

Dell OptiPlex 390 Mini-Tower Kullanıcı Kılavuzu

Resmi Model D12M
Resmi Tip D12M001



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 kullanımını 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 — 07

Rev. A00

İçindekiler

Notlar, Dikkat Edilecek Noktalar ve Uyarılar.....	2
Bölüm 1: Bilgisayarınızda Çalışma.....	7
Bilgisayarınızın İçinde Çalışmaya Başlamadan Önce.....	7
Önerilen Araçlar.....	8
Bilgisayarınızı Kapatma.....	8
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.....	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
Kasaya İzinsiz Girişi Önleme Anahtarını Çıkarma.....	25
İzinsiz Girişi Önleme Anahtarını Takma.....	26
Bölüm 9: Hoparlör.....	27
Hoparlörü Çıkarma.....	27
Hoparlörü Takma.....	28
Bölüm 10: Isı Emici ve İşlemci.....	29
Isı Emicisini ve İşlemciyi Çıkarma.....	29
Isı Emicisini ve İşlemciyi Takma.....	31
Bölüm 11: Düğme Pili.....	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.....	53
Bölüm 18: Sistem Kurulumu	55
Sistem Kurulumu.....	55
Önyükleme Menüsü.....	55
Önyükleme Menüsü Geliştirmeleri.....	55
Zamanlama Tuşu Sıraları.....	56
Sesli Uyarı Kodları ve Metin Hatası Mesajları.....	57
Navigasyon.....	57
Sistem Kurulum Seçenekleri.....	58
Bölüm 19: Sorun Giderme	67
Tanılama LED'leri.....	67
Sesli Uyarı Kodları.....	74
Hata İletileri.....	77
Bölüm 20: Özellikler	85
Teknik özellik.....	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, konektörünü veya çekme tırnağını çekin. Bazı kablolarda kilitleme tırnağı olan konektörler bulunur; bu tür bir kabloyu çıkarıyorsanız kabloyu çıkarmadan önce kilitlemek tırnaklarına bastırın. Konektörleri ayırdığınızda, konektör pimlerinin eğilmesini önlemek için bunları eşit şekilde hizalanmış halde tutun. Ayrıca, bir kabloyu bağlamadan önce her iki konektörün 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 tıkklatın.

- Windows Vista'da:

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



- Windows XP'de:
Başlat → **Bilgisayar 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 işlemi yaptıktan 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

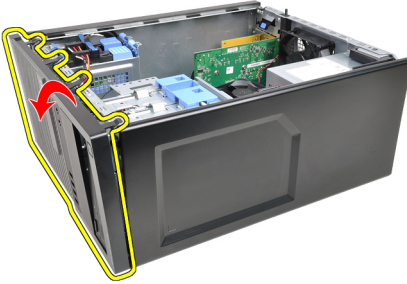
3

Ön Çerçeveyi Çıkarma

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



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



Ön Çerçeveyi Takma

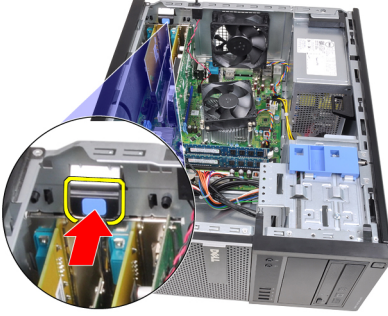
1. Ön çerçevenin alt kenarındaki kancaları kasanın ön tarafındaki yuvalara yerleştirin.
2. Dört ön çerçeve sabitleme kelepçesini takmak için, kelepçeler yerine oturana kadar çerçeveyi bilgisayara doğru döndürün.
3. *Kapağı* takın.
4. *Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Genişletme Kartı

4

Genişletme Kartını ıkarma

1. *Bilgisayar nı zda 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 PCIe x16 karttan çekip çıkarın. Daha sonra, kartı gevşetin ve konnektöründen dışarı çıkarıp bilgisayardan çıkarın.



5. PCIe x1 genişletme kartını (varsa) yukarı ve konnektöründen dışarı doğru kaldırın ve bilgisayardan çıkarın.



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



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



Genişletme Kartını Takma

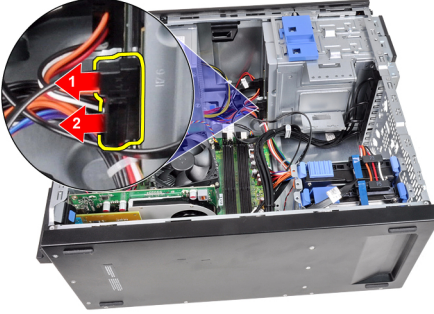
1. PCIe x4 kartını sistem kartındaki konnektöre yerleştirin ve yerine oturana kadar aşağı doğru bastırın.
2. PCIe kartını sistem kartındaki konnektöre yerleştirin ve yerine oturana kadar aşağı doğru bastırın.
3. PCIe x1 kartını (varsa) sistem kartındaki konnektöre yerleştirin ve yerine oturana kadar aşağı doğru bastırın.
4. PCIe x16 kartını (varsa) sistem kartındaki konnektöre yerleştirin ve yerine oturana kadar aşağı doğru bastırın.
5. Kart sabitleme mandalındaki sabitleme çubuğunu aşağı doğru bastırın.
6. *Kapağı* takın.
7. *Bilgisayarınızda alıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Optik Sürücü

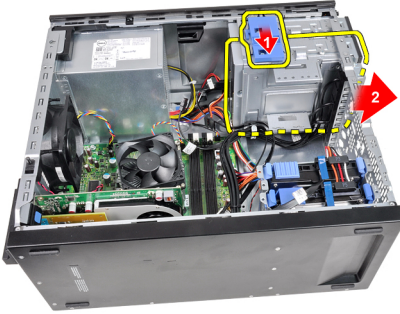
5

Optik Sürücüyü Çıkarma

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



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



6. İkinci optik sürücüyü çıkarmak için 4. ve 5. adımı tekrarlayın (varsa).

Optik Sürücüyü Takma

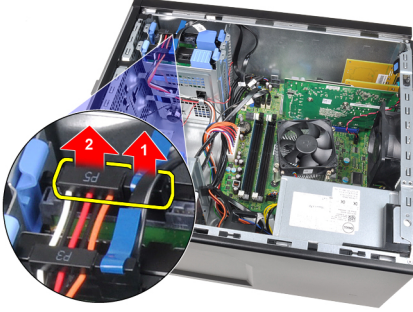
1. Optik sürücü mandalını yukarı doğru kaydırın ve daha sonra optik sürücüyü bilgisayarın ön tarafından arkasına doğru itin.
2. Veri kablosunu ve güç kablosunu optik sürücüye takın.
3. *Ön çerçeveyi* takın.
4. *Kapağı* takın.
5. *Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Sabit Sürücü

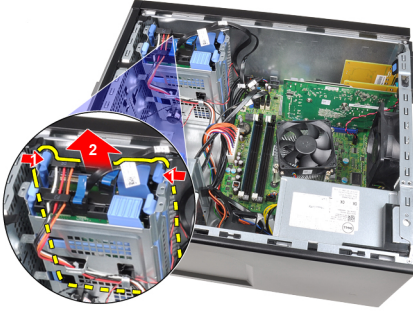
6

Sabit Sürücüyü Çıkarma

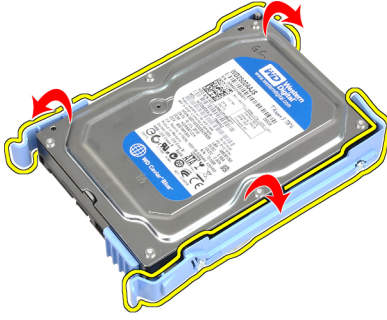
1. *Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. *Kapağı* çıkarın.
3. Veri kablosunu ve güç kablosunu sabit sürücünün arkasından çıkarın.



4. Her iki mavi bağlama braketini tırnağınızı 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. Mümkünse, ikinci sabit sürücü için yukarıdaki adımları tekrarlayın.

Sabit Sürücüyü Takma

1. Sabit sürücü braketini esnetin ve daha sonra sabit sürücüyü brakete yerleştirin.
2. Her iki mavi baēlama braketi ubuēunu da içeriye doēru bastırın ve sabit sürücü braketini kasadaki yuvanın içine kaydırın.
3. Veri kablosunu ve gc kablosunu sabit sürücünün arkasına takın.
4. *Kapaēı* takın.
5. *Bilgisayarınızda alıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Bellek

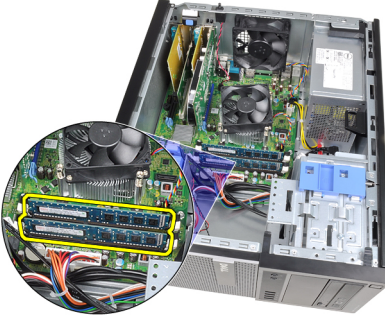
7

Belleği Çıkarma

1. *Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. *Kapağı çıkarın.*
3. Bellek modüllerinin her iki tarafındaki bellek tutma klipslerini serbest bırakın.



4. Bellek modüllerini sistem kartındaki konektörlerden dışarı doğru kaldırın.



Belleği Takma

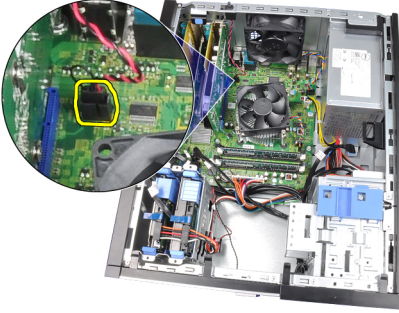
1. Bellek modüllerini sistem kartındaki konnektörlere yerleştirin. Bellek modülünü A1 > B1 > A2 > B2 sırasında olacak şekilde takın.
2. Tutucu klipsler yerlerine oturmak için geri yaylanana kadar bellek modüllerini aşağı doğru bastırın.
3. *Kapağı* takın.
4. *Bilgisayan nızda Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Kasaya İzinsiz Giriş Önlene Anahtarı

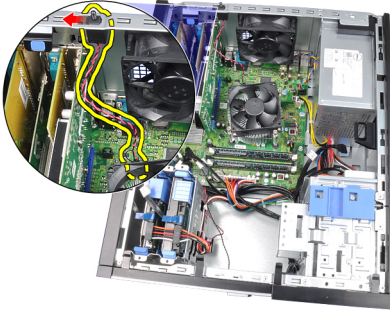
8

Kasaya İzinsiz Giriş Önlene Anahtarını Çıkarma

1. *Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. *Kapağı* çıkarın.
3. İzinsiz giriş önlene anahtarı kablosunu sistem kartından çıkarın.



4. İzinsiz giriş önlene anahtarını kasanın altına doğru kaydırın ve sistem kartından çıkarın.



İzinsiz Giriş Önleme Anahtarını Takma

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

Hoparlör

9

Hoparlörü Çıkarma

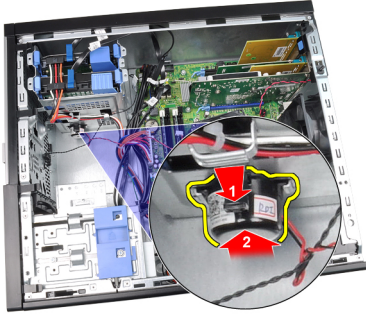
1. *Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. *Kapağı* çıkarın.
3. Hoparlör kablosunu sistem kartından çıkarın.



4. Hoparlör kablosunu kasanın klipsinden çıkarın.



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



Hoparlörü Takma

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

Isı Emici ve İşlemci

10

Isı Emicisini ve İşlemciyi Çıkarma

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



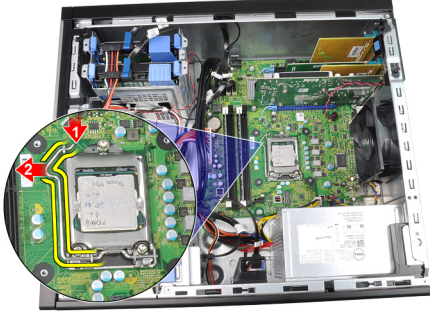
4. Isı emici aksamını sistem kartına bağlayan tutucu vidaları gevşetin.



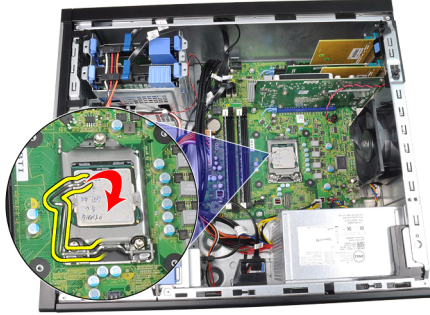
5. Isı emici aksamını yukarı kaldırın ve bilgisayardan çıkarın. Birimi fan aşağıya ve termal gres yukarı bakacak şekilde yatırın.



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 indirin.
3. Serbest bırakma kolunu aşağıya bastırın ve sabitleme kancasıyla sabitlemek için içeriye doğru hareket ettirin.
4. Isı emici aksamını kasanın içine yerleştirin.
5. Isı emici aksamını sistem kartına sabitleyen tutucu vidaları sıkıştırın.
6. Isı emici aksamı 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 mandalını düğme pilden uzağa bastırın.



4. Düğme pili bilgisayardan dışarı doğru kaldırın.



Düğme Pili Takma

1. Düğme pili sistem kartındaki yuvaya yerleştirin.
2. Düğme pil sabitlenene kadar pile aşağı yönde 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.



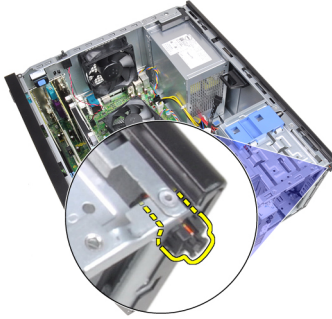
6. Güç anahtarı kablosunu kasanın klipsinden çıkarın.



7. Güç anahtarı kablosunu kasanın klipsinden çıkarın.



8. Güç anahtarı kablosunu 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

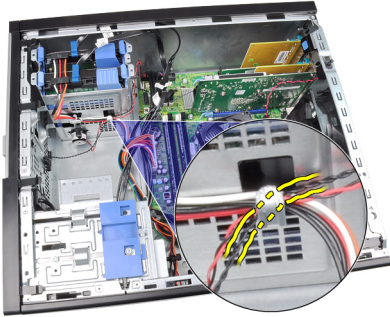
13

Ön Termal Sensörü Çıkarma

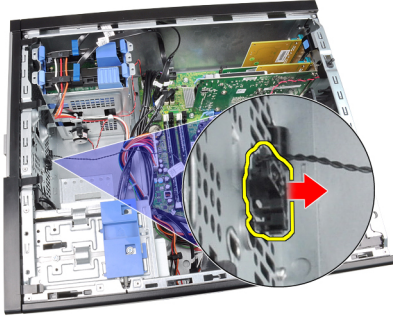
1. *Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. *Kapağı* çıkarın.
3. Termal sensör kablosunu sistem kartından çıkarın.



4. Termal sensör kablosunu kasanın klipsinden çıkarın.



5. Termal sensörü kasanın önünden kaldırıp çıkarın.



Ön Termal Sensörü Takma

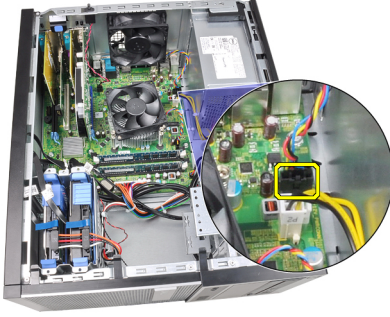
1. Termal sensörü kasanın ön tarafına sabitleyin.
2. Termal sensör kablosunu kasanın kelepçesinden geçirin.
3. Termal sensör kablosunu sistem kartı konektörüne bağlayın.
4. *Kapağı* takın.
5. *Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Sistem Fanı

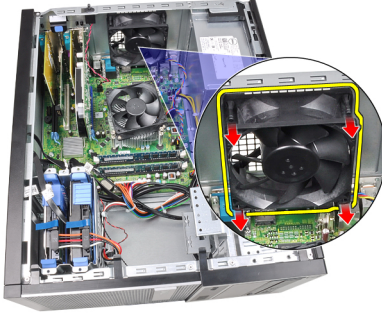
14

Sistem Fanını Çıkarma

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



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



Sistem Fanını Takma

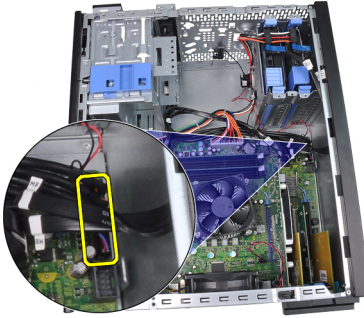
1. Sistem fanını kasaya yerleştirin.
2. Dört lastik rondelayı kasanın içinden geçirin ve yerine sabitlemek için yivler boyunca dışarıya doğru kaydırın.
3. Fan kablosunu sistem kartına takın.
4. *Kapağı* takın.
5. *Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

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.



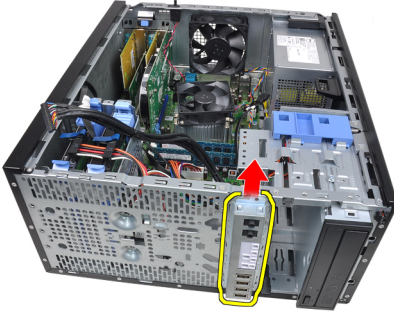
5. Giriş/Çıkış Paneli ve FlyWire kablosunu bilgisayarın üzerindeki kelepçeden çıkarın.



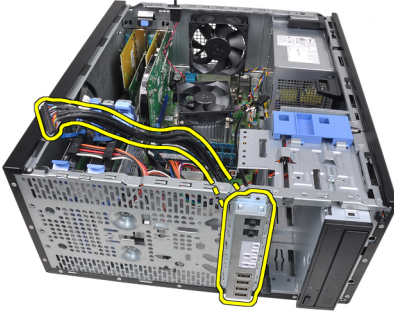
6. Giriş/Çıkış panelini bilgisayara sabitleyen vidayı sökün.



7. Giriş/Çıkış panelini serbest bırakmak için bilgisayarın sol tarafına doğru kaydırın.



8. Kabloyu bilgisayarın ön tarafından dolaştırarak Giriş/Çıkış panelini sökün.



Giriş/Çıkış Panelini Takma

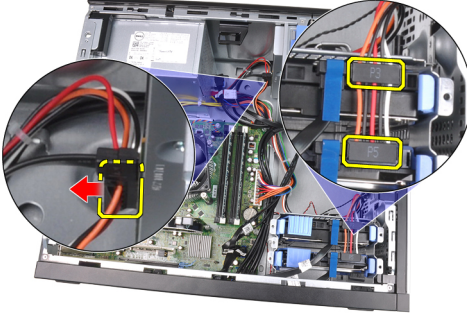
1. Giriş/Çıkış panelini kasanın ön tarafındaki yuvaya yerleştirin.
2. Giriş/Çıkış panelini kasaya sabitlemek için bilgisayarın sağ tarafına doğru kaydırın.
3. Giriş/Çıkış panelini kasaya sabitlemek için tek vidayı sıkın.
4. Giriş/Çıkış panelini veya FlyWire kablosunu kasanın kelepçesinden geçirin.
5. Giriş/Çıkış Paneli veya FlyWire kablosunu sistem kartına takın.
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 bağlayan vidaları çıkarın.



8. Güç kaynağının yanındaki mavi serbest bırakma tırnağını itin ve güç kaynağını bilgisayarın ön tarafına doğru kaydırın.



9. Güç kaynağını bilgisayardan dışarı doğru kaldırın.

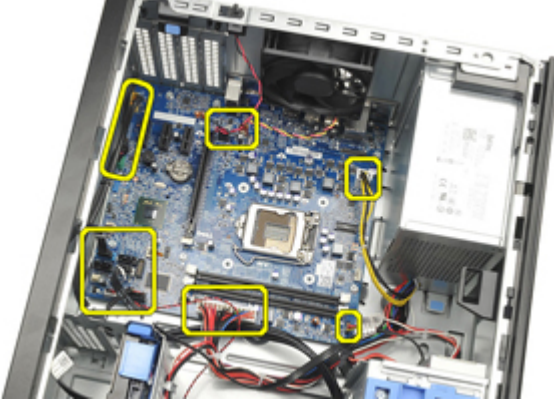


Güç Kaynağını Takma

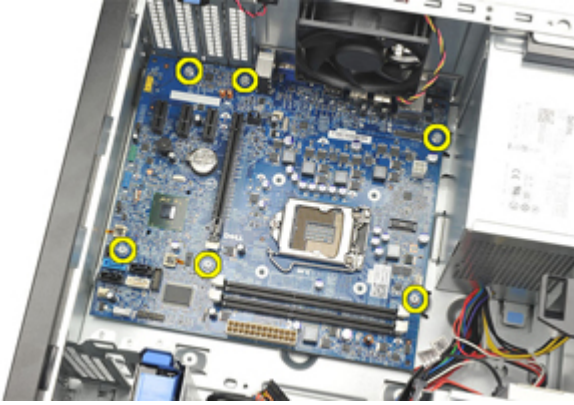
1. Güç kaynağını kasaya takın ve sabitlemek için bilgisayarın arkasına doğru kaydırın.
2. Güç kaynağını bilgisayarın arkasına sabitleyen vidaları sıkın.
3. 4 pimli güç kablosunu sistem kartına bağlayın.
4. 24 pimli güç kablosunu sistem kartına bağlayın.
5. Güç kablolarını kasasın kelepçesinden geçirin.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

Sistem Kartını Çıkarma

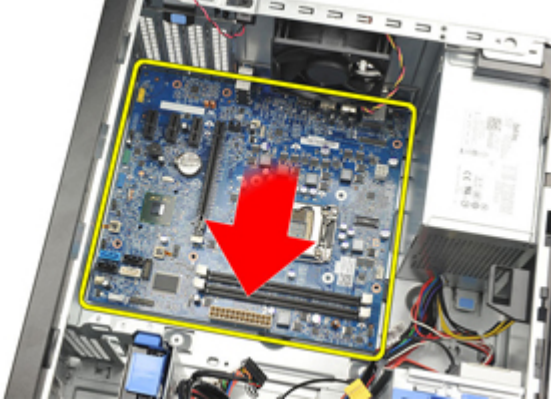
1. *Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. *Kapağı* çıkarın.
3. *Ön çerçeveyi* sökün.
4. *Genişletme kartını* çıkarın.
5. *Isı emicisini ve işlemciyi* çıkarın.
6. Sistem kartına bağlı tüm kabloları çıkarın.



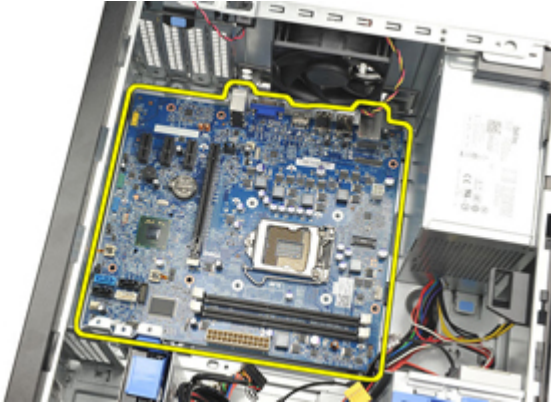
7. Sistem kartını bilgisayara sabitleyen vidaları sökün.



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 işlemciyi* takın.
5. *Genişletme kartını* takın.
6. *Ön çerçeveyi* takın.
7. *Kapağı* takın.
8. *Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

Sistem Kurulumu

Bu bilgisayar size aşağıdaki seçenekleri sunar:

- <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 girilmede sorun yaşarsanız, klavye LED'leri ilk yanıp söndüğünde <F2> tuşuna basın.

Önyükleme Menüsü

Bu özellik kullanıcılara Sistem Kurulumu tarafından tanımlanan önyükleme aygıtı sırasını atlamak ve doğrudan belirli bir aygıttan (örn. disket, CD-ROM veya sabit disk) önyükleme yapmak için hızlı ve kullanışlı bir mekanizma sunar.


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

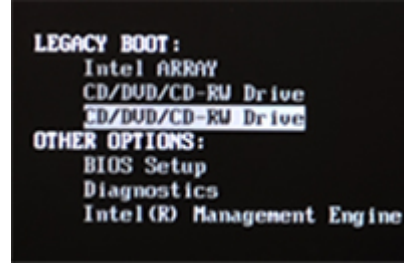
Önyükleme menüsü geliştirmeleri aşağıdaki gibidir:

- **Daha kolay erişim** — <Ctrl><Alt><F8> tuş vuruşu halen mevcut olup menüyü hatırlatmak için kullanılabilir 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. 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 Önyükleme**. Bunun yararı,

<Ctrl><Alt><D> ve <Ctrl><Alt><F10> tuş vuruşlarını hatırlamak zorunda olmamanızdır (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 girdiğinizde, bilgisayar sesli uyarı verir. Tuş sırası **Boot Device Menu'yü** (Önyükleme Aygıtı Menüsü) getirir.



Bir defalık önyükleme menüsü yalnızca geçerli önyüklemeyi etkilediği için, sorun giderme işlemi tamamlandıktan sonra müşterinin önyükleme 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 kilitletiniz. 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.
- Önyükleme 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 yöntem güvenir (klavye ışıkları).

Sesli Uyarı Kodları ve Metin Hatası Mesajları

OptiPlex BIOS, hata mesajlarını sesli uyarı kodlarıyla birlikte açık bir dille 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.

Navigasyon

Bilgisayar kurulumuna klavyeyle veya fareyle gidilebilir.

BIOS ekranlarına gitmek için aşağıdaki tuş vuruşlarını kullanın:

Action (Eylem)	Keystroke (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: <ul style="list-style-type: none">Sistem Bilgileri: BIOS Sürümü, Service Tag (Servis Etiketli), Asset Tag (Demirbaş Etiketli), 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'ı görüntüler.İşlemci Bilgileri: İşlemci Türü, Core Sayacı, İşlemci Kimliği, Geçerli Saat Hızı, Minimum Saat Hızı, Maksimum Saat Hızı, İşlemci L2 Önbellek, İşlemci L3 Önbellek, HT Yeterli, ve 64-Bit Teknolojisi.PCI Bilgileri: SLOT1, SLOT2, SLOT3, SLOT4'ü görüntülerAygıt 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 belirlemenizi sağlar. <ul style="list-style-type: none">USB Depolama AygıtıCD/DVD/CD-RW SürücüYerleşik NIC
Date/Time (Tarih/ Saat)	Tarih ve saat ayarlarını belirlemenizi sağlar. Sistem tarihinde ve saatinde yapılan değişiklikler hemen etkin olur.

Sistem Yapılandırması

Integrated NIC (Tümleşik NIC)	Entegre ağ kartını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Entegre NIC'i aşağıdaki gibi ayarlayabilirsiniz: <ul style="list-style-type: none">Devre DışıEtkin (varsayılan)w/PXE Etkinw/ImageServer Etkin
-------------------------------	---

Sistem Yapılandırması



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

Seri Bağlantı Noktası

Seri bağlantı noktası ayarlarını belirlemenizi sağlar. Seri bağlantı noktasının aşağıdaki şekilde ayarlayabilirsiniz:

- Devre Dışı
- Auto (Otomatik)
- COM1
- COM2
- COM3
- COM4



NOT: Ayar devre dışı olsa da işletim sistemi kaynakları ayırabilir.

SATA Kullanımı

Dahili SATA sabit sürücü denetleyicisinin çalışma modunu yapılandırmanızı sağlar.

- Disabled (Devre Dışı) = SATA denetleyicileri gizlidir
- ATA = SATA, ATA modu için yapılandırılır

Sürücüler

Çeşitli tümleşik sürücülerini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar:

- SATA-0
- SATA-1
- SATA-2
- SATA-3

Smart Reporting (Akıllı Raporlama)

Bu alan, sistemin başlatılması sırasında entegre sürücüler için sabit sürücü hatalarının bildirilip bildirilmeyeceğini denetler. Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.

USB Yapılandırması

Aşağıdakiler için tümleşik USB denetleyicisini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.

- Boot Support (Önyükleme Desteği)
- Rear Dual USB Ports (Arka Çift USB Bağlantı Noktaları)
- Front USB Ports (Ön USB Bağlantı Noktaları)

Sistem Yapılandırması

- Rear Quad USB Ports (Arka Dörtlü USB Bağlantı Noktaları)

Miscellaneous Devices (Çeşitli Aygıtlar) Wi-Fi Radio (Wi-Fi Radyo) özelliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.

Security (Güvenlik)

Yönetici Parolası Sistem kurulum programına sınırlı erişimi belirlemenizi sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak belirlenmemiştir.

System Password (Sistem Parolası) Sistem parolası güvenlik özeliğinin geçerli durumunu gösterir ve yeni bir sistem parolasının atanıp doğrulanmasına izin verir.
Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmaz.

Dahili HDD-0 Parolası Sistemin dahili sabit sürücüsünde parolanın mevcut durumunu görüntüler (HDD).
Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmaz.

Güçlü Parola Bu seçenek sistem için güçlü parolaları etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.

Parola Yapılandırması Bir yönetici parolası ve sistem parolası için izin verilen minimum ve maksimum karakter sayısını kontrol etmenizi sağlar.

Parolayı Devre Dışı Bırakma Bu seçenek, bir sistemin yeniden başlatılması sırasında Sistem (Önyükleme) Parolasını ve dahili HDD parola komutlarını devre dışı bırakmanızı sağlar.

- Devre dışı — Belirlendiklerinde, sistem ve dahili HDD parolasını her zaman sorar. Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.
- Yeniden Başlatmayı Devre Dışı Bırakma — Yeniden Başlatmalarda parola sorulmasını devre dışı bırak (sıcak önyüklemeler).



NOT: Sistem, durum dışı konumdan açıldığında sistem ve dahili HDD parolalarını her zaman sorar (soğuk önyükleme). Ayrıca, sistem mevcut olabilecek herhangi bir modül yuvası HDD'lerde her zaman parola sorar.

Security (Güvenlik)

Password Changes (Parola Değişiklikleri)	<p>Bu seçenek, Yönetici parolası belirlendiğinde Sistem ve HDD parolalarında yapılan değişiklikleri belirlemenizi sağlar.</p> <p>Yöneticiye Ait Olmayan Parola Değişikliklerine İzin Ver - Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</p>
Computrace	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none">• Deactivate (Etkinliği Kaldır) - Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.• Disable (Devre dışı)• Activate (Etkinleştir)
Kasaya İzinsiz Giriş	<p>Kasaya izinsiz giriş özelliğini denetlemenizi sağlar. Bu seçeneği aşağıdaki şekilde ayarlayabilirsiniz:</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable (Etkin)• Disable (Devre dışı)• On-Silent (Sessizde) — Kasaya izinsiz giriş algılanmışsa, varsayılan olarak etkinleştirilir.
CPU XD Desteği	<p>İşlemcinin Execute Disable (Devre Dışı Bırakmayı Yürüt) modunu etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</p>
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 giremez.

Security (Güvenlik)

Yönetici Kurulumu Kilidi	Bu seçenek varsayılan olarak Etkin'e ayarlanmıştır. Yönetici parolası belirlendiğinde Setup (Kur) bölümüne girme seçeneğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak belirlenmemiştir.
--------------------------	---

Performans

Multi Core (Çoklu Çekirdek) Desteği	Bu alan, işlemde tek bir çekirdeğin mi yoksa tüm çekirdeklerin mi etkinleştirileceğini belirtir. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
Intel SpeedStep	İşlemcinin Intel SpeedStep modunu etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
C Durumlar Denetimi	İlave işlemci uyku durumlarını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.
Hyper-Thread Kontrolü	Hyper-Threading Teknolojisini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.

Power Management (Güç Yönetimi)

AC Recovery (AC Kurtarma)	Bir güç kaybından sonra AC güç tekrar uygulandığında, sistemin nasıl tepki vereceğini belirler. AC Recovery'yi (AC Kurtarma) aşağıdaki gibi ayarlayabilirsiniz: <ul style="list-style-type: none">• Power Off (Güç Kapatma)• Power On (Güç Açma)• Last State (Son Durum) Bu seçenek varsayılan olarak Power Off (Güç Kapatma) şeklindedir.
Auto On Time (Otomatik Açılma Saati)	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.

Power Management (Güç Yönetimi)



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.

Derin Uyku Denetimi

Derin Uyku etkinken denetimleri tanımlamanızı sağlar.

- Devre Dışı
- Yalnızca S5'te etkin
- S4 ve S5'te etkin

Bu seçenek varsayılan olarak Devre Dışıdır.

Fan Kontrolünü Geçersiz Kılma

Sistem fanının hızını kontrol eder. Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.



NOT: Etkin olduğunda fan tam hızda çalışır.

LAN üzerinden Açma

Bu seçenek, özel bir LAN sinyali tarafından tetiklendiğinde bilgisayarın kapalı durumdan açık duruma geçmesini sağlar. Bu özellik yalnız bilgisayar AC güç kaynağına takılıyken çalışır.

- **Devre Dışı** - LAN veya kablosuz LAN'dan bir açma sinyali aldığında, 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 etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.

Keyboard Errors (Klavye Hataları)

Bilgisayarınız başladığında klavye hata raporlama özelliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.

POST Kısayol Tuşları

Bilgisayar başladığında ekranda görüntülenecek olan işlev tuşlarını belirlemenizi sağlar.

POST Davranışı

Enable F12 — Boot menu (Etkinleştir F12 — Önyükleme menüsü) (varsayılan olarak etkindir)

Fast Boot (Hızlı Önyükleme)

Bu seçenek, bazı uyum adımlarını devre dışı bırakarak önyükleme işlemini hızlandırabilir:

- Minimal — BIOS güncellenmemiş, bellek değiştirilmemiş veya önceki POST tamamlanmamışsa sistem hızlı şekilde önyükler.
- Kapsamlı — Sistem önyükleme işlemindeki hiçbir adımı atlamaz.
- Otomatik — Bu işlev, işletim sisteminin bu ayarı kontrol etmesine izin verir (bu işlev, yalnızca işletim sistemi Simple Boot Flag'i destekliyorsa çalışır).

Bu seçenek varsayılan olarak **Kapsamlı**'ya ayarlanmıştır.

Sanallaştırma Desteği

Virtualization (Sanallaştırma)

Bu seçenek, Virtual Machine Monitor'un (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 donanım özelliklerini kullanmasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. **Doğrudan G/Ç için Intel® Sanallaştırma 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

Maintenance (Bakım)

SERR ileti mekanizmasının devre dışı bırakılmasını gerektirir.

Image Server (Görüntü Sunucusu)

Lookup Method (Arama Yöntemi) ImageServer'ın sunucu adresini nasıl arayacağını belirler.

- Static IP (Statik IP)
- DNS (varsayılan olarak etkin)



NOT: Bu alan, yalnızca "Sistem Yapılandırması" grubundaki "Tümleşik NIC" "ImageServer ile etkin" olarak ayarlandığında ilişkilidir.

ImageServer IP İstemci donanımının iletişim kurduğu ImageServer'ın birincil statik IP'sini belirler. Varsayılan IP adresi **255.255.255.255'dir.**



NOT: Bu alan, yalnızca "Sistem Yapılandırması" grubundaki "Tümleşik NIC" "ImageServer ile etkin" olarak ayarlandığında ve "Arama Yöntemi" "Statik IP"ye ayarlandığında ilişkilidir.

ImageServer Port (ImageServer Bağlantı Noktası) İstemcinin iletişim kurduğu ImageServer'ın birincil IP bağlantı noktasını belirler. Varsayılan IP bağlantı noktası is **06910'dur.**



NOT: Bu alan, yalnızca "Sistem Yapılandırması" grubundaki "Tümleşik NIC" "ImageServer ile etkin" olarak ayarlandığında ilişkilidir.

Client DHCP (İstemci DHCP) İstemcinin IP adresini nasıl elde edeceğini belirtir.

- Static IP (Statik IP)
- DNS (varsayılan olarak etkin)



NOT: Bu alan, yalnızca "Sistem Yapılandırması" grubundaki "Tümleşik NIC" "ImageServer ile etkin" olarak ayarlandığında ilişkilidir.

Client IP (İstemci IP) İstemcinin statik IP'sini belirler. Varsayılan IP adresi **255.255.255.255'dir.**

Image Server (Görüntü Sunucusu)



NOT: Bu alan, yalnızca "Sistem Yapılandırması" grubundaki "Tümleşik NIC" "ImageServer ile etkin" olarak ayarlandığında ve "İstemci DHCP" "Statik IP"ye ayarlandığında ilişkilidir.

İstemci Altağ
Maskesi

İstemcinin altağ maskesini belirler. Varsayılan alan **255.255.255.255**'dir.



NOT: Bu alan, yalnızca "Sistem Yapılandırması" grubundaki "Tümleşik NIC" "ImageServer ile etkin" olarak ayarlandığında ve "İstemci DHCP" "Statik IP"ye ayarlandığında ilişkilidir.

Client Gateway
(İstemci Ağ Geçidi)

İstemci için ağ geçidi IP adresi belirler. Varsayılan ayar **255.255.255.255**'dir.



NOT: Bu alan, yalnızca "Sistem Yapılandırması" grubundaki "Tümleşik NIC" "ImageServer ile etkin" olarak ayarlandığında ve "İstemci DHCP" "Statik IP"ye ayarlandığında ilişkilidir.

License Status
(Lisans Durumu)

Geçerli lisans durumunu gösterir.


Sistem Günlükleri

BIOS Events (BIOS
Olayları)

Sistemin olay kaydını gösterir ve aşağıdakileri yapmanızı sağlar.


- Clear Log (Günlüğü Temizle)
- Mark all Entries (Tüm Girişleri İşaretle)

Tanıılama LED'leri

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

Tanıılama LED'leri, güç düğmesinin yanında kasanın ön tarafında yer alırlar. Bu tanıılama 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, tanıılama ışıkları yanıp söner, maviyken yanıp sönmaz. Bunun başka bir anlamı yoktur.

Tanıılama Işığı Modelleri

LED



Güç
Düğmesi



Problem
Tanımı

Bilgisayar kapalı veya elektrik almıyor.

Sorun
Giderme
Adımları

- Güç kablosunu bilgisayarın arkasındaki güç konnektörüne 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.
- Kullanılmakta olan tüm çok çıkışlı elektrik prizlerinin bir duvar prizine takıldığından ve açık olduğundan emin olun.
- Elektrik prizine lamba gibi başka bir cihaz takarak, priz sorunsuz çalıştığından emin olun.

- Ana güç kablosunun ve ön panel kablosunun sistem kartına güvenli bir şekilde bağlandığından emin olun.

LED



Güç Düğmesi



Problem Tanımı

Olası bir sistem kartı hatası oluştu.

Sorun Giderme Adımları

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

LED



Güç Düğmesi



Problem Tanımı

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

Sorun Giderme Adımları

- Bilgisayarın fişini prizde takılı bırakarak bilgisayarı kapatın. Güç kaynağı ünitesinin arkasındaki güç kaynağı sınav düğmesine basılı tutun. Düğmenin yanındaki LED yanarsa, sorun sistem kartınızda olabilir.
- Anahtarın yanındaki LED yanmazsa, tüm dahili ve harici çevre aygıtları çıkarın ve güç kaynağı sınav 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.

LED



Güç Düğmesi



Problem Tanımı

Bellek modülleri saptandı, ancak bir bellek güç hatası oluştu.

Sorun Giderme Adımları

- İki veya daha fazla bellek modülü takılıysa, modülleri çıkarıp 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.

LED



Güç Düğmesi



Problem Tanımı

BIOS bozuk olabilir veya olmayabilir.

Sorun Giderme Adımları

Bilgisayar donanımı düzgün çalışıyordur ancak BIOS bozuk olabilir veya olmayabilir.

LED



Güç Düğmesi



Problem Tanımı

Olası bir sistem kartı hatası oluştu.

Sorun Giderme Adımları

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.

LED



Güç Düğmesi



Problem Tanımı

Güç konektörü düzgün takılmamış.

Sorun Giderme Adımları

2x2 güç konektörünü güç kaynağı ünitesine tekrar yerleştirin.

LED



Güç Düğmesi



Problem Tanımı

Olası çevre kartı veya sistem kartı hatası oluştu.

Sorun Giderme Adımları

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.

LED



Güç Düğmesi



Problem Tanımı

Olası bir sistem kartı hatası oluştu.

Sorun Giderme Adımları

- 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.

LED



Güç Düğmesi



Problem Tanımı

Olası bir düğme pili arızası oluştu.

Sorun Giderme Adımları

Düğme pili bir dakika süreyle çıkarın, pili yeniden takın ve bilgisayarı yeniden başlatın.

LED



Güç Düğmesi



Problem Tanımı

Olası bir işlemci arızası oluştu.

Sorun Giderme Adımları

İşlemciyi tekrar takın.

LED



Güç Düğmesi



Problem Tanımı

Bellek modülleri saptandı, ancak bir bellek hatası oluştu.

Sorun Giderme Adımları

- 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.

LED



Güç Düğmesi



Problem Tanımı

Olası bir disket veya sabit sürücü arızası oluştu.

Sorun Giderme Adımları

Tüm güç ve veri kablolarını tekrar takın.

LED



Güç Düğmesi



Problem Tanımı

Olası bir USB arızası oluştu.

Sorun Giderme Adımları

Tüm USB aygıtlarını yeniden takın ve tüm kablo bağlantılarını kontrol edin.

LED



Güç Düğmesi



Problem Tanımı

Bellek modülü algılanamadı.

Sorun Giderme Adımları

- 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.

LED



Güç Düğmesi



Problem Tanımı

Bellek modülleri algılandı, ancak bir bellek yapılandırma veya uyum hatası oluştu.

Sorun Giderme Adımları

- Bellek modülü/konnektör takmayla ilgili özel gereksinimlerin bulunmadığından emin olun.
- Kullandığınız belleğin bilgisayarınız tarafından desteklendiğinden emin olun.

LED



Güç Düğmesi



Problem Tanımı

Olası bir genişletme kartı hatası oluştu.

Sorun Giderme Adımları

- 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 sorununu giderin.

LED



Güç Düğmesi



Problem Tanımı

Olası bir sistem kartı kaynağı ve/veya donanım arızası oluştu.

Sorun Giderme Adımları

- CMOS'u Silin.
- Tüm dahili ve harici çevre aygıtları çıkarın ve bilgisayarı yeniden başlatın. Bilgisayar önyüklemeye yapıyorsa, hatalı olanı bulana kadar çevre kartları teker teker geri takın.
- Sorun devam ederse, sistem kartı / sistem kartı bileşeni hatalıdır.

LED



Güç Düğmesi



Problem Tanımı

Başka bir hata oluştu.

Sorun Giderme Adımları

- 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 aygıtlardan birinde (örneğin sabit disk sürücüsü) sorun olduğunu belirten bir hata mesajı görüntülenirse, bu aygıtın düzgün çalıştığından emin olmak için aygıtı kontrol edin.
- İşletim sisteminiz bir aygıttan (örneğin, disket sürücüsü veya optik sürücü) önyüklemeye 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 1-1-2

Neden Mikroişlemci kayıt hatası

Kod 1-1-3

Neden NVRAM

Kod 1-1-4

Neden ROM BIOS sağlama toplamı hatası

Kod 1-2-1

Neden Programlanabilir aralık zamanlayıcısı

Kod 1-2-2

Neden DMA başlatma hatası

Kod 1-2-3

Neden DMA sayfa kaydı okuma/yazma hatası

Kod 1-3-1'den 2-4-4'e kadar

Neden Bellek düzgün tanımlanamıyor veya kullanılmıyor

Kod 3-1-1

Neden Bağımlı DMA kaydı hatası

Kod 3-1-2

Neden Ana DMA kaydı hatası

Kod 3-1-3

Neden Ana kesme maskesi kaydı hatası

Kod 3-1-4

Neden Bağımlı kesme maskesi kaydı hatası

Kod 3-2-2

Neden	Kesme vektörü yükleme hatası
Kod	3-2-4
Neden	Klavye Denetleyicisi Sınama hatası
Kod	3-3-1
Neden	NVRAM güç kaybı
Kod	3-3-2
Neden	NVRAM yapılandırması
Kod	3-3-4
Neden	Video Belleği Sınama hatası
Kod	3-4-1
Neden	Ekran başlatma hatası
Kod	3-4-2
Neden	Ekran kaynağını bulma hatası
Kod	3-4-3
Neden	Video ROM arama hatası
Kod	4-2-1
Neden	Saat ilerlemesi yok
Kod	4-2-2
Neden	Kapatma hatası
Kod	4-2-3
Neden	Kapı A20 hatası
Kod	4-2-4
Neden	Koruma modunda beklenmedik kesinti
Kod	4-3-1
Neden	0FFFFh adresi üzerinde bellek hatası

Kod	4-3-3
Neden	Saat yongası sayacı 2 hatası
Kod	4-3-4
Neden	Gün saati durdu
Kod	4-4-1
Neden	Seri veya paralel bağlantı noktası sınama hatası
Kod	4-4-2
Neden	Gölgeli belleğe kod açma hatası
Kod	4-4-3
Neden	Matematik yardımcı işlemcisi sınama hatası
Kod	4-4-4
Neden	Önbellek sınaması hatası

Hata İletileri

Adres işareti bulunamadı

Açıklama 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 çözme konusunda yardım almak için, lütfen bu denetim noktasını kaydedin ve Dell Teknik Destek ile iletişime geçin.

Açıklama 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.

Açıklama MFG_MODE atlama teli ayarlandı ve çıkarılana kadar ATM Yönetim özellikleri devre dışı bırakıldı.

Bağlantı yanıt veremedi

Açıklama Disket veya sabit sürücü denetleyicisi verileri ilgili sürücüye gönderemiyor.

Hatalı komut veya dosya adı

Açıklama Komutu doğru yazdığınızdan, gerekli yerlerde boşluk bıraktığınızdan ve doğru yol adını kullandığınızdan emin olun.

Disk okumada hatalı hata düzeltme kodu (ECC)

Açıklama Disket veya sabit sürücü denetleyicisi düzeltilemez bir okuma hatası algıladı.

Denetleyicide hata oluştu

Açıklama Sabit sürücü veya ilgili denetleyici arızalı.

Veri hatası

Açıklama Disket veya sabit sürücü verileri okuyamıyor. Windows işletim sisteminde, disket veya sabit sürücünün dosya yapısını kontrol etmek için chkdsk yardımcı programını çalıştırın. Diğer işletim sistemlerinde, karşılık gelen uygun yardımcı programı çalıştırın.

Kullanılabilir bellekte azalma

Açıklama Bir veya daha fazla bellek modülü hatalı veya yanlış takılmış olabilir. Bellek modüllerini tekrar takın ve gerekiyorsa, onları değiştirin.

Disket drive 0 arama hatası

Açıklama Bir kablo gevşek olabilir veya bilgisayar yapılandırma bilgileri ile donanım yapılandırması eşleşmeyebilir.

Disket okuma hatası

Açıklama Disket arızalı veya bir kablo gevşek olabilir. Sürücü erişim ışığı yanıyorsa, farklı bir disk deneyin.

Disket altsistem sıfırlama hata verdi

Açıklama Disket sürücü denetleyicisi hatalı olabilir.

Kapı A20 hatası

Açıklama Bir veya daha fazla bellek modülü hatalı veya yanlış takılmış olabilir. Bellek modüllerini tekrar takın ve gerekiyorsa, onları değiştirin.

Genel hata

Açıklama 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

Açıklama Sabit disk sürücüsü başlatılamadı.

Sabit disk sürücüsü denetleyici hatası

Açıklama Sabit disk sürücüsü başlatılamadı.

Sabit disk sürücüsü hatası

Açıklama Sabit disk sürücüsü başlatılamadı.

Sabit disk sürücüsü okuma hatası

Açıklama Sabit disk sürücüsü başlatılamadı.

Geçersiz yapılandırma bilgileri, lütfen KURULUM programını çalıştırın

Açıklama Bilgisayar yapılandırma bilgileri donanım yapılandırmasıyla eşleşmiyor.

Geçersiz Bellek yapılandırması, lütfen DIMM1'i doldurun

Açıklama DIMM1 yuvası bir bellek modülünü tanımıyor. Modül tekrar oturtulmalı veya takılmalı.

Klavye hatası

Açıklama Bir kablo veya konektör gevşek olabilir veya klavye ya da klavye/fare denetleyicisi hatalı olabilir.

Adres noktasında bellek adres satırı hatası, okuma değeri (değer) bekliyor

Açıklama Bir bellek modülü hatalı veya yanlış takılmış olabilir. Bellek modüllerini tekrar takın ve gerekiyorsa, onları değiştirin.

Bellek ayırma hatası

Açıklama Başlatmaya çalıştığınız yazılım işletim sistemi, başka bir program veya yardımcı programla çakışıyor.

Adres noktasında bellek veri satırı hatası, okuma değeri (değer) bekliyor

Açıklama 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

Açıklama 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

Açıklama 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

Açıklama Bir bellek modülü hatalı veya yanlış takılmış olabilir. Bellek modüllerini tekrar takın ve gerekiyorsa, onları değiştirin.

CMOS'ta bellek boyutu geçersiz

Açıklama Bilgisayar yapılandırma bilgilerinde kayıtlı bellek miktarı bilgisayara takılı bellekle eşleşmiyor.

Bellek sınamaları tuş vuruşuyla sonlandırıldı

Açıklama Bir tuşa basmak bellek sınamasını kesintiye uğrattı.

Hiçbir önyükleme aygıtı yok

Açıklama Bilgisayar disket veya sabit sürücüyü bulamıyor.

Sabit disk sürücüsünde önyükleme sektörü yok

Açıklama Sistem Kurulumundaki bilgisayar yapılandırma bilgileri yanlış olabilir.

Saat ilerleme kesintisi yok

Açıklama Sistem kartındaki bir yonga bozuk olabilir.

Sistem dışı disk veya disk hatası

Açıklama Sürücü A'daki diskette önyüklenebilir bir işletim sistemi yüklü değil. Disketi önyüklenebilir bir işletim sistemine sahip olanla değiştirin veya disketi A sürücüsünden çıkarıp bilgisayarı yeniden başlatın.

Önyükleme disketi değil

Açıklama İşletim sistemi, kendisinde yüklü olmayan bir önyüklenebilir işletim sistemine sahip olmayan bir disketi önyüklemeye çalışıyor.

Tak ve çalıştır yapılandırma hatası

Açıklama Bilgisayar, bir veya daha fazla kartı yapılandırmaya çalışırken bir sorunla karşılaştı.

Okuma hatası

Açıklama İşletim sistemi disket veya sabit sürücüden okuma yapamıyor, bilgisayar diskte belirli bir sektör bulamadı veya istenen sektör arızalı.

İstenen sektör bulunamadı

Açıklama İşletim sistemi disket veya sabit sürücüden okuma yapamıyor, bilgisayar diskte belirli bir sektör bulamadı veya istenen sektör arızalı.

Sıfırlama hatası

Açıklama Disk sıfırlama işleminde hata oluştu.

Sektör bulunamadı

Açıklama İşletim sistemi disket veya sabit sürücü üzerindeki bir sektörü bulamıyor.

Hata arama

Açıklama İşletim sistemi sabit disk sürücüdeki belirli bir yolu bulamıyor.

Kapatma hatası

Açıklama Sistem kartındaki bir yonga bozuk olabilir.

Gün saati durdu

Açıklama Pil bitmiş olabilir.

Gün saati ayarlanmamış, lütfen Sistem Kurulumu programını çalıştırın

Açıklama Sistem Kurulumunda yer alan saat veya tarih bilgisayar saati ile eşleşmiyor.

Saat yongası sayacı 2 hata verdi

Açıklama Sistem kartındaki bir yonga bozuk olabilir.

Koruma modunda beklenmedik kesinti

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

Açıklama Başlatma sırasında, sürücü olası hata durumları algıladı. Bilgisayarınız önyüklemeyi tamamlarken, verilerinizi hemen yedekleyin ve sabit sürücünüzü değiştirin (kurulum prosedürleri için, bilgisayarınızın türüne ilişkin "Parçalar Ekleme ve Kaldırma" bölümüne bakın). Yedek sürücü hemen bulunamazsa ve sürücü önyüklenebilir tek sürücü değilse, Sistem Kurulumunu girin ve uygun sürücü ayarını **Yok'a** ayarlayın. Daha sonra, sürücüyü bilgisayardan çıkarın.

Yazma hatası

Açıklama İşletim sistemi diskete veya sabit sürücüye yazamıyor.

Seçili sürücüde yazma hatası

Açıklama İşletim sistemi diskete veya sabit sürücüye yazamıyor.


X:\ erişilebilir değil. Aygıt hazır değil

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

Teknik özellik



NOT: Öneriler 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.

Sistem Bilgileri

Sistem Yonga Kümesi	Intel H61 Express Yonga Seti
DMA Kanalları	bağımsız olarak programlanabilen yedi kanala sahip iki 82C37 DMA
Kesinti Düzeyleri	24 kesintiye sahip Tümleşik G/Ç APIC yeterliliği
BIOS Mikrodevresi (NVRAM)	32 MB (4 MB)

İşlemci

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

Bellek

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

Video

Video türü:

Tümleşik

Intel HD grafik 2000

Ayrı

- AMD Radeon HD 6350
- AMD Radeon HD 6450

Video belleği:

Tümleşik

1,7 GB'a kadar paylaşımlı video belleği (Microsoft Windows Vista ve Windows 7)

Ayrı

1 GB'a kadar

Ses

Tümleşik

entegre Conexant CX20641 HD ses codec'i

Ağ

Tümleşik

10/100/1000 Mb/s iletişim özellikli entegre Realtek RTL8111E Ethernet

Genişletme Veriyolu

Veriyolu Türü

PCI Express 2,0, SATA 2,0 ve USB 2,0

Bus Speed (Veri Yolu Hızı):

PCI Express:

- x1 yuva çift yönlü hız — 1 GB/sn
- x16 yuva çift yönlü hız — 16 GB/sn

SATA: 1,5 Gbps ve 3,0 Gbps

Kartlar

PCI Express x1

Mini-Tower

en çok üç tam boy kart

Masaüstü

en çok üç düşük profil kartı

Small Form Factor

en çok bir adet düşük profil kartı

Kartlar

PCI-Express x16

Mini-Tower	en çok bir adet tam boy kart
Masaüstü	en çok bir adet düşük profil kartı
Small Form Factor	en çok bir adet düşük profil kartı

Sürücüler

Dışarıdan Erişilebilen (5,25–inç sürücü yuvaları)

Mini-Tower	iki
Masaüstü	bir
Small Form Factor	bir adet ince optik sürücü yuvası

İçeriden Erişilebilen:

3,5 inç SATA sürücü yuvaları

Mini-Tower	iki
Masaüstü	bir
Small Form Factor	bir

Harici Konnektörler

Ses:

Arka Panel

Mini-Tower/Masaüstü	her biri hat çıkışı, hat girişi ve mikrofon için üç konnektör
Small Form Factor	hat çıkışı ve hat girişi/mikrofon için iki konnektör

Ön Panel

mikrofon ve kulaklık için iki konnektör

Ağ Adaptörü

bir adet RJ45 konnektör

USB 2.0

Ön Panel: 2

Arka Panel: 6

Harici Konnektörler

Video

15 pimli VGA konnektör, 19
pimli HDMI konnektörü



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

Sistem Kartı Konnektörleri

PCI Express x1 veri genişliği

(maksimum) — bir PCI Express yol

Mini-Tower, Masaüstü

üç adet 36 pimli konnektör

Small Form Factor

bir adet 36 pimli konnektör

PCI Express x16 veri genişliği

(maksimum) — 16 PCI Express yol

Mini Tower, Masaüstü,
Small Form Factor

bir adet 164 pimli konnektör

Seri ATA

Mini-Tower, Masaüstü

dört adet 7 pimli konnektör

Small Form Factor

iki adet 7 pimli konnektör

PS2/COM konnektörü

bir adet 24 pimli konnektör

Bellek

iki adet 240 pimli konnektör

Sistem Fanı

Mini-Tower, Masaüstü

iki adet 3 pimli konektör

Small Form Factor

bir adet 5 pimli konnektör

Ön panel denetimi

bir adet 16 pimli, iki adet 10 pimli ve bir
adet 5 pimli konnektör

İşlemci

bir adet 1155 pimli konnektör

İşlemci Fanı

Mini-Tower, Masaüstü

bir adet 4 pimli konnektör

Small Form Factor

bir adet 5 pimli konnektör

Sistem Kartı Konnektörleri

Parola silme atlama teli	bir adet 3 pimli konnektör
RTC sınırlama atlama teli	bir adet 3 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 güç kaynağında sorun olduğunu belirtir. Yanıp sönen sarı ışık, sistem kartında sorun olduğunu gösterir.

Sürücü etkinlik ışığı

Mavi ışık — Yanıp sönen mavi ışık bilgisayarın sabit sürücüden veri okuduğunu veya sürücüye veri yazdığını belirtir.

Tanımlama ışıkları

Bilgisayarın ön panelinde yer alan dört ışıktır. Tanımlama ışıkları hakkında daha fazla bilgi için, support.dell.com/manuals adresindeki Servis Kılavuzuna bakın.

Bilgisayarın arka tarafı:

Güç kaynağı tanımlama ışığı

Yeşil ışık — Güç kaynağı açıktır ve çalışır durumdadır. Güç kablosu hem bilgisayarın

arkasındaki güç konektörüne, hem de elektrik prizine takılmalıdır.



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

Güç	Watt değeri	Maksimum Isı Dağıtımı	Voltaj
Mini-Tower	265 W	1390 BTU/sa	100 VAC ila 240 VAC, 50 Hz ila 60 Hz, 5,0 A
Masaüstü	250 W	1312 BTU/sa	100 VAC ila 240 VAC, 50 Hz ila 60 Hz, 4,4 A
Small Form Factor	240 W	1259 BTU/sa	100 VAC ila 240 VAC, 50 Hz ila 60 Hz, 3,6 A
Düğme pil	3 V CR2032 lityum düğme pil		



NOT: Isı dağıtımını güç kaynağının vat değeriyle hesaplanır.

Fiziksel	Yükseklik	Genişlik	Derinlik	Ağırlık
Mini-Tower	36,00 cm (14,17 inç)	17,50 cm (6,89 inç)	41,70 cm (16,42 inç)	8,87 kg (19,55 lb)
Masaüstü	36,00 cm (14,17 inç)	10,20 cm (4,01 inç)	41,00 cm (16,14 inç)	7,56 kg (16,67 lb)
Small Form Factor	29,00 cm (11,42 inç)	9,26 cm (3,65 inç)	31,20 cm (12,28 inç)	5,70 kg (12,57 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
Depolama	2,2 GRMS

Maksimum darbe:

Çalışma	40 G
Depolama	105 G

Dell'e Başvurma



NOT: Etkin bir Internet bağlantınız yoksa, başvuru bilgilerinizi 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.

