




Dell™ Vostro™ 230 Servis El Kitabı—Mini Tower

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

Notlar, Dikkat Edilecek Noktalar ve Uyarılar

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

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* logosu ve *Vostro*, Dell Inc.'in ticari markalarıdır. *Intel*, *Pentium*, *Celeron* ve *Core*, Intel Corporation'ın ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır; *Bluetooth* Bluetooth SIG, Inc.'in sahip olduğu bir tescilli ticari markadır ve Dell tarafından lisansla kullanılır; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista* ve *Windows Vista* başlat düğmesi A.B.D. ve/veya diğer ülkelerde Microsoft Corporation'ın ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır; *Adobe*, *Adobe* logosu ve *Flash*, A.B.D. ve/veya diğer ülkelerde Adobe Systems Incorporated'ın ticari markaları ya da tescilli ticari markalarıdır.

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

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Sistem Kurulumu

Dell™ Vostro™ 230 Servis El Kitabı—Mini Tower

- [Boot Menu \(Önyükleme Menüsü\)](#)
- [Gezinme Tuş Vuruşları](#)
- [Sistem Kurulumuna Giriş](#)
- [Sistem Kurulumu Menü Seçenekleri](#)

Boot Menu (Önyükleme Menüsü)

Bir kerelik önyükleme menüsünü sistem için geçerli önyükleme aygıtları ile başlatmak için Dell™ logosu görüntülenince <F12>'ye basın.

Belirtilen seçenekler şunlardır:

İç Sabit Disk Sürücü
CD/DVD/CD-RW Sürücü
Yerleşik NIC
BIOS Ayarları
Tanılama Araçları

Bu menü belirli bir aygıtı önyüklerken veya sistem 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.

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

Sistem Kurulumuna Giriş

Bilgisayarınızda aşağıdaki BIOS ve Sistem Kurulumu seçenekleri bulunmaktadır:

- Bring up a one-time boot menu by pressing <F12> (<F12>'ye basarak tek seferlik önyükleme menüsünü aç)
- Access System Setup by pressing <F2> (<F2>'ye basarak Sistem Kurulumuna eriş)

<F12> Menüsü

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

<F2>

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.

Sistem Kurulumu Menü Seçenekleri

NOT: Sistem Kurulumu seçenekleri bilgisayarınıza göre değişebilir ve tamamen aynı sıra ile görüntülenmeyebilir.

System Info (Sistem Bilgileri)	
System Info (Sistem Bilgileri)	Sistem Bilgileri sayfasında temel yapılandırma bilgileri bulunur. Bu seçenekleri değiştiremezsiniz. Aşağıdaki bilgiler mevcuttur: <ul style="list-style-type: none">1 BIOS Sürümü1 Service Tag (Servis Etiket)1 Processor Type (İşlemci Türü)1 Processor L2 Cache (İşlemci L2 önbelleği)1 Installed Memory (Takılı Bellek)1 Memory Speed (Bellek Hızı)1 Memory Channel Mode (Bellek Kanal Modu)1 Memory Type (Bellek Türü)

Main (Ana)	
System Time (Sistem Saati)	Sistem Saati istediğiniz saati (genellikle yerel saatinizdir) <saat><dakika><saniye> biçiminde ayarlamınızı sağlar.
System Date (Sistem Tarihi)	Sistem Tarihi istediğiniz tarihi (genellikle geçerli gündür) <gün><ay><tarih><yıl> biçiminde ayarlamınızı sağlar. 1 Day (Gün): Haftanın BIOS tarafından tanımlanan gününü seçin (salt okunur) 1 Month (Ay): Ayı seçin 1 Date (Tarih): Klavyeyi kullanarak değiştirebileceğiniz tarihi seçin. 1 Year (Yıl): Yılı ayarlayın.
SATA	Bilgisayar yalnızca iki sabit sürücüyü destekler, ancak sistem kurulumu dört adede kadar SATA sabit sürücüyü destekleyebilir. Sistem Kurulumuna girdiğinizde, SATA aygıtların varlığını algılar. <Enter>'a bastığınızda SATA 0 - 3 alt menüleri görüntülenir. Bu alt menüler otomatik algılama durumunu gösterir. Aşağıdaki bilgiler görüntülenir: 1 Aygıt 1 Satıcı 1 Boyut (yalnızca Sabit Sürücü algılandığında görüntülenir)
S.M.A.R.T. Raporlama	Bu alan, bilgisayarı önyüklerken tümleşik sürücülere ilişkin hataların bildirilip bildirilmeyeceğini denetler. Bu teknoloji SMART (Kendi Kendini İzleme, Analiz Etme ve Raporlama Teknolojisi) özelliğinin bir parçasıdır. 1 Auto (Otomatik) (varsayılan) 1 Off (Kapalı)
Halt on Error (Hata Verirse Dur)	Güç otomatik sınaması sırasında (POST), bilgisayar sistem kurulumu bir donanım arızası algıladığında durur. Sistem kurulumunun POST sırasında belirli hataları yok sayıp önyükleme işlemine devam etmesini ayarlayabilirsiniz. Mevcut ayarlar şunlardır: 1 Disabled (Devre Dışı) 1 Enabled (Etkin) (varsayılan)
Keyboard Errors (Klavye Hataları)	Güç otomatik sınaması sırasında (POST), bilgisayar bir klavye hatası algılar. BIOS'un POST sırasında hata bildirimini etkinleştirmesini veya devre dışı bırakmasını ayarlayabilirsiniz. Mevcut ayarlar şunlardır: 1 Report (Bildir) (varsayılan) 1 Do not report (Bildirme)
Fan Errors (Pervane Hataları)	Güç otomatik sınaması sırasında (POST), bilgisayar bir pervane hatası algılar. BIOS'un POST sırasında hata bildirimini etkinleştirmesini veya devre dışı bırakmasını ayarlayabilirsiniz. Mevcut ayarlar şunlardır: 1 Report (Bildir) (varsayılan) 1 Do not report (Bildirme)

Advanced (Gelişmiş)	
CPU Information (CPU Bilgileri)	Max CPUID Value Limit (Maksimum CPUID Değer Sınırı): Maksimum CPUID giriş değeri işletim sisteminin işlemci hakkında bilgi almak için CPUID'nin EAX kaydına yazabileceği değerleri belirler. Mevcut Ayarlar şunlardır: 1 Enable (Etkin) 1 Disable (Devre dışı) (varsayılan) Intel® Sanallaştırma Teknolojisi: Intel® Sanallaştırma Teknolojisi (Intel® VT) geleneksel yazılım tabanlı sanallaştırma çözümlerini iyileştiren bir dizi işlemci geliştirmesinden oluşur. Bir bilgisayarın bağımsız sanal makineler olarak birden fazla işletim sistemini ve uygulamasını çalıştırmasına izin verir. Sanallaştırma yetenekleri kullanıldığında, bir bilgisayar birden fazla "sanal" bilgisayar olarak çalışabilir. Mevcut Ayarlar şunlardır: 1 Enable (Etkin) (varsayılan) 1 Disable (Devre dışı) Execute Disable Bit (Devre Dışı Biti Yürütme): Devre Dışı Biti Yürütme (EDB), bilgisayarlarınızın virüslere ve zararlı kodlara maruz kalma olasılığını azaltmaya yardımcı olan Intel® ait donanım tabanlı bir güvenlik özelliğidir. Bu özellik işlemcilerin uygulama kodlarının yürütüleceği veya yürütülemeyeceği bellek alanları belirlemesini sağlar. Zararlı bir solucan ara belleğe kod eklemeye çalıştığında, işlemci hasarı ve solucanın yayılmasını önlemek üzere kodun yürütülmesini devre dışı bırakır. Mevcut Ayarlar şunlardır: 1 Enable (Etkin) (varsayılan) 1 Disable (Devre dışı)
Integrated Graphics Configuration (Tümleşik Grafik Yapılandırması)	Initiate Graphic Adapter (Grafik Adaptörünü Başlat): VGA denetleyicisini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Mevcut Ayarlar şunlardır: 1 PEG/PCI (varsayılan) 1 PEG 1 PCI Video Memory Size (Video Belleği Boyutu): Video Belleğinin boyutunu ayarlamınızı sağlar. Mevcut Ayarlar şunlardır: 1 32 MB (varsayılan) 1 64 MB 1 128 MB DVMT Model Select (DVMT Model Seçimi): Intel'in Dinamik Video Belleği Teknolojisi (DVMT) bilgisayarın herhangi bir anda bilgisayarın taleplerine göre bellek kaynaklarını dinamik olarak tahsis etmesini sağlar. DVMT belleğinin verimliliğini bilgisayar veya

	<p>grafik işlemcisine göre iyileştirir. Mevcut Ayarlar şunlardır:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 DVMT Modu (varsayılan) 1 UMA Modu <p>DVMT/FIXED Memory (DVMT/SABİT Bellek): DVMT/SABİT Belleğin boyutunu ayarlamanızı sağlar. Mevcut Ayarlar şunlardır:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 128 MB 1 256 MB (varsayılan) 1 Maksimum DVMT
Integrated Peripherals Configuration (Tümleşik Çevre Birim Yapılandırması)	<p>ATA/IDE Configuration (ATA/IDE Yapılandırması):</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Disabled (Devre Dışı) 1 Compatible (Uyumlu) 1 PEG/PCI (varsayılan) <p>USB Functions (USB İşlevleri):</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Enabled (Etkin) (varsayılan) 1 Disabled (Devre Dışı) <p>USB Storage Functions (USB Depolama İşlevleri):</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Enabled (Etkin) (varsayılan) 1 Disabled (Devre Dışı) <p>Audio Controller (Ses Denetleyicisi):</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Enabled (Etkin) (varsayılan) 1 Disabled (Devre Dışı) <p>Integrated NIC (Tümleşik NIC):</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Enabled (Etkin) (varsayılan) 1 Disabled (Devre Dışı) <p>LAN Boot ROM (LAN Önyükleme ROM'u):</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Enabled (Etkin) (varsayılan) 1 Disabled (Devre Dışı) <p>Serial Port Address (Seri Bağlantı Noktası Adresi):</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 3F8/IRQ4 (varsayılan) 1 2F8/IRQ3 1 3E8/IRQ4 1 2E8/IRQ3 <p>Bootup Num Lock (Önyüklemede Num Lock):</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 On (Açık) (varsayılan) 1 Off (Kapalı) <p>Quick Boot (Hızlı Önyükleme):</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Enabled (Etkin) (varsayılan) 1 Disabled (Devre Dışı)

Güç	
Low Power Mode (Düşük Güç Modu)	<p>Düşük güç modunu etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.</p> <p>Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.</p> <p>Düşük güç modu etkinken, bilgisayar kapanırsa ya da uyku moduna geçerse tümleşik ağ kartı devre dışı bırakılır. Sadece yerleşik NIC kartları bilgisayarı uzaktan uyandırabilir.</p>
Suspend mode (Askıya alma modu)	<p>ACPI işlevinin enerji tasarrufu modunu ayarlar. İşletim sisteminde Standby (Bekleme) modunu belirler. Mevcut ayarlar şunlardır:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 S1 (POS) 1 S3 (STR) (varsayılan) <p>S1 (POS) modunu seçtiğinizde, güç kapanmaz ve besleme durumu olduğu gibi kalır. Ancak S3 (STR) modunu seçtiğinizde, güç bir gecikmeden sonra kesilir. Bilgisayarın STR'ye girmeden önceki durumu belleğe kaydedilir ve bilgisayar STR işlevi uyandırıldığında söz konusu duruma hızlı bir şekilde dönebilir.</p>
USB WakeUp From S3 (USB S3 ile Uyandırma)	<p>Sistemin USB'den uyandırmayı destekleyen USB çevre biriminden uyandırılmasını sağlar. Mevcut ayarlar şunlardır:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Enabled (Etkin) (varsayılan) 1 Disabled (Devre Dışı)
Restore on AC Power Loss (AC Güç Kaybında Geri Yükle)	<p>Güç geri geldiğinde bilgisayarın hangi işlemleri yapacağını belirler. Mevcut ayarlar şunlardır:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Last State (Son Durum) 1 On (Açık) 1 Off (Kapalı) (varsayılan)

Resume by PS2 Devices (RTC Aygıtları Devam Et)	Bilgisayarın beklemeye geçtikten sonra PS2 Aygıtlarıyla devam etmesini sağlar. Mevcut ayarlar şunlardır: <ul style="list-style-type: none">Enabled (Etkin) (varsayılan)Disabled (Devre Dışı)
Resume On LAN (LAN'da Devam Et)	Sistemin yerleşik LAN, PCIE-X1 LAN kartı veya bir PCI LAN kartından devam ettirilmesini ayarlar. Mevcut ayarlar şunlardır: <ul style="list-style-type: none">Enabled (Etkin)Disabled (Devre Dışı) (varsayılan)
Resume On RTC Alarm (RTC Alarmı İle Devam Ettir)	Sistemi açmak için alarmı etkin olarak ayarlayabilir ve Tarih/saati girebilirsiniz. Mevcut seçenekler şunlardır: <ul style="list-style-type: none">Enabled (Etkin)Disabled (Devre Dışı) (varsayılan)

Security (Güvenlik)

Supervisor Password (Yönetici Parolası)	System Password (Sistem Parolası) seçeneği ile kısıtlanabilecek erişimle aynı şekilde bilgisayarın sistem kurulum programına kısıtlı erişim sunar. Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmaz.
---	--

Boot (Önyükeme)

Önyükeme Sırası	Kullanılabilir aygıtlardaki Önyükeme Aygıtı Önceliği sırasını belirtir.
-----------------	---

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Tanılamalar

Dell™ Vostro™ 230 Servis El Kitabı—Mini Tower

- [Dell Diagnostics programı](#)
- [Güc Düğmesi İşığı Kodları](#)
- [Sesli Uyarı Kodları](#)

Dell Diagnostics programı

Dell Diagnostics Kullanma Zamanı

Başlamadan önce bu yordamları yazdırmanız önerilir.

- NOT:** Dell Diagnostics yazılımı yalnızca Dell bilgisayarlarda çalışır.
- NOT:** *Drivers and Utilities* ortam isteğe bağlıdır; bilgisayarınızla birlikte verilmez.

Sistem kurulumuna girin (bkz. [Sistem Kurulumuna Giriş](#)), bilgisayarınızın yapılandırma, bilgilerini gözden geçirin ve sınamak istediğiniz aygıtın Sistem Kurulumu ekranında görüldüğünden ve etkin olduğundan emin olun.

Sabit sürücünüzden veya *Drivers and Utilities ortamından* Dell Diagnostics programını başlatın.

Dell Diagnostics Programını Sabit Sürücünüzden Başlatma

- Bilgisayarınızı açın (veya yeniden başlatın).
- DELL logosu görüldüğünde hemen <F12> tuşuna basın.

NOT: Tanılama yardımcı programı bölüntüsü bulunamadığını bildiren bir ileti görürseniz, Dell Diagnostics programını *Drivers and Utilities* ortamını takın.

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

- Önyükleme aygıtı listesi görüldüğünde, **Yardımcı Program Bölüntüsüne Önyükle** öğesini işaretleyip <Enter>'a basın.
- Dell Diagnostics **Ana Menü**sü belirdiğinde, çalıştırmak istediğiniz sinamayı seçin.

Dell Diagnostics Programını Drivers and Utilities CD'sinden Başlatma

- Drivers and Utilities* diskini yerleştirin.
- Bilgisayarı kapatıp tekrar başlatın.

DELL logosu görüldüğünde hemen <F12> tuşuna basın.

Fazla uzun süre beklediyseniz ve Windows logosu görünürse, Windows masaüstünü görene kadar bekleyin. Ardından bilgisayarınızı kapatın ve yeniden deneyin.

NOT: Sonraki adımlar, önyükleme sırasını yalnızca bir kez değiştirir. Sonraki başlatmada, bilgisayar sistem kurulumu programında belirtilen aygıtlara göre önyükleme yapar.

- Önyükleme aygıtı listesi görüldüğünde, **Yerleşik veya USB CD-ROM Sürücüsü üzerine gelin** ve <Enter>'a basın.
- Görüntülenen menüden **Boot from CD-ROM** (CD-ROM'dan başlat) seçeneğini belirtin ve <Enter> tuşuna basın.
- Menüyü başlatmak için 1 yazın ve ilerlemek için <Enter> tuşuna basın.
- Numaralı listeden **Run the 32 Bit Dell Diagnostics**'i (32 Bit Dell Diagnostics Programını Çalıştır) öğesini seçin. Birden çok sürüm listelenmişse, bilgisayarınıza uygun sürümü seçin.
- Dell Diagnostics **Ana Menü**sü belirdiğinde, çalıştırmak istediğiniz sinamayı seçin.

Dell Diagnostics Ana Menü

- Dell Diagnostics yüklendikten ve **Ana Menü** ekranı görüldükten sonra, istediğiniz seçeneğin düğmesini tıklayın.

Seçenek	İşlev
Express Test (Hızlı Sinama)	Aygıtlar üzerinde hızlı sinama yürütür. Bu sinama 10 - 20 dakika kadar sürer ve katılımınızı gerektirmez. Sorunu daha hızlı saptama olasılığını artırmak için önce Express Test 'i (Hızlı Sinama) çalıştırın.
Extended Test (Genişletilmiş Sinama)	Aygıtları tam olarak sınar. Bu sinama bir saat ya da daha uzun sürer ve belirli soruları yanıtlamanızı gerektirir.
Custom Test (Özel Sinama)	Belirli bir aygıtı sınar. Çalıştırmak istediğiniz sinamaları özelleştirebilirsiniz.
Symptom Tree (Belirti Ağacı)	Karşılaşılan en yaygın belirtileri listeler ve yaşadığınız sorunun belirtisine göre bir sinama seçmenize olanak sağlar.






2. Sınama sırasında bir sorunla karşılaşırsa, sorunun hata kodunu ve açıklamasını içeren bir ileti görünür. Hata kodunu ve sorun açıklamasını not edin ve ekrandaki yönergeleri izleyin.
3. **Custom Test** veya **Symptom Tree** (Özel Sınama veya Belirti Ağacı) seçeneğinden bir sınama yürütürseniz, daha fazla bilgi için aşağıdaki tabloda açıklanan ilgili sekmeyi tıklayın.

Sekme	İşlev
Results (Sonuçlar)	Sınama sonuçlarını ve karşılaşılan hata durumlarını görüntüler.
Errors (Hatalar)	Karşılaşılan hata durumlarını, hata kodlarını ve sorun açıklamasını görüntüler.
Help (Yardım)	Sınamayı açıklar ve sınama çalıştırma gereksinimlerini belirtebilir.
Yapılandırma	Seçilen aygıt için donanım yapılandırmanızı görüntüler. Dell Diagnostics programı, tüm aygıtların yapılandırma bilgilerini sistem kurulumundan, bellekten ve çeşitli iç sınımalardan alır ve bilgileri ekranın sol bölümündeki aygıt listesinde görüntüler. Aygıt listesi, bilgisayarınızda takılı tüm bileşenlerin veya bilgisayarınıza bağlanmış tüm aygıtların adlarını görüntülemeyebilir.
Parameters (Parametreler)	Sinama ayarlarını değiştirerek sınamayı özelleştirmenize olanak verir.

4. Sınımalar tamamlandığında, Dell Diagnostics programını *Drivers and Utilities* CD'sinden çalıştırdıysanız CD'yi çıkarın.
5. Ana menü ekranına dönmek için **Ana Menü** ekranını kapatın. Dell Diagnostics programından çıkmak ve bilgisayarı yeniden başlatmak için **Ana Menü** ekranını kapatın.

Güç Düğmesi Işığı Kodları

Tanı ışıkları sistem durumu hakkında çok daha fazla bilgi verir fakat yine de eski güç ışığı durumları da bilgisayarınızda desteklenmektedir. Güç ışığı durumları aşağıdaki tabloda gösterilmektedir.

Güç Işığı Durumu	Açıklama
 Off (Kapalı)	Güç kapalı, ışık kapalı. Bilgisayar kapalıdır veya elektrik almıyordur.
 Sabit Mavi	Güç ışığı kesintisiz mavi yanıyorsa ve bilgisayar yanıt vermiyorsa, monitörün bağlı ve açık olduğundan emin olun.
 Mavi renkte yanıp sönüyor	Bilgisayarın bekleme modunda olduğunu gösterir. Normal çalışmayı devam ettirmek için klavyenizde bir tuşa basın, fareyi hareket ettirin veya güç düğmesine basın. Güç ışığı sarı yanıp sönüyorsa, bilgisayar elektrik almıyordur, bellek modülü gibi bir aygıt veya ekran kartı arızalı veya yanlış takılmış olabilir.
 Yanıp Sönen Sarı	Bilgisayara elektrik geldiğini, ancak bellek modülü gibi bir aygıtın veya ekranın arızalı veya yanlış takılmış olabileceğini gösterir.
 Sabit Sarı	Bilgisayarın bir güç sorunu yaşadığını veya dahili bir aygıtın arızalı olduğunu gösterir.

Sesli Uyarı Kodları

POST sırasında monitör hata mesajlarını görüntüleyemiyorsa bilgisayar problemi tanımlayan ya da arızalı bir bileşeni ya da düzeneği tanımlamanıza yardımcı olacak bir dizi bip sesi çıkarabilir. Aşağıda POST sırasından duyulması muhtemel bip kodlarının bir listesi verilmiştir. Bip kodlarının büyük kısmı işaret edilen durum düzeltilene kadar bilgisayarın ön yükleme işlemini tamamlamasına engel olacak ciddi arızaları ifade eder.

Kod	Neden	Neden
1	BIOS checksum arızası.	Olası sistem kartı arızası. Dell'e başvurun.
2	Bellek modülü algılanamadı.	1. İki ya da daha fazla bellek modülü takılıysa, modülleri çıkarın, tek bir modülü takın ve bilgisayarı yeniden başlatın. Bilgisayar normal şekilde başlarsa, diğer bir modülü takın. Arızalı bir modül bulana kadar veya tüm modülleri hatasız şekilde takana kadar devam edin. 2. Varsa, bilgisayarınıza aynı türden, düzgün çalışan bir bellek takın. 3. Sorun devam ederse, Dell'e başvurun.
3	Olası sistem kartı arızası.	Dell'e başvurun.
4	RAM Okuma/Yazma hatası	1. Özel bellek modülü/bellek konektörü yerleştirme gereksinimi bulunmadığından emin olun. 2. Taktığınız bellek modüllerinin bilgisayarınızla uyumlu olduğunu doğrulayın. 3. Sorun devam ederse, Dell'e başvurun.
5	Gerçek zamanlı saat arızası. Olası pil arızası veya sistem kartı arızası.	Pili değiştirin. Sorun devam ederse, Dell'e başvurun.
6	Video BIOS Sınama Hatası	Dell'e başvurun.
7	CPU önbellek sınama hatası	Dell'e başvurun.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Multimedya Kart Okuyucusu

Dell™ Vostro™ 230 Servis El Kitabı—Mini Tower

⚠ 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.

Multimedya 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. Bellek kapağını çıkarın.
3. [Ön çerçeveyi](#) çıkarın.
4. Veri kablosu konektörünü sistem kartından çıkarın.
5. Multimedya kartı okuyucusu aksamını bilgisayara bağlayan vidaları sökün.
6. Multimedya kart okuyucusunu bilgisayarın önünden kaydırarak bilgisayardan sökün.

Multimedya Kart Okuyucusunu Yeniden Takma

Multimedya kart okuyucusunu yeniden takmak için yukarıdaki adımları tersine izleyin.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Fan

Dell™ Vostro™ 230 Servis El Kitabı—Mini Tower

⚠ 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.

Fanı Çıkarma



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

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. Bellek kapağını çıkarın.
3. Fan kablosunu sistem kartından çıkarın.

4. Fanı bilgisayara sabitleyen vidaları sökün.

5. Fanı bilgisayardan kaldırıp çıkarın.

Fanın Yerine Takılması

Fanı yerine takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Düğme Pil

Dell™ Vostro™ 230 Servis El Kitabı—Mini Tower

⚠ UYARI: Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. En iyi güvenlik uygulamaları konusunda ek bilgi için, www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

Düğme Pili Çıkarma



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

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. Bellek kapağını çıkarın.
3. Düğme pili soketten kurtarmak için serbest bırakma mandalına bastırın.
4. Bilgisayardan pili çıkarın.

Düğme Pili Yeniden Takma

Düğme pili takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Kapak

Dell™ Vostro™ 230 Servis El Kitabı—Mini Tower

⚠ 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.

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. Kapağı bilgisayara sabitleyen elle döndürülebilir vidaları sökün.
3. Kapağını bilgisayarın önünden kaydırarak kurtarın.
4. Kapağı kaldırarak bilgisayardan çıkarın.

Kapağı Takma

Kapağı yerine takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Genişletme Kartları

Dell™ Vostro™ 230 Servis El Kitabı—Mini Tower

⚠ 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.

Genişletme 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. Bellek kapağını çıkarın.
3. Metal tırnağı bilgisayara sabitleyen vidayı çıkarın.
4. Sabitleme metal tırnağını çekerek bilgisayardan çıkarın.
5. Genişletme karta bağlı olabilecek tüm kabloları çıkarın.
6. Kartı üst köşelerinden tutun ve konektöründen ayırın.

Genişletme Kartlarını Takma

Bir genişletme kartı takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Ses Bağlantı Noktası Aksamı

Dell™ Vostro™ 230 Servis El Kitabı—Mini Tower

⚠ 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.

Ses Bağlantı Noktası 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. Bellek kapağını çıkarın.
3. [Ön çerçeveyi](#) çıkarın.
4. Ses kablosunu sistem kartından çıkarın.
5. Ses kablosunu bilgisayardaki klipsten ayırın.
6. Ses bağlantı noktası aksamını bilgisayar kasasına sabitleyen vidaları gevşetin.
7. Ses bağlantı noktası aksamını bilgisayardan çıkarın.

Ses Bağlantı Noktası Aksamını Yeniden Takma

Ses bağlantı noktası aksamını yeniden takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Ön Çerçeve

Dell™ Vostro™ 230 Servis El Kitabı—Mini Tower

⚠ 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.

Ön Bölümü Çıkarma



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

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. Bellek kapağını çıkarın.
3. Çerçeveyi bilgisayardan ayırmak için tutma klipsini kasadan uzağa doğru yavaşça çekin.
4. Çerçeveyi döndürerek bilgisayardan çıkarın.

Çerçeveyi Yeniden

Ön çerçeveyi yerine takmak için, yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Ön USB Bağlantı Noktası Aksamı

Dell™ Vostro™ 230 Servis El Kitabı—Mini Tower

⚠ 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.

Ön USB Bağlantı Noktası 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. Bellek kapağını çıkarın.
3. [Ön çerçeveyi](#) çıkarın.
4. Sistem kartından USB kablosunu çıkarın.
5. USB kablosunu kasadaki tutma klipsinden çıkarın.
6. USB bağlantı noktası aksamını bilgisayara sabitleyen vidaları gevşetin.
7. USB bağlantı noktasını bilgisayardan çıkarın.

Ön USB Bağlantı Noktası Aksamını Yeniden Takma

Ön USB bağlantı noktası aksamını yeniden takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Sabit Sürücü

Dell™ Vostro™ 230 Servis El Kitabı—Mini Tower

⚠ UYARI: Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. En iyi güvenlik uygulamaları konusunda ek bilgi için, www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

Sabit Sürücüyü Çıkarma



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

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. Bellek kapağını çıkarın.
3. Güç kablosunu ve veri kablosunu ilk sabit sürücüden çıkarın.

4. Sabit sürücüyü bilgisayara bağlayan vidaları sökün.

5. Bilgisayardan sabit sürücüyü çıkarın.

Sabit Sürücünün Yerine Takılması

Sabit sürücüyü takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Güç Düğmesi ve Sabit Sürücü Işığı Aksamı

Dell™ Vostro™ 230 Servis El Kitabı—Mini Tower

⚠ 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.

Güç Düğmesi ve Sabit Sürücü Işığı Aksamını Sökme



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

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. Bellek kapağını çıkarın.
3. [Ön çerçeveyi](#) çıkarın.
4. Güç düğmesinin ve sabit sürücü ışık kablolarını sistem kartından sökün.
5. Güç düğmesinin ve sabit sürücünün kablolarını sökün ve bilgisayarın önüne doğru çekin.
6. Güç düğmesini ve sabit sürücü ışığını kasadan gevşetmek için tutarak tırnaklara bastırın.
7. Kabloları kasanın önündeki klipslerinden çıkarın ve güç düğmesini ve sabit sürücü ışığı tertibatını bilgisayardan sökün.

Güç Düğmesi ve Sabit Sürücü Işığı Aksamını Yeniden Takma

Güç düğmesini ve sabit sürücü ışığı tertibatını yeniden takmak için, yukarıda anlatılan işlemleri ters sırada yapın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Isı Emici ve İşlemci

Dell™ Vostro™ 230 Servis El Kitabı—Mini Tower

⚠ UYARI: Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. En iyi güvenlik uygulamaları konusunda ek bilgi için, www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

Isı Emici ve İşlemciyi Çıkarma



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

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. Bellek kapağını çıkarın.
3. Sistem kartından ısı emicisi kablosunu sökün.
4. Isı emicisini ve fan aksamını sistem kartına bağlayan tutucu vidaları gevşetin.
5. Isı emicisi aksamını kaldırın ve bilgisayardan çıkarın. Aksamı fanın yüzü aşağıya, altı yukarıya doğru bakacak şekilde temiz bir çalışma yüzeyine yatırın.
6. İşlemcinin kapağını serbest bırakmak için kolu aşağıya doğru bastırın ve kaydırın.
7. İşlemci kapağını kaldırın.
8. İşlemciyi dikkatlice kaldırıp soketten çıkarın ve antistatik bir torbaya yerleştirin.

Isı Emicisini ve İşlemciyi Yerine Takma

Isı emicisini yerine takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Bellek

Dell™ Vostro™ 230 Servis El Kitabı—Mini Tower

⚠ 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. Bellek kapağını çıkarın.
3. [Genişletme kartını](#) çıkarın.
4. Modülü bilgisayardan ayırmak için bellek modülü konektörünün her ucunda bulunan sabitleyici klipslere bastırın.
5. Bellek modülünü bilgisayardan çıkarın.

Bellek Modülünü Yerine Takma

Bellek modülünü yerine takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Optik Sürücü

Dell™ Vostro™ 230 Servis El Kitabı—Mini Tower

⚠ UYARI: Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. En iyi güvenlik uygulamaları konusunda ek bilgi için, www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

Optik Sürücüyü Çıkarma



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

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. Bellek kapağını çıkarın.
3. [Ön çerçeveyi](#) çıkarın.
4. Güç ve veri kablolarını optik sürücüden çıkarın.
5. Optik sürücüyü bilgisayara bağlayan vidaları sökün.
6. Optik sürücüyü kasanın önünden dışarı doğru kaydırın ve sürücüyü bilgisayardan çıkarın.

Optik Sürücüyü Yeniden Takma

Optik sürücüyü takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Güç Kaynağı

Dell™ Vostro™ 230 Servis El Kitabı—Mini Tower

⚠ 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.

Güç Kaynağını Çıkarma



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

1. [Bilgisayarınızda Çalışmaya Başlamadan Önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. Bellek kapağını çıkarın.
3. Tüm güç kaynağı kablolarını sistem kartından sökün.
4. Güç kaynağı kablolarını tüm takılı sürücülerden ve aygıtlardan sökün.
5. Güç kaynağını bilgisayara bağlayan vidaları sökün.
6. Güç kaynağının altındaki serbest bırakma düğmesine basın ve ardından güç kaynağını bilgisayarın ön kısmına doğru kaydırın.
7. Güç kaynağını yukarı kaldırıp bilgisayardan çıkarın.

Güç Kaynağını Takma

Güç kaynağını takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Sistem Kartı

Dell™ Vostro™ 230 Servis El Kitabı—Mini Tower

⚠ 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. Bellek kapağını çıkarın.
3. Belleği çıkarın.
4. İşlemci ve işlemciyi çıkarın.
5. Tüm genişletme kartlarını çıkarın.
6. Sistem kartından tüm kabloları çıkarın.
7. Sistem kartını bilgisayara sabitleyen vidaları çıkarın.
8. Sistem kartını bilgisayarın ön kısmına doğru kaydırın ve ardından sistem kartını bilgisayardan çıkarın.

Sistem Kartının Yeniden Takma

Sistem kartını takmak için yukarıda anlatılan işlemleri tersten yapın.

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Parçaların Çıkartılması ve Yerine Takılması

Dell™ Vostro™ 230 Servis El Kitabı—Mini Tower

- [Kapak](#)
- [Fan](#)
- [Bellek](#)
- [Sabit Sürücü](#)
- [Ön USB Bağlantı Noktası Aksamı](#)
- [Multimedya Kart Okuyucusu](#)
- [Güç Kaynağı](#)
- [Sistem Kartı](#)
- [Ön Cerceve](#)
- [Genişletme Kartı](#)
- [Optik Sürücü](#)
- [Güç Düğmesi ve Sabit Sürücü Işığı Aksamı](#)
- [Ses Bağlantı Noktası Aksamı](#)
- [Isı Emici ve İşlemci](#)
- [Düğme Pli](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Teknik Özellikler

Dell™ Vostro™ 230 Servis El Kitabı—Mini Tower

- İşlemci
- Bellek
- Ses
- Genişletme Veriyolu
- Sürücüler
- Sistem Kartı Konnektörleri
- Güç
- Ortam
- Sistem Bilgileri
- Video (Görüntü)
- Ağ
- Kartlar
- Harici Konnektörler
- Denetimler ve Işıklar
- Fiziksel

NOT: Özellikler bölgeye göre değişebilir. Bilgisayarınızın yapılandırması hakkında daha fazla bilgi için [Başlat](#)→[Yardım ve Destek](#)'i tıklattın ve bilgisayarınız hakkındaki bilgileri gösteren seçimi yapın.

İşlemci	
Tür	Intel® Core™2 Dört Çekirdekli Intel Core2 Duo Intel Pentium® Çift Çekirdekli Intel Celeron®

Sistem Bilgileri	
Mikrodevre seti	Intel G41 Express Yonga Kümesi
Ön Veriyolu (FSB)	800 MHz, 1066 MHz veya 1333 MHz

Bellek	
Tür	DDR3 1066 MHz
Konnektörler	iki DIMM yuvası
Kapasite	1 GB veya 2 GB
Minimum bellek	1 GB
Maksimum bellek	4 GB

Video (Görüntü)	
Tür:	
Ayrı	
Mini Tower	PCI-E x16 tam yükseklikte ekran kartı
İnce Tower	PCI-E x16 yarım yükseklikte ekran kartı
Tümleşik VGA (sistem kartı üzerinde)	Intel GMA X4500
Bellek:	
Ayrı	NVIDIA GeForce G310 - 512 MB (Mini Tower ve İnce Tower için) NVIDIA GeForce GT 220 (yalnızca Mini Tower için) - 1 GB
Tümleşik VGA (sistem kartı üzerinde)	512 MB'a kadar paylaşılan video belleği (1 GB sistem belleğine sahip)

Ses	
Tür	Realtek ALC662 (5.1 Kanal ses)

Ağ	
Tümleşik	Broadcom NetLink 57788 10/100/1000 Mb/s

Genişletme Veriyolu	
Veriyolu türü	PCI 2.3 PCI Express Gen1 (PCIe-x16), G41'den PCI Express 1.0a (PCIe-x1), ICH7'den SATA 1.0 ve 2.0 USB 2.0
Veriyolu hızı	133 MB/s (PCI) x1 yuva çift yönlü hız — 500 MB/sn (PCI Express) x16 yuva çift yönlü hız — 8 GB/sn (PCI Express) 1,5 Gbps ve 3,0 Gbps (SATA) 480 Mbps yüksek hız, 12 Mbps tam hız, 1,2 Mbps düşük hız (USB) Düşük hız (USB)
PCI kartları:	

Konnektörler	bir adet PCIe x16 bir adet PCIe x1 iki adet PCI
--------------	---

Kartlar	
PCI	iki adet tam yükseklikte ve ¾ uzunlukta kart (Mini Tower için) iki adet düşük profilli kart (İnce Tower için)
PCI Express x1	bir adet tam yükseklikte ve ¾ uzunlukta kart (Mini Tower için) bir adet düşük profilli kart (İnce Tower için)
PCI Express x16	bir adet tam yükseklikte ve ¾ uzunlukta kart (Mini Tower için) bir adet düşük profilli kart (İnce Tower için)

Sürücüler	Mini Tower	İnce Tower
Dışarıdan ulaşılabilenler:		
3.5 inç sürücü yuvaları	bir	yok
5.25 inç sürücü yuvaları	iki	bir
İçeriden ulaşılabilenler:		
3.5 inç sürücü yuvaları	iki	iki
Mevcut aygıtlar:		
İki adet 3,5-inç SATA sabit sürücüsü	iki	iki
5,25 inç SATA DVD-ROM, DVD/CD-RW ve DVD+/-RW sürücüler	iki	bir

Harici Konnektörler:	
Ses:	
arka panel	giriş, çıkış ve mikrofon için üç konektör
ön panel	mikrofon ve kulaklık için iki konektör
Ağ adaptörü	bir adet RJ45 konektör
USB:	
dahili	iki
ön panel	iki
arka panel	dört
Video (Görüntü)	15 pimli VGA konektörü

Sistem Kartı Konnektörleri	
PCI 2.3:	
konnektörler	iki adet 124 pinli konektör
veri genişliği (maksimum)	32 bit
PCI Express x1:	
konnektörler	bir adet 36 pimli konektör
veri genişliği (maksimum)	bir adet PCI-Express hat
PCI Express x16:	
konnektörler	bir adet 164 pinli konektör
veri genişliği (maksimum)	16 PCI-Express hat
Seri ATA	dört adet 7 pinli konektör
Bellek	iki adet 240 pinli konektör
Dahili USB aygıtı	bir adet 10 pinli konektör (iki adet USB bağlantı noktasını destekler)
İşlemci fanı	Bir adet 4 pinli konektör
Sistem fanı	bir adet 3 pinli konektör
Ön panel denetimi	bir adet 10 pinli konektör
Ön panel ses HDA başlığı	bir adet 10 pimli konektör
İşlemci	bir adet 775 pinli konektör
Güç 12V	bir adet 4 pinli konektör
Güç	bir adet 24 pinli konektör

Denetimler ve Işıklar	
Bilgisayarın ön tarafı:	
Güç düğmesi	basma düğmesi
Güç ışığı	Sabit mavi ışık — açık durumu belirtir Yanıp sönen mavi ışık — bilgisayarın uyku durumunda

	olduğunu belirtir Sabit sarı ışık (bilgisayar başlamadığında) — sistem kartı veya güç kaynağı ile ilgili bir sorun olduğunu belirtir Yanıp sönen sarı ışık — sistem kartında sorun olduğunu gösterir.
Sürücü etkinlik ışığı	Yeşil ışık — Yanıp sönen yeşil ışık bilgisayarın SATA sabit sürücüsünden veya CD/DVD'den veri okuduğunu veya yazdığını belirtir.
Bilgisayarın arka tarafı:	
Ağ etkinlik ışığı (tümleşik ağ adaptöründe)	Sarı ışık — Ağ ve bilgisayar arasında iyi bir bağlantı mevcuttur. Kapalı (ışık yok) — Bilgisayar ağla arasında fiziksel bir bağlantı algılamamaktadır.
Güç kaynağı tanılama ışığı	Yeşil — Yeşil ışık, 5 V'luk bekleme gücünün iyi durumda olduğunu belirtir.

Güç	Mini Tower	İnce Tower
DC güç kaynağı:		
Vat değeri	300 W	250 W
Maksimum ısı dağıtımı (MHD)	1338 BTU/saat	1233 BTU/saat
Voltaj	115/230 VAC, 50/60 Hz, 9,0 A/4,5 A	115/230 VAC, 50/60 Hz, 8,0 A/4,0 A
Düğme pil	3 V CR2032 lityum düğme pil	
NOT: Isı dağıtımı güç kaynağının watt değeriyle hesaplanır.		
NOT: Önemli voltaj ayar bilgileri için bilgisayarınızla gelen güvenlik yönergelerine bakın.		

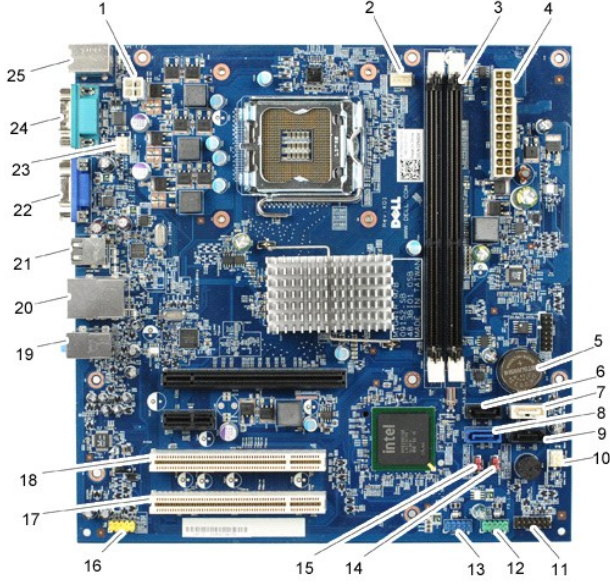
Fiziksel	Mini Tower	İnce Tower
Yükseklik	37,00 cm (14,50 inç)	37,30 cm (14,60 inç)
Genişlik	17,00 cm (6,70 inç)	10,60 cm (4,20 inç)
Derinlik	42,70 cm (16,90 inç)	43,70 cm (17,20 inç)
Ağırlık	6,10 kg (13,50 lb)	5,80 kg (12,80 lb)

Ortam	
Sıcaklık:	
Çalışma	10 °C - 35 °C (50 °F - 95 °F)
Depolama	-40 °C - 65 °C (-40 °F - 149 °F)
Bağıl Nem	%20 - %80 (yoğuşmasız)
Maksimum titreşim:	
Çalışma	0,0002 G2/Hz'de 5-350 Hz
Depolama	0,001 ila 0,01 G2/Hz'de 5-500 Hz
Maksimum sarsıntı:	
Çalışma	2 milisaniye +/- %10 darbe süresinde 40 G +/- %5 (20 inç/sn [51 cm/sn] eşdeğeri)
Depolama	2 milisaniye +/- %10 darbe süresinde 105 G +/- %5 (50 inç/sn [127 cm/sn] eşdeğeri)
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	ISA-S71.04-1985 ile tanımlanan biçimde G2 veya daha düşük

[İçerik Sayfasına Dön](#)

Sistem Kartı Düzeni

Dell™ Vostro™ 230 Servis El Kitabı—Mini Tower



1	Güç konektörü (PWR1)	2	İşlemci ısı emicisi/pervane tertibatı gücü (CPUFAN1)
3	Bellek modülü konektörleri (2)	4	Ana güç konektörü
5	Pil soketi	6	Seri ATA sürücü konektörü (SATA3)
7	Seri ATA sürücü konektörü (SATA2)	8	Seri ATA sürücü konektörü (SATA0)
9	Seri ATA sürücü konektörü (SATA1)	10	Kasa pervane konektörü 2(SYS FAN2)
11	Güç düğmesi ve LED konektörü (LEDH1)	12	Ön G/Ç paneli konektörü (USBF1)
13	Kart okuyucusu konektörü (USBF_INT1)	14	CMOS atlama teli (CMOS1)
15	Parola atlama teli (PW_CLR1)	16	Ses konektörü (AUDIOF1)
17	PCI konektörü (PCI1)	18	PCI konektörü (PCI2)
19	Ses konektörleri	20	Bir adet LAN ve iki adet USB bağlantı noktası
21	İki adet USB bağlantı noktası	22	Yerleşik video konektörü (VGA)
23	Kasa pervanesi konektörü (SYSFAN1)	24	Seri bağlantı konektörü
25	PS/2 fare ve klavye konektörleri		

Bilgisayarınızda Çalışma

Dell™ Vostro™ 230 Servis El Kitabı—Mini Tower

- [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 gerçekleştiriniz.
1. Bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini okumuş olmanız.
1. Bir bileşen, değiştirilebilir veya (ayrı olarak satın alınmışsa) çıkarma yordamı tersten uygulanarak takılabilir.

UYARI: Bilgisayarınızın içindeki parçalar üzerinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. En iyi güvenlik uygulamaları konusunda ek bilgi için, www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Mevzuat Uyumluluğu Ana Sayfasına bakın.

DİKKAT: 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 çizilmesini önlemek için, çalışma yüzeyinin düz ve temiz olmasını sağlayın.
2. Bilgisayarınızı kapatın (bkz. [Bilgisayarınızı Kapatma](#)).

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

3. Tüm ağ kablolarını bilgisayardan çıkarın.
4. Bilgisayarınızı ve tüm bağlı aygıtları elektrik prizlerinden çıkarın.
5. Sistem kartını topraklamak için, sistemin elektrik bağlantısı yokken güç düğmesini basılı tutun.
6. Bilgisayarın kapağını çıkarın (bkz. [Kapak](#)).

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

Önerilen Araçlar

Bu belgedeki yordamlar için aşağıdaki araçlar gerekir:


1. Küçük düz uçlu tornavida
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  düğmesini tıklayın, aşağıda gösterildiği gibi Başlat menüsünün sağ alt köşesindeki oku tıklayın ve ardından Kapat öğesini tıklayın.



1. Windows® XP'de:

Baęlat→ Bilgisayarı Kapat→ Kapat öğelerini 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.

Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra

Herhangi bir değiştirme işlemi tamamlandıktan sonra, bilgisayarınızı açmadan önce harici aygıtları, kartları, kabloları vs. taktığınızdan emin olun.

1. Bilgisayarın kapağını takın (bkz. [Kapak](#)).

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

2. Bilgisayarınıza telefon veya ağ kablolarını bağlayın.
3. Bilgisayarınızı ve tüm bağlı aygıtları elektrik prizlerine takın.
4. Bilgisayarınızı açın.
5. Dell Diagnostics programını çalıştırarak bilgisayarın doğru çalışıp çalışmadığını doğrulayan. Bkz. [Dell Diagnostics programı](#).

[İçerik Sayfasına Dön](#)