

Precision 7750

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.

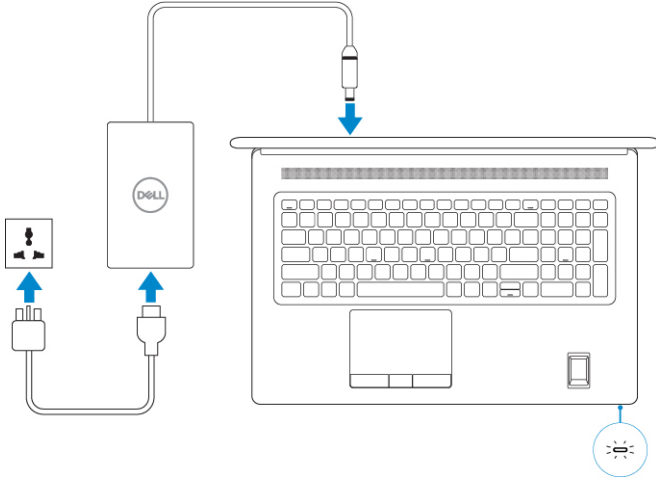
| | |
|--|-----------|
| Bölüm 1: Bilgisayarınızı kurma..... | 5 |
| Bölüm 2: Kasaya genel bakış..... | 7 |
| Ekran görünümü..... | 7 |
| Sağdan görünüm..... | 9 |
| Soldan görünüm..... | 10 |
| Avuç içi dayanağı görünümü..... | 11 |
| Arkadan görünüm..... | 12 |
| Alttan görünüm..... | 13 |
| Klavye kısayolları..... | 13 |
| Bölüm 3: Teknik özellikler..... | 15 |
| İşlemciler..... | 15 |
| Yonga seti..... | 16 |
| İşletim sistemi..... | 16 |
| Bellek..... | 16 |
| Bellek matrisi..... | 17 |
| Depolama..... | 18 |
| Ses ve Hoparlör..... | 18 |
| Grafik ve Video denetleyicisi..... | 19 |
| Ortam kartı okuyucusu..... | 19 |
| İletişim..... | 19 |
| Bağlantı noktaları ve konektörler..... | 20 |
| Güç adaptörü..... | 21 |
| Pil..... | 22 |
| Boyutlar ve ağırlık..... | 23 |
| Klavye..... | 23 |
| Dokunmatik yüzey..... | 24 |
| Parmak izi okuyucu..... | 24 |
| Ekran..... | 24 |
| Kamera..... | 25 |
| Güvenlik..... | 26 |
| Servis ve destek..... | 26 |
| Bilgisayar ortamı..... | 27 |
| Bölüm 4: Yazılım..... | 28 |
| Windows sürücülerini indirme..... | 28 |
| Bölüm 5: Sistem kurulumu..... | 29 |
| Önyükleme menüsü..... | 29 |
| Gezinti tuşları..... | 29 |
| Önyükleme Sırası..... | 30 |
| BIOS kurulumu..... | 30 |
| Genel Bakış..... | 30 |

| | |
|---|-----------|
| Önyükleme yapılandırması..... | 31 |
| Tümleşik Aygıtlar..... | 32 |
| Depolama..... | 33 |
| Video..... | 33 |
| Bağlantı seçenekleri..... | 34 |
| Güç yönetimi..... | 34 |
| Güvenlik..... | 35 |
| Parola..... | 36 |
| Güncelleme ve Kurtarma..... | 38 |
| Sistem yönetimi..... | 38 |
| Klavye..... | 39 |
| Önyükleme öncesi davranışı..... | 40 |
| Sanallaştırma desteği..... | 41 |
| Performans..... | 41 |
| Sistem günlükleri..... | 41 |
| Windows'da BIOS'u güncelleme..... | 42 |
| BitLocker etkinleştirilmiş sistemlerde BIOS güncelleme..... | 43 |
| USB flash sürücü kullanarak sisteminizin BIOS'unu güncelleme..... | 43 |
| Sistem ve kurulum parolası..... | 44 |
| Bir sistem kurulum parolası atama..... | 44 |
| Mevcut sistem kurulum parolasını silme veya değiştirme..... | 45 |
| Bölüm 6: Yardım alma..... | 46 |
| Dell'e Başvurma..... | 46 |

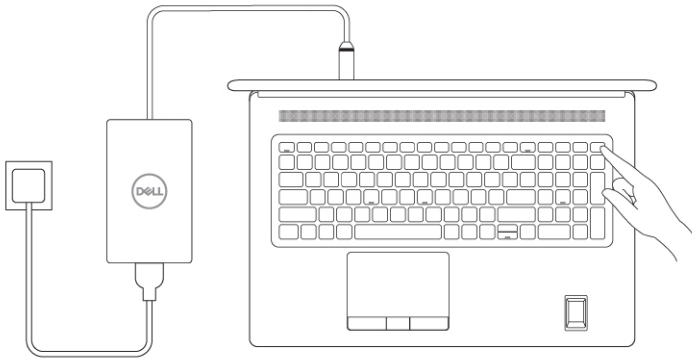
Bilgisayarınızı kurma

Adımlar

1. Güç kablosunu bağlayın.



2. Güç düğmesine basın.



3. Windows sistemi kurulumu tamamlayın.

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.

4. Windows Başlat menüsünden Dell uygulamalarını bulun ve kullanın - Önerilir.

Tablo 1. Dell uygulamalarını bulun.

| Dell uygulamaları | Ayrıntılar |
|---|---|
|  | Dell Ürün Kaydı Bilgisayarınızı Dell'e kaydedin. |
|  | Dell Yardım ve Destek Bilgisayarınız için yardım ve desteğine erişin. |
|  | SupportAssist Bilgisayarınızın donanım ve yazılım sistem durumunu proaktif olarak denetler. i NOT: SupportAssist'deki garanti son kullanım tarihine tıklayarak garantinizi yenileyin veya yükseltin. |
|  | Dell Update Bilgisayarınızı, mevcut olduğunda kritik düzeltmeler ve önemli aygıt sürücülerıyla günceller. |
|  | Dell Dijital Teslim Ayrıca satın alınan ancak önceden yüklenmemiş yazılımları da içeren yazılım uygulamalarını indirin. |

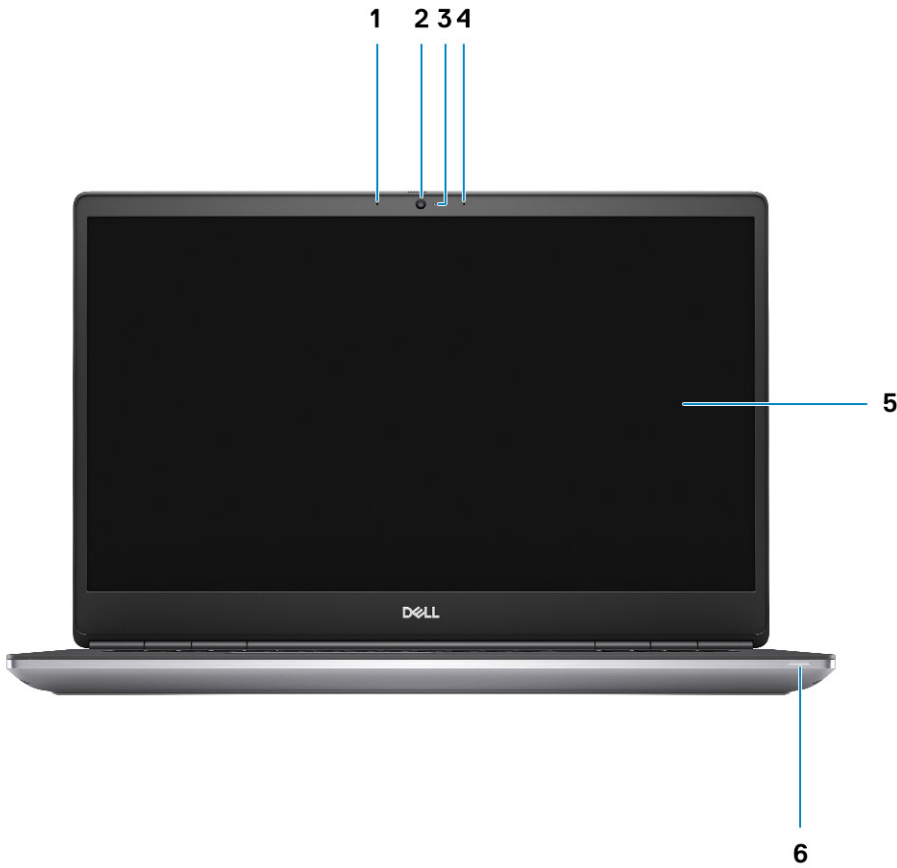
Kasaya genel bakış

Konular:

- Ekran görünümü
- Sağdan görünüm
- Soldan görünüm
- Avuç içi dayanağı görünümü
- Arkadan görünüm
- Alttan görünüm
- Klavye kısayolları

Ekran görünümü

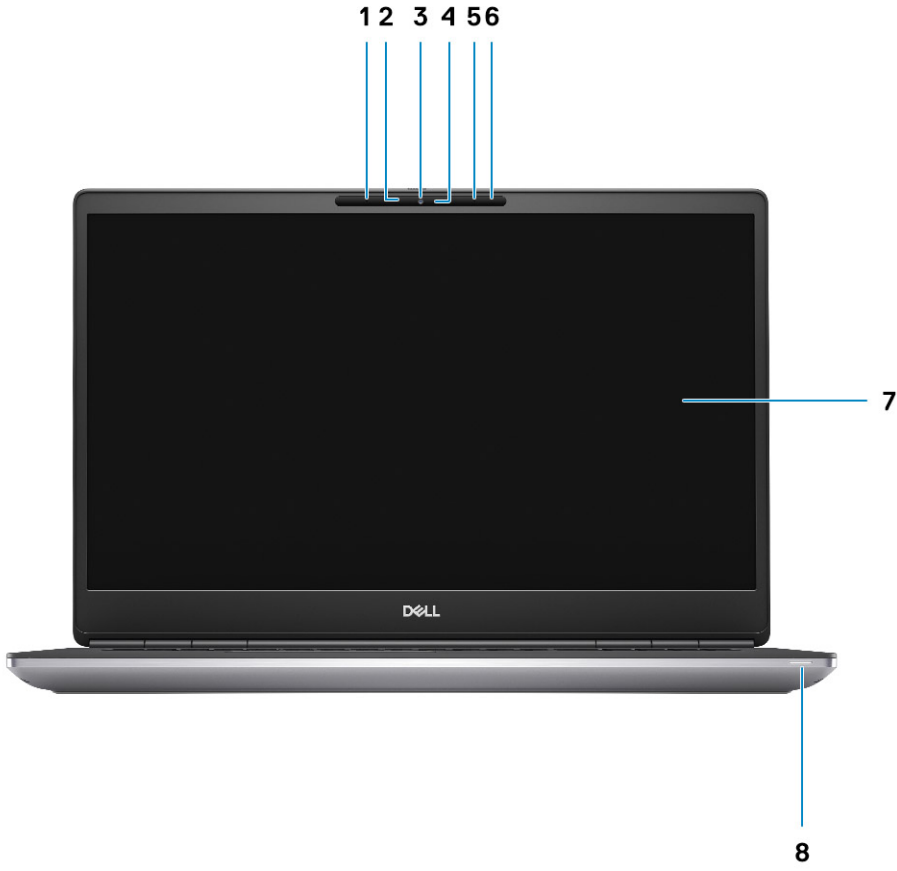
RGB kamera ile ekran görünümü



1. Mikrofon
2. Kamera
3. Kamera LED'i
4. Mikrofon
5. Ekran

6. Pil durumu ışığı / Tanılama ışığı

Kızılötesi kamera ile ekran görünümü



1. Mikrofon
2. Kızılötesi kamera sensörü
3. Kamera
4. Kamera LED'i
5. Mikrofon
6. Yakınlık sensörü
7. Ekran
8. Pil durumu ışığı / Tanılama ışığı

Sağdan görünüm



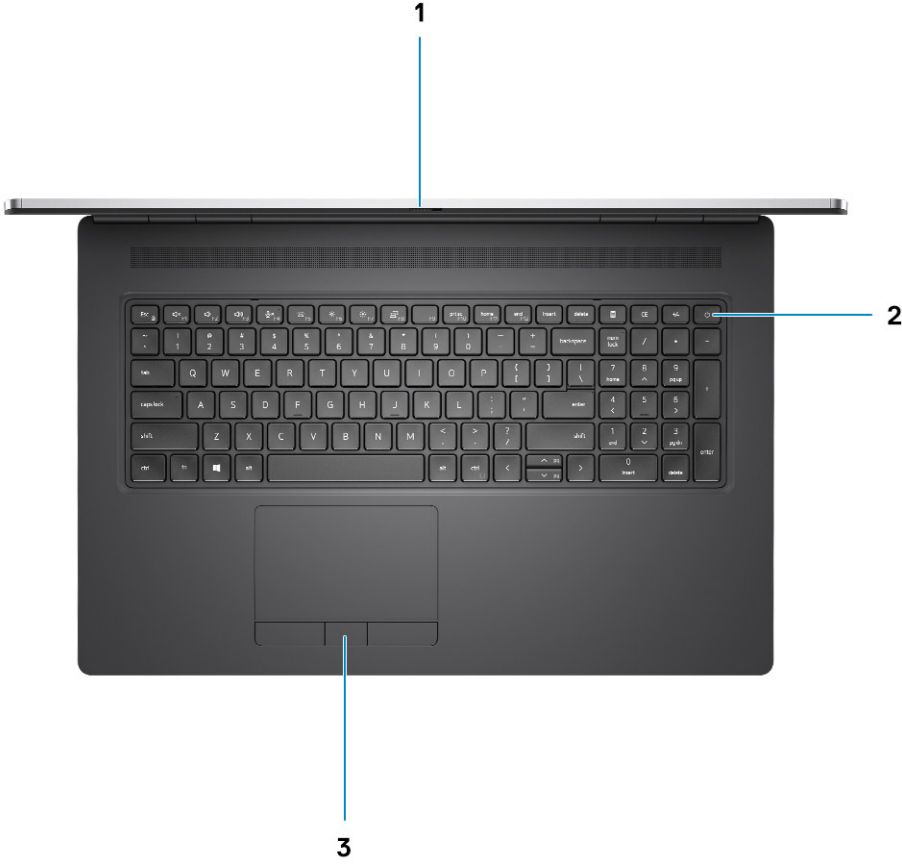
1. SD kart okuyucu
2. Kulaklık/Mikrofon bağlantı noktası
3. USB 3.2 Gen 1 A Tipi bağlantı noktası
4. PowerShare özellikli USB 3.2 Gen 1 Tip A bağlantı noktası
5. Kama şekilli kilit yuvası

Soldan görünüm



1. USB 3.2 Gen 2 Tip C Thunderbolt 3 bağlantı noktası
2. USB 3.2 Gen 2 Tip C Thunderbolt 3 bağlantı noktası
3. USB 3.2 Gen 1 A Tipi bağlantı noktası
4. Akıllı kart okuyucu (isteğe bağlı)

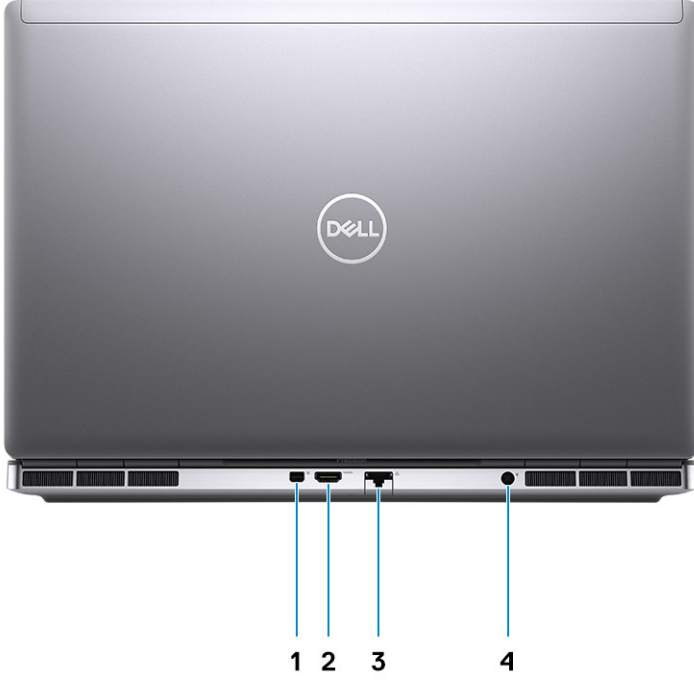
Avuç içi dayanağı görünümü



1. Kamera deklanşörü
2. İsteğe bağlı parmak izi okuyuculu güç düğmesi
3. Dokunmatik ped

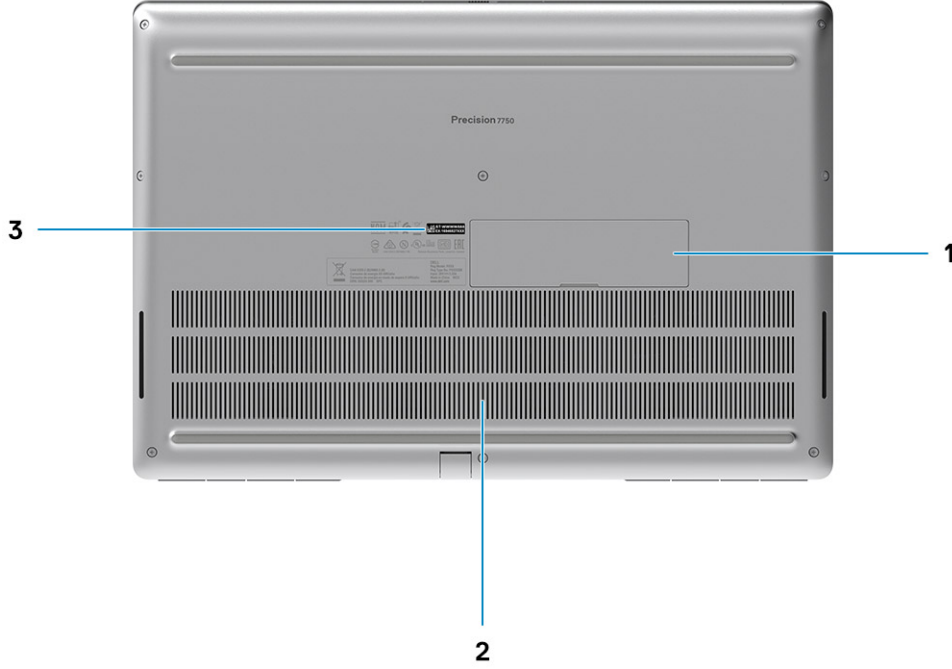
i **NOT:** Dizüstü bilgisayarınız üzerindeki güç düğmesi arkadan aydınlatma özelliği olmadan gelir.

Arkadan görünüm



1. Mini DisplayPort 1.4
2. HDMI 2.0 bağlantı noktası
3. Ağ bağlantı noktası
4. Güç adaptörü bağlantı noktası

Alttan görünüm



1. SSD kapağı
2. Servis etiketi çıkartması
3. Fan havalandırması

Klavye kısayolları

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

Tablo 2. Klavye kısayol tuşları listesi

| Kısayol tuşları | İşlev |
|--------------------------------------|--|
| Fn+ESC - Fn Lock | Kullanıcının Fn tuşları kilitleme ve kilit açma arasında geçiş yapmasını sağlar. |
| Fn+F1 - Audio Sesini Kısma | Audio'yu geçici olarak kısar/açar. Ses açıldığında kismadan önceki ses seviyesine dönülür. |
| Fn+F2 – Audio Ses Seviyesini Azaltma | Audio ses seviyesini minimuma/kapalıya ulaşılan kadar düşürür. |
| Fn+F3 – Audio Ses Seviyesini Artırma | Audio ses seviyesini maksimuma ulaşılan kadar yükseltir. |

Tablo 2. Klavye kısayol tuşları listesi (devamı)

| Kısayol tuşları | İşlev |
|-----------------------------------|--|
| Fn + F4 – Mikrofonun Sesini Kısma | Kartta yerleşik mikrofonu audio kaydı yapamayacak şekilde susturur. F4 işlev tuşunda kullanıcıya bu özelliğin durumunu bildiren bir LED bulunur: <ul style="list-style-type: none">• LED sönmük = mikrofon audio kaydı yapabilir• LED açık = mikrofon kısılı ve audio kaydı yapamaz |
| Fn+F5—KB Aydınlatma/Arka Işık | Klavye Aydınlatma/Arka Işık parlaklık düzeyini belirler. Kısayol tuşu, basıldığında şu parlaklık durumları arasında döner: Devre Dışı, Loş, Parlak. Daha fazla ayrıntı için Klavye Aydınlatma/Arka Işık bölümüne bakın. |
| Fn+F6—Parlaklık Azaltma | Her basışta LCD parlaklığını minimuma ulaşılan kadar adım adım azaltır. Ayrıntılar için LCD Parlaklığı bölümüne bakın. |
| Fn+F7—Parlaklık Artırma | Her basışta LCD parlaklığını maksimuma ulaşılan kadar adım adım artırır. Ayrıntılar için LCD Parlaklığı bölümüne bakın. |
| Fn+F8 – LCD ve Projektör ekranı | LCD'ye ve mevcut olduğunda ve bağlandığında harici Video cihazlara video çıkışını belirler. |
| Fn+F9 – Scroll Lock | Scroll Lock tuşu olarak kullanılır. |
| Fn+F10 – Print screen | Print Screen tuşu olarak kullanılır |
| Fn+F11 - Home | Home tuşu olarak kullanılır. |
| Fn+F12 - End | End tuşu olarak kullanılır |
| Fn+RightCtrl – Bağlam Menüsü | Bağlam Menüsü tuşu olarak kullanılır. (diğer adı: Sağ Tıklama menüsü) |
| Fn+Yukarı ok | Sayfayı yukarı kaydırmak için kullanılır. |
| Fn+Aşağı ok | Sayfayı aşağı kaydırmak için kullanılır. |
| Fn+B – Pause/Break | Pause/Break tuşu olarak kullanılır. Özellikle, FN+B = Pause ve FN+Ctrl+B = Break. |

Teknik özellikler

NOT: Özellikler bölgeye göre değişebilir. Aşağıdaki teknik özellikler yalnız kanunların bilgisayarınızla birlikte gönderilmesini şart koştuğu özelliklerdir. Bilgisayarınızın yapılandırması hakkında daha fazla bilgi için Windows işletim sisteminizde Yardım ve Destek bölümüne gidin ve bilgisayarınız hakkındaki bilgileri görüntüleme seçeneğini belirleyin.

Konular:

- İşlemciler
- Yonga seti
- İşletim sistemi
- Bellek
- Depolama
- Ses ve Hoparlör
- Grafik ve Video denetleyicisi
- Ortam kartı okuyucusu
- İletişim
- Bağlantı noktaları ve konektörler
- Güç adaptörü
- Pil
- Boyutlar ve ağırlık
- Klavye
- Dokunmatik yüzey
- Parmak izi okuyucu
- Ekran
- Kamera
- Güvenlik
- Servis ve destek
- Bilgisayar ortamı

İşlemciler

Tablo 3. İşlemciler

| İşlemciler | Watt | Çekirdek sayısı | İş parçacığı sayısı | Hız | Önbellek | Tümleşik grafikler |
|--------------------------------------|------|-----------------|---------------------|-----------------------|----------|------------------------|
| 10. Nesil Intel Core i5-10400H, vPro | 45 W | 4 | 8 | 2,60 GHz ila 4,60 GHz | 8 MB | Intel UHD Graphics 630 |
| 10. Nesil Intel Core i7-10750H | 45 W | 6 | 12 | 2,60 GHz ila 5,0 GHz | 12 MB | Intel UHD Graphics 630 |
| 10. Nesil Intel Core i7-10850H, vPro | 45 W | 6 | 12 | 2,70 GHz ila 5,1 GHz | 12 MB | Intel UHD Graphics 630 |
| 10. Nesil Intel Core i7-10875H, vPro | 45 W | 8 | 16 | 2,30 GHz ila 5,10 GHz | 16 MB | Intel UHD Graphics 630 |
| 10. Nesil Intel Core i9-10885H, vPro | 45 W | 8 | 16 | 2,40 GHz ila 5,30 GHz | 16 MB | Intel UHD Graphics 630 |

Tablo 3. İşlemciler (devamı)

| İşlemciler | Watt | Çekirdek sayısı | İş parçacığı sayısı | Hız | Önbellek | Tümleşik grafikler |
|---------------------------|------|-----------------|---------------------|-----------------------|----------|-------------------------|
| Intel Xeon W-10855M, vPro | 45 W | 6 | 12 | 2,80 GHz ila 5,10 GHz | 12 MB | Intel UHD Graphics P630 |
| Intel Xeon W-10885M, vPro | 45 W | 8 | 16 | 2,40 GHz ila 5,30 GHz | 16 MB | Intel UHD Graphics P630 |

Yonga seti

Tablo 4. Yonga seti

| Açıklama | Değerler |
|-------------------------|------------------------------------|
| Yonga seti | Intel WM490 |
| İşlemci | 10. Nesil Intel Core i5/i7/i9/Xeon |
| DRAM veriyolu genişliği | 64 bit |
| Flash EPROM | 32 MB |
| PCIe veriyolu | En fazla Gen3 |

İşletim sistemi

Precision 7750 aşağıdaki işletim sistemlerini destekler:

- Windows 10 Home (64 bit)
- Windows 10 Professional (64 bit)
- Windows 10 Enterprise (64 bit)
- Windows 10 Pro Education (64 bit)
- Windows 10 Çin G-SKU (64 bit)
- Red Hat Enterprise Linux 8,2 (Yalnızca Sertifika)
- Ubuntu 18.04 SP1

Bellek

Aşağıdaki tabloda Precision 7750'nizin bellek teknik özellikleri listelenmiştir.

Tablo 5. Bellek özellikleri

| Açıklama | Değerler |
|-----------------|------------------------------|
| Yuvalar | Dört adet SODIMM yuvası |
| Tür | Çift kanallı DDR4 |
| Hız | 2666 MHz, 2933 MHz, 3200 MHz |
| Maksimum bellek | 128 GB |
| Minimum bellek | 8 GB |

Tablo 5. Bellek özellikleri (devamı)

| Açıklama | Değerler |
|-----------------------------|---|
| Yuva başına bellek boyutu | 4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB , 64 GB |
| Desteklenen yapılandırmalar | <ul style="list-style-type: none">• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM• 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM• 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM• 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM• 32 GB, 4 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM• 64 GB, 4 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM• 128 GB, 4 x 32 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC, SODIMM• 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC, SODIMM• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC, SODIMM• 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC, SODIMM• 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC, SODIMM• 32 GB, 4 x 8 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC, SODIMM• 64 GB, 4 x 16 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC, SODIMM• 128 GB, 4 x 32 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC, SODIMM• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC Olmayan, SODIMM• 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC Olmayan, SODIMM• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC Olmayan, SODIMM• 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC Olmayan, SODIMM• 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC Olmayan, SODIMM• 32 GB, 4 x 8 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC Olmayan, SODIMM• 64 GB, 4 x 16 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC Olmayan, SODIMM• 128 GB, 4 x 32 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC Olmayan, SODIMM• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz SuperSpeed, ECC Olmayan, SODIMM• 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz SuperSpeed, ECC Olmayan, SODIMM• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz SuperSpeed, ECC Olmayan, SODIMM• 32 GB, 4 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz SuperSpeed, ECC Olmayan, SODIMM• 64 GB, 4 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz SuperSpeed, ECC Olmayan, SODIMM |

Bellek matrisi

Aşağıdaki tabloda Precision 7750 sisteminiz için desteklenen depolama yapılandırmaları listelenmiştir.

Tablo 6. Bellek matrisi

| Tür | SODIMM1 | SODIMM2 | SODIMM3 | SODIMM4 |
|------------|---------|---------|---------|---------|
| 8 GB DDR4 | 8 GB | - | - | - |
| 16 GB DDR4 | 16 GB | - | - | - |
| 16 GB DDR4 | 8 GB | - | 8 GB | - |
| 32 GB DDR4 | 32 GB | - | - | - |
| 32 GB DDR4 | 16 GB | - | 16 GB | - |
| 32 GB DDR4 | 8 GB | 8 GB | 8 GB | 8 GB |
| 64 GB DDR4 | 32 GB | - | 32 GB | - |

Tablo 6. Bellek matrisi (devamı)

| Tür | SODIMM1 | SODIMM2 | SODIMM3 | SODIMM4 |
|-------------|---------|---------|---------|---------|
| 64 GB DDR4 | 16 GB | 16 GB | 16 GB | 16 GB |
| 128 GB DDR4 | 32 GB | 32 GB | 32 GB | 32 GB |

Depolama

Bilgisayarınız aşağıdaki yapılandırmaları destekler:

- M.2 2230, katı hal sürücü (sınıf 35)
- M.2 2280, katı hal sürücü (sınıf 40)
- M.2 2280, katı hal sürücü (sınıf 50)

Bilgisayarınızın birincil sürücü depolama yapılandırmasına göre değişir.

Tablo 7. Depolama teknik özellikleri

| Depolama türü | Arabirim türü | Kapasite |
|--|-----------------|---------------|
| M.2 2230, Gen 3 PCIe x4 NVMe, Sınıf 35 katı hal sürücü | Gen 3 PCIe NVMe | En çok 256 GB |
| M.2 2280, Gen 3 PCIe x4 NVMe, Sınıf 40 katı hal sürücü | Gen 3 PCIe NVMe | 2 TB'ye kadar |
| M.2 2280, Gen 3 PCIe x4 NVMe, Sınıf 50 katı hal sürücü | Gen 3 PCIe NVMe | 1 TB'ye kadar |
| M.2 2280, Gen 3 PCIe x4 NVMe, Sınıf 40 SED katı hal sürücü | Gen 3 PCIe NVMe | 1 TB'ye kadar |

Ses ve Hoparlör

Aşağıdaki tabloda Precision 7750'inizin ses özellikleri listelenmiştir.

Tablo 8. Ses özellikleri

| Açıklama | Değerler |
|------------------------------|---------------------------------------|
| Tür | 4 Kanallı Yüksek Tanımlı Ses |
| Denetleyici | Realtek ALC3281 |
| Stereo dönüştürme | Desteklenen |
| Dahili arayüz | Yüksek tanımlı ses arabirimi |
| Harici arayüz | Evrensel Ses Jaki |
| Hoparlörler | 2 |
| Dahili hoparlör yükselticisi | Desteklenen (ses codec'i tümleşiktir) |
| Harici ses denetimleri | Klavye kısayol kontrolleri |
| Ortalama hoparlör çıkışı | 2 W |
| Maksimum hoparlör çıkışı | 2,5 W |
| Subwoofer çıkışı | Desteklenmez |
| Mikrofon | Çift dizi mikrofonlar |

Grafik ve Video denetleyicisi

Tablo 9. Tümleşik grafikleri teknik özellikleri

| Entegre Ekran Kartı | | | |
|-------------------------|----------------------|---------------------------|-------------------------------|
| Denetleyici | Harici ekran desteği | Bellek boyutu | İşlemci |
| Intel UHD Graphics 630 | mDP/HDMI/Tip C | Paylaşılan sistem belleği | 10. Nesil Intel Core i5/i7/i9 |
| Intel UHD Graphics P630 | mDP/HDMI/Tip C | Paylaşılan sistem belleği | Intel Xeon |


Tablo 10. Tümleşik grafik özellikleri

| Ayrık grafikler | | | |
|-----------------------|----------------------|---------------|-------------|
| Denetleyici | Harici ekran desteği | Bellek boyutu | Bellek Türü |
| NVIDIA Quadro T1000 | mDP/HDMI/Tip C | 4 GB | GDDR6 |
| NVIDIA Quadro RTX3000 | mDP/HDMI/Tip C | 6 GB | GDDR6 |
| NVIDIA Quadro RTX4000 | mDP/HDMI/Tip C | 8 GB | GDDR6 |
| NVIDIA Quadro RTX5000 | mDP/HDMI/Tip C | 16 GB | GDDR6 |

Ortam kartı okuyucusu

Aşağıdaki tabloda Precision 7750'ünüz tarafından desteklenen ortam kartları listelenmiştir.

Tablo 11. Ortam kartı okuyucu özellikleri

| Açıklama | Değerler |
|---|---|
| Ortam kartı türü | 1 adet SD kart |
| Desteklenen ortam kartları | <ul style="list-style-type: none">Güvenli Dijital (SD)Güvenli Dijital Yüksek Kapasite (SDHC)Güvenli Dijital Genişletilmiş Kapasitesi (SDXC) |
|  NOT: Ortam kartı okuyucusu tarafından desteklenen maksimum kapasite, bilgisayarınızda takılı ortam kartının standardına bağlı olarak değişkenlik gösterir. | |

İletişim

Ethernet

Tablo 12. Ethernet teknik özellikleri

| Açıklama | Değerler |
|----------------|-----------------------------------|
| Model numarası | Intel Ethernet Bağlantısı I219-LM |
| Aktarım hızı | 10/100/1000 Mb/sn |

Kablosuz LAN modülü


Tablo 13. Kablosuz LAN modülü özellikleri

| Açıklama | Değerler |
|------------------------------|--|
| Model numarası | Intel Wi-Fi 6 AX201 |
| Aktarım hızı | 2400 Mb/sn'ye kadar |
| Desteklenen frekans bantları | 2,4 GHz/5 GHz |
| Kablosuz ağ standartları | <ul style="list-style-type: none">• Wi-Fi 802.11a/b/g• Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)• Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)• Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax) |
| Şifreleme | <ul style="list-style-type: none">• 64 bit/128 bit WEP• AES-CCMP• TKIP |
| Bluetooth | Bluetooth 5.1 |

WWAN modülü

Tablo 14. WWAN modülü özellikleri

| Açıklama | Değerler |
|------------------------------|--|
| Model numarası | Qualcomm Snapdragon X20 LTE (DW5821e) |
| Aktarım hızı | En fazla 1 Gb/sn DL/150 Mb/sn UL (Cat 16) |
| Desteklenen frekans bantları | <ul style="list-style-type: none">• (1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 25, 26, 28, 29, 30, 32, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 46, 66)• HSPA+ (1, 2, 4, 5, 6, 8, 9,19) |
| Ağ standartları | <ul style="list-style-type: none">• LTE FDD/TDD• WCDMA/HSPA+• GPS/GLONASS/Beidou/Galileo |
| Sunucu arabirimi | USB 3.2 Gen 1/ USB 2.0 |
| Güç kaynağı | DC 3,135 V ila 4,4 V, Tipik 3,3 V |
| Anten konnektörü | <ul style="list-style-type: none">• WWAN Ana Anten x 1• WWAN Çeşitli Anten x 1• 4 x 4 MIMO Anteni x 2 |


 **NOT:** Kızılötesi kamera içeren bilgisayarlarda WWAN yapılandırması bulunmaz.

Bağlantı noktaları ve konektörler

Tablo 15. Bağlantı noktaları ve konektörler

| Açıklama | Değerler |
|----------------|--|
| Harici: | |
| Ağ | 1 RJ-45 bağlantı noktası 10/100/1000 Mb/sn |

Tablo 15. Bağlantı noktaları ve konektörler (devamı)

| Açıklama | Değerler |
|--|---|
| USB | <ul style="list-style-type: none">• 2 adet USB 3.2 Gen 1 A Tipi bağlantı noktası• 1 adet PowerShare özellikli USB 3.2 Gen 1 Tip A bağlantı noktası• 2 adet USB 3.2 Gen 2 Tip C Thunderbolt 3 bağlantı noktası |
| Ses | 1 adet Evrensel ses Jaki |
| Video | 1 adet HDMI 2.0 bağlantı noktası, 1 adet Mini DisplayPort 1.4* UMA with HBR2 |
| Bellek kartı okuyucu | 1 adet SD 6.0 |
| Akıllı kart okuyucu | 1 adet Akıllı kart okuyucu |
| Mikro Abone Kimlik Modülü (uSIM) Kartı | 1 adet Micro SIM kartı |
| Güç bağlantı noktası | DC girişi bağlantı noktası (7,4 mm standart fiş) |
| Güvenlik | 1 adet Kama şekilli güvenlik yuvası |
| Dahili: | |
| M.2 | <ul style="list-style-type: none">• Dört adet PCIe genişletme kartı yuvası• Katı hal sürücü için üç adet SATA M.2 2280 yuva• Katı hal sürücü için dört adet NVMe M.2 2280 yuva <p> NOT: Farklı M.2 kartlarının özellikleri hakkında daha fazla bilgi için bilgi tabanı makalesine SLN301626 bakın.</p> |

Güç adaptörü

Tablo 16. Güç adaptörü teknik özellikleri

| Açıklama | Değerler |
|-------------------------|--|
| Tip | 240 W adaptör |
| Çap (konnektör) | 7,40 mm |
| Boyutlar (U x G x Y) | 25,4 mm x 90 mm x 185 mm (1,00 inç x 3,54 inç x 7,28 inç) |
| Ağırlık | 1,59 lbs/0,72 kg |
| Giriş gerilimi | 100 VAC x 240 VAC |
| Giriş frekansı | 50 Hz x 60 Hz |
| Giriş akımı (maksimum) | 3,50 A |
| Çıkış akımı (sürekli) | 12,30 A |
| Dereceli çıkış gerilimi | 19,50 VDC |
| Sıcaklık aralığı: | |
| Çalışma | 0°C ila 40°C (32°F ila 104°F) |
| Depolama | -40°C ila 70°C (-40°F ila 158°F) |

Tablo 17. Pil özellikleri


| Açıklama | | Değerler | | |
|-----------------------------|-----------|--|--|--|
| Tip | | 6 hücreli, 68 WHr, Lityum iyon, ExpressChargeBoost | 6 hücreli, 95 WHr, Lityum iyon, ExpressCharge Boost | 6 hücreli, 95 WHr, Lityum iyon Uzun Kullanım Ömrü |
| Gerilim | | 11,40 VDC | 11,40 VDC | 11,40 VDC |
| Ağırlık (maksimum) | | 0,39 Kg (0,86 lb) | 0,43 kg (0,95 lb) | 0,43 kg (0,95 lb) |
| Boyutlar: | | | | |
| | Yükseklik | 10,3 mm (0,41 inç) | 10,3 mm (0,41 inç) | 10,3 mm (0,41 inç) |
| | Genişlik | 284,00 mm (11,18 inç) | 284,00 mm (11,18 inç) | 284,00 mm (11,18 inç) |
| | Derinlik | 76,75 mm (3,02 inç) | 76,75 mm (3,02 inç) | 76,75 mm (3,02 inç) |
| Sıcaklık aralığı: | | | | |
| | Çalışma | 0°C - 60°C (32°F - 140°F) | 0°C - 60°C (32°F - 140°F) | 0°C - 60°C (32°F - 140°F) |
| | 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) | | <p>Ekspres Şarj modu</p> <ul style="list-style-type: none"> 0-15°C 0'dan %100 RSOC'a izin verilen maksimum şarj süresi 4 saattir 16-45°C normal ekspres şarj¹ 46-50°C 0'dan %100 RSOC'a izin verilen maksimum şarj süresi 3 saattir <p>NOT: 0'dan %80 RSOC'a 60 dakika içinde; 0'dan %100 RSOC'a 120 dakika içinde</p> <p>Standart Şarj/Baskın AC Kullanıcı Şarj Yöntemi</p> <ul style="list-style-type: none"> 0-15°C 0'dan %100 RSOC'a izin verilen maksimum şarj süresi 4 saattir 16-50°C 0'dan %100 RSOC'a izin verilen maksimum şarj süresi 3 saattir <p>Ekspres Şarj Boost Şarj Yöntemi (İlk %35 için Hızlı Şarj)</p> <ul style="list-style-type: none"> %0'dan %35'e kadar 16-45°C hedef şarj süresi Hızlandırılmış Şarj için 20 dakikadır | <p>Ekspres Şarj modu</p> <ul style="list-style-type: none"> 0-15°C 0'dan %100 RSOC'a izin verilen maksimum şarj süresi 4 saattir 16-45°C normal ekspres şarj¹ 46-50°C 0'dan %100 RSOC'a izin verilen maksimum şarj süresi 3 saattir <p>NOT: 0'dan %80 RSOC'a 60 dakika içinde; 0'dan %100 RSOC'a 120 dakika içinde</p> <p>Standart Şarj/Baskın AC Kullanıcı Şarj Yöntemi</p> <ul style="list-style-type: none"> 0-15°C 0'dan %100 RSOC'a izin verilen maksimum şarj süresi 4 saattir 16-50°C 0'dan %100 RSOC'a izin verilen maksimum şarj süresi 3 saattir <p>Ekspres Şarj Boost Şarj Yöntemi (İlk %35 için Hızlı Şarj)</p> <ul style="list-style-type: none"> %0'dan %35'e kadar 16-45°C hedef şarj süresi Hızlandırılmış Şarj için 20 dakikadır | <p>Standart Şarj/Baskın AC Kullanıcı Şarj Yöntemi</p> <ul style="list-style-type: none"> 0-15°C 0'dan %100 RSOC'a izin verilen maksimum şarj süresi 4 saattir 16-50°C 0'dan %100 RSOC'a izin verilen maksimum şarj süresi 3 saattir |

Tablo 17. Pil özellikleri (devamı)

| Açıklama | Değerler | | |
|--------------------------|--|--|--|
| Kullanım ömrü (yaklaşık) | 300 boşalma/şarj döngüsü | 300 boşalma/şarj döngüsü | 1000 boşalma/şarj döngüsü |
| Düğme pil | Desteklenen | Desteklenen | Desteklenen |
| 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. |


Boyutlar ve ağırlık

Tablo 18. Boyutlar ve ağırlık

| Açıklama | Değerler |
|--------------------|--|
| Yükseklik: | |
| Ön | 25,98 mm (01,02 inç) |
| Arka | 28,60 mm (1,13 inç) |
| Genişlik | 400,00 mm (15,75 inç) |
| Derinlik | 263,60 mm (10,38 inç) |
| Ağırlık (minimum) | 3,01 kg (6,65 lb) |
| Ağırlık (maksimum) |  NOT: Bilgisayarınızın ağırlığı, sipariş edilen yapılandırmaya ve üretim çeşitliliğine bağlıdır. |

Klavye

Tablo 19. Klavye özellikleri

| Açıklama | Değerler |
|-----------------|---|
| Tür | Standart klavye |
| Düzen | QWERTY |
| Tuş sayısı | <ul style="list-style-type: none">Amerika Birleşik Devletleri ve Kanada: 101 tuşİngiltere: 102 tuşJaponya: 105 tuş |
| Boyut | X = 18,70 mm tuş aralığı Y = 18,05 mm tuş derecesi |
| Kisayol tuşları | Klavyenizdeki bazı tuşların üzerinde iki sembolleri vardır. Bu tuşlar alternatif karakterleri yazmak için ya da ikincil işlevleri gerçekleştirmek için kullanılabilir. Alternatif bir karakter girmek için Shift tuşuna ve istenilen tuşa basın. İkincil işlevleri uygulamak için Fn tuşuna ve istenilen tuşa basın.  NOT: BIOS Kurulumu programında Function Key Behavior' (Fonksiyon Tuşu Davranışı) değiştirerek fonksiyon tuşlarının (F1-F12) birincil davranışını tanımlayabilirsiniz. |

Dokunmatik yüzey

Tablo 20. Dokunmatik yüzey özellikleri

| Açıklama | Değerler |
|-------------|---------------------|
| Çözünürlük: | |
| Yatay | 1084 |
| Dikey | 984 |
| Boyutlar: | |
| Yatay | 3,92 inç (99,50 mm) |
| Dikey | 80 mm (3,15 inç) |

Parmak izi okuyucu

Aşağıdaki tabloda Precision 7750 için parmak izi okuyucu teknik özellikleri listelenmiştir.

Tablo 21. Güç Düğmesi üzerindeki parmak izi okuyucu özellikleri

| Açıklama | Değerler |
|--|---|
| Parmak izi okuyucu sensörü teknolojisi | Kapasitif |
| Parmak izi okuyucu sensörü çözünürlüğü | 500 / 363 dpi |
| Parmak izi okuyucu sensörü piksel boyutu | <ul style="list-style-type: none">X: 108/76Y: 88/100 |
| Parmak izi okuyucu sensörü | <ul style="list-style-type: none">Yatay: 8,40 mm x 6,90 mmDikey: 8,40 mm x 5,25 mm |

Tablo 22. Avuç içi dayanağı üzerinde parmak izi okuyucu özellikleri

| Açıklama | Değerler |
|--|-----------|
| Parmak izi okuyucu sensörü teknolojisi | Kapasitif |
| Parmak izi okuyucu sensörü çözünürlüğü | 508 dpi |
| Parmak izi okuyucu sensörü piksel boyutu | 360 |

Ekran

Aşağıdaki tabloda Precision 7750'ünüzün ekran teknik özellikleri listelenmiştir.

Tablo 23. Ekran özellikleri

| Açıklama | Seçenek bir | Seçenek iki | Seçenek üç |
|--------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--|
| Ekran türü | 17,3 inç Tam Yüksek Çözünürlük (FHD) | 17,3 inç Tam Yüksek Çözünürlük (FHD) | 17,3 inç Ultra Yüksek Çözünürlük (UHD) |
| Dokunmatik seçenekleri | Hayır | Hayır | Hayır |
| Ekran paneli teknolojisi | WVA (Geniş izleme açısı) | WVA (Geniş izleme açısı) | WVA (Geniş izleme açısı) |

Tablo 23. Ekran özellikleri (devamı)

| Açıklama | Seçenek bir | Seçenek iki | Seçenek üç |
|--------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Ekran paneli boyutları (etkin alan): | | | |
| Yükseklik | 214,81 mm (8,46 inç) | 214,81 mm (8,46 inç) | 214,81 mm (8,46 inç) |
| Genişlik | 381,89 mm (15,04 inç) | 381,89 mm (15,04 inç) | 381,89 mm (15,04 inç) |
| Diagonal | 438,16 mm (17,30 inç) | 438,16 mm (17,30 inç) | 438,16 mm (17,30 inç) |
| Ekran paneli yerel çözünürlüğü | 1920 x 1080 | 1920 x 1080 | 3840 x 2160 |
| Parlaklık (tipik) | 220 nit | 500 nit | 500 nit |
| Megapiksel | 2,07 | 2,07 | 8,29 |
| Renk gamı | %45 NTSC | %100 DCIP3 | %100 Adobe |
| İnç Başına Piksel (PPI) | 127 | 127 | 255 |
| Kontrast oranı (tipik) | 600:01 | 600:01 | 1200:01 |
| Tepki süresi (maksimum) | 35 ms | 35 ms | 35 ms |
| Yenileme hızı | 60 Hz | 60 Hz | 60 Hz |
| Yatay görüş açısı | +/- 80 derece (minimum) | +/- 80 derece (minimum) | +/- 80 derece (minimum) |
| Dikey görüş açısı | +/- 80 derece (minimum) | +/- 80 derece (minimum) | +/- 80 derece (minimum) |
| Piksel aralığı | 0,198 x 0,198 mm | 0,198 x 0,198 mm | 0,099 x 0,099 mm |
| Güç tüketimi (maksimum) | 5,20 W | 9 W | 12 W |
| Parlama önleyici ile parlak kaplama | Parlama önleyici | Parlama önleyici | Parlama önleyici |

Kamera

Tablo 24. Kamera özellikleri

| Açıklama | Değerler |
|---------------|--|
| Kamera sayısı | Bir |
| Tür | 2 kamera seçeneği vardır: <ul style="list-style-type: none">• HD RGB kamera• Kızılötesi kamera NOT: WWAN yapılandırmasında Kızılötesi kamera bulunmaz. |
| Konum | Ön kamera |
| Sensör tipi | Yakınlık sensörü teknolojisi |
| Çözünürlük | |
| Kamera | |

Tablo 24. Kamera özellikleri (devamı)

| Açıklama | | Değerler |
|---------------------------|--------------------|---------------------------|
| | Hareketsiz görüntü | 0,92 megapiksel |
| | Video | 30 fps'de 1280 x 720 (HD) |
| | Kızılötesi kamera | |
| | Hareketsiz görüntü | 0,30 megapiksel |
| | Video | 30 fps'de 1280 x 720 (HD) |
| Köşegen görüntüleme açısı | | |
| | Kamera | 74,9 derece |
| | Kızılötesi kamera | 70 derece |

Güvenlik

Tablo 25. Güvenlik

| Güvenlik seçenekleri | Precision 7750 |
|---|---|
| Güvenilir Platform Modülü (TPM) 2.0 | Ayrıntı TPM 2.0 IC FIPS-140-2 Sertifikalı / TCG Sertifikalı, TPM için TCG (Trusted Computing Group) Sertifikası |
| Ürün yazılımı TPM'si | Desteklenen |
| Kasa kilit yuvası ve gözü desteği | Evet, kama şekilli kilit yuvası |
| Parmak İzi Okuyucu | İki adet isteğe bağlı parmak izi okuyucu <ul style="list-style-type: none">Güç düğmesindeAvuç içi dayanağında FIPS parmak izi okuyucu |
| İsteğe Bağlı Güvenlik Donanımı Kimlik Doğrulama Paketleri | <ul style="list-style-type: none">Dokunmatik Parmak İzi Okuyucu (Güç Düğmesinde), FIPS 140-2 Level 3 Sertifikalı Control Vault 3.0 Gelişmiş Kimlik Doğrulama ile birlikteTemaslı Akıllı Kart ve FIPS 140-2 Level 3 Sertifikalı Control Vault 3 Gelişmiş Kimlik Doğrulama ile birlikteDokunmatik Parmak İzi Okuyucu (Güç Düğmesinde), Temaslı Akıllı Kart ve FIPS 140-2 Level 3 Sertifikalı Control Vault 3 Gelişmiş Kimlik Doğrulama ile birlikteGüç düğmesinde Dokunmatik Parmak İzi Okuyucu, Temaslı Akıllı Kart, Temassız Akıllı Kart, NFC ve FIPS 140-2 Level 3 Sertifikalı Control Vault 3 Gelişmiş Kimlik Doğrulama ile birlikteİsteğe bağlı kızılötesi yüz kamerası (Windows Hello uyumlu), Yakınlık Sensörlü. |

Servis ve destek

Tablo 26. Garanti

| Garanti |
|---|
| Uzaktan Tanılamanın Ardından Yerinde/Evde Servis ile 3 Yıllık Donanım Servisi |
| Uzaktan Tanılamanın Ardından Yerinde/Evde Servis ile 4 Yıllık Donanım Servisi |
| Uzaktan Tanılamanın Ardından Yerinde/Evde Servis ile 5 Yıllık Donanım Servisi |
| 3 Yıllık ProSupport ve Sonraki İş Günü Yerinde Servis |

Tablo 26. Garanti (devamı)

| Garanti |
|--|
| 4 Yıllık ProSupport ve Sonraki İş Günü Yerinde Servis |
| 5 Yıllık ProSupport ve Sonraki İş Günü Yerinde Servis |
| 3 Yıllık ProSupport Plus ve Sonraki İş Günü Yerinde Servis |
| 4 Yıllık ProSupport Plus ve Sonraki İş Günü Yerinde Servis |
| 5 Yıllık ProSupport Plus ve Sonraki İş Günü Yerinde Servis |

Tablo 27. Accidental Damage hizmetleri

| Accidental Damage Hizmetleri |
|------------------------------------|
| 3 Yıllık Accidental Damage Service |
| 4 Yıllık Accidental Damage Service |
| 5 Yıllık Accidental Damage Service |

Bilgisayar ortamı

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

Tablo 28. Bilgisayar ortamı

| Açıklama | Çalışma | Depolama |
|-----------------------|--|--|
| Sıcaklık aralığı | 0°C ila 35°C (32°F ila 95°F) | -40°C - 65°C (-40°F - 149°F) |
| Bağıl nem (en yüksek) | %10 ila %90 (yoğunlaşmayan) | 0% ila 95% arasında (yoğunlaşmayan) |
| Titreşim (maksimum)* | 0,66 GRMS | 1,30 GRMS |
| Darbe (maksimum) | 110 G† | 160 G† |
| Yükseklik (en çok): | -15,2 m - 3048 m (4,64 ft - 5518,4 ft) | -15,2 m ila 10668 m (4,64 ft ila 19234,4 ft) |

* Kullanıcı ortamını uyaran rastgele titreşim tayfi kullanılarak ölçülmüştür.

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


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

Konular:

- [Windows sürücülerini indirme](#)

Windows sürücülerini indirme

Adımlar

1. Dizüstü bilgisayarını açın.
2. **Dell.com/support** adresine gidin.
3. **Ürün Desteği** seçeneğine tıklayın, dizüstü bilgisayarınızın Servis Etiketini girin ve **Gönder** düğmesine tıklayın.
 **NOT:** Servis Etiketiniz yoksa otomatik algılama özelliğini kullanın veya dizüstü bilgisayar modelinizi manuel olarak bulun.
4. **Drivers and Downloads (Sürücüler ve Yüklemeler)** ögesini tıklatın.
5. Dizüstü bilgisayarınızda yüklü olan işletim sistemini seçin.
6. Sayfayı aşağı doğru kaydırın ve yüklenecek sürücüyü seçin.
7. Dizüstü bilgisayarınız için sürücüyü indirmek amacıyla **Dosyayı İndir** seçeneğine 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 ekranı bilgilerini bir yere not etmeniz önerilir.

BIOS Kurulum programını aşağıdaki amaçlarla kullanın:

- Bilgisayarınızda yüklü olan donanım hakkında RAM miktarı ve sabit sürücünün boyutu gibi bilgileri edinin.
- Sistem yapılandırma bilgilerini değiştirin.
- Kullanıcı parolası, takılan sabit sürücü türü, temel aygıtların etkinleştirilmesi veya devre dışı bırakılması gibi kullanıcının seçebileceği bir seçeneği ayarlayabilir veya değiştirebilirsiniz.

Konular:

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

Önyükleme menüsü

Dell logosu görüldüğünde sistemin geçerli önyükleme aygıtlarının bir listesini içeren tek seferlik bir önyükleme menüsü başlatmak için <F12> tuşuna basın. Tanılama ve BIOS Kurulum seçenekleri de bu menüye dahil edilmiştir. Önyükleme menüsünde listelenen aygıtlar, sistemdeki önyüklenbilir aygıtlara bağlıdır. Bu menü, belirli bir aygıtta önyükleme yapmaya çalıştığınızda veya sistem tanılmasını çalıştırmak istediğinizde kullanışlıdır. Önyükleme menüsünü kullanmak, BIOS'ta depolanan önyükleme sırasında herhangi bir değişiklik yapmaz.

Seçenekler:

- **UEFI Önyükleme Aygıtları:**
 - Windows Boot Manager
 - UEFI Sabit Sürücü
 - Yerleşik NIC (IPV4)
 - Yerleşik NIC (IPV6)
- **Önyükleme Öncesi Görevler:**
 - BIOS Kurulumu
 - Tanılamalar
 - BIOS Güncellemesi
 - SupportAssist OS Recovery
 - BIOS Flaş Güncellemesi - Uzak
 - Aygıt Yapılandırması

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.

Tuşlar

Aşağı ok

Bir sonraki alana gider.

Enter

Seçilen alanda (varsa) bir değer seçer veya alandaki bağlantıyı izleyin.

Boşluk çubuğu

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'nda tanımlanan önyükleme aygıt sırasını atlamanıza ve doğrudan belirli bir aygıtta (örneğin, optik sürücüye veya sabit sürücüye) önyüklemenize olanak tanır. Açılışta Kendi Kendini Sınama (POST) 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 önyükleyebileceğiniz aygıtları görüntüler. Önyükleme menüsü seçenekleri şunlardır:

- Çıkarılabilir Sürücü (varsa)
- STXXXX Sürücüsü
 - **NOT:** XXXX, SATA sürücü numarasını belirtir.
- Optik Sürücü (varsa)
- SATA Sabit Sürücü (varsa)
- Tanılamalar
 - **NOT:** Tanılamalar seçildiğinde, **SupportAssist tanılamaları** ekranı görüntülenir.

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

BIOS kurulumu

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

Genel Bakış

Tablo 29. Genel Bakış


| Seçenek | Açıklama |
|------------------|---|
| Sistem Bilgileri | <p>Bu kısımda bilgisayarınızın birincil donanım özellikleri listelenmiştir.</p> <p>Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none">• Sistem Bilgileri<ul style="list-style-type: none">○ BIOS sürümü○ Servis Etiketi○ Varlık Etiketi○ Üretim Tarihi○ Sahiplik Tarihi○ Ekspres Servis Kodu○ Sahiplik Etiketi○ İmzalı Ürün Yazılımı Güncellemesi• Pil<ul style="list-style-type: none">○ Birincil |

Tablo 29. Genel Bakış


| Seçenek | Açıklama |
|---------|--|
| | <ul style="list-style-type: none">○ Pil Seviyesi○ Pil Durumu○ Durum○ AC Adaptörü● İşlemci Bilgisi<ul style="list-style-type: none">○ İşlemci Türü○ Maksimum Saat Hızı○ Minimum Saat Hızı○ Geçerli Saat Hızı○ Çekirdek Sayısı○ İşlemci Kimlik Kodu○ İşlemci L2 Önbelleği○ İşlemci L3 Önbelleği○ Mikro Kod Sürümü○ Intel Hyper Threading Özellikli○ 64 Bit Teknoloji● Bellek Yapılandırması<ul style="list-style-type: none">○ Takılı Bellek○ Kullanılabilir Bellek○ Bellek Hızı○ Bellek Kanalı Modu○ Bellek Teknolojisi○ DIMM_Yuva 1○ DIMM_Yuva 2● Ayır Bilgisi<ul style="list-style-type: none">○ Panel Türü○ Video Denetleyicisi○ Video Belleği○ Wi-Fi Aygıtı○ Yerel Çözünürlük○ Video BIOS Sürümü○ Ses Denetleyicisi○ Bluetooth Aygıtı○ LOM MAC Address |

Önyükleme yapılandırması

Tablo 30. Önyükleme yapılandırması

| Seçenek | Açıklama |
|-------------------|---|
| Önyükleme Sırası | <p>Bilgisayarın bir işletim sistemi bulmaya çalışma sırasını belirler.</p> <p>Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none">● Windows Boot Manager● UEFI Sabit Sürücü● Yerleşik NIC (IPV4)● Yerleşik NIC (IPV6) <p> NOT: Eski önyükleme modu bu platformda desteklenmez.</p> |
| Güvenli Önyükleme | <p>Güvenli Önyükleme, sisteminizin yalnızca doğrulanmış önyükleme yazılımını kullanarak önyükleme yaptığınızdan emin olmanızı sağlar.</p> |

Tablo 30. Önyükleme yapılandırması (devamı)

| Seçenek | Açıklama |
|-------------------------------|--|
| | <p>Güvenli Modu Etkinleştir—Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.</p> <p> NOT: Güvenli Önyüklemeyi Etkinleştir'i etkinleştirmek için sistemin UEFI önyükleme modunda olması gerekir.</p> |
| Güvenli Önyükleme Modu | <p>Güvenli Önyükleme'nin çalışma modunda yapılan değişiklikler, Güvenli Önyükleme davranışını UEFI sürücü imzalarının değerlendirilmesine izin verecek şekilde değiştirir.</p> <p>Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none">● Dağıtılan Mod - Bu seçenek varsayılan ayar olarak etkindir.● Denetleme Modu |
| Uzman Anahtar Yönetimi | <p>Uzman Anahtar Yönetimi'ni etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <p>Özel Modu Etkinleştir - Bu seçenek varsayılan ayar olarak devre dışıdır.</p> <p>Özel Mod Anahtar Yönetimi seçenekleri:</p> <ul style="list-style-type: none">● PK—Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.● KEK● db● dbx |

Tümleşik Aygıtlar

Tablo 31. Tümleşik aygıt seçenekleri

| Seçenek | Açıklama |
|-------------------------|---|
| Tarih/Saat | <p>Tarih ve saat ayarlarını belirlemenizi sağlar. Sistem tarih ve saatindeki değişiklik hemen uygulanır.</p> |
| Kamera | <p>Kamerayı etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <p>Kamerayı Etkinleştir - Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</p> |
| Ses | <p>Tüm tümleşik sesi kapatmanızı sağlar. Varsayılan olarak, Enable Audio (Sesi Etkinleştir) seçeneği belirlenmiştir.</p> <p>Tümleşik ses veya mikrofon ve hoparlörü ayrı olarak etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Varsayılan olarak, Enable Audio (Sesi Etkinleştir) seçeneği belirlenmiştir.</p> <p>Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none">● Mikrofon Etkin● Dahili hoparlörü Etkinleştir |
| USB Yapılandırma | <p>Dahili veya tümleşik USB yapılandırmasını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <p>Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none">● USB Ön Yükleme Desteğini Etkinleştir● Harici USB Bağlantı Noktası Etkinleştirme <p>Varsayılan olarak tüm seçenekler etkindir.</p> |

Depolama

Tablo 32. Depolama seçenekleri

| Seçenek | Açıklama |
|---------------------------|---|
| SATA Çalıştırma | <p>Tümleşik SATA sabit sürücü denetleyicisinin çalışma modunu yapılandırmanızı sağlar.</p> <p>Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none">• Devre Dışı• AHCI• RAID Açık - Varsayılan ayar olarak, RAID Açık seçeneği etkindir. <p>i NOT: SATA, RAID modunu desteklemek üzere yapılandırılır.</p> |
| Depolama Arabirimi | <p>Karttaki çeşitli sürücüleri etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <p>Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none">• M.2 PCIe SSD-1• M.2 PCIe SSD-0 <p>Varsayılan olarak tüm seçenekler etkindir.</p> |
| SMART Raporlama | <p>Bu alan, tümleşik sürücülerde sabit sürücü hatalarının sistem başlangıcında bildirilip bildirilmeyeceğini denetler. Bu teknoloji, Kendi Kendine Kontrol, Analiz ve Raporlama Teknolojisi (SMART) şartnamesinin bir parçasıdır. Varsayılan ayar olarak, SMART Raporlamayı Etkinleştir seçeneği devre dışıdır.</p> |
| Sürücü Bilgileri | <p>Sürücü türü ve aygıt hakkında bilgi sağlar.</p> |

Video

Tablo 33. Video seçenekleri

| Seçenek | Açıklama |
|----------------------------|---|
| LCD Parlaklığı | <p>Pil ve AC gücüyle çalışırken ekran parlaklığını ayarlamanıza olanak tanır.</p> <p>Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none">• Pil gücünde parlaklık - Varsayılan olarak 50'ye ayarlıdır.• AC gücünde parlaklık - Varsayılan olarak 100'e ayarlıdır. |
| Switchable Graphics | <p>Bu seçenek, NVIDIA Optimus ve AMD PowerExpress gibi değiştirilebilir grafik teknolojilerini etkinleştirir veya devre dışı bırakır.</p> <p>Yalnızca Windows 7 ve Windows'un daha yeni sürümleri veya Ubuntu işletim sistemi için etkinleştirilmelidir. Bu özellik diğer işletim sistemleri için geçerli değildir.</p> <p>Yuva Ekranını Etkinleştir bağlantı noktası, Değiştirilebilir Grafikler etkinleştirildiğinde ve tümleşik grafik denetleyicisinden çalışırken, bağlantı istasyonunun veya ekran bağlantı noktası arabiriminin harici bir bağlantı noktası görüntüsü kullanmasını sağlar.</p> <p>Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none">• Değiştirilebilir Grafikleri Etkinleştir - Varsayılan olarak• Grafik özel modu.• Bağlantı Ekran Bağlantı Noktasını Etkinleştir |

Bağlantı seçenekleri

Tablo 34. Bağlantı

| Seçenek | Açıklama |
|--------------------------------------|--|
| Tümleşik NIC | <p>Tümleşik NIC, yerleşik LAN denetleyicisini denetler. UEFI ağ protokolleri yüklenip kullanılabilir hale geldiğinde, işletim sistemi öncesi ve işletim sistemi erken aşaması ağ özelliklerinin varsa etkin NIC'leri kullanmasını sağlar.</p> <p>Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none">● Devre Dışı● Etkin● PXE ile Etkinleştir - Bu seçenek, varsayılan olarak etkinleşir. |
| Kablosuz Aygıt Etkinleştirme | <p>Dahili kablosuz aygıtları etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <p>Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none">● WLAN● Bluetooth <p>Her iki seçenek de varsayılan olarak etkindir.</p> |
| UEFI Ağ Yığınının Etkinleştir | <p>Yerleşik LAN denetleyicisini kontrol etmenizi sağlar. UEFI ağ protokolleri yüklenip kullanılabilir hale geldiğinde, işletim sistemi öncesi ve işletim sistemi erken aşaması ağ özelliklerinin varsa etkin NIC'leri kullanmasını sağlar.</p> <p>UEFI ağ yığını etkin - Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.</p> |

Güç yönetimi

Tablo 35. Güç Yönetimi

| Seçenek | Açıklama |
|------------------------------|---|
| Pil Yapılandırması | <p>Güç kullanımının en yoğun olduğu saatlerde sistemin pille çalışmasını sağlar.</p> <p>Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none">● Uyarlamalı - varsayılan ayar olarak etkindir● Standard (Standart)● ExpressCharge● Öncelikli AC kullanımı● Özel <p>NOT: Özel Şarj seçeneğinin seçilmesi durumunda Özel Şarj Başlangıç ve Özel Şarj Bitiş öğelerini de yapılandırabilirsiniz.</p> |
| Gelişmiş Yapılandırma | <p>Bu seçenek, pil durumunu en iyi düzeye çıkarmanıza olanak tanır.</p> <p>Varsayılan ayar olarak Gelişmiş Pil Şarjı Modunu Etkinleştir seçeneği devre dışıdır.</p> <p>NOT: Kullanıcı, Sabah ve Çalışma Saatleri seçeneklerini kullanarak pili şarj edebilir.</p> <p>Varsayılan olarak Çalışma Saatleri devre dışıdır.</p> <p>Pili hızlı şarj etmek için ExpressCharge kullanın.</p> |
| Peak Shift | <p>Güç kullanımının en yoğun olduğu saatlerde sistemin pille çalışmasını sağlar.</p> <p>Yoğun Vardiya - Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.</p> <p>NOT: Kullanıcı şunları yapabilir:</p> |

Tablo 35. Güç Yönetimi (devamı)


| Seçenek | Açıklama |
|--------------------------------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none">● Pil Eşiği değerini Min. = 15, Maks. = 100 olarak ayarlama● Yoğun Vardiya Başlangıcı, Yoğun Vardiya Sonu ve Yoğun Vardiya Şarjı Başlat seçeneklerini kullanarak günün belirli saatleri arasında AC gücü kullanımını engelleme. |
| Termal Yönetim | Fanların ve işlemcinin ısı yönetiminin sistem performansını, gürültüyü ve sıcaklığı ayarlamasına izin verir. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">● Optimum—varsayılan ayar olarak etkindir● Serin● Sessiz● Yüksek Performans |
| USB Uyandırma Desteği | USB Uyandırma Desteği'ni Etkinleştir USB aygıtlarının sistemi bekleme modundan uyandırmasını etkinleştirmenizi sağlar. Varsayılan ayar olarak USB Uyanma Desteğini Etkinleştir seçeneği devre dışıdır. Dell USB-C Dokunda aç Sistemi bekleme modundan uyandırmak için bir Dell USB-C Dok bağlamanıza izin verir. Dell USB-C Dokunda Uyandır seçeneği varsayılan olarak etkindir. NOT: Bu özellikler yalnızca AC güç adaptörü bağlıyken çalışır. AC güç adaptörünün Bekleme'den önce çıkarılması halinde BIOS, pil gücünü korumak için tüm USB bağlantı noktalarında gücü keser. |
| Uykuyu Engelle | Bu seçenek, işletim sistemi ortamında uyku (S3) moduna girmeyi engellemenizi sağlar. Varsayılan ayar olarak Uyumayı Engelle seçeneği devre dışıdır. NOT: Uykuyu Engelle etkinleştirildiğinde bilgisayar uyku durumuna geçmez. Intel Hızlı Başlatma otomatik olarak devre dışı bırakılır ve işletim sistemi güç seçeneği, daha önce Uyku olarak ayarlandıysa boş kalır. |
| Lid Switch | Kapak anahtarını devre dışı bırakmanızı sağlar. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">● Kapak Anahtarını Etkinleştir - varsayılan ayar olarak etkindir.● Kapak Açıldığında Gücü Aç - varsayılan ayar olarak etkindir. |
| Intel Speed Shift Teknolojisi | Intel Speed Shift Teknolojisi desteğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Intel Speed Shift Teknolojisi varsayılan olarak etkindir. Bu seçeneğin etkinleştirilmesi, işletim sisteminin uygun işlemci performansını otomatik olarak seçmesini sağlar. |

Güvenlik

Tablo 36. Güvenlik


| Seçenek | Açıklama |
|--------------------------|--|
| TPM 2.0 Güvenliği | Güvenilir Platform Modülünü (TPM) etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">● TPM 2.0 Güvenliği Açık - Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.● Etkinleştirme Komutları için PPI Atlaması● Devre Dışı Bırakma Komutları için PPI Atlaması● Temizle Komutu İçin PPI Atlama● Onayı Etkinleştir - Bu seçenek varsayılan ayar olarak etkindir.● Anahtar Depolama Alanını Etkinleştir - Bu seçenek varsayılan ayar olarak etkindir.● SHA-256 - Bu seçenek varsayılan ayar olarak etkindir. |

Tablo 36. Güvenlik (devamı)







| Seçenek | Açıklama |
|---|--|
| | <ul style="list-style-type: none">● Temizle● TPM Durumu - Bu seçenek varsayılan olarak etkindir. |
| Intel Yazılım Koruma Uzantıları | Ana işletim sistemi bağlamında kod çalıştırma veya hassas bilgileri depolama için güvenli ortam sağlar ve korumalı yedek bellek boyutunu ayarlar. Intel SGX Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">● Devre Dışı● Etkin● Yazılım Denetimi—Bu seçenek varsayılan olarak seçilidir. |
| SMM Güvenlik Geçişi | Ek UEFI SMM Güvenlik Geçişi korumasını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. SMM Güvenlik Geçişi - Varsayılan olarak bu seçenek etkindir. |
| Bir Sonraki Önyüklemede Veri Silme | BIOS'un anakarta bağlı depolama aygıtları için bir sonraki yeniden önyüklemede veri silme döngüsü kuyruğu oluşturmasına izin verir. Veri Silmeyi Başlat - Varsayılan olarak bu seçenek devre dışıdır.  NOT: Güvenli Silme işlemi, bilgileri yeniden oluşturulamayacak şekilde siler. |
| Absolute | Bu alan, Absolute® Software'in sağladığı isteğe bağlı Absolute Persistence Modülü hizmetinin BIOS modülü arabirimini Etkinleştirmenizi, Devre Dışı Bırakmanızı veya Kalıcı Olarak Devre Dışı Bırakmanızı sağlar. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">● Sesi Etkinleştir—Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.● Absolute'u Devre Dışı Bırak● Absolute'u Kalıcı Olarak Devre Dışı Bırak |
| UEFI Önyükleme Yolu Güvenliği | F12 önyükleme menüsünden bir UEFI önyükleme yoluna önyükleme yaparken sistemin kullanıcıdan (varsa) yönetici şifresi girmesini isteyip istemeyeceğini denetler. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">● Hiçbir Zaman● Her Zaman● Dahili HDD Hariç Her Zaman—Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.● Dahili HDD ve PXE Hariç Her Zaman |

Parola

Tablo 37. Güvenlik



| Seçenek | Açıklama |
|--------------------------|--|
| Yönetici Parolası | Yönetici parolasını ayarlamanızı, değiştirmenizi veya silmenizi sağlar. Parolayı ayarlamak için girişler: <ul style="list-style-type: none">● Eski parolayı girin:● Yeni parolayı girin: Yeni parolayı girdikten sonra Enter tuşuna basın, sonra yeni parolayı onaylamak için Enter tuşuna tekrar basın.  NOT: Yönetici parolasını silmek (varsa) sistem parolasını siler. Bu nedenle bir sistem parolası ayarlandıysa, bir yönetici parolası ayarlayamazsınız. Dolayısıyla yönetici parolasının sistem parolası ile birlikte kullanılması gerekiyorsa ilk önce bir yönetici parolası ayarlanmalıdır. |

Tablo 37. Güvenlik (devamı)

| Seçenek | Açıklama |
|-------------------------------------|---|
| | <p> NOT: Bu sistem, sabit sürücü parolasını desteklemez.</p> |
| Sistem Parolası | <p>Sistem parolasını ayarlamanızı, değiştirmenizi veya silmenizi sağlar.</p> <p>Parolayı ayarlamak için girişler:</p> <ul style="list-style-type: none">• Eski parolayı girin:• Yeni parolayı girin: <p>Yeni parolayı girdikten sonra Enter tuşuna basın, sonra yeni parolayı onaylamak için Enter tuşuna tekrar basın.</p> |
| Parola Yapılandırma | <p>Bir sistem parolası yapılandırmanızı sağlar.</p> <p>Büyük Harf Bu alan, etkinleştirildiğinde parolada en az bir büyük harf olmasını zorunlu kılar.</p> <p>Küçük Harf Bu alan, etkinleştirildiğinde parolada en az bir küçük harf olmasını zorunlu kılar.</p> <p>Rakam Bu alan, etkinleştirildiğinde parolada en az bir rakam olmasını zorunlu kılar.</p> <p>zel Karakter Bu alan, etkinleştirildiğinde parolada en az bir özel karakter olmasını zorunlu kılar.</p> <p> NOT: Bu seçenekler varsayılan olarak devre dışıdır.</p> <p>Minimum Karakter Sayısı Parola için izin verilen minimum karakter sayısını belirtir. Min. = 4</p> |
| Parola Baypas | <p>Ayarlanmışsa, Sistem parolasını sistemin yeniden başlatılması sırasında atlamanızı sağlar.</p> <p> NOT: Bu sistem, sabit sürücü parolasını desteklemez.</p> <p>Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none">• Devre dışı - Bu seçenek, varsayılan ayar olarak etkindir.• Yeniden başlatmayı atlama |
| Parola Değişiklikleri | <p>Sistem parolasını yönetici parolası gerekli olmadan değiştirmenize izin verir.</p> <p>Yönetici Parolası Olmayan Parola Değişikliklerini Etkinleştir - Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.</p> <p> NOT: Bu sistem, sabit sürücü parolasını desteklemez.</p> |
| Yönetici Kurulum Kilitlemesi | <p>Yöneticinin, kullanıcının BIOS kurulumuna erişme şeklini denetlemesine izin verir.</p> <p>Yönetici Kurulumu Kilitlemeyi Etkinleştir - Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.</p> <p> NOT:</p> <ul style="list-style-type: none">• Yönetici parolası ayarlıysa ve Yönetici Kurulumu Kilitlemeyi Etkinleştir etkinse, yönetici parolası olmadan BIOS kurulumunu (F2 veya F12 kullanarak) grntleyemezsiniz.• Yönetici parolası ayarlıysa ve Yönetici Kurulumu Kilitlemeyi Etkinleştir devre dışıysa, BIOS kurulumuna girilebilir ve öğeler Kilitli modda görüntülenebilir. |
| Ana Parola Kilit | <p>Ana parola desteğini devre dışı bırakmanıza izin verir.</p> <p>Ana Parola Kilitlemesini Etkinleştir - Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.</p> <p> NOT: Bu sistem, sabit sürücü parolasını desteklemez.</p> |

Güncelleme ve Kurtarma

Tablo 38. Güncelleme ve kurtarma

| Seçenek | Açıklama |
|---|--|
| UEFI Kapsülü Ürün Yazılımı Güncellemeleri | UEFI kapsül güncelleme paketleri ile sistem BIOS'unu güncellemenizi sağlar. UEFI Kapsülü Ürün Yazılımı Güncellemelerini Etkinleştir - Varsayılan olarak bu seçenek etkindir. |
| Sabit Sürücüden BIOS Kurtarma | Birincil sabit sürücüdeki veya USB sürücüsündeki bozuk durumdaki BIOS'u kurtarmanıza olanak tanır. Sabit Sürücüden BIOS Kurtarma - Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.  NOT: Sabit sürücülerden BIOS kurtarma, Kendinden Şifreli Sürücüler (SED) için bulunmaz. |
| BIOS Sürüm Düşürme | Sistem üretici yazılımının önceki sürümlere sıfırlanmasını denetlemenizi sağlar. BIOS'un Düşürmeye İzin Ver - Bu seçenek varsayılan olarak etkindir. |
| SupportAssist OS Recovery | Belirli sistem hataları varsa, SupportAssist OS Recovery için önyükleme akışını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. SupportAssist İşletim Sistemi Kurtarma - Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.  NOT: SupportAssist İşletim Sistemi Kurtarma kurulum seçeneği devre dışı bırakıldığında SupportAssist OS Recovery aracına yönelik tüm otomatik önyükleme akışı devre dışı kalır. |
| BIOSConnect | Ana işletim sistemi ve/veya yerel servis işletim sistemi, Otomatik İşletim Sistemi Kurtarma Eşiği kurulumu tarafından belirtilen değere eşit veya ondan daha yüksek sayıda arızayla önyüklenmeyi başaramazsa, bulut hizmeti işletim sistemini kurtarmanıza olanak tanır. BIOSConnect - Bu seçenek varsayılan olarak etkindir. |
| Dell Otomatik İşletim Sistemi Kurtarma Eşiği | Otomatik İşletim Sistemi Kurtarma Eşiği kurulum seçenekleri, SupportAssist Sistem Çözüm Konsolu ve Dell İşletim Sistemi Kurtarma Aracı için otomatik akışı kontrol eder. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">● Kapalı● 1● 2 - Varsayılan● 3 |

Sistem yönetimi

Tablo 39. Sistem yönetimi



| Seçenek | Açıklama |
|----------------------|--|
| Servis Etiket | Bilgisayarınızın servis etiketini gösterir. |
| Varlık Etiket | Bir Varlık Etiket, belirli bir sistemi benzersiz bir şekilde tanımlamak için BT yöneticisi tarafından kullanılan 64 karakterlik bir dizedir. Varlık etiketi ayarlandıktan sonra değıştirilemez. |
| AC Davranışı | AC adaptörü bağlıyken, bilgisayarın otomatik olarak açılmasını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. AC Takıldığında Uyan Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır. |
| Auto On Time | Bu ayar, sistemin tanımlı günlerde/saatlerde otomatik olarak açılmasını sağlar. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">● Devre Dışı - Bu seçenek, varsayılan olarak etkindir. |

Tablo 39. Sistem yönetimi (devamı)


| Seçenek | Açıklama |
|---------|---|
| | <ul style="list-style-type: none">● Her Gün● Hafta İçi● Günleri Seç |

Klavye

Tablo 40. Klavye


| Seçenek | Açıklama |
|--|--|
| Numlock'u Etkinleştir | Sistem önyüklendiğinde Numlock işlevini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Numlock İşlevini Etkinleştir Bu seçenek varsayılan olarak etkindir. |
| Fn Kilit Seçenekleri | İşlev tuşu ayarlarını değiştirmenizi sağlar. Fn Kilit Modu Bu seçenek varsayılan olarak etkindir. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">● Kilit Modu Standart● Kilit Modu İkincil - Bu seçenek varsayılan olarak etkindir. |
| Klavye Aydınlatma | Normal sistem çalışması sırasında <Fn>+<F5> kısayol tuşlarını kullanarak klavye aydınlatmasını ayarlamanızı sağlar. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">● Devre Dışı● Dim● Parlak - Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.  NOT: Klavye aydınlatma parlaklığı %100'e ayarlıdır. |
| Güce Takılıyken Klavye Arka Işığı Zaman Aşımı | Bu özellik, sisteme bir AC adaptörü takıldığında klavye arkadan aydınlatması için zaman aşımı değerini tanımlar. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">● 5 saniye● 10 saniye - Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.● 15 saniye● 30 saniye● 1 dakika● 5 dakika● 15 dakika● Hiçbir Zaman  NOT: Hiçbir zaman seçili değilse, sisteme bir AC adaptörü takılıyken arka aydınlatması her zaman açık kalır. |
| Keyboard Backlight Timeout on Battery (Pil Gücünde Klavye Arka Işığı Zaman Aşımı) | Bu özellik, sistem sadece pil gücü ile çalışırken klavye arka ışığı için zaman aşımı değerini tanımlar. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">● 5 saniye● 10 saniye - Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.● 15 saniye● 30 saniye |

Tablo 40. Klavye (devamı)

| Seçenek | Açıklama |
|---------|--|
| | <ul style="list-style-type: none">● 1 dakika● 5 dakika● 15 dakika● Hiçbir Zaman <p> NOT: Hiçbir Zaman seçiliyse, sistem pil gücüyle çalışırken arkadan aydınlatma her zaman açık kalır.</p> |

Önyükleme ncesi davranışı

Tablo 41. Önyükleme ncesi davranışı

| Seçenek | Açıklama |
|----------------------------------|---|
| Adaptör Uyarıları | <p>Bu seçenek, g kapasitesine çok az olan adaptörler algılandığında önyükleme sırasında uyarı mesajları görüntüler.</p> <ul style="list-style-type: none">● Adaptör Uyarılarını Etkinleştir - varsayılan ayar olarak etkindir |
| Uyarılar ve Hatalar | <p>Bu seçenek, önyükleme işleminin, uyarılar ve hatalar alındığında durmak, kullanıcıya sormak ve kullanıcının girdisini beklemek yerine yalnızca duraklamasını sağlar. Bu zellik, sistem uzaktan yönetilirken yararlıdır.</p> <p>Aşağıdaki seçeneklerden birini belirleyin:</p> <ul style="list-style-type: none">● Uyarılarda ve Hatalarda Bilgi Ver - varsayılan ayar olarak etkindir● Uyarılarda Devam Et● Uyarı ve Hatalar zerine Devam Et <p> NOT: Sistem donanımının çalışması için kritik olan hatalar sistemi her zaman durdurur.</p> |
| USB C Uyarıları | <p>Bu seçenek dok uyarı mesajlarını etkinleştirir veya devre dışı bırakır.</p> <p>Dok Uyarı İletilerini Etkinleştir — varsayılan olarak etkindir.</p> |
| Fastboot | <p>Bu seçenek, UEFI nykleme sürecinin hızını yapılandırmanızı sağlar.</p> <p>Aşağıdaki seçeneklerden birini belirleyin:</p> <ul style="list-style-type: none">● Aşari● Tam — varsayılan olarak etkin● Otomatik |
| BIOS POST Zamanını Uzatma | <p>Bu seçenek, BIOS POST yükleme süresini yapılandırmanıza izin verir.</p> <p>Aşağıdaki seçeneklerden birini belirleyin:</p> <ul style="list-style-type: none">● 0 saniye — varsayılan olarak etkin.● 5 saniye● 10 saniye |
| Fare/Dokunmatik Ped | <p>Bu seçenek sistemin fare ve dokunmatik ped girişini nasıl işleyeceğini tanımlar.</p> <p>Aşağıdaki seçeneklerden birini belirleyin:</p> <ul style="list-style-type: none">● Seri Fare● PS/2 Fare● Dokunmatik ped ve PS/2 Fare — varsayılan olarak etkin. |

Sanallaştırma desteği

Tablo 42. Sanallaştırma Desteği

| Seçenek | Açıklama |
|---|---|
| Intel Virtualization Teknolojisi | Bu seçenek, sistemin bir Sanal Makine Monitörü (VMM) üzerinde çalışıp çalışmayacağını belirler. Varsayılan olarak, Intel Virtualization Teknolojisini (VT) Etkinleştir seçeneği etkindir. |
| Doğrudan G/Ç için VT | Bu seçenek, sistemin doğrudan G/Ç için Sanallaştırma teknolojisi uygulayıp uygulayamayacağını belirler. Bu, bellek eşleme G/Ç sanallaştırması için bir Intel yöntemidir. Varsayılan olarak, Doğrudan G/Ç için Intel VT'yi Etkinleştir seçeneği etkindir. |

Performans

Tablo 43. Performans

| Seçenek | Açıklama |
|--|--|
| Çoklu Çekirdek Desteği | <p>Bu alan işlemde bir çekirdeğin mi yoksa tüm çekirdeklerin mi etkinleştirildiğini belirtir. Varsayılan değer maksimum çekirdek sayısına ayarlanmıştır.</p> <ul style="list-style-type: none">• Tüm Çekirdekler — Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.• 1• 2• 3 |
| Intel SpeedStep | <p>Bu seçenek sistemin işlemci voltajını ve çekirdek frekansını dinamik olarak ayarlayarak güç tüketimini ve ısı üretimini azaltmasına izin verir.</p> <p>Intel SpeedStep'i etkinleştir</p> <p>Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</p> |
| C-States Kontrolü | <p>Bu özellik CPU'nun düşük güç durumlarına girme ve çıkma özelliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <p>C durumu kontrolünü etkinleştir</p> <p>Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</p> |
| Intel Turbo Boost Teknolojisi | <p>Bu seçenek, işlemcinin Intel TurboBoost modunu etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <p>Intel Turbo Boost Teknolojisini Etkinleştir</p> <p>Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</p> |
| Intel Hyper Threading Teknolojisi | <p>Bu seçenek işlemcide HyperThreading özelliğini etkinleştirmenize veya devre dışı bırakmanıza izin verir.</p> <p>Intel Hyper Threading Teknolojisini Etkinleştir</p> <p>Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</p> |

Sistem günlükleri

Tablo 44. Sistem Günlükleri

| Seçenek | Açıklama |
|--------------------------|--|
| BIOS Olay Günlüğü | BIOS olay günlüğümü tutmanızı ve temizlemenizi sağlar. |

Tablo 44. Sistem Günlükleri (devamı)

| Seçenek | Açıklama |
|----------------------------|---|
| | BIOS Olay Günlüğünü Temizle Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">• Tut - Bu seçenek varsayılan olarak seçilidir.• Temizle |
| Termal Olay Günlüğü | Termal olay günlüğünü tutmanızı ve temizlemenizi sağlar. Termal Olay Günlüğünü Temizle Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">• Tut - Bu seçenek varsayılan olarak seçilidir.• Temizle |
| Güç Olay Günlüğü | Güç olay günlüğünü tutmanızı ve temizlemenizi sağlar. Güç Olay Günlüğünü Temizle Seçenekler: <ul style="list-style-type: none">• Tut - Bu seçenek varsayılan olarak seçilidir.• Temizle |

Windows'da BIOS'u güncelleme

Önkoşullar

BIOS'unuzu (Sistem Kurulumu), sistem kartını değiştirdiğinizde veya bir güncelleme kullanılabilir olduğunda güncellemeniz önerilir. Dizüstü bilgisayarlarda bir BIOS güncelleştirilmesi başlatmadan önce bilgisayar pilinizin tamamen dolu olduğundan ve bir prize takılı olduğundan emin olun.

Bu görev ile ilgili

NOT: BitLocker etkinse, sistem BIOS'u güncelleştirilmeden önce bu özellik askıya alınmalı ve ardından BIOS güncelleştirilmesi tamamlandıktan sonra yeniden etkinleştirilmelidir.

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 Tabanı Makalesine bakın: <https://www.dell.com/support/kbdoc/000134415/>.

Adımlar

1. Bilgisayarı yeniden başlatın.
2. **Dell.com/support** adresine gidin.
 - **Servis Etiket** veya **Ekspres Servis Kodu** bilgilerinizi girip **Gönder** düğmesine tıklayın.
 - **Ürün Algı** öğesine tıklayın ve ekrandaki talimatları izleyin.
3. Servis Etiketini algılayamaz veya bulamazsanız **Tüm ürünler arasından seçim yap** seçeneğine tıklayın.
4. Listedeki **Ürünler** kategorisini seçin.

NOT: Ürün sayfasına ulaşmak için uygun kategoriyi seçin.
5. Bilgisayar modelinizi seçtiğinizde, bilgisayarınızın **Ürün Destek** sayfası görüntülenir.
6. **Sürücüler** al öğesine ve **Sürücüler ve İndirilenler** öğesine tıklayın. Sürücüler ve İndirilenler bölümü açılır.
7. **Kendim Bulayım** öğesine tıklayın.
8. BIOS sürümlerini görüntülemek için **BIOS'a** tıklayın.
9. En son BIOS dosyasını belirleyip **İndir** seçeneğine tıklayın.

10. **Lütfen aşağıdaki pencereden indirme yönteminizi seçin** penceresinde tercih ettiğiniz indirme yöntemini seçin; **Dosya İndir**'e tıklayın.
Ardından **Dosya İndirme** penceresi açılır.
11. Dosyayı bilgisayarınıza kaydetmek için **Kaydet** öğesine tıklayın.
12. Bilgisayarınıza güncelleştirilmiş BIOS ayarlarını kurmak için **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 konuyla ilgili daha fazla bilgi için [BitLocker Özellikli Dell Sistemlerinde BIOS'u Güncelleme](#) adlı Bilgi Makalesi'ne bakın

USB flash sürücü kullanarak sisteminizin BIOS'unu güncelleme

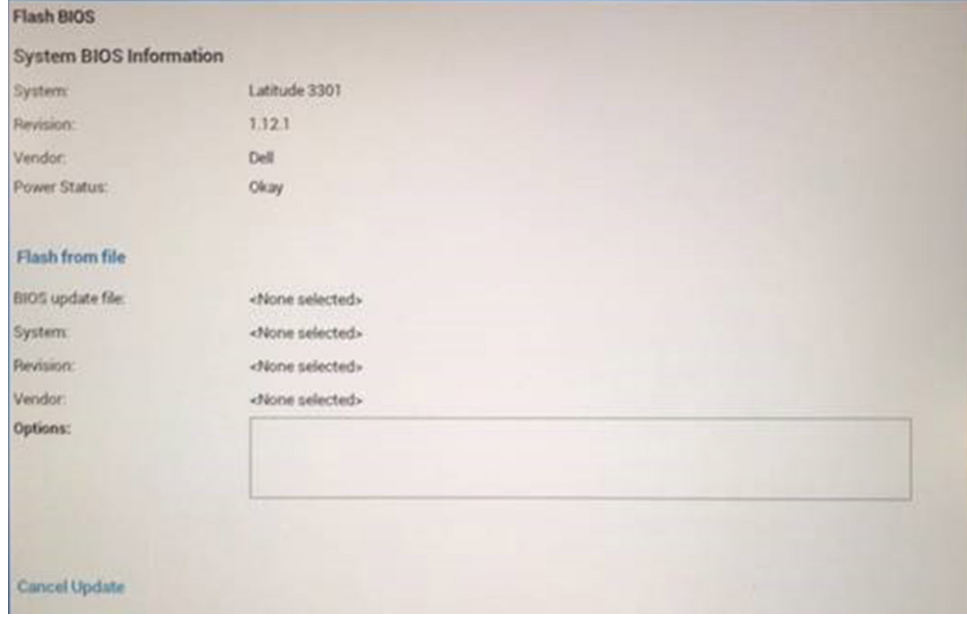
Bu görev ile ilgili

Sistem Windows'a yüklenemiyorsa ancak BIOS'u yine de güncellemek gerekirse, BIOS dosyasını başka bir sistemi kullanarak indirin ve önyüklenebilir bir USB flash sürücüye kaydedin.

i **NOT:** Önyüklenebilir bir USB flash sürücü kullanmanız gerekir. Daha fazla detay için şu makaleye bakın: [Dell Tanılama Dağıtım Paketi \(DDDP\) kullanarak Önyüklenebilir USB Flash Sürücü Oluşturma](#)

Adımlar

1. BIOS güncelleme .EXE dosyasını başka bir sisteme indirin.
2. O9010A12.EXE gibi bir ada sahip dosyayı önyüklenebilir USB flash sürücüye kopyalayın.
3. USB flash sürücüyü BIOS güncellemesi gerektiren sisteme takın.
4. Sistemi yeniden başlatın ve Dell giriş logosu görüldüğünde, Tek Seferlik Önyükleme Menüsünü görüntülemek için F12 tuşuna basın.
5. Ok tuşlarını kullanarak **USB Depolama Aygıtı**'nı seçin ve **Enter**'a tıklayın.
6. Sistem, bir Diag C:\> istemine önyüklenir.
7. O9010A12.exe gibi bir ada sahip dosyanın tam adını yazarak dosyayı çalıştırın ve **Enter** tuşuna basın.
8. BIOS Güncelleme Yardımcı Programı yüklenir. Ekrandaki yönergeleri izleyin.



Rakam 1. DOS BIOS Güncelleme Ekranı

Sistem ve kurulum parolası

Tablo 45. Sistem ve kurulum parolası

| Parola türü | Açıklama |
|------------------|--|
| Sistem parolası | Sisteminize oturum açmak için girmeniz gereken paroladır. |
| 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 atama

Önkosullar

Yeni bir **Sistem veya Yönetici Parolası**'nı yalnızca durum **Ayarlı Değil** olduğunda atayabilirsiniz.

Bu görev ile ilgili

Sistem Kurulumuna girmek için, gücü açma veya yeniden başlatma işleminden hemen sonra F2 tuşuna basın.

Adımlar

1. **Sistem BIOS'u** veya **Sistem Kurulumu** ekranında, **Güvenlik** ögesini seçin ve **Enter** tuşuna basın. **Security** (Güvenlik) ekranı görüntülenir.
2. **Sistem/Yönetici Parolası** ögesini seçin ve **Yeni parolayı girin** alanında bir parola oluşturun. Sistem parolasını atamak için şu yönergeleri kullanın:

- Bir parola en çok 32 karaktere sahip olabilir.
- Parola 0 ila 9 arasındaki sayıları içerebilir.
- Yalnızca küçük harfler geçerlidir, büyük harflere izin verilmez.
- Yalnızca şu özel karakterlere izin verilir: boşluk, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (`).

3. **Yeni parolayı onaylayın** alanında önceden girdiğiniz sistem parolasını yazın ve **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


Önkoşullar

Mevcut Sistem ve Kurulum parolasını silmeye veya değiştirmeye çalışmadan önce, **Parola Durumu** kilidinin Açık olduğundan emin olun (Sistem Kurulumunda). **Parola Durumu'u** Kilitli ise, mevcut Sistem veya Kurulum parolasını silemezsiniz veya değiştiremezsiniz.

Bu görev ile ilgili

Sistem Kurulumuna girmek için, gücü açma veya yeniden başlatma işleminden hemen sonra **F2** tuşuna basın.

Adımlar

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

Yardıma alma

Konular:

- [Dell'e Başvurma](#)

Dell'e Başvurma

Önkoşullar

NOT: Etkin bir İnternet bağlantınız yoksa iletişim bilgilerinizi faturanızda, sevki irsaliyenizde, fişinizde veya Dell ürün kataloğunda bulabilirsiniz.

Bu görev ile ilgili

Dell, birkaç çevrimiçi ve telefon tabanlı destek ve hizmet seçeneği sunar. Uygunluk durumu ülkeye ve ürüne göre değişiklik gösterebilir ve bazı hizmetler bölgenizde sunulmayabilir. Satış, teknik destek veya müşteri hizmetleri ile ilgili konularda Dell'e başvurmak için:

Adımlar

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