

Dell™ Latitude™ 13 Servis El Kitabı

[Bilgisayarınızda Çalışma](#)


[Parçaların Çıkartılması ve Yerine Takılması](#)

[Teknik Özellikler](#)


[Sistem Kurulumu](#)

[Tanılamalar](#)

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

Bu metinde kullanılan ticari markalar: *Dell, DELL* logo ve *Latitude*, Dell, Inc. kuruluşunun ticari markalarıdır; *Intel, Core* ve *Celeron*, Intel Corporation'ın ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır; *Microsoft, Windows, Windows Vista* ve *Windows Vista başlat düğmesi* Microsoft Corporation'ın ABD ve/veya başka ülkelerde ya ticari ya da tescilli ticari markalarıdır; *Bluetooth* Bluetooth SIG, Inc. kuruluşunun tescilli ticari markasıdır.

Bu belgede, marka ve adların sahiplerine ya da ürünlerine atıfta bulunmak için başka ticari marka ve ticari unvanlar kullanılabilir. Dell Inc. kendisine ait olanların dışındaki ticari markalar ve ticari isimler üzerinde hiçbir mülkiyet hakkı olmadığını beyan eder.

Mart 2010 Rev. A00

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

Sistem Kurulumu

Dell™ Latitude™ 13 Servis El Kitabı

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

Bilgisayarınızda aşağıdaki BIOS ve Sistem Kurulumu seçenekleri bulunmaktadır:

- <F2> tuşuna basarak Sistem Ayarlarına erişin
- <F12> tuşuna basarak bir kerelik önyükleme menüsüne erişin
- <Ctrl> + <P> tuşlarına basarak Intel® AMT ayarlarına erişin

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.

Önyükleme Menüsü

Bir kerelik önyükleme menüsünü sistem için geçerli önyükleme aygıtları ile başlatmak için Dell logosu görüntülenince <F12>'ye basın. **Tanılamalar** ve **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 tanılamaları açarken faydalıdır. Önyükleme menüsünü kullanmak BIOS'ta saklanan önyükleme sırasında herhangi bir değişiklik meydana getirmez.

Gezinme Tuş Vuruşları

Sistem Kurulumu ekranlarında gezinmek için aşağıdaki tuş vuruşlarını kullanın.


| Gezinti | Tuş vuruşları |
|---------------------------------------|--|
| Eylem | |
| Alanı genişletir ve daraltır | <Enter>, left- or right-arrow key, or +/- |
| Tüm alanları genişletir veya daraltır | < > |
| BIOS'dan çıkış | <Esc>—Save/Exit (Kaydet/Çık), Discard/Exit (Reddet/Çık), Setup (Kurulum) ekranında 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.

| Genel | Açıklama |
|-------------------------|--|
| Sistem Bilgileri | <p>Bu kısımda bilgisayarınızın birincil donanım özellikleri listelenmiştir. Bu kısımda yapılandırılabilir bir seçenek bulunmamaktadır.</p> <ul style="list-style-type: none">1 Sistem Bilgileri<ul style="list-style-type: none">o BIOS Sürümüo Service Tag (Servis Etiket)o Asset Tag (Demirbaş Etiket)o Mülkiyet Etiket1 Bellek Bilgileri<ul style="list-style-type: none">o Memory Installed (Takılı Bellek)o Memory Available (Kullanılabilir Bellek)o Memory Speed (Bellek Hızı)o Memory Channel Mode (Bellek Kanal Modu)o Memory Technology (Bellek Teknolojisi)o DIMM A Boyutuo DIMM B Boyutu1 İşlemci Bilgileri<ul style="list-style-type: none">o Processor Type (İşlemci Türü)o Çekirdek Sayısıo İşlemci IDo Geçerli Çalışma Hızıo Minimum Çalışma Hızıo Maksimum Çalışma Hızı1 Aygıt Bilgileri<ul style="list-style-type: none">o Birincil Sabit Sürücüo Sistem eSATA Aygıtı <p>o Görüntü Denetleyicisi o Görüntü BIOS Sürümü o Görüntü Belleği</p> |

| | |
|-------------------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> o Panel Türü o Özgün Çözünürlük o Ses Denetleyicisi o Wi-Fi Aygıtı o Hücresel Aygıt o Bluetooth Aygıtı o Tümüleşik NIC MAC |
| Pil Bilgileri | Pilin durumunu ve bilgisayara bağlı AC adaptörünün türünü gösterir. |
| Önyükleme Sırası | Bilgisayarın bir işletim sistemi bulmaya çalışma sırasını belirler. <ul style="list-style-type: none"> 1 Disket sürücü 1 USB Depolama Aygıtı 1 CD/DVD/CD-RW Sürücü 1 eSATA HDD 1 Yerleşik NIC |
| 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.

| Sistem Yapılandırması | |
|---------------------------------------|---|
| Seçenek | Açıklama |
| Integrated NIC (Tümüleşik NIC) | Tümüleşik ağ denetleyicisini yapılandırmanızı sağlar. Seçenekler: Devre Dışı, Etkin, Etkin w/PXE ve Etkin w/RPL |
| Sistem Yönetimi | Sistem yönetimi seçeneklerini yapılandırmanızı sağlar. Seçenekler: Devre Dışı, Yalnızca Uyarı, ASF 2.0 ve DASH/ASF 2.0 |
| SATA Çalışması | Dahili SATA sabit sürücü denetleyicisinin çalışma modunu yapılandırmanızı sağlar. Seçenekler: Devre Dışı, ATA ve AHCI 'dir. |
| Çeşitli Aygıtlar | Aşağıdaki aygıtları etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar: <ul style="list-style-type: none"> 1 eSATA Bağlantı Noktaları 1 Harici USB Bağlantı Noktası 1 Mikrofon Varsayılan ayar: Tümü Etkin. |

| Video (Görüntü) | |
|-----------------------|--|
| Seçenek | Açıklama |
| LCD Parlaklığı | Güç kaynağına bağlı olarak ekran parlaklık ayarlarını yapmanızı sağlar (Pil üzerinde ve AC üzerinde). |

| Security (Güvenlik) | |
|----------------------------|--|
| Seçenek | Açıklama |
| Yönetici Şifresi | Yönetici (admin) parolasını ayarlamanızı, değiştirmenizi veya silmenizi sağlar. Yönetici parolası ayarlandığında, aşağıdakileri içeren pek çok güvenlik özelliğini etkinleştirir: <ul style="list-style-type: none"> 1 Kurulum'daki ayarlarda yapılacak değişiklikleri kısıtlar. 1 <F12> Önyükleme Menü'sünde listelenen önyükleme aygıtlarını "Önyükleme Sırası" alanında etkinleştirilmiş olanlarla kısıtlar 1 Kullanıcı ve demirbaş etiketlerinde yapılacak değişiklikleri engeller 1 Sistem ve sabit sürücü parolasının yerini alır NOT: Sistem veya sabit sürücü parolasını ayarlamadan önce yönetici parolasını ayarlamanız gerekir. NOT: Başarılı parola değişiklikleri hemen etkin olur. NOT: Yönetici parolasının otomatik olarak silinmesi ile sistem parolası da silinir. |
| Sistem Şifresi | Sistem parolasını ayarlamanızı, değiştirmenizi veya silmenizi sağlar. Bilgisayarınızı ayarladığınızda, bilgisayarınız her açılıp yeniden başlatıldığında sizden sistem parolasını girmenizi ister. NOT: Başarılı parola değişiklikleri hemen etkin olur. |
| Dahili HDD Parolası | Bu alan, parolayı sistemin dahili sabit disk sürücüsünde (HDD) ayarlamanıza, değiştirmenize ya da silmenize izin verir. Başarılı değişiklikler anında etkin olur ve sistemin yeniden başlatılmasını gerektirir. HDD parolası sabit disk sürücü ile birlikte hareket eder , bu şekilde başka bir sisteme kurulduğunda bile HDD korunmuş olur. |
| Parola Atla | Bilgisayarınız yeniden başlatıldığında veya bekleme modundan devam ettirildiğinde sistem ve dahili sabit sürücü parolasını atlamanızı sağlar. Parola Atla seçeneğini aşağıdaki gibi ayarlayabilirsiniz: Devre Dışı, Atlamayı Yeniden Başlat, Atlamaya Devam Et ve Atlamayı Yeniden Başlat ve Atlamaya Devam Et. NOT: Kapatılan bilgisayarınızı açtığınızda sistem veya sabit sürücü parolasını atlayamazsınız. |
| Şifre Değiştirme | Yönetici parolası ayarlandığında Sistem ve sabit sürücü parolalarında yaptığınız değişiklikleri etkinleştirmenizi ve devre dışı bırakmanızı sağlar. 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 olabileceğiniz hiçbir bilgiyi ya da anahtarı silmez. |
| TPM Güvenliği | TPM etkinleştirildiğinde, aşağıdaki seçenekler kullanılabilir: <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. |

| | |
|----------------|--|
| Computrace® | İsteğe bağlı Computrace yazılımını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Ayarlar Devre Dışı Bırak , Devre Dışı ve Etkinleştir 'dir. NOT: Etkinleştir ve Devre Dışı seçenekleri özelliği kalıcı olarak etkinleştirecek ya da devre dışı bırakacaktır ve başka bir değişikliğe izin verilmeyecektir. |
| CPU XD Desteği | İşlemcinin Devre Dışı Yürüt modunu etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Varsayılan ayar: Etkin |

| Performans | |
|-------------------------------|--|
| Seçenek | Açıklama |
| Çoklu Çekirdek Desteği | İşlemci için çoklu çekirdek desteğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. |
| Intel® SpeedStep™ | Intel SpeedStep özelliğini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. |

| Güç Yönetimi | |
|---|---|
| Seçenek | Açıklama |
| AC ile Uyandırma | AC adaptörü bağlıyken, bilgisayarın otomatik olarak açılmasını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. |
| Otomatik Açılma Saati | Bilgisayarın otomatik olarak açılma saatini ayarlamaz. Varsayılan ayar: Kapalı Sistemin otomatik olarak açılmasını istediğiniz bir gün varsa, bu güne yönelik ayarları da yapabilirsiniz. Ayarlar Devre Dışı , Her Gün ya da İş Günleri 'dir. |
| USB Wake Support (USB Uyandırma Desteği) | USB aygıtlarının bilgisayarı Bekleme modundan uyandırma özelliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Bu özellik yalnızca AC güç adaptörü bağlıyken çalışır. AC güç adaptörü Bekleme sırasında çıkarılırsa, BIOS, pil gücünü korumak için tüm USB bağlantı noktalarındaki gücü keser. |
| LAN/WLAN ile Uyandırma | 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. 1 Devre Dışı — LAN'dan ya da kablosuz LAN'dan uyandırma sinyali alındığında sistemin açılmasına izin vermez. 1 Yalnızca LAN — Sistemin özel LAN sinyalleriyle açılmasını sağlar. 1 Yalnızca WLAN — Sistemin özel WLAN sinyalleriyle açılmasını sağlar. 1 LAN ya da WLAN — Sistemin özel LAN ya da kablosuz LAN sinyalleriyle açılmasını sağlar. Varsayılan fabrika ayarı Kapalı 'dir. |
| ExpressCharge | ExpressCharge özelliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. NOT: ExpressCharge tüm piller için kullanılamaz. |
| Şarj Cihazı Davranışı | Pil şarj cihazını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Devre dışıysa, pil, sistem bir AC adaptöre bağlıyken güç kaybetmez ancak şarj da olmaz. Varsayılan ayar: Şarj Cihazı Etkin |

| POST Davranışı | |
|------------------------------|--|
| Seçenek | Açıklama |
| 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 Etkin 'dir. |
| Tuş Takımı (Yerleşik) | Dahili klavyede yerleşik tuş takımını etkinleştirmek için iki yöntemden birini seçmenizi sağlar. 1 Yalnızca Fn Tuşu — Tuş takımı yalnızca <Fn> tuşunu basılı tuttuğunuzda etkinleştirilir. 1 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: Kurulum çalışırken, bu alan etkisizdir—Kurulum Yalnızca FN Tuşu modunda çalışır. Varsayılan ayar: Yalnızca FN Tuşu . |
| Numlock LED'i | Bilgisayar önyükleme ile başladığında, Num Lock LED'ini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Varsayılan ayar: Etkin . |
| USB Emülasyonu | BIOS'un USB aygıtlarını nasıl ele aldığını tanımlar. USB emülasyonu POST sırasında daima etkindir. Varsayılan fabrika ayarı Etkin 'dir. |
| Fn Tuşu Emülasyonu | Harici bir PS/2 klavyenin üzerindeki <Scroll Lock> tuşunu, bilgisayarın dahili klavyesinde bulunan <Fn> tuşuyla aynı şekilde kullanmanızı sağlar. 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: Etkin . |
| Hızlı Önyükleme | Hızlı Önyükleme özelliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Aşağıdaki seçenekler kullanılabilir: 1 Minimal — BIOS güncellenmemiş, bellek değiştirilmemiş ya da önceki POST tamamlanmamışsa hızlı biçimde önyükler. 1 Kapsamlı — Önyükleme sürecindeki hiçbir adımı atlamaz. 1 Otomatik — Bu ayarı (yalnızca işletim sistemi Basit Önyükleme Bayrağını desteklediğinde çalışır) işletim sisteminin denetlemesine izin verir. |

| | |
|-----------------------------------|---|
| | Varsayılan ayar: Minimal |
| 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. |

| | |
|------------------------------|--|
| Sanallaştırma Desteği | |
| Seçenek | Açıklama |
| Doğrudan I/O için VT | Virtual Machine Monitor'un (VMM), doğrudan I/O için Intel Virtualization Technology tarafından sunulan ek donanım özelliklerini kullanıp kullanamayacağını belirler. Varsayılan ayar: Devre Dışı . |

| | |
|--------------------------|---|
| Kablosuz | |
| Seçenek | Açıklama |
| Kablosuz Aygıtlar | Aşağıdaki kablosuz aygıtlarını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar: Dahili WWAN, Dahili WLAN ve Dahili Bluetooth. |

| | |
|------------------------------------|---|
| Bakım | |
| Seçenek | Açıklama |
| Service Tag (Servis Etiket) | 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 Etiketini oluşturmanızı sağlar. Bu alan ancak Demirbaş Etiketinin henüz ayarlanmamış olması durumunda güncellenebilir. |

| | |
|--------------------------|---|
| Sistem Günlükleri | |
| Seçenek | Açıklama |
| BIOS Olayları | BIOS POST olaylarını görüntülemenizi ve silmenizi sağlar. LED kodunun yanı sıra olay tarih ve saatini içerir. |
| DellDiag Olayları | Dell Diagnostics ve PSA'dan gelen tanı sonuçlarını görüntülemenizi sağlar. Tarih ve saat, tanı ile çalıştırılan sürüm ve elde edilen kodu içerir. |
| Termal Olaylar | Termal olayları görüntülemenizi ve silmenizi sağlar. Olay adının yanı sıra tarih ve saatini içerir. |
| 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™ 13 Servis El Kitabı

- [Aygıt Durum Işıkları](#)
- [Pil Durum Işıkları](#)
- [Pil Şarj ve Sağlığı](#)
- [Klavye Durum Işıkları](#)
- [LED Hata Kodları](#)

Aygıt Durum Işıkları

-  Bilgisayarı açtığınızda yanar ve bilgisayar güç yönetimi moduna geçtiğinde yanıp söner.
-  Bilgisayar veri okur veya yazarken yanar.
-  Pilin şarj durumunu göstermek için sabit biçimde yanar veya yanıp söner.
-  Kablosuz ağ oluşturma etkinleştirildiğinde yanar.
-  Bluetooth® kablosuz teknoloji bir kart etkinleştirildiği zaman yanar. Yalnızca Bluetooth kablosuz teknoloji fonksiyonunu kapatmak için sistem çubuğundaki simgeye sağ tıklanın 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 kontrol etmek 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 yanyorsa 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 yanyorsa, şarj kapasitesi yüzde 60'tan daha az demektir, pili değiştirmeniz gerekir.



Klavye Durum Işıkları








Klavyenin üzerindeki yeşil ışıklar aşağıdakileri gösterir:

-  Sayısal tuş takımı etkinleştirildiğinde açılır.
-  Büyük harf (caps lock) işlevi etkinleştirildiğinde açılır.
-  Scroll lock işlevi etkinleştirildiğinde açılır.

LED Hata Kodları

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

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

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

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

Parçaların Çıkartılması ve Yerine Takılması

Dell™ Latitude™ 13 Servis El Kitabı

- [ExpressCard](#)
- [Alt Kapak](#)
- [Kablosuz Yerel Ağ \(WLAN\) Kartı](#)
- [Sabit Sürücüye Ses Kartı](#)
- [Hoparlör](#)
- [Bellek](#)
- [Abone Kimlik Modülü \(SIM\) Kartı](#)
- [Düğme Pili](#)
- [Isı Emici ve Fan Düzeneci](#)
- [Ekran Paneli](#)
- [Avuç İçi Dayanağı ve Ekran Aksamı](#)
- [Güvenli Dijital \(SD\) Bellek Kartı](#)
- [Pili](#)
- [Ekran Kapağı Sensörü](#)
- [LED Kapağı](#)
- [Klavye](#)
- [ExpressCard/SD Kart Okuyucusu](#)
- [SIM Kart Okuyucusu](#)
- [Sistem Kartı](#)
- [Bluetooth® Kablosuz Teknolojisi Bulunan Dahilli Kart](#)
- [Ekran Çerçevesi](#)
- [Kamera](#)

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

Teknik Özellikler

Dell™ Latitude™ 13 Servis El Kitabı

- [Sistem Bilgileri](#)
- [İşlemci](#)
- [Bellek](#)
- [Video \(Görüntü\)](#)
- [Ses](#)
- [İletişim](#)
- [ExpressCard](#)
- [Bağlantı Noktaları ve Konektörler](#)
- [Ekran](#)
- [Klavye](#)
- [Dokunmatik yüzey](#)
- [Pil](#)
- [AC Adaptörü](#)
- [Fiziksel](#)
- [Ortam](#)

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

| Sistem Bilgileri | |
|----------------------------------|---|
| Yonga Kümesi | Mobile Intel® GS45 Express Yonga Kümesi |
| DRAM veriyolu genişliği | 64-bit veriyolu |
| İşlemci adres veriyolu genişliği | 36 bit |
| Flash EPROM | SPI 16 Mbit |

| İşlemci | |
|---------------------------|---|
| Türler | Intel® Ultra Low Voltage (ULV) Intel Core™2 Solo ULV Intel Core2 Duo ULV |
| L2 önbellek | Intel Celeron ULV – 1 MB Intel Core2 Solo ULV – 3 MB Intel Core2 Duo ULV – 3 MB |
| Harici veri yolu frekansı | 800 MHz |

| Bellek | |
|--------------------|---|
| Tür | DDR3 |
| Hız | desteklenen: 1067 MHz işlevsel: ön taraf veriyolu (FSB) sınırlamalarından dolayı 800 MHz |
| Konektör | bir SODIMM soketi |
| Modül kapasiteleri | 1 GB, 2 GB veya 4 GB |
| Minimum bellek | 1 GB |
| Maksimum bellek | 4 GB |

| Video (Görüntü) | |
|-----------------|--------------------------|
| Tür | sistem kartında tümleşik |
| Denetleyici | Intel GMA 4500MHD |
| Çıkış | 15 pimli VGA konektörü |

| Ses | |
|----------------|---|
| Tür | çift kanallı yüksek tanımlı ses |
| Denetleyici | Realtek ALC269 |
| Stereo dönüşüm | 24-bit (analog ile dijital ve dijital ile analog arası) |
| Arabirim: | |
| Dahili | yüksek tanımlı ses |
| Harici | mikrofon konektörü stereo kulaklık/harici hoparlör konektörü |
| Hoparlörler | bir 1,5 W |

| | |
|------------------------------|--|
| Dahili hoparlör yükselticisi | 1,5 W |
| Ses seviyesi denetimleri | klavye işlev tuşları (Fn+F3/F4/F5) ve program menüleri |

| | |
|-----------------|--|
| İletişim | |
| Ağ adaptörü | 10/100/1000 Mbps Geniş Bant NetXtreme Ethernet LAN |
| Kablosuz | isteğe bağlı kartlar satın alınmışsa, ayrılmış WLAN, WWAN ve Bluetooth® kablosuz desteği |

| | |
|---|-----------------------|
| ExpressCard | |
| NOT: ExpressCard yuvası PC Kartlarını desteklemez. | |
| ExpressCard konektör | ExpressCard yuvası |
| Desteklenen kartlar | 34-mm ExpressCard'lar |

| | |
|--|--|
| Bağlantı Noktaları ve Konektörler | |
| Ses | mikrofon konektörü stereo kulaklık/ hoparlör konektörü |
| Video (Görüntü) | 15 pimli VGA konektörü |
| Ağ adaptörü | RJ-45 konektörü |
| USB | bir 4 pimli USB 2.0 uyumlu konektör bir eSATA/USB 2.0 uyumlu konektör |
| Bellek kartı yuvası | MS, MS Pro, SD, SDHC ve MMC kartlarını destekleyen 5-in-1 bellek kartı yuvası |
| Mini Kart | WLAN için PCI-E Yarım Mini Kart desteği WWAN için PCI-E Mini Kart desteği |

| | |
|---------------------|--|
| Ekran | |
| Tür | beyaz ışık yayan diyot (WLED) yansıma önleyici LCD |
| Boyut | 13,3 inç yüksek tanımlı (HD) |
| Aktif alan (X/Y) | 293,40 mm x 165,00 mm |
| Boyutlar: | |
| Yükseklik | 188,80 mm (7,43 inç) |
| Genişlik | 314,10 mm (12,37 inç) |
| Köşegen | 337,80 mm (13,30 inç) |
| Maksimum çözünürlük | 262 K renkte 1366 x 768 piksel |
| Tipik parlaklık | 200 nit |
| Çalışma açısı | 0 derece (kapalı) - 135 derece |
| Tazeleme oranı | 40 Hz ve 60 Hz |
| Görüntü açıları: | |
| Yatay | 40/40 derece |
| Dikey | 15/30 derece |
| Piksel derecesi | 0,2148 mm |

| | |
|---------------|--|
| Klavye | |
| Tuş sayısı | Amerika Birleşik Devletleri ve Kanada: 83 tuş Uluslararası: 87 tuş Japonya: 90 tuş |
| Düzen | QWERTY/AZERTY/Kanji |

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

| Dokunmatik yüzey | |
|-------------------------|---------------------|
| Aktif alan: | |
| X-ekseni | 81,00 mm (3,19 inç) |
| Y-ekseni | 42,00 mm (1,65 inç) |

| Pil | |
|-----------------------------------|---|
| Tür | 6 hücreli "akıllı" lityum iyon (30 WHr) |
| Bilgisayar kapalıyken şarj süresi | yaklaşık 4 saat (tamamen boş pille) |
| 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 |
| Boyutlar: | |
| Derinlik | 155,20 mm (6,11 inç) |
| Yükseklik | 5,35 mm (0,21 inç) |
| Genişlik | 177,60 mm (6,99 inç) |
| Voltaj | 11,10 VDC |
| Sıcaklık aralığı: | |
| Çalışma | 0°C - 35°C (32°F - 95°F) |
| Depolama | -40°C - 60°C (-40°F - 140°F) |
| Düğme pil | 3 V CR2025 lityum |

| AC Adaptörü | |
|------------------------|---|
| Tür | |
| Giriş voltajı | 100-240 VAC |
| Girdi akımı (maksimum) | 1,5 A |
| Giriş frekansı | 50 Hz-60 Hz |
| Çıktı akımı | 4,34 A (4 saniyelik darbeye maksimum) 3,34 A (sürekli) |
| Çıkış voltajı | 19,5 +/-1,0 VDC |
| Boyutlar: | |
| Yükseklik | 16 mm (0,63 inç) |
| Genişlik | 66 cm (2,60 inç) |
| Derinlik | 127 cm (5,00 inç) |
| Ağırlık (yaklaşık): | 0,29 kg (0,64 lb) |
| Sıcaklık aralığı: | |
| Çalışma | 0° - 40°C (32° - 104°F) |
| Depolama | -40°C - 70°C (-40°F - 158°F) |

| Fiziksel | |
|--------------------------|---|
| Yükseklik (önden arkaya) | 16,50 mm - 19,70 mm (0,65 inç - 0,78 inç) |
| Genişlik | 330 mm (12,99 inç) |
| Derinlik | 230 mm (9,05 inç) |
| Ağırlık (yaklaşık): | 1,60 kg (3,53 lb) |

| Ortam | |
|------------------------|--------------------------------------|
| Sıcaklık aralığı: | |
| Çalışma | 0° ila 35°C (32° ila 95°F) arası |
| Depolama | -40° ile 65°C (-40° ile 149°F) arası |
| Bağıl nem (en yüksek): | |
| Çalışma | %10 - %90 (yoğuşmasız) |
| Depolama | %5 - %95 (yoğuşmasız) |
| Maksimum titreşim: | |

| | |
|---|-------------------------|
| Çalışma | 0,66 Grms (2 Hz-600 Hz) |
| Çalışma dışı | 1,30 Grms (2 Hz-600 Hz) |
| NOT: Titreşim, kullanıcı ortamını simüle eden rasgele titreşim tayfı kullanarak ölçülür. | |
| Maksimum sarsıntı: | |
| Çalışma | 142 G (2 ms) |
| Çalışma dışı | 162 G (2 ms) |
| NOT: En yüksek şok, sabit sürücü head-parked konumdayken ve 2 ms yarım sinüs darbesi ile hesaplanmıştır. | |

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

Sabit Sürücü ve Ses Kartı

Dell™ Latitude™ 13 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 Mevzuata Uygunluk Ana Sayfası'na bakın.

Sabit Sürücü ve Ses Kartını Çıkarma



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

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. Varsa, [ExpressCard](#)'ı çıkarın.
3. Varsa, [SD kartı](#) çıkarın.
4. [Alt kapağı](#) çıkarın.
5. Bilgisayardan [pili çıkarın](#).
6. Hoparlör kablosunu ses kartından çıkarın.
7. Sabit sürücü veri kablosunu ses kartından çıkarın.
8. Ses kartını ve sabit sürücüyü bilgisayara sabitleyen vidaları çıkarın.
9. Sabit sürücü aksamını ve ses kartını kaldırarak bilgisayardan çıkarın.
10. Ses kartını sabit sürücüden ayırın.
11. Sabit sürücü braketini sabit sürücüye sabitleyen vidaları çıkarın.
12. Sabit sürücüyü sabit sürücü braketinden çıkarın.

Sabit Sürücü ve Ses Kartını Takma

Sabit sürücü ve ses kartını takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

Pil

Dell™ Latitude™ 13 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 Mevzuata Uygunluk Ana Sayfası'na bakın.

Pilin Çıkarılması



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

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. Varsa, [ExpressCard](#)'ı çıkarın.
3. Varsa, [SD kartı](#) çıkarın.
4. [Alt kapağı](#) çıkarın.
5. Pil kablosunu sistem kartı üzerindeki konektöründen ayırmak için siyah kablo serbest bırakma klipsini kaldırın ve pili kablosundan ayırın.

6. Pili bilgisayara sabitleyen vidaları sökün.

7. Pili yukarı doğru kaldırıp bilgisayardan çıkarın.

Pili Takma

Pili yerine takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersine izleyin.

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

Bluetooth® Kablosuz Teknolojisi Bulunan Dahili Kart

Dell™ Latitude™ 13 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 Mevzuata Uygunluk Ana Sayfası'na bakın.

Bluetooth Kartını Çıkarma



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

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. Varsa, [ExpressCard](#)'ı çıkarın.
3. Varsa, [SD kartı](#) çıkarın.
4. [Alt kapağı](#) çıkarın.
5. Bilgisayardan [pili çıkarın](#).
6. [Sabit sürücü ve ses kartını](#) çıkarın.
7. [WLAN kartını](#) çıkarın.
8. [LED kapağını](#) çıkarın.
9. [Belleği](#) çıkarın.
10. [Klavveyi](#) çıkarın.
11. [Kart okuyucusunu](#) çıkarın.
12. [Düğme pili](#) çıkarın.
13. [Sistem kartını](#) çıkarın.
14. Bluetooth kartını sistem kartına bağlayan vidayı sökün.

15. Bluetooth kartını kaldırın ve sistem kartından ayırın.

Bluetooth Kartını Takma

Bluetooth kartını yerine takmak için yukarıdaki adımları tersine izleyin.

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

Alt Kapak

Dell™ Latitude™ 13 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 Mevzuata Uygunluk Ana Sayfası'na bakın.

Alt Kapağı Çıkarma



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

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. Varsa, [ExpressCard](#)'ı çıkarın.
3. Varsa, [SD kartı](#) çıkarın.
4. Alt kapağı bilgisayara sabitleyen vidaları sökün.
5. Alt kapağı bilgisayarın arkasına bağlayan vidaları çıkarın.
6. Alt kapağı bilgisayarın önüne doğru kaydırın.
7. Alt kapağı yukarı doğru kaldırıp bilgisayardan çıkarın.

Alt Kapağı Takma

Alt kapağı takmak için yukarıda anlatılan adımları tersine izleyin.

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

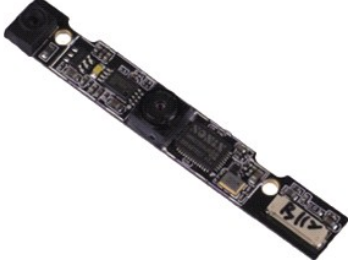
[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

Kamera

Dell™ Latitude™ 13 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 Mevzuata Uygunluk Ana Sayfası'na bakın.

Kameranın Çıkartılması



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

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. Varsa, [ExpressCard](#)'ı çıkarın.
3. Varsa, [SD kartı](#) çıkarın.
4. [Alt kapağı](#) çıkarın.
5. Bilgisayardan [pili çıkarın](#).
6. [Ekran çerçevesini](#) çıkarın.
7. [Ekran panelini](#) çıkarın.
8. Plastik bir çubuk kullanarak, kamerayı ekran kapağından ayırmak için yavaşça zorlayın.

9. Kamera kablosunu kameradan ayırın ve kamerayı bilgisayardan çıkarın.

Kamerayı Takma

Kamerayı takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

ExpressCard/SD Kart Okuyucusu

Dell™ Latitude™ 13 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 Mevzuata Uygunluk Ana Sayfası'na bakın.

ExpressCard/SD Kart Okuyucusunu Çıkarma



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

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. Varsa, [ExpressCard](#)'ı çıkarın.
3. Varsa, [SD kartı](#) çıkarın.
4. [Alt kapağı](#) çıkarın.
5. Bilgisayardan [pili çıkarın](#).
6. [Sabit sürücü ve ses kartını](#) çıkarın.
7. [WLAN kartını](#) çıkarın.
8. [LED kapağını](#) çıkarın.
9. [Belleği](#) çıkarın.
10. [Klavveyi](#) çıkarın.
11. Kart okuyucusunu bilgisayara sabitleyen vidaları sökün.
12. Bilgisayarı dikkatlice ters çevirin.
13. Sabit sürücü veri kablosunu sistem kartına sabitleyen klipsi kaldırın ve sistem kartı üzerindeki konektöründen ayırın.
14. Kart okuyucusunu yukarı doğru kaldırıp bilgisayardan çıkarın.

Kart Okuyucusunun Yerine Takılması

Kart okuyucusunu yerine takmak için yukarıdaki adımları tersine izleyin.

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

Düğme Pil

Dell™ Latitude™ 13 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 Mevzuata Uygunluk Ana Sayfası'na bakın.

Düğme Pilin Çıkarılması



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

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. Varsa, [ExpressCard](#)'ı çıkarın.
3. Varsa, [SD kartı](#) çıkarın.
4. [Alt kapağı](#) çıkarın.
5. Bilgisayardan [pili çıkarın](#).
6. [Sabit sürücü ve ses kartını](#) çıkarın.
7. [LED kapağını](#) çıkarın.
8. [Klavyeyi](#) çıkarın.
9. [Kart okuyucusunu](#) çıkarın.
10. Düğme pil kablosunu bilgisayara sabitleyen bantı sökün.

11. Düğme pil kablosunu sistem kartından ayırın.

12. Düğme pili bilgisayardan çıkarın.

Düğme Pili Takma

Düğme pili takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

ExpressCard

Dell™ Latitude™ 13 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 Mevzuata Uygunluk Ana Sayfası'na bakın.

ExpressCard'ın Çıkartılması



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

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. Bilgisayardan serbest bırakmak için ExpressCard üzerine bastırın.
3. ExpressCard'ı bilgisayardan dışarı doğru kaydırın.

ExpressCard'ı Takma

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

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

Ekran Kapağı Sensörü

Dell™ Latitude™ 13 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 Mevzuata Uygunluk Ana Sayfası'na bakın.

Ekran Kapağı Sensörünü Çıkarma



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

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. Varsa, [ExpressCard](#)'ı çıkarın.
3. Varsa, [SD kartı](#) çıkarın.
4. [Alt kapağı](#) çıkarın.
5. Bilgisayardan [pili çıkarın](#).
6. Ekran kapağı kartını bilgisayara sabitleyen vidayı çıkarın.
7. Ekran kapağı sensörünü bilgisayara bağlayan esnek kabloyu ayırmak için beyaz mandalı dikkatli bir şekilde kaydırın.
8. Ekran kapağı sensörünü bilgisayardan çıkarın.

Ekran Kapağı Sensörünü Takma

Ekran kapağı sensörünü takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

Isı Emici ve Fan Düzenęi

Dell™ Latitude™ 13 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 Mevzuata Uygunluk Ana Sayfası'na bakın.

Isı Emici/Fan Düzenęini Çıkarma



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

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. Varsa, [ExpressCard](#)'ı çıkarın.
3. Varsa, [SD kartı](#) çıkarın.
4. [Alt kapağı](#) çıkarın.
5. Bilgisayardan [pili çıkarın](#).
6. [Sabit sürücü ve ses kartını](#) çıkarın.
7. [WLAN kartını](#) çıkarın.
8. [LED kapağını](#) çıkarın.
9. [Belleği](#) çıkarın.
10. [Klavveyi](#) çıkarın.
11. [Kart okuyucusunu](#) çıkarın.
12. [Düğme pili](#) çıkarın.
13. [Sistem kartını](#) çıkarın.
14. Fan kablosunu sistem kartından çıkarın.

15. Isı emici ve fan aksamı sistem kartına sabitleyen vidaları çıkarın.

16. Isı emici ve fan aksamını yukarı kaldırarak sistem kartından çıkarın.

Isı Emici ve Fan Aksamını Takma

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

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

Klavye

Dell™ Latitude™ 13 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 Mevzuata Uygunluk Ana Sayfası'na bakın.

Klavyenin Çıkarılması



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

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. Varsa, [ExpressCard](#)'ı çıkarın.
3. Varsa, [SD kartı](#) çıkarın.
4. [Alt kapağı](#) çıkarın.
5. Bilgisayardan [pili çıkarın](#).
6. [LED kapağını](#) çıkarın.
7. Klavyeyi bilgisayara sabitleyen vidaları sökün.
8. Klavyeyi ters çevirin ve avuç içi dayanağının üzerine koyun.
9. Klavye kablosunu serbest bırakmak için beyaz klipsi dikkatlice kaldırın.
10. Klavye kablosunu sistem kartı üzerindeki konektöründen ayırın.
11. Klavyeyi yukarı doğru kaldırıp bilgisayardan çıkarın.

Klavyeyi Takma

Klavyeyi yerine takmak için yukarıda anlatılan adımları tersine izleyin.

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

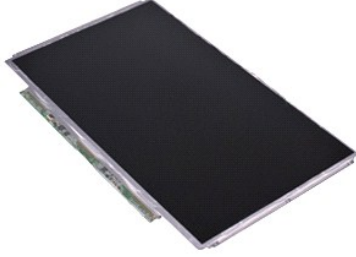
[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

Ekran Paneli

Dell™ Latitude™ 13 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 Mevzuata Uygunluk Ana Sayfası'na bakın.

Ekran Panelinin Çıkartılması



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

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. Varsa, [ExpressCard](#)'ı çıkarın.
3. Varsa, [SD kartı](#) çıkarın.
4. [Alt kapağı](#) çıkarın.
5. [Ekran çerçevesini](#) çıkarın.
6. Ekran panelini ekran kapağına bağlayan vidaları çıkarın.
7. Ekran panelini dikkatlice klavyeye doğru döndürün.
8. Ekran paneli kablosunu ekran kapağına sabitleyen yapıştırıcı bantı çıkarın.
9. Ekran panelini bilgisayardan çıkarın.

Ekran Panelinin Takılması

Ekran panelini takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

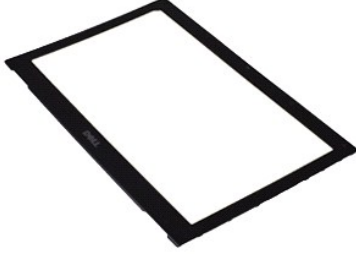
[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

Ekran Çerçevesi

Dell™ Latitude™ 13 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 Mevzuata Uygunluk Ana Sayfası'na bakın.

Ekran Çerçevesinin Çıkartılması



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

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. Vida kapaklarını ekran çerçevesinden çıkarın.
3. Ekran çerçevesini ekran aksamına sabitleyen vidaları sökün.
4. Plastik çubuk kullanarak, ekran aksamından ayırmak için ekran çerçevesini yavaşça altından zorlayın.
5. Ekran çerçevesini kaldırın ve ekran aksamından çıkarın.

Ekran Çerçevesinin Takılması

Ekran çerçevesini takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

Bellek

Dell™ Latitude™ 13 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 Mevzuata Uygunluk Ana Sayfası'na bakın.

Bellek Modülünü Çıkarma



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

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
 2. Varsa, [ExpressCard](#)'ı çıkarın.
 3. Varsa, [SD kartı](#) çıkarın.
 4. [Alt kapağı](#) çıkarın.
 5. Bilgisayardan [pili çıkarın](#).
 6. [LED kapağını](#) çıkarın.
 7. Parmak uçlarınızı kullanarak, bellek modülü konektörünün her iki ucundaki emniyet klipslerini modül çıkana kadar dikkatlice ayırın.
8. Bellek modülünü, sistem kartına 45 derecelik bir açı ile çekerek sistem kartı üzerindeki konektöründen ayırın.

Bellek Modülünü Takma

1. Bellek modülünü 45 derecelik açı ile sistem kartı üzerindeki konektöre yerleştirin ve modüldeki çentiği konektör üzerindeki tırnakla hizalayın.
2. Modülü yerine oturana kadar aşağı doğru bastırın. Modül yerine oturmazsa, modülü çıkarın ve yeniden takın.

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

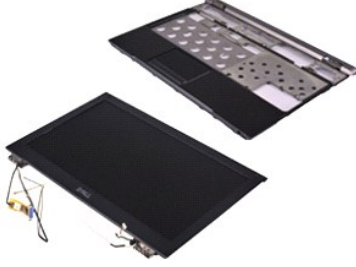
[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

Avuç İçi Dayanağı ve Ekran Aksamı

Dell™ Latitude™ 13 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 Mevzuata Uygunluk Ana Sayfası'na bakın.

Avuç İçi Dayanağı ve LCD Aksamını Çıkarma



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

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. Varsa, [ExpressCard](#)'ı çıkarın.
3. Varsa, [SD kartı](#) çıkarın.
4. [Alt kapağı](#) çıkarın.
5. Bilgisayardan [pili çıkarın](#).
6. [Sabit sürücü ve ses kartını](#) çıkarın.
7. [WLAN kartını](#) çıkarın.
8. [LED kapağını](#) çıkarın.
9. [Belleği](#) çıkarın.
10. [Klavveyi](#) çıkarın.
11. [Kart okuyucusunu](#) çıkarın.
12. [Düğme pili](#) çıkarın.
13. [Sistem kartını](#) çıkarın.
14. Ekran menteşesinin sağ tarafındaki vidaları çıkarın.
15. Ekran aksamını avuç içi dayanağından ayırmak için ekran menteşesinin sol tarafındaki vidaları çıkarın.
16. Anten, kamera ve ekran kablolarını ayırın ve avuç içi dayanağından çıkarın.
17. Avuç içi dayanağını ekran aksamından çıkarın.

Avuç İçi Dayanağı ve LCD Aksamını Takma

Avuç içi dayanağı ve ekran aksamını takmak için yukarıda anlatılan adımları tersine izleyin.

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

LED Kapağı

Dell™ Latitude™ 13 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 Mevzuata Uygunluk Ana Sayfası'na bakın.

LED Kapağını Çıkarma



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

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. Bilgisayarın sağ tarafından başlayarak, LED kapağını bilgisayar kasasından ayırmak amacıyla zorlamak için plastik bir çubuk kullanın.
3. LED kapağını klavyeye doğru dikkatli bir şekilde çekin ve sonra ekrana doğru döndürün.
4. LED kartı kablosunu LED kapağı üzerindeki konektöründen ayırın.
5. LED kapağını kaldırarak bilgisayardan çıkarın.

LED Kapağını Yerine Takma

LED kapağını yerine takmak için yukarıda anlatılan adımları tersine izleyin.

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

Güvenli Dijital (SD) Bellek Kartı

Dell™ Latitude™ 13 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 Mevzuata Uygunluk Ana Sayfası'na bakın.

SD Kartı Çıkarma



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

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. SD kartı bilgisayardan ayırmak için SD karta bastırın.
3. SD kartı bilgisayardan dışarı kaydırın.

SD Kartın Yerine Takılması

SD kartı yerine takmak için yukarıdaki adımları tersine izleyin.

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

SIM Kart Okuyucusu

Dell™ Latitude™ 13 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 Mevzuata Uygunluk Ana Sayfası'na bakın.

SIM Kart Okuyucusunun Çıkartılması



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

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. Varsa, [ExpressCard](#)'ı çıkarın.
3. Varsa, [SD kartı](#) çıkarın.
4. [Alt kapağı](#) çıkarın.
5. Bilgisayardan [pili çıkarın](#).
6. Esnek kabloyu SIM kart okuyucusundan ayırmak için beyaz mandalı kaydırın.

7. SIM kart okuyucusunu bilgisayara sabitleyen vidayı sökün.

8. SIM kart okuyucusunu bilgisayardan çıkarın.

SIM Kart Okuyucusunun Yerine Takılması

SIM kart okuyucusunu yerine takmak için yukarıdaki adımları tersine izleyin.

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

Abone Kimlik Modülü (SIM) Kartı

Dell™ Latitude™ 13 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 Mevzuata Uygunluk Ana Sayfası'na bakın.

SIM Kartın Çıkartılması



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

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. Bilgisayardan [pili çıkarın](#).
3. [LED kapağını](#) çıkarın.
4. [Klavyeyi](#) çıkarın.
5. SIM kartını SIM kartı tutucusundan ayırmak için SIM kartı tutucusunu kaydırın ve yukarı kaldırın.
6. SIM kartı SIM kartı tutucusundan çıkarın.

SIM Kartın Yerine Takılması

SIM kartı yerine takmak için yukarıdaki adımları tersine izleyin.

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

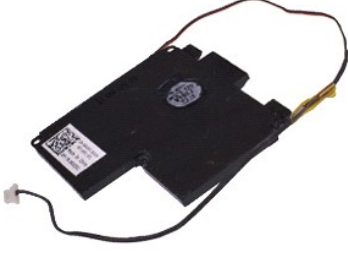
[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

Hoparlör

Dell™ Latitude™ 13 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 Mevzuata Uygunluk Ana Sayfası'na bakın.

Hoparlörü Çıkarma



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

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. Varsa, [ExpressCard](#)'ı çıkarın.
3. Varsa, [SD kartı](#) çıkarın.
4. [Alt kapağı](#) çıkarın.
5. Bilgisayardan [pili çıkarın](#).
6. [Ekran kapağı sensörünü](#) çıkartın
7. Dokunmatik yüzey kablosunu sistem kartı üzerindeki konektöründen ayırın.
8. Hoparlör kablosunu bilgisayardaki yönlendirme kılavuzundan ayırmak için tırnağı çıkartın.
9. Hoparlör kablosunu ses kartından ayırın ve bilgisayardaki yönlendirme kılavuzundan çıkartın.
10. Esnek kabloyu dikkatli bir şekilde çekerek hoparlörden çıkartın.
11. Hoparlörü bilgisayara sabitleyen vidaları sökün.
12. Hoparlörü yukarı doğru kaldırıp bilgisayardan çıkarın.

Hoparlörü Takma

Hoparlörü yerine takmak için yukarıda anlatılan adımları tersine izleyin.

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

Sistem Kartı

Dell™ Latitude™ 13 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 Mevzuata Uygunluk Ana Sayfası'na bakın.

Sistem Kartını Çıkartılması



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

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. Varsa, [ExpressCard](#)'ı çıkarın.
3. Varsa, [SD kartı](#) çıkarın.
4. [Alt kapağı](#) çıkarın.
5. Bilgisayardan [pili çıkarın](#).
6. [Sabit sürücü ve ses kartını](#) çıkarın.
7. [WLAN kartını](#) çıkarın.
8. [LED kapağını](#) çıkarın.
9. [Belleği](#) çıkarın.
10. [Klavveyi](#) çıkarın.
11. [Kart okuyucusunu](#) çıkarın.
12. [Düğme pili](#) çıkarın.
13. Ekran kablosunu sistem kartından ayırmak için mavi tırnağı yukarı çekin.
14. Yavaşça bilgisayarı ters çevirin ve anten kablosunu sistem kartından ayırmak için tırnağı kaldırın.
15. Sistem kartından kamera kablosunu çıkarın.
16. Ekran durum sensörünü ve dokunmatik yüzey esnek kablolarını sistem kartından ayırın.
17. Sistem kartı ve fanını bilgisayara sabitleyen vidaları çıkarın.
18. Sistem kartını bilgisayardan çıkarın.

Sistem Kartının Yerine Takılması

Sistem kartını takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

Kablosuz Yerel Ağ (WLAN) Kartı

Dell™ Latitude™ 13 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 Mevzuata Uygunluk Ana Sayfası'na bakın.

WLAN Kartını Çıkarma



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

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. Varsa, [ExpressCard](#)'ı çıkarın.
3. Varsa, [SD kartı](#) çıkarın.
4. [Alt kapağı](#) çıkarın.
5. Bilgisayardan [pili çıkarın](#).
6. Anten kablolarını WLAN kartından çıkarın.
7. WLAN kartını sistem kartına bağlayan vidayı sökün.
8. WLAN kartını sistem kartından ayırmak için yavaşça zorlayın.
9. WLAN kartını sistem kartındaki konektöründen dışarı doğru çekin ve bilgisayardan çıkarın.

WLAN Kartının Yerine Takılması

WLAN kartını yerine takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)

Bilgisayarınızda Çalışma

Dell™ Latitude™ 13 Servis El Kitabı

- [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmaya Başlamadan Önce](#)
- [Önerilen Araçlar](#)
- [Bilgisayarı Kapatma](#)
- [Bilgisayarınızın İçinde 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. [Bilgisayarınızda Çalışma](#) konusundaki tüm adımları gerçekleştirdiniz.
- 1. Bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini okudunuz.
- 1. Bir bileşen, çıkarma prosedürleri ters sırayla uygulanarak değiştirilebilir veya (ayrı olarak sipariş edilmişse) yerine 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 Mevzuata Uygunluk Ana Sayfası'na bakın.

DİKKAT: Onarımların çoğu yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen sorun giderme bölümü altındaki uygulamaları 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 çilmesini önlemek için, çalışma yüzeyinin düz ve temiz olmasını sağlayın.
2. Bilgisayarınızı kapatın (bkz. [Bilgisayarınızı Kapatma](#)).
3. Bilgisayar bir yerleştirme ağına bağlı (yerleştirilmiş) ise, oradan çıkartın.

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

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

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

7. Ana pili çıkarın (bkz. [PII](#)).
8. Bilgisayarın üst kısmını yukarı çevirin.
9. Ekranı açın.
10. 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.

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

Önerilen Araçlar

Bu belgedeki yordamlar için aşağıdaki araçlar gerekir:


- 1. Küçük düz uçlu tornavida
- 1. #0 Phillips tornavida
- 1. #1 Phillips tornavida
- 1. Küçük plastik çizici
- 1. Flash BIOS güncelleme 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 Vista®'da:

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



1 Windows® XP'de:

Başlat→ **Bilgisayarı Kapat**→ **Kapat** seçeneğini tıklatın.

İşletim sistemini kapatma işlemi sona erdiğinde bilgisayar kapanır.


2. Bilgisayarın ve takılı aygıtların kapandığından emin olun. İşletim sisteminizi kapattıktan sonra bilgisayarınız ve takılı aygıtlar otomatik olarak kapanmazsa, kapatmak için güç düğmesini 6 saniye boyunca basılı tutun.

Bilgisayarınızın İçinde 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 yineleyicisi, ince pil veya ortam tabanlı 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](#) değiştirin.
4. Bilgisayarınızı ve tüm bağlı aygıtları elektrik prizlerine takın.
5. Bilgisayarınızı açın.

[İçindekiler Sayfasına Dön](#)