

Dell Precision T1600 Servis Kılavuzu

Resmi Model D09M
Resmi Tip D09M001



Notlar, Dikkat Edilecek Noktalar ve Uyarılar



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



DİKKAT: DİKKAT, yönergelere uyulmadığında donanımın zarar görebileceğini veya veri kaybı olabileceğini belirtir.



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

Bu yayındaki bilgiler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir.

© 2011 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, Dell Precision™, Precision ON™, ExpressCharge™, Latitude™, Latitude ON™, OptiPlex™, Vostro™, and Wi-Fi Catcher™ Dell Inc.'nin ticari markalarıdır. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core™, Atom™, Centrino® ve Celeron® Intel Corporation'ın ABD ve diğer ülkelerdeki tescilli ticar markaları veya ticari markalarıdır. AMD®, Advanced Micro Devices, Inc.'nin tescilli ticari markası 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 lisanslıdır. 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.

Bu yayımda, markalar ve adlar üzerinde iddia sahibi olan varlıklara veya ürünlerine istinaden diğer ticari markalar ve ticari adlar kullanılabilir. Dell Inc. kendi dışında ticari markalara ve adlara yönelik tüm mülkiyet ilgisini reddeder.

2011 – 05

Rev. A02

İçindekiler

Notlar, Dikkat Edilecek Noktalar ve Uyarılar.....	2
Bölüm 1: Bilgisayarınızda Çalışma.....	7
Bilgisayarınızın İçinde Çalışmaya Başlamadan Önce.....	7
Önerilen Araçlar.....	8
Bilgisayarınızı Kapatma.....	9
Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra.....	9
Bölüm 2: Kapak.....	11
Kapağı Çıkarma.....	11
Kapağı Takma.....	11
Bölüm 3: Ön Çerçeve.....	13
Ön Çerçeveyi Çıkarma.....	13
Ön Çerçeveyi Takma.....	14
Bölüm 4: Genişletme Kartı Tırnağı.....	15
Genişletme Kartını Çıkarma.....	15
Genişletme Kartını Takma.....	17
Bölüm 5: Optik Sürücü.....	19
Optik Sürücüyü Çıkarma.....	19
Optik Sürücüyü Takma.....	20
Bölüm 6: Sabit Sürücü.....	21
Sabit Sürücüyü Çıkarma.....	21
Sabit Sürücüyü Takma.....	22
Bölüm 7: Bellek.....	23
Belleği Çıkarma.....	23

Belleği Takma.....	24
Bölüm 8: Kasaya İzinsiz Girişi Önleme Anahtarı.....	25
İzinsiz Girişi Önleme Anahtarını Çıkarma.....	25
İzinsiz Girişi Önleme Anahtarını Takma.....	26
Bölüm 9: Hoparlör.....	27
Dahili Hoparlörü Çıkarma.....	27
Dahili Hoparlörü Takma.....	28
Bölüm 10: İşlemci.....	29
Isı Emicisini ve İşlemciyi Çıkarma.....	29
Isı Emicisini ve İşlemciyi Takma.....	31
Bölüm 11: Düğme Pil.....	33
Düğme Pili Çıkarma.....	33
Düğme Pili Takma.....	34
Bölüm 12: Güç Düğmesi Kablosu.....	35
Güç Anahtarı Kablosunu Çıkarma.....	35
Güç Anahtarı Kablosunu Takma.....	37
Bölüm 13: Ön Termal Sensör.....	39
Ön Termal Sensörü Çıkarma.....	39
Ön Termal Sensörü Takma.....	40
Bölüm 14: Sistem Fanı.....	41
Sistem Fanını Çıkarma.....	41
Sistem Fanını Takma.....	42
Bölüm 15: Giriş/Çıkış Paneli.....	43
Giriş/Çıkış Panelini Çıkarma.....	43
Giriş/Çıkış Panelini Takma.....	45

Bölüm 16: Güç Kaynağı.....	47
Güç Kaynağını Çıkarma.....	47
Güç Kaynağını Takma.....	49
Bölüm 17: Sistem Kartı.....	51
Sistem Kartını Çıkarma.....	51
Sistem Kartını Takma.....	52
Bölüm 18: Sistem Kurulumu.....	53
Sistem Kurulumu.....	53
Önyükleme Menüsü.....	53
Önyükleme Menüsü Geliştirmeleri.....	53
Zamanlama Tuşu Sıraları.....	54
Sesli Uyarı Kodları ve Metin Hatası Mesajları.....	55
Navigasyon.....	55
Sistem Kurulum Seçenekleri.....	56
Bölüm 19: Sorun Giderme.....	67
Tanılama LED'leri.....	67
Sesli Uyarı Kodları.....	77
Hata İletileri.....	79
Bölüm 20: Özellikler.....	85
Teknik Özellikler.....	85
Bölüm 21: Dell'e Başvurma.....	93
Dell'e Başvurma.....	93

Bilgisayarınızda Çalışma

1

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 okumuş olmanız.
- 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 bakın.



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 konektör 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 kablolar da kilitleme tırnağı olan konnektörler bulunur; bu tür bir kabloyu çıkarıyorsanız kabloyu çıkarmadan önce kilitlemek tırnaklarına bastırın. Konnektörleri ayırdığınızda, 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 vermektan 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.

Önerilen Araçlar

Bu belgedeki yordamlar için aşağıdaki araçlar gerekebilir:

- Küçük düz uçlu tornavida
- Phillips tornavida
- Küçük plastik çizici
- Flash BIOS güncelleştirme program ortamı

Bilgisayarınızı Kapatma


△ **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 tıklayın.

- Windows Vista'da:

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



- Windows XP'de:

Başlat → **Bilgisayarı Kapat** → **Kapat** öğelerini tıklayın.

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 işlemi 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. Dell Diagnostics programını çalıştırarak bilgisayarın doğru çalışıp çalışmadığını kontrol edin.

Kapak

2

Kapağı Çıkarma

1. *Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Bilgisayarın yanındaki kapak serbest bırakma mandalını kaldırın.



3. Kapağı 45 derecelik açıyla yukarı doğru kaldırın ve bilgisayardan çıkarın.



Kapağı Takma

1. Kapağı bilgisayarın üzerine yerleştirin.
2. Kapağı yerine oturana kadar aşağı doğru bastırın.
3. *Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Ön Çerçeve

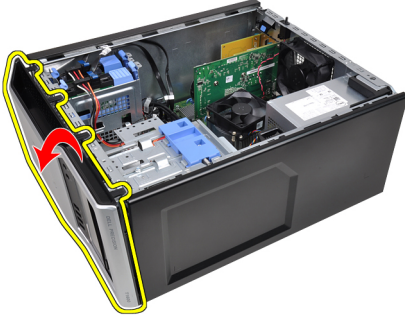
3

Ön Çerçeveyi Çıkarma

1. *Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. *Kapağı çıkarın.*
3. Ön çerçeve sabitleme kelepçesini ön çerçevenin yan kenarında yer alan kasadan nazikçe serbest bırakın.



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



Ön Çerçeveyi Takma

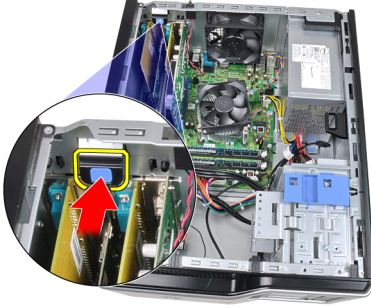
1. Ön çerçevenin alt kenarındaki kancaları kasanın ön tarafındaki yuvalara yerleştirin.
2. Dört ön çerçeve sabitleme kelepçesini takmak için, kelepçeler yerine oturana kadar çerçeveyi bilgisayara doğru döndürün.
3. *Kapağı* takın.
4. *Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Genişletme Kartı Tırnağı

4

Genişletme Kartını ıkarma

1. *Bilgisayarınızda çalışmadan önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. *Kapağı* ıkarın.
3. Kart sabitleme mandalındaki serbest bırakma çubuğunu dışarıya doğru itin.



4. Sabitleme çubuğunu karttaki girintiden çıkarana kadar, serbest bırakma kolunu nazikçe PCIe x16 karttan çekip çıkarın. Daha sonra, kartı gevşetin ve konektöründen dışarı çıkarıp sistemden çıkarın.



5. PCIe x1 genişletme kartını (varsa) yukarı ve konektöründen dışarı doğru kaldırın ve sistemden çıkarın.



6. PCI genişletme kartını (varsa) yukarı ve konnektöründen dışarı doğru kaldırın ve sistemden çıkarın.



7. PCI x4 genişletme kartını (varsa) yukarı ve konnektöründen dışarı doğru kaldırın ve sistemden çıkarın.



Genişletme Kartını Takma

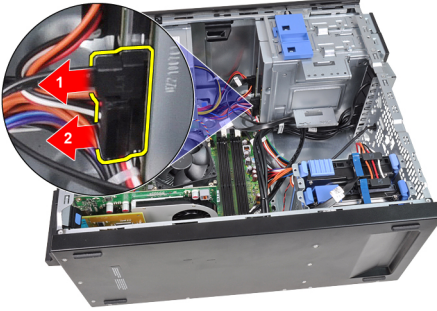
1. PCIe x4 kartını sistem kartındaki konnektöre yerleřtirin ve dűzgűn řekilde yerine oturana kadar ařađı dođru bastırın.
2. PCIe kartını sistem kartındaki konnektöre yerleştirin ve gűvenli bir şekilde yerine oturana kadar aşağı doğru bastırın.
3. PCIe x1 kartını sistem kartındaki konnektöre yerleştirin ve gűvenli bir şekilde yerine oturana kadar aşağı doğru bastırın.
4. PCIe x16 kartını sistem kartındaki konnektöre yerleştirin ve gűvenli bir şekilde yerine oturana kadar aşağı doğru bastırın.
5. Kart sabitleme mandalındaki sabitleme çubuğunu aşağı doğru bastırın.
6. *Kapağı* takın.
7. *Bilgisayarınızda alıřtıktan Sonra* bűlűműndeki prosedűrlere uyun.

Optik Sürücü

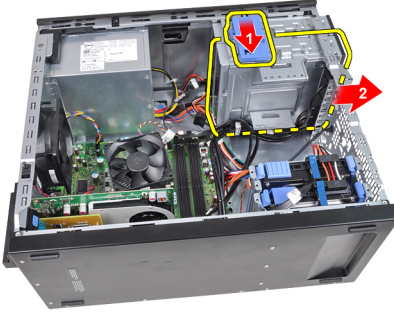
5

Optik Sürücüyü Çıkarma

1. *Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. *Kapağı çıkarın.*
3. *Ön Çerçeveyi sökün.*
4. Veri kablosunu (1) ve güç kablosunu(2) optik sürücünün arkasından çıkarın.



5. Optik sürücü mandalını aşağı doğru kaydırın ve daha sonra optik sürücüyü bilgisayarın arkasından ön tarafına doğru itin.



6. İkinci optik sürücüyü çıkarmak için dördüncü ve beşinci adımı tekrarlayın (varsa).

Optik Sürücüyü Takma

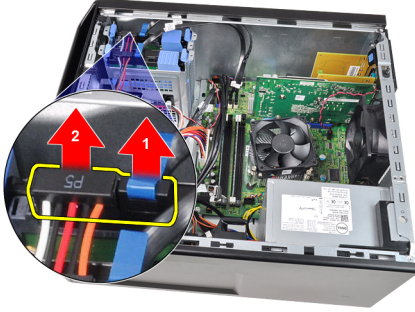
1. Optik sürücü mandalını aşağı doğru kaydırın ve daha sonra optik sürücüyü bilgisayarın ön tarafından arkasına doğru itin.
2. Veri kablosunu ve güç kablosunu optik sürücünün arkasına takın.
3. *Ön Çerçeveyi* takın.
4. *Kapağı* takın.
5. *Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Sabit Sürücü

6

Sabit Sürücüyü Çıkarma

1. *Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. *Kapağı çıkarın.*
3. Veri kablosunu (1) ve güç kablosunu(2) sabit sürücünün arkasından çıkarın.



4. Her iki mavi bağlama braketini çubuğunu da içeriye doğru bastırın ve sabit sürücü braketini yuvadan dışarıya doğru kaldırın.



5. Sabit sürücü braketini esnetin ve daha sonra sabit sürücüyü braketten çıkarın.



6. Varsa, ikinci sabit sürücü için yukarıdaki adımları tekrarlayın.

Sabit Sürücüyü Takma

1. Sabit sürücü braketini esnetin ve daha sonra sabit sürücüyü brakette yerleştirin.
2. Her iki mavi bağlama braketini çubuğunu da içeriye doğru bastırın ve sabit sürücü braketini kasadaki yuvanın içine kaydırın.
3. Veri kablosunu ve güç kablosunu sabit sürücünün arkasına takın.
4. *Kapağı* takın.
5. *Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Bellek

7

Belleği ıkarma

1. *Bilgisayarınızda çalışmadan önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. *Kapağı* ıkarın.
3. Bellek modüllerinin her bir tarafındaki bellek destekleme çubuklarının üstüne aşağı doğru bastırın.



4. Bellek modüllerini sistem kartındaki konnektrlerden dışarı doğru kaldırın.



Belleği Takma

1. Bellek modüllerini sistem kartındaki konnektörlere yerleştirin. Belleği A1 > B1 > A2 > B2 sırasında olacak şekilde takın.
2. Serbest bırakma çubukları yerlerine oturtmak için geri yayanana kadar bellek modüllerini aşağı doğru bastırın.
3. *Kapağı* takın.
4. *Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Kasaya İzinsiz Girişi Önleme Anahtarı

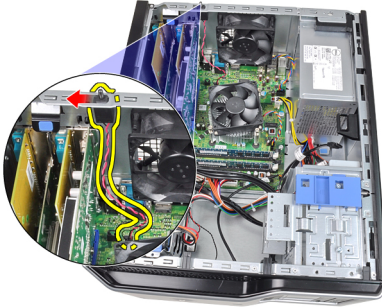
8

İzinsiz Girişi Önleme Anahtarını Çıkarma

1. *Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. *Kapağı* çıkarın.
3. İzinsiz girişi önleme kablosunu sistem kartından çıkarın.



4. İzinsiz girişi önleme anahtarını kasanın altına doğru kaydırın ve kasadan çıkarın.



İzinsiz Giriş Önleme Anahtarını Takma

1. İzinsiz Giriş Önleme Anahtarını kasanın arkasına yerleştirin ve sabitlemek için kasaya doğru kaydırın.
2. İzinsiz giriş önleme kablosunu sistem kartına takın.
3. *Kapağı* takın.
4. *Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Hoparlör

9

Dahili Hoparlörü Çıkarma

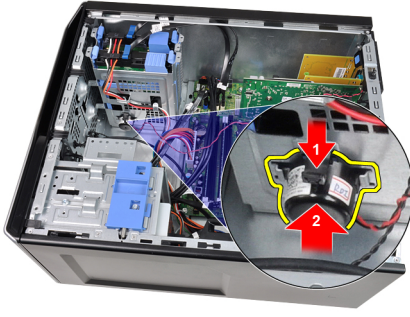
1. *Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. *Kapağı çıkarın.*
3. Hoparlör kablosunu sistem kartından çıkarın.



4. Dahili hoparlör kablosunu kasanın kelepçesinden çıkarın.



5. Hoparlör sabitleme çubuğunu aşağıya doğru bastırın ve çıkarmak için hoparlörü yukarıya doğru kaydırın.



Dahili Hoparlörü Takma

1. Hoparlörü sabitleme çubuğuna basın ve sabitlemek için hoparlörü aşağı doğru kaydırın.
2. Dahili hoparlör kablosunu kasanın kelepçesinden geçirin.
3. Hoparlör kablosunu sistem kartına bağlayın.
4. *Kapağı* takın.
5. *Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Isı Emicisini ve İşlemciyi Çıkarma

1. *Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. *Kapağı çıkarın.*
3. Sistem kartından ısı emici fan kablosunun bağlantısını kesin.



4. Isı emici fan birimini sistem kartına sabitleyen sabit vidaları gevşetmek için bir Phillips tornavida kullanın.



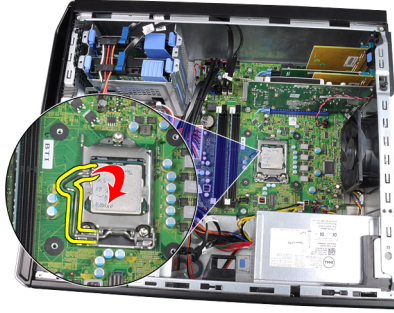
5. Isı emici fan birimini nazikçe yukarı kaldırın ve sistemden çıkarın. Birimi fan aşağıya ve termal gres yukarı bakacak şekilde yatırın.



6. Serbest bırakma kolunu aşağı doğru bastırın ve sabitleme kancasından serbest kalması için dışarıya doğru hareket ettirin.



7. İşlemci kapağını kaldırın.



8. İşlemciyi kaldırıp soketten çıkarın ve statik koruyucu bir ambalaja yerleştirin.



Isı Emicisini ve İşlemciyi Takma

1. İşlemciyi, işlemci yuvasına yerleştirin. İşlemcinin düzgün şekilde oturtulduğundan emin olun.
2. İşlemci kapağını nazikçe indirin.
3. Serbest bırakma kolunu aşağıya bastırın ve sabitleme kancasıyla sabitlemek için içeriye doğru hareket ettirin.
4. Isı emici fan birimini kasanın içine yerleştirin.
5. Isı emici fan birimini sistem kartına sabitleyen sabit vidaları sıkıştırmak için bir Phillips tornavida kullanın.
6. Isı emici fan kablosunu sistem kartına bağlayın.
7. *Kapağı* takın.
8. *Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Düğme Pil

11

Düğme Pili Çıkarma

1. *Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. *Kapağı* çıkarın.
3. Pilin soketten çıkması için serbest bırakma mandalına dikkatli bir şekilde bastırın.



4. Düğme pili bilgisayardan dışarı doğru kaldırın.



Düğme Pili Takma

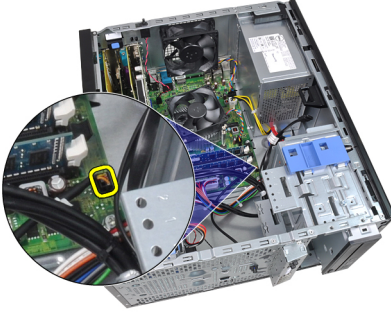
1. Düğme pili sistem kartındaki yuvaya yerleştirin.
2. Serbest bırakma mandalı yerine geri yaylanıp düğme pili sabitleyene kadar, düğme pili aşağıya doğru bastırın.
3. *Kapağı* takın.
4. *Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Güç Düğmesi Kablosu

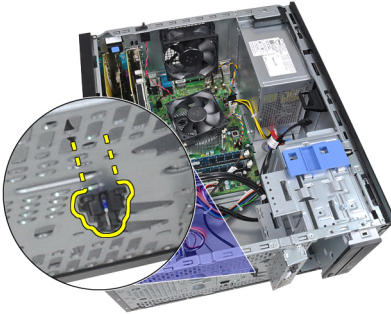
12

Güç Anahtarı Kablosunu Çıkarma

1. *Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. *Kapağı* çıkarın.
3. *Ön Çerçeveyi* sökün.
4. *Optik Sürücüyü* çıkarın.
5. Güç anahtarı kablosunu sistem kartından çıkarın.



6. Güç anahtarı kablosunu kasanın kelepçesinden çıkarın.



7. Güç anahtarı kablosunu kasanın kelepçesinden çıkarın.



8. Güç anahtarı kablosunu nazikçe serbest bırakın.



9. Güç anahtarı kablosunu bilgisayarın ön tarafından dışarı kaydırın.



Güç Anahtarı Kablosunu Takma

1. Güç anahtarı kablosunu bilgisayarın ön tarafından içeri kaydırın.
2. Güç anahtarı kablosunu kasaya sabitleyin.
3. Güç anahtarı kablosunu kasanın kelepçesinden geçirin.
4. Güç anahtarı kablosunu sistem kartına takın.
5. *Optik Sürücüyü* takın.
6. *Ön Çerçeveyi* takın.
7. *Kapağı* takın.
8. *Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Ön Termal Sensör

13

Ön Termal Sensörü Çıkarma

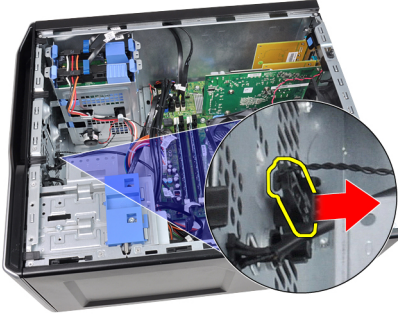
1. *Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. *Kapağı çıkarın.*
3. Termal sensör kablosunu sistem kartından çıkarın.



4. Termal sensör kablosunu kasanın klipsinden çıkarın.



5. Termal sensörü kasanın önünden nazikçe kaldırıp çıkarın.



Ön Termal Sensörü Takma

1. Termal sensörü kasanın ön tarafına nazikçe sabitleyin.
2. Termal sensör kablosunu kasanın kelepçesinden geçirin.
3. Termal sensör kablosunu sistem kartı konektörüne bağlayın.
4. *Kapağı* takın.
5. *Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Sistem Fanı

14

Sistem Fanını Çıkarma

1. *Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. *Kapağı çıkarın.*
3. Kasa fanı kablosunu sistem kartından sökün.



4. Sistem fanını, onu bilgisayarın arkasına sabitleyen dört lastik rondeladan kaldırarak çıkarın.



Sistem Fanını Takma

1. Kasa fanını kasaya yerleştirin.
2. Dört lastik rondelayı kasanın içinden geçirin ve yerine sabitlemek için conta kanalı boyunca dışarıya doğru kaydırın.
3. Fan kablosunu sistem kartına takın.
4. *Kapağı* takın.
5. *Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Giriş/Çıkış Paneli

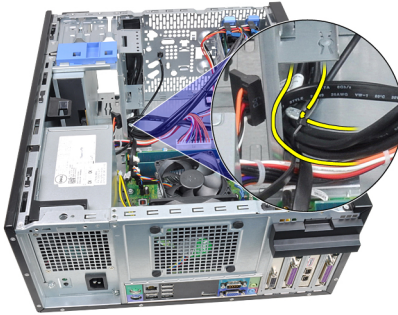
15

Giriş/Çıkış Panelini Çıkarma

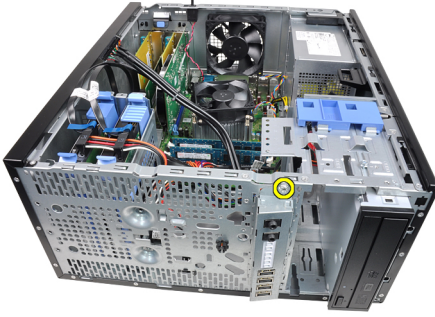
1. *Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. *Kapağı* çıkarın.
3. *Ön Çerçeveyi* sökün.
4. Giriş/çıkış paneli ve FlyWire kablosunu sistem kartından sökün.



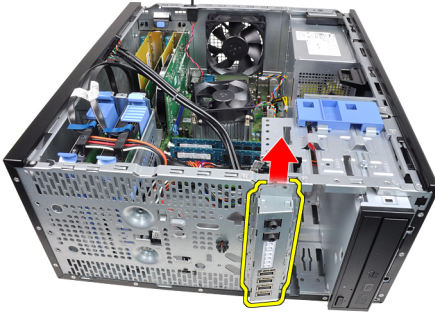
5. G/Ç Paneli ve FlyWire kablosunu bilgisayarın üzerindeki kelepçeden çıkarın.



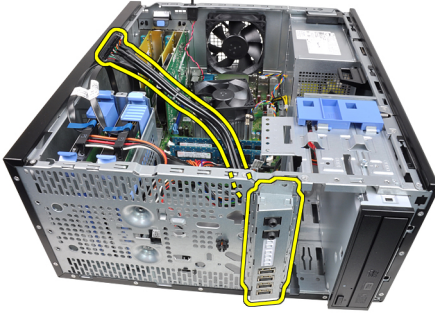
6. G/Ç kartını bilgisayara sabitleyen vidayı çıkarın.



7. G/Ç panelini serbest bırakmak için bilgisayarın sol tarafına doğru kaydırın.



8. Kabloyu bilgisayarın ön tarafından dolaştırarak G/Ç panelini sökün.



Giriş/Çıkış Panelini Takma

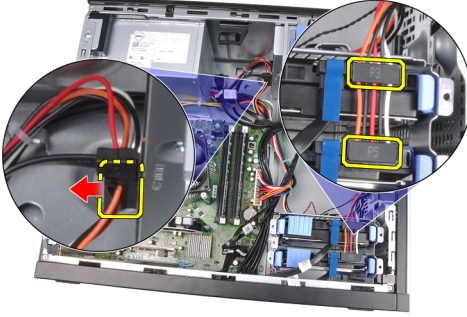
1. Giriş/Çıkış Kartını kasanın ön tarafındaki yuvaya yerleştirin.
2. Giriş/Çıkış Kartını kasaya sabitlemek için bilgisayarın sağ tarafına doğru kaydırın.
3. Giriş/Çıkış Kartını kasaya sabitleyen tek vidayı sıkıştırmak için bir Phillips tornavida kullanın.
4. Giriş/Çıkış Kartı/FlyWire kablosunu kasanın klipsinden geçirin.
5. Giriş/Çıkış Kartı/FlyWire kablosunu sistem kartına bağlayın.
6. *Ön Çerçeveyi* takın.
7. *Kapağı* takın.
8. *Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Güç Kaynağı

16

Güç Kaynağını Çıkarma

1. *Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. *Kapağı çıkarın.*
3. Sabit sürücülere ve optik sürücülere bağlı güç kablolarını sökün.



4. Güç kablolarını bilgisayardaki kelepçeden çıkarın.



5. 24 pimli güç kablosunu sistem kartından çıkarın.



6. 4 pimli güç kablosunu sistem kartından çıkarın.



7. Güç kaynağını bilgisayarın arkasına sabitleyen dört vidayı sökün.



8. Güç kaynağının yanındaki mavi serbest bırakma çubuğuna iterek sokun (1) ve güç kaynağını bilgisayarın ön tarafına doğru kaydırın (2).



9. Güç kaynağını bilgisayardan dışarı doğru kaldırın.



Güç Kaynağını Takma

1. Güç kaynağını kasaya takın ve sabitlemek için sistemin arkasına doğru kaydırın.
2. Güç kaynağını bilgisayarın arkasına sabitleyen vidaları sıkıştırmak için bir Phillips tornavida kullanın.
3. 4 pimli güç kablosunu sistem kartına bağlayın.
4. 24 pimli güç kablosunu sistem kartına bağlayın.
5. Güç kablolarını kasasın kelepçesinden geçirin.
6. Sabit sürücülere ve optik sürücülere bağlı güç kablolarını takın.
7. *Kapağı* takın.
8. *Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Sistem Kartını Çıkarma

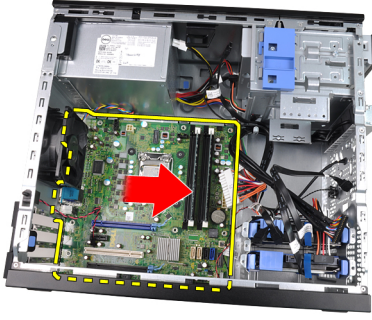
1. *Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. *Kapağı* çıkarın.
3. *Ön Çerçeveyi* sökün.
4. *Genişletme Kartını* çıkarın.
5. Isı emicisini ve işlemciyi çıkarın.
6. Sistem kartına bağlı tüm kabloları çıkarın.



7. Sistem kartını bilgisayara sabitleyen vidaları sökün.



8. Sistem kartını bilgisayarın ön tarafına doğru kaydırın.



9. Sistem kartını dikkatlice 45 derece eğin ve daha sonra sistem kartını bilgisayardan dışarı doğru kaldırın.



Sistem Kartını Takma

1. Sistem kartını kasanın arkasındaki bağlantı noktası konnektörlerine hizalayın ve sistem kartını kasaya yerleştirin.
2. Sistem kartını kasaya sabitleyen vidaları sıkıştırın.
3. Kabloları sistem kartına bağlayın.
4. *Isı Emicisini ve İşlemciyi* takın.
5. *Genişletme Kartını* takın.
6. *Ön Çerçeveyi* takın.
7. *Kapağı* takın.
8. *Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Sistem Kurulumu

Sistem aşağıdaki seçenekleri sunmaktadır:

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

Sistem Kurulumuna girmek ve kullanıcı tarafından tanımlanabilir ayarlarda değişiklik yapmak için <F2> tuşuna basın. Bu tuşu kullanarak Sistem Kurulumuna girmede sorun yaşarsanız, klavye LED'leri ilk yanıp söndüğünde <F2> tuşuna basın.

Önyükleme Menüsü

Bu sistem bir defalık önyükleme menüsü içerir. Bu özellik, Sistem Kurulumu tanımlı önyükleme aygıtı sırasını devre dışı bırakmak ve belirli bir aygıtta (örneğin: disket, CD-ROM veya sabit sürücü) doğrudan önyüklemek için kullanıcılara hızlı ve uygun bir mekanizma sağlar.

Tuş vuruşu	İşlev
<Ctrl><Alt><F8>	Bir defalık önyükleme ve tanılama yardımcı program menüsü
<F12>	Bir defalık önyükleme ve tanılama yardımcı program menüsü

Önyükleme Menüsü Geliştirmeleri

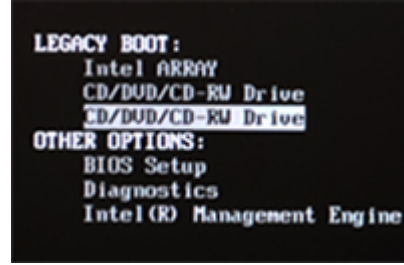
Önceki platformlarda tanıtılan önyükleme menüsü geliştirmeleri aşağıdaki gibidir:

- **Daha kolay erişim** — <Ctrl><Alt><F8> tuş vuruşu halen mevcut olup menüyü hatırlatmak için kullanılabilse de, menüye erişmek için sistem önyüklemesi sırasında <F12> tuşuna basın.
- **Kullanıcı komutu** — Yalnızca menüye erişim kolay değildir, aynı zamanda kullanıcıdan BIOS açılış ekranındaki tuş vuruşunu kullanması istenir (aşağıdaki resme bakın). Tuş vuruşu artık kullanıcıdan "saklanmaz".
- **Tanılama seçenekleri** — Önyükleme menüsü iki tanılama seçeneği içerir, **IDE Sürücü Tanılama** (90/90 Sabit Sürücü Tanılama) ve

Yardımcı Program Bölümüne Önyüklemeye. Bunun yararı, kullanıcının <Ctrl><Alt><D> ve <Ctrl><Alt><F10> tuş vuruşlarını hatırlamak zorunda olmamasıdır (halen çalışıyor olsalar da).

NOT: BIOS, Sistem Güvenliği / Post Kısayol Tuşları alt menüsü altında yer alan tuş vuruşu komutlarından birini veya her ikisini de devre dışı bırakma seçeneği sunar.

<F12> veya <Ctrl><Alt><F8> tuş vuruşunu doğru şekilde girdiğinizde, sistem sesli uyarıda bulunur. Tuş sırası, görünüş olarak Microsoft önyükleme menüsüne benzeyen Önyüklemeye Aygıtı Menüsünü çalıştırır.



Bir defalık önyüklemeye menüsü yalnızca geçerli önyüklemeyi etkilediği için, sorun giderme işlemi tamamlandıktan sonra müşterinin önyüklemeye isteğini geri yükleyecek teknisyen gerektirmeyen ilave yarara sahiptir.

Zamanlama Tuşu Sıraları

Klavye, Kurulum tarafından başlatılan birinci aygıt değildir. Sonuç olarak, bir tuşa çok erken basarsanız, klavyeyi kilitlemişsiniz. Bu durum gerçekleştiğinde, monitörde bir klavye hata mesajı belirir ve <Ctrl><Alt> tuşları ile sistemi yeniden başlatamazsınız.

Bu senaryoyu önlemek için, tuşa basmadan önce klavye başlatılana kadar bekleyin. Bunun gerçekleştiğini anlamanın iki yolu vardır:

- Klavyenin ışıkları yanıp söner.
- Önyüklemeye sırasında ekranın sağ üst köşesinde "F2=Setup" (F2=Kurulum) komutu belirir.

Monitör önceden ısınmışsa, ikinci yöntem iyidir. Isınmamışsa, sistem video sinyali görülmeden önce sıklıkla fırsat penceresine geçer. Bu

durumda, klavyenin başlatıldığını öğrenmek için birinci yönteme güvenin (klavye ışıkları).

Sesli Uyarı Kodları ve Metin Hatası Mesajları

OptiPlex BIOS, hata mesajlarını sesli uyarı kodlarıyla birlikte açık bir İngilizce ile görüntüleyebilir. BIOS önceki önyüklemenin başarısız olduğunu algılayarsa, aşağıdakine benzer bir hata mesajı görüntüler:

Sistemin önyüklemesindeki önceki girişimler denetim noktasında başarısız oldu _____. Bu sorunu çözme konusunda yardım almak için, lütfen bu denetim noktasını kaydedin ve Dell Teknik Destek ile iletişime geçin.

Boş, bir SmartVu ile yüklüdür. Verilen kodu araştırmak için Dell Bilgi Tabanında *SMVU codes* ifadesini aratın. Bu kodlar yalnız gösterge amaçlıdır; bileşenleri değiştirmeden önce kapsamlı sorun giderme gerçekleştirin.

Navigasyon

Sistem kurulumuna klavyeyle veya fareyle gidilebilir.

BIOS ekranlarına gitmek için aşağıdaki tuş vuruşlarını kullanın:

Action (Eylem)	Tuş vuruşu
Expand and collapse field (Alanı genişlet ve daralt)	<Enter>, sol veya sağ ok tuşu veya +/-
Expand or collapse all fields (Tüm alanları genişlet veya daralt)	< >
Exit BIOS (BIOS'tan Çık)	<Esc> — Remain in Setup (Kurulumda Kal), Save/Exit (Kaydet/Çık), Discard/Exit (At/Çık)
Change a setting (Bir ayarı değiştir)	Sol veya sağ ok tuşu
Select field to change (Değiştirilecek alanı seç)	<Enter>
Cancel modification (Değişikliği iptal et)	<Esc>
Reset defaults (Varsayılanları sıfırla)	<Alt><F> veya Load Defaults (Varsayılanları Yükle) menüsü seçeneği

Sistem Kurulum Seçenekleri



NOT: Bilgisayara ve takılı aygıtlarına bağlı olarak, bu bölümde listelenen öğeler görünebilir veya görünmeyebilir.

Genel

Sistem Bilgileri

Aşağıdaki bilgileri gösterir:

- Sistem Bilgileri: **BIOS Sürümü, Service Tag (Servis Etiketisi), Asset Tag (Demirbaş Etiketisi), Sahiplik Tarihi, Üretim Tarihi ve Express Servis Kodu**'nu görüntüler.
- Bellek Bilgileri: **Takılan Bellek, Kullanılabilir Bellek, Bellek Hızı, Bellek Kanalları Modu, Bellek Teknolojisi, DIMM 1 Size, DIMM 2 Size, DIMM 3 Size, ve DIMM 4 Size**'i görüntüler.
- İşlemci Bilgileri: **İşlemci Türü, Core Sayacı, İşlemci Kimliği, Geçerli Saat Hızı, Minimum Saat Hızı, Maksimum Saat Hızı, İşlemci L2 Ön Bellek, İşlemci L3 Ön Bellek, HT Yeterli, ve 64-Bit Teknolojisi.**
- PCI Bilgileri: **SLOT1, SLOT2, SLOT3, SLOT4**'ü görüntüler
- Aygıt Bilgileri: **SATA-0, SATA-1, SATA-2, SATA-3 ve LOM MAC Adresi**'ni görüntüler.

Boot Sequence

(Önyükleme Sırası)

Bilgisayarın bu listedeki aygıtlardan bir işletim sistemi bulmaya çalışma sırasını belirler.

- USB Depolama Aygıtı
- CD/DVD/CD-RW Sürücü
- Yerleşik NIC
- SATA

Date/Time (Tarih/

Saat)

Geçerli tarih ve saat ayarlarını görüntüler. Sistem tarihinde ve saatinde yapılan değişiklikler hemen etkin olur.

Sistem Yapılandırması

Integrated NIC




(Tümleşik NIC)

Tümleşik ağ kartını etkinleştirir veya devre dışı bırakır.

Tümleşik NIC'i aşağıdaki gibi ayarlayabilirsiniz:

- Devre Dışı
- Etkin (varsayılan)

Sistem Yapılandırması

- w/PXE Etkin
-  **NOT:** Bilgisayara ve takılı aygıtlarına bağlı olarak, bu bölümde listelenen öğeler görünebilir veya görünmeyebilir.
- Sistem Yönetimi
- Devre Dışı
 - DASH/ASF 2,0
- Seri Bağlantı Noktası
- Seri bağlantı noktası ayarlarını tanımlar ve açıklar. Seri bağlantı noktasını aşağıdaki gibi ayarlayabilirsiniz:
- Devre Dışı
 - COM1
 - COM2
 - COM3
 - COM4
-  **NOT:** Ayar devre dışı olsa da işletim sistemi kaynakları ayırabilir.
- SATA Kullanımı
- Tümleşik sabit sürücü denetleyicisinin çalışma modunu yapılandırır.
- RAID Autodetect / AHCI = İmzalı sürücülerde RAID, diğer durumlarda AHCI
 - RAID Autodetect / AATA = İmzalı sürücülerde RAID, diğer durumlarda ATA
 - RAID On / ATA= SATA, her ön yüklemde RAID için yapılandırılır
 - Legacy = Sabit sürücü denetleyicisi legacy modu için yapılandırılır
-  **NOT:** Legacy modu, sürücü denetleyicisine atanan doğal kaynakları desteklemeyen eski işletim sistemlerinin desteklenmesini sağlar. RAID Modu ImageServer ile uyumsuzdur. ImageServer'i etkinleştiriyorsanız lütfen RAID modunu devre dışı bırakın.
- Sürücüler
- Bu alanlar karttaki farklı sürücüleri etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar:
- SATA-0

Sistem Yapılandırması

	<ul style="list-style-type: none">• SATA-1• SATA-2• SATA-3
Smart Reporting (Akıllı Raporlama)	Bu alan, tümleşik sürücülere ilişkin sabit sürücü hatalarının sistem başlatma sırasında rapor edilip edilmediğini kontrol eder. Bu teknoloji, SMART (Kendi Kendine Kontrol, Analiz Ve Raporlama Teknolojisi) özelliğinin bir parçasıdır. Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.
USB Yapılandırması	Bu alan tümleşik USB denetleyicisini yapılandırır. USB denetleyicisini aşağıdaki gibi ayarlayabilirsiniz : <ul style="list-style-type: none">• USB Denetleyicisini Etkinleştir• USB Yığın Depolama Aygıtını Devre Dışı Bırak• USB Denetleyicisini Devre Dışı Bırak
Miscellaneous Devices (Çeşitli Aygıtlar)	Bu alan, aşağıdaki yerleşik aygıtları etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none">• Ön USB'yi etkinleştir• Arka Dörtlü USB'yi Etkinleştir• Arka Çift USB'yi Etkinleştir• PCI Yuvasını Etkinleştir

Video

Primary Video (Birincil Video)	Bu alan, sistemde 2 denetleyici varken hangi video denetleyicisinin ana video denetleyicisi olacağını belirler. Bu seçim yalnızca 2 video denetleyicisinin bulunduğu durumlarda etkilidir. <ul style="list-style-type: none">• Auto (Otomatik) (varsayılan) - Dahili video denetleyiciyi kullanır.• Onboard/PEG (Yerleşik/PEG)- Ekran kartı takılı olmadıkça, tümleşik video denetleyiciyi kullanır. PCI Express Grafik(PEG) kartı tümleşik video denetleyiciyi geçersiz kılar ve devre dışı bırakır.
--------------------------------	--

Security (Güvenlik)

Güçlü Parola	<p>Bu alan güçlü parolalar uygular. Etkinleştirildiğinde, tüm parolalar en az bir büyük harf, bir küçük harf içermeli ve en az 8 karakterden oluşmalıdır. Bu özelliği etkinleştirmek, varsayılan minimum parola uzunluğunu otomatik olarak 8 karakter şeklinde değiştirir.</p> <p>Güçlü parolalar uygula - Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.</p>
Parola Yapılandırması	<p>Bu alanlar, Yönetici ve Sistem parolaları için izin verilen minimum ve maksimum karakter sayısını kontrol eder. Bu alanlarda yapılan değişiklikler, uygula düğmesi aracılığıyla gerçekleştirilene veya kurulumdan çıkmadan önce değişiklikleri kaydedene kadar etkin değildir.</p> <ul style="list-style-type: none">• Yönetici Parolası Min.• Yönetici Parolası Maks.• Sistem Parolası Min.• Sistem Parolası Maks.
Password Changes (Parola Değişiklikleri)	<p>Kullanıcının yönetici parolası olmadan sistem parolasını değiştirebilmesini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.</p> <p>Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</p>
Yöneticiye Ait Olmayan Kurulum Değişiklikleri	<p>Bu seçenek, bir yönetici parolası belirlendiğinde kurulum seçeneğinde değişikliklere izin verilip verilmediğini belirlemenizi sağlar. Devre dışıysa, kurulum seçeneği yönetici parolasıyla kilitletir. Kurulum kilitletilmişse değiştirilemez. Herhangi bir yönetici parolası olmadığında veya yönetici parolası girildiğinde kurulumun kilidi kaldırılır. Etkinleştirildiğinde, aygıt ayarı diğer kurulum seçenekleri yönetici parolasıyla kilitletilmiş olsa dahi değiştirilebilir.</p>
TPM Güvenliği	<p>This option lets you control whether the Trusted Platform Module (TPM) in the system is enabled and visible to the operating system.</p> <ul style="list-style-type: none">• Deactivate (Devre Dışı Bırak)• Disable (Devre dışı)• Activate (Etkinleştir)

Security (Güvenlik)



NOT: TPM Güvenliği "Clear" (Temizle) olarak ayarlandığında, sistem kurulum programı TPM'de saklanan kullanıcı bilgilerini temizler. Kullanıcı kimlik doğrulama bilgilerini kaybeder veya unutursanız, TPM'i varsayılan durumuna getirmek için bunu kullanın.

Computrace

Bu alan, Absolute Software'den sağlanan isteğe bağlı Computrace Hizmetinin BIOS modülü arayüzünü Etkinleştirmenizi veya Devre Dışı Bırakmanızı sağlar.

Demirbaş yönetimi için tasarlanmış isteğe bağlı Computrace hizmetini etkinleştirir veya devre dışı bırakır.

Absolute Software'den sağlanan Computrace ajanı, demirbaşları izler ve bilgisayarın kaybolması veya çalınması halinde, geri alma hizmeti sunar. Bilgisayar ajanı, izleme hizmeti sağlamak için programlanan aralıklarda Absolute Software Monitoring Server ile iletişime geçer. Hizmeti etkinleştirerek, bilgilerin bilgisayarınızdan ve bilgisayarınıza ve Absolute Software Monitoring Server'a aktarılmasını onaylamış olursunuz. Computrace hizmeti, bir seçenek olarak satın alınır ve izleme Sunucu'su BIOS tarafından sağlanan bir arayüzle ajanının güvenlik modülünü etkinleştirir. Computrace ve Absolute, Absolute Software Corporation'ın tescilli markalarıdır.

- **Deactivate (Etkinliği Kaldır)** - Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.
- Disable (Devre dışı)
- Activate (Etkinleştir)

Kasaya İzinsiz Giriş

Bu alan kasaya izinsiz giriş özelliğini kontrol eder. Bu seçeneği aşağıdaki gibi ayarlayabilirsiniz:

- **İzinsiz Giriş Uyarısını Sil** — Kasaya izinsiz giriş algılanmışsa, varsayılan olarak etkinleştirilir.
- Disable (Devre dışı)
- Enable (Etkin)
- **On-Silent (Sessizde)** — Kasaya izinsiz giriş algılanmışsa, varsayılan olarak etkinleştirilir.

CPU XD Desteği

İşlemcinin devre dışı modu yürüt özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.

Security (Güvenlik)

OROM Klavye Erişimi	<p>Bu seçenek, kullanıcıların önyükleme sırasında kısayol tuşları aracılığıyla Option ROM Yapılandırma ekranlarına girip giremeyeceklerini belirler. Özellikle, bu ayarlar Intel RAID (CTRL+I) veya Intel Management Engine BIOS Extension'a (CTRL+P/F12) erişimi önler.</p> <ul style="list-style-type: none">• Etkinleştir — Kullanıcı kısayol tuşu aracılığıyla OROM yapılandırma ekranlarına girebilir.• Bir Defalık Etkinleştir — Kullanıcı, yalnızca bir sonraki önyüklemede kısayol tuşu aracılığıyla OROM yapılandırma ekranlarına girebilir. Bir sonraki önyüklemeden sonra, ayar devre dışı durumuna geri döner.• Devre Dışı — Kullanıcı kısayol tuşu aracılığıyla OROM yapılandırma ekranlarına giremeyebilir. <p>Bu seçenek varsayılan olarak Etkin'e ayarlanmıştır.</p>
Yönetici Kurulumu Kilidi	<p>Bir Yönetici parolası belirlendiğinde, kullanıcının Kurulumu girmesini sağlar veya engeller. Bu seçenek varsayılan olarak belirlenmemiştir.</p>



Performans

Multi Core (Çoklu Çekirdek) Desteği	<p>Bu alan, işlemcinin bir veya tüm çekirdeklerinin etkinleştirilip etkinleştirilmeyeceğini belirler. Bazı uygulamaların performansı, ilave çekirdeklerle gelişir. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</p>
Intel® SpeedStep™	<p>Bu işlem, işlemcinin Intel SpeedStep modunu etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Devre dışıyken, sistem en yüksek performans konumuna getirilir ve Intel Speedstep küçük uygulaması veya ana işletim sistemi sürücüsünün işlemcinin performansını etkilemesi engellenir. Etkinken, Intel Speedstep destekli CPU'nun birden fazla performans durumunda çalışmasına izin verilir. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</p>
C Durumlar Denetimi	<p>Bu seçenek ilave işlemci uyku durumlarını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. İşletim sistemi, boştaiken ilave güç tasarrufu sağlamak için bunları isteğe bağlı olarak kullanır. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</p>

Performans

Limit CPUID	Bu alan işlemci Standart CPUID İşlevinin destekleyeceği maksimum değeri sınırlandırır. Bazı işletim sistemleri, desteklenen maksimum CPUID İşlevi 3'te fazla olduğunda kurulumu tamamlamaz. Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.
Hyper-Thread Kontrolü	Bu seçenek Hyper-Threading Teknolojisini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Devre dışıyken, etkin çekirdek başına yalnızca bir dizi etkindir. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.

Power Management (Güç Yönetimi)

AC Recovery (AC Kurtarma)	<p>Bir güç kaybından sonra AC güç tekrar uygulandığında, sistemin nasıl tepki vereceğini belirler. AC Recovery'yi (AC Kurtarma) aşağıdaki gibi ayarlayabilirsiniz:</p> <ul style="list-style-type: none">• Power Off (Güç Kapama) (varsayılan)• Power On (Güç Açma)• Last State (Son Durum)
Auto On Time (Otomatik Açılma Saati)	<p>Saati bilgisayarı otomatik olarak açacak şekilde ayarlar. Saat standart 12 saat formatında kalır (saat:dakika:saniye). Saat ve AM/PM alanlarına değerleri girerek başlatma saatini değiştirin.</p> <p> NOT: Bu özellik, bilgisayarınızı çok çıkışlı bir elektrik prizi ya da akım koruyucusundaki düğme ile kapadığınızda ya da Auto Power (Otomatik Güç) ayarı disabled (devre dışı) olarak değiştirildiğinde çalışmaz.</p>
Derin Uyku Denetimi	Derin Uykunun etkin olduğu yerleri kontrol eder.
Fan Kontrolünü Geçersiz Kılma	<p>Sistem fanının hızını kontrol eder. Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.</p> <p> NOT: Etkin olduğunda fan tam hızda çalışır.</p>
LAN üzerinden Açma	Bu seçenek, bilgisayar belirli bir LAN sinyaliyle tetiklendiğinde bilgisayarın durum dışı konumdan açılmasını sağlar. Bekleme konumundan açma bu

Power Management (Güç Yönetimi)

ayardan etkilenmez ve işletim sisteminde etkin olmalıdır. Bu özellik yalnızca bilgisayar AC güç kaynağına bağlı olduğunda çalışır.

- **Devre Dışı** - LAN veya kablosuz LAN'dan bir açma sinyali aldığı anda, sistemin belirli LAN sinyalleri tarafından açılmasına izin vermez.
- **Yalnızca LAN** - Sistemin belirli LAN sinyalleri tarafından açılmasına izin verir.

Bu seçenek varsayılan olarak Devre Dışıdır.

POST Davranışı

NumLock LED'i	Bilgisayarınız başladığında Numlock özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Etkinken (varsayılan), bu seçenek her bir tuşun üstünde gösterilen sayısal ve matematiksel özellikleri etkinleştirir. Devre dışıyken, bu seçenek her bir tuşun altında etiketlenen imleç kontrol işlevlerini etkinleştirir.
Keyboard Errors (Klavye Hataları)	Bilgisayar başladığında klavye hata bildirimini etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
POST Kısayol Tuşları	Bilgisayar başladığında ekranda görüntülenecek olan işlev tuşlarını belirlemenizi sağlar. Enable F2 = Setup (Etkinleştir F2 = Kurulum) (varsayılan olarak etkindir) Enable F12 — Boot menu (Etkinleştir F12 — Önyükleme menüsü) (varsayılan olarak etkindir)
Fast Boot (Hızlı Önyükleme)	Etkin olduğunda (varsayılan), bilgisayarınız daha hızlı başlatılır çünkü belirli yapılandırmaları ve testleri atlar.

Sanallaştırma Desteği

Virtualization (Sanallaştırma)	Bu seçenek, Virtual Machine Monitor'unun (VMM) Intel® Sanallaştırma Teknolojisi tarafından sağlanan ilave donanım özelliklerini kullanıp kullanamayacağını belirler. Intel® Virtualization Teknolojisini Etkinleştir - Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
Doğrudan G/Ç için VT	Virtual Machine Monitor'un (VMM) Intel® Sanallaştırma teknolojisi tarafından sağlanan doğrudan G/Ç için ilave

Sanallaştırma Desteği

	donanım özelliklerini kullanmasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Doğrudan G/Ç için Intel® Sanallaştırma Teknolojisi - Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
Trusted Execution (Güvenilir Yürütme)	Bu alan Ölçülmüş Sanal Makinenin (MVMM), Intel® Trusted Execution (Güvenilir Yürütme) Teknolojisi tarafından sağlanan ilave donanım özelliklerini kullanıp kullanamayacağını tanımlar. Bu özelliğin kullanılması için TPM Sanallaştırma Teknolojisi ve Doğrudan G/Ç için Sanallaştırma Teknolojisi etkinleştirilmelidir. Enable Intel® Trusted Execution Technology (Intel® Güvenilir Yürütme Teknolojisini Etkinleştir) - Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır..

Maintenance (Bakım)

Service Tag (Servis Etiketi)	Bilgisayarınızın Service Tag'ını (Servis Etiketi) gösterir.
Asset Tag (Demirbaş Etiketi)	Önceden bir demirbaş etiketi belirlenmemişse, bir sistem demirbaş etiketi oluşturmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmamıştır.
SERR Messages (SERR İletileri)	SERR ileti mekanizmasını kontrol eder. Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmamıştır. Bazı grafik kartları SERR ileti mekanizmasının devre dışı bırakılmasını gerektirir.

Sistem Günlükleri

BIOS Events (BIOS Olayları)	Sistemin olay kaydını gösterir ve aşağıdakileri yapmanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none">• Clear Log (Günlüğü Temizle)
DellDiag Events (DellDiag Olayları)	DellDiag olay kaydını gösterir.
Thermal Events (Termal Olaylar)	Termal olay kaydını gösterir ve aşağıdakileri yapmanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none">• Clear Log (Günlüğü Temizle)

Sistem Günlükleri

Power Events (Güç Olayları) Güç olay kaydını gösterir ve aşağıdakileri yapmanızı sağlar.


- Clear Log (Günlüğü Temizle)

BIOS Progress Events (BIOS İlerleme Olayları) BIOS İlerleme olay kaydını gösterir.

Sorun Giderme


19


Tanılama LED'leri

 **NOT:** Tanılama LED'leri POST işlemi boyunca yalnızca ilerlemenin bir göstergesi işlevini görürler. Bu LED'ler, POST rutininin durmasına neden olan sorunu belirtmezler.

Tanılama LED'leri, güç düğmesinin yanında kasanın ön tarafında yer alırlar. Bu tanılama LED'leri yalnızca POST işlemi sırasında etkin ve görülebilir. İşletim sistemi yüklemeye başladıktan sonra, kapanır ve artık görülmezler.

Sistem, daha kolay ve daha doğru bir sistemle ilgili olası bir sorunu belirlemeye yardımcı olmak için artık POST öncesi ve POST LED'leri içeriyor.

 **NOT:** Güç düğmesi sarı veya kapalıyken, tanılama ışıkları yanıp söner, maviyken yanıp sönmez. Bunun başka bir anlamı yoktur.

Işık Deseni		Problem Tanımı	Sorun Giderme Adımları
Tanılama LED'leri	Güç Düğmesi LED'i		
		Bilgisayar kapalı veya elektrik almıyor.	<ul style="list-style-type: none">Güç kablosunu bilgisayarın arkasındaki güç konektörüne ve elektrik prizine yeniden takın.Bilgisayarın doğru çalıştığından emin olmak için güç çok çıkışlı elektrik prizlerini, güç uzatma kablolarını ve diğer güç koruma aygıtlarını devre dışı bırakın.

Işık Deseni		Problem Tanımı	Sorun Giderme Adımları
Tanımlama LED'leri	Güç Düğmesi LED'i		

- Kullanılmakta olan tüm çok çıkışlı elektrik prizlerinin bir duvar prizine takıldığından ve açık olduğundan emin olun.
- Elektrik prizine lamba gibi başka bir cihaz takarak, prizin sorunsuz çalıştığından emin olun.
- Ana güç kablosunun ve ön panel kablosunun sistem kartına güvenli bir şekilde bağlandığından emin olun.



Olası bir sistem kartı hatası oluştu.

Bilgisayarın fişini çekin. Gücün boşalması için bir dakika bekleyin. Bilgisayarı çalışan bir elektrik prizine takın ve güç düğmesine basın.



Olası bir sistem kartı, güç kaynağı veya çevre aygıtı hatası oluştu.

- Bilgisayarın fişini prizde takılı bırakarak bilgisayarı kapatın. Güç kaynağı ünitesinin arkasındaki güç kaynağı sınamaya düğmesine

Işık Deseni		Problem Tanımı	Sorun Giderme Adımları
Tanımlama LED'leri	Güç Düğmesi LED'i		

basılı tutun. Düğmenin yanındaki LED yanarsa, sorun sistem kartınızda olabilir.

- Anahtarın yanındaki LED yanmazsa, tüm dahili ve harici çevre aygıtları çıkarın ve güç kaynağı sınıama düğmesine basılı tutun. Yandığı takdirde bir çevre aygıtla ilgili sorun olabilir.
- LED halen yanmıyorsa, PSU bağlantılarını sistem kartından çıkarın ve güç kaynağı düğmesine basılı tutun. Yandığı takdirde, sistem kartıyla ilgili bir sorun olabilir.
- LED halen yanmıyorsa, sorun güç kaynağıyla ilgili olabilir.



Bellek modülleri saptandı, ancak bir bellek güç hatası oluştu.

- İki veya daha fazla bellek modülü takılıysa, modülleri

Işık Deseni		Problem Tanımı	Sorun Giderme Adımları
Tanımlama LED'leri	Güç Düğmesi LED'i		





çıkartıp bir modülü tekrar takın ve bilgisayarı yeniden başlatın. Bilgisayar düzgün şekilde başlıyorsa, hatalı bir modül tanımlayana veya tüm modülleri hatasız şekilde tekrar takana kadar ilave bellek modülleri (bir seferde tek modül) takmaya devam edin. Yalnızca bir bellek modülü takılıysa, farklı bir DIMM konnektörüne taşımayı deneyin ve bilgisayarı yeniden başlatın.









- Mümkünse, bilgisayarınıza aynı türde, düzgün çalışan bir bellek takın.






Olası bir CPU veya sistem kartı arızası ortaya çıktı.



CPU'yu sağlam olduğu bilinen bir CPU ile değiştirin. Bilgisayar yine de önyüklemeye yapmazsa, CPU yuvasının hasarlı

Işık Deseni		Problem Tanımı	Sorun Giderme Adımları
Tanımlama LED'leri	Güç Düğmesi LED'i		
		BIOS bozuk olabilir veya olmayabilir.	olup olmadığını kontrol edin. Bilgisayar donanımı düzgün çalışıyordur ancak BIOS bozuk olabilir veya olmayabilir.
		Olası bir sistem kartı hatası oluştu.	Tüm çevre kartları PCI ve PCI-E yuvalarından çıkarın ve bilgisayarı yeniden başlatın. Bilgisayar önyükleme yapıyorsa, hatalı olanı bulana kadar çevre kartları teker teker geri takın.
		Güç konektörü düzgün takılmamış.	2x2 güç konektörünü güç kaynağı ünitesine tekrar yerleştirin.
		Olası çevre kartı veya sistem kartı hatası oluştu.	Tüm çevre kartları PCI ve PCI-E yuvalarından çıkarın ve bilgisayarı yeniden başlatın. Bilgisayar önyükleme yapıyorsa, hatalı olanı bulana kadar çevre kartları teker teker geri takın.

Işık Deseni		Problem Tanımı	Sorun Giderme Adımları
Tanılama LED'leri	Güç Düğmesi LED'i		
		Olası bir sistem kartı hatası oluştu.	<ul style="list-style-type: none"> Tüm dahili ve harici çevre aygıtları çıkarın ve bilgisayarı yeniden başlatın. Bilgisayar önyükleme yapıyorsa, hatalı olanı bulana kadar çevre kartları teker teker geri takın. Sorun devam ederse, sistem kartı arızalıdır.
		Olası bir düğme pil arızası oluştu.	Düğme pili bir dakika süreyle çıkarın, pili yeniden takın ve bilgisayarı yeniden başlatın.
		Bilgisayar normal <i>açık</i> durumundadır. Bilgisayar işletim sistemine başarılı bir şekilde önyükleme yaptıktan sonra tanılama ışıkları yanmaz.	Ekranın takılı ve açık olduğundan emin olun.
		Olası bir işlemci arızası oluştu.	İşlemciyi tekrar takın.

Işık Deseni		Problem Tanımı	Sorun Giderme Adımları
Tanımlama LED'leri	Güç Düğmesi LED'i		
		Bellek modülleri saptandı, ancak bir bellek hatası oluştu.	<ul style="list-style-type: none"> İki veya daha fazla bellek modülü takılıysa, modülleri çıkarıp (servis kılavuzunuza bakın) bir modülü tekrar takın (servis kılavuzunuza bakın) ve bilgisayarı yeniden başlatın. Bilgisayar düzgün şekilde başlıyorsa, hatalı bir modülü tanımlayana veya tüm modülleri hatasız şekilde tekrar takana kadar ilave bellek modülleri (bir seferde tek modül) takmaya devam edin. Mümkünse, bilgisayarınıza aynı türde, çalışan bir bellek takın.
		Bir grafik kartı hatası oluşmuş olabilir.	<ul style="list-style-type: none"> Ekranın/monitörün ayrı bir grafik kartına takılı olduğundan emin olun. Takılı grafik kartlarını yeniden takın. Bilgisayarınıza , varsa, çalışan

Işık Deseni		Problem Tanımı	Sorun Giderme Adımları
Tanımlama LED'leri	Güç Düğmesi LED'i		
		Bir disket sürücü veya sabit sürücü hatası oluştu.	bir grafik kartı takın. Tüm güç ve veri kablolarını tekrar takın.
		Olası bir USB arızası oluştu.	Tüm USB aygıtlarını yeniden takın ve tüm kablo bağlantılarını kontrol edin.
		Bellek modülü algılanamadı.	<ul style="list-style-type: none"> İki veya daha fazla bellek modülü takılıysa, modülleri çıkarıp bir modülü tekrar takın ve bilgisayarı yeniden başlatın. Bilgisayar düzgün şekilde başlıyorsa, hatalı bir modülü tanımlayana veya tüm modülleri hatasız şekilde tekrar takana kadar ilave bellek modülleri (bir seferde tek modül) takmaya devam edin. Mümkünse, bilgisayarınıza aynı türde, çalışan bir bellek takın.

Işık Deseni		Problem Tanımı	Sorun Giderme Adımları
Tanımlama LED'leri	Güç Düğmesi LED'i		
	<p>Bellek modülleri algılandı, ancak bir bellek yapılandırma veya uyum hatası oluştu.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Bellek modülü/konnektör takmayla ilgili özel gereksinimlerin bulunmadığından emin olun. Kullandığınız belleğin bilgisayarınız tarafından desteklendiğinden emin olun. 	
	<p>Olası bir genişletme kartı hatası oluştu.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Genişletme kartlarından birini (grafik kartı değil) çıkartıp, bilgisayarını yeniden başlatarak, bir çakışma olup olmadığını belirleyin. Sorun devam ederse çıkardığınız kartı yeniden takın, ardından farklı bir kartı çıkarın ve bilgisayarını yeniden başlatın. Takılı olan her bir genişletme kartı için bu işlemi tekrarlayın. Bilgisayar düzgün şekilde başlıyorsa, bilgisayardan çıkartılan son kartın kaynak çatışmaları 	

Işık Deseni		Problem Tanımı	Sorun Giderme Adımları
Tanımlama LED'leri	Güç Düğmesi LED'i		
		Olası bir sistem kartı kaynağı ve/veya donanım arızası oluştu.	<p>sorununu giderin.</p> <ul style="list-style-type: none"> • CMOS'u Silin. • Tüm dahili ve harici çevre aygıtları çıkarın ve bilgisayarınızı yeniden başlatın. Bilgisayar önyükleme yapıyorsa, hatalı olanı bulana kadar çevre kartları teker teker geri takın. • Sorun devam ederse, sistem kartı / sistem kartı bileşeni hatalıdır.
		Başka bir hata oluştu.	<ul style="list-style-type: none"> • Ekranın/monitörün ayrı bir grafik kartına takılı olduğundan emin olun. • Tüm sabit sürücülerin ve optik sürücü kablolarının sistem kartına düzgün şekilde takıldığından emin olun. • Ekranda, aygıtınızda (örneğin; disket sürücüsü veya sabit disk sürücüsü) sorun

Işık Deseni		Problem Tanımı	Sorun Giderme Adımları
Tanımlama LED'leri	Güç Düğmesi LED'i		

olduğunu belirten bir hata mesajı görünürse, düzgün çalıştığından emin olmak için aygıtı kontrol edin.

- İşletim sisteminiz bir aygıttan (örneğin, disket sürücüsü veya optik sürücü) önyükleme yapmaya çalışırsa, önyükleme sırasının bilgisayarınıza takılı aygıtlar için doğru olduğundan emin olmak için sistem kurulumunu kontrol edin.

Sesli Uyarı Kodları

Ekran hataları veya sorunları görüntüleyemiyorsa, bilgisayar başlatma sırasında bir dizi sesli uyarıda bulunabilir. Sesli uyarı kodları olarak adlandırılan bu sesli uyarılar dizisi, çeşitli sorunları tanımlar. Her bir sesli uyarı arasındaki gecikme 300 ms, her bir sesli uyarı dizisi arasındaki gecikme ise 3 saniyedir ve uyarı sesi 300 ms sürer. Her bir sesli uyarı ve sesli uyarılar dizisinden sonra, BIOS kullanıcının güç düğmesine basıp basmadığını algılamalıdır. Basıyorsa, BIOS döngülemeyi atlar ve normal kapatma işlemini ve güç sistemini yürütür.

Kod	Neden
1-1-2	Mikroişlemci kayıt hatası
1-1-3	NVRAM

Kod	Neden
1-1-4	ROM BIOS sağlama toplamı hatası
1-2-1	Programlanabilir aralık zamanlayıcısı
1-2-2	DMA başlatma hatası
1-2-3	DMA sayfa kaydı okuma/yazma hatası
1-3-1'den 2-4-4'e kadar	Bellek düzgün tanımlanamıyor veya kullanılamıyor
3-1-1	Bağımlı DMA kaydı hatası
3-1-2	Ana DMA kaydı hatası
3-1-3	Ana kesme maskesi kaydı hatası
3-1-4	Bağımlı kesme maskesi kaydı hatası
3-2-2	Kesme vektörü yükleme hatası
3-2-4	Klavye Denetleyicisi Sınama hatası
3-3-1	NVRAM güç kaybı
3-3-2	NVRAM yapılandırması
3-3-4	Video Belleği Sınama hatası
3-4-1	Ekran başlatma hatası
3-4-2	Ekran kaynağını bulma hatası
3-4-3	Video ROM arama hatası
4-2-1	Saat ilerlemesi yok
4-2-2	Kapatma hatası
4-2-3	Kapı A20 hatası
4-2-4	Koruma modunda beklenmedik kesinti
4-3-1	0FFFFh adresi üzerinde bellek hatası
4-3-3	Saat yongası sayacı 2 hatası
4-3-4	Gün saati durdu
4-4-1	Seri veya paralel bağlantı noktası sınama hatası
4-4-2	Gölgeli belleğe kod açma hatası
4-4-3	Matematik yardımcı işlemcisi sınama hatası

Kod	Neden
4-4-4	Önbellek sınaması hatası

Hata İletileri

Hata İletisi	Açıklama
Adres işareti bulunamadı	BIOS hatalı bir disk sektörü buldu veya belirli bir disk sektörü bulamadı.
Alarm! Bu sistemin önceki önyükleme girişimleri denetim noktasında başarısız oldu [nnnn]. Bu sorunu çözmeye konusunda yardım almak için, lütfen bu denetim noktasını kaydedin ve Dell Teknik Destek ile iletişime geçin.	Bilgisayar, aynı hatayla ilgili önyükleme rutinini üç defa art arda tamamlayamadı. Dell ile iletişime geçin ve destek teknisyenine denetim noktası kodunu (nnnn) bildirin.
Alarm! Güvenlik geçersiz kılma Atlama Teli takılı.	MFG_MODE atlama teli ayarlandı ve çıkarılana kadar ATM Yönetim özellikleri devre dışı bırakıldı.
Bağlantı yanıt veremedi	Disket veya sabit sürücü denetleyicisi verileri ilgili sürücüye gönderemiyor.
Hatalı komut veya dosya adı	Komutu doğru yazdığınızdan, gerekli yerlerde boşluk bıraktığınızdan ve doğru yol adını kullandığınızdan emin olun.
Disk okumada hatalı hata düzeltme kodu (ECC)	Disket veya sabit sürücü denetleyicisi düzeltilemez bir okuma hatası algıladı.
Denetleyicide hata oluştu	Sabit sürücü veya ilgili denetleyici arızalı.
Veri hatası	Disket veya sabit sürücü verileri okuyamıyor. Windows işletim sisteminde, disket veya sabit sürücünün dosya yapısını kontrol etmek için chkdisk yardımcı programını çalıştırın. Diğer işletim sistemlerinde, karşılık gelen uygun yardımcı programı çalıştırın.
Kullanılabilir bellekte azalma	Bir veya daha fazla bellek modülü hatalı veya yanlış takılmış olabilir. Bellek modüllerini tekrar takın ve gerekiyorsa, onları değiştirin.

Hata İletisi	Açıklama
Disket sürücü 0 arama hatası	Bir kablo gevşek olabilir veya bilgisayar yapılandırma bilgileri ile donanım yapılandırması eşleşmeyebilir.
Disket okuma hatası	Disket arızalı veya bir kablo gevşek olabilir. Sürücü erişim ışığı yanıyorsa, farklı bir disk deneyin.
Disket altsistem sıfırlama hata verdi	Disket sürücü denetleyicisi hatalı olabilir.
Sürücü hazır değil	Sürücüde disket yok. Sürücüye bir disket yerleştirin.
Disket yazmaya karşı korumalı	Disket yazmaya karşı korumalı. Yazmaya karşı koruma tırnağını açık konuma kaydırın.
Kapı A20 hatası	Bir veya daha fazla bellek modülü hatalı veya yanlış takılmış olabilir. Bellek modüllerini tekrar takın ve gerekiyorsa, onları değiştirin.
Genel hata	İşletim sistemi komutu gerçekleştiriyor. Bu ileti genellikle belirli bilgilerden sonra gelir—örneğin, Yazıcıda kağıt bitti . Sorunu çözmek için uygun eylemi gerçekleştirin.
Sabit disk sürücüsü yapılandırma hatası	Sabit disk sürücüsü başlatılmadı.
Sabit disk sürücüsü denetleyici hatası	Sabit disk sürücüsü başlatılmadı.
Sabit disk sürücüsü hatası	Sabit disk sürücüsü başlatılmadı.
Sabit disk sürücüsü okuma hatası	Sabit disk sürücüsü başlatılmadı.
Geçersiz yapılandırma bilgileri, lütfen KURULUM programını çalıştırın	Bilgisayar yapılandırma bilgileri donanım yapılandırmasıyla eşleşmiyor.
Geçersiz Bellek yapılandırması, lütfen DIMM1'i doldurun	DIMM1 yuvası bir bellek modülünü tanımlıyor. Modül tekrar oturtulmalı veya takılmalı.
Klavye hatası	Bir kablo veya konnektör gevşek olabilir veya klavye ya da klavye/fare denetleyicisi hatalı olabilir.

Hata İletisi

Açıklama

Adres noktasında bellek adres satırı hatası, okuma değeri (değer) bekliyor	Bir bellek modülü hatalı veya yanlış takılmış olabilir. Bellek modüllerini tekrar takın ve gerekiyorsa, onları değiştirin.
Bellek ayırma hatası	Başlatmaya çalıştığınız yazılım işletim sistemi, başka bir program veya yardımcı programla çakışıyor.
Adres noktasında bellek veri satırı hatası, okuma değeri (değer) bekliyor	Bir bellek modülü hatalı veya yanlış takılmış olabilir. Bellek modüllerini tekrar takın ve gerekiyorsa, onları değiştirin.
Adres noktasında bellek çift sözcük mantığı hatası, okuma değeri değer bekliyor	Bir bellek modülü hatalı veya yanlış takılmış olabilir. Bellek modüllerini tekrar takın ve gerekiyorsa, onları değiştirin.
Adres noktasında bellek tek/çift mantığı hatası, okuma değeri değer bekliyor	Bir bellek modülü hatalı veya yanlış takılmış olabilir. Bellek modüllerini tekrar takın ve gerekiyorsa, onları değiştirin.
Adres noktasında bellek yazma/okuma hatası, okuma değeri (değer) bekliyor	Bir bellek modülü hatalı veya yanlış takılmış olabilir. Bellek modüllerini tekrar takın ve gerekiyorsa, onları değiştirin.
CMOS'ta bellek boyutu geçersiz	Bilgisayar yapılandırma bilgilerinde kayıtlı bellek miktarı bilgisayara takılı bellekle eşleşmiyor.
Bellek sınamaları tuş vuruşuyla sonlandırıldı	Bir tuşa basmak bellek sınavasını kesintiye uğrattı.
Hiçbir önyükleme aygıtı yok	Bilgisayar disket veya sabit sürücüyü bulamıyor.
Sabit disk sürücüsünde önyükleme sektörü yok	Sistem Kurulumundaki bilgisayar yapılandırma bilgileri yanlış olabilir.
Saat ilerleme kesintisi yok	Sistem kartındaki bir yonga bozuk olabilir.
Sistem dışı disk veya disk hatası	Sürücü A'daki diskette önyüklenemez bir işletim sistemi yüklü değil. Disketi önyüklenemez bir işletim sistemine sahip olanla değiştirin veya disketi A

Hata İletisi	Açıklama
	sürücüsünden çıkarıp bilgisayarı yeniden başlatın.
Önyükleme disketi değil	İşletim sistemi, kendisinde yüklü olmayan bir önyüklenabilir işletim sistemine sahip olmayan bir disketi önyüklemeye çalışıyor.
Tak ve çalıştır yapılandırma hatası	Bilgisayar, bir veya daha fazla kartı yapılandırmaya çalışırken bir sorunla karşılaştı.
Okuma hatası	İşletim sistemi disket veya sabit sürücüden okuma yapamıyor, bilgisayar diskte belirli bir sektör bulamadı veya istenen sektör arızalı.
İstenen sektör bulunamadı	İşletim sistemi disket veya sabit sürücüden okuma yapamıyor, bilgisayar diskte belirli bir sektör bulamadı veya istenen sektör arızalı.
Sıfırlama hatası	Disk sıfırlama işleminde hata oluştu.
Sektör bulunamadı	İşletim sistemi disket veya sabit sürücü üzerindeki bir sektörü bulamıyor.
Hata arama	İşletim sistemi sabit disk sürücüdeki belirli bir yolu bulamıyor.
Kapatma hatası	Sistem kartındaki bir yonga bozuk olabilir.
Gün saati durdu	Pil bitmiş olabilir.
Gün saati ayarlanmamış, lütfen Sistem Kurulumu programını çalıştırın	Sistem Kurulumunda yer alan saat veya tarih bilgisayar saati ile eşleşmiyor.
Saat yongası sayacı 2 hata verdi	Sistem kartındaki bir yonga bozuk olabilir.
Koruma modunda beklenmedik kesinti	Klavye denetleyicisi düzgün çalışmıyor olabilir veya bir bellek modülü gevşek olabilir.
UYARI: Dell'in Disk Monitoring Sistemi [birincil/ikincil] EIDE denetleyicisindeki sürücünün [0/1] normal özelliklerin dışında çalıştığını algıladı. Verilerinizi	Başlatma sırasında, sürücü olası hata durumları algıladı. Bilgisayarınız önyüklemeyi tamamlarken, verilerinizi hemen yedekleyin ve sabit sürücünüzü

Hata İletisi

Açıklama

hemen yedeklemeniz ve destek hattınızı veya Dell'i arayarak sabit sürücünüzü değiştirmeniz önerilir

değiştirin (kurulum prosedürleri için, bilgisayarınızın türüne ilişkin "Parçalar Ekleme ve Kaldırma" bölümüne bakın). Yedek sürücü hemen bulunamazsa ve sürücü önyüklenemez tek sürücü değilse, Sistem Kurulumunu girin ve uygun sürücü ayarını **Yok**'a ayarlayın. Daha sonra, sürücüyü bilgisayardan çıkarın.

Yazma hatası

İşletim sistemi diskete veya sabit sürücüye yazamıyor.

Seçili sürücüde yazma hatası


İşletim sistemi diskete veya sabit sürücüye yazamıyor.

X:\ erişilebilir değil. Aygıt hazır değil

Disket sürücü diski okuyamıyor. Sürücüye bir disket yerleştirin ve tekrar deneyin.

Teknik Özellikler



NOT: Seçenekler bölgeye göre farklılık gösterebilir. Bilgisayarınızın yapılandırmasına ilişkin daha fazla bilgi için, Başlat  (veya Windows XP'deki Başlat) Yardım ve Destek'e tıklatın ve bilgisayarınıza ilişkin bilgileri görüntüleyecek seçeneği işaretleyin.

İşlemci

İşlemci türü:	<ul style="list-style-type: none">• Intel Core i3 serisi• Intel Core i5 serisi• Intel Core i7 serisi• Intel Xeon E3–1200 serisi
Toplam Önbellek	işlemci türüne bağlı olarak 8 MB'a kadar önbellek

Bellek

Tür	DDR3
Hız	1333 MHz
Konnektörler	dört DIMM yuvası
Kapasite	1 GB, 2 GB, 4 GB ve 8 GB
Minimum bellek	1 GB
Maksimum bellek	32 GB

Video

Tümleşik:	<ul style="list-style-type: none">• Intel HD Grafikler 2000/3000 (Intel Core i3 DC 65 W ve Intel Core i5/i7 QC vPRO 95 W-class CPU-GPU kombo ile)
Ayrı	PCI Express x16 grafik bağdaştırıcısı

Ses

Tümleşik dört Kanallı Yüksek Tanımlı Ses

Ağ

Tümleşik 10/100/1000 Mb/s iletişim yeterliliğine sahip Intel 82579LM Ethernet

Sistem Bilgileri

Sistem Yonga Kümesi Intel C206 Serisi Express Yonga Kümesi

DMA Kanalları bağımsız olarak programlanabilen yedi kanala sahip iki 82C37 DMA

Kesinti Düzeyleri 24 kesintiye sahip Tümleşik G/Ç APIC yeterliliği

BIOS Mikrodevresi (NVRAM) 80 MB (10 MB)

Genişletme Veriyolu

Veriyolu Türü PCI 2,3, PCI Express 2,0, SATA 3,0 ve 2,0, USB 2,0

Bus Speed (Veri Yolu Hızı): PCI Express:

- x1 yuva çift yönlü hız — 500 MB/sn
- x16 yuva çift yönlü hız — 16 GB/sn

SATA: 1,5 Gbps, 3,0 Gbps, ve 6 Gbps

Kartlar

PCI en çok bir tam boy kart

PCI Express x1 en çok üç tam boy kart

PCI-Express x16 en çok iki tam boy kart

Mini PCI Express yok

Sürücüler

Dışarıdan Erişilebilen (5,25–inç sürücü iki yuvaları)

Sürücüler

İçeriden Erişilebilen:

3,5 inç SATA sürücü yuvaları iki

2,5 inç SATA sürücü yuvaları iki

Harici Konnektörler

Ses:

Arka Panel hat çıkışı ve hat girişi/mikrofon için iki konnektör

Ön Panel mikrofon ve kulaklık için iki konnektör

Ağ Adaptörü bir adet RJ45 konnektör

Seri bir 9 pimli konnektör; 16550-C uyumlu

Paralel bir 25 pimli konnektör (mini-tower için isteğe bağlı)

USB 2.0

Ön Panel dört

Arka Panel altı

Video 15 pimli VGA konnektör, 20 pimli DisplayPort konnektörü



NOT: Kullanılabilir video konnektörleri seçilen grafik kartına bağlı olarak farklılık gösterebilir.

Sistem Kartı Konnektörleri

PCI 2,3 veri genişliği (maksimum) — 32 bit bir adet 120 pimli konnektör

Mini-Tower, Masaüstü

PCI Express x1 veri genişliği (maksimum) — bir PCI Express yol bir adet 36 pimli konnektör

PCI Express x16 (x4 kablolu) veri genişliği (maksimum) — dört adet PCI Express yol bir adet 164 pimli konnektör

Sistem Kartı Konnektörleri

PCI Express x16 veri genişliği (maksimum) — 16 PCI Express yol	bir adet 164 pimli konnektör
Mini PCI Express veri genişliği (maksimum) — bir adet PCI Express yol ve bir adet USB arayüzü	yok
Seri ATA	dört adet 7 pimli konnektör
Bellek	dört adet 240 pimli konnektör
Dahili USB	bir adet 10 pimli konnektör
Sistem Fanı	bir adet 5 pimli konnektör
Ön panel denetimi	bir adet 34 pinli ve bir adet 5 pimli konnektör
Termal Sensör	bir adet 2 pimli konnektör
İşlemci	bir adet 1155 pimli konnektör
İşlemci Fanı	bir adet 5 pimli konnektör
Servis modu atlama teli	bir adet 2 pimli konnektör
Parola silme atlama teli	bir adet 2 pimli konnektör
RTC sıfırlama atlama teli	bir adet 2 pimli konnektör
Dahili hoparlör	bir adet 5 pimli konnektör
İzinsiz giriş yapan konnektör	bir adet 3 pimli konnektör
Güç konnektörü	bir adet 24 pimli ve bir adet 4 pimli konnektör

Denetimler ve Işıklar

Bilgisayarın ön tarafı:

Güç düğmesi ışığı

Mavi ışık — Kesintisiz mavi ışık, bilgisayarın gücünün açık olduğunu; yanıp sönen mavi ışık, uykuda olduğunu gösterir.

Sarı ışık — bilgisayar çalışmadığında sürekli yanan sarı ışık, sistem kartında veya

Denetimler ve Işıklar

	<p>güç kaynağında sorun olduğunu belirtir. Yanıp sönen sarı ışık, sistem kartında sorun olduğunu gösterir.</p>
Sürücü etkinlik ışığı	<p>Mavi ışık — Yanıp sönen mavi ışık bilgisayarın sabit sürücünden veri okuduğunu veya sürücüye veri yazdığını belirtir.</p>
Tanılama ışıkları	<p>Bilgisayarın ön panelinde yer alan dört ışıktır. Tanılama ışıkları hakkında daha fazla bilgi için, support.dell.com/manuals adresindeki Servis Kılavuzuna bakın.</p>
<p>Bilgisayarın arka tarafı:</p>	
Bağlantı bütünlüğü ışığı (tümleşik ağ adaptöründe)	<p>yeşil ışık — Ağ ve bilgisayar arasında iyi bir 10 Mbps bağlantı mevcuttur.</p> <p>turuncu ışık — Ağ ve bilgisayar arasında iyi bir 100 Mbps bağlantı mevcuttur.</p> <p>sarı ışık — Ağ ve bilgisayar arasında iyi bir 1000 Mbps bağlantı mevcuttur.</p> <p>kapalı (ışık yok) — bilgisayar ağla fiziksel bir bağlantı algılayamadı.</p>
Ağ etkinliği ışığı (tümleşik ağ bağdaştırıcısında)	<p>sarı ışık — Yanıp sönen sarı ışık ağ etkinliğinin olduğunu gösterir.</p>
Güç kaynağı tanılama ışığı	<p>Yeşil ışık — Güç kaynağı açıktır ve çalışır durumdadır. Güç kablosu hem bilgisayarın arkasındaki güç konnektörüne, hem de elektrik prizine takılmalıdır.</p>

Denetimler ve Işıklar



NOT: Güç sisteminin sağlığını test düğmesine basarak kontrol edebilirsiniz. Sistemin güç kaynağı voltajı spesifikasyon dahilindeyse, kendi kendine sinama LED ışıkları yanar. LED yanmazsa güç kaynağı arızalı olabilir. Bu test sırasında AC gücü takılı olmalıdır.

Güç	Watt değeri	Maksimum Isı Dağıtımı	Voltaj
	265 W	1390 BTU/sa	100 VAC ila 240 VAC, 50 Hz ila 60 Hz, 5,0 A
Düğme pil	3 V CR2032 lityum düğme pil		



NOT: Isı dağıtımı güç kaynağının watt değeriyle hesaplanır. Önemli voltaj ayar bilgileri için bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik yönergelerine bakın.

Fiziksel	Yükseklik	Genişlik	Derinlik	Ağırlık
	36,00 cm (14,17 inç)	17,50 cm (6,89 inç)	41,70 cm (16,42 inç)	8,87 kg (19,55 lb)

Çevre

Sıcaklık aralığı:

Çalışma	10 °C - 35 °C (50 °F - 95 °F)
Depolama	-40 °C - 65 °C (-40 °F - 149 °F)

Bağıl nem (en yüksek):

Çalışma	%20 ila %80 (yoğuşmasız)
Depolama	%5 ila %95 (yoğuşmasız)

Maksimum titreşim:

Çalışma	0,26 GRMS
---------	-----------

Çevre

	Depolama	2,2 GRMS
Maksimum darbe:		
	Çalışma	40 G
	Depolama	105 G
Yükseklik:		
	Çalışma	140 G
	Depolama	163 G
Havadan geçen madde düzeyi		ANSI/ISA-S71.04-1985 ile tanımlanan biçimde G1 veya daha düşük

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, sayfanın altından ülkenizin kodunu seçin veya diğer seçenekleri görüntülemek için **Tümü** ögesini seçin.
4. Gereksiniminize uygun hizmet veya destek bağlantısını seçin.

