

# Precision 7760

Kurulum ve teknik özellikleri



## 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.

<b>Bölüm 1: Precision 7760'ınızı Kurma</b>	<b>4</b>
<b>Bölüm 2: Precision 7760 görünümüleri</b>	<b>6</b>
Sağ	6
Sol	6
Üst	7
Ön	8
Geri	9
Alt	10
Pil şarjı ve durum ışığı	10
<b>Bölüm 3: Precision 7760 teknik özellikleri</b>	<b>11</b>
Boyutlar ve ağırlık	11
İşlemci	11
Yonga seti	12
İşletim sistemi	12
Bellek	12
Harici bağlantı noktaları	13
Dahili yuvalar	14
Ethernet	14
Kablosuz modülü	14
WWAN modülü	14
Ses	15
Depolama	16
Ortam kartı okuyucusu	16
Klavye	16
Kamera	17
Dokunmatik ped	17
Güç adaptörü	18
Pil	18
Ekran	19
Parmak izi okuyucu (isteğe bağlı)	20
GPU — Tümlleşik	21
GPU—Ayrık	21
Çoklu ekran destek matrisi	21
Donanım güvenliği	23
Akıllı kart okuyucu	23
Temassız akıllı kart okuyucu	23
Temaslı akıllı kart okuyucu	25
Çalıştırma ve depolama ortam koşulları	26
<b>Bölüm 4: Klavye kısayolları</b>	<b>27</b>
<b>Bölüm 5: Yardım alma ve Dell'e başvurma</b>	<b>29</b>

# Precision 7760'ınızı Kurma

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

1. Güç adaptörünü takıp güç düğmesine basın.



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

2. İşletim sistemi kurulumu tamamlamak.

#### Ubuntu için:

Kurulumu tamamlamak için ekrandaki yönergeleri izleyin. Ubuntu'yu kurma ve yapılandırılma hakkında daha fazla bilgi için bkz. [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) adresindeki bilgi tabanı makaleleri [SLN151664](#) ve [SLN151748](#).

#### Windows için:

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.

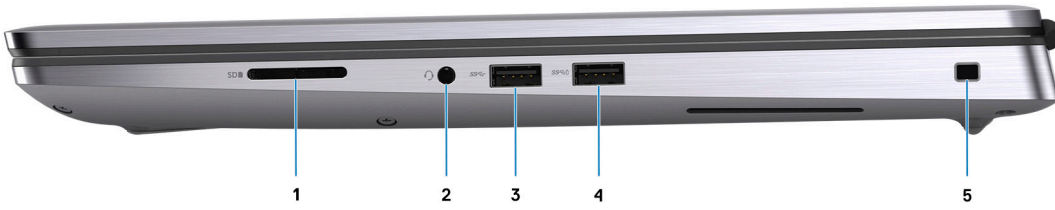
Kaynaklar	Açıklama
	<b>Dell Product Registration</b> Bilgisayarınızı Dell'e kaydedin.

**Tablo 1. Dell uygulamalarını bulun. (devamı)**

Kaynaklar	Açıklama
	<b>Dell Help &amp; Support</b> Bilgisayarınız için yardım ve desteğine erişin.
	<b>SupportAssist</b> SupportAssist, ayarları en iyi duruma getiren, sorunları tespit eden, virüsleri kaldırarak ve sistem güncellemeleri yapmanız gerektiğinde size haber vererek bilgisayarınızı en iyi şekilde çalışır durumda tutan akıllı teknolojidir. SupportAssist, sisteminizin donanım ve yazılım durumunu proaktif olarak denetler. Bir sorun algılandığında, sorun gidermeye başlamak için gerekli sistem durumu bilgileri Dell'e gönderilir. SupportAssist, Windows işletim sistemi çalıştıran Dell aygıtlarının çoğunda önceden yüklenmiş olarak gelir. Daha fazla bilgi için, <a href="http://www.Dell.com/serviceabilitytools">www.Dell.com/serviceabilitytools</a> adresindeki Evdeki PC'ler için SupportAssist Kullanıcı Kılavuzu'na bakın. <b>NOT:</b> SupportAssist'te garantinizi yenilemek ya da yükseltmek için garanti sona erme tarihine tıklayın.
	<b>Dell Update</b> Bilgisayarınızı, mevcut olduğunda kritik düzeltmeler ve en yeni aygıt sürücüleriyle günceller. Dell Update hakkında daha fazla bilgi için <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> adresinde 000149088 kodlu bilgi bankası makalesine bakın.
	<b>Dell Digital Delivery</b> 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 000129837 kodlu bilgi bankası makalesine bakın.

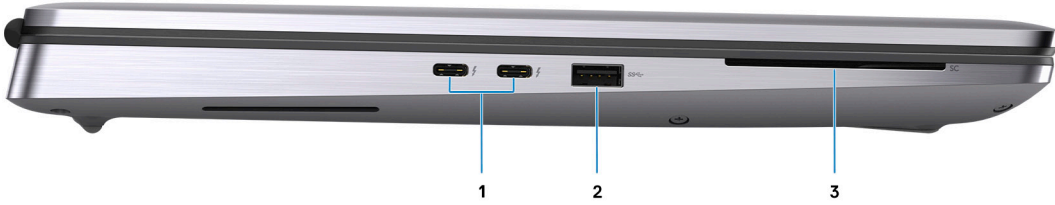
## Precision 7760 görünümü

### Sağ



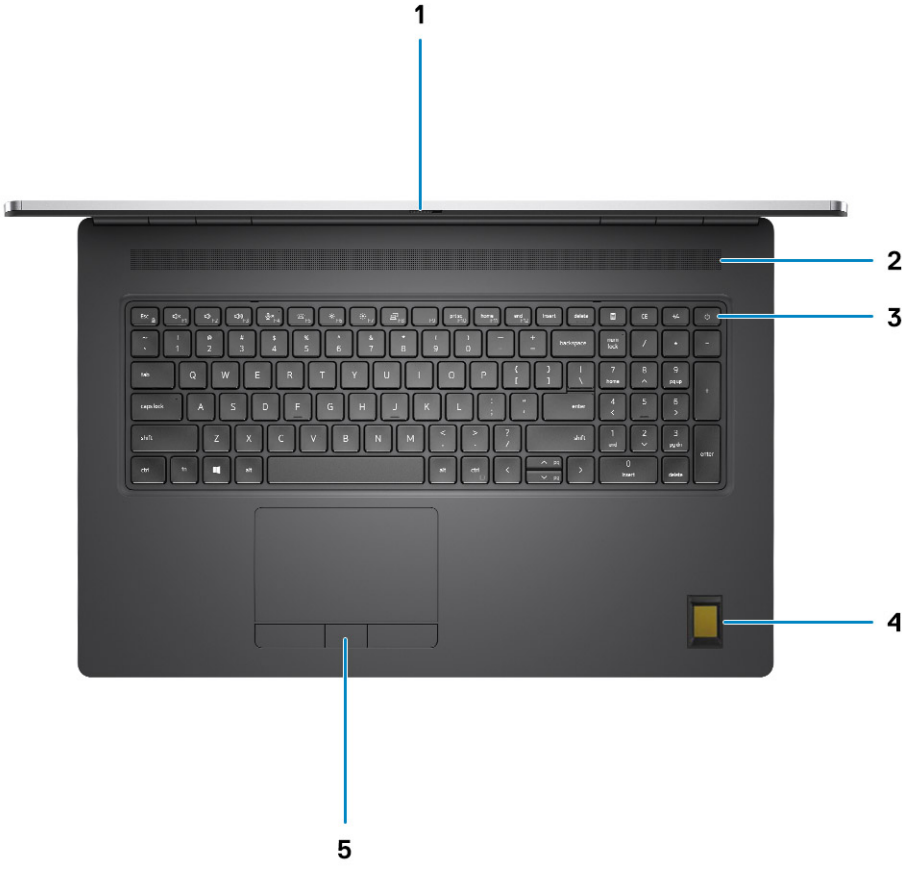
1. SD kart yuvası
2. Global kulaklık jakı
3. USB 3.2 Gen 1 A Tipi bağlantı noktası
4. PowerShare özellikli USB 3.2 Gen 1 Tip A bağlantı noktası
5. Kama şekilli kilit yuvası

### Sol



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

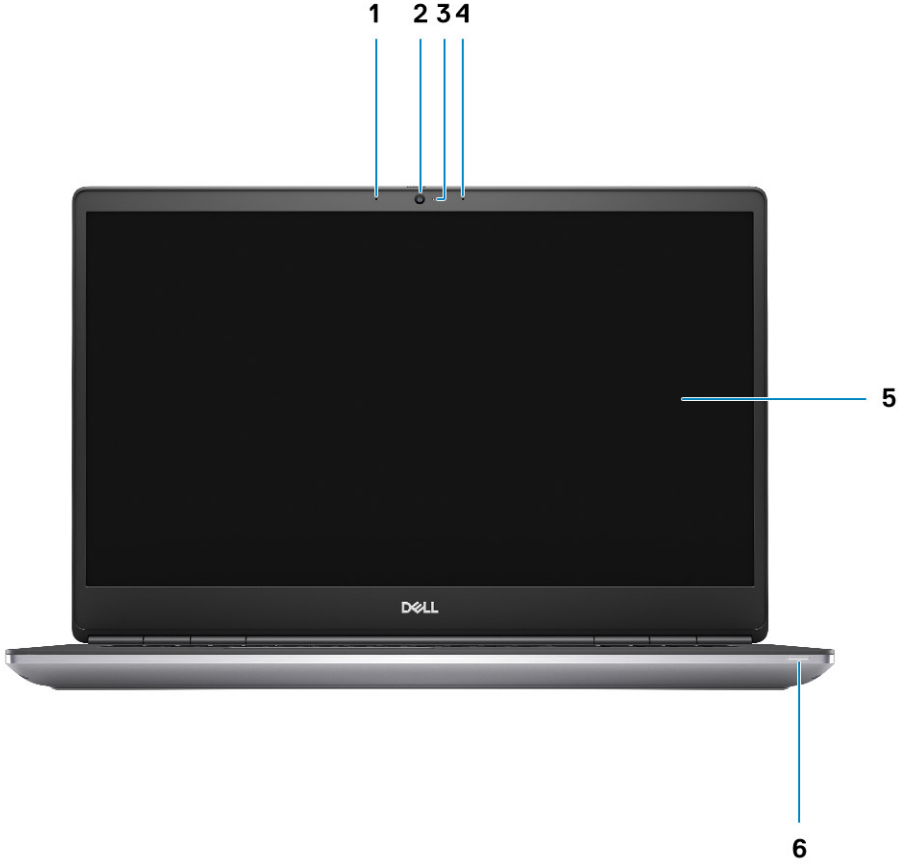
# Üst



1. Kamera deklanşörü
2. Hoparlör
3. İsteğe bağlı parmak izi okuyucu güç düğmesi
4. İsteğe bağlı FIPS parmak izi okuyucu avuç içi dayanağı
5. Dokunmatik ped

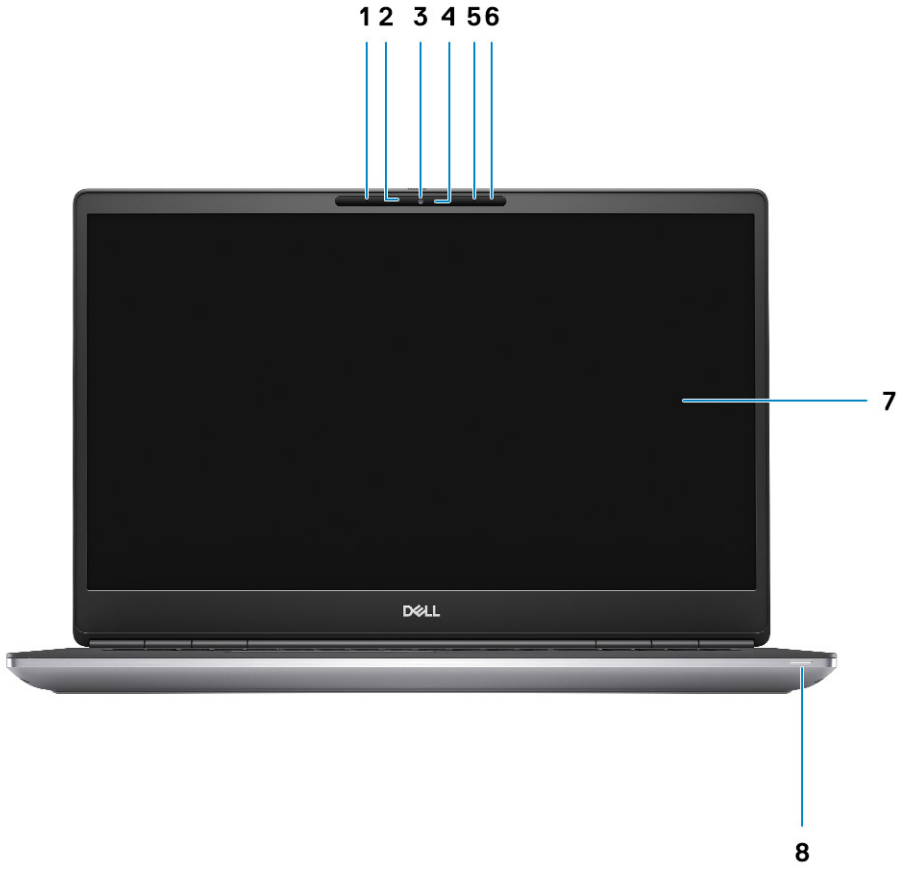
# Ön

## RGB kamera ile önden görünüm



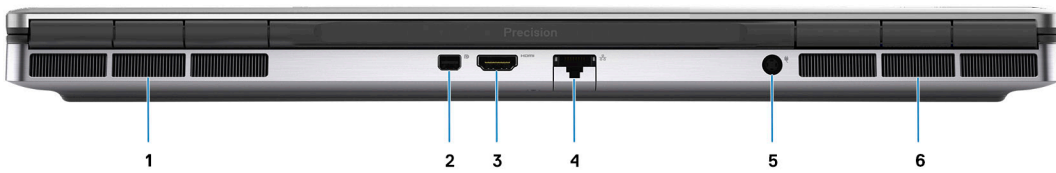
1. Mikrofon
2. Kamera
3. Kamera durum ışığı
4. Mikrofon
5. Ekran
6. Pil durum ışığı/Tanılama durum ışığı

## IR kamera ile önden görünüm



1. Mikrofon
2. Kızılötesi kamera sensörü
3. Kamera
4. Kamera durum ışığı
5. Mikrofon
6. Yakınlık sensörü
7. Ekran
8. Pil durum ışığı/Tanımlama durum ışığı

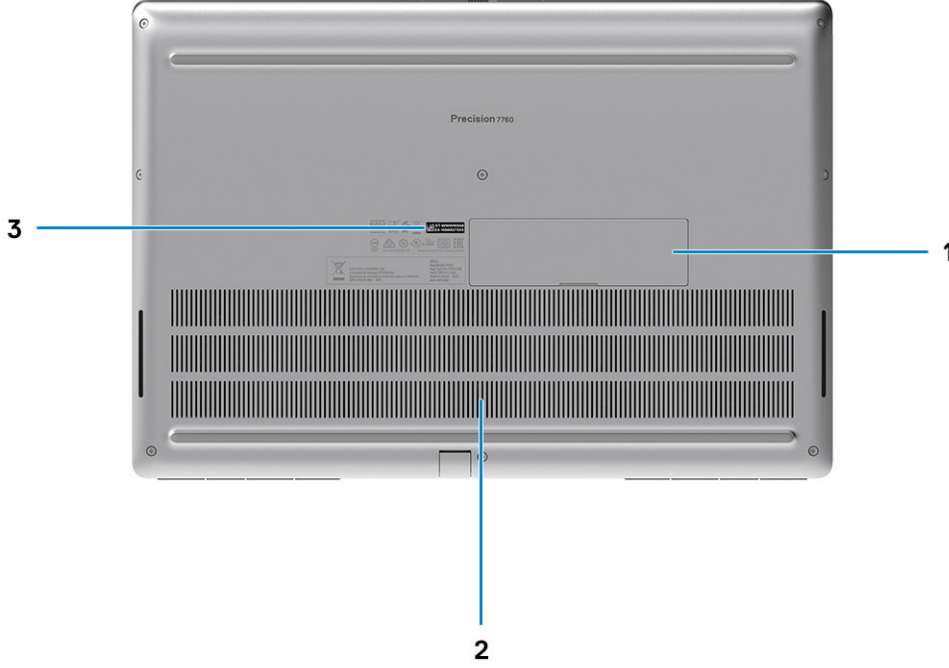
## Geri



1. Havalandırma deliği
2. Mini DisplayPort 1.4
3. HDMI 2.1 bağlantı noktası

4. RJ45 Ethernet bağlantı noktası
5. Güç adaptörü bağlantı noktası
6. Havalandırma Deliği

## Alt



1. Katı hal sürücü kapağı (isteğe bağlı)
2. Havalandırma delikleri
3. Servis etiketi çıkartması

## Pil şarjı ve durum ışığı

Aşağıdaki tabloda Precision 7760'nizin pil şarjı ve durum ışığı davranışları listelenmiştir.

**Tablo 2. Pil şarjı durumu ve durum ışığı davranışları**

Güç Kaynağı	LED davranışı	Son Güç Durumu	Pil Şarjı Seviyesi
AC Adaptörü	Kapalı	S0 - S5	Tam Şarj Edilmiş
AC Adaptörü	Sabit Beyaz	S0 - S5	< Tamamen Şarj Olmuş
Pil	Kapalı	S0 - S5	%11-100
Pil	Sabit Sarı (590+/-3 Nm)	S0 - S5	< %10


- S0 (Açık) - Sistem açıktır.
- S4 (Hazırda Beklet) - Sistem, diğer tüm uyku durumlarına kıyasla en az gücü tüketir. Verilen minimum güç dışında sistem neredeyse kapalı durumdadır. Bağlam verileri sabit sürücüye yazılır.
- S5 (Kapalı) - Sistem kapatma durumundadır.

## Precision 7760 teknik özellikleri

### Boyutlar ve ağırlık

Aşağıdaki tabloda Precision 7760'un yüksekliği, genişliği, derinliği ve ağırlığı listelenmektedir.

**Tablo 3. Boyutlar ve ağırlık**

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

### İşlemci

Aşağıdaki tabloda Precision 7760 sisteminiz tarafından desteklenen işlemcilerin ayrıntıları listelenmektedir.

**Tablo 4. İşlemci**

Açıklama	Seçenek bir	Seçenek iki	Seçenek üç	Seçenek dört	Seçenek beş	Seçenek altı	Seçenek yedi
İşlemci türü	11. Nesil Intel Core i5-11500H, vPro	11. Nesil Intel Core i7-11600H	11. Nesil Intel Core i7-11800H	11. Nesil Intel Core i7-11850H, vPro	11. Nesil Intel Core i9-11950H, vPro	Intel Xeon W-11855M, vPro	Intel Xeon W-11955M, vPro
İşlemci watt değeri	45 W	45 W	45 W	45 W	45 W	45 W	45 W
İşlemci çekirdeği sayısı	6	6	8	8	8	6	8
İşlemci iş parçacığı sayısı	12	12	16	16	16	12	16
İşlemci hızı	2,90 GHz ila 4,60 GHz	2,90 GHz ila 4,60 GHz	2,30 GHz ila 4,60 GHz	2,50 GHz ila 4,80 GHz	2,60 GHz ila 5,00 GHz	3,20 GHz ila 4,90 GHz	2,60 GHz ila 5,00 GHz
İşlemci önbelleği	12 MB	18 MB	24 MB	24 MB	24 MB	18 MB	24 MB
Entegre Ekran Kartı	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

# Yonga seti

Aşağıdaki tabloda Precision 7760 cihazınız tarafından desteklenen yonga setinin ayrıntıları listelenmektedir.

**Tablo 5. Yonga seti**

Açıklama	Değerler
Yonga seti	WM590
İşlemci	Intel Xeon İşlemci/11. Nesil Intel Core i5/i7/i9
DRAM veri yolu genişliği	64 bit
Flash EPROM	32 MB
PCIe veri yolu	En çok Gen4

# İşletim sistemi

Precision 7760 sisteminiz aşağıdaki işletim sistemlerini destekler:

- Windows 11 Home, 64-bit
- Windows 11 Pro, 64-bit
- Windows 11 Pro National Academic, 64-bit
- Windows 11 Pro for Workstations, 64-bit
- Windows 10 Home, 64 bit
- Windows 10 Pro, 64 bit
- Windows 10 Pro Education, 64 bit
- Windows 10 Pro Çin, 64 bit
- Windows 10 Enterprise, 64 bit
- RHEL 8.4
- Ubuntu 20.04 LTS, 64 bit

# Bellek

Aşağıdaki tabloda Precision 7760'ün bellek teknik özellikleri listelenmektedir.

**Tablo 6. Bellek özellikleri**

Açıklama	Değerler
Bellek yuvaları	Dört adet SODIMM yuvası
Bellek türü	DDR4
Bellek hızı	<ul style="list-style-type: none"><li>• 3200 MHz</li><li>• 3466 MHz</li></ul>
Maksimum bellek yapılandırması	128 GB
Minimum bellek yapılandırması	4 GB
Yuva başına bellek boyutu	4 GB, 8GB, 16 GB, 32 GB
Desteklenen bellek yapılandırmaları	<ul style="list-style-type: none"><li>• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC</li><li>• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC</li></ul>

**Tablo 6. Bellek özellikleri (devamı)**

Açıklama	Değerler
	<ul style="list-style-type: none"><li>• 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC</li><li>• 32 GB, 4 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC</li><li>• 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC</li><li>• 64 GB, 4 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC</li><li>• 96 GB, 2 x 16 GB + 2 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC</li><li>• 128 GB, 4 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC</li><li>• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC Olmayan</li><li>• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC Olmayan</li><li>• 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC Olmayan</li><li>• 32 GB, 4 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC Olmayan</li><li>• 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC Olmayan</li><li>• 64 GB, 4 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC Olmayan</li><li>• 96 GB, 2 x 16 GB + 2 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC Olmayan</li><li>• 128 GB, 4 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC Olmayan</li><li>• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3466 MHz SuperSpeed, ECC Olmayan</li><li>• 32 GB, 4 x 8 GB, DDR4, 3466 MHz SuperSpeed, ECC Olmayan</li><li>• 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 3466 MHz SuperSpeed, ECC Olmayan</li><li>• 64 GB, 4 x 16 GB, DDR4, 3466 MHz SuperSpeed, ECC Olmayan</li></ul>

## Harici bağlantı noktaları

Aşağıdaki tabloda Precision 7760 sisteminizin harici bağlantı noktaları listelenmektedir.

**Tablo 7. Harici bağlantı noktaları**

Açıklama	Değerler
Ağ bağlantı noktası	Bir adet RJ-45 Ethernet bağlantı noktası 10/100/1000 Mb/sn
USB bağlantı noktaları	<ul style="list-style-type: none"><li>• İki adet USB 3.2 Gen 1 Tip A bağlantı noktası</li><li>• Bir adet PowerShare özellikli USB 3.2 Gen 1 Tip C bağlantı noktası</li><li>• İki adet USB 3.2 Gen 2 Tip C Thunderbolt 4 bağlantı noktası</li></ul>
Ses bağlantı noktası	Bir adet global kulaklık jakı
Video bağlantı noktası	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bir adet HDMI 2.1 bağlantı noktası</li><li>• Bir adet mini DisplayPort 1.4</li></ul>
Ortam kartı okuyucusu	Bir adet SD kart yuvası
Akıllı kart okuyucu	Bir adet akıllı kart okuyucu
Mikro Abone Kimlik Modülü (uSIM) Kartı	Bir adet microSIM kart
Güç adaptörü bağlantı noktası	Bir adet DC girişi bağlantı noktası (7,4 mm standart fiş)
Güvenlik kablosu yuvası	Bir adet kama şekilli güvenlik yuvası

# Dahili yuvalar

Aşağıdaki tabloda Precision 7760 cihazınızın dahili yuvaları listelenmektedir.

**Tablo 8. Dahili yuvalar**

Açıklama	Değerler
M.2	Dört adet M.2 katı hal sürücüsünün kombinasyonu (bir adet M.2 2280 ve/veya üç adet M.2 2230 veya M.2 2280) <b>NOT:</b> Farklı türde M.2 kartlarının özellikleri hakkında daha fazla bilgi için <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> adresindeki 000144170 sayılı bilgi yazısına bakın.

# Ethernet

Aşağıdaki tabloda Precision 7760'un kablolu Ethernet Yerel Ağ (LAN) teknik özellikleri listelenmiştir.

**Tablo 9. Ethernet teknik özellikleri**

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

# Kablosuz modülü

Aşağıdaki tabloda Precision 7760 sisteminizde desteklenen Kablosuz Yerel Ağ (WLAN) modülü listelenmiştir.


**Tablo 10. Kablosuz modül teknik özellikleri**

Açıklama	Değerler
Model numarası	Intel Wi-Fi 6E AX210
Aktarım hızı	3000 Mb/sn
Desteklenen frekans bantları	2,40 GHz/5 GHz/6 GHz
Kablosuz ağ standartları	<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	<ul style="list-style-type: none"><li>64 bit/128 bit WEP</li><li>AES-CCMP</li><li>TKIP</li></ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.2

# WWAN modülü

Aşağıdaki tabloda Precision 7760 sisteminizde desteklenen Kablosuz Geniş Alan Ağı (WWAN) modülü listelenmiştir.

**Tablo 11. WWAN modülü özellikleri**

Açıklama	Değerler
Model numarası	Qualcomm Snapdragon X55 Global 5G Modem (DW5930E)
Aktarım hızı	En fazla 3 Gb/sn DL/250 Mb/sn UL (3GPP Release15 NR/LTE CAT20)
Desteklenen frekans bantları	<ul style="list-style-type: none"><li>• LTE (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)</li><li>• NR (1, 2, 3, 5, 7, 8, 12, 20, 28, 38, 41, 66, 71, 77, 78, 79)</li><li>• HSPA+ (1, 2, 4, 5, 6, 8, 9,19)</li></ul>
Kablosuz ağ standartları	<ul style="list-style-type: none"><li>• NR FR1(Sub6) FDD/TDD</li><li>• LTE FDD/TDD</li><li>• WCDMA/HSPA+</li><li>• GPS/GLONASS/Beidou/Galileo</li></ul>
Şifreleme	Desteklenen
Global Navigasyon Uydu Sistemi (GNSS)	Çok takımyıldızlı GNSS alıcısı
 <b>NOT:</b> Bilgisayarınızın IMEI (Uluslararası Mobil İstasyon Ekipman Kimliği) numarasının nasıl bulunacağı ile ilgili talimatlar için <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> adresindeki 000143678 kodlu bilgi yazısına bakın.	

## Ses

Aşağıdaki tabloda Precision 7760'ünüzün ses özellikleri listelenmiştir.

**Tablo 12. Ses özellikleri**

Açıklama	Değerler				
Ses denetleyicisi	ALC3204				
Stereo dönüştürme	Desteklenen				
Dahili ses arabirimi	Yüksek tanımlı ses				
Harici ses arabirimi	Global kulaklık jakı				
Hoparlör sayısı	İki				
Dahili hoparlör yükselticisi	Desteklenen (ses codec'i tümleşiktir)				
Harici ses denetimleri	Klavye kısayol kontrolleri				
Hoparlör çıkışı:					
<table border="1"><tr><td>Ortalama hoparlör çıkışı</td><td>2 W</td></tr><tr><td>Tepe hoparlör çıkışı</td><td>2,5 W</td></tr></table>	Ortalama hoparlör çıkışı	2 W	Tepe hoparlör çıkışı	2,5 W	
Ortalama hoparlör çıkışı	2 W				
Tepe hoparlör çıkışı	2,5 W				
Subwoofer çıkışı	Desteklenmez				
Mikrofon	Çift dizi mikrofonlar				

# Depolama

Bu bölümde Precision 7760'ünüzün depolama seçenekleri listelenmektedir.

Bilgisayarınız aşağıdaki yapılandırmalardan birini destekler:

- Bir adet M.2 2230 veya M.2 2280 katı hal sürücü
- İki M.2 katı hal sürücüsünün kombinasyonu (M.2 2230 veya M.2 2280)
- Dört adet M.2 katı hal sürücüsünün kombinasyonu (bir adet M.2 2280 ve/veya üç adet M.2 2230 veya M.2 2280)

Bilgisayarınızın birincil sürücü depolama yapılandırmasına göre değişir. M.2 sürücüsü olan sistemlerde M.2 sürücüsü birincil sürücüdür.


**Tablo 13. Depolama teknik özellikleri**

Depolama tipi	Arabirim tipi	Kapasite
M.2 2230 katı hal sürücü	PCIe NVMe Gen3 x4	256 GB
M.2 2280 katı hal sürücü	PCIe NVMe Gen3 x4	1 TB'ye kadar
M.2 2280 katı hal sürücü, kendini şifreleyen sürücü	PCIe NVMe Gen3 x4	512 GB
M.2 2280 katı hal sürücü	PCIe NVMe Gen4 x4	4 TB'ye kadar

# Ortam kartı okuyucusu

Aşağıdaki tabloda Precision 7760'ünüz tarafından desteklenen ortam kartları listelenmiştir.

**Tablo 14. Ortam kartı okuyucu özellikleri**

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

# Klavye

Aşağıdaki tabloda Precision 7760'ünüzün klavye teknik özellikleri listelenmiştir.

**Tablo 15. Klavye özellikleri**

Açıklama	Değerler
Klavye türü	Arkadan aydınlatmalı klavye
Klavye düzeni	QWERTY
Tuş sayısı	<ul style="list-style-type: none"><li>• Amerika Birleşik Devletleri ve Kanada: 101 tuş</li><li>• İngiltere: 102 tuş</li><li>• Japonya: 105 tuş</li></ul>
Klavye boyutu	X = 18,70 mm tuş aralığı Y = 18,05 mm tuş derecesi

**Tablo 15. Klavye özellikleri (devamı)**

Açıklama	Değerler
Klavye kısayolları	<p>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.</p> <p><b>NOT:</b> BIOS Kurulumu programında <b>Function Key Behavior'</b> (Fonksiyon Tuşu Davranışı) değiştirerek fonksiyon tuşlarının (F1-F12) birincil davranışını tanımlayabilirsiniz.</p>

## Kamera

Aşağıdaki tabloda Precision 7760'ünüzün kamera teknik özellikleri listelenmiştir.

**Tablo 16. Kamera özellikleri**

Açıklama	Değerler
Kamera sayısı	Bir
Kamera türü	2 kamera seçeneği vardır: <ul style="list-style-type: none"><li>• HD RGB kamera</li><li>• Kızılötesi kamera</li></ul>
Kamera konumu	Ön kamera
Kamera sensörü türü	Yakınlık sensörü teknolojisi
Kamera çözünürlüğü:	
Hareketsiz görüntü	0,92 megapiksel
Video	30 fps'de 1280 x 720 (HD)
Kızılötesi kamera çözünürlüğü:	
Hareketsiz görüntü	0,30 megapiksel
Video	30 fps'de 1280 x 720 (HD)
Çapraz görüntüleme açısı:	
Kamera	74,9 derece
Kızılötesi kamera	70 derece

## Dokunmatik ped

Aşağıdaki tabloda Precision 7760 sisteminizin dokunmatik pedinin teknik özellikleri listelenmiştir.

**Tablo 17. Dokunmatik ped özellikleri**

Açıklama	Değerler
Dokunmatik ped çözünürlüğü:	>=300 dpi
Dokunmatik ped boyutları:	

**Tablo 17. Dokunmatik ped özellikleri (devamı)**

Açıklama	Değerler
Yatay	105 mm (4,13 inç)
Dikey	65 mm (2,56 inç)
Dokunmatik yüzey hareketleri	Windows'da bulunan dokunmatik ped hareketleri hakkında daha fazla bilgi için <a href="https://support.microsoft.com">support.microsoft.com</a> adresindeki 4027871 kodlu Microsoft bilgi yazısına bakın.

## Güç adaptörü

Aşağıdaki tabloda Precision 7760'ün güç adaptörü teknik özellikleri listelenmektedir.

**Tablo 18. Güç adaptörü teknik özellikleri**

Açıklama	Değerler
Tür	240 W E5 DC girişi
Konnektör boyutları:	
Harici çap	7,40 mm
Dahili çap	5,10 mm
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)

## Pil

Aşağıdaki tabloda Precision 7760 sisteminizin pil teknik özellikleri listelenmiştir.

**Tablo 19. Pil özellikleri**

Açıklama	Seçenek bir	Seçenek iki	Seçenek üç
Pil türü	6 hücreli, 68 WHr, Lityum iyon, ExpressChargeBoost	6 hücreli, 95 WHr, Lityum iyon, ExpressChargeBoost	6 hücreli, 95 WHr, Lityum iyon LcL
Pil gerilimi	11,40 VDC	11,40 VDC	11,40 VDC
Pil ağırlığı (maksimum)	0,39 Kg (0,86 lb)	0,43 kg (0,95 lb)	0,43 kg (0,95 lb)
Pil boyutları:			
Yükseklik	10,3 mm (0,41 inç)	10,3 mm (0,41 inç)	10,3 mm (0,41 inç)

**Tablo 19. Pil özellikleri (devamı)**

Açıklama	Seçenek bir	Seçenek iki	Seçenek üç
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 ila 60°C (32°F ila 140°F)	0°C ila 60°C (32°F ila 140°F)	0°C ila 60°C (32°F ila 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)
Pil 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) <b>i</b> <b>NOT:</b> Dell Power Manager uygulamasını kullanarak şarj zamanı, süresi, başlangıç ve bitiş saati gibi öğeleri kontrol edin. Dell Power Manager hakkında daha fazla bilgi için <a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a> adresindeki <i>Me and My Dell</i> bölümüne bakın.	<b>Ekspres Şarj modu</b> <ul style="list-style-type: none"><li>0-15°C 0'dan %100 RSOC'a izin verilen maksimum şarj süresi 4 saattir</li><li>16-45°C normal ekspres şarj</li><li>46-50°C 0'dan %100 RSOC'a izin verilen maksimum şarj süresi 3 saattir</li></ul> <b>Standart Şarj/Baskın AC Kullanıcı Şarj Yöntemi:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>0-15°C 0'dan %100 RSOC'a izin verilen maksimum şarj süresi 4 saattir</li><li>16-50°C 0'dan %100 RSOC'a izin verilen maksimum şarj süresi 3 saattir</li></ul> <b>Ekspres Şarj Boost Şarj Yöntemi (İlk %35 için Hızlı Şarj):</b> <ul style="list-style-type: none"><li>%0'dan %35'e kadar 16-45°C hedef şarj süresi Hızlandırılmış Şarj için 20 dakikadır</li></ul>	<b>Ekspres Şarj modu</b> <ul style="list-style-type: none"><li>0-15°C 0'dan %100 RSOC'a izin verilen maksimum şarj süresi 4 saattir</li><li>16-45°C normal ekspres şarj</li><li>46-50°C 0'dan %100 RSOC'a izin verilen maksimum şarj süresi 3 saattir</li></ul> <b>Standart Şarj/Baskın AC Kullanıcı Şarj Yöntemi:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>0-15°C 0'dan %100 RSOC'a izin verilen maksimum şarj süresi 4 saattir</li><li>16-50°C 0'dan %100 RSOC'a izin verilen maksimum şarj süresi 3 saattir</li></ul> <b>Ekspres Şarj Boost Şarj Yöntemi (İlk %35 için Hızlı Şarj):</b> <ul style="list-style-type: none"><li>%0'dan %35'e kadar 16-45°C hedef şarj süresi Hızlandırılmış Şarj için 20 dakikadır</li></ul>	<b>Standart Şarj/Baskın AC Kullanıcı Şarj Yöntemi:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>0-15°C 0'dan %100 RSOC'a izin verilen maksimum şarj süresi 4 saattir</li><li>16-50°C 0'dan %100 RSOC'a izin verilen maksimum şarj süresi 3 saattir</li></ul>
Düğme pil	Desteklenen	Desteklenen	Desteklenen
<b>i</b> <b>NOT:</b> Dell Technologies, en iyi güç tüketimi için pili düzenli olarak şarj etmenizi tavsiye eder. Pil şarjı tamamen biterse, güç adaptörünü bağlayın, bilgisayarınızı açın ve ardından güç tüketimini azaltmak için bilgisayarınızı yeniden başlatın. <b>⚠ DİKKAT:</b> Çalışma ve depolama sıcaklığı aralıkları, bileşenler arasında farklılık gösterebilir. Bu nedenle, cihazı bu aralıkların dışında çalıştırmak veya depolamak belirli bileşenlerin performansını etkileyebilir.			

## Ekran

Aşağıdaki tabloda Precision 7760'ünüzün ekran teknik özellikleri listelenmiştir.

**Tablo 20. 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)
Ekran paneli teknolojisi	Görüntüleme Açısı (WVA)	Geniş izleme açısı (WVA), WLED	Geniş izleme açısı (WVA), WLED
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)
Diyagonal	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 ppi	127 ppi	255 ppi
Kontrast oranı (tipik)	600:1	600:1	1200:1
Tepki süresi (maksimum)	35 ms	35 ms	35 ms
Yenileme hızı	60 Hz	60 Hz	120 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	12,2 W
Parlama önleyici vs parlak kaplama	Parlama önleyici	Parlama önleyici	Parlama önleyici
Dokunmatik seçenekleri	Hayır	Hayır	Hayır

## Parmak izi okuyucu (isteğe bağlı)

Aşağıdaki tabloda Precision 7760 sisteminizde bulunan parmak izi okuyucunun teknik özellikleri listelenmiştir.

**Tablo 21. Parmak izi okuyucu teknik özellikleri**

Açıklama	Güç Düğmesi Seçeneği	FIPS Seçeneği (avuç içi dayanağı üzerinde)
Parmak izi okuyucu sensörü teknolojisi	Kapasitif	Kapasitif
Parmak izi okuyucu sensörü çözünürlüğü	500 dpi	508 dpi

**Tablo 21. Parmak izi okuyucu teknik özellikleri (devamı)**

Açıklama	Güç Düğmesi Seçeneği	FIPS Seçeneği (avuç içi dayanağı üzerinde)
Parmak izi okuyucu sensörü piksel boyutu, X	108	256
Parmak izi okuyucu sensörü piksel boyutu, Y	88	360

## GPU — Tümleşik

Aşağıdaki tabloda Precision 7760 cihazınız tarafından desteklenen tümleşik Grafik İşlem Birimi (GPU) teknik özellikleri listelenmektedir.

**Tablo 22. GPU — Tümleşik**

Denetleyici	Bellek boyutu	İşlemci
Intel UHD Graphics	Paylaşılan sistem belleği	Intel Xeon/11. Nesil Intel Core i5/i7/i9

## GPU—Ayrık

Aşağıdaki tabloda Precision 7760'ünüz tarafından desteklenen ayrık Grafik İşlem Birimi (GPU) teknik özellikleri listelenmektedir.

**Tablo 23. GPU—Ayrık**

Denetleyici	Bellek boyutu	Bellek türü
NVIDIA T1200	4 GB	GDDR6
NVIDIA RTX A3000	6 GB	GDDR6
NVIDIA RTX A4000	8 GB	GDDR6
NVIDIA RTX A5000	16 GB	GDDR6

## Çoklu ekran destek matrisi

Aşağıdaki tabloda Precision 7760 sisteminiz tarafından desteklenen çoklu ekran desteği matrisi listelenmektedir.

**Tablo 24. Farklı modlarda ana bilgisayar ekran bağlantı noktası aracılığıyla desteklenen ekranlar**

Grafik kartı modu	Harici Ekranlara bağlayın			
	1 Harici Ekran	2 Harici Ekran	3 Harici Ekran	4 Harici Ekran
UMA	Tip C: 60 Hz'de 8K*	<ul style="list-style-type: none"><li>Tip C: 60 Hz'de 8K*</li><li>mDP veya HDMI: 60 Hz'de 4K</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>HDMI: 60 Hz'de 4K</li><li>mDP: 60 Hz'de 4K</li><li>Tip C: 60 Hz'de 4K</li></ul>	(Dahili Ekran Kapalı) <ul style="list-style-type: none"><li>HDMI: 60 Hz'de 4K</li><li>mDP: 60 Hz'de 4K</li><li>Tip C: 60 Hz'de 4K</li><li>Tip C: 60 Hz'de 4K</li></ul>
Hibrit modu	mDP/HDMI/Tip C: 60 Hz'de 8K	<ul style="list-style-type: none"><li>mDP/HDMI/Tip C: 60 Hz'de 8K*1</li><li>mDP/HDMI/Tip C: 60 Hz'de 8K*1</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>HDMI: 60 Hz'de 8K</li><li>mDP: 60 Hz'de 8K</li><li>Tip C: 60 Hz'de 8K</li></ul>	(Dahili Ekran Kapalı) <ul style="list-style-type: none"><li>HDMI: 60 Hz'de 8K</li><li>mDP: 60 Hz'de 8K</li><li>Tip C: 60 Hz'de 4K</li><li>Tip C: 60 Hz'de 4K</li></ul>

**Tablo 24. Farklı modlarda ana bilgisayar ekran bağlantı noktası aracılığıyla desteklenen ekranlar (devamı)**

Grafik kartı modu	Harici Ekranlara bağlayın			
	1 Harici Ekran	2 Harici Ekran	3 Harici Ekran	4 Harici Ekran
Doğrudan Çıkış ile Hibrit modu	mDP/HDMI/Tip C: 60 Hz'de 8K	<ul style="list-style-type: none"><li>mDP/HDMI/Tip C: 60 Hz'de 8K*1</li><li>mDP/HDMI/Tip C: 60 Hz'de 8K*1</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>HDMI: 60 Hz'de 8K</li><li>mDP: 60 Hz'de 4K</li><li>Tip C: 60 Hz'de 4K</li></ul>	(Dahili Ekran Kapalı) <ul style="list-style-type: none"><li>HDMI: 60 Hz'de 4K</li><li>mDP: 60 Hz'de 4K</li><li>Tip C: 60 Hz'de 4K</li><li>Tip C: 60 Hz'de 4K</li></ul>
Ayrık Mod	mDP/HDMI/Tip C: 60 Hz'de 8K	<ul style="list-style-type: none"><li>mDP/HDMI/Tip C: 60 Hz'de 8K*1</li><li>mDP/HDMI/Tip C: 60 Hz'de 8K*1</li></ul>	(Dahili Ekran Kapalı) <ul style="list-style-type: none"><li>HDMI: 60 Hz'de 8K</li><li>mDP: 60 Hz'de 4K</li><li>Tip C: 60 Hz'de 4K</li></ul>	(Dahili Ekran Kapalı) <ul style="list-style-type: none"><li>HDMI: 60 Hz'de 4K</li><li>mDP: 60 Hz'de 4K</li><li>Tip C: 60 Hz'de 4K</li><li>Tip C: 60 Hz'de 4K</li></ul>

Bağlantı istasyonu aracılığıyla bağlanırken, Hibrit modda (Dahili Ekran Kapalıyken) ek harici ekranlar bağlanabilir.

**i** **NOT:** Bağlantı istasyonu aracılığıyla ek harici ekranlar bağlandığında, ayrık mod ve UMA modları devre dışı bırakılır.

**Tablo 25. Hibrit modda bağlantı istasyonu aracılığıyla desteklenen ekran**

Hibrit modu		
TBT Dock	Tip C TBT + DP + DP + HDMI/MFDP: *60 HZ'de 4k + 60Hz'de 2k*3	<ul style="list-style-type: none"><li>Dahili ekran açık ise en fazla 3</li><li>Dahili ekran kapalı ise en fazla 4</li><li>Yalnızca HDMI veya MFDP'yi bağlayın, ikisini birden bağlamayın</li></ul>
Tek Kablolu Dock	<ul style="list-style-type: none"><li>DP + DP + HDMI : 60 Hz'de FHD*3</li><li>DP + DP + MFDP : 60 Hz'de FHD*3</li></ul>	
Çift Kablolu Dock	<ul style="list-style-type: none"><li>DP + DP + HDMI: 60 Hz'de 2k*3</li><li>DP + DP + MFDP: 60 Hz'de 2k*3</li></ul>	

**Tablo 26. Ayrık modda bağlantı istasyonu aracılığıyla desteklenen ekran**

Ayrık mod		
TBT Dock	<ul style="list-style-type: none"><li>DP + DP: 60 Hz'de 8K*1</li><li>DP + HDMI: 60 Hz'de 4K*2</li><li>MFDP/HDMI+DP1+DP2: 60 Hz'de 4K*3</li><li>TBT + DP1+DP2+HDMI: 60 Hz'de 4K*4</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Dahili ekran açık ise en fazla 3</li><li>Dahili ekran kapalı ise en fazla 4</li><li>Yalnızca HDMI veya MFDP'yi bağlayın, ikisini birden bağlamayın</li></ul>
Tek Kablolu Dock	<ul style="list-style-type: none"><li>DP + DP: 60 Hz'de 4K*2</li><li>DP + HDMI: 60 Hz'de 4K*2</li><li>DP + MFDP: 60 Hz'de 4K*2</li></ul>	
Çift Kablolu Dock	<ul style="list-style-type: none"><li>DP + DP: 60 Hz'de 8K*1</li><li>DP+DP+HDMI/MFDP: 60 Hz'de 4K*3</li></ul>	

**i** **NOT:** Birden fazla ekran bağlama ile ilgili daha fazla bilgi için, [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) adresinde bulunan, bilgisayar *Harici ekran bağlantısı kılavuzuna* bakın.

# Donanım güvenliği

Aşağıdaki tabloda Precision 7760 sisteminizin donanım güvenliği listelenmiştir.

**Tablo 27. Donanım Güvenliği**

Donanım güvenliği seçenekleri
NIST 800-147 protokolü
Intel vPro Teknolojisi (iAMT 12) (isteğe bağlı, Intel WiFi Link WLAN ve bir vPro uyumlu işlemci gerekir)
Dell Client Command Suite mevcuttur (dell.com/command)
Fabrikada Yüklenen Dell Client Command   Update, Dell Command   Power Manager
Ayrık Donanım Güvenilir Platform Modülü (TPM) 2.0 (teklif yalnızca belirli bölgelerde mevcuttur): Ayrık TPM 2.0 IC FIPS-140-2 Sertifikalı / TCG Sertifikalı, TPM için TCG Sertifikasyonu (Güvenilir Bilgi İşlem Grubu)
İki adet isteğe bağlı parmak izi okuyucu: <ul style="list-style-type: none"><li>Güç düğmesinde</li><li>Avuç içi dayanağında FIPS parmak izi okuyucu</li></ul>
TPM için FIPS 140-2 sertifikasyonu
TPM için TCG Sertifikasyonu (Güvenilir Bilgi İşlem Grubu)
FIPS 201 Tam Tarama FPR ve Control Vault 3
Geçici Olmayan Bildirimi
Kama şekilli kilit
İsteğe Bağlı Güvenlik Donanımı Kimlik Doğrulama Paketleri: <ul style="list-style-type: none"><li>Dokunmatik Parmak İzi Okuyucu (Güç Düğmesinde), FIPS 140-2 Level 3 Sertifikalı Control Vault 3.0 Gelişmiş Kimlik Doğrulama ile birlikte.</li><li>Temaslı Akıllı Kart ve FIPS 140-2 Level 3 Sertifikalı Control Vault 3 Gelişmiş Kimlik Doğrulama ile birlikte</li><li>Dokunmatik Parmak İzi Okuyucu (Güç Düğmesinde), Temaslı Akıllı Kart ve FIPS 140-2 Level 3 Sertifikalı Control Vault 3 Gelişmiş Kimlik Doğrulama ile birlikte.</li><li>Güç 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 birlikte.</li><li>İsteğe bağlı kızılötesi yüz kamerası (Windows Hello uyumlu), Yakınlık Sensörlü.</li></ul>

## Akıllı kart okuyucu

### Temassız akıllı kart okuyucu

Aşağıdaki tabloda, Precision 7760 sisteminiz tarafından desteklenen temassız akıllı kart okuyucu teknik özellikleri listelenmiştir.

**Tablo 28. 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
Prox (Proximity) (125 kHz) Kart desteği	Prox/Proximity/125 kHz temassız kartları destekleyen okuyucu ve yazılım	Hayır
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

**Tablo 28. Temassız akıllı kart okuyucu (devamı)**

Başlık	Açıklama	Dell ControlVault 3 temassız akıllı kart okuyucu, NFC ile
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
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 Tümüleşik 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

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

**Tablo 29. 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

**Tablo 29. Desteklenen kartlar (devamı)**

Üretici	Kart	Desteklenen
	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	
Gemalto	TOP DL GX4 144K kartı	Evet
Sony	Felica RC-S962	Evet
	Felica RC-S966	Evet
PIVKey	C910 PKI	Evet
IDENTIV	PIV programlı kartlar	Evet

## Temaslı akıllı kart okuyucu

Aşağıdaki tabloda, Precision 7760 sisteminiz tarafından desteklenen temaslı akıllı kart okuyucu teknik özellikleri listelenmiştir.

**Tablo 30. Temaslı akıllı kart okuyucu**

Başlık	Açıklama	Dell ControlVault 3 temaslı akıllı kart okuyucu
ISO 7816 -3 A Sınıfı Kart Desteği	5V ile çalışan akıllı kartı okuyabilen okuyucu	Evet
ISO 7816 -3 B Sınıfı Kart Desteği	3V ile çalışan akıllı kartı okuyabilen okuyucu	Evet
ISO 7816 -3 C Sınıfı Kart desteği	1.8V ile çalışan akıllı kartı okuyabilen okuyucu	Evet
T=0 desteği	Kartlar karakter düzeyinde aktarımı destekler	Evet
T=1 desteği	Kartlar blok düzeyinde aktarımı destekler	Evet
EMVCo Uyumlu	www.emvco.com adresinde yayınlandığı şekilde EMVCo (elektronik ödeme standartları için) akıllı kart standartları ile uyumlu	Evet
EMVCo Sertifikalı	EMVCO akıllı kart standartlarına uyumlu olarak resmi sertifikalı	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
GSA ile FIPS 201 (PIV/HSPD-12) Uyumlu	FIPS 201/PIV/HSPD-12 gereksinimleriyle uyumlu aygıt	Evet
ISO 7816-1 Uyumlu -	Okuyucu teknik özellikleri	Evet

**Tablo 30. Temaslı akıllı kart okuyucu (devamı)**

Başlık	Açıklama	Dell ControlVault 3 temaslı akıllı kart okuyucu
ISO 7816 -2 Uyumlu -	Akıllı kart aygıtı fiziksel teknik özellikleri (boyut, bağlantı noktalarının yeri vb.)	Yok
Dell ControlVault desteği	Aygıt kullanım ve işleme için Dell ControlVault'a bağlanır	Evet

## Çalıştırma ve depolama ortam koşulları

Bu tabloda Precision 7760'nın çalışma ve depolama özellikleri verilmiştir.

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

**Tablo 31. 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 aralığı	-15,2 m - 3048 m (4,64 ft - 5518,4 ft)	-15,2 m ila 10668 m (4,64 ft ila 19234,4 ft)

**⚠ DİKKAT:** Çalışma ve depolama sıcaklığı aralıkları, bileşenler arasında farklılık gösterebilir. Bu nedenle, cihazı bu aralıkların dışında çalıştırmak veya depolamak belirli bileşenlerin performansını etkileyebilir.

\* Kullanıcı ortamını uyaran rastgele titreşim tayfı kullanılarak ölçülmüştür.

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

## 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 bastığınızda ses kapatılır (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 **Fonksiyon Tuşu Davranışı**'nı değiştirerek de fonksiyon tuşlarının (F1-F12) birincil davranışını tanımlayabilirsiniz.

**Tablo 32. Klavye kısayolları listesi**

Fonksiyon tuşu	Birincil davranış	Fonksiyon tuşu	İkincil davranış
F1	Audio Sesini Kısma	Fn + F1	İşletim sistemi veya uygulamaya özgü F1 davranışı.
F2	Audio Ses Seviyesini Azaltma	Fn + F2	İşletim sistemi veya uygulamaya özgü F2 davranışı.
F3	Audio Ses Seviyesini Artırma	Fn + F3	İşletim sistemi veya uygulamaya özgü F3 davranışı.
F4	Mikrofonun Sesini Kısma	Fn + F4	İşletim sistemi veya uygulamaya özgü F4 davranışı.
F5	Klavye Aydınlatma/Arka Işık	Fn + F5	İşletim sistemi veya uygulamaya özgü F5 davranışı.
F6	Parlaklık Azaltma	Fn + F6	İşletim sistemi veya uygulamaya özgü F6 davranışı.
F7	Parlaklık Artırma	Fn + F7	İşletim sistemi veya uygulamaya özgü F7 davranışı.
F8	Harici ekrana geçiş yap	Fn + F8	İşletim sistemi veya uygulamaya özgü F8 davranışı.
F9	Scroll Lock	Fn + F9	İşletim sistemi veya uygulamaya özgü F9 davranışı.
F10	Ekrani yazdır	Fn + F10	İşletim sistemi veya uygulamaya özgü F10 davranışı.

**Tablo 32. Klavye kısayolları listesi (devamı)**

Fonksiyon tuşu	Birincil davranış	Fonksiyon tuşu	İkincil davranış
F11	Ana Sayfa	Fn + F11	İşletim sistemi veya uygulamaya özgü F11 davranışı.
F12	End	Fn + F12	İşletim sistemi veya uygulamaya özgü F12 davranışı.

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

**Tablo 33. İkincil davranış**



Fonksiyon tuşu	Davranış
Fn + PrtScr	Kablosuz ağı aç/kapa
Fn + B	Duraklat/Bitir
Fn + Insert	Uyku
Fn + S	Scroll lock aç/kapa
Fn + H	Güç ve pil durumu ışığı/sabit sürücü etkinlik ışığı arasında geçiş yap
Fn + R	Sistem isteği
Fn + Ctrl	Açık uygulama menüsü
Fn + Esc	Fn tuş kilidini aç/kapa
Fn + PgUp	Page up
Fn + PgDn	Page down
Fn + Home	Ana Sayfa
Fn + End	End

## Yardım alma ve Dell'e başvurma

### Kendi kendine yardım kaynakları

Bu çevrimiçi kendi kendine yardım kaynaklarını kullanarak Dell ürünleri ve hizmetleri hakkında bilgi ve yardım alabilirsiniz:

**Tablo 34. Kendi kendine yardım kaynakları**

Kendi kendine yardım kaynakları	Kaynak konumu
Dell ürün ve hizmetleri ile ilgili bilgiler	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
Dell uygulamam	
İpuçları	
Desteğe Başvurun	Windows arama alanında <b>Contact Support</b> yazıp Enter tuşuna basın.
İşletim sistemi için çevrimiçi yardım	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a>
En iyi çözümlere, tanılmalara, sürücülere ve yüklemelere erişin ve videolar, kılavuzlar ve belgeler aracılığıyla bilgisayarınız hakkında daha fazla bilgi edinin.	Dell bilgisayarınız bir Servis Etiketini veya Ekspres Servis Kodu ile benzersiz bir şekilde tanımlanır. Dell bilgisayarınıza yönelik destek kaynaklarını görüntülemek için <a href="http://www.Dell.com/support">www.Dell.com/support</a> adresinde Servis Etiketini veya Ekspres Servis Kodu'nu girin.  Bilgisayarınızın Servis Etiketini bulma konusunda daha fazla bilgi için bkz. <a href="#">Bilgisayarınızda Servis Etiketini Bulma</a> .
Çeşitli bilgisayar sorunları için Dell bilgi tabanı makaleleri	<ol style="list-style-type: none"> <li><a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> adresine gidin.</li> <li>Destek sayfasının üst kısmındaki menü çubuğunda, <b>Destek &gt; Bilgi Tabanı</b>'ni seçin.</li> <li>Bilgi Tabanı sayfasındaki arama alanında anahtar sözcüğü, konu veya model numarasını yazın ve ilgili makaleleri görüntülemek için arama simgesine dokununuz veya tıklayın.</li> </ol>

### Dell'e Başvurma

Satış, teknik destek veya müşteri hizmetleri ile ilgili konularda Dell ile irtibat kurmak için [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell) adresini ziyaret edin.

**NOT:** Bu hizmetlerin kullanılabilirliği ülkeye/bölgeye ve ürüne göre değişir ve ülkenizde/bölgenizde bazı hizmetler kullanılmıyor olabilir.

**NOT:** Etkin bir İnternet bağlantınız yoksa iletişim bilgilerinizi faturanızda, sevk irsaliyenizde, fişinizde veya Dell ürün kataloğunuzda ilgili iletişim bilgilerinizi bulabilirsiniz.