




# Dell™ Latitude™ E6510 Servis El Kitabı

[Bilgisayarınızda Çalışma](#)  
[Parçaların Çıkarılması ve Yerine Takılması](#)  
[Özellikler](#)  
[Tanımlamalar](#)  
[Sistem Kurulumu](#)

## Notlar, Dikkat Edilecek Noktalar ve Uyarılar

-  **NOT:** NOT, bilgisayarınızdan daha fazla yararlanmanıza yardım eden önemli bilgilere işaret eder.
-  **DİKKAT:** DİKKAT, donanıma gelebilecek olası **hasara veya yönergeler izlenmezse veri kaybına** işaret eder.
-  **UYARI:** UYARI, meydana gelebilecek olası maddi hasar, **kişisel yaralanma veya ölüm tehlikesi anlamına** gelir.

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

**Bu belgedeki bilgiler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir.**  
**© 2010 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 logo, Latitude ON, Latitude ve Wi-Fi Catcher*, Dell, Inc.'nin ticari markalarıdır; *Intel, SpeedStep, TurboBoost ve Core*, Intel Corporation şirketinin ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır; *Bluetooth*, Bluetooth SIG, Inc.'in sahip olduğu bir tescilli ticari markadır ve Dell tarafından lisansla kullanılır; *Blu-ray Disc*, Blu-ray Disc Association'ın ticari markasıdır; *Microsoft, Windows, Windows Vista ve Windows Vista başlat düğmesi*, Microsoft Corporation'ın Amerika ve/veya diğer ülkelerde ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır; *Adobe, Adobe logosu ve Adobe Flash Player*, Adobe Systems Incorporated'ın ticari markalarıdır.

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

Haziran 2010 Rev. A00

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Erişim Paneli

Dell™ Latitude™ E6510 Servis El Kitabı

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

---

### Erişim Panelinin Çıkartılması



**NOT:** Aşağıdaki şekilleri görüntülemek için [Adobe.com](http://Adobe.com) adresinden Adobe™ Flash Player™'i yüklemeniz gerekebilir.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. Erişim panelini bilgisayarın tabanına sabitleyen tutucu vidayı gevşetin.
3. Erişim panelini bilgisayarın ön tarafına doğru kaydırın.
4. Erişim panelini yukarı doğru kaldırıp bilgisayardan çıkarın.

### Erişim Panelinin Yerine Takılması

Erişim panelini yerine takmak için yukarıda anlatılan adımları tersine izleyin.

---

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Pil

Dell™ Latitude™ E6510 Servis El Kitabı

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

---

## Pili Çıkarma



**NOT:** Aşağıdaki şekilleri görüntülemek için [Adobe.com](http://Adobe.com) adresinden Adobe™ Flash Player™'i yüklemeniz gerekebilir.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. Pili serbest bırakma mandallarını açık konuma getirin.
3. Sürücüyü bilgisayardan kaydırarak çıkarın.

## Pil Değiştirme

Pili yerine takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersine izleyin.

---

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Alt Kasa Aksamı

Dell™ Latitude™ E6510 Servis El Kitabı

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

### Alt Kasa Aksamını Çıkarma



**NOT:** Aşağıdaki şekilleri görüntülemek için [Adobe.com](http://Adobe.com) adresinden Adobe™ Flash Player™'i yüklemeniz gerekebilir.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Pili](#) çıkarın.
3. [Erişim panelini](#) çıkarın.
4. [Abone kimlik modülü \(SIM\)](#) kartını çıkarın.
5. [Optik sürücüyü](#) çıkarın.
6. [Klavyeyi](#) çıkarın.
7. [Düğme pili](#) çıkarın.
8. [Mentese kapaklarını](#) çıkarın.
9. [Ekran Aksamını](#) çıkarın.
10. [Sabit disk](#) çıkarın.
11. [Latitude ON™ Flash kartı](#) çıkarın.
12. [Kablosuz geniş ağ \(WWAN\) kartını](#) çıkarın.
13. [Kablosuz yerel ağ \(WLAN\)](#) kartını çıkarın.
14. [Isı emici ve fan aksamını](#) çıkarın.
15. [İşlemciyi](#) çıkarın.
16. [Avuç içi dayanağı aksamını](#) çıkarın.
17. [Bluetooth® kartını](#) çıkarın.
18. [Express Card Kartını](#) çıkarın.
19. [SD Ortam Kartını](#) çıkarın.
20. [G/C Portu Kartını](#) çıkarın.

### Alt Kasa Aksamını Yerine Takma

Alt kasa aksamını yerine takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Sistem Kurulumu

Dell™ Latitude™ E6510 Servis El Kitabı

- [Genel Bakış](#)
- [Sistem Kurulumuna Girme](#)
- [Boot Menü \(Önyükleme Menüsü\)](#)
- [Gezinme Tuş Vuruşları](#)
- [Sistem Kurulumu Menü Seçenekleri](#)

### Genel Bakış

Sistem Kurulumunu aşağıdaki gibi kullanın:

- 1 Bilgisayarınıza herhangi bir donanım ekledikten veya bir donanımı değiştirdikten ya da çıkardıktan sonra sistem yapılandırma bilgilerini değiştirmek için
- 1 Kullanıcı parolası gibi kullanıcı tarafından belirlenebilen bir seçeneği belirlemek ya da değiştirmek için
- 1 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 program ayarlarını değiştirmeyin. Bazı değişiklikler bilgisayarınızın doğru çalışmamasına yol açabilir.

### Sistem Kurulumuna Girme

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

### Önyükleme Menüsü

Boot (Önyükleme) menüsü bilgisayarınız için geçerli olan tüm önyükleme aygıtlarını listeler. Önyükleme menüsünü:

- 1 Bilgisayarınızda tanılama işlemleri yapmak
- 1 System Setup (Sistem Kurulumu) programına girmek
- 1 Sistem kurulumunda önyükleme sırasını kalıcı biçimde değiştirmeden, önyükleme sırasını değiştirmenizi sağlar.

Boot (Önyükleme) menüsüne erişmek için:

1. Bilgisayarınızı açın (veya yeniden başlatın).
2. DELL™ logosu görüldüğünde, hemen <F12> tuşuna basın.

### Gezinme Tuş Vuruşları

Sistem Kurulumu ekranlarında gezinmek için aşağıdaki tuş vuruşlarını kullanın.


Gezinti	
Eylem	Tuş vuruşları
Alanı genişletir ve daraltır	<Enter>, sol veya sağ ok tuşu veya +/-
Tüm alanları genişletir veya daraltır	< >
BIOS'dan çık	<Esc>—Setup (Kurulum), Save/Exit (Kaydet/Çık), Discard/Exit (Reddet/Çık) ekranlarında kalır
Ayar değiştirme	Sol ya da sağ ok tuşu
Değiştirilecek alanı seçin	<Enter>
Değişiklik iptali	<Esc>
Varsayılanlara sıfırlama	<Alt><F> veya Load Defaults (Varsayılanları Yükle) menü seçeneği

### Sistem Kurulumu Menü Seçenekleri

Aşağıdaki tablolarda Sistem Kurulumu programı için menü seçenekleri tanımlanır.

General (Genel)	
Seçenek	Açıklama
	<p>Bu kısımda bilgisayarınızın birincil donanım özellikleri listelenmiştir. Bu kısımda yapılandırılabilir bir seçenek bulunmamaktadır.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1 System Information (Sistem Bilgileri)<ul style="list-style-type: none"><li>o BIOS Version (BIOS Sürümü)</li><li>o Service Tag (Servis Etiketi)</li><li>o Asset Tag (Demirbaş Etiketi)</li><li>o Ownership Tag (Mülkiyet Etiketi)</li></ul></li></ul>

System Information (Sistem Bilgileri)	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Memory Information (Bellek Bilgileri)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Memory Installed (Takılı Bellek)</li> <li>o Memory Available (Kullanılabilir Bellek)</li> <li>o Memory Speed (Bellek Hızı)</li> <li>o Memory Channel Mode (Bellek Kanal Modu)</li> <li>o Memory Technology (Bellek Teknolojisi)</li> <li>o DIMM A Size (DIMM A Boyutu)</li> <li>o DIMM B Size (DIMM B Boyutu)</li> </ul> </li> <li>1 <b>Processor Information (İşlemci Bilgileri)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Processor Type (İşlemci Türü)</li> <li>o Core Count (Çekirdek Sayısı)</li> <li>o Processor ID (İşlemci Kimliği)</li> <li>o Current Clock Speed (Geçerli Çalışma Hızı)</li> </ul> </li> <li>1 <b>Device Information (Aygıt Bilgileri)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Primary Hard Drive (Birincil Sabit Sürücü)</li> <li>o System eSATA Device (Sistem eSATA Aygıtı)</li> <li>o Dock eSATA Device (Yerleştirme eSATA Aygıtı)</li> <li>o Video Controller (Video Denetleyici)</li> <li>o Video BIOS Version (Video BIOS Sürümü)</li> <li>o Video Memory (Video Belleği)</li> <li>o Panel Type (Panel Türü)</li> <li>o Native Resolution (Özgün Çözünürlük)</li> <li>o Audio Controller (Ses Denetleyicisi)</li> <li>o Modem Controller (Modem Denetleyicisi)</li> <li>o Wi-Fi Device (Wi-Fi Aygıtı)</li> <li>o Cellular Device (Hücresel Aygıt)</li> <li>o Bluetooth Device (Bluetooth Aygıtı)</li> </ul> </li> </ul>
Battery Information (Pil Bilgileri)	Pilin durumunu ve bilgisayara bağlı AC adaptörünün türünü gösterir.
Boot Sequence (Önyükeme Sırası)	Bilgisayarın bir işletim sistemi bulmaya çalışma sırasını belirler. <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Cardbus NIC (Veriyolu NIC)</li> <li>1 Diskette drive (Disket sürücü)</li> <li>1 USB Storage Device (USB Depolama Aygıtı)</li> <li>1 Internal HDD (Dahili HDD)</li> <li>1 CD/DVD/CD-RW Drive (CD/DVD/CD-RW Sürücü)</li> <li>1 Built-in EFI shell (Yerleşik EFI kabuğu)</li> <li>1 Onboard NIC (Yerleşik NIC)</li> </ul>
Date/Time (Tarih/Saat)	Geçerli tarih ve saat ayarlarını görüntüler.

 **NOT:** Sistem Yapılandırması tümleşik sistem aygıtlarıyla ilgili seçenekleri ve ayarları içerir. Bilgisayarınıza ve takılı aygıtlara bağlı olarak, bu bölümde listelenen öğeler görünebilir veya görünmeyebilir.

System Configuration (Sistem Yapılandırması)	
Seçenek	Açıklama
Integrated NIC (Entegre NIC)	Tümleşik ağ denetleyicisini yapılandırmanızı sağlar. Seçenekler: <b>Disabled</b> (Devre Dışı), <b>Enabled</b> (Etkin) ve <b>Enabled w/PXE'dir</b> (Etkin w/PXE).
Parallel Port (Paralel Bağlantı Noktası)	Yerleştirme aygıtındaki paralel bağlantı noktalarını etkinleştirme veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Seçenekler: <b>Disabled</b> (Devre Dışı), <b>AT</b> , <b>PS2</b> ve <b>ECP</b> 'dir.
Serial Port (Seri Bağlantı Noktası)	Port adresini devre dışı bırakarak veya yeniden eşleştirerek, aygıtlar arasında kaynak çatışmasını önlemenizi sağlar. Ayarlar şöyledir; <b>Disabled</b> (Devre Dışı), <b>COM1</b> , <b>COM2</b> , <b>COM3</b> ve <b>COM4</b> .
SATA Operation (SATA Çalışması)	Dahili SATA sabit sürücü denetleyicisinin çalışma modunu yapılandırmanızı sağlar. Seçenekler: <b>Disabled</b> (Devre Dışı), <b>ATA</b> ve <b>AHCI</b> 'dir.
Miscellaneous Devices (Çeşitli Aygıtlar)	Aşağıdaki aygıtları etkinleştirme veya devre dışı bırakmanızı sağlar: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Internal Modem (Dahili Modem)</li> <li>1 Module Bay (Modül Yuvası)</li> <li>1 Express Card</li> <li>1 Hard Drive Free Fall Protection (Sabit Sürücü Düşme Koruması)</li> <li>1 External USB Port (Harici USB Bağlantı Noktası)</li> <li>1 Microphone (Mikrofon)</li> <li>1 eSATA Ports (eSATA Portları)</li> <li>1 Media Card, PC Card and 1394 (Ortam Kartı, PC Kartı ve 1394)</li> </ul>
USB PowerShare	Dizüstü bilgisayar kapalı olsa dahi, dizüstü bilgisayardaki USB PowerShare portu üzerinden mevcut sistem pil gücünü kullanarak harici aygıtları şarj etmenizi sağlar.

Video (Görüntü)	
Seçenek	Açıklama
Ambient Light Sensor (Ortam Işığı Algılayıcı)	Sisteminizin, ortamdaki ışık miktarına göre LCD panelinin parlaklığını otomatik olarak değiştirmesini sağlar.
LCD Brightness (LCD Parlaklığı)	Güç kaynağına bağlı olarak ekran parlaklık ayarlarını yapmanızı sağlar ( <b>Pil üzerinde</b> ve <b>AC üzerinde</b> ).

Security (Güvenlik)	
Seçenek	Açıklama
Admin Password (Yönetici Parolası)	Yönetici (admin) parolasını ayarlamayı, değiştirmeyi veya silmeyi sağlar. Yönetici parolası ayarlandığında, aşağıdakileri içeren pek çok güvenlik özelliğini etkinleştirir: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Setup (Kur) ayarlarında yapılacak değişiklikleri kısıtlar</li> <li>1 &lt;F12&gt; Önyükeme Menüsünde listelenen önyükeme aygıtlarını "Önyükeme Sırası" alanında etkinleştirilmiş olanlarla kısıtlar</li> <li>1 Kullanıcı ve demirbaş etiketlerinde yapılacak değişiklikleri engeller</li> <li>1 Sistem ve sabit sürücü parolasının yerini alır</li> </ul>

	<p><b>NOT:</b> Sistem veya sabit sürücü parolasını ayarlamadan önce yönetici parolasını ayarlamaz gerekir.</p> <p><b>NOT:</b> Başarılı parola değişiklikleri hemen etkin olur.</p> <p><b>NOT:</b> Yönetici parolasının otomatik olarak silinmesi ile sistem parolası da silinir.</p>
System Password (Sistem Parolası)	<p>Sistem parolasını ayarlamaz, değiştirmez veya silmez sağlar. Bilgisayarınızı ayarladığınızda, bilgisayarınız her açılıp yeniden başlatıldığında sizden sistem parolasını girmenizi ister.</p> <p><b>NOT:</b> Başarılı parola değişiklikleri hemen etkili olur.</p>
Internal HDD Password (Dahili HDD Parolası)	<p>Bu alan, parolayı sistemin dahili sabit disk sürücüsünde (HDD) ayarlamaz, değiştirmez ya da silmez izin verir. Başarılı değişiklikler anında etkin olur ve sistemin yeniden başlatılmasını gerektirir. HDD parolası sabit sürücü ile birlikte hareket eder, bu şekilde başka bir sisteme kurulduğunda bile HDD korunmuş olur.</p>
Password Bypass (Parola Atlama)	<p>Bilgisayarınız yeniden başlatıldığında veya bekleme modundan devam ettirildiğinde sistem ve dahili sabit sürücü parolasını atlamanızı sağlar.</p> <p><b>Password Bypass (Parola Atla)</b> seçeneğini aşağıdaki gibi ayarlayabilirsiniz: <b>Disabled</b> (Devre Dışı), <b>Reboot Bypass</b> (Atlamayı Yeniden Başlat), <b>Resume Bypass</b> (Atlamaya Devam Et) ve <b>Reboot &amp; Resume Bypass</b> (Atlamayı Yeniden Başlat ve Atlamaya Devam Et).</p> <p><b>NOT:</b> Kapatılan bilgisayarınızı açtığınızda sistem veya sabit sürücü parolasını atlayamazsınız.</p>
Password Change (Parola Değişikliği)	<p>Yönetici parolası ayarlandığında Sistem ve sabit sürücü parolalarında yaptığınız değişiklikleri etkinleştirmenizi ve devre dışı bırakmanızı sağlar.</p>
TPM Security (TPM Güvenliği)	<p>Bilgisayardaki Güvenilir Platform Modülü'nü (TPM) etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <p><b>NOT:</b> Bu seçeneği devre dışı bırakmak TPM'de yapmış olabileceğiniz hiçbir ayarı değiştirmez veya buraya kaydetmiş olabileceğiniz hiçbir bilgiyi ya da anahtarı silmez.</p> <p>TPM etkinleştirildiğinde, aşağıdaki seçenekler kullanılabilir:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Deactivate (Devre dışı bırak)</b> — TPM'yi devre dışı bırakır. TPM, depolanan sahip bilgilerine erişimi kısıtlar ve TPM kaynaklarını kullanan hiçbir komutu yürütmez.</li> <li>1 <b>Activate (Etkinleştir)</b> — TPM'yi etkinleştirir.</li> <li>1 <b>Clear (Temizle)</b> — TPM'de depolanan sahip bilgilerini temizler.</li> </ul>
Computrace®	<p>İsteğe bağlı Computrace yazılımını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Ayarlar <b>Deactivate</b> (Devre Dışı Bırak), <b>Disable</b> (Devre Dışı) ve <b>Activate</b> (Etkinleştir)'dir.</p> <p><b>NOT:</b> <b>Activate</b> (Etkinleştir) ve <b>Disable</b> (Devre Dışı) seçenekleri özelliği kalıcı olarak etkinleştirilecek ya da devre dışı bırakacaktır ve başka bir değişikliğe izin verilmeyecektir.</p>
CPU XD Support (CPU XD Desteği)	<p>İşlemcinin Devre Dışı Yürüt modunu etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <p>Varsayılan ayar: <b>Enabled</b> (Etkin)</p>
Non-Admin Setup Changes (Yönetici Harici Kurulum Değişiklikleri)	<p>Bir yönetici şifresi ayarlandığında kurulum seçeneği üzerinde değişiklik yapmaya izin verilip verilmediğini belirler. Devre dışıysa, kurulum seçeneği yönetici şifresi ile kilitletir. Kurulum kilidi kaldırılmadan değiştirilemez. Yönetici parolası yoksa veya yönetici parolası girilmişe kur kilittir. Etkinleştirildiğinde, diğer kur seçenekleri yönetici parolası ile kilitletense dahi cihaz ayarları değiştirilebilir.</p> <p>Varsayılan ayar: <b>Disabled</b> (Devre Dışı)</p>

Performance (Performans)	
Seçenek	Açıklama
<b>Multi Core Support (Çoklu Çekirdek Desteği)</b>	İşlemci için multi-core desteğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
<b>HDD Acoustic Mode (HDD Akustik Modu)</b>	Sabit sürücünün performansını ve akustik seviyesini optimize etmenizi sağlar.
<b>Intel® SpeedStep™</b>	Intel SpeedStep özelliğini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.
<b>Intel® TurboBoost™</b>	Intel TurboBoost özelliğini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.

Power Management (Güç Yönetimi)	
Seçenek	Açıklama
<b>Wake on AC (AC ile Uyandırma)</b>	AC adaptörü bağlıyken, bilgisayarın otomatik olarak açılmasını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.
<b>Auto On Time (Otomatik Açılma Saati)</b>	<p>Bilgisayarın otomatik olarak açılma saatini ayarlamaz sağlar.</p> <p>Sistemin otomatik olarak açılmasını istediğiniz bir gün varsa, bu güne yönelik ayarları da yapabilirsiniz. Ayarlar <b>Disabled</b> (Devre Dışı), <b>Everyday</b> (Her Gün) ya da <b>Weekdays</b> (İş Günleri)'dir.</p> <p>Varsayılan ayar: <b>Off</b> (Kapalı)</p>
<b>USB Wake Support (USB Uyandırma Desteği)</b>	<p>USB aygıtlarının bilgisayarı Bekleme modundan uyandırma özelliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <p>Bu özellik yalnızca AA güç adaptörü bağlıyken çalışır. AA güç adaptörü Bekleme sırasında çıkarılırsa, BIOS, pil gücünü korumak için tüm USB bağlantı noktalarındaki gücü keser.</p>
<b>Wake on LAN (LAN ile Uyandırma)</b>	<p>Özel bir kablosuz LAN sinyali ile başlatıldığında, bilgisayarın özel LAN sinyali ile veya Hazırda Bekletme durumundan açılmasını sağlar. Bekleme durumundayken Uyandırma bu ayardan etkilenmez ve işletim sistemi tarafından etkinleştirilmiş olmalıdır.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Disabled (Devre dışı)</b> — LAN'dan ya da kablosuz LAN'dan uyandırma sinyali geldiğinde sistemin açılmasına izin vermez.</li> <li>1 <b>LAN Only (Yalnız LAN)</b> — Sistemin özel LAN sinyalleriyle açılmasına izin verir.</li> </ul> <p>Varsayılan fabrika ayarı <b>Disabled</b> (Devre Dışı)'dir.</p>
<b>ExpressCharge</b>	<p>ExpressCharge özelliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <p><b>NOT:</b> ExpressCharge tüm piller için kullanılamazdır.</p>
<b>Charger Behaviour (Şarj)</b>	Pil şarj cihazını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Devre dışıysa, pil, sistem bir AC adaptöre bağlıyken güç kaybetmez ancak şarj da olmaz.

Cihazı Davranışı	Varsayılan ayar: <b>Enabled</b> (Etkin)
------------------	---

POST Behaviour (Sonraki Davranış)	
Seçenek	Açıklama
<b>Adapter Warnings (Adaptör Uyarıları)</b>	Bazı güç adaptörlerini kullandığınızda, BIOS uyarı iletilerini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Yapılandırmanız için çok küçük kapasiteye sahip bir güç adaptörü kullanmaya çalıştığınızda BIOS bu mesajları görüntüler. Varsayılan fabrika ayarı <b>Enabled</b> (Etkin)'dir.
<b>Tuş Takımı (Yerleşik)</b>	Dahili klavyede yerleşik tuş takımını etkinleştirmek için iki yöntemden birini seçmenizi sağlar. <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Fn Key Only (Yalnızca Fn Tuşu)</b> — Tuş takımı yalnızca &lt;Fn&gt; tuşunu basılı tuttuğunuzda etkinleştirilir.</li> <li>2 <b>By Num Lk (Num Lk ile)</b> — Tuş takımı (1) Num Lock LED'i yanarken ve (2) hiçbir harici klavye bağlı değilken etkinleştirilir. Sistemin harici bir klavyenin söküldüğünü hemen algılayamayabileceğine dikkat edin.</li> </ul> <b>NOT:</b> Kurulum çalışırken, bu alan etkisizdir—Kurulum <b>Yalnızca FN Tuşu</b> modunda çalışır. Varsayılan ayar: <b>Fn Key Only</b> (Yalnızca FN Tuşu).
<b>Mouse/Touchpad (Fare/Dokunmatik Yüzey)</b>	Sistemin fare ve dokunmatik yüzey girişlerine nasıl muamele edeceğini belirler. Varsayılan ayar: <b>Touchpad/PS-2 Fare</b> (Dokunmatik Yüzey/PS-2 Fare).
<b>Numlock LED (Numlock LED'i)</b>	Bilgisayar önyükleme ile başladığında, Num Lock LED'ini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Varsayılan ayar: <b>Enabled</b> (Etkin).
<b>USB Emulation (USB Emülasyonu)</b>	BIOS'un USB aygıtlarını nasıl ele aldığını tanımlar. <b>USB emülasyonu</b> POST sırasında daima etkindir. Varsayılan fabrika ayarı <b>Enabled</b> (Etkin)'dir.
<b>Fn Key Emulation (Fn Tuşu Emülasyonu)</b>	Harici bir PS/2 klavyenin üzerindeki <Scroll Lock> tuşunu, bilgisayarın dahili klavyesinde bulunan <Fn> tuşuyla aynı şekilde kullanmanızı sağlar. <b>NOT:</b> Microsoft® Windows® XP gibi bir ACPI işletim sistemi kullanıyorsanız, USB klavyeler <Fn> tuşu benzetimi yapamaz. USB klavyeler <Fn> tuşu benzetimini yalnızca ACPI -dışı modda yapabilir (örn., DOS kullanıyorsanız). Varsayılan ayar: <b>Enabled</b> (Etkin).
<b>Fast Boot (Hızlı Önyükleme)</b>	Hızlı Önyükleme özelliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Aşağıdaki seçenekler kullanılabilir: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Minimal</b> — BIOS güncellenmemiş, bellek değiştirilmemiş ya da önceki POST tamamlanmamışsa hızlı biçimde önyükler.</li> <li>2 <b>Thorough (Kapsamlı)</b> — Önyükleme sürecindeki hiçbir adımı atlamaz.</li> <li>3 <b>Auto (Otomatik)</b> — Bu ayarı (yalnızca işletim sistemi Basit Önyükleme Bayrağını desteklediğinde çalışır) işletim sisteminin denetlenmesine izin verir.</li> </ul> Varsayılan ayar: <b>Minimal</b>
<b>Intel Fast Call for Help (Intel Hızlı Yardım Çağırma)</b>	iAMT 4.0 ile birlikte çalışır. Kullanıcıların kurumsal altyapının dışında (örn. uzak konumda, güvenlik duvarı veya NAT arkasında vb.) buldukları sırada, yönetim konsolu ile bağlantı kurmaya bağlamalarını sağlar. Bu özelliği etkinleştirmek / devre dışı bırakmak için onay kutusunu kullanın. Varsayılan ayar: <b>Disabled</b> (Devre Dışı)

Virtualization Support (Sanallaştırma Desteği)	
Seçenek	Açıklama
<b>Virtualization (Sanallaştırma)</b>	Sanal bir makine monitörünün (VMM) Intel Virtualization Technology tarafından sunulan ek donanım yeteneklerinden yararlanma durumunu belirler. Varsayılan ayar: <b>Enabled</b> (Etkin).
<b>VT for Direct I/O (Doğrudan G/Ç için VT)</b>	Virtual Machine Monitor'un (VMM), doğrudan I/O için Intel Virtualization Technology tarafından sunulan ek donanım özelliklerini kullanıp kullanamayacağını belirler. Varsayılan ayar: <b>Disabled</b> (Devre Dışı).
<b>Trusted Execution (Güvenilir Yürütme)</b>	Bu seçenek Ölçülmüş Sanal Makine Monitörünün (MVMM) Intel Trusted Execution (Güvenilir Yürütme) Teknolojisi tarafından sağlanan ilave donanım özelliklerini kullanıp kullanamayacağını tanımlar. Varsayılan ayar: <b>Disabled</b> (Devre Dışı).

Wireless (Kablosuz)	
Seçenek	Açıklama
<b>Wireless Switch (Kablosuz Anahtar)</b>	Kablosuz düğme ile denetlenebilecek kablosuz cihazları seçmenizi sağlar.
<b>Wireless Devices Enable (Kablosuz Aygıtlar Etkin)</b>	Aşağıdaki dahili kablosuz aygıtları etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar: <b>WWAN, WLAN ve Bluetooth</b> .

Maintenance (Bakım)	
Seçenek	Açıklama
<b>Service Tag (Servis Etiket)</b>	Bilgisayarınızın Servis Etiketini görüntüler. Herhangi bir nedenden ötürü Servis Etiketinin ayarlanmamış olması halinde, bunu ayarlamak için bu alanı kullanabilirsiniz. Bu bilgisayar için bir Servis Etiketini ayarlanmadığında, BIOS'a girdiğinizde bilgisayar otomatik olarak bu ekranı getirecektir. Sizden bir Servis Etiketini girmeniz istenecektir.



Asset Tag (Demirbaş Etiket)	Bir sistem Demirbaş Etiket oluşturmanızı sağlar. Bu alan ancak Demirbaş Etiketinin henüz ayarlanmamış olması durumunda güncellenebilir.
-----------------------------	---

System Logs (Sistem Günlükleri)	
Seçenek	Açıklama
BIOS Events (BIOS Olayları)	BIOS POST olaylarını görüntülemenizi ve silmenizi sağlar. LED kodunun yanı sıra olay tarih ve saatini içerir.
DellDiag Events (DellDiag Olayları)	Dell Diagnostics ve PSA'dan gelen tanı sonuçlarını görüntülemenizi sağlar. Tarih ve saat, tanı ile çalıştırılan sürüm ve elde edilen kodu içerir.
Thermal Events (Termal Olaylar)	Termal olayları görüntülemenizi ve silmenizi sağlar. Olay adının yanı sıra tarih ve saatini içerir.
Power Events (Güç Olayları)	Güç olaylarını görüntülemenizi ve silmenizi sağlar. Güç durumu ve nedenin yanı sıra olay tarih ve saatini içerir.
BIOS Progress Events (BIOS İlerleme Olayları)	BIOS İlerleme olaylarını görüntülemenizi ve silmenizi sağlar. Güç durumunun yanı sıra olay tarih ve saatini içerir.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Bluetooth Kartı

Dell™ Latitude™ E6510 Servis El Kitabı

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

### Bluetooth Kartını Çıkarma



**NOT:** Aşağıdaki şekilleri görüntülemek için [Adobe.com](http://Adobe.com) adresinden Adobe™ Flash Player™'i yüklemeniz gerekebilir.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Pili](#) çıkarın.
3. [Erişim panelini](#) çıkarın.
4. [Optik sürücüyü](#) çıkarın.
5. [Klavveyi](#) çıkarın.
6. [Menteşe kapaklarını](#) çıkarın.
7. [Avuç içi dayanağı aksamını](#) çıkarın.
8. [Ekran aksamını](#) çıkarın.
9. Bluetooth® kartını sistem kartına sabitleyen vidayı sökün.
10. Bluetooth kablosunu sistem kartındaki konnektöründen çıkarın ve Bluetooth kartını bilgisayardan çıkarın.
11. Bluetooth kablosunu Bluetooth kartından çıkarın.

### Bluetooth Kartını Yerine Takma

Bluetooth kartını yerine takmak için yukarıdaki adımları tersine izleyin.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Kamera ve Mikrofon

Dell™ Latitude™ E6510 Servis El Kitabı

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

### Kamera ve Mikrofonu Çıkarma



**NOT:** Aşağıdaki şekilleri görüntülemek için [Adobe.com](http://Adobe.com) adresinden Adobe™ Flash Player™'i yüklemeniz gerekebilir.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Pili](#) çıkarın.
3. [Erişim panelini](#) çıkarın.
4. [Menteşe kapaklarını](#) çıkarın.
5. [Ekran aksamını](#) çıkarın.
6. [Ekran çerçevesini](#) çıkarın.
7. Kamerayı ve mikrofonu ekran paneline sabitleyen tutucu vidayı gevşetin.
8. Veri kablosunu kamera ve mikrofondan çıkarın ve kamerayı ve mikrofonu yukarı doğru kaldırarak ekran panelinden çıkarın.

### Kamera ve Mikrofonu Yerine Takma

Kamerayı ve mikrofonu yerine takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Düğme Pil

Dell™ Latitude™ E6510 Servis El Kitabı

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

---

### Düğme Pili Çıkarma



**NOT:** Aşağıdaki şekilleri görüntülemek için [Adobe.com](http://Adobe.com) adresinden Adobe™ Flash Player™'i yüklemeniz gerekebilir.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Pili](#) çıkarın.
3. [Erişim panelini](#) çıkarın.
4. Düğme pil kablосunu sistem kartı üzerindeki konnektöründen çıkarın.
5. Pili yukarı doğru kaldırıp bilgisayardan çıkarın.

### Düğme Pili Değiştirme

Düğme pili takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

---

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## DC-In Bağlantı Noktası

Dell™ Latitude™ E6510 Servis El Kitabı

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

### DC-In Portunu Çıkarma



**NOT:** Aşağıdaki şekilleri görüntülemek için [Adobe.com](http://Adobe.com) adresinden Adobe™ Flash Player™'i yüklemeniz gerekebilir.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Pili](#) çıkarın.
3. [Erişim panelini](#) çıkarın.
4. [Abone kimlik modülü \(SIM\)](#) kartını çıkarın.
5. [Optik sürücü](#) çıkarın.
6. [Klavyeyi](#) çıkarın.
7. [Düğme pili](#) çıkarın.
8. [Menteşe kapaklarını](#) çıkarın.
9. [Ekran aksamını](#) çıkarın.
10. [Sabit disk](#) çıkarın.
11. [Latitude ON™ Flash kartı](#) çıkarın.
12. [Kablosuz geniş ağ \(WWAN\) kartını](#) çıkarın.
13. [Kablosuz yerel ağ \(WLAN\)](#) kartını çıkarın.
14. [Isı emici ve fan aksamını](#) çıkarın.
15. [İşlemciyi](#) çıkarın.
16. [Avuç içi dayanağı aksamını](#) çıkarın.
17. [Bluetooth® kartını](#) çıkarın.
18. [ExpressCard kartını](#) çıkarın.
19. [SD kartını](#) çıkarın.
20. [Sistem kartını](#) çıkarın.
21. [G/C portu kartını](#) çıkarın.
22. DC-in portunu kasadaki yerlerinden çıkarın.

23. DC-In portunu kaldırarak kasadan çıkarın.

### DC-In Portunu Yerine Takma

DC-In portunu yerine takmak için yukarıda anlatılan adımları tersine izleyin.

[İçerik Sayfasına Dön](#)






[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Tanılamalar

### Dell™ Latitude™ E6510 Servis El Kitabı

- [Aygıt Durum Işıkları](#)
- [Pil Durum Işıkları](#)
- [Pil Şarj ve Sağlığı](#)
- [Klavve 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 ağı etkinleştirildiğinde yanar.
-  Bluetooth® kablosuz teknoloji bir kart etkinleştirildiği zaman yanar. 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.




## 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 yanmıyorsa, 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.



## Klavve Durum Işıkları

Klavvenin üzerindeki yeşil ışıklar aşağıdakileri gösterir:

-  Sayısal tuş takımı etkinleştirildiğinde açılır.
-  Caps Lock işlevi etkinleştirildiğinde açılır.
-  Scroll Lock işlevi etkinleştirildiğinde açılır.

## LED Hata Kodları

Aşağıdaki tabloda, POST sınavmasının yapılmadığı durumda görüntülenebilen olası LED kodları gösterilmiştir.

Görünüm	Açıklama	Sonraki Adım
<b>YANIYOR-YANIP SÖNÜYÖR-YANIP SÖNÜYÖR</b> 	Hiç bir SODIMM takılı değil	<ol style="list-style-type: none"><li>Desteklenen bellek modüllerini takın.</li><li>Bellek zaten varsa, her bir yuvada modülleri birer birer çıkartıp tekrar takın.</li><li>Başka bir bilgisayarın sağlam belleğini deneyin veya belleği değiştirin.</li><li>Sistem kartını değiştirin.</li></ol>
<b>YANIP SÖNÜYÖR-YANIYOR-YANIYOR</b> 	Sistem kartı hatası	<ol style="list-style-type: none"><li>İşlemciyi çıkartıp tekrar takın.</li><li>Sistem kartını değiştirin.</li><li>İşlemciyi değiştirin.</li></ol>

<p><b>YANIP SÖNÜYOR-YANIYOR-YANIP SÖNÜYOR</b></p>	Ekran paneli hatası	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ekran kablosunu yeniden takın.</li> <li>2. Ekran panelini yerine takın.</li> <li>3. <b>Görüntü kartı/sistem kartını değiştirin.</b></li> </ol>
<p><b>KAPALI-YANIP SÖNÜYOR-KAPALI</b></p>	Bellek uyum hatası	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Uyumlu bellek modülleri takın.</li> <li>2. İki modül takılıysa birini çıkarın ve test edin. Diğer modülü aynı yuvada deneyin ve test edin. Diğer yuvayı her iki modülle de test edin.</li> <li>3. Belleği değiştirin.</li> <li>4. Sistem kartını değiştirin.</li> </ol>
<p><b>YANIYOR-YANIP SÖNÜYOR-YANIYOR</b></p>	Bellek algılandı fakat hatalar oluştu	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Belleği çıkartıp tekrar takın.</li> <li>2. İki modül takılıysa birini çıkarın ve test edin. Diğer modülü aynı yuvada deneyin ve test edin. Diğer yuvayı her iki modülle de test edin.</li> <li>3. Belleği değiştirin.</li> <li>4. Sistem kartını değiştirin.</li> </ol>
<p><b>KAPALI-YANIP SÖNÜYOR-YANIP SÖNÜYOR</b></p>	Modem Hatası	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Modemi çıkartıp tekrar takın.</li> <li>2. Modemi değiştirin.</li> <li>3. Sistem kartını değiştirin.</li> </ol>
<p><b>YANIP SÖNÜYOR-YANIP SÖNÜYOR-YANIP SÖNÜYOR</b></p>	Sistem kartı hatası	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistem kartını değiştirin.</li> </ol>
<p><b>YANIP SÖNÜYOR-YANIP SÖNÜYOR-KAPALI</b></p>	Option ROM hatası	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aygıtı çıkartıp tekrar takın.</li> <li>2. Aygıtı değiştirin.</li> <li>3. Sistem kartını değiştirin.</li> </ol>
<p><b>KAPALI-YANIYOR-KAPALI</b></p>	Depolama aygıtı hatası	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sabit sürücü ve optik sürücüyü çıkartıp tekrar takın.</li> <li>2. Bilgisayarı sadece sabit sürücüyle ve sadece optik sürücüyle test edin.</li> <li>3. Hataya sebep olan aygıtı değiştirin.</li> <li>4. Sistem kartını değiştirin.</li> </ol>
<p><b>YANIP SÖNÜYOR-YANIP SÖNÜYOR-YANIYOR</b></p>	Ekran kartı hatası	Sistem kartını değiştirin.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## ExpressCard Kartı

Dell™ Latitude™ E6510 Servis El Kitabı

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

### ExpressCard Kartının Çıkarılması



**⚠ NOT:** Aşağıdaki resimleri görebilmemiz için [Adobe.com](http://Adobe.com) adresinden Adobe Flash Player'ı yüklemeniz gerekebilir.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Pili](#) çıkarın.
3. [ExpressCard](#)'ı çıkarın.
4. [Erişim panelini](#) çıkarın.
5. [Optik sürücüyü](#) çıkarın.
6. [Klavveyi](#) çıkarın.
7. [Mentese kapaklarını](#) çıkarın.
8. [Ekran aksamını](#) çıkarın.
9. [Avuç içi dayanacağı aksamını](#) çıkarın.
10. ExpressCard kartını bilgisayar kasasına sabitleyen vidaları çıkarın.
11. ExpressCard kartını sistem kartından ve bilgisayardan çıkarın.

### ExpressCard Kartını Değiştirme

ExpressCard kartını yerine takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)



[İçerik Sayfasına Dön](#)

## ExpressCard

Dell™ Latitude™ E6510 Servis El Kitabı

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

---

### ExpressCard'ı Çıkarma



**⚠ NOT:** Aşağıdaki şekilleri görüntülemek için [Adobe.com](http://Adobe.com) adresinden Adobe™ Flash Player™'i yüklemeniz gerekebilir.

1. Bilgisayardan ayırmak için ExpressCard'ın üzerine bastırın.
2. ExpressCard'ı kaydırarak bilgisayarın dışına çıkarın.

### ExpressCard'ı Yerine Takma

ExpressCard'ı yerine takmak için yukarıda anlatılan adımları tersine izleyin.

---

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Parmak İzi Okuyucusu

Dell™ Latitude™ E6510 Servis El Kitabı

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

### Parmak İzi Okuyucusunu Çıkarma



**NOT:** Aşağıdaki şekilleri görüntülemek için [Adobe.com](http://Adobe.com) adresinden Adobe™ Flash Player™'i yüklemeniz gerekebilir.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Pili](#) çıkarın.
3. [Erişim panelini](#) çıkarın.
4. [Optik sürücüyü](#) çıkarın.
5. [Klavveyi](#) çıkarın.
6. Parmak izi okuyucuyu bilgisayara sabitleyen tutucu vidayı ("F") gevşetin.
7. Parmak izi veri kablosunu sabitleyen klipsi açın ve sistem kartından çıkarın.
8. Parmak izi okuyucuyu bilgisayardan çıkarmak için bilgisayarın arkasından doğru okuyucuya bastırın.

### Parmak İzi Okuyucusunu Yerine Takma

Parmak izi okuyucusunu yerine takmak için yukarıdaki adımları tersine izleyin.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Sabit Sürücü

Dell™ Latitude™ E6510 Servis El Kitabı

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

### Sabit Sürücüyü Çıkarma



**NOT:** Aşağıdaki şekilleri görüntülemek için [Adobe.com](http://Adobe.com) adresinden Adobe™ Flash Player™'i yüklemeniz gerekebilir.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. Bilgisayarı temiz, düz bir yüzeye ters biçimde yerleştirin.
3. Sabit sürücüyü bilgisayara bağlayan vidaları sökün.
4. Sabit sürücüyü bilgisayarın dışına kaydırın.
5. Yüz plakasını sabit sürücüye sabitleyen vidayı çıkarın.
6. Yüz plakasını çekerek sabit sürücüden çıkarın.

### Sabit Sürücüyü Yerine Takma

Sabit sürücüyü takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Isı Emici ve Fan Düzeneđi

Dell™ Latitude™ E6510 Servis El Kitabı

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

### Isı Emici/Fan Düzeneđini Çıkarma



**NOT:** Aşağıdaki şekilleri görüntülemek için [Adobe.com](http://Adobe.com) adresinden Adobe™ Flash Player™'i yüklemeniz gerekebilir.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Pili](#) çıkarın.
3. [Erişim panelini](#) çıkarın.
4. Fanı sistem kartına bağlayan kabloyu çıkarın.
5. Fanı ısı emicisine sabitleyen vidaları sökün.
6. Fanı bilgisayardan çıkarın.
7. Isı emicisini sistem kartına bağlayan tutucu vidaları gevşetin.
8. Bilgisayarın merkezine en yakın olan ısı emicisinin kenarını kaldırıp ısı emicisini bilgisayarın dışına kaydırın.

### Isı Emici ve Fan Aksamını Takma

Isı emici ve fan aksamını takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## G/Ç Kartı

Dell™ Latitude™ E6510 Servis El Kitabı

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

## G/Ç Kartını Çıkarma



**NOT:** Aşağıdaki şekilleri görüntülemek için [Adobe.com](http://Adobe.com) adresinden Adobe™ Flash Player™'i yüklemeniz gerekebilir.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Pili](#) çıkarın.
3. [Erişim panelini](#) çıkarın.
4. [Abone kimlik modülü \(SIM\)](#) kartını çıkarın.
5. [Optik sürücüyü](#) çıkarın.
6. [Klavyeyi](#) çıkarın.
7. [Düğme pili](#) çıkarın.
8. [Menteşe kapaklarını](#) çıkarın.
9. [Ekran aksamını](#) çıkarın.
10. [Sabit disk](#) çıkarın.
11. [Latitude ON™ flash kartı](#) çıkarın.
12. [Kablosuz geniş ağ \(WWAN\) kartını](#) çıkarın.
13. [Kablosuz yerel ağ \(WLAN\)](#) kartını çıkarın.
14. [Isı emicisi ve fan aksamını](#) çıkarın.
15. [İşlemciyi](#) çıkarın.
16. [Avuç içi dayanağı aksamını](#) çıkarın.
17. [Bluetooth® kartını](#) çıkarın.
18. [ExpressCard kartını](#) çıkarın.
19. [Sistem kartını](#) çıkarın.
20. G/Ç kartını bilgisayara sabitleyen vidayı çıkarın.
21. G/Ç kartını bilgisayara sabitleyen vidaları çıkarın.
22. G/Ç kartını bilgisayardan çıkarın.

## G/Ç Kartını Yerine Takma

G/Ç kartını yerine takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Klavye

Dell™ Latitude™ E6510 Servis El Kitabı

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

## Klavyeyi Çıkarma



**NOT:** Aşağıdaki resimleri görebilmeniz için [Adobe.com](http://Adobe.com) adresinden Adobe Flash Player'ı yüklemeniz gerekebilir.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Pili](#) çıkarın.
3. [LED kapağını](#) çıkarın.
4. Klavyenin üzerindeki vidaları çıkarın.



5. Çekme tırnağını kullanarak, klavyeyi yavaşça belirli bir açıda kaldırın ve kaydırarak bilgisayarın dışına çıkarın.

## Klavyeyi Değiştirme

Klavyeyi yerine takmak için yukarıda anlatılan adımları tersine izleyin.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Latitude ON Flash Kartı

Dell™ Latitude™ E6510 Servis El Kitabı

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

---

### Latitude ON Flash Kartının Çıkartılması



**NOT:** Aşağıdaki şekilleri görüntülemek için [Adobe.com](http://Adobe.com) adresinden Adobe™ Flash Player™'i yüklemeniz gerekebilir.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Pili](#) çıkarın.
3. [Erişim panelini](#) çıkarın.
4. Latitude ON™ Flash kartını sistem kartına sabitleyen vidayı çıkarın.
5. Latitude ON Flash kartını sistem kartındaki konnektöründen kaydırarak çıkarın.

### Latitude ON Flash Kartının Yerine Takılması

Latitude ON Flash kartını yerine takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

---

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Ekran Aksanı

Dell™ Latitude™ E6510 Servis El Kitabı

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

## Ekran Aksamını Çıkarma



**NOT:** Aşağıdaki şekilleri görüntülemek için [Adobe.com](http://Adobe.com) adresinden Adobe™ Flash Player™'i yüklemeniz gerekebilir.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Pili](#) çıkarın.
3. [Erişim panelini](#) çıkarın.
4. [Menteşe kapaklarını](#) çıkarın.
5. Ekran kablosunu sistem kartına sabitleyen tutucu vidaları gevşetin ve ekran kablosunu sistem kartındaki konnektöründen çıkarın.
6. Anten kablolarını kablosuz yerel ağ (WLAN) kartından çıkarıp serbest bırakın.
7. Ekran aksamını bilgisayara sabitleyen vidaları sökün.
8. Anten kablolarını kablosuz geniş ağ (WWAN) kartından çıkarıp serbest bırakın.
9. Ekran aksamını bilgisayara sabitleyen vidaları sökün.
10. Ekran aksamını yukarı doğru kaldırıp bilgisayardan çıkarın.

## Ekran Aksamını Değiştirme

Ekran aksamını yerine takmak için yukarıda anlatılan adımları tersine izleyin.

[İçerik Sayfasına Dön](#)



[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Ekran Çerçevesi

Dell™ Latitude™ E6510 Servis El Kitabı

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

### Ekran Çerçevesini Çıkarma



**NOT:** Aşağıdaki şekilleri görüntülemek için [Adobe.com](http://Adobe.com) adresinden Adobe™ Flash Player™'i yüklemeniz gerekebilir.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Pili](#) çıkarın.
3. [Erişim panelini](#) çıkarın.
4. [Menteşe kapaklarını](#) çıkarın.
5. [Ekran aksamını](#) çıkarın.
6. Alttan başlayarak, çerçeveyi ekran aksamının içinden dışına doğru yavaşça kaldırın.
7. Ekran aksamından çerçeveyi çıkarın.

### Ekran Çerçevesini Yerine Takma

Ekran çerçevesini takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

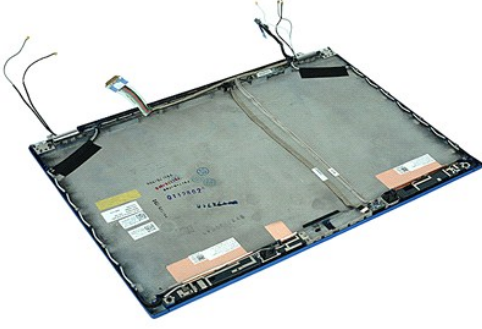
[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Ekran Kapağı

Dell™ Latitude™ E6510 Servis El Kitabı

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

### Ekran Kapağını Çıkarma



**NOT:** Aşağıdaki şekilleri görüntülemek için [Adobe.com](http://Adobe.com) adresinden Adobe™ Flash Player™'i yüklemeniz gerekebilir.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Pili](#) çıkarın.
3. [Erişim panelini](#) çıkarın.
4. [Menteşe kapaklarını](#) çıkarın.
5. [Ekran aksamını](#) çıkarın.
6. [Ekran çerçevesini](#) çıkarın.
7. [Ekran panelini](#) çıkarın.
8. [Kamerayı ve mikrofonu](#) çıkarın.

### Ekran Kapağını Yerine Takma

Ekran kapağını yerine takmak için, yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Menteşe Kapakları

Dell™ Latitude™ E6510 Servis El Kitabı

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

### Menteşe Kapaklarını Çıkarma



**NOT:** Aşağıdaki şekilleri görüntülemek için [Adobe.com](http://Adobe.com) adresinden Adobe™ Flash Player™'i yüklemeniz gerekebilir.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Pili](#) çıkarın.
3. [Erişim panelini](#) çıkarın.
4. Sağ menteşe kapağını bilgisayara sabitleyen vidaları sökün.
5. Sol menteşe kapağını bilgisayara sabitleyen vidaları sökün.
6. Sol ve sağ menteşe kapaklarını bilgisayarın arkasına doğru kaydırıp bilgisayardan çıkarın.

### Menteşe Kapaklarını Değiştirme

Menteşe kapaklarını yerine takmak için yukarıda anlatılan adımları ters yönde izleyin.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Ekran Kancası

Dell™ Latitude™ E6510 Servis El Kitabı

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

---

### Ekran Kancalarını Çıkarma



**NOT:** Aşağıdaki şekilleri görüntülemek için [Adobe.com](http://Adobe.com) adresinden Adobe™ Flash Player™'i yüklemeniz gerekebilir.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Pili](#) çıkarın.
3. [Ekran çerçevesini](#) çıkarın.
4. Ekran kancasını ekran paneline sabitleyen vidayı çıkarın.
5. Ekran kancasını ekran panelinden çıkarın.
6. Ekran kancasını ekran paneline sabitleyen vidayı çıkarın.
7. Ekran kancasını ekran panelinden çıkarın.

### Ekran Kancasını Yerine Takma

Ekran kancalarını yerine takmak için yukarıdaki adımları tersten yapın.

---

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Ekran Paneli

Dell™ Latitude™ E6510 Servis El Kitabı

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

### Ekran Panelini Çıkarma



**NOT:** Aşağıdaki şekilleri görüntülemek için [Adobe.com](http://Adobe.com) adresinden Adobe™ Flash Player™'i yüklemeniz gerekebilir.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Pili](#) çıkarın.
3. [Erişim panelini](#) çıkarın.
4. [Menteşe kapaklarını](#) çıkarın.
5. [Ekran aksamını](#) çıkarın.
6. [Ekran çerçevesini](#) çıkarın.
7. Ekran panelini ekran aksamına bağlayan vidaları çıkarın.
8. Ekran panelini kaldırın ve yavaşça düz ve temiz bir yüzeye bırakın.
9. Ekran kablosunu ekran kartından çıkarın.
10. Ekran panelini ekran aksamından çıkarın.
11. Ekran dirseklerini serbest bırakmak için, ekran panelinin iki tarafındaki vidaları çıkarın.
12. Ekran dirseklerini ekran panelinden çıkarın.

### Ekran Panelini Değiştirme

Ekran panelini takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## LED Kapağı

Dell™ Latitude™ E6510 Servis El Kitabı

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

### LED Kapağını Çıkarma



**NOT:** Aşağıdaki şekilleri görüntülemek için [Adobe.com](http://Adobe.com) adresinden Adobe™ Flash Player™'i yüklemeniz gerekebilir.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Pili](#) çıkarın.
3. Pil yuvasındaki LED kapağı serbest bırakma mandallarına basın.
4. Bilgisayarı, sağ tarafı yukarı bakacak şekilde çevirin ve LED kapağını bilgisayardan çıkarın.



### LED Kapağını Yerine Takma

LED kapağını yerine takmak için yukarıda anlatılan adımları tersine izleyin.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Modem Konnektörü

Dell™ Latitude™ E6510 Servis El Kitabı

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

### Modem Konnektörünü Çıkarma



**NOT:** Aşağıdaki şekilleri görüntülemek için [Adobe.com](http://Adobe.com) adresinden Adobe™ Flash Player™'i yüklemeniz gerekebilir.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Pili](#) çıkarın.
3. [Erişim panelini](#) çıkarın.
4. [Abone kimlik modülü \(SIM\)](#) kartını çıkarın.
5. [Optik sürücüyü](#) çıkarın.
6. [Klavyeyi](#) çıkarın.
7. [Düğme pili](#) çıkarın.
8. [Menteşe kapaklarını](#) çıkarın.
9. [Ekran aksamını](#) çıkarın.
10. [Sabit disk](#) çıkarın.
11. [Latitude ON™ Flash kartı](#) çıkarın.
12. [Kablosuz geniş ağ \(WWAN\) kartını](#) çıkarın.
13. [Kablosuz yerel ağ \(WLAN\)](#) kartını çıkarın.
14. [Isı emici ve fan aksamını](#) çıkarın.
15. [İşlemciyi](#) çıkarın.
16. [Avuç içi dayanağı aksamını](#) çıkarın.
17. [Bluetooth® kartını](#) çıkarın.
18. [ExpressCard kartını](#) çıkarın.
19. [SD kartını](#) çıkarın.
20. [Sistem kartını](#) çıkarın.
21. [G/C kartını](#) çıkarın.
22. Modem kablosunu bilgisayarın altındaki yerlerinden serbest bırakın.

23. Modem kablosunu bilgisayarın içindeki yerlerinden serbest bırakın.

24. Modem konnektörünü yukarı doğru kaldırıp bilgisayardan çıkarın.

### Modem Konnektörünü Yerine Takma

Modem konnektörünü yerine takmak için, yukarıda anlatılan adımları tersten yapın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Modem Portu Fişi

Dell™ Latitude™ E6510 Servis El Kitabı

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

---

### Modem Portu Fişini Çıkarma



**NOT:** Aşağıdaki şekilleri görüntülemek için [Adobe.com](http://Adobe.com) adresinden Adobe™ Flash Player™'i yüklemeniz gerekebilir.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. Serbest bırakma deliğine bir kağıt ataş yerleştirin ve modem portu fişini bilgisayardan çıkarın.

### Modem Portu Fişini Yerine Takma

Modem portu fişini yerine takmak için, modem portu fişini modem portuna geri takın.

---

[İçerik Sayfasına Dön](#)



[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Bellek

Dell™ Latitude™ E6510 Servis El Kitabı

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

---

### Bellek Modüllerinin Çıkartılması



**⚠ NOT:** Aşağıdaki şekilleri görüntülemek için [Adobe.com](http://Adobe.com) adresinden Adobe™ Flash Player™'i yüklemeniz gerekebilir.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Pili](#) çıkarın.
3. [Erişim panelini](#) çıkarın.
4. Bellek modülü konnektörünün her iki ucundaki emniyet klipslerini modül yerinden çıkana kadar dikkatle ayırın.
5. Bellek modülünü konnektörden çıkarın.

### Belleği Takma

Bellek modüllerini yerine takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

---

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Modem

Dell™ Latitude™ E6510 Servis El Kitabı

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

## Modemi Çıkarma



**NOT:** Aşağıdaki şekilleri görüntülemek için [Adobe.com](http://Adobe.com) adresinden Adobe™ Flash Player™'i yüklemeniz gerekebilir.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Pili](#) çıkarın.
3. [Erişim panelini](#) çıkarın.
4. Modemi bilgisayara sabitleyen vidayı sökün.
5. Mylar sekmesini kullanarak, modemi yavaşça yukarı kaldırın.
6. Modem kablosunu modemden ayırın ve modemi bilgisayardan çıkarın.

## Modemi Yerine Takma

Modemi yerine takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın..

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Optik Sürücü

Dell™ Latitude™ E6510 Servis El Kitabı

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

### Optik Sürücüyü Çıkarma



**NOT:** Aşağıdaki şekilleri görüntülemek için [Adobe.com](http://Adobe.com) adresinden Adobe™ Flash Player™'i yüklemeniz gerekebilir.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. Optik sürücüyü bilgisayara sabitleyen vidayı çıkarın.
3. Optik sürücüyü bilgisayardan ayırmak için optik sürücü serbest bırakma mandalını aşağıya doğru bastırın.
4. Optik sürücüyü bilgisayarın dışına kaydırın.

### Optik Sürücüyü Yerine Takma

Optik sürücüyü yerine takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Avuçiçi Dayanağı Aksamı

Dell™ Latitude™ E6510 Servis El Kitabı

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

### Avuç İçi Dayanağı Aksamını Çıkarma



**NOT:** Aşağıdaki şekilleri görüntülemek için [Adobe.com](http://Adobe.com) adresinden Adobe™ Flash Player™'i yüklemeniz gerekebilir.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Pili](#) çıkarın.
3. [Erişim panelini](#) çıkarın.
4. [Optik sürücüyü](#) çıkarın.
5. [Klavveyi](#) çıkarın.
6. [Mentesé Kapaklarını](#) çıkarın.
7. [Parmak İzi okuyucusunu](#) çıkarın.
8. [Ekran aksamını](#) çıkarın.
9. [Avuç içi dayanağını](#) bilgisayarın alt kısmına sabitleyen vidaları sökün.
10. [Avuç içi dayanağını](#) bilgisayar tabanına sabitleyen vidaları çıkarın.
11. Akıllı Kartı, hoparlörleri, dokunmatik yüzeyi ve RFID (varsa) kablolarını sistem kartındaki konnektörlerinden çıkarın.

**NOT:** Bilgisayarınızı temassız bir Akıllı Kart okuyucusuyla satın aldıysanız, RFID kablosunu çıkarmanız gerekir.
12. Bilgisayardan avuç içi dayanağını çıkarın:
  - a. Bilgisayarın arkasından başlayarak, avuçiçi dayanağının sağ tarafını kaldırıp bilgisayardan çıkarın.
  - b. Avuçiçi dayanağını yavaşça ileri doğru çekin ve ters çevirin.
13. Sistem kartından HAL sensör kablosunu çıkarın.
14. Bilgisayardan avuç içi dayanağını çıkarın.

### Avuç İçi Dayanağı Aksamını Yerine Takma

Avuç içi dayanağını yerine takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Parçaların Çıkartılması ve Yerine Takılması

Dell™ Latitude™ E6510 Servis El Kitabı

- [Pil](#)
- [Abone Kimlik Modülü \(SIM\) Kartı](#)
- [ExpressCard](#)
- [Optik Sürücü](#)
- [LED Kapağı](#)
- [Erişim Paneli](#)
- [Parmak İzi Okuyucusu](#)
- [Modem](#)
- [Düğme Pil](#)
- [Kablosuz Geniş Ağ \(WWAN\) Kartı](#)
- [Isı Emici ve Fan Düzenekleri](#)
- [Ekran Aksami](#)
- [Ekran Kancası](#)
- [Kamera ve Mikrofon](#)
- [Avuçlu Dayanağı Aksami](#)
- [Bluetooth® Kartı](#)
- [ExpressCard Kartı](#)
- [G/C Kartı](#)
- [Modem Konnektörü](#)
- [SecureDigital \(SD\) kartı](#)
- [Akıllı Kart](#)
- [PCMCIA Kart](#)
- [Sabit Sürücü](#)
- [Klavye](#)
- [Bellek](#)
- [Mentese Kapakları](#)
- [Modem Portu Fişi](#)
- [Kablosuz Yerel Ağ \(WLAN\) Kartı](#)
- [Latitude ON™ Flash Kartı](#)
- [İşlemci](#)
- [Ekran Çerçevesi](#)
- [Ekran Paneli](#)
- [Ekran Kapağı](#)
- [PCMCIA Kartı Çerçevesi](#)
- [Sistem Kartı](#)
- [SD Kartı](#)
- [DC-In Güç Kablosu](#)
- [Alt Kasa Aksami](#)

---

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## PCMCIA Kart

Dell™ Latitude™ E6510 Servis El Kitabı

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

---

### PCMCIA Kartı Çıkarma



**NOT:** Aşağıdaki şekilleri görüntülemek için [Adobe.com](http://Adobe.com) adresinden Adobe™ Flash Player™'i yüklemeniz gerekebilir.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. Çıkartma düğmesini bilgisayardan çıkarmak için PCMCIA kartı çıkartma düğmesine basın.
3. PCMCIA kartını bilgisayardan çıkarmak için tekrar PCMCIA kartı çıkartma düğmesine basın.
4. PCMCIA kartı bilgisayardan dışarı kaydırın.

### PCMCIA Kartının yeniden takılması

PCMCIA kartını yerine takmak için yukarıdaki adımları tersine izleyin.

---

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## PCMCIA Kartı Çerçevesi

Dell™ Latitude™ E6510 Servis El Kitabı

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

### PCMCIA Kartı Çerçevesinin Çıkartılması



**NOT:** Aşağıdaki şekilleri görüntülemek için [Adobe.com](http://Adobe.com) adresinden Adobe™ Flash Player™'i yüklememiz gerekebilir.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Pili](#) çıkarın.
3. [PCMCIA kartını](#) çıkarın.
4. [Erişim panelini](#) çıkarın.
5. [Menteşe kapaklarını](#) çıkarın.
6. [LED kapağını](#) çıkarın.
7. [Klavveyi](#) çıkarın.
8. [Sabit disk](#) çıkarın.
9. [Parmak izi okuyucusunun](#) kablösunu çıkarın.
10. [Isı emici ve fan aksamını](#) çıkarın.
11. [Ekran aksamını](#) çıkarın.
12. [Avuç içi dayanıklı aksamını](#) çıkarın.
13. PCMCIA kartı kafesini kasaya sabitleyen vidaları çıkarın.
14. PCMCIA kartı kafesine bastırın ve PCMCIA kartı kafesini sabitleme tırnaklarından çıkarmak için kenarlarından kaldırın.
15. PCMCIA kartı kafesini bilgisayardan çıkarın.

### PCMCIA Kart Çerçevesinin Yerine Takılması

PCMCIA kart çerçevesini yerine takmak için yukarıdaki adımları tersine izleyin.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## İşlemci

Dell™ Latitude™ E6510 Servis El Kitabı

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

## İşlemciyi Çıkarma



**NOT:** Aşağıdaki şekilleri görüntülemek için [Adobe.com](http://Adobe.com) adresinden Adobe™ Flash Player™'i yüklemeniz gerekebilir.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Pili](#) çıkarın.
3. [Erişim panelini](#) çıkarın.
4. [Isı emici ve fan aksamını](#) çıkarın.
5. İşlemciyi sistem kartından ayırmak için kamera vidasını saat yönünde, durana dek döndürün.
6. İşlemciyi dikkatli bir şekilde sistem kartındaki yuvasından yukarı doğru kaldırın ve işlemciyi bilgisayardan çıkarın.

## İşlemciyi Takma

**DİKKAT:** İşlemciyi yerine takarken, yerleştirdiğiniz sırada **kam kilidinin tam olarak açık** konumda olduğundan emin olun. Uygun şekilde yerleştirilmeyen bir işlemci modülü **temassızlık** olmasına veya mikro işlemci ve sokette kalıcı **hasara yol açabilir**.

İşlemciyi takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)



[İçerik Sayfasına Dön](#)

## SD Kartı

Dell™ Latitude™ E6510 Servis El Kitabı

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

### SD Kartının Çıkartılması



**NOT:** Aşağıdaki şekilleri görüntülemek için [Adobe.com](http://Adobe.com) adresinden Adobe™ Flash Player™'i yüklemeniz gerekebilir.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Pili](#) çıkarın.
3. [Erişim panelini](#) çıkarın.
4. [Optik sürücüyü](#) çıkarın.
5. [Klavyeyi](#) çıkarın.
6. [Menteşe kapaklarını](#) çıkarın.
7. [SD kartını](#) çıkarın.
8. [Ekran aksamını](#) çıkarın.
9. [Avuç içi dayanağı aksamını](#) çıkarın.
10. Kablo tırnağını serbest bırakın ve SD ortam kartı kablosunu sistem kartından çıkarın.

11. SD kartını bilgisayara sabitleyen vidayı sökün.

12. SD kartını yukarı doğru kaldırıp bilgisayardan çıkarın.

### SD Kartının Yerine Takılması

SD kartı yerine takmak için yukarıdaki adımları tersine izleyin.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Güvenli Dijital (SD) Bellek Kartı

Dell™ Latitude™ E6510 Servis El Kitabı

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

---

### SD Kartının Çıkarılması



**⚠ NOT:** Aşağıdaki şekilleri görüntülemek için [Adobe.com](http://Adobe.com) adresinden Adobe™ Flash Player™'i yüklemeniz gerekebilir.

1. Bilgisayardan serbest bırakmak için SD kartının üzerine bastırın.
2. SD kartı kaydırarak bilgisayarın dışına çıkarın.

### SD Kartının Takılması

SD kartı yerine takmak için yukarıdaki adımları tersine izleyin.

---

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Abone Kimlik Modülü (SIM) Kartı

Dell™ Latitude™ E6510 Servis El Kitabı

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

---

### SIM Kartının Çıkartılması



**⚠ NOT:** Aşağıdaki şekilleri görüntülemek için [Adobe.com](http://Adobe.com) adresinden Adobe™ Flash Player™'i yüklemeniz gerekebilir.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Pili](#) çıkarın.
3. Bilgisayardan serbest bırakmak için SIM kartının üzerine bastırın.

4. SIM kartı kaydırarak bilgisayarın dışına çıkarın.

### SIM Kartının yeniden takılması

SIM kartını yeniden takmak için yukarıdaki adımları tersine izleyin.

---

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Akıllı Kart

Dell™ Latitude™ E6510 Servis El Kitabı

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

---

### Akıllı Kartı Çıkarma



**⚠ NOT:** Aşağıdaki şekilleri görüntülemek için [Adobe.com](http://Adobe.com) adresinden Adobe™ Flash Player™'i yüklemeniz gerekebilir.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. Smart Kartını kaydırarak bilgisayarın dışına çıkarın.

### Akıllı Kartı Çıkarma

Smart Kartı yerine takmak için yukarıdaki adımları tersine izleyin.

---

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Özellikler

### Dell™ Latitude™ E6510 Servis El Kitabı

- [Sistem Bilgileri](#)
- [İşlemci](#)
- [Bellek](#)
- [Video](#)
- [Ses](#)
- [İletişimler](#)
- [ExpressCard](#)
- [PC Kartı](#)
- [Güvenli Dijital \(SD\) Bellek Kart Okuyucu](#)
- [Temassız Akıllı Kartlar \(İsteğe Bağlı\)](#)
- [Parmak İzi Okuyucu \(İsteğe Bağlı\)](#)
- [Bağlantı Noktaları ve Konektörler](#)
- [Sürücüler](#)
- [Ekran](#)
- [Klavve](#)
- [Dokunmatik yüzey](#)
- [Pili](#)
- [AC Adaptörü](#)
- [Fiziksel](#)
- [Ortam](#)

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

Sistem Bilgileri	
Mikrodevre seti	Mobil Intel® 5 serisi mikrodevre seti (QM57)
Veriyolu genişliği	64 bit
DRAM veriyolu genişliği	çift kanallı 64 bitler <b>NOT:</b> Çift kanallı modun çalışabilmesi için bellek ikili olarak takılmalıdır.
Flash EPROM	SPI 32 Mbit
PCI veriyolu	32 bit, 33 MHz

İşlemci	
Türler	Intel Core™ i5 serisi Intel Core i7 serisi
L2 önbellek	Intel Core i5-520M/540M Çift Çekirdek — 3 MB Intel Core i7-620M Çift Çekirdek — 4 MB Intel Core i7-720QM Dört Çekirdek — 6 MB Intel Core i7-820QM Dört Çekirdek — 8 MB
Harici veriyolu frekansı	1333 MHz

Bellek	
Tür	DDR3 SDRAM
Hız	1066 MHz veya 1333 MHz <b>NOT:</b> Bilgisayarınızla birlikte verilen Intel Core i5 ve i7 çift çekirdek ile Intel Core i7 dört çekirdek işlemciler hem 1066 MHz, hem 1333 MHz bellek modüllerini destekler. Ancak çift çekirdek işlemciler yalnız 1066 MHz'de çalışır.
Konektörler	iki SODIMM konektörü
Modül kapasiteleri	1 GB, 2 GB, 4 GB
Minimum bellek	1 GB
Maksimum bellek	8 GB <b>NOT:</b> 4 GB'tan büyük bellek kapasitelerini yalnız 64 bit işletim sistemleri algılayabilir.

Görüntü	
Tür	UMA sistem kartında tümleşik ayrı video denetleyici
Veriyolu	PCI-Express 16 Gen1 (620M, 540M ya da 520M işlemciler için) PCI-Express 16 Gen2 (920XM, 820QM ya da 720QM işlemciler için)
Denetleyici	
UMA	Intel Graphics Media Accelerator HD

Ayrı	NVIDIA Quadro NVS 3100M
Çıkış	15 pimli VGA konektörü 20 pimli DisplayPort konektörü

<b>Ses</b>	
Tür	çift kanallı yüksek tanımlı ses codec'i (HDA)
Denetleyici	IDT 92HD81B
Hoparlör	iki
Dahili hoparlör yükselticisi	2 W kanal
Ses seviyesi denetimleri	ses yükseltme, ses alçaltma ve ses kapatma düğmeleri

<b>İletişim</b>	
Modem	dahili (isteğe bağlı)
Ağ adaptörü	10/100/1000 Mbps Intel 82577LM Gigabit Ethernet Denetleyici
Kablosuz	dahili WLAN, WWAN, WIMAX ve Bluetooth® kablosuz desteği, opsiyonel kartlar satın alınmışsa mevcuttur
GPS	mobil geniş bant mini kart

<b>ExpressCard</b>	
<b>NOT:</b> ExpressCard yuvası PC Kartlarını desteklemez.	
ExpressCard konektörü	ExpressCard yuvası
Desteklenen kartlar	34-mm ExpressCard'lar

<b>PC Kartı</b>	
<b>NOT:</b> PC kartı yuvaları Express Kartları DESTEKLEMEZ.	
PC kart konektörü	PC Kartı yuvası
Desteklenen kartlar	54 mm PC kartları

<b>Güvenli Dijital (SD) Bellek Kart Okuyucu</b>	
Desteklenen kartlar	SD / MMC / SDHC / SDHS / MiniSD / MicroSD / SDIO

<b>Temassız Akıllı Kartlar (İsteğe Bağlı)</b>	
Desteklenen Akıllı Kartlar ve Teknolojiler	ISO14443A — 106 kbps, 212 kbps, 424 kbps ve 848 kbps ISO14443B — 106 kbps, 212 kbps, 424 kbps ve 848 kbps ISO15693 HID iClass FIPS201 NXP Desfire

<b>Parmak İzi Okuyucu (İsteğe Bağlı)</b>	
Tür	Parmak izi algılayıcısı, FIPS 140-2 / FIPS 201

<b>Bağlantı Noktaları ve Konektörler</b>	
Ses	mikrofon konektörü, stereo kucaklık/ hoparlör konektörü
Video (Görüntü)	bir adet 15 pimli VGA konektörü bir adet çift modlu DisplayPort konektör
Ağ adaptörü	bir adet RJ-45 konektör
Modem	bir adet RJ-11 konektör
IEEE 1394	bir adet 4-pin konektör
USB	üç adet USB 2.0 uyumlu konektör bir adet eSATA/USB 2.0 uyumlu konektör
Bellek kartı okuyucu	bir adet 6'sı 1arada bellek kartı okuyucu
Akıllı kart okuyucu	tümleşik akıllı kart okuyucu
Mini Kart	İki yarı yükseklikte mini kart yuvası bir adet tam yükseklikte mini kart yuvası
Yerleştirme konektörü	bir adet E-Family 144 pimli yerleştirme aygıtı konektörü

<b>Sürücüler</b>	
------------------	--

Sabit Sürücü	SATA 2 HDD SATA 2 Mobil HDD
Optik sürücüler	DVD DVD+/-RW Blu-ray™

<b>Ekran</b>	
Tür ve boyut	396,24 mm (15,6 inç) beyaz LED arka ışık ile çapraz TFT
Aktif alan (X/Y)	344,2 mm x 193,5 mm (13,55 inç x 7,61 inç)
Boyutlar	
Yükseklik	210 mm (8,26 inç)
Genişlik	360 mm (14,17 inç)
Köşegen	417 mm (16,4 inç)
Ekran Seçeneği 1: Yüksek Tanımlı	
Maksimum çözünürlük	1366 (H) x 768 (V), 262K renkte
Tipik parlaklık	220 nit
Yenileme hızı	60 Hz
Görüntüleme açısı	
Yatay	40 derece/40 derece
Dikey	15 derece/30 derece
Piksel derecesi	0,250 mm x 0,250 mm
Ekran Seçeneği 2: Yüksek Tanımlı+Geniş Görünümlü Parlaklık Önleme	
Maksimum çözünürlük	1600 (H) x 900 (V), 262K renkte
Tipik parlaklık	250 nit
Yenileme hızı	60 Hz
Görüntüleme açısı	
Yatay	55 derece/55 derece
Dikey	45 derece/45 derece
Piksel derecesi	0,216 mm x 0,216 mm
Ekran Seçeneği 3: Ful Yüksek Tanımlı	
Maksimum çözünürlük	1920 (H) x 1080 (V), 262K renkte
Maksimum Parlaklık	300 nit
Yenileme hızı	60 Hz
Görüntü açıları:	
Yatay	55 derece/55 derece
Dikey	45 derece/45 derece
Piksel derecesi	0,179 mm x 0,179 mm

<b>Klavye</b>	
Tuş sayısı	ABD: 83 tuş Avrupa: 84 tuş Japonya: 87 tuş
Düzen	QWERTY/AZERTY/Kanjı
Arkadan aydınlatmalı klavye	evet

<b>Dokunmatik yüzey</b>	
Aktif alan	
X-ekseni	80 cm (3,14 inç)
Y-ekseni	45 cm (1,77 inç)

<b>Pil</b>	
Tür	4 hücreli "akıllı" lityum iyon (37 WHr) 6 hücreli "akıllı" lityum iyon (60 WHr) 3 yıl kullanım ömrüne sahip 9 hücreli "akıllı" lityum iyon (81 WHr) 9 hücreli "akıllı" lityum iyon (90 WHr) 12 hücreli "akıllı" lityum iyon (88 WHr)
Bilgisayar kapalıyken şarj süresi	4-, 6-, 9 hücreli — yaklaşık 1 saatte %80 kapasite, 2 saatte %100 kapasite. 12 hücreli — yaklaşık 3 saat 20 dakikada %100 kapasite.
Çalışma süresi	pil çalışma süresi, çalışma şartlarına göre farklılık gösterir ve yoğun güç harcayan bazı koşullarda önemli ölçüde azalabilir.
Çalışma ömrü	yaklaşık 300 şarj/deşarj döngüsü

<b>Boyutlar</b>	
Derinlik	
4 hücreli/6 hücreli	206,00 cm (8,11 inç)
9 hücreli	208,00 mm (8,18 inç)
12 hücreli	14,48 mm (0,57 inç)
Yükseklik	
4 hücreli/6 hücreli	19,81 mm (0,78 inç)
9 hücreli	22,30 mm (0,87 inç)
12 hücreli	217,17 cm (8,55 inç)
Genişlik	
4 hücreli/6 hücreli	47,00 cm (1,85 inç)
9 hücreli	69,00 cm (2,71 inç)
12 hücreli	322,07 mm (12,68 inç)
Ağırlık	
4 hücreli	237,00 g (0,52 lb)
6-hücreli	329,00 g (0,72 lb)
9 hücreli	485,00 g (1,06 lb)
12 hücreli	848,22 g (1,87 lb)
Voltaj	11,10 VDC ya da 14,8 VDC
Sıcaklık aralığı	
Çalışma	0 °C-35 °C (32 °F-95 °F)
Depolama	-40 °C-65 °C (-40 °F-149 °F)
Düğme pil	3 V CR2032 lityum düğme pil

<b>AC Adaptörü</b>	
Giriş voltajı	100 V-240 V
Giriş akımı (maksimum)	1,50 A / 2,50 A
Giriş frekansı	50 Hz-60 Hz
Çıkış gücü	90 W
Çıkış akımı	5.62 A (4 saniyelik darbeye maksimum) 4,62 A (sürekli)
Boyutlar	
Derinlik	16,00 mm (0,64 inç)
Yükseklik	70,10 cm (2,76 inç)
Genişlik	147,00 mm (5,78 inç)
Sıcaklık aralığı	
Çalışma	0 °C-35 °C (32 °F-95 °F)
Depolama	-40 °C-65 °C (-40 °F-149 °F)

<b>Fiziksel</b>	
Derinlik	253,30 cm (9,97 inç)
Yükseklik	28,60 cm (1,13 inç)
Genişlik	374,30 cm (14,73 inç)
Ağırlık	2,51 kg (5,53 lb)

<b>Ortam</b>	
Sıcaklık aralığı	
Çalışma	0 °C-35 °C (32 °F-95 °F)
Çalışma dışı	-40 °C-65 °C (-40 °F-149 °F)
Bağıl nem (maksimum):	
Çalışma	%10-%90 (yoğuşmasız)
Çalışma dışı	%5-%95 (yoğuşmasız)
Maksimum titreşim	
Çalışma	0,66 Grms (2 Hz-600 Hz)
Çalışma dışı	1,30 Grms (2 Hz-600 Hz)
<b>NOT:</b> Titreşim, kullanıcı ortamını simüle eden rasgele titreşim tayfı kullanarak ölçülür.	
Maksimum sarsıntı	
Çalışma	140 G (2 ms)



Çalışma dışı	160 G (2 ms)
<b>NOT:</b> En yüksek şok sürücü başlığı durdurulmuş konumdayken ve 2 ms yarım sinüs darbesi ile hesaplanmıştır.	
Yükseklik	
Çalışma	-15,20-3048 m (-50-10.000 ft)
Çalışma dışı	-15,20 m ila 10,668 m (-50 ft ila 35.000 ft)

---

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Sistem Kartı

Dell™ Latitude™ E6510 Servis El Kitabı

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

### Sistem Kartını Çıkarma



**NOT:** Aşağıdaki şekilleri görüntülemek için [Adobe.com](http://Adobe.com) adresinden Adobe™ Flash Player™'i yüklemeniz gerekebilir.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
  2. [Pili](#) çıkarın.
  3. [Abone kimlik modülü \(SIM\)](#) kartını çıkarın.
  4. [Optik sürücüyü](#) çıkarın.
  5. [Klavyeyi](#) çıkarın.
  6. [Düğme pili](#) çıkarın.
  7. [Menteşe kapaklarını](#) çıkarın.
  8. [Sabit disk](#) çıkarın.
  9. [Latitude ON Flash™ kartı](#) çıkarın.
  10. [Kablosuz geniş ağ \(WWAN\) kartını](#) çıkarın.
  11. [Kablosuz yerel ağ \(WLAN\)](#) kartını çıkarın.
  12. [Ekran aksamını](#) çıkarın.
  13. [Isı emici ve fan aksamını](#) çıkarın.
  14. [İşlemciyi](#) çıkarın.
  15. [Avuç içi dayanağı aksamını](#) çıkarın.
  16. [ExpressCard kartını](#) çıkarın.
  17. [Bluetooth® kartını](#) çıkarın.
  18. Kablo tırnağını serbest bırakın ve SD ortam kartı kablosunu sistem kartından çıkarın.
19. Sistem kartını kasaya sabitleyen vidaları çıkarın.
20. Sistem kartını G/Ç kartından çıkarın ve sistem kartını ters çevirin.
- s
21. DC-in kablosunu sistem kartından çıkarın.
22. Sistem kartını kasadan çıkarın.

### Sistem Kartını Yerine Takma

Sistem kartını yerine takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Kablosuz Yerel Ağ (WLAN) Kartı

Dell™ Latitude™ E6510 Servis El Kitabı

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

### WLAN Kartı Çıkarma



**NOT:** Aşağıdaki şekilleri görüntülemek için [Adobe.com](http://Adobe.com) adresinden Adobe™ Flash Player™'i yüklemeniz gerekebilir.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Pili](#) çıkarın.
3. [Erişim panelini](#) çıkarın.
4. [Menteşe kapaklarını](#) çıkarın.
5. Ekran kablosunu bilgisayarın içindeki yerlerinden serbest bırakın.
6. Anten kablolarını WLAN kartından çıkarın.
7. WLAN kartını bilgisayara sabitleyen vidayı sökün.
8. WLAN kartını sistem kartındaki konnektöründen dışarı doğru kaydırın ve bilgisayardan çıkarın.

### WLAN Kartının Takılması

WLAN kartını yeniden takmak için yukarıdaki adımları tersine izleyin.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Bilgisayarınızda Çalışma

Dell™ Latitude™ E6510 Servis El Kitabı

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

### Bilgisayarınızın İçinde Çalışmaya Başlamadan Önce

Bilgisayarınızı olası zararlardan korumak ve kendi kişisel güvenliğinizi sağlamak için aşağıdaki güvenlik yönergelerini kullanın. Aksi belirtilmemişse, bu belgede bulunan bütün yordamlar aşağıdaki koşulların mevcut olduğunu varsaymaktadır:

- [Bilgisayarınızda Çalışma](#) konusundaki tüm adımları gerçekleştiriniz.
- Bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini okumuş olmanız.
- Bir bileşen yerine takılabilir veya (eğer ayrı olarak sipariş edilmişse) çıkarma prosedürleri ters sırayla uygulanarak takılabilir.

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

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

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

**DİKKAT:** Bileşenleri ve kartları itina ile kullanın. Bileşenlere veya kartların üzerindeki temas noktalarına dokunmayın. Kartları uç kısmından veya metal montaj kenarından tutun. İşlemci gibi bileşenleri pinlerinden değil kenarlarından tutun.

**DİKKAT:** Bir kabloyu çıkartırken kablunun kendisini değil, konektörü veya çekme tırnağını tutarak çekin. Bazı kablolarda kilitleme dili olan konektörler vardır; bu tür kabloları çıkarırken, kabloyu çekmeden önce kilitleme dillerini içeriye bastırın. Konektörleri çıkartırken, konektör pinlerinin eğilmesini önlemek için konektörleri düz tutun. Ayrıca bir kabloyu bağlamadan önce, her iki konektörün yönlerinin doğru olduğundan ve doğru hizalandıklarından emin olun.

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

Bilgisayara zarar vermemek için, bilgisayarın içinde çalışmaya başlamadan önce aşağıdaki adımları uygulayın.

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

- Tüm ağ kablolarını bilgisayardan çıkarın.
- Bilgisayarınızı ve tüm bağlı aygıtları elektrik prizlerinden çıkarın.
- Ekranı kapatın ve bilgisayarı düz bir çalışma zemini üzerine ters çevirin.

**DİKKAT:** Sistem kartının zarar görmemesi için, bilgisayara müdahale etmeden önce ana pili çıkarmanız gerekir.

- Ana pili çıkarın (bkz. [Pili](#)).
- Bilgisayarın üst kısmını yukarı çevirin.
- Ekranı açın.
- Sistem kartını topraklamak için güç düğmesine basın.

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

**DİKKAT:** Bilgisayarınızın içindeki herhangi bir parçaya dokunmadan önce, bilgisayarınızın arkasındaki metal kısım gibi boyanmamış bir metal yüzeye dokunarak kendinizi topraklayın. Çalışırken, iç bileşenlere zarar verebilecek statik elektriği boşaltmak için, boyanmamış metal yüzeye belirli aralıklarla dokununuz.

- Takılmış herhangi bir ExpressCard'ı veya Akıllı Kartı uygun yuvalardan çıkarın.
- Sabit sürücüyü çıkarın (bkz. [Sabit Sürücü](#)).

### Önerilen Araçlar

Bu belgedeki yordamlar aşağıdaki araçları gerektirebilir:


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

### Bilgisayarı Kapatma


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

1. İşletim sistemini kapatın:

1 Windows® 7'de:

**Başlat**  ardından **Kapat**'ı tıklayın.

1 Windows Vista®'da:

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



1 Windows® XP'de:

**Başlat**→ **Bilgisayarı Kapat**→ **Kapat**.

İşletim sistemini kapatma işlemi sona erdiğinde bilgisayar kapanır.

2. Bilgisayarın ve takılı aygıtların kapandığından emin olun. İşletim sisteminizi kapattıktan sonra bilgisayarınız ve takılı aygıtlar otomatik olarak kapanmazsa, kapatmak için güç düğmesini 6 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 zarar görmesini önlemek için, yalnız bu modeldeki Dell bilgisayar için tasarlanmış olan 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.

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

2. Bilgisayarınıza telefon veya ağ kablolarını bağlayın.
3. [Pili](#) yerine takın.
4. Bilgisayarınızı ve tüm bağlı aygıtları elektrik prizlerine takın.
5. Bilgisayarınızı açın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

## Kablosuz Geniş Ağ (WWAN) Kartı

Dell™ Latitude™ E6510 Servis El Kitabı

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

### WWAN Kartının Çıkarılması



**NOT:** Aşağıdaki şekilleri görüntülemek için [Adobe.com](http://Adobe.com) adresinden Adobe™ Flash Player™'i yüklemeniz gerekebilir.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Pili](#) çıkarın.
3. [Erişim panelini](#) çıkarın.
4. Anten kablolarını WWAN kartından çıkarın.
5. WWAN kartını sistem kartına sabitleyen vidayı sökün.
6. WWAN kartını sistem kartındaki konnektöründen dışarı doğru kaydırın ve bilgisayardan çıkarın.

### WWAN Kartının Takılması

WWAN kartını yerine takmak için yukarıdaki adımları tersine izleyin.

[İçerik Sayfasına Dön](#)