

Dell OptiPlex 9020M

Kullanıcı El Kitabı

Resmi Model: D09U
Resmi Tip: D09U001



Notlar, Dikkat Edilecek Noktalar ve Uyarılar



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



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



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

Copyright © 2014 Dell Inc. Her hakkı saklıdır. Bu ürün, A.B.D. ve uluslararası telif hakkı ve fikri mülkiyet yasaları tarafından korunmaktadır. Dell™ ve Dell logosu, Amerika Birleşik Devletleri ve/veya diğer ülkelerde, Dell Inc.'e ait ticari markalardır. Burada adı geçen diğer tüm markalar ve isimler, ilgili firmaların ticari markalarıdır.

2014 - 08

Revizyon A00

İçindekiler

1 Bilgisayarınızda Çalışma.....	5
Bilgisayarınızın İçinde Çalışmaya Başlamadan Önce.....	5
Bilgisayarınızı Kapatma.....	6
Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra.....	6
2 Aksesuarları Takmak.....	7
Güç Adaptörünü Takmak.....	7
Dell OptiPlex Micro İkili VESA Montaj Düzeneğinin Kurulumu.....	8
Dell OptiPlex Micro VESA Montaj Düzeneği Kurulumu.....	10
Dell OptiPlex Micro Dikey Standın Kurulumu.....	11
Dell OptiPlex DVD-RW'lı Micro Konsol	12
Dell OptiPlex Micro Monitör Arkası Hepsi Bir Arada Montaj Düzeneği.....	16
3 Bileşenleri Takma ve Çıkarma.....	22
Önden ve Arkadan Görünüm.....	22
Kapağı Çıkarma.....	22
Kapağı Takma.....	23
İşlemci Fan Modülünü Çıkarma.....	24
İşlemci Fan Modülünü Takma.....	25
Hoparlörü Çıkarma.....	25
Hoparlörü Takma.....	25
Sabit Sürücüyü Çıkarma.....	26
Sabit Sürücüyü Takma.....	27
HDMI ve DisplayPort Konnektör Kartını Çıkarmak.....	27
HDMI veya DisplayPort Konnektör Kartını Takmak.....	27
PS2 ve Seri Konnektör Kartını Çıkarmak.....	27
PS2 ve Seri Konnektör Kartını Takmak.....	28
Isı Emicisini Çıkarma	28
Isı Emicisini Takma.....	29
İşlemciyi Çıkarma.....	29
İşlemciyi Takma.....	30
WLAN Kartını Çıkarma.....	30
WLAN Kartını Takma.....	30
M.2 SSD veya DDPE Kartının çıkarılması.....	31
M.2 SSD veya DDPE Kartının takılması.....	31
Belleği Çıkarma.....	31
Belleği Takma.....	32
Düğme Pili Çıkarma.....	32


Düğme Pili Takma.....	32
Sistem Kartı Düzeni.....	32
Sistem Kartını Çıkarma.....	33
Sistem Kartını Takma.....	35
4 Sistem Kurulumu.....	36
Boot Sequence (Önyükleme Sırası).....	36
Navigasyon Tuşları.....	36
Sistem Kurulum Seçenekleri.....	37
BIOS'u Güncelleştirme	46
Atlama Teli Ayarları.....	47
Sistem ve Kurulum Parolası.....	47
Bir Sistem Parolası ve Kurulum Parolası Atama.....	47
Mevcut Bir Sistem Ve/Veya Kurulum Parolasını Silme Veya Değıştirme.....	48
Sistem Parolasını Devre Dışı Bırakma.....	48
5 Özellikler.....	50
6 Dell'e Başvurma.....	54

Bilgisayarınızda Çalışma


Bilgisayarınızın İçinde Çalışmaya Başlamadan Önce


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


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


 **UYARI:** Bilgisayar kapağını veya panellerini açmadan önce tüm güç kaynaklarını çıkarın. Bilgisayarınızın içinde çalışmayı bitirdikten sonra, güç kaynağına bağlamadan önce tüm kapakları, panelleri ve vidaları yeniden takın.


 **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 konnektör gibi boyanmamış metal yüzeylere sık sık dokunarak kendinizi topraklayın.


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

 **DİKKAT:** Bir kabloyu çıkardığınızda, konnektörünü veya çekme tırnağını çekin. Bazı kablolarla kilitleme tırnağı olan konnektörler bulunur; bu tür bir kabloyu çıkarıyorsanız kabloyu çıkarmadan önce kilitleme 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 dokununuz.

Bilgisayarınızı Kapatma


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

1. İşletim sistemini kapatın:

- Windows 8'de:
 - Dokunma özelliği etkin bir aygıt kullanarak:
 - a. Parmağınızı ekranın sağ kenarından doğru sürütün, Tılsımlar menüsünü açın ve **Settings** (Ayarlar) ögesini seçin.
 - b. Güç simgesini  ardından **Shut down** (Kapat) ögesini seçin
 - Fare kullanarak:
 - a. Ekranın sağ üst köşesine gidin ve **Settings** (Ayarlar) ögesine tıklayın.
 - b. Güç düğmesine  ardından **Shut down (Kapat)**'ı seçin
- Windows 7'de:

1. **Başlat**'a tıklayın .
2. **Kapat**

veya

1. **Başlat**'a tıklayın .
2. Aşağıda gösterildiği gibi **Başlat** menüsünün sağ alt köşesindeki oku tıklayın ve ardından **Kapat** ögesini tıklayın.



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

Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra

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

1. Bilgisayar kapağını takın.

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

2. Bilgisayarınıza telefon veya ağ kablolarını bağlayın.
3. Bilgisayarınızı ve tüm bağlı aygıtları elektrik prizlerine takın.
4. Bilgisayarınızı açın.
5. Gerekirse, Dell Diagnostics programını çalıştırarak bilgisayarın doğru çalışıp çalışmadığını kontrol edin.

Aksesuarları Takmak

Bu bölüm aşağıdaki aksesuarların nasıl takılacakları hakkında detaylı bilgi sunar:

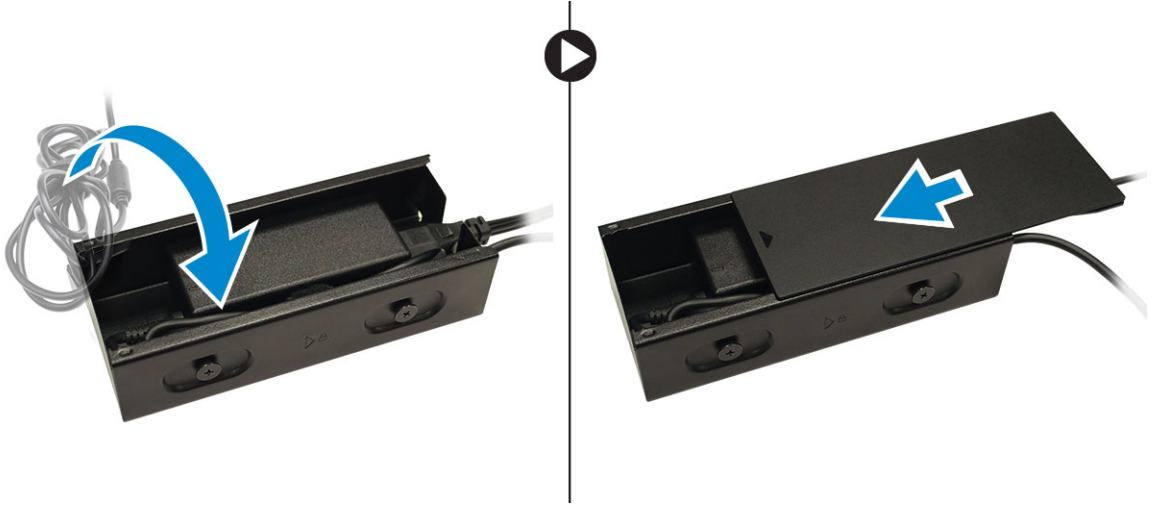
- Güç Adaptörü
- Dell OptiPlex Micro İkili VESA Montaj Düzeneği
- Dell OptiPlex Micro VESA Montaj Düzeneği
- Dell OptiPlex Micro Dikey Stand
- Dell OptiPlex Micro DVD-RW'lı Konsol
- Dell OptiPlex Micro All-in-One (Hepsi Bir Arada) Montaj Düzeneği

Güç Adaptörünü Takmak

1. Aşağıdaki adımları çizimde de gösterildiği şekilde gerçekleştirin:
 - a. Güç adaptörünün kapağını açmak için kaydırın [1].
 - b. Güç kablosunu güç adaptörüne takın ve güç adaptörünü kutuya yerleştirin [2,3].

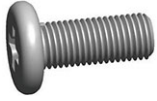


2. Kabloyu kutunun içine sokun ve kilitlemek için kapağı geri kaydırın.



Dell OptiPlex Micro İkili VESA Montaj Düzeneğinin Kurulumu

Önerilen Vidalar:



Vida Tipi

M4 x L10 mm, Bombe başlı vida

Kullanılan

Monitör

Ön Koşul: Güç adaptörünü takın.

1. İkili VESA montaj düzeneğini monitör arkasına hizalayın ve çift VESA montaj düzeneğini monitöre sabitleyen vidaları sıkıştırın.



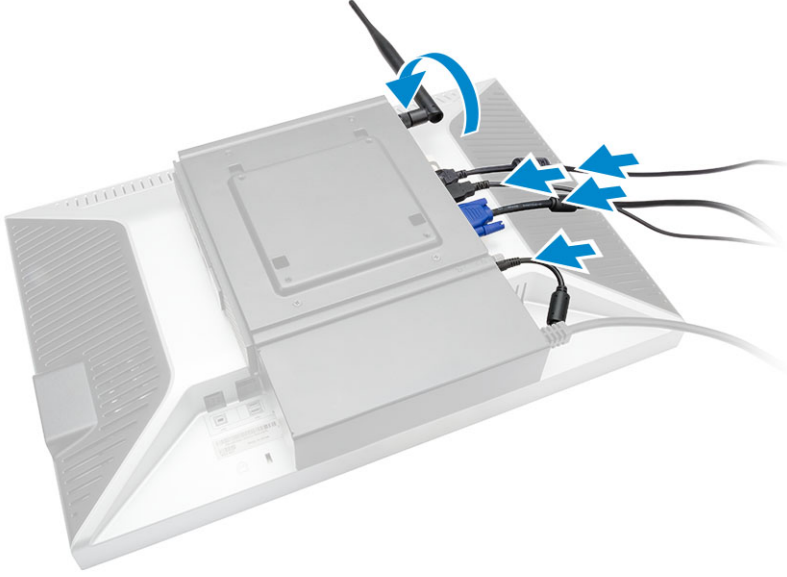
2. Aşağıdaki adımları çizimde de gösterildiği şekilde gerçekleştirin:
 - a. Bilgisayarı ikili VESA montaj düzeneği içine kaydırın [1].
 - b. Bilgisayarı ikili VESA montaj düzeneğine sabitlemek için vidayı saat yönünde döndürün. [2]



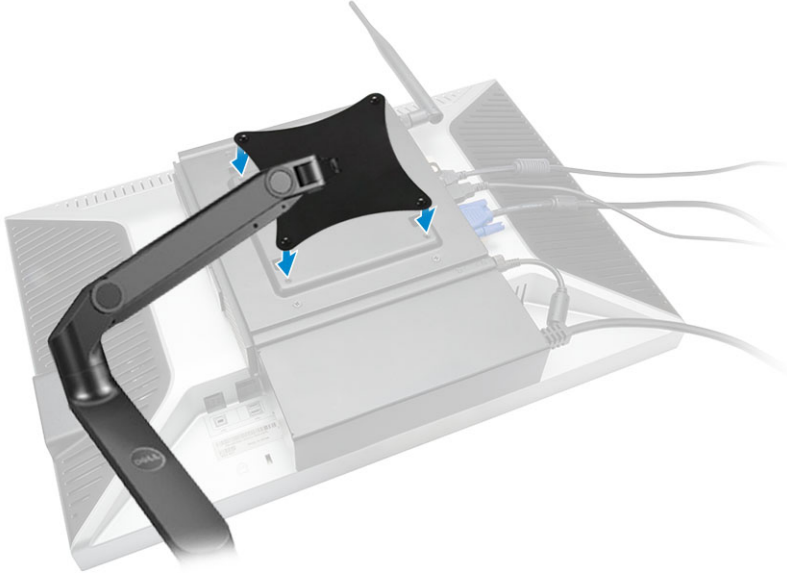
3. Kilitlemek için, güç adaptör kasasını ikili VESA montaj düzeneğinin tabanındaki dişlere kaydırarak geçirin.



4. Tüm kabloları ve anteni bilgisayara bağlayın.

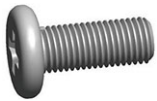


5. İkili VESA montaj düzeneğine kolu standı sabitlemek için vidaları sıkın.



Dell OptiPlex Micro VESA Montaj Düzeneği Kurulumu

Önerilen Vidalar:



Vida Tipi

M4 x L10 mm, Bombe başlı vida

Kullanılan

Monitör



ST4 x L13 mm, Ahşap vida

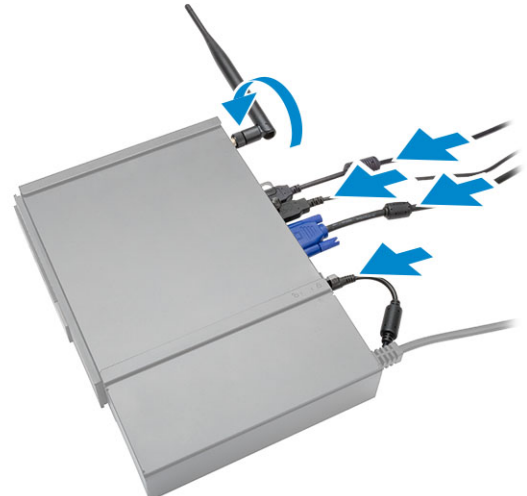
Ahşap masa

Ön Koşul: Güç adaptörünü takın.

1. Aşağıdaki adımları çizimde de gösterildiği şekilde gerçekleştirin:
 - a. VESA montaj düzeneğini masaya sabitleyen vidaları sıkın.
 - b. Bilgisayarı VESA montaj düzeneği içine sokun [1].
 - c. Bilgisayarı VESA montaj düzeneğine sabitleyen vidayı sıkın [2].

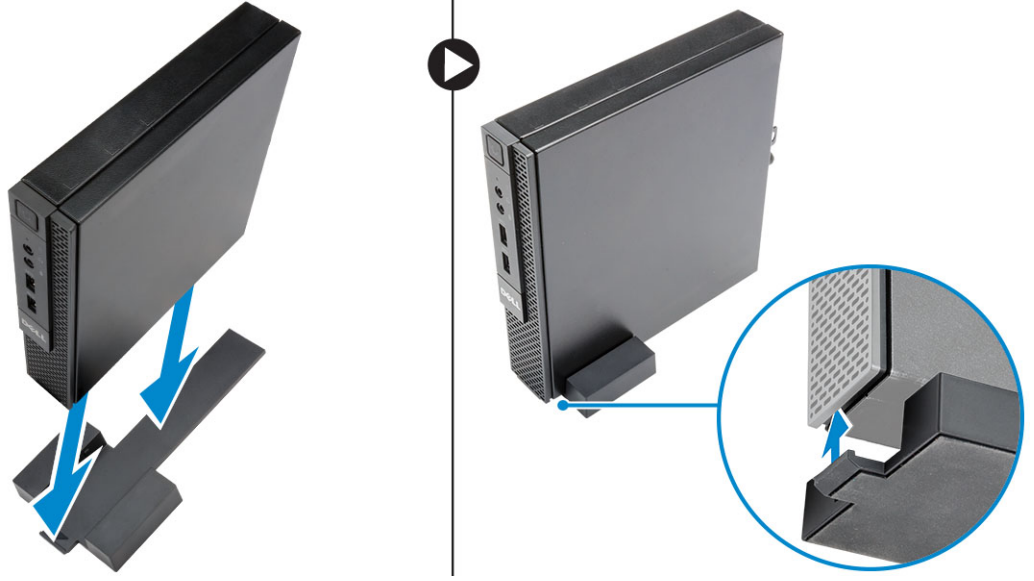


2. Aşağıdaki adımları çizimde de gösterildiği şekilde gerçekleştirin:
 - a. Kilitlemek için, güç adaptör kasasını VESA montaj düzeneğinin tabanındaki dişlere kaydırarak geçirin.
 - b. Tüm kabloları bağlayın ve anteni bilgisayara takın.



Dell OptiPlex Micro Dikey Standın Kurulumu

Bilgisayarı dikey stand üzerinde hizalayın ve dikey stand üzerindeki ucun sistem üzerindeki diş veya çentiğe oturduğundan emin olun.



Dell OptiPlex DVD-RW'lı Micro Konsol

Önerilen Vidalar:



Vida Tipi

ST4 x 13 mm, Ahşap vida

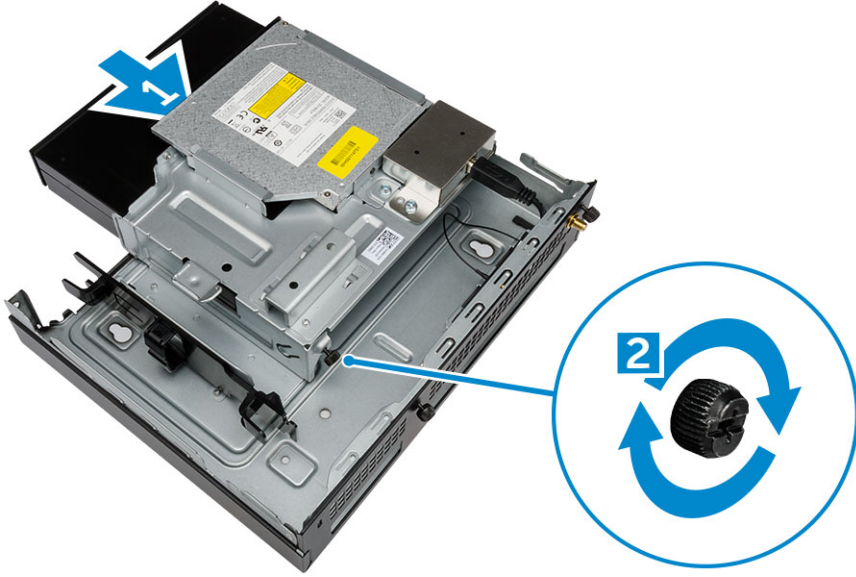
Kullanılan

Ahşap masa

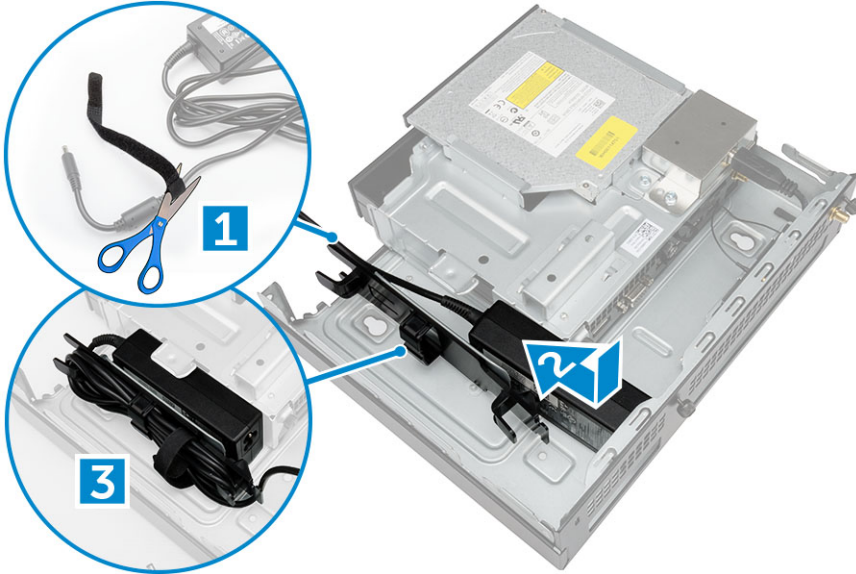
1. Aşağıdaki adımları çizimde de gösterildiği şekilde gerçekleştirin:
 - a. Kapağı optik sürücü konsoluna sabitleyen vidaları gevşetin [1].
 - b. Kapağı konsoldan çıkartmak için kaydırın ve yukarı kaldırın [2].



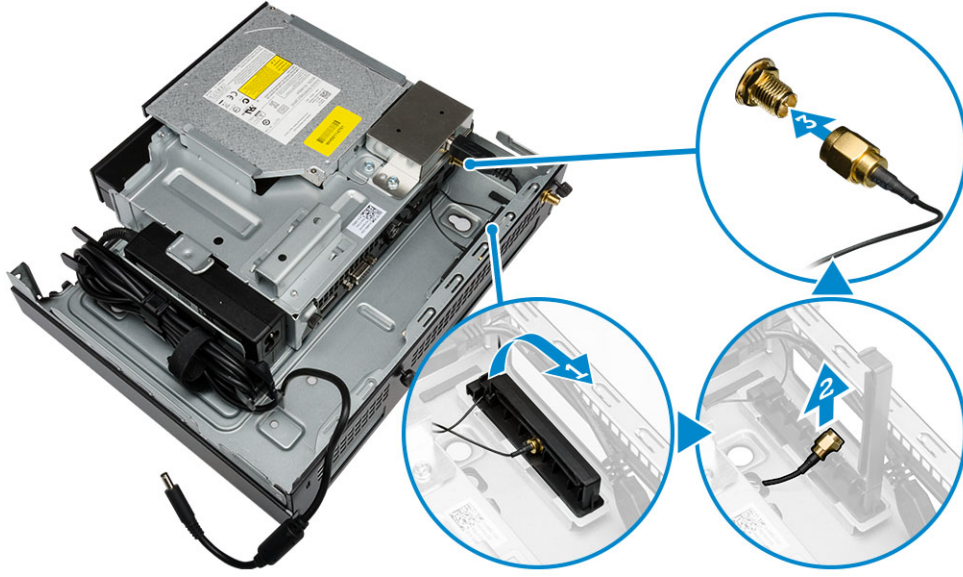
2. Aşağıdaki adımları çizimde de gösterildiği şekilde gerçekleştirin:
 - a. Bilgisayarı yuvanın içine kaydırın [1].
 - b. Bilgisayarı optik sürücü konsoluna sabitlemek için vidayı sıkıştırın [2].



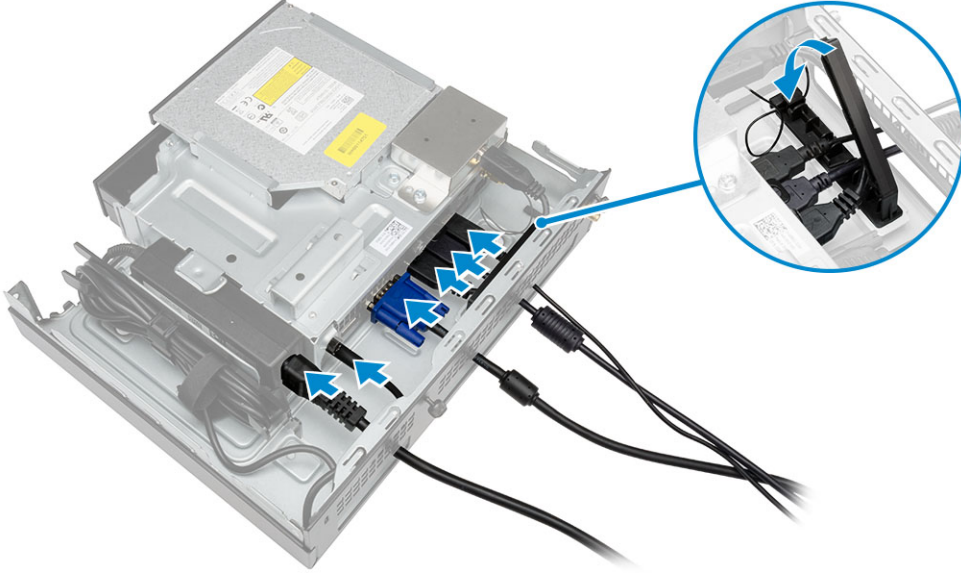
3. Aşağıdaki adımları çizimde de gösterildiği şekilde gerçekleştirin:
 - a. Güç adaptör kablosunun bağlama bileziğini kesin [1].
 - b. Güç adaptörünü kaydırın ve yuva içine sokun [2].
 - c. Sabitlemek için kabloyu çentik boyunca geçirin [3].



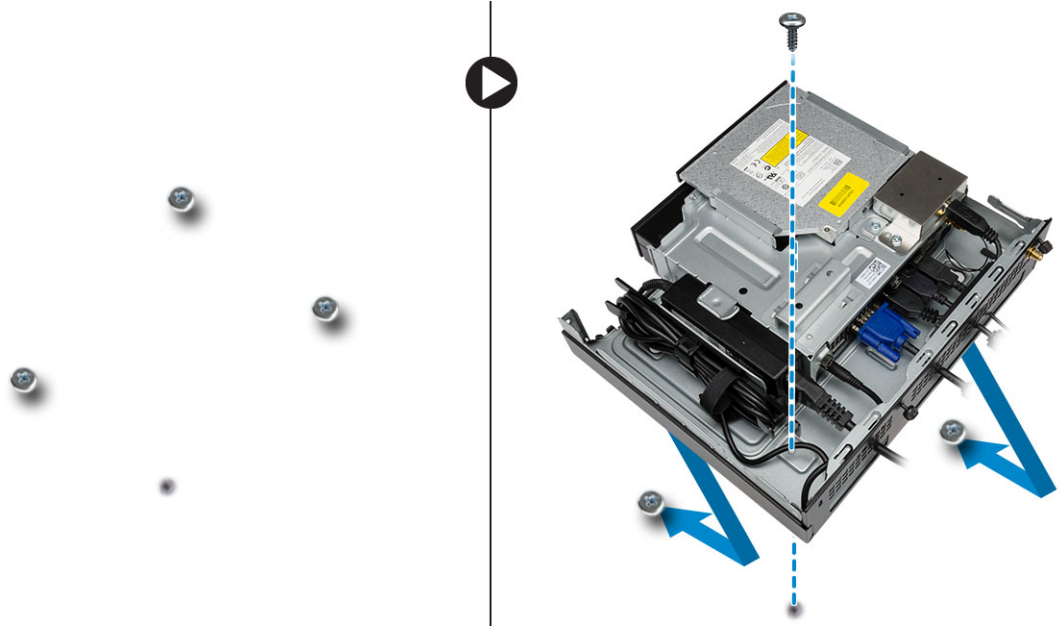
4. Aşağıdaki adımları çizimde de gösterildiği şekilde gerçekleştirin:
 - a. Kablo düzenleme kışkacını açın [1].
 - b. Anten çıkış kablosunu kaldırın [2].
 - c. Anten konnektörüne anten kablosunu bağlayın [3].



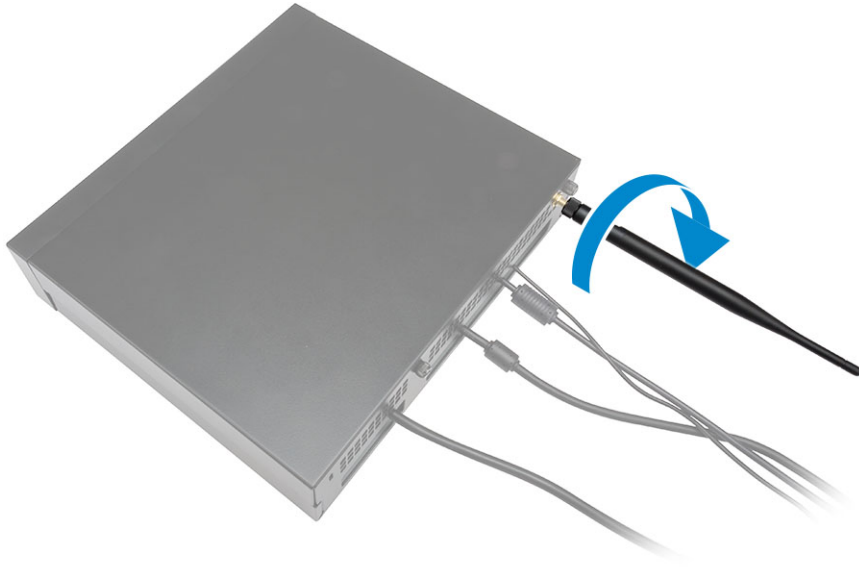
5. USB kablolarını kablo düzenleme kıskacı boyunca geçirin ve bilgisayara bağlayın. Kablo düzenleme kıskacını kapayın.



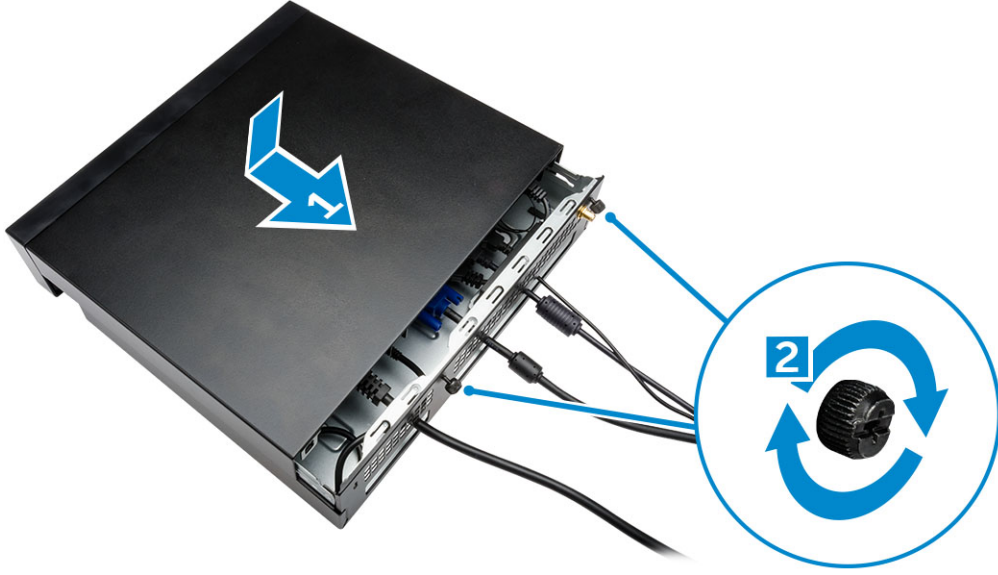
6. Aşağıdaki adımları çizimde de gösterildiği şekilde gerçekleştirin:
- Optik sürücü konsolunun montajı için vidaları takmak suretiyle ahşap masayı hazırlayın.
 - Optik sürücü konsolundaki yuvalarla masadaki vidaları hizalayın. Optik sürücü konsolunu kaydırın ve kilitleyin.
 - Optik sürücü konsolunu ahşap masaya sabitlemek için vidaları sıkın.



7. Anteni optik sürücü konsoluna takın.



8. Aşağıdaki adımları çizimde de gösterildiği şekilde gerçekleştirin:
- Kapağı kaydırın ve konumuna oturtun [1].
 - Kapağı kasaya sabitleyen vidaları sıkın [2].



Dell OptiPlex Micro Monitör Arkası Hepsi Bir Arada Montaj Düzenegi

Önerilen Vidalar:



Vida Tipi

M4 X L8 mm, vida adımı 0,7 mm,
kendinden kılavuzlu vida

Kullanılan

Vida dişi delikleri olmayan PUZ levha—
Dell P,U,PU,UZ- serisi monitörler



M4 X L8 mm, vida adımı 0,5 mm, makine
vidası

Vida dişi delikleri olan PUZ levha— Dell
P,U,PU,UZ- serisi monitörler



M3 X L8 mm, vida adımı 0,5 mm,
kendinden kılavuzlu vida

Vida dişi delikleri olmayan E Levha— Dell
E-serisi monitörler



M3 X L8 mm, vida adımı 0,35 mm,
somunlu vida



Vida diđi delikleri olan E Levha— Dell E-
serisi monitörler



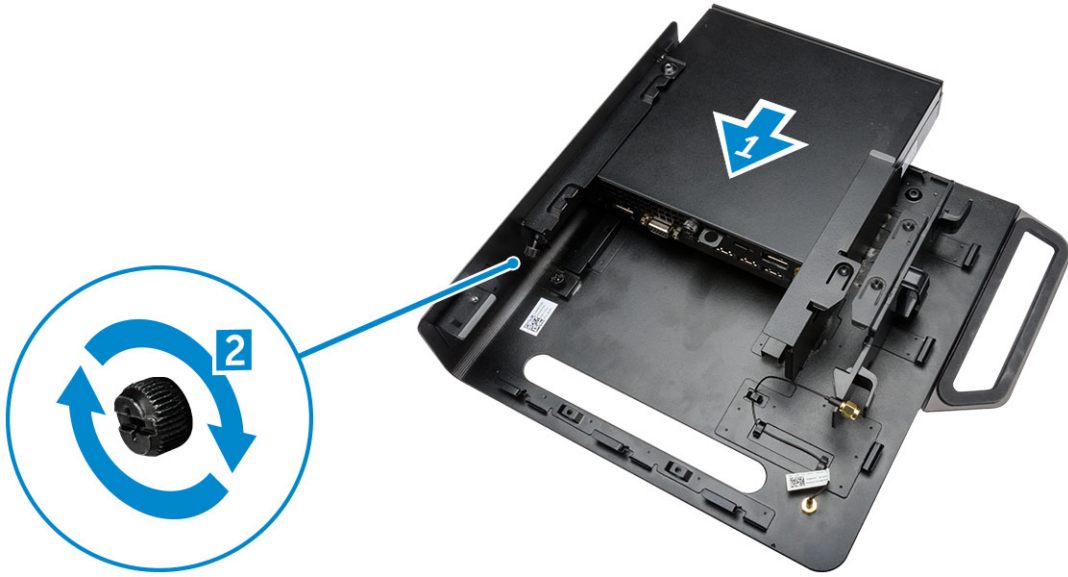
U Levha — Evrensel monitörler



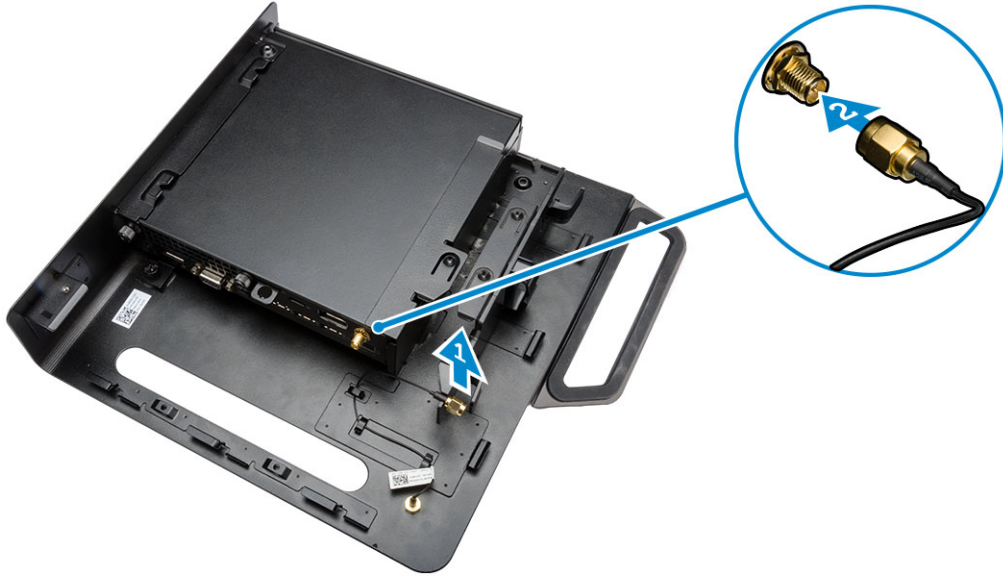
1. Aşağıdaki adımları çizimde de gösterildiği şekilde gerçekleştirin:
 - a. Kapağı kasaya sabitleyen vidaları çıkarın [1].
 - b. Kapağı kasadan çıkartmak için kaydırın ve yukarı kaldırın [2]



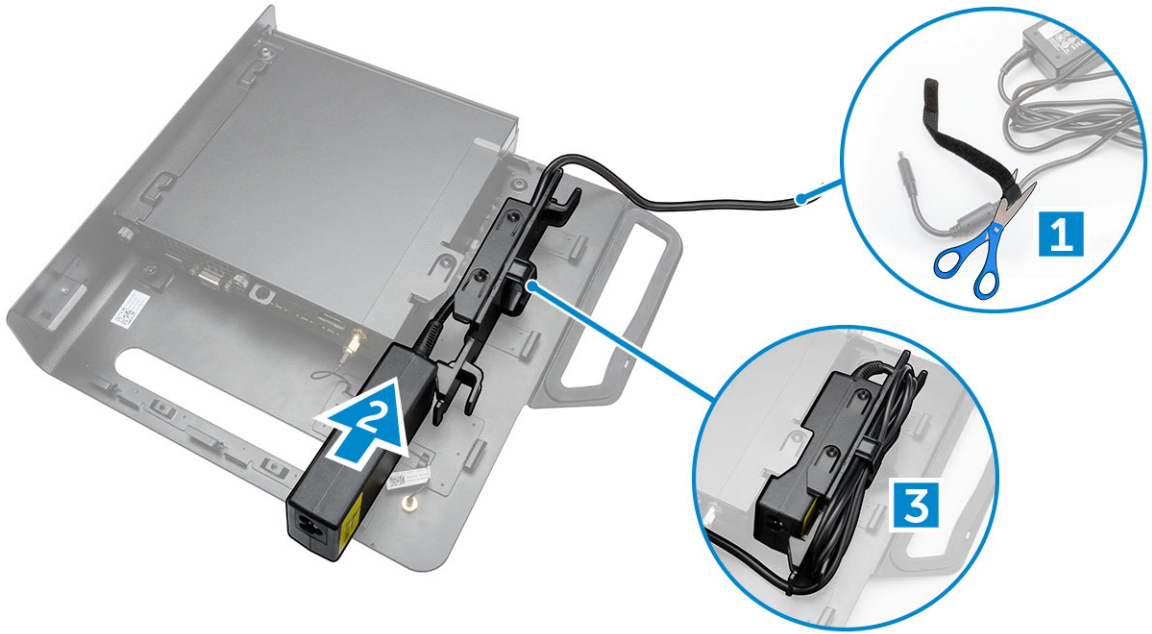
2. Aşağıdaki adımları çizimde de gösterildiği şekilde gerçekleştirin:
 - a. Bilgisayarı yuvanın içine kaydırın [1].
 - b. Bilgisayarı kasaya sabitlemek için vidayı saat yönünde döndürün [2].



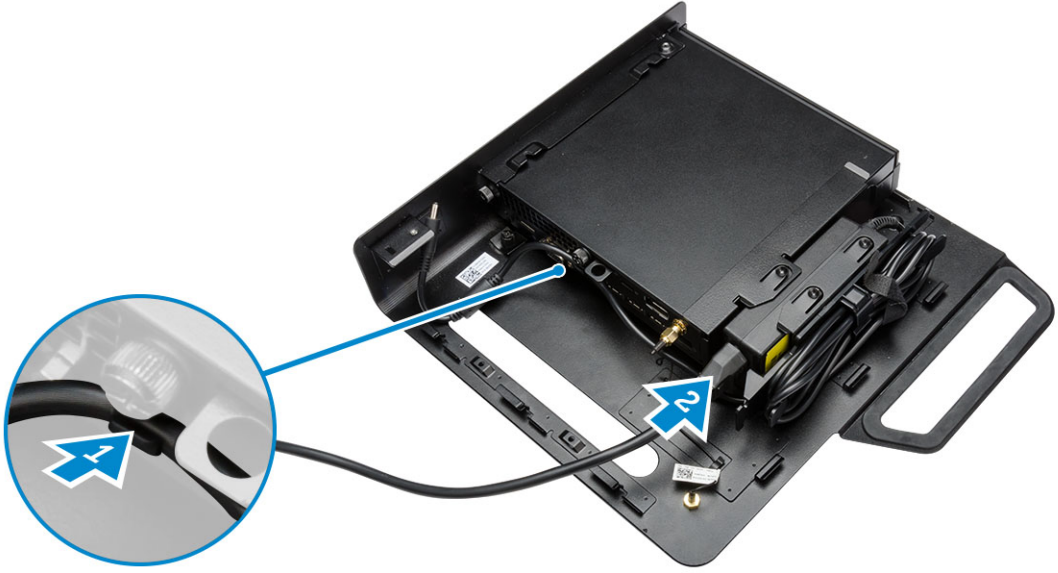
3. Aşağıdaki adımları çizimde de gösterildiği şekilde gerçekleştirin:
 - a. Anten kablosunu yukarı doğru kaldırın [1].
 - b. Anten kablosunu bilgisayardaki anten konektörüne bağlayın [2].



4. Aşağıdaki adımları çizimde de gösterildiği şekilde gerçekleştirin:
- Güç adaptör kablosunun bağlama bileziğini kesin [1].
 - Güç adaptörünü yuva içine kaydırın [2].
 - Kabloyu kısıkaç vasıtasıyla yönlendirin [3].



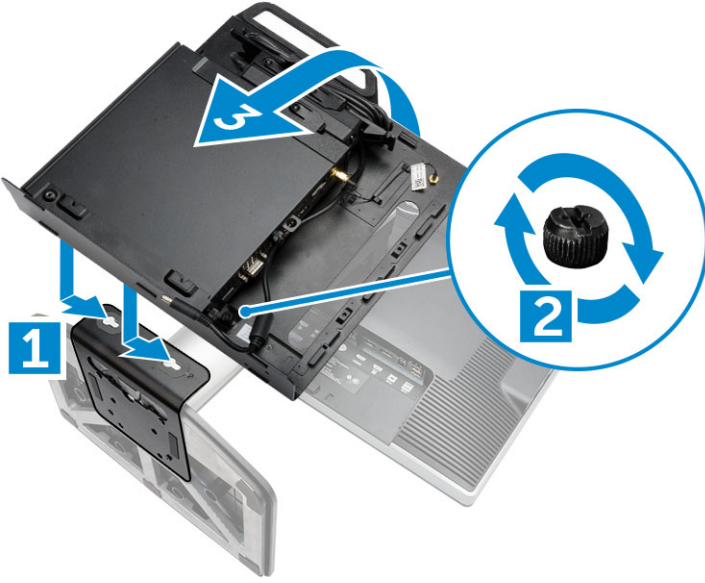
5. Aşağıdaki adımları çizimde de gösterildiği şekilde gerçekleştirin:
- Kabloyu kısıkaç vasıtasıyla yönlendirin [1].
 - Kabloyu adaptöre bağlayın [2].



6. PUZ levhayı monitörün tabanına hizalayın ve vidaları sıkıştırın.



7. Aşağıdaki adımları çizimde de gösterildiği şekilde gerçekleştirin:
- Kasayı kaydırın ve PUZ levhaya kenetleyin [1].
 - Vidayı saat yönünde sıkarak bilgisayarı sabitleyin [2].
 - Bilgisayarı monitörle beraber döndürün [3].



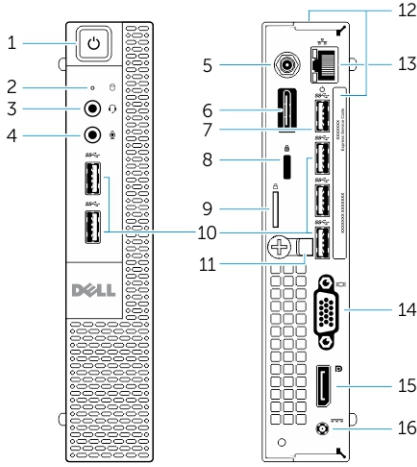
8. Aşağıdaki adımları çizimde de gösterildiği şekilde gerçekleştirin:
- Tüm kabloları bilgisayara bağlayın.
 - Kapağı kaydırarak orjinal konumuna getirin [1].
 - Kapağı kasaya sabitleyen vidaları sıkın [2].



Bileşenleri Takma ve Çıkarma

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

Önden ve Arkadan Görünüm

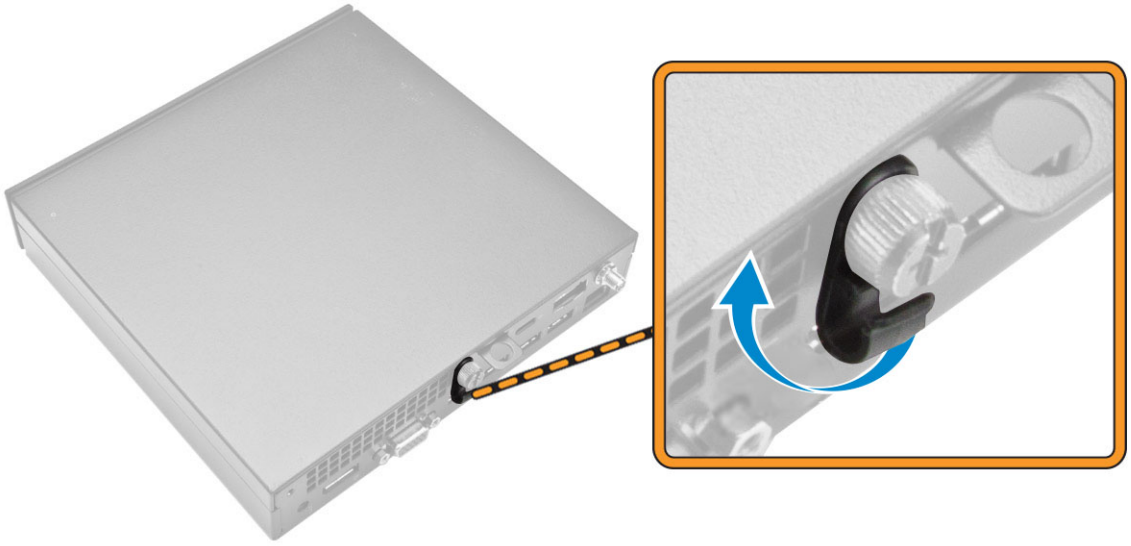


Rakam 1. Önden ve Arkadan Görünüm

- | | |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 1. güç düğmesi veya güç ışığı | 2. sabit disk etkinlik ışığı |
| 3. kulaklık konektörü | 4. mikrofon konektörü |
| 5. Wi-Fi anten konektörü (isteğe bağlı) | 6. HDMI veya ekran bağlantı noktası ya da PS2 ve seri konektör (opsiyonel) |
| 7. USB 3.0 konektörü (kış uykusundan kaldırma) | 8. güvenlik kablosu yuvası |
| 9. asma kilit halkası | 10. USB 3.0 konektörleri |
| 11. kablo tutucu | 12. servis etiketi |
| 13. ağ konektörü (Entegre Edilmiş Konektör Modülü) | 14. VGA konektörü |
| 15. DisplayPort konektörü | 16. elektrik kablosu konektörü |

Kapağı Çıkarma

1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Güç kablo kıskacını çizimde gösterilen pozisyona döndürün.



3. Aşağıdaki adımları çizimde de gösterildiği şekilde gerçekleştirin:
- Kapağı bilgisayara sabitleyen vidayı sökün [1].
 - Kapağı dışa doğru kaydırın [2].
 - Kapağı bilgisayardan çıkarmak için kapağı yukarı kaldırın [3].

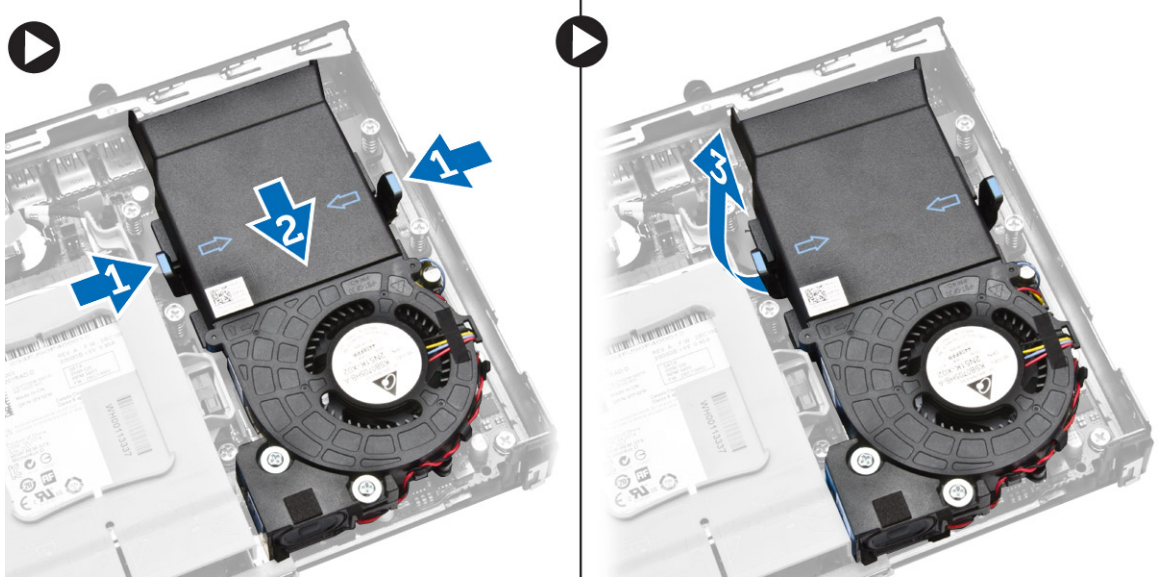


Kapağı Takma

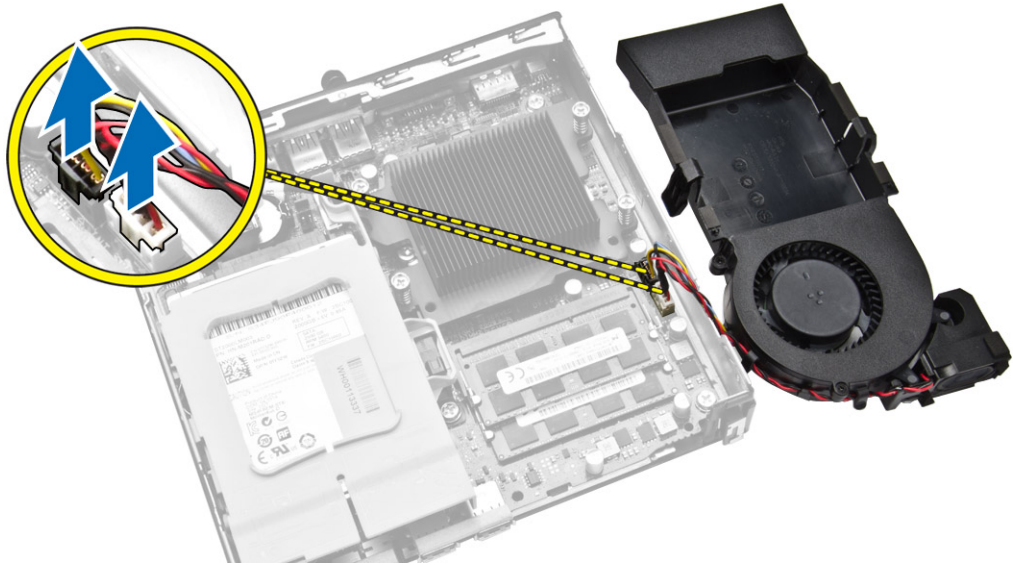
- Kapağı bilgisayardaki orijinal konumuna hizalayın.
- Kapağı bilgisayara sabitlemek için vidayı sıkın.
- [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

İşlemci Fan Modülünü Çıkarma

1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. [Kapağı](#) çıkarın.
3. Aşağıdaki adımları çizimde de gösterildiği şekilde gerçekleştirin:
 - a. Kenarlardaki sabitleyici uçlara basın [1].
 - b. İşlemci fan modülünü dışarıya doğru kaydırın [2].
 - c. İşlemci fan modülünü kaldırarak bilgisayardan ayırın [3].



4. Hoparlör ve fan kablolarının sistem kartı ile bağlantısını kesin.

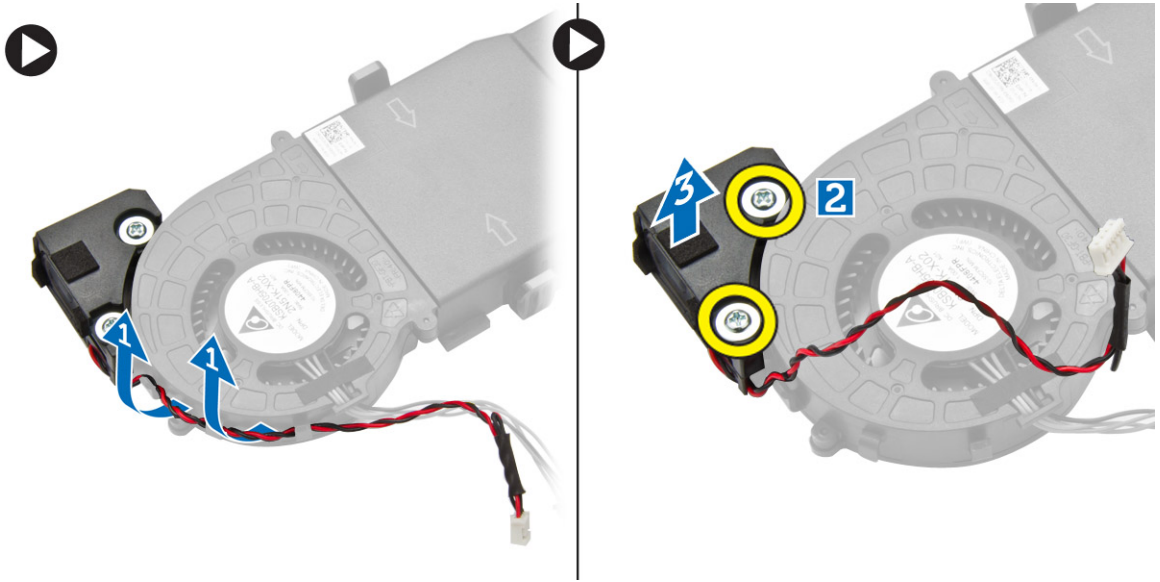


İşlemci Fan Modülünü Takma

1. Hoparlör ve fan kablosunu sistem kartı üzerindeki konnektörlere bağlayın.
2. İşlemci fan modülünü yuvaya yerleştirin ve sabit hale gelene dek kaydırın.
3. [Kapağı](#) takın.
4. [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

Hoparlörü Çıkarma

1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Şunları çıkarın:
 - a. [kapak](#)
 - b. [işlemci fan modülü](#)
3. Aşağıdaki adımları çizimde de gösterildiği şekilde gerçekleştirin:
 - a. Hoparlör kablolarını kablo kısaçlarından çıkartın [1].
 - b. Hoparlörleri işlemci fan modülüne sabitleyen vidaları sökün [2].
 - c. Hoparlörleri işlemci fan modülünden kaldırın [3].



NOT: Hoparlör işlemci fan modülünün bir parçasıdır.

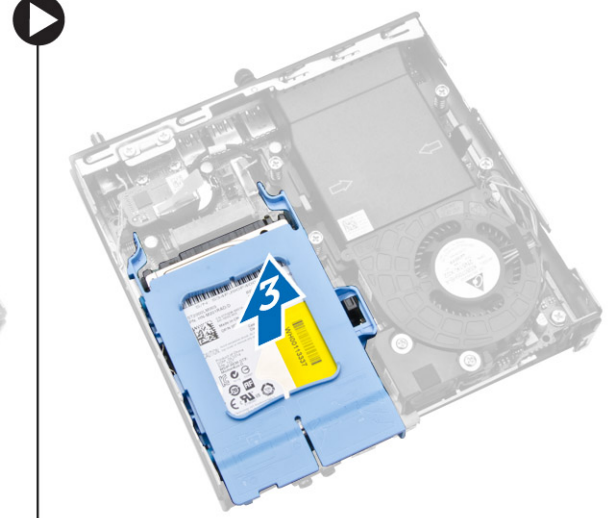
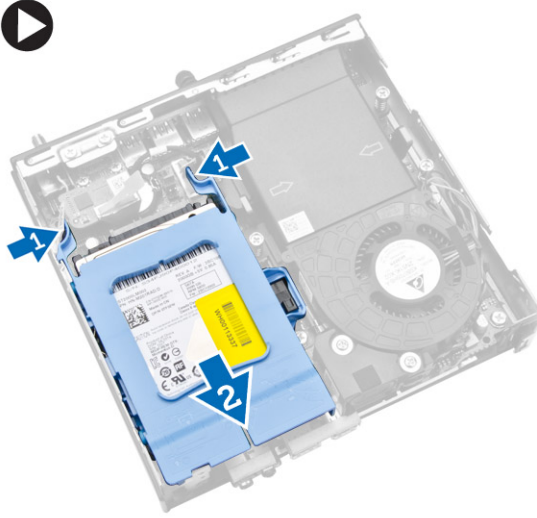
Hoparlörü Takma

1. Hoparlörleri işlemci fan modülünün üzerine yerleştirin ve hizalayın.
2. Hoparlörü işlemci fan modülüne sabitlemek için vidaları sıkıştırın.
3. Kabloları sabitlemek için kablo kısaçlarına geçirin.
4. Şunları takın:
 - a. [işlemci fan modülü](#)
 - b. [kapak](#)

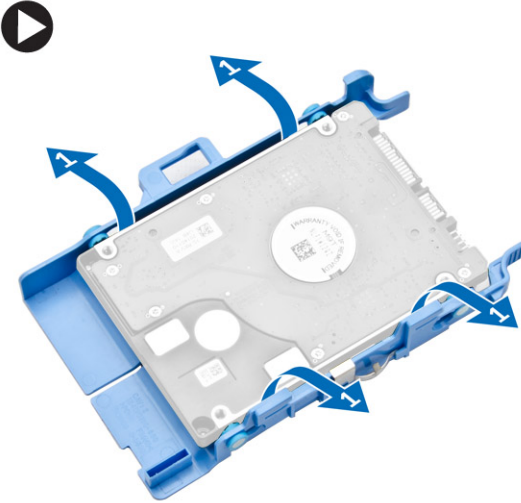
5. [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

Sabit Sürücüyü Çıkarma

1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. [Kapağı](#) çıkarın.
3. Aşağıdaki adımları çizimde de gösterildiği şekilde gerçekleştirin:
 - a. Sabit sürücü aksamını serbest bırakmak için sabitleme uçlarına bastırın [1].
 - b. Sabit sürücü aksamını yuvasından çıkarmak için kaydırın [2].
 - c. Sabit sürücü aksamını bilgisayardan kaldırarak çıkarın [3].



4. Aşağıdaki adımları çizimde de gösterildiği şekilde gerçekleştirin:
 - a. Sabit sürücüyü serbest bırakmak için sabit sürücü braketini aralayın [1].
 - b. Sabit sürücüyü kaldırıp sabit sürücü braketinden çıkartın [2].

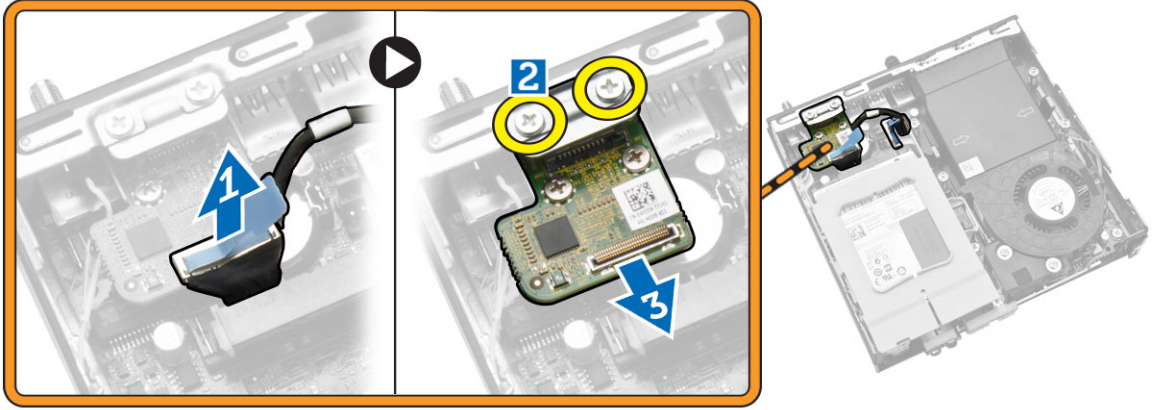


Sabit Sürücüyü Takma

1. Sabit sürücüyü sabit sürücü desteğine yerleştirin.
2. Sabit sürücü aksamını bilgisayardaki yuvasına hizalayın ve yerleştirin.
3. [Kapağı](#) takın.
4. [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

HDMI ve DisplayPort Konnektör Kartını Çıkarmak

1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. [Kapağı](#) çıkarın.
3. Aşağıdaki adımları çizimde de gösterildiği şekilde gerçekleştirin:
 - a. HDMI'den veya DisplayPort konnektör kartından kabloyu ayırın [1].
 - b. Baz panele HDMI veya DisplayPort konnektör kartını sabitleyen vidaları sökün [2].
 - c. HDMI veya DisplayPort konnektör kartını kaydırın ve kaldırarak bilgisayardan ayırın [3].



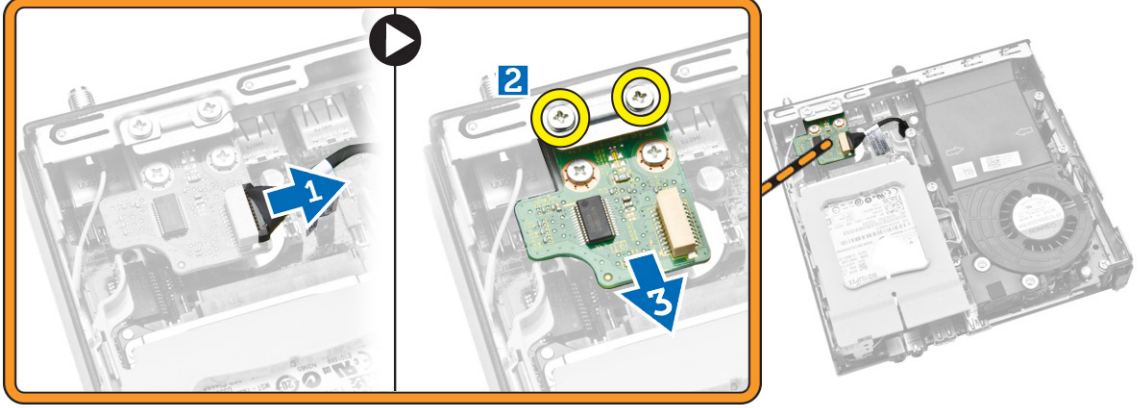
HDMI veya DisplayPort Konnektör Kartını Takmak

1. HDMI veya DisplayPort konnektör kartını yuvasına yerleştirin.
2. Baz panele HDMI veya DisplayPort konnektör kartını sabitleyen vidaları sıkın.
3. HDMI veya DisplayPort kartına kabloyu bağlayın.
4. [Kapağı](#) takın.
5. [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

PS2 ve Seri Konnektör Kartını Çıkarmak

1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. [Kapağı](#) çıkarın.
3. Aşağıdaki adımları çizimde de gösterildiği şekilde gerçekleştirin:
 - a. PS2'den ve seri konnektör kartından kabloyu ayırın [1].

- b. Baz panele PS2 ve seri konnektör kartını sabitleyen vidaları sökün [2].
- c. PS2 ve seri konnektör kartını kaydırın ve kaldırarak bilgisayardan ayırın [3].

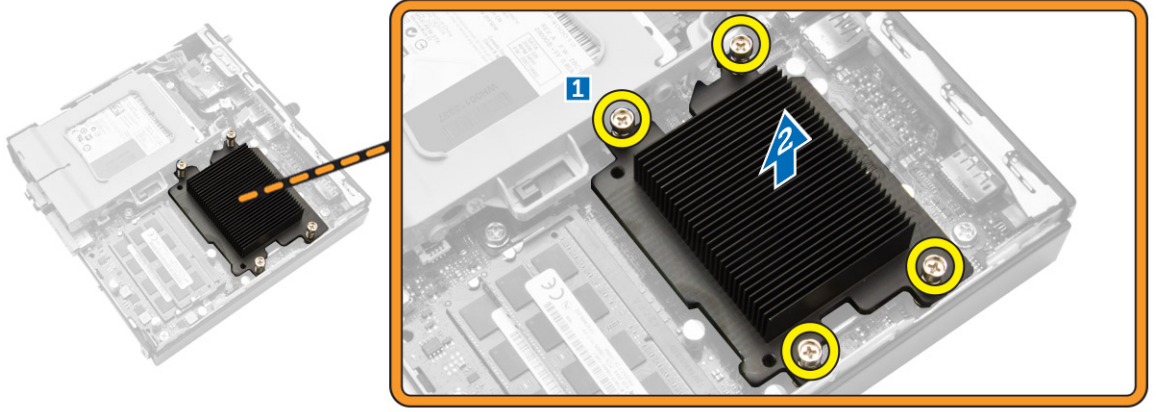


PS2 ve Seri Konnektör Kartını Takmak

1. PS2 ve seri konnektör kartını yuvasına yerleştirin.
2. Taban panele PS2 ve seri konnektör kartını sabitleyen vidaları sıkın.
3. PS2 ve seri konnektör kartına kabloyu bağlayın.
4. [Kapağı](#) takın.
5. [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

Isı Emicisini Çıkarma

1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Şunları çıkarın:
 - a. [kapak](#)
 - b. [işlemci fan modülü](#)
3. Aşağıdaki adımları çizimde de gösterildiği şekilde gerçekleştirin:
 - a. Isı emicisini sistem kartına sabitleyen vidaları sökün [1].
 - b. Isı emicisini kaldırarak sistem kartından ayırın [2].



Isı Emicisini Takma

1. Isı emiciyi sistem kartına yerleştirin.
2. Isı emicisini yerine sabitlemek için tutucu vidaları sıkın.
3. Şunları takın:
 - a. [işlemci fan modülü](#)
 - b. [kapak](#)
4. [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

İşlemciyi Çıkarma

1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Şunları çıkarın:
 - a. [sabit sürücü](#)
 - b. [kapak](#)
3. Aşağıdaki adımları çizimde de gösterildiği şekilde gerçekleştirin:
 - a. Levreyi aşağı indirmek için bastırın [1].
 - b. Levreyi sabitleyen çengelden çıkarmak için dışarıya doğru hareket ettirin [2].
 - c. İşlemci kapağını kaldırın ve işlemciyi soketinden çıkartın [3].



İşlemciyi Takma

1. İşlemciyi, işlemci yuvasına yerleştirin. İşlemcinin düzgün şekilde oturtulduğundan emin olun.
2. Serbest bırakma kolunu aşağıya bastırın ve sabitleme kancasıyla sabitlemek için içeriye doğru hareket ettirin.
3. Şunları takın:
 - a. [sabit sürücü](#)
 - b. [kapak](#)
4. [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

WLAN Kartını Çıkarma

1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Şunları çıkarın:
 - a. [kapak](#)
 - b. [sabit sürücü](#)
3. Aşağıdaki adımları çizimde de gösterildiği şekilde gerçekleştirin:
 - a. WLAN kartını sistem kartına sabitleyen vidayı çıkarın [1].
 - b. WLAN braketini sistem kartından çıkarın [2].
 - c. WLAN kablolarını ayırın [3].
 - d. WLAN kartını sistem kartından kaydırarak çıkarın [4].



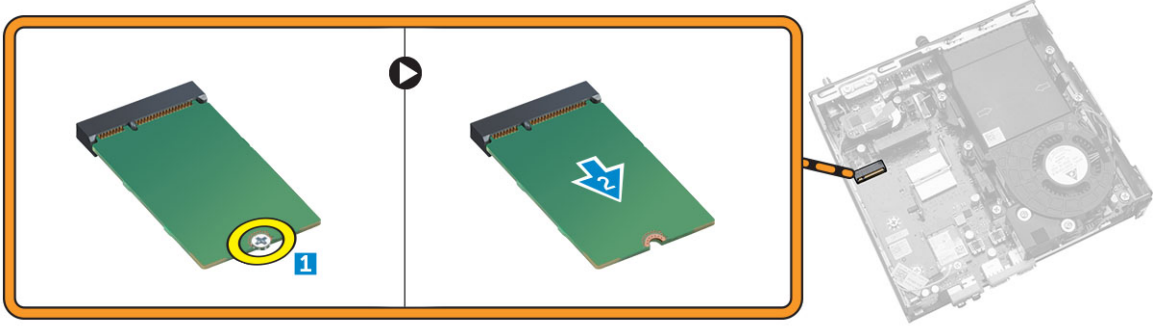
WLAN Kartını Takma

1. WLAN kartını konektöre hizalayıp yerleştirin.
2. WLAN kablolarını bağlayın.
3. WLAN braketini yuvasına yerleştirin.
4. WLAN kartını sistem kartına sabitlemek için vidaları sıkın.
5. Şunları takın:
 - a. [sabit sürücü](#)
 - b. [kapak](#)

6. [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

M.2 SSD veya DDPE Kartının çıkarılması

1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Şunları çıkarın:
 - a. [kapak](#)
 - b. [sabit sürücü](#)
3. Aşağıdaki adımları çizimde de gösterildiği şekilde gerçekleştirin:
 - a. M.2 SSD veya DDPE kartını sistem kartına sabitleyen vidaları çıkarın [1].
 - b. M.2 SSD veya DDPE kartını sistem kartından çıkarın [2].

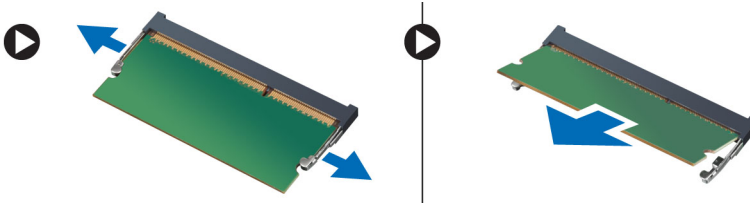


M.2 SSD veya DDPE Kartının takılması

1. M.2 SSD veya DDPE kartını konnektöre hizalayın ve yerleştirin.
2. M.2 SSD veya DDPE kartını sistem kartına sabitleyen vidaları sıkın.
3. Şunları takın:
 - a. [sabit sürücü](#)
 - b. [kapak](#)
4. [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

Belleği Çıkarma

1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Şunları çıkarın:
 - a. [kapak](#)
 - b. [işlemci fan modülü](#)
3. Sabitleme klipsini, bellek modülü yerinden fırlayana kadar modülden kaldırın. Bellek modülünü kaldırarak konnektöründen çıkarın.



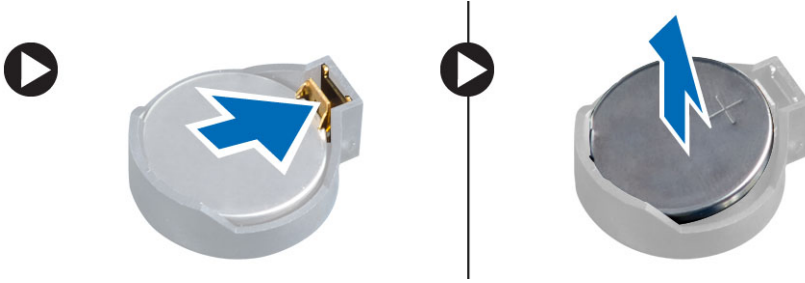
Belleği Takma

NOT: Sadece bir bellek modülü mevcutsa lütfen DIMM 2 yuvasını kullanın.

1. Bellek kartı üzerindeki çentik ile sistem kartı konnektörü içindeki tırnağı aynı hizaya getirin.
2. Tutucu klipsler yerlerine oturmak için geri yaylanana kadar bellek modülünü aşığı doğru bastırın.
3. Şunları takın:
 - a. [işlemci fan modülü](#)
 - b. [kapak](#)
4. [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

Düğme Pili Çıkarma

1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Şunları çıkarın:
 - a. [kapak](#)
 - b. [sabit sürücü](#)
 - c. [HDMI kartı](#)
3. Serbest bırakma mandalına pilin dışına doğru dikkatle bastırın. Pil yuvasından fırlar; düğme pili bilgisayardan çıkarın.

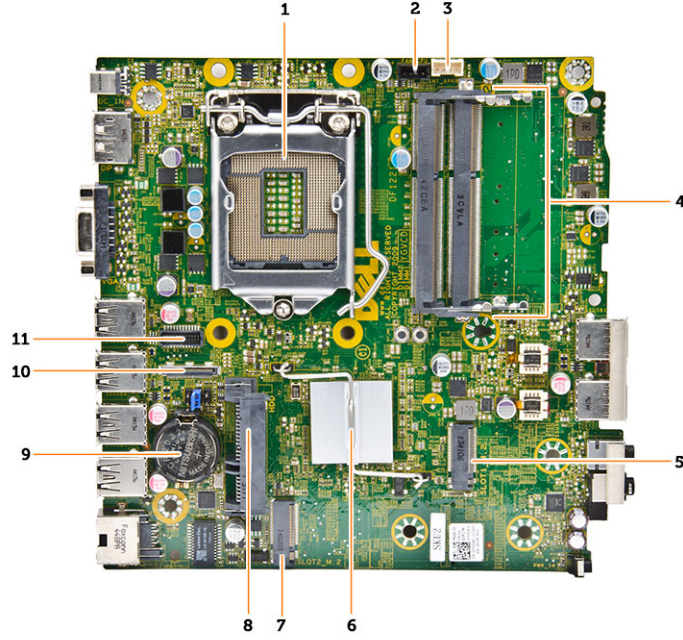


Düğme Pili Takma

1. Düğme pili sistem kartındaki yuvaya yerleştirin.
2. Sabitlemek için düğme pile basın.
3. Şunları takın:
 - a. [HDMI kartı](#)
 - b. [sabit sürücü](#)
 - c. [kapak](#)
4. [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

Sistem Kartı Düzeni

Aşığıdaki resim bilgisayarın sistem kartı düzenini görüntüler.

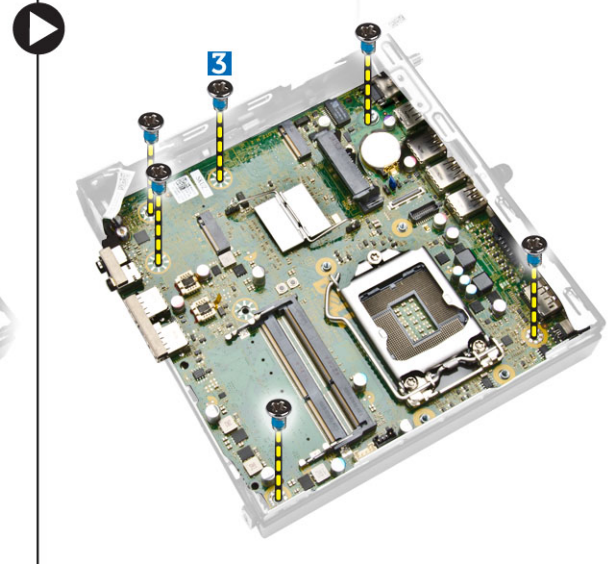
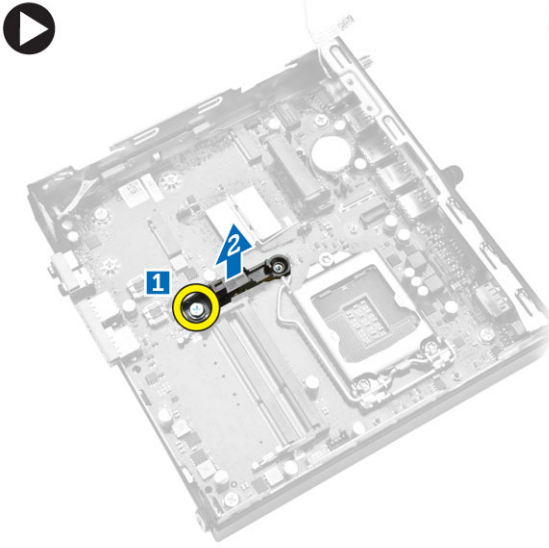


1. işlemci soketi
2. işlemci fan konektörü
3. hoparlör konektörü
4. bellek konektörleri (SODIMM soketleri)
5. WLAN konektörü
6. ısı emicisi
7. yuva M2 konektörü
8. SATA HDD konektörü
9. düğme pil
10. HDMI veya ekran bağlantı noktası konektörü
11. PS2 ve seri bağlantı noktası konektörü

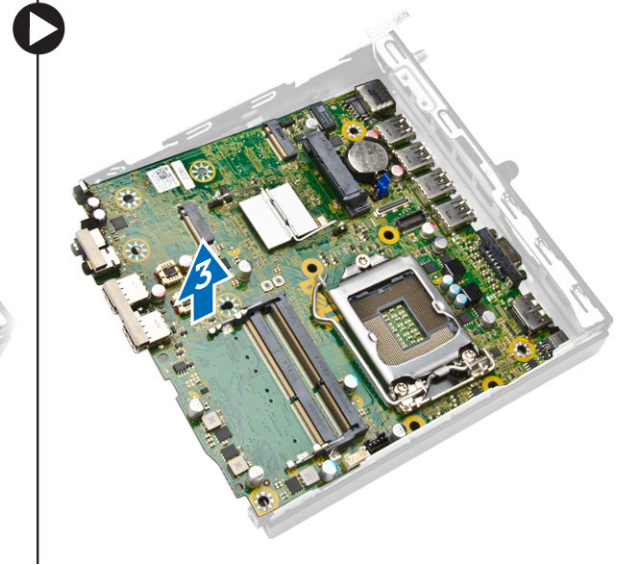
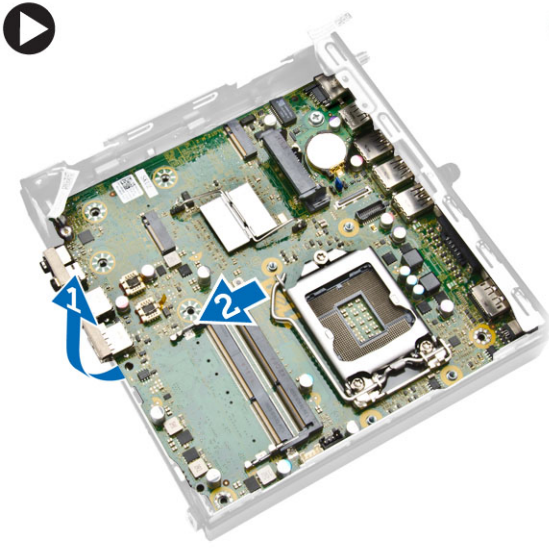
Sistem Kartını Çıkarma

1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Şunları çıkarın:
 - a. [kapak](#)
 - b. [işlemci fan modülü](#)
 - c. [sabit sürücü](#)
 - d. [ısı emici](#)
 - e. [bellek](#)
 - f. [işlemci](#)
 - g. [HDMI kartı](#)
 - h. [PS2 ve seri konektör kartı](#)

- i. [M.2 SSD veya DDPE kartı](#)
 - j. [WLAN kartı](#)
 - k. [düğme pil](#)
3. Aşağıdaki adımları çizimde gösterildiği şekilde gerçekleştirin.
- a. Sabit sürücü kafesini sistem kartına sabitleyen vidayı çıkarın [1].
 - b. Sabit sürücü kafesini yukarı kaldırarak sistem kartından ayırın [2].
 - c. Sistem kartını bilgisayara sabitleyen vidaları çıkarın [3].



4. Aşağıdaki adımları çizimde gösterildiği şekilde gerçekleştirin.
- a. Sistem kartını bilgisayardan serbest bırakmak için kaydırın [1,2].
 - b. Sistem kartını kaldırarak bilgisayardan çıkarın [3].



Sistem Kartını Takma

1. Sistem kartını kasaya yerleştirin.
2. Sistem kartını alt panele sabitleyen vidaları sıkın.
3. Sistem kartı üzerine sabit sürücü kafesini yerleştirin.
4. Sabit sürücü kafesini sistem kartına sabitleyen vidaları sıkın.
5. Şunları takın:
 - a. [düğme pil](#)
 - b. [WLAN kartı](#)
 - c. [M.2 SSD veya DDPE kartı](#)
 - d. [HDMI kartı](#)
 - e. [PS2 ve seri konnektör kartı](#)
 - f. [işlemci](#)
 - g. [bellek](#)
 - h. [ısı emici](#)
 - i. [sabit sürücü](#)
 - j. [işlemci fan modülü](#)
 - k. [kapak](#)
6. [Bilgisayarınızın İçinde Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

Sistem Kurulumu

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

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

Boot Sequence (Önyükleme Sırası)

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

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

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

- Çıkarılabilir Sürücü (varsa)
- STXXXX Sürücüsü



NOT: XXX, SATA sürücü numarasını belirtir.

- Optik Sürücü
- Diagnostics (Tanılamalar)



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

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


Navigasyon Tuşları

Aşağıdaki tablo, sistem kurulumu navigasyon tuşlarını görüntüler.




NOT: Sistem kurulum seçeneklerinin çoğunda yaptığınız değişiklikler kaydedilir ancak siz sistemi yeniden başlatana dek etkili olmaz.

Tablo 1. Navigasyon Tuşları

Tuşlar	Navigasyon
Yukarı ok	Bir önceki alana gider.
Aşağı ok	Bir sonraki alana gider.
<Enter>	Seçilen alanda (varsa) bir değer seçmenizi veya alandaki bağlantıyı izlemenizi sağlar.
Boşluk çubuğu	Varsa, bir açılan-listeyi genişletir veya daraltır.
<Tab>	Bir sonraki odaklanılan alana geçer.  NOT: Sadece standart grafik tarayıcı için.
<Esc>	Siz ana ekranı görüntüleyene kadar önceki sayfaya gider. Ana ekranda <Esc> tuşuna basıldığında, kaydedilmemiş değişiklikleri kaydetmeniz için soran ve sistemi yeniden başlatan bir mesaj görüntülenir.
<F1>	Sistem Kurulumu yardım dosyasını görüntüler.

Sistem Kurulum Seçenekleri



 **NOT:** Bilgisayara ve takılı aygıtlarına bağlı olarak, bu bölümde listelenen öğeler görüntülenmeyebilir.


Tablo 2. Genel

Option	Açıklama
System Information	Aşağıdaki bilgileri gösterir: <ul style="list-style-type: none">• System Information (Sistem Bilgileri) - BIOS Sürümü, Service Tag (Servis Etiketi), Asset Tag (Demirbaş Etiketi), Ownership Tag (Sahiplik Etiketi) Sahiplik Tarihi, Üretim Tarihi, Express Servis Kodu'nu görüntüler ve İmzalı Bellenim Güncellemesi etkinleştirilir.• Memory Information (Bellek Bilgileri) — Takılan Bellek, Kullanılabilir Bellek, Bellek Hızı, Bellek Kanalları Modu, Bellek Teknolojisi, DIMM 1 Boyutu ve DIMM 2 Boyutunu görüntüler.• Processor Information (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.• Device Information (Aygıt Bilgileri) - M-SATA, SATA-0, LOM MAC Adresi, Ses Denetleyicisi, Video Denetleyicisi, Wi-Fi Aygıtı ve Bluetooth Aygıtını görüntüler.
Boot Sequence	Bilgisayarın bir işletim sistemi bulmaya çalışma sırasını belirler. Seçenekler şunlardır: <ul style="list-style-type: none">• Disket sürücü• Internal HDD (Dahili HDD)• USB Storage Device (USB Depolama Aygıtı)• CD/DVD/CD-RW Drive (CD/DVD/CD-RW Sürücü)• Onboard NIC (Cihaz Üstü NIC)
Advanced Boot Options	<ul style="list-style-type: none">• Legacy• UEFI
Advance Boot Options	Enable Legacy Option ROMs (Eski Seçenek ROM'larını etkinleştir) - Bu seçenek Legacy önyükleme modunda gereklidir. Secure Boot (Güvenli Önyükleme) etkinleştirilmişse bu seçeneğe izin verilmez.




Option	Açıklama
Date/Time	Tarih ve saat ayarlarını belirlemenizi sağlar. Sistem tarihinde ve saatinde yapılan değişiklikler hemen etkin olur.



Tablo 3. Sistem Yapılandırması


Option	Açıklama
Integrated NIC	<p>Entegre ağ kartını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Entegre NIC'i aşağıdaki gibi ayarlayabilirsiniz:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UEFI Ağ Yığını Etkinleştir (varsayılan olarak devre dışı) • Disabled (Devre Dışı) • Enabled (Etkin) • Enabled w/PXE (Etkinleştirilmiş w/PXE) — Bu seçenek, varsayılan olarak etkinleştirilmiştir. • Etkin w/Cloud Desktop <p> NOT: Bilgisayara ve takılı aygıtlarına bağlı olarak, bu bölümde listelenen öğeler görünebilir veya görünmeyebilir.</p>
Serial Port	<p>Seri bağlantı noktası ayarlarını tanımlar ve açıklar. Bu seçenek sadece sisteminizde Seri bağlantı noktası kartı varsa görünür. Seri bağlantı noktasını aşağıdaki gibi ayarlayabilirsiniz:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Devre Dışı) • COM1 (Varsayılan) • COM2 • COM3 • COM4 <p> NOT: Ayar devre dışı olsa da işletim sistemi kaynakları dağıtılabilir.</p>
SATA Operation	<p>Dahili SATA sabit sürücü denetleyicisinin çalışma modunu yapılandırmanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Devre Dışı) — SATA denetleyicileri gizlidir. • ATA — SATA, ATA modu için yapılandırılır. • AHCI - SATA, AHCI moduna ayarlıdır. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir. • RAID ON — SATA, RAID modunu desteklemek üzere yapılandırılır. Intel Rapid Start özelliğini etkinleştirmek isterseniz bu modu seçin.
Drives	<p>Çeşitli tümleşik sürücülerini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • M-SATA • SATA-0
SMART Reporting	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable SMART Reporting (SMART Özelliğini Etkinleştir) - Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.
USB Configuration	<p>Bu alan tümleşik USB denetleyiciyi yapılandırır. <i>Önyükleme Desteği</i> etkinleştirilmişse, sistemin her türlü USB yığın depolama aygıtlarından (HDD, bellek anahtarları, disket) önyükleme yapmasına izin verilir.</p>

Option	Açıklama
	<p>USB bağlantı noktası etkinse, bu bağlantı noktasına takılı aygıt etkinleştirilir ve işletim sistemi için hazırır.</p> <p>USB bağlantı noktası devre dışıysa, işletim sistemi bu bağlantı noktasına takılı hiçbir aygıtı göremez.</p> <p>USB yapılandırması:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Boot Support (Önyükleme Desteğini Etkinleştir) • Arka USB 3.0 Bağlantı Noktaları <ul style="list-style-type: none"> a. Bağlantı noktası 1 (Üst) b. Bağlantı noktası 2 (Üst orta) c. Bağlantı noktası 3 (Alt orta) d. ort4 (Alt) • Ön USB 3.0 Bağlantı noktaları <ul style="list-style-type: none"> a. Bağlantı noktası 1 (Üst) b. Bağlantı noktası 2 (Alt) <p> NOT: USB klavye ve fare, bu ayarları dikkate almaksızın her zaman BIOS kurulumunda çalışır.</p>
Audio	<p>Tümleşik ses denetleyicisini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Audio (Sesi Etkinleştir) • Enable Microphone (Mikrofon Etkin) • Dahili hoparlörü Etkinleştir <p>Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</p>

Tablo 4. Güvenlik

Option	Açıklama
Admin Password	<p>Yönetici (admin) parolasını ayarlamanızı, değiştirmenizi veya silmenizi sağlar.</p> <p> NOT: Sistem veya sabit sürücü parolasını belirlemeden önce yönetici parolasını belirlemelisiniz. Yönetici parolasının otomatik olarak silinmesi, sistem parolasını ve sabit sürücü parolasını otomatik olarak siler.</p> <p> NOT: Başarılı parola değişiklikleri hemen etkin olur.</p> <p>Varsayılan Ayar: Not set (Belirlenmedi)</p>
System Password	<p>Sistem parolasını ayarlamanızı, değiştirmenizi veya silmenizi sağlar.</p> <p> NOT: Başarılı parola değişiklikleri hemen etkin olur.</p> <p>Varsayılan Ayar: Not set (Belirlenmedi)</p>
Internal HDD-0 Password	<p>Bu alan yönetici parolasını (bazen kurulum parolası olarak adlandırılır) belirlemenizi, değiştirmenizi veya silmenizi sağlar. Yönetici parolası çeşitli güvenlik özelliklerini etkinleştirir. Sürücünün, varsayılan olarak etkin bir parolası yoktur.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eski parolayı girin




Option	Açıklama
	<ul style="list-style-type: none"> Yeni parolayı girin Yeni parolayı doğrulayın
Mini-card SSD Password	Bu seçenek, bilgisayarınızda bir M-SATA SSD aygıtı varsa görünür.
Strong Password	Enable strong password (Güçlü parolaları etkinleştir) - Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.
Password Configuration	Bu alanlar admin ve sistem parolaları için izin verilen maksimum karakter sayısını denetler. <ul style="list-style-type: none"> Yönetici Parolası Min. Yönetici Parolası Maks. Sistem Parolası Min. Sistem Parolası Maks.
Password Bypass	Bir sistem yeniden başlatma sırasında <i>Sistem Parolası</i> ve dahili HDD parola uyarılarını atlamanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır. <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Devre dışı) - Belirlenmişse, her zaman sistem ve dahili HDD parolasını sor. Reboot Bypass (Yeniden Başlatmayı Devre Dışı Bırakma) — Yeniden başlatmalarda parola sorulmasını devre dışı bırakır (sıcak önyüklemeler). <p> 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.</p>
Password Change	Bir yönetici parolası belirlendiğinde, sistem ve sabit sürücü parolalarında yapılan değişikliklere izin verilip verilmeyeceğini belirlemenizi sağlar. <ul style="list-style-type: none"> Allow Non-Admin Password Changes (Yöneticiye Ait Olmayan Parola Değişikliklerine İzin Ver) - Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
TPM Security	Bu seçenek, sistemdeki Güvenli Platform Modülünün (TPM) etkin olup olmadığını ve işletim sistemiyle görülüp görülmediğini kontrol etmenizi sağlar. <p>TPM Güvenliği - Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.</p> <p> NOT: Kurulum programının varsayılan değerlerini yüklediyseniz, etkinleştirme, etkinliğini kaldırma ve sil seçenekleri etkilenmez. Bu seçenekte yapılan değişiklikler hemen etkin olur.</p>
Computrace	Bu alan, <i>Absolute Software</i> 'den sağlanan isteğe bağlı <i>Computrace Hizmetinin</i> BIOS modülü arayüzünü Etkinleştirmenizi veya Devre Dışı Bırakmanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none"> Deactivate (Devre dışı bırak) - Bu seçenek varsayılan olarak seçilidir. Disable (Devre dışı bırak) Activate (Etkinleştir)
Chassis Intrusion	<ul style="list-style-type: none"> Enable (Etkinleştir) Disable (Devre dışı bırak) On-Silent- (Bu seçenek, varsayılan olarak seçilidir.
CPU XD Support	İşlemcinin devre dışı yürüt modunu etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none"> Enable CPU XD Support (CPU XD Desteğini Etkinleştir) - Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.

Option	Açıklama
OROM Keyboard Access	<p>Önyükleme sırasında kısayol tuşları aracılığıyla Option Read Only Memory (OROM) yapılandırma ekranlarına erişip erişemeyeceğinizi belirler. 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"> • Enable (Etkinleştir)- Kullanıcı, OROM yapılandırma ekranlarına kısayol tuşları vasıtasıyla girebilir. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir. • One-Time Enable (Bir Seferlik Etkinleştir) - Kullanıcı sonraki önyükleme sırasında OROM yapılandırma ekranlarına kısayolları kullanarak erişebilir. Önyükleme işleminden sonra, bu ayar devre dışı bırakılır. • Disable (Devre Dışı Bırak) - Kullanıcı kısayol tuşu aracılığıyla OROM yapılandırma ekranlarına giremez. <p>Bu seçenek varsayılan olarak Etkin'e ayarlanmıştır.</p>
Admin Setup Lockout	<p>Bir yönetici parolası belirlendiğinde, kur'a girme seçeneğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Admin Setup Lockout (Yönetici Kurulum Kilitlemeyi Etkinleştir) - Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmamıştır.
HDD Protection Support	<p>HDD Koruma özelliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • HDD Protection Support (HDD Koruma Desteği) - Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.
Tablo 5. Secure Boot	
Secure Boot Enable	<p>Secure Boot (Güvenli Önyükleme) özelliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Devre Dışı) - Bu seçenek varsayılan olarak seçilidir. • Enabled (Etkin) <p> NOT: Güvenli ön yüklemeyi etkinleştirmek için, UEFI ön yükleme modu etkinleştirilmelidir ve Enable Legacy Option ROMs (Legacy Seçenek ROM'ları Etkinleştir) devre dışı bırakılmalı veya kapatılmalıdır.</p>
Expert key Management	<p>Yalnız sistem Özel Modda iken güvenlik anahtarı veritabanlarını manipüle etmenizi sağlar. Enable Custom Mode (Özel Modu Etkinleştir) seçeneği varsayılan olarak devre dışıdır:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PK • KEK • db • dbx <p>Custom Mode (Özel Mod) seçeneğini etkinleştirirseniz, PK, KEK, db, and dbx için geçerli seçenekler görüntülenir. Seçenekler şunlardır:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Save to File (Dosyaya kaydet) - Anahtarı kullanıcı tarafından seçilen bir dosyaya kaydeder • Replace from File (Dosyadan Değiştir) - Mevcut anahtarı kullanıcı tarafından seçilen bir dosyadaki anahtarla değiştirir • Append from File (Dosyadan ilişir) - Mevcut veritabanına, kullanıcı tarafından seçilmiş bir anahtar ekler • Delete (Sil) - Seçili anahtarı siler • Reset All Keys (Tüm anahtarları sıfırla) - Varsayılan ayara sıfırlar • Delete All Keys (Tüm Anahtarları Sil) - Tüm anahtarları siler





NOT: Custom Mode (Özel Mod) seçeneğini devre dışı bırakırsanız, yapılan tüm değişiklikler silinir ve anahtarlar varsayılan ayarlara döner.

Tablo 6. Performance (Performans)

Option	Açıklama
Multi Core Support	<p>İşlemcinin bir veya tüm çekirdeklerinin etkinleştirilip etkinleştirilmeyeceğini belirler. Bazı uygulamaların performansı, ilave çekirdeklerle gelişir.</p> <ul style="list-style-type: none">• All (Tümü) - Bu seçenek varsayılan olarak etkindir• 1• 2 <p> NOT: Trusted Execution (Güvenli Yürütme) modunu etkinleştirmek için, tüm çekirdekler etkinleştirilmelidir.</p>
Intel SpeedStep	<p>İşlemcinin Intel SpeedStep modunu etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none">• Intel SpeedStep'i etkinleştir <p>- Bu seçenek varsayılan olarak seçilidir.</p>
C States Control	<p>İlave işlemci uyku durumlarını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none">• C States <p>- Bu seçenek varsayılan olarak seçilidir.</p>
Limit CPUID Value	<p>Bu alan işlemci Standart CPUID İşlevinin destekleyeceği maksimum değeri sınırlar.</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable CPUID Limit (CPUID Limitini Etkinleştir) - Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır. <p> NOT: Bazı İşletim sistemleri, maksimum CPUID İşlevi 3'ten fazla olduğunda kurulumu tamamlamaz.</p>
Intel TurboBoost	<p>İşlemcinin Intel TurboBoost modunu etkinleştirmenizi sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Devre Dışı) - TurboBoost sürücüsünün, işlemcinin performans durumunu standart performansın üzerine çıkartmasına izin vermez.• Enabled (Etkin) - Intel TurboBoost sürücüsünün, CPU veya grafik kartı işlemcisinin performansını artırmasını sağlar.
Hyper-Thread Control	<p>İşlemcinin HyperThreading özelliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <p>Varsayılan Ayar: Enabled (Etkin).</p>
Rapid Start Technology	<p>Intel Rapid Start Teknolojisi, en derin uykuda bile sistemin kalkıp daha hızlı koşmasını sağlayarak zaman ve güç tasarruf sağlar.</p> <p> NOT: Rapid Start Teknolojisi, yapılandırma değişiklikleri nedeniyle otomatik olarak devre dışı kalır:</p> <ul style="list-style-type: none">• Sabit Disk Yapılandırması veya bölümü değiştirildi• Sistem veya HDD parolası etkinleştirildi• Bir Dell Şifreleme Hızlandırıcısı takıldı• Block Sleep ayarı etkinleştirildi

Tablo 7. Power Management (Güç Yönetimi)

Option	Açıklama
AC Recovery	<p>AC güç kaybı sonrasında AC gücünün nasıl uygulanacağını belirtir. AC Recovery'yi şunları yapacak şekilde ayarlayabilirsiniz:</p> <ul style="list-style-type: none">• Power Off (Güç kapatma) - Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.• Power On (Güç Açma)• Last Power State (Son Güç Durumu)
Auto On Time	<p>Bu seçenek, sistemin otomatik olarak açılmasını istediğiniz saati belirler. Zaman, standart 12 saat formatındadır (saat:dakika:saniye). Başlangıç saati, değerler saat ve A.M./P.M. alanlarına girilerek değiştirilebilir.</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Devre dışı) - Sistem otomatik olarak başlamayacaktır. Bu seçenek varsayılan olarak seçilir.• Every Day (Her Gün) - Sistem her gün yukarıda belirlediğiniz saatte otomatik olarak açılır.• Week Days (Hafta İçi) - Sistem Pazartesi - Cuma günleri arasında belirlediğiniz saatte otomatik olarak açılır.• Select Days (Belirli Günler) - Sistem yukarıda belirlediğiniz günlerde ve saatte otomatik olarak açılır. <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>
Deep Sleep Control	<p>Derin Uyku etkin durumdayken denetimleri tanımlamanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Devre Dışı)• Enabled in S5 only (Yalnızca S5'te etkin)• Enabled in S4 and S5 (S4 ve S5'te etkin) - Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
Fan Control Override	<p>Sistem fanının hızını kontrol eder. Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.</p> <p> NOT: Etkin olduğunda fan tam hızda çalışır.</p>
USB Wake Support from Standby (S3)/Hibernation (S4)	<p>Bu seçenek, USB aygıtları (klavye veya fare) etkinleştirerek bilgisayarı bekleme (S3) veya uykudan (S4) uyandırmanızı sağlar. Bilgisayarı uykudan uyandırmak için USB aygıtını spesifik bir arka bağlantı noktasına (RJ45 konnektörü yanında) takmanız gerekir.</p> <ul style="list-style-type: none">• Beklemeden USB Uyanma Desteği varsayılan olarak etkindir.• Uykudan USB Uyanma Desteği varsayılan olarak devre dışıdır.
Wake on LAN/WAN	<p>Bu seçenek, bilgisayar belirli bir LAN sinyaliyle tetiklendiğinde bilgisayarın kapalı konumdan açılmasını sağlar. Bekleme konumundan açma bu ayardan etkilenmez ve işletim sisteminde etkin olmalıdır. Bu özellik yalnızca bilgisayar AC güç kaynağına bağlı olduğunda çalışır. Bu seçenekler form factor'a göre değişir.</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Devre Dışı) - LAN veya kablosuz LAN'dan bir açma sinyali aldığı anda, sistemin belirli LAN sinyalleri tarafından açılmasına izin vermez.• LAN Only (Yalnızca LAN) - Sistemin belirli LAN sinyalleri tarafından açılmasına izin verir.• WLAN Only (Yalnızca WLAN) - Sistemin özel WLAN sinyalleri tarafından açılmasına izin verir.• LAN or WLAN (LAN veya WLAN) — Sistemin özel LAN veya WLAN sinyalleri tarafından açılmasına izin verir.• LAN with PXE Boot (PXE Önyüklemeli LAN) - Sistemin belirli LAN sinyalleri tarafından açılmasına izin verir. Sistem açıldıktan sonra, bir PXE önyüklemesi yapar.

Option	Açıklama
Block Sleep	Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır. Bu seçenek, işletim sisteminde uyku (S3 durumu) moduna girmeyi engellemezi sağlar. <ul style="list-style-type: none"> Block Sleep (S3 state) (Uyku Moduna Geçiş Engelle (S3 durumu)) - Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.
Intel Smart Connect Technology	Seçenek varsayılan olarak devre dışıdır. Etkinleştirilirse, sistem uykudayken yakın kablosuz bağlantıyı periyodik olarak algılar. Sistem uyku durumuna geçtiğinde açık olan e-posta veya sosyal medya uygulamasını senkronize eder. <ul style="list-style-type: none"> Smart Connect

Tablo 8. POST Behavior

Option	Açıklama
Adapter Warnings	Bazı güç adaptörlerini kullandığınızda, sistem kurulum (BIOS) uyarı iletilerini etkinleştirmezi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none"> Adaptör Uyarılarını Etkinleştir <p>Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</p>
Numlock LED	NumLock işlevinin sistemin önyüklenmesi sırasında etkinleştirilip etkinleştirilemeyeceğini belirler. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
Keyboard Errors	Önyükleme sırasında klavyeden kaynaklanan hataların raporlanıp raporlanmayacağını belirler. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
MEBx Hotkeys	Sistem önyüklediğinde MEBx Geçiş Tuşu işlevinin etkinleştirilip etkinleştirilmeyeceğini belirtir. <ul style="list-style-type: none"> Enable MEBx Hotkey (MEBx Geçiş Tuşunu Etkinleştir) — Bu seçenek varsayılan olarak etkindir

Tablo 9. Sanallaştırma Desteği

Option	Açıklama
Virtualization	Bu seçenek Virtual Machine Monitör'ün (VMM), Intel Virtualization Technology tarafından sunulan ek donanım özelliklerini kullanıp kullanamayacağını belirler. <ul style="list-style-type: none"> Enable Intel Virtualization Technology (Intel Sanallaştırma Teknolojisini Etkinleştir) - Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
VT for Direct I/O	Virtual Machine Monitor'un (VMM), doğrudan G/Ç için Intel® Virtualization teknolojisi tarafından sunulan ek donanım yeteneklerini kullanmasını etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. <ul style="list-style-type: none"> Enable Intel Virtualization Technology for Direct I/O (Doğrudan G/Ç için Intel Sanallaştırma Teknolojisini Etkinleştir) - Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
Trusted Execution	Bu seçenek bir Measured Virtual Machine Monitor'un (Ölçülmüş Sanal Makine Monitörü) (MVMM) Intel Trusted Execution (Intel Güvenilir Yürütme) teknolojisi tarafından sağlanan ilave donanım özelliklerini kullanıp kullanamayacağını belirler. Bu özelliğin kullanılması için TPM sanallaştırma teknolojisi ve doğrudan G/Ç için Sanallaştırma Teknolojisi etkinleştirilmelidir. <ul style="list-style-type: none"> Trusted Execution (Güvenilir Yürütme) - Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.






Tablo 10. Kablosuz







Option	Açıklama
Wireless Device Enable	Dahili kablosuz aygıtları etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none">• WLAN/WiGig• Bluetooth Tüm seçenekler varsayılan olarak etkindir.

Tablo 11. Bakım

Option	Açıklama
Service Tag	Bilgisayarınızın servis etiketini gösterir.
Asset Tag	Önceden bir demirbaş etiketi belirlenmemişse, bir sistem demirbaş etiketi oluşturmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmamıştır.
SERR Messages	SERR ileti mekanizmasını kontrol eder. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir. Bazı grafik kartları SERR ileti mekanizmasının devre dışı bırakılmasını gerektirir. Bu seçenek, varsayılan olarak etkindir.

Tablo 12. Cloud Desktop (Bulut Masaüstü)

Option	Açıklama
Server Lookup Method	Bulut Masaüstü yazılımının sunucu adreslerini nasıl arayacağını belirler. <ul style="list-style-type: none">• Static IP (Statik IP)• DNS - Bu seçenek varsayılan olarak seçilidir.  NOT: Bu alan yalnızca <i>Sistem Yapılandırması</i> grubundaki <i>Tümleşik NIC, Bulut Masaüstünde Etkin</i> olarak ayarlandığında geçerlidir.
Server Name	Sunucunun adını belirler.  NOT: Bu alan yalnızca <i>Sistem Yapılandırması</i> grubundaki <i>Tümleşik NIC, Bulut Masaüstünde Etkin</i> olarak ayarlandığında geçerlidir.
Server IP Address	İstemci donanımının iletişim kurduğu Bulut Masaüstü sunucusunun birincil statik IP'sini belirler. Varsayılan IP adresi 255.255.255.255 'tir.  NOT: Bu alan yalnızca <i>Sistem Yapılandırması</i> grubundaki <i>Tümleşik NIC, Bulut Masaüstünde Etkin</i> olarak ayarlandığında geçerlidir.
Server Port	İstemcinin iletişim kurduğu Bulut Masaüstünün birincil IP bağlantı noktasını belirler. Varsayılan IP bağlantı noktası is 06910 'dur.  NOT: Bu alan yalnızca <i>Sistem Yapılandırması</i> grubundaki <i>Tümleşik NIC, Bulut Masaüstünde Etkin</i> olarak ayarlandığında geçerlidir.
Client Address Method	İstemcinin IP adresini nasıl elde edeceğini belirtir. <ul style="list-style-type: none">• Static IP (Statik IP)• DHCP - Bu seçenek varsayılan olarak seçilidir.  NOT: Bu alan yalnızca <i>Sistem Yapılandırması</i> grubundaki <i>Tümleşik NIC, Bulut Masaüstünde Etkin</i> olarak ayarlandığında geçerlidir.
Client IP Address	İstemcinin statik IP'sini belirler. Varsayılan IP adresi 255.255.255.255 'dir.



Option	Açıklama
	 NOT: Bu alan yalnızca <i>Sistem Yapılandırması</i> grubundaki <i>Tümleşik NIC, Bulut Masaüstünde Etkin</i> olarak ayarlandığında geçerlidir.
Client SubnetMask	İstemcinin alt ağ maskesini belirler. Varsayılan alan 255.255.255.255 'dir.
	 NOT: Bu alan yalnızca <i>Sistem Yapılandırması</i> grubundaki <i>Tümleşik NIC, Bulut Masaüstünde Etkin</i> olarak ayarlandığında geçerlidir.
Client Gateway	İstemci için ağ geçidi IP adresini belirler. Varsayılan ayar 255.255.255.255 'tir.
	 NOT: Bu alan yalnızca <i>Sistem Yapılandırması</i> grubundaki <i>Tümleşik NIC, Bulut Masaüstünde Etkin</i> olarak ayarlandığında geçerlidir.
DNS IP Address	İstemci için DNS IP adresini belirler. Varsayılan ayar 255.255.255.255 'tir.
	 NOT: Bu alan yalnızca <i>Sistem Yapılandırması</i> grubundaki <i>Tümleşik NIC, Bulut Masaüstünde Etkin</i> olarak ayarlandığında geçerlidir.
Domain Name	İstemcinin Etki Alanı Adını belirtir.
	 NOT: Bu alan, İstemci Adresi Metodu Statik IP olarak ayarlıyken sadece <i>Tümleşik NIC</i> kontrolü <i>Sistem Yapılandırma</i> Grubunda <i>Bulut Masaüstünde Etkin</i> olarak ayarlıysa geçerlidir.
Advanced	Gelişmiş hata ayıklama için belirtir
	<ul style="list-style-type: none"> • Verbose Modu - Bu seçenek varsayılan olarak ayarlı değildir.
	 NOT: Bu Seçenek yalnızca Sistem Yapılandırması grubundaki tümleşik NIC, Bulut Masaüstünde Etkin olarak ayarlandığında geçerlidir.

Tablo 13. Sistem Günlükleri

Option	Açıklama
BIOS events	Sistemin olay kaydını gösterir ve günlüğü silmenizi sağlar. <ul style="list-style-type: none"> • Clear Log (Günlüğü Sil)

BIOS'u Güncelleştirme

BIOS'unuzu (sistem kurulumu), sistem kartını değiştirdiğinizde veya güncelleştirme kullanılabilir olduğunda güncellenmeniz önerilir. Dizüstü bilgisayarlar için, bilgisayar pilinizin tamamen dolu olduğundan ve bir prize takılı olduğundan emin olun

1. Bilgisayarı yeniden başlatın.
2. dell.com/support adresine gidin.
3. **Service Tag** (Servis Etiketini) veya **Express Service Code** (Express Servis Kodu) bilgilerinizi girip **Submit** (Gönder) düğmesine tıklayın.
 -  **NOT:** Servis Etiketini bulmak için, **Etiketim Nerede?** ögesine tıklayın.
 -  **NOT:** Servis Etiketinizi bulamıyorsanız, **Ürünü Algıla** ögesine tıklayın. Ekrandaki talimatlarla devam edin.
4. Servis Etiketini bulamazsanız, bilgisayarınızın Ürün Kategorisi'ne tıklayın.
5. Listedeki **Ürün Türü'nü** seçin.
6. Bilgisayar modelinizi seçtiğinizde, bilgisayarınızın **Ürün Destek** sayfası görüntülenir.
7. **Sürücülerini Al** ögesine ve **Tüm Sürücülerini Görüntüle** ögesine tıklayın.

- Sürücüler ve İndirilenler sayfası açılır.
- Sürücüler ve İndirmeler ekranında, **İşletim Sistemi** açılan listesinden **BIOS'u seçin**.
 - En son BIOS dosyasını belirleyip **Dosyayı İndir** düğmesine tıklayın.
Bir güncellemeye ihtiyacı olan sürücüler de analiz edebilirsiniz. Ürününüzde bunu yapmak için, **Güncellemeler için Sistemi Analiz Et** ögesine tıklayın ve ekrandaki talimatları takip edin.
 - Lütfen aşağıdaki pencereden indirme yönteminizi seçin** kısmından tercih ettiğiniz indirme yöntemini seçin; **Şimdi İndir** 'e tıklayın.
Ardından **Dosya İndirme** penceresi açılır.
 - Dosyayı bilgisayarınıza kaydetmek için **Kaydet**'i tıklayın.
 - Bilgisayarınıza güncelleştirilmiş BIOS ayarlarını kurmak için **Çalıştır**'a tıklayın.
Ekrandaki yönergeleri izleyin.

Atlama Teli Ayarları

Bir atlama teli ayarını değiştirmek için fişi pimlerinden çekin ve dikkatlice sistem kartı üzerinde belirtilen pimplere yerleştirin. Aşağıdaki tabloda sistem kartı atlama teli ayarları gösterilmektedir.


Tablo 14. Atlama Teli Ayarları

Atlama Teli	Ayar	Açıklama
PSWD	Varsayılan	Parola özellikleri etkin
RTCRST	pim 1 ve 2	Gerçek zamanlı saat sıfırlama. Sorun giderme için kullanılabilir.


Sistem ve Kurulum Parolası

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

Parola Türü	Açıklama
System Password (Sistem Parolası)	Sisteminize oturum açmak için girmeniz gereken paroladır.
Setup password (Kurulum parolası)	Bilgisayarınızın BIOS ayarlarına erişmek ve burada değişiklikler yapmak için girmeniz gereken paroladır.


 **DİKKAT: Parola özellikleri, bilgisayarınızdaki veriler için temel bir güvenlik seviyesi sağlar.**

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

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

Bir Sistem Parolası ve Kurulum Parolası Atama

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


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

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

1. **System BIOS** (Sistem BIOS'u) veya **System Setup** ekranında, **System Security** (Sistem Güvenliği) ögesini seçip <Enter>'a basın.
System Security (Sistem Güvenliği) ekranı görüntülenir.
2. **System Security** (Sistem Güvenliği) ekranında, **Password Status** (Parola Durumunun) **Unlocked** (Kilitli Değil) olduğunu doğrulayın.
3. **System Password** (Sistem Parolası) ögesini seçin, sistem parolanızı girin ve <Enter> veya <Tab> tuşuna basın.
Sistem parolasını atamak için şu yönergeleri kullanın:
 - Bir parola en çok 32 karaktere sahip olabilir.
 - Parola 0 ila 9 arasındaki sayıları içerebilir.
 - Yalnızca küçük harfler geçerlidir, büyük harflere izin verilmez.
 - Yalnızca şu özel karakterlere izin verilir: boşluk, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (:), (I), (\), (J), (').Sorulduğunda sistem parolasını tekrar girin.
4. Önceden girmiş olduğunuz sistem parolasını girin ve **OK** (Tamam) tuşuna basın.
5. **Setup Password** (Kurulum Parolası) ögesini seçin, sistem parolanızı girin ve <Enter> veya <Tab> tuşuna basın.
Bir mesaj kurulum parolasını yeniden girmenizi ister.
6. Önceden girmiş olduğunuz sistem parolasını girin ve **OK** (Tamam) tuşuna basın.
7. <Esc> tuşuna bastığınızda, bir mesaj görüntülenerek değişiklikleri kaydetmenizi sağlar.
8. Değişiklikleri kaydetmek için <Y> tuşuna basın.
Bilgisayar yeniden başlatılır.

Mevcut Bir Sistem Ve/Veya Kurulum Parolasını Silme Veya Değiştirme

Mevcut Sistem ve/veya Kurulum parolasını silmeye veya değiştirmeye çalışmadan önce, **Password Status'un** (Parola Durumu) Unlocked (Kilitli değil) olduğundan emin olun (System Setup'da). **Password Status** (Parola Durumu) Locked (Kilitli) ise mevcut Sistem veya Kurulum parolasını silemezsiniz veya değiştiremezsiniz.
Sistem Kurulumuna girmek için, gücü açtıktan veya yeniden başlattıktan hemen sonra <F2> tuşuna basın.

1. **System BIOS** (Sistem BIOS'u) veya **System Setup** ekranında, **System Security** (Sistem Güvenliği) ögesini seçip <Enter>'a basın.
System Security (Sistem Güvenliği) ekranı görüntülenir.
2. **System Security** (Sistem Güvenliği) ekranında, **Password Status** (Parola Durumunun) **Unlocked** (Kilitli Değil) olduğunu doğrulayın.
3. **System Password** (Sistem Parolası) ögesini seçin, mevcut sistem parolasını değiştirin veya silin ve <Enter> veya <Tab> tuşuna basın.
4. **System Password** (Sistem Parolası) ögesini seçin, mevcut sistem parolasını değiştirin veya silin ve <Enter> veya <Tab> tuşuna basın.
 **NOT:** Sistem ve/veya Kurulum parolasını değiştirirseniz, istendiğinde yeni parolayı tekrar girin. Sistem ve/veya Kurulum parolasını silerseniz, sorulduğunda silme işlemi doğrulayın.
5. <Esc> tuşuna bastığınızda, bir mesaj görüntülenerek değişiklikleri kaydetmenizi sağlar.
6. Değişiklikleri kaydetmek ve Sistem Kurulumundan çıkmak için <Y> tuşuna basın.
Bilgisayar yeniden başlatılır.

Sistem Parolasını Devre Dışı Bırakma

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



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

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



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



5. Kapağı takın.



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

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

Özellikler

 **NOT:** Seçenekler bölgeye göre farklılık gösterebilir. Bilgisayarınızın yapılandırmasına ilişkin daha fazla bilgi için, Başlat'a basın  (**Başlat simgesi**) → **Yardım ve Destek** öğelerine tıklayıp, bilgisayarınız hakkındaki bilgileri görüntüleme seçeneğini belirleyin.

Tablo 15. İşlemci

Özellik	Teknik Özellik
İşlemci türü	<ul style="list-style-type: none"> Intel Core i3 serisi Intel Core i5 serisi Intel Core i7 serisi
Toplam önbellek	işlemci türüne bağlı olarak 8 MB'a kadar önbellek

Tablo 16. Bellek

Özellik	Teknik Özellik
Bellek türü	DDR3
Bellek hızı	1600 MHz
Bellek konektörleri	iki DIMM yuvası
Bellek kapasitesi	2 GB, 4 GB ve 8 GB
Minimum bellek	2 GB
Maksimum bellek	16 GB

Tablo 17. Video

Özellik	Teknik Özellik
Tümleşik	Intel HD Grafik

Tablo 18. Audio

Özellik	Teknik Özellik
Tümleşik	Realtek HDA Codec ALC3234

Tablo 19. Ağ

Özellik	Teknik Özellik
Tümleşik	10/100/1000 iletişim yeterliliğine sahip Intel WGI217 LM Ethernet


Tablo 20. System Information

Özellik	Teknik Özellik
Sistem yonga kümesi	Intel Q87 yonga seti

Tablo 21. Genişletme Veriyolu

Özellik	Teknik Özellik
Veriyolu türü	USB 2.0, USB 3.0, SATA 3 ve PCIe G2
Veriyolu hızı	480 Mbps, 5 Gbps, 6 Gbps ve 5 Gbps

Tablo 22. Kartlar


Özellik	Teknik Özellik
WLAN kartı	Intel Dual Band Wireless-AC 7260 (M.2) 802.11 ac Bluetooth 4.0 WiDi (Kablosuz Ekran)  NOT: En iyi performans için, 5 GHz standardını destekleyen bir erişim noktalı kablosuz ekran özelliğinin kullanımı önerilir.

Tablo 23. Drives

Özellik	Teknik Özellik
İçeriden Erişilebilen:	2,5 inç SATA sürücü yuvaları

Tablo 24. Harici Konnektörler

Özellik	Teknik Özellik
Ses:	
Ön Panel	bir global kulaklık ve bir mikrofon konnektörü (telefon kulaklığına dönüştürülebilir)
Ağ adaptörü	bir RJ-45 konnektörü
Seri	PS2 veya seri konnektör (isteğe bağlı)
USB 2.0 (Ön/Arka/Dahili)	0/0/1
USB 3.0 (Ön/Arka/Dahili)	04.02.2000
Video	<ul style="list-style-type: none">• 15 pimli VGA konnektör• bir adet 20 pimli DisplayPort konnektörü• bir opsiyonel HDMI veya DisplayPort

 **NOT:** Mevcut video konnektörleri, seçili olan opsiyonel ekran kartına göre değişir.

Tablo 25. Denetimler ve Işıklar

Özellik	Teknik Özellik
Bilgisayarın ön tarafı:	
Güç düğmesi ışığı	Beyaz ışık — Düz beyaz ışık, gücün açık olduğunu; soluk beyaz ışık bilgisayarın uyku durumunu belirtir.
Sürücü etkinlik ışığı	Beyaz ışık — Yanıp sönen beyaz ışık bilgisayarın sabit sürücüden veri okuduğunu veya yazdığını belirtir.
Bilgisayarın arka tarafı:	
Bağlantı bütünlüğü ışığı (tümleşik ağ adaptöründe)	Yeşil — Ağ ve bilgisayar arasında iyi bir 10 Mbps bağlantı mevcuttur. Yeşil — Ağ ve bilgisayar arasında iyi bir 100 Mbps bağlantı mevcuttur. Turuncu — Ağ ve bilgisayar arasında 1000 Mbps hızında iyi bir bağlantı mevcuttur. Kapalı (ışık yok) — Bilgisayar ağla fiziksel bir bağlantı algılayamadı.
Ağ etkinliği ışığı (tümleşik ağ bağdaştırıcısında)	Sarı ışık — Yanıp sönen sarı ışık ağ etkinliğinin olduğunu gösterir.
Güç kaynağı tanılama ışığı	Yeşil ışık — Güç kaynağı açıktır ve çalışır durumdadır. Güç kablosu hem bilgisayarın arkasındaki güç konnektörüne, hem de elektrik prizine takılmalıdır.

Tablo 26. Güç

Öğeler	Watt değeri	Voltaaj
Güç Adaptörü	65 W	19,5 VDC, 3,34 A
Düğme pil	3 V CR2032 lityum düğme pil	

Tablo 27. Fiziksel Boyut

Fiziksel	Micro Premier
Yükseklik	18,2 cm (7,2 inç)
Genişlik	3,6 cm (1,4 inç)
Derinlik	17,6 cm (7 inç)
Ağırlık	1,28 kg (2,82 lb)

Tablo 28. Ortamsal

Özellik	Teknik Özellik
Sıcaklık aralığı:	
Çalışma	5 °C - 35 °C (41 °F - 95 °F)
Çalışma Dışı	-40 °C - 65 °C (-40 °F - 149 °F)
Bağıl nem (en yüksek):	

Özellik	Teknik Özellik
Çalışma	%20 ila %80 (yoğuşmasız)
Çalışma Dışı	%5 ila %95 (yoğuşmasız)
Maksimum titreşim:	
Çalışma	0,66 GRMS
Çalışma Dışı	1,37 GRMS
Maksimum darbe:	
Çalışma	40 G
Çalışma Dışı	105 G
İrtifa:	
Çalışma	-15,2 m ila 3048 m (-50 fit ila 10.000 fit)
Çalışma Dışı	-15,20 m - 10.668 m (-50 - 35.000 ft)
Havadan geçen kirletici 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: dell.com/contactdell adresine gidin.