Dell Vostro 270 Kullanıcı El Kitabı



Resmi Model: D11M Resmi Tip: D11M002

Notlar, Dikkat Edilecek Noktalar ve Uyarılar

NOT: NOT, bilgisayarınızı daha iyi kullanmanızı sağlayan önemli bilgileri anlatır.

DİKKAT: DİKKAT, donanımda olabilecek hasarları ya da veri kaybını belirtir ve bu sorunun nasıl önleneceğini anlatır.

UYARI: UYARI, meydana gelebilecek olası maddi hasar, kişisel yaralanma veya ölüm tehlikesi anlamına gelir.

© 2012 Dell Inc.

Λ

Λ

Bu metinde kullanılan ticari markalar: Dell[™], DELL logosu, Dell Precision[™], Precision ON[™], ExpressCharge[™], Latitude [™], Latitude ON[™], OptiPlex[™], Vostro[™] ve Wi-Fi Catcher[™] Dell Inc.'nin ticari markalarıdır. Intel[®], Pentium[®], Xeon[®], Core[™], Atom[™], Centrino[®] ve Celeron[®] Intel Corporation'ın ABD ve diğer ülkelerdeki tescilli ticari markaları veya ticari markalarıdır. AMD[®], Advanced Micro Devices, Inc.'nin tescilli ticari markalsı ve AMD Opteron[™], AMD Phenom[™], AMD Sempron[™], AMD Athlon[™], ATI Radeon[™] ve ATI FirePro[™] da ticari markalarıdır. Microsoft[®], Windows[®], MS-DOS[®], Windows Vista[®], Windows Vista başlat düğmesi ve Office Outlook[®] Microsoft Corporation'ın ABD ve/veya diğer ülkelerdeki ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır. Blu-ray Disc[™] Blu-ray Disc Association'ın (BDA) sahip olduğu bir ticari markadır ve disklerde ve oynatıcılarda kullanım için lisansılıdır. Bluetooth[®] sözcüğü markası tescilli bir ticari marka olup Bluetooth[®] SIG, Inc.'e aittir ve böyle bir markanın Dell Inc. tarafından kullanımı lisansa tabidir. Wi-Fi[®], Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.'nin tescilli ticari markasıdır.

2012 — 9

Rev. A00

İçindekiler

Notlar, Dikkat Edilecek Noktalar ve Uyarılar	
Bölüm 1: Bilgisavarınızda Calısma	5
Bildisavarınızın İcinde Calısmava Baslamadan Önce.	
Bilgisavarınızı Kapatma	6
Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra	6
Bölüm 2: Bileşenleri Takma ve Çıkarma	7
Önerilen Araçlar	7
Kapağı Çıkarma	7
Караğı Такта	8
Ön Çerçeveyi Çıkarma	8
Ön Çerçeveyi Takma	9
Genişletme Kartını Çıkarma	9
Genişletme Kartını Takma	10
Sistem Fanını Çıkarma	10
Sistem Fanını Takma	11
Belleği Çıkarma	12
Belleği Takma	12
Optik Sürücüyü Çıkarma	12
Optik Sürücüyü Takma	13
Sabit Sürücüyü Çıkarma	14
Sabit Sürücüyü Takma	15
Kablosuz Yerel Ağ (WLAN) Kartını Çıkarma	15
Kablosuz Yerel Ağ (WLAN) Kartını Takma	15
Kart Okuyucusunu Çıkarma	16
Kart Okuyucusunu Takma	17
Güç Kaynağı Ünitesini (PSU) Çıkarma	17
Güc Kaynağı Ünitesini (PSU) Takma	
Güc Anahtarını Çıkarma	
Güc Anahtarını Takma	19
G/C Panelini Cıkarma	
G/C Panelini Takma	21
İslemcivi Çıkarma	21
İslemcivi Takma	
Düăme Pili Cıkarma	
Düğme Pili Takma	24

Sistem Kartını Çıkarma	24
Sistem Kartı Düzeni	25
Sistem Kartının Takılması	26
Bölüm 3: Sistem Kurulumu	
Boot Sequence (Önyükleme Sırası)	29
Navigasyon Tuşları	29
Sistem Kurulumuna Genel Bakış	30
Sistem Kurulumuna Girin	30
Atlama Teli Ayarları	
Sistem Kurulum Ekranları	31
Sistem Kurulum Seçenekleri	32
Exit	34
BIOS'u Güncelleştirme	34
Unutulmuş Parolayı Silme	34
CMOS Ayarlarını Silme	35
Sistem ve Kurulum Parolası	
Bir Sistem Parolası ve Kurulum Parolası Atama	
Mevcut Bir Sistem Ve/Veya Kurulum Parolasını Silme Veya Değiştirme	
Sistem Parolasını Devre Dışı Bırakma	
Bölüm 4: Tanılamalar	
Gelişmiş Yükleme Öncesi Sistem Değerlendirmesi (ePSA) Tanılamaları	
Bölüm 5: Sorun Giderme	41
Tanılayıcı Güç LED Kodları	41
Diagnostik Sesli Uyarı Kodları	42
Tanılama Hata İletileri	42
Sistem Hata İletileri	45
Bölüm 6: Teknik Özellikler	47
Bölüm 7: Dell'e Başvurma	51

Bilgisayarınızda Çalışma

Bilgisayarınızın İçinde Çalışmaya Başlamadan Önce

Bilgisayarınızı potansiyel hasardan korumak ve kişisel güvenliğinizi sağlamak için aşağıdaki güvenlik yönergelerini uygulayın. Aksi belirtilmedikçe, bu belgedeki her prosedür aşağıdaki koşulların geçerli olduğunu varsaymaktadır:

- Bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini okudunuz.
- Çıkarma prosedürü ters sırayla uygulanarak bir bileşen değiştirilebilir veya (ayrıca satın alınmışsa) takılabilir.

UYARI: Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bilgisayarınızla gönderilen güvenlik bilgilerini okuyun. Diğer en iyi güvenlik uygulamaları bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresindeki Yasal Uygunluk Ana Sayfası'na danışın.

DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servisten kaynaklanan zararlar, Dell garantisi kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

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

DİKKAT: Bileşenlere ve kartlara dikkatle muamele edin. Bir kartın üzerindeki bileşenlere veya kontaklara dokunmayın. Kartları kenarlarından veya metal montaj braketinden tutun. İşlemci gibi bileşenleri pimlerinden değil kenarlarından tutun.

DİKKAT: Bir kabloyu çıkardığınızda, konnektörünü veya çekme tırnağını çekin. Bazı kablolarda kilitleme tırnağı olan konnektörler bulunur; bu tür bir kabloyu çıkarıyorsanız kabloyu çıkarmadan önce kilitlemek tırnaklarına bastırın. Konnektörleri ayırdığınzda, konnektör pimlerinin eğilmesini önlemek için bunları eşit şekilde hizalanmış halde tutun. Ayrıca, bir kabloyu bağlamadan önce her iki konnektörün de doğru biçimde yönlendirildiğinden ve hizalandığından emin olun.



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

Bilgisayara zarar vermekten kaçınmak 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, sistem bağlantısı yokken güç düğmesini basılı tutun.
- 6. Kapağı çıkarın.

DİKKAT: Bilgisayarınızın içindeki herhangi bir şeye dokunmadan önce, bilgisayarın arkasındaki metal gibi boyanmamış metal bir yüzeye dokunarak kendinizi topraklayın. Çalışırken, dahili bileşenlere zarar verebilecek olan statik elektriği dağıtmak için düzenli olarak boyanmamış metal yüzeylere dokunun.

Bilgisayarınızı Kapatma

Δ

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

- 1. İşletim sistemini kapatın:
 - Windows 7'de:

Başlat , ardından Kapat'ı tıklatın.

Windows Vista'da:

Başlat ^{ege}düğmesini tıklatın, ardından aşağıda gösterildiği gibi Başlat menüsünün sağ alt köşesindeki oku tıklatın ve ardından Kapat öğesini tıklatın.



- Windows XP'de:

Başlat → Bilgisayarı Kapat → Kapat öğelerini tıklatın. Bilgisayar, işletim sistemi kapatma işlemi tamamlandıktan sonra kapanır.

2. Bilgisayarın ve tüm takılı aygıtların kapandığından emin olun. İşletim sisteminizi kapattığınızda bilgisayarınız ve takılı aygıtlar otomatik olarak kapanmazsa, bunları kapatmak için güç düğmesine basın ve yaklaşık 6 saniye basılı tutun.

Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra

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

1. Bilgisayar kapağını takın.

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. Gerekirse, Dell Diagnostics programını çalıştırarak bilgisayarın doğru çalışıp çalışmadığını kontrol edin.

Bileşenleri Takma ve Çıkarma

Bu bölümde bileşenlerin bilgisayarınızdan çıkarılmasına veya takılmasına dair ayrıntılı bilgi yer almaktadır.

Önerilen Araçlar

Bu belgedeki yordamlar için aşağıdaki araçlar gerekebilir:

- Küçük düz uçlu tornavida
- Phillips tornavida
- Küçük plastik çizici

Kapağı Çıkarma

- 1. Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce bölümündeki prosedürlere uyun.
- 2. Kapağı bilgisayara sabitleyen vidaları sökün.



3. Bilgisayarın kapağını bilgisayarın arka tarafına doğru kaydırın.



4. Bilgisayar kapağını çıkarın.



Kapağı Takma

- 1. Kapağı kasaya yerleştirin.
- 2. Bilgisayarın kapağını bilgisayarın ön tarafına doğru kaydırın.
- 3. Kapağı bilgisayara sabitleyen vidaları yerine takın.
- 4. Bilgisayarın İçinde Çalışmanız Bittikten Sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

Ön Çerçeveyi Çıkarma

- 1. Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce bölümündeki prosedürlere uyun.
- 2. Kapağı çıkarın.
- 3. Ön çerçeve tutma klipslerini kasadan kaldırın.



4. Çerçevenin diğer kenarındaki kancaları kasadan serbest bırakmak için çerçeveyi bilgisayardan uzağa döndürün.



Ön Çerçeveyi Takma

- 1. Kancaları bilgisayardaki çentiklerin üzerine geçirin.
- 2. Ön çerçeveyi bilgisayara doğru çevirin.
- 3. Tırnaklar yerine oturuncuya kadar ön çerçeveye bastırın.
- 4. Kapağı yerine takın.
- 5. Bilgisayarın İçinde Çalışmanız Bittikten Sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

Genişletme Kartını Çıkarma

- 1. Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce bölümündeki prosedürlere uyun.
- 2. Kapağı çıkarın.
- 3. Kart sabitleme mandalındaki serbest bırakma tırnağına bastırın.



4. Sabitleme tırnağını karttaki çentikten serbest bırakmak için serbest bırakma koluna basın.



5. Kartı konnektöründen yukarı ve dışarı doğru gevşetin ve bilgisayardan çıkarın.



Genişletme Kartını Takma

- 1. Kartı yuvasına takın ve yerine oturuncaya kadar üzerine bastırın.
- 2. Genişletme kartını, kart sabitleme mandalını yerine oturuncaya kadar iterek sabitleyin.
- 3. Kapağı yerine takın.
- 4. Bilgisayarın İçinde Çalışmanız Bittikten Sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

Sistem Fanını Çıkarma

- 1. Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce bölümündeki prosedürlere uyun.
- 2. Kapağı çıkarın.
- 3. Sistem kartından fan kablosunu çıkarın.



4. Fanı bilgisayarın arkasına sabitleyen vidaları sökün.



5. Bilgisayardan fanı çıkarın.



Sistem Fanını Takma

- 1. Fanı bilgisayarın üzerindeki yerine yerleştirin.
- 2. Fanı bilgisayarın arkasına sabitleyen vidaları yerine takın.
- 3. Fan kablosunu sistem kartına takın.
- 4. Kapağı yerine takın.
- 5. Bilgisayarın İçinde Çalışmanız Bittikten Sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

Belleği Çıkarma

- 1. Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce bölümündeki prosedürlere uyun.
- 2. Kapağı çıkarın.
- 3. Bellek modülünün her bir tarafındaki bellek destekleme çubuklarının üstüne aşağı doğru bastırın.



4. Bellek modülünü sistem kartındaki konnektörden kaldırın.



Belleği Takma

- 1. Bellek modülünü yerine oturuncaya kadar sistem kartındaki konnektörüne bastırın.
- 2. Kapağı yerine takın.
- 3. Bilgisayarın İçinde Çalışmanız Bittikten Sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

Optik Sürücüyü Çıkarma

- 1. Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce bölümündeki prosedürlere uyun.
- 2. Kapağı çıkarın.
- 3. Veri kablosunu ve güç kablosunu optik sürücüden ayırın.



4. Optik sürücüyü bilgisayara sabitleyen vidaları sökün.



5. Optik sürücüyü bilgisayarın önünden içe doğru kaydırın.



Optik Sürücüyü Takma

- 1. Optik sürücüyü bilgisayarın önünden içe doğru kaydırın.
- 2. Optik sürücüyü bilgisayara sabitleyen vidaları yerine takın.
- 3. Veri kablosunu ve güç kablosunu optik sürücüye takın.
- 4. Kapağı yerine takın.
- 5. Bilgisayarın İçinde Çalışmanız Bittikten Sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

Sabit Sürücüyü Çıkarma

- 1. Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce bölümündeki prosedürlere uyun.
- 2. Kapağı çıkarın.
- 3. SATA kablosunu ve güç kablosunu sabit sürücüden ayırın.



4. Sabit sürücüyü bilgisayara bağlayan vidaları sökün.



5. Sabit sürücüyü bilgisayardan çıkarın.



6. Braketleri sabit sürücüden ayırmak için vidaları sökün.



Sabit Sürücüyü Takma

- 1. Braketleri sabit sürücüye sabitlemek için vidaları yerine takın.
- 2. Sabit sürücüyü bilgisayara geri takın.
- 3. Sabit sürücüyü bilgisayara sabitleyen vidaları yerine takın.
- 4. SATA kablosunu ve güç kablosunu sabit sürücüye takın.
- 5. Kapağı yerine takın.
- 6. Bilgisayarın İçinde Çalışmanız Bittikten Sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

Kablosuz Yerel Ağ (WLAN) Kartını Çıkarma

- 1. Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce bölümündeki prosedürlere uyun.
- 2. Kapağı çıkarın.
- 3. WLAN kablolarını ayırın.



- 4. WLAN kartını konnektöre sabitleyen vidayı sökün.
- 5. WLAN kartını bilgisayardan kaldırarak çıkarın.

Kablosuz Yerel Ağ (WLAN) Kartını Takma

- 1. WLAN kartını konnektörüne yerleştirin ve konnektöre sabitlemek için içeri itin.
- 2. WLAN kartını konnektöre sabitleyen vidayı sıkın.
- 3. WLAN kablolarını bağlayın.
- 4. Kapağı yerine takın.
- 5. Bilgisayarın İçinde Çalışmanız Bittikten Sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

Kart Okuyucusunu Çıkarma

- 1. Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce bölümündeki prosedürlere uyun.
- 2. Şunları çıkarın:
 - a) kapak
 - b) ön çerçeve
- 3. Multimedya kart okuyucusunu sistem kartından ayırın. Kabloyu varsa metal klipslerden serbest bırakın, bu klipsler kabloyu bilgisayar boyunca sabitler.



4. Multimedya kart okuyucusunu sürücü kafesine sabitleyen vidaları sökün.



5. Multimedya kart okuyucusunu bilgisayarın dışından kaydırın.



Kart Okuyucusunu Takma

- 1. Multimedya kart okuyucusunu bilgisayarın önünden kaydırın.
- 2. Multimedya kart okuyucusunu sürücü kafesine sabitleyen vidaları yerine takın.
- 3. Kabloyu varsa metal klipslerden geçirin, bu klipsler kabloyu bilgisayar boyunca sabitler.
- 4. Multimedya kart okuyucu kablosunu sistem kartına takın.
- 5. Şunları yerine takın:
 - a) ön panel
 - b) kapak
- 6. Bilgisayarın İçinde Çalışmanız Bittikten Sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

Güç Kaynağı Ünitesini (PSU) Çıkarma

- 1. Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce bölümündeki prosedürlere uyun.
- 2. Kapağı çıkarın.
- 3. Sabit sürücülere, optik sürücülere ve sistem kartına bağlı tüm güç kaynağı kablolarını ayırın.



4. Güç kaynağı ünitesini bilgisayarın arkasına bağlayan vidaları çıkarın.



5. Sistem kasasının zeminine yerleştirilmiş serbest bırakma düğmesine basın ve ardından güç kaynağı ünitesini bilgisayarın ön kısmına doğru kaydırın.



6. Güç kaynağı ünitesini kaldırın ve bilgisayardan çıkarın.



Güç Kaynağı Ünitesini (PSU) Takma

- 1. Güç kaynağı ünitesini bilgisayardaki yerine yerleştirin.
- 2. Güç kaynağı ünitesini yerine oturuncaya kadar bilgisayarın arkasına doğru kaydırın.
- 3. Güç kaynağı ünitesini bilgisayarın arkasına sabitleyen vidaları yerine takın.
- 4. Güç kaynağı kablolarını sabit sürücülere, optik sürücülere ve sistem kartına bağlayın.
- 5. Kapağı yerine takın.
- 6. Bilgisayarın İçinde Çalışmanız Bittikten Sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

Güç Anahtarını Çıkarma

- 1. Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce bölümündeki prosedürlere uyun.
- 2. Kapağı çıkarın.
- 3. Güç anahtarını ve sabit sürücü LED kablolarını sistem kartından ayırın ve açın.



4. Tırnakları serbest bırakmak için güç anahtarı aksamına bastırın ve güç anahtarı aksamını bilgisayardan çıkarın.



Güç Anahtarını Takma

- 1. Güç anahtarını/LED aksamını yerine oturuncaya kadar bilgisayarın içine itin.
- 2. Güç anahtarını ve sabir sürücü LED kablosunu sistem kartına bağlayın.
- 3. Kapağı yerine takın.
- 4. Bilgisayarın İçinde Çalışmanız Bittikten Sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

G/Ç Panelini Çıkarma

- 1. Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce bölümündeki prosedürlere uyun.
- 2. Kapağı çıkarın.
- 3. Ses kablosunu ve USB kablosunu sistem kartından ayırın.



4. Kablo yönlendirmesini metal klipslerden çıkarın.



5. G/Ç kartını bilgisayara sabitleyen vidayı sökün.



6. G/Ç panelini bilgisayardan çıkarın.



G/Ç Panelini Takma

- 1. G/Ç panelini bilgisayar üzerindeki yerine takın.
- 2. G/Ç panelini bilgisayara sabitleyen vidayı yerine takın.
- 3. Kabloları metal klipslere yönlendirin.
- 4. Kapağı yerine takın.
- 5. Bilgisayarın İçinde Çalışmanız Bittikten Sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

İşlemciyi Çıkarma

- 1. Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce bölümündeki prosedürlere uyun.
- 2. Kapağı çıkarın.
- 3. Isi emici ve fan aksamı kablosunu sistem kartından ayırın.



4. Isi emiciyi ve fan aksamını sistem kartına sabitleyen tutucu vidaları gevşetin.



5. Isı emiciyi ve fan aksamını kaldırın ve bilgisayardan çıkarın.

NOT: Aksamı fan ile birlikte yüzü aşağıya bakacak ve termal yağ yukarı gelecek şekilde düz bir yüzeye koyun.



6. Serbest bırakma kolunu sabitleme kancasından serbest bırakmak için dışarı doğru hareket edecek şekilde aşağı bastırın.



7. İşlemci kapağını kaldırın.



8. Yuvasından çıkarmak için işlemciyi kaldırıp, antistatik bir ambalaja koyun.



İşlemciyi Takma

- 1. İşlemcinin dişini soketin üzerindeki dişle hizalayın ve işlemciyi soketin üzerine yerleştirin..
- 2. Serbest bırakma kolunu sabitleme kancasıyla birlikte kilitlemek için serbest bırakma kolunu aşağı bastırın.
- 3. İşlemci kapağını kapatın.
- 4. Isı emici ve fan aksamını işlemcinin üzerine yerleştirin.
- 5. Isi emiciyi ve fan aksamını sistem kartına sabitleyen tutucu vidaları sıkın.
- 6. Isı emici ve fan aksamı kablosunu sistem kartına bağlayın.
- 7. Kapağı yerine takın.
- 8. Bilgisayarın İçinde Çalışmanız Bittikten Sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

Düğme Pili Çıkarma

- 1. Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce bölümündeki prosedürlere uyun.
- 2. Kapağı çıkarın.
- 3. Düğme pilin yuvasından çıkması için serbest bırakma mandalına basın.



4. Düğme pili bilgisayardan dışarı doğru kaldırın.



Düğme Pili Takma

- 1. Düğme pili sistem kartındaki yuvasına sokun.
- 2. Düğme pili yerine oturuncaya kadar yuvasına bastırın.
- 3. Kapağı yerine takın.
- 4. Bilgisayarın İçinde Çalışmanız Bittikten Sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

Sistem Kartını Çıkarma

- 1. Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce bölümündeki prosedürlere uyun.
- 2. Şunları çıkarın:
 - a) kapak
 - b) bellek
 - c) sistem fanı
 - d) işlemci
 - e) genişletme kartı
 - f) WLAN kartı
- 3. Sistem kartına bağlı tüm kabloları ayırın ve açın.



4. Sistem kartını bilgisayara sabitleyen vidaları sökün.



5. Sistem kartını bilgisayarın ön tarafına doğru kaydırın ve ardından 45 derecelik bir açıyla dikkatli bir şekilde eğin.



6. Sistem kartını bilgisayar kasasından dışarı kaldırın ve antistatik bir ambalaja koyun.

Sistem Kartı Düzeni

Aşağıdaki resim bilgisayarın sistem kartı düzenini görüntüler.



- 1. SATA konnektörleri (SATA0, SATA1, SATA2, SATA3)
- 2. ön USB konnektörü
- 3. ön USB Konnektörü
- 4. parola sıfırlama anahtarı
- 5. ses konnektörü
- 6. PCI Express x1 kartı yuvası
- 7. CMOS (düğme) pil
- 8. PCI Express x16 kartı yuvası
- 9. sistem fanı konnektörü
- 10. güç konnektörü
- 11. işlemci soketi
- 12. işlemci fanı konnektörü
- 13. bellek modülü konnektörleri (DIMM 1 ve 2)
- 14. ana güç konnektörü
- 15. CMOS anahtarı
- 16. PCI Express mini konnektörü
- 17. ön LED güç konnektörü

Sistem Kartının Takılması

- 1. Sistem kartını bilgisayarın içine yerleştirin ve ardından bilgisayarın arkasına doğru kaydırın.
- 2. Sistem kartını bilgisayara sabitleyen vidaları yerine takın.
- 3. Tüm kabloları sistem kartına takın.
- 4. Şunları yerine takın:

- a) bellek
- b) sistem fanı
- c) WLAN kartı
- d) genişletme kartı
- e) işlemci
- f) kapak
- 5. Bilgisayarın İçinde Çalışmanız Bittikten Sonra bölümündeki prosedürlere uyun.

Sistem Kurulumu

Sistem Kurulumu, bilgisayarınızın donanımını yönetmenizi ve BIOS-seviyesindeki seçenekleri belirtmenizi sağlar. Sistem Kurulumu'ndan şunları yapabilirsiniz:

- Donanım ekleyip kaldırdıktan sonra NVRAM ayarlarını değiştirme
- Sistem donanım yapılandırmasını görüntüleme
- · Tümleşik aygıtları etkinleştirme veya devre dışı bırakma
- · Performans ve güç yönetimi eşiklerini belirleme
- Bilgisayar güvenliğinizi yönetme

Boot Sequence (Önyükleme Sırası)

Önyükleme Sırası, Sistem Kurulumu-tarafından tanımlanan önyükleme cihazı sırasını atlamanızı ve doğrudan belirli bir cihaza önyükleme yapmanızı (örn. optik sürücü veya sabit sürücü) sağlar. Açılışta Kendi Kendine Test (POST) sırasında, Dell logosu görüntülendiğinde şunları yapabilirsiniz:

- <F2> tuşuna basarak Sistem Kurulumuna Erişim
- <F12> tuşuna basarak bir defalık önyükleme menüsünü açma

Tek seferlik önyükleme menüsü, tanılama seçeneği de dahil olmak üzere önyükleme yapabileceğiniz cihazları görüntüler. Önyükleme menüsü seçenekleri şunlardır:

- Çıkarılabilir Sürücü (varsa)
- STXXXX Sürücüsü

NOT: XXX, SATA sürücü numarasını belirtir.

- Optik Sürücü
- Diagnostics (Tanılamalar)

NOT: Diagnostics (Tanılamalar) seçildiğinde, ePSA diagnostics (ePSA tanılama) ekranı görüntülenir.

Önyükleme sırası ekranı aynı zamanda System Setup (Sistem Kurulumu) ekranına erişme seçeneğini de görüntüler.

Navigasyon Tuşları

Aşağıdaki tablo, sistem kurulumu navigasyon tuşlarını görüntüler.



NOT: Sistem kurulum seçeneklerinin çoğunda yaptığınız değişiklikler kaydedilir ancak siz siztemi yeniden başlattığınızda etkili olmaz.

Tablo 1. Navigasyon Tuşları

Tuşlar	Navigasyon
Yukarı ok	Önceki alana gider.
Aşağı ok	Sonraki alana gider.
<enter></enter>	Seçilen alanda (varsa) bir değer seçmenizi veya alandaki bağlantıyı izlemenizi sağlar.
Boşluk çubuğu	Varsa, bir açılan-listeyi genişletir veya daraltır.
<sekme></sekme>	Bir sonraki odak alanına gider.
	NOT: Yalnız standart grafik tarayıcı içindir.
<esc></esc>	Siz ana ekranı görüntüleyene kadar önceki sayfaya gider. Ana ekranda <esc> tuşuna basıldığında, kaydedilmemiş değişiklikleri kaydetmeniz için soran ve sistemi yeniden başlatan bir mesaj görüntülenir.</esc>
<f1></f1>	Sistem Kurulumu yardım dosyasını görüntüler.

Sistem Kurulumuna Genel Bakış

Sistem Kurulumu aşağıdakileri gerçekleştirmenizi sağlar:

- 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 ayarlamak veya 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 programın ayarlarını değiştirmeyin. Bazı değişiklikler bilgisayarınızın yanlış çalışmasına neden olabilir.

Sistem Kurulumuna Girin

- 1. Bilgisayarınızı açın (veya yeniden başlatın).
- 2. Mavi DELL logosu görüntülendiğinde, F2 isteminin görünüp görünmediğine dikkat etmeniz gerekir.
- 3. F2 istemi görüntülendikten 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.

4. Çok uzun süre bekleyip, işletim sistemi logosunu görürseniz, Microsoft Windows masaüstü görünene kadar beklemeye devam edin ve sonra bilgisayarınızı kapatıp yeniden deneyin.

Atlama Teli Ayarları

Bir atlama teli ayarını değiştirmek için fişi pimlerinden çekin ve dikkatlice sistem kartı üzerinde belirtilen pimlere yerleştirin. Aşağıdaki tabloda sistem kartı atlama teli ayarları gösterilmektedir. Tablo 2. Atlama Teli Ayarları

Atlama Teli	Ayar	Açıklama
PSWD	Varsayılan	Parola özellikleri etkin

penceresinin sağında görüntülenir ve Dell

Diagnostics'de seçilen seçenek

hakkında yardım bilgileri içerir.

Sistem Kurulum Ekranları

Tablo 3. Sistem Kurulum Düzeni

Menü — Sistem Kurulum penceresinin üstünde görüntülenir. Bu alan, sistem kurulum seçeneklerine erişmek için bir menü sağlar. Gezinmek icin < Sol Ok > ve < Sağ Ok > tuşlarına başın. Bir Menü seceneği vurgulandığında, Secenekler Listesi bilgisayarınıza takılı donanımı tanımlayan seçenekleri listeler.

Seçenekler Listesi — Sistem Kurulum penceresinin sol tarafında görünür. Alan, takılı donanım, güç koruma ve güvenlik özellikleri dahil olmak üzere bilgisayarınızın yapılandırmasını tanımlayan özellikleri listeler. Yukarı ve aşağı tuşlarıyla listede yukarı ve aşağı vönde gezinebilirsiniz. Bir secenek vurgulandığında, Seçenekler Alanı söz konusu seçeneğin geçerli ve kullanılabilir ayarlarını görüntüler.

Secenekler Alanı — Dell Diagnostics'in Dell Diagnostics — Sistem Kurulum sağ tarafında görünür ve Dell Diagnostics'de listelenen her bir secenek ile ilgili bilgivi icerir. Bu alanda bilgisayarınızla ilgili bilgileri görüntüleyebilir ve mevcut ayarlarınızda değişiklikler yapabilirsiniz. Mevcut ayarlarınızda değişiklik yapmak icin < Enter> tuşuna basın. Dell Diagnostics'e geri dönmek için <ESC> tuşuna basın.

NOT: Seçenekler Alanı seçeneğinde listelenen tüm ayarlar değiştirilemez.

Anahtar İşlevler — Dell Diagnostics altında görünür ve etkin sistem kurulumu alanındaki tuşları ve onların işlevlerini listeler.

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

Tablo 4. Tuş Vuruşu Tanımları

Tuş vuruşu	Eylem
< F2 >	System Setup (Sistem Kurulumu) içindeki seçili her bir öğe hakkında bilgi gösterir.
< Esc >	Geçerli görünümden çıkar veya geçerli görünümü Sistem Kurulumundaki Dell Diagnostics sayfasına getirir.
< Up Arrow > (Yukarı Ok) veya < Down Arrow > (Aşağı Ok)	Görüntülenecek bir öğe seçer.
< Left Arrow > (Sol Ok) veya < Right Arrow > (Sağ Ok)	Görüntülenecek bir menü seçer.
– veya +	Geçerli öğenin değerini değiştirir.
< Enter >	Alt menüyü seçer veya komutu yürütür.
< F9 >	Varsayılan kur ayarlarını yükler.
< F10 >	Geçerli yapılandırmayı kaydeder ve System Setup (Sistem Kurulumu) kısmından çıkar.

Sistem Kurulum Seçenekleri

Tablo 5. Main (Ana)

System Information (Sistem Bilgileri)	Bilgisayarın model numarasını görüntüler.	
BIOS Version	BIOS sürümünü görüntüler.	
Build Date (Oluşturma Tarihi)	Sistem BIOS'nin oluşturulduğu tarihi görüntüler.	
System Date	Bilgisayarın dahili takvimindeki tarihi sıfırlar.	
System Time	Bilgisayarın dahili saatini sıfırlar.	
Service Tag	Bilgisayarınızın servis etiketini gösterir.	
Asset Tag	Bilgisayarınızın demirbaş etiketini gösterir.	
Processor Information (İşlemci Bilgileri)		
Processor Type	İşlemci türünü görüntüler.	
L2 Cache Size	İşlemci L2 önbelleği boyutunu görüntüler.	
L3 Cache Size	İşlemci L3 önbelleği boyutunu görüntüler.	
Memory Information (Bellek Bilgileri)		
Takılı Bellek	Toplam bilgisayar belleğini gösterir.	
Memory Speed	Bellek hızını görüntüler.	
Bellek Teknolojisi	Bellek türünü ve teknolojisini gösterir.	
Device Information (Aygıt Bilgileri)		
SATA 0		
SATA 1		
SATA 2	Sabit Surucunun mouer numarasını ve kapasitesini görüntüler.	
SATA 3		

Tablo 6. Advanced (Gelişmiş)

CPU Yapılandırması		
Hyper-threading	İşlemci hyper-threading özelliğini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.	Varsayılan: Enabled (Etkin)
Sınır CPUID Değeri	Limit CPUID Value (Sınır CPUID Değeri) özelliğini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.	Varsayılan: Enabled (Etkin)
CPU XD Support	CPU XD özelliğini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.	Varsayılan: Enabled (Etkin)
Intel Virtualization Technology	Intel Virtualization özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır.	Varsayılan: Enabled (Etkin)
Intel SpeedStep	Intel SpeedStep özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır.	Varsayılan: Enabled (Etkin)

CPU Yapılandırması

CPU C6 Raporu	İşletim sistemine ait işlemci güç tasarru raporunu etkinleştirir veya devre dışı bırakır.	fu Varsayılan: Enabled (Etkin)
System Configuration (Sistem Yapıland	ırması)	
Yerleşik Ses Denetleyicisi	Yerleşik ses denetleyicisini etkinleştirir da devre dışı bırakır.	ya Varsayılan: Enabled (Etkin)
Yerleşik LAN Denetleyicisi	Yerleşik LAN denetleyicisini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.	Varsayılan: Enabled (Etkin)
Yerleşik LAN Önyükleme ROM'u	Yerleşik LAN önyükleme ROM'unu etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.	Varsayılan: Disabled (Devre Dışı)
USB Controller	USB denetleyicisini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.	Varsayılan: Enabled (Etkin)
USB Depolama Önyükleme Fonksiyonu	USB aygıtıyla önyükleme seçeneğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır	Varsayılan: Enabled (Etkin)
Power Management (Güç Yönetimi)		
Restore AC Power Loss (AC Güç Kaybını Geri Yükle)	AC gücü kesildikten sonra geri yüklendiğinde bilgisayarın nasıl davranacağını belirler.	Varsayılan: Güç Kapalı
S4/S5'den Lan üzerinde Uyandırma	Bilgisayarın uzaktan açılmasını sağlar.	Varsayılan: Enabled (Etkin)
Otomatik Başlatma	Bilgisayarın otomatik olarak çalışmasın etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Ayrı bilgisayarın açılma tarihini ve saatini de belirleyebilirsiniz.	ı Varsayılan: Disabled (Devre Dışı) ca
Post Behaviour (Sonraki Eylemler)		
NumLock Tuşu	POST sırasında NumLock Durum ışığır etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.	nı Varsayılan: Açık
Klavye Hata Raporu	POST sırasında görüntülenen Klavye Hata Raporunu etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.	Varsayılan: Enabled (Etkin)
Tablo 7. Boot		
Set Boot Priority (Önyükleme Önceliğini A	yarla) Bilgisayarın başla aygıtların sırasını	ıtma sırasında önyükleme yapacağı çeşitli belirler.
Hard Disk Drives Bilgisayarın önyük		kleme yapacağı sabit sürücüyü belirler.
CD/DVD ROM Drives	Bilgisayarın önyü belirler.	kleme yapacağı CD/DVD'yi (optik sürücüler)
Tablo 8. Security (Güvenlik)		
Unlock Setup Status	BIOS'nin düzenle	nip düzenlenemediğini belirler.
Admin Password Status	Admin Password Status Bir yönetici parolasın	
System Password Status Sistem parolasınır		ın atanıp atanmadığını gösterir.
Admin Password Yönetici pa		nın değiştirilmesine veya silinmesine izin verir.

Exit

Bu bölüm System Setup (Sistem Kurulumu) bölümünden çıkmadan önce varsayılan ayarları kaydetmenizi, atmanızı veya yüklemenizi sağlar.

BIOS'u Güncellestirme

Sistem kartını değiştirdiğinizde ya da bir güncelleştirme kullanılabilir olduğunda BIOS'u (sistem kurulumu) güncelleştirmeniz önerilir. Dizüstü bilgisayarlar icin, bilgisayar pilinizin tamamen dolu olduğundan ve bir prize takılı olduğundan emin olun

- 1. Bilgisayarı yeniden başlatın.
- 2. support.dell.com/support/downloads adresine gidin.
- 3 Bilgisayarınızın Servis Etiketi veya Express Servis Kodu varsa:



NOT: Masaüstü bilgisayarlar için, servis etiketi bilgisayarın önünde mevcuttur.

NOT: Dizüstü bilgisayarlar için, servis etiketi bilgisayarın altında mevcuttur.

- a) Service Tag (Servis Etiketi) veya Express Service Code (Express Servis Kodu) bilgilerini girip Submit (Gönder) düğmesine tıklayın.
- b) Submit (Gönder) düğmesine tıklayıp adım 5'e geçin.
- 4. Bilgisayarınızın servis etiketi veya express servis kodu yoksa, aşağıdakilerden birini seçin:
 - a) Servis Etiketimi benim için otomatik belirle
 - b) Ürünlerim ve Servis Listesi içinden seç
 - c) Tüm Dell ürünleri listesinden seç
- Uygulama ve sürücü ekranında İşletim Sistemi acılan listesinden BIOS'u secin. 5.
- En son BIOS dosyasını belirleyip Dosyayı İndir düğmesine tıklayın. 6.
- 7. Lütfen aşağıdaki pencereden indirme yönteminizi seçin kısmından tercih ettiğiniz indirme yöntemini seçin; Şimdi İndir 'e tıklayın

Ardından Dosya İndirme penceresi açılır.

- 8. Dosyayı bilgisayarınıza kaydetmek için Kaydet'i tıklatın.
- Bilgisayarınıza güncelleştirilmiş BIOS ayarlarını kurmak için Çalıştır'a tıklayın. 9. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

Unutulmuş Parolayı Silme

Sistemin yazılım güvenliği özelliklerinde bir sistem parolası ve bir ayarlar parolası bulunur. Parola sıfırlama anahtarı o anda kullanılmakta olan tüm parolaları devre dışı bırakır. Parola sıfırlama anahtarı için 3 pim mevcuttur.

- Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce bölümündeki prosedürlere uyun. 1.
- 2. Kapağı çıkarın.
- Sistem kartının üstündeki parola sıfırlama anahtarını bulun, bkz. Sistem Kartı Düzeni. 3.
- 2 pimli anahtarın fişini 2 ve 3 no.lu pimlerden çıkarın ve 1 ve 2 no.lu pimlere takın 4.





- 5. Kapağı takın.
- 6. Bilgisayarı elektrik prizine takın ve parolayı silmek için bilgisayarı açın.
- 7. Bilgisayarı kapatın ve güç kablosunu elektrik prizinden çıkarın.
- 8. Kapağı çıkarın.
- 9. Anahtarı 2 ve 3 no.lu pimlerdeki yerine takın.









- 10. Kapağı takın.
- 11. Bilgisayarın İçinde Çalışmanız Bittikten Sonra bölümündeki prosedürlere uyun.
- 12. Bilgisayarınızı açın.
- 13. Sistem kurulumuna gidin ve yeni bir sistem veya kurulum parolası atayın.

CMOS Ayarlarını Silme

- 1. Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce bölümündeki prosedürlere uyun.
- 2. Kapağı çıkarın.
- 3. Sistem kartı üzerindeki CMOS anahtarını bulun, Sistem kartı Düzenine bakın.
- 4. 2 pimli anahtar prizini 2 ve 3 no.lu pimlerden çıkarın ve 1 ve 2 no.lu pimlere takın







- 5. Kapağı takın.
- 6. Bilgisayarı elektrik çıkışına bağlayın ve CMOS ayarlarını silmek için bilgisayarı açın.
- 7. Bilgisayarı kapatın ve güç kablosunu elektrik prizinden çıkarın.
- 8. Kapağı çıkarın.
- 9. Anahtarı 2 ve 3 no.lu pimlerdeki yerine takın.









- 10. Kapağı takın.
- 11. Bilgisayarın İçinde Çalışmanız Bittikten Sonra bölümündeki prosedürlere uyun.
- 12. Bilgisayarınızı çalıştırın.

Sistem ve Kurulum Parolası

Bilgisayarınızı güvenceye almak için bir sistem parolası ve bir kurulum parolası oluşturabilirsiniz.

Parola Türü	Açıklama	
System Password (Sistem Parolası)	Sisteminize oturum açmak için girmeniz gereken paroladır.	
Setup password (Kurulum parolası)	Bilgisayarınızın BIOS ayarlarına erişmek ve burada değişiklikler yapmak için girmeniz gereken paroladır.	
DİKKAT: Parola özellikleri, bilgisayarınızdaki veriler için temel bir güvenlik seviyesi sağlar.		



DİKKAT: Kilitli değilse veya sahipsiz bırakılmışsa, bilgisayarınızdaki verilere herkes erişebilir.



NOT: Bilgisayarınız, sistem ve kurulum parolası devre dışı halde teslim edilir.

Bir Sistem Parolası ve Kurulum Parolası Atama

Ancak, **Password Status** (Şifre Durumu) **Unlocked** (Kilitli Değil) ise, yeni bir **System Password** (Sistem Parolası) ve/veya **Setup Password** (Kurulum Parolası) atayabilirsiniz veya mevcut **System Password** (Sistem Parolası) ve/veya **Setup Password** (Kurulum Şifresi) öğesini değiştirebilirsiniz. Parola Durumu **Locked** (Kilitli) ise, Sistem Parolasını değiştiremezsiniz.



NOT: Parola anahtarı ayarı devre dışıysa, mevcut Sistem Parolası ve Kurulum Parolası silinir ve bilgisayarda oturum açmak için sistem parolasını vermeniz gerekir.

Sistem kurulumuna girmek için, gücü açtıktan veya yeniden başlattıktan hemen sonra <F2> tuşuna basın.

1. System BIOS (Sistem BIOS'u) veya System Setup ekranında, System Security (Sistem Güvenliği) öğesini seçip <Enter>'a basın.

System Security (Sistem Güvenliği) ekranı görüntülenir.

- System Security (Sistem Güvenliği) ekranında, Password Status (Parola Durumunun) Unlocked (Kilitli Değil) olduğunu doğrulayın.
- System Password (Sistem Parolası) öğesini seçin, sistem parolanızı girin ve <Enter> veya <Tab> tuşuna basın. Sistem parolasını atamak için şu yönergeleri kullanın:
 - Bir parola en çok 32 karaktere sahip olabilir.
 - Parola 0 ila 9 arasındaki sayıları içerebilir.
 - Yalnızca küçük harfler geçerlidir, büyük harflere izin verilmez.
 - Yalnızca şu özel karakterlere izin verilir: boşluk, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (;), ([), (\), (]), (`).

Sorulduğunda sistem parolasını tekrar girin.

- 4. Önceden girmiş olduğunuz sistem parolasını girin ve OK (Tamam) tuşuna basın.
- Setup Password (Kurulum Parolası) öğesini seçin, sistem parolanızı girin ve <Enter> veya <Tab> tuşuna basın. Bir mesaj kurulum parolasını yeniden girmenizi ister.
- 6. Önceden girmiş olduğunuz sistem parolasını girin ve OK (Tamam) tuşuna basın.
- 7. < Esc> tuşuna bastığınızda, bir mesaj görüntülenerek değişiklikleri kaydetmenizi sağlar.
- Değişiklikleri kaydetmek için <Y> tuşuna basın. Bilgisayar yeniden başlatılır.

Mevcut Bir Sistem Ve/Veya Kurulum Parolasını Silme Veya Değiştirme

Mevcut Sistem ve/veya Kurulum parolasını silmeye veya değiştirmeye çalışmadan önce, **Password Status'un** (Parola Durumu) Unlocked (Kilitli değil) olduğundan emin olun (System Setup'da). **Password Status** (Parola Durumu) Locked (Kilitli) ise mevcut Sistem veya Kurulum parolasını silemezsiniz veya değiştiremezsiniz.

Sistem Kurulumuna girmek için, gücü açtıktan veya yeniden başlattıktan hemen sonra <F2> tuşuna basın.

1. System BIOS (Sistem BIOS'u) veya System Setup ekranında, System Security (Sistem Güvenliği) öğesini seçip <Enter>'a basın.

System Security (Sistem Güvenliği) ekranı görüntülenir.

- System Security (Sistem Güvenliği) ekranında, Password Status (Parola Durumunun) Unlocked (Kilitli Değil) olduğunu doğrulayın.
- System Password (Sistem Parolası) öğesini seçin, mevcut sistem parolasını değiştirin veya silin ve <Enter> veya <Tab> tuşuna basın.

System Password (Sistem Parolası) öğesini seçin, mevcut sistem parolasını değiştirin veya silin ve <Enter> veya <Tab> 4. tuşuna basın.



NOT: Sistem ve/veya Kurulum parolasını değiştirirseniz, istendiğinde yeni parolayı tekrar girin. Sistem ve/veya Kurulum parolasını silerseniz, sorulduğunda silme işlemini doğrulayın.

- <Esc> tuşuna bastığınızda, bir mesaj görüntülenerek değişiklikleri kaydetmenizi sağlar. 5.
- 6. Değişiklikleri kaydetmek ve Sistem Kurulumundan cıkmak için <Y> tuşuna başın. Bilgisayar yeniden başlatılır.

Sistem Parolasını Devre Dışı Bırakma

Sistemin yazılım güvenliği özellikleri bir sistem parolası ve bir kurulum parolası içerir. Parola anahtarı kullanılmakta olan tüm parolaları devre dışı bırakır.



NOT: Unutulmuş bir parolayı devre dışı bırakmak için aşağıdaki adımları da kullanabilirsiniz.

- 1. Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce bölümündeki prosedürlere uyun.
- 2. Kapağı çıkarın.
- 3. Sistem kartındaki PSWD anahtarını bulun.
- 4. PSWD anahtarını sistem kartından çıkarın.

NOT: Bilgisayar anahtar olmadan önyükleme yapana dek mevcut parolalar devre dışı bırakılmaz (silinmez).

5. Kapağı takın.

NOT: PSWD anahtarı takılıyken yeni bir sistem ve/veya kurulum parolası atarsanız, sistem bir daha ki önyüklemesinde yeni parolaları devre dışı bırakır.

- 6. Bilgisayarı elektrik prizine takın ve açın.
- 7. Bilgisayarı kapatın ve güç kablosunu elektrik prizinden çıkarın.
- 8. Kapağı çıkarın.
- 9. Sistem kartındaki PSWD anahtarını yerine takın.
- 10. Kapağı takın.
- 11. Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra bölümündeki prosedürlere uyun.
- 12. Bilgisayarınızı açın.
- 13. Sistem kurulumuna gidin ve yeni bir sistem veya kurulum parolası atayın. Bkz. Setting up a System Password (Sistem Parolası Olusturma).

4

Tanılamalar

Bilgisayarınızla ilgili bir sorunla karşılaşırsanız, teknik yardım için Dell'e başvurmadan önce ePSA tanılamalarını çalıştırın. Tanılamanın amacı sisteminizin donanımını ek donanım gerekmeden veya veri kaybı riski olmaksızın sınamaktır. Sorunu kendiniz çözemiyorsanız, servis ve destek personeli sorunu çözmenize yardımcı olmak için tanılama sonuçlarını kullanabilir.

Gelişmiş Yükleme Öncesi Sistem Değerlendirmesi (ePSA) Tanılamaları

ePSA tanılamaları (ayrıca sistem tanılamaları olarak bilinir) donanımınızın eksiksiz kontrolünü gerçekleştirir. ePSA, BIOS'a dahildir ve BIOS tarafından dahili olarak başlatılır. Tümleşik sistem tanılaması belirli cihazlar veya cihaz grupları için aşağıdakileri yapmanızı sağlayan bir dizi seçenek sunar:

- · Sınamaları otomatik olarak veya etkileşimli modda çalıştırma
- Sınamaları tekrarlama
- Sınama sonuçlarını görüntüleme veya kaydetme
- Başarısız aygıt(lar) hakkında ekstra bilgi sağlamak için ek sınama seçeneklerini ortaya koymak üzere kapsamlı sınamalar çalıştırma
- Sınamaların başarılı bir şekilde tamamlandığını bildiren durum mesajlarını görüntüleme
- · Sınama sırasında karşılaşılan sorunlar hakkında size bilgi veren hata mesajlarını görüntüleme

DİKKAT: Yalnızca sisteminizi sınamak için sistem tanılamayı kullanın. Bu programı diğer sistemlerle kullanmak geçersiz sonuçlara veya hata mesajlarına neden olabilir.

NOT: Belirli aygıtlara ait bazı sınamalar kullanıcı etkileşimi gerektirir. Tanılama testleri gerçekleştirilirken her zaman bilgisayar terminalinde bulunduğunuzdan emin olun.

1. Bilgisayarınızı açın.

U

- 2. Bilgisayar önyükleme yaparken, Dell logosu görüntülendiğinde <F12> tuşuna basın.
- 3. Önyükleme menüsü ekranından Diagnostics (Tanılama) seçeneğini belirleyin.

Gelişmiş Ön Yükleme Sistemi Değerlendirme penceresi, bilgisayarda algılanan tüm aygıtları listeleyerek görüntülenir. Tanılama, algılanan tüm aygıtlarda sınamalar yürütmeye başlar.

- 4. Belirli bir aygıtta tanılama testi gerçekleştirmek isterseniz, tanılama testini durdurmak için < Esc> tuşuna ve Evet'e basın.
- 5. Sol bölmeden aygıtı seçin ve Run Tests (Testleri Çalıştır) öğesine tıklayın.
- Bir sorun halinde hata kodları görüntülenir. Hata kodunu not edip Dell'e başvurun.

5

Sorun Giderme

Tanılayıcı Güç LED Kodları

Güç LED'i İşık Durumu	Olası Nedeni	Sorun Giderme Adımları
Kapalı	Bilgisayar kapalı veya elektrik bağlantısı yok.	 Güç kablosunu bilgisayarın arkasındaki güç konnektörüne ve elektrik prizine yeniden takın.
		 Bilgisayar anahtarlı uzatma kablosuna takılmışsa, anahtarlı uzatma kablosunu bir elektrik prizine takıp, açın. Ayrıca bilgisayarın düzgün çalıştığını doğrulamak için güç koruma cihazlarını, anahtarlı uzatma kablolarını ve güç uzatma kablolarını yanından geçirin.
		 Elektrik prizine lamba gibi başka bir cihaz takarak prizin sorunsuz çalıştığından emin olun.
Yanıp Sönen Kebribar Rengi Işık	Bilgisayar POST'u tamamlayamamış veya işlemci arızası.	 Tüm kartları çıkarın ve yeniden takın.
		 İşlem uygulanabiliyorsa, ekran kartını çıkartın ve yeniden takın.
		 Güç kablosunun ana karta ve işlemciye takıldığından emin olun.
Sabit Kehribar Rengi Işık	Bilgisayar beklemededir veya bu durum güç kaynağını kapsayan bir bilgisayar arıza durumudur. Güç kaynağı üzerinde	 Bilgisayarı bekleme modundan çıkarmak için güç düğmesine basın.
	sadece +5VSB rayı düzgün çalışmaktadır.	 Tüm güç kablolarının güvenli bir şekilde sistem kartına bağlandığından emin olun.
		 Ana güç kablosunun ve ön panel kablosunun sistem kartına güvenli bir şekilde bağlandığından emin olun.
Sabit Beyaz Işık	Bilgisayar tam kapasite çalışmaktadır ve On (Açık) konumdadır.	Bilgisayar yanıt vermezse, aşağıdakileri yapın:
		 Ekranın bağlandığından ve açık olduğundan emin olun.
		 Ekran bağlı ve açık ise, uyarı kodunu dinleyin.

Diagnostik Sesli Uyarı Kodları

Sesli Uyarı Sayısı	Olası Nedeni	Sorun Giderme Adımları
1	Çalışmakta olan BIOS ROM sağlama arızası.	Sistem kartı hatası, BIOS bozulmasını veya ROM hatasını kapsar
2	RAM algılanmadı	Bellek algılanmadı
3	 Yonga Seti Hatası (Intel B75 Yonga Seti, Intel platformu iç DMA/IMR/Zamanlayıcı Hata: Time-Of-Day Saat sınama ha Kapı A20 hatası Süper G/Ç mikrodevre hatası Klavye denetleyicisi sınama hatası 	Sistem kartı hatası çin sı) atası
4	RAM Okuma/Yazma hatası	Bellek arızası
5	RTC Güç Hatası	COMS pil hatası
6	Video BIOS Testi hatası	Ekran kartı hatası
7	İşlemci hatası	İşlemci hatası

Tablo 9. Nedenleri ve Sorun Giderme Adımları ile Birlikte Sesli Uyarı Kodları

Tanılama Hata İletileri

Hata İletileri	Açıklama
YARDIMCI AYGIT ARIZASI	Dokunmatik yüzey veya harici fare arızalı olabilir. Harici bir fare için, kablo bağlantısını kontrol edin. Sistem kurulum programında Gösterme Aygıtı seçeneğini etkinleştirin.
HATALI KOMUT VEYA DOSYA ADI	Komutu doğru yazdığınızdan, gerekli yerlerde boşluk bıraktığınızdan ve doğru yol adını kullandığınızdan emin olun.
ARIZA NEDENİYLE ÖNBELLEK DEVRE DIŞI BIRAKILDI	Mikroişlemcinin içindeki ana önbellek arızalandı. <u>Dell'e</u> <u>Başvurun</u> .
CD SÜRÜCÜSÜ DENETLEYİCİ ARIZASI	Optik sürücü bilgisayarın komutlarına yanıt vermiyor.
VERİ HATASI	Sabit disk sürücü verileri okuyamıyor.
KULLANILABİLİR BELLEKTE AZALMA	Bir veya daha fazla bellek modülü arızalı veya yanlış takılmış olabilir. Bellek modüllerini tekrar takın ve gerekiyorsa değiştirin.
DİSK C: BAŞLATMA HATASI	Sabit sürücü başlatılamadı. Dell Tanılama bölümündeki sabit sürücü testlerini çalıştırın.
SÜRÜCÜ HAZIR DEĞİL	İşletim devam etmeden önce yuvada bir sabit sürücü istemektedir. Sabit sürücü yuvasına bir sabit sürücü takın.

Hata İletileri	Açıklama
PCMCIA KARTI OKUMA HATASI	Bilgisayar ExpressCard'ı tanımlayamıyor. Kartı yeniden takın veya başka bir kart deneyin.
GENİŞLETİLMİŞ BELLEK BOYUTU DEĞİŞMİŞ	Kalıcı bellekte (NVRAM) kayıtlı bellek hacmi bilgisayarınıza yüklenen bellek ile örtüşmüyor. Bilgisayarı yeniden başlatın. Hata tekrar çıkarsa, <u>Dell'e başvurun</u> .
KOPYALANAN DOSYA HEDEF SÜRÜCÜ İÇİN FAZLA BÜYÜK	Kopyalamaya çalıştığınız dosya diske sığmayacak kadar büyüktür veya disk doludur. Dosyayı farklı bir diske kopyalamayı deneyin veya daha büyük kapasiteli bir disk kullanın.
DOSYA ADI AŞAĞIDAKİ KARAKTERLERDEN HERHANGİ BİRİNİ İÇERMEZ: \ / : * ? " < > -	Dosya adlarında bu karakterleri kullanmayın.
KAPI A20 HATASI	Bir bellek modülü gevşemiş olabilir. Bellek modüllerini yeniden takın ve gerekiyorsa bu modülleri değiştirin.
GENEL ARIZA	İşletim sistemi komutu gerçekleştiremiyor. Bu ileti genellikle belirli bilgilerden sonra gelir. Örneğin, Yazıcıda kağıt bitti. Uygun eylemi gerçekleştirin.
SABİT DİSK SÜRÜCÜSÜ YAPILANDIRMA HATASI	Bilgisayar sürücü tipini tanımlayamıyor. Bilgisayarı kapatın, sabit sürücüyü çıkarın ve bilgisayarı optik bir sürücüden başlatın. Daha sonra, bilgisayarı kapatın, sabit sürücüyü yeniden takın ve bilgisayarı yeniden başlatın. Dell Tanılama bölümündeki Sabit Sürücü testlerini çalıştırın.
SABİT DİSK SÜRÜCÜSÜ DENETLEYİCİ ARIZASI 0	Sabit sürücü bilgisayarın komutlarına yanıt vermiyor. Bilgisayarı kapatın, sabit sürücüyü çıkarın ve bilgisayarı optik bir sürücüden başlatın. Daha sonra, bilgisayarı kapatın, sabit sürücüyü yeniden takın ve bilgisayarı yeniden başlatın. Sorun devam ederse, başka bir sürücü deneyin. Dell Tanılama bölümündeki Sabit Sürücü testlerini çalıştırın.
SABİT DİSK SÜRÜCÜSÜ ARIZASI	Sabit sürücü bilgisayarın komutlarına yanıt vermiyor. Bilgisayarı kapatın, sabit sürücüyü çıkarın ve bilgisayarı optik bir sürücüden başlatın. Daha sonra, bilgisayarı kapatın, sabit sürücüyü yeniden takın ve bilgisayarı yeniden başlatın. Sorun devam ederse, başka bir sürücü deneyin. Dell Tanılama bölümündeki Sabit Sürücü testlerini çalıştırın.
SABİT DİSK SÜRÜCÜSÜ OKUMA ARIZASI	Sabit sürücü arızalı olabilir. Bilgisayarı kapatın, sabit sürücüyü çıkarın ve bilgisayarı optik bir sürücüden başlatın. Daha sonra, bilgisayarı kapatın, sabit sürücüyü yeniden takın ve bilgisayarı yeniden başlatın. Sorun devam ederse, başka bir sürücü deneyin. Dell Tanılama bölümündeki Sabit Sürücü testlerini çalıştırın.
ÖNYÜKLENEBİLİR ORTAM YERLEŞTİRİN	İşletim sistemi disket veya optik sürücü gibi önyüklenemez bir ortamı önyüklemeye çalışıyor. Önyüklenebilir bir ortam yerleştirin.

Hata İletileri	Açıklama
GEÇERSİZ YAPILANDIRMA BİLGİLERİ-LÜTFEN SİSTEM KURULUM PROGRAMINI ÇALIŞTIRIN	Sistem yapılandırma bilgileri donanım yapılandırmasıyla örtüşmüyor. Bu ileti çoğunlukla bir bellek modülünün takılmasından sonra ortaya çıkar. Sistem kurulum programındaki ilgili seçenekleri düzeltin.
KLAVYE SAAT ÇİZGİSİ ARIZASI	Harici klavyeler için, kablo bağlantısını kontrol edin. Dell Tanılama bölümündeki Klavye Denetleyici testini çalıştırın.
KLAVYE DENETLEYİCİSİ ARIZASI	Harici klavyelerde, kablo bağlantısını kontrol edin. Bilgisayarı yeniden başlatın ve önyükleme rutini sırasında klavyeye veya fareye dokunmayın. Dell Tanılama bölümündeki Klavye Denetleyici testini çalıştırın.
KLAVYE VERİ ÇİZGİSİ ARIZASI	Harici klavyeler için, kablo bağlantısını kontrol edin. Dell Tanılama bölümündeki Klavye Denetleyici testini çalıştırın.
KLAVYE TUŞ TAKILMA ARIZASI	Harici klavyeler için, kablo bağlantısını kontrol edin. Bilgisayarı yeniden başlatın ve rutin önyükleme sırasında klavyeye veya tuşlara dokunmayın. Dell Tanılama bölümündeki Tuş Takılma testini çalıştırın.
LİSANSLI İÇERİĞE MEDIADIRECT'TE ERİŞİLEMİYOR	Dell MediaDirect, dosya üzerindeki Dijital Hak Yönetim (DRM) sınırlamalarını doğrulayamıyor, bu nedenle dosya çalıştırılamıyor.
ADRES NOKTASINDA BELLEK ADRES SATIRI HATASI, OKUMA DEĞERİ BEKLİYOR	Bir bellek modülü hatalı veya yanlış takılmış olabilir. Bellek modüllerini tekrar takın ve gerekiyorsa değiştirin.
BELLEK AYIRMA HATASI	Çalıştırmayı denediğiniz yazılım işletim sistemi veya başka bir program ya da yardımcı program ile uyuşmuyor. Bilgisayarı kapatın, 30 saniye bekleyin ve ardından yeniden başlatın. Programı yeniden çalıştırmayı deneyin. Hata iletisi hala çıkıyorsa, yazılım belgesine bakın.
ADRES NOKTASINDA BELLEK ÇİFT SÖZCÜK MANTIĞI HATASI, OKUMA DEĞERİ DEĞER BEKLİYOR	Bir bellek modülü hatalı veya yanlış takılmış olabilir. Bellek modüllerini tekrar takın ve gerekiyorsa değiştirin.
ADRES NOKTASINDA BELLEK ÇİFT/TEK SÖZCÜK MANTIĞI HATASI, OKUMA DEĞERİ DEĞER BEKLİYOR	Bir bellek modülü hatalı veya yanlış takılmış olabilir. Bellek modüllerini tekrar takın ve gerekiyorsa değiştirin.
ADRES NOKTASINDA BELLEK YAZMA/OKUMA HATASI, OKUMA DEĞERİ DEĞER BEKLİYOR	Bir bellek modülü hatalı veya yanlış takılmış olabilir. Bellek modüllerini tekrar takın ve gerekiyorsa değiştirin.
HİÇBİR ÖNYÜKLEME AYGITI YOK	Bilgisayar sabit sürücüyü bulamıyor. Önyükleme aygıtınız sabit disk sürücüsü ise, kabloların bağlı, sürücünün doğru şekilde takılmış ve önyüklenebilir aygıt olarak bölümlendirilmiş olduğundan emin olun.
SABİT DİSK SÜRÜCÜSÜNDE ÖNYÜKLEME SEKTÖRÜ YOK	İşletim sistemi bozulmuş olabilir, <u>Dell'e başvurun</u> .
SAAT İLERLEME KESİNTİSİ YOK	Sistem kartı üzerindeki bir yonga arızalı olabilir. Dell Tanılama bölümündeki Sistem Seti testlerini çalıştırın.
YETERLİ BELLEK VEYA KAYNAK YOK. BAZI PROGRAMLARI KAPATIN VE TEKRAR DENEYİN	Çok sayıda açık programınız var. Tüm pencereleri kapatın ve kullanmak istediğiniz programı açın.

Hata İletileri	Açıklama
İŞLETİM SİSTEMİ BULUNAMADI	Sabit sürücüyü yeniden takın (support.dell.com adresindeki Kullanıcı El Kitabı'na bakın). Sorun devam ederse, <u>Dell'e</u> başvurun.
İSTEĞE BAĞLI ROM HATALI SAĞLAMA TOPLAMI	İsteğe bağlı ROM arızalıdır. <u>Dell'e Başvurun</u> .
SEKTÖR BULUNAMADI	İşletim sistemi sabit sürücüde sektör bulamıyor. Sabit sürücünüzde arızalı bir sektör veya bozuk bir FAT bulunuyor. Sabit sürücünüzdeki dosyanın yapısını kontrol etmek için Windows hata bulma yardımcı programını çalıştırın. Windows Help (Windows Yardım) ve Destek yönergelerine (Başlat > Yardım ve Destek'e tıklayın). Çok sayıda sektör bozulmuşsa, verilerin yedeğini alın (mümkünse) ve ardından sabit sürücüyü yeniden formatlayın.
HATA ARAMA	İşletim sistemi sabit disk sürücüdeki belirli bir yolu bulamıyor.
KAPATMA ARIZASI	Sistem kartı üzerindeki bir yonga arızalı olabilir. <u>Dell'e</u> <u>Başvurma</u> bölümündeki Sistem Seti testlerini çalıştırın.
GÜN SAATİ GÜÇ KAYBETTİ	Sistem yapılandırma ayarları bozulmuştur. Pili şarj etmek üzere bilgisayarınızı bir elektrik prizine takın. Sorun devam ederse,sistem kurulum programını girerek verileri geri yüklemeye çalışın ve ardından hemen programdan çıkın. İleti yeniden çıkarsa, <u>Dell'e başvurun</u> .
GÜN SAATİ DURDU	Sistem yapılandırma ayarlarını destekleyen yedek pilin tekrar şarj edilmesi gerekebilir. Pili şarj etmek üzere bilgisayarınızı bir elektrik prizine takın. Sorun devam ederse, Dell'e başvurun.
GÜN SAATİ AYARLANMAMIŞ, LÜTFEN SİSTEM KURULUMU PROGRAMINI ÇALIŞTIRIN	Sistem kurulum programında kayıtlı saat veya tarih sistem saatiyle eşleşmiyor. Tarih ve Saat seçeneklerinin ayarlarını düzeltin.
SAAT YONGASI SAYACI 2 ARIZALANDI	Sistem kartı üzerindeki bir yonga arızalı olabilir. Dell Tanılama bölümündeki Sistem Seti testlerini çalıştırın.
KORUMA MODUNDA BEKLENMEDİK KESİNTİ	Klavye denetleyicisi arızalı veya bir bellek modülü gevşek olabilir. <u>Dell'e başvurun</u> bölümündeki Sistem Bellek testlerini ve Klavye Denetleyici testini çalıştırın.
X:\ ERİŞİLEBİLİR DEĞİL. AYGIT HAZIR DEĞİL	Sürücüye bir disk yerleştirin ve yeniden deneyin.
UYARI: PİL GÜCÜ KRİTİK SEVİYEDE	Pilin şarjı bitiyor.Pili değiştirin veya bilgisayarı bir elektrik prizine takın; aksi takdirde, uyku modunu etkinleştirin veya bilgisayarı kapatın.

Sistem Hata İletileri

Sistem İletisi	Açıklama
Alarm! Bu sistemin önceki önyükleme girişimleri denetim noktasında başarısız oldu [nnnn]. Bu sorunu çözme konusunda	Bilgisayar aynı hata için arka arkaya üç defa önyükleme işlemini başaramadı.

Sistem İletisi	Açıklama
yardım almak için, lütfen bu denetim noktasını kaydedin ve Dell Teknik Destek ile iletişime geçin	
CMOS sağlama toplamı hatası	Olası anakart arızası veya Gerçek zamanlı saat (RTC) pili düşük.
CPU fan arızası	CPU fanı arızalanmış
Sistem fanı arızası	Sistem fanı arızalanmış
Sabit disk sürücüsü arızası	POST sırasında olası sabit disk sürücü arızası
Klavye arızası	Klavye arızası veya gevşek kablo. Sorun, kablonun yeniden takılmasıyla giderilmezse, klavyeyi değiştirin.
Hiçbir önyükleme aygıtı yok	Sabit disk sürücüsünde önyüklenebilir bölüm yok, sabit disk sürücü kablosu gevşek ya da önyüklenebilir bir aygıt yok.
	 Önyükleme aygıtınız sabit disk sürücüsü ise, kabloların bağlı, sürücünün doğru şekilde takılmış ve önyüklenebilir aygıt olarak bölümlendirilmiş olduğundan emin olun.
	 Sistem kurulumuna girin ve önyükleme sırası bilgisinin doğru olduğundan emin olun.
Saat ilerleme kesintisi yok	Sistem kartı üzerindeki yonga veya anakart arızalı olabilir.
USB aşırı akım hatası	USB aygıtını ayırın. USB aygıtı düzgün çalışmak için daha fazla güce gereksinim duyar. USB aygıtına bağlamak için harici bir güç kaynağı kullanın veya aygıtın iki USB kablosu varsa her ikisini de bağlayın.
DİKKAT - Sabit Sürücü KENDİNİ GÖZLEYEN SİSTEMİ bir parametrenin normal işletim aralığını aştığını bildirmiştir. Dell, verilerinizi düzenli olarak yedeklemenizi önerir. Aralık dışı bir	S.M.A.R.T hatası, olası sabit disk sürücü arızası

göstermeyebilir

parametre olası bir sabit sürücü sorununu gösterebilir veya

6

Teknik Özellikler



NOT: Teklifler bölgeye göre değişebilir. Aşağıdaki teknik özellikler sadece yasaların bilgisayarınızla birlikte gönderilmesini şart koştuğu teknik özelliklerdir. Bilgisayarınızın yapılandırması hakkında daha fazla bilgi için **Başlat** → **Yardım ve Destek** öğelerini tıklatın ve bilgisayarınız hakkındaki bilgileri gösteren seçimi yapın.

işlemci	
Tür	 Intel Core i3 serisi Intel Core i5 serisi Intel Pentium Çift Çekirdek Intel Celeron
L2 önbellek	maksimum 6 MB (işlemciye bağlı olarak)
Bellek	
Bellek modülü konnektörü	iki DIMM yuvası
Bellek modülü kapasitesi	2 GB, 4 GB, 6 GB veya 8 GB
Tür	1333 MHz ve 1600 MHz DDR3 (ECC değil)
Minimum bellek	2 GB
Maksimum bellek	8 GB
Video	
Video Türü:	
Tümleşik	Intel HD Grafikler (Intel Pentium Çift Çekirdek CPU-GPU kombo ile)
Аугі	 Nvidia GeForce GT 620, 1 GB, DDR3 Nvidia GeForce GT640 1 GB DDR5 AMD Radeon HD 7570 1 GB DDR5
Tümleşik video belleği	1,7 GB'a kadar paylaşımlı video belleği (Microsoft Windows Vista ve Windows 7)
Audio	
Tümleşik	Conexant (CX20641-11Z)
Ağ	

Tümleşik

Realtek 10/100/1000 Mbps Ethernet

Sistem Bilgileri	
Yonga seti	Intel B75
BIOS yongası (NVRAM)	64 Mb
Genişletme Veriyolu	
Veriyolu türü	 PCI Express 2.0 SATA 1,0 ve 2,0 USB 2.0 USB 3.0 19-in-1 (19'u 1 arada) ortam kart okuyucusu (isteğe bağlı)
Veri yolu hızı:	
PCI Express	 PCI Express x1 yuvalı (mini PCI-Express içerir) destek hızı – 500 Mbps (Gen 1/2) PCI Express x16 yuvalı destek hızı – 8 Gbps (Gen 1/2/3)
SATA	1,5/3,0/6,0 Gbps
USB 2.0	480 Mbps
USB 3.0	5 Gbps
Kartlar	
PCle x16	tam yükseklikte bir kart
PCle x1	en çok üç tam boy kart
Sürücüler	
Dışarıdan erişilebilen:	
5,25 inç sürücü yuvaları	iki
İçeriden erişilebilen:	
3,5 inç sürücü yuvaları	iki
Harici Konnektörler	
Ses:	
Arka panel	üç konnektör
Ön Panel	kulaklık ve mikrofon için iki ön panel konnektörü
Ağ	bir adet RJ45 konnektör
USB:	
Ön Panel	iki adet USB 2,0 konnektör
Arka panel	dört adet USB 3.0 konnektör

Harici Konnektörler	
	IKI adet USB 2.0 Konnektor
Video	bir adet 15 delikli VGA konnektör
	bir adet 19 pimli HDMI konnektörü
Kontrol Isikları ve Tanılama leikları	
	bayaz ısık — sahit bayaz açık durumu göstərir
guç augmesi işigi	beyaz ışık — Sabit beyaz açık dulunlu gösterir.
	kenribar ışık — kesintisiz kenribar rengi ışık bilgisayarın uyku/ bekleme durumunu; yanıp sönen kehribar rengi ışık sistem kartıyla ilgili bir sorunu gösterir.
sürücü etkinlik ışığı	beyaz ışık — yanıp sönen beyaz ışık bilgisayarın sabit sürücüden veri okuduğunu veya yazdığını belirtir.
Güç	
Düğme pil	3 V CR2032 lityum düğme pil
Giriş voltajı	• 100 VAC - 127 VAC
	• 200 VAC - 240 VAC
Giriş frekansı	50 Hz – 60 Hz
Watt değeri	300 W
Giriş akımı	9,00 A (8,00 A)/4,50 A
MOT: Toplam +5,50 V ve +3,30 V çıkış 16	0 W'ı aşamaz
Maksimum ısı dağıtımı	1574 BTU/sa
NOT: İsi dağıtımı güç kaynağının vat değeriyle hesaplanır.	
FIZIKSEI	
YUKSEKIIK	366,00 mm (14,41 inç)
Genişlik	175,00 mm (6,89 inç)
Derinlik	434,00 mm (17,09 inç)
Ağırlık (Minimum)	7,90 kg (17,40 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)

Ortam

Yükseklik:

Çalışma

-16 m - 3048 m (-50 - 10.000 fit)



Depolama

Havayla taşınan yabancı madde düzeyi

–15,20 m - 10.668 m (–50 - 35.000 ft)

ISA-S71.04-1985 ile tanımlanan biçimde G1

Dell'e Başvurma



NOT: Etkin bir Internet bağlantınız yoksa, başvuru bilgilerini satış faturanızda, irsaliyede, fişte veya Dell ürün kataloğunda bulabilirsiniz.

Dell birden fazla çevrimiçi ve telefon tabanlı destek ve servis seçeneği sunar. Kullanılabilirlik ülkeye ve ürüne göre değişir ve bazı hizmetler bulunduğunuz bölgede olmayabilir. Satış, teknik destek veya müşteri hizmetleri ile ilgili konularda Dell'e başvurmak için:

- 1. support.dell.com adresini ziyaret edin.
- 2. Destek kategorinizi seçin.
- 3. ABD müşterisi değilseniz, support.dell.com sayfasının altından ülkenizin kodunu seçin veya diğer seçenekleri görüntülemek için Tümü öğesini seçin.
- 4. Gereksiniminize uygun hizmet veya destek bağlantısını seçin.