

Dell™ Vostro™ V13 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.'in yazılı izni olmadan bu materyallerin herhangi bir şekilde çoğaltılması kesinlikle yasaktır.

Bu metinde kullanılan ticari markalar: *Dell, DELL* logo ve *Vostro*, Dell, Inc.'nin 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.'in 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.

Şubat 2010 Rev. A00

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Sistem Kurulumu

Dell™ Vostro™ V13 Servis El Kitabı

- [Genel Bakış](#)
- [Sistem Kurulumuna Girme](#)
- [Sistem Kurulumu Ekranları](#)
- [Sistem Kurulumu Seçenekleri](#)

Genel Bakış

Sistem Kurulumunu aşağıdaki gibi kullanın:

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

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

DİKKAT: Uzman bir bilgisayar kullanıcısı değilseniz, bu program ayarlarını değiştirmeyin. Bazı değişiklikler bilgisayarınızın doğru çalışmamasına neden olabilir.

Sistem Kurulumuna Girme

- Bilgisayarınızı açın (veya yeniden başlatın).
- Mavi DELL™ logosu görüntüldüğünde, F2 isteminin görünüp görünmediğine dikkat etmeniz gerekir.
- F2 istemi görüntüldükten hemen sonra, <F2> düğmesine basın.

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

- Fazla uzun süre beklemediyseniz ve işletim sistemi logosu görünürse, Microsoft® Windows® masaüstünü görene kadar bekleyin. Ardından bilgisayarınızı kapatıp yeniden deneyin.

Sistem Kurulumu Ekranları

| | | | |
|--|---|--|--|
| Menu (Menü) — System Setup (Sistem Kurulumu) penceresinin üst bölümünde görüntülenir. Bu alan System Setup (Sistem Kurulumu) seçeneklerine erişim için bir menü sağlar. Gezinmek için <←> ve <→> tuşlarına basın. Bir Menu (Menü) seçeneği vurgulandığında, Options List (Seçenekler Listesi) bilgisayarınızda takılı donanımları tanımlayan seçenekler listelenir. | Options List (Seçenekler Listesi) — System Setup (Sistem Kurulumu) penceresinin sol tarafında görüntülenir. Bu alan bilgisayarınızın yapılandırmasını tanımlayan takılı donanım, güç tasarrufu ve güvenlik özellikleri gibi özellikleri listeler. Yukarı ve aşağı ok tuşlarını kullanarak listeyi yukarı veya aşağı kaydırın. Bir seçenek vurgulandığında, Options Field (Seçenekler Alanı) seçeneğin geçerli ve kullanılabilir ayarlarını görüntüler. | Options Field (Seçenekler Alanı) — Seçenekler Listesi'nin sağında görüntülenir ve Options List (Seçenekler Listesi) seçeneğinde listelenen her seçenek hakkında bilgiler içerir. Bu alanda bilgisayarınız hakkında bilgiler görüntüleyebilir ve geçerli ayarlarınızda değişiklikler yapabilirsiniz. Geçerli ayarlarınızda değişiklikler yapmak için <Enter> tuşuna basın. Options List (Seçenekler Listesi) seçeneğine dönmek için <ESC> tuşuna basın. NOT: Options Field (Seçenekler Alanı) içindeki listedeki tüm ayarlar değiştirilebilir değildir. | Help (Yardım) — System Setup penceresinin sağına görünür ve Options List (Seçenekler Listesi) seçeneğinde görüntülenen seçenek hakkında bilgiler içerir. |
| Key Functions (Anahtar İşlevleri) — Options List (Seçenekler Listesi) altında görünür ve etkin sistem kurulumu alanındaki tuşları ve onların işlevlerini listeler. | | | |

System Setup (Sistem Kurulumu) ekranlarında gezinmek için aşağıdaki tuşları kullanın:

| Tuş vuruşu | Eylem |
|---|---|
| < F2 > | System Setup (Sistem Kurulumu) içindeki seçil her öge hakkında bilgi gösterir. |
| <Esc> | Geçerli görünümünden çıkar veya geçerli görünümü Exit (Çıkış) System Setup(Sistem kurulumu) içindeki sayfasına geçir. |
| < Up Arrow > (Yukarı Ok) veya < Down Arrow > (Aşağı Ok) | Görüntülenecek bir öge seçer. |
| < Left Arrow > Sol Ok) veya < Right Arrow > Sağ Ok) | Görüntülenecek bir öge seçer. |
| - veya + | Geçerli ögenin değerini değiştirir. |
| <Enter> | Alt menüyü seçer ve komutu yürütür. |
| < F9 > | Var sayılan kur değerlerini yükler. |
| <F10> | Geçerli yapılandırmayı kaydeder ve Sistem Kurulumundan çıkar. |

Sistem Kurulumu Seçenekleri

Main (Ana)

Ana sekmesi bilgisayarın birincil donanım özelliklerini listeler. Aşağıdaki tablo her bir seçeneğin fonksiyonunu belirler.

| Main (Ana) | |
|--|--|
| System Time (Sistem Saati) | Bilgisayarın dahili saatini sıfırlar. |
| System Date (Sistem Tarihi) | Bilgisayarın dahili takvimini sıfırlar. |
| BIOS Version (BIOS Sürümü) | BIOS sürümünü görüntüler. |
| CPU Type (CPU Tipi) | İşlemci türünü görüntüler. |
| CPU Speed (CPU Hızı) | İşlemcinin hızını görüntüler. |
| CPU Cache Size (CPU Önbellek Boyutu) | İşlemci önbelleği boyutunu görüntüler. |
| CPU ID | İşlemci ID'sini görüntüler. |
| Product Name (Ürün Adı) | Bilgisayar modeli numarasını görüntüler. |
| Sabit HDD | Sabit sürücünün model numarasını görüntüler. |
| HDD Size (HDD Boyutu) | Sabit sürücünün boyutunu görüntüler. |
| System Memory (Sistem Belleği) | Toplam bilgisayar belleği boyutunu görüntüler. |
| Extended Memory (Genişletilmiş Bellek) | Toplam genişletilmiş bellek boyutunu görüntüler. |
| Memory speed (Bellek hızı) | Bellek hızını görüntüler. |
| AC Adapter Type (AC Adaptörü Tipi) | Ac adaptörü tipini görüntüler. |

Advanced (Gelişmiş)

Gelişmiş sekmesi çeşitli önyükleme ve DOS modu fonksiyonlarını ayaralamanızı sağlar. Aşağıdaki tablo her bir seçeneğin fonksiyonunu ve varsayılan değerlerini belirler.

| Advanced (Gelişmiş) | | |
|---|---|------------------------|
| Boot-time Diagnostic Screen (Önyükleme Zamanı Diyagnostik Ekranı) | Açılış kendi kendini sınamaya (POST) sırasında sistem bilgisinin ekran üzerinde gösterilmesini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. | Varsayılan: Devre Dışı |
| QuickBoot Mode (Hızlı Önyükleme Modu) | Bilgisayarın önyükleme süresini azaltacak şekilde Sistem Kurulumunun POST sırasında belirli testleri atlamasını sağlar. | Varsayılan: Etkin |
| Intel® SpeedStep™ Technology (Intel® SpeedStep™ Teknolojisi) | Güç çekişini minimize ederken ve ısı kaybı sırasında işlemcinin saat hızının yazılım tarafından dinamik olarak değiştirilmesini sağlar. | Varsayılan: Etkin |
| No-Execute Mode Memory Protection (No-Execute Modu Bellek Koruması) | Ara bellek aşımı ataklarına karşı artırılmış koruma sağlar. | Varsayılan: Etkin |
| Intel® Virtualization Technology (Intel® Sanallaştırma Teknolojisi) | Bir bilgisayarın birden fazla sanal bilgisayar gibi fonksiyon göstermesini sağlayacak şekilde çoklu işletim sistemleri ve uygulamaların bağımsız bölümlerde çalışmasına izin veren bir platform sağlar. | Varsayılan: Devre Dışı |
| Integrated NIC (Tümleşik NIC) | Yerleşik NIC üzerinde güç kaynağını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. | Varsayılan: Etkin |
| WLAN Control (WLAN Denetimi) | Kablosuz Lan modülünü etkinleştirir veya devre dışı bırakır. | Varsayılan: Etkin |
| WWAN Control (WWAN Denetimi) | Kablosuz WAN modülünü etkinleştirir veya devre dışı bırakır. | Varsayılan: Etkin |
| Bluetooth | Bluetooth modülünü etkinleştirir veya devre dışı bırakır. | Varsayılan: Etkin |
| USB Outside Ports (USB Dış Portları) | USB portlarını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. | Varsayılan: Etkin |
| USB BIOS Legacy Support (USB BIOS Legacy Desteği) | USB denetleyicileri için legacy desteğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. | Varsayılan: Etkin |
| USB Wake Support (USB Uyandırma Desteği) | USB aygıtlarının bilgisayarı bekleme modundan uyandırmasını sağlar. Bu özellik sadece AC adaptörü takılıyken etkindir. | Varsayılan: Etkin |
| ExpressCard | ExpressCard yuvasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. | Varsayılan: Etkin |
| Card Reader (Kart Okuyucu) | Kart Okuyucu yuvasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. | Varsayılan: Etkin |
| Wake on LAN (LAN Uyandırma) | Bilgisayarın uzaktan açılmasını sağlar. Bu özellik yalnızca AC güç adaptörü bağlıyken etkinleştirilir. | Varsayılan: Etkin |

| | | |
|--|--|------------------------|
| SATA Mode Selection (SATA Mod Seçimi) | SATA denetleyici modunu ATA veya AHCI olarak değiştirir. | Varsayılan: AHCI |
| Camera Control (Kamera Denetimi) | Kamerayı etkinleştirir veya devre dışı bırakır. | Varsayılan: Etkin |
| Microphone Control (Mikrofon Denetimi) | Mikrofonu etkinleştirir veya devre dışı bırakır. | Varsayılan: Etkin |
| Keyboard Click (Klavye Sesi) | Klavye sesini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. | Varsayılan: Devre Dışı |

Security (Güvenlik)

Güvenlik sekmesi güvenlik durumunu gösterir ve bilgisayarınızın güvenlik özelliklerini yönetmenizi sağlar.

| Security (Güvenlik) | |
|--|---|
| Supervisor Password Is (Yönetici Parolası:) | Yönetici parolasının belirlenip belirlenmediğini gösterir. |
| User Password Is (Kullanıcı Parolası:) | Kullanıcı parolasının belirlenip belirlenmediğini gösterir. |
| Set Supervisor Password (Yönetici Parolasını Ayarla) | Yönetici parolası ayarlayabilmenizi sağlar. |
| Set User Password (Kullanıcı Parolasını Ayarla) | Kullanıcı parolası ayarlayabilmenizi sağlar. POST sırasında BIOS kurulumuna girmek için kullanıcı parolasını kullanamazsınız. |
| Set HDD Password (HDD Parolası Ayarla) | Bilgisayarınızın dahili sabit sürücüsü (HDD) üzerinde bir parola belirlemenizi sağlar. Sabit sürücü parolası sabit sürücü başka bir bilgisayara takıldığında bile etkindir. |
| Password on Boot (Önyükleme Parolası) | Bilgisayarınızın her önyükleme sırasında kimlik denetimi yapmasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. |
| Set Service Tag (Servis Etiketini Ayarla) | Sistem kartı değiştirildiğinde servis etiketi belirlemenizi sağlar. |
| Service Tag (Servis Etiketini) | Bilgisayarın geçerli servis etiketini gösterir. |
| Asset Tag (Demirbaş Etiketini) | Demirbaş etiketini görüntüler. |

Boot (Önyükleme)

Önyükleme sekmesi önyükleme sırasını değiştirmenizi sağlar.

Exit (Çıkış)

Bu bölüm Sistem Kurulumundan çıkmadan önce değişiklikleri kaydetmenizi, çıkartmanızı veya varsayılan değerleri yüklemenizi sağlar.






[İçerik Sayfasına Dön](#)

Tanımlamalar

Dell™ Vostro™ V13 Servis El Kitabı

- [Aygıt Durum Işıkları](#)
- [Pil Durum Işıkları](#)
- [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 teknolojili bir kart etkinleştirildiği zaman yanar. Yalnızca Bluetooth kablosuz teknoloji fonksiyonunu kapatmak için sistem çubuğundaki simgeye sağ tıklatın ve **Bluetooth Radyosunu Devre Dışı Bırak**'ı seçin.




Pil Durum Işıkları

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

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

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 sınavının 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. |
| YANIP SÖNÜYOR-YANIYOR-YANIP SÖNÜYOR  | ekran paneli hatası | <ol style="list-style-type: none">Ekran kablosunu yeniden takın.Ekran panelini yerine takın.Ekran kartı/sistem kartını değiştirin. |
| KAPALI-YANIP SÖNÜYOR-KAPALI | | <ol style="list-style-type: none">Uyumlu bellek modülleri takın. |

| | | |
|---|---------------------------------------|---|
|  | Bellek uyum hatası | <ol style="list-style-type: none"> 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 style="text-align: center;">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 style="text-align: center;">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 style="text-align: center;">YANIP SÖNÜYOR-YANIP SÖNÜYOR-YANIP SÖNÜYOR</p>  | Sistem kartı hatası | <ol style="list-style-type: none"> 1. Sistem kartını değiştirin. |
| <p style="text-align: center;">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 style="text-align: center;">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 style="text-align: center;">YANIP SÖNÜYOR-YANIP SÖNÜYOR-YANIYOR</p>  | Ekran kartı hatası | <ol style="list-style-type: none"> 1. Sistem kartını değiştirin. |

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Parçaların Çıkartılması ve Yerine Takılması

Dell™ Vostro™ V13 Servis El Kitabı

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

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Teknik Özellikler

Dell™ Vostro™ V13 Servis El Kitabı

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

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

| Sistem Bilgileri | |
|----------------------------------|---|
| Mikrodevre seti | Mobile Intel® GS45 Express Yonga Kümesi |
| DRAM veriyolu genişliği | 64-bit veriyolu |
| İşlemci adres veriyolu genişliği | 36 bit |
| Flash EPROM | SPI 16 Mbit |
| PCI veriyolu | 32 bit, 33MHz |

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

| Bellek | |
|--------------------|--|
| Tür | DDR3 SDRAM |
| Hız | 1067 MHz NOT: Ön Yan Veriyolu (FSB) sınırlandırması nedeniyle bellek 800 Mhz'de çalışıyor. |
| Konnektörler | tek kullanıcı tarafından erişilebilen SODIMM soketi |
| Modül kapasiteleri | 1 GB, 2 GB ve 4 GB |
| Minimum bellek | 1 GB |
| Maksimum bellek | 4 GB |

| Video (Görüntü) | |
|-----------------------|--------------------------|
| Tür | sistem kartında tümleşik |
| Denetleyici ve bellek | Intel GMA X4500HD |
| Çıkış | 15 pimli VGA konnektörü |

| 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 giriş konnektörü, stereo kulaklık/harici hoparlör konnektörü |
| Hoparlörler | 1.5 W mono |

| | |
|------------------------------|--|
| Dahili hoparlör yükselticisi | 1.5 W mono |
| Ses seviyesi denetimleri | klavye fonksiyon tuşları ve program menüleri |

| | |
|-----------------|---|
| İletişim | |
| Ağ adaptörü | 10/100/1000 Mbps Ethernet LAN |
| Kablosuz | dahili WLAN, WWAN ve Bluetooth® kablosuz desteği, opsiyonel kartlar satın alınmışsa |

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

| | |
|---|--|
| Bağlantı Noktaları ve Konnektörler | |
| Ses | mikrofon konnektörü, stereo kukalık/ hoparlör konnektörü |
| Video (Görüntü) | 15 pimli VGA konnektörü |
| Ağ adaptörü | RJ-45 konnektörü |
| USB | bir 4 pimli USB 2.0 uyumlu konnektör, bir eSATA/USB 2.0 uyumlu konnektör |
| Bellek kartı okuyucu | 5'1 1 arada bellek kart okuyucusu |
| Mini Kart | WLAN için PCI-E Yarım Mini Kart desteği WWAN için PCI-E Tam Mini Kart desteği |

| | |
|---------------------|-------------------------------------|
| Ekran | |
| Tür | Beyaz Işık Yayan Diyot (WLED) ekran |
| Boyut | 13,3 inç yüksek tanımlı (HD) |
| Aktif alan (X/Y) | 293,4 mm x 165,0 mm |
| Boyutlar: | |
| Yükseklik | 188,8 mm (7,43 inç) |
| Genişlik | 314,1 mm (12,37 inç) |
| Köşegen | 337,8 mm (13,3 inç) |
| | |
| Maksimum çözünürlük | 262 K renkte 1366 x 768 |
| Maksimum Parlaklık | 200 nit |
| Çalışma açısı | 0° (kapalı) ila 135° |
| Tazeleme oranı | 60 Hz |
| Görüntü açıları: | |
| Yatay | 40/40 |
| Dikey | 15/30 |
| Piksel derecesi | 0,2148 mm |

| | |
|---------------|---|
| Klavye | |
| Tuş sayısı | ABD: 86 tuş İngiltere: 87 tuş Brezilya: 87 tuş Japonya: 90 tuş |
| Düzen | QWERTY/AZERTY/Kanji |

| | |
|-------------------------|---------|
| Dokunmatik yüzey | |
| Aktif alan: | |
| X-ekseni | 80,0 mm |

| | |
|----------|---------|
| Y-ekseni | 40,7 mm |
|----------|---------|

| | |
|-----------------------------------|--|
| 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 | 5,65 mm (0,23 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 - 65 °C (-40 °F - 149 °F) |
| Düşme pil | 3 V CR2032 lityum |

| | |
|------------------------|---|
| AC Adaptörü | |
| Tür | |
| Giriş voltajı | 100-240 VAC |
| Girdi akımı (maksimum) | 1,5 A |
| Giriş frekansı | 50-60 Hz |
| Çıktı akımı | 4,34 A (4 saniyelik darbeye maksimum) 3,34 A (sürekli) |
| Çıktı voltajı | 19,5 +/-1,0 VDC |
| Boyutlar: | |
| Yükseklik | 16 mm (0,63 inç) |
| Genişlik | 66 mm (2,60 inç) |
| Derinlik | 127 mm (5,00 inç) |
| Sıcaklık aralığı: | |
| Çalışma | 0° ila 35° C (32° ila 95° F) arası |
| Depolama | -40 °C - 65 °C (-40 °F - 149 °F) |

| | |
|---------------------------|---|
| Fiziksel | |
| Yükseklik (önden arkaya) | 16,5 mm ila 19,7 mm (0,65 inç ila 0,78 inç) |
| Genişlik | 330 mm (12,99 inç) |
| Derinlik | 230 mm (9,05 inç) |
| Ağırlık (6 hücreli pille) | <1,6 kg (<3,53 lb) |

| | |
|---|--------------------------------------|
| Ortam | |
| Sıcaklık aralığı: | |
| Çalışma | 0° ila 35° C (32° ila 95° F) arası |
| Depolama | -40° ila 65°C (-40° ila 149°F) arası |
| Bağıl nem (en yüksek): | |
| Çalışma | %10 - %90 (yoğuşmasız) |
| Depolama | %5 - %95 (yoğuşmasız) |
| Maksimum titreşim: | |
| Çalışma | 0,66 Grms (2-600 Hz) |
| Depolama | 1,30 Grms (2-600 Hz) |
| NOT: Titreşim, kullanıcı ortamını simüle eden rasgele titreşim tayfı kullanarak ölçülür. | |
| Maksimum sarsıntı: | |
| Çalışma | 142 G (2 ms) |
| Depolama | 162 G (2 ms) |

NOT: En yüksek şok sürücü başlığı durdurulmuş konumdayken ve 2 ms yarım sinüs darbesi ile hesaplanmıştır.

| | |
|----------------------------|---|
| Yükseklik: | |
| Çalışma | -15,2 m - 3.048 m (-50 ft - 10.000 ft) |
| Depolama | -15,2 m - 10.668 m (-50 ft - 35.000 ft) |
| Havadan geçen madde düzeyi | ANSI/ISA-S71.04-1985 ile tanımlanan biçimde G2 veya düşük |

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Sabit Sürücü ve Ses Kartı

Dell™ Vostro™ V13 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 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.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Pil

Dell™ Vostro™ V13 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.

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 konnektöründen 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.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Bluetooth® Kablosuz Teknolojisi Bulunan Dahili Kart

Dell™ Vostro™ V13 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 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 okuyucu](#)'yu 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.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Alt Kapak

Dell™ Vostro™ V13 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.

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.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

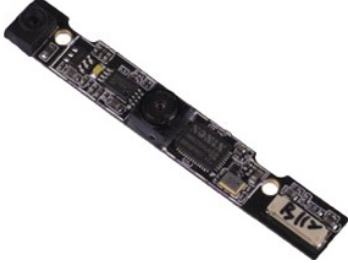
[İçerik Sayfasına Dön](#)

Kamera

Dell™ Vostro™ V13 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.

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.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

ExpressCard/SD Kart Okuyucusu

Dell™ Vostro™ V13 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/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. [Klavyeyi](#) 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 konnektöründen ayırın.
14. Kart okuyucusunu yukarı doğru kaldırıp bilgisayardan çıkarın.

Kart Okuyucusunun Yerine Takılması

Kart okuyucusunu yerine takmak için yukarıdaki adımları tersine izleyin.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Düğme Pil

Dell™ Vostro™ V13 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 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.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

ExpressCard

Dell™ Vostro™ V13 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'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.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Ekran Kapağı Sensörü

Dell™ Vostro™ V13 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 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.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Isı Emici ve Fan Düzeneği

Dell™ Vostro™ V13 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/Fan Düzeneğini 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.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Klavye

Dell™ Vostro™ V13 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.

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 konnektöründen ayırın.
11. Klavyeyi yukarı doğru kaldırıp bilgisayardan çıkarın.

Klavyeyi Takma

Klavyeyi yerine takmak için yukarıda anlatılan adımları tersine izleyin.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

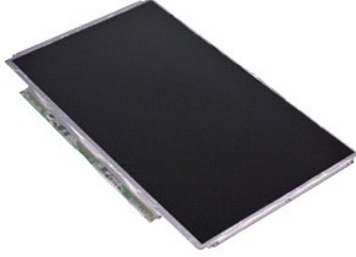
[İçerik Sayfasına Dön](#)

Ekran Paneli

Dell™ Vostro™ V13 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 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.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

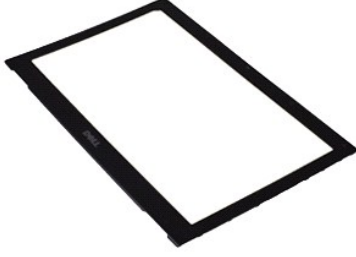
[İçerik Sayfasına Dön](#)

Ekran Çerçevesi

Dell™ Vostro™ V13 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 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.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Bellek

Dell™ Vostro™ V13 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 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 sistem kartı üzerindeki konektörüne yerleştirin ve modüldeki çentiği konektör üzerindeki tırnakla hizalayın.
2. Modülü yerine oturana kadar aşağı doğru bastırın. Modül yerine oturmazsa, modülü çıkarın ve yeniden takın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

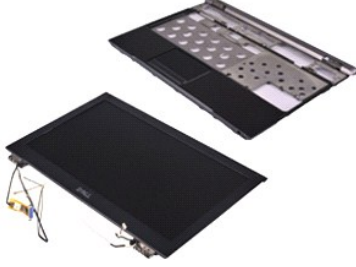
[İçerik Sayfasına Dön](#)

Avuç İçi Dayanağı ve Ekran Aksamı

Dell™ Vostro™ V13 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 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.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

LED Kapağı

Dell™ Vostro™ V13 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 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 konnektöründen ayırın.
5. LED kapağını yukarı doğru kaldırıp bilgisayardan çıkarın.



LED Kapağını Yerine Takma

LED kapağını yerine takmak için yukarıda anlatılan adımları tersine izleyin.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Güvenli Dijital (SD) Bellek Kartı

Dell™ Vostro™ V13 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 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.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

SIM Kart Okuyucusu

Dell™ Vostro™ V13 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 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.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Abone Kimlik Modülü (SIM) Kartı

Dell™ Vostro™ V13 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 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. [Klavveyi](#) 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.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

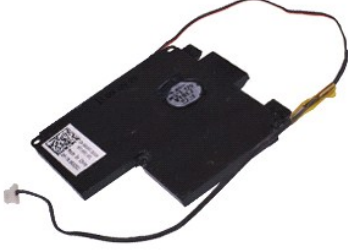
[İçerik Sayfasına Dön](#)

Hoparlör

Dell™ Vostro™ V13 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.

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. [ExpressCard](#)'ı çıkarın, varsa.
3. Varsa [SD kartını](#) çıkarın.
4. [Alt kapağı](#) çıkartın.
5. Bilgisayardan [pili çıkarın](#).
6. [Ekran kapağı sensörünü](#) çıkartın.
7. Dokunmatik yüzey kablosunu sistem kartı üzerindeki konnektöründen 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.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Sistem Kartı

Dell™ Vostro™ V13 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 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.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Kablosuz Yerel Ağ (WLAN) Kartı

Dell™ Vostro™ V13 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 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 konnektöründen dışarı doğru çekin ve bilgisayardan çıkarın.

WLAN Kartının Yerine Takılması

WLAN kartını yerine takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Bilgisayarınızda Çalışma

Dell™ Vostro™ V13 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 [Bilgisayarınızda Çalışma](#) konusundaki tüm adımları gerçekleştirdiniz.
- 1 Bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini okumuş olmanız.
- 1 Bir bileşen yerine takılabilir veya--eğer ayrı olarak sipariş edilmişse--çıkarma prosedürleri ters sırayla uygulanarak takılabilir.

⚠ UYARI: Bilgisayarınızın içindeki parçalar üzerinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. En iyi güvenlik uygulamaları konusunda ek bilgi için, www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına 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 konnektör 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, konnektörü veya çekme tırnağını tutarak çekin. Bazı kablolarda kilitleme dili olan konnektörler vardır; bu tür kabloları çıkarırken, kabloyu çekmeden önce kilitleme dillerini içeriye bastırın. Konnektörleri çıkartırken, konnektör pinlerinin eğilmesini önlemek için konnektörleri düz tutun. Ayrıca bir kabloyu bağlamadan önce, her iki konnektörün 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 aygıtına 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**.

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.

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 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.

[İçerik Sayfasına Dön](#)