tarafına yerleştirin.
3. Kabloyu konektörün hemen üzerindeki kancaya dolaştırın (BATCON1).
4. Pil kablосunu sistem kartı üzerindeki konektöre (BATCON1) takın.
5. Sürücü kafesini takın (bkz. [Sürücü Kafesini Takma](#)).
6. Bilgisayarın kapağını takın (bkz. [Bilgisayar Kapağını Takma](#)).
7. Sistem kurulumuna girin (bkz. [Sistem Kurulumu](#)) ve [adm 1](#) konumuna kaydettiğiniz ayarları geri yükleyin.

8. Eski pili, bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik talimatlarına göre imha ettiğinizden emin olun.

---

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Bilgisayarın Kapağını Takma

Dell™ Studio Hybrid Servis El Kitabı

- [Bilgisayar Kapağını Çıkarma](#)
- [Bilgisayar Kapağını Takma](#)

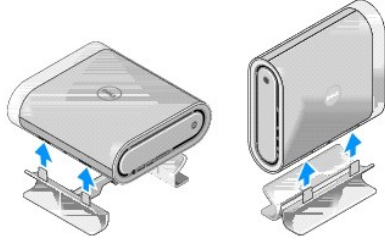
### Bilgisayar Kapağını Çıkarma

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

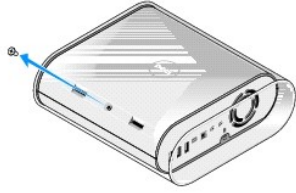
**⚠ UYARI:** Bir elektrik çarpmasına karşı kendinizi korumak için, kapağı çıkarmadan önce bilgisayarınızın fişini elektrik prizinden çekin.

**⚠ DİKKAT:** Kapak çıkarıldığında sistemi desteklemek için yeterli alanın olduğundan emin olun; masaüstü alanından en az 30 cm (1 ft).

- [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yordamları izleyin.
- Bilgisayarı tabandan kaldırarak tabanı çıkarın.



- Bilgisayarı yatay konuma getirin ve vidayı çıkarın.



**⚠ DİKKAT:** Bu işlem sırasında çizilmeleri önlemek için, bilgisayarı yumuşak bir yüzeye koyun.

- Bilgisayarı dik konuma getirin ve kolu yavaşça bilgisayarın arkasına doğru çekin.

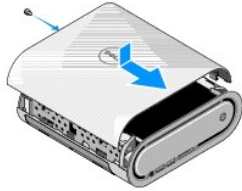


5. Bilgisayarın arkasındaki vidayı çıkarın. Kapağı bilgisayarın arkasına doğru kaydırın ve kapağı dik olarak bilgisayardan uzak bir yere kaldırın.



## Bilgisayar Kapağını Takma

1. Tüm kabloların bağlı olduğundan ve bilgisayarın içinde hiçbir aletin ya da artık parçanın (vidalar dahil) kalmadığından emin olun.
2. Kapağı aşağı, yerine doğru yönlendirin.
3. Kapağı yerine oturana kadar itin.
4. Bilgisayarın arkasındaki vidayı değiştirin.



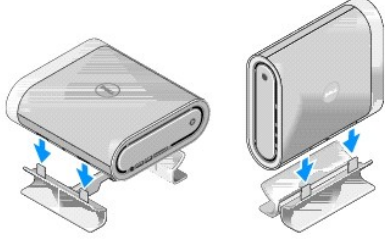
- ⚠ **DİKKAT:** Bu işlem sırasında çizilmeleri önlemek için, bilgisayarı yumuşak bir yüzeye koyun.

5. Kolu takmak için, bilgisayarı dik konuma getirin ve kolu yavaşça bilgisayarın önüne doğru itin.



6. Őimdi bilgisayarı yatay konuma getirin ve vidayı takın.

7. Tabanı takmak için, taban üzerindeki sabitleştirme tırnaklarını bilgisayarın altındaki deliklerle hizalayın. Sabitleştirme tırnakları deliklere girene kadar, bilgisayarı tabana doğru alçaltın.



8. Bilgisayarınızı ve aygıtları elektrik prizine bağlayın ve bunları açın.

---

[İçerik Sayfasına Dön](#)



[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Sürücüleri Değiştirme

Dell™ Studio Hybrid Servis El Kitabı

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

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

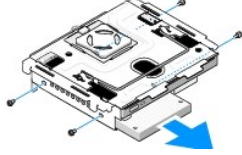
Bilgisayarınız şunları destekler:

- Bir adet dışarıdan erişilir SATA aygıtı (optik sürücü)
- Bir adet içeriden erişilir SATA aygıtı (sabit sürücü)

### Sabit Sürücüyü Çıkarma

**DİKKAT:** Önemli veri içeren sabit sürücüyü değiştiriyorsanız, bu işleme başlamadan önce verilerinizi yedekleyin.

- [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- Bilgisayarın kapağını çıkarın (bkz. [Bilgisayar Kapağını Çıkarma](#)).
- Sürücü kafesini çıkarın (bkz. [Sürücü Kafesini Çıkarma](#)).
- Sabit sürücüyü, sürücü kafesine sabitleyen dört vidayı çıkarın. Sürücü kafesini ters çevirin ve sabit sürücüyü sürücü kafesinin önüne doğru kaydırın.



- Sabit sürücüyü çıkarırken her iki yandan birden tutun.

### Sabit Sürücüyü Takma

- [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
- Bilgisayarın kapağını çıkarın (bkz. [Bilgisayar Kapağını Çıkarma](#)).
- Sürücü kafesini çıkarın (bkz. [Sürücü Kafesini Çıkarma](#)).
- Varsa, varolan sabit sürücüyü çıkarın (bkz. [Sabit Sürücüyü Çıkarma](#)).
- Sabit sürücüyü kurulumla hazırlayın ve sabit sürücünün bilgisayarınız için yapılandırılmış olduğunu doğrulamak için sabit sürücünün belgelerine bakın.
- Sabit sürücü yuvasının boş olduğundan ve bir engelin bulunmadığından emin olun.

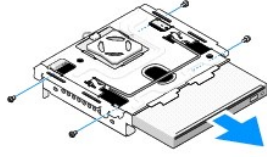
**DİKKAT:** Konektörler doğru biçimde takılmak üzere kilitlemiştir. Aşırı güç uygulanması, konektörlere zarar verebilir.

- Sabit sürücüyü iki tarafından tutun ve yerine iyice oturana kadar yuvasında kaydırın.
- Sabit sürücüyü, dört vidayı yerine takarak sürücü kafesine sabitleyin.

9. Sürücü kafesini takın (bkz. [Sürücü Kafesini Takma](#)).
  10. Bilgisayarın kapağını takın (bkz. [Bilgisayar Kapağını Takma](#)).
- 

## Optik Sürücüyü Çıkarma

1. [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
2. Bilgisayarın kapağını çıkarın (bkz. [Bilgisayar Kapağını Çıkarma](#)).
3. Sürücü kafesini çıkarın (bkz. [Sürücü Kafesini Çıkarma](#)).
4. Sabit sürücüyü, sürücü kafesine sabitleyen dört vidayı çıkarın.
5. Optik sürücüyü iki tarafından tutun ve sürücü kafesinden kaydırarak çıkarın.



## Optik Sürücüyü Takma

1. [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
  2. Bilgisayarın kapağını çıkarın (bkz. [Bilgisayar Kapağını Çıkarma](#)).
  3. Sürücü kafesini çıkarın (bkz. [Sürücü Kafesini Çıkarma](#)).
  4. Varsa, varolan optik sürücüyü çıkarın (bkz. [Optik Sürücüyü Çıkarma](#)).
  5. Optik sürücüyü kurulumla hazırlayın ve sürücünün bilgisayarınız için yapılandırılmış olduğunu doğrulamak için sürücünün belgelerine bakın.
  6. Optik sürücüyü iki tarafından tutun ve yerine iyice oturana kadar yavaşça kaydırın.
  7. Optik sürücüyü, sürücü kafesine sabitleyen dört vidayı takın.
  8. Sürücü kafesini takın (bkz. [Sürücü Kafesini Takma](#)).
  9. Bilgisayarın kapağını takın (bkz. [Bilgisayar Kapağını Takma](#)).
- 

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Sürücü Kafesini Değiştirme

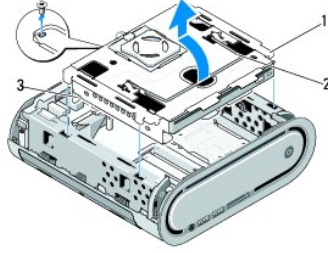
Dell™ Studio Hybrid Servis El Kitabı

- [Sürücü Kafesini Çıkarma](#)
- [Sürücü Kafesini Takma](#)

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

### Sürücü Kafesini Çıkarma

1. [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yordamları izleyin.
2. Bilgisayarın kapağını çıkarın (bkz. [Bilgisayar Kapağını Çıkarma](#)).
3. Sürücü kafesini, sistem kartına sabitleyen vidayı çıkarın.
4. Sapı kullanarak sürücü kafesini bilgisayardan dışarı çekin.



1	sürücü kafesi	2	sap
3	yükseltici kartı		

### Sürücü Kafesini Takma

1. [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yordamları izleyin.
2. Sürücü kafesini takmadan önce kabloları kıvrıp araya sıkışmayacak biçimde uzaklaştırın.
3. Yükseltici kart konektörünü sistem kartındaki yuvalarla hizalayın ve sürücü kafesindeki tırnakları kasadaki yuvalarla hizalayın.
4. Sürücü kafesini, tırnaklar yuvalara girene kadar ve yükseltici kart konektörü sistem kartındaki yuvaya oturana kadar kasaya yaklaştırın.
5. Sürücü kafesini, sistem kartına sabitleyen vidayı takın.
6. Kapağı takın (bkz. [Bilgisayar Kapağını Takma](#)).

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Fanı Değiştirme

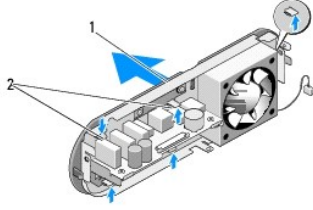
Dell™ Studio Hybrid Servis El Kitabı

- [Fanı Çıkarma](#)
- [Fanı Takma](#)

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

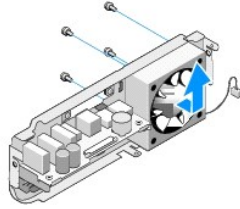
### Fanı Çıkarma

- [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yordamları izleyin.
- Bilgisayarın kapağını çıkarın (bkz. [Bilgisayar Kapağını Çıkarma](#)).
- Sürücü kafesini çıkarın (bkz. [Sürücü Kafesini Çıkarma](#)).
- Arka paneli çıkarın (bkz. [Arka Paneli Çıkarma](#)).
- Tırnakları aşağıda gösterildiği gibi iterek arka plastik kapağı çıkarın.



1 arka plastik kapak	2 mandallar (5)
----------------------	-----------------

- Arka plastik kapağı arka panelden çekerek çıkarın.
- Fanı arka panele sabitleyen dört vidayı çıkarın.



- Fanı güvenli bir yere kaldırın.

### Fanı Takma

- Fanı arka panele sabitleyen dört vidayı takın.
- Arka plastik kapaktaki tırnakları, arka paneldeki deliklerle hizalayın.

3. Arka plastik kapağı sıkı bir biçimde yerine oturana kadar itin.
  4. Arka paneli takın (bkz. [Arka Paneli Takma](#)).
  5. Sürücü kafesini yerleştirin (bkz. [Sürücü Kafesini Takma](#)).
  6. Bilgisayarın kapağını takın (bkz. [Bilgisayar Kapağını Takma](#)).
- 

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Ön G/Ç Panelini Takma

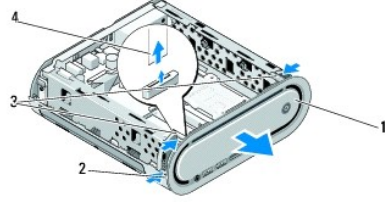
Dell™ Studio Hybrid Servis El Kitabı

- [Ön G/C Panelini Çıkarma](#)
- [Ön G/C Panelini Takma](#)

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

### Ön G/Ç Panelini Çıkarma

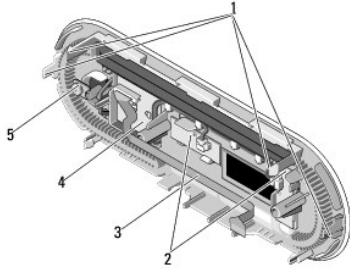
1. [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yordamları izleyin.
  2. Bilgisayarın kapağını çıkarın (bkz. [Bilgisayar Kapağını Çıkarma](#)).
  3. Sürücü kafesini çıkarın (bkz. [Sürücü Kafesini Çıkarma](#)).
- ⚠ DİKKAT:** Çıkarmadan önce her kablounun yönüne dikkatle bakın, böylece kabloları tekrar doğru geçirebilirsiniz. Hatalı geçirilen veya çıkarılmış kablo bilgisayar sorunlarına neden olabilir.
4. Esnek kabloyu sistem kartından çıkarın, sonra üstteki tırnağa bastırın ve yavaşça ön paneli çekerek kasadan ayırın.



1 ön panel	2 alt tırnaklar (2)
3 üst tırnaklar (2)	4 esnek kablo

### Ön G/Ç Panelini Takma

1. [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yordamları izleyin.
2. Esnek kabloyu sistem kartına takın (TPB\_CON1).
3. Dört tırnağı kasadaki karşılık gelen yuvalarla hizalayın ve ön paneli yerine oturana kadar yavaşça bastırın.



1	tırnaklar (4)	2	ön logo kartı (2)
3	esnek kablo	4	dokunmatik yüzey kartı
5	güç düğmesi		

4. Sürücü kafesini çıkarın (bkz. [Sürücü Kafesini Takma](#)).
5. Bilgisayarın kapağını takın (bkz. [Bilgisayar Kapağını Takma](#)).

---

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Bellek Modüllerini Değiştirme

Dell™ Studio Hybrid Servis El Kitabı

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

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

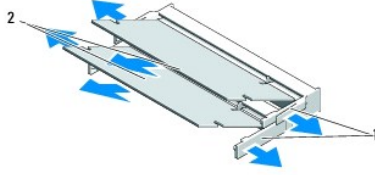
Bilgisayarınızda kullanıcıların erişebileceği alt alta duran iki SODIMM yuvası vardır.

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

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

### Bellek Modüllerini Çıkarma

1. [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeyi izleyin.
2. Bilgisayarın kapağını çıkarın (bkz. [Bilgisayar Kapağını Çıkarma](#)).
3. Sürücü kafesini çıkarın (bkz. [Sürücü Kafesini Çıkarma](#)).
4. Bellek modüllerinin yerini saptamak için bkz. [Bilgisayarınızın İç Görünüsü](#).
5. Emniyet klipslerini modül çıkana kadar bastırarak ayırın.



1 emniyet klipsleri 2 bellek modülleri

6. Modülü yuvadan çıkarın.

### Bellek Modüllerini Takma

1. [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeyi izleyin.
2. Modülün kenarındaki konektörde bulunan mandalı konektör yuvasındaki tırnakla hizalayın.
3. Modülü 45 derecelik açı ile sıkıca yuvaya kaydırın ve modülü yerine oturana kadar aşağı doğru döndürün. Sıkı bir biçimde oturmuyorsa, modülü çıkarın ve yeniden takın.

**DİKKAT:** Bellek modülü düzgün takılmamışsa bilgisayar önyüklemeye yapmayabilir.

4. Sürücü kafesini yerleştirin (bkz. [Sürücü Kafesini Takma](#)).
5. Bilgisayarın kapağını takın (bkz. [Bilgisayar Kapağını Takma](#)).
6. Bilgisayarınızı ve aygıtlarınızı elektrik prizlerine bağlayın ve açın.
7. Bellek boyutunun değiştiğini bildiren bir ileti görüldüğünde devam etmek için <F1> tuşuna basın.



8. Bilgisayarınızda oturum açın.
  9. Masaüstünüzdeki **Bilgisayarım** simgesini, ardından da **Özellikler** öğesini tıkladın.
  10. **Genel** sekmesini tıkladın.
  11. Belleğin doğru bir Şekilde takıldığını doğrulamak için, gösterilen rasgele erişim belleği (RAM) boyutunu kontrol edin.
- 
- 

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Güç Anahtarı Birimini Değiştirme

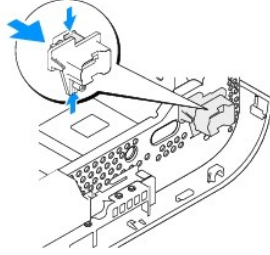
Dell™ Studio Hybrid Servis El Kitabı

- [Güç Anahtarı Birimini Çıkarma](#)
- [Güç Anahtarı Birimini Takma](#)

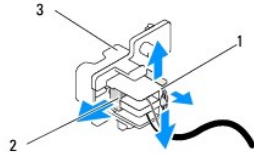
**⚠ UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. En iyi güvenlik uygulamaları konusunda ek bilgi için, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

### Güç Anahtarı Birimini Çıkarma

1. [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
2. Bilgisayarın kapağını çıkarın (bkz. [Bilgisayar Kapağını Çıkarma](#)).
3. Sürücü kafesini çıkarın (bkz. [Sürücü Kafesini Çıkarma](#)).
4. Ön paneli çıkarın (bkz. [Ön G/C Panelini Çıkarma](#)).
5. RF alıcı devresini çıkarın (bkz. [RF Alıcı Kartını Çıkarma](#)).
6. Sistem kartından güç kablosunu çıkarın (F\_PANEL\_CON1).
7. Güç anahtarı tutucusunun her iki yanındaki mandallara bastırın ve güç anahtarı tutucusunu kasanın önüne doğru itin.



8. Güç anahtarını ve LED'i güç anahtarı tutucusundan aşağıda gösterildiği gibi çıkarın.



1	LED	2	güç anahtarı
3	güç anahtarı tutucusu		

### Güç Anahtarı Birimini Takma

1. [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeleri uygulayın.
2. Güç anahtarı tutucusuna güç anahtarını ve LED'i takın.
3. Güç anahtarı tutucusunu, kasadaki karşılık gelen deliklere hizalayın ve güç anahtarı tutucusunu yerine oturana kadar yavaşça itin.
4. Sistem kartına güç kablosunu takın (F\_PANEL\_CON1).
5. RF alıcı devresini takın (bkz. [RF Alıcı Kartını Takma](#)).
6. Ön paneli takın (bkz. [Ön G/C Panelini Takma](#)).
7. Sürücü kafesini takın (bkz. [Sürücü Kafesini Takma](#)).
8. Bilgisayarın kapağını takın (bkz. [Bilgisayar Kapağını Takma](#)).

---

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## İşlemciyi Değiştirme

Dell™ Studio Hybrid Servis El Kitabı

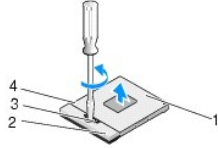
- [İşlemciyi Çıkarma](#)
- [İşlemci Takma](#)

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

**DİKKAT:** Donanım çıkarma ve takma konusunu bilmiyorsanız aşağıdaki adımları gerçekleştirin. Bu adımların hatalı bir şekilde gerçekleştirilmesi sistem kartınıza zarar verebilir. Teknik servis için, *Kullanıcı Kılavuzu*'ndaki "Dell'e Başvurma" bölümüne bakın.

### İşlemciyi Çıkarma

1. [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yordamları izleyin.
2. Bilgisayarın kapağını çıkarın (bkz. [Bilgisayar Kapağını Çıkarma](#)).
3. Sürücü kafesini çıkarın (bkz. [Sürücü Kafesini Çıkarma](#)).
4. İşlemci ısı emicisini çıkarın (bkz. [Isı Emiciyi Sökme](#)).
5. ZIF yuvası vidası işlemciyi sistem kartına sabitler. ZIF soketini gevşetmek için, küçük bir düz uçlu tornavida kullanın ve ZIF soketi kam vidasını saatin tersi yönünde durdurucuya gelinceye kadar döndürün.



1	İşlemci	2	ZIF soketi
3	ZIF soketi kam vidası	4	İşlemcinin 1 numaralı ucunun bulunduğu köşe

**NOT:** İşlemciyi dışarı çekmeden önce, ZIF yuvasının vidasının açık konumda olduğundan emin olun.

6. İşlemciyi çekerek soketten dışarı çıkarın.

**NOT:** İşlemciyi çıkarırken, tam yukarıya doğru çekin. İşlemci üzerindeki pimleri eğmemeye dikkat edin.

### İşlemci Takma

**DİKKAT:** İşlemciyi yerleştirmeden önce kam kilidinin tam olarak açık konumda olduğundan emin olun. ZIF soketine işlemciyi uygun şekilde yerleştirmek güç gerektirmez.

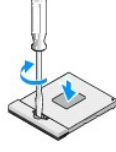
**DİKKAT:** Uygun şekilde yerleştirilmeyen bir işlemci temassızlık olmasına veya mikro işlemci ve ZIF soketinde kalıcı hasara yol açabilir.

1. İşlemcinin 1 numaralı ucunun bulunduğu köşeyi ZIF soketindeki üçgeni gösterecek şekilde hizalayın ve işlemciyi ZIF soketine yerleştirin.

İşlemci doğru şekilde yerleştirildiğinde dört köşenin tümü aynı yükseklikte hizalanır. İşlemcinin bir veya daha fazla köşesi diğerlerinden daha yüksek olursa, işlemci uygun şekilde yerleştirilmez.

**DİKKAT:** İşlemciyi çıkarırken ya da takarken, ZIF yuvası vidası ile işlemci arasında teması önlemek için, vidayı sıkarken işlemcinin ortasına hafifçe bastırın.

2. Sistem kartına işlemciyi takmak için kam vidasını saat yönünde döndürerek ZIF soketini sıkıştırın.



3. Termal soğutucu yzeyinin arkasını soyun ve yzeyi ısı emicinin işlemciyi saran bölümüne uygulayın.
4. Isı emiciyi takın (bkz. [Isı Emiciyi Sökme](#)).
5. Sürücü kafesini takın (bkz. [Sürücü Kafesini Takma](#)).
6. Bilgisayarın kapağını takın (bkz. [Bilgisayar Kapağını Takma](#)).

---

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Isı Emiciyi Değiştirme

Dell™ Studio Hybrid Servis El Kitabı

- [Isı Emiciyi Sökme](#)
- [Isı Emicisini Kurma](#)

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

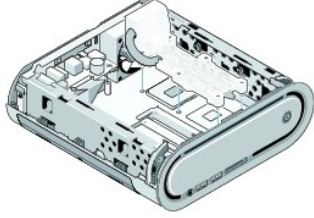
**DİKKAT:** Donanım çıkarma ve takma konusunu bilmiyorsanız aşağıdaki adımları gerçekleştirin. Bu adımların hatalı bir şekilde gerçekleştirilmesi sistem kartınıza zarar verebilir. Teknik servis için, *Kurulum Kılavuzu*'ndaki "Dell'e Başvurma" bölümüne bakın.

### Isı Emiciyi Sökme

- [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yordamları izleyin.
- Bilgisayar kapağını çıkarın (bkz. [Bilgisayar Kapağını Çıkarma](#)).
- Sürücü kafesini çıkarın (bkz. [Sürücü Kafesini Çıkarma](#)).

**UYARI:** Isı emicisi normal çalışma sırasında çok sıcak olabilir. Dokunmadan önce ısı emicinin soğuması için yeterli zaman geçtiğinden emin olun.

- Isı emicisi üzerindeki işaretli sırayı izleyerek, ısı emicisini sistem kartına sabitleyen altı tutucu vidayı gevşetin.



- İşlemci ısı emicisini kaldırarak istem kartında ayırın.

### Isı Emicisini Kurma

- [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yordamları izleyin.

**DİKKAT:** İşlemci ısı emicisini yanlış hizalama sistem kartına ve işlemciye zarar verebilir.

- İşlemci ısı emicisi üzerindeki altı tutucu vidayı sistem kartındaki deliklerle hizalayın.

**DİKKAT:** İşlemcinin zarar görmesini önlemek için işaretli sırayı izleyin, bu, işlemci üzerinde her zaman eşit basınç olmasını güven altına alır.

- Altı tutucu vidayı sıkılaştırmak için, ısı emicisi üzerindeki işaretli sırayı izleyin
- Sürücü kafesini yerleştirin (bkz. [Sürücü Kafesini Takma](#)).
- Bilgisayarın kapağını takın (bkz. [Bilgisayar Kapağını Takma](#)).

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## RF Alıcı Kartını Değiştirme

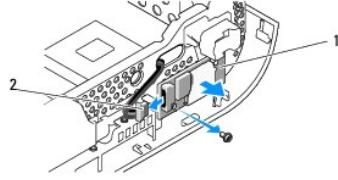
Dell™ Studio Hybrid Servis El Kitabı

- [RF Alıcı Kartını Çıkarma](#)
- [RF Alıcı Kartını Takma](#)

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

### RF Alıcı Kartını Çıkarma

1. [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yordamları izleyin.
2. Bilgisayar kapağını çıkarın (bkz. [Bilgisayar Kapağını Çıkarma](#)).
3. Sürücü kafesini çıkarın (bkz. [Sürücü Kafesini Çıkarma](#)).
4. Ön paneli çıkarın (bkz. [Ön G/C Panelini Çıkarma](#)).
5. RF alıcı kartını kasanın önüne bağlayan vidayı çıkarın.



1	RF alıcı kartı	2	kablo
---	----------------	---	-------

6. RF alıcı kartını kasadan ayırın.

**⚠ DİKKAT:** Çıkarmadan önce her kablonun yönüne dikkatle bakın, böylece kabloyu tekrar doğru geçirebilirsiniz. Hatalı geçirilen veya çıkarılmış kablo bilgisayar sorunlarına neden olabilir.

7. RF alıcı kartını sistem kartına bağlayan kabloyu çıkarın.

### RF Alıcı Kartını Takma

1. [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yordamları izleyin.
2. Kabloyu RF Alıcı kartındaki konektöre (J2) takın.
3. RF alıcı kartını kasadaki olukla hizalayın.
4. RF alıcı kartını kasanın önüne bağlayan vidayı takın.
5. Ön paneli takın (bkz. [Ön G/C Panelini Takma](#)).
6. Sürücü kafesini yerleştirin (bkz. [Sürücü Kafesini Takma](#)).
7. Bilgisayarın kapağını takın (bkz. [Bilgisayar Kapağını Takma](#)).



[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Sistem Kurulumu

Dell™ Studio Hybrid Servis El Kitabı


- [Genel Bakış](#)
- [Sistem Kurulumuna Girme](#)
- [System Setup Seçenekleri](#)
- [Önyükleme Sırası](#)
- [CMOS Ayarlarını Sıfırlama](#)

### Genel Bakış

Sistem Kurulumunu şu işlemler için kullanın:


- bilgisayarınıza herhangi bir donanım ekledikten veya bir donanımı değiştirdikten ya da çıkardıktan sonra sistem yapılandırma bilgilerini değiştirme.
- kullanıcı parolası gibi kullanıcı tarafından belirlenebilen bir seçeneği değiştirme.
- geçerli bellek miktarını okumak veya takılı sabit sürücü türünü ayarlama.

System Setup programını kullanmadan önce ileride kullanmak üzere sistem kurulumu ekran bilgilerini bir yere not etmeniz önerilir.

 **DİKKAT:** Uzman bir bilgisayar kullanıcısı değilseniz sistem kurulumundaki ayarları değiştirmeyin. Bazı değişiklikler bilgisayarınızın doğru çalışmamasına yol açabilir.

### Sistem Kurulumuna Girme

- Bilgisayarınızı açın (veya yeniden başlatın).
- DELL logosu görüldüğünde hemen <F2> tuşuna basın.

 **NOT:** Klavyede bir tuş uzun süre basılı tutulduğunda klavye hatasına yol açabilir. Olası klavye arızasından kaçınmak için, sistem kurulumu ekranı görünene kadar <F2> tuşuna belirli aralıklarla basın ve bırakın.


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

### System Setup Ekranları

System Setup ekranında bilgisayarınız için geçerli veya değiştirilebilir yapılandırma bilgileri görüntülenir. Ekrandaki bilgiler beş alana ayrılır: menü alanı, seçenekler listesi, etkin seçenekler alanı, yardım alanı ve tuş, işlevleri.

<b>Menu (Menü)</b> - System Setup penceresinin üstünde görüntülenir. Bu alan System Setup seçeneklerine erişim için bir menü sağlar. Gezinmek için <←> ve <→> tuşlarına basın. Bir <b>Menu (Menü)</b> seçeneği vurgulandığında, <b>Options List (Seçenekler Listesi)</b> bilgisayarınızda takılı donanımları tanımlayan seçenekler listelenir.		
<b>Options List (Seçenekler Listesi)</b> - System Setup penceresinin sol tarafında görüntülenir. Bu alan bilgisayarınızın yapılandırmasını tanımlayan takılı donanım, güç tasarrufu ve güvenlik özellikleri gibi özellikleri listeler.  Yukarı ve aşağı ok tuşlarını kullanarak listeyi yukarı veya aşağı kaydırın. Bir seçenek vurgulandığında, <b>Options Field (Seçenekler Alanı)</b> seçeneğin geçerli ve kullanılabilir ayarları görüntülenir.	<b>Options Field (Seçenekler Alanı) - Seçenekler Listesi'nin</b> sağında görüntülenir ve <b>Options List (Seçenekler Listesi)</b> seçeneğinde listelenen her seçenek hakkında bilgiler içerir. Bu alanda bilgisayarınız hakkında bilgiler görüntüleyebilir ve geçerli ayarlarınızda değişiklikler yapabilirsiniz.  Geçerli ayarlarınızda değişiklikler yapmak için <Enter> tuşuna basın. <b>Options List (Seçenekler Listesi)</b> seçeneğine dönmek için <ESC> tuşuna basın.  <b>NOT: Options Field (Seçenekler Alanı)</b> seçeneğinde listelenen tüm ayarlar değiştirilemez.	<b>Help (Yardım)</b> - System Setup penceresinin sağına görünür ve <b>Options List (Seçenekler Listesi)</b> seçeneğinde görüntülenen seçenek hakkında bilgiler içerir.
<b>Key Functions (Anahtar İşlevleri)</b> - <b>Options List (Seçenekler Listesi)</b> altında görünür ve etkin sistem kurulumu alanındaki tuşları ve onların işlevlerini listeler.		

### System Setup Seçenekleri

 **NOT:** Bilgisayarınıza ve takılı ağıtlara bağlı olarak, bu bölümde listelenen öğeler tam olarak listelenen şekilde görünebilir veya görünmeyebilir.

Main (Ana)	
System Date (Sistem Tarihi)	Tarihi aa:gg:yy biçiminde gösterir.
System Time (Sistem Saati)	Saati ss:dk:sn biçiminde gösterir.
SATA 0	Sistemle tümleştirilmiş SATA 0 sürücüsünü gösterir.
SATA 1	Sistemle tümleştirilmiş SATA 1 sürücüsünü gösterir.
System Info (Sistem Bilgileri)	Bilgisayarın, BIOS sürüm numarası ve tarihini, sistem model adını ve servis etiketini gösterir.
Memory Info (Bellek Bilgisi)	Takılı bellek, kullanılabilir bellek miktarını, bellek hızını, bellek kanal modunu (çift ya da tek) ve kullanılan bellek teknolojisini gösterir.

Advanced (Gelişmiş)	
CPU Type (CPU Tipi)	İşlemci tipini gösterir.
CPU Speed (CPU Hızı)	İşlemci hızını gösterir.
Cache L2 (Önbellek L2)	İşlemci L2 önbelleği boyutunu görüntüler.
Advanced Chipset Features (İleri Mikro Devre Seti Özellikleri)	Video bellek boyutunu görüntüler.
Integrated Peripherals (Tümleşik Çevre Birimleri)	Tümleştirilmiş şu aygıtları etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar: <b>HD Audio</b> (HD Ses), <b>Onboard LAN connector</b> (Ana Kart LAN konektörü), <b>Onboard LAN Boot ROM</b> (Ana Kart LAN Önyükleme ROM'u) ve <b>Side logo</b> (Yan logo). <b>Serial ATA Configuration</b> (Seri ATA Yapılandırması) IDE veya AHCI moduna ayarlanabilir.
CPU Configuration (CPU Yapılandırması)	Sistem performansını artıran CPU özelliklerini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.
USB Configuration (USB Yapılandırması)	USB denetleyicisini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.

Güç	
Power Management Setup (Güç Yönetimi Ayarı)	
ACPI Suspend Type (ACPI Askıya Alma Türü)	ACPI askıya alma türünü belirtir. Varsayılan değer S3'tür.
Auto Power On (Otomatik Başlatma)	Bilgisayarı otomatik olarak açma alarmları etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.
AC Recovery (AC Kurtarma)	Güç kaybından kurtarıldıktan sonra sistemin davranış biçimini belirler. <ul style="list-style-type: none"><li>Power On (Güç Açık) - Bilgisayar güç kaybından kurtarıldıktan sonra açılır.</li><li>Power Off (Güç Kapalı) - Bilgisayar kapalı kalır.</li><li>Last State (Son Durum) - Bilgisayar güç arızasından önceki güç durumuna döner.</li></ul>
HDD Acoustic Mode (HDD Akustik Modu)	Sabit sürücünün çalıştığı akustik modu belirler. Devre dışı - Hiçbir şey yapma (eski sürücüler için gereklidir). Sessiz - Sabit sürücü en sessiz ayarda çalışır. Performans - Sabit sürücü en yüksek hızda çalışır. <b>NOT:</b> Performans moduna geçmek, sürücü tarafından üretilen sesle bir artışa yol açabilir, ancak sürücünün performansını etkilemez.

Boot	
------	--

Boot Device Priority (Ön Yükleme Aygıt Önceliği)	Kullanılabilir aygıtlar arasındaki önyüklemeye önceliğini ayarlar.
Hard Disk Boot Priority (Sabit Disk Önyüklemeye Önceliği)	Sabit disk önyüklemeye önceliğini ayarlar. Görüntülenen öğeler algılanan sabit disklere göre dinamik olarak güncelleştirilir.
CD/DVD Boot Priority (CD/DVD Ön Yükleme Önceliği)	Optik disk önyüklemeye önceliğini ayarlar. Görüntülenen öğeler algılanan optik disklere göre dinamik olarak güncelleştirilir.
Boot Settings Configuration (Ön Yükleme Ayarları Yapılandırması)	Ön yükleme sırasında BIOS'un belirli testleri atlamasını sağlar. Bu ayar, sistemi ön yüklemek için gerekli olan süreyi azaltır.
Security (Güvenlik)	Yönetici parolasını ayarlamayı veya değiştirmenizi sağlar.


<b>Exit (Çıkış)</b>	
Exit Options (Çıkış Seçenekleri)	Şu seçenekleri sağlar: <b>Save Changes and Exit</b> (Değişiklikleri Kaydet ve Çık), <b>Discard Changes and Exit</b> (Değişiklikleri Kaydetmeden Çık), <b>Load Optimal Defaults</b> (En İyi Varsayılanları Yükle) ve <b>Discard Changes</b> (Değişiklikleri İptal Et).


## Önyüklemeye Sırası

Bu özellik bilgisayarınızda kurulu önyüklenilebilir aygıtlar için önyüklemeye sırasını değiştirmenizi sağlar.

### Seçenek Ayarları

- Hard Drive (Sabit Sürücü)** - Bilgisayar birincil sabit sürücüden önyüklemeye çalışır. Sürücüde işletim sistemi yoksa, bilgisayar önyüklemeye sırasında bir sonraki önyüklenilebilir aygıttan önyüklemeye çalışır.
- CD Drive (CD Sürücü)** - Bilgisayar CD sürücüden önyüklemeye çalışır. Sürücüde CD yoksa, CD'de işletim sistemi yoksa, bilgisayar önyüklemeye sırasında bir sonraki önyüklenilebilir aygıttan önyüklemeye çalışır.
- USB Flash Device (USB Flash Aygıtı)** - Bilgisayar USB sürücüsünden ön yükleme yapmayı dener. Sürücüde USB takılı değilse, bilgisayar önyüklemeye sırasında bir sonraki önyüklenilebilir aygıttan önyüklemeye çalışır.


 **NOT:** USB aygıtından önyüklemeye yapmak için aygıtın önyüklenilebilir olması gerekir. Aygıtınızın önyüklenilebilir olduğundan emin olmak için aygıt belgelerini okuyun.

 **NOT:** Bilgisayar önyüklemeye sırasındaki her aygıttan önyüklemeye çalıştıktan ve işletim sistemi bulunmadıktan sonra bir hata iletisi oluşur.

### Geçerli Önyüklemeye için Önyüklemeye Sırasını Değiştirme

Bu özelliği, örneğin, bilgisayarınızı CD sürücüsünden başlatmak için kullanabilir, böylelikle *Driver and Utilities* (Sürücü ve Yardımcı Programlar) ortamından Dell Diagnostics'ı (Dell Tanıları) çalıştırabilir ve tanı programı tamamlandıktan sonra bilgisayarınızı sabit sürücüden başlatabilirsiniz. Bu özelliği ayrıca bilgisayarınızı bellek anahtarı veya CD-RW sürücü gibi bir USB aygıtından başlatmak istediğinizde de kullanabilirsiniz.


- Bir USB aygıtından önyüklemeye yaparsanız USB aygıtını bir USB konektörüne bağlayın.
- Bilgisayarınızı açın (veya yeniden başlatın).
- DELL logosu görüldüğünde hemen <F12> tuşuna basın.

 **NOT:** Klavyedeki bir tuşun uzun süreyle basılı tutulması klavye arızasına neden olabilir. Olası klavye hatalarını önlemek üzere **Boot Device Menu** (Önyüklemeye 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.

- Boot Device Menu** (Önyüklemeye Aygıtı Menüsünde), geçerli önyüklemeye için kullanılacak aygıtı işaretlemek üzere klavyede yukarı ya da aşağı ok tuşlarını kullanın ya da ilgili rakama basın ve sonra <Enter> tuşuna basın.


Örneğin bir USB bellek anahtarından önyüklemeye yapılacaksa, **USB Flash Device** (USB Flash Aygıtı) seçeneğini işaretleyin ve <Enter> tuşuna basın.

 **NOT:** USB aygıtından önyüklemeye yapmak için aygıtın önyüklenilebilir olması gerekir. Aygıtınızın önyüklenilebilir olduğundan emin olmak için aygıt belgelerini okuyun.

### Gelecekteki Önyüklemeler için Önyüklemeye Sırasını Değiştirme

- Sistem kurulumuna girin (bkz. [Sistem Kurulumuna Girme](#)).

2. **Boot Sequence** (Önyükleme Sırası) menü seçeneğini vurgulamak için ok tuşlarını kullanın ve menüye erişmek için <Enter> tuşuna basın.

 **NOT:** Eski ayarları geri yüklemek isterseniz, var olan ön yüklem sıranızı bir yere not edin.

3. Aygıt listesinde ilerlemek için yukarı ya da aşağı ok tuşlarına basın.

4. Bir aygıtı etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için boşluk çubuğuna basın.


5. Seçili aygıtı listede yukarı ya da aşağı taşımak için artı (+) ya da eksi (-) tuşlarına basın.

---

## CMOS Ayarlarını Sıfırlama

 **UYARI:** Bu bölümde belirtilen yordamlardan herhangi birine başlamadan önce Ürün Bilgileri Kılavuzu'nda bulunan güvenlik yönergelerine uyun.

1. [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yönergeyi izleyin.

 **NOT:** CMOS ayarını sıfırlamak için bilgisayarın elektrik prizinden çıkarılması gerekir.

2. Bilgisayarın kapağını çıkarın (bkz. [Bilgisayarın Kapağını Takma](#)).


3. Sürücü kafesini çıkarın (bkz. [Sürücü Kafesini Çıkarma](#)).

4. Sistem kartı üzerindeki 3 pimli CMOS atlama telini bulun (bkz. [Sistem Kartı Bileşenleri](#)).

5. 2 pimli anahtar fişini 3. ve 2. pimlerden 1. ve 2. pimlere getirin.

6. CMOS'un sıfırlanması için beş saniye bekleyin.

7. 2 pimli anahtar fişini tekrar 3. ve 2. pimlere getirin.

 **NOT:** 2 pimli anahtar fişini 3. ve 2. pimlere getirmezseniz bilgisayar açılmaz.

8. Sürücü kafesini takın (bkz. [Sürücü Kafesini Takma](#)).

9. Bilgisayarın kapağını takın (bkz. [Bilgisayar Kapağını Takma](#)).

10. Bilgisayarı açın.

11. CMOS settings wrong (CMOS Ayarları Hatalı) iletisi ekranda görüntülenir. Bilgisayarı yeniden başlatın.

12. CMOS checksum error. Press F2 to run setup. Press F1 to load default values and continue (CMOS sağlama toplamı hatası. Ayar programını çalıştırmak için F2 tuşuna basın. Varsayılan değerleri yüklemek ve devam etmek için F1 tuşuna basın) iletisi ekranda görüntülenir.

13. Varsayılan değerleri yüklemek ve devam etmek için <F1> tuşuna basın.

---

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Sistem Kartını Değiştirme

Dell™ Studio Hybrid Servis El Kitabı

- [Sistem Kartını Çıkarma](#)
- [Sistem Kartı Takma](#)

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

### Sistem Kartını Çıkarma

- [Başlamadan Önce](#) bölümündeki yordamları izleyin.
- Bilgisayarın kapağını çıkarın (bkz. [Bilgisayar Kapağını Çıkarma](#)).
- Sürücü kafesini çıkarın (bkz. [Sürücü Kafesini Çıkarma](#)).

**UYARI:** İşlemci ısı emicisi normal çalışma sırasında çok sıcak olabilir. Dokunmadan önce ısı emicinin soğuması için yeterli zaman geçtiğinden emin olun.

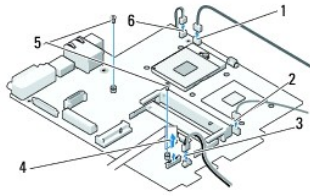
- İşlemci ısı emicisini çıkarın (bkz. [Isı Emiciyi Sökme](#)).
- Tüm kartları çıkarın (bkz. [Kartları Değiştirme](#)).

**NOT:** WLAN kartı veya Blu-ray kod çözme hızlandırma kartı takılmamışsa, kartları yerinde tutmak için kullanılan vidaları çıkardığınızdan emin olun.

- Arka paneli çıkarın (bkz. [Arka Paneli Çıkarma](#)).
- Sistem kartına erişimi engelleyebilecek bütün bileşenleri çıkarın.

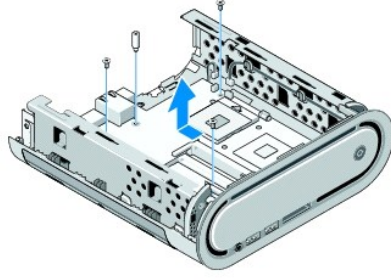
**DİKKAT:** Çıkarmadan önce her kablounun yönüne ve yerine dikkatlice bakın, böylece kabloları tekrar doğru geçirdiğinizden emin olun. Hatalı geçirilen veya çıkarılmış kablo bilgisayara sorunlarına neden olabilir.

- Aşağıda gösterildiği gibi kabloları çıkarın:



1	ön panel konektörü (F_PANEL_CON1)	2	RF KB/Fare alıcı modül konektörü (RF_KB/MS) yükseltici kart
3	pil konektörü (BATCON1)	4	dokunmatik panel kart konektörü (TPB_CON1)
5	WLAN kartı /Blu-ray kod çözme hızlandırma kartı vidaları (2)	6	yan logo konektörü (S_LOGO_CON1)

- Sistem kartını kasaya sabitleyen vidaları çıkarın.



10. Sistem kartını ön panelden çekerek kasadan dışarı çıkarın.

## Sistem Kartı Takma

**DİKKAT:** Sistem kartını değiştirecekseniz, değiştireceğiniz sistem kartını varolan kartla görsel olarak karşılaştırıp, doğru parçaya sahip olduğunuzdan emin olun.

**NOT:** Değiştireceğiniz sistem kartındaki bazı bileşenler ve konektörler varolan sistem kartındaki ilgili konektörlerden farklı yerlerde olabilir.

**NOT:** Değiştireceğiniz sistem kartındaki atlama teli ayarları fabrikada ayarlanmış olarak gelir.

1. Varolan sistem kartından değiştireceğiniz sistem kartına bileşenleri aktarın.
2. Sistem kartındaki vidaları kasadaki vida delikleri ile hizalayarak sistem kartını ayarlayın.
3. Sistem kartını kasaya sabitleyen vidaları takın.
4. İşlemciyi takın (bkz. [İşlemciyi Değiştirme](#)).
5. Bütün kabloları sistem kartına yeniden bağlayın (bkz. [Sistem Kartı Bileşenleri](#)).
6. İşlemci ısı emicisini takın (bkz. [Isı Emicisini Kurma](#)).
7. Arka paneli takın (bkz. [Arka Paneli Takma](#)).
8. Sistem kartından çıkardığınız bileşenleri yerine yerleştirin.
9. Sürücü kafesini takın (bkz. [Sürücü Kafesini Takma](#)).
10. Bilgisayarın kapağını takın (bkz. [Bilgisayar Kapağını Takma](#)).
11. Bilgisayarınızı ve aygıtlarınızı elektrik prizlerine bağlayın ve açın.
12. Sistem BIOS'unu gerekliyse sıfırlayın.

**NOT:** Sistem BIOS'unu sıfırlama hakkında bilgi için, [support.dell.com](http://support.dell.com) adresindeki Dell Destek web sitesine bakın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

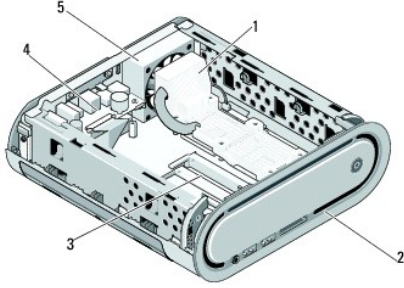
## Teknik Genel Bakış

Dell™ Studio Hybrid Servis El Kitabı

- [Bilgisayarınızın İç Görünüşü](#)
- [Sistem Kartı Bileşenleri](#)

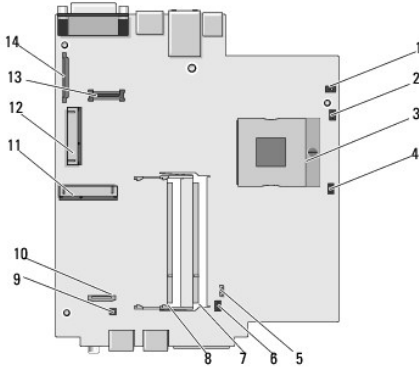
**UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. En iyi güvenlik uygulamaları konusunda ek bilgi için, [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

## Bilgisayarınızın İç Görünüşü



1	işlemci ısı emicisi	2	ön panel
3	bellek modülleri (2)	4	arka G/Ç kartı
5	fan		

## Sistem Kartı Bileşenleri



1	yan logo konektörü (S_LOGO_CON1)	2	ön panel konektörü (F_PANEL_CON1)
3	işlemci soketi (PROCESSOR)	4	sistem fan konektörü (SYS_FAN1)
5	CMOS sıfırlama konektörü (CLR_CMOS1)	6	RF klavye/ fare alıcı modül konektörü (RF_KB/MS)
7	SO-DIMM bellek modülü	8	SO-DIMM bellek modülü konektörü



	konektörü (DIMM 1)		(DIMM 2)
9	pil konektörü(BATCON1)	10	dokunmatik panel kartı konektörü (TPB_CON1)
11	kablosuz LAN kart konektörü (MINI_CARD2)	12	Blu-ray kod çözüm hızlandırma kart konektörü (MINI_CARD1)
13	HDD/optik sürücü yükseltici kart konektörü (SATA_CON1)	14	arka G/Ç konektörü (RIO_CON1)

---


[İçerik Sayfasına Dön](#)


[İçerik Sayfasına Dön](#)


## Dell™ Studio Hybrid Servis El Kitabı

---

### Notlar, Bildirimler ve Uyarılar

 **NOT:** Bu metinde kullanılan ticari markalar:

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

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

---

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

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

Bu metinde kullanılan ticari markalar: *Dell* ve *DELL* logosu Dell Inc. şirketinin ticari markalarıdır; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista* ve *Windows Vista Başlat düğmesi* ABD ve diğer ülkelerde Microsoft Corporation'ın ticari markaları veya tescilli 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.

Model DCSEA

Haziran 2008 Rev. A00

---

[İçerik Sayfasına Dön](#)