

Dell Latitude 5420/E5420/E5420m Kullanıcı El Kitabı

Resmi Model: P15F
Resmi Tip: P15F001



Notlar, Dikkat Edilecek Noktalar ve Uyarılar



NOT: NOT, bilgisayarınızı daha iyi kullanmanızı sağlayan önemli bilgileri anlatır.



DİKKAT: DİKKAT, yönergelere uyulmadığında donanımın zarar görebileceğini veya veri kaybı olabileceğini belirtir.



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

Bu yayındaki bilgiler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir.

© 2012 Dell Inc. Tüm hakları saklıdır.

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

Bu metinde kullanılan ticari markalar: Dell™, DELL logosu, Dell Precision™, Precision ON™, ExpressCharge™, Latitude™, Latitude ON™, OptiPlex™, Vostro™ ve Wi-Fi Catcher™ Dell Inc.'nin ticari markalarıdır. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core™, Atom™, Centrino® ve Celeron® Intel Corporation'ın ABD ve diğer ülkelerdeki tescilli ticari markaları veya ticari markalarıdır. AMD®, Advanced Micro Devices, Inc.'nin tescilli ticari markası ve AMD Opteron™, AMD Phenom™, AMD Sempron™, AMD Athlon™, ATI Radeon™ ve ATI FirePro™ da ticari markalarıdır. Microsoft®, Windows®, MS-DOS®, Windows Vista®, Windows Vista başlat düğmesi ve Office Outlook® Microsoft Corporation'ın ABD ve/veya diğer ülkelerdeki ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır. Blu-ray Disc™ Blu-ray Disc Association'ın (BDA) sahip olduğu bir ticari markadır ve disklerde ve oynatıcılarda kullanım için lisanslıdır. Bluetooth® sözcüğü markası tescilli bir ticari marka olup Bluetooth® SIG, Inc.'e aittir ve böyle bir markanın Dell Inc. tarafından kullanımı lisansa tabidir. Wi-Fi® Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.'nin tescilli ticari markasıdır.

Bu belgede, marka ve adların sahiplerine veya 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.

2011 — 07

Rev. A00

İçindekiler

Notlar, Dikkat Edilecek Noktalar ve Uyarılar.....	2
Bölüm 1: Bilgisayarınızda Çalışma.....	7
Bilgisayarınızın İçinde Çalışmaya Başlamadan Önce.....	7
Önerilen Araçlar.....	8
Bilgisayarınızı Kapatma.....	8
Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra.....	8
Bölüm 2: Pil.....	11
Pili Çıkarma.....	11
Pili Takma.....	11
Bölüm 3: PC Kartı.....	13
PC Kartını Çıkarma.....	13
PC Kartını Takma.....	14
Bölüm 4: Güvenli Dijital (SD) Kartı.....	15
Güvenli Dijital (SD) Kartını Çıkarma.....	15
Güvenli Dijital (SD) Kartını Takma.....	15
Bölüm 5: Abone Kimlik Modülü (SIM) Kartı.....	17
Abone Kimlik Modülü (SIM) Kartını Çıkarma.....	17
Abone Kimlik Modülü (SIM) Kartını Takma.....	17
Bölüm 6: ExpressCard.....	19
ExpressCard'ı Çıkarma.....	19
ExpressCard'ı Takma.....	19
Bölüm 7: Arka Panel.....	21
Arka Paneli Çıkarma.....	21
Arka Paneli Takma.....	21
Bölüm 8: Klavye Kenarı.....	23
Klavye Kenarını Çıkarma.....	23
Klavye Kenarını Takma.....	24
Bölüm 9: Klavye.....	25
Klavyeyi Çıkarma.....	25

Klavyeyi Takma.....	30
Bölüm 10: Optik Sürücü.....	31
Optik Sürücüyü Çıkarma.....	31
Optik Sürücüyü Takma.....	32
Bölüm 11: Sabit Sürücü.....	33
Sabit Sürücüyü Çıkarma.....	33
Sabit Sürücüyü Takma.....	34
Bölüm 12: Kablosuz Yerel Ağ (WLAN) Kartı.....	35
Kablosuz Yerel Ağ (WLAN) Kartını Çıkarma.....	35
Kablosuz Yerel Ağ (WLAN) Kartını Takma.....	36
Bölüm 13: Kablosuz Geniş Ağ (WWAN) Kartı.....	37
Kablosuz Geniş Ağ (WWAN) Kartını Çıkarma.....	37
Kablosuz Geniş Ağ (WWAN) Kartını Takma.....	38
Bölüm 14: Bellek.....	39
Bellek Modülünü Çıkarma.....	39
Bellek Modülünü Takma.....	39
Bölüm 15: CPU Kapağı.....	41
CPU Kapağını Çıkarma.....	41
CPU Kapağını Çıkarma.....	42
Bölüm 16: Isı Emici.....	43
Isı Emiciyi Çıkarma.....	43
Isı Emicisini Kurma.....	43
Bölüm 17: İşlemci.....	45
İşlemciyi Çıkarma.....	45
İşlemciyi Takma.....	45
Bölüm 18: Avuç İçi Dayanağı.....	47
Avuç İçi Dayanağını Çıkarma.....	47
Avuç İçi Dayanağını Takma.....	53
Bölüm 19: LED Kartı.....	55
LED Kartını Çıkarma.....	55
LED Kartını Takma.....	58
Bölüm 20: ExpressCard/Smart Card/PCMCIA Modülü.....	61

ExpressCard/Smart Card/PCMCIA Modülünü Çıkarma	61
ExpressCard/Smart Card/PCMCIA Modülünü Takma.....	64
Bölüm 21: Bluetooth Kartı.....	67
Bluetooth Kartını Çıkarma.....	67
Bluetooth Kartını Takma.....	71
Bölüm 22: Ekran Aksamı.....	73
Ekran Aksamını Çıkarma.....	73
Ekran Aksamını Takma.....	78
Bölüm 23: Braketler.....	81
Destek Braketlerini Çıkarma.....	81
Destek Braketlerini Takma.....	85
Bölüm 24: Modem Kartı.....	87
Modem Kartını Çıkarma.....	87
Modem Kartını Takma.....	91
Bölüm 25: Ses Kartı.....	93
Ses Kartını Çıkarma.....	93
Ses Kartını Takma.....	96
Bölüm 26: Sistem Kartı.....	99
Sistem Kartını Çıkarma.....	99
Sistem Kartını Takma.....	105
Bölüm 27: Düğme Pil.....	107
Düğme Pili Çıkarma.....	107
Düğme Pili Takma.....	109
Bölüm 28: Giriş/Çıkış Paneli.....	111
Giriş/Çıkış (G/Ç) Panelini Çıkarma.....	111
Giriş/Çıkış (G/Ç) Panelini Takma.....	113
Bölüm 29: Güç Konnektörü.....	115
Güç Konnektörünü Çıkarma.....	115
Güç Konnektörünü Takma.....	117
Bölüm 30: Modem Konnektörü.....	119
Modem Konnektörünü Çıkarma.....	119
Modem Konnektörünü Takma.....	121

Bölüm 31: Termal Fan.....	123
Termal Fanı Çıkarma.....	123
Termal Fanın Takılması.....	126
Bölüm 32: Hoparlör.....	129
Hoparlörleri Çıkarma.....	129
Hoparlörleri Takma.....	130
Bölüm 33: Ekran Çerçevesi.....	133
Ekran Çerçevesini Çıkarma.....	133
Ekran Çerçevesini Takma.....	134
Bölüm 34: Ekran Paneli.....	135
Ekran Panelini Çıkarma.....	135
Ekran Panelini Takma.....	136
Bölüm 35: Ekran Mentşeleri.....	137
Ekran Mentşelerini Çıkarma.....	137
Ekran Mentşelerini Takma.....	138
Bölüm 36: Kamera.....	141
Kamera Modülünü Çıkarma.....	141
Kamera Modülünü Takma.....	142
Bölüm 37: Özellikler.....	143
Teknik Özellikler.....	143
Bölüm 38: Sistem Kurulumu.....	149
Genel Bakış	149
Sistem Kurulumuna Girme.....	149
Sistem Kurulumu Seçenekleri.....	149
Bölüm 39: Tanılamalar.....	157
Tanılamalar.....	157
Aygıt Durum IşıklarıPil Durum IşıklarıPil Şarj ve SağlığıKlavye Durum Işıkları.....	157
Bölüm 40: Dell'e Başvurma.....	159
Dell'e Başvurma.....	159

Bilgisayarınızda Çalışma

Bilgisayarınızın İçinde Çalışmaya Başlamadan Önce

Bilgisayarınızı potansiyel hasardan korumak ve kişisel güvenliğinizi sağlamak için aşağıdaki güvenlik yönergelerini uygulayın. Aksi belirtilmedikçe, bu belgedeki her prosedür aşağıdaki koşulların geçerli olduğunu varsaymaktadır:

- Bilgisayarınızda Çalışma konusundaki tüm adımları gerçekleştirdiniz.
- Bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini okumuş olmanız.
- Çıkarma prosedürü ters sırayla uygulanarak bir bileşen değiştirilebilir veya (ayrıca satın alınmışsa) takılabilir.



UYARI: Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bilgisayarınızla gönderilen güvenlik bilgilerini okuyun. Diğer en iyi güvenlik uygulamaları bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Yasal Uygunluk Ana Sayfası'na bakın.



DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servisten kaynaklanan zararlar, Dell garantisi kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.



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



DİKKAT: Bileşenlere ve kartlara dikkatle muamele edin. Bir kartın üzerindeki bileşenlere veya kontaklara dokunmayın. Kartları kenarlarından veya metal montaj braketinden tutun. İşlemci gibi bileşenleri pimlerinden değil kenarlarından tutun.



DİKKAT: Bir kabloyu çıkardığınızda, konnektörünü veya çekme tırnağını çekin. Bazı kablolarda kilitleme tırnağı olan konnektörler bulunur; bu tür bir kabloyu çıkarıyorsanız kabloyu çıkarmadan önce kilitleme tırnaklarına bastırın. Konnektörleri ayırdığınızda, konnektör pimlerinin eğilmesini önlemek için bunları eşit şekilde hizalanmış halde tutun. Ayrıca, bir kabloyu bağlamadan önce her iki konnektörün de doğru biçimde yönlendirildiğinden ve hizalandığından emin olun.



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

Bilgisayara zarar vermektan kaçınmak 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. [Bilgisayarınızı Kapatma](#)).
3. Bilgisayar isteğe bağlı Ortam Tabanı veya Pili Dilimi gibi bir yerleştirme aygıtına bağlıysa (yerleştirilmişse) çıkartın.



DİKKAT: Ağ kablosunu çıkarmak için, önce kabloyu bilgisayarınızdan ve ardından ağ aygıtından çıkarın.

4. Tüm ağ kablolarını bilgisayardan çıkarın.
5. Bilgisayarınızı ve tüm bağlı aygıtları elektrik prizlerinden çıkarın.
6. Ekranı kapatın ve bilgisayarını düz bir çalışma zemini üzerine ters çevirin.



NOT: Sistem kartının zarar görmemesi için, bilgisayara müdahale etmeden önce ana pili çıkarmanız gerekir.

7. Ana pili çıkarın.
8. Bilgisayarın üst kısmını yukarı çevirin.
9. Ekranı açın.
10. Sistem kartını topraklamak için güç düğmesine basın.

△ **DİKKAT:** Elektrik çarpmalarına karşı korunmak için, kapağı açmadan önce bilgisayarınızın fişini elektrik prizinden çekin.

△ **DİKKAT:** Bilgisayarınızın içindeki herhangi bir şeye dokunmadan önce, bilgisayarın arkasındaki metal gibi boyanmamış metal bir yüzeye dokunarak kendinizi topraklayın. Çalışırken, dahili bileşenlere zarar verebilecek olan statik elektriği dağıtmak için düzenli olarak boyanmamış metal yüzeylere dokununuz.

11. Takılmış herhangi bir ExpressCard'ı veya Akıllı Kartı uygun yuvalardan çıkarın.

Önerilen Araçlar

Bu belgedeki yordamlar için aşağıdaki araçlar gerekebilir:


- Küçük düz uçlu tornavida
- 0 Numaralı Phillips tornavida
- 1 Numaralı Phillips tornavida
- Küçük plastik çizici
- Flash BIOS güncelleştirme program CD'si

Bilgisayarınızı Kapatma

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

1. İşletim sistemini kapatın:

- Windows Vista'da:

Başlat  düğmesini tıklayın, ardından aşağıda gösterildiği gibi **Başlat** menüsünün sağ alt köşesindeki oku tıklayın ve ardından **Kapat** öğesini tıklayın.



- Windows XP'de:

Başlat → **Bilgisayarı Kapat** → **Kapat** öğelerini tıklayın. Bilgisayar, işletim sistemi kapatma işlemi tamamlandıktan sonra kapanır.

2. Bilgisayarın ve tüm takılı aygıtların kapandığından emin olun. İşletim sisteminizi kapattığınızda bilgisayarınız ve takılı aygıtlar otomatik olarak kapanmazsa, bunları kapatmak için güç düğmesine basın ve yaklaşık 4 saniye basılı tutun.

Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra

Herhangi bir değiştirme işlemi tamamladıktan sonra, bilgisayarınızı açmadan önce harici aygıtları, kartları, kabloları vs. taktığınızdan emin olun.

△ **DİKKAT:** Bilgisayarın hasar görmesini önlemek için, sadece o Dell bilgisayar için tasarlanmış pilleri kullanın. Başka Dell bilgisayarlar için tasarlanmış pilleri kullanmayın.

1. Bağlantı noktası eşleyicisi, ince pil veya ortam tabanı gibi harici aygıtları bağlayın ve ExpressCard gibi kartları değiştirin.
2. Bilgisayarınıza telefon veya ağ kablolarını bağlayın.



DİKKAT: Ağ kablosu takmak için önce ağ aygıtına takın ve ardından bilgisayara takın.

3. Pili yerine takın.
4. Bilgisayarınızı ve tüm bağlı aygıtları elektrik prizlerine takın.
5. Bilgisayarınızı açın.

Pil

Pili Çıkarma

1. [Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Pili çıkarmak için serbest bırakma mandallarını kaydırın.



3. Bilgisayardan pili çıkarın.



İlgili Bağlantılar

[Pili Takma](#)

Pili Takma

1. Pili bilgisayara geri kaydırın.
Serbest bırakma mandalları otomatik olarak kilitti konuma geçer.
2. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

İlgili Bağlantılar

[Pili Çıkarma](#)

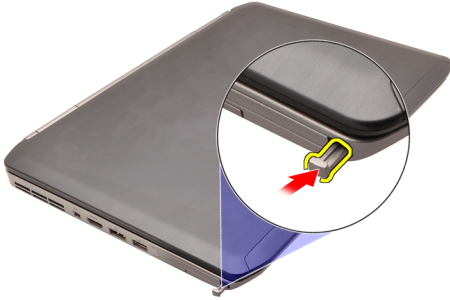
PC Kartı

PC Kartını Çıkarma

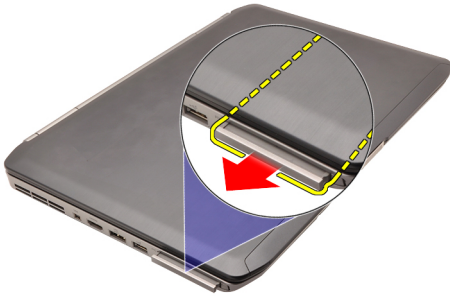
1. [Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Mandalı serbest bırakmak için PC mandalına basın.



3. PC kartını serbest bırakmak için PC mandalına basın.



4. PC kartı kaydırarak bilgisayarın dışına çıkarın.



İlgili Bağlantılar

[PC Kartını Takma](#)

PC Kartını Takma

1. PC mandalını iterek kilitleyin.
2. PC kartını yerine oturana dek yuvasına itin.
3. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

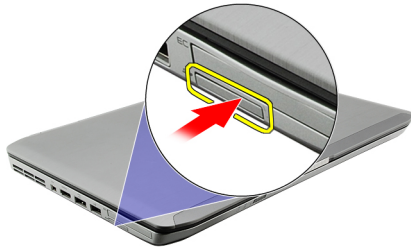
İlgili Bağlantılar

[PC Kartını Çıkarma](#)

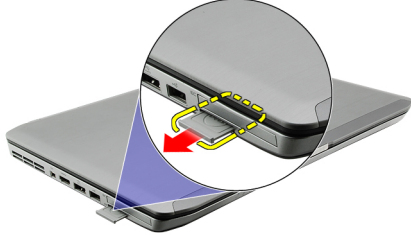
Güvenli Dijital (SD) Kartı

Güvenli Dijital (SD) Kartını Çıkarma

1. [Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. SD kartı itin.



3. SD kartı kaydırarak bilgisayarın dışına çıkarın.



İlgili Bağlantılar

[Güvenli Dijital \(SD\) Kartını Takma](#)

Güvenli Dijital (SD) Kartını Takma

1. SD kartını yerine oturana dek yuvasına kaydırın.
2. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

İlgili Bağlantılar

[Güvenli Dijital \(SD\) Kartını Çıkarma](#)

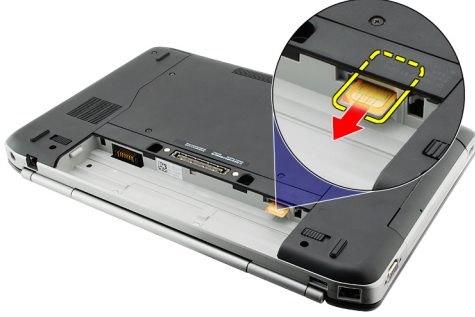
Abone Kimlik Modülü (SIM) Kartı

Abone Kimlik Modülü (SIM) Kartını Çıkarma

1. [Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. [Pili](#) çıkarın.
3. Pil duvarında bulunan SIM kartına basarak kartı serbest bırakın.



4. SIM kartını kaydırarak bilgisayardan çıkarın.



İlgili Bağlantılar

[Abone Kimlik Modülü \(SIM\) Kartını Takma](#)

Abone Kimlik Modülü (SIM) Kartını Takma

1. SIM kartı yuvaya takın.
2. [Pili](#) yerine takın.
3. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

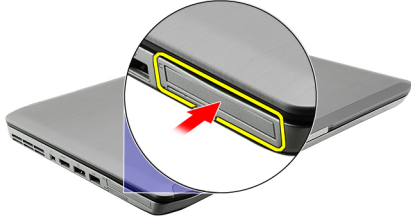
İlgili Bağlantılar

[Abone Kimlik Modülü \(SIM\) Kartını Çıkarma](#)

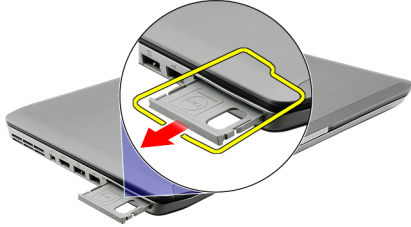
ExpressCard

ExpressCard'ı Çıkarma

1. [Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. ExpressCard kartı itin.



3. ExpressCard'ı kaydırarak bilgisayarın dışına çıkarın.



İlgili Bağlantılar

[ExpressCard'ı Takma](#)

ExpressCard'ı Takma

1. ExpressCard'ı yerine oturana dek yuvasına kaydırın.
2. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

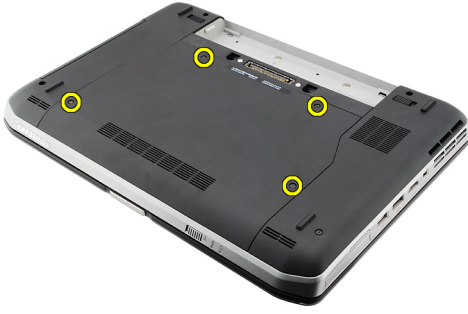
İlgili Bağlantılar

[ExpressCard'ı Çıkarma](#)

Arka Panel

Arka Paneli Çıkarma

1. [Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. [Pili](#) çıkarın.
3. Arka paneli sabitleyen vidaları sökün.



4. Arka paneli bilgisayarın önüne doğru kaydırarak çıkarın.



İlgili Bağlantılar

[Arka Paneli Takma](#)

Arka Paneli Takma

1. Arka paneli bilgisayarın arka tarafına doğru kaydırın.
2. Arka paneli sabitleyen vidaları sıkın.
3. [Pili](#) yerine takın.
4. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

İlgili Bağlantılar

[Arka Paneli Çıkarma](#)

Klavye Kenarı

Klavye Kenarını Çıkarma

1. [Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. [Pili](#) çıkarın.
3. Klavye kenarını en alttan yukarı doğru kaldırın.



4. Klavye kenarını en üstten yukarı doğru kaldırın.



5. Klavye kenarını bilgisayardan çıkarın.



İlgili Bağlantılar

Klavye Kenarını Takma

1. Klavye kenarını avuç içi dayanağının üstündeki tırnaklarla hizalayın.
2. Tırnaklara tutturmak için üst kenar boyunca bastırın.
3. Yanlardan, klavye kenarının alt kenarına doğru ilerleyin.
4. Klavye kenarına, yerine oturana dek tüm kenarlar boyunca bastırın.
5. [Pili](#) yerine takın.
6. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

İlgili Bağlantılar

[Klavye Kenarını Çıkarma](#)

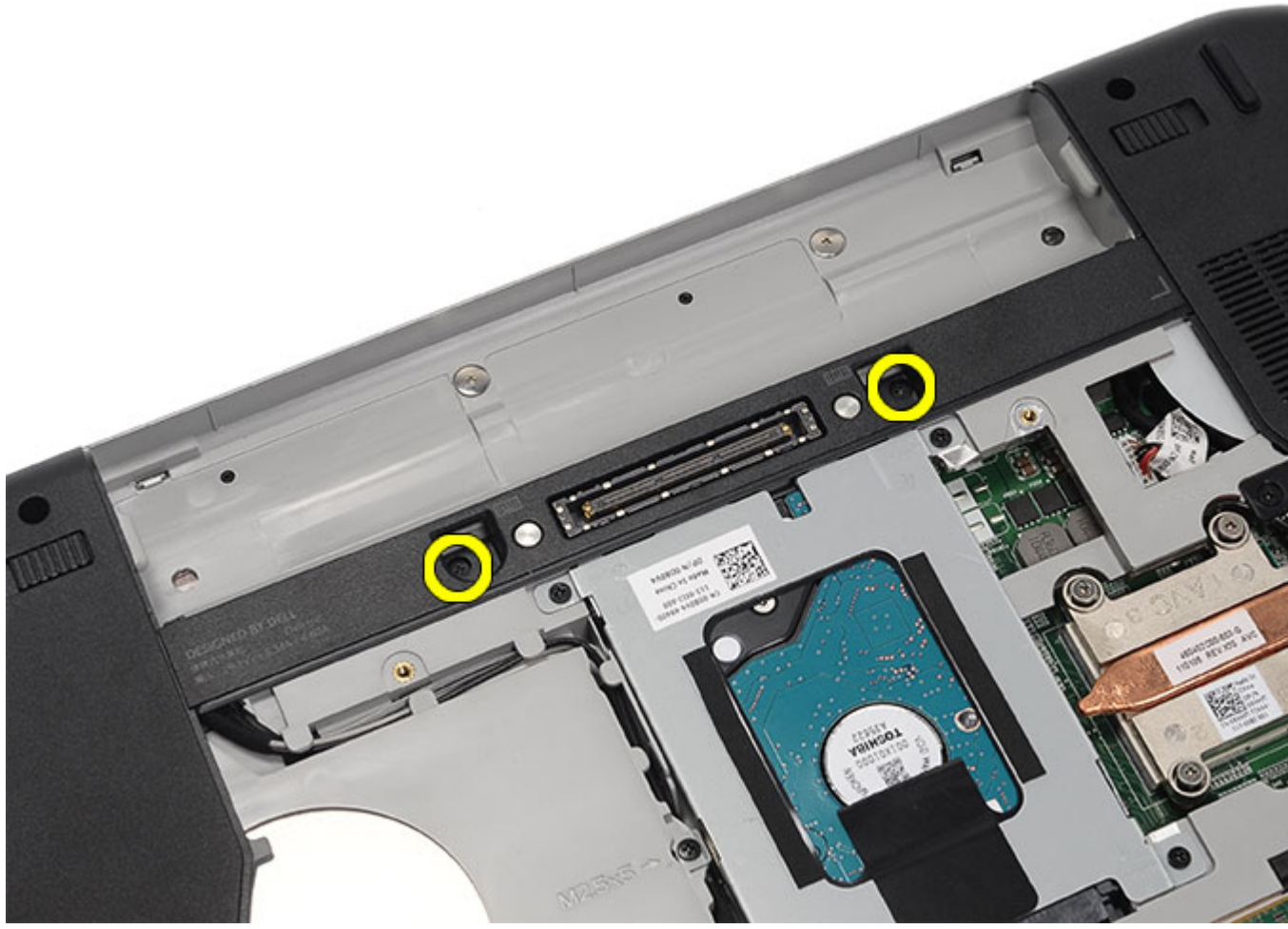
Klavye

Klavyeyi Çıkarma

1. [Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. [Pili](#) çıkarın.
3. [Klavye kenarını](#) çıkarın.
4. Klavyeyi bilgisayarın ön kısmına sabitleyen vidaları sökün.



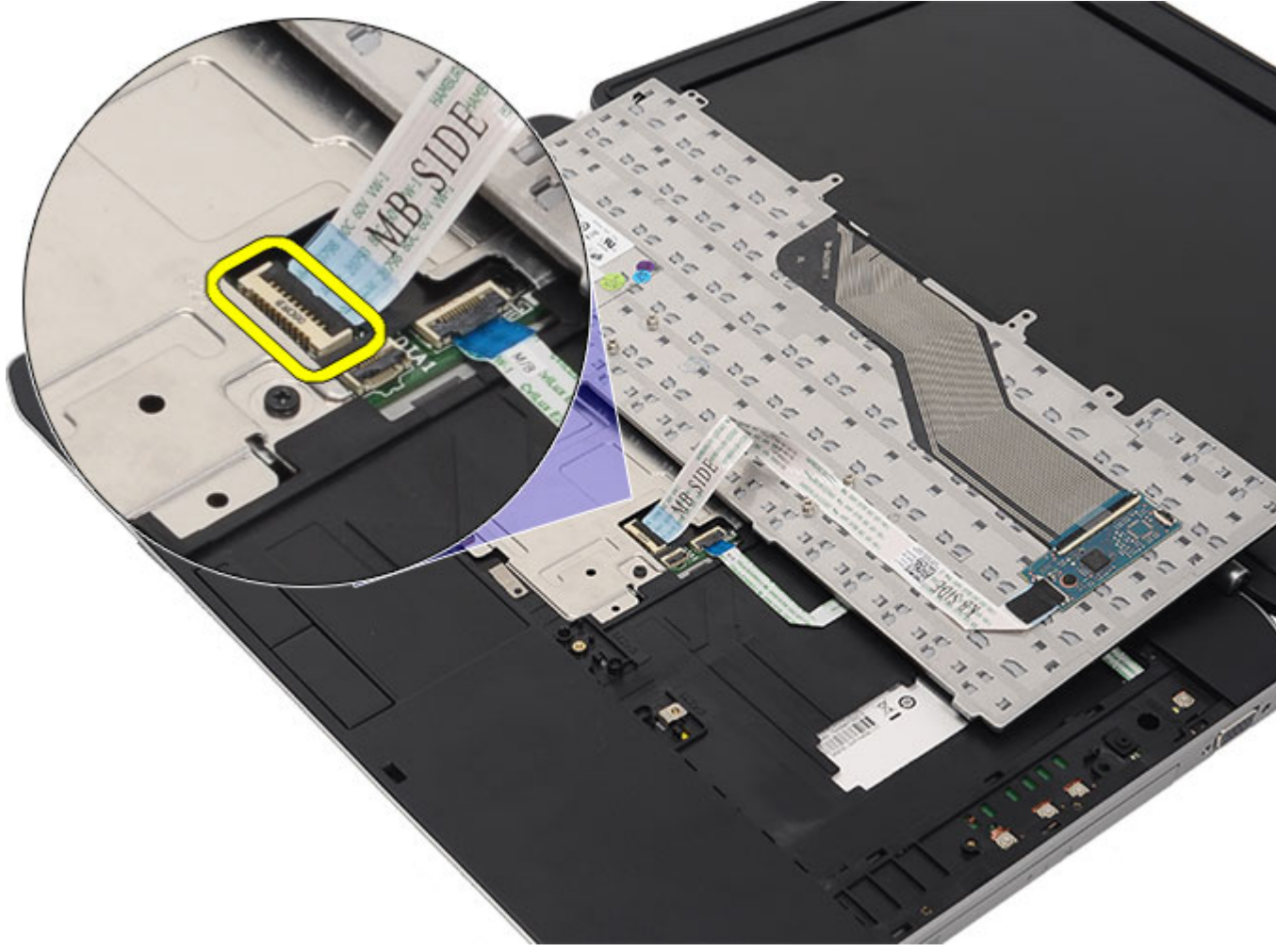
5. Bilgisayarı ters çevirin ve klavyeyi bilgisayara sabitleyen vidaları sökün.



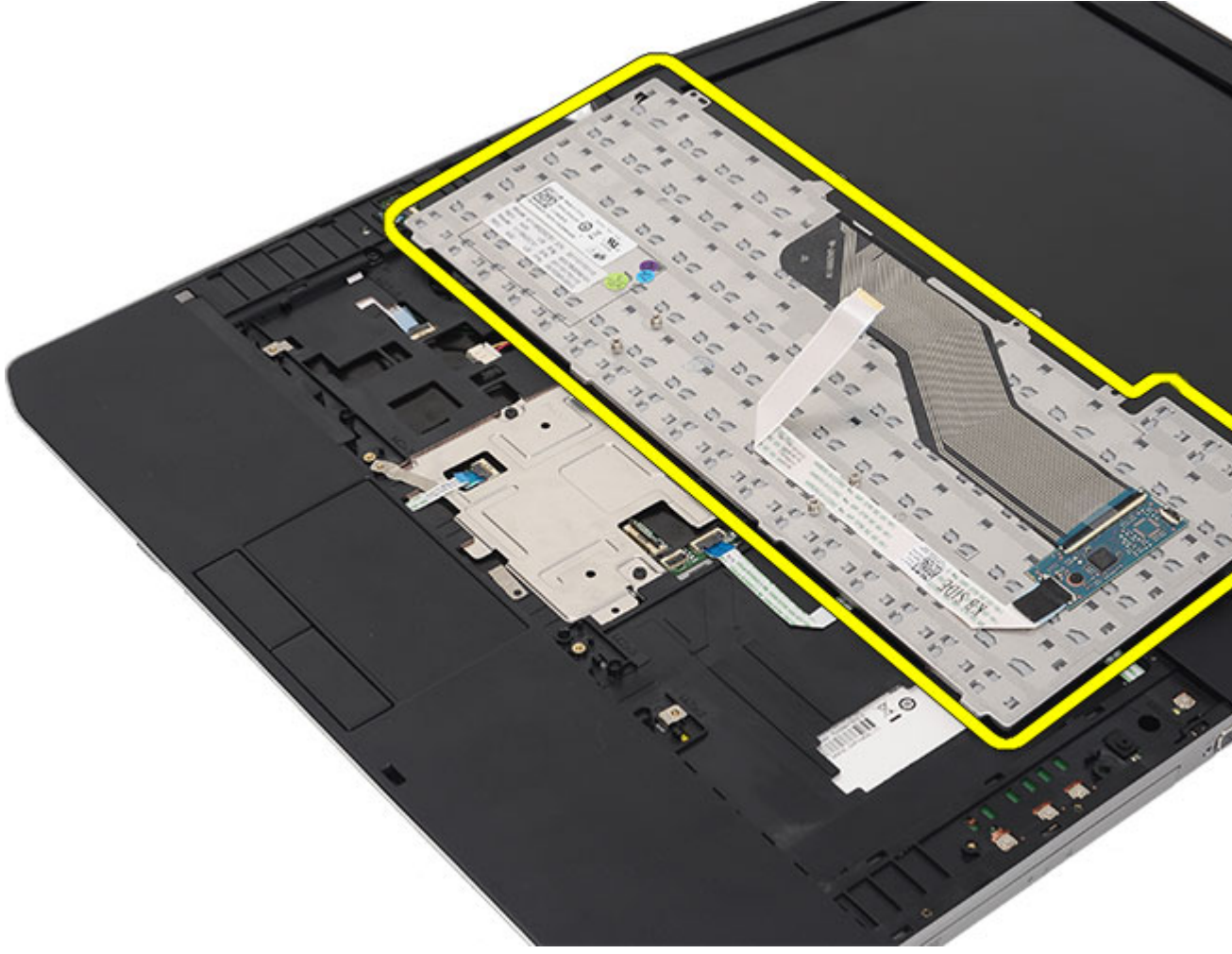
6. Klavyeyi ters çevirin.



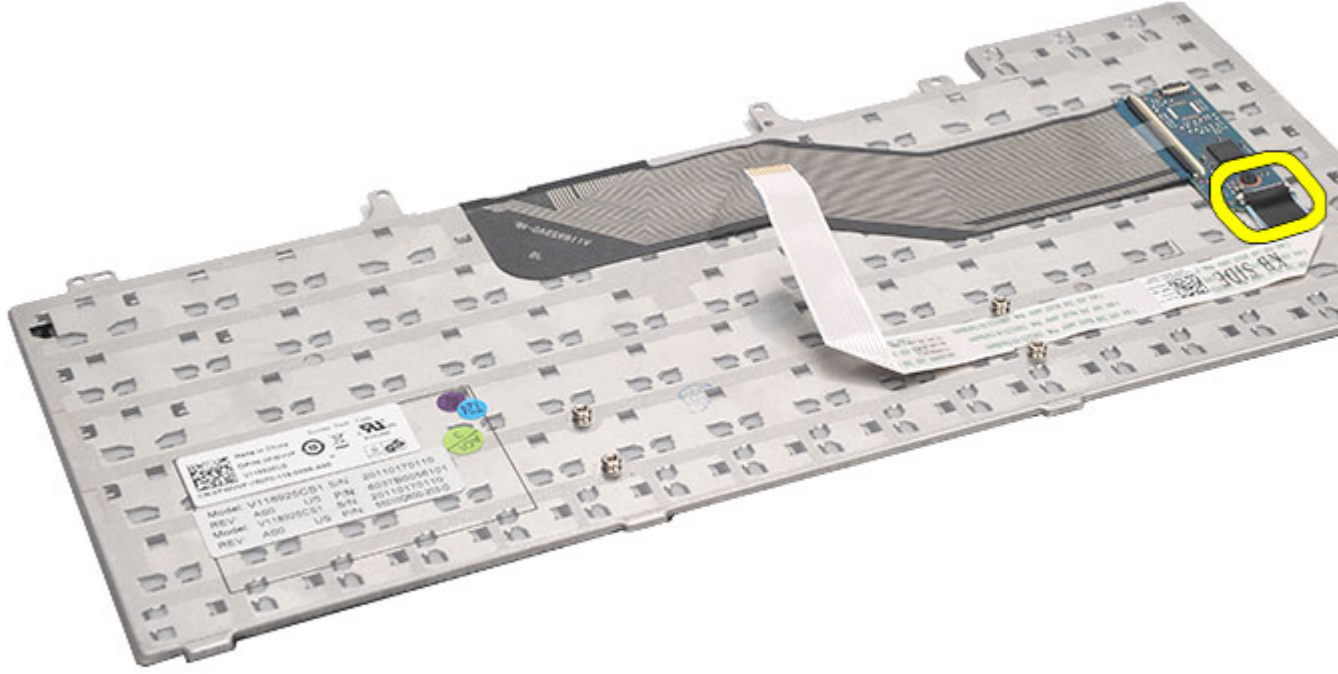
7. Klavye veri kablosunu bilgisayardan çıkarın.



8. Klavyeyi bilgisayardan klavyeyi çıkarın.



9. Kabloyu klavyeden sökün ve çıkarın.



İlgili Bağlantılar

[Klavyeyi Takma](#)

Klavyeyi Takma

1. Klavye veri kablosunu sistem kartına bağlayın.
2. Klavye veri kablosunu klavyenin arkasına bağlayın.
3. Klavye veri kablosunu klavyenin arkasına sabitlemek için bandı yerine takın.
4. Klavyeyi vida delikleriyle aynı hizada olacak şekilde avuçiçi dayanağının üzerine yerleştirin.
5. Klavye vidalarını sıkın.
6. Klavyeyi ters çevirip vidaları sıkın.
7. [Klavye kenarını](#) yerine takın.
8. [Pili](#) yerine takın.
9. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

İlgili Bağlantılar

[Klavyeyi Çıkarma](#)

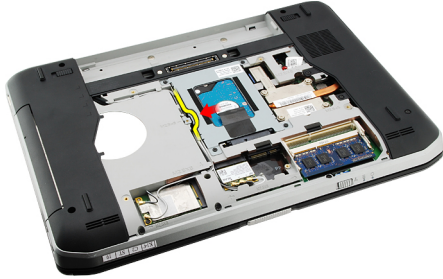
Optik Sürücü

Optik Sürücüyü Çıkarma

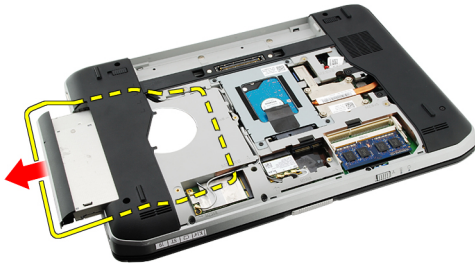
1. [Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. [Pili](#) çıkarın:
3. [Arka paneli](#) çıkarın.
4. Optik sürücüyü bilgisayara sabitleyen vidayı çıkarın.



5. Vida tırnağını bilgisayarın uzağına doğru itinir ve optik sürücüyü sürücü yuvasından serbest bırakın.



6. Optik sürücüyü bilgisayardan çıkarın.



İlgili Bağlantılar

[Optik Sürücüyü Takma](#)

Optik Sürücüyü Takma

1. Optik sürücüyü bilgisayarın sağ tarafındaki sürücü yuvasına kaydırın.
2. Bilgisayarın arkasındaki vidayı sıkarak optik sürücüyü sabitleyin.
3. [Arka paneli](#) yerine takın.
4. [Pili](#) yerine takın.
5. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

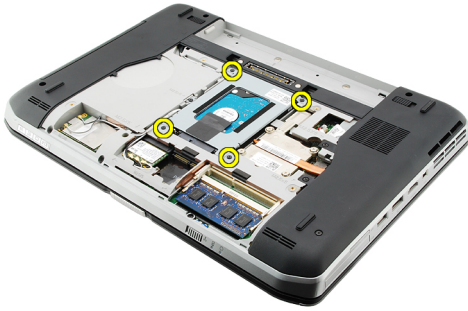
İlgili Bağlantılar

[Optik Sürücüyü Çıkarma](#)

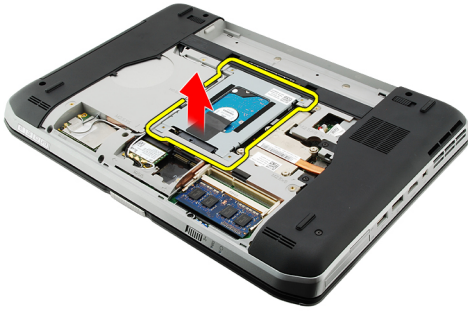
Sabit Sürücü

Sabit Sürücüyü Çıkarma

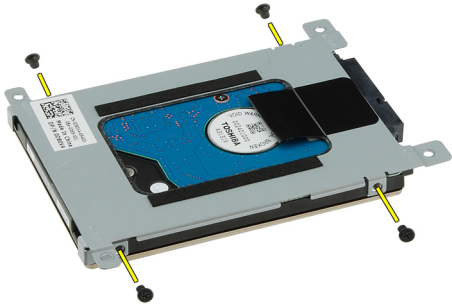
1. [Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. [Pili](#) çıkarın:
3. [Arka paneli](#) çıkarın.
4. Sabit sürücü braketini bilgisayara sabitleyen vidaları çıkarın.



5. Tırnağı kullanarak sabit sürücü braketini yukarı doğru çekin ve bilgisayardan çıkarın.



6. Sabit sürücü braketinin vidalarını çıkarın.



7. Braketi sabit sürücüden çıkarın.



8. Sabit sürücü konektörünü sabit sürücüden çıkarın.



İlgili Bağlantılar

[Sabit Sürücü Aksamını Takma](#)

Sabit Sürücüyü Takma

1. Sabit sürücü konektörünü sabit sürücüye tekrar bağlayın.
2. Sabit sürücü dirseğini sabit sürücüye takın.
3. Braketin doğru şekilde hizalandığından ve sabit sürücüyü tuttuğundan emin olmak için sabit sürücü braketinin vidalarını sıkın.
4. Sabit sürücüyü sistem kartındaki konektöre doğru yuvaya kaydırın.
5. Sabit sürücüyü sabitlemek için vidaları sıkın.
6. [Arka paneli](#) yerine takın.
7. [Pili](#) yerine takın.
8. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

İlgili Bağlantılar

[Sabit Sürücü Aksamını Çıkarma](#)

Kablosuz Yerel Ağ (WLAN) Kartı

Kablosuz Yerel Ağ (WLAN) Kartını Çıkarma

1. [Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. [Pili](#) çıkarın:
3. [Arka paneli](#) çıkarın.
4. Anten kablolarını WLAN kartından çıkarın.



5. WLAN kartını sistem kartına sabitleyen vidayı sökün.



6. WLAN kartını çıkarın.



İlgili Bağlantılar

[Kablosuz Yerel Ağ \(WLAN\) Kartını Takma](#)

Kablosuz Yerel Ağ (WLAN) Kartını Takma

1. WLAN kartını yuvasına kaydırın.
2. WLAN kartını bilgisayara sabitlemek için vidayı sıkın.
3. Anten kablolarını WLAN kartındaki renk koduna göre bağlayın.
4. [Arka paneli](#) yerine takın.
5. [Pili](#) yerine takın.
6. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

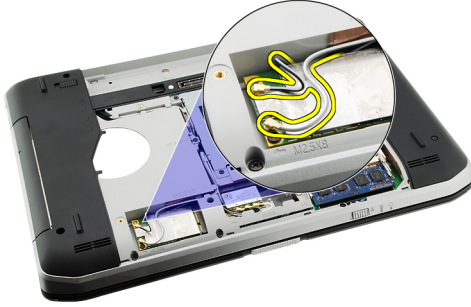
İlgili Bağlantılar

[Kablosuz Yerel Ağ \(WLAN\) Kartını Çıkarma](#)

Kablosuz Geniş Ağ (WWAN) Kartı

Kablosuz Geniş Ağ (WWAN) Kartını Çıkarma

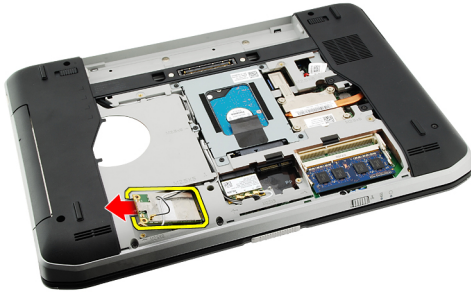
1. [Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. [Pili](#) çıkarın:
3. [Arka paneli](#) çıkarın.
4. Anten kablolarını WWAN kartından çıkarın.



5. WWAN kartını sistem kartına sabitleyen vidayı sökün.



6. WWAN kartını çıkarın.



İlgili Bağlantılar

[Kablosuz Geniş Ağ \(WWAN\) Kartını Takma](#)

Kablosuz Geniş Ağ (WWAN) Kartını Takma

1. WWAN kartını yuvasına kaydırın.
2. WWAN kartını bilgisayara sabitlemek için vidayı sıkın.
3. Anten kablolarını WWAN kartındaki renk koduna göre bağlayın.
4. [Arka paneli](#) yerine takın.
5. [Pili](#) yerine takın.
6. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

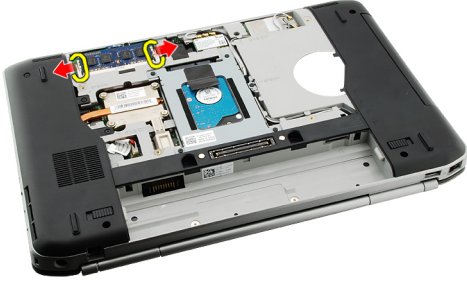
İlgili Bağlantılar

[Kablosuz Geniş Ağ \(WWAN\) Kartını Çıkarma](#)

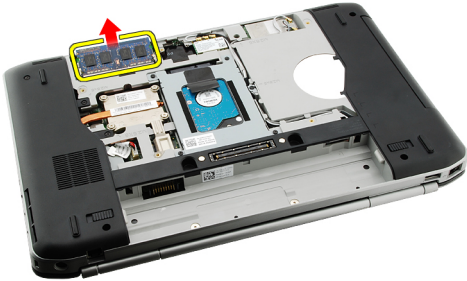
Bellek

Bellek Modülünü Çıkarma

1. [Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. [Pili](#) çıkarın:
3. [Arka paneli](#) çıkarın.
4. Tutucu klipsleri bellek modülünden uzağa doğru kaldırın.



5. Bellek modülünü bilgisayardan çıkarın.



İlgili Bağlantılar

[Bellek Modülünü Takma](#)

Bellek Modülünü Takma

1. Bellek modülünü bilgisayardaki yuvasına takın.
2. Tutma klipsleri bellek modülünü sabitleyene dek bellek modülüne bastırın.
3. [Arka paneli](#) yerine takın.
4. [Pili](#) yerine takın.
5. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

İlgili Bağlantılar

[Bellek Modülünü Çıkarma](#)

CPU Kapağı

CPU Kapağını ıkarma

1. [Bilgisayarınızda çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. [Pili](#) ıkarın:
3. [Arka paneli](#) ıkarın.
4. CPU kapağını bilgisayara sabitleyen vidaları çıkarın.



5. CPU kapağını çıkarın.



İlgili Bağlantılar

[CPU Kapağını Takma](#)

CPU Kapağını Çıkarma

1. CPU kapağını aşağı ve bilgisayarın arkasına doğru kaydırın.
2. CPU kapağını sabitleyen vidaları sıkın.
3. [Arka paneli](#) yerine takın.
4. [Pili](#) yerine takın.
5. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

İlgili Bağlantılar

[CPU Kapağını Çıkarma](#)

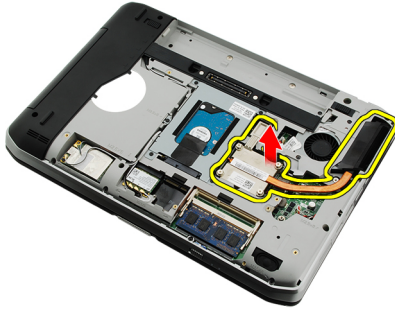
Isı Emici

Isı Emiciyi Çıkarma

1. [Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. [Pili](#) çıkarın:
3. [Arka paneli](#) çıkarın.
4. [CPU kapağını](#) çıkarın.
5. Isı emicisinin üzerindeki vidaları gevşetin.



6. Isı emicisini kaldırın ve bilgisayardan çıkarın.



İlgili Bağlantılar

[Isı Emicisini Kurma](#)

Isı Emicisini Kurma

1. Vidaları ısı emici modülündeki sayısal sıraya göre sıkın.
Isı emicisinin işlemci üzerine doğru şekilde hizalandığından ve oturduğundan emin olun.
2. [CPU kapağını](#) yerine takın.
3. [Arka paneli](#) yerine takın.

4. [Pili](#) yerine takın.
5. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

İlgili Bağlantılar

[Isı Emiciyi Çıkarma](#)

İşlemci

İşlemciyi Çıkarma

1. [Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. [Pili](#) çıkarın:
3. [Arka paneli](#) çıkarın.
4. [CPU kapağını](#) çıkarın.
5. [Isı emiciyi](#) çıkarın.
6. İşlemci kam vidasını saatin tersi yönde döndürün.



7. İşlemciyi çıkarın.



İlgili Bağlantılar

[İşlemciyi Takma](#)

İşlemciyi Takma

1. İşlemciyi işlemci yuvasına takın.
2. [Isı emicisini](#) yerine takın.
3. [CPU kapağını](#) yerine takın.
4. [Arka paneli](#) yerine takın.

5. [Pili](#) yerine takın.
6. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

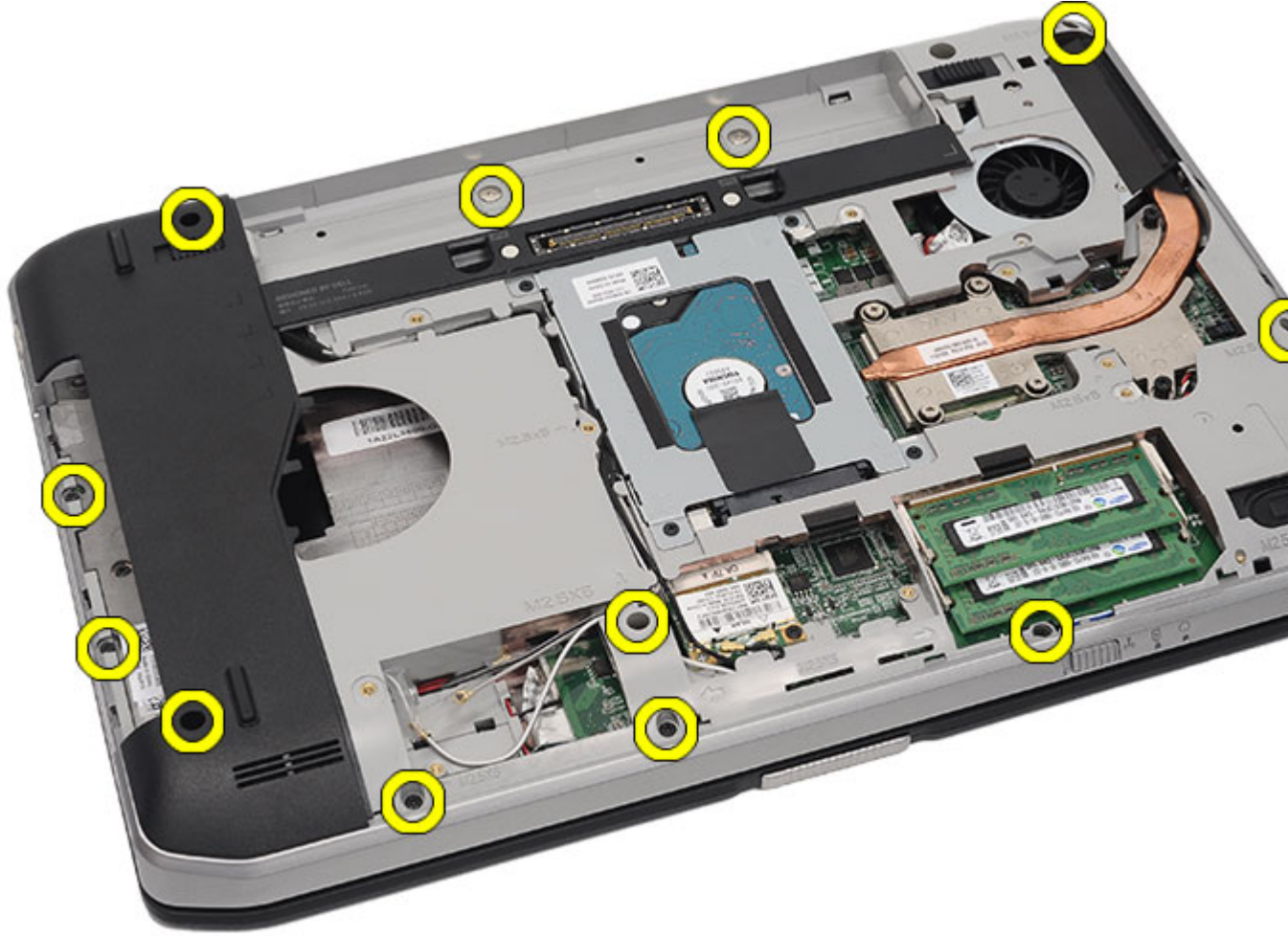
İlgili Bağlantılar

[İşlemciyi Çıkarma](#)

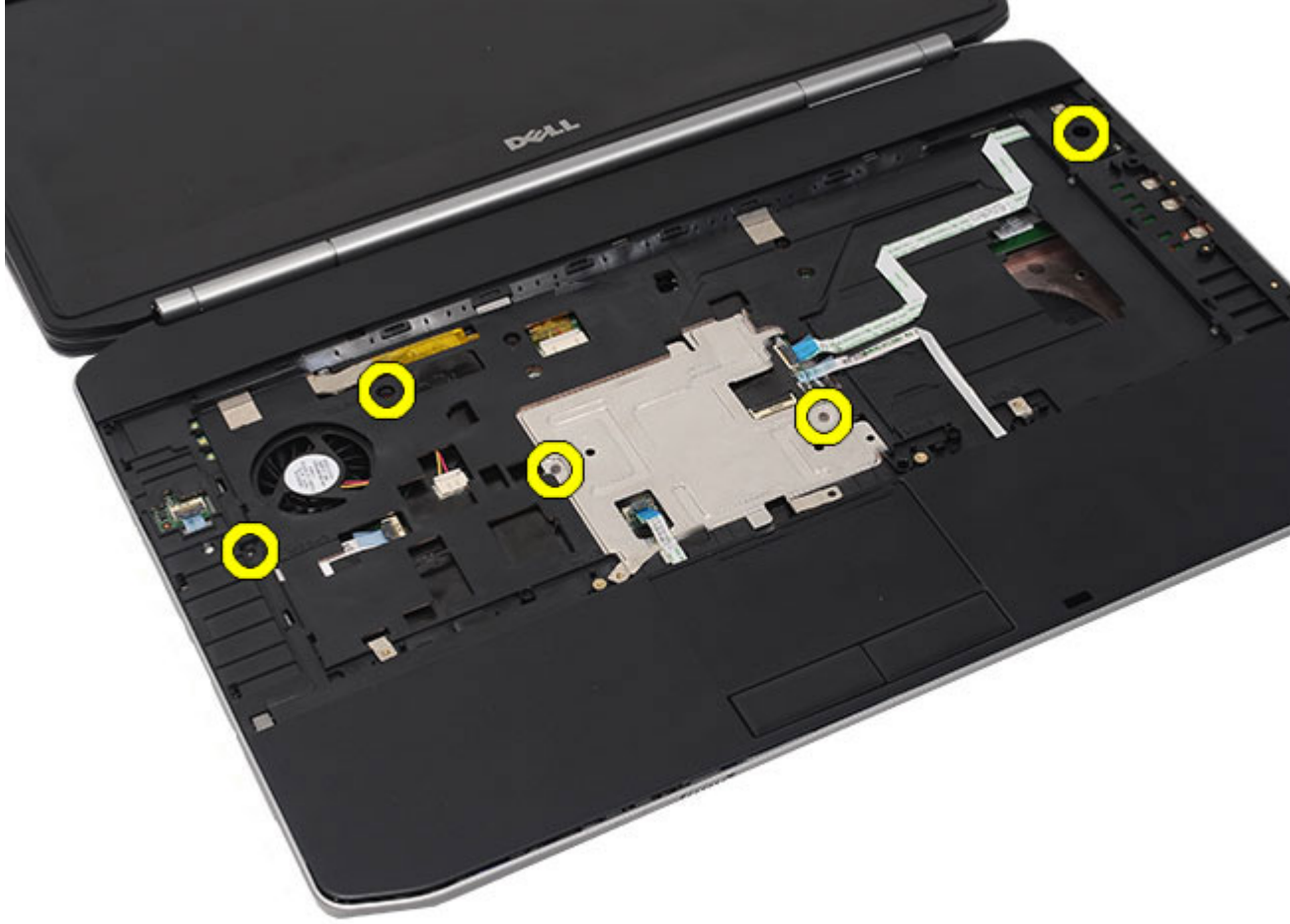
Avuç İçi Dayanağı

Avuç İçi Dayanağını Çıkarma

1. [Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. [Pili](#) çıkarın:
3. [Arka paneli](#) çıkarın.
4. [Klavye kenarını](#) çıkarın.
5. [Klavyeyi](#) çıkarın.
6. [Optik sürücüyü](#) çıkarın.
7. [CPU kapağını](#) çıkarın.
8. Bilgisayarın altındaki vidaları çıkarın.



9. Bilgisayarı ters çevirin ve bilgisayarın arkasındaki vidaları çıkarın.

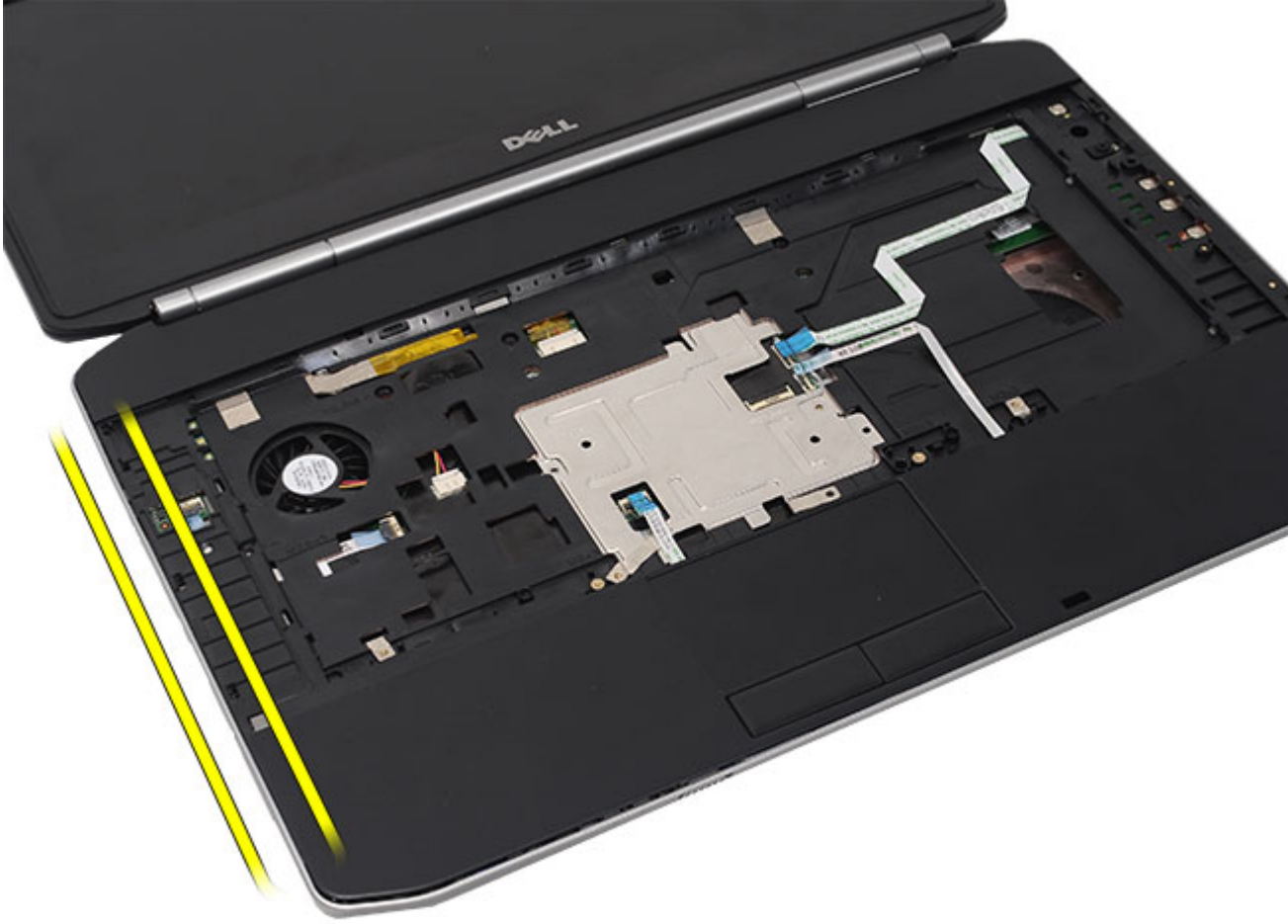


10. Aşağıdaki kabloları bilgisayardan çıkarın:

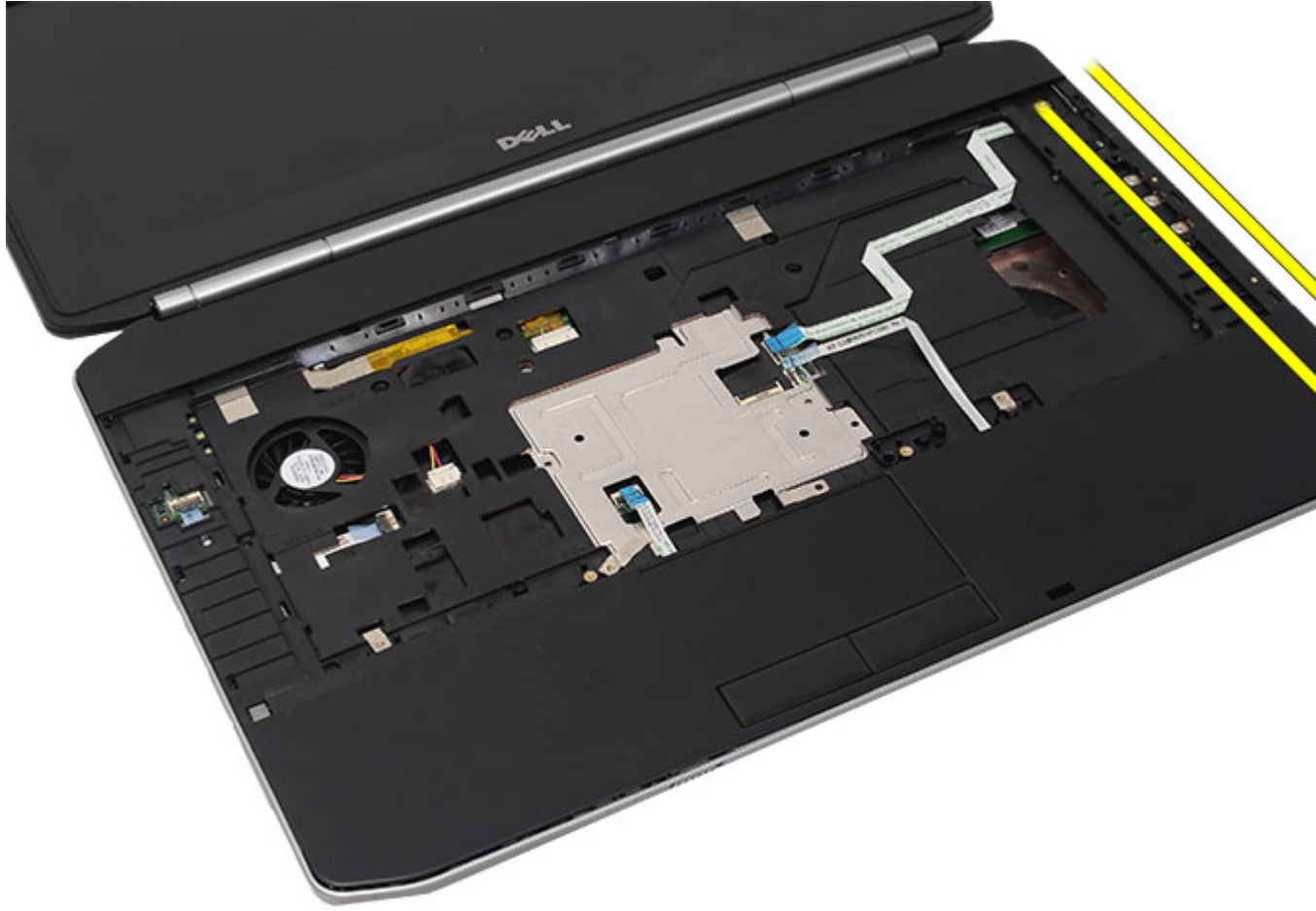
- güç düğmesi kablosu
- parmak izi kablosu
- dokunmatik yüzey kablosu



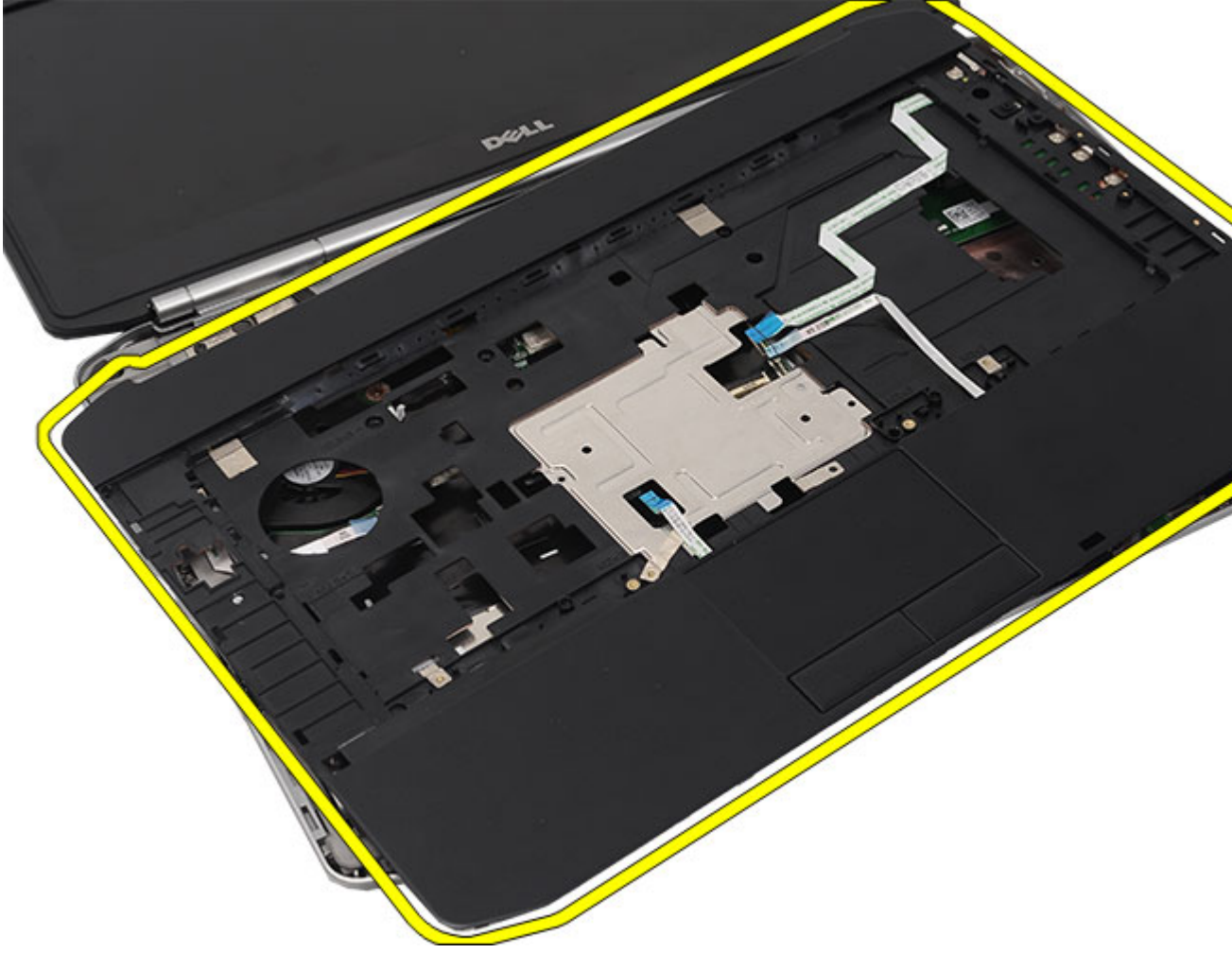
11. Avuç içi dayanağı aksamının sol kenarını kaldırın.



12. Avuç içi dayanağı aksamının sağ kenarındaki tırnakları serbest bırakın.



13. Avuç içi dayanağını bilgisayardan çıkarın.



İlgili Bağlantılar

[Avuç İçi Dayanağını Takma](#)

Avuç İçi Dayanağını Takma

1. Avuç içi dayanağının sol kenarından, bilgisayarın tüm kenarlarına doğru dayanağa aşağı yönde bastırın.
2. Tırnakların yerine geçtiğinden emin olmak için tüm kenarlara basın.
3. Aşağıdaki kabloları sistem kartına bağlayın.
 - güç düğmesi kablosu
 - parmak izi kablosu
 - dokunmatik yüzey kablosu
4. Avuç içi dayanağını sabitleyen vidaları sıkın.
5. Bilgisayarı ters çevirin ve avuç içi dayanağını sabitlemek için vidaları sıkın.
6. [CPU kapağını](#) yerine takın.
7. [Klavyeyi](#) yerine takın.
8. [Klavye kenarını](#) yerine takın.

9. [Optik sürücüyü](#) yerine takın.
10. [Arka paneli](#) yerine takın.
11. [Pili](#) yerine takın.
12. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

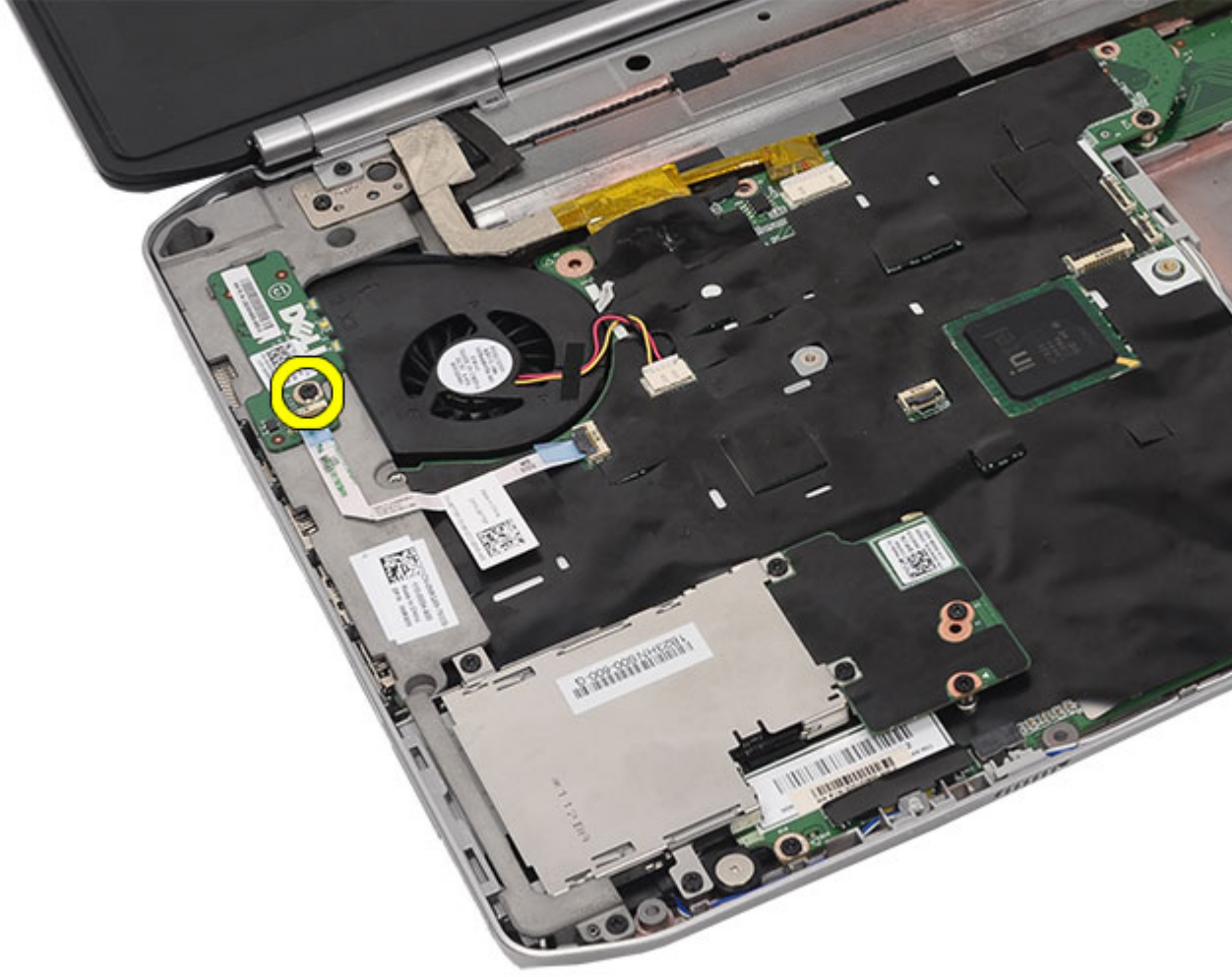
İlgili Bağlantılar

[Avuç İçi Dayanağını Çıkarma](#)

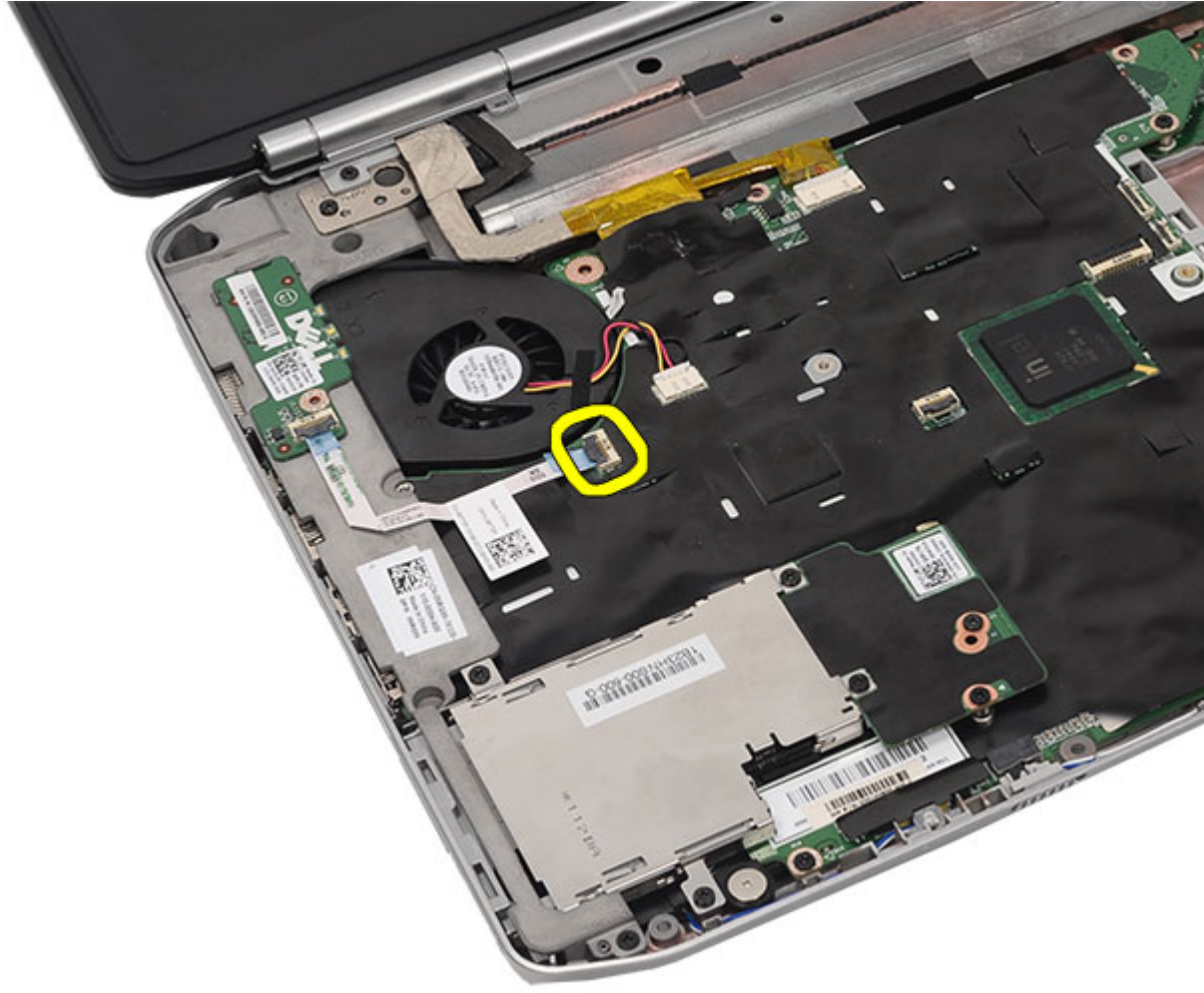
LED Kartı

LED Kartını Çıkarma

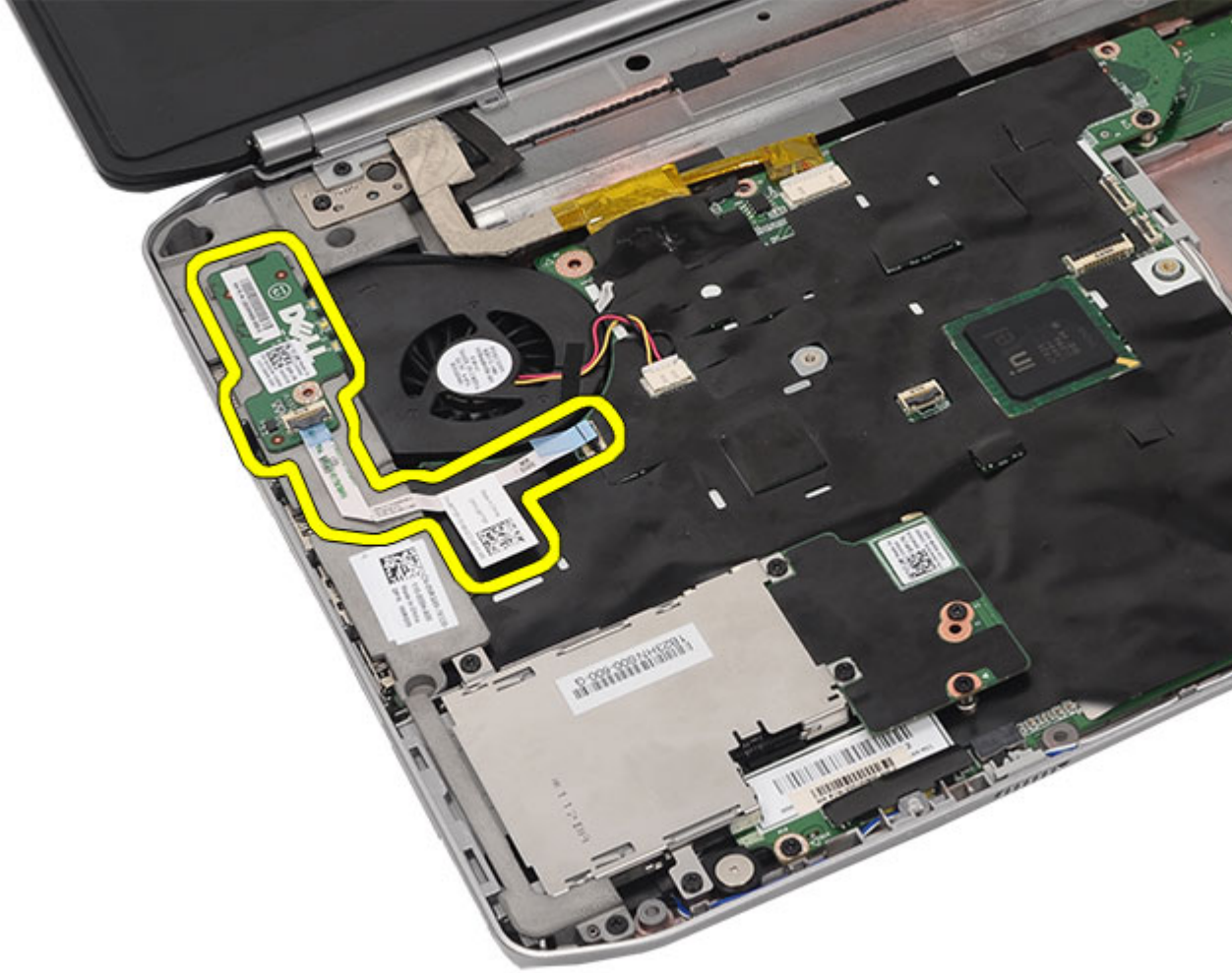
1. [Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. [Pili](#) çıkarın:
3. [Arka paneli](#) çıkarın.
4. [Klavye kenarını](#) çıkarın.
5. [Klavyeyi](#) çıkarın.
6. [Optik sürücüyü](#) çıkarın.
7. [CPU kapağını](#) çıkarın.
8. [Avuç içi dayanağını](#) çıkarın.
9. LED kartını bilgisayara sabitleyen vidayı çıkarın.



10. LED kartı kablosunu sistem kartı konnektöründen çıkarın.



11. LED kartını çıkarın.



İlgili Bağlantılar

[LED Kartını Takma](#)

LED Kartını Takma

1. LED kartını sol braketle takma.
2. Kabloyu sistem kartına takın.
3. LED kartını sabitlemek için vidayı sıkın.
4. [Avuç içi dayanağını](#) yerine takın.
5. [CPU kapağını](#) yerine takın.
6. [Klavyeyi](#) yerine takın.
7. [Klavye kenarını](#) yerine takın.
8. [Optik sürücüyü](#) yerine takın.
9. [Arka paneli](#) yerine takın.
10. [Pili](#) yerine takın.
11. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

İlgili Bağlantılar

[LED Kartını Çıkarma](#)

ExpressCard/Smart Card/PCMCIA Modülü

ExpressCard/Smart Card/PCMCIA Modülünü Çıkarma

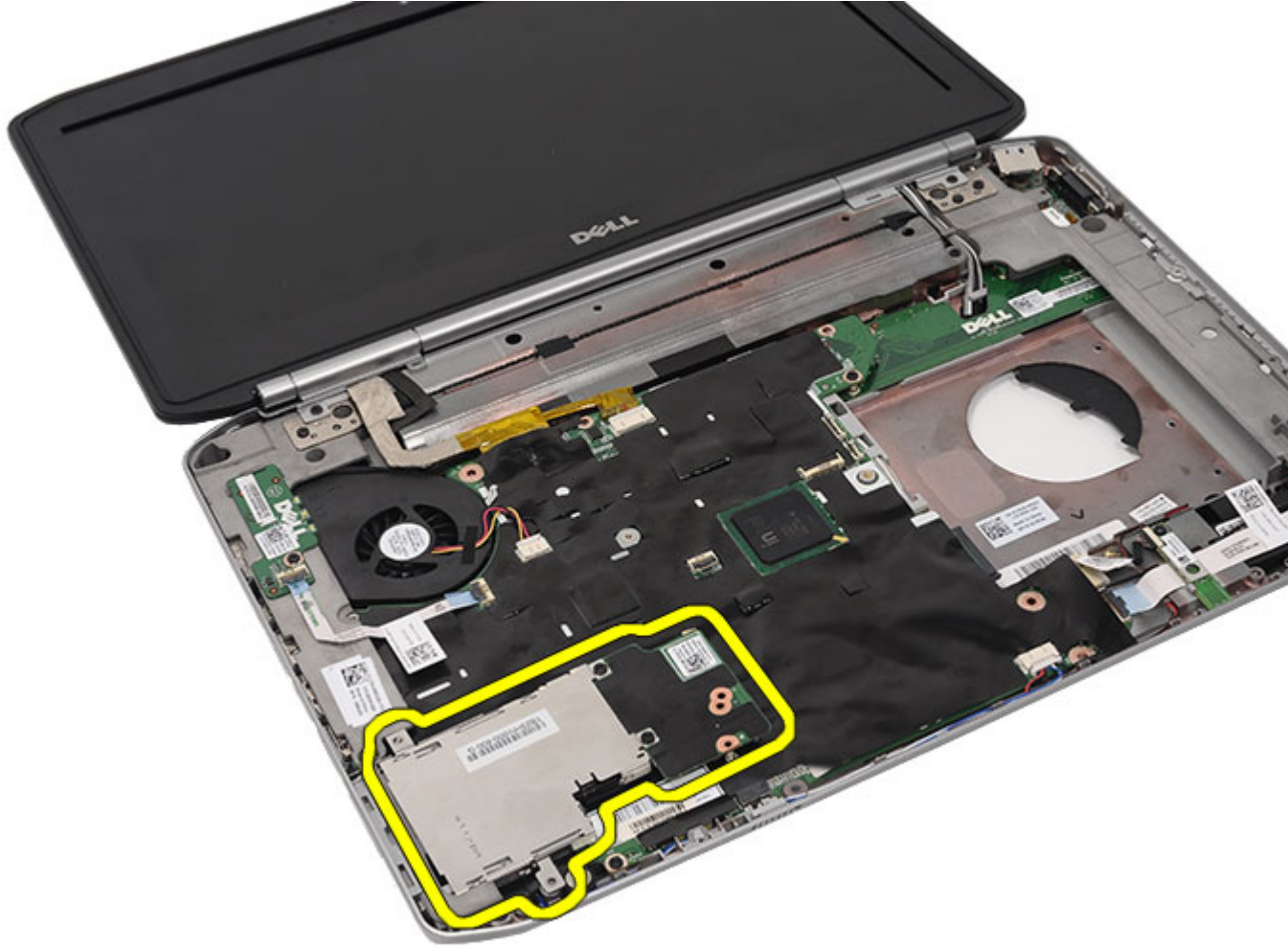
1. [Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. [Pili](#) çıkarın:
3. [Arka paneli](#) çıkarın.
4. [Klavye kenarını](#) çıkarın.
5. [Klavveyi](#) çıkarın
6. [Optik sürücüyü](#) çıkarın.
7. [CPU kapağını](#) çıkarın.
8. [Avuç içi dayanağını](#) çıkarın.
9. ExpressCard/Smart Card/PCMCIA modülünü bilgisayara sabitleyen vidaları çıkarın.



10. Kafesi sistem kartı konnektöründen çıkarın.



11. ExpressCard/Smart Card/PCMCIA modülünü çıkarın



İlgili Bağlantılar

[ExpressCard/Smart Card/PCMCIA Modülünü Takma](#)

ExpressCard/Smart Card/PCMCIA Modülünü Takma

1. Konnektörü ExpressCard/Smart Card/PCMCIA modülünün üstüne, sistem kartı üzerindeki konnektöre takın.
2. ExpressCard/Smart Card/PCMCIA modülünü sabitlemek için vidaları sıkın.
3. [Avuç içi dayanağını](#) yerine takın.
4. [CPU kapağını](#) yerine takın.
5. [Klavye kenarını](#) yerine takın.
6. [Klavyeyi](#) yerine takın.
7. [Optik sürücüyü](#) yerine takın.
8. [Arka paneli](#) yerine takın.
9. [Pili](#) yerine takın.
10. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

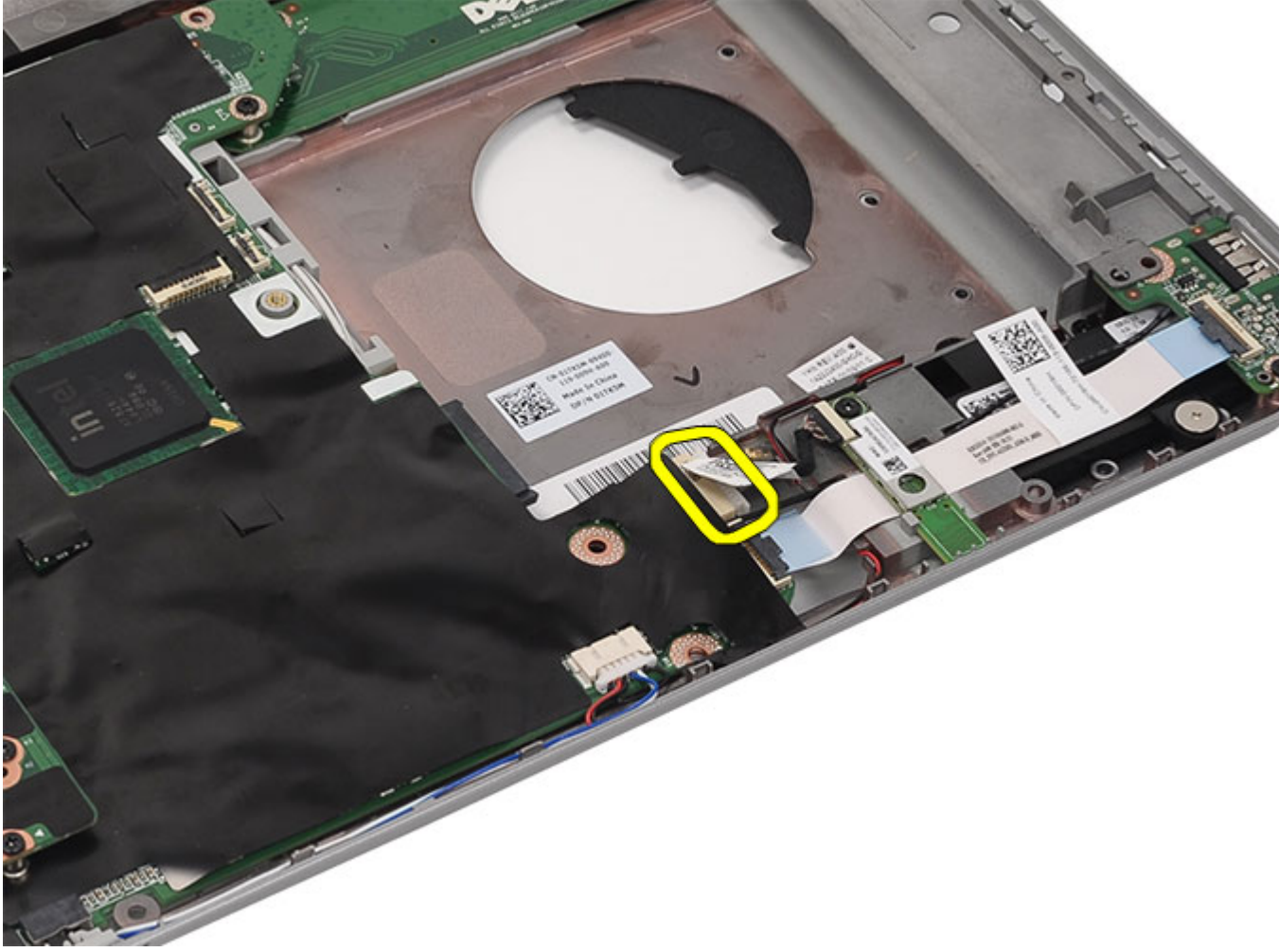
İlgili Bağlantılar

[ExpressCard/Smart Card/PCMCIA Modülünü Çıkarma](#)

Bluetooth Kartı

Bluetooth Kartını Çıkarma

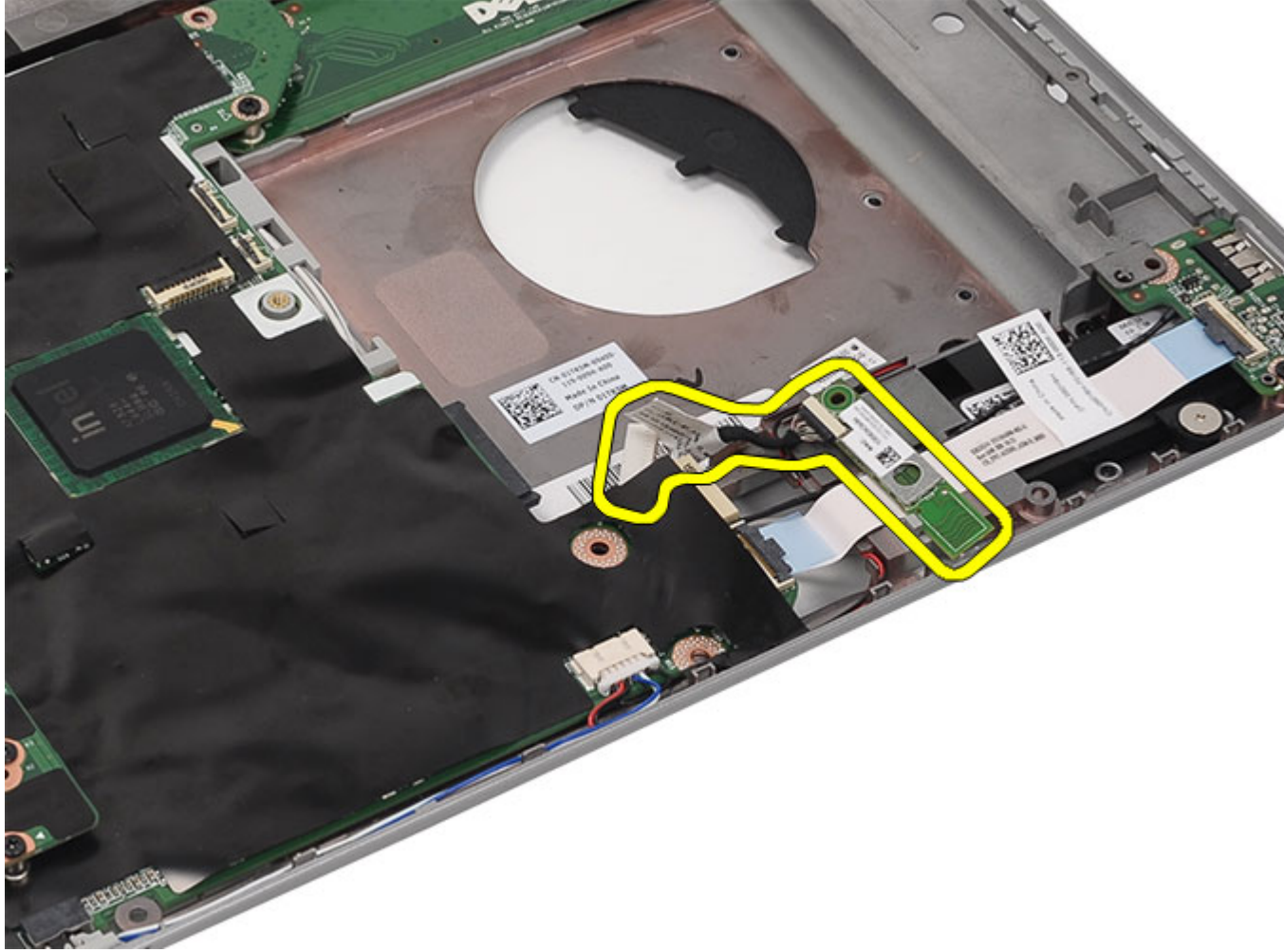
1. [Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. [Pili](#) çıkarın:
3. [Arka paneli](#) çıkarın.
4. [Klavye kenarını](#) çıkarın.
5. [Klavyeyi](#) çıkarın.
6. [Optik sürücüyü](#) çıkarın.
7. [CPU kapağını](#) çıkarın.
8. [Avuç içi dayanağını](#) çıkarın.
9. Bluetooth kablosunu sistem kartından çıkarın.



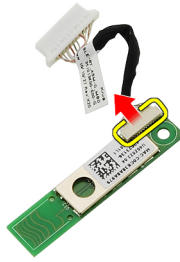
10. Bluetooth kartını tutan vidayı çıkarın.



11. Bluetooth kartını çıkarın.



12. Bluetooth kablosunu Bluetooth kartından çıkarın.



İlgili Bağlantılar

[Bluetooth Kartını Takma](#)

Bluetooth Kartını Takma

1. Bluetooth kablosunu Bluetooth modülüne bağlayın.
2. Bluetooth modülünü bilgisayara yerleştirin.
3. Bluetooth kablosunu sistem kartına takın.
4. [Avuç içi dayanağını](#) yerine takın.
5. [CPU kapağını](#) yerine takın.
6. [Klavyeyi](#) yerine takın.
7. [Klavye kenarını](#) yerine takın.
8. [Optik sürücüyü](#) yerine takın.
9. [Arka paneli](#) yerine takın.
10. [Pili](#) yerine takın.
11. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

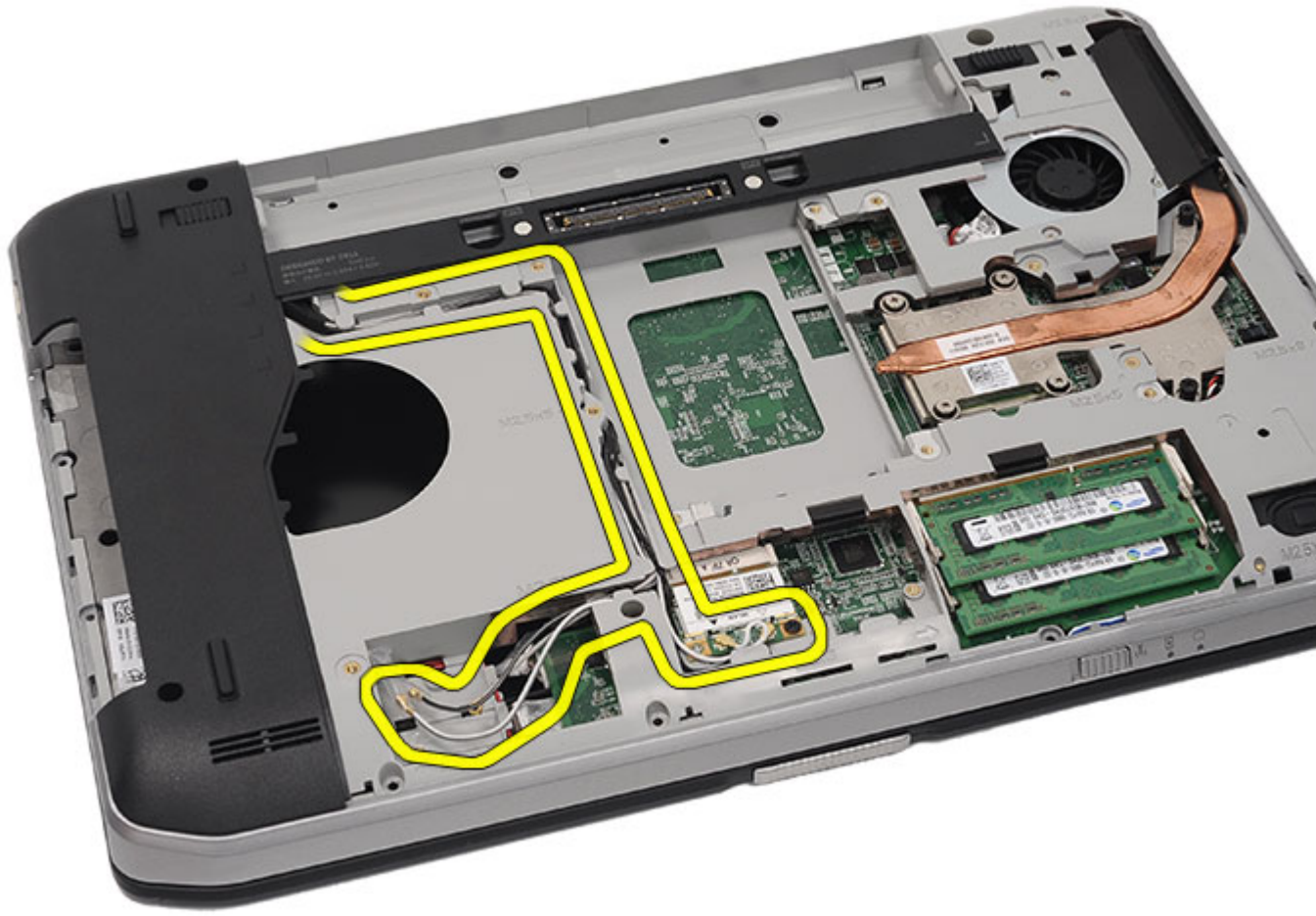
İlgili Bağlantılar

[Bluetooth Kartını Çıkarma](#)

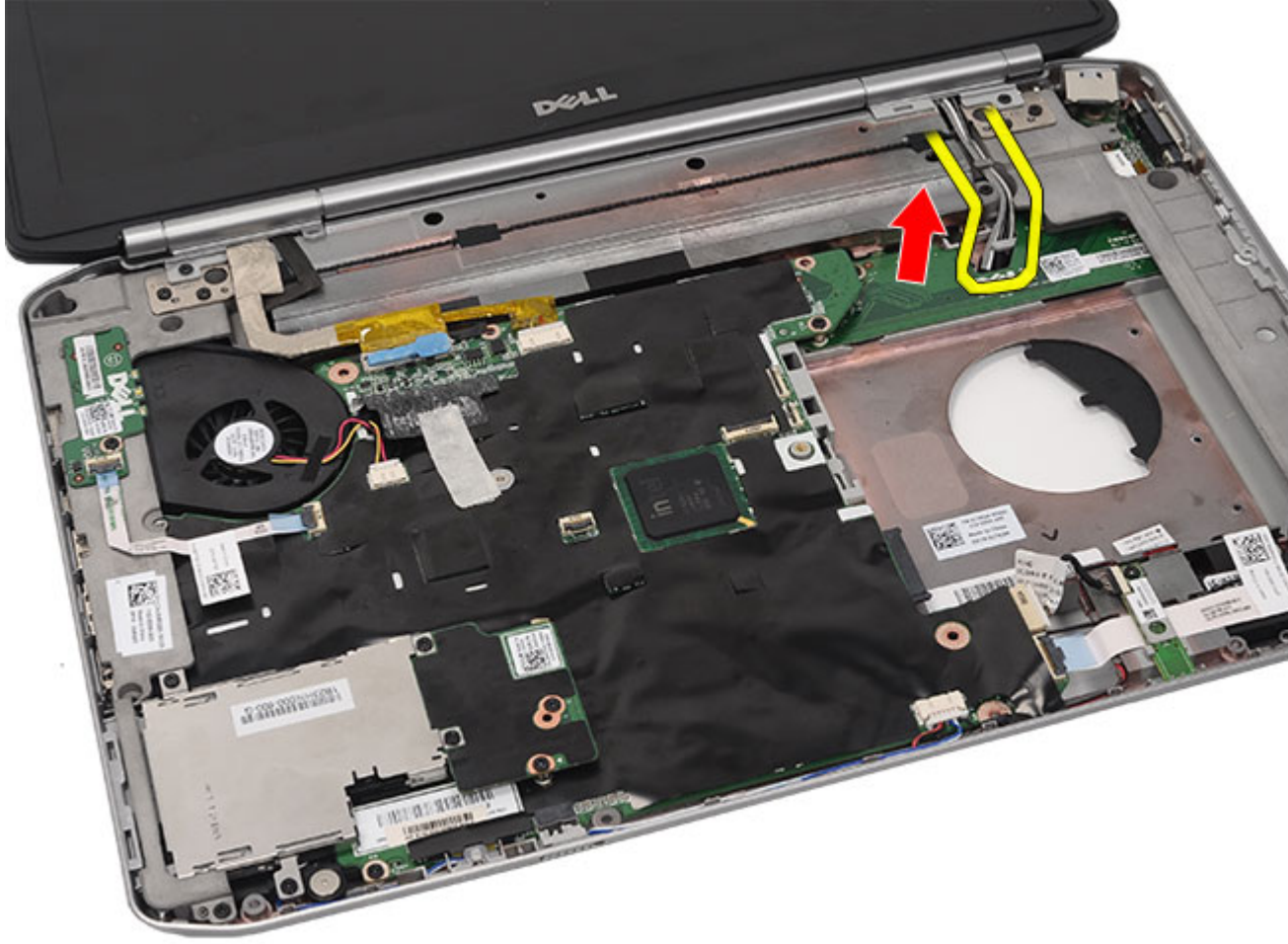
Ekran Aksamı

Ekran Aksamını Çıkarma

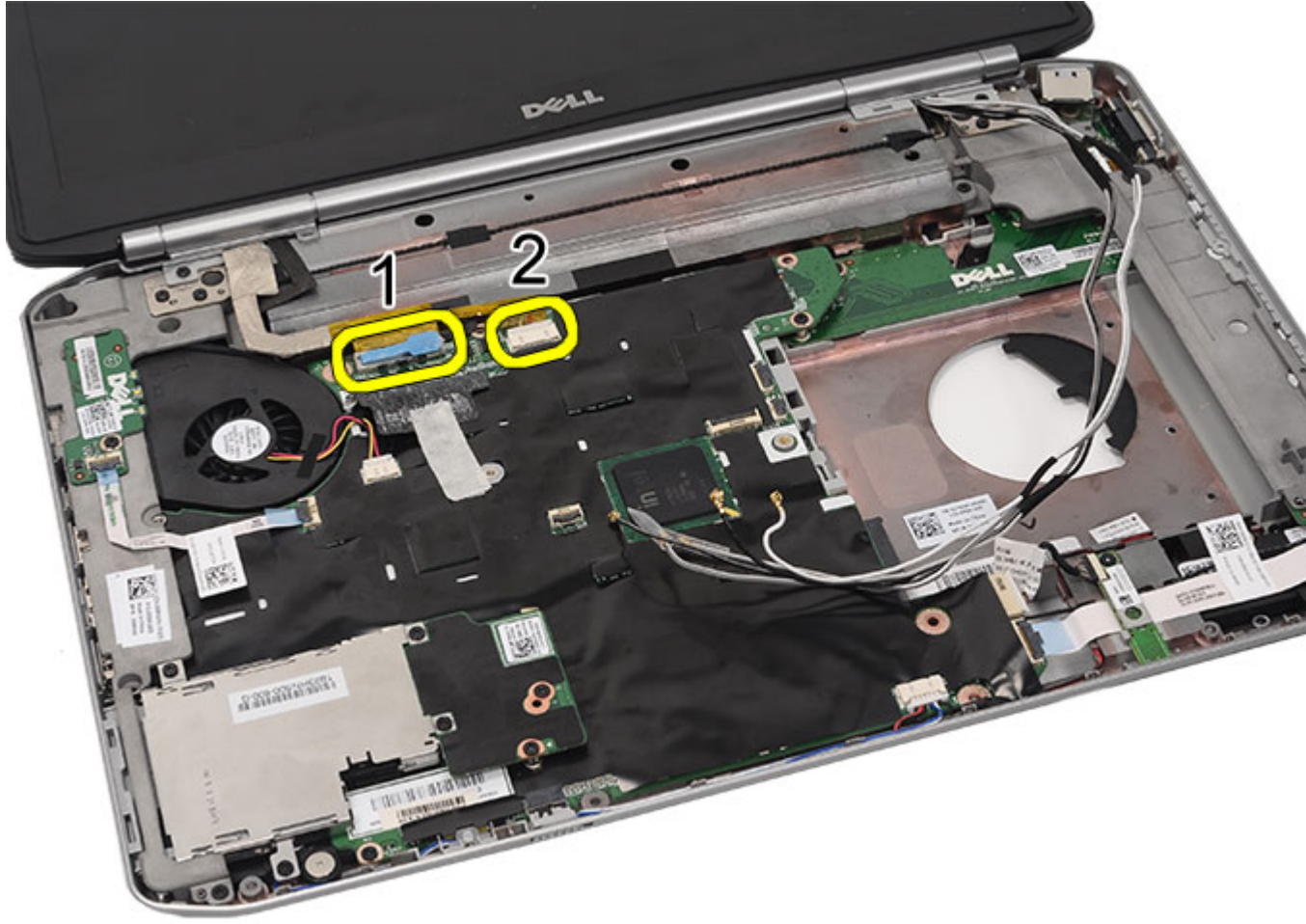
1. [Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. [Pili](#) çıkarın:
3. [Arka paneli](#) çıkarın.
4. [Klavye kenarını](#) çıkarın.
5. [Klavveyi](#) çıkarın.
6. [Optik sürücüyü](#) çıkarın.
7. [Sabit sürücüyü](#) çıkarın.
8. [CPU kapağını](#) çıkarın.
9. [Avuç içi dayanağını](#) çıkarın.
10. WLAN/WWAN kartlarına takılan anten kablolarını çıkarın.



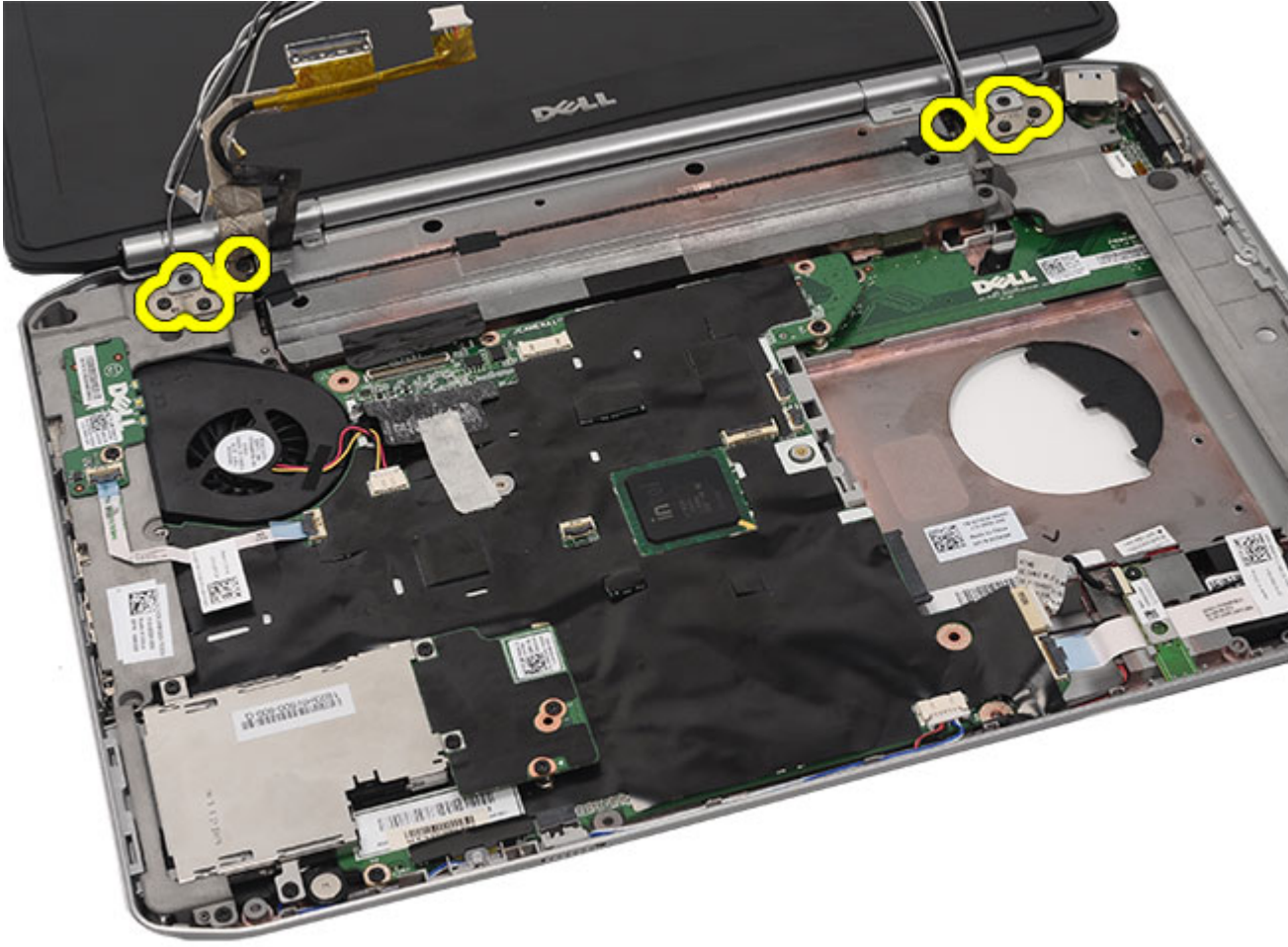
11. Anten kablolarını yönlendirme kılavuzlarından çıkarın.



12. Düşük voltajlı diferansiyel (LVDS) ve kamera kablolarını çıkarın.



13. Ekran aksamını bilgisayara sabitleyen vidaları sökün.



14. Ekran aksamını çıkarın.



İlgili Bağlantılar

[Ekran Aksamını Takma](#)

Ekran Aksamını Takma

1. Ekran aksamını bilgisayarın tabanına takın.
2. Ekran aksamını sabitlemek için vidaları sıkın.
3. Düşük voltaj diferansiyel (LVDS) kablosunu sistem kartına takın.
4. Kamera kablosunu sistem kartı konnektörüne takın.
5. Anten kablolarını bilgisayarın alt kısmındaki açıklıktan doğru itin.
6. Anten kablolarını yönlendirme kılavuzlarına sabitleyin.
7. Anten kablolarını WLAN/WLAN kartlarına takın.
8. [Avuç içi dayanağını](#) yerine takın.
9. [CPU kapağını](#) yerine takın.
10. [Klavyeyi](#) yerine takın.
11. [Klavye kenarını](#) yerine takın.

12. [Sabit disk](#) yerine takın.
13. [Optik sürücüyü](#) yerine takın.
14. [Arka paneli](#) yerine takın.
15. [Pili](#) yerine takın.
16. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

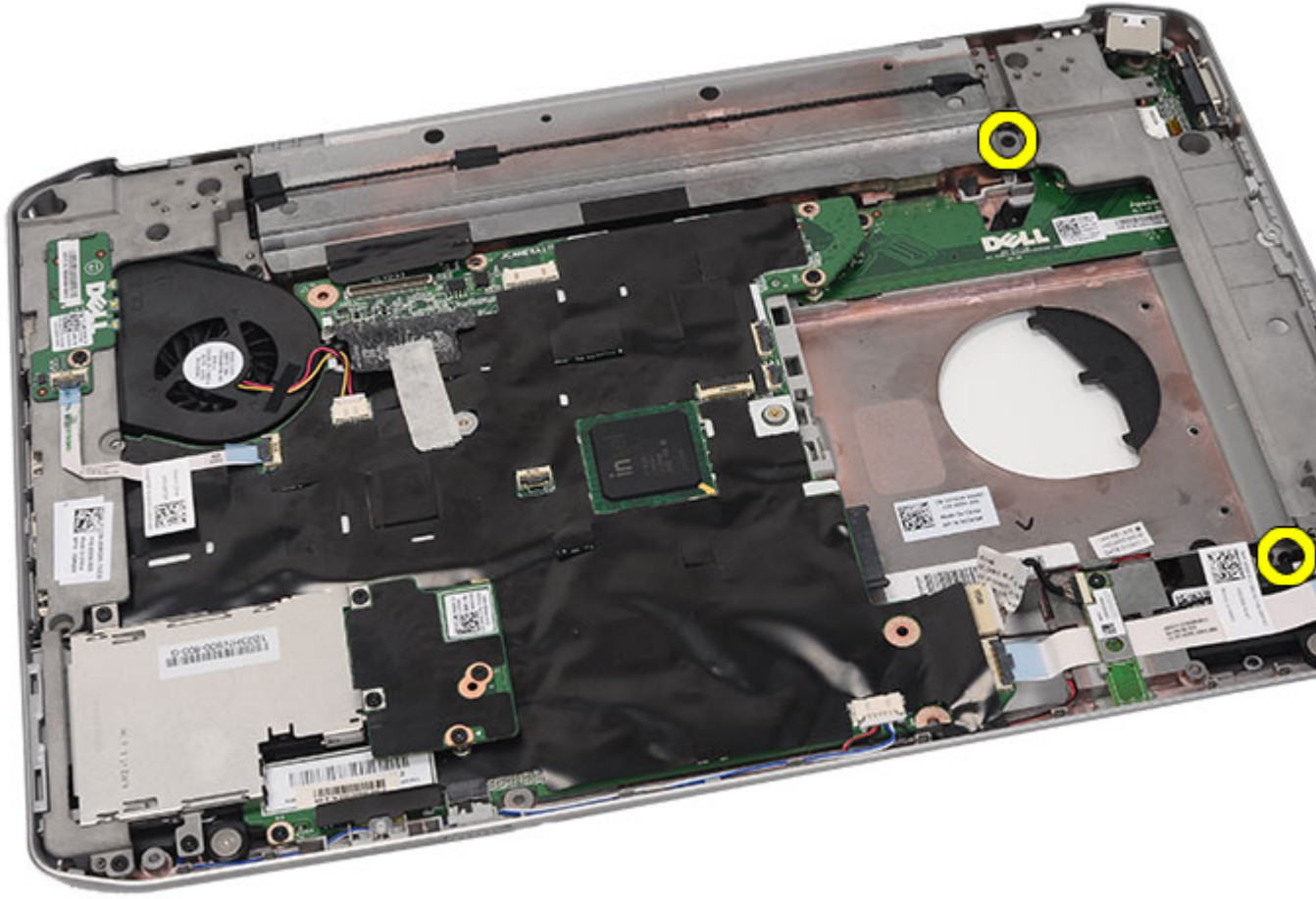
İlgili Bağlantılar

[Ekran Aksamını Çıkarma](#)

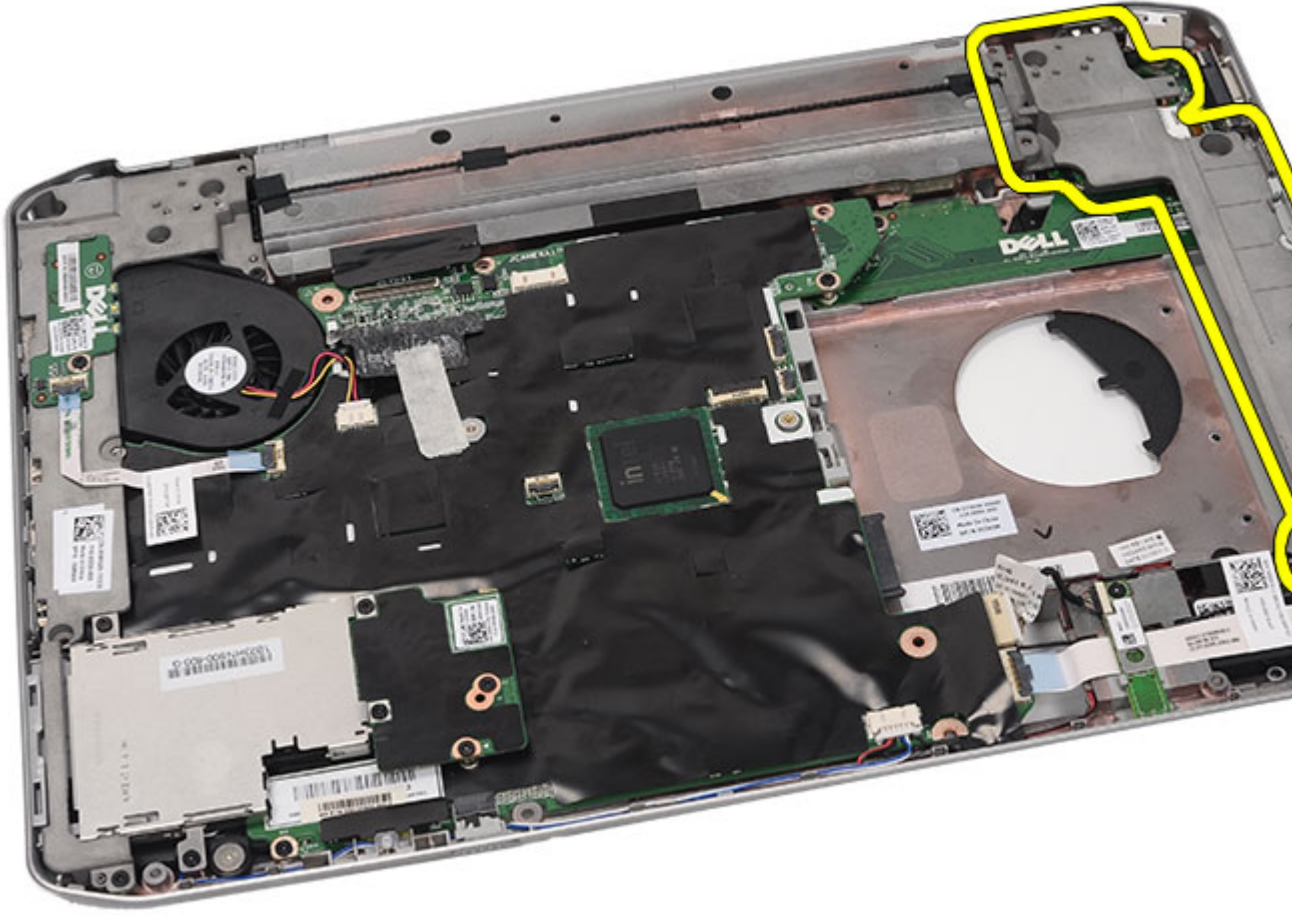
Braketler

Destek Braketlerini Çıkarma

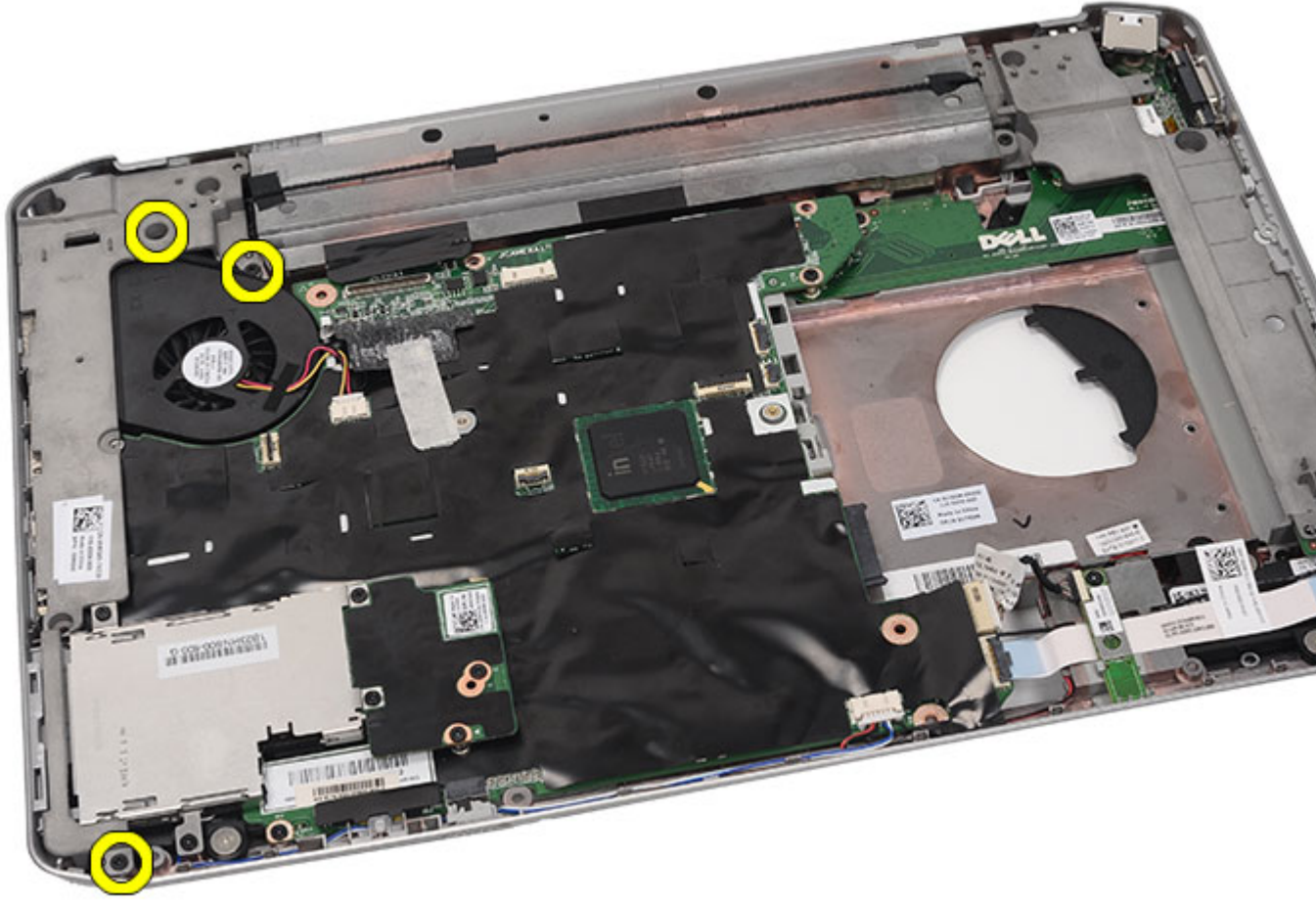
1. [Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. [Pili](#) çıkarın:
3. [Arka paneli](#) çıkarın.
4. [Klavye kenarını](#) çıkarın.
5. [Klavyeyi](#) çıkarın.
6. [Optik sürücüyü](#) çıkarın.
7. [CPU kapağını](#) çıkarın.
8. [Avuç içi dayanağını](#) çıkarın.
9. [Ekran aksamını](#) çıkarın.
10. Sağ destek braketini sabitlemeyen vidaları çıkarın.



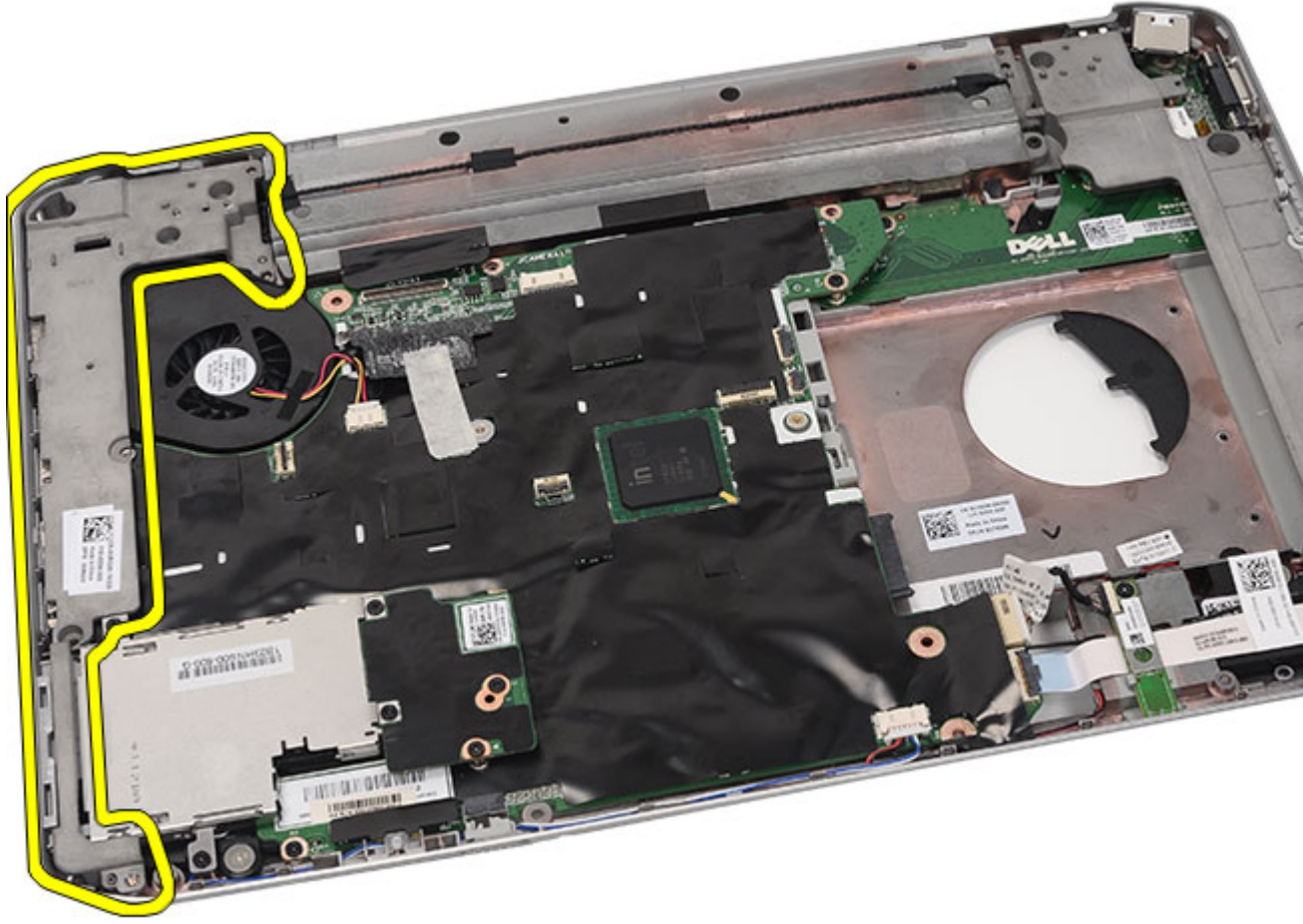
11. Sağ destek braketini çıkarın.



12. Sol destek braketini sabitlemeyen vidaları çıkarın.



13. Sol destek braketini çıkarın.



İlgili Bağlantılar

[Destek Braketlerini Takma](#)

Destek Braketlerini Takma

1. Sağ destek braketini bilgisayara yerleştirin.
2. Sağ destek braketini sabitlemek için vidaları sıkın.
3. Sol destek braketini bilgisayara yerleştirin.
4. Sol destek braketini sabitlemek için vidaları sıkın.
5. [Ekran aksamını](#) yerine takın.
6. [Avuç içi dayanağını](#) yerine takın.
7. [LED kartını](#) yerine takın.
8. [CPU kapağını](#) yerine takın.
9. [Klavveyi](#) yerine takın.
10. [Klavye kenarını](#) yerine takın.
11. [Optik sürücüyü](#) yerine takın.

12. [Arka paneli](#) yerine takın.
13. [Pili](#) yerine takın.
14. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

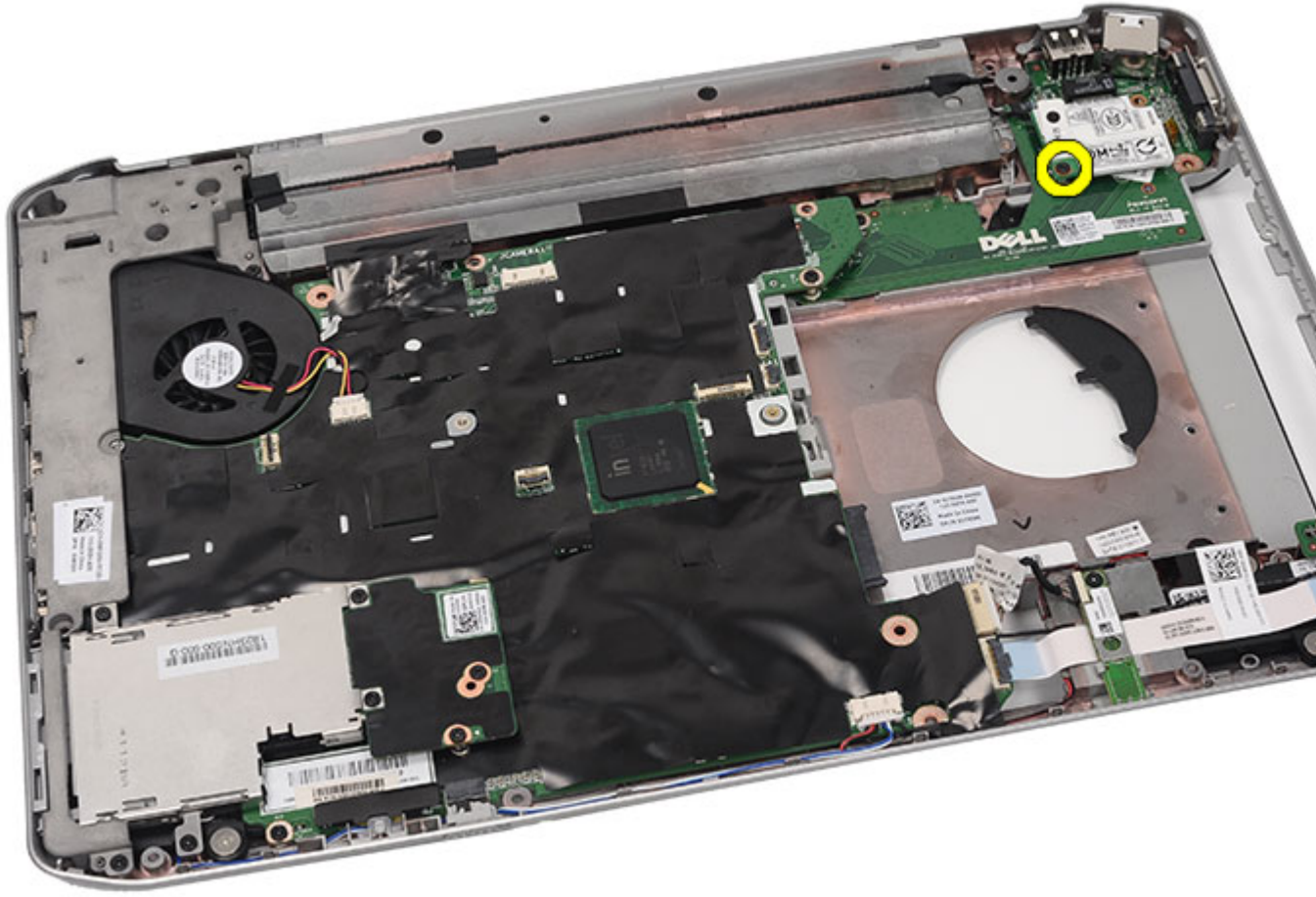
İlgili Bağlantılar

[Destek Braketlerini Çıkarma](#)

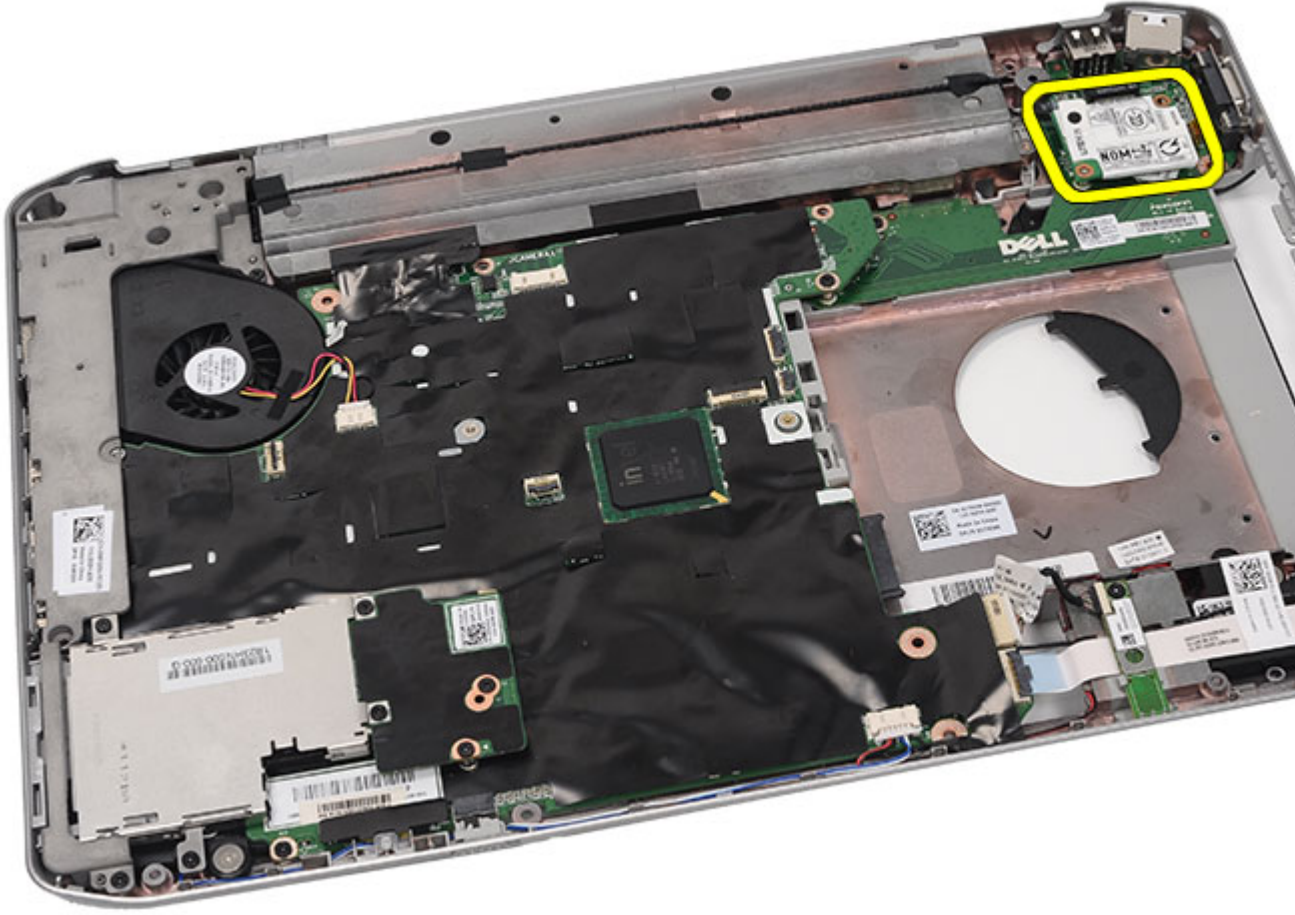
Modem Kartı

Modem Kartını Çıkarma

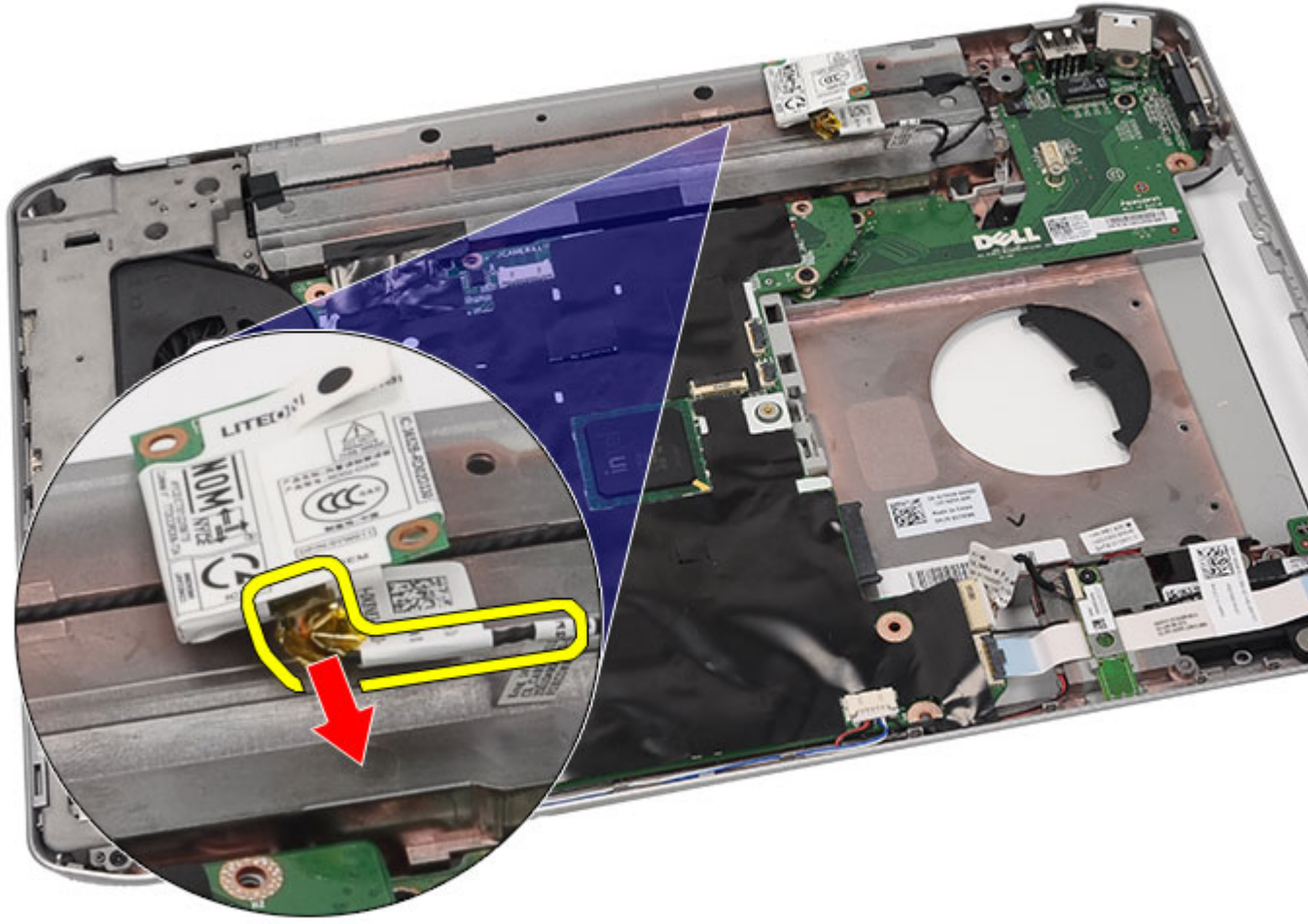
1. [Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. [Pili](#) çıkarın:
3. [Arka paneli](#) çıkarın.
4. [Klavye kenarını](#) çıkarın.
5. [Klavveyi](#) çıkarın.
6. [Optik sürücüyü](#) çıkarın.
7. [Sabit sürücüyü](#) çıkarın.
8. [CPU kapağını](#) çıkarın.
9. [Avuç içi dayanağını](#) çıkarın.
10. [Ekran aksamını](#) çıkarın.
11. [Destek braketlerini](#) çıkarın.
12. Modem kartını tutan vidayı çıkarın.



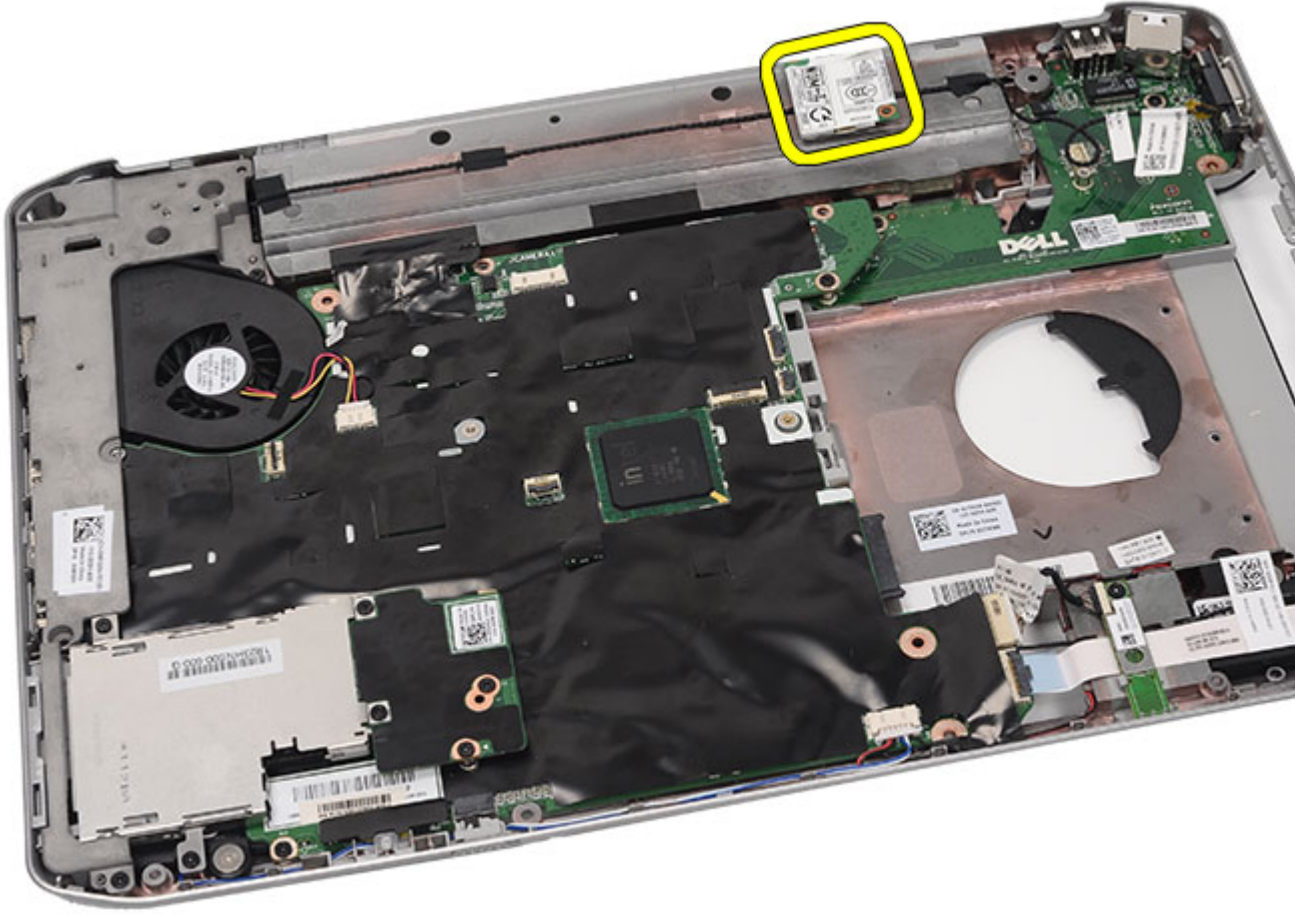
13. Modem kartını kaldırın ve kartın arkasındaki konektörden ayırın.



14. Modem kablosunu modemden çıkarın.



15. Modem kartını çıkarın.



İlgili Bağlantılar

[Modem Kartını Takma](#)

Modem Kartını Takma

1. Modem kablosunu bağlayın.
2. Modem kartının arkasındaki konektörü G/Ç panelinin üzerindeki konektöre takın.
3. [Destek braketlerini](#) yerine takın.
4. [Ekran aksamını](#) yerine takın.
5. [Avuç içi dayanağını](#) yerine takın.
6. [CPU kapağını](#) yerine takın.
7. [Klavyeyi](#) yerine takın.
8. [Klavye kenarını](#) yerine takın.
9. [Optik sürücüyü](#) yerine takın.
10. [Arka paneli](#) yerine takın.
11. [Pili](#) yerine takın.

12. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

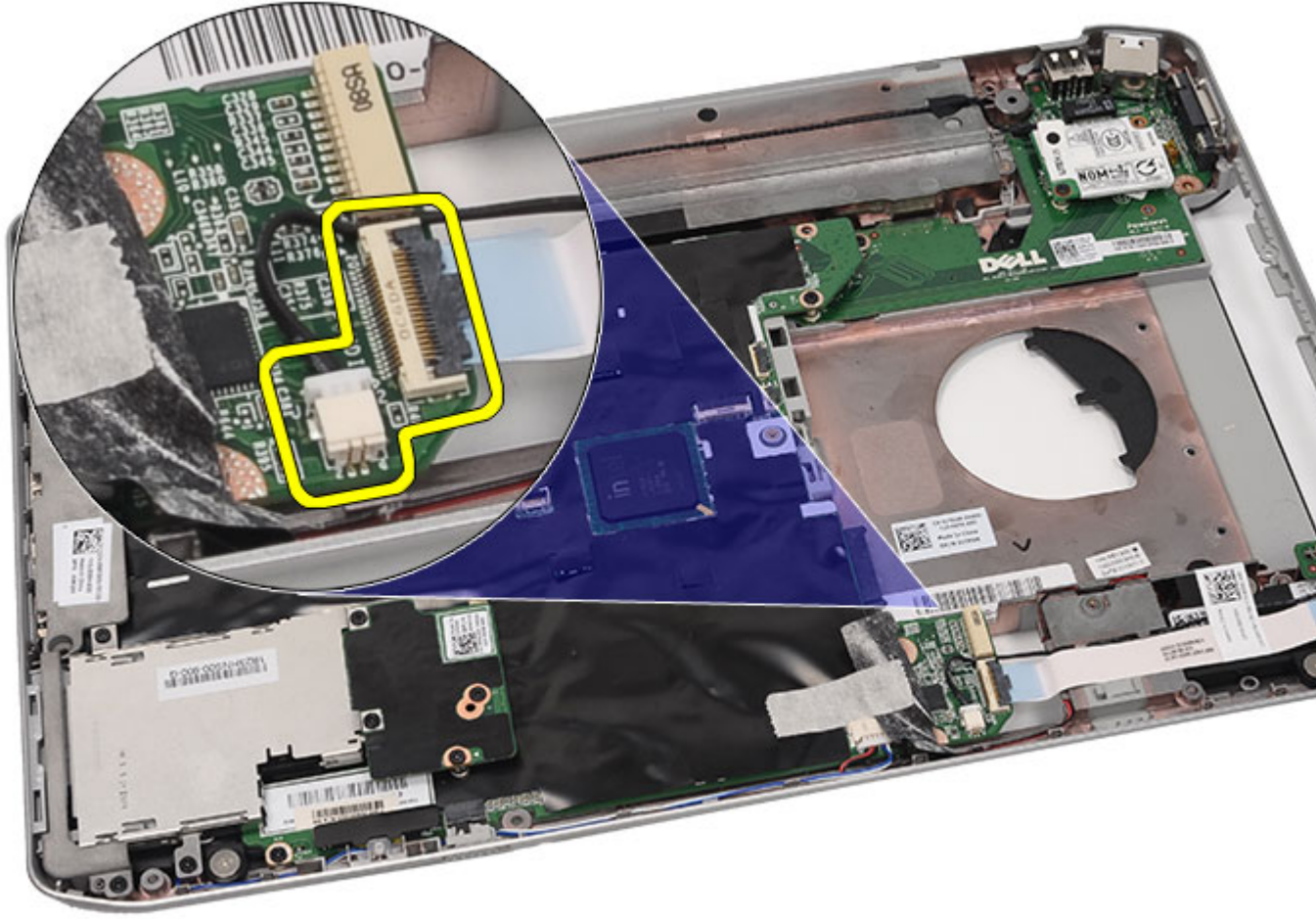
İlgili Bağlantılar

[Modem Kartını Çıkarma](#)

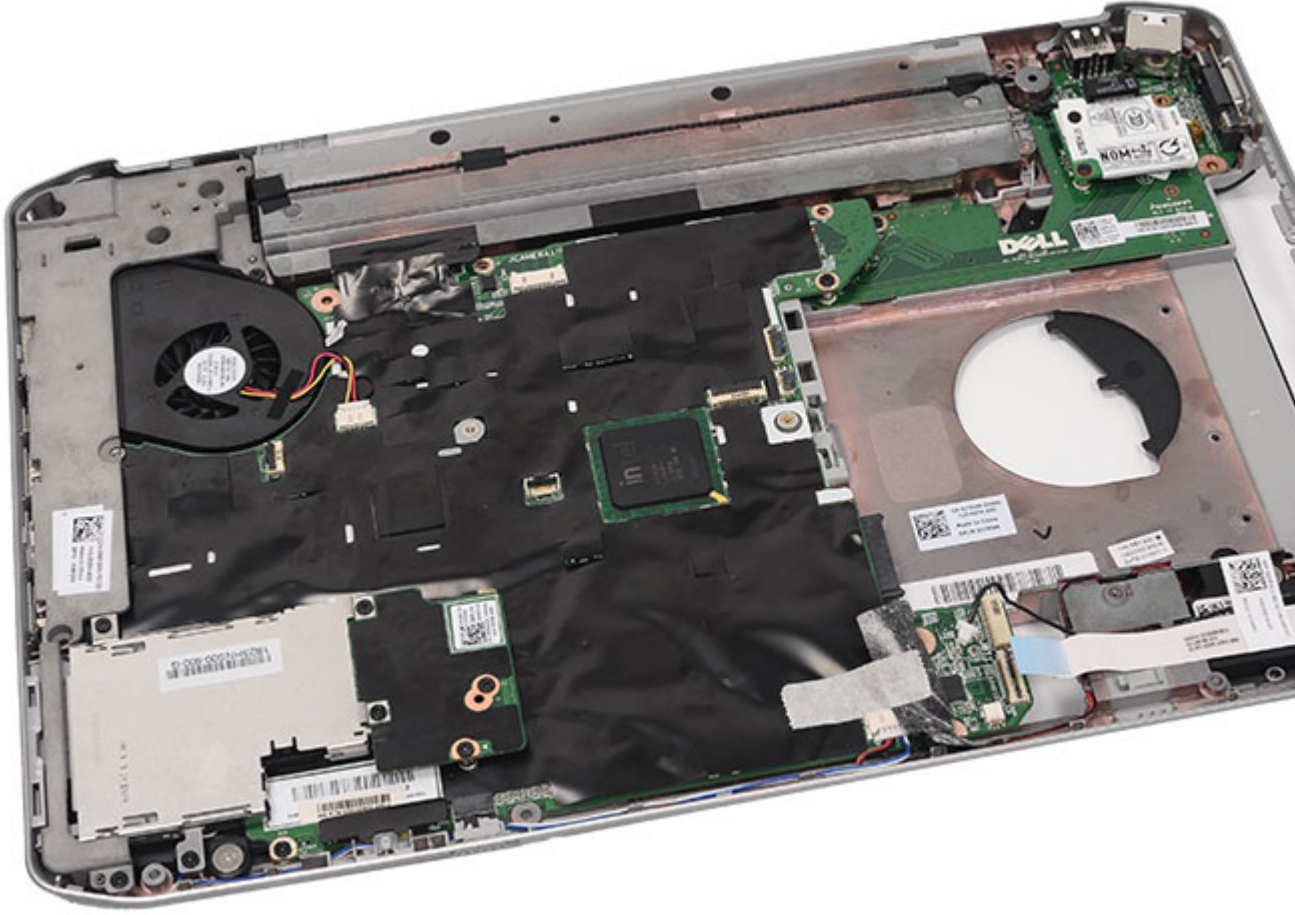
Ses Kartı

Ses Kartını Çıkarma

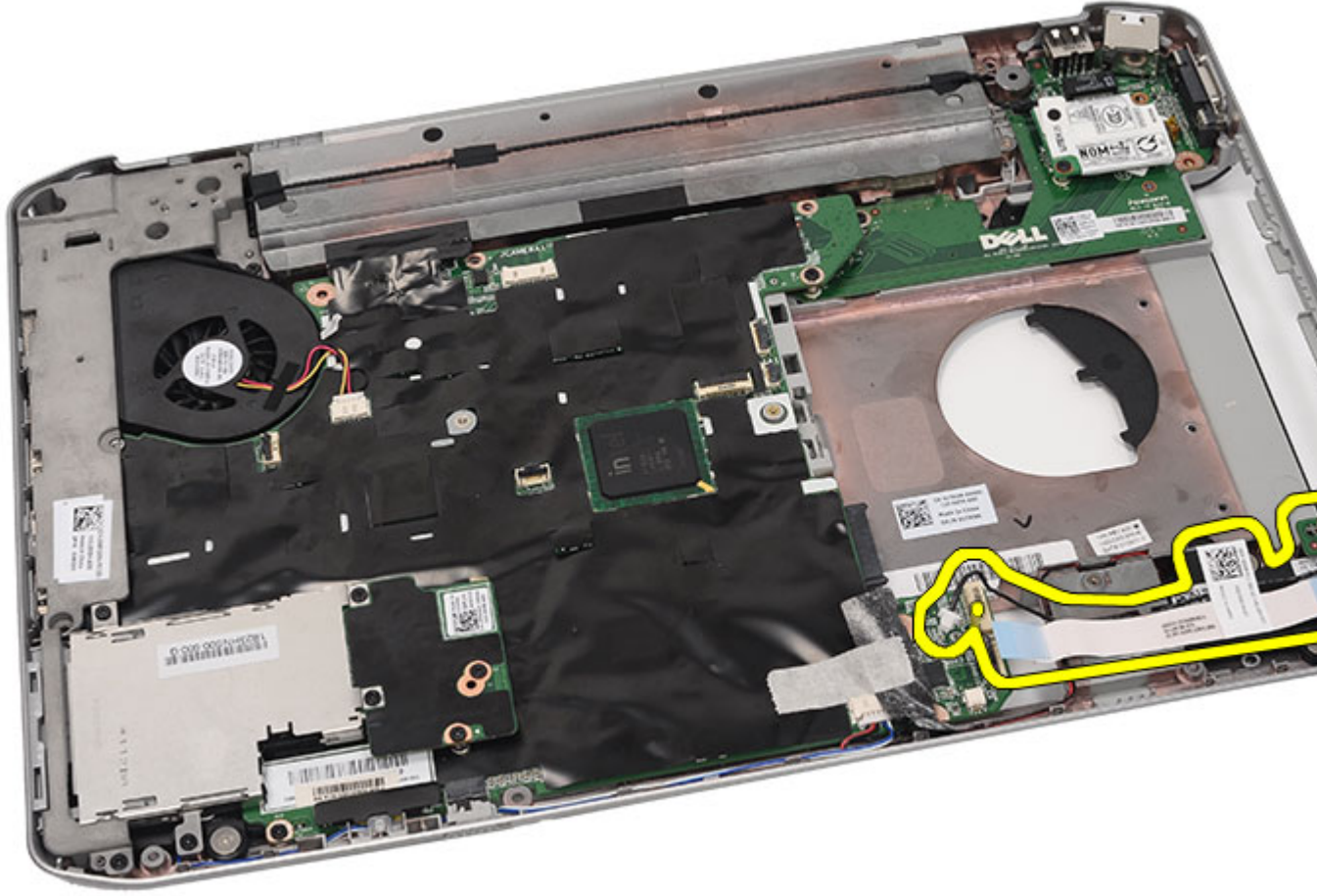
1. [Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. [Pili](#) çıkarın:
3. [Arka paneli](#) çıkarın.
4. [Klavye kenarını](#) çıkarın.
5. [Klavyeyi](#) çıkarın.
6. [Optik sürücüyü](#) çıkarın.
7. [CPU kapağını](#) çıkarın.
8. [Avuç içi dayanağını](#) çıkarın.
9. [Bluetooth kartını](#) çıkarın.
10. Ses kablolarını sistem kartından ayırın.



11. Ses kartını bilgisayara sabitleyen vidayı çıkarın.



12. Ses kartını çıkarın.



İlgili Bağlantılar

[Ses Kartını Takma](#)

Ses Kartını Takma

1. Ses kartını bilgisayara yerleştirin.
2. Ses kartını sabitlemek için vidayı sıkın.
3. Ses kablolarını sistem kartına bağlayın.
4. [Bluetooth kartını](#) yerine takın.
5. [Avuç içi dayanağını](#) yerine takın.
6. [CPU kapağını](#) yerine takın.
7. [Klavveyi](#) yerine takın.
8. [Klavve kenarını](#) yerine takın.
9. [Optik sürücüyü](#) yerine takın.
10. [Arka paneli](#) yerine takın.
11. [Pili](#) yerine takın.

12. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

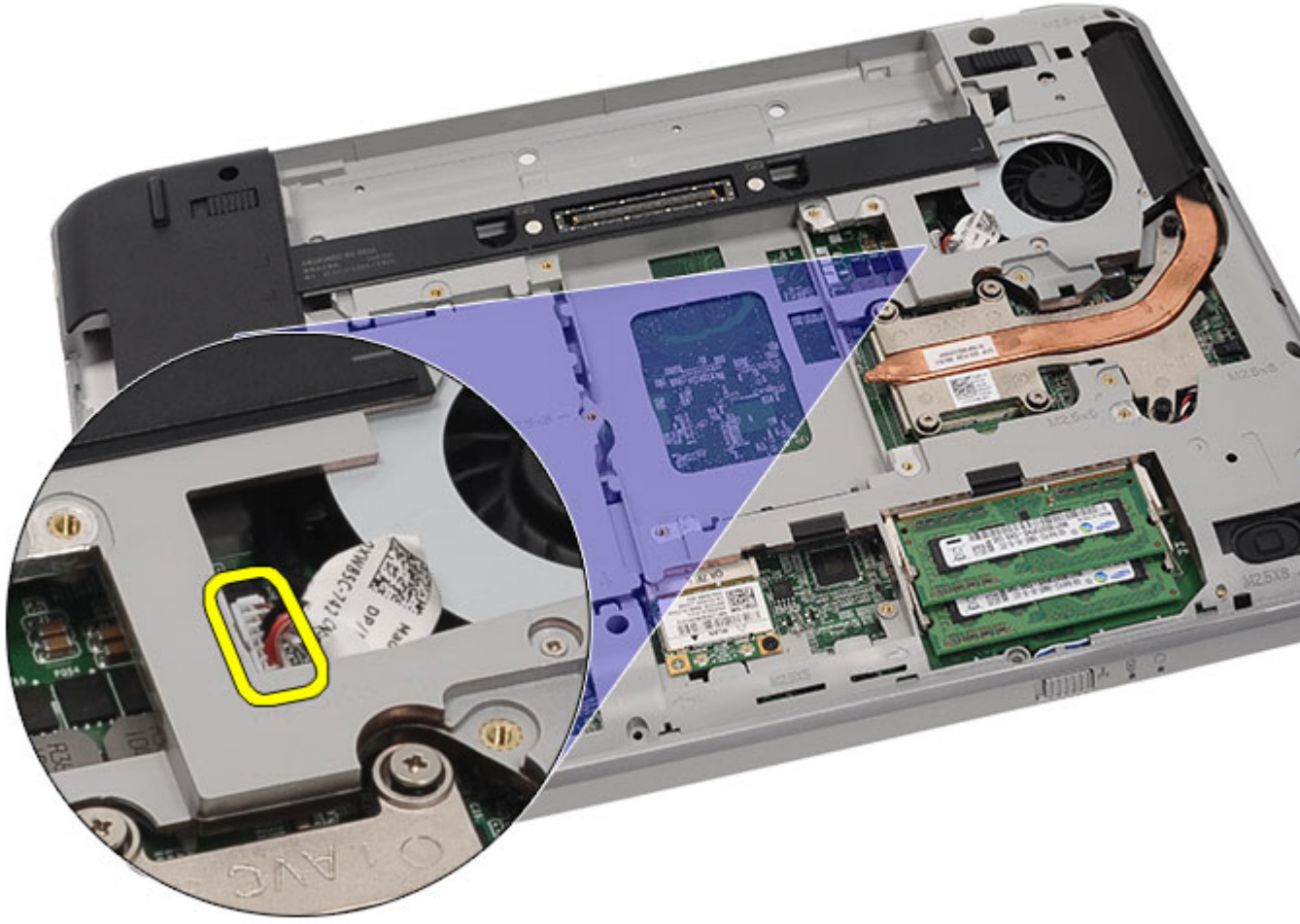
İlgili Bağlantılar

[Ses Kartını Çıkarma](#)

Sistem Kartı

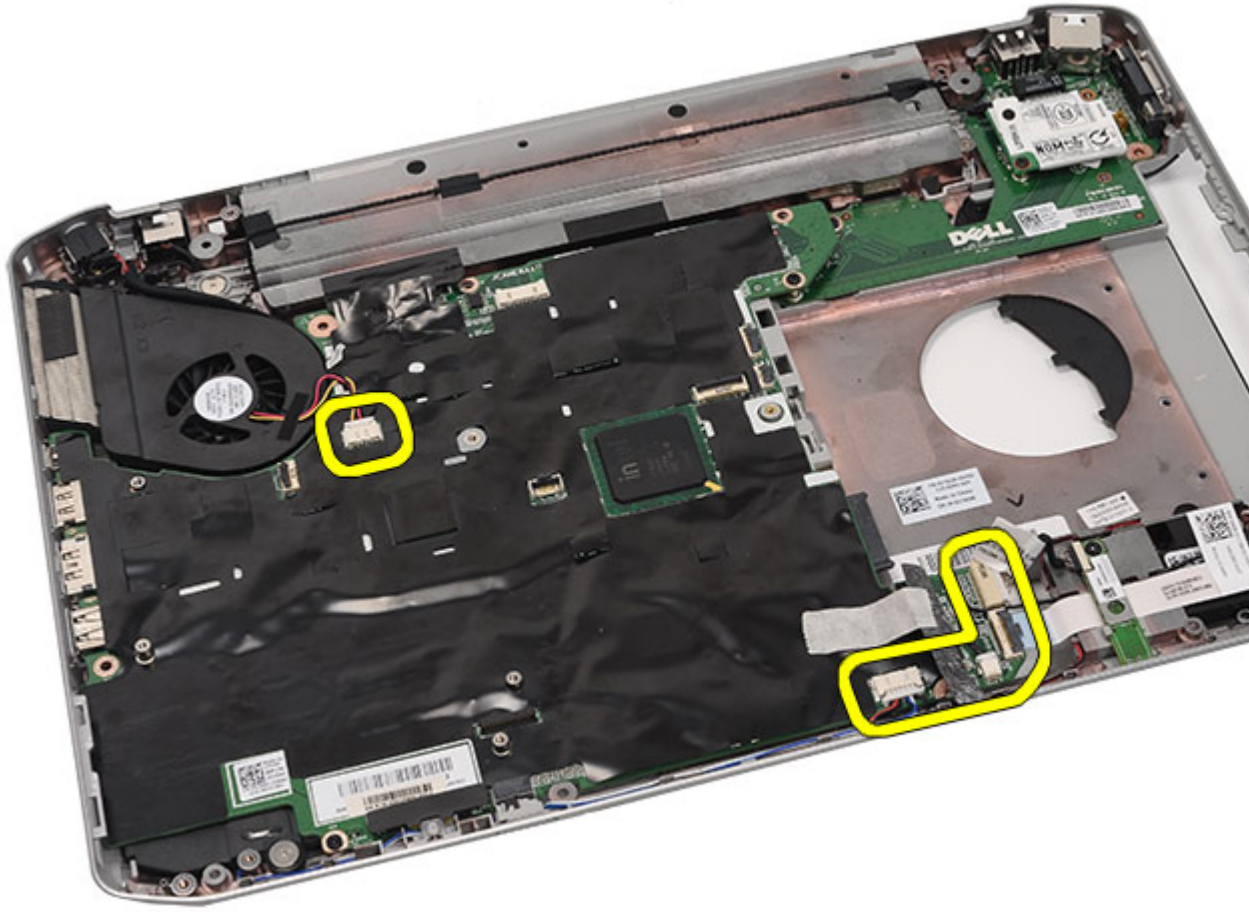
Sistem Kartını Çıkarma

1. [Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. [Pili](#) çıkarın:
3. [Abone kimlik modülü \(SIM\)](#) kartını çıkarın.
4. [Güvenli dijital \(SD\) kartını çıkarın](#).
5. [Arka paneli](#) çıkarın.
6. [Belleği](#) çıkarın.
7. [Klavye kenarını](#) çıkarın.
8. [Klavveyi](#) çıkarın.
9. [Optik sürücüyü](#) çıkarın.
10. [Sabit sürücüyü](#) çıkarın.
11. [Kablosuz yerel ağı \(WLAN\)](#) çıkarın.
12. [Kablosuz geniş ağı \(WWAN\)](#) çıkarın.
13. [CPU kapağını](#) çıkarın.
14. [Isı emiciyi](#) çıkarın:
15. [İşlemciyi](#) çıkarın.
16. [Avuç içi dayanağını](#) çıkarın.
17. [ExpressCard/Smart Card/PCMCIA modülünü çıkarın](#)
18. [Ekran aksamını](#) çıkarın.
19. [LED kartını](#) çıkarın.
20. [Destek braketlerini](#) çıkarın.
21. Güç konnektörü kablosunu çıkarın.

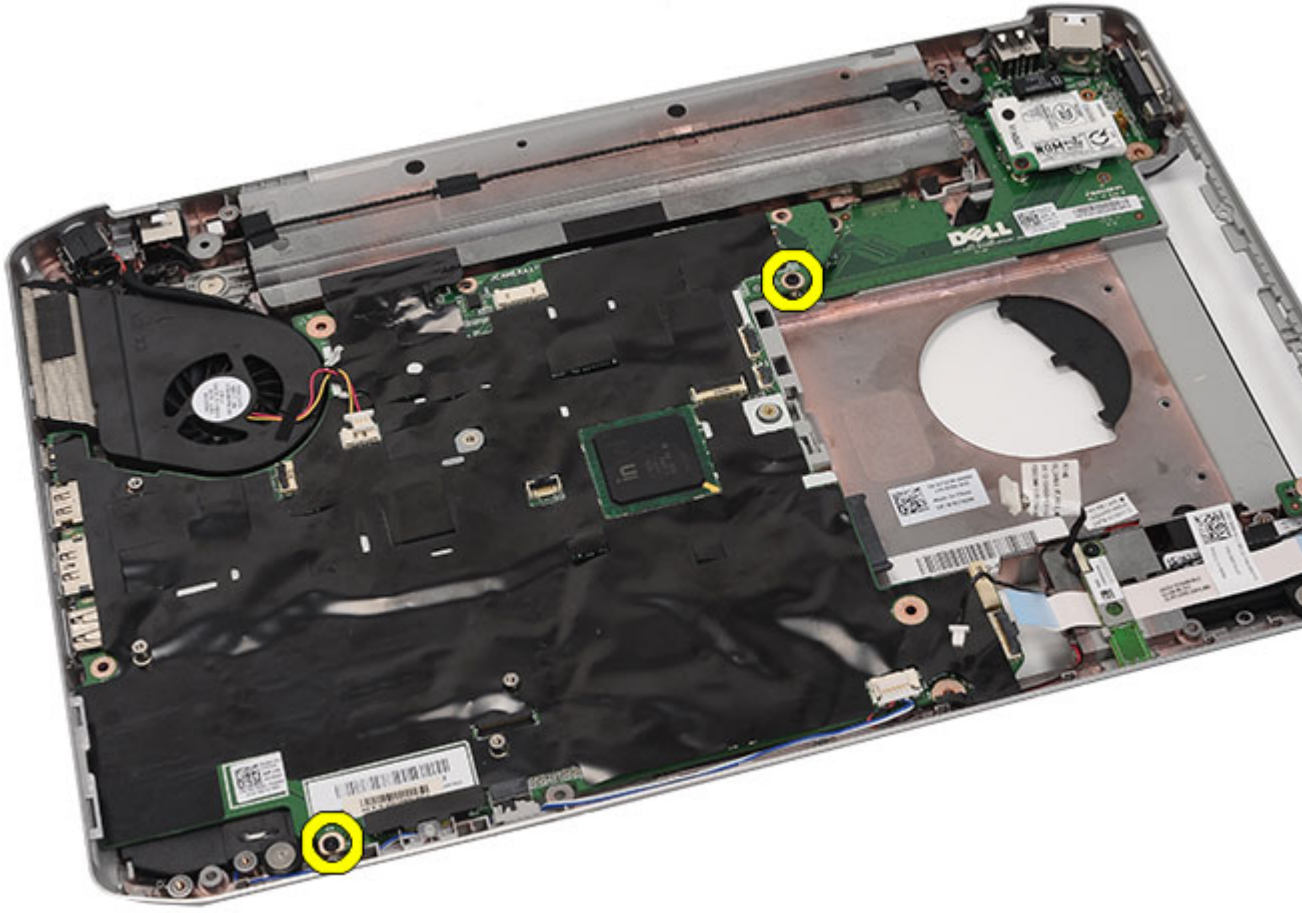


22. Aşağıdaki kabloları sistem kartından çıkarın:

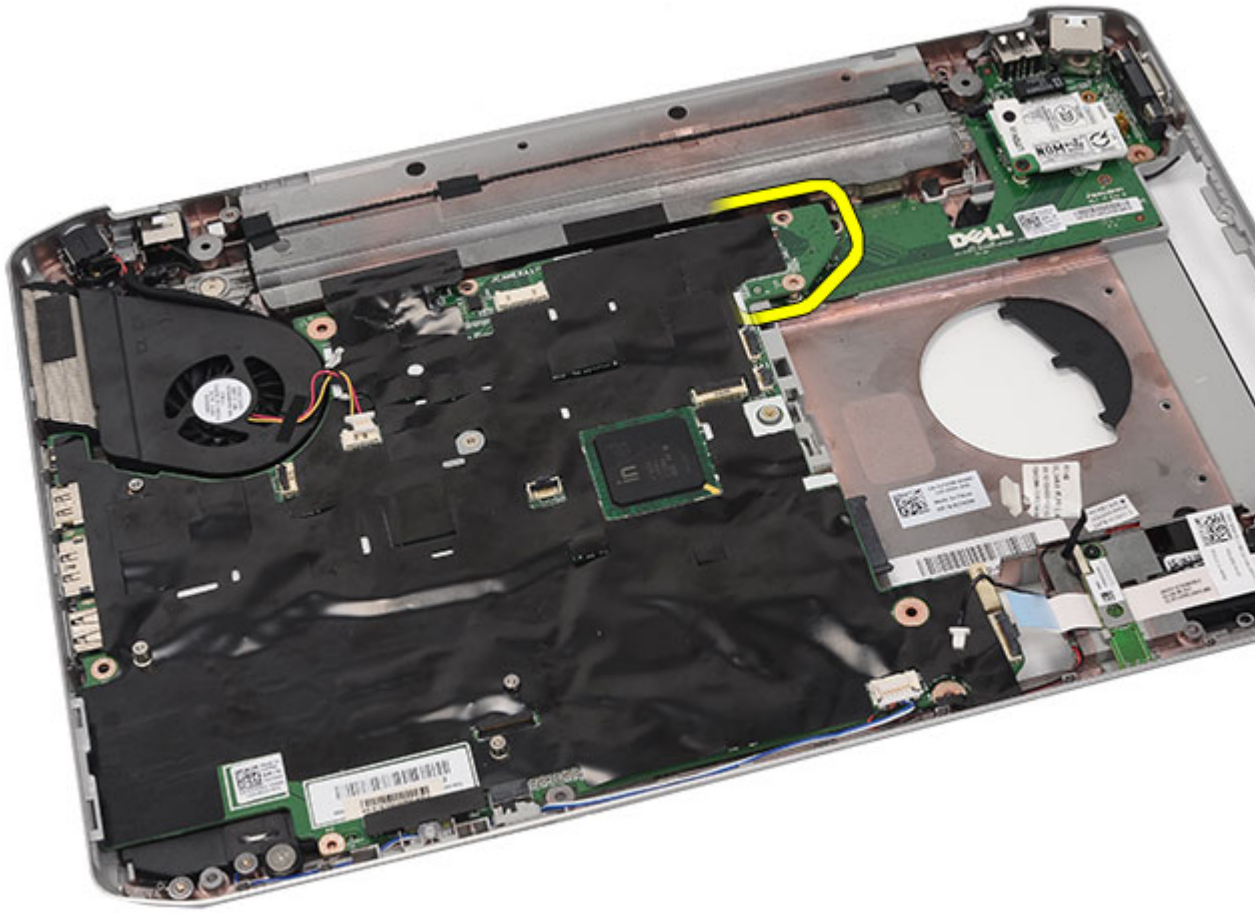
- termal fan kablosu
- hoparlör kablosu
- ses kartı kablosu
- bluetooth kablosu



23. Sistem kartını yerine sabitleyen vidaları sökün.



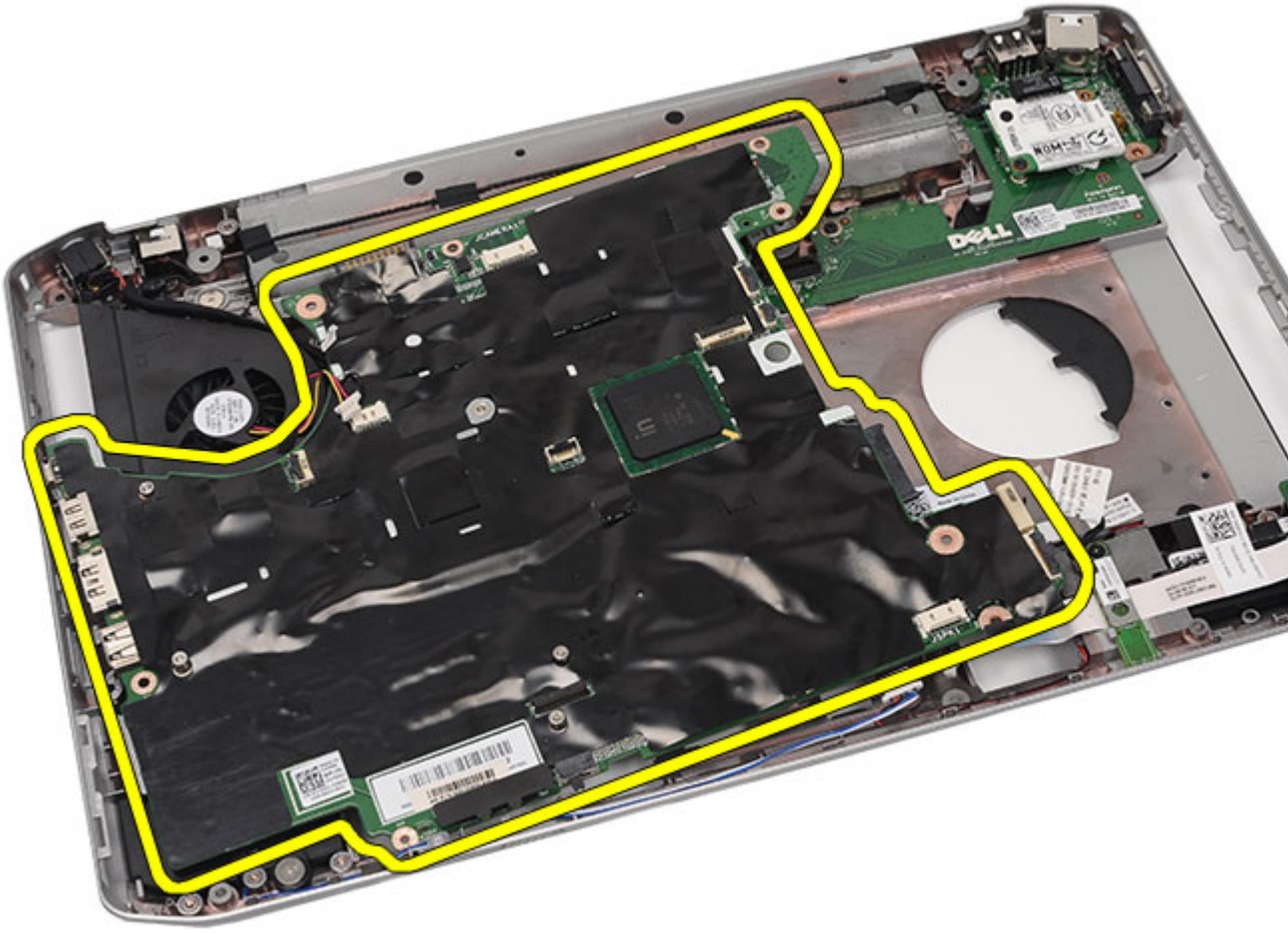
24. Sistem kartının kenarını kaldırın ve giriş/çıkış (G/Ç) panelinden çıkarın.



25. Sistem kartını bağlantı noktası konnektörlerinden çıkarın.



26. Sistem kartını çıkarın.



İlgili Bağlantılar

[Sistem Kartını Takma](#)

Sistem Kartını Takma

1. Sistem kartını bağlantı noktası konnektörleriyle hizalayın ve sistem kartını bilgisayara takın.
2. Sistem kartının arkasındaki konnektörü giriş/çıkış (G/Ç) paneline takın.
3. Sistem kartını sabitlemek için vidaları sıkın.
4. Aşağıdaki kabloları sistem kartına bağlayın.
 - termal fan kablosu
 - hoparlör kablosu
 - ses kartı kablosu
 - bluetooth kablosu
5. [Destek braketlerini](#) yerine takın.
6. [LED kartını](#) yerine takın.
7. [Ekran aksamını](#) yerine takın.

8. [ExpressCard/Smart Card/PCMCIA modülünü](#) yerine takın.
9. [Avuç içi dayanağını](#) yerine takın.
10. [İşlemciyi](#) yerine takın.
11. [Isı emicisini](#) yerine takın.
12. [CPU kapağını](#) yerine takın.
13. [Kablosuz geniş ağı \(WWAN\)](#) yerine takın.
14. [Kablosuz yerel ağı \(WLAN\)](#) yerine takın.
15. [Sabit disk](#) yerine takın.
16. [Optik sürücüyü](#) yerine takın.
17. [Klavyeyi](#) yerine takın.
18. [Klavye kenarını](#) yerine takın.
19. [Belleği](#) değiştirin.
20. [Arka paneli](#) yerine takın.
21. [Güvenli dijital \(SD\) kartını](#) yerine takın.
22. [Abone kimlik modülü \(SIM\) kartını](#) yerine takın.
23. [Pili](#) yerine takın.
24. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

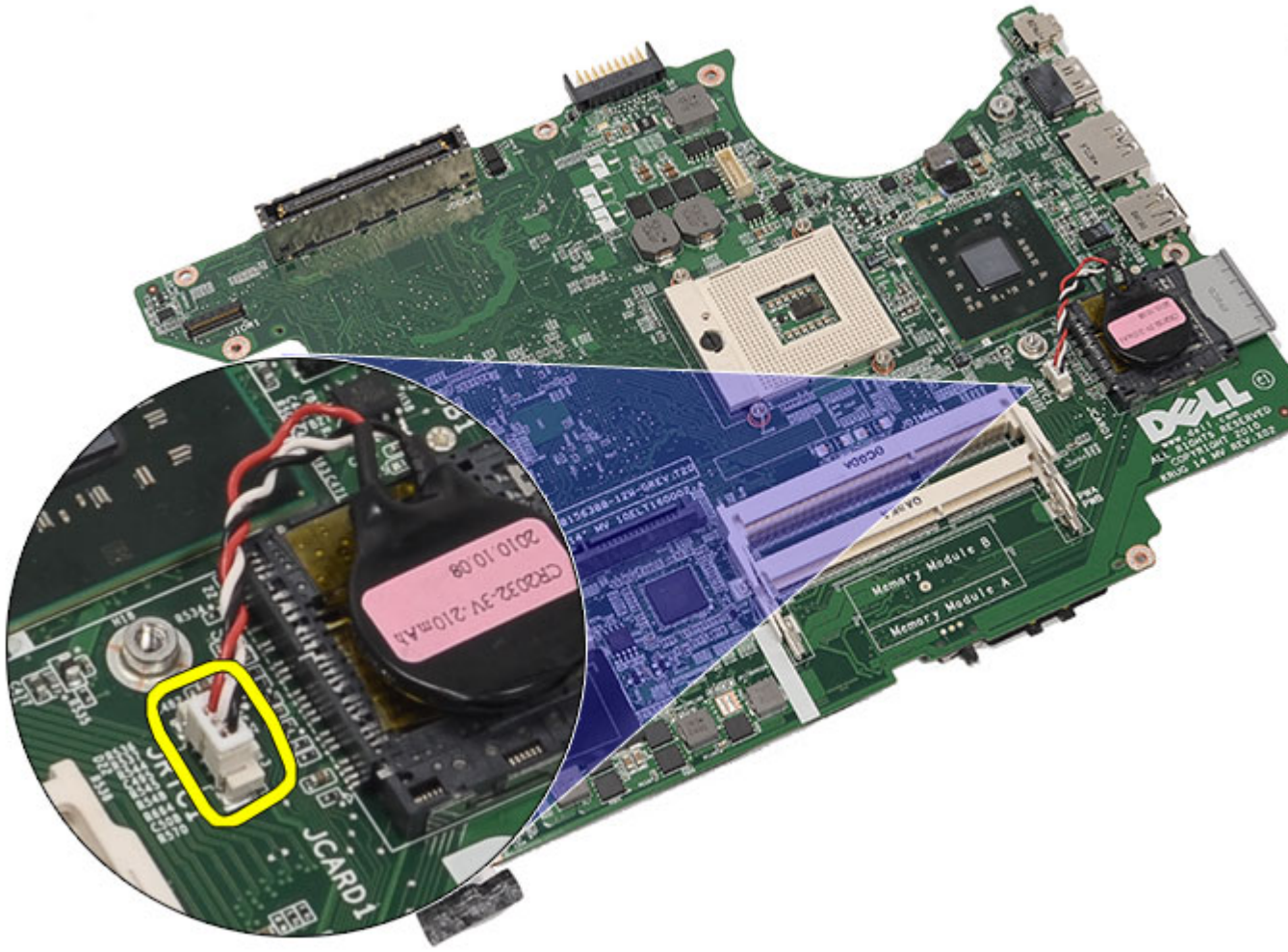
İlgili Bağlantılar

[Sistem Kartını Çıkarma](#)

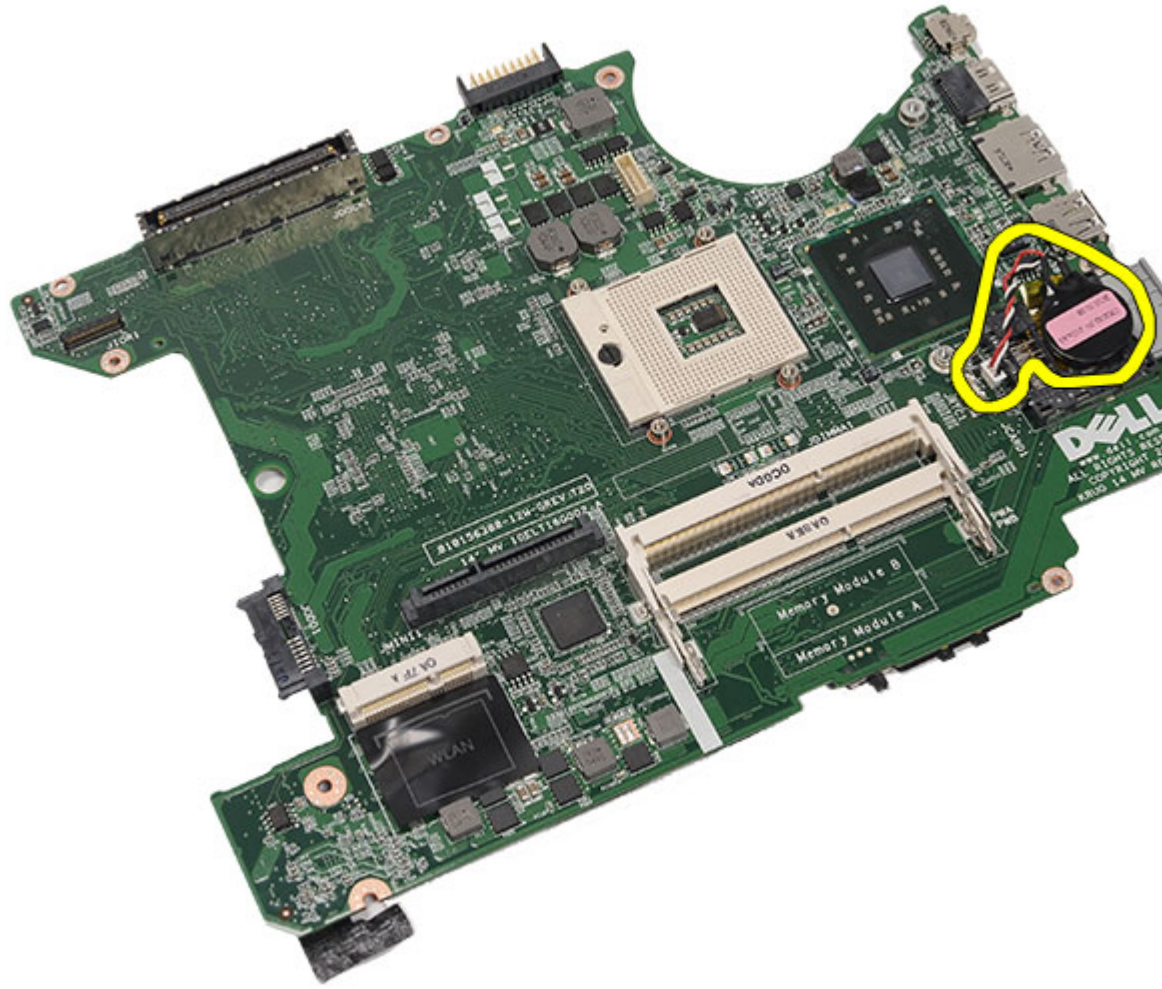
Düğme Pil

Düğme Pili Çıkarma

1. [Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. [Pili](#) çıkarın:
3. [Abone kimlik modülü \(SIM\)](#) kartını çıkarın.
4. [Güvenli dijital \(SD\) kartını çıkarın.](#)
5. [Arka paneli](#) çıkarın.
6. [Belleği](#) çıkarın.
7. [Klavye kenarını](#) çıkarın.
8. [Klavveyi](#) çıkarın.
9. [Optik sürücüyü](#) çıkarın.
10. [Sabit sürücüyü](#) çıkarın.
11. [Kablosuz geniş ağı \(WWAN\)](#) çıkarın.
12. [Kablosuz yerel ağı \(WLAN\)](#) çıkarın.
13. [CPU kapağını](#) çıkarın.
14. [Isı emiciyi](#) çıkarın.
15. [İşlemciyi](#) çıkarın.
16. [Avuç içi dayanağını](#) çıkarın.
17. [ExpressCard/Smart Card/PCMCIA modülünü](#) çıkarın,
18. [Ekran aksamını](#) çıkarın.
19. [LED kartını](#) çıkarın.
20. [Destek braketlerini](#) çıkarın.
21. [Sistem kartını](#) çıkarın.
22. Düğme pil konektörünü çıkarın.



23. Düğme pili kaldırarak çıkarın.



İlgili Bağlantılar

[Düğme Pili Takma](#)

Düğme Pili Takma

1. Düğme pili sistem kartına takıp sabitleyin.
2. [Sistem kartını](#) yerine takın.
3. [Destek braketlerini](#) yerine takın.
4. [LED kartını](#) yerine takın.
5. [Ekran aksamını](#) yerine takın.
6. [ExpressCard/Smart Card/PCMCIA modülünü](#) yerine takın.
7. [Avuç içi dayanağını](#) yerine takın.
8. [İşlemciyi](#) yerine takın.
9. [Isı emicisini](#) yerine takın.
10. [CPU kapağını](#) yerine takın.
11. [Kablosuz yerel ağı \(WLAN\)](#) yerine takın.

12. [Kablosuz geniş ağı \(WWAN\)](#) yerine takın.
13. [Sabit disk](#) yerine takın.
14. [Optik sürücüyü](#) yerine takın.
15. [Klavyeyi](#) yerine takın.
16. [Klavye kenarını](#) yerine takın.
17. [Belleği](#) yerine takın.
18. [Arka paneli](#) yerine takın.
19. [Güvenli dijital \(SD\) kartını](#) yerine takın.
20. [Abone kimlik modülü \(SIM\) kartını](#) yerine takın.
21. [Pili](#) yerine takın.
22. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

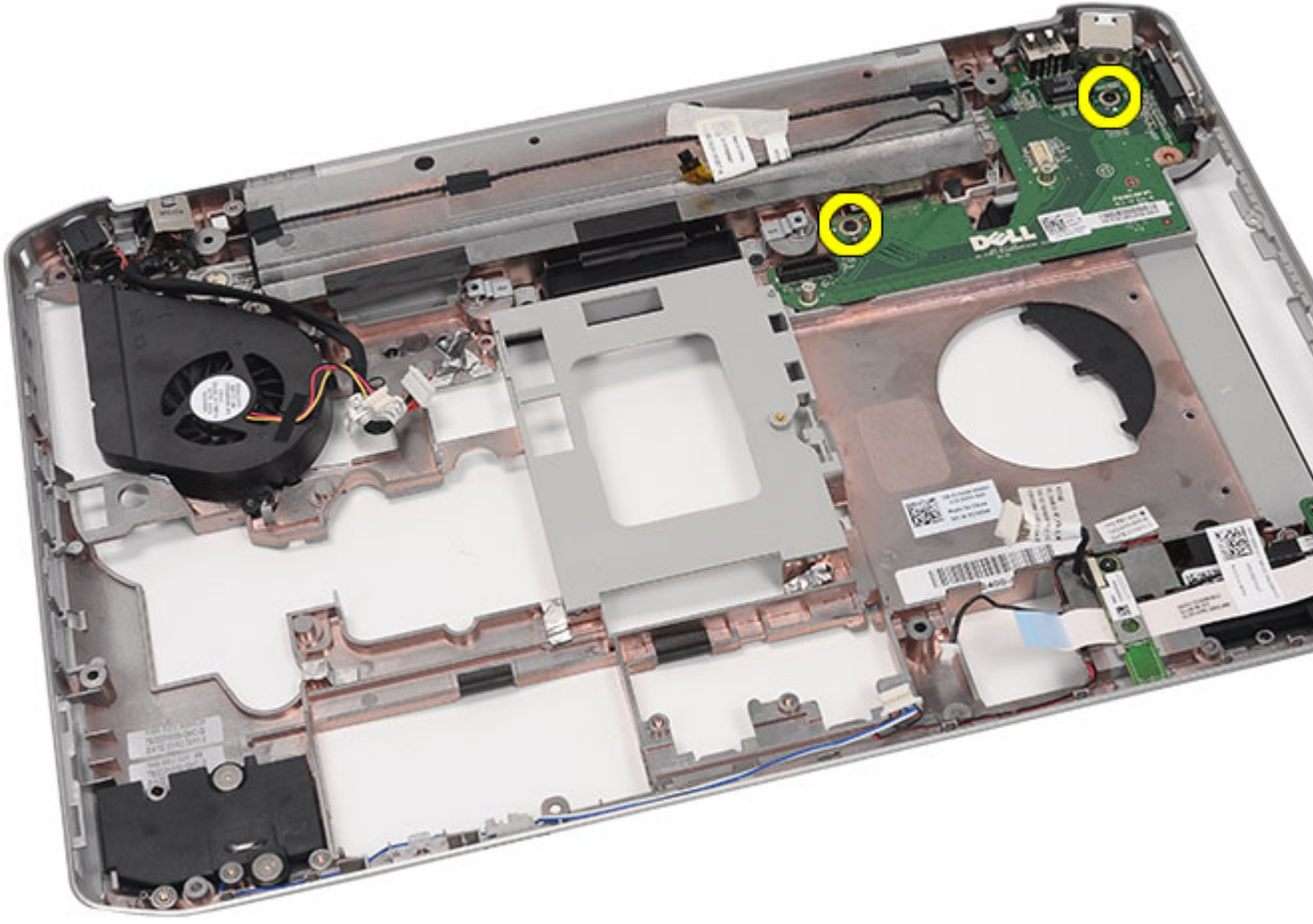
İlgili Bağlantılar

[Düğme Pili Çıkarma](#)

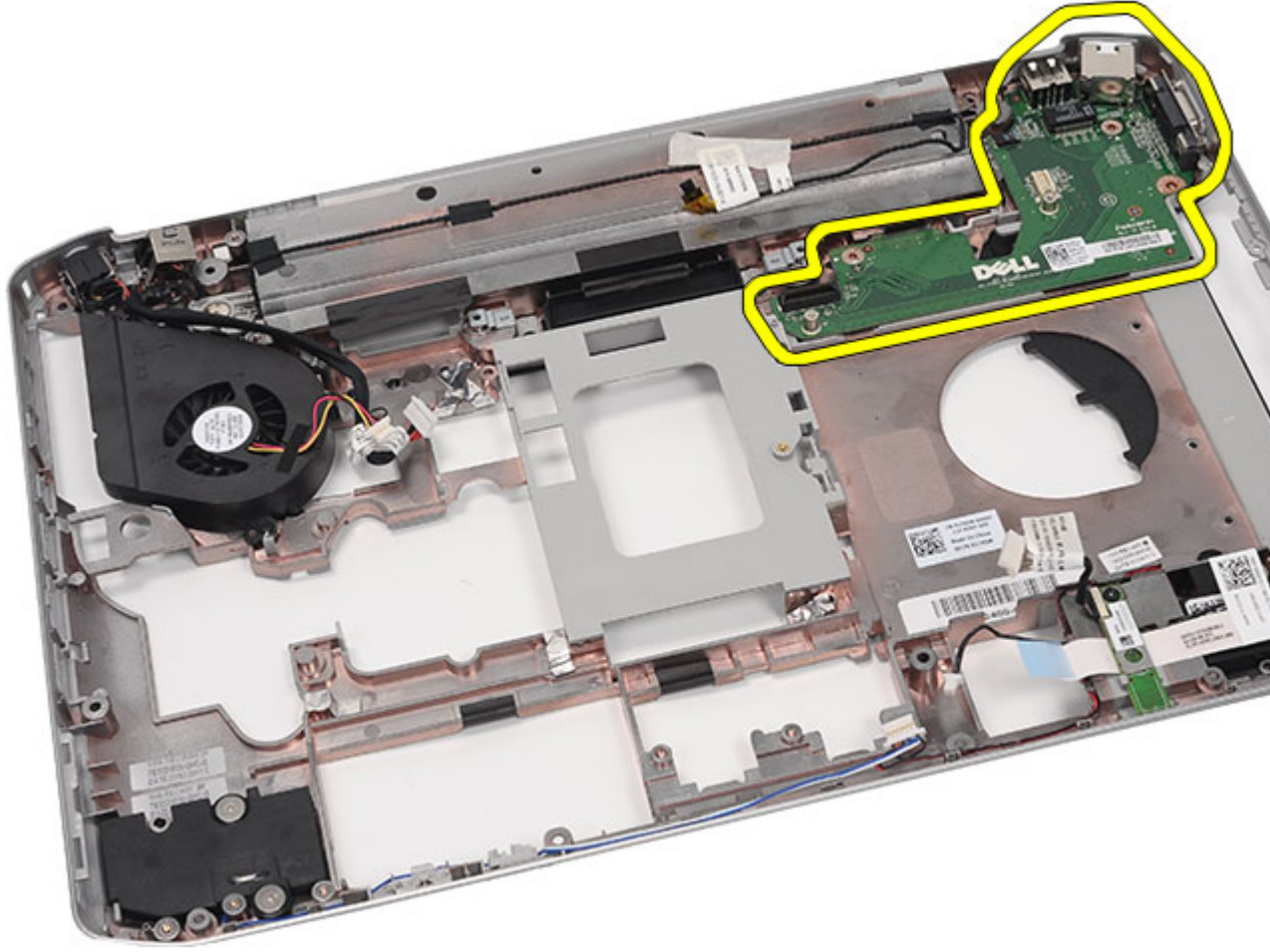
Giriş/Çıkış Paneli

Giriş/Çıkış (G/Ç) Panelini Çıkarma

1. [Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. [Pili](#) çıkarın.
3. [Abone kimlik modülü \(SIM\)](#) kartını çıkarın.
4. [Güvenli dijital \(SD\) kartını çıkarın](#).
5. [Arka paneli](#) çıkarın.
6. [Belleği](#) çıkarın.
7. [Klavye kenarını](#) çıkarın.
8. [Klavyeyi](#) çıkarın.
9. [Optik sürücüyü](#) çıkarın.
10. [Sabit sürücüyü](#) çıkarın.
11. [Kablosuz yerel ağı \(WLAN\)](#) çıkarın.
12. [Kablosuz geniş ağı \(WWAN\)](#) çıkarın.
13. [CPU kapağını](#) çıkarın.
14. [Isı emiciyi](#) çıkarın.
15. [İşlemciyi](#) çıkarın.
16. [Avuç içi dayanağını](#) çıkarın.
17. [ExpressCard/Smart Card/PCMCIA modülünü çıkarın](#)
18. [Ekran aksamını](#) çıkarın.
19. [LED kartını](#) çıkarın.
20. [Destek braketlerini](#) çıkarın.
21. [Sistem kartını](#) çıkarın.
22. G/Ç panelini sabitleyen vidaları sökün.



23. G/Ç panelini çıkarın.



İlgili Bağlantılar

[Giriş/Çıkış \(G/Ç\) Panelini Takma](#)

Giriş/Çıkış (G/Ç) Panelini Takma

1. G/Ç panelini bilgisayara yerleştirin.
2. G/Ç panelini sabitleyen vidaları sıkın.
3. [Sistem kartını](#) yerine takın.
4. [Destek braketlerini](#) yerine takın.
5. [LED kartını](#) yerine takın.
6. [Ekran aksamını](#) yerine takın.
7. [ExpressCard/Smart Card/PCMCIA modülünü](#) yerine takın.
8. [Avuç içi dayanağını](#) yerine takın.
9. [İşlemciyi](#) yerine takın.
10. [Isı emicisini](#) yerine takın.
11. [CPU kapağını](#) yerine takın.

12. [Kablosuz yerel ağı \(WLAN\)](#) yerine takın.
13. [Kablosuz geniş ağı \(WWAN\)](#) yerine takın.
14. [Sabit disk](#) yerine takın.
15. [Optik sürücüyü](#) yerine takın.
16. [Klavyeyi](#) yerine takın.
17. [Klavye kenarını](#) yerine takın.
18. [Belleği](#) yerine takın.
19. [Arka paneli](#) yerine takın.
20. [Güvenli dijital \(SD\) kartını](#) yerine takın.
21. [Abone kimlik modülü \(SIM\) kartını](#) yerine takın.
22. [Pili](#) yerine takın.
23. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

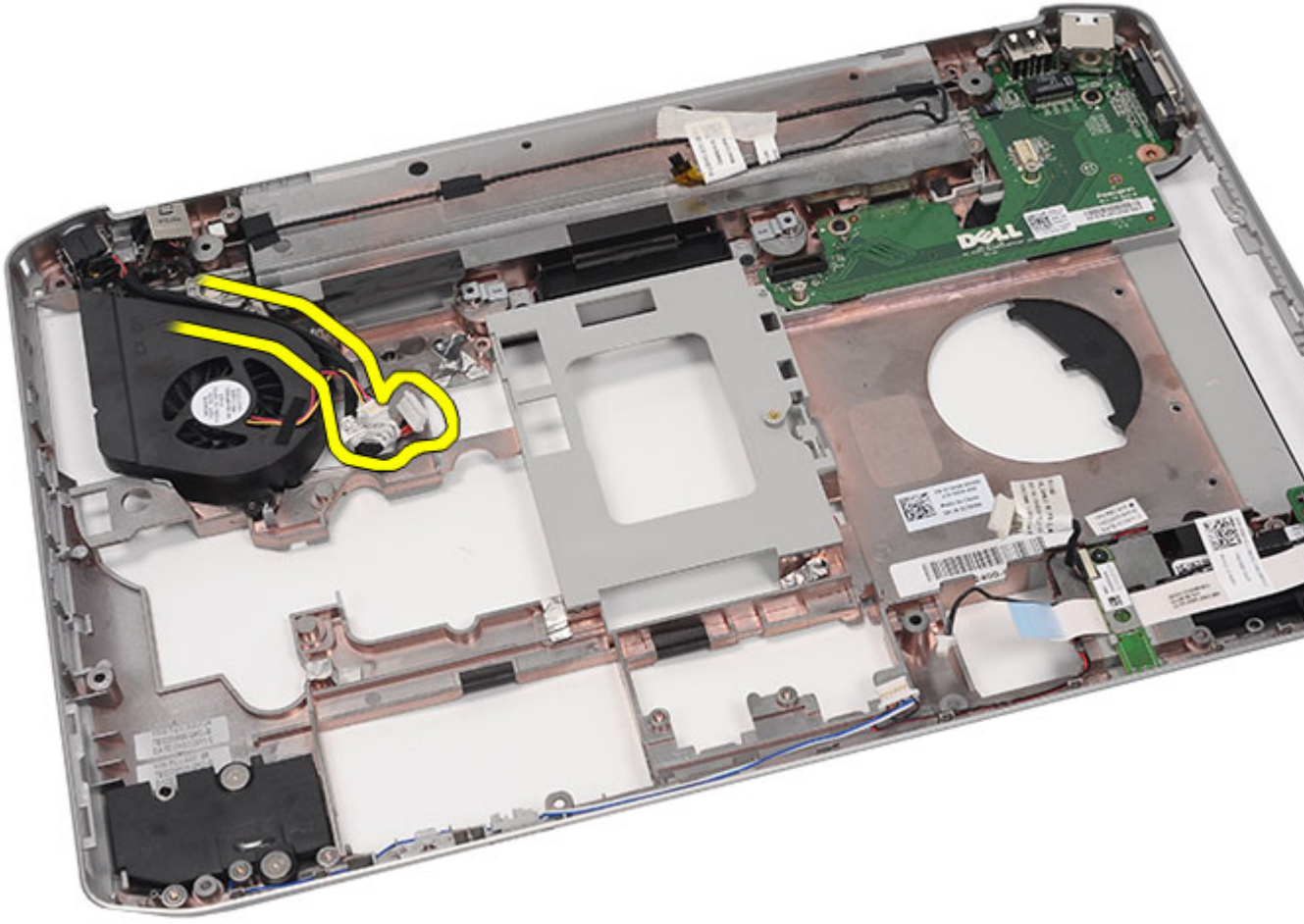
İlgili Bağlantılar

[Giriş/Çıkış \(G/Ç\) Panelini Çıkarma](#)

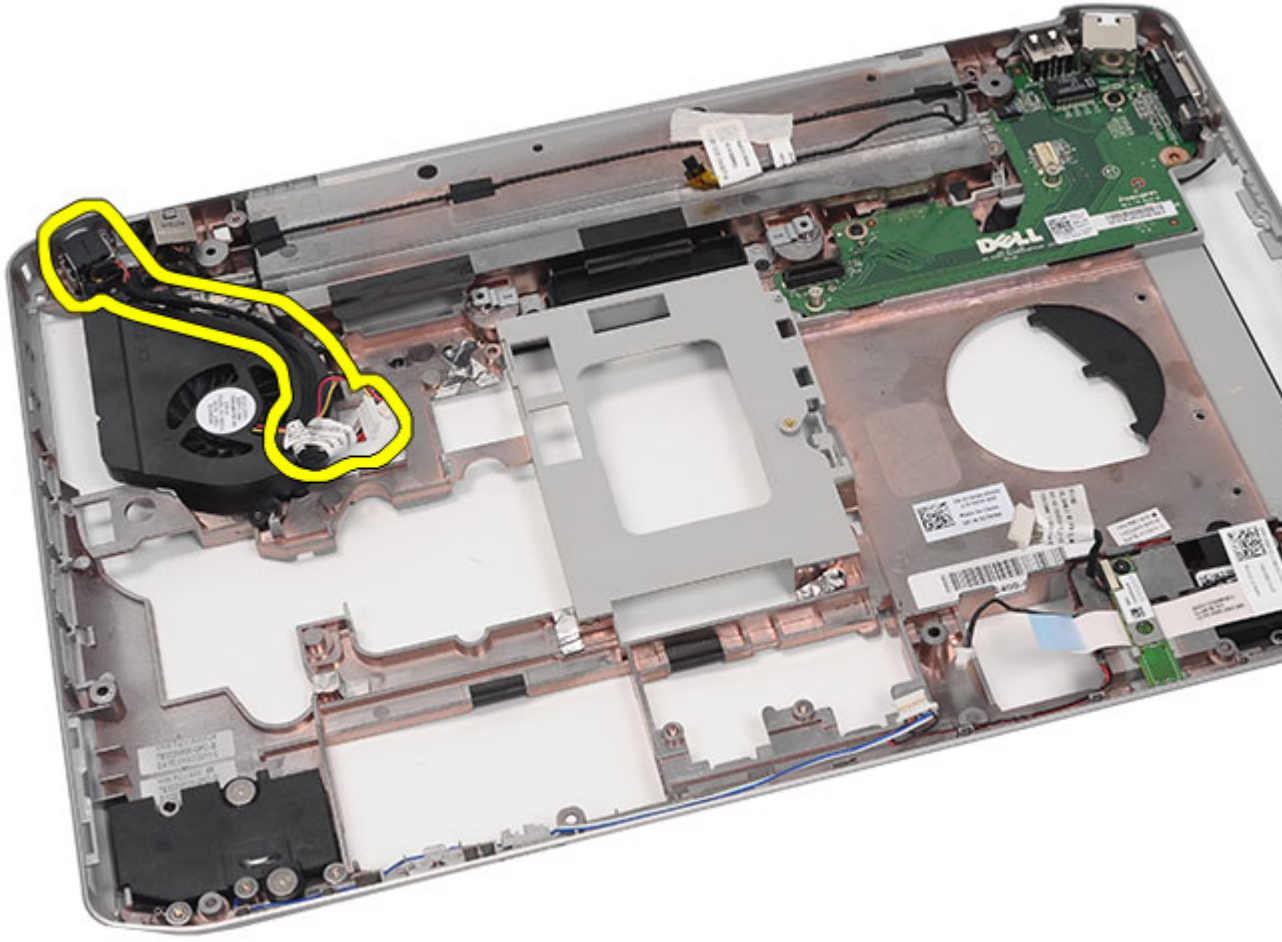
Güç Konnektörü

Güç Konnektörünü Çıkarma

1. [Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. [Pili](#) çıkarın.
3. [Abone kimlik modülü \(SIM\)](#) kartını çıkarın.
4. [Güvenli dijital \(SD\)](#) kartını çıkarın.
5. [Arka paneli](#) çıkarın.
6. [Belleği](#) çıkarın.
7. [Klavye kenarını](#) çıkarın.
8. [Klavveyi](#) çıkarın.
9. [Optik sürücüyü](#) çıkarın.
10. [Sabit sürücüyü](#) çıkarın.
11. [Kablosuz yerel ağı \(WLAN\)](#) çıkarın.
12. [Kablosuz geniş ağı \(WWAN\)](#) çıkarın.
13. [CPU kapağını](#) çıkarın.
14. [Isı emiciyi](#) çıkarın.
15. [İşlemciyi](#) çıkarın.
16. [Avuç içi dayanağını](#) çıkarın.
17. [ExpressCard/Smart Card/PCMCIA modülünü](#) çıkarın.
18. [Ekran aksamını](#) çıkarın.
19. [LED kartını](#) çıkarın.
20. [Destek braketlerini](#) çıkarın.
21. [Sistem kartını](#) çıkarın.
22. Güç konnektörünü yönlendirme kanalından çıkarın.



23. Güç konektörünü çıkarın.



İlgili Bağlantılar

[Güç Konnektörünü Takma](#)

Güç Konnektörünü Takma

1. DC-Giriş bağlantı noktasını işlemci fanının üzerindeki yönlendirme kanalına sabitleyin.
2. [Sistem kartını](#) yerine takın.
3. [Destek braketlerini](#) yerine takın.
4. [LED kartını](#) yerine takın.
5. [Ekran aksamını](#) yerine takın.
6. [ExpressCard/Smart Card/PCMCIA modülünü](#) yerine takın.
7. [Avuç içi dayanağını](#) yerine takın.
8. [İşlemciyi](#) değiştirin.
9. [Isı emicisini](#) yerine takın.
10. [CPU kapağını](#) yerine takın.
11. [Kablosuz geniş ağı \(WWAN\)](#) yerine takın.

12. [Kablosuz yerel ağı \(WLAN\)](#) yerine takın.
13. [Sabit disk](#) yerine takın.
14. [Optik sürücüyü](#) yerine takın.
15. [Klavyeyi](#) yerine takın.
16. [Klavye kenarını](#) yerine takın.
17. [Belleği](#) yerine takın.
18. [Arka paneli](#) yerine takın.
19. [Güvenli dijital \(SD\) kartını](#) yerine takın.
20. [Abone kimlik modülü \(SIM\) kartını](#) yerine takın.
21. [Pili](#) yerine takın.
22. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

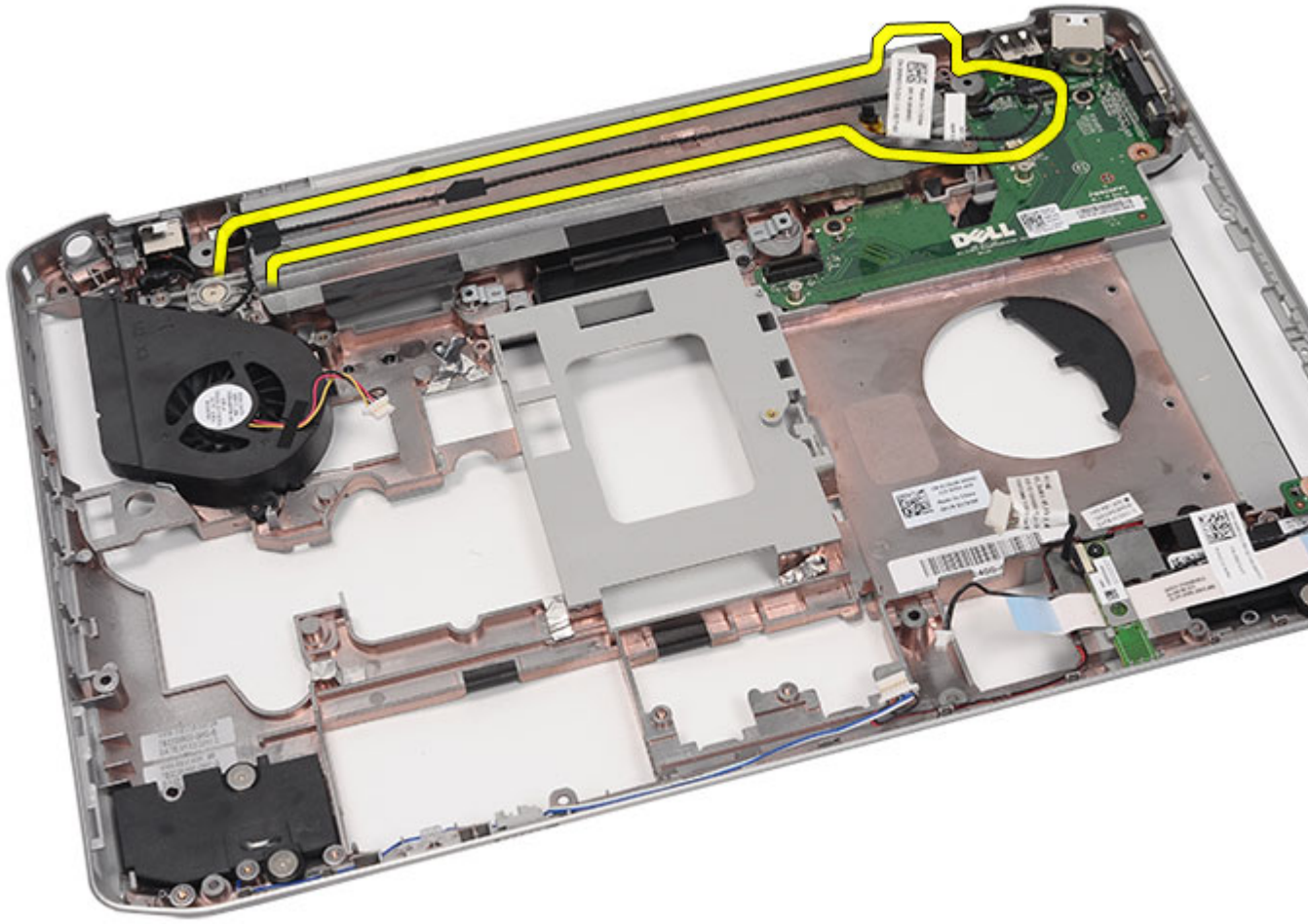
İlgili Bağlantılar

[Güç Konnektörünü Çıkarma](#)

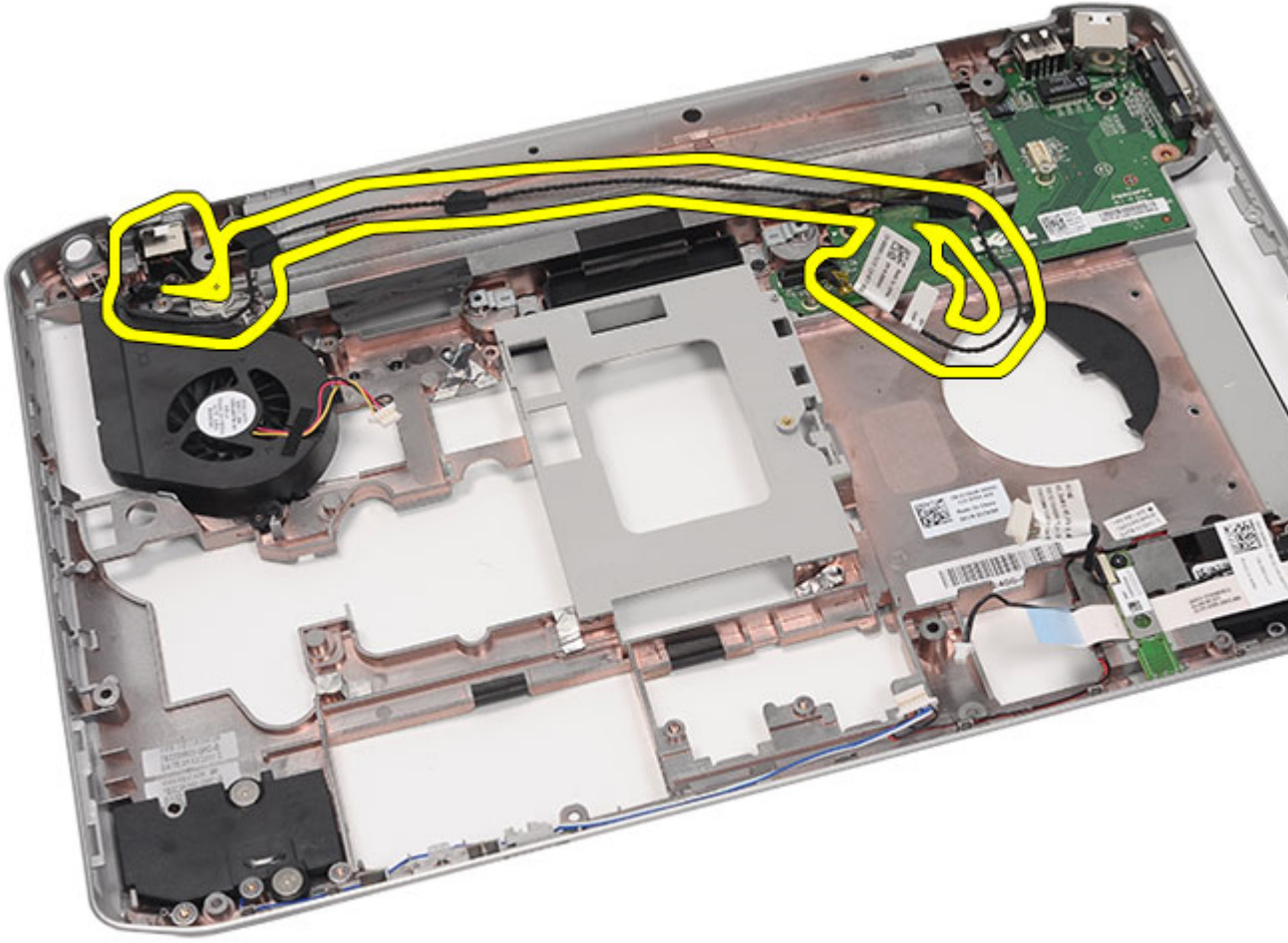
Modem Konnektörü

Modem Konnektörünü Çıkarma

1. [Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. [Pili](#) çıkarın.
3. [Abone kimlik modülü \(SIM\)](#) kartını çıkarın.
4. [Güvenli dijital \(SD\) kartını çıkarın](#).
5. [Arka paneli](#) çıkarın.
6. [Belleği](#) çıkarın.
7. [Klavye kenarını](#) çıkarın.
8. [Klavveyi](#) çıkarın.
9. [Optik sürücüyü](#) çıkarın.
10. [Sabit sürücüyü](#) çıkarın.
11. [Kablosuz yerel ağı \(WLAN\)](#) çıkarın.
12. [Kablosuz geniş ağı \(WWAN\)](#) çıkarın.
13. [CPU kapağını](#) çıkarın.
14. [Isı emiciyi](#) çıkarın.
15. [İşlemciyi](#) çıkarın.
16. [Avuç içi dayanağını](#) çıkarın.
17. [ExpressCard/Smart Card/PCMCIA modülünü çıkarın](#)
18. [Ekran aksamını](#) çıkarın.
19. [LED kartını](#) çıkarın.
20. [Modem kartını](#) çıkarın.
21. [Destek braketlerini](#) çıkarın.
22. [Sistem kartını](#) çıkarın.
23. [Güç konnektörünü](#) çıkarın.
24. Modem kablosunu yönlendirme kanalından çıkarın.



25. Modem konnektörünü çıkarın.



İlgili Bağlantılar

[Modem Konnektörünü Takma](#)

Modem Konnektörünü Takma

1. Modem konnektörünü termal fanın üzerindeki yönlendirme kanalına sabitleyin.
2. [Sistem kartını](#) yerine takın.
3. [Destek braketlerini](#) yerine takın.
4. [Ses kartını](#) yerine takın.
5. [Bluetooth'u](#) yerine takın.
6. [Ses kartını](#) yerine takın.
7. [Ekran aksamını](#) yerine takın.
8. [ExpressCard/Smart Card/PCMCIA modülünü](#) yerine takın.
9. [Avuç içi dayanağını](#) yerine takın.
10. [İşlemciyi](#) yerine takın.
11. [Isı emicisini](#) yerine takın.

12. [CPU kapağını](#) yerine takın.
13. [Kablosuz yerel ağı \(WLAN\)](#) yerine takın.
14. [Kablosuz geniş ağı \(WWAN\)](#) yerine takın.
15. [Sabit disk](#)i yerine takın.
16. [Optik sürücüyü](#) yerine takın.
17. [Klavyeyi](#) yerine takın.
18. [Klavye kenarını](#) yerine takın.
19. [Belleği](#) yerine takın.
20. [Arka paneli](#) yerine takın.
21. [Güvenli dijital \(SD\) kartını](#) yerine takın.
22. [Abone kimlik modülü \(SIM\) kartını](#) yerine takın.
23. [Pili](#) yerine takın.
24. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

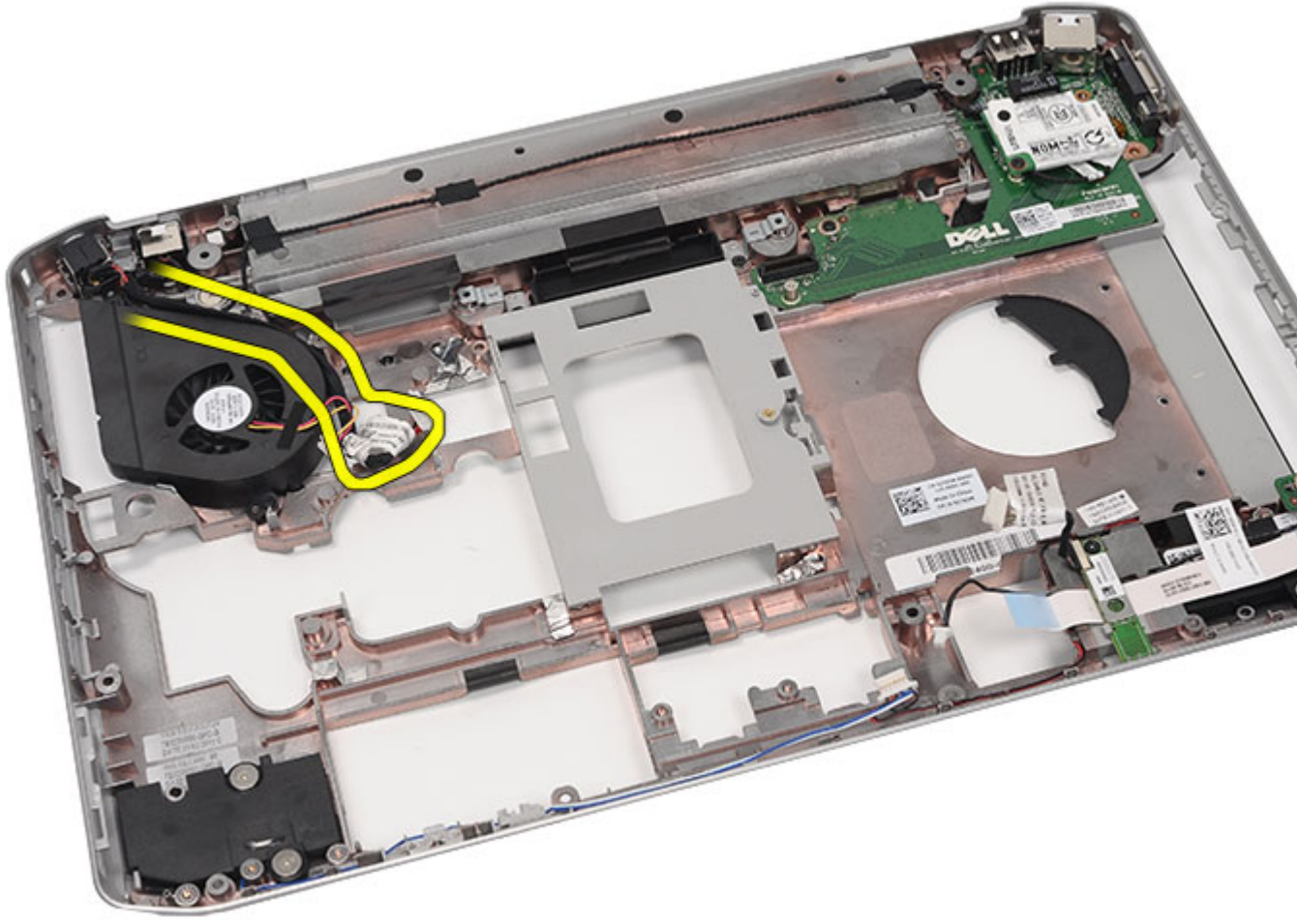
İlgili Bağlantılar

[Modem Konnektörünü Çıkarma](#)

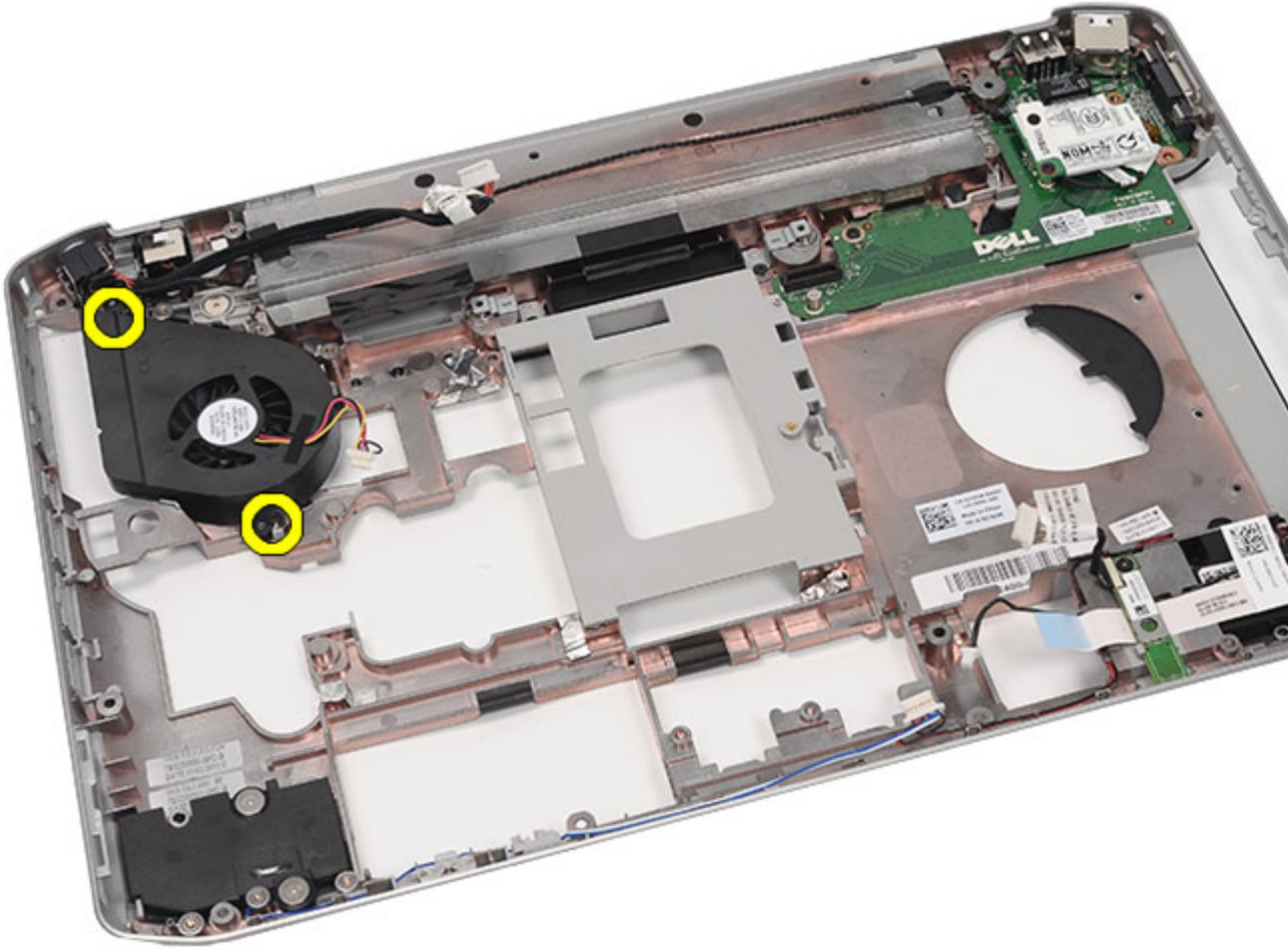
Termal Fan

Termal Fanı Çıkarma

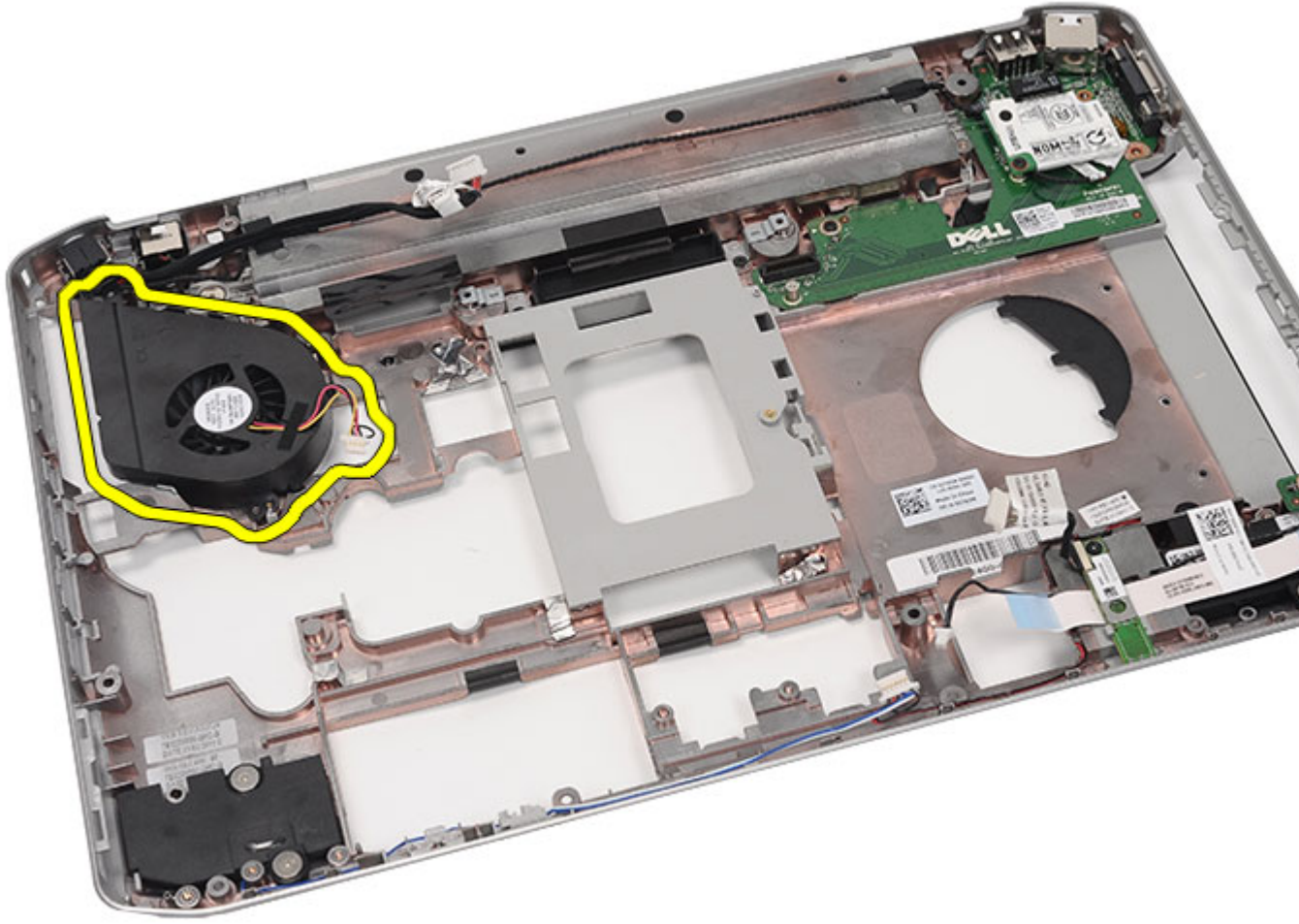
1. [Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. [Pili](#) çıkarın.
3. [Abone kimlik modülü \(SIM\)](#) kartını çıkarın.
4. [Güvenli dijital \(SD\) kartını çıkarın.](#)
5. [Arka paneli](#) çıkarın.
6. [Belleği](#) çıkarın.
7. [Klavye kenarını](#) çıkarın.
8. [Klavyeyi](#) çıkarın.
9. [Optik sürücüyü](#) çıkarın.
10. [Sabit sürücüyü](#) çıkarın.
11. [Kablosuz yerel ağı \(WLAN\)](#) çıkarın.
12. [Kablosuz geniş ağı \(WWAN\)](#) çıkarın.
13. [CPU kapağını](#) çıkarın.
14. [Isı emiciyi](#) çıkarın.
15. [İşlemciyi](#) çıkarın.
16. [Avuç içi dayanağını](#) çıkarın.
17. [ExpressCard/Smart Card/PCMCIA modülünü çıkarın](#)
18. [Ekran aksamını](#) çıkarın.
19. [LED kartını](#) çıkarın.
20. [Destek braketlerini](#) çıkarın.
21. [Sistem kartını](#) çıkarın.
22. Güç konektörü ve modem konektörü kablolarını yönlendirme kanalından ayırın.



23. Termal fanı tutan vidayı çıkarın.



24. Termal fanı çıkarın.



İlgili Bağlantılar

[Termal Fanın Takılması](#)

Termal Fanın Takılması

1. İşlemci fanını bilgisayara bağlayın.
2. İşlemci fanını sabitlemek için vidaları sıkın.
3. Güç konektörü ve modem konektörü kablolarını yönlendirme kanallarına sabitleyin.
4. [Sistem kartını](#) yerine takın.
5. [Braketleri](#) yerine takın.
6. [LED kartını](#) yerine takın.
7. [Ekran aksamını](#) yerine takın.
8. [ExpressCard/Smart Card/PCMCIA modülünü](#) yerine takın.
9. [Avuç içi dayanağını](#) yerine takın.
10. [İşlemciyi](#) yerine takın.
11. [Isı emicisini](#) yerine takın.

12. [CPU kapağını](#) yerine takın.
13. [Kablosuz yerel ağı \(WLAN\)](#) yerine takın.
14. [Kablosuz geniş ağı \(WWAN\)](#) yerine takın.
15. [Sabit disk](#) yerine takın.
16. [Optik sürücüyü](#) yerine takın.
17. [Klavyeyi](#) yerine takın.
18. [Klavye kenarını](#) yerine takın.
19. [Belleği](#) değiştirin.
20. [Arka paneli](#) yerine takın.
21. [Güvenli dijital \(SD\) kartını](#) yerine takın.
22. [Abone kimlik modülü \(SIM\) kartını](#) yerine takın.
23. [Pili](#) yerine takın.
24. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

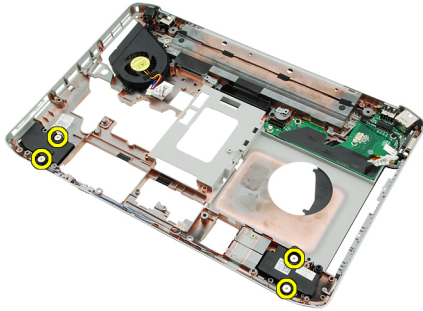
İlgili Bağlantılar

[Termal Fanı Çıkarma](#)

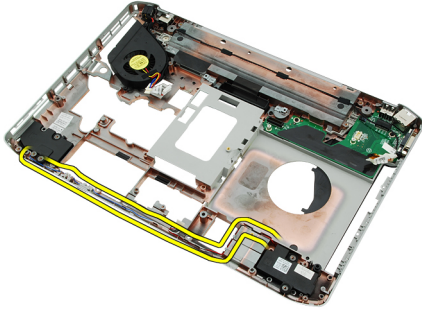
Hoparlör

Hoparlörleri Çıkarma

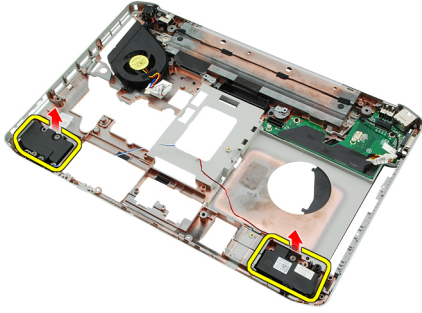
1. [Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. [Pili](#) çıkarın:
3. [Abone kimlik modülü \(SIM\)](#) kartını çıkarın.
4. [Güvenli dijital \(SD\) kartını](#) çıkarın.
5. [Arka paneli](#) çıkarın.
6. [Belleği](#) çıkarın.
7. [Klavye kenarını](#) çıkarın.
8. [Klavyeyi](#) çıkarın.
9. [Optik sürücüyü](#) çıkarın.
10. [Sabit sürücüyü](#) çıkarın.
11. [Kablosuz yerel ağı \(WLAN\)](#) çıkarın.
12. [Kablosuz geniş ağı \(WWAN\)](#) çıkarın.
13. [CPU kapağını](#) çıkarın.
14. [Isı emiciyi](#) çıkarın.
15. [İşlemciyi](#) çıkarın.
16. [Avuç içi dayanağını](#) çıkarın.
17. [ExpressCard/Smart Card/PCMCIA modülünü](#) çıkarın
18. [Ekran aksamını](#) çıkarın.
19. [LED kartını](#) çıkarın.
20. [Destek braketlerini](#) çıkarın.
21. [Sistem kartını](#) çıkarın.
22. [Bluetooth kartını](#) çıkarın.
23. [Ses kartını](#) çıkarın.
24. Klavyeyi sabitleyen vidaları sökün.



25. Hoparlör kablolarını yönlendirme kanallarından çıkarın.



26. Hoparlörleri çıkarın.



İlgili Bağlantılar

[Hoparlörleri Takma](#)

Hoparlörleri Takma

1. Hoparlör kablolarını yönlendirme kılavuzlarına sabitleyin.
2. Hoparlörleri bağlayın.
3. Hoparlörleri sabitleyen vidaları sıkın.
4. [Ses kartını](#) yerine takın.
5. [Bluetooth'u](#) yerine takın.
6. [Sistem kartını](#) yerine takın.
7. [Destek braketlerini](#) yerine takın.
8. [LED kartını](#) yerine takın.
9. [Ekran aksamını](#) yerine takın.
10. [ExpressCard/Smart Card/PCMCIA modülünü](#) yerine takın.
11. [Avuç içi dayanağını](#) yerine takın.
12. [İşlemciyi](#) değiştirin.
13. [Isı emicisini](#) yerine takın.
14. [CPU kapağını](#) yerine takın.
15. [Kablosuz yerel ağı \(WLAN\)](#) yerine takın.
16. [Kablosuz geniş ağı \(WWAN\)](#) yerine takın.
17. [Sabit disk](#) yerine takın.
18. [Optik sürücüyü](#) yerine takın.
19. [Klavyeyi](#) yerine takın.

20. [Klavye kenarını](#) yerine takın.
21. [Klavye kenarını ve klavyeyi](#) yerine takın.
22. [Belleği](#) değiştirin.
23. [Arka paneli](#) yerine takın.
24. [Güvenli dijital \(SD\) kartını](#) yerine takın.
25. [Abone kimlik modülü \(SIM\) kartını](#) yerine takın.
26. [Pili](#) yerine takın.
27. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

İlgili Bağlantılar

[Hoparlörleri Çıkarma](#)

Ekran erevesi

Ekran çerçevesini ıkarma

1. [Bilgisayarınızda çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. [Pili](#) ıkarın:
3. Ekran erevesinin alt kenarını yukarı kaldırın.



4. Yanlardan ve ekran çerçevesinin st kenarından doğru ilerleyin.



5. Ekran çerçevesini çıkarın.



İlgili Bağlantılar

[Ekran Çerçevesini Takma](#)

Ekran Çerçevesini Takma

1. Ekran çerçevesini bilgisayara yerleştirin.
2. Tırnakları tüm kenarlara tutturmak için üst kenardan ekran çerçevesine doğru bastırın.
3. Kenardan doğru ilerleyerek alt kenara gidin.
4. [Pili](#) yerine takın.
5. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

İlgili Bağlantılar

[Ekran Çerçevesini Çıkarma](#)

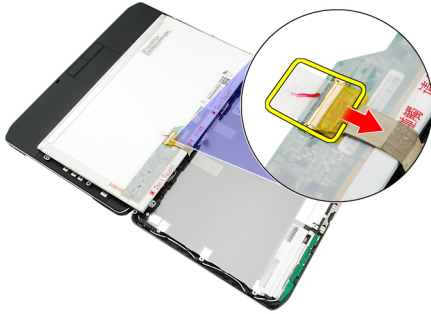
Ekran Paneli

Ekran Panelini Çıkarma

1. [Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. [Pili](#) çıkarın:
3. [Ekran çerçevesini](#) çıkarın.
4. Ekran panelini sabitleyen vidaları sökün.



5. Düşük voltaj diferansiyel sinyal (LVDS) kablosunu ekran panelinin arkasından çıkarın.



6. Ekran panelini ekran aksamından çıkarın.



7. Ekran braketlerini ekran paneline sabitleyen vidaları çıkarın ve braketleri çıkarın.



İlgili Bağlantılar

[Ekran Panelini Takma](#)

Ekran Panelini Takma

1. Ekran braketlerini ekran paneline hizalayın.
2. Ekran panelini sabitlemek için vidaları sıkın.
3. Düşük voltaj diferansiyel sinyal (LVDS) kablosunu ekran panelinin arkasına takın.
4. Ekran panelini ekran kapağının içine yerleştirin.
5. Ekran panelini sabitlemek için vidaları sıkın.
6. [Ekran çerçevesini](#) yerine takın.
7. [Pili](#) yerine takın.
8. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

İlgili Bağlantılar

[Ekran Panelini Çıkarma](#)

Ekran Montajları

Ekran Montajlarını Çıkarma

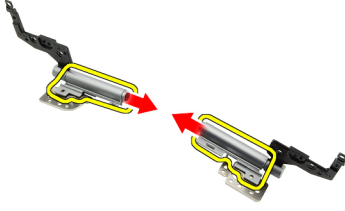
1. [Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. [Pili](#) çıkarın:
3. [Arka paneli](#) çıkarın.
4. [Klavye kenarını](#) çıkarın.
5. [Klavyeyi](#) çıkarın.
6. [Optik sürücüyü](#) çıkarın.
7. [CPU kapağını](#) çıkarın.
8. [Avuç içi dayanağını](#) çıkarın.
9. [Ekran aksamını](#) çıkarın.
10. [Ekran çerçevesini](#) çıkarın.
11. [Ekran panelini](#) çıkarın.
12. Ekran montajlarını sabitleyen vidaları sökün.



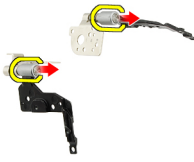
13. Ekran montajlarını ekran aksamından sökün.



14. Ekran montajı kulelerini montajlardan ayırın.



15. Menteşe başlıklarını ekran menteşelerinden çıkarın.



İlgili Bağlantılar

[Ekran Menteşelerini Takma](#)

Ekran Menteşelerini Takma

1. Ekran menteşesi başlıklarını menteşe uçlarına sabitleyin.
2. Ekran menteşelerini menteşe kulelerine takın.
3. Düşük voltaj diferansiyel sinyal (LVDS) kablosunu sol menteşe kulesine takın.
4. Sol menteşeyi ekran kapağına geri takın.
5. Anten kablolarını sağ menteşe kulesine geri takın.
6. Sağ menteşeyi ekran kapağına geri takın.
7. Ekran menteşelerini sabitlemek için vidayı sıkın.
8. [Ekran panelini](#) yerine takın.
9. [Ekran çerçevesini](#) yerine takın.
10. [Ekran aksamını](#) yerine takın.
11. [Avuç içi dayanağını](#) yerine takın.
12. [CPU kapağını](#) yerine takın.
13. [Optik sürücüyü](#) yerine takın.
14. [Klavyeyi](#) yerine takın.
15. [Klavye kenarını](#) yerine takın.
16. [Arka paneli](#) yerine takın.
17. [Pili](#) yerine takın.
18. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

İlgili Bağlantılar

[Ekran Mentşelerini Çıkarma](#)

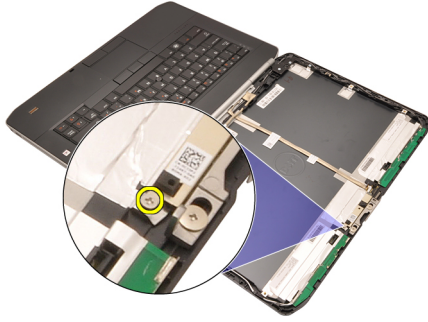
Kamera

Kamera Modülünü Çıkarma

1. [Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. [Pili](#) çıkarın:
3. [Ekran çerçevesini](#) çıkarın.
4. [Ekran panelini](#) çıkarın.
5. Kamera kablosunu çıkarın.



6. Kamera modülünü sabitleyen vidayı gevşetin.



7. Kamera modülünü kaldırarak çıkarın.



İlgili Bağlantılar

[Kamera Modülünü Takma](#)

Kamera Modülünü Takma


1. Kamera modülünü ekran kapağının üzerine yerleştirin.
2. Kamerayı sabitlemek için vidayı sıkın.
3. Kamera kablosunu kamera modülüne bağlayın.
4. [Ekran panelini](#) yerine takın.
5. [Ekran çerçevesini](#) yerine takın.
6. [Pili](#) yerine takın.
7. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

İlgili Bağlantılar

[Kamera Modülünü Çıkarma](#)

Özellikler

Teknik Özellikler

 **NOT:** Teklifler bölgeye göre değişebilir. Aşağıdaki teknik özellikler sadece yasaların bilgisayarınızla birlikte gönderilmesini şart koştuğu teknik özelliklerdir. Bilgisayarınızın yapılandırması hakkında daha fazla bilgi için **Başlat** → **Yardım ve Destek** öğelerini tıklayın ve bilgisayarınız hakkındaki bilgileri gösteren seçimi yapın.

Sistem Bilgileri

Mikrodevre seti

Latitude 5420/E5420/ 5520/E5520

Intel HM65 Express Yonga Seti

Latitude E5420m/E5520m

Intel GM45 Express Yonga Seti

DRAM veriyolu genişliği

64 bit

Flash EPROM

SPI 32 Mbit

PCIe Gen1 veriyolu

100 MHz

İşlemci

Türler

Latitude 5420/E5420/ 5520/E5520

Intel Core i3/i5/i7 serisi

Latitude E5420m/E5520m

Intel Core 2 serisi

Intel Celeron (Soket P) serisi

Bellek

Bellek konnektörü

iki SODIMM yuvası

Bellek kapasitesi

1 GB, 2 GB, 4 GB veya 8 GB

Bellek türü

Latitude 5420/E5420/5520/E5520

DDR3 SDRAM, 1333 MHz

Latitude E5420m/E5520m


DDR3 SDRAM, 1066MHz

Minimum bellek

1 GB

Maksimum bellek

8 GB

 **NOT:** Yalnızca 64 bit işletim sistemleri 4 GB üstünde belleği destekler.

Ses

Tür	çift kanallı yüksek tanımlı ses
Denetleyici	92HD90B
Stereo Dönüşüm	24 bit (analog ile dijital ve dijital ile analog arası)
Arayüz:	
Dahili	yüksek tanımlı ses
Harici	mikrofon giriş konnektörü, stereo kulaklık/harici hoparlör konnektörü
Hoparlörler	1,5 W stereo
Dahili hoparlör yükselticisi	1,5 W mono
Ses seviyesi denetimleri	Ortam denetimi için ortam düğmeleri

Video

Tür	Intel UMA video
Veriyolu	tümleşik video
Video denetleyici	
Latitude 5420/E5420/5520/E5520	Intel HD Grafik Intel HD Grafik 3000
Latitude E5420m/E5520m	Intel GM45
Çıkış	15 pimli video konnektörü 19 pimli HDMI konnektörü

İletişim

Ağ adaptörü	10/100/1000 Mbps Ethernet LAN
Kablosuz	Dahili kablosuz yerel ağ (WLAN), kablosuz geniş ağ (WWAN) ve Bluetooth kablosuz desteği

Bağlantı Noktaları ve Konnektörler

Ses	mikrofon konnektörü, stereo kulaklık/hoparlör konnektörü
Video	15 pimli VGA konnektör
Ağ adaptörü	RJ-45 konnektörü
USB	üç adet 4 pimli USB 2.0 uyumlu konnektör, bir adet eSATA/USB 2.0 uyumlu konnektör
Bellek kartı okuyucu	5-in-1 bellek kartı okuyucusu

Ekran

Tür Beyaz Işık Yayan Diyot (WLED) ekranı

Boyut

Latitude 5420/E5420/E5420m 14,0 inç yüksek tanımlı WLED

Latitude 5520/E55420/E5520m 15,6 inç yüksek tanımlı WLED

Aktif alan (X/Y)

Latitude 5420/E5420/E5420m 309,60 mm/173,90 mm

Latitude 5520/E55420/E5520m 344,20 mm/193,50 mm

Boyutlar:**Yükseklik**

Latitude 5420/E5420/E5420m 192,50 mm (7,57 inç)

Latitude 5520/E55420/E5520m 210,00 mm (8,27 inç)

Genişlik

Latitude 5420/E5420/E5420m 324,00 mm (12,75 inç)

Latitude 5520/E55420/E5520m 360,00 mm (14,17 inç)

Z-Yükseklik

Latitude 5420/E5420/E5420m 5,20 mm (0,20 inç)

Latitude 5520/E55420/E5520m 5,80 mm (0,23 inç)

Köşegen

Latitude 5420/E5420/E5420m 344,6 mm (14,00 inç)

Latitude 5520/E55420/E5520m 396,24 mm (15,60 inç)

Maksimum çözünürlük**Latitude 5420/E5420/E5420m**

HD 262 K renkte 1366 x 768

HD+ 262 K renkte 1600 x 900

Latitude 5520/E55420/E5520m

HD 263 K renkte 1366 x 768

FHD 262 K renkte 1920 x 1080

Tipik Parlaklık 200 nit

Çalışma açısı 0° (kapalı) ila 135°

Yenileme hızı 60 Hz

Minimum Görüntü açıları:

Yatay +40°/-40°

Dikey +10°/-30°

Ekran

Piksel derecesi

Latitude 5420/E5420/E5420m

HD 0,2265 mm x 0,2265 mm

HD+ 0,1935 mm x 0,1935 mm

Latitude 5520/E55420/E5520m

HD 0,2520 mm x 0,2520 mm

FHD 0,1935 mm x 0,1935 mm

Klavye

Tuş sayısı ABD: 86 tuş, İngiltere: 87 tuş, Brezilya: 87 tuş ve Japonya: 90 tuş

Düzen QWERTY/AZERTY/Kanji

Dokunmatik yüzey

Aktif Alan

X eksen 80,00 mm

Y eksen 40,70 mm

Pil

Tür 4-, 6- veya 9 hücreli "smart" lityum-iyon

Boyutlar:

Yükseklik

4, 6 ve 9 hücreli 20,00 mm (0,79 inç)

Genişlik

4 ve 6 hücreli 208,00 mm (8,18 inç)

9 hücreli 214,00 mm (8,43 inç)

Derinlik

4 ve 6 hücreli 48,08 mm (1,89 inç)

9 hücreli 71,79 mm (2,83 inç)

Ağırlık

4 hücreli 240,00 g (0,53 lb)



6 hücreli 344,73 g (0,76 lb)

9 hücreli 508,20 g (1,12 lb)

Voltaj

4 hücreli 14,8 VDC

Pil

6 hücreli ve 9 hücreli	11,1 VDC
Sıcaklık aralığı:	
Çalışma	0 °C - 50 °C (32 °F - 122 °F)
Çalışma Dışı	-40 °C - 85 °C (-40 °F - 185 °F)
	 NOT: Pil takımı %100 şarjla yukarıdaki saklama sıcaklıklarına güvenli bir şekilde dayanacak şekildedir.
	 NOT: Pil takımı ayrıca performansında bozulma olmadan – 20 °C ila +60 °C saklama sıcaklıklarına dayanabilmektedir.
Düğme pil	3 V CR2032 lityum düğme pil

AC Adaptörü

Giriş voltajı	100 VAC – 240 VAC	
Giriş akımı (maksimum)	1,5 A, 1,6 A veya 1,7 A	
Giriş frekansı	50 Hz – 60 Hz	
Çıkış gücü	65 W veya 90 W	
Çıkış akımı	65 W 3,34 A (sürekli)	90 W 4,62 A (sürekli)
Dereceli çıkış voltajı	19,5 +/-1,0 VDC	
Boyutlar		
	65 W	90 W
Yükseklik	16,00 mm (0,63 inç)	16,00 mm (0,63 inç)
Genişlik	66,00 mm (2,60 inç)	70,00 mm (2,76 inç)
Uzunluk	127,00 mm (5,00 inç)	147,00 mm (5,79 inç)
Sıcaklık aralığı:		
Çalışma	0 °C - 40 °C (32 °F - 104 °F)	
Çalışma Dışı	-40 °C - 70 °C (-40 °F - 158 °F)	

Fiziksel

Yükseklik	
Latitude 5420/E5420/E5420m	29,90 mm - 32,50 mm (1,18 inç - 1,28 inç)
Latitude 5520/E5520/E5520m	30,20 mm - 33,20 mm (1,19 inç - 1,31 inç)
Genişlik	
Latitude 5420/E5420/E5420m	350,00 mm (13,78 inç)
Latitude 5520/E5520/E5520m	388,00 mm (15,28 inç)

Fiziksel

Derinlik

Latitude 5420/E5420/E5420m 240,00 mm (9,45 inç)

Latitude 5520/E5520/E5520m 251,00 mm (9,88 inç)

Ağırlık

Latitude 5420/E5420/E5420m 2,27 kg (5,00 lb)

Latitude 5520/E5520 2,54 kg (5,60 lb)

Latitude E5520m 2,63 kg (5,80 lb)

Çevre

Sıcaklık:

Çalışma 0 °C - 35 °C (32 °F - 95 °F)

Depolama -40 °C - 65 °C (-40 °F - 149 °F)

Bağıl nem (en yüksek):

Çalışma %10 - %90 (yoğuşmasız)

Depolama %5 - %95 (yoğuşmasız)

Yükseklik (en çok):

Çalışma -15,20 m - 3048 m (-50 ft - 10.000 ft)

Çalışma Dışı -15,20 m - 10.668 m (-50 ft - 35.000 ft)

Havadan geçen madde düzeyi

ISA-S71.04-1985 ile tanımlanan biçimde G1 veya daha düşük

Sistem Kurulumu

Genel Bakış

Sistem Kurulumu aşağıdakileri gerçekleştirmenizi sağlar:

- Bilgisayarınıza herhangi bir donanım ekledikten veya bir donanımı değiştirdikten ya da çıkardıktan sonra sistem yapılandırma bilgilerini değiştirmek için
- Kullanıcı parolası gibi kullanıcı tarafından belirlenebilen bir seçeneği ayarlamak veya değiştirmek için
- Geçerli bellek miktarını okumak veya takılı sabit sürücü türünü ayarlamak için



DİKKAT: Uzman bir bilgisayar kullanıcısı değilseniz, bu programın ayarlarını değiştirmeyin. Bazı değişiklikler bilgisayarınızın yanlış çalışmasına neden olabilir.

Sistem Kurulumuna Girme

1. Bilgisayarınızı açın (veya yeniden başlatın).
2. Mavi DELL logosu görüntülediğinde, F2 isteminin görünüp görünmediğine dikkat etmeniz gerekir.
3. F2 istemi görüntüledikten hemen sonra <F2> düğmesine basın.



NOT: F2 istemi klavyenin başlatılmış olduğunu belirtir. Bu istem çok hızlı bir şekilde görünebilir, bu nedenle görünmesini dikkatle bekleyin ve sonra <F2> tuşuna basın. İstenmeden önce <F2> tuşuna basarsanız, bu tuş vuruşu kaybedilir.

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

Sistem Kurulumu Seçenekleri



NOT: Bilgisayara ve takılı aygıtlarına bağlı olarak, bu bölümde listelenen öğeler görünebilir veya görünmeyebilir.

Genel

Sistem Bilgileri

Bu kısımda bilgisayarınızın birincil donanım özellikleri listelenmiştir.

- Sistem Bilgileri
- Bellek Bilgileri
- İşlemci Bilgisi
- Aygıt Bilgileri

Pil Bilgileri

Pilin durumunu ve bilgisayara bağlı AC adaptörünün türünü gösterir.

Boot Sequence (Önyükleme Sırası)

Bilgisayarın bir işletim sistemi bulmaya çalışma sırasını belirler.

- Disket Sürücü
- Dahili HDD

Genel

- USB Depolama Aygıtı
- CD/DVD/CD-RW Sürücü
- Yerleşik NIC
- Veriyolu NIC

Önyükleme Listesi Seçeneği Önyükleme listesi seçeneğini değiştirmenizi sağlar.

- Legacy
- UEFI

Date/Time (Tarih/Saat) Tarih ve saati değiştirmenize olanak tanır.

Sistem Yapılandırması

Integrated NIC (Tümleşik NIC) Tümleşik ağ denetleyicisini yapılandırmanızı sağlar. Seçenekler şunlardır:

- Devre Dışı
- Etkin
- w/PXE Etkin
- w/ImageServer Etkin

Varsayılan ayar: **Enabled (Etkin) w/PXE**

Sistem Yönetimi Sistem yönetimi mekanizmasını denetlemenizi sağlar. Seçenekler şunlardır:

- Devre Dışı
- Yalnızca Uyarı
- ASF 2.0
- DASH/ASF 2,0

Varsayılan ayar: **Disabled (Devre Dışı)**

Seri Bağlantı Noktası Seri bağlantı noktası ayarlarını tanımlar ve açıklar. Seri bağlantı noktasını aşağıdaki gibi ayarlayabilirsiniz:

- Devre Dışı
- Auto (Otomatik)
- COM1
- COM2
- COM3
- COM4



NOT: Ayar devre dışı olsa da işletim sistemi kaynakları ayrırabilir.

Paralel Port (Paralel Bağlantı Noktası) Yerleştirme aygıtındaki paralel bağlantı noktasını yapılandırmanızı sağlar. Seçenekler şunlardır:

- Devre Dışı
- AT
- PS2
- ECP
- DMA1

Sistem Yapılandırması

- DMA3

Varsayılan ayar: **AT**

Seri Bağlantı Noktası

Tümleşik seri bağlantı noktasını yapılandırmanızı sağlar. Seçenekler şunlardır:

- Devre Dışı
- COM1
- COM2
- COM3
- COM4

Varsayılan ayar: **COM1**

SATA Kullanımı

Dahili SATA sabit sürücü denetleyicisini yapılandırmanızı sağlar. Seçenekler şunlardır:

- Devre Dışı
- ATA
- AHCI

Varsayılan ayar: **AHCI**



NOT: SATA, RAID modunu desteklemek üzere yapılandırılır.

USB Controller (USB Denetleyicisi)

USB denetleyicisini denetlemenizi sağlar. Seçenekler şunlardır:

- USB Denetleyicisini Etkinleştir
- USB Yığın Depolama Aygıtını Devre Dışı Bırak
- USB Denetleyicisini Devre Dışı Bırak

Varsayılan Ayar: **Enable USB Controller (USB Denetleyicisini Etkinleştir)**

Smart Reporting (Akıllı Raporlama)

Kendi Kendini İzleme Analiz ve Raporlama Teknolojisini (SMART) etkinleştirmenizi sağlar.

Varsayılan ayar: **Disabled (Devre Dışı)**

Disket Sürücü

Disket sürücülerini etkinleştirmenizi sağlar. Seçenekler şunlardır:

- Devre Dışı
- Etkin

Varsayılan ayar: **Disabled (Devre Dışı)**

Miscellaneous Devices (Çeşitli Aygıtlar)

Aşağıdaki aygıtları etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar:

- Internal Modem (Dahili Modem)
- Sabit Yuva
- eSATA Ports (eSATA Portları)
- Hard Drive Free Fall Protection (Sabit Sürücü Düşme Koruması)
- External USB Port (Harici USB Bağlantı Noktası)
- mikrofon
- Kamera

Ayrıca Ortam Kartı ve 1394'ü birlikte etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilirsiniz.

Varsayılan Ayar: Tüm aygıtlar etkin.

Sistem Yapılandırması

Klavye aydınlatması

Klavye aydınlatma özelliğini yapılandırmanızı sağlar. Seçenekler şunlardır:

- Devre Dışı
- Seviye %25'tir
- Seviye %50'dir
- Seviye %50'dir
- Seviye %100'dür

Varsayılan Ayar: **Level is 75% (Seviye %75'tir)**

Sürücüler

Takılı SATA sürücülerini yapılandırmanızı sağlar. Seçenekler şunlardır:


- SATA-0
- SATA-1
- SATA-4
- SATA-5

Varsayılan Ayar: Tüm sürücüler etkin.

Video

LCD Brightness (LCD Parlaklığı)

Güç kaynağına bağlı olarak ekran parlaklık ayarlarını yapmanızı sağlar (Pil üzerinde ve AC üzerinde).

 **NOT:** Video ayarı, yalnızca sisteme bir video kartı takıldığında görülür.

Security (Güvenlik)

Admin Password (Yönetici Parolası)

Yönetici (admin) parolasını ayarlamanızı, değiştirmenizi veya silmenizi sağlar.



NOT: Sistem veya sabit sürücü parolasını ayarlamadan önce yönetici parolasını ayarlamanız gerekir.



NOT: Başarılı parola değişiklikleri hemen etkin olur.



NOT: Yönetici parolasının otomatik olarak silinmesi sistem parolasını ve sabit sürücü parolasını otomatik olarak siler.



NOT: Başarılı parola değişiklikleri hemen etkin olur.

Varsayılan Ayar: **Not set (Belirlenmedi)**

System Password (Sistem Parolası)

Sistem parolasını ayarlamanızı, değiştirmenizi veya silmenizi sağlar.



NOT: Başarılı parola değişiklikleri hemen etkin olur.

Varsayılan Ayar: **Not set (Belirlenmedi)**

Dahili HDD-0 Parolası

Sistemin dahili sabit sürücüsünü belirlemenizi veya değiştirmenizi sağlar.



NOT: Başarılı parola değişiklikleri hemen etkin olur.


Varsayılan Ayar: **Not set (Belirlenmedi)**

Parolayı Devre Dışı Bırakma

Ayarlı olduklarında, Sistem ve Dahili HDD parolasını atlama iznini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Seçenekler şunlardır:

- Devre Dışı

Security (Güvenlik)

	<ul style="list-style-type: none">• Yeniden başlatma baypas
Parolayı Değişirme	<p>Varsayılan ayar: Disabled (Devre Dışı)</p> <p>Yönetici parolası ayarlandığında, Sistem ve Sabit Sürücü parolalarına izni etkinleştirmenizi ve devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <p>Varsayılan Ayar: Allow Non-Admin Password Changes (Yönetici Harici Parola Değişikliklerine İzin Ver) seçili değildir</p>
Güçlü Parola	<p>Her zaman güçlü parolalar oluşturma seçeneğini yürütmenizi sağlar.</p> <p>Varsayılan Ayar: Enable Stron Password (Güçlü Parolayı Etkinleştir) seçili değildir.</p>
OROM Klavye Erişimi	<p>Önyükleme sırasında geçiş tuşlarını kullanarak Seçenek ROM Yapılandırma ekranlarına girmek için bir seçenek belirlemenizi sağlar. Seçenekler şunlardır:</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable (Etkin)• One Time Enable (Bir Kerelik Etkin)• Disable (Devre dışı) <p>Varsayılan Ayar: Enable (Etkin)</p>
TPM Güvenliği	<p>POST sırasında Güvenli Platform Modülünü (TPM) etkinleştirmenizi sağlar.</p> <p>Varsayılan Ayar: Seçenek devre dışıdır.</p>
Computrace	<p>İsteğe bağlı Computrace yazılımını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Seçenekler şunlardır:</p> <ul style="list-style-type: none">• Deactivate (Devre Dışı Bırak)• Disable (Devre dışı)• Activate (Etkinleştir) <p> NOT: Activate (Etkinleştir) ve Disable (Devre Dışı) seçenekleri özelliği kalıcı olarak etkinleştirecek ya da devre dışı bırakacaktır ve başka bir değişikliğe izin verilmeyecektir.</p> <p>Varsayılan Ayar: Deactivate (Devre Dışı)</p>
CPU XD Desteği	<p>İşlemcinin Devre Dışı Yürüt modunu etkinleştirmenizi sağlar.</p> <p>Varsayılan Ayar: Enable CPU XD Support (CPU XD Desteğini Etkinleştir)</p>
Yöneticiye Ait Olmayan Kurulum Değişiklikleri	<p>Bir Yönetici Parolası belirlendiğinde kurulum seçeneklerinde değişikliklere izin verilmediğini belirlemenizi sağlar. Devre dışı bırakıldığında kurulum seçenekleri yönetici parolasıyla kilittlenir.</p>
Parola Yapılandırması	<p>Yönetici ve Sistem parolalarının minimum ve maksimum uzunluğunu belirlemenizi sağlar.</p>
Yönetici Kurulumu Kilidi	<p>Bir Yönetici parolası belirlendiğinde kullanıcıların Kur'a girmesini önlemenizi sağlar.</p> <p>Varsayılan Ayar: Enable Admin Setup Lockout (Yönetici Kur Kilidini Etkinleştir) seçili değildir.</p>


Performans

Multi Core (Çoklu Çekirdek) Desteği	<p>Bu alan, işlemcinin bir veya tüm çekirdeklerinin etkinleştirilip etkinleştirilmeyeceğini belirler. Bazı uygulamaların performansı, ilave çekirdeklerle gelişir. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir. İşlemci için multi-core desteğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler şunlardır:</p>
-------------------------------------	--

Performans

	<ul style="list-style-type: none">• Tümü• 1• 2
	Varsayılan ayar: All (Tümü) .
Intel® SpeedStep™	Intel SpeedStep özelliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Varsayılan Ayar: Enable SpeedStep (SpeedStep'i Etkinleştir)
C Durumlar Denetimi	İlave işlemci uyku durumlarını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Varsayılan Ayar: Seçenekler C durumları, C3, C6, Geliştirilmiş C durumları ve C7 seçenekleri etkinleştirilmiştir.
Limit CPUID	İşlemcinin Standart CPUID İşlevinin destekleyeceği maksimum değeri sınırlandırmanızı sağlar. Varsayılan Ayar: Enable CPUID (CPUID'i Etkinleştir)
Intel® TurboBoost™	İşlemcinin Intel TurboBoost modunu etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Varsayılan Ayar: Enable Intel TurboBoost (Intel TurboBoost'u Etkinleştir)
Hyper-Thread Kontrolü	İşlemcinin HyperThreading özelliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Varsayılan ayar: Enabled (Etkin)

Power Management (Güç Yönetimi)

AC Davranışı	AC adaptörü bağlıyken, bilgisayarın otomatik olarak açılmasını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Varsayılan Ayar: Wake on AC (AC'de Uyandır) seçili değildir.
Auto On Time (Otomatik Açılma Saati)	Bilgisayarın otomatik olarak açılma saatini ayarlamanızı sağlar. Seçenekler şunlardır: <ul style="list-style-type: none">• Devre Dışı• Every Day (Her Gün)• Weekdays (Hafta İçi) Varsayılan ayar: Disabled (Devre Dışı)
USB Wake Support (USB Uyandırma Desteği)	USB aygıtlarının sistemi Bekleme durumundan uyandırmasını etkinleştirmenizi sağlar.  NOT: Bu özellik yalnızca AA güç adaptörü bağlıyken çalışır. AA güç adaptörü Bekleme sırasında çıkarılırsa, sistem kurulumu pil gücünü korumak için tüm USB bağlantı noktalarındaki gücü keser..
Kablosuz Radyo Denetimi	Fiziksel bağlantıya bağlı kalmaksızın otomatik olarak kabloludan kablosuz ağlara geçen özelliği etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Varsayılan ayar: Disabled (Devre Dışı)
LAN üzerinden Açma	Bir LAN sinyaliyle tetiklendiğinde bilgisayarı Kapalı durumundan açacak olan özelliği etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Varsayılan ayar: Disabled (Devre Dışı)
ExpressCharge	ExpressCharge özelliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Seçenekler şunlardır: <ul style="list-style-type: none">• Standart

Power Management (Güç Yönetimi)

- ExpressCharge

Varsayılan Ayar: **Standard (Standart)**

Şarj Cihazı Davranışı

Pil şarj cihazını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Seçenekler şunlardır:

- Devre Dışı
- Etkin

Varsayılan ayar: **Enabled (Etkin)**

POST Davranışı

Adapter Warnings (Adaptör Uyarıları)

Bazı güç adaptörlerini kullandığınızda, sistem kurulum (BIOS) uyarı iletilerini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.

Varsayılan Ayar: **Enable Adapter Warnings (Adaptör Uyarılarını Etkinleştir)**

Mouse/Touchpad (Fare/Dokunmatik Yüzey)

Sistemin fare ve dokunmatik yüzey girdilerini nasıl uygulayacağını belirlemenizi sağlar. Seçenekler şunlardır:

- Serial Mouse (Seri Fare)
- PS2 Mouse (PS2 Fare)
- Touchpad/PS-2 Mouse (Dokunmatik Yüzey/PS-2 Fare)

Varsayılan ayar: **Touchpad/Mouse 2 (Dokunmatik Yüzey/Fare 2)**

Numlock Etkin

Bilgisayar önyüklemeye başladığında, Numlock seçeneğini etkinleştirmenizi sağlar.

Varsayılan Ayar: **Enable Network (Ağı Etkinleştir)**

USB Emulation (USB Emülasyonu)

Legacy USB Emülasyonu özelliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.

Varsayılan Ayar: **Enable Legacy USB Emulation (Legacy USB Emülasyonunu Etkinleştir)** seçilidir.

Fn Key Emulation (Fn Tuşu Emülasyonu)

<Fn> özelliğini simüle etmek için <Scroll Lock> tuşunun kullanıldığı seçeneği belirlemenizi sağlar.

Varsayılan Ayar: **Enable Fn Key Emulation (Fn Tuşu Emülasyonunu Etkinleştir)**

POST Kısayol Tuşları

Sistem Kurulum menüsüne erişmek için tuş vuruşu sırasını gösteren oturma açma ekranı mesaj gösterimini etkinleştirmenizi sağlar.

Varsayılan Ayar: **F12 Önyükleme Seçeneği Menüsünü Etkinleştir**

Hızlı Önyükleme

Önyükleme sürecini hızlandırmak için seçeneği belirlemenizi sağlar. Seçenekler şunlardır:

- Minimal
- Thorough (Tam)
- Auto (Otomatik)

Varsayılan Ayar: **Thorough (Tam)**

Sanallaştırma Desteği

Virtualization (Sanallaştırma)

Intel Virtualization Teknolojisini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.

Varsayılan Ayar: **Enable Intel Virtualization Technology (Intel Virtualization Teknolojisini Etkinleştir)**

Kablosuz

Wireless Switch (Kablosuz Anahtar)	Kablosuz düğme ile denetlenebilecek kablosuz cihazları seçmenizi sağlar. Seçenekler şunlardır: <ul style="list-style-type: none">• WWAN• WLAB• Bluetooth Varsayılan Ayar: Tüm ayarlar seçilidir.
Wireless Device Enable (Kablosuz Aygıt Etkin)	Kablosuz aygıtları etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.

Maintenance (Bakım)

Service Tag (Servis Etiketli)	Bilgisayarınızın Service Tag'ını (Servis Etiketli) gösterir.
Asset Tag (Demirbaş Etiketli)	Önceden bir demirbaş etiketi belirlenmemişse, bir sistem demirbaş etiketi oluşturmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmamıştır.
SERR Messages (SERR İletileri)	SERR ileti mekanizmasını kontrol eder. Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmamıştır. Bazı grafik kartları SERR ileti mekanizmasının devre dışı bırakılmasını gerektirir.

Sistem Günlükleri

BIOS Events (BIOS Olayları)	Sistem Kurulumu (BIOS) POST olaylarını görüntülemenizi ve silmenizi sağlar.
DellDiag Events (DellDiag Olayları)	DellDiag POST olaylarını görüntülemenizi ve silmenizi sağlar.
Thermal Events (Termal Olaylar)	Termal olayları görüntülemenizi ve silmenizi sağlar.
Power Events (Güç Olayları)	Güç olaylarını görüntülemenizi ve silmenizi sağlar.
BIOS Progress Events (BIOS İlerleme Olayları)	BIOS İlerleme Olaylarını görüntülemenizi ve silmenizi sağlar.

Tanılamalar

Tanılamalar

Aygıt Durum Işıkları



Bilgisayarı açtığınızda yanar ve bilgisayar güç yönetimi moduna geçtiğinde yanıp söner.



Bilgisayar veri okur veya yazarken yanar.



Pilin şarj durumunu göstermek için sabit biçimde yanar veya yanıp söner.



Kablosuz ağ etkinleştirildiğinde yanar.



Bluetooth kablosuz teknoloji içeren bir kart etkinleştirildiğinde açılır. Yalnızca Bluetooth kablosuz teknoloji fonksiyonunu kapatmak için sistem tepsisinde sağ tıklatın ve **Bluetooth Radyosunu Devre Dışı Bırak**'ı seçin

Pil Durum Işıkları

Bilgisayar bir elektrik prizine bağlıysa, pil durum ışığı aşağıdaki gibi yanar:

Sırayla sarı ve mavi olarak yanıp sönme

Kimliği doğrulanmamış veya desteklenmeyen, Dell AC adaptör dışında bir adaptör dizüstünüze takılmış.

Sırayla sarı ve sürekli mavi olarak yanıp sönme

AC adaptör varken geçici pil arızası.

Sürekli yanıp sönen sarı ışık

AC adaptör varken kalıcı pil arızası.

Işık kapalı

AC adaptör varken pil tam şarj modunda.

Sürekli beyaz ışık açık

AC adaptör varken pil tam şarj modunda.

Pil Şarj ve Sağlığı

Pilin şarj düzeyini öğrenmek için pil şarj göstergesindeki durum düğmesine basıp bırakın, şarj düzeyi ışıkları yanar. Her ışık toplam pil şarjının yaklaşık yüzde 20'sini temsil eder. Örneğin dört ışık yanıyorsa pil şarjının yüzde 80'i duruyor demektir. Hiç ışık yanıyorsa, pil boşalmış demektir.

Şarj göstergesini kullanarak pil sağlığını denetlemek için pil şarj göstergesindeki durum düğmesini en az 3 saniye basılı tutun. Hiçbir ışık yanmazsa, pil iyi durumda, orijinal şarj kapasitesinin yüzde 80'inden fazlası duruyor demektir. Her ışık kapasitede gitgide azalma olduğunu belirtir. Beş tane ışık yanıyorsa, şarj kapasitesi yüzde 60'tan daha az demektir, pili değiştirmeniz gerekir.

Klavye Durum Işıkları

Klavyenin üzerindeki ışıklar aşağıdakileri gösterir:



Sayısal tuş takımı etkinleştirildiğinde açılır.



Caps Lock işlevi etkinleştirildiğinde açılır.



Scroll Lock işlevi etkinleştirildiğinde açılır.

Dell'e Başvurma

Dell'e Başvurma



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

Dell birden fazla çevrimiçi ve telefon tabanlı destek ve servis seçeneği sunar. Kullanılabilirlik ülkeye ve ürüne göre değişir ve bazı hizmetler bulunduğunuz bölgede olmayabilir. Satış, teknik destek veya müşteri hizmetleri ile ilgili konularda Dell'e başvurmak için:

1. **support.dell.com** adresini ziyaret edin.
2. Destek kategorinizi seçin.
3. ABD müşterisi değilseniz, **support.dell.com** sayfasının altından ülkenizin kodunu seçin veya diğer seçenekleri görüntülemek için **Tümü** ögesini seçin.
4. Gereksininize uygun hizmet veya destek bağlantısını seçin.