

# Dell Latitude 5501

Kurulum ve teknik özellikler kılavuzu



## Notlar, dikkat edilecek noktalar ve uyarılar

 **NOT** NOT, ürününüzü daha iyi kullanmanıza yardımcı olacak önemli bilgiler sağlar.

 **DİKKAT** DİKKAT, donanım hasarı veya veri kaybı olasılığını gösterir ve sorunu nasıl önleyeceğinizi bildirir.

 **UYARI** UYARI, mülk hasarı, kişisel yaralanma veya ölüm potansiyeline işaret eder.

© 2018 - 2019Dell Inc. veya bağlı kuruluşları. Tüm hakları saklıdır. Dell, EMC ve diğer ticari markalar, Dell Inc. veya bağlı kuruluşlarının ticari markalarıdır. Diğer ticari markalar ilgili sahiplerinin ticari markaları olabilir.

|                                                                |           |
|----------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1 Bilgisayarınızı (Latitude 5501) kurma.....</b>            | <b>5</b>  |
| <b>2 Windows için bir USB kurtarma sürücüsü oluşturma.....</b> | <b>7</b>  |
| <b>3 Kasaya genel bakış.....</b>                               | <b>8</b>  |
| Ekran görünümü.....                                            | 8         |
| Soldan görünüm.....                                            | 9         |
| Sağdan görünüm.....                                            | 9         |
| Avuç içi dayanağı görünümü.....                                | 10        |
| Alttan görünüm.....                                            | 12        |
| <b>4 Teknik özellikler.....</b>                                | <b>13</b> |
| Sistem özellikleri.....                                        | 13        |
| Yonga seti.....                                                | 13        |
| İşlemciler.....                                                | 13        |
| Bellek.....                                                    | 14        |
| Bağlantı noktaları ve konektörler.....                         | 14        |
| Depolama.....                                                  | 15        |
| Boyutlar ve ağırlık.....                                       | 15        |
| İşletim sistemi.....                                           | 15        |
| İletişim.....                                                  | 16        |
| Mobil geniş bant.....                                          | 16        |
| Ses.....                                                       | 17        |
| Ortam kartı okuyucusu.....                                     | 17        |
| Klavye.....                                                    | 17        |
| Kamera.....                                                    | 18        |
| Dokunmatik yüzey.....                                          | 18        |
| Güç adaptörü.....                                              | 19        |
| Pil.....                                                       | 19        |
| Ekran.....                                                     | 20        |
| Parmak izi okuyucu (isteğe bağlı).....                         | 21        |
| Video.....                                                     | 21        |
| Bilgisayar ortamı.....                                         | 21        |
| Güvenlik.....                                                  | 22        |
| Güvenlik seçenekleri - Temaslı akıllı kart okuyucu.....        | 22        |
| Güvenlik seçenekleri - Temassız akıllı kart okuyucu.....       | 23        |
| Güvenlik Yazılımı.....                                         | 24        |
| Destek politikası.....                                         | 25        |
| <b>5 Klavye kısayolları.....</b>                               | <b>26</b> |
| <b>6 Yazılım.....</b>                                          | <b>28</b> |
| Windows sürücülerini indirme.....                              | 28        |

|                                                                       |           |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>7 Sistem kurulumu.....</b>                                         | <b>29</b> |
| Önyükleme menüsü.....                                                 | 29        |
| Gezinti tuşları.....                                                  | 29        |
| Önyükleme Sırası.....                                                 | 30        |
| Sistem kurulum seçenekleri.....                                       | 30        |
| Genel seçenekler.....                                                 | 30        |
| Sistem bilgileri.....                                                 | 31        |
| Video.....                                                            | 33        |
| Güvenlik.....                                                         | 33        |
| Secure boot (Güvenli önyükleme).....                                  | 34        |
| Intel Yazılım Koruma Uzantıları.....                                  | 35        |
| Performans.....                                                       | 35        |
| Güç yönetimi.....                                                     | 36        |
| POST davranışı.....                                                   | 37        |
| Yönetilebilirlik.....                                                 | 37        |
| Sanallaştırma desteği.....                                            | 38        |
| Kablosuz.....                                                         | 38        |
| Bakım ekranı.....                                                     | 38        |
| Sistem günlükleri.....                                                | 39        |
| Windows'da BIOS'u güncelleme.....                                     | 39        |
| BitLocker etkinleştirilmiş sistemlerde BIOS güncelleme.....           | 39        |
| USB flash sürücüsü kullanarak sisteminizin BIOS'unuzu güncelleme..... | 39        |
| Sistem ve kurulum parolası.....                                       | 40        |
| Bir sistem kurulum parolası belirleme.....                            | 40        |
| Mevcut sistem kurulum parolasını silme veya değiştirme.....           | 41        |
| <b>8 Yardım alma.....</b>                                             | <b>42</b> |
| Dell'e Başvurma.....                                                  | 42        |

# Bilgisayarınızı (Latitude 5501) kurma

**NOT** Sipariş ettiğiniz yapılandırmaya bağlı olarak bu belgedeki resimler sizin bilgisayarınızdan farklı olabilir.

1. Güç adaptörünü takın ve güç düğmesine basın.



**NOT** Pil, gücünü korumak için güç tasarruf moduna girebilir. Güç adaptörünü bağlayın ve bilgisayarı açmak için güç düğmesine basın.

2. Windows kurulumunu sonlandırın.

Kurulumu tamamlamak için ekrandaki yönergeleri izleyin. Kurulum sırasında Dell şunları tavsiye eder:

- Windows güncelleştirmeleri için bir ağa bağlanın.

**NOT** Güvenli bir kablosuz ağa bağlanıyorsanız istendiğinde kablosuz ağ erişimi için parolayı girin.

- İnternet'e bağlanıyorsanız oturum açabilir veya Microsoft hesabı oluşturabilirsiniz. İnternet'e bağlı değilseniz çevrimdışı bir hesap oluşturun.
- **Destek ve Koruma** ekranında ilgili iletişim bilgilerinizi girin.

3. Windows Başlat menüsünden Dell uygulamalarını bulun ve kullanın—Önerilir

**Tablo 1. Dell uygulamalarını bulun.**

| Kaynaklar                                                                           | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>My Dell</b></p> <p>Önemli Dell uygulamaları için merkezi konum, yardım makaleleri ve bilgisayarınızla ilgili diğer önemli bilgiler. Ayrıca, varsa garanti durumu, önerilen aksesuarlar ve yazılım güncellemeleri hakkında sizi uyarır.</p>                                                                                           |
|  | <p><b>SupportAssist</b></p> <p>Bilgisayarınızın donanım ve yazılım sistem durumunu proaktif olarak denetler. SupportAssist İşletim Sistemi Kurtarma aracı, işletim sisteminizin sorunlarını giderir. Daha fazla bilgi için <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> adresindeki SupportAssist belgelerine bakın.</p> |
| <b>NOT</b>                                                                          | SupportAssist'te garantinizi yenilemek ya da yükseltmek için garanti sona erme tarihine tıklayın.                                                                                                                                                                                                                                          |

| Kaynaklar                                                                         | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Dell Güncelleme</b><br>Bilgisayarınızı, mevcut olduğunda kritik düzeltmeler ve en yeni aygıt sürücülerıyla günceller. Dell Güncelleme hakkında daha fazla bilgi için <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> adresinde <a href="#">SLN305843</a> kodlu bilgi bankası makalesine bakın.     |
|  | <b>Dell Dijital Teslim</b><br>Ayrıca satın alınan ancak bilgisayarınıza önceden yüklenmeyen yazılım uygulamalarını indirin. Dell Dijital Teslim hakkında daha fazla bilgi için <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> adresinde <a href="#">153764</a> kodlu bilgi bankası makalesine bakın. |

4. Windows için kurtarma sürücüsü oluşturun.

 **NOT** Windows'ta oluşabilecek sorunları gidermek için bir kurtarma sürücüsü oluşturmanız önerilir.

Daha fazla bilgi için bkz. [Windows için USB kurtarma sürücüsü oluşturma](#).

# Windows için bir USB kurtarma sürücüsü oluşturma

Windows'ta çıkabilecek sorunları tespit etmek ve gidermek için bir kurtarma sürücüsü oluşturun. Kurtarma sürücüsünü oluşturmak için en az 16 GB kapasiteye sahip boş bir USB flash sürücü gereklidir.

**NOT** Bu işlemin tamamlanması bir saate kadar sürebilir.

**NOT** Aşağıdaki adımlar yüklü Windows sürümüne bağlı olarak değişebilir. En son talimatlar için [Microsoft destek sitesine](#) bakın.

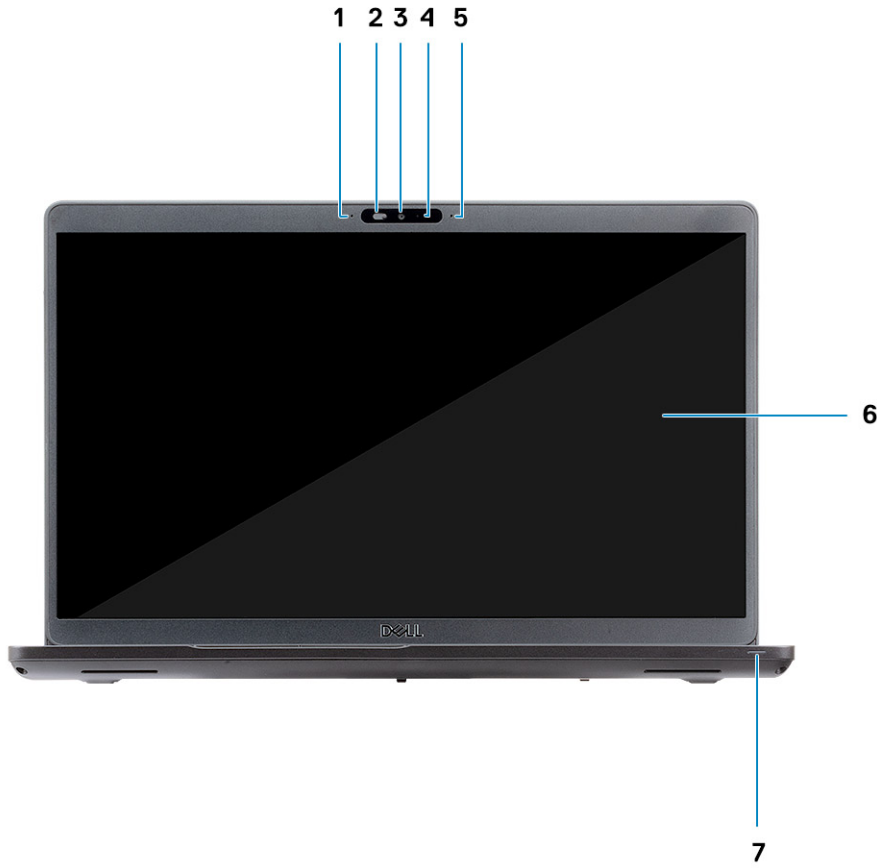
1. USB flash sürücüsünü bilgisayarınıza bağlayın.
2. Windows arama, Kurtarma yazın.
3. Arama sonuçlarında, **Kurtarma sürücüsü oluşturun**'a tıklayın.  
**Kullanıcı Hesabı Denetimi** penceresi görüntülenir.
4. Devam etmek için **Evet**'i tıklayın.  
**Kurtarma Sürücüsü** penceresi görüntülenir.
5. **Sistem dosyalarını kurtarma sürücüsüne yedekle** öğesini seçin ve **İleri**'ye tıklayın.
6. **USB flash sürücüsü** öğesini seçin ve **İleri**'ye tıklayın.  
USB flash sürücüsündeki tüm verilerin silineceğini bildiren bir ileti görüntülenir.
7. **Oluştur**'u tıklayın.
8. **Son** öğesine tıklayın.  
USB kurtarma sürücüsünü kullanarak Windows'u yeniden yükleme hakkında daha fazla bilgi edinmek için [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals) adresinde ürününüzün *Servis El Kitabı*'nın *Sorun Giderme* bölümüne bakın.

## Kasaya genel bakış

### Konular:

- Ekran görünümü
- Soldan görünüm
- Sağdan görünüm
- Avuç içi dayanağı görünümü
- Alttan görünüm

## Ekran görünümü



1. Dizi mikrofonu
2. Kamera deklanşörü
3. Kamera
4. Kamera durum ışığı
5. Dizi mikrofonu
6. LCD paneli
7. LED etkinlik ışığı

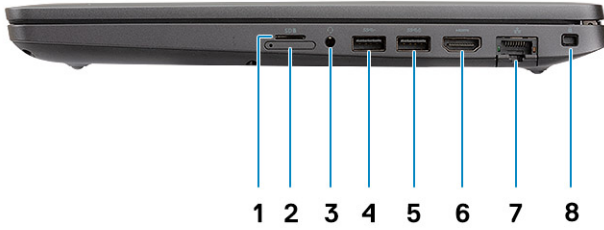


## Soldan görünüm



1. Güç konektörü bağlantı noktası
2. USB 3.1 Gen 2 (USB Tip C) bağlantı noktası, Thunderbolt özellikli
3. USB 3.1 Gen 1 portu
4. Akıllı kart okuyucu (isteğe bağlı)

## Sağdan görünüm

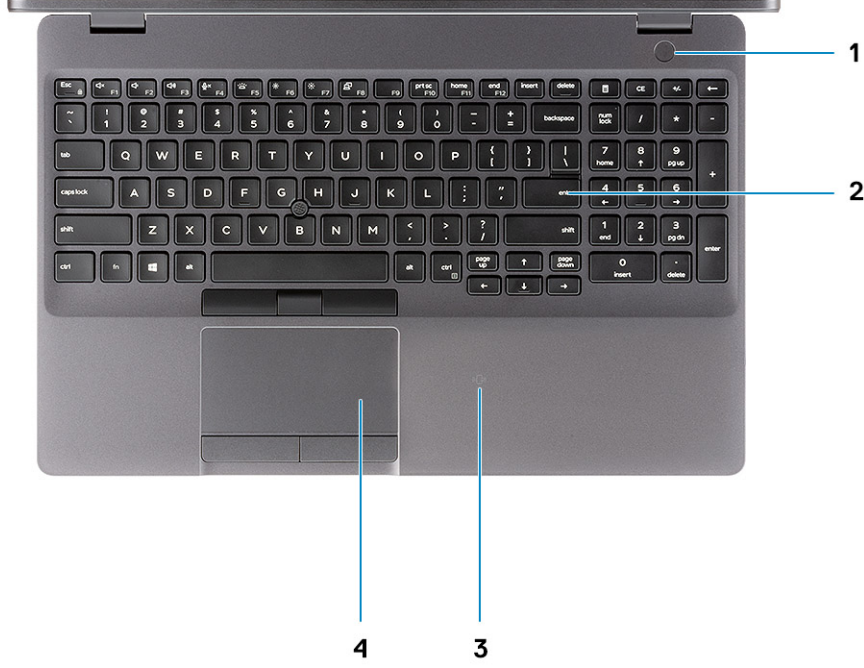


1. microSD kart okuyucu
2. micro-SIM kart yuvası (isteğe bağlı)
3. Kulaklık / Mikrofon bağlantı noktası
4. USB 3.1 Gen 1 portu
5. PowerShare'e sahip USB 3.1 Gen 1 bağlantı noktası
6. HDMI bağlantı noktası
7. Ağ bağlantı noktası
8. Kama şekilli kilit yuvası

# Avuç içi dayanağı görünümü

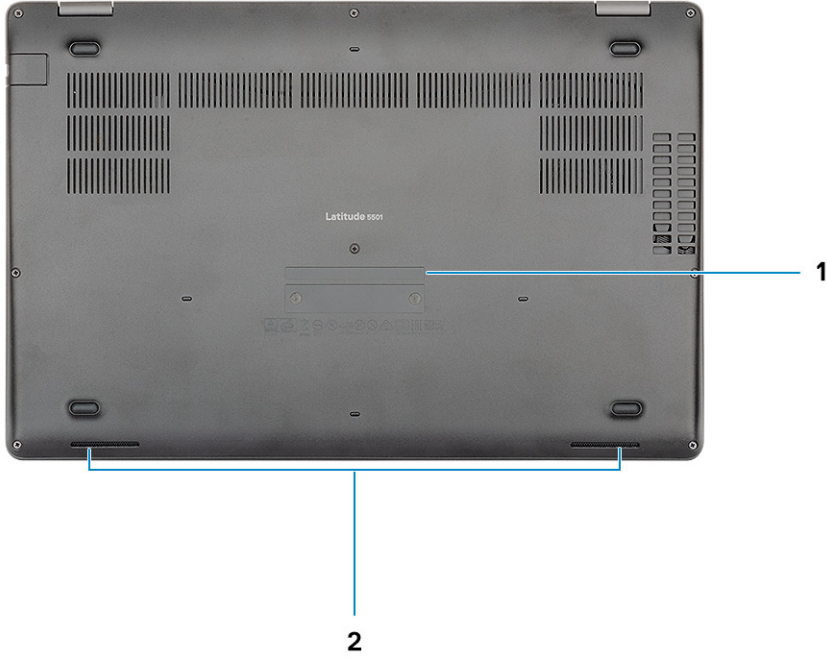


1. İsteğe bağlı parmak izi okuyuculu güç düğmesi
2. Klavye
3. Parmak izi okuyucu (isteğe bağlı)
4. Dokunmatik yüzey



1. İsteğe bağlı parmak izi okuyuculu güç düğmesi
2. Klavye
3. Temassız akıllı kart okuyucu (isteğe bağlı)
4. Dokunmatik yüzey

## Alttan görünüm



1. Servis etiketi çıkartması
2. Hoparlörler

## Teknik özellikler

### Sistem özellikleri

**NOT** Özellikler bölgeye göre değişebilir. Aşağıdaki teknik özellikler sadece yasaların bilgisayarınızla birlikte gönderilmesini şart koştuğu teknik özelliklerdir. Bilgisayarınızın yapılandırması hakkında daha fazla bilgi için Windows işletim sisteminizde Yardım ve Destek bölümüne gidin ve bilgisayarınızla ilgili bilgileri gösteren seçeneği belirleyin.

### Yonga seti

Tablo 2. Yonga seti

| Açıklama                | Değerler                          |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Yonga seti              | CM246                             |
| İşlemci                 | 9. Nesil Intel Core i5-i7         |
| DRAM veriyolu genişliği | Çift 64 bit                       |
| Flash EPROM             | 24/32 MB (Vpro SKU'su için 32 MB) |
| PCIe veriyolu           | PCIe 3.0                          |

### İşlemciler

Tablo 3. İşlemciler

| Açıklama            | Değerler                     |                              |                              |     |
|---------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----|
| İşlemciler          | 9. Nesil Intel Core i5-9300H | 9. Nesil Intel Core i5-9400H | 9. Nesil Intel Core i7-9850H | Yok |
| Watt                | 35 W                         | 35 W                         | 35 W                         | Yok |
| Çekirdek sayısı     | 4                            | 4                            | 6                            | Yok |
| İş parçacığı sayısı | 8                            | 8                            | 12                           | Yok |
| Hız                 | 4,1 GHz                      | 4,3 GHz                      | 4,6 GHz                      | Yok |
| Önbellek            | 8M                           | 8M                           | 12M                          | Yok |
| Tümleşik grafikler  | Intel UHD Grafik Kartı 630   | Intel UHD Grafik Kartı 630   | Intel UHD Grafik Kartı 630   | Yok |

# Bellek

Tablo 4. Bellek özellikleri

| Açıklama                    | Değerler                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Yuvalar                     | İki adet SODIMM yuvası                                                                                                                                                                        |
| Tür                         | Çift kanallı DDR4                                                                                                                                                                             |
| Hız                         | 2666 MHz                                                                                                                                                                                      |
| Maksimum bellek             | 32 GB                                                                                                                                                                                         |
| Minimum bellek              | 4 GB                                                                                                                                                                                          |
| Yuva başına bellek boyutu   | 16 GB                                                                                                                                                                                         |
| Desteklenen yapılandırmalar | <ul style="list-style-type: none"><li>8 GB DDR4 (2 x 4 GB)</li><li>8 GB DDR4 (1 x 8 GB)</li><li>16 GB DDR4 (2 x 8 GB)</li><li>16 GB DDR4 (1 x 16 GB)</li><li>32 GB DDR4 (2 x 16 GB)</li></ul> |

## Bağlantı noktaları ve konektörler

Tablo 5. Harici bağlantı noktaları ve konektörler

| Açıklama                      | Değerler                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Harici:</b>                |                                                                                                                                                                                                            |
| Ağ                            | Bir adet RJ-45, 10/100/1000                                                                                                                                                                                |
| USB                           | <ul style="list-style-type: none"><li>İki adet USB 3.1 Gen 1 bağlantı noktası</li><li>Bir adet USB 3.1 Gen 1, PowerShare özellikli</li><li>Bir adet USB 3.1 Gen 2 (Tip C), Thunderbolt özellikli</li></ul> |
| Ses                           | Bir adet Evrensel Jak (kulaklık + mikrofon telefon girişi + hat girişi desteği) bağlantı noktası                                                                                                           |
| Video                         | Bir adet HDMI 2.0 bağlantı noktası                                                                                                                                                                         |
| Medya kartı okuyucusu         | Bir adet SD kartı yuvası (İsteğe bağlı), Bir adet microSD kart yuvası                                                                                                                                      |
| Bağlantı noktası              | Desteklenen                                                                                                                                                                                                |
| Güç adaptörü bağlantı noktası | Bir                                                                                                                                                                                                        |
| Güvenlik                      | Kama şekilli kilit yuvası                                                                                                                                                                                  |

Tablo 6. Dahili bağlantı noktaları ve konektörler

| Açıklama       | Değerler                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dahili:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| M.2            | Bir adet M.2 2280/2230 yuvası, katı hal sürücüsü için<br> <b>NOT</b> Farklı M.2 kartlarının özellikleri hakkında daha fazla bilgi için bilgi tabanı makalesine <a href="#">SLN301626</a> bakın. |

## Depolama

Bilgisayarınız aşağıdaki yapılandırmalardan birini destekler:

- 2,5 inç 5400 rpm sabit disk sürücüsü
- 2,5 inç 7200 rpm Sabit sürücü
- M.2 2230 katı hal sürücüsü
- M.2 2280 katı hal sürücü

**Tablo 7. Depolama teknik özellikleri**

| Depolama türü                        | Arabirim türü                       | Kapasite      |
|--------------------------------------|-------------------------------------|---------------|
| 2,5 inç 5400 rpm sabit disk sürücüsü | SATA, 6 Gb/sn'ye kadar              | En fazla 2 TB |
| 2,5 inç 7200 rpm Sabit sürücü        | SATA, 6 Gb/sn'ye kadar              | 1 TB'a kadar  |
| M.2 2230 katı hal sürücüsü PCIe NVMe | PCIe Gen3x2 NVMe, 32 Gb/sn'ye kadar | En çok 512 GB |
| M.2 2280 katı hal sürücüsü PCIe NVMe | PCIe Gen3x4 NVMe, 32 Gb/sn'ye kadar | 1 TB'a kadar  |
| M.2 2280 katı hal sürücüsü Sınıf 20  | SATA Sınıf 20                       | En çok 512 GB |

## Boyutlar ve ağırlık

**Tablo 8. Boyutlar ve ağırlık**

| Açıklama                                                                                       | Değerler             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Yükseklik:                                                                                     |                      |
| Ön                                                                                             | 21,9 mm (0,86 inç)   |
| Arka                                                                                           | 24,5 mm (0,96 inç)   |
| Genişlik                                                                                       | 359,1 mm (14,13 inç) |
| Derinlik                                                                                       | 236,25 mm (9,30 inç) |
| Ağırlık                                                                                        | 1,88 kg (4,14 lb)    |
| <b>NOT</b> Bilgisayarınızın ağırlığı, istenen yapılandırmaya ve üretim çeşitliliğine bağlıdır. |                      |

## İşletim sistemi

- Windows 10 Home (64 bit)
- Windows 10 Professional (64 bit)
- Windows 10 Pro for Workstations (64 bit)
- Red Hat 7.5
- Ubuntu 18.04

# İletişim

## Ethernet

Tablo 9. Ethernet teknik özellikleri

| Açıklama       | Değerler                                          |
|----------------|---------------------------------------------------|
| Model numarası | Tümleşik Bağlantı I219-LM/I219-V Ethernet (RJ-45) |
| Aktarım hızı   | 10/100/1000                                       |

## Kablosuz modülü

Tablo 10. Kablosuz modül teknik özellikleri

| Açıklama                     | Değerler                                                        |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                 |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Model numarası               | Intel Çift Bant Kablosuz AC 9560 (802.11ac) 2x2 + Bluetooth 5.0 | Qualcomm QCA61x4A (DW1820) 802.11ac Çift Bant (2x2) Kablosuz Adaptör + Bluetooth 4.2                                                                                                         | Intel AX200 + Bluetooth 5.0                                                                                                                                     |
| Aktarım hızı                 | 1,73 Gb/sn                                                      | <ul style="list-style-type: none"><li>802.11ac - 867 Mb/sn'ye kadar</li><li>802.11n - 450 Mb/sn'ye kadar</li><li>802.11a/g - 54 Mb/sn'ye kadar</li><li>802.11b - 11 Mb/sn'ye kadar</li></ul> | 2400 Mb/sn                                                                                                                                                      |
| Desteklenen frekans bantları | 2,4/ 5 GHz (160 MHz)                                            | 2,4 GHz (802.11b/g/n) ve 5 GHz (802.11a/n/ac)                                                                                                                                                | 2,4/ 5 GHz                                                                                                                                                      |
| Kablosuz ağ standartları     | WiFi 802.11b/g/a/n/ac,                                          | <ul style="list-style-type: none"><li>802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n ve 802.11ac</li><li>Çift modlu Bluetooth 4.2, BLE (HW hazır, SW işletim sistemine bağlı)</li></ul>                  | <ul style="list-style-type: none"><li>WiFi 802.11a/b/g</li><li>Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li><li>Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li><li>Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)</li></ul> |
| Şifreleme                    | 64/128 bit şifreleme                                            | 128 bit şifreleme                                                                                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"><li>64 bit/128 bit WEP</li><li>AES-CCMP</li><li>TKIP</li></ul>                                                                |
| Bluetooth                    | Bluetooth 5.0                                                   | Bluetooth 4.2                                                                                                                                                                                | Bluetooth 5.0                                                                                                                                                   |

# Mobil geniş bant

Tablo 11. Intel XMM 7360 Global LTE - Gelişmiş

| Açıklama       | Değerler                             |
|----------------|--------------------------------------|
| Model numarası | Intel XMM 7360 Global LTE - Gelişmiş |



# Ses

Tablo 12. Ses özellikleri

| Açıklama                        | Değerler                                      |
|---------------------------------|-----------------------------------------------|
| Denetleyici                     | Realtek ALC3204                               |
| Stereo dönüştürme               | Desteklenen                                   |
| Dahili arayüz                   | Intel HDA                                     |
| Harici arayüz                   | Evrensel Ses Jaki                             |
| Hoparlörler                     | 2                                             |
| Dahili hoparlör yükselticisi    | Desteklenen (Ses codec'i dahili amplifikatör) |
| Harici ses seviyesi denetimleri | Klavye kısayol kontrolleri                    |
| Hoparlör çıkışı:                |                                               |
| Ortalama                        | 2 W                                           |
| Pik                             | 2,5 W                                         |
| Subwoofer çıkışı                | Desteklenmez                                  |
| Mikrofon                        | Çift dizi mikrofonlar                         |

# Ortam kartı okuyucusu

Tablo 13. Ortam kartı okuyucu özellikleri

| Açıklama            | Değerler                                                                                                                    |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tür                 | <ul style="list-style-type: none"><li>Bir adet microSD kart yuvası</li><li>Bir adet SD kart yuvası (İsteğe bağlı)</li></ul> |
| Desteklenen kartlar | <ul style="list-style-type: none"><li>MicroSD</li><li>SD kart (isteğe bağlı)</li></ul>                                      |

# Klavye

Tablo 14. Klavye özellikleri

| Açıklama   | Değerler                                                                                                                                           |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tür        | Standart klavye                                                                                                                                    |
| Düzen      | QWERTY                                                                                                                                             |
| Tuş sayısı | <ul style="list-style-type: none"><li>Amerika Birleşik Devletleri ve Kanada: 102 tuş</li><li>İngiltere: 103 tuş</li><li>Japonya: 106 tuş</li></ul> |
| Boyut      | X= 18,06 mm (0,73 inç) tuş aralığı<br>Y= 19,05 mm (0,75 inç) tuş aralığı                                                                           |

## Açıklama

Kısayol tuşları

## Değerler

Klavyenizdeki bazı tuşların üzerinde iki sembolleri vardır. Bu tuşlar alternatif karakterleri yazmak için ya da ikincil işlevleri gerçekleştirmek için kullanılabilir. Alternatif karakter girmek için Shift tuşuna ve istenilen tuşa basın. İkincil işlevleri gerçekleştirmek için Fn tuşuna ve istenilen tuşa basın.

**NOT BIOS Setup programında Function Key Behavior'ı (Fonksiyon Tuşu Davranışı) değiştirerek fonksiyon tuşlarının (F1-F12) birincil davranışını tanımlayabilirsiniz.**

Klavye kısayolları

# Kamera

Tablo 15. Kamera özellikleri

| Açıklama                  | Değerler                                                                                                                    |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kamera sayısı             | Bir                                                                                                                         |
| Tür                       | <ul style="list-style-type: none"><li>İsteğe bağlı RGB HD 720p kamera</li><li>İsteğe bağlı kızılötesi (IR) kamera</li></ul> |
| Konum                     | Ön kamera                                                                                                                   |
| Sensör tipi               | CMOS sensör teknolojisi                                                                                                     |
| Çözünürlük                |                                                                                                                             |
| Kamera                    |                                                                                                                             |
| Hareketsiz görüntü        | HD çözünürlük (1280 x 720)                                                                                                  |
| Video                     | HD çözünürlük (1280 x 720), 30 fps'de                                                                                       |
| Kızılötesi kamera         |                                                                                                                             |
| Hareketsiz görüntü        | 340x340                                                                                                                     |
| Video                     | 340x340, 30 fps'de                                                                                                          |
| Köşegen görüntüleme açısı |                                                                                                                             |
| Kamera                    | 87 derece                                                                                                                   |
| Kızılötesi kamera         | 53 derece                                                                                                                   |

# Dokunmatik yüzey

Tablo 16. Dokunmatik yüzey özellikleri

| Açıklama    | Değerler                           |
|-------------|------------------------------------|
| Çözünürlük: |                                    |
| Yatay       | 1221                               |
| Dikey       | 661                                |
| Boyutlar:   |                                    |
| Yatay       | PCB: 101,7 mm/ aktif alan: 99,5 mm |

**Açıklama****Değerler**

Dikey

PCB: 55,2 mm/ aktif alan: 53 mm

## Dokunmatik yüzey hareketleri

Windows 10'da dokunmatik yüzey hareketleri hakkında daha fazla bilgi için, [4027871](https://support.microsoft.com) Microsoft bilgi bankası makalesini [support.microsoft.com](https://support.microsoft.com) adresinde inceleyin.

## Güç adaptörü

**Tablo 17. Güç adaptörü teknik özellikleri**

| Açıklama               | Değerler                         |                                  |
|------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Tür                    | E5 90 W                          | E4 130 W                         |
| Çap (konnektör)        | 7,4 mm                           | 7,4 mm                           |
| Giriş voltajı          | 100 VAC – 240 VAC                | 100 VAC – 240 VAC                |
| Giriş frekansı         | 50 - 60 Hz                       | 50 - 60 Hz                       |
| Giriş akımı (maksimum) | 1,6 A                            | 1,8 A                            |
| Çıkış akımı (sürekli)  | 4,62 A (sürekli)                 | 6,7 A (sürekli)                  |
| Dereceli çıkış voltajı | 19,5 VDC                         | 19,5 VDC                         |
| Sıcaklık aralığı:      |                                  |                                  |
| Çalışma                | 0°C ila 40°C (32°F ila 104°F)    | 0°C ila 40°C (32°F ila 104°F)    |
| Depolama               | -40°C ila 70°C (-40°F ila 158°F) | -40°C ila 70°C (-40°F ila 158°F) |

## Pil

**Tablo 18. Pil özellikleri**

| Açıklama           | Değerler                                                            |                                                                     |                                                                     |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Tür                | 3 Hücreli 51 WHr ExpressCharge Özellikli Pil                        | 4 Hücreli 68 WHr ExpressCharge Özellikli Pil                        | 4 Hücreli 68 WHr Uzun Döngü ömürlü Pil                              |
| Voltaj             | 11,40 VDC                                                           | 15,2 VDC                                                            | 15,2 VDC                                                            |
| Ağırlık (maksimum) | 250 g (0,55 lb)                                                     | 340 g (0,75 lb)                                                     | 340 g (0,75 lb)                                                     |
| Boyutlar:          |                                                                     |                                                                     |                                                                     |
| Yükseklik          | 7,05 mm (0,28 inç)                                                  | 7,05 mm (0,28 inç)                                                  | 7,05 mm (0,28 inç)                                                  |
| Genişlik           | 95,9 mm (3,78 inç)                                                  | 95,9 mm (3,78 inç)                                                  | 95,9 mm (3,78 inç)                                                  |
| Derinlik           | 181 mm (7,13 inç)                                                   | 233 mm (9,17 inç)                                                   | 233 mm (9,17 inç)                                                   |
| Sıcaklık aralığı:  |                                                                     |                                                                     |                                                                     |
| Çalışma            | Şarj: 0°C - 50°C, 32°F - 122°F;<br>Deşarj: 0°C - 60°C, 32°F - 139°F | Şarj: 0°C - 50°C, 32°F - 122°F;<br>Deşarj: 0°C - 60°C, 32°F - 139°F | Şarj: 0°C - 50°C, 32°F - 122°F;<br>Deşarj: 0°C - 60°C, 32°F - 139°F |

| Açıklama                    | Değerler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Depolama                    | -20°C ila 60°C (-4°F ila 140°F)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -20°C ila 60°C (-4°F ila 140°F)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -20°C ila 60°C (-4°F ila 140°F)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Çalışma süresi              | Çalışma şartlarına göre farklılık gösterir ve yoğun güç harcayan bazı koşullarda önemli ölçüde azalabilir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Çalışma şartlarına göre farklılık gösterir ve yoğun güç harcayan bazı koşullarda önemli ölçüde azalabilir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Çalışma şartlarına göre farklılık gösterir ve yoğun güç harcayan bazı koşullarda önemli ölçüde azalabilir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Şarj olma süresi (yaklaşık) | <ul style="list-style-type: none"> <li>Standart şarj: 0°C - 50°C: 4 saat</li> <li>Hızlı Şarj: 0°C - 15°C: 4 saat; 16°C - 45°C: 2 saat; 46°C - 50°C: 3 saat</li> </ul> <p><b>i</b> <b>NOT</b> Şarj zamanını, süresini, başlangıç ve bitiş saatini vb Dell Güç Yöneticisi uygulamasıyla kontrol edebilirsiniz. Dell Güç Yöneticisi hakkında daha fazla bilgi için bkz. <i>Ben ve Dell'im</i>, <a href="https://www.dell.com/">https://www.dell.com/</a></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Standart şarj: 0°C - 50°C: 4 saat</li> <li>Hızlı Şarj: 0°C - 15°C: 4 saat; 16°C - 45°C: 2 saat; 46°C - 50°C: 3 saat</li> </ul> <p><b>i</b> <b>NOT</b> Şarj zamanını, süresini, başlangıç ve bitiş saatini vb Dell Güç Yöneticisi uygulamasıyla kontrol edebilirsiniz. Dell Güç Yöneticisi hakkında daha fazla bilgi için bkz. <i>Ben ve Dell'im</i>, <a href="https://www.dell.com/">https://www.dell.com/</a></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Standart şarj: 0°C - 50°C: 4 saat</li> <li>Hızlı Şarj: 0°C - 15°C: 4 saat; 16°C - 45°C: 2 saat; 46°C - 50°C: 3 saat</li> </ul> <p><b>i</b> <b>NOT</b> Şarj zamanını, süresini, başlangıç ve bitiş saatini vb Dell Güç Yöneticisi uygulamasıyla kontrol edebilirsiniz. Dell Güç Yöneticisi hakkında daha fazla bilgi için bkz. <i>Ben ve Dell'im</i>, <a href="https://www.dell.com/">https://www.dell.com/</a></p> |
| Kullanım ömrü (yaklaşık)    | 300 boşalma/şarj döngüsü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 300 boşalma/şarj döngüsü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 300 boşalma/şarj döngüsü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Düğme pil                   | CR-2032                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | CR2032                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | CR2032                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Çalışma süresi              | Çalışma şartlarına göre farklılık gösterir ve yoğun güç harcayan bazı koşullarda önemli ölçüde azalabilir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Çalışma şartlarına göre farklılık gösterir ve yoğun güç harcayan bazı koşullarda önemli ölçüde azalabilir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Çalışma şartlarına göre farklılık gösterir ve yoğun güç harcayan bazı koşullarda önemli ölçüde azalabilir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## Ekran

Tablo 19. Ekran özellikleri

| Açıklama                 | Değerler                 |                               |                               |
|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Tür                      | Yüksek çözünürlüklü (HD) | Tam Yüksek Çözünürlüklü (FHD) | Tam Yüksek Çözünürlüklü (FHD) |
| Panel teknolojisi        | Bükümlü Nematik (TN)     | Geniş İzleme Açısı (WVA)      | Geniş İzleme Açısı (WVA)      |
| Parlaklık (tipik)        | 220 nit                  | 220 nit                       | 220 nit                       |
| Boyutlar (etkin alan):   |                          |                               |                               |
| Yükseklik                | 193,6 mm (7,62 inç)      | 193,6 mm (7,62 inç)           | 193,6 mm (7,62 inç)           |
| Genişlik                 | 344,2 mm (13,55 inç)     | 344,2 mm (13,55 inç)          | 344,2 mm (13,55 inç)          |
| Diagonal                 | 394,9 mm (15,54 inç)     | 394,9 mm (15,54 inç)          | 394,9 mm (15,54 inç)          |
| Native resolution        | 1366x768                 | 1920x1080                     | 1920 x 1080                   |
| Megapiksel               | 1,05                     | 2,07                          | 2,07                          |
| Renk gamı                | %45 (NTSC)               | %45 (NTSC)                    | %45 (NTSC)                    |
| İnç başına piksel (PPI)  | 100                      | 141                           | 141                           |
| Kontrast oranı (minimum) | 500:1                    | 700:1                         | 700:1                         |

| Açıklama                           | Değerler           |                    |                    |
|------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Tepki süresi (maksimum)            | 25 ms              | 25 ms              | 35 ms              |
| Yenileme hızı                      | 60 Hz              | 60 Hz              | 60 Hz              |
| Yatay görüş açısı                  | 40(L)/40(R) derece | 80(L)/80(R) derece | 80(L)/80(R) derece |
| Dikey görüş açısı                  | 10(U)/30(D) derece | 80(U)/80(D) derece | 80(U)/80(D) derece |
| Piksel aralığı                     | 0,252 X 0,252      | 0,179 X 0,179      | 0,179 X 0,1791     |
| Güç tüketimi (maksimum)            | 4,2 W              | 4,2 W              | 4,2 W              |
| Parlama önleyici vs parlak kaplama | Parlama önleyici   | Parlama önleyici   | Parlama önleyici   |
| Dokunmatik seçenekleri             | Hayır              | Hayır              | Evet               |

## Parmak izi okuyucu (isteğe bağlı)

**Tablo 20. Parmak izi okuyucu teknik özellikleri**

| Açıklama           | Değerler         |
|--------------------|------------------|
| Sensör teknolojisi | Kapasitif        |
| Sensör çözünürlüğü | 363 PPI          |
| Sensör bölgesi     | 7,4 mm x 5,96 mm |

## Video

**Tablo 21. Tümleşik grafik özellikleri**

| Ayrık grafikler                 |                      |               |             |
|---------------------------------|----------------------|---------------|-------------|
| Denetleyici                     | Harici ekran desteği | Bellek boyutu | Bellek türü |
| Nvidia GeForce MX150 (TDP 25 W) | NA                   | VRAM 2 GB     | GDDR5       |

**Tablo 22. Tümleşik grafikleri teknik özellikleri**

| Tümleşik grafikler         |                                                                                                                                                                            |                           |                                                                                                                                                            |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Denetleyici                | Harici ekran desteği                                                                                                                                                       | Bellek boyutu             | İşlemci                                                                                                                                                    |
| Intel UHD Grafik Kartı 630 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Bir adet HDMI 2.0 bağlantı noktası</li> <li>Bir adet isteğe bağlı USB Tip C Bağlantı Noktası destekli VGA ve DisplayPort</li> </ul> | Paylaşılan sistem belleği | <ul style="list-style-type: none"> <li>9. Nesil Intel Core i5-9300H</li> <li>9. Nesil Intel Core i5-9400H</li> <li>9. Nesil Intel Core i7-9850H</li> </ul> |

## Bilgisayar ortamı

**Havadan geçen madde düzeyi:** ISA-S71.04-1985 ile tanımlanan biçimde G1

**Tablo 23. Bilgisayar ortamı**

|                       | Çalışma                             | Depolama                             |
|-----------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Sıcaklık aralığı      | 0°C ila 35°C (32°F ila 95°F)        | -40°C ila 65°C (-40°F ila 149°F)     |
| Bağıl nem (en yüksek) | %10 ila %90 (yoğuşmasız)            | %10 ila %95 (yoğuşmasız)             |
| Titreşim (maksimum)*  | 0,66 GRMS                           | 1,37 GRMS                            |
| Darbe (maksimum)      | 140 G†                              | 160 G†                               |
| Yükseklik (en çok):   | 0 m ila 3048 m (0 ft ila 10.000 ft) | 0 m - 10.668 m (32 ft - 19.234,4 ft) |

\* Kullanıcı ortamını uyaran rastgele titreşim tayfı kullanılarak ölçülmüştür.

† Sabit sürücü kullanımda iken 2 ms yarım sinüs darbesi kullanarak ölçülmüştür.

‡ Sabit sürücü kafası sabit durma konumunda iken 2 ms yarım sinüs darbesi kullanarak ölçülmüştür.

## Güvenlik

**Tablo 24. Güvenlik**

| Özellik                                                                        | Özellikler                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Güvenilir Platform Modülü (TPM) 2.0                                            | Sistem kartında tümleşik                                                                    |
| Firmware TPM                                                                   | İsteğe bağlı                                                                                |
| Windows Hello Desteği                                                          | Evet, güç düğmesinde isteğe bağlı parmak izi okuyucu<br>İsteğe bağlı kızılötesi (IR) kamera |
| Kablo kilidi                                                                   | Noble kilidi                                                                                |
| Dell Smartcard Klavye                                                          | İsteğe bağlı                                                                                |
| TPM için FIPS 140-2 sertifikasyonu                                             | Yes (Evet)                                                                                  |
| FIPS 140-2 Seviye 3 Sertifikası ile ControlVault 3 Gelişmiş Kimlik Doğrulaması | Evet, FPR, SC ve CSC/NFC için                                                               |
| Yalnızca Parmak İzi Okuyucu                                                    | ControlVault 3'e bağlı güç düğmesinde dokunmatik parmak izi okuyucu                         |
| Temaslı Akıllı Kart ve ControlVault 3                                          | FIPS 201 Akıllı kart okuyucu sertifikası/SIPR                                               |

## Güvenlik seçenekleri - Temaslı akıllı kart okuyucu

**Tablo 25. Temaslı akıllı kart okuyucu**

| Başlık                            | Açıklama                                                                               | Dell ControlVault 3 Akıllı kart okuyucu |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| ISO 7816 -3 A Sınıfı Kart Desteği | 5 V gücündeki akıllı kartı okuyabilen okuyucu                                          | Yes (Evet)                              |
| ISO 7816 -3 B Sınıfı Kart Desteği | 3 V gücündeki akıllı kartı okuyabilen okuyucu                                          | Yes (Evet)                              |
| ISO 7816 -3 C Sınıfı Kart desteği | 1,8 V gücündeki akıllı kartı okuyabilen okuyucu                                        | Yes (Evet)                              |
| ISO 7816-1 Uyumlu                 | Okuyucu teknik özellikleri                                                             | Yes (Evet)                              |
| ISO 7816 -2 Uyumlu                | Akıllı kart aygıtı fiziksel teknik özellikleri (boyut, bağlantı noktalarının yeri vb.) | Yes (Evet)                              |

| Başlık                                | Açıklama                                                                                                                    | Dell ControlVault 3 Akıllı kart okuyucu |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| T=0 desteği                           | Kartlar karakter düzeyinde aktarımı destekler                                                                               | Yes (Evet)                              |
| T=1 desteği                           | Kartlar blok düzeyinde aktarımı destekler                                                                                   | Yes (Evet)                              |
| EMVCo Uyumlu                          | www.emvco.com adresinde yayınlandığı şekilde EMVCo (elektronik ödeme standartları için) akıllı kart standartları ile uyumlu | Yes (Evet)                              |
| EMVCo Sertifikalı                     | EMVCO akıllı kart standartlarına uyumlu olarak resmi sertifikalı                                                            | Yes (Evet)                              |
| PC/SC OS arayüzü                      | Donanım okuyucuların kişisel bilgisayar ortamlarıyla tümleştirilmesi için Kişisel Bilgisayar/Akıllı Kart teknik özelliği    | Yes (Evet)                              |
| CCID sürücü uyumluluğu                | İşletim sistemi düzeyinde sürücüler için Tümleşik Devre Kartı Arayüzü Aygıtına yönelik ortak sürücü desteği.                | Yes (Evet)                              |
| Windows Sertifikalı                   | Microsoft WHCK sertifikalı aygıt                                                                                            | Yes (Evet)                              |
| GSA ile FIPS 201 (PIV/HSPD-12) Uyumlu | FIPS 201/PIV/HSPD-12 gereksinimleriyle uyumlu aygıt                                                                         | Yes (Evet)                              |

## Güvenlik seçenekleri - Temassız akıllı kart okuyucu

Tablo 26. Temassız akıllı kart okuyucu

| Başlık                        | Açıklama                                                                               | Dell ControlVault 3 Temassız Akıllı Kart okuyucu, NFC ile |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Felica Kart Desteği           | Felica temassız kartlarını destekleyen okuyucu ve yazılım                              | Evet                                                      |
| ISO 14443 A Tipi Kart Desteği | ISO 14443 A Tipi temassız kartları destekleyen okuyucu ve yazılım                      | Evet                                                      |
| ISO 14443 B Tipi Kart Desteği | ISO 14443 B Tipi temassız kartları destekleyen okuyucu ve yazılım                      | Evet                                                      |
| ISO/IEC 21481                 | ISO/IEC 21481 uyumlu temassız kartları ve belirteçleri destekleyen okuyucu ve yazılım  | Evet                                                      |
| ISO/IEC 18092                 | ISO/IEC 21481 uyumlu temassız kartları ve belirteçleri destekleyen okuyucu ve yazılım  | Evet                                                      |
| ISO 15693 Kart Desteği        | ISO15693 temassız kartları destekleyen okuyucu ve yazılım                              | Evet                                                      |
| NFC Etiket Desteği            | NFC uyumlu etiketi bilgilerinin okunmasını ve işlenmesini destekler                    | Evet                                                      |
| NFC Okuyucu Modu              | NFC Forum Tanımlanmış Okuyucu modu için destek                                         | Evet                                                      |
| NFC Yazıcı Modu               | NFC Forum Tanımlanmış Yazıcı modu için destek                                          | Evet                                                      |
| NFC Eşler Arası Modu          | NFC Forum Tanımlanmış Eşler Arası modu için destek                                     | Evet                                                      |
| EMVCo Uyumlu                  | www.emvco.com adresinde yayınlandığı şekilde EMVCO akıllı kart standartları ile uyumlu | Evet                                                      |
| EMVCo Sertifikalı             | EMVCO akıllı kart standartlarına uyumlu olarak resmi sertifikalı                       | Evet                                                      |

| Başlık                                  | Açıklama                                                                                                                 | Dell ControlVault 3 Temassız Akıllı Kart okuyucu, NFC ile |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| NFC Proximity OS Arayüzü                | İşletim sisteminin kullanması için NFP (Yakın Alan Yakınlığı) aygıtını numaralandırır                                    | Evet                                                      |
| PC/SC OS arayüzü                        | Donanım okuyucuların kişisel bilgisayar ortamlarıyla tümleştirilmesi için Kişisel Bilgisayar/Akıllı Kart teknik özelliği | Evet                                                      |
| CCID sürücü uyumluluğu                  | İşletim sistemi düzeyinde sürücüler için Tümleşik Devre Kartı Arayüzü Aygıtına yönelik ortak sürücü desteği              | Evet                                                      |
| Windows Sertifikalı                     | Microsoft WHCK sertifikalı aygıt                                                                                         | Evet                                                      |
| Dell ControlVault desteği               | Aygıt kullanım ve işleme için Dell ControlVault'a bağlanır                                                               | Evet                                                      |
| Prox (Proximity) (125 kHz) Kart desteği | Prox/Proximity/125 kHz temassız kartları destekleyen okuyucu ve yazılım                                                  | Hayır                                                     |

**i** **NOT** 125 Khz yakınlık kartları desteklenmemektedir.

**Tablo 27. Desteklenen kartlar**

| Üretici    | Kart                                  | Desteklenen |
|------------|---------------------------------------|-------------|
| HID        | jCOP readertest3 A kartı (14443a)     | Evet        |
|            | 1430 1L                               |             |
|            | DESFire D8H                           |             |
|            | iClass (Eski)                         |             |
|            | iClass SEOS                           |             |
| NXP/Mifare | Mifare DESFire 8K Beyaz PVC Kartlar   | Evet        |
|            | Mifare Klasik 1K Beyaz PVC Kartlar    |             |
|            | NXP Mifare Klasik S50 ISO Kartı       |             |
| G&D        | idOnDemand - SCE3.2 144K              | Evet        |
|            | SCE6.0 FIPS 80K Çift + 1 K Mifare     |             |
|            | SCE6.0 nonFIPS 80K Çift + 1 K Mifare  |             |
|            | SCE6.0 FIPS 144K Çift + 1K Mifare     |             |
|            | SCE6.0 nonFIPS 144K Çift + 1 K Mifare |             |
|            | SCE7.0 FIPS 144K                      |             |
| Oberthur   | idOnDemand - OCS5.2 80K               | Evet        |
|            | ID-One Cosmo 64 RSA D V5.4 T=0 kartı  |             |

## Güvenlik Yazılımı

**Tablo 28. Güvenlik yazılımı özellikleri**

### Özellikler

Dell İstemci Komut Paketi



## Özellikler

---

Isteğe Bağlı Dell Veri Güvenliği ve Yönetimi Yazılımı

- Dell Endpoint Security Suite Enterprise
  - Dell Data Guardian
  - Dell Encryption Enterprise
  - Dell Encryption Personal
  - Dell Tehditlere Karşı Savunma
  - MozyPro veya MozyEnterprise
  - RSA NetWitness Uç Noktası
  - RSA SecurID Erişimi
  - VMware Workspace ONE
  - Mutlak Uç Noktası Görünürlüğü ve Denetimi
- 

## Destek politikası

Destek politikası hakkında daha fazla için [PNP13290](#), [PNP18925](#), ve [PNP18955](#) kodlu bilgi bankası makalelerine bakın

## Klavye kısayolları

**NOT** Klavyede karakterler klavye dili yapılandırmasına bağlı olarak farklılık gösterebilir. Kısayollar için kullanılan tuşlar tüm dil yapılandırmalarında aynı kalır.

Klavyenizdeki bazı tuşların üzerinde iki semboller vardır. Bu tuşlar alternatif karakterleri yazmak için ya da ikincil işlevleri gerçekleştirmek için kullanılabilir. Tuşun alt tarafında gösterilen simge, tuşa basıldığında yazılan karakteri ifade eder. Tuşa Shift tuşu ile birlikte bastığınızda ise tuşun üst kısmında gösterilen simge yazılır. Örneğin **2** tuşuna basarsanız 2 yazılır; **Shift + 2** tuşlarına basarsanız @ yazılır.

Klavyenin üst sırasındaki F1-F12 tuşları, tuşun altındaki simgeyle de gösterildiği gibi multimedya kontrolüne yönelik fonksiyon tuşlarıdır. Simgeyle temsil edilen görevi başlatmak için fonksiyon tuşuna basın. Örneğin, F1 tuşuna basmak sesi kapatır (aşağıdaki tabloya bakın).

Ancak, belirli yazılım uygulamaları için F1-F12 fonksiyon tuşları gerekli olduğunda **Fn + Esc** tuşlarına basarak multimedya işlevselliği devre dışı bırakılabilir. Multimedya denetimi daha sonra **Fn** tuşuna ve ilgili fonksiyon tuşuna basarak devreye sokulabilir. Örneğin, **Fn + F1** tuşlarına basarak sesi kapatın.

**NOT** BIOS kurulum programında Function Key Behavior'ı (Fonksiyon Tuşu Davranışı) değiştirerek de fonksiyon tuşlarının (F1-F12) birincil davranışını tanımlayabilirsiniz.

Tablo 29. Klavye kısayolları listesi

| Fonksiyon tuşu                                                                      | Yeniden tanımlanmış tuş (multimedya kontrolü için)                                                                                                                        | Davranış                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |  +    | Sesi kapat                                                                                                                                                                          |
|  |  +  | Sesi seviyesini azalt                                                                                                                                                               |
|  |  +  | Ses seviyesini artır                                                                                                                                                                |
|  |  +  | Önceki parçayı/bölümü çal                                                                                                                                                           |
|  |  +  | Oynat/Duraklat                                                                                                                                                                      |
|  |  +  | Sonraki parçayı/bölümü çal                                                                                                                                                          |
|  |  +  | Harici ekrana geçiş yap                                                                                                                                                             |
|  |  +  | Arama                                                                                                                                                                               |
|  |  +  | Klavye ışığını değiştir (isteğe bağlı)<br><b>NOT</b> Arka ışığı olmayan klavyelerde, arka ışık simgesi olmayan F10 işlev tuşu vardır ve klavye arka ışık geçiş işlevi desteklenmez. |
|  |  +  | Parlaklığı azalt                                                                                                                                                                    |
|  |  +  | Parlaklığı artır                                                                                                                                                                    |

**Fn** tuşu ayrıca, diğer ikincil işlevleri başlatmak için klavyedeki seçili tuşlar ile birlikte kullanılır.

**Tablo 30. Klavye kısayolları listesi**

| Fonksiyon tuşu                                                                      | Davranış                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|    | Kablosuz ağı aç/kapa                                                   |
|    | Duraklat/Bitir                                                         |
|    | Uyku                                                                   |
|    | Scroll lock aç/kapa                                                    |
|    | Güç ve pil durumu ışığı/sabit sürücü etkinlik ışığı arasında geçiş yap |
|    | Sistem isteği                                                          |
|    | Açık uygulama menüsü                                                   |
|    | Fn tuş kilidini aç/kapa                                                |
|    | Page up                                                                |
|    | Page down                                                              |
|  | Ana sayfa                                                              |
|  | End                                                                    |

Bu bölüm, desteklenen işletim sistemlerini ve sürücülerin nasıl kurulacağı ile ilgili talimatları içerir.

#### Konular:

- [Windows sürücülerini indirme](#)

## Windows sürücülerini indirme

1. Tablet masaüstü bilgisayarınızda üstü bilgisayar açın.
2. **Dell.com/support** adresine gidin.
3. **Ürün Desteği**'ne tıklayın, tabletinizin masaüstü bilgisayarınızda üstü bilgisayarınızın Servis Etiketini girin ve **Gönder**'e tıklayın.  
 **NOT** Servis Etiketiniz yoksa, otomatik algılama özelliğini kullanın veya manuel olarak tabletinizin masaüstü bilgisayarınızda üstü bilgisayarınızın modeline göz atın.
4. **Drivers and Downloads (Sürücüler ve Yüklemeler)** öğesini tıklayın.
5. Tabletinizde masaüstü bilgisayarınızda üstü bilgisayarınızda yüklü olan işletim sistemini seçin.
6. Sayfayı aşağı doğru kaydırın ve yüklenecek sürücüyü seçin.
7. Tabletinizin masaüstü bilgisayarınızda üstü bilgisayarınızın sürücüsünü indirmek için **Dosyayı İndir**'e tıklayın.
8. İndirme işlemi tamamlandıktan sonra, sürücü dosyasını kaydettiğiniz klasöre gidin.
9. Sürücü dosyası simgesine çift tıklayın ve ekrandaki talimatları uygulayın.

# Sistem kurulumu

**⚠ DİKKAT** Uzman bir bilgisayar kullanıcısı değilseniz, BIOS Kurulum programının ayarlarını değiştirmeyin. Bazı değişiklikler bilgisayarınızın yanlış çalışmasına neden olabilir.

**i NOT** BIOS Kurulum programını değiştirmeden önce, ileride kullanmak üzere BIOS Kurulum programı ekran bilgilerini bir yere not etmeniz önerilir.

BIOS Kurulum programı aşağıdaki amaçlar için:

- Bilgisayarınıza kurulu donanım konusunda, RAM miktarı, sabit sürücü boyutu gibi bilgiler alabilirsiniz.
- Sistem yapılandırma bilgilerini değiştirin.
- Kullanıcı parolası, takılan sabit sürücü türü, baz cihazların etkinleştirilmesi veya devreden çıkarılması gibi kullanıcının seçebileceği bir seçeneği ayarlayabilir veya değiştirebilirsiniz

## Konular:

- Önyükleme menüsü
- Gezinti tuşları
- Önyükleme Sırası
- Sistem kurulum seçenekleri
- Windows'da BIOS'u güncelleme
- Sistem ve kurulum parolası

## Önyükleme menüsü

Dell logosu görüntülenince tek seferliğine sistemdeki geçerli önyükleme aygıtlarının bir listesinin görüntülediği önyükleme menüsünü açmak için <F12> tuşuna basın. Tanılama ve BIOS Kurulumu seçenekleri de bu menüde bulunur. Önyükleme menüsünde listelenen aygıtlar, sistemdeki önyüklenebilir aygıtlara bağlıdır. Bu menü, belirli bir aygıtı önyüklemeye çalışıyor veya sistemin tanılama verilerini görüntülemeye çalışıyorsanız faydalıdır. Önyükleme menüsünü kullandığınızda, BIOS'ta depolanan önyükleme sırasında herhangi bir değişiklik yapılmaz.

Seçenekler:

- UEFI Boot:
  - Windows Önyükleme Yöneticisi
- Other Options (Diğer Seçenekler):
  - BIOS Setup (BIOS Kurulumu)
  - BIOS Flash Update (BIOS Flash Güncelleştirmesi)
  - Tanılamalar
  - Change Boot Mode Settings (Önyükleme Modu Ayarlarını Değiştir)

## Gezinti tuşları

**i NOT** Sistem Kurulum seçeneklerinin çoğunda yaptığınız değişiklikler kaydedilir ancak siz sistemi yeniden başlatana kadar etkili olmaz.

| Tuşlar    | Navigasyon                                                               |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------|
| Yukarı ok | Bir önceki alana gider.                                                  |
| Aşağı ok  | Bir sonraki alana gider.                                                 |
| Enter     | Seçilen alanda (varsa) bir değer seçer veya alandaki bağlantıyı izleyin. |

## Tuşlar

### Boşluk çubuğu

## Navigasyon

Varsa, bir aşağı açılır listeyi genişletir veya daraltır.

### Tab

Bir sonraki odaklanılan alana geçer.

### Esc

Ana ekran görülene kadar bir önceki sayfaya gider. Ana ekranda Esc tuşuna basılması, kaydedilmemiş değişiklikleri kaydetmenizi isteyen ve sistemi yeniden başlatan bir mesaj görüntüler.

# Önyükleme Sırası

Önyükleme Sırası, Sistem Kurulumu tanımlı önyükleme aygıt sırasını atlamanıza ve doğrudan belirli bir aygıta önyükleme yapmanıza olanak verir (örneğin optik sürücü veya sabit sürücü). Kendi Kendine Test (POST) açık olduğu sırasında, Dell logosu görüntülendiğinde şunları yapabilirsiniz:

- F2 tuşuna basarak Sistem Kurulumunu açın
- F12 tuşuna basarak bir defalık önyükleme menüsünü açın

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

- Çıkarılabilir Sürücü (varsa)
- STXXXX Sürücüsü

**NOT XXX, SATA sürücü numarasını belirtir.**

- Optik Sürücü (varsa)
- SATA Sabit Sürücü (varsa)
- 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.

# Sistem kurulum seçenekleri

**NOT** Tabletebilgisayaradizüstü bilgisayara ve takılı aygıtlarına bağlı olarak, bu bölümde listelenen öğeler görünebilir veya görünmeyebilir.

# Genel seçenekler

Tablo 31. Genel

| Seçenek          | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistem Bilgileri | Aşağıdaki bilgileri gösterir: <ul style="list-style-type: none"><li>• Sistem Bilgileri: <b>BIOS Sürümü, Servis Etiket, Varlık Etiket, Sahip Olma Etiket, Üretim Tarihi, Sahip Olma Tarihi, ve Hızlı Servis Kodu</b>'nu gösterir.</li><li>• Bellek Bilgileri: <b>Takılan Bellek, Kullanılabilir Bellek, Bellek Hızı, Bellek Kanalları Modu, Bellek Teknolojisi, DIMM A Boyutu ve DIMM B Boyutunu</b> görüntüler.</li><li>• İşlemci Bilgileri: <b>İşlemci Türü, Core Sayısı, İşlemci Kimliği, Geçerli Saat Hızı, Minimum Saat Hızı, Maksimum Saat Hızı, İşlemci L2 Önbellek, İşlemci L3 Önbellek, HT Yeterli, ve 64-Bit Teknolojisi.</b></li><li>• Cihaz Bilgileri: <b>Birincil HDD, M.2 PCIe SSD-0, LOM MAC Adresi, Video Denetleyicisi, Video BIOS Sürümü, Video Belleği, Panel türü, Yerel Çözünürlük, Ses Denetleyicisi, Wi-Fi Cihazı ve Bluetooth Cihazını</b> görüntüler.</li></ul> |
| Pil Bilgisi      | Pilin durumunu ve AC adaptörünün takılı olup olmadığını görüntüler.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Önyükleme Sırası | Bilgisayarın bu listedeki aygıtlardan bir işletim sistemi bulmaya çalışma sırasını belirlemenizi sağlar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| Seçenek                       | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UEFI nykleme Yolu Güvenliği | <p>Bu seçenek, F12 nykleme Menüsünden bir UEFI nykleme yolunu başlatırken, kullanıcdan Yönetici şifresi girmesinin istenip istenmeyeceğini kontrol eder.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Her Zaman, Dahili HDD hariç—Varsayılan</li> <li>Her Zaman, Dahili HDD&amp;PXE hariç</li> <li>Her Zaman</li> <li>Never (Asla)</li> </ul> |
| Tarih/Saat                    | Tarih ve saat ayarlarını belirlemenize olanak tanır. Sistem tarihi ve zamanındaki değişiklikler hemen etkili olur.                                                                                                                                                                                                                              |

## Sistem bilgileri

Tablo 32. Sistem Yapılandırması

| Seçenek                            | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Integrated NIC                     | <p>Tümleşik LAN denetleyicisini yapılandırmanıza olanak tanır.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Devre dışı = Dahili LAN kapalıdır ve işletim sistemi tarafından görülmez.</li> <li>Etkin = Dahili LAN etkindir.</li> <li>Etkin w/PXE = Dahili LAN etkindir (PXE nykleme ile) (varsayılan olarak seçilidir)</li> </ul>                                                                                                                                                                                   |
| SATA Operation                     | <p>Dahili SATA sabit sürücü denetleyicisinin çalışma modunu yapılandırmanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled (Devre Dışı) = SATA denetleyicileri gizlidir</li> <li>AHCI = SATA, AHCI modu iin yapılandırılmıştır</li> <li>RAID ON (RAID Aık) - SATA, RAID modunu destekleyecek şekilde ayarlanmıştır (varsayılan olarak seilidir)</li> </ul>                                                                                                                                         |
| Sürücüler                          | <p>eşitli tümleşik sürücüleri etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>SATA-2 (varsayılan olarak etkin)</li> <li>M.2 PCIe SSD-0 (varsayılan olarak etkin)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Smart Reporting                    | <p>Bu alan, tümleşik sürücülerde sabit sürücü hatalarının sistem başlatılırken bildirilip bildirilmeyeceğini denetler. <b>Enable Smart Reporting (SMART zelliğini Etkinleştir) seçeneği</b> varsayılan olarak devre dışıdır.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| USB Yapılandırma                   | <p>Aşağıdakiler için tümleşik USB denetleyicisini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Enable USB Boot Support (USB n Yükleme Desteğini Etkinleştir)</li> <li>Harici USB Bağlantı Noktası Etkinleştirme</li> </ul> <p>Tüm seçenekler varsayılan olarak etkindir.</p>                                                                                                                                                                                   |
| Thunderbolt Adaptör Yapılandırması | <p>Bu bölümde Thunderbolt Adaptör Yapılandırmasına izin verilir.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Thunderbolt varsayılan olarak etkindir.</li> <li>Thunderbolt nykleme Desteğini Etkinleştir ayarı devre dışıdır</li> <li>Güvenlik yok-devre dışıdır</li> <li>Kullanıcı yapılandırması-varsayılan olarak etkindir.</li> <li>Güvenli bağlantı-devre dışıdır</li> <li>Yalnızca Display Port ve USB-devre dışıdır</li> </ul>                                                                               |
| USB PowerShare                     | <p>Bu seçenek USB PowerShare özelliğinin davranışını yapılandırır.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>USB PowerShare zelliğini Etkinleştir — varsayılan olarak devre dışıdır</li> </ul> <p>Bu zellik, kullanıcıların dizüstü bilgisayar uyku durumundayken, depolanan sistem pil gücünü dizüstü bilgisayardaki USB PowerShare bağlantı noktası üzerinden kullanarak telefonlar ve taşınabilir müzik çalarlar gibi harici aygıtlara g vermelerini veya şarj etmelerini sağlamak için tasarlanmıştır.</p> |

| Seçenek                                                                           | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ses                                                                               | <p>Tümleşik ses denetleyicisini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. <b>Enable Audio (Ses Etkinleştirme)</b> varsayılan olarak seçilidir.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Microphone (Mikrofonu Etkinleştir)</li> <li>• Enable Internal Speaker (Dahili Hoparlr Etkinleştir)</li> </ul> <p>Her iki seçenek de varsayılan olarak seçilidir.</p>                                                                                                              |
| Keyboard Illumination (Klavye Aydınlatma)                                         | <p>Bu alan, klavye aydınlatma özelliğinin çalışma modunu seçmenize olarak tanır. Klavye parlaklık seviyesi, %0 ila %100 arasında ayarlanabilir. Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Devre Dışı</li> <li>• Dim</li> <li>• Parlak-varsayılan olarak etkin</li> </ul>                                                                                                                                                                                                            |
| Keyboard Backlight Timeout on AC (Gce Takılıyken Klavye Arka Işığı Zaman Aşımı)  | <p>Klavye Arka Aydınlatma Zaman Aşımı, AC seçeneği ile sner. Ana klavye aydınlatma özelliği etkilenmez. Klavye Aydınlatması, çeşitli aydınlatma düzeylerini desteklemeye devam eder. Bu alan, arka ışık etkinleştirildiğinde etkilidir. Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 sn</li> <li>• 10 sn-varsayılan olarak etkin</li> <li>• 15 sn</li> <li>• 30 sn</li> <li>• 1 dk</li> <li>• 5 dk</li> <li>• 15 dk</li> <li>• Never (Asla)</li> </ul>                              |
| Keyboard Backlight Timeout on Battery (Pil Gücünde Klavye Arka Işığı Zaman Aşımı) | <p>Klavye Arka Aydınlatma Zaman Aşımı, Pil seçeneği ile sner. Ana klavye aydınlatma özelliği etkilenmez. Klavye Aydınlatması, çeşitli aydınlatma düzeylerini desteklemeye devam eder. Bu alan, arka ışık etkinleştirildiğinde etkilidir. Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 sn</li> <li>• 10 sn-varsayılan olarak etkin</li> <li>• 15 sn</li> <li>• 30 sn</li> <li>• 1 dk</li> <li>• 5 dk</li> <li>• 15 dk</li> <li>• Never (Asla)</li> </ul>                             |
| Unobtrusive Mode (rtl Mod)                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• rtl Modu Etkinleştir (varsayılan olarak devre dışı)</li> </ul> <p>Etkinken Fn+Shift+B tuşlarına basıldığında sistemdeki tüm ışık ve ses emisyonu kapatılır.</p> <p>Normal çalışmaya devam etmek Fn+Shift+B tuşlarına basın.</p>                                                                                                                                                                                                                        |
| eşitli Aygıtlar                                                                  | <p>Aşağıdaki aygıtları etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kamerayı Etkinleştir (varsayılan olarak etkin)</li> <li>• Sabit Sürücü Serbest Düşme Korumasını Etkinleştir (varsayılan olarak etkin)</li> <li>• Güvenli Dijital (SD) Kartını Etkinleştir (varsayılan olarak etkin)</li> <li>• Secure Digital (SD) Card Boot</li> <li>• Secure Digital (SD) Card Read-Only Mode (Güvenli Dijital (SD) Kartı Salt Okunur Modu)</li> </ul> |
| MAC Address Pass- Through (MAC Adresi Geçişi)                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistem için Benzersiz MAC Adresi (varsayılan olarak devre dışı)</li> <li>• Integrated NIC 1 MAC Address (Tümleşik NIC 1 MAC Adresi)</li> <li>• Devre Dışı</li> </ul> <p>zellik, harici NIC MAC adresini (desteklenen bir istasyonda veya program kilidinde) sistemden seçilen MAC adresi ile değiştirir. Varsayılan seçenek Geçiş MAC adresini kullanmaktır.</p>                                                                                         |



## Video

### Seçenek

### Açıklama

#### LCD Parlaklığı

Güç kaynağına bağlı olarak ekran parlaklığını ayarlamanızı sağlar (pil gücüyle ve AC güçte). LCD parlaklığı, pil ve AC adaptöründen bağımsızdır. Kaydırıcı kullanarak ayarlanabilir.

**i** NOT Video ayarı, yalnızca sisteme bir video kartı takıldığında görünür.

## Güvenlik

Tablo 33. Güvenlik

| Seçenek                                         | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Admin Password                                  | Yönetici (admin) parolasını ayarlamanızı, değiştirmenizi veya silmenizi sağlar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| System Password                                 | Sistem parolasını ayarlamanızı, değiştirmenizi veya silmenizi sağlar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Internal HDD-2 Password                         | Bu seçenek, sistemin dahili sabit disk sürücüsündeki (HDD) parolayı ayarlamanıza, değiştirmenize veya silmenize olanak sağlar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Güçlü Parola                                    | Bu seçenek sistem için güçlü parolaları etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Parola Yapılandırma                             | Bir yönetici parolası ve sistem parolası için izin verilen minimum ve maksimum karakter sayısını kontrol etmenizi sağlar. Karakter aralığı 4 ile 32 arasındadır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Parola Baypas                                   | <p>Bu seçenek, bir sistemin yeniden başlatılması sırasında Sistem (Önyükleme) Parolasını ve dahili HDD parola komutlarını devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Disabled (Devre Dışı) — Sistem ve dahili HDD parolaları ayarlandığında bunları her zaman sorar. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</li><li>Yeniden Başlatmayı Devre Dışı Bırakma — Yeniden Başlatmalarda parola sorulmasını devre dışı bırak (sıcak önyüklemeler).</li></ul> <p><b>i</b> NOT Sistem, kapalı durumdan açıldığında (soğuk önyükleme) her zaman sistem ve dahili HDD parolalarını sorar. Ayrıca sistem her zaman, tüm modül bölmesi HDD'lerinin (varsa) parolalarını da sorar.</p> |
| Password Change (Parola Değiştirme)             | <p>Bu seçenek, Yönetici parolası belirlendiğinde Sistem ve HDD parolalarında yapılan değişiklikleri belirlemenizi sağlar.</p> <p><b>Yöneticiye Ait Olmayan Parola Değişikliklerine İzin Ver</b> - Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| UEFI Kapsülü Güvenlik Durumu Güncelleştirmeleri | Bu seçenek, bu sistemin UEFI kapsülü güncelleme paketleri aracılığıyla BIOS güncellemelerine izin verip vermediğini denetler. Varsayılan olarak bu seçenek işaretlidir. Bu seçeneği devre dışı bırakmak, Microsoft Windows Update ve Linux Vendor Firmware Service (LVFS) gibi hizmetler tarafından BIOS güncellemelerini engeller.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| TPM 2.0 Security                                | <p>Güvenilir Platform Modülü (TPM) işletim sistemi tarafından görülebilir olup olmadığını kontrol etmenize olanak tanır.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>TPM Açık (varsayılan)</li><li>Clear (Temizle)</li><li>Etkin Komutlar için PPI Atlamak</li><li>Devre Dışı Komutları için PPI Atlamak</li><li>Temizle Komutu için PPI Atlamak</li><li>Tasdik ettirme dönemleri Etkin varsayılan</li><li>Anahtar Depolama Etkin (varsayılan)</li><li>SHA-256 (varsayılan)</li></ul> <p>Herhangi bir seçeneği belirleyin:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Devre Dışı</li><li>Etkin (varsayılan)</li></ul>                                                                                     |

| Seçenek                      | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Absolute                     | <p>Bu alan, Absolute Yazılımından sağlanan isteğe bağlı Absolute Persistence Module hizmetinin BIOS modülü arayüzünü Etkinleştirmenizi, Devre Dışı Bırakmanızı veya Kalıcı Olarak Devre Dışı Bırakmanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Etkin - Bu seçenek varsayılan olarak seçilidir.</li> <li>• Devre Dışı</li> <li>• Kalıcı Olarak Devre Dışı</li> </ul> |
| OROM Keyboard Access         | <p>Bu seçenek, kullanıcıların önyükleme sırasında kısayol tuşları aracılığıyla Option ROM configuration (İsteğe Bağlı ROM yapılandırması) ekranına girip giremeyeceğini belirler.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Etkin (varsayılan)</li> <li>• Devre Dışı</li> <li>• One Time Enable (Bir Kerelik Etkin)</li> </ul>                                                  |
| Yönetici Kurulum Kilitlemesi | <p>Bir Yönetici parolası belirlendiğinde kullanıcıların Kurulum'a girmesini nlemenizi sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmaz.</p>                                                                                                                                                                                                                                        |
| Master Password Lockout      | <p>Ana parola desteğini devre dışı bırakmanızı sağlar. Ayarlar değiştirilmeden önce, Sabit Sürücü parolalarının silinmesi gerekir. Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmaz.</p>                                                                                                                                                                                                    |
| SMM Güvenlik Geçişi          | <p>Ek UEFI SMM Güvenlik Geçişi korumalarını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmaz.</p>                                                                                                                                                                                                                                     |

## Secure boot (Güvenli nykleme)

Tablo 34. Güvenli nykleme

| Seçenek                         | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Güvenli nykleme Etkinleştirme | <p>Secure Boot (Güvenli nykleme) zelliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Güvenli nykleme Etkinleştirme</li> </ul> <p>Seçenek seçili değil.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Secure Boot Mode                | <p>UEFI sürücü imzalarının değerlendirilmesini veya zorlanmasını sağlamak iin Güvenli nykleme davranışını değiştirmenizi sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dağıtılan Modu (varsayılan)</li> <li>• Denetleme Modu</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Expert key Management           | <p>Yalnızca sistem zel Modda olduğunda güvenlik anahtarları veritabanlarını işlemenize olanak tanır. <b>Enable Custom Mode (zel Modu Etkinleştir)</b> seeneği varsayılan olarak devre dışıdır. Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PK (varsayılan)</li> <li>• KEK</li> <li>• db</li> <li>• dbx</li> </ul> <p><b>Custom Mode (zel Mod)</b> seeneğini etkinleştirirseniz <b>PK, KEK, db, and dbx</b> için geçerli seçenekler görüntülenir. Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Save to File (Dosyaya kaydet)</b> - Anahtarları kullanıcı tarafından seçilen bir dosyaya kaydeder</li> <li>• <b>Replace from File (Dosyadan Değiştir)</b> - Mevcut anahtarları kullanıcı tarafından seçilen bir dosyadaki anahtarlarla değiştirir</li> <li>• <b>Append from File (Dosyadan iliştir)</b> - Mevcut veritabanına, kullanıcı tarafından seçilmiş bir anahtar ekler</li> <li>• <b>Delete (Sil)</b> - Seçili anahtarları siler</li> <li>• <b>Reset All Keys (Tüm anahtarları sıfırla)</b> - Varsayılan ayara sıfırlar</li> <li>• <b>Delete All Keys (Tüm Anahtarları Sil)</b> - Tüm anahtarları siler</li> </ul> <p> <b>NOT Custom Mode (zel Mod) seçeneğini devre dışı bırakırsanız, yapılan tüm değişiklikler silinir ve anahtarlar varsayılan ayarlara döner.</b></p> |

# Intel Yazılım Koruma Uzantıları

Tablo 35. Intel Yazılım Koruma Uzantıları

| Seçenek                 | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Intel SGX Etkinleştirme | <p>Bu alan, ana işletim sistemi bağlamında çalışan kodu/hassas bilgileri depolamak için güvenli bir ortam sağlamana olanak tanır.</p> <p>Aşağıdaki seçeneklerden birine tıklayın:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Devre Dışı</b></li><li>• <b>Etkin</b></li><li>• <b>Software controlled (Yazılım denetimli) - Varsayılan</b></li></ul> |
| Enklav Bellek Boyutu    | <p>Bu seçenek <b>SGX Enclave Reserve Memory Size</b> (SGX Alanı Yedek Bellek Boyutu) değerini ayarlar.</p> <p>Aşağıdaki seçeneklerden birine tıklayın:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>32 MB</b></li><li>• <b>64 MB</b></li><li>• <b>128 MB</b> - Varsayılan</li></ul>                                                                  |

## Performans

Tablo 36. Performans

| Seçenek                | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| oklu ekirdek Desteği | <p>Bu alan işlemde bir çekirdeğin mi yoksa tüm çekirdeklerin mi etkinleştirildiğini belirtir. Ek çekirdekler bazı uygulamaların performansını artırır.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>All (Tüm)</b>-Varsayılan</li><li>• <b>1</b></li><li>• <b>2</b></li><li>• <b>3</b></li></ul> |
| Intel SpeedStep        | <p>İşlemcinin Intel SpeedStep modunu etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Intel SpeedStep'i etkinleştir</b></li></ul> <p>Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanır.</p>                                                              |
| C-States Kontrolü      | <p>İlave işlemci uyku durumlarını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>C states</b></li></ul> <p>Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanır.</p>                                                                                      |
| Intel TurboBoost       | <p>İşlemcinin Intel TurboBoost modunu etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Intel TurboBoost'u Etkinleştir</b></li></ul> <p>Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanır.</p>                                                            |
| Hyper-Thread Control   | <p>İşlemcinin HyperThreading özelliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Devre Dışı</b></li><li>• <b>Enabled (Etkin)</b>-Varsayılan</li></ul>                                                                                 |

# Güç yönetimi

## Seçenek

## Açıklama

### AC Davranışı

AC adaptörü bağlıyken, bilgisayarın otomatik olarak açılmasını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Varsayılan Ayar: Wake on AC (AC'de Uyandır) seçili değildir.

### Intel Speed Shift Teknolojisini etkinleştirin

- Intel Speed Shift Teknolojisini etkinleştirin
- Varsayılan ayar: Enabled (Etkin).

### Auto On Time

Bilgisayarın otomatik olarak açılma saatini ayarlamanızı sağlar. Seçenekler:

- Devre Dışı
- Every Day (Her Gün)
- Weekdays (Hafta İçi)
- Select Days (Günleri Seç)

Varsayılan ayar: Disabled (Devre dışı)

### USB Uyandırma Desteği

USB aygıtlarının sistemi Bekleme durumundan uyandırmasını etkinleştirmenizi sağlar.

**NOT** Bu özellik sadece AC güç adaptörü bağlıyken çalışır. Bekleme modundayken AC güç adaptörünün çıkarılması halinde sistem kurulumu, pil gücünü korumak için tüm USB bağlantı noktalarındaki elektriği keser.

- Enable USB Wake Support

### Wireless Radio Control

Bu seçenek Etkinse, sistemin bir kablolu ağa bağlantısını algılar ve ardından seçilen kablosuz radyoları (WLAN ve/veya WWAN) devre dışı bırakır.

- WLAN Radyoyu Denetle - devre dışıdır

### Wake on LAN

Bir LAN sinyaliyle tetiklendiğinde bilgisayarı Kapalı durumundan açacak olan özelliği etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.

- Devre Dışı
- LAN Only (Sadece LAN)
- LAN with PXE Boot (PXE Boot ile LAN)

Varsayılan ayar: Disabled (Devre dışı)

### Block Sleep

Bu seçenek işletim sistemi ortamında uyku moduna girmeyi engellemenizi sağlar. Etkinleştirildiğinde sistem uykuya geçmez.

Uykuyu Engelle - devre dışıdır

### Tepe Noktası Kaydırma

Bu seçenek, günün en çok güç kullanılan saatlerinde AC güç tüketimini minimum düzeye düşürmenizi sağlar. Bu seçeneği etkinleştirdikten sonra AC takılı olsa bile sisteminiz yalnızca pil gücüyle çalışır.

- Enable Peak Shift (Peak Shift Etkin) - devre dışı
- Pil eşliğini ayarlama (%15 - %100 arası) - %15 (varsayılan olarak etkin)

### Gelişmiş Pil Şarj Yapılandırması

Bu seçenek, pil durumunu maksimuma çıkarmanıza olanak tanır. Bu seçeneği etkinleştirdiğinizde sisteminiz pil durumunu geliştirmek için çalışma dışı saatlerde standart şarj algoritmasını ve diğer teknikleri kullanır.

Enable Advanced Battery Charge Mode (Gelişmiş Pil Şarj Modu Etkin)—devre dışıdır

### Temel Pil Şarj Yapılandırması

Pil şarj modunu seçmenizi sağlar. Seçenekler:

- Adaptive (Uyarlamalı)—Varsayılan olarak etkindir
- Standart-Pilinizi standart hızda tamamen şarj eder.
- ExpressCharge (Hızlı Şarj) - Pil, Dell'in hızlı şarj teknolojisi kullanılarak daha kısa sürede şarj edilir.
- Primarily AC use (Öncelikli AC kullanımı)
- Custom (Özel)

Özel Şarj seçeneğinin seçilmesi durumunda Özel Şarj Başlangıç ve Özel Şarj Bitiş öğelerini de yapılandırabilirsiniz.

**NOT** Tüm piller için her şarj modu mevcut olmayabilir. Bu seçeneği etkinleştirmek için Advanced Battery Charge Configuration (Gelişmiş Pil Şarj Yapılandırması) seçeneğini devre dışı bırakın.

## POST davranışı

| Seçenek                                                     | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Adapter Warnings (Adaptör Uyarıları)</b>                 | Bazı güç adaptörlerini kullandığınızda, sistem kurulum (BIOS) uyarı iletilerini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.<br>Varsayılan ayar: Enable Adapter Warnings (Adaptör Uyarılarını Etkinleştir)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Numlock Enable (Numlock İşlevini Etkinleştir)</b>        | Bilgisayar önyüklemeye yaptığıında, Numlock seçeneğini etkinleştirmenizi sağlar.<br>Enable Network (Ağı Etkinleştir). Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Fn Lock Options (Fn Tuşu Kilidi Seçenekleri)</b>         | Fn + Esc kısayol tuşu bileşimlerinin, F1-F12'nin birincil davranışını standart ve ikincil işlevler arasında değiştirmesine izin vermenizi sağlar. Bu seçeneği devre dışı bırakırsanız bu tuşların birincil davranışları arasında dinamik olarak geçiş yapamazsınız. Mevcut seçenekler: <ul style="list-style-type: none"><li>Fn Lock—varsayılan olarak etkindir.</li><li>Lock Mode Disable/Standard (Kilit Modu Devre Dışı/Standart)—varsayılan olarak etkindir</li><li>Lock Mode Enable/Secondary (Kilit Modu Etkin/İkincil)</li></ul> |
| <b>Fastboot (Hızlı Önyükleme)</b>                           | Bazı uyumluluk adımlarını atlayarak önyüklemeye işlemini hızlandırmanızı sağlar. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none"><li>Minimal (Asgari)</li><li>Thorough (Tam) — varsayılan olarak etkindir</li><li>Auto (Otm)</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Extended BIOS POST Time (Uzatılmış BIOS POST Süresi)</b> | Önyükleme öncesinde ek bir gecikme oluşturmanıza olanak tanır. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none"><li>0 seconds (0 saniye)—varsayılan olarak etkindir.</li><li>5 saniye</li><li>10 saniye</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Tam Ekran Günlüğü</b>                                    | <ul style="list-style-type: none"><li>Enable Full Screen Logo (Tam Ekran Logosunu Etkinleştir) - etkin değil</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Uyarılar ve hatalar</b>                                  | <ul style="list-style-type: none"><li>Uyarılarda ve hatalarda bilgi ver—varsayılan olarak etkin</li><li>Continue on warnings (Uyarılarda devam et)</li><li>Continue on warnings and errors (Uyarılarda ve hatalarda devam et)</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## Yönetilebilirlik

| Seçenek                   | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Intel AMT Özelliği</b> | Sistem önyüklemesi sırasında AMT ve MEBx Kısayol Tuşu işlevinin etkinleştirilmesini sağlar. <ul style="list-style-type: none"><li>Devre Dışı</li><li>Etkin - varsayılan olarak</li><li>MEBx Erişimini Kısıtla</li></ul>                    |
| <b>MEBX Kısayol Tuşu</b>  | Etkinleştirildiğinde USB depolama aygıtı aracılığıyla yerel provizyon dosyası kullanılarak Intel AMT sağlanabilir. <ul style="list-style-type: none"><li>USB Sağlamayı Etkinleştir - varsayılan olarak devre dışı</li></ul>                |
| <b>MEBX Kısayol Tuşu</b>  | MEBx Hotkey (MEBx Geçiş Tuşu) işlevinin sistem önyüklemesi sırasında etkinleştirilip etkinleştirilmeyeceğini belirlemenizi sağlar. <ul style="list-style-type: none"><li>MEBX Kısayol Tuşunu Etkinleştir—varsayılan olarak etkin</li></ul> |

## Sanallaştırma desteği

| Seçenek                  | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Virtualization</b>    | Bu alan, Virtual Machine Monitor'ün (VMM), Intel Virtualization Technology tarafından sunulan koşullu donanım özelliklerini kullanıp kullanamayacağını belirler.<br>Enable Intel Virtualization Technology (Intel Sanallaştırma Teknolojisini Etkinleştir) - varsayılan olarak etkindir                                                                                                            |
| <b>VT for Direct I/O</b> | Virtual Machine Monitor'un (VMM), doğrudan G/Ç için Intel® Virtualization teknolojisi tarafından sunulan ek donanım yeteneklerini kullanmasını etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.<br>Doğrudan G/Ç için VT'yi Etkinleştir özelliği – varsayılan olarak etkindir.                                                                                                                               |
| <b>Trusted Execution</b> | Bu seçenek Measured Virtual Machine Monitor'ün (MVMM), Intel Trusted Execution Technology tarafından sunulan ek donanım özelliklerini kullanıp kullanamayacağını belirtir. Bu özelliği kullanabilmeniz için TPM Virtualization Technology ve Doğrudan G/Ç için sanallaştırma teknolojisinin etkinleştirilmesi gerekir.<br>Trusted Execution (Güvenilir Yürütme) - varsayılan olarak devre dışıdır. |

## Kablosuz

### Seçenek Tanımı

|                                     |                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kablosuz Aygıt Etkinleştirme</b> | Dahili kablosuz aygıtları etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none"><li>WLAN</li><li>Bluetooth</li></ul> Tüm seçenekler varsayılan olarak etkindir. |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Bakım ekranı

| Seçenek                   | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Service Tag</b>        | Bilgisayarınızın Service Tag'ını (Servis Etiketini) gösterir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Asset Tag</b>          | Bir demirbaş etiketi zaten ayarlanmamışsa, bir sistem demirbaş etiketi oluşturmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmaz.                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>BIOS Düşürme</b>       | Bu, önceki revizyonlara ilişkin sistem belleğinin yanıp sönmelerini kontrol eder. 'Allow BIOS downgrade' (BIOS sürüm düşürmeye izin ver) seçeneği varsayılan olarak etkindir.                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Veri Silme</b>         | Bu alan, kullanıcıların tüm dahili depolama aygıtlarından güvenli bir şekilde veri silmesini sağlar. 'Wipe on Next boot' (Sonraki önyüklemeye temizle) seçeneği varsayılan olarak etkin değildir. Etkilenen aygıtların listesi aşağıda verilmiştir: <ul style="list-style-type: none"><li>Dahili SATA HDD/SSD</li><li>Dahili M.2 SATA SSD</li><li>Dahili M.2 PCIe SSD</li><li>Dahili eMMC</li></ul>       |
| <b>BIOS Geri Kurtarma</b> | Bu alan kullanıcı birincil sabit sürücüsü veya harici USB anahtarındaki kurtarma dosyasından bozulan belli BIOS koşullarından kurtarmanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none"><li>BIOS Recovery from Hard Drive (Sabit Sürücüden BIOS Kurtarma) - varsayılan olarak etkin</li><li>Always perform integrity check (Her zaman bütünlük denetimi gerçekleştir) varsayılan olarak devre dışı</li></ul> |
| <b>İlk Açılış Tarihi</b>  | Bu seçenek, Sahiplik tarihini ayarlamana sağlar. <ul style="list-style-type: none"><li>Sahiplik Tarihini Ayarla — varsayılan olarak devre dışı</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                  |

## Sistem günlükleri

| Seçenek        | Açıklama                                                                    |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| BIOS Olayları  | Sistem Kurulumu (BIOS) POST olaylarını görüntülemenizi ve silmenizi sağlar. |
| Termal Olaylar | Sistem Kurulumu (Termal) olaylarını görüntülemenizi ve silmenizi sağlar.    |
| Güç Olayları   | Sistem Kurulumu (Güç) olaylarını görüntülemenizi ve silmenizi sağlar.       |

## Windows'da BIOS'u güncelleme

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

**NOT** BitLocker etkinse, sistem BIOS'unu güncellemeden önce askıya alınmalı ve ardından BIOS güncellemesi tamamlandıktan sonra yeniden etkinleştirilmelidir.

1. Bilgisayarı yeniden başlatın.
2. **Dell.com/support** adresine gidin.
  - **Service Tag (Servis Etiket)** veya **Express Service Code (Express Servis Kodu)** bilgilerini girip **Submit (Gönder)** düğmesine tıklayın.
  - **Detect Product (Ürün Algıla)** ögesine tıklayın ve ekrandaki talimatları izleyin.
3. Servis Etiketini algılayamaz veya bulamazsanız **Choose from all products (Tüm ürünler arasından seçim yap)** seçeneğine tıklayın.
4. Listedeki **Products (Ürünler)** kategorisini seçin.

**NOT** Ürün sayfasına ulaşmak için uygun kategoriye seçin

5. Bilgisayar modelinizi seçtiğinizde, bilgisayarınızın **Ürün Destek** sayfası görüntülenir.
6. **Get drivers (Sürücüler)** ögesine ve **Drivers and Downloads (Sürücüler ve İndirilenler)** ögesine tıklayın. Sürücüler ve İndirilenler bölümü açılır.
7. **Find it myself (Kendim Bulayım)** ögesine tıklayın.
8. BIOS sürümlerini görüntülemek için **BIOS'a** tıklayın.
9. En son BIOS dosyasını belirleyip **Download (İndir)** seçeneğine tıklayın.
10. **Please select your download method below (Lütfen aşağıdaki pencereden indirme yönteminizi seçin)** penceresinde tercih ettiğiniz indirme yönteminizi seçin; **Download File (Dosya İndir)**'e tıklayın. Ardından **File Download (Dosya İndirme)** penceresi açılır.
11. Dosyayı bilgisayarınıza kaydetmek için **Save (Kaydet)** ögesine tıklayın.
12. Bilgisayarınıza güncelleştirilmiş BIOS ayarlarını kurmak için **Run (Çalıştır)**'a tıklayın. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

## BitLocker etkinleştirilmiş sistemlerde BIOS güncelleme

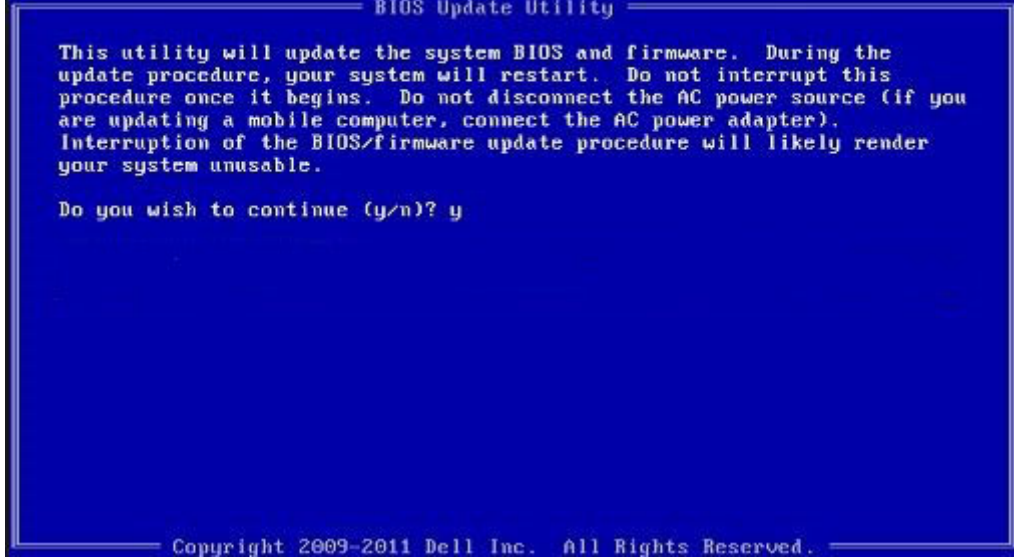
**DİKKAT** BIOS'u güncellemeden önce BitLocker askıya alınmazsa, sistem bir sonraki yeniden başlatmada BitLocker anahtarını tanımayacaktır. Daha sonra ilerlemek için kurtarma anahtarını girmeniz istenecek ve sistem her yeniden başlatmada bunu isteyecektir. Kurtarma anahtarı bilinmiyorsa, bu veri kaybına veya işletim sisteminin gereksiz bir şekilde yeniden kurulmasına neden olabilir. Bu konuda daha fazla bilgi için Bilgi Makalesine bakın: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

## USB flash sürücüsü kullanarak sisteminizin BIOS'unuzu güncelleme

Sistem, Windows'a yüklenemiyorsa ancak BIOS'u güncellemeye ihtiyaç duyuluyorsa, BIOS dosyasını başka bir sistem kullanarak indirin ve önyüklenabilir bir USB Flash Sürücüsüne kaydedin.

**NOT** Önyüklenabilir bir USB Flash sürücüsü kullanmanız gerekecektir. Daha fazla ayrıntı için lütfen aşağıdaki makaleye bakın: <https://www.dell.com/support/article/us/en/19/sln143196/>

1. BIOS güncelleme .EXE dosyasını başka bir sisteme indirin.
2. Dosyayı, örneğin O9010A12.EXE dosyasını önyüklenabilir bir USB Flash sürücüsüne kopyalayın.
3. USB Flash sürücüsünü BIOS güncellemesi gereken sisteme takın.
4. Sistemi yeniden başlatın ve Tek Seferlik Önyükleme Menüsünü görüntülemek için Dell Splash logosu görüldüğünde F12 tuşuna basın.
5. Ok tuşlarını kullanarak **USB Storage Device** (USB Depolama Aygıtı) seçeneğini belirleyin ve Return (Geri Dön) seçeneğine tıklayın.
6. Sistem bir Diag C:\> istemine önyükleme yapacaktır.
7. Örneğin O9010A12.exe gibi tam dosya adını yazarak dosyayı çalıştırın ve Return (Geri Dön) tuşuna basın.
8. BIOS Güncelleme Yardımcı Programı yüklenecek, ekrandaki talimatları izleyin.



Rakam 1. DOS BIOS Güncelleme Ekranı

## Sistem ve kurulum parolası

Tablo 37. Sistem ve kurulum parolası

| 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. |

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

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

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

**i NOT** Sistem ve kurulum parolası özelliği devre dışı bırakılır.

## Bir sistem kurulum parolası belirleme

Yeni bir **System or Admin Password** (Sistem veya Yönetici Parolası) seçeneğini yalnızca durum **Not Set** (Ayarlı Değil) olduğunda atayabilirsiniz.

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

1. **System BIOS** (Sistem BIOS'u) veya **System Setup** (Sistem Kurulumu) ekranında, **Security** (Güvenlik) öğesini seçin ve Enter'a basın.  
**Security** (Güvenlik) ekranı görüntülenir.



2. **System/Admin Password** (Sistem/Yönetici Parolası) ögesini seçin ve **Enter the new password** (Yeni parolayı girin) alanında bir parola oluşturun.  
Sistem parolasını atamak için şu yönergeleri kullanın:
  - Bir parola en çok 32 karaktere sahip olabilir.
  - Parola 0 ile 9 arasındaki sayıları içerebilir.
  - Yalnızca küçük harfler geçerlidir, büyük harflere izin verilmez.
  - Yalnızca şu özel karakterlere izin verilir: boşluk, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (').
3. **Confirm new password** (Yeni parolayı onaylayın) alanında önceden girdiğiniz sistem parolasını yazın ve **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.
4. Esc tuşuna bastığınızda, bir mesaj görüntülenerek değişiklikleri kaydetmenizi sağlar.
5. Değişiklikleri kaydetmek için Y tuşuna basın.  
Bilgisayar yeniden başlatılır.

## Mevcut sistem kurulum parolasını silme veya değiştirme

Mevcut Sistem ve/veya Kurulum parolasını silmeyi ya da değiştirmeyi denemeden önce, **Parola Durumu**'nun Kilitli (Sistem Kurulumunda) olduğundan emin olun. **Parola Durumu** 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** veya **System Setup (Sistem Kurulumu)** ekranında, **System Security (Sistem Güvenliği)** ögesini seçip Enter tuşuna basın.  
**System Security (Sistem Güvenliği)** ekranı görüntülenir.
2. **System Security (Sistem Güvenliği)** ekranında, **Password Status (Parola Durumu) Unlocked (Kilit Açık)** 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 şifresini değiştirdiğiniz zaman istendiğinde yeni şifreyi tekrar girin. Sistem ve/veya Kurulum şifresini sildiğiniz zaman istendiğinde silme işlemi onaylayın.**
5. Esc tuşuna bastığınızda, bir mesaj görüntülenerek değişiklikleri kaydetmenizi sağlar.
6. Değişiklikleri kaydetmek ve System Setup'tan çıkmak için Y tuşuna basın.  
Bilgisayar yeniden başlatılır.

## Yardım alma

### Konular:

- [Dell'e Başvurma](#)

## Dell'e Başvurma

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

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

1. **Dell.com/support** adresine gidin.
2. Destek kategorinizi seçin.
3. Sayfanın altındaki **Ülke/Bölge Seçin** açılan menüsünden ülkenizi veya bölgenizi doğrulayın.
4. Gereksiniminize uygun hizmet veya destek bağlantısını seçin.