




Dell Latitude E4310 Servis El Kitabı

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

Notlar, Dikkat Edilecek Noktalar ve Uyarılar

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

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

Bu belgedeki bilgiler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir.
© 2010 Dell Inc. Tüm hakları saklıdır.

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

Bu metinde kullanılan ticari markalar: Dell™, DELL logosu, Latitude ON™ ve Latitude™ Dell Inc. kuruluşunun ticari markalarıdır. Intel®, Pentium®, Celeron®, Intel® SpeedStep™, Intel® TurboBoost™ ve Core™, Intel Corporation kuruluşunun ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır. Bluetooth® Bluetooth SIG, Inc. kuruluşunun sahip olduğu bir tescilli ticari markadır ve Dell tarafından lisansla kullanılır. Microsoft®, Windows®, Windows Vista® ve Windows Vista başlat düğmesi Microsoft Corporation kuruluşunun ABD'deki ve/veya diğer ülkelerdeki ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır. Adobe®, Adobe logosu ve Flash® ABD ve/veya diğer ülkelerde Adobe Systems Incorporated kuruluşunun ticari markaları ya da tescilli ticari markalarıdır.

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

Haziran 2010 Rev. A00

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

System Setup (Sistem Kurulumu)

Dell Latitude E4310 Servis El Kitabı

- [Entering System Setup \(Sistem Kurulumuna Girme\)](#)
- [Boot Menu \(Önyükleme Menüsü\)](#)
- [Navigation Keystrokes \(Gezinme Tuş Vuruşları\)](#)
- [System Setup Menu Options \(Sistem Kurulumu Menü Seçenekleri\)](#)

Bilgisayarınızda aşağıdaki BIOS ve Sistem Kurulumu seçenekleri bulunmaktadır:

- Access System Setup by pressing <F2> (<F2>'ye basarak Sistem Kurulumuna eriş)
- Bring up a one-time boot menu by pressing <F12> (<F12>'ye basarak tek seferlik önyükleme menüsünü aç)
- Access the Intel AMT settings by pressing <Ctrl> + <P> (<Ctrl> + <P> tuşlarına basarak Intel AMT ayarlarına eriş)

Entering System Setup (Sistem Kurulumuna Girme)

Sistem Kurulumu'na girmek için <F2>'ye basın ve kullanıcı tarafından tanımlanabilen ayarları değiştirin. Bu tuşu kullanarak Sistem Kurulumu'na girmekte sorun yaşıyorsanız klavye lambaları ilk kez yanıp söndüğünde <F2>'ye basın.

Boot Menu (Önyükleme Menüsü)

Bir kerelik önyükleme menüsünü sistem için geçerli önyükleme aygıtları ile başlatmak için Dell logosu görüntülenince <F12>'ye basın. **Diagnostics** (Tanılama Araçları) ve **Enter Setup** (Kurulum'a Gir) seçeneği de bu menüye dahildir. Önyükleme menüsünde listelenen aygıtlar bilgisayara yüklenmiş olan önyüklenebilir aygıtlara bağlıdır. Bu menü belirli bir aygıtı önyüklerken veya bilgisayar için tanımlamaları açarken faydalıdır. Önyükleme menüsünü kullanmak BIOS'ta saklanan önyükleme sırasında herhangi bir değişiklik meydana getirmez.

Navigation Keystrokes (Gezinme Tuş Vuruşları)

Sistem Kurulumu ekranlarında gezinmek için aşağıdaki tuş vuruşlarını kullanın.

Navigation (Gezinti)	
Action (Eylem)	Keystroke(s) (Tuş vuruşları)
Alanı genişletir ve daraltır	<Enter>
BIOS'dan çıkış	<Esc> veya Exit (Çıkış)
Uygulama ayarları	Apply (Uygula) öğesini tıklayın
Varsayılanlara sıfırlama	Load Defaults (Varsayılanları Yükle) öğesini tıklayın

System Setup Menu Options (Sistem Kurulumu Menü Seçenekleri)

Aşağıdaki tablolarda Sistem Kurulumu programı için menü seçenekleri tanımlanır.

General (Genel)	
Option (Seçenek)	Description (Açıklama)
System Information (Sistem Bilgileri)	Bilgisayarınızın birincil donanım özelliklerini listeler. Bu kısımda yapılandırılabilir bir seçenek bulunmamaktadır. <ul style="list-style-type: none">System Information (Sistem Bilgileri)Memory Information (Bellek Bilgileri)Processor Information (İşlemci Bilgileri)Device Information (Aygıt Bilgileri)
Battery Information (PIL Bilgileri)	Pilin durumunu ve bilgisayara bağlı AC adaptörünün türünü gösterir.
Boot Sequence (Önyükleme Sırası)	Bilgisayarın bir işletim sistemi bulmaya çalışma sırasını belirler. <ul style="list-style-type: none">Diskette Drive (Disket sürücüsü)Internal HDD (IRRT) (Dahilli HDD (IRRT))USB Storage Device (USB Depolama Aygıtı)CD/DVD/CD-RW Drive (CD/DVD/CD-RW Sürücüsü)Onboard NIC (Yerleşik NIC)Cardbus NIC (Veriyolu NIC) Bilgisayarın bir işletim sistemi bulmaya çalıştığı sırayı değiştirmek için listede değiştirecek aygıtı seçin, ardından aygıtın önyükleme sırasını değiştirmek için yukarı/aşağı oklarını tıklayın veya klavyedeki <PgUp> veya <PgDn> tuşlarını kullanın. Önyüklenebilir aygıtlar listesinden bir aygıt kaldırmak için onay kutularını temizleyin.
Date/Time (Tarih/Saat)	Geçerli tarih ve saat ayarlarını görüntüler.

NOT: System Configuration (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)	
Option (Seçenek)	Description (Açıklama)

Integrated NIC (Entegre NIC)	Tümleşik ağ denetleyicisini yapılandırmanızı sağlar. Seçenekler: Disabled (Devre Dışı), Enabled (Etkin) Enabled w/PXE (Etkin w/PXE) Varsayılan Ayar: Enabled w/PXE (Etkin w/PXE)
Parallel Port (Paralel Bağlantı Noktası)	Yerleştirme istasyonu üzerindeki paralel bağlantı noktasını yapılandırmanızı sağlar. Seçenekler: Disabled (Devre Dışı), AT , PS2 ve ECP Varsayılan Ayar: AT
Serial Port (Seri Bağlantı Noktası)	Dahili seri bağlantı noktasını yapılandırmanızı sağlar. Seçenekler: Disabled (Devre Dışı), COM1 , COM2 , COM3 ve COM4 Varsayılan Ayar: COM1
SATA Operation (SATA Çalışması)	Dahili SATA sabit sürücü denetleyicisini yapılandırmanızı sağlar. Seçenekler: Disabled (Devre Dışı), ATA , AHCI ve RAID On (RAID Açık) Varsayılan Ayar: RAID On (RAID Açık) NOT: SATA, RAID modunu destekleyecek şekilde yapılandırılmıştır.
Miscellaneous Devices (Çeşitli Aygıtlar)	Aşağıdaki aygıtları etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar: <ul style="list-style-type: none"> 1 Harici USB Bağlantı Noktası 1 Mikrofon 1 eSATA Ports (eSATA Bağlantı Noktaları) 1 Medya Kartı 1 Dahili Modem 1 Sabit Yuva 1 ExpressCard 1 Sabit Sürücü Serbest Düşme Koruması 1 Kamera ve Mikrofon Varsayılan ayar: All are enabled (Tümü etkin) .
Latitude ON Reader (Latitude ON Okuyucu)	Latitude ON Okuyucunun çalışma modunu yapılandırmanızı sağlar. Varsayılan Ayar: Enable Latitude ON Reader (Latitude ON okuyucuyu etkinleştir)
Keyboard Illumination (Klavye Aydınlatması)	Klavye aydınlatması özelliğini yapılandırmanızı sağlar. Seçenekler: Disabled (Devre Dışı) , Auto ALS and Input (Otomatik ALS ve Giriş) ve Auto Input Only (Sadece Otomatik Giriş)

Video (Görüntü)	
Option (Seçenek)	Description (Açıklama)
Ambient Light Sensor (Ortam Işığı Algılayıcı)	Ambient Light Sensor (Ortam Işığı Algılayıcı) yapılandırması sağlar Varsayılan Ayar: Disabled (Devre Dışı)
LCD Brightness (LCD Parlaklığı)	Güç kaynağına bağlı olarak ekran parlaklık ayarlarını yapmanızı sağlar (On Battery (Pil üzerinde) ve On AC (AC üzerinde)).

Security (Güvenlik)	
Option (Seçenek)	Description (Açıklama)
Admin Password (Yönetici Parolası)	Yönetici (admin) parolasını ayarlamanızı, değiştirmenizi veya silmenizi sağlar. NOT: Sistem veya sabit sürücü parolasını ayarlamadan önce yönetici parolasını ayarlamamız gerekir. NOT: Başarılı parola değişiklikleri hemen etkin olur. NOT: Yönetici parolasının otomatik olarak silinmesi ile sistem parolası da silinir. Varsayılan Ayar: Not Set (Ayarlı Değil)
System Password (Sistem Parolası)	Sistem parolasını ayarlamanızı, değiştirmenizi veya silmenizi sağlar. Bilgisayarınızı ayarladığınızda, bilgisayarınız her açılıp yeniden başlatıldığında sizden sistem parolasını girmenizi ister. Varsayılan Ayar: Not Set (Ayarlı Değil)
Internal HDD Password (Dahili HDD Parolası)	Parolayı sistemin dahili sabit disk sürücüsünde (HDD) ayarlamanızı, değiştirmenizi ya da silmenizi sağlar. Başarılı değişiklikler anında etkin olur ve sistemin yeniden başlatılmasını gerektirir. HDD parolası sabit disk sürücüsü ile birlikte hareket eder, bu şekilde başka bir sisteme kurulduğunda bile HDD korunmuş olur.
Password Bypass (Parola Atlama)	Bilgisayarınız yeniden başlatıldığında veya bekleme modundan devam ettirildiğinde sistem ve dahili sabit sürücü parolasını atlamanızı sağlar. Password Bypass (Parolayı Atlama) seçeneğini şu şekilde ayarlayabilirsiniz: Disabled (Devre Dışı) ve Reboot Bypass (Yeniden Başlamayı Atlama) . NOT: Kapatılan bilgisayarınızı açtığınızda sistem veya sabit sürücü parolasını atlayamazsınız. Varsayılan Ayar: Disabled (Devre Dışı)
Password Change (Parola Değişikliği)	Yönetici parolası ayarlandığında Sistem ve sabit sürücü parolalarında yaptığınız değişiklikleri etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Varsayılan Ayar: Allow Non-Admin Password Changes checked (Yönetici Harici Şifre Değişikliklerine İzin Ver işaretli)
Strong Password (Güçlü Parola)	Güçlü parolaları güçlendirmek için seçeneği etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Etkinleştirildiğinde, tüm parolalar en az bir büyük harf, bir küçük harf içermeli ve en az 8 karakter uzunluğunda olmalıdır. Bu özellik etkinleştirildiğinde varsayılan minimum parola uzunluğu 8 karakter olur. Varsayılan Ayar: Disabled (Devre Dışı)
	Bilgisayardaki Güvenilir Platform Modülü'nü (TPM) etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. NOT: Bu seçeneği devre dışı bırakmak TPM'de yapmış olabileceğiniz hiçbir ayarı değiştirmez veya buraya kaydetmiş

TPM Security (TPM Güvenliği)	<p>olabileceğiniz hiçbir bilgiyi ya da anahtarını silmez.</p> <p>TPM etkinleştirildiğinde, aşağıdaki seçenekler kullanılabilir:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Deactivate (Devre dışı bırak) — TPM'yi devre dışı bırakır. TPM, depolanan sahip bilgilerine erişimi kısıtlar ve TPM kaynaklarını kullanan hiçbir komutu yürütmez. 1 Activate (Etkinleştir) — TPM'yi etkinleştirir. 1 Clear (Temizle) — TPM'de depolanan sahip bilgilerini temizler. <p>Varsayılan Ayar: Disabled (Devre Dışı)</p>
Computrace®	<p>İsteğe bağlı Computrace yazılımını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Ayarlar: Deactivate (Devre Dışı Bırak), Disable (Devre Dışı) ve Activate (Etkinleştir).</p> <p>NOT: Activate (Etkinleştir) ve Disable (Devre Dışı) seçenekleri özelliği kalıcı olarak etkinleştirecek ya da devre dışı bırakacaktır ve başka bir değişikliğe izin verilmeyecektir.</p> <p>Varsayılan Ayar: Deactivate (Devre Dışı Bırak)</p>
CPU XD Support (CPU XD Desteği)	<p>İşlemcinin Devre Dışı Yürüt modunu etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <p>Varsayılan ayar: Enabled (Etkin)</p>
Non-Admin Setup Changes (Yönetici Harici Kurulum Değişiklikleri)	<p>Yönetici parolası ayarlandığında sistem kurulum seğeneklerinde değişikliğe izin verilip verilmeyeceğini belirlemenizi sağlar. Devre dışıysa, sistem kurulum seçenekleri yönetici şifresi ile kilitletir.</p> <p>Varsayılan Ayar: Disabled (Devre Dışı)</p>
(Parola Yapılandırması)	<p>Yönetici ve Sistem parolalarının minimum ve maksimum uzunluğunu belirlemenizi sağlar.</p>
Admin Setup Lockout (Admin Kurulumunu Kilitleme)	<p>Bir Yönetici parolası ayarlandığında kullanıcıların sistem kurulumuna girmesine engel olmanızı sağlar.</p>

Performance (Performans)	
Option (Seçenek)	Description (Açıklama)
Multi Core Support (Çoklu Çekirdek Desteği)	<p>İşlemci için multi-core desteğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler: All (Tümü), 1 ve 2</p> <p>Varsayılan Ayar: All (Tümü)</p>
Intel® SpeedStep™	<p>Intel SpeedStep özelliğini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.</p> <p>Varsayılan Ayar: Enabled (Etkin)</p>
Intel® TurboBoost™	<p>Enables or disables the Intel TurboBoost performance.</p> <p>Varsayılan Ayar: Enabled (Etkin)</p>

Power Management (Güç Yönetimi)	
Option (Seçenek)	Description (Açıklama)
AC Behavior (AC Davranışı)	<p>AC adaptörü bağlıyken, bilgisayarın otomatik olarak açılmasını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <p>Varsayılan Ayar: Wake on AC Disabled (AC Uyandırma Devre Dışı)</p>
Auto On Time (Otomatik Açılma Saati)	<p>Bilgisayarın otomatik olarak açılma saatini ayarlamanızı sağlar.</p> <p>Sistemin otomatik olarak açılmasını istediğiniz bir gün varsa bu gün sayısına yönelik ayarları yapabilirsiniz. Ayarlar Disabled (Devre Dışı), Everyday (Her Gün) ya da Weekdays (İç Günleri).</p> <p>Varsayılan ayar: Disabled (Devre Dışı)</p>
USB Wake Support (USB Uyandırma Desteği)	<p>USB aygıtlarının bilgisayarı Bekleme modundan uyandırma özelliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <p>Bu özellik yalnızca AA güç adaptörü bağlıyken çalışır. AC güç adaptörü bilgisayar Bekleme modundayken çıkarıldığında sistem kurulumu pil gücünü korumak için gücü tüm USB bağlantı noktalarından kaldıracaktır.</p> <p>Varsayılan Ayar: Disabled (Devre Dışı)</p>
Wake on LAN/WLAN (LAN/WLAN ile Uyandırma)	<p>Özel bir kablosuz LAN sinyali ile bağlatıldığında, bilgisayarın özel LAN sinyali ile veya Hazırda Bekletme modundan açılmasını sağlar. Bekleme modundayken Uyandırma bu ayardan etkilenmez ve bu seğeneğin işletim sisteminde etkinleştirilmiş olması gerekir.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Disabled (Devre Dışı) — LAN'dan ya da kablosuz LAN'dan uyandırma sinyali aldığında sistemin açılmasına izin vermez. 1 LAN Only (Yalnızca LAN) — Sistemin özel LAN sinyalleriyle açılmasını sağlar. 1 WLAN Only (Yalnızca WLAN) — Sistemin özel WLAN sinyalleriyle açılmasını sağlar. 1 LAN or WLAN (LAN ya da WLAN) — Sistemin özel LAN ya da kablosuz LAN sinyalleriyle açılmasını sağlar. <p>Varsayılan Ayar: Disabled (Devre Dışı)</p>
ExpressCharge	<p>ExpressCharge özelliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <p>NOT: ExpressCharge tüm piller için kullanılamayabilir.</p> <p>Varsayılan Ayar: ExpressCharge</p>
Charger Behavior (şarj Cihazı Davranışı)	<p>Pil şarj cihazını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <p>Devre dışıysa, bilgisayar bir AC adaptörüne bağlandığında pil şarj olmaz veya güç kaybetmez.</p> <p>Varsayılan ayar: Enabled (Etkin)</p>

POST Behavior (POST Davranışı)

Option (Seçenek)	Description (Açıklama)
Adapter Warnings (Adaptör Uyarıları)	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 Enabled (Etkin)'dir.
Tuş Takımı (Yerleşik)	Dahili klavyede yerleşik tuş takımını etkinleştirmek için iki yöntemden birini seçmenizi sağlar. <ul style="list-style-type: none"> 1 Fn Key Only (Yalnızca Fn Tuşu) — Tuş takımı yalnızca <Fn> tuşunu basılı tuttuğunuzda etkinleştirilir. 1 By Num Lk (Num Lk ile) — 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. NOT: Sistem kurulumu çalışırken, bu alan etkisizdir—sistem kurulumu Fn Key Only (Yalnızca Fn Tuşu) modunda çalışır. Varsayılan ayar: Fn Key Only (Yalnızca FN Tuşu) .
Mouse/Touchpad (Fare/Dokunmatik Yüzey)	Kullanılacak işaret aygıtını seçmenizi sağlar. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none"> 1 Serial Mouse (Seri Fare) — Harici bir PS/2 fare mevcutken tümleşik dokunmatik yüzeyi devre dışı bırakır. 1 PS/2 Mouse (PS/2 Fare) — Harici PS/2 faresi bulunduğunda, tümleşik dokunmatik yüzeyi devre dışı bırakır. 1 Touchpad-PS/2 (Dokunmatik Yüzey PS/2) — Harici PS/2 faresi bulunduğunda, tümleşik dokunmatik yüzeyi etkin olarak bırakır. Varsayılan Ayar: Touchpad-PS/2 (Dokunmatik Yüzey PS/2) .
Numlock LED (Numlock LED'i)	Bilgisayar önyükleme ile başladığında, Num Lock LED'ini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Varsayılan ayar: Enabled (Etkin) .
USB Emulation (USB Emülasyonu)	Sistem kurulumunun USB aygıtlarını nasıl tanımlayacağını belirler. NOT: USB Emülasyonu POST sırasında daima etkindir. Varsayılan ayar: Enabled (Etkin) .
Fn Key Emulation (Fn Tuş Emülasyonu)	Harici bir PS/2 klavyenin üzerindeki <Scroll Lock> tuşunu, bilgisayarın dahili klavyesinde bulunan <Fn> tuşuyla aynı şekilde kullanmanızı çıkarın. NOT: 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: Enabled (Etkin) .
Fast Boot (Hızlı Önyükleme)	Hızlı Önyükleme özelliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Aşağıdaki seçenekler kullanılabilir: <ul style="list-style-type: none"> 1 Minimal — BIOS güncellenmemiş, bellek değiştirilmemiş ya da önceki POST tamamlanmamışsa hızlı biçimde önyükler. 1 Thorough (Kapsamlı) — Önyükleme sürecindeki hiçbir adımı atlamaz. 1 Auto (Otomatik) — Bu ayarı (yalnızca işletim sistemi Basit Önyükleme Bayrağını desteklediğinde çalışır) işletim sisteminin denetlemesine izin verir. Varsayılan ayar: Minimal
Intel Fast Call for Help (Intel Hızlı Yardım Çağırma)	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 başlamalarını sağlar. Bu özelliği etkinleştirmek / devre dışı bırakmak için onay kutusunu kullanın.

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

Wireless (Kablosuz)	
Option (Seçenek)	Description (Açıklama)
Wireless Devices (Kablosuz Aygıtlar)	Kablosuz anahtar tarafından denetlenecek kablosuz aygıtları belirlemenizi sağlar: Internal WWAN (Dahili WWAN) , Internal WLAN (Dahili WLAN) ve Internal Bluetooth (Dahili Bluetooth) .
Wireless Switch (Kablosuz Anahtar)	Aşağıdaki kablosuz aygıtlarını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar: Internal WWAN (Dahili WWAN) , Internal WLAN (Dahili WLAN) ve Internal Bluetooth (Dahili Bluetooth) .

Maintenance (Bakım)	
Option (Seçenek)	Description (Açıklama)
Service Tag (Servis Etiket)	Bilgisayarınızın Servis Etiketini görüntüler. Herhangi bir nedenden ötürü Servis Etiketinin ayarlanmamış olması halinde, bunu ayarlamak için bu alanı kullanabilirsiniz. Servis Etiketi bilgisayarınız için ayarlanmamışsa bilgisayar, sistem kurulumunu girdiğinizde Servis Etiketi ekranını

	otomatik olarak getirecektir. Sizden bir Servis Etiketi girmeniz istenecektir.
Asset Tag (Demirbaş Etiketi)	Bir Demirbaş Etiketi oluşturmanızı sağlar. Bu alan, yalnızca Demirbaş Etiketinin henüz ayarlanmamış olması durumunda güncelleştirilebilir.

System Logs (Sistem Günlükleri)	
Option (Seçenek)	Description (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.

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

Tanılamalar

Dell Latitude E4310 Servis El Kitabı

- [Aygıt Durum Işıkları](#)
- [Pil Durum Işıkları](#)
- [Pil Şarj ve Sağlığı](#)

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 işlevli kablosuz yerel ağ (WLAN) veya WiMAX ya da kablosuz geniş ağ (WWAN) veya Bluetooth ya da Ultra geniş bant (UWB) kartları etkinleştirildiğinde açılır. Kablosuz işlevini kapatmak için kablosuz anahtarı kullanın.

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 AA 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.
- Işık 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 dolu 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.

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

Parçaların Çıkartılması ve Yerine Takılması

Dell Latitude E4310 Servis El Kitabı

- [Pil](#)
- [Bellek Kapağı](#)
- [Menteşe Kapakları](#)
- [ExpressCard](#)
- [Klavye](#)
- [Optik Sürücü](#)
- [Düğme Pil](#)
- [Kablosuz Geniş Ağ \(WWAN\) Kartı](#)
- [Ekran Aksamı](#)
- [Ekran Paneli](#)
- [Avuç İçi Dayanağı](#)
- [Ekran Kapağı Sensörü](#)
- [Hoparlör Aksamı](#)
- [DC Giriş Konektörü](#)
- [G/C Kartı](#)
- [Mini Kart Kapağı](#)
- [Abone Kimlik Modülü \(SIM\) Kartı](#)
- [Güvenli Dijital \(SD\) Bellek Kartı](#)
- [LED Kapakları](#)
- [Sabit Sürücü](#)
- [Bellek](#)
- [Kablosuz Yerel Ağ \(WLAN\) Kartı](#)
- [Ultra Geniş Bant \(UWB\)/Latitude ON Flash Kartı](#)
- [Ekran Çerçevesi](#)
- [Mikrofon Kartı](#)
- [Bluetooth Kartı ve Kablosu](#)
- [Akıllı Kart Kafesi](#)
- [Sistem Kartı](#)
- [Isı Emici ve İşlemci Pervanesi](#)

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

Özellikler

Dell Latitude E4310 Servis El Kitabı

- [Sistem Bilgileri](#)
- [Bellek](#)
- [Ses](#)
- [Bağlantı Noktaları ve Konektörler](#)
- [Temassız Akıllı Kart \(İsteğe Bağlı\)](#)
- [Ekran](#)
- [Dokunmatik yüzey](#)
- [AC Adaptörü](#)
- [Ortam](#)
- [İşlemci](#)
- [Video \(Görüntü\)](#)
- [İletişim](#)
- [ExpressCard'lar](#)
- [Parmak İzi Okuyucu \(İsteğe Bağlı\)](#)
- [Klavve](#)
- [Pij](#)
- [Fiziksel](#)

NOT: Özellikler bölgeye göre değişebilir. Bilgisayarınızın yapılandırması hakkında daha fazla bilgi için [Bağlat→ Yardım ve Destek](#) seçeneğini tıklayın ve bilgisayarınız hakkında bilgileri görüntüleme seçeneğini belirleyin.

Sistem Bilgileri	
Mikrodevre seti	Mobile Intel QS57 Express yonga kümesi
Veri veriyolu genişliği	64 bit
DRAM veriyolu genişliği	64 bit
Flash EPROM	iki adet SPI yongası: bir adet 32 Mbit ve bir adet 64 Mbit
PCI veriyolu	32 bit

İşlemci	
Türler	Intel Core i3 serisi Intel Core i5 serisi Intel Core i7 serisi
L1 önbellek	Çekirdek başına 32 KB yönerge ve 32 KB veri
L2 önbellek	256 KB
L3 önbellek	en çok 4 MB
Harici veri yolu frekansı	1066 MHz

Bellek	
Tür	DDR3
Hız	1066 MHz
Konektörler	iki SODIMM yuvası
Modül kapasiteleri	1 GB, 2 GB veya 4 GB
Minimum bellek	1 GB
Maksimum bellek	8 GB
	NOT: Yalnızca 64 bit işletim sistemleri 4 GB üzerinde belleği destekler.

Video (Görüntü)	
Tür	sistem kartında tümleşik
Denetleyici	Intel HD grafikleri
Çıkış	15 pinli VGA konektör

Ses	
Tür	çift kanallı yüksek tanımlı ses
Denetleyici	IDT 92HD81
Hoparlörler	iki
Dahili hoparlör yükselticisi	Kanal başına 1 W
Ses seviyesi denetimleri	ses yükseltme, alçaltma ve kesme düğmeleri

İletişim	
Ağ adaptörü	Sistem kartında Intel 10/100/1000 Ethernet LAN
Wireless (Kablosuz)	<ul style="list-style-type: none">1 WLAN yarım mini kart1 WLAN/WIMAX yarım mini kart1 WWAN tam mini kart1 Bluetooth kartı1 Ultra geniş bant (UWB) kartı
GPS	Mobil Geniş Bant tam mini kart tarafından desteklenir

Bağlantı Noktaları ve Konektörler	
Ses	bir adet bir arada mikrofon/kulaklık konektörü
Video (Görüntü)	15 pinli VGA konektörü
Ağ adaptörü	RJ-45 konektörü
USB, eSATA	<ul style="list-style-type: none">1 bir adet USB 2.0 uyumlu konektör1 bir adet USB 2.0/eSATA konektör
Akıllı kart okuyucu	tümleşik akıllı kart okuyucu
Mini kart desteği (dahili genişletme yuvaları)	<ul style="list-style-type: none">1 WLAN için ayrılmış bir adet yarım mini kart yuvası1 WWAN için ayrılmış bir adet tam mini kart yuvası1 UWB için bir adet yarım mini kart yuvası

ExpressCard'lar	
NOT: ExpressCard yuvası yalnız ExpressCard'lar için tasarlanmıştır. PC Kartlarını desteklemez.	
Desteklenen kartlar	34 mm ExpressCard'lar

Temassız Akıllı Kart (İsteğe bağlı)	
Desteklenen Akıllı Kartlar/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

Parmak İzi Okuyucu (İsteğe Bağlı)	
Tür	vuruş

Ekran	
Tür	13,3 inç HD beyaz ışık yayan diyot (WLED)
Aktif alan (X/Y)	HD — 293,42 mm x 164,97 mm (11,55 inç x 6,50 inç)
Boyutlar:	
Yükseklik	183,6 mm (7,23 inç)
Genişlik	308,1 mm (12,13 inç)
Köşegen	337,82 mm (13,3 inç)
Maksimum çözünürlük	262 K renkte 1366 x 768
Maksimum Parlaklık	220 nit
Çalışma açısı	0 derece (kapalı) - 135 derece
Yenileme hızı	60 Hz
Görüntü açıları	
Yatay	40 derece / 40 derece
Dikey	15 derece / 30 derece
Piksel derecesi	0,2148 mm

Klavye	
Tuş sayısı	<ul style="list-style-type: none"> ı Amerika Birleşik Devletleri ve Kanada: 83 tuş ı Avrupa: 84 tuş ı Japonya: 87 tuş
Düzen	QWERTY/AZERTY/Kanji
Boyut	tam boyutlu (19,05 mm anahtar derecesi)

Dokunmatik yüzey	
Aktif alan	
X-ekseni	70,00 mm (2,76 inç)
Y-ekseni	37,00 mm (1,46 inç)
Çözünürlük	600 dpi

Pil	
Tür	<ul style="list-style-type: none"> ı 3 hücreli, 2,8 Ahr, 30 WHr ı 6 hücreli, 2,8 Ahr, 60 WHr ı 3 yıl kullanım ömrüne sahip 6 hücreli, 2,5 Ahr, 54 WHr ı pil dilimi, 48 WHr
Bilgisayar kapalıyken şarj süresi	<ul style="list-style-type: none"> ı 3 hücreli 30 WHr, 6 hücreli 60 WHr ve pil dilimi 48 WHr — %80 kapasite için yaklaşık 1 saat ve %100 kapasite için yaklaşık 2 saat ı 6 hücreli 3 yıl kullanım ömrüne sahip 54 WHr — %100 kapasite için yaklaşık 3 saat
Çalışma süresi	pil çalışma süresi, çalışma şartlarına göre farklılık gösterir ve yoğun güç harcayan bazı koşullarda önemli ölçüde azalabilir.
Kullanım ömrü (yaklaşık)	yaklaşık 300 şarj/deşarj döngüsü
Derinlik	
3-hücreli	28,80 mm (1,13 inç)
6-hücreli	51,10 mm (2,01 inç)
Yükseklik	21,90 mm (0,86 inç)
Genişlik	189,80 mm (7,47 inç)
Ağırlık:	
3-hücreli	0,19 kg (0,42 lb)
6-hücreli	0,34 kg (0,75 lb)
pil dilimi	0,63 kg (1,39 lb)

Voltaj	11,1 VDC (6 hücreli ve 3 hücreli)
Sıcaklık aralığı	
Çalışma	0°C - 35°C (32°F - 95°F)
Depolama	-40°C - 65°C (-40°F - 149°F)
Düşme pil	3 V CR2032 lityum

AC Adaptörü	
Giriş voltajı	100 VAC-240 VAC
Giriş akımı (maksimum)	1,5 A
Giriş frekansı	50 Hz-60 Hz
Çıkış gücü	65 W veya 90 W
Çıkış akımı	
65 W	4,34 A (4 saniyelik darbeye maksimum) 3,34 A (sürekli)
90 W	5,62 A (4 saniyelik darbeye maksimum) 4,62 A (continuous)
Çıkış Voltajı	19,5 +/-1,0 VDC
Genişlik	
65 W	66,00 mm (2,60 inç)
90 W	70,00 mm (2,75 inç)
Yükseklik	
65 W	16,00 mm (0,63 inç)
90 W	16,00 mm (0,63 inç)
Derinlik	
65 W	127,00 mm (5,00 inç)
90 W	147,00 mm (5,78 inç)
Sıcaklık aralığı	
Çalışma	0°C - 40°C (32°F - 104°F)
Depolama	-40°C - 70°C (-40°F - 158°F)

Fiziksel	
Ön yükseklik	26,50 mm (1,04 inç)
Arka yükseklik	30,53 mm (1,20 inç)
Genişlik	323,00 mm (12,72 inç)
Derinlik	215,00 mm (8,47 inç)
Ağırlık (minimum)	1,54 kg (3,40 lb)

Ortam	
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)
En yüksek titreşim (kullanıcı ortamını uyaran rastgele titreşim tayfı kullanılarak)	
Çalışma	0,66 GRMS
Çalışma dışı	1,3 GRMS
Maksimum şok (sabit sürücü çalışırken ve çalışma için 2 ms yarım sinüs darbesi ile aynı zamanda sürücü başlığı head parked konumdayken ve depolama özelliği olarak 2 ms yarım sinüs darbesi ile hesaplanmıştır)	
Çalışma	143 G
Çalışma dışı	163 G
Yükseklik (en çok):	

Çalışma	-15,2 m - 3.048 m (-50 ft - 10.000 ft)
Depolama	-15,2 m - 10.668 m (-50 ft - 35.000 ft)

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

Pil

Dell Latitude E4310 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 adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

Pili Çıkarma



NOT: Aşağıdaki resimleri görebilmeniz için Adobe.com adresinden Adobe Flash Player'ı yüklemeniz gerekebilir.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. Pili serbest bırakmak için pil mandalını kaydırın.
3. Pili dışarı kaydırarak bilgisayardan çıkarın.

Pili Yerine Takma

Pili yerine takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersine izleyin.

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

Bluetooth Kartı ve Kablosu

Dell Latitude E4310 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 adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

Bluetooth Kartını ve Kablosunu Çıkarma



NOT: Aşağıdaki resimleri görebilmemiz için Adobe.com adresinden Adobe Flash Player'ı yüklememiz gerekebilir.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Pili](#) çıkarın.
3. [ExpressCard](#)'ı çıkarın.
4. [Sabit sürücü aksamını](#) çıkarın.
5. [Menteşe kapaklarını](#) çıkarın.
6. [Mini kart kapağını](#) çıkarın.
7. [LED kapaklarını](#) çıkarın.
8. [Klavyeyi](#) çıkarın.
9. [Ekran aksamını](#) çıkarın.
10. [Avuç içi dayanağını](#) çıkarın.
11. Bluetooth kartını avuç içi dayanağına sabitleyen vidayı sökün.
12. Bluetooth veri kablosunu Bluetooth kartından ayırın ve Bluetooth kartını bilgisayardan çıkarın.
13. Bluetooth veri kablosunu avuç içi dayanağından yavaşça serbest bırakın ve bilgisayardan çıkarın.

Bluetooth Kartını ve Kablosunu Yerine Takma

Bluetooth kartını ve kablosunu yerine takmak için yukarıdaki adımları tersten uygulayın.

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

Düğme Pil

Dell Latitude E4310 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 adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

Düğme Pili Çıkarma



NOT: Aşağıdaki resimleri görebilmeniz için Adobe.com adresinden Adobe Flash Player'ı yüklemeniz gerekebilir.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Pili](#) çıkarın.
3. [Bellek kapağını](#) çıkarın.
4. Düğme pil kablосunu sistem kartı üzerindeki konnektöründen çıkarın.
5. Düğme pili bilgisayardan dışarı kaydırın.

Düğme Pili Yerine Takma

Düğme pili yerine takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

DC Giriş Konektörü

Dell Latitude E4310 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 adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

DC Giriş Konektörünü Çıkarma



NOT: Aşağıdaki resimleri görebilmeniz için Adobe.com adresinden Adobe Flash Player'ı yüklemeniz gerekebilir.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Pili](#) çıkarın.
3. [SIM](#) kartı çıkarın.
4. [ExpressCard](#)'ı çıkarın.
5. [SD bellek kartını](#) çıkarın.
6. [Sabit sürücü aksamını](#) çıkarın.
7. [Menteşe kapaklarını](#) çıkarın.
8. [Mini kart kapağını](#) çıkarın.
9. [Kablosuz yerel ağ \(WLAN\) kartını](#) çıkarın.
10. [Bellek kapağını](#) çıkarın.
11. [Belleği](#) çıkarın.
12. [Düğme pili](#) çıkarın.
13. [Optik sürücüyü](#) çıkarın.
14. [LED kapaklarını](#) çıkarın.
15. [Klavyeyi](#) çıkarın.
16. [Ekran aksamını](#) çıkarın.
17. [Avuç içi dayanağını](#) çıkarın.
18. [Sistem kartını](#) çıkarın.
19. DC Giriş konektörün kablosunu sistem kartından ayırın.

20. DC Giriş konektörünü bilgisayardan çıkarın.

DC Giriş Konektörünü Yerine Takma

DC Giriş konektörünü yerine takmak için yukarıda anlatılan adımları tersten uygulayın.

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

ExpressCard

Dell Latitude E4310 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 adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

ExpressCard'ı Çıkarma



⚠ NOT: Aşağıdaki resimleri görebilmeniz için Adobe.com adresinden Adobe Flash Player'ı yüklemeniz gerekebilir.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. ExpressCard'ın üzerine bastırın ve bilgisayardan ayırın.
3. ExpressCard'ı kaydırarak bilgisayarın dışına çıkarın.

ExpressCard'ı Yerine Takma

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

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

Ekran Kapağı Sensörü

Dell Latitude E4310 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 adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

Ekran Kapağı Sensörünü Çıkarma



NOT: Aşağıdaki resimleri görebilmemiz için Adobe.com adresinden Adobe Flash Player'ı yüklememiz gerekebilir.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Pili](#) çıkarın.
3. [ExpressCard](#)'ı çıkarın.
4. [Sabit sürücü aksamını](#) çıkarın.
5. [Menteşe kapaklarını](#) çıkarın.
6. [Mini kart kapağını](#) çıkarın.
7. [LED kapaklarını](#) çıkarın.
8. [Klavyeyi](#) çıkarın.
9. [Ekran aksamını](#) çıkarın.
10. [Avuç içi dayanağını](#) çıkarın.
11. Ekran kapatma sensörünü bilgisayara sabitleyen vidayı sökün.

12. Ekran kapatma sensörünü yukarı kaldırın ve ters çevirin.

13. Kabloyu ekran kapatma sensöründen ayırın ve bilgisayardan çıkarın.

Ekran Kapağı Sensörünü Yerine Takma

Ekran kapağı sensörünü yerine takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

Sabit Sürücü

Dell Latitude E4310 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 adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

Sabit Sürücüyü Çıkarma



NOT: Aşağıdaki resimleri görebilmeniz için Adobe.com adresinden Adobe Flash Player'ı yüklemeniz gerekebilir.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Pili](#) çıkarın.
3. Sabit sürücüyü bağlayan vidaları bilgisayardan sökün.
4. Sabit sürücüyü kaydırın ve bilgisayardan çıkarın.
5. Sabit sürücü dirseğini sabit sürücüye sabitleyen vidayı sökün.
6. Sabit sürücü dirseğini sabit sürücüden ayırarak çekin.

Sabit Sürücüyü Yerine Takma

Sabit sürücüyü yerine takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

DC Giriş Konektörü

Dell Latitude E4310 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 adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

Isı Emici ve İşlemci Pervanesinin Sökülmesi



NOT: Aşağıdaki resimleri görebilmeniz için Adobe.com adresinden Adobe Flash Player'ı yüklemeniz gerekebilir.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Pili](#) çıkarın.
3. [SIM](#) kartı çıkarın.
4. [ExpressCard](#)'ı çıkarın.
5. [SD bellek kartını](#) çıkarın.
6. [Sabit sürücü aksamını](#) çıkarın.
7. [Menteşe kapaklarını](#) çıkarın.
8. [Mini kart kapağını](#) çıkarın.
9. [Kablosuz yerel ağ \(WLAN\) kartını](#) çıkarın.
10. [Bellek kapağını](#) çıkarın.
11. [Belleği](#) çıkarın.
12. [Düğme pili](#) çıkarın.
13. [Optik sürücüyü](#) çıkarın.
14. [LED kapaklarını](#) çıkarın.
15. [Klavyeyi](#) çıkarın.
16. [Ekran aksamını](#) çıkarın.
17. [Avuç içi dayanağını](#) çıkarın.
18. [Sistem kartını](#) çıkarın.
19. İşlemci pervane kablosunu sistem kartından sökün.

20. Isı emicisini sistem kartına bağlayan tutucu vidaları gevşetin.

21. Isı emiciyi ve işlemci pervanesini sistem kartından çıkarın.

Isı Emici ve İşlemci Pervanesini Yerine Takma

Isı emicisini ve işlemci pervanesini yerine takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

Menteşe Kapakları

Dell Latitude E4310 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 adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

Menteşe Kapaklarınının Sökülmesi



NOT: Aşağıdaki resimleri görebilmeniz için Adobe.com adresinden Adobe Flash Player'ı yüklemeniz gerekebilir.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Pili](#) çıkarın.
3. Mentşe kapaklarını bilgisayara sabitleyen vidayı sökün.
4. Mentşe kapağını bilgisayarın arka tarafına doğru kaydırın ve menteşe kapağını çıkarın.
5. Diğer menteşe kapağını çıkarmak için [adım 3](#) ve [adım 4](#)'ü tekrarlayın.

Menteşe Kapaklarını Yerlerine Takma

Menteşe kapaklarını yerlerine takmak için yukarıda anlatılan adımları tersine izleyin.

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

G/Ç Kartı

Dell Latitude E4310 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 adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

G/Ç Kartını Çıkarma



NOT: Aşağıdaki resimleri görebilmemiz için Adobe.com adresinden Adobe Flash Player'ı yüklememiz gerekebilir.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Pili](#) çıkarın.
3. [SIM](#) kartı çıkarın.
4. [ExpressCard](#)'ı çıkarın.
5. [SD bellek kartını](#) çıkarın.
6. [Sabit sürücü aksamını](#) çıkarın.
7. [Menteşe kapaklarını](#) çıkarın.
8. [Mini kart kapağını](#) çıkarın.
9. [Kablosuz yerel ağ \(WLAN\) kartını](#) çıkarın.
10. [Bellek kapağını](#) çıkarın.
11. [Belleği](#) çıkarın.
12. [Düme pili](#) çıkarın.
13. [Optik sürücüyü](#) çıkarın.
14. [LED kapaklarını](#) çıkarın.
15. [Klavveyi](#) çıkarın.
16. [Ekran aksamını](#) çıkarın.
17. [Avuç içi dayanağını](#) çıkarın.
18. [Sistem kartını](#) çıkarın.
19. G/Ç kartını bilgisayara sabitleyen vidaları sökün.
20. G/Ç kartının sol tarafını kaldırın.
21. G/Ç kartını serbest bırakmak ve bilgisayardan çıkarmak için RJ-45 bağlantı noktasını yavaşça itin.

G/Ç Kartını Yerine Takma

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

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

Klavye

Dell Latitude E4310 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 adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

Klavyeyi Çıkarma



NOT: Aşağıdaki resimleri görebilmeniz için Adobe.com adresinden Adobe Flash Player'ı yüklemeniz gerekebilir.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Pili](#) çıkarın.
3. [LED kapaklarını](#) çıkarın.
4. Bilgisayarı, sağ tarafı aşağı bakacak şekilde çevirin.
5. Klavyeyi bilgisayarın alt kısmına sabitleyen vidaları sökün.
6. Bilgisayarı, sağ tarafı yukarı bakacak şekilde çevirin.
7. Klavyeyi bilgisayara sabitleyen vidaları sökün.
8. Klavyenin sol ve sağ tarafındaki tırnakları serbest bırakmak için klavyeyi yavaşça yukarı kaldırın ve bilgisayardan dışarı kaydırın.

Klavyeyi Yerine Takma

Klavyeyi yerine takmak için yukarıda anlatılan adımları tersine izleyin.

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

Ekran Aksanı

Dell Latitude E4310 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 adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

Ekran Aksamını Çıkarma



NOT: Aşağıdaki resimleri görebilmeniz için Adobe.com adresinden Adobe Flash Player'ı yüklemeniz gerekebilir.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Pili](#) çıkarın.
3. [Menteşe kapaklarını](#) çıkarın.
4. [Mini kart kapağını](#) çıkarın.
5. [LED kapaklarını](#) çıkarın.
6. [Klavveyi](#) çıkarın.
7. Ekran aksamını bilgisayara sabitleyen vidaları sökün.
8. Kablosuz yerel ağ (WLAN) ve kablosuz geniş ağ (WWAN) anten kablolarını bilgisayardaki yönlendirme kılavuzlarından ayırın.
9. Ekranı sonuna kadar açarak WLAN ve WWAN kablolarını sistem kartındaki açıktan itin.
10. Bilgisayarı ters çevirin, WLAN, WWAN ve ultra geniş bant (UWB) kablolarını bilgisayardaki yönlendirme yolundan ayırın.
11. Ekran kablosunu bilgisayara bağlayan tutucu vidaları gevşetin.
12. Ekran kablosunu sistem kartındaki konektöründen ayırın.
13. Ekran aksamını kaldırarak bilgisayardan çıkarın.

Ekran Aksamını Yerine Takma

Ekran aksamını yerine takmak için yukarıda anlatılan adımları tersine izleyin.

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

Ekran Çerçevesi

Dell Latitude E4310 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 adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

Ekran Çerçevesini Çıkarma



NOT: Aşağıdaki resimleri görebilmeniz için Adobe.com adresinden Adobe Flash Player'ı yüklemeniz gerekebilir.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Pili](#) çıkarın.
3. Tabandan başlayarak, plastik bir çubuk kullanmak suretiyle ekran çerçevesini ekran aksamından içerden dışarıya doğru yavaşça zorlayın.
4. Tüm sabitleme kopçaları gevşediğinde, ekran çerçevesini ekran aksamından çıkarın.

Ekran Çerçevesini Yerine Takma

Ekran çerçevesini takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

Ekran Paneli

Dell Latitude E4310 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 adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

Ekran Panelini Çıkarma



NOT: Aşağıdaki resimleri görebilmeniz için Adobe.com adresinden Adobe Flash Player'ı yüklemeniz gerekebilir.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Pili](#) çıkarın.
3. [Ekran çerçevesini](#) çıkarın.
4. Ekran panelini bilgisayara sabitleyen vidaları sökün.
5. Ekran panelini ters çevirin ve yavaşça klavye üzerine yerleştirin.
6. Plastik şeridi serbest bırakın ve ekran kablosunu ekran panelindeki konektöründen çıkarın.
7. Ekran panelini bilgisayardan çıkarın.
8. Sol ekran braketini ekran paneline sabitleyen vidaları sökün.
9. Sağ ekran braketini ekran paneline sabitleyen vidaları sökün.
10. Dirseklerini ekran panelinden çıkarın.

Ekran Panelini Yerine Takma

Ekran panelini takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

Optik Sürücü

Dell Latitude E4310 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 adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

Optik Sürücüyü Çıkarma



⚠ NOT: Aşağıdaki resimleri görebilmeniz için Adobe.com adresinden Adobe Flash Player'ı yüklemeniz gerekebilir.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Pili](#) çıkarın.
3. [Bellek kapağını](#) çıkarın.
4. Optik sürücüyü bilgisayara sabitleyen vidayı çıkarın.
5. Metal tırnağı yavaşça kaldırın ve optik sürücüyü dışarı doğru itin.
6. Optik sürücüyü bilgisayarın dışına kaydırın.

Optik Sürücüyü Yerine Takma

Optik sürücüyü yerine takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

Bellek

Dell Latitude E4310 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 adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

Belleği Çıkarma



NOT: Aşağıdaki resimleri görebilmeniz için Adobe.com adresinden Adobe Flash Player'ı yüklemeniz gerekebilir.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Pili](#) çıkarın.
3. [Bellek kapağını](#) çıkarın.
4. Bellek modülünü çıkarmak için bellek sabitleme klipslerini aşağı doğru bastırın.
5. Bellek modülünü kaydırıp sistem kartındaki konektöründen çıkarın.

Belleği Yerine Takma

Belleği takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

Bellek Kapağı

Dell Latitude E4310 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 adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

Bellek Kapağını Çıkarma



NOT: Aşağıdaki resimleri görebilmeniz için Adobe.com adresinden Adobe Flash Player'ı yüklemeniz gerekebilir.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Pili](#) çıkarın.
3. Bellek kapağını bilgisayara bağlayan tutucu vidaları gevşetin.
4. Bellek kapağını yukarı kaldırın ve bilgisayardan çıkarın.

Bellek Kapağını Yerine Takma

Bellek kapağını yerine takmak için yukarıda anlatılan adımları tersten uygulayın.

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

Mikrofon Kartı

Dell Latitude E4310 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 adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

Mikrofon Kartını Çıkarma



NOT: Aşağıdaki resimleri görebilmeniz için Adobe.com adresinden Adobe Flash Player'ı yüklemeniz gerekebilir.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Pili](#) çıkarın.
3. [Ekran çerçevesini](#) çıkarın.
4. [Ekran panelini](#) çıkarın.
5. Plastik bir çubuk kullanarak mikrofon kartını ekran kapağından yavaşça kaldırın.
6. Mikrofon kablosunu mikrofon kartındaki konektöründen çıkarın.
7. Bilgisayardan mikrofon kartını çıkarın.

Mikrofon Kartını Yerine Takma

Mikrofon kartını yerine takmak için yukarıda anlatılan adımları tersten uygulayın.

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

Mini Kart Kapağı

Dell Latitude E4310 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 adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

Mini Kart Kapağını Çıkarma



NOT: Aşağıdaki resimleri görebilmeniz için Adobe.com adresinden Adobe Flash Player'ı yüklemeniz gerekebilir.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Pili](#) çıkarın.
3. Mini kart kapağını bilgisayara sabitleyen tutucu vidayı gevşetin.
4. Mini kart kapağını yukarı kaldırın ve bilgisayardan çıkarın.

Mini Kart Kapağını Yerine Takma

Mini kart kapağını yerine takmak için yukarıdaki adımları tersten uygulayın.

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

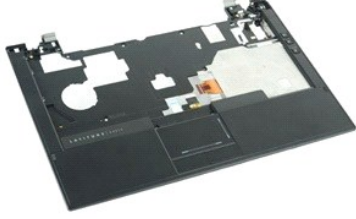
[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

Avuç İçi Dayanağı

Dell Latitude E4310 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 adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

Avuç İçi Dayanağını Çıkarma



NOT: Aşağıdaki resimleri görebilmeniz için 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. [Sabit sürücü aksamını](#) çıkarın.
5. [Menteşe kapaklarını](#) çıkarın.
6. [Mini kart kapaklarını](#) çıkarın.
7. [LED kapaklarını](#) çıkarın.
8. [Klavvevi](#) çıkarın.
9. [Ekran aksamını](#) çıkarın.
10. **Avuç içi dayanağını** bilgisayarın alt kısmına sabitleyen vidaları sökün.
11. Bilgisayarı ters çevirin ve **avuç içi dayanağını** bilgisayara sabitleyen vidaları sökün.
12. Dokunmatik yüzey, Bluetooth, ExpressCard, ses seviyesi denetimleri kartı ve güç düğmesi kablolarını sistem kartındaki konektörlerinden çıkarın.
13. Plastik çubuğu kullanarak tırnakları **avuç içi dayanağının** her iki tarafından serbest bırakın.
14. **Avuç içi dayanağını** öne doğru itin ve tabandan çıkarın.

Avuç İçi Dayanağını Yerine Takma

Avuç içi dayanağını yerine takmak için yukarıda anlatılan adımları tersine izleyin.

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

Abone Kimlik Modülü (SIM) Kartı

Dell Latitude E4310 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 adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

SIM Kartının Çıkartılması



⚠ NOT: Aşağıdaki resimleri görebilmeniz için Adobe.com adresinden Adobe Flash Player'ı yüklemeniz gerekebilir.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Pili](#) çıkarın.
3. Pili duvarında bulunan SIM kartın üzerine bastırın.
4. SIM kartı kaydırarak bilgisayarın dışına çıkarın.

SIM Kartının Yerine Takılması

SIM kartını yeniden takmak için yukarıdaki adımları tersine izleyin.

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

Güvenli Dijital (SD) Bellek Kartı

Dell Latitude E4310 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 adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

SD Kartı Çıkarma



NOT: Aşağıdaki resimleri görebilmeniz için Adobe.com adresinden Adobe Flash Player'ı yüklemeniz gerekebilir.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. Bilgisayardan serbest bırakmak için SD kartının üzerine bastırın.
3. SD kartı kaydırarak bilgisayarın dışına çıkarın.

SD Kartın Yerine Takılması

SD Kartı yerine takmak için yukarıdaki adımları tersten uygulayın.

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

Güvenli Dijital (SD) Bellek Kartı

Dell Latitude E4310 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 adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

SD Bellek Kartını Çıkarma



NOT: Aşağıdaki resimleri görebilmeniz için Adobe.com adresinden Adobe Flash Player'ı yüklemeniz gerekebilir.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. SD bellek kartının üzerine bastırın ve kartı bilgisayardan ayırın.
3. SD bellek kartını kaydırarak bilgisayarın dışına çıkarın.

SD Bellek Kartını Yerine Takma

SD bellek kartını yerine takmak için yukarıda anlatılan adımları tersten uygulayın.

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

Akıllı Kart Kafesi

Dell Latitude E4310 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 adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

Akıllı Kart Kafesini Çıkarma



NOT: Aşağıdaki resimleri görebilmemiz için Adobe.com adresinden Adobe Flash Player'ı yüklememiz gerekebilir.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Pili](#) çıkarın.
3. [ExpressCard](#)'ı çıkarın.
4. [Sabit sürücü aksamını](#) çıkarın.
5. [Menteşe kapaklarını](#) çıkarın.
6. [Mini kart kapağını](#) çıkarın.
7. [LED kapaklarını](#) çıkarın.
8. [Klavyeyi](#) çıkarın.
9. [Ekran aksamını](#) çıkarın.
10. [Avuç içi dayanacağını](#) çıkarın.
11. ExpressCard veri kablosunu sistem kartından ayırın.

12. Akıllı kart kafesini bilgisayara sabitleyen vidaları sökün.

13. Akıllı kart kafesini yukarı kaldırın ve bilgisayardan çıkarın.

Akıllı Kart Kafesini Yerine Takma

Akıllı kart kafesini yerine takmak için yukarıdaki adımları tersten uygulayın.

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

Hoparlör Aksamı

Dell Latitude E4310 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 adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

Hoparlör Aksamını Çıkarma



NOT: Aşağıdaki resimleri görebilmeniz için 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. [Sabit sürücü aksamını](#) çıkarın.
5. [Menteşe kapaklarını](#) çıkarın.
6. [Mini kart kapağını](#) çıkarın.
7. [LED kapaklarını](#) çıkarın.
8. [Klavyeyi](#) çıkarın.
9. [Ekran aksamını](#) çıkarın.
10. [Avuç içi dayanağını](#) çıkarın.
11. [Akıllı kart kafesini](#) çıkarın.
12. [Ekran kapağı sensörünü](#) çıkartın.
13. Ekran kapağı sensörü kablosunu bilgisayardaki yönlendirme yolundan ayırın.
14. Hoparlör aksamını bilgisayara sabitleyen vidaları sökün.
15. Hoparlör kablosunu sistem kartından ayırın ve bu kabloyu bilgisayardaki yönlendirme kılavuzlarından ayırın.
16. Hoparlör aksamını bilgisayardan kaldırın.

Hoparlör Aksamını Yerine Takma

Hoparlör aksamını yerine takmak için yukarıda anlatılan adımları tersten uygulayın.

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

LED Kapakları

Dell Latitude E4310 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 adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

LED Kapaklarını Çıkarma



NOT: Aşağıdaki resimleri görebilmeniz için Adobe.com adresinden Adobe Flash Player'ı yüklemeniz gerekebilir.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Pili](#) çıkarın.
3. Plastik bir çubuk kullanarak sağ LED kapağının kenarlarını yavaşça kaldırın.
4. Sağ LED kapağını yukarı doğru kaldırıp bilgisayardan çıkarın.
5. Plastik bir çubuk kullanarak sol LED kapağının kenarlarını yavaşça kaldırın.
6. Sol LED kapağını yukarı doğru kaldırıp bilgisayardan çıkarın.

LED Kapaklarını Yerine Takma

LED kapaklarını yerine takmak için yukarıda anlatılan adımları tersten uygulayın.

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

Sistem Kartı

Dell Latitude E4310 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 adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

Sistem Kartını Çıkarma



NOT: Aşağıdaki resimleri görebilmeniz için Adobe.com adresinden Adobe Flash Player'ı yüklemeniz gerekebilir.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Pili](#) çıkarın.
3. [Telefon SIM kartını](#) çıkarın.
4. [ExpressCard](#)'ı çıkarın.
5. [SD bellek kartını](#) çıkarın.
6. [Sabit sürücü aksamını](#) çıkarın.
7. [Menteşe kapaklarını](#) çıkarın.
8. [Mini kart kapağını](#) çıkarın.
9. [Kablosuz yerel ağ \(WLAN\) kartını](#) çıkarın.
10. [Bellek kapağını](#) çıkarın.
11. [Belleği](#) çıkarın.
12. [Düğme pili](#) çıkarın.
13. [Optik sürücüyü](#) çıkarın.
14. [LED kapaklarını](#) çıkarın.
15. [Klavveyi](#) çıkarın.
16. [Ekran aksamını](#) çıkarın.
17. [Avuç içi dayanağını](#) çıkarın.
18. Akıllı kart ve hoparlör kablolarını sistem kartından ayırın.
19. Sistem kartını kasaya sabitleyen vidaları çıkarın.
20. Sistem kartını G/Ç kartından ve TAA kartından ayırmak için sistem kartının sağ tarafını kaldırın.
21. Sistem kartını bilgisayardan çıkarın.

Sistem Kartını Yerine Takma

NOT: Sistem kartını yerine takarken TAA kartını da her zaman yerine takın.

Sistem kartını yerine takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

Ultra Geniş Bant (UWB)/Latitude ON Flash Kartı

Dell Latitude E4310 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 adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

UWB/Latitude ON Flash Kartını Çıkarma



NOT: Aşağıdaki resimleri görebilmeniz için Adobe.com adresinden Adobe Flash Player'ı yüklemeniz gerekebilir.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Pili](#) çıkarın.
3. [LED kapaklarını](#) çıkarın.
4. [Klavyeyi](#) çıkarın.
5. UWB kartını çıkarıyorsanız kabloyu UWB kartından ayırın.
6. UWB/Latitude ON Flash kartını bilgisayara bağlayan vidayı sökün.
7. UWB/Latitude ON Flash kartını bilgisayardan çıkarın.

UWB/Latitude ON Flash Kartını Yerine Takma

UWB/Latitude ON Flash kartını yerine takmak için yukarıda anlatılan adımları tersten uygulayın.

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

Kablosuz Yerel Ağ (WLAN) Kartı

Dell Latitude E4310 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 adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

WLAN Kartı Çıkarma



NOT: Aşağıdaki resimleri görebilmeniz için Adobe.com adresinden Adobe Flash Player'ı yüklemeniz gerekebilir.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Pili](#) çıkarın.
3. [Bellek kapağını](#) çıkarın.
4. Anten kablolarını WLAN kartından çıkarın.
5. WLAN kartını bilgisayara sabitleyen vidayı sökün.
6. WLAN modülünü bilgisayardan çıkarın.

WLAN Kartının Yerine Takılması

WLAN kartını takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

Kablosuz Geniş Ağ (WWAN) Kartı

Dell Latitude E4310 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 adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

WWAN Kartının Çıkarılması



NOT: Aşağıdaki resimleri görebilmeniz için Adobe.com adresinden Adobe Flash Player'ı yüklemeniz gerekebilir.

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [Pili](#) çıkarın.
3. [Mini kart kapağını](#) çıkarın.
4. Anten kablolarını WWAN kartından çıkarın.
5. WWAN kartını bilgisayara sabitleyen vidayı sökün.
6. WWAN kartını bilgisayardan çıkarın.

WWAN Kartının Yerine Takılması

WWAN kartını yerine takmak için yukarıdaki adımları tersine izleyin.

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

Bilgisayarınızda Çalışma

Dell Latitude E4310 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:

- 1 Bu bölümde belirlenen tüm adımları tamamladığınızdan emin olun.
- 1 Bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini okumuş olmanız.
- 1 Bir bileşen, değiştirilebilir veya (ayrı olarak satın alınmışsa) çıkarma yordamı tersten 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 adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

DİKKAT: Tamir işlemlerinin pek çoğu yalnızca yetkili servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Sız 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 boşalmı 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.

1. Bilgisayar kapağının çizilmesini önlemek için, çalışma yüzeyinin düz ve temiz olmasını sağlayın.
2. Bilgisayarınızı kapatın (bkz. [Bilgisayarınızı Kapatma](#)).
3. Bilgisayar bir yerleştirme aygıtına bağlı (yerleştirilmiş) ise, oradan çıkartın.
4. Tüm ağ kablolarını bilgisayardan çıkarın.

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

5. Bilgisayarınızı ve tüm bağlı aygıtları elektrik prizlerinden çıkarın.
6. Uygun olduğunda bilgisayardan tüm adaptör bağlantılarını çıkartın.
7. 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.

8. Ana pili çıkarın.
9. Bilgisayarın üst kısmını yukarı çevirin.
10. Ekranı açın.
11. 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.

Önerilen Araçlar

Bu belgedeki yordamlar aşağıdaki araçları gerektirebilir:


- 1 Küçük düz uçlu tornavida
- 1 0 Numaralı Yıldız tornavida
- 1 1 Numaralı Yıldız tornavida
- 1 Küçük plastik çizici

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



1 Windows XP'de:

Başlat ve **Bilgisayarı Kapat** seçeneğini ve ardından **Kapat** seçeneğini tıklayın.

İşletim sistemini kapatma işlemi sona erdiğinde bilgisayar kapanır.


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

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)