

Dell™ Precision™ M4600 Kullanıcı Kılavuzu

Resmi Model P13F
Resmi Tip P13F001



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.

© 2011 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™, and Wi-Fi Catcher™ Dell Inc.'nin ticari markalarıdır. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core™, Atom™, Centrino® ve Celeron® Intel Corporation'ın ABD ve diğer ülkelerdeki tescilli ticar 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 kullanımını lisansa tabidir. Wi-Fi® Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.'nin tescilli ticari markasıdır.

Bu yayımda, markalar ve adlar üzerinde iddia sahibi olan varlıklara veya ürünlerine istinaden diğer ticari markalar ve ticari adlar kullanılabilir. Dell Inc. kendi dışında ticari markalara ve adlara yönelik tüm mülkiyet ilgisini reddeder.

2011–06

Rev. A00

İçindekiler

Notlar, Dikkat Edilecek Noktalar ve Uyarılar.....	2
Bölüm 1: Bilgisayarınızda Çalışma.....	9
Bilgisayarınızın İçinde Çalışmaya Başlamadan Önce.....	9
Önerilen Araçlar.....	11
Bilgisayarınızı Kapatma.....	11
Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra.....	12
Bölüm 2: Güvenli Dijital (SD) Kartı.....	13
Güvenli Dijital (SD) Kartını Çıkarma.....	13
Güvenli Dijital (SD) Kartını Takma.....	13
Bölüm 3: ExpressCard.....	15
ExpressCard'ı Çıkarma.....	15
ExpressCard'ı Takma.....	15
Bölüm 4: Pili.....	17
Pili Çıkarma.....	17
Pili Takma.....	17
Bölüm 5: Abone Kimlik Modülü (SIM) Kartı.....	19
Abone Kimlik Modülü (SIM) Kartını Çıkarma.....	19
Abone Kimlik Modülü (SIM) Kartını Takma.....	20
Bölüm 6: Bluetooth Kartı.....	21
Bluetooth Kartını Çıkarma.....	21
Bluetooth Kartını Takma.....	22
Bölüm 7: Alt Kapak.....	23
Alt Kapağı Çıkarma	23

Alt Kapağı Takma.....	24
Bölüm 8: Klavye Kenarı.....	25
Klavye Kenarını Çıkarma.....	25
Klavye Kenarını Takma.....	26
Bölüm 9: Klavye.....	27
Klavyeyi Çıkarma.....	27
Klavyeyi Takma.....	29
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.....	35
Bölüm 12: Kablosuz Yerel Ağ (WLAN) Kartı.....	37
Kablosuz Yerel Ağ (WLAN) Kartını Çıkarma.....	37
Kablosuz Yerel Ağ (WLAN) Kartını Takma.....	38
Bölüm 13: Kablosuz Geniş Ağ (WWAN) Kartı.....	39
Kablosuz Geniş Ağ (WWAN) Kartını Çıkarma.....	39
Kablosuz Geniş Ağ (WWAN) Kartını Takma.....	40
Bölüm 14: Birincil Bellek.....	41
Birincil Belleği Çıkarma.....	41
Birincil Belleği Takma.....	42
Bölüm 15: İkincil Bellek.....	43
İkincil Belleği Çıkarma.....	43
İkincil Belleği Takma.....	44

Bölüm 16: CPU Fanı.....	45
CPU Fanını Çıkarma.....	45
CPU Fanını Takma.....	46
Bölüm 17: Ekran Kartı Fanı.....	47
Ekran Kartı Fanını Çıkarma.....	47
Ekran Kartı Fanını Takma	48
Bölüm 18: Düğme Pili.....	49
Düğme Pili Çıkarma.....	49
Düğme Pili Takma.....	50
Bölüm 19: Avuç İçi Dayanağı.....	51
Avuç İçi Dayanağını Çıkarma.....	51
Avuç İçi Dayanağını Takma.....	56
Bölüm 20: CPU ve Isı Emicisi.....	57
CPU Isı Emicisini Çıkarma.....	57
CPU Isı Emicisini Takma.....	58
Bölüm 21: İşlemci.....	59
İşlemciyi Çıkarma.....	59
İşlemciyi Takma.....	60
Bölüm 22: Ekran Kartı Isı Emicisi.....	61
Ekran Kartı Isı Emicisini Çıkarma.....	61
Ekran Kartı Isı Emicisini Takma.....	63
Bölüm 23: Ekran Kartı.....	65
Ekran Kartını Çıkarma.....	65
Ekran Kartını Takma.....	66
Bölüm 24: ExpressCard Modülü.....	67
ExpressCard Modülünü Çıkarma.....	67

ExpressCard Modülünü Takma.....	68
Bölüm 25: Giriş/Çıkış Kartı.....	69
Giriş/Çıkış Kartını Çıkarma.....	69
Giriş/Çıkış Kartını Takma.....	70
Bölüm 26: DC Giriş Jakı.....	71
DC Giriş Jakını Çıkarma.....	71
DC Giriş Jakını Takma.....	73
Bölüm 27: Ekran Aksamı.....	75
Ekran Aksamını Çıkarma.....	75
Ekran Aksamını Takma.....	79
Bölüm 28: Sistem Kartı.....	81
Sistem Kartını Çıkarma.....	81
Sistem Kartını Takma.....	85
Bölüm 29: Dokunmatik Ekran Çerçevesi.....	87
Dokunmatik Ekran Çerçevesini Çıkarma.....	87
Dokunmatik Ekran Çerçevesini Takma.....	89
Bölüm 30: Dokunmatik Ekran Paneli.....	91
RGB Ekran Panelini Çıkarma.....	91
RGB Ekran Panelini Takma.....	94
Dokunmatik Ekran Panelini Çıkarma.....	94
Dokunmatik Ekran Panelini Takma.....	98
Bölüm 31: Ekran Çerçevesi.....	99
Dokunmatik Olmayan Ekran Çerçevesini Çıkarma.....	99
Dokunmatik Olmayan Ekran Çerçevesini Takma.....	100
Bölüm 32: Ekran Paneli.....	101
Dokunmatik Olmayan Ekran Panelini Çıkarma.....	101
Dokunmatik Olmayan Ekran Panelini Takma.....	103

Bölüm 33: Kamera.....	105
Kamerayı Çıkarma.....	105
Kamerayı Takma.....	106
Bölüm 34: Ekran Menteşe Kapağı Kulesi.....	107
Ekran Menteşe Kapağı Kulesini Çıkarma.....	107
Ekran Menteşe Kapağı Kulesini Takma.....	109
Bölüm 35: Düşük Voltaj Diferansiyel Sinyal (LVDS)	
Kamera Kablosu.....	111
Düşük Voltaj Diferansiyel Sinyal (LVDS) Kamera Kablosunu Çıkarma.....	111
Düşük Voltaj Diferansiyel Sinyal (LVDS) Kamera Kablosunu Takma.....	112
RGB Düşük Voltaj Diferansiyel Sinyal (LVDS) Kablosunu Çıkarma.....	112
RGB Düşük Voltaj Diferansiyel Sinyal (LVDS) Kablosunu Takma.....	114
RGB Kamera Kablosunu Çıkarma.....	114
RGB Kamera Kablosunu Takma.....	116
Bölüm 36: Özellikler.....	117
Teknik Özellikler.....	117
Bölüm 37: Sistem Kurulumu.....	123
Sistem Kurulumuna Genel Bakış.....	123
Sistem Kurulumuna Girme.....	123
Sistem Kurulumu Menü Seçenekleri.....	123
Bölüm 38: Tanılamalar.....	137
Aygıt Durum Işıkları.....	137
Pil Durum Işıkları.....	137
Tanılamalar.....	137
Bölüm 39: Dell'e Başvurma.....	141
Dell'e Başvurma	141

Bilgisayarınızda Çalışma

1

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 konektör 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 kilitlemek 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 Pil 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 bilgisayarı 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 (bkz. *Pil*).
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 → **Bilgisayar 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 işlemine 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.

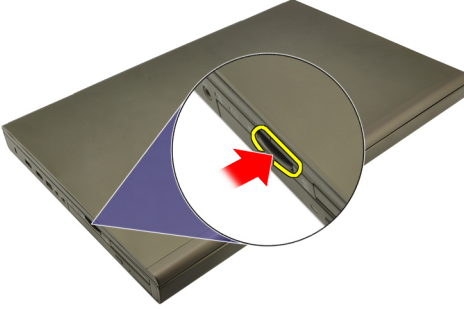
3. Pili yerine takın.
4. Bilgisayarınızı ve tüm bağlı aygıtları elektrik prizlerine takın.
5. Bilgisayarınızı açın.

Güvenli Dijital (SD) Kartı

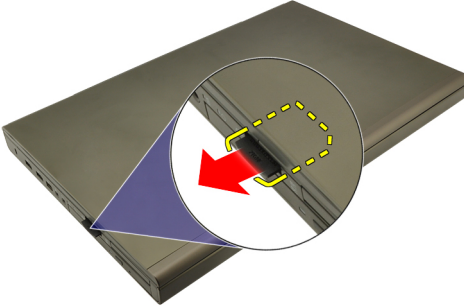
2

Güvenli Dijital (SD) Kartını Çıkarma

1. *Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Güvenli Dijital (SD) bellek kartına basarak serbest bırakın.



3. SD bellek kartını kaydırarak bilgisayarın dışına çıkarın.



Güvenli Dijital (SD) Kartını Takma

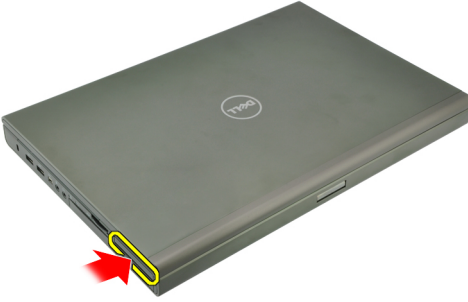
1. Kasanın sol tarafında Güvenli Dijital (SD) bellek kartı yuvasını bulun.
2. Bir tık sesiyle tamamen yerine oturana kadar SD bellek kartını yuvaya itin.

ExpressCard

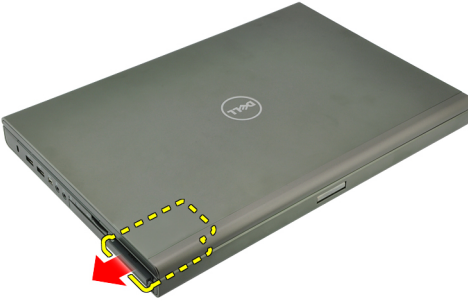
3

ExpressCard'ı Çıkarma

1. *Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Bilgisayardan serbest bırakmak için ExpressCard kartının üzerine yavaşça bastırın.



3. ExpressCard'ı tutun ve bilgisayardan serbest bırakmak için dışarı doğru çekin.



ExpressCard'ı Takma

1. ExpressCard'ı yerine oturana dek yuvasına kaydırın.
2. *Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Pili Çıkarma

1. *Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Pil serbest bırakma mandalını açık konuma kaydırın.



3. Sistemden pili çıkarın.



Pili Takma

1. Pili sisteme geri kaydırın.
2. Pil serbest bırakma mandalı otomatik olarak kilitli konuma geri oturur.
3. *Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Abone Kimlik Modülü (SIM) Kartı

5

Abone Kimlik Modülü (SIM) Kartını Çıkarma

1. *Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. *Pili* çıkarın.
3. Abone Kimlik Modülünü (SIM) kartını yuvadan dışarı doğru kaydırın.



4. SIM kartı yuvadan dışarı çekin.



Abone Kimlik Modülü (SIM) Kartını Takma

1. Abone Kimlik Modülü (SIM) kart yuvasını pil bölmesine yerleştirin.
2. SIM kartı yuvaya tam olarak takılana dek itin.
3. *Pili* yerine takın.
4. *Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Bluetooth Kartı

6

Bluetooth Kartını Çıkarma

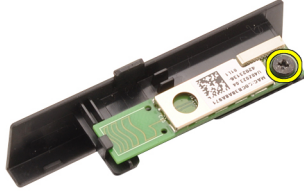
1. *Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. *Pili* çıkarın.
3. Bluetooth kapağını yukarı doğru kaydırıp yuvadan serbest bırakın.



4. Bluetooth kablosunu Bluetooth kartından çıkarın.



5. Bluetooth kartını yerine sabitleyen tek vidayı çıkarın.



6. Bluetooth kartını çıkarın.



Bluetooth Kartını Takma

1. Bluetooth kartını Bluetooth kapağına yerleştirin ve vida deliğiyle hizalayın.
2. Bluetooth kartını yerine sabitlemek için tek vidayı sıkın.
3. Bluetooth kablosunu Bluetooth kartına bağlayın.
4. Bluetooth kapağı bölmesini bulun.
5. Bluetooth kapağını, sekme tamamen tutturulana kadar bölmeye kaydırın.
6. *Pili* takın.
7. *Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Alt Kapak

7

Alt Kapağı Çıkarma

1. *Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. *Pili* çıkarın.
3. Alt kapağı bilgisayara sabitleyen vidaları sökün.



4. Alt kapağı çıkarmak için lastik ayağa sistemin arkasına doğru bastırın.



5. Alt kapağı bilgisayardan çıkarın.



Alt Kapağı Takma

1. Alt kapağı aşağı ve sistemin önüne doğru kaydırın.
2. Alt kapağı bilgisayara sabitleyen vidaları sıkın.
3. *Pili* takın.
4. *Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Klavye Kenarı

8

Klavye Kenarını Çıkarma

1. *Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. *Pili* çıkarın.
3. Plastik bir çubukla klavye kenarının altından doğru kaldırarak bilgisayardan serbest bırakın.



4. Yanlardan, klavye kenarının alt kenarına doğru ilerleyin.



5. Klavye kenarını üniteden kaldırarak çıkarın.



Klavye Kenarını Takma

1. Klavye kenarını avuç içi dayanağının üstündeki tırnaklarla hizalayın.
2. Tık sesi duyulana kadar, alt kenar boyunca yer alan tırnakların üzerindeki mandala aşağı yönde bastırın.
3. Yanlardan, klavye kenarının üst kenarına doğru ilerleyin.
4. *Pili* takın.
5. *Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Klavye

9

Klavyeyi Çıkarma

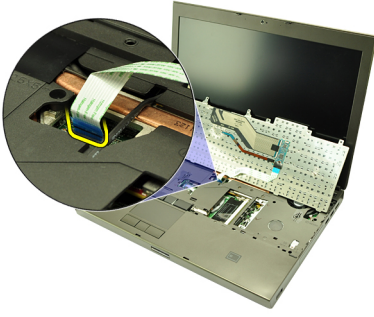
1. *Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. *Pili* çıkarın.
3. *Klavye Kenarını* çıkarın.
4. Klavyeyi yerine sabitleyen vidaları çıkarın.



5. Klavyenin altından başlayarak, klavyeyi sistemden ayırın ve ters çevirin.



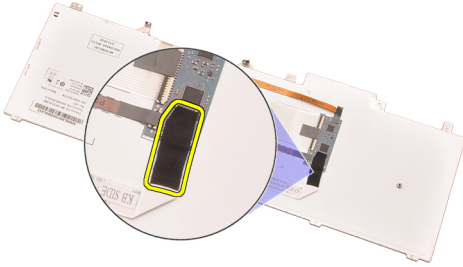
6. Klavye veri kablosunu sistem kartından çıkarın.



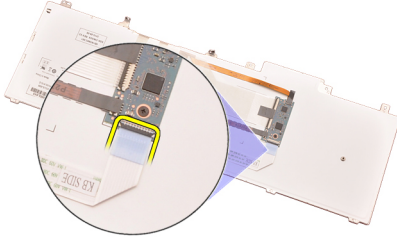
7. Klavyeyi çıkarın.



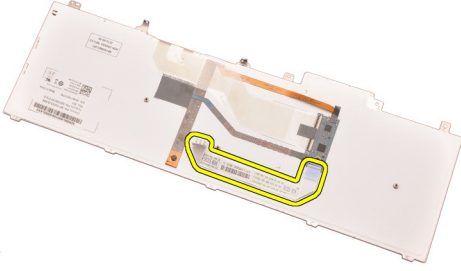
8. Klavyenin veri kablosunu klavyenin arkasına sabitleyen yapışkan bantı çıkarın.



9. Klavye veri kablosunu klavyenin arkasından çıkarın.



10. Klavye veri kablosunu klavyeden ayırarak çıkarın.



Klavyeyi Takma

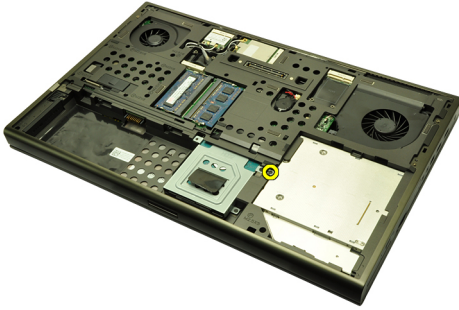
1. Klavye veri kablosunu klavyenin arkasına bağlayın.
2. Klavye veri kablosunu klavyenin arkasına sabitlemek için yapışkan bandı yerine takın.
3. Klavye veri kablosunu sistem kartına bağlayın.
4. Klavyeyi vida delikleriyle aynı hizada olacak şekilde avuçiçi dayanağının üzerine yerleştirin.
5. Klavye vidalarını sıkın.
6. *Klavye Kenarını* takın.
7. *Pili* takın.
8. *Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Optik Sürücü

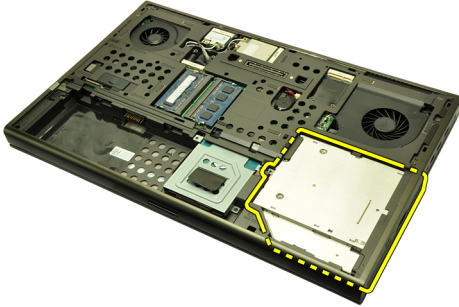
10

Optik Sürücüyü Çıkarma

1. *Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. *Pili* çıkarın.
3. *Alt kapağı* çıkarın.
4. Optik sürücüyü yerine sabitleyen vidayı çıkarın.



5. Optik sürücüyü bilgisayardan çıkarın.



6. Optik sürücü braketini sabitleyen vidaları çıkarın.



7. Optik sürücü braketini sürücüden çıkarın.



Optik Sürücüyü Takma

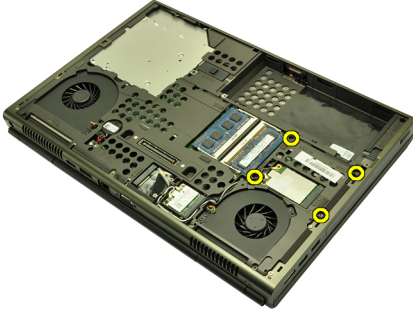
1. Braketi optik sürücünün arkasına sabitlemek için vidaları sıkın.
2. Optik sürücüyü bilgisayarın sağ tarafındaki sürücü yuvasına kaydırın.
3. Optik sürücüyü bilgisayara sabitlemek için vidayı sıkın.
4. *Alt kapağı* takın.
5. *Pili* takın.
6. *Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Sabit Sürücü

11

Sabit Sürücüyü Çıkarma

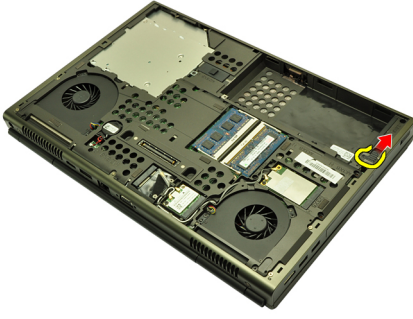
1. *Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. *Pili* çıkarın.
3. *Alt kapağı* çıkarın.
4. Sabit sürücü braketini yerine sabitleyen vidaları çıkarın.



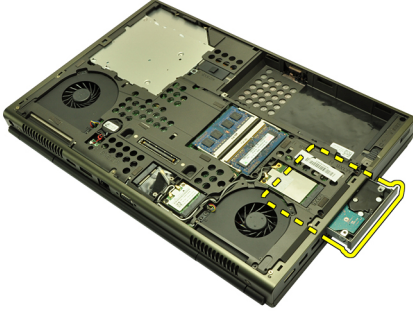
5. Sabit sürücü mandalını yerine sabitleyen vidayı çıkarın.



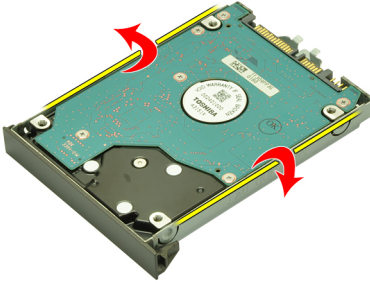
6. Sabit sürücü serbest bırakma mandalını açık konuma kaydırın.



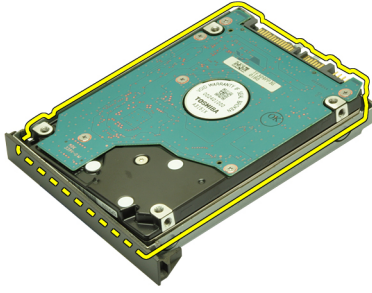
7. Sabit sürücü braketini sistemden çıkarın.



8. Sabit sürücü braketini dışarı doğru esnetin ve sabit sürücüye alttan yukarı doğru bastırın.



9. Sabit sürücüyü sabit sürücü braketinden çıkarın.



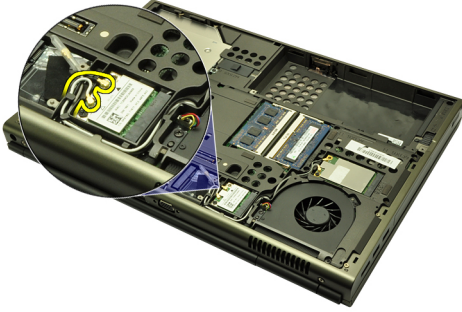
Sabit Sürücüyü Takma

1. Sabit sürücüyü sabit sürücü braketleriyle hizalayın.
2. Sabit sürücüyü sabit sürücü braketine kaydırın.
3. Sabit sürücüyü sistem kartındaki konnektöre doğru yuvasına kaydırın.
4. Sabit sürücü mandalını yerine sabitleyen vidayı sıkın.
5. Sabit sürücüyü yerine sabitleyen vidaları sıkın.
6. *Alt kapağı* takın.
7. *Pil* takın.
8. *Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Kablosuz Yerel Ağ (WLAN) Kartı 12

Kablosuz Yerel Ağ (WLAN) Kartını Çıkarma

1. *Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. *Pili* çıkarın.
3. *Alt kapağı* çıkarın.
4. WLAN kartına takılabilecek antenleri çıkarın.



5. WLAN kartını bilgisayara sabitleyen vidayı sökün.



6. WLAN kartını çıkarın.



Kablosuz Yerel Ağ (WLAN) Kartını Takma

1. WLAN kartını yuvasına kaydırın.
2. WLAN kartını yerine sabitleyen tek vidayı sıkın.
3. Antenleri WLAN kartındaki renk koduna göre bağlayın.
4. *Alt kapağı* takın.
5. *Pili* takın.
6. *Bilgisayarınızı çalıştıktan sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Kablosuz Geniş Ağ (WWAN) Kartı

13

Kablosuz Geniş Ağ (WWAN) Kartını Çıkarma

1. *Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. *Pili* çıkarın.
3. *Alt kapağı* çıkarın.
4. Kablosuz Geniş Ağ (WWAN) kartına takılı olabilecek tüm antenleri çıkarın.



5. WWAN'ı yerine sabitleyen vidayı çıkarın.



6. WWAN kartını çıkarın.



Kablosuz Geniş Ağ (WWAN) Kartını Takma

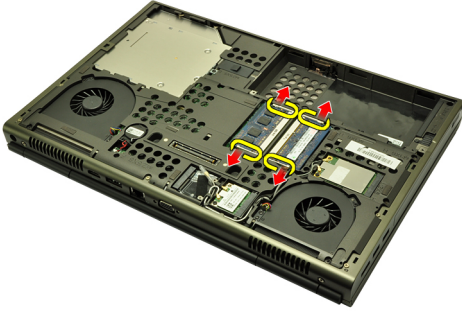
1. Kablosuz Geniş Ağ (WWAN) kartını yuvasına kaydırın.
2. WWAN kartını yerine sabitleyen vidayı sıkın.
3. Antenleri WWAN kartındaki renk koduna göre bağlayın.
4. *Alt kapağı* takın.
5. *Pili* takın.
6. *Bilgisayarınızı Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Birincil Bellek

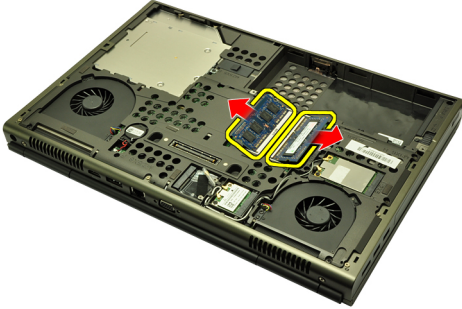
14

Birincil Belleği Çıkarma

1. *Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. *Pili* çıkarın.
3. *Alt kapağı* çıkarın.
4. Tutucu klipsleri yavaşça bellek modüllerinden uzağa doğru kaldırın.



5. Bellek modüllerini bilgisayardan çıkarın.



Birincil Belleği Takma

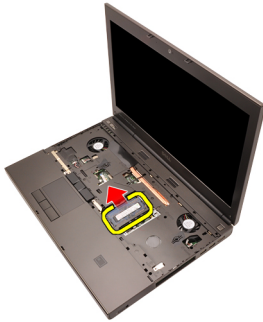
1. Bellek yuvasını sistemde bulun.
2. Belleği bellek yuvasına takın.
3. Sabitleme klipsleri bellek modülünü yerine sabitleyene kadar bellek modülüne basın.
4. *Alt kapağı* takın.
5. *Pili* takın.
6. *Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

İkincil Belleği Çıkarma

1. *Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. *Pili* çıkarın.
3. *Klavye Kenarını* çıkarın.
4. *Klavyeyi* çıkarın.
5. Tutucu klipsleri yavaşça bellek modülünden uzağa doğru kaldırın.



6. Bellek modülünü bilgisayardan çıkarın.



7. Tutucu klipsleri yavaşça bellek modülünden uzağa doğru kaldırın.



8. Bellek modülünü bilgisayardan çıkarın.



İkincil Belleği Takma

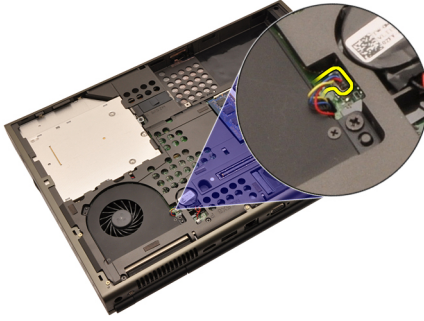
1. Bellek yuvasını sistemde bulun.
2. Bellek modülünü bellek yuvasına takın.
3. Sabitleme klipsleri belleği yerine sabitleyene kadar bellek modülüne basın.
4. Bellek modülünü bellek yuvasına takın.
5. Sabitleme klipsleri bellek modülünü yerine sabitleyene kadar bellek modülüne basın.
6. *Klavyeyi* takın.
7. *Klavye Kenarını* takın.
8. *Pili* takın.
9. *Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

CPU Fanı

16

CPU Fanını Çıkarma

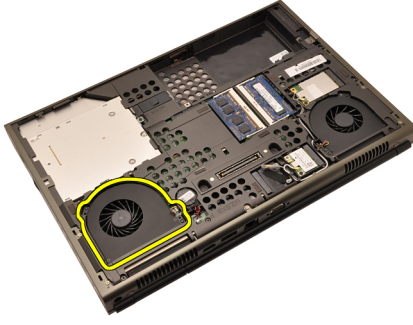
1. *Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. *Pili* çıkarın.
3. *Alt kapağı* çıkarın.
4. CPU fan kablosunu çıkarın.



5. CPU fanını yerine sabitleyen vidaları sökün.



6. Sistemden CPU fanını çıkarın.



CPU Fanını Takma

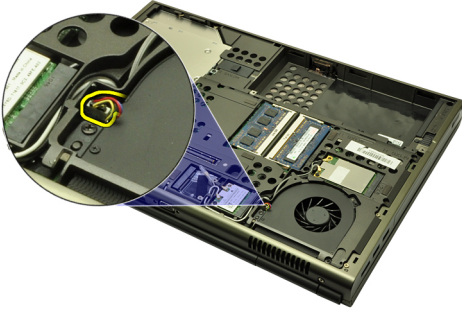
1. CPU fanı yuvasını sistemde bulun.
2. CPU fanını yerine sabitleyen vidaları sıkın.
3. CPU fan kablosunu takın.
4. *Pili* takın.
5. *Alt kapağı* takın.
6. *Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Ekran Kartı Fanı

17

Ekran Kartı Fanını Çıkarma

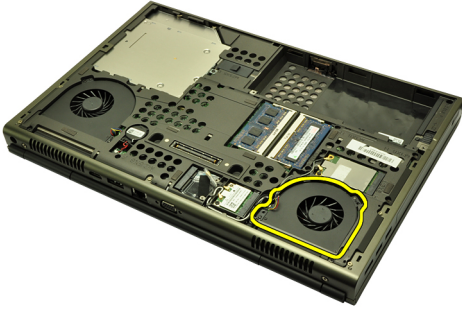
1. *Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. *Pili* çıkarın.
3. *Alt kapağı* çıkarın.
4. Ekran kartı fan kablosunu çıkarın.



5. Ekran kartı fanını yerine sabitleyen vidaları sökün.



6. Ekran kartı fanını sistemden çıkarın.



Ekran Kartı Fanını Takma

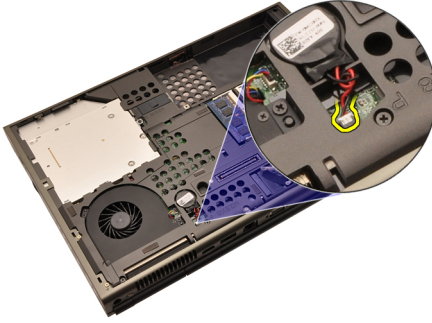
1. Ekran kartı fan yuvasını sistemde bulun.
2. Ekran kartı fanını yerine sabitleyen iki vidayı sökün.
3. Ekran kartı fan kablosunu takın.
4. *Pili* takın.
5. *Alt kapağı* takın.
6. *Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Düğme Pil

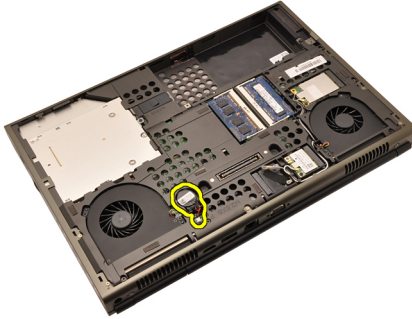
18

Düğme Pili Çıkarma

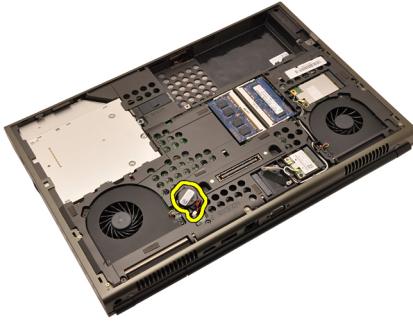
1. *Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. *Pili* çıkarın.
3. *Alt kapağı* çıkarın.
4. Düğme pili çıkarın.



5. Düğme pili yapışkanından kaldırarak çıkarın.



6. Düğme pili sistemden çıkarın.



Düğme Pili Takma

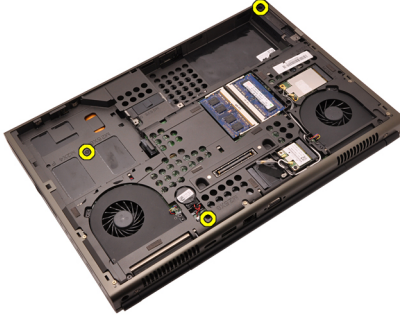
1. Düğme pili düğme pil yuvasına takın.
2. Düğme pili sistem kartına takın.
3. *Pili* takın.
4. *Alt kapağı* takın.
5. *Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Avuç İçi Dayanağı

19

Avuç İçi Dayanağını Çıkarma

1. *Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. *Pili* çıkarın.
3. *Alt kapağı* çıkarın.
4. *Klavye kenarını* çıkarın.
5. *Klavyeyi* çıkarın.
6. *Optik sürücüyü* çıkarın.
7. *Sabit sürücüyü* çıkarın.
8. Bilgisayarın altındaki vidaları çıkarın.



9. Sistemin altındaki tutucu vidayı gevşetin.



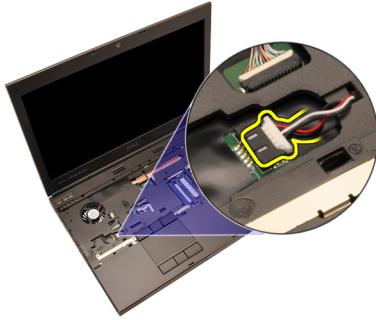
10. Avuç içi dayanağını yerine sabitleyen vidaları çıkarın.



11. Tutucu vidaları gevşetin.



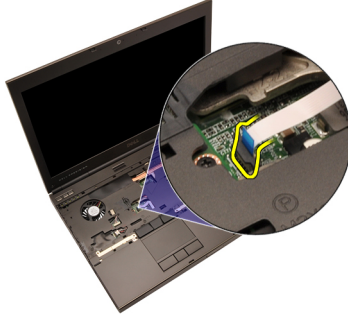
12. Hoparlör kablosunu çıkarın.



13. Ortam kartı kablosunu çıkarın.



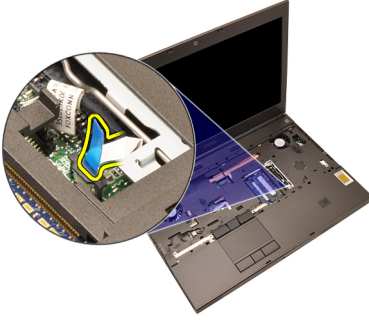
14. Dokunmatik yüzey kablosunu çıkarın.



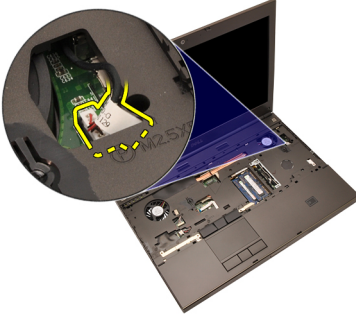
15. Radyo Frekanslı Tanımlama (RFID) kablosunu çıkarın.



16. Parmakizi okuyucu kablosunu çıkarın.



17. Güç düğmesi kablosunu çıkarın.



18. Avuç içi dayanağı aksamının sol kenarını kaldırın.



19. Avuç içi dayanağının kenarlarındaki tırnakları serbest bırakın.



20. Avuç içi dayanağını çıkarın.



Avuç İçi Dayanağını Takma

1. Avuç içi dayanağının alt kenarındaki iki metal sabitleyiciyi sistemdeki sabitleme kancalarıyla hizalayın.
2. Tırnakları geçirmek için, avuç içi dayanağının sağ kenarından başlayarak sisteme aşağı yönde bastırın.
3. Kenarlardan doğru ilerleyin ve tırnakların tamamen geçtiğinden emin olun.
4. Tüm kabloları avuç içi dayanağına bağlayın.
5. Sabitleme klipsleri bellek modülünü yerine sabitleyene kadar bellek modülüne basın.
6. Avuç içi dayanağını yerine sabitleyen tutucu vidaları sıkın.
7. Avuç içi dayanağını yerine sabitleyen vidaları sıkın.
8. Sistemin altındaki, avuç içi dayanağını yerine sabitleyen vidaları sıkın.
9. *Sabit sürücüyü* takın.
10. *Optik sürücüyü* takın.
11. *Klavyeyi* takın.
12. *Klavye kenarını* takın.
13. *Alt kapağı* takın.
14. *Pili* takın.
15. *Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

CPU Isı Emicisini Çıkarma

1. *Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. *Pili* çıkarın.
3. *Alt kapağı* çıkarın.
4. *Klavye kenarını* çıkarın.
5. *Klavyeyi* çıkarın.
6. *Optik disk sürücüyü* çıkarın.
7. *Sabit sürücüyü* çıkarın.
8. *CPU fanını* çıkarın.
9. *Avuç içi dayanağını* çıkarın.
10. Isı emicisindeki tutucu vidaları (1 > 2 > 3) gevşetin.



11. CPU ısı emicisini kaldırın ve sistemden çıkarın.



CPU Isı Emicisini Takma

1. Isı emicisi yuvasını sistemde bulun.
2. Tutucu vidaları sıkın (1 > 2 > 3). Isı emicisinin işlemci üzerine düzgün şekilde hizalandığından ve oturduğundan emin olun.
3. *Avuç içi* dayanağını takın.
4. *CPU fanı*nı takın.
5. *Sabit sürücüyü* takın.
6. *Optik disk sürücüyü* takın.
7. *Klavyeyi* takın.
8. *Klavye kenarı*nı takın.
9. *Alt kapağı* takın.
10. *Pili* takın.
11. *Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

İşlemciyi Çıkarma

1. *Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. *Pili* çıkarın.
3. *Alt kapağı* çıkarın.
4. *Klavye kenarını* çıkarın.
5. *Klavyeyi* çıkarın.
6. *Optik sürücüyü* çıkarın.
7. *Sabit sürücüyü* çıkarın.
8. *CPU fanını* çıkarın.
9. *Avuç içi dayanağını* çıkarın.
10. *CPU ısı emicisini* çıkarın.
11. İşlemci kilitleme kamını saatin ters yönünde açık konuma döndürün.



12. İşlemciyi çıkarın.



İşlemciyi Takma

1. İşlemciyi, işlemci yuvasına yerleştirin. İşlemcinin düzgün şekilde oturtulduğundan emin olun.
2. Kam kilidini saat yönünde kilitli konuma sıkın.
3. *CPU ısı emicisini* takın.
4. *Avuç içi dayanağını* takın.
5. *CPU fanını* takın.
6. *Sabit sürücüyü* takın.
7. *Optik sürücüyü* takın.
8. *Klavyeyi* takın.
9. *Klavye kenarını* takın.
10. *Alt kapağı* takın.
11. *Pili* takın.
12. *Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Ekran Kartı Isı Emicisini Çıkarma

1. *Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. *Pili* çıkarın.
3. *Alt kapağı* çıkarın.
4. *Klavye kenarını* çıkarın.
5. *Klavyeyi* çıkarın.
6. *Optik sürücüyü* çıkarın.
7. *Sabit sürücüyü* çıkarın.
8. *CPU fanını* çıkarın.
9. *Avuç içi dayanağını* çıkarın.
10. *CPU ısı emicisini* çıkarın.
11. Takılı kablosuz çözümlere bağlı tüm antenleri çıkarın.



12. Antenleri yönlendirme kanallarından çıkarın.



13. Isı emicisindeki dört tutucu vidayı (1 > 2 > 3 > 4) gevşetin.



14. Gravik kartı ısı emicisini kaldırıp sistemden çıkarın.



Ekran Kartı Isı Emicisini Takma

1. Isı emicisi yuvasını bilgisayarda bulun.
2. Tutucu vidaları sıkın (1 > 2 > 3). Isı emicisinin grafik işlemci üzerine düzgün şekilde hizalandığından ve oturduğundan emin olun.
3. Ekran kartı ısı emicisini yerine sabitleyen vidayı sıkın.
4. Ekran kartı fan kablosunu takın.
5. Antenleri açıklıktan bilgisayarın altına doğru itin.
6. Anten kablosunu yönlendirme kanallarına sabitleyin.
7. Antenleri takılı kablosuz yuvalara bağlayın.
8. *CPU ısı emicisini* takın.
9. *Avuç içi dayanağını* takın.
10. *CPU fanını* takın.
11. *İkincil sabit sürücüyü* takın.
12. *Birincil sabit sürücüyü* takın.
13. *Optik sürücüyü* takın.
14. *Klavyeyi* takın.
15. *Klavye kenarını* takın.
16. *Alt kapağı* takın.
17. *Pili* takın.
18. *Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Ekran Kartını Çıkarma

1. *Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. *Pili* çıkarın.
3. *Alt kapağı* çıkarın.
4. *Klavye kenarını* çıkarın.
5. *Klavyeyi* çıkarın.
6. *Optik sürücüyü* çıkarın.
7. *Sabit sürücüyü* çıkarın.
8. *CPU fanını* çıkarın.
9. *Avuç içi dayanağını* çıkarın.
10. *CPU ısı emicisini* çıkarın.
11. *Ekran kartı ısı emicisini* çıkarın.
12. Ekran kartını yerine sabitleyen iki vidayı sökün.



13. Ekran kartını çıkarın.



Ekran Kartını Takma

1. Ekran kartı yuvasını sistemde bulun.
2. Ekran kartını yerine sabitleyen vidaları sıkın.
3. *Grafik ısı emicisini* takın.
4. *CPU ısı emicisini* takın.
5. *Avuç içi dayanağını* takın.
6. *CPU fanını* takın.
7. *Sabit sürücüyü* takın.
8. *Optik sürücüyü* takın.
9. *Klavyeyi* takın.
10. *Klavye kenarını* takın.
11. *Alt kapağı* takın.
12. *Pili* takın.
13. *Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

ExpressCard Modülü

24

ExpressCard Modülünü Çıkarma

1. *Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. *Pili* çıkarın.
3. *Alt kapağı* çıkarın.
4. *Klavye kenarını* çıkarın.
5. *Klavyeyi* çıkarın.
6. *Optik sürücüyü* çıkarın.
7. *Sabit sürücüyü* çıkarın.
8. *Avuç içi dayanağını* çıkarın.
9. ExpressCard kablosunu çıkarın.



10. ExpressCard modülünü yerine sabitleyen vidaları sökün.



11. ExpressCard modülünü çıkarın.



ExpressCard Modülünü Takma

1. ExpressCard modülünü sisteme yerleştirin ve ExpressCard modülünü yerine sabitleyen üç vidayı sıkın.
2. ExpressCard kablosunu bağlayın.
3. *Avuç içi dayanağını* takın.
4. *Sabit sürücüyü* takın.
5. *Optik sürücüyü* takın.
6. *Klavyeyi* takın.
7. *Klavye kenarını* takın.
8. *Alt kapağı* takın.
9. *Pili* takın.
10. *Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Giriş/Çıkış Kartını Çıkarma

1. *Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. *Pili* çıkarın.
3. *Alt kapağı* çıkarın.
4. *Klavye kenarını* çıkarın.
5. *Klavyeyi* çıkarın.
6. *Optik sürücüyü* çıkarın.
7. *Sabit sürücüyü* çıkarın.
8. *Avuç içi dayanağını* çıkarın.
9. ExpressCard kablosunu çıkarın.



10. Giriş/Çıkış (G/Ç) modülünü yerine sabitleyen vidaları sökün.



11. Konnektörü yerinden ayırmak ve bilgisayardan çıkarmak için G/Ç kartının sağ kenarını yukarı doğru kaldırın.

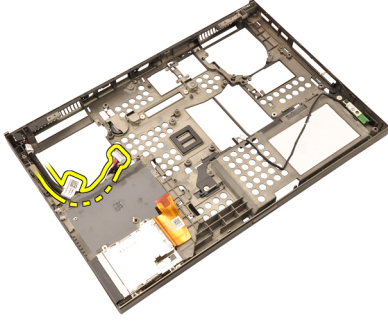


Giriş/Çıkış Kartını Takma

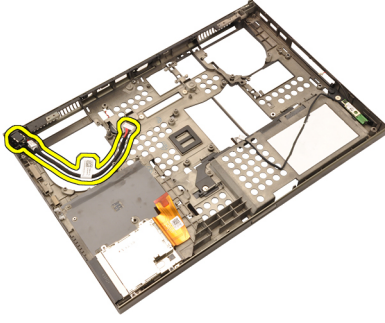
1. Giriş/Çıkış kartını (GÇ) sisteme yerleştirin ve konnektörün sistem kartındaki eşleşen konnektöre düzgün şekilde takıldığından emin olun.
2. G/Ç kartını yerine sabitleyen tek vidayı sıkın.
3. ExpressCard kablosunu bağlayın.
4. *Avuç içi* dayanağını takın.
5. *Sabit sürücüyü* takın.
6. *Optik sürücüyü* takın.
7. *Klavyeyi* takın.
8. *Klavye kenarını* takın.
9. *Alt kapağı* takın.
10. *Pili* takın.
11. *Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

DC Giriş Jakını Çıkarma

1. *Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. *Pili* çıkarın.
3. *Alt kapağı* çıkarın.
4. *Klavye kenarını* çıkarın.
5. *Klavyeyi* çıkarın.
6. *Optik sürücüyü* çıkarın.
7. *Sabit sürücüyü* çıkarın.
8. *WLAN kartını* çıkarın.
9. *WWAN kartını* çıkarın.
10. *CPU fanını* çıkarın.
11. *Ekran fanını* çıkarın.
12. *Avuç içi dayanağını* çıkarın.
13. *CPU ısı emicisini* çıkarın.
14. *Ekran kartı ısı emicisini* çıkarın.
15. *Grafik kartını* çıkarın.
16. *Giriş/Çıkış kartını* çıkarın.
17. *Ekran aksamını* çıkarın.
18. *Sistem kartını* çıkarın.
19. DC Giriş kablosunu yönlendirme kanalından çıkarın.



20. DC Giriş jakını çıkarın.



DC Giriş Jakını Takma

1. DC Giriş jakını sisteme yerleştirin.
2. DC Giriş braketini sisteme yerleştirip braketi yerine sabitleyen tek vidayı sıkın.
3. DC Giriş kablosunu sistem kartına bağlayın.
4. *Giriş/Çıkış kartını* takın.
5. *CPU ısı emicisini* takın.
6. *Avuç içi dayanağını* takın.
7. *CPU fanını* takın.
8. *Sabit sürücüyü* takın.
9. *Optik sürücüyü* takın.
10. *Klavyeyi* takın.
11. *Klavye kenarını* takın.
12. *Alt kapağı* takın.
13. *Pili* takın.
14. *Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Ekran Aksamını Çıkarma

1. *Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. *Pili* çıkarın.
3. *Alt kapağı* çıkarın.
4. *Klavye kenarını* çıkarın.
5. *Klavyeyi* çıkarın.
6. *Optik sürücüyü* çıkarın.
7. *Sabit sürücüyü* çıkarın.
8. *Avuç içi dayanağını* çıkarın.
9. Takılı kablosuz çözümlere bağlı tüm antenleri çıkarın.



10. Antenleri yönlendirme kanallarından çıkarın.



11. Bilgisayarın altındaki vidaları çıkarın.



12. Bilgisayarın arkasındaki iki vidayı çıkarın.



13. Anten kablolarını bilgisayarın üzerindeki açıklıktan doğru çekin.



14. Düşük Voltajlı Diferansiyel Sinyal (LVDS) kablosunu yerine sabitleyen tutucu vidaları gevşetin.



15. LVDS kablosunu çıkarın.



16. Kamera kablosunu çıkarın.



17. Ekran aksamını yerine sabitleyen vidaları çıkarın.



18. Ekran aksamını çıkarın.

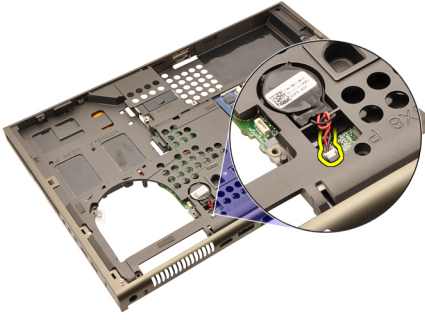


Ekran Aksamını Takma

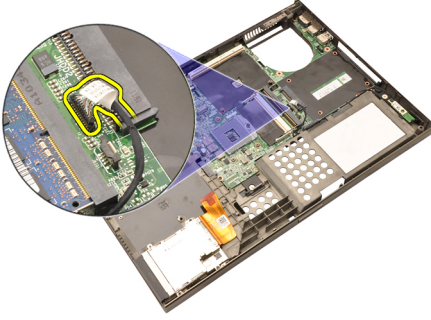
1. Ekran aksamını bilgisayarın tabanına takın.
2. Ekran aksamını yerine sabitleyen vidaları sıkın.
3. Sistemin arkasındaki, ekran aksamını yerine sabitleyen vidaları sıkın.
4. Sistemin altındaki, ekran aksamını yerine sabitleyen vidaları sıkın.
5. Kamera kablosunu sistem kartına takın.
6. LVDS kablosunu sistem kartına takın ve LVDS kablosunu yerine sabitleyen iki tutucu vidayı sıkın.
7. Antenleri açıklıktan bilgisayarın altına doğru itin.
8. Anten kablosunu yönlendirme kanallarına sabitleyin.
9. Antenleri takılı kablosuz çözümlere bağlayın.
10. *Avuç içi* dayanağını takın.
11. *Sabit sürücüyü* takın.
12. *Optik sürücüyü* takın.
13. *Klavyeyi* takın.
14. *Klavye kenarını* takın.
15. *Alt kapağı* takın.
16. *Pili* takın.
17. *Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Sistem Kartını Çıkarma

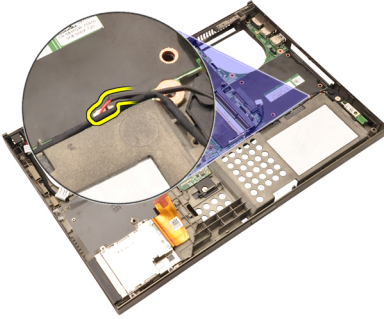
1. *Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. *Güvenli Dijital (SD) kartını* çıkarın.
3. *Pili* çıkarın.
4. *Alt kapağı* çıkarın.
5. *Klavye kenarını* çıkarın.
6. *Klavyeyi* çıkarın.
7. *Optik sürücüyü* çıkarın.
8. *Sabit sürücüyü* çıkarın.
9. *WLAN kartını* çıkarın.
10. *WWAN kartını* çıkarın.
11. *Birincil belleği* çıkarın.
12. *İkincil belleği* çıkarın.
13. *CPU fanını* çıkarın.
14. *Ekran fanını* çıkarın.
15. *Avuç içi dayanağını* çıkarın.
16. *CPU ısı emicisini* çıkarın.
17. *İşlemciyi* çıkarın.
18. *Ekran kartı ısı emicisini* çıkarın.
19. *Grafik kartını* çıkarın.
20. *Giriş/Çıkış kartını* çıkarın.
21. *Ekran aksamını* çıkarın.
22. *Düğme pil kablosunu* çıkarın.



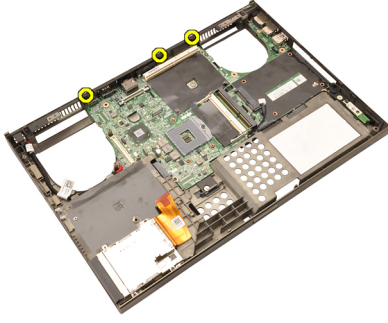
23. Sistem kartının üst tarafındaki Bluetooth kablosunu çıkarın.



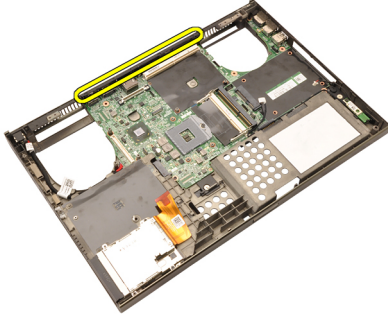
24. Kablosuz anahtar kartını çıkarın.



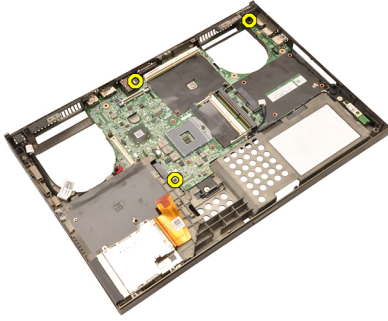
25. Menteşe kapağını yerine sabitleyen vidaları sökün.



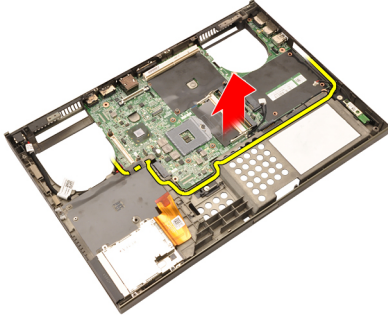
26. Menteşe kapağını çıkarın.



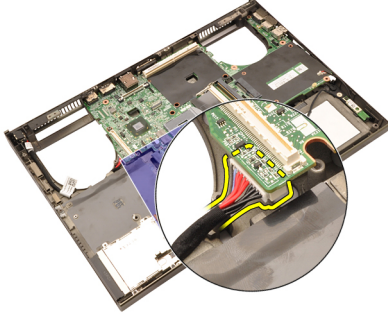
27. Sistem kartını yerine sabitleyen vidaları sökün.



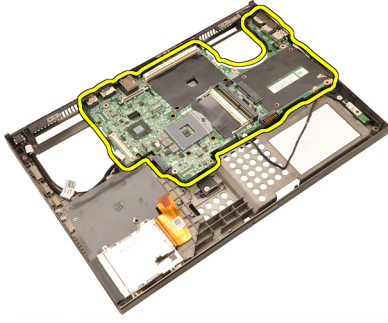
28. Sistem kartı aksamının alt kenarını yavaşça kaldırın ve 20 derece açığa yükseltin.



29. DC Giriş kablosunu çıkarın.



30. Sistem kartını çıkarın.



Sistem Kartını Takma

1. Sistem kartını kasanın arkasındaki bağlantı noktası konnektörlerine hizalayın ve sistem kartını bilgisayara yerleştirin.
2. Sistem kartını yerine sabitleyen vidaları sıkın.
3. DC Giriş kablosunu bağlayın.
4. Bluetooth kablosunu bağlayın.
5. Kablosuz anahtarı bağlayın.
6. Düğme pili bilgisayarın alt kısmına takın.
7. *Ekran aksamını* takın.
8. *Giriş/Çıkış kartını* takın.
9. *Ekran kartını* takın.
10. *Grafik kartı ısı emicisini* takın.
11. *İşlemciyi* takın.
12. *CPU ısı emicisini* takın.
13. *Avuç içi dayanağını* takın.
14. *Grafik kartı fanını* takın.
15. *CPU fanını* takın.
16. *İkincil belleği* takın.
17. *Birincil belleği* takın.
18. *WWAN kartını* takın.
19. *WLAN kartını* takın.
20. *Sabit sürücüyü* takın.
21. *Optik sürücüyü* takın.
22. *Klavyeyi* takın.
23. *Klavye kenarını* takın.
24. *Alt kapağı* takın.
25. *Pili* takın.
26. *Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Dokunmatik Ekran Çerçevesi 29

Dokunmatik Ekran Çerçevesini Çıkarma

1. *Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. *Pili* çıkarın.
3. Vida kapaklarını çıkarın.



4. Ekran çerçevesini yerine sabitleyen vidaları çıkarın.



5. Ekran çerçevesinin üst kenarını dikkatlice yukarı kaldırın.



6. Ekran çerçevesinin sol kenarını yukarı kaldırın.



7. Ekran çerçevesinin alt kenarını yukarı kaldırın.



8. Ekran çerçevesinin sağ kenarından doğru ilerleyin.



9. Ekran çerçevesini çıkarın.



Dokunmatik Ekran Çerçevesini Takma

1. Ekran çerçevesini bilgisayara yerleştirin.
2. Tırnakları tutturmak için alt kenardan ekran çerçevesine doğru bastırın.
3. Kenarlardan ve üst kenardan doğru ilerleyin.
4. Ekran çerçevesini yerine sabitleyen vidaları sıkın.
5. Vida kapaklarını yerine takın.
6. *Pili* takın.
7. *Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Dokunmatik Ekran Paneli

30

RGB Ekran Panelini Çıkarma

1. *Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. *Pili çıkarın.*
3. *Dokunmatik ekran çerçevesini çıkarın.*
4. Ekran panelini yerine sabitleyen soldaki vidaları çıkarın. Vidalar kablolarla kısmen gizlenmiştir. Vidaları çıkarmadan önce kabloları kaldırın.



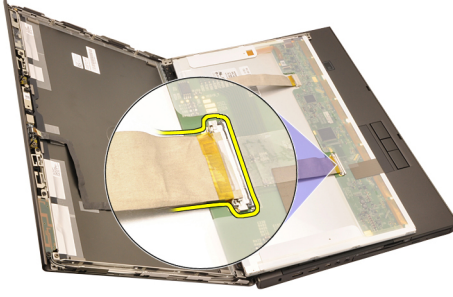
5. Sağdaki, ekran panelini yerine sabitleyen vidaları çıkarın.



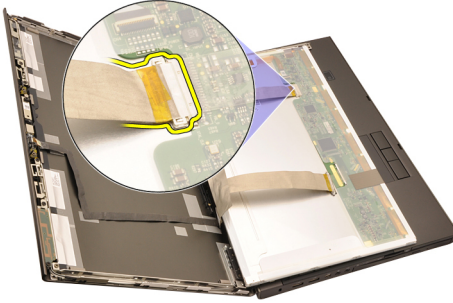
6. Ekran panelini ters çevirin.



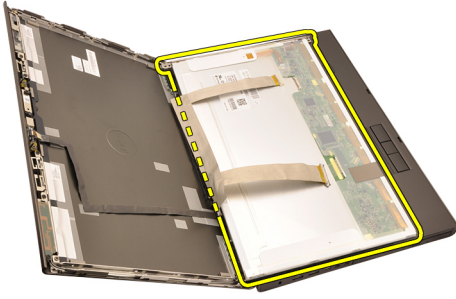
7. Yapışkanları soyun ve düşük voltaj diferansiyel sinyal (LVDS) kablosunu ekran panelinin arkasından çıkarın.



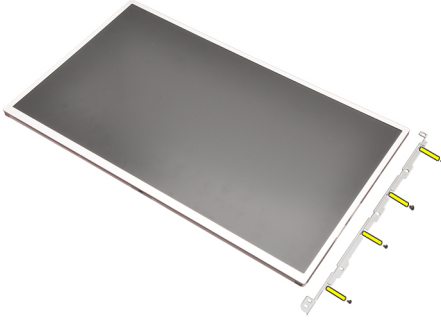
8. Yapışkanları soyun ve RGB kablosunu ekran panelinin arkasından çıkarın.



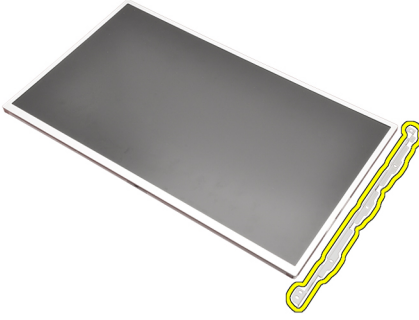
9. Ekran panelini ekran aksamından çıkarın.



10. Ekran braketini ekran paneline tutturun vidaları çıkarın.



11. Ekran braketini çıkarın.



RGB Ekran Panelini Takma

1. Ekran braketini ekran paneliyle hizalayın ve ekran braketini yerine sabitleyen vidaları sıkın.
2. Düşük voltajlı diferansiyel sinyal (LVDS) kablosunu ekran panelinin arkasına takın ve LVDS kablosunu yerine sabitleyen yapışkan bantları yerine takın.
3. RGB kablosunu ekran panelinin arkasına takın ve RGB kablosunu yerine sabitleyen yapışkan bantları yerine takın.
4. Ekran panelini yerine sabitleyen vidaları sıkın.
5. Ekran panelinin sol tarafında bulunan ve ekran panelini yerine sabitleyen vidaları sıkın.
6. *Dokunmatik ekran çerçevesini* takın.
7. *Pili* takın.
8. *Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Dokunmatik Ekran Panelini Çıkarma

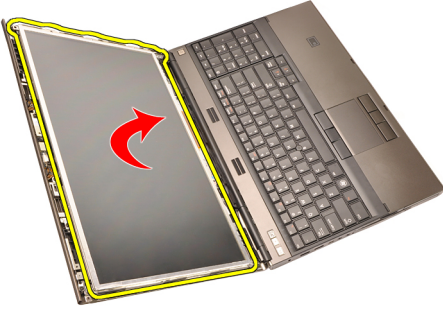
1. *Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. *Pili* çıkarın.
3. *Dokunmatik ekran çerçevesini* çıkarın.
4. Ekran panelini yerine sabitleyen soldaki vidaları çıkarın. Vidalar kablolarla kısmen gizlenmiştir. Vidaları çıkarmadan önce kabloları kaldırın.



5. Sağdaki, ekran panelini yerine sabitleyen vidaları çıkarın.



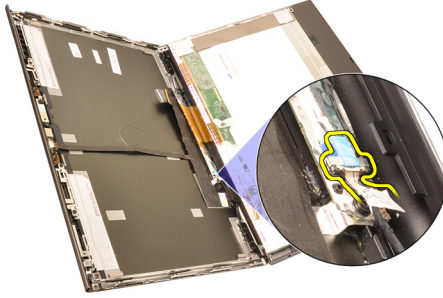
6. Ekran panelini ters çevirin.



7. Yapışkanları soyun ve düşük voltaj diferansiyel sinyal (LVDS) kablosunu ekran panelinin arkasından çıkarın.



8. Sayısallaştırıcı kablosunu çıkarın.



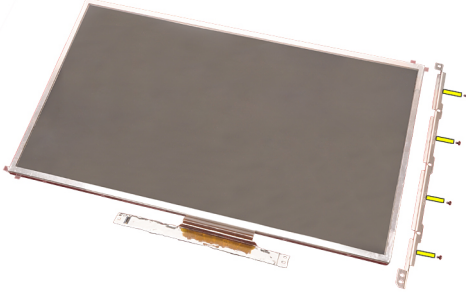
9. Sayısallaştırıcıyı yerine sabitleyen vidaları çıkarın.



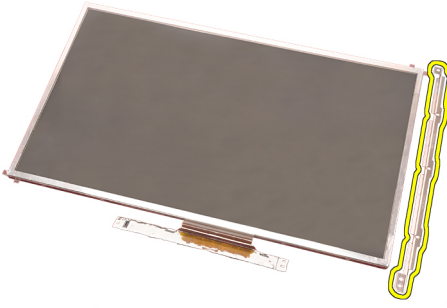
10. Dokunmatik ekran panelini çıkarın.



11. Ekran braketini ekran paneline tutturun vidaları çıkarın.



12. Ekran braketini çıkarın.



Dokunmatik Ekran Panelini Takma

1. Ekran braketini ekran paneliyle hizalayın ve ekran braketini yerine sabitleyen dört vidayı sıkın.
2. Sayısallaştırıcı kartı bilgisayara yerleştirin.
3. Sayısallaştırıcı kartı yerine sabitleyen vidaları sıkın.
4. Sayısallaştırıcı kablosunu bağlayın.
5. Düşük voltajlı diferansiyel sinyal (LVDS) kablosunu ekran panelinin arkasına takın ve LVDS kablosunu yerine sabitleyen yapışkan bantları yerine takın.
6. Ekran panelini yerine sabitleyen vidaları sıkın.
7. Ekran panelinin sol tarafında bulunan ve ekran panelini yerine sabitleyen vidaları sıkın.
8. *Dokunmatik ekran Çerçevesini* takın.
9. *Pili* takın.
10. *Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Ekran erevesi

31

Dokunmatik Olmayan Ekran çerçevesini ıkarma

1. *Bilgisayarınızda çalışmadan önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. *Pili* çıkarın.
3. Ekran erevesinin üst kenarını dikkatlice yukarı kaldırın.



4. Ekran erevesinin alt kenarından ve yan kısımlarından doğru çalışın ve ekran çerçevesini çıkarın.



Dokunmatik Olmayan Ekran erevesini Takma

1. Ekran çerçevesini bilgisayara yerleştirin.
2. Tırnakları tutturmak için alt kenardan ekran çerçevesine doğru bastırın.
3. Kenarlardan ve st kenardan doğru ilerleyin.
4. Ekran çerçevesini yerine sabitleyen vidaları sıkın.
5. Vida kapaklarını yerine takın.
6. *Pili* takın.
7. *Bilgisayarınızda alıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Dokunmatik Olmayan Ekran Panelini Çıkarma

1. *Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. *Pili* çıkarın.
3. *Ekran çerçevesini* çıkarın.
4. Ekran panelini yerine sabitleyen sağdaki vidaları çıkarın. Vidalar kablolarla kısmen gizlenmiştir. Vidaları çıkarmadan önce kabloları kaldırın.



5. Ekran panelini yerine sabitleyen vidaları çıkarın.



6. Ekran panelini ters çevirin.



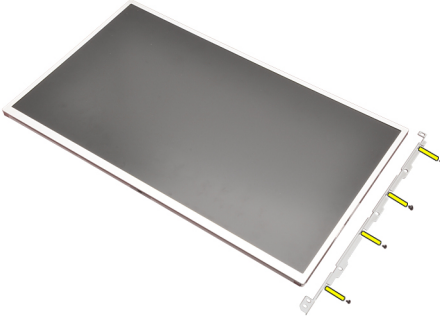
7. Yapışkanları soyun ve düşük voltaj diferansiyel sinyal (LVDS) kablosunu ekran panelinin arkasından çıkarın.



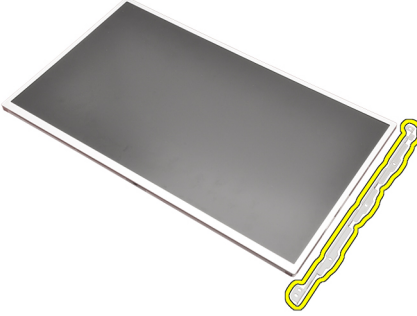
8. Ekran panelini ekran aksamından çıkarın.



9. Ekran braketini ekran paneline tutturun vidaları çıkarın.



10. Ekran braketini çıkarın.

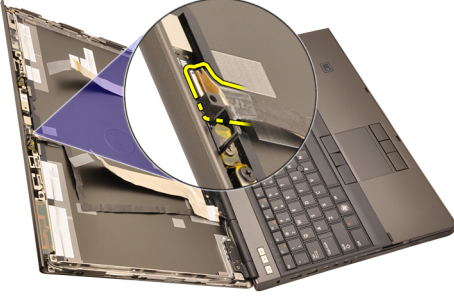


Dokunmatik Olmayan Ekran Panelini Takma

1. Ekran braketini ekran paneliyle hizalayın ve ekran braketini yerine sabitleyen vidaları sıkın.
2. Sayısallaştırıcı kablosunu bağlayın.
3. Düşük voltajlı diferansiyel sinyal (LVDS) kablosunu ekran panelinin arkasına takın ve LVDS kablosunu yerine sabitleyen yapışkan bantları yerine takın.
4. Ekran panelini yerine sabitleyen vidaları sıkın.
5. Ekran panelinin sol tarafında bulunan ve ekran panelini yerine sabitleyen vidaları sıkın.
6. *Ekran çerçevesini* takın.
7. *Pili* takın.
8. *Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Kamerayı Çıkarma

1. *Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. *Pili* çıkarın.
3. *Standart ekran çerçevesini* veya *dokunmatik ekran çerçevesini* çıkarın.
4. *Standart ekran panelini* veya *dokunmatik ekran panelini* çıkarın.
5. Kamera kablosunu çıkarın.



6. Kamerayı ve mikrofon modülünü sabitleyen vidayı gevşetin.



7. Kamera ve mikrofon modülünü kaldırarak çıkarın.



Kamerayı Takma

1. Kamerayı ve mikrofon modülünü ekran kapağına yerleştirin ve kamera ile mikrofon modülünü sabitleyen vidayı sıkın.
2. Kamera kablosunu mikrofon modülüne bağlayın.
3. *Pili* takın.
4. *Standart ekran panelini* veya *dokunmatik ekran panelini* takın.
5. *Standart ekran çerçevesini* veya *dokunmatik ekran çerçevesini* takın.
6. *Bilgisayarınızı çalıştıktan sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Ekran Menteşe Kapağı Kulesi 34

Ekran Menteşe Kapağı Kulesini Çıkarma

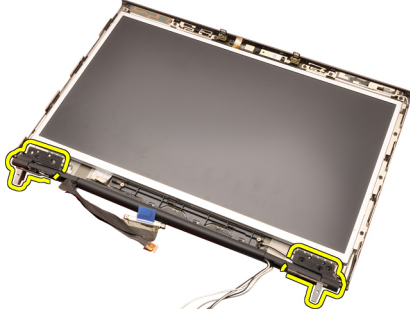
1. *Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. *Pili* çıkarın.
3. *Alt kapağı* çıkarın.
4. *Klavye kenarını* çıkarın.
5. *Klavyeyi* çıkarın.
6. *Optik sürücüyü* çıkarın.
7. *Sabit sürücüyü* çıkarın.
8. *Avuç içi dayanağını* çıkarın.
9. *Ekran aksamını* çıkarın.
10. *Standart ekran çerçevesini veya dokunmatik ekran çerçevesini* çıkarın.
11. *Standart ekran panelini veya dokunmatik ekran panelini* çıkarın.
12. Ekran menteşelerini yerine sabitleyen vidaları çıkarın.



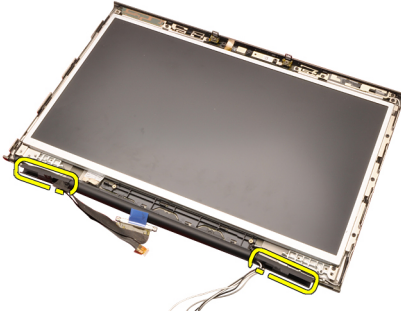
13. Ekran menteşesi kapaklarını çıkarın.



14. Ekran menteşelerini çıkarın.



15. Ekran menteşe kulelerini kablolardan serbest bırakın ve menteşe kulelerini çıkarın.



Ekran Mentеше Kapağı Kulesini Takma

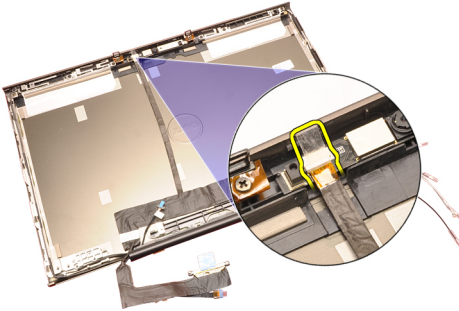
1. Ekran menteşe kulelerini açık ucu içe bakacak şekilde takın ve kablolarla antenlerin sıkışmadığından emin olun.
2. Ekran menteşelerini menteşe kulelerine takın.
3. Ekran menteşe kapaklarını menteşe kulelerinin ucuna takın.
4. Ekran menteşelerini yerine sabitleyen vidaları sıkın.
5. *Standart ekran panelini veya dokunmatik ekran panelini* takın.
6. *Standart ekran çerçevesini veya dokunmatik ekran çerçevesini* takın.
7. *Ekran aksamını* takın.
8. *Avuç içi dayanağını* takın.
9. *Sabit sürücüyü* takın.
10. *Optik sürücüyü* takın.
11. *Klavyeyi* takın.
12. *Klavye kenarını* takın.
13. *Alt kapağı* takın.
14. *Pili* takın.
15. *Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Düşük Voltaj Diferansiyel Sinyal (LVDS) Kamera Kablosu

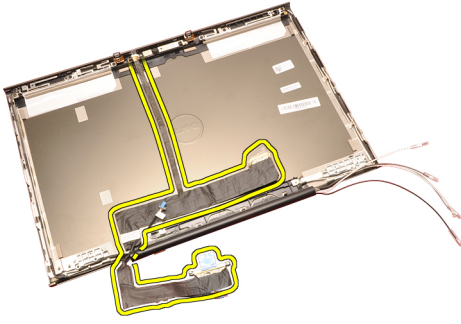
35

Düşük Voltaj Diferansiyel Sinyal (LVDS) Kamera Kablosunu Çıkarma

1. *Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. *Pili* çıkarın.
3. *Alt kapağı* çıkarın.
4. *Klavye kenarını* çıkarın.
5. *Klavyeyi* çıkarın.
6. *Optik sürücüyü* çıkarın.
7. *Sabit sürücüyü* çıkarın.
8. *Avuç içi dayanağını* çıkarın.
9. *Ekran aksamını* çıkarın.
10. *Standart ekran çerçevesini veya dokunmatik ekran çerçevesini* çıkarın.
11. *Standart ekran panelini veya dokunmatik ekran panelini* çıkarın.
12. *Ekran menteşesini, menteşe kapağını, menteşe kulesini* çıkarın.
13. Düşük voltaj diferansiyel sinyal (LVDS) ve kamera kablosunu kameradan çıkarın.



14. LVDS ve kamera kablosunu ekran kapağından yukarı doğru kaldırın.



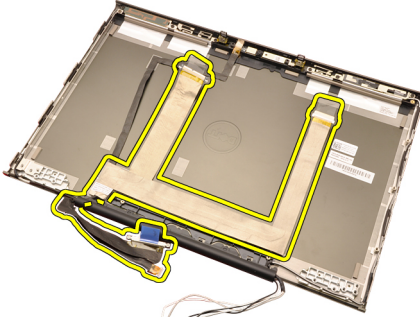
Düşük Voltaj Diferansiyel Sinyal (LVDS) Kamera Kablosunu Takma

1. Düşük voltaj diferansiyel sinyal (LVDS) kablosunu yönlendirme kanalına sabitleyin.
2. LVDS ve kamera kablosunu yerine sabitlemek için yapışkan bantları yerine takın.
3. LVDS ve kamera kablosunu kameraya bağlayın.
4. *Ekran menteşesini, menteşe kapağını, menteşe kulesini* takın.
5. *Standart ekran panelini veya dokunmatik ekran panelini* takın.
6. *Standart ekran çerçevesini veya dokunmatik ekran çerçevesini* takın.
7. *Ekran aksamını* takın.
8. *Avuç içi dayanağını* takın.
9. *Sabit sürücüyü* takın.
10. *Optik sürücüyü* takın.
11. *Klavyeyi* takın.
12. *Klavye kenarını* takın.
13. *Alt kapağı* takın.
14. *Pili* takın.
15. *Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

RGB Düşük Voltaj Diferansiyel Sinyal (LVDS) Kablosunu Çıkarma

1. *Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. *Pili* çıkarın.
3. *Alt kapağı* çıkarın.
4. *Klavye kenarını* çıkarın.
5. *Klavyeyi* çıkarın.
6. *Optik sürücüyü* çıkarın.
7. *Sabit sürücüyü* çıkarın.
8. *Avuç içi dayanağını* çıkarın.

kaldırın ve LVDS kablosunu çıkarın.

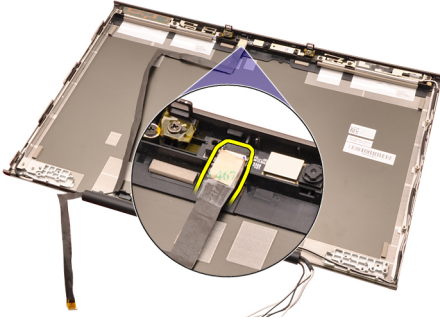


RGB Düşük Voltaj Diferansiyel Sinyal (LVDS) Kablosunu Takma

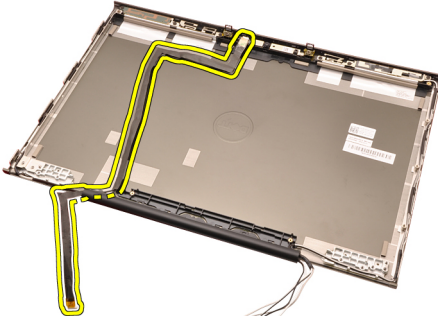
1. Düşük voltaj diferansiyel sinyal (LVDS) kablosunu ekran kapağına yerleştirin.
2. LVDS kablosunu yerine sabitlemek için yapışkan bantları yerine takın.
3. *Ekran menteşesini, menteşe kapağını, menteşe kulesini* takın
4. *RGB rkran panelini* takın.
5. *Dokunmatik ekran çerçevesini* takın.
6. *Ekran aksamını* takın.
7. *Avuç içi dayanağını* takın.
8. *Sabit sürücüyü* takın.
9. *Optik sürücüyü* takın.
10. *Klavyeyi* takın.
11. *Klavye kenarını* takın.
12. *Alt kapağı* takın.
13. *Pili* takın.
14. *Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

RGB Kamera Kablosunu Çıkarma

1. *Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. *Pili* çıkarın.
3. *Alt kapağı* çıkarın.
4. *Klavye kenarını* çıkarın.
5. *Klavyeyi* çıkarın.
6. *Optik sürücüyü* çıkarın.
7. *Sabit sürücüyü* çıkarın.
8. *Avuç içi dayanağını* çıkarın.
9. *Ekran aksamını* çıkarın.
10. *Dokunmatik ekran çerçevesini* çıkarın.
11. *RGB rkran panelini* çıkarın.
12. *Ekran menteşesini, menteşe kulesini, menteşe kapağını* çıkarın.
13. *Pili* çıkarın.
14. *Alt kapağı* çıkarın.
15. *Klavye kenarını* çıkarın.
16. *Klavyeyi* çıkarın.
17. *Optik sürücüyü* çıkarın.
18. *Sabit sürücüyü* çıkarın.
19. *Avuç içi dayanağını* çıkarın.
20. *Ekran aksamını* çıkarın.
21. *Dokunmatik ekran çerçevesini* çıkarın.
22. *RGB rkran panelini* çıkarın.
23. *Ekran menteşesini, menteşe kulesini, menteşe kapağını* çıkarın.
24. *Pili* çıkarın.
25. *Alt kapağı* çıkarın.
26. *Klavye kenarını* çıkarın.
27. *Klavyeyi* çıkarın.
28. *Optik sürücüyü* çıkarın.
29. *Sabit sürücüyü* çıkarın.
30. *Avuç içi dayanağını* çıkarın.
31. *Ekran aksamını* çıkarın.
32. *Dokunmatik ekran çerçevesini* çıkarın.
33. *RGB rkran panelini* çıkarın.
34. *Ekran menteşesini, menteşe kulesini, menteşe kapağını* çıkarın.
35. *Pili* çıkarın.
36. *Alt kapağı* çıkarın.
37. *Klavye kenarını* çıkarın.
38. *Klavyeyi* çıkarın.
39. *Optik sürücüyü* çıkarın.
40. *Sabit sürücüyü* çıkarın.
41. *Avuç içi dayanağını* çıkarın.
42. *Ekran aksamını* çıkarın.
43. *Dokunmatik ekran çerçevesini* çıkarın.
44. *RGB rkran panelini* çıkarın.
45. *Ekran menteşesini, menteşe kulesini, menteşe kapağını* çıkarın.
46. *Pili* çıkarın.
47. *Alt kapağı* çıkarın.
48. *Klavye kenarını* çıkarın.
49. *Klavyeyi* çıkarın.
50. *Optik sürücüyü* çıkarın.
51. *Sabit sürücüyü* çıkarın.
52. *Avuç içi dayanağını* çıkarın.
53. *Ekran aksamını* çıkarın.
54. *Dokunmatik ekran çerçevesini* çıkarın.
55. *RGB rkran panelini* çıkarın.
56. *Ekran menteşesini, menteşe kulesini, menteşe kapağını* çıkarın.
57. *Pili* çıkarın.
58. *Alt kapağı* çıkarın.
59. *Klavye kenarını* çıkarın.
60. *Klavyeyi* çıkarın.
61. *Optik sürücüyü* çıkarın.
62. *Sabit sürücüyü* çıkarın.
63. *Avuç içi dayanağını* çıkarın.
64. *Ekran aksamını* çıkarın.
65. *Dokunmatik ekran çerçevesini* çıkarın.
66. *RGB rkran panelini* çıkarın.
67. *Ekran menteşesini, menteşe kulesini, menteşe kapağını* çıkarın.
68. *Pili* çıkarın.
69. *Alt kapağı* çıkarın.
70. *Klavye kenarını* çıkarın.
71. *Klavyeyi* çıkarın.
72. *Optik sürücüyü* çıkarın.
73. *Sabit sürücüyü* çıkarın.
74. *Avuç içi dayanağını* çıkarın.
75. *Ekran aksamını* çıkarın.
76. *Dokunmatik ekran çerçevesini* çıkarın.
77. *RGB rkran panelini* çıkarın.
78. *Ekran menteşesini, menteşe kulesini, menteşe kapağını* çıkarın.
79. *Pili* çıkarın.
80. *Alt kapağı* çıkarın.
81. *Klavye kenarını* çıkarın.
82. *Klavyeyi* çıkarın.
83. *Optik sürücüyü* çıkarın.
84. *Sabit sürücüyü* çıkarın.
85. *Avuç içi dayanağını* çıkarın.
86. *Ekran aksamını* çıkarın.
87. *Dokunmatik ekran çerçevesini* çıkarın.
88. *RGB rkran panelini* çıkarın.
89. *Ekran menteşesini, menteşe kulesini, menteşe kapağını* çıkarın.
90. *Pili* çıkarın.
91. *Alt kapağı* çıkarın.
92. *Klavye kenarını* çıkarın.
93. *Klavyeyi* çıkarın.
94. *Optik sürücüyü* çıkarın.
95. *Sabit sürücüyü* çıkarın.
96. *Avuç içi dayanağını* çıkarın.
97. *Ekran aksamını* çıkarın.
98. *Dokunmatik ekran çerçevesini* çıkarın.
99. *RGB rkran panelini* çıkarın.
100. *Ekran menteşesini, menteşe kulesini, menteşe kapağını* çıkarın.



15. Kamera kablosunu ekran kapağında kaldırın ve kamera kablosunu çıkarın.




RGB Kamera Kablosunu Takma

1. Kamera kablosunu ekran kapağının üzerine yerleştirin.
2. Kamera kablosunu yerine sabitlemek için yapışkan bantları yerine takın.
3. Kamera kablosunu mikrofon modülüne bağlayın.
4. *RGB Düşük Voltaj Diferansiyel Sinyal (LVDS) kablosunu* takın.
5. *Ekran menteşesini, menteşe kapağını, menteşe kulesini* takın
6. *RGB ekran panelini* takın.
7. *Dokunmatik ekran çerçevesini* takın.
8. *Ekran aksamını* takın.
9. *Avuç içi dayanağını* takın.
10. *Sabit sürücüyü* takın.
11. *Optik sürücüyü* takın.
12. *Klavyeyi* takın.
13. *Klavye kenarını* takın.
14. *Alt kapağı* takın.
15. *Pili* takın.
16. *Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Teknik Özellikler



NOT: Seçenekler bölgeye göre farklılık gösterebilir. Bilgisayarınızın yapılandırmasına ilişkin daha fazla bilgi için, Başlat  (veya Windows XP'deki Başlat) Yardım ve Destek'e tıklatın ve bilgisayarınıza ilişkin bilgileri görüntüleyecek seçeneği işaretleyin.

İşlemci

İşlemci türü	<ul style="list-style-type: none">• Intel Core i5 ve i7 Çift Çekirdek• Intel Core i7 Quad Extreme• Intel Core i7 Quad Core
L1 önbellek	işlemci türüne bağlı olarak 256 KB'a kadar önbellek
L2 önbellek	işlemci türüne bağlı olarak 8 MB'a kadar önbellek

Bellek

Tür	DDR3
Hız	1333 MHz ve 1600 MHz (daha hızlı UI)

Konnektörler:

Intel Core i5 ve i7 Çift Çekirdek işlemciler	iki DIMM yuvası
Intel Core i7 Dört Çekirdek ve i7 Quad Extreme işlemciler	dört DIMM yuvası

Kapasite 1 GB, 2 GB, 4 GB ve 8 GB

Minimum bellek 2 GB

Maksimum bellek:

Intel Core i5 ve i7 Çift Çekirdek işlemciler	16 GB
--	-------

Bellek

Intel Core i7 Dört Çekirdek ve i7 32 GB
Quad Extreme işlemciler

Video

Tür ayrı

Veriyolu tümleşik video

Video denetleyici ve belleği:

M4600

- 1 GB GDDR5 ile birlikte AMD FirePro M5950 Mobility Pro Grafikler
- 2 GB GDDR3 ile birlikte NVIDIA Quadro 1000M
- 2 GB GDDR3 ile birlikte NVIDIA Quadro 2000M

M6600

- 2 GB GDDR5 ile birlikte AMD FirePro M8900 Mobility Pro Grafikler
- 2 GB GDDR5 ile birlikte NVIDIA Quadro 3000M
- 2 GB GDDR5 ile birlikte NVIDIA Quadro 4000M
- 4 GB GDDR5 ile birlikte NVIDIA Quadro 5010M

Ses

Tümleşik çift kanallı Yüksek Tanımlı ses

İletişim

Ağ adaptörü 10/100/1000 Mb/s iletişim özelliğine sahip ağ arayüz kartı

Kablosuz

- dahili kablosuz yerel ağ (WLAN)
- dahili kablosuz geniş ağ (WWAN)
- Dahili WiMax
- Bluetooth kablosuz desteği

Sistem Bilgileri

Sistem Yonga Kümesi

Mobile Intel QM67 Express Yonga Kümesi

Sistem Bilgileri

DMA Kanalları	bağımsız olarak programlanabilen yedi kanala sahip iki 82C37 DMA
Kesinti Düzeyleri	24 kesintiye sahip Tümüleşik G/Ç APIC yeterliliği
BIOS Mikrodevresi (NVRAM)	8 Mb (256 KB)

Genişletme Veriyolu

Veriyolu Türü	PCI 2,3, PCI Express 1,0, SATA 1,0 ve 2,0, USB 2,0
Bus Speed (Veri Yolu Hızı)	PCIe x16
BIOS Mikrodevresi (NVRAM)	8 Mb (256 KB)

Harici Konnektörler

Ses	hat çıkışı ve hat girişi/mikrofon için iki konnektör
Ağ Adaptörü	bir adet RJ45 konnektör
USB 2.0	iki
USB 3.0	iki
eSATA\USB 2,0	bir
IEEE	bir adet 4 pimli IEEE konnektör
Video	15 pimli VGA konnektör, 19 pimli HDMI konnektör, 2 pimli DisplayPort konnektörü

Pil

Tür	lityum iyon
-----	-------------



NOT: Dell Precision M6600 Mobil İş İstasyonu yalnız 9 hücreli pilleri destekler.

Boyutlar (6 hücreli / 9 hücreli / 9 hücreli uzun ömürlü (LCL)):

Derinlik 80 mm (3,14 inç)

Pil

Yükseklik	190 mm (7,48 inç)
Genişlik	20 mm (0,78 inç)
Ağırlık	365 g (0,80 lb) (6 hücreli) 500 g (1,10 lb) (9 hücreli / 9 hücreli LCL)
Voltaj	11,10 V
Sıcaklık aralığı:	
Çalışma	0 °C - 35 °C (32 °F - 95 °F)
Çalışma dışı	-40 °C - 65 °C (-40 °F - 149 °F)
Düğme pil	3-V CR2032 lityum iyon pil

AC Adaptörü	M4600	M6600
Giriş voltajı	100 VAC – 240 VAC	100 VAC – 240 VAC
Giriş akımı (maksimum)	2,50 A	3,50 A
Giriş frekansı	50 Hz – 60 Hz	50 Hz – 60 Hz
Çıkış gücü	180 W	240 W
Çıkış akımı	9,23 A	12,30 A
Dereceli çıkış voltajı	19,50 VDC	19,50 VDC
Boyutlar:	180 W	240 W
Yükseklik	30 mm (1,18 inç)	25,40 mm (1 inç)
Genişlik	155 mm (6,10 inç)	200 mm (7,87 inç)
Derinlik	76 mm (2,99 inç)	100 mm (3,93 inç)
Sıcaklık aralığı:		
Çalışma	0 °C - 40 °C (32 °F - 104 °F)	
Çalışma Dışı	-40 °C - 65 °C (-40 °F - 149 °F)	

Temassız Akıllı Kart

Desteklenen Akıllı Kartlar ve Teknolojiler	ISO14443A — 160 kbps, 212 kbps, 424 kbps ve 848 kbps
	ISO14443B — 160 kbps, 212 kbps, 424 kbps ve 848 kbps
	ISO15693
	HID iClass
	FIPS201
	NXP Desfire

Fiziksel	M4600	M6600
Yükseklik	36,5 mm (1,44 inç)	37,20 mm (1,46 inç)
Genişlik	376 mm (14,80 inç)	416,70 mm (16,41 inç)
Derinlik	256 mm (10,08 inç)	270,60 mm (10,65 inç)
Ağırlık (Minimum)	2,77 kg (6 hücreli pil ve airbay ile 6,11 lb)	3,52 kg (9 hücreli pil ve airbay ile 7,77 lb)

Çevre

Sıcaklık aralığı:

Çalışma	0 °C - 35 °C (32 °F - 95 °F)
Depolama	-40 °C - 65 °C (-40 °F - 149 °F)

Bağıl nem (en yüksek):

Çalışma	%10 ila %90 (yoğuşmasız)
Depolama	%5 ila %95 (yoğuşmasız)

Maksimum titreşim:

Çalışma	0,66 GRMS
Depolama	1,3 GRMS

Maksimum darbe:

Çalışma	140 G
Depolama	163 G

Çevre

Yükseklik:

Çalışma -15,2 m - 3048 m (-50 ft - 10.000 ft)

Depolama -15,2 m - 10668 m (-50 ft - 35.000 ft)

Havadan geçen madde düzeyi ANSI/ISA-S71.04-1985 ile tanımlanan biçimde G1 veya daha düşük

Sistem Kurulumuna 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

Sistem Kurulumu'nu kullanmadan önce ileride kullanmak üzere Sistem Kurulumu ekran bilgilerini bir yere not etmeniz önerilir.



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 görüntülendiğinde, 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 Menü Seçenekleri

Aşağıdaki bölümlerde Sistem Kurulumu programı için menü seçenekleri tanımlanır.


Genel

Aşağıdaki tablo, **Genel** menüsünün menü seçeneklerini tanımlar.

Seçenek	Açıklama
Sistem Bilgileri	<p>Bu kısımda bilgisayarınızın birincil donanım özellikleri listelenmiştir.</p> <ul style="list-style-type: none">• Sistem Bilgileri• Bellek Bilgileri• İşlemci Bilgisi• Aygıt Bilgileri
Pil Bilgileri	<p>Pilin durumunu ve bilgisayara bağlı AC adaptörünün türünü gösterir.</p>
Boot Sequence (Önyükleme Sırası)	<p>Bilgisayarın bir işletim sistemi bulmaya çalışma sırasını belirler.</p> <ul style="list-style-type: none">• Disket Sürücü• Dahili HDD• USB Depolama Aygıtı• CD/DVD/CD-RW Sürücü• Yerleşik NIC• Veriyolu NIC <p>Ayrıca Önyükleme Listesi seçeneğini belirleyebilirsiniz. Seçenekler şunlardır:</p> <ul style="list-style-type: none">• Legacy• UEFI
Date/Time (Tarih/Saat)	<p>Tarih ve saati değiştirmenize olanak tanır.</p>

Sistem Yapılandırması

Aşağıdaki tablo, **Sistem Yapılandırması** menüsünün menü seçeneklerini tanımlar.

Seçenek	Açıklama
 NOT: Sistem Yapılandırması, tümleşik sistem aygıtlarıyla bağlantılı seçenekleri ve ayarları içerir. Bilgisayarınıza ve takılı aygıtlara bağlı olarak, bu bölümde listelenen öğeler görüntülenebilir de görüntülenmeyebilir de.	

Seçenek	Açıklama
Integrated NIC (Tümleşik NIC)	<p>Tümleşik ağ denetleyicisini yapılandırmanızı sağlar. Seçenekler Şunlardır:</p> <ul style="list-style-type: none">• Devre Dışı• Etkin• w/PXE Etkin <p>Varsayılan ayar: Enabled (Etkin) w/ PXE</p>
Sistem Yönetimi	<p>Sistem yönetimi mekanizmasını denetlemenizi sağlar. Seçenekler Şunlardır:</p> <ul style="list-style-type: none">• Devre Dışı• DASH/ASF 2,0 <p>Varsayılan Ayar: DASH/ASF 2,0</p>
Paralel Port (Paralel Bağlantı Noktası)	<p>Yerleştirme aygıtındaki paralel bağlantı noktasını yapılandırmanızı sağlar. Seçenekler Şunlardır:</p> <ul style="list-style-type: none">• Devre Dışı• AT• PS2• ECP <p>Varsayılan ayar: AT</p>
Seri Bağlantı Noktası	<p>Tümleşik seri bağlantı noktasını yapılandırmanızı sağlar. Seçenekler Şunlardır:</p> <ul style="list-style-type: none">• Devre Dışı• COM1• COM2• COM3• COM4 <p>Varsayılan ayar: COM1</p>

Seçenek

Açıklama

SATA Kullanımı

Dahili SATA sabit sürücü denetleyicisini yapılandırmanızı sağlar. Seçenekler Şunlardır:

- Devre Dışı
- ATA
- AHCI
- RAID On

Varsayılan ayar: **RAID On**



NOT: SATA, RAID modunu desteklemek üzere yapılandırılır.

USB Controller (USB Denetleyicisi)

USB denetleyicisini denetlemenizi sağlar. Seçenekler Şunlardır:

- Enable Boot Support (nykleme Desteğini Etkinleştir)
- Enable External USB Port (Harici USB Bağlantı Noktasını Etkinleştir)

Varsayılan Ayar: **Enable USB Controller and Enable External USB Port** (USB Denetleyicisini Etkinleştir ve Harici USB Bağlantı Noktasını Etkinleştir)

Miscellaneous Devices (eŐitli Aygıtlar)

AŞağıdaki aygıtları etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar:

- Internal Modem (Dahili Modem)
- mikrofon
- eSATA Ports (eSATA Portları)
- Hard Drive Free Fall Protection (Sabit Sürücü DüŐme Koruması)
- Module Bay (Modül Yuvası)
- ExpressCard
- Kamera

Őunları da etkinleŐtirebilir veya devre dışı bırakabilirsiniz:

- Ortam Kartı ve 1394

Seçenek	Açıklama
	<ul style="list-style-type: none"> • Yalnız Ortam Kartını etkinleştirebilirsiniz • Ortam Kartı ve 1394'ü devre dışı bırakabilirsiniz <p>Varsayılan Ayar: Media Card and 1394 (Ortam Kartı ve 1394)</p>
Klavye aydınlatması	<p>Klavye aydınlatma özelliğini yapılandırmanızı sağlar. Seçenekler şunlardır:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Devre Dışı • Seviye %25'tir • Seviye %50'dir • Seviye %75'tir • Seviye %100'dür <p>Varsayılan Ayar: Level is 25% (Seviye %25'tir)</p>
Sürücüler	<p>Takılı SATA sürücülerini yapılandırmanızı sağlar. Seçenekler şunlardır:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • SATA-1 • SATA-4 • SATA-5 <p>Varsayılan Ayar: Tüm sürücüler etkin.</p>







Video

Aşağıdaki tablo, **Video** menüsünün menü seçeneklerini tanımlar.

Seçenek	Açıklama
LCD Brightness (LCD Parlaklığı)	Güç kaynağına bağlı olarak ekran parlaklık ayarlarını yapmanızı sağlar (Pil üzerinde ve AC üzerinde).
Enable Optimus (Optimus'u Etkinleştir)	Bu seçenek yalnız Windows 7'de kullanılabilen Nvidia Optimus Teknolojisini etkinleştirir veya devre dışı bırakır.

Security (Güvenlik)


Aşağıdaki tablo, **Security** (Güvenlik) menüsünün menü seçeneklerini tanımlar.

Seçenek	Açıklama
Admin Password (Yönetici Parolası)	<p>Yönetici (admin) parolasını ayarlamanızı, değiştirmenizi veya silmenizi sağlar.</p> <p> NOT: Sistem veya sabit sürücü parolasını ayarlamadan önce yönetici parolasını ayarlamanız gerekir.</p> <p> NOT: Başarılı parola değişiklikleri hemen etkin olur.</p> <p> NOT: Yönetici parolasının otomatik olarak silinmesi sistem parolasını ve sabit sürücü parolasını otomatik olarak siler.</p> <p> NOT: Başarılı parola değişiklikleri hemen etkin olur.</p> <p>Varsayılan Ayar: Not set (Belirlenmedi)</p>
System Password (Sistem Parolası)	<p>Sistem parolasını ayarlamanızı, değiştirmenizi veya silmenizi sağlar.</p> <p> NOT: Başarılı parola değişiklikleri hemen etkin olur.</p> <p>Varsayılan Ayar: Not set (Belirlenmedi)</p>
Dahili HDD-0 Parolası	<p>Sistemin dahili sabit sürücüsünü belirlemenizi veya değiştirmenizi sağlar.</p> <p> NOT: Başarılı parola değişiklikleri hemen etkin olur.</p> <p>Varsayılan Ayar: Not set (Belirlenmedi)</p>
Parolayı Devre Dışı Bırakma	<p>Ayarlı olduklarında, Sistem ve Dahili HDD parolasını atlama iznini etkinleştirmenizi veya devre dışı</p>

Seçenek	Açıklama
	<p>bırakmanızı sağlar. Seçenekler Şunlardır:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Devre Dışı • Yeniden baŐlatmayı atlama <p>Varsayılan ayar: Disabled (Devre Dışı)</p>
Parolayı DeęiŐtirme	<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 DeęiŐikliklerine İzin Ver) seçilidir</p>
Güçlü Parola	<p>Her zaman güçlü parolalar oluŐturma seçeneğini yürütmenizi sağlar.</p> <p>Varsayılan ayar: Disabled (Devre Dışı)</p>
OROM Klavye EriŐimi	<p>Önyükleme sırasında geçiŐ tuŐlarını kullanarak Seçenek ROM Yapılandırma ekranlarına girmek için bir seçenek belirlemenizi sağlar.</p> <p>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: Disabled (Devre Dışı)</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)

Seçenek

Açıklama

	 NOT: Activate (Etkinleştir) ve Disable (Devre Dışı) seçenekleri özelliği kalıcı olarak etkinleştirecek ya da devre dışı bırakacaktır ve başka bir değişikliğe izin verilmeyecektir.
CPU XD Desteği	Varsayılan Ayar: Deactivate (Devre Dışı) İşlemcinin Devre Dışı Yürüt modunu etkinleştirmenizi sağlar. Varsayılan ayar: Enabled (Etkin)
Yöneticiye Ait Olmayan Kurulum Değişiklikleri	Bir Yönetici Parolası belirlendiğinde kurulum seçeneklerinde değişikliklere izin verilip verilmediğini belirlemenizi sağlar. Devre dışı bırakıldığında kurulum seçenekleri yönetici parolasıyla kilitletir. Varsayılan ayar: Disabled (Devre Dışı)
Parola Yapılandırması	Yönetici ve Sistem parolalarının minimum ve maksimum uzunluğunu belirlemenizi sağlar.
Yönetici Kurulumu Kilidi	Bir Yönetici parolası belirlendiğinde kullanıcıların Kur'a girmesini önlemenizi sağlar. Varsayılan ayar: Disabled (Devre Dışı)

Performans

Aşağıdaki tablo, **Performance** (Performans) menüsünün menü seçeneklerini tanımlar.

Seçenek

Açıklama

Multi Core (Çoklu Çekirdek) Desteği	İşlemci için çok çekirdek desteğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Seçenekler şunlardır: <ul style="list-style-type: none">• All (Tümü)• 1
--	--

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

Power Management (Güç Yönetimi)

Aşağıdaki tablo, **Power Management** (Güç Yönetimi) menüsünün menü seçeneklerini tanımlar.

Seçenek	Açıklama
AC Davranışı	<p>AC adaptörü bağlıyken, bilgisayarın otomatik olarak açılmasını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <p>Varsayılan ayar: Disabled (Devre Dışı)</p>

Seçenek

Açıklama

Auto On Time (Otomatik Açılma Saati)

Bilgisayarın otomatik olarak açılma saatini ayarlamanızı sağlar. Seçenekler Şunlardır:

- 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.

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



NOT: Bu zellik yalnızca AA güç adaptörü bağlıyken çalıŐır. 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: **Control WLAN radio** (WLAN radyosu denetimi) ve **Control WWAN radio** (WWAN radyosu denetimi) seçilidir.

LAN/WLAN zerinden Açma

Bu alan, bilgisayarın özel bir LAN sinyali tarafından tetiklendiğinde kapalı durumdan veya özel bir kablosuz LAN sinyali tarafından tetiklendiğinde Uyku durumundan açık duruma geçmesini sağlar. Bekleme durumundan uyanma, bu ayardan etkilenmez ve işletim sisteminde etkinleŐtirilmelidir. Bu zellik yalnızca bilgisayar AC gücüne bağlıyken çalıŐır.

- Disabled (Devre dışı) - LAN'dan ya da kablosuz LAN'dan uyandırma

Seçenek

Açıklama

ExpressCharge

- sinyali aldığında sistemin açılmasına izin vermez.
- Yalnızca LAN - Sistemin belirli LAN sinyalleri tarafından açılmasına izin verir.
 - Yalnızca WLAN - Sistemin belirli WLAN sinyalleri tarafından açılmasına izin verir.
 - LAN veya WLAN — Sistemin özel LAN veya kablosuz LAN sinyalleri tarafından açılmasına izin verir.

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

ExpressCharge özelliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Seçenekler şunlardır:

- Standart
- ExpressCharge

Varsayılan ayar: **ExpressCharge**

POST Davranışı

Aşağıdaki tablo, **POST Behaviour** (POST Davranışı) menüsünün menü seçeneklerini tanımlar.

Seçenek

Açıklama

Adapter Warnings (Adaptör Uyanıları)

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

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

Tuş Takımı (Yerleşik)

Dahili klavyede yerleşik tuş takımını etkinleştirmek için bir ya da iki yöntemden birini seçmenizi sağlar.

- Fn Key Only (Yalnız Fn Tuşu)
- By Num Lk (Num Lk İle)

Seçenek	Açıklama
Mouse/Touchpad (Fare/Dokunmatik Yüzey)	<p>Varsayılan ayar: Fn Key Only (Yalnızca Fn Tuşu).</p> <p>Sistemin fare ve dokunmatik yüzey girdilerini nasıl uygulayacağını belirlemenizi sağlar. Seçenekler şunlardır:</p> <ul style="list-style-type: none">• Serial Mouse (Seri Fare)• PS2 Mouse (PS2 Fare)• Touchpad/PS-2 Mouse (Dokunmatik Yüzey/PS-2 Fare)
Numlock Etkin	<p>Bilgisayar önyükleme yaptığında, Numlock seçeneğini etkinleştirmenizi sağlar.</p> <p>Varsayılan Ayar: Enable Numlock (Numlock'u Etkinleştir)</p>
Fn Key Emulation (Fn Tuşu Emülasyonu)	<p><Fn> özelliğini simüle etmek için <Scroll Lock> tuşunun kullanıldığı seçeneği belirlemenizi sağlar.</p> <p>Varsayılan Ayar: Enable Fn Key Emulation (Fn Tuşu Emülasyonunu Etkinleştir)</p>
POST Kısayol Tuşları	<p>Sistem Kurulum menüsüne erişmek için tuş vuruşu sırasını gösteren oturma açma ekranı mesaj gösterimini etkinleştirmenizi sağlar.</p> <p>Varsayılan Ayar: Enable F12 Boot Option Menu (F12 Önyükleme Seçeneği Menüsünü Etkinleştir)</p>
Hızlı Önyükleme	<p>Önyükleme sürecini hızlandırmak için seçeneği belirlemenizi sağlar.</p> <p>Seçenekler şunlardır:</p> <ul style="list-style-type: none">• Minimal• Thorough (Tam)• Auto (Otomatik)

Seçenek

Açıklama

Varsayılan Ayar: **Thorough (Tam)**

Sanallaştırma Desteği

Aşağıdaki tablo, **Virtualization Support** (Sanallaştırma Desteği) menüsünün menü seçeneklerini tanımlar.

Seçenek

Açıklama

Virtualization (Sanallaştırma)

Intel Virtualization Teknolojisini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.

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

Doğrudan G/ için VT

Doğrudan G/ için Sanallaştırma Teknolojisini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.

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

Trusted Execution (Güvenilir Yürütme)

Bu seçenek Öülmüş Sanal Makine Monitörünün (MVMM) Intel Trusted Execution (Güvenilir Yürütme) Teknolojisi tarafından sağlanan ilave donanım özelliklerini kullanarak kullanamayacağını tanımlar. Bu özelliğin kullanılması için TPM Sanallaştırma Teknolojisi ve Doğrudan G/ için Sanallaştırma Teknolojisi etkinleştirilmelidir.

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

Kablosuz

Aşağıdaki tablo, **Wireless** (Kablosuz) menüsünün menü seçeneklerini tanımlar.

Seçenek

Açıklama


Wireless Switch (Kablosuz Anahtar)

Kablosuz düğme ile denetlenebilecek kablosuz cihazları seçmenizi sağlar. Seçenekler şunlardır:

- WWAN

Seçenek	Açıklama
Wireless Device Enable (Kablosuz Aygıt Etkin)	<ul style="list-style-type: none">• WLAB• Bluetooth <p>Varsayılan Ayar: Tüm ayarlar seçilidir.</p> <p>Kablosuz aygıtları etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar:</p> <p>Varsayılan Ayar: Tüm ayarlar seçilidir.</p>

Maintenance (Bakım)





Seçenek	Açıklama
Service Tag (Servis Etiketini)	<p>Bilgisayarınızın Service Tag'ını (Servis Etiketini) gösterir.</p> <p> NOT: Bu sistem için bir Servis Etiketini ayarlanmadığında, kullanıcılar BIOS'a girdiğinde bilgisayar otomatik olarak bu ekranı getirecektir</p>
Asset Tag (Demirbaş Etiketini)	<p>Demirbaş Etiketini görüntüler.</p>

Sistem Günlükleri

Aşağıdaki tablo, **System Logs** (Sistem Günlükleri) menüsünün menü seçeneklerini tanımlar.

Seçenek	Açıklama
BIOS Events (BIOS Olayları)	<p>Sistem Kurulumu (BIOS) POST olaylarını grntlemenizi ve silmenizi sağlar.</p>
DellDiag Events (DellDiag Olayları)	<p>DellDiag POST olaylarını grntlemenizi ve silmenizi sağlar.</p>
Thermal Events (Termal Olaylar)	<p>Termal olayları grntlemenizi ve silmenizi sağlar.</p>
Power Events (G Olayları)	<p>G olaylarını grntlemenizi ve silmenizi sağlar.</p>

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.

Pil Durum Işıkları

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

- **Dönüşümlü olarak yanıp sönen sarı ve mavi ışık** — Onaylanmamış veya desteklenmeyen, Dell AC adaptörü olmayan bir adaptör dizüstü bilgisayarınıza takılı.
- **Sabit mavi ışıkla birlikte dönüşümlü olarak yanıp sönen sarı ışık** — AC adaptör varken geçici pil arızası.
- **Sürekli yanıp sönen sarı ışık** — AC adaptörü varken kalıcı pil arızası.
- **Kapalı**—AC adaptör varken pil tam şarj modunda.
- **Yanan mavi ışık** — AC adaptör varken pil şarj modunda.

Tanımlamalar

- *Aygıt Durum Işıkları*
- *Pil Durum Işıkları*
- *LED Hata Kodları*

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:

- **Dönüşümlü olarak yanıp sönen sarı ve mavi ışık** — Onaylanmamış veya desteklenmeyen, Dell AC adaptörü olmayan bir adaptör dizüstü bilgisayarınıza takılı.
- **Sabit mavi ışıkla birlikte dönüşümlü olarak yanıp sönen sarı ışık** — AC adaptör varken geçici pil arızası.
- **Sürekli yanıp sönen sarı ışık** — AC adaptörü varken kalıcı pil arızası.
- **Kapalı**—AC adaptör varken pil tam şarj modunda.
- **Yanan mavi ışık** — AC adaptör varken pil şarj modunda.

LED Hata Kodları

Aşağıdaki tabloda bilgisayarınız açılışta kendi kendine test gerçekleştiremediğinde görüntülenebilecek olası LED kodlarını gösterilmektedir.

	Tanımlama LED'i	Hata Açıklaması	
HDD/Depolama LED'i		Kablosuz LED'i	
Yanıp sönen	Sabit	Sabit	Mikrodenetleyici, sistemin kontrolünü işlemciye verir. Bir işlemci algılanmamışsa bu kod devam eder.

Tanılama LED'i			Hata Açıklaması
Sabit	Yanıp sönen	Sabit	Bellek bir hata ile karşılaştı.
Yanıp sönen	Yanıp sönen	Yanıp sönen	Bir sistem kartı bileşeni hatalı.
Yanıp sönen	Yanıp sönen	Sabit	Video kartı sistemin POST'u tamamlamasını engelliyor.
Yanıp sönen	Yanıp sönen	Kapalı	Klavye sistemin POST'u tamamlamasını engelliyor.
Yanıp sönen	Kapalı	Yanıp sönen	USB denetleyicisi başlatma sırasında bir hata ile karşılaştı.
Sabit	Yanıp sönen	Yanıp sönen	Bir SODIMM takılı değil.
Yanıp sönen	Sabit	Yanıp sönen	LCD, başlatma sırasında bir hata ile karşılaştı.
Kapalı	Yanıp sönen	Yanıp sönen	Modem, sistemin POST'u tamamlamasını engelliyor.

Dell'e Başvurma

Satış, teknik destek veya müşteri hizmeti konularında Dell'e başvurmak için:

1. support.dell.com sitesini ziyaret edin.
2. Sayfanın altındaki **Ülke/Bölge Seçin** açılan menüsünden ülkenizi veya bölgenizi doğrulayın.
3. Sayfanın sol tarafındaki **Bizimle Bağlantı Kurun**'u tıklatın.
4. Gereksininimize uygun hizmet veya destek bağlantısını seçin.
5. Size en uygun Dell'e başvurma yöntemini seçin.

