

OptiPlex 7780 All-In-One

Kurulum ve Teknik özellikler



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.

Chapter 1: Bilgisayarınızı kurma.....	4
Chapter 2: OptiPlex 7780 Hepsi Bir Arada görünümüleri.....	11
Ön.....	11
Katlanır kamera.....	12
Sol.....	13
Sağ.....	14
Geri.....	15
Alt.....	16
Sistem kartı düzeni.....	17
Chapter 3: OptiPlex 7780 Hepsi Bir Arada teknik özellikleri.....	18
Boyutlar ve ağırlık.....	18
İşlemciler.....	18
Yonga seti.....	19
İşletim sistemi.....	19
Bellek.....	20
Bağlantı noktaları ve konektörler.....	20
İletişim.....	21
Ses.....	22
Depolama.....	22
Intel Optane bellek.....	23
Ortam kartı okuyucusu.....	23
Kamera.....	24
Güç kaynağı ünitesi.....	24
Ekran.....	25
Video.....	26
Bilgisayar ortamı.....	26
Güvenlik.....	27
Veri güvenliği.....	27
Ortam.....	28
Mevzuat.....	28
Aksesuarlar.....	28
Servis ve destek.....	29
Chapter 4: Yardım alma ve Dell'e başvurma.....	30

Bilgisayarınızı kurma

1. Standı kurun.



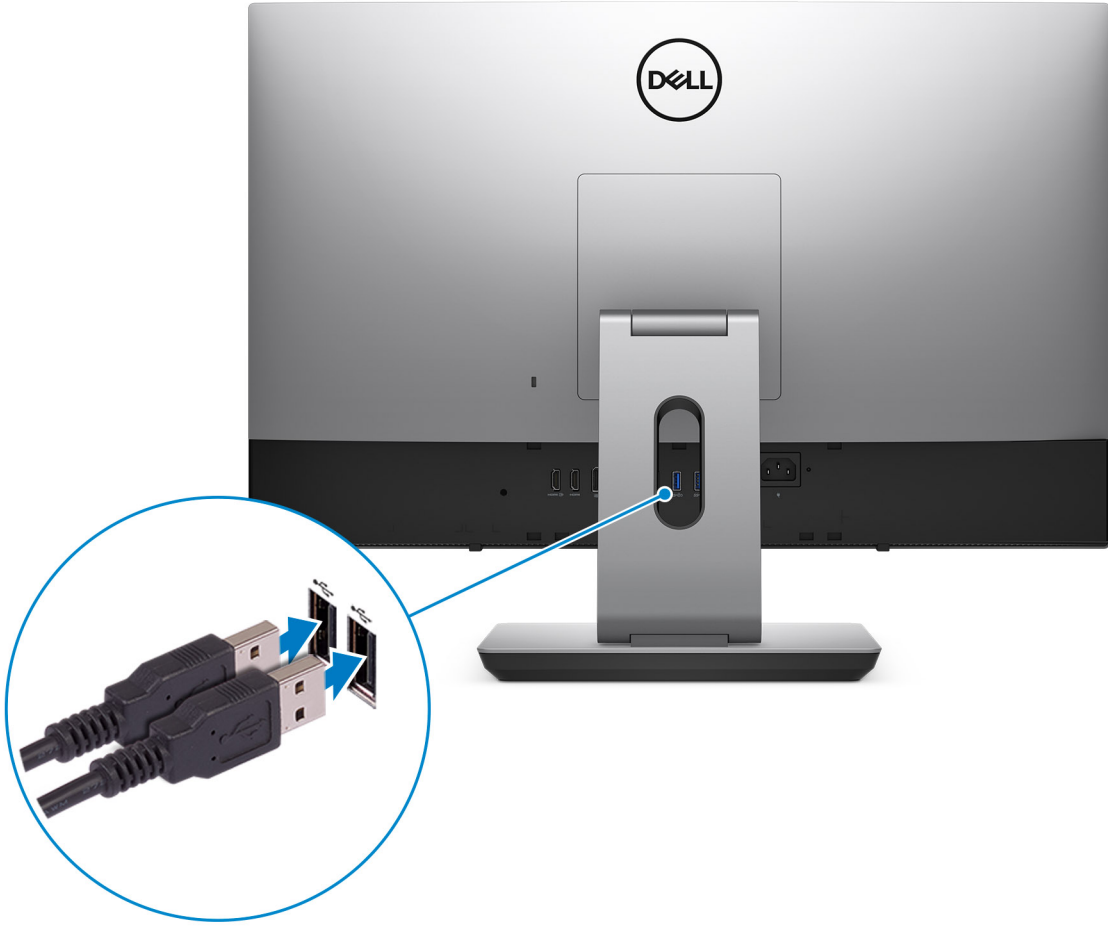
Rakam 1. Eklemlı stand



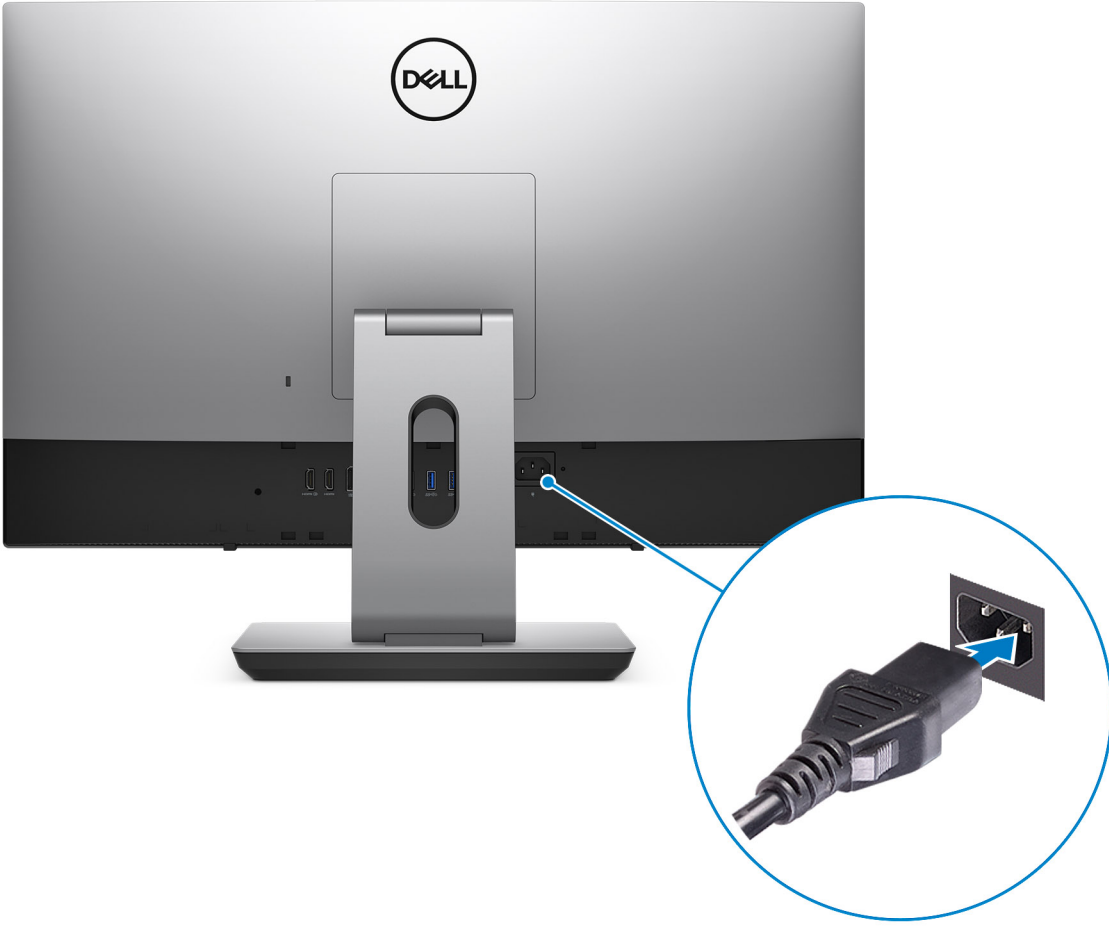
Rakam 2. Yüksekliği Ayarlanabilir Stant

2. Klavye ve fareyi ayarlayın.

i **NOT:** Kurulum talimatları için klavye ve fare ile gönderilen belgelere bakın.



3. Güç kablosunu stant boyunca yönlendirin, ardından güç kablosunu bağlayın.



4. Güç düğmesine basın.

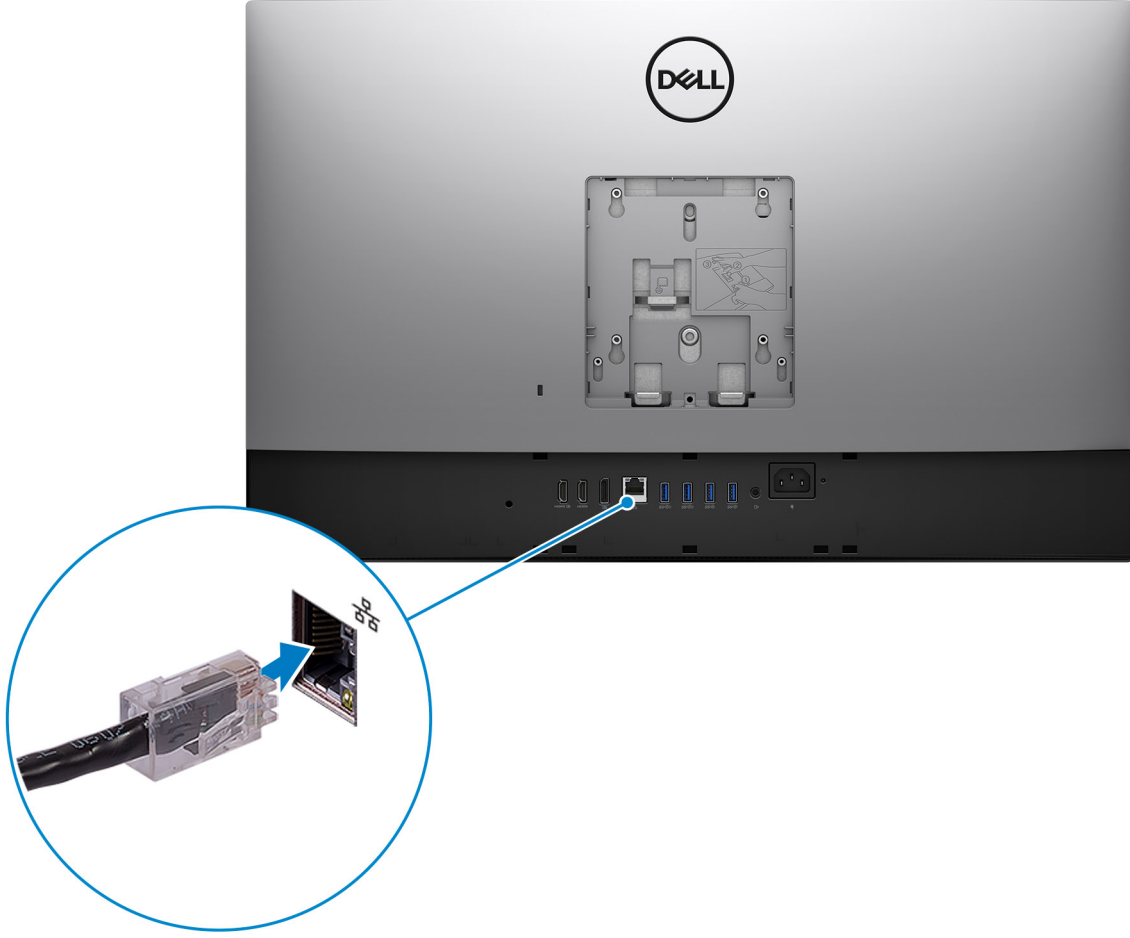


5. Windows kurulumunu sonlandırın.

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

- Windows güncelleştirmeleri için bir ağa bağlanın.

i 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.

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

Tablo 1. Dell uygulamalarını bulun

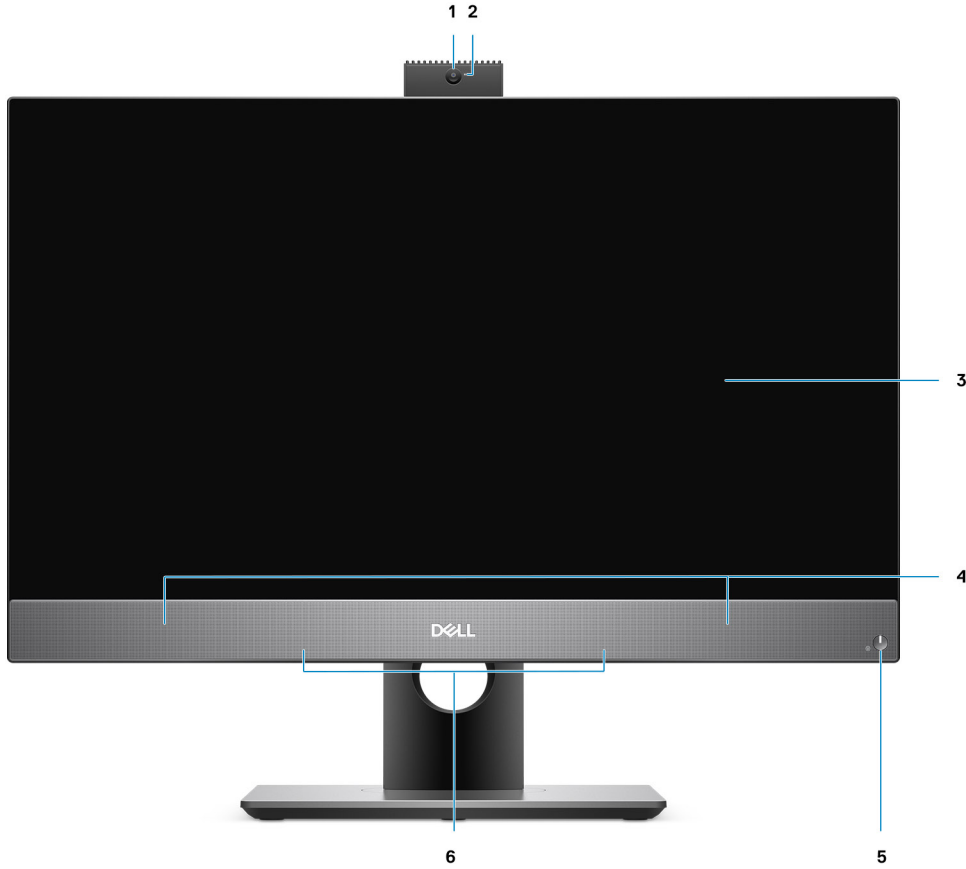
Kaynaklar	Açıklama
	SupportAssist Bilgisayarınızın donanım ve yazılım sistem durumunu proaktif olarak denetler. SupportAssist İşletim Sistemi Kurtarma aracı, işletim sisteminizin sorunlarını giderir. Daha fazla bilgi için www.dell.com/support adresindeki SupportAssist belgelerine bakın. NOT: SupportAssist'te garantinizi yenilemek ya da yükseltmek için garanti son kullanım tarihine tıklayın.
	Dell Update Bilgisayarınızı, mevcut olduğunda kritik düzeltmeler ve en yeni aygıt sürücülerıyla günceller. Dell Update hakkında daha fazla bilgi için www.dell.com/support adresinde SLN305843 kodlu bilgi tabanı makalesine bakın.
	Dell Dijital Teslim

Tablo 1. Dell uygulamalarını bulun

Kaynaklar	Açıklama
	Ayrıca satın alınan ancak bilgisayarınıza önceden yüklenmeyen yazılım uygulamalarını indirin. Dell Dijital Teslim hakkında daha fazla bilgi için www.dell.com/support adresinde 153764 kodlu bilgi tabanı makalesine bakın.

OptiPlex 7780 Hepsi Bir Arada görünümleri

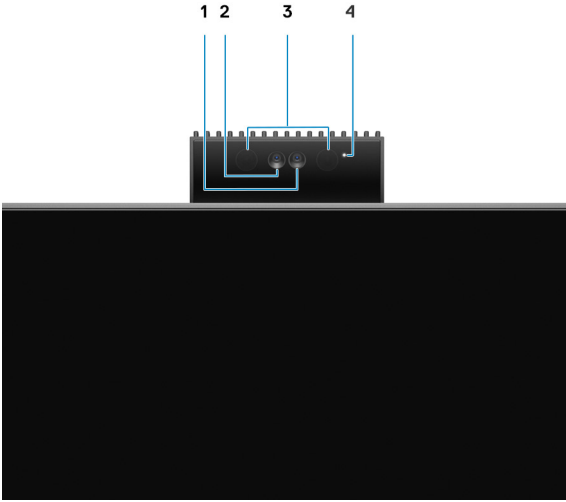
Ön



1. Full HD web kamerası
3. Ekran
5. Güç düğmesi/güç durumu göstergesi

2. Kamera durum ışığı
4. Hoparlörler
6. Dizi mikrofonları

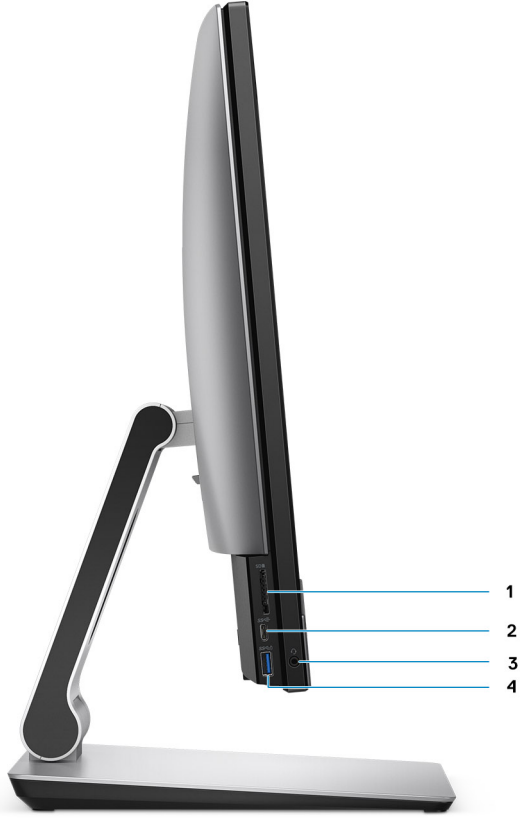
Katlanır kamera



NOT: Sipariş edilen yapılandırmaya bağlı olarak, bilgisayarınızda kamera yok, yalnızca Full HD kamera veya hem Full HD kamera hem de kızılötesi kamera bulunacaktır.

1. Full HD kamera
2. Kızılötesi kamera
3. Kızılötesi verici
4. Kamera durum ışığı

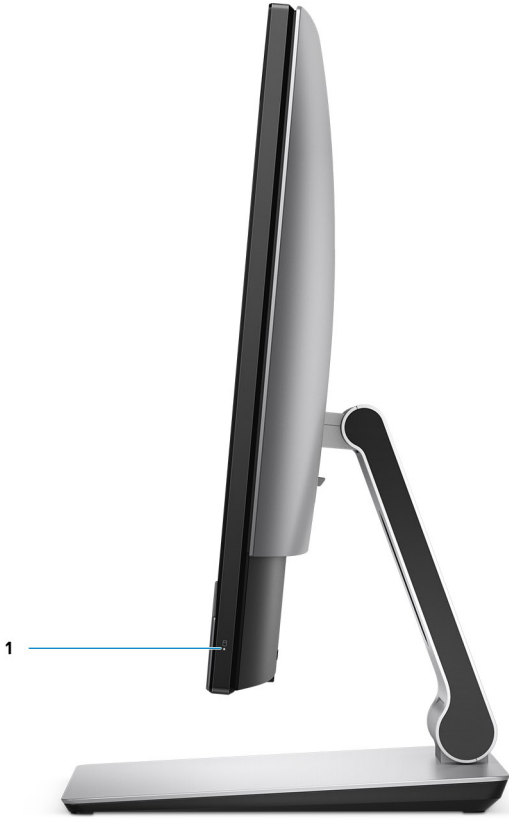
Sol



1. SD 4.0 kart yuvası
3. Evrensel ses jakı

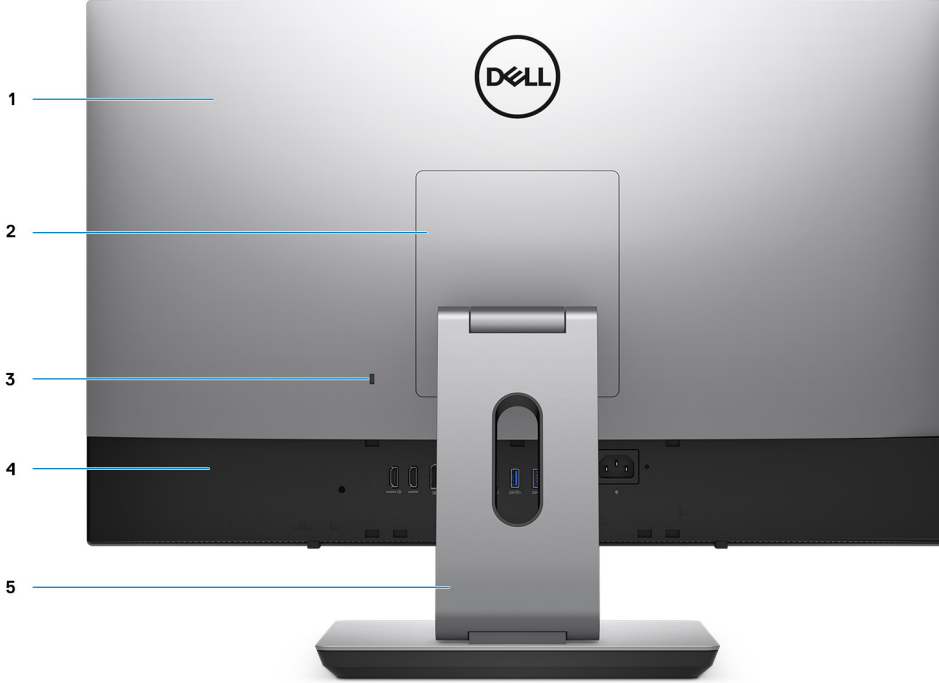
2. USB 3.2 Gen 2 Tip C bağlantı noktası
4. PowerShare özellikli USB 3.2 Gen 1 Tip A bağlantı noktası

Sağ

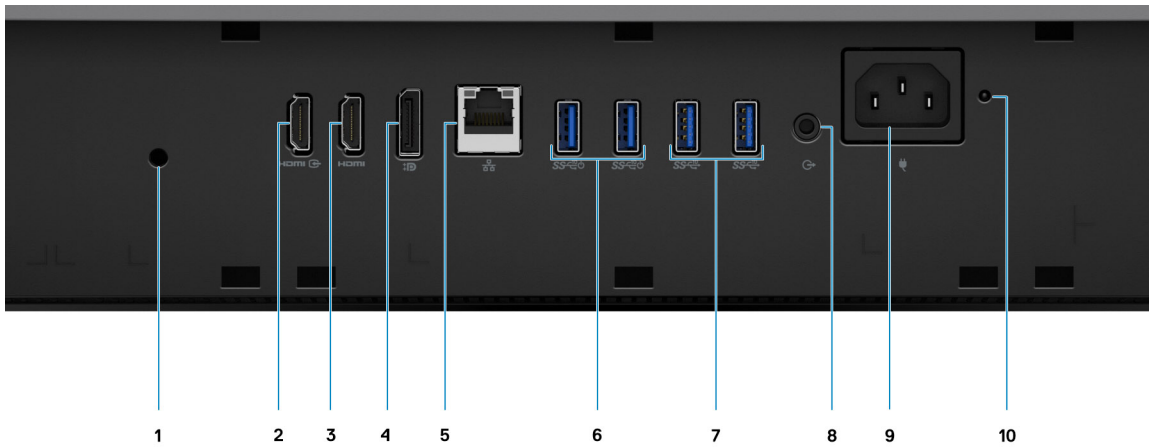


1. Sabit sürücü durum göstergesi

Geri



1. Arka kapak
2. Stant kapağı
3. Kensington güvenlik kablosu yuvası
4. Alt kapak
5. Stand



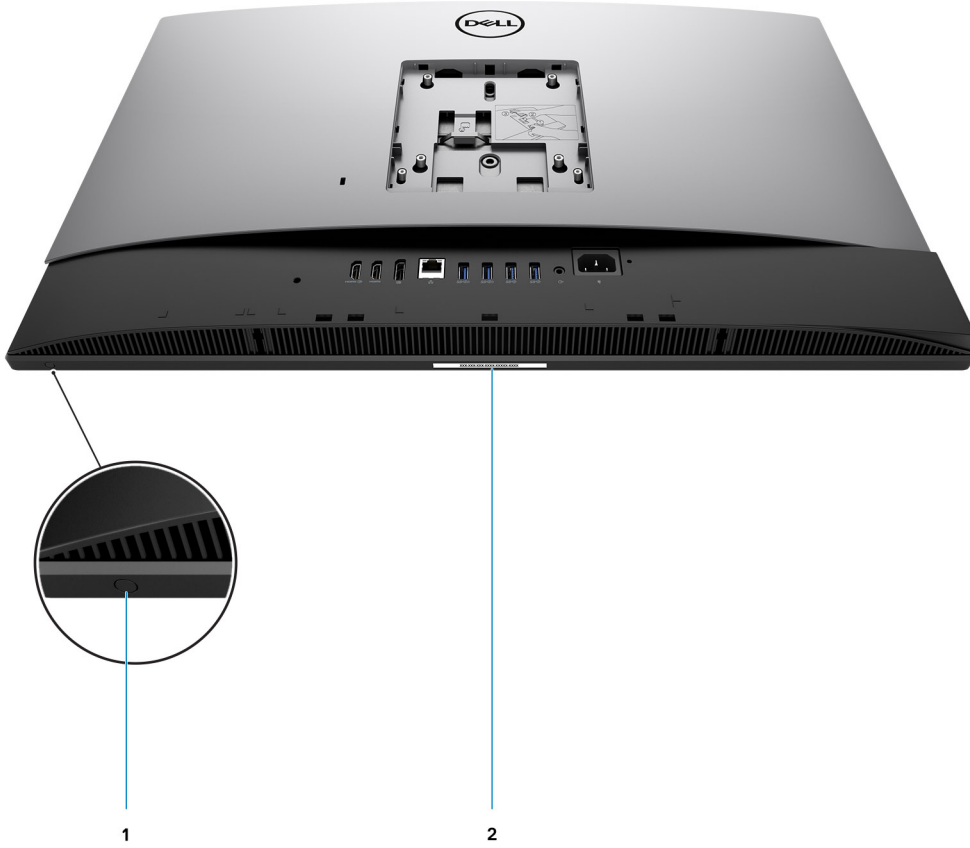
1. Kablo kapağı vida deliği
2. HDMI-giriş bağlantı noktası
3. HDMI-çıkış bağlantı noktası
 - UMA Grafik için HDMI 1.4b
4. DP++ 1.4/HDCP 2.3 bağlantı noktası

- Ayrık Grafik İçin HDMI 2.0

5. RJ-45 bağlantı noktası 10/100/1000 Mb/sn
7. USB 3.2 Gen 2 Tip A bağlantı noktaları
9. Güç konektörü

6. Akıllı Açılma özellikli USB 3.2 Gen 2 Tip A bağlantı noktaları
8. Hat çıkışı ses bağlantı noktası
10. PSU durum göstergesi LED'i

Alt



1. Ekran Yerleşik Kendi Kendini Sınama düğmesi/Giriş kaynağı seçme düğmesi

Bu düğmenin iki işlevi vardır:

- Bilgisayar açık olduğunda, video giriş kaynağını seçmek için bu düğmeyi kullanın.

Ekranın dahili sistem ekranı ve HDMI girişi arasında geçiş yapması için düğmeye basın.

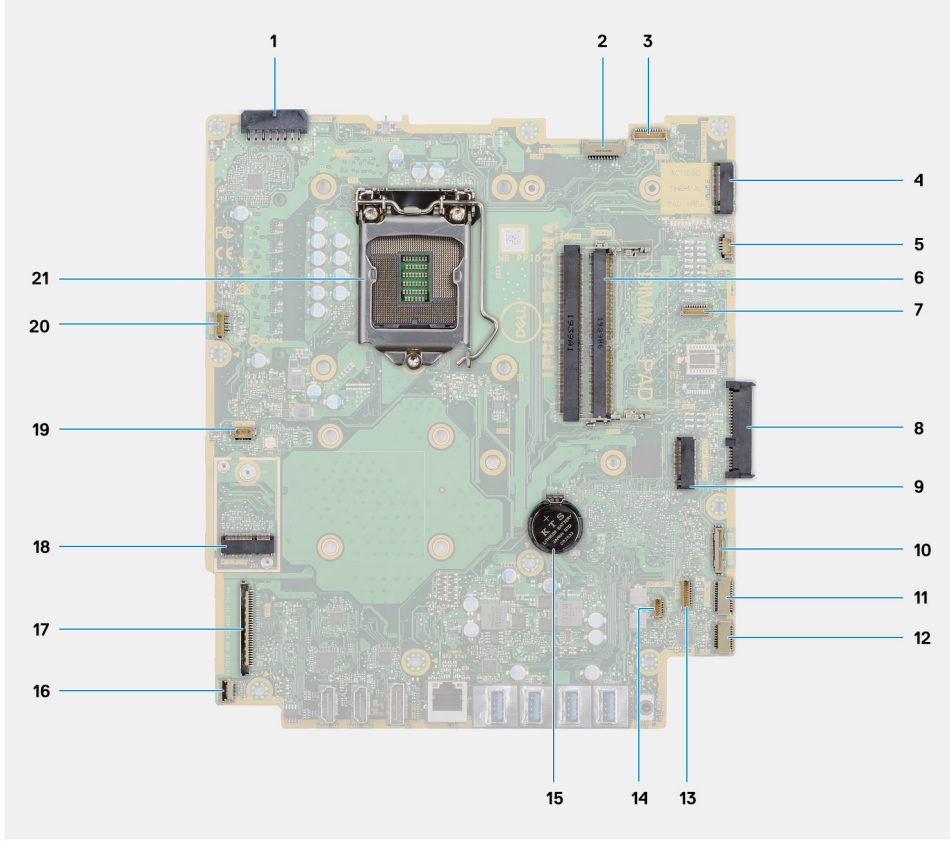
- Bilgisayar kapalı olduğunda (güç yokken; uyku durumunda veya hazırda beklet durumundayken değil), ekran için yerleşik kendi kendini sınamayı çalıştırmak için bu düğmeyi kullanın.

Bu düğmeye basın ve basılı tutun, ardından bilgisayarı açmak için güç düğmesine basın. LCD monitörü için yerleşik renk deseni ekranda görünecektir.

Daha fazla bilgi edinmek için www.dell.com/support/manuals adresindeki *Servis El Kitabı*'nda *Sorun Giderme* bölümüne bakın.

2. Servis etiketi çıkartması

Sistem kartı düzeni



1. Güç kaynağı ünitesi (PSU) kablo konnektörü
2. Ekran arka ışığı kablo konnektörü
3. Kamera kablo konnektörü
4. M.2 2230/2280 katı hal sürücü/Intel Optane PCIe konnektörü
5. Sistem fanı kablo konnektörü
6. Bellek modülleri
7. LPC hata ayıklama kartı konnektörü
8. Sabit sürücü konnektörü
9. M.2 2230/2280 katı hal sürücü PCIe konnektörü
10. SIO sinyal kablosu konnektörü
11. SIO güç kablosu konnektörü
12. Ses kartı kablo konnektörü
13. Mikrofon modülü kablo konnektörü
14. Hoparlör kablosu konnektörü
15. Düğme pil
16. Güç düğmesi kablo konnektörü
17. Ekran kablosu konnektörü
18. M.2 WLAN konnektörü
19. PSU fanı kablo konnektörü
20. Dokunmatik ekran kablo konnektörü
21. İşlemci

OptiPlex 7780 Hepsi Bir Arada teknik özellikleri

Boyutlar ve ağırlık

Tablo 2. Boyutlar ve ağırlık

Açıklama	Dokunmatik ekran için değerler	Dokunmatik olmayan ekran için değerler
Yükseklik	389,00 mm (15,31 inç)	389,00 mm (15,31 inç)
Genişlik	614,00 mm (24,17 inç)	614,00 mm (24,17 inç)
Derinlik	58,00 mm (2,28 inç)	58,00 mm (2,28 inç)
Ağırlık (maksimum)	9,10 kg (20,06 lb)	8,66 kg (19,09 lb)
Ağırlık (minimum)	8,73 kg (19,24 lb)	8,30 kg (18,29 lb)

NOT: Bilgisayarınızın ağırlığı, sipariş edilen yapılandırmaya ve üretim çeşitliliğine bağlıdır.

İşlemciler

NOT: Küresel Standart Ürünler (GSP), Dell'in kullanılabilirlik ve eş zamanlı geçişler bakımından dünya genelinde yönetilen ilişki ürünlerinin bir alt kümesidir. Tüm dünyada aynı platformun satışa sunulmasını sağlar. Müşterilerin dünya genelinde yönetilen yapılandırma sayısını azaltmalarına ve böylelikle de maliyetleri düşürmelerine olanak tanır. Şirketlerin de özel ürün yapılandırmalarına dünya genelinde sıkı sıkıya bağlı kalarak küresel BT standartlarını uygulamalarını sağlar.

Aygıt Koruması (DG) ve Kimlik Bilgisi Koruması (CG), şu anda yalnızca Windows 10 Enterprise sürümünde kullanılabilen yeni güvenlik özellikleridir. Aygıt Koruması, işletmeyle ilgili donanımlar ve yazılım güvenlik özelliklerinin bir kombinasyonudur. Birlikte yapılandırdığınızda, yalnızca güvenilen uygulamaları çalıştıracak şekilde aygıtı kilitler. Kimlik Bilgisi Koruması, yalnızca ayrıcalıklı sistem yazılımlarının erişebilmesi için gizli bilgileri (kimlik bilgilerini) izole etmek üzere kullanılan sanallaştırma tabanlı güvenliği kullanır. Bu gizli bilgilere yetkisiz erişim kimlik bilgilerinin çalınmasına neden olabilir. Kimlik Bilgisi Koruması, NTLM parola karmalarını ve Kerberos Anahtar Verme Anahtarlarını koruyarak bu saldırıların yapılmasını önler.

NOT: İşlemci numaraları bir performans ölçüsü değildir. İşlemcinin bulunabilirliği bölgeye veya ülkeye göre değişebilir.

Tablo 3. İşlemciler

İşlemciler	Watt	Çekirdek sayısı	İş parçacığı sayısı	Hız	Önbellek	Entegre Ekran Kartı
10. Nesil Intel Core i3-10105	65 W	4	8	3,7 GHz ila 4,4 GHz	8 MB	Intel UHD Graphics 630
10. Nesil Intel Core i3-10305	65 W	4	8	3,8 GHz ila 4,5 GHz	8 MB	Intel UHD Graphics 630
10. Nesil Intel Core i5-10400	65 W	6	12	2,9 GHz ila 4,3 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630

Tablo 3. İşlemciler (devamı)

İşlemciler	Watt	Çekirdek sayısı	İş parçacığı sayısı	Hız	Önbellek	Entegre Ekran Kartı
10. Nesil Intel Core i5-10500	65 W	6	12	3,1 GHz ila 4,5 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
10. Nesil Intel Core i5-10600	65 W	6	12	3,3 GHz ila 4,8 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
10. Nesil Intel Core i5-10505	65 W	6	12	3,2 GHz ila 4,6 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
10. Nesil Intel Core i7-10700	65 W	8	16	2,9 GHz ila 4,8 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630
10. Nesil Intel Core i9-10900	65 W	10	20	2,8 GHz ila 5,2 GHz	20 MB	Intel UHD Graphics 630

Yonga seti

Tablo 4. Yonga seti

Açıklama	Değerler
Yonga seti	Intel Q470
İşlemci	10. Nesil Intel Core i3/i5/i7/i9
DRAM veri yolu genişliği	64 bit (tek kanal için) 128 bit (çift kanal için)
Flash EPROM	32 MB
PCIe veri yolu	Gen 3'e kadar
Geçici olmayan bellek	Evet
BIOS yapılandırması Seri Çevre Birimi Arabirimi (SPI)	SPI_FLASH konumunda bulunan 256 Mbit (32 MB)
Güvenilir Platform Modülü (TPM) 2.0 (Ayrık TPM Etkin)	Yonga setindeki TPM 2.0'da 24 KB
Ürün yazılımı - TPM (Ayrık TPM devre dışı)	Varsayılan olarak, Platform Güven Teknolojisi özelliği, işletim sistemi tarafından görülebilir.
NIC EEPROM	LOM yapılandırması, LOM e-sigortası yerine SPI flash ROM'da bulunur

İşletim sistemi

OptiPlex 7780 Hepsi Bir Arada sisteminiz aşağıdaki işletim sistemlerini destekler:

- Windows 11 Home, 64-bit
- Windows 11 Pro, 64-bit
- Windows 11 Pro National Academic, 64-bit
- Windows 10 Home, 64 bit
- Windows 10 Pro, 64 bit
- Windows 10 Pro Education, 64 bit
- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (yalnızca OEM)
- Ubuntu 18.04 LTS, 64 bit

Bellek

Aşağıdaki tabloda OptiPlex 7780 Hepsi Bir Arada'nızın bellek teknik özellikleri listelenmiştir.

Tablo 5. Bellek özellikleri

Açıklama	Değerler
Yuvalar	İki adet SO-DIMM yuvası
Tür	DDR4, ECC olmayan
Hız	2666 MHz/2933 MHz
Maksimum bellek	64 GB
Minimum bellek	4 GB
Yuva başına bellek boyutu	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
Desteklenen yapılandırmalar	4 GB, 1 x 4 GB, Intel Core i3/i5 işlemciler için 2666 MHz, Intel Core i7/i9 işlemciler için 2933 MHz 8 GB, 1 x 8 GB, Intel Core i3/i5 işlemciler için 2666 MHz, Intel Core i7/i9 işlemciler için 2933 MHz 8 GB, 2 x 4 GB, Intel Core i3/i5 işlemciler için 2666 MHz, Intel Core i7/i9 işlemciler için 2933 MHz 16 GB, 1 x 16 GB, Intel Core i3/i5 işlemciler için 2666 MHz, Intel Core i7/i9 işlemciler için 2933 MHz 16 GB, 2 x 8 GB, Intel Core i3/i5 işlemciler için 2666 MHz, Intel Core i7/i9 işlemciler için 2933 MHz 32 GB, 1 x 32 GB, Intel Core i3/i5 işlemciler için 2666 MHz, Intel Core i7/i9 işlemciler için 2933 MHz 32 GB, 2 x 16 GB, Intel Core i3/i5 işlemciler için 2666 MHz, Intel Core i7/i9 işlemciler için 2933 MHz 64 GB, 2 x 32 GB, Intel Core i3/i5 işlemciler için 2666 MHz, Intel Core i7/i9 işlemciler için 2933 MHz

Bağlantı noktaları ve konektörler

Tablo 6. Harici bağlantı noktaları ve konektörler

Açıklama	Değerler
Harici:	
Ağ	1 adet RJ-45 bağlantı noktası 10/100/1000 Mb/sn (arka)
USB	- Bir adet USB 3.2 Gen 2 Tip C bağlantı noktası (yan) - Bir adet PowerShare özellikli USB 3.2 Gen 1 Tip A bağlantı noktası (yan) - İki adet Akıllı Açılma özellikli USB 3.2 Gen 2 Tip A bağlantı noktası (arka) - İki adet USB 3.2 Gen 2 Tip A bağlantı noktası (arka)
Ses	- Bir adet Evrensel ses jakı (yan) - Bir adet Hat çıkışı ses bağlantı noktası (arka)
Video	- Bir adet DP++ 1.4/HDCP 2.3 bağlantı noktası (arka) - Bir adet HDMI-GİRİŞ bağlantı noktası (arka)

Tablo 6. Harici bağlantı noktaları ve konnektörler (devamı)

Açıklama	Değerler
	Bir adet HDMI-ÇIKIŞ bağlantı noktası (arka) — UMA Grafik için HDMI 1.4b ve Ayrık Grafik için HDMI 2.0
Ortam kart okuyucusu	Bir adet SD 4.0 kart yuvası (yan)
Bağlantı istasyonu bağlantı noktası	Desteklenmez
Güç adaptörü bağlantı noktası	Desteklenmez
Güvenlik	Bir adet Kensington güvenlik kablosu yuvası

Tablo 7. Dahili bağlantı noktaları ve konnektörler

Açıklama	Değerler
Dahili:	
M.2	- Wi-Fi ve Bluetooth kartı için bir adet M.2 2230 yuva - Katı hal sürücü/Intel Optane için iki adet M.2 2230/2280 yuva NOT: Farklı M.2 kartlarının özellikleri hakkında daha fazla bilgi için bilgi tabanı makalesine SLN301626 bakın.

İletişim

Ethernet

Tablo 8. Ethernet teknik özellikleri

Açıklama	Değerler
Model numarası	Intel i219LM
Aktarım hızı	10/100/1000 Mb/sn

Kablosuz modülü

Tablo 9. Kablosuz modül teknik özellikleri

Açıklama	Değerler	
Model numarası	Intel Wi-Fi 6 AX201	Qualcomm QCA61x4a
Aktarım hızı	2400 Mb/sn'ye kadar	En fazla 867 Mb/sn
Desteklenen frekans bantları	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Kablosuz ağ standartları	- Wi-Fi 802.11 a/b/g - Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) - Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) - Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)	- Wi-Fi 802.11 a/b/g - Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) - Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)
Şifreleme	64 bit/128 bit WEP	64 bit/128 bit WEP

Tablo 9. Kablosuz modül teknik özellikleri (devamı)

Açıklama	Değerler	
	- AES-CCMP - TKIP	- AES-CCMP - TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.0

Ses

Tablo 10. Ses özellikleri

Açıklama	Değerler
Denetleyici	Realtek Codec ALC3289
Stereo dönüştürme	Desteklenen
Dahili arayüz	Yüksek tanımlı ses arabirimi
Harici arayüz	Evrensel ses jakı
Hoparlörler	2
Dahili hoparlör yükselticisi	Realtek Amplifier ALC1302
Harici ses denetimleri	Desteklenmez
Hoparlör çıkışı:	
Ortalama	5 W
Pik	6 W
Subwoofer çıkışı	Desteklenmez
Mikrofon	4

Depolama

Bilgisayarınız aşağıdaki yapılandırmalardan birini destekler:

- Bir adet 2,5 inç sabit sürücü
- Bir adet M.2 2230/2280 katı hal sürücü (sınıf 35, 40)
- Bir adet M.2 2230/2280 katı hal sürücü (sınıf 35, 40) ve bir adet 2,5 inç sabit sürücü
- Çift M.2 2230/2280 katı hal sürücü (sınıf 35, 40)
- Çift M.2 2230/2280 katı hal sürücü (sınıf 35, 40) ve bir adet 2,5 inç sabit sürücü
- Bir adet 2,5 inç sabit sürücü ve bir adet M.2 16 GB Intel Optane bellek

Bilgisayarınızın birincil sürücü depolama yapılandırmasına göre değişir. Bilgisayarlar için:

- M.2 sürücüsü olan bilgisayarlarda M.2 sürücüsü birincil sürücüdür
- M.2 sürücüsü olmadan, 2,5 inç sabit sürücü birincil sürücüdür
- M.2 16 GB Intel Optane bellek olan bilgisayarlarda, 2,5 inç sabit sürücü birincil sürücüdür

Tablo 11. Depolama teknik özellikleri

Depolama tipi	Arabirim tipi	Kapasite
2,5 inç, 7200 RPM, sabit sürücü	SATA	1 TB'ye kadar

Tablo 11. Depolama teknik özellikleri (devamı)

Depolama tipi	Arabirim tipi	Kapasite
2,5 inç, 7200 RPM, Opal Kendinden Şifrelemeli sabit sürücü	FIPS SATA	500 GB'a kadar
2,5 inç, 5400 RPM, sabit sürücü	SATA	2 TB'ye kadar
M.2 2230, Sınıf 35 katı hal sürücü	Gen 3 PCIe x4 NVMe	512 GB'a kadar
M.2 2230, Opal Kendinden Şifrelemeli Sınıf 35 katı hal sürücü	Gen 3 PCIe x4 NVMe	En çok 256 GB
M.2 2280, Sınıf 40 katı hal sürücü	Gen 3 PCIe x4 NVMe	2 TB'ye kadar
M.2 2280, Opal Kendinden Şifrelemeli Sınıf 40 katı hal sürücü	Gen 3 PCIe x4 NVMe	1 TB'ye kadar

Intel Optane bellek

Intel Optane bellek, sadece bir depolama hızlandırıcısı olarak işlev görür. Bilgisayarınızda yüklü olan belleğin (RAM) yerine geçmez veya buna ek yapmaz.

NOT: Intel Optane bellek, aşağıdaki gereksinimleri karşılayan bilgisayarlarda desteklenir:

- 7. Nesil veya üzeri Intel Core i3/i5/i7 işlemci
- Windows 64 bit veya üzeri
- Intel Rapid Storage Teknolojisi sürücüsünün en son sürümü

Tablo 12. Intel Optane bellek

Açıklama	Değerler
Tür	Bellek
Arayüz	Gen 3 PCIe x4 NVMe
Konnektör	M.2 2280
Desteklenen yapılandırmalar	16 GB
Kapasite	En çok 16 GB

Ortam kartı okuyucusu

Tablo 13. Ortam kartı okuyucu özellikleri

Açıklama	Değerler
Tür	Bir adet Güvenli Dijital (SD) 4.0 kartı
Desteklenen kartlar	• Güvenli Dijital Yüksek Kapasite (SDHC) • Güvenli Dijital Genişletilmiş Kapasitesi (SDXC) • Güvenli Dijital (SD) 4.0 • SD UHS-I (UHS104) • SD UHS-II

Kamera

Tablo 14. Tam HD Kızılötesi Web Kamerası (Windows Hello desteği ile)

Açıklama	Değerler
Kamera sayısı	İki
Tip	FHD RGB kamera/VGA Kızılötesi kamera
Konum	Ön kamera
Sensör tipi	CMOS sensör teknolojisi
Çözünürlük	
Kamera	
Hareketsiz görüntü	2,07 megapiksel
Video	30 fps'de 1920 x 1080 (FHD)
Kızılötesi kamera	
Hareketsiz görüntü	0,30 megapiksel
Video	30 fps'de 640 x 480 (VGA)
Köşegen görüntüleme açısı	
Kamera	77,5 derece
Kızılötesi kamera	82,8 derece

Tablo 15. Full HD Web Kamerası

Açıklama	Değerler
Kamera sayısı	Bir
Tip	FHD RGB kamera
Konum	Ön kamera
Sensör tipi	CMOS sensör teknolojisi
Çözünürlük	
Kamera	
Hareketsiz görüntü	2,07 megapiksel
Video	30 fps'de 1920 x 1080 (FHD)
Köşegen görüntüleme açısı	77,4 derece

Güç kaynağı ünitesi

Tablo 16. OptiPlex 7780 Hepsi Bir Arada için güç kaynağı ünitesi teknik özellikleri

Açıklama	Değerler
Tip	220 W Platinum
Çap (konnektör)	Desteklenmez

Tablo 16. OptiPlex 7780 Hepsi Bir Arada için güç kaynağı ünitesi teknik özellikleri (devamı)

Açıklama	Değerler
Giriş gerilimi	90 VAC – 264 VAC
Giriş frekansı	47 Hz ila 63 Hz
Giriş akımı (maksimum)	3,6 A
Çıkış akımı (sürekli)	+19,5 VA/8,5 A +19,5 VB/9,2 A Bekleme modu: +19,5 VA/0,5 A +19,5 VB/1,75 A
Dereceli çıkış gerilimi	+19,5 VA +19,5 VB
Sıcaklık aralığı:	
Çalışma	5°C ila 45°C (41°F ila 113°F)
Depolama	-40°C ila 70°C (-40°F ila 158°F)

Ekran

Tablo 17. Ekran özellikleri

Açıklama		Dokunmatik ekran için değerler	Dokunmatik olmayan ekran için değerler
Tip		Tam Yüksek Çözünürlüklü (FHD)	Tam Yüksek Çözünürlüklü (FHD)
Panel teknolojisi		Geniş İzleme Açısı (WVA)	Geniş İzleme Açısı (WVA)
Parlaklık		250 Nit (tipik) 200 Nit (minimum)	250 Nit (tipik) 200 Nit (minimum)
Boyutlar (Aktif alan):			
	Yükseklik	336,31 mm (13,24 inç)	336,31 mm (13,24 inç)
	Genişlik	597,89 mm (23,54 inç)	597,89 mm (23,54 inç)
	Diagonal	686 mm (27,01 inç)	686 mm (27,01 inç)
Yerel çözünürlük		1920 x 1080	1920 x 1080
Megapiksel		16,7 milyon renk	16,7 milyon renk
Renk gamı		%72 NTSC tipik	%72 NTSC tipik
İnç başına piksel (PPI)		81	81
Kontrast oranı (minimum)		600:01:00	600:01:00
Tepki süresi (maksimum)		25 ms	25 ms
Yenileme hızı		60 Hz	60 Hz
Yatay görüş açısı		85 +/- derece (minimum) 89 +/- derece (tipik)	85 +/- derece (minimum) 89 +/- derece (tipik)

Tablo 17. Ekran özellikleri (devamı)

Açıklama	Dokunmatik ekran için değerler	Dokunmatik olmayan ekran için değerler
Dikey görüş açısı	85 +/- derece (minimum) 89 +/- derece (tipik)	85 +/- derece (minimum) 89 +/- derece (tipik)
Piksel aralığı	0,3114 x 0,3114 mm	0,3114 x 0,3114 mm
Güç tüketimi (maksimum)	16,60 W	16,60 W
Parlama önleyici vs parlak kaplama	Parlama önleyici	Parlama önleyici

Video

Tablo 18. Tümüleşik grafik özellikleri

Ayrık grafikler			
Denetleyici	Harici ekran desteği	Bellek boyutu	Bellek türü
NVIDIA GeForce GTX 1650	- DP++ 1.4/HDCP 2.3 bağlantı noktası - HDMI-çıkış — HDMI 2.0 bağlantı noktası	4 GB	GDDR5

Tablo 19. Tümüleşik grafikleri teknik özellikleri

Tümüleşik grafikler			
Denetleyici	Harici ekran desteği	Bellek boyutu	İşlemci
Intel UHD 630 Grafik	- DP++ 1.4/HDCP 2.3 bağlantı noktası - HDMI-çıkış — HDMI 1.4b bağlantı noktası	Paylaşılan sistem belleği	10. Nesil Intel® Core i3/i5/i7/i9

Bilgisayar ortamı

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

Tablo 20. Bilgisayar ortamı

Açıklama	Çalışma	Depolama
Sıcaklık aralığı	10°C ila 35°C (50°F ila 95°F)	-40°C ila 65°C (-40°F ila 149°F)
Bağıl nem (en yüksek)	%20 ila %80 (yoğunlaşmayan)	%5 ila %95 (yoğunlaşmayan)
Titreşim (maksimum)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Darbe (maksimum)	40 G†	105 G†
Yükseklik (en çok):	0 m ila 3048 m (0 fit ila 10000 fit)	0 m ila 10668 m (0 fit ila 35000 fit)

* Kullanıcı ortamını uyaran rastgele titreşim tayfı kullanılarak ölçülmüştür.

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

Güvenlik

Tablo 21. Güvenlik

Güvenlik seçenekleri
Kensington kilidi
Dell Kilitlenebilir bağlantı noktası kapağı (isteğe bağlı)
Kasa kilit yuvası desteği
Noble Özel AIO Plaka Kilidi (isteğe bağlı)
Tedarik zinciri üzerinde oynanma uyarıları
Kasa saldırı anahtarı
Güvenilir Platform Modülü (Ayrık TPM etkin)
Dell Sunucu Dışı BIOS Doğrulaması içeren SafeBIOS
BIOS Dayanıklılığı
BIOS Kurtarma ve ek BIOS Denetimleri
Güvenilir Platform Modülü (TPM) 2.0 içeren SafeID
Kendinden Şifreli Sürücüler (SED)
Akıllı kart klavyesi (FIPS)
D-Pedigree (Güvenli Tedarik Zinciri İşlevi)
Dell parmak izi okuyuculu kablolu fare

Veri güvenliği

Tablo 22. Veri güvenliği

Veri güvenliği seçenekleri
McAfee® Small Business Security 30 Günlük Deneme Sürümü
McAfee® Small Business Security 12 aylık abonelik
McAfee® Small Business Security 36 aylık abonelik
VMware Carbon Black and Secureworks destekli SafeGuard and Response
Yeni Nesil Anti Virüs (NGAV)
Endpoint Detection and Response (EDR)
Tehdit Algılama ve Yanıt (TDR)
Yönetilen Uç Nokta Algılama ve Yanıt
Olay Yönetimi Tespit Pimi
Acil Durum Olay Yanıtı
SafeData

Ortam

Tablo 23. Çevre özellikleri

Özellik	Değerler
Geri dönüştürülebilir ambalaj	Evet
BFR/PVC—serbest kasa	Hayır
Dikey yönlendirme ambalaj desteği	Evet
MultiPack ambalaj	Hayır
Enerji Tasarruflu Güç Kaynağı	Standard (Standart)
ENV0424 uyumlu	Evet

NOT: Ahşap bazlı fiber ambalaj, ahşap bazlı fiberin toplam ağırlığının %35'i kadar geri dönüştürülmüş içerik içerir. Ahşap bazlı fiber içermeyen ambalaj, Geçerli Değil olarak belirlenebilir. EPEAT 2018 için beklenen zorunlu ölçüt.

Mevzuat

Tablo 24. Mevzuat

Mevzuata uygunluk
EPEAT kayıtlı yapılandırmalar sunulmaktadır
ENERGY STAR uyumlu yapılandırmalar sunulmaktadır
TCO 8.0 sertifikalı yapılandırmalar sunulmaktadır
CEL
WEEE
Japonya Enerji Kanunu
Güney Kore E-bekleme
Güney Kore Eco-etiketi
EU RoHS
Çin RoHS (Tehlikeli Maddelerin Sınırlandırılması Yönergesi)

Aksesuarlar

Tablo 25. Aksesuarlar

Aksesuarlar
Ses İsteğe bağlı harici hoparlörler, Dell Pro Stereo Kulaklıkları Mikrofon UC350
Klavye Dell kablolu klavye, Dell kablosuz klavye, Dell Akıllı Kart klavyesi
Fare Dell kablolu fare, Dell kablosuz fare, Dell USB Lazer fare, Dell Parmak İzi Okuyucu fare
Tahta Kalem Kapasitif Dokunmatik Cihazlar İçin Targus Stylus

Tablo 25. Aksesuarlar (devamı)

Aksesuarlar
Ek Monitör Belirli Dell UltraSharp, Professional ve E serisi monitörler için geçerlidir
Kilitler Noble özel AIO Plaka Kilidi, Dell Combination Lock LC300, Dell Premium Kilit LP500, Kensington Çift Başlıklı Kilit, Dell Kilitlenebilir Bağlantı Noktası Kapağı
Stantlar • Eklemlili Stant • Yüksekliği Ayarlanabilir Stant

Servis ve destek

Tablo 26. Servis ve destek

Garanti	Kazara Hasar Servisi
Uzaktan Tanılamanın Ardından Yerinde/ Evde Servis ile 3 Yıllık Donanım Servisi, 5 yıla kadar garanti uzatma	Kazara Hasar Servisi, belirli garanti seçeneklerini tamamlamak için sunulur İsteğe Bağlı.
Bir Sonraki İş Günü Yerinde Servis ile ProSupport, belirli garanti seçeneklerini tamamlamak için sunulur.	
Müşteri için ProSupport, belirli garanti seçeneklerini tamamlamak için sunulur.	

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 27. Kendi kendine yardım kaynakları

Kendi kendine yardım kaynakları	Kaynak konumu
Dell ürün ve hizmetleri ile ilgili bilgiler	www.dell.com
İpuçları	
Desteğe Başvurun	Windows arama alanında Contact Support yazın ve Enter tuşuna basın.
İşletim sistemi için çevrimiçi yardım	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Sorun giderme bilgileri, kullanım kılavuzları, kurulum talimatları, ürün özellikleri, teknik yardım blog'ları, sürücüler, yazılım güncelleştirmeleri, vb.	www.dell.com/support
Çeşitli bilgisayar sorunları için Dell bilgi tabanı makaleleri.	https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase adresine gidin. Arama kutusuna konuyu ya da anahtar kelimeyi yazın. - İlgili makaleleri almak için Search (Ara) seçeneğine tıklayın.

Dell'e Başvurma

Satış, teknik destek veya müşteri hizmetleri ile ilgili konularda Dell ile irtibat kurmak için www.dell.com/contactdell adresini ziyaret edin.

NOT: Bu hizmetlerin kullanılabilirliği ülkeye ve ürüne göre değişir ve bölgenizde bazı hizmetler verilemiyor olabilir.

NOT: Etkin bir İnternet bağlantınız yoksa, iletişim bilgilerini satın alım faturanızda, irsaliyede, fişte veya Dell ürün kataloğunda bulabilirsiniz.