

OptiPlex 7490 Hepsi Bir Arada

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.

Bölüm 1: OptiPlex 7490 Hepsi Bir Arada bilgisayarınızı kurun.....	4
Bölüm 2: OptiPlex 7490 Hepsi Bir Arada görünümü.....	12
Ön.....	12
Katlanır kamera.....	13
Sol.....	14
Sağ.....	15
Arka.....	16
Alt.....	17
Bilgisayarınızın iç görünümü.....	18
Sistem kartı düzeni.....	20
Bölüm 3: OptiPlex 7490 Hepsi Bir Arada teknik özellikleri.....	21
Boyutlar ve ağırlık.....	21
İşlemci.....	21
Yonga seti.....	22
İşletim sistemi.....	23
Bellek.....	23
Bellek yapılandırma matrisi.....	24
Harici bağlantı noktaları.....	24
Dahili yuvalar.....	25
Ethernet.....	25
Kablosuz modülü.....	25
Ses.....	26
Depolama.....	26
Intel Optane bellek.....	27
Ortam kartı okuyucusu.....	28
Kamera.....	28
Güç değerleri.....	29
Güç kaynağı konektörleri.....	30
Ekran.....	30
GPU — Tümlleşik.....	31
GPU—Ayrık.....	31
Ortam.....	32
Mevzuat.....	32
Çalıştırma ve depolama ortamı.....	32
Bölüm 4: Yardım alma ve Dell'e başvurma.....	34

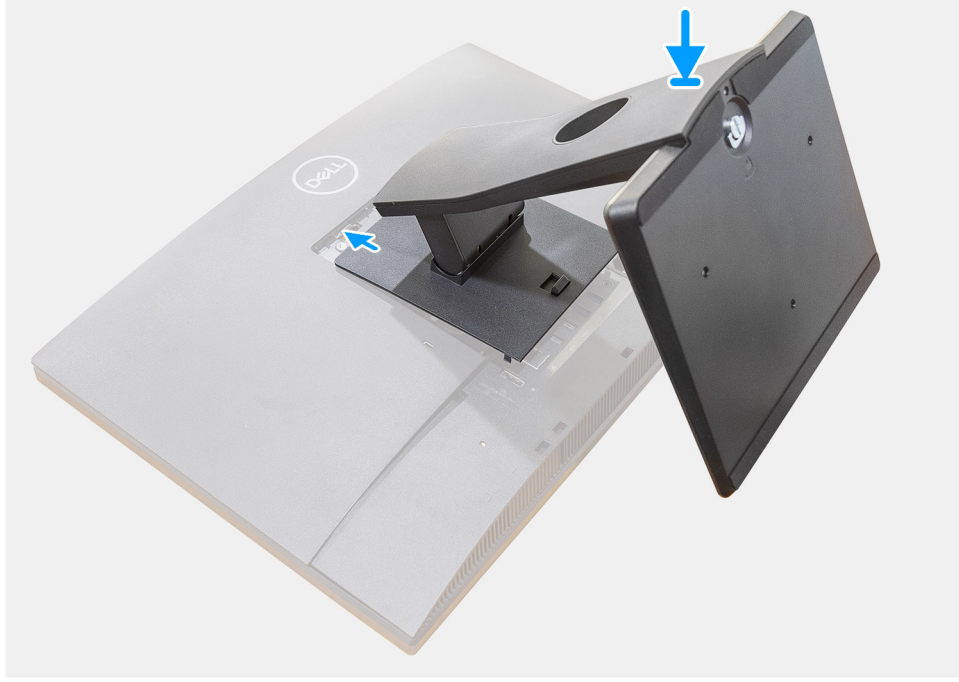
OptiPlex 7490 Hepsi Bir Arada bilgisayarınızı kurun

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

1. Standı kurun.



Rakam 1. Konumlayıcı stand



Rakam 2. Sabit stant

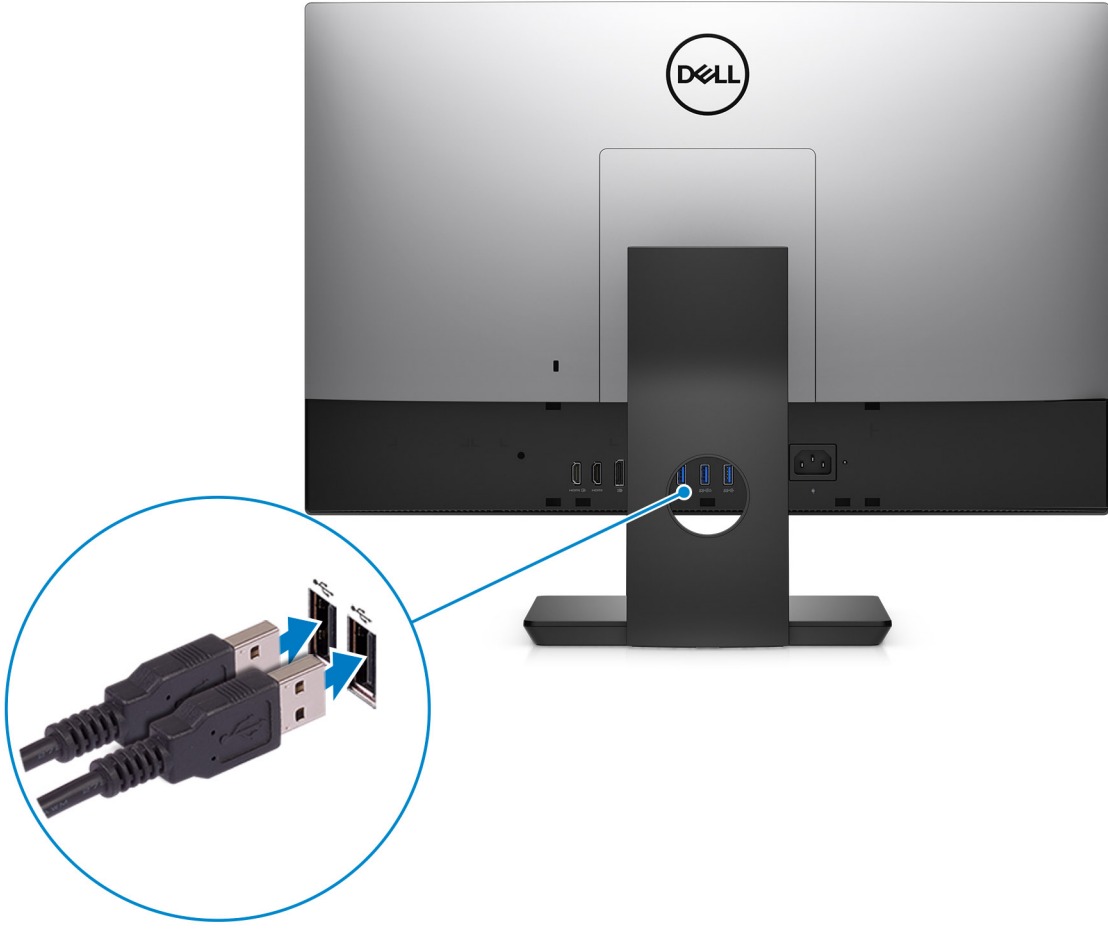


Rakam 3. Yüksekliği Ayarlanabilir Stant

i **NOT:** Optik Disk Sürücü ile Yüksekliği Ayarlanabilir Standı takmak için aynı prosedürü izleyin.

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. İşletim sistemi kurulumu tamamlamak.

Ubuntu için:

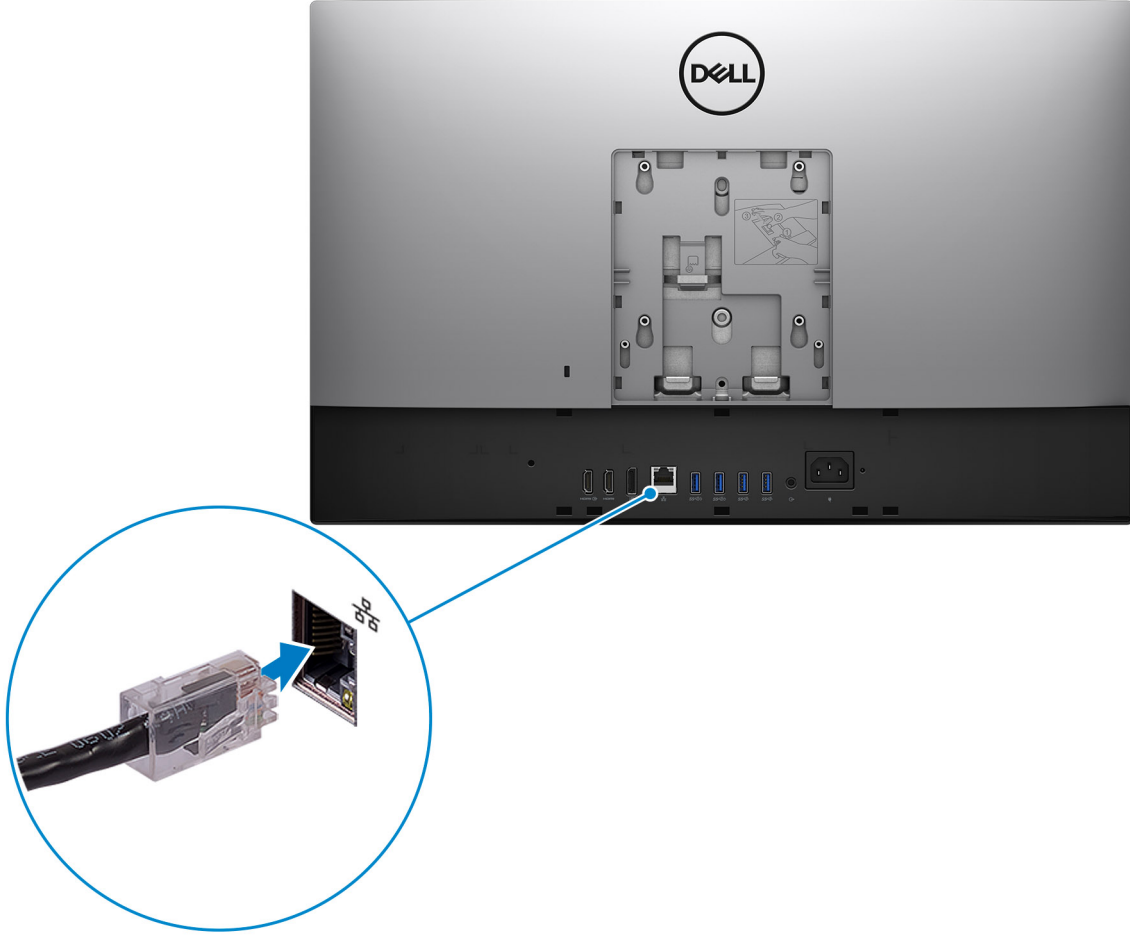
Kurulumu tamamlamak için ekrandaki yönergeleri izleyin. Ubuntu'yu kurma ve yapılandırma hakkında daha fazla bilgiyi www.dell.com/support adresindeki Knowledge Base Resource'ta arayabilirsiniz.

Windows için:

Kurulumu tamamlamak için ekrandaki yönergeleri izleyin. Kurulum sırasında Dell Technologies şunları yapmanızı önerir:

- 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.

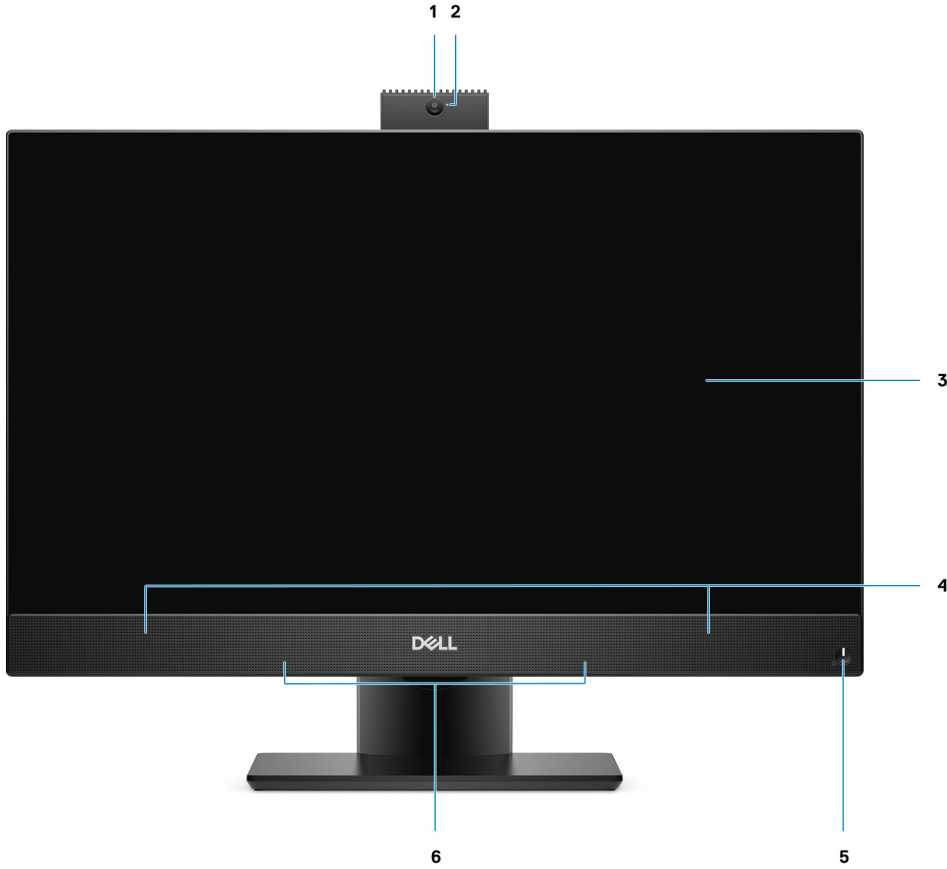
Kaynaklar	Açıklama
	My Dell Önemli Dell uygulamaları için merkezi konum, yardım makaleleri ve bilgisayarınızla ilgili diğer önemli bilgiler. Ayrıca, varsa garanti durumu, önerilen aksesuarlar ve yazılım güncellemeleri hakkında sizi uyarır.
	SupportAssist SupportAssist proaktif olarak ve öngörüyle, bilgisayarınızdaki donanım ve yazılım sorunlarını tanımlar ve Dell Teknik Destek ile katılım sürecini otomatik hale getirir. Performans ve kararlılık sorunlarını giderir, güvenlik tehditlerini önler, donanım arızalarını izler ve algılar. Daha fazla bilgi için www.dell.com/serviceabilitytools adresindeki <i>SupportAssist for Home PCs Kullanıcı Kılavuzu</i> 'na bakın. Öncelikle SupportAssist 'e ve ardından SupportAssist for Home PCs Kullanıcı Kılavuzu 'na tıklayın. NOT: SupportAssist'te garantinizi yenilemek ya da yükseltmek için garanti sona erme tarihine tıklayın.
	Dell Update Bilgisayarınızı, mevcut olduğunda kritik düzeltmeler ve en yeni aygıt sürücülerıyla günceller. Dell Update'i kullanma hakkında daha fazla bilgi edinmek için şu adresteki Knowledge Base Resource'ta arama yapın: www.dell.com/support .

Tablo 1. Dell uygulamalarını bulun. (devamı)

Kaynaklar	Açıklama
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>Satın alınan ancak bilgisayarınıza önceden yüklenmeyen yazılım uygulamalarını indirin. Dell Digital Delivery'yi kullanma hakkında daha fazla bilgi edinmek için şu adresteki Knowledge Base Resource'ta arama yapın: www.dell.com/support.</p>

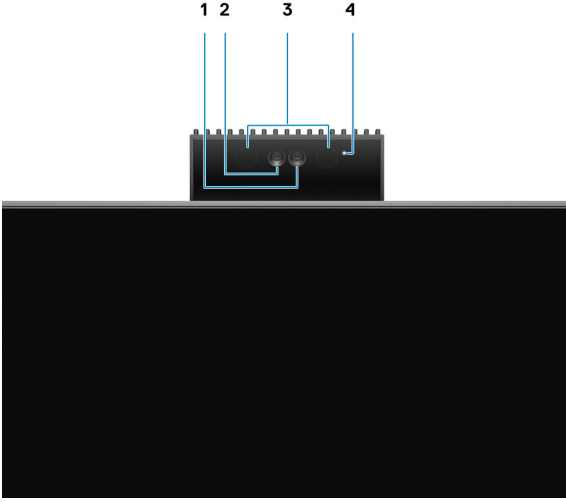
OptiPlex 7490 Hepsi Bir Arada görünümleri

Ön



1. Full HD web kamerası
2. Kamera durum ışığı
3. Ekran
4. Hoparlörler
5. Güç düğmesi/güç durumu göstergesi
6. Dizi mikrofonları

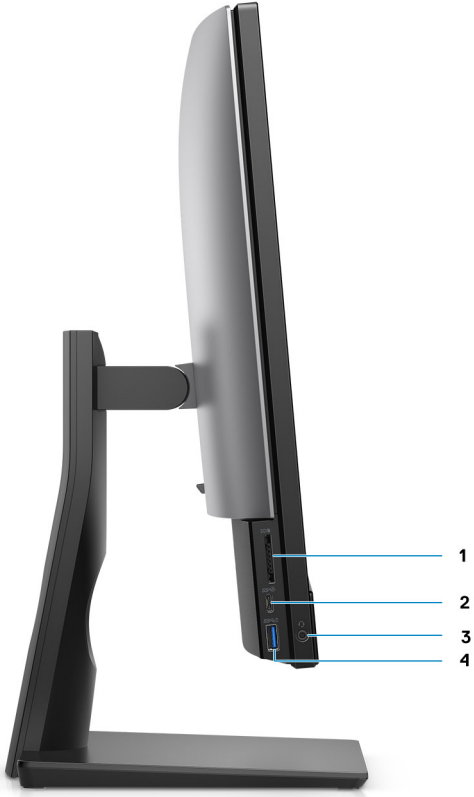
Katlanır kamera



NOT: Sipariş edilen yapılandırmaya bağılı olarak bilgisayarınızda sadece bir adet RGB kamera ya da hem RGB hem kızılötesi kamera bulunur.

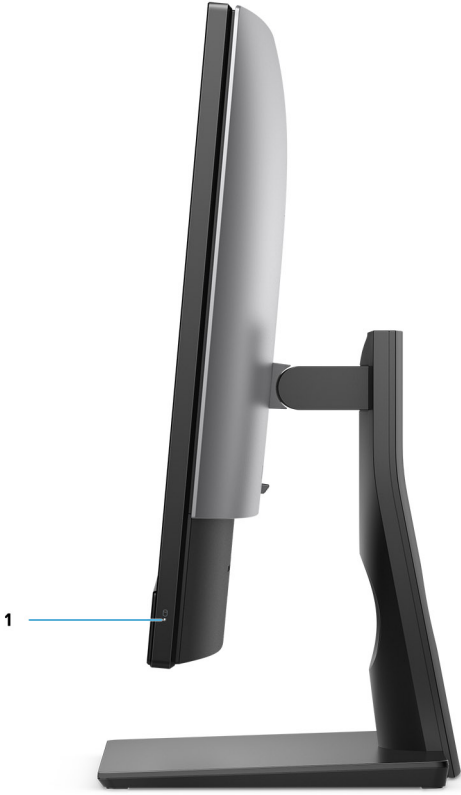
1. Full HD kamera
2. Kızılötesi kamera
3. Kızılötesi verici
4. Kamera durum ışığı

Sol



1. SD 4.0 kart yuvası
2. USB 3.2 Gen 2x2 özellikli C Tipi bağlantı noktası
3. Evrensel ses bağlantı noktası
4. PowerShare ile USB 3.2 Gen 1 bağlantı noktası

Sağ

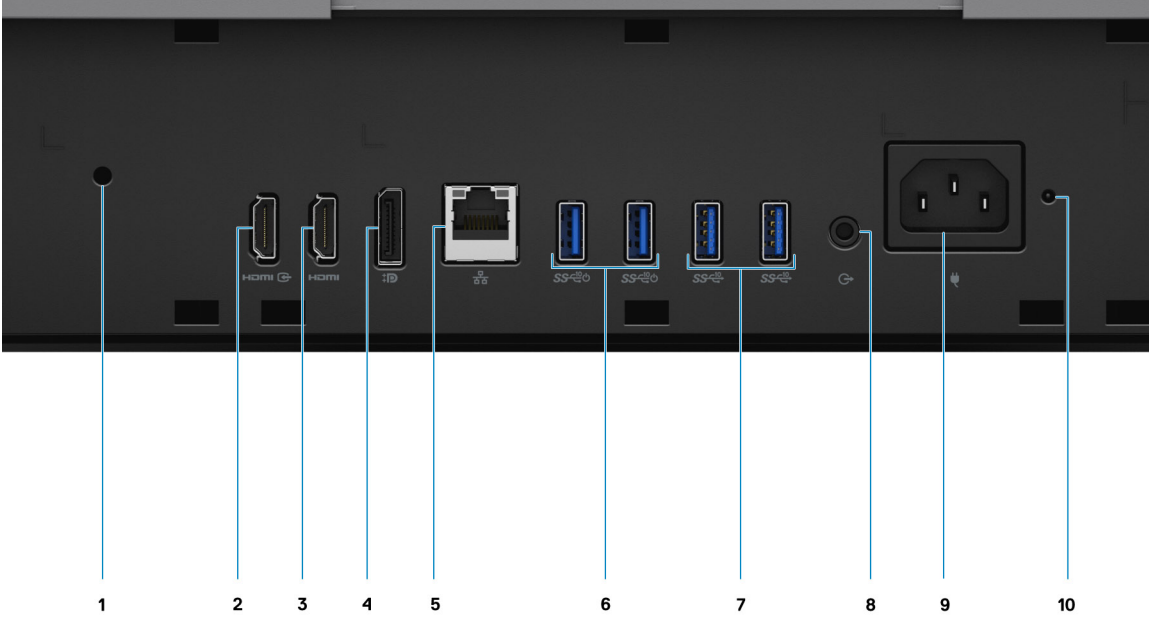


1. Sabit sürücü durum göstergesi

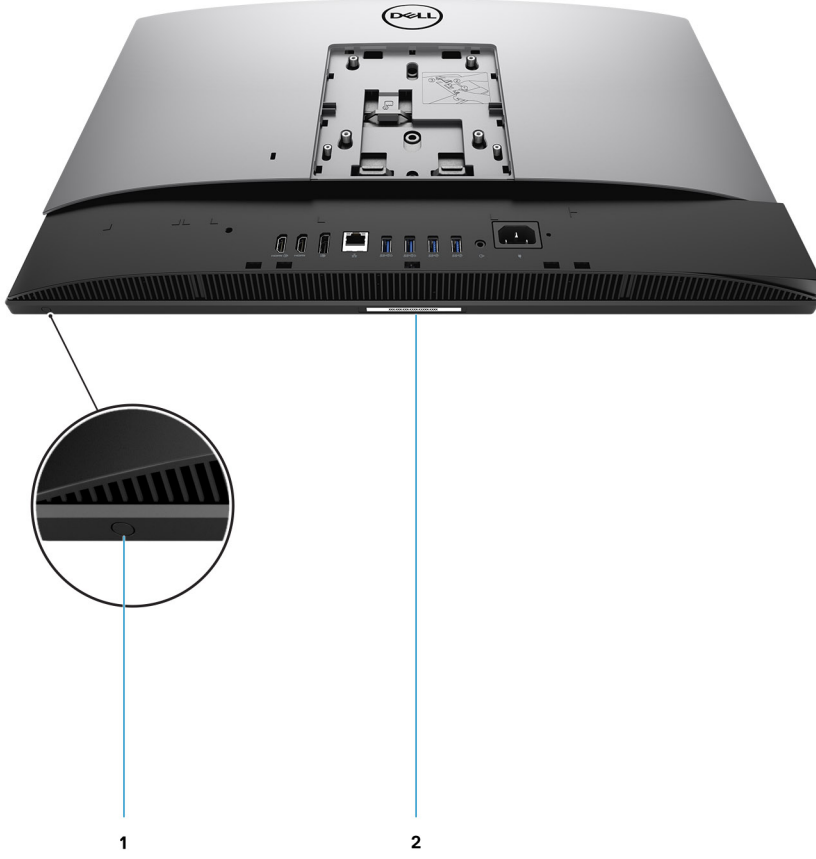
Arka



1. Arka kapak
2. Stant kapağı
3. Kensington g¼venlik kablosu yuvası
4. Alt kapak
5. Stant



1. Kablo kapağı vida deliği
2. HDMI-IN—HDMI 1.4 bağlantı noktası
3. HDMI-OUT—HDMI 2.0 bağlantı noktası
4. DP++ 1.4a/HDCP 2.3 bağlantı noktası
5. RJ-45 Ethernet bağlantı noktası
6. Akıllı Açılma özellikli USB 3.2 Gen 2 bağlantı noktaları
7. USB 3.2 Gen 2 bağlantı noktası
8. Hat çıkışı ses bağlantı noktası
9. Güç konektörü
10. PSU durum göstergesi LED'i



1. Yerleşik Ekran Kendi Kendini Sınama 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 kapalıyken (güç yokken; ancak uyku veya hazırda bekleme durumundayken değil), ekran için yerleşik kendi kendini sınamayı çalıştırmak için bu düğmeyi kullanın.

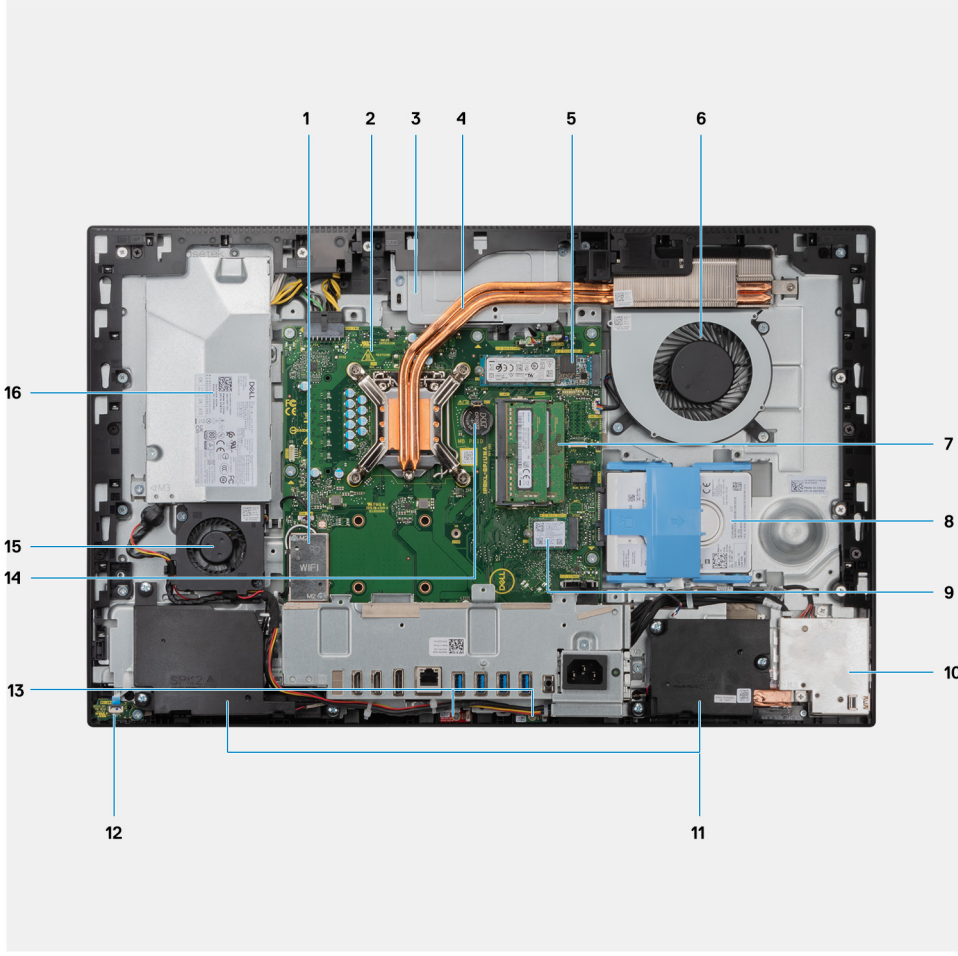
Bu düğmeye basın ve basılı tutun, ardından bilgisayarı açmak için güç düğmesine basın. LCD monitörü için yerleşik renk deseni ekranda görünecektir.

Daha fazla bilgi için, www.dell.com/support/manuals adresindeki Servis Kılavuzu'nun Sorun Giderme bölümüne bakın.

2. Servis etiketi çıkartması

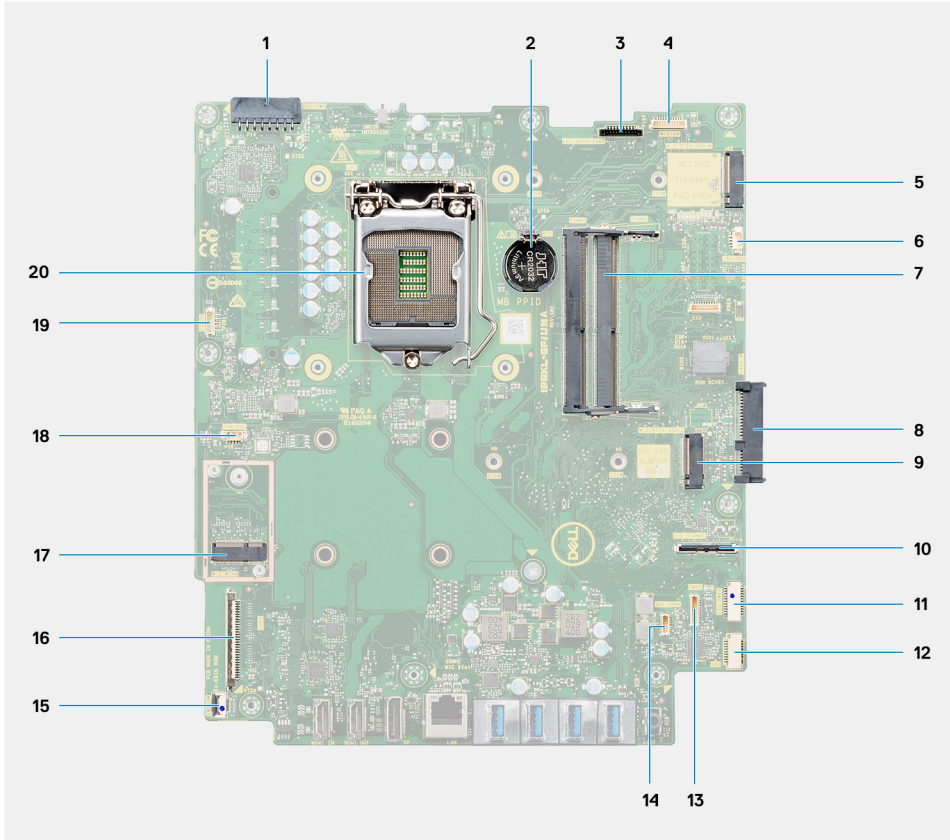
Bilgisayarınızın iç görünümü

NOT: Isı emicisinin görünümü, sipariş ettiğiniz ekran yapılandırmasına bağlı olarak farklılık gösterir.



1. Kablosuz kart
2. Sistem kartı
3. Kamera aksamı
4. Isı emicisi
5. M.2 2230/2280 katı hal sürücü/Intel Optane PCIe konnektörü
6. İşlemci Fanı
7. Bellek modülleri
8. Sabit sürücü
9. M.2 2230/2280 katı hal sürücü PCIe konnektörü
10. Yan G/Ç kartı
11. Hoparlörler
12. Güç düğmesi kartı
13. Mikrofonlar
14. Düğme pil
15. Güç kaynağı fanı
16. Güç kaynağı ünitesi

Sistem kartı düzeni



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

OptiPlex 7490 Hepsi Bir Arada teknik özellikleri

Boyutlar ve ağırlık

Aşağıdaki tabloda OptiPlex 7490 Hepsi Bir Arada'ün yüksekliği, genişliği, derinliği ve ağırlığı listelenmektedir.

Tablo 2. Boyutlar ve ağırlık

Açıklama	Dokunmatik ekran için değerler	Dokunmatik olmayan ekran için değerler
Yükseklik	344,00 mm (13,54 inç)	344,00 mm (13,54 inç)
Genişlik	540,20 mm (21,26 inç)	540,20 mm (21,26 inç)
Derinlik	52,60 mm (2,07 inç)	52,60 mm (2,07 inç)
Ağırlık (maksimum)	6,29 kg (13,87 lb)	6,56 kg (14,46 lb)
Ağırlık (minimum)	5,88 kg (12,96 lb)	6,12 kg (13,49 lb)

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

İşlemci

Aşağıdaki tabloda OptiPlex 7490 Hepsi Bir Arada sisteminizin yüksekliği, genişliği, derinliği ve ağırlığı listelenmiştir.

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.

Aygrıt Koruması (DG) ve Kimlik Bilgisi Koruması (CG), şu anda yalnızca Windows 10 Enterprise sürümünde kullanılabilen yeni güvenlik özellikleridir. Aygrıt Koruması, işletmeyle ilgili donanımlar ve yazılım güvenlik özelliklerinin bir kombinasyonudur. Birlikte yapılandırdığınızda, yalnızca güvenilen uygulamaları çalıştıracak şekilde aygrıtı 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. İşlemci

İşlemci türü	İşlemci watt değeri	İşlemci çekirdeği sayısı	İşlemci iş parçacığı sayısı	İşlemci hızı	İşlemci önbelleği	Entegre Ekran Kartı
10. Nesil Intel Core i3-10105	65 W	4	8	3,70 GHz ila 4,40 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 630
10. Nesil Intel Core i3-10305	65 W	4	8	3,80 GHz ila 4,50 GHz	8 MB	Intel UHD Graphics 630

Tablo 3. İşlemci (devamı)

İşlemci türü	İşlemci watt değeri	İşlemci çekirdeği sayısı	İşlemci iş parçacığı sayısı	İşlemci hızı	İşlemci önbelleği	Entegre Ekran Kartı
10. Nesil Intel Core i5-10505	65 W	6	12	3,20 GHz ila 4,60 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
10. Nesil Intel Core i3-10100	65 W	4	8	3,60 GHz ila 4,30 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 630
10. Nesil Intel Core i3-10300	65 W	4	8	3,70 GHz ila 4,40 GHz	8 MB	Intel UHD Graphics 630
10. Nesil Intel Core i5-10400	65 W	6	12	2,90 GHz ila 4,30 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
10. Nesil Intel Core i5-10500	65 W	6	12	3,10 GHz ila 4,50 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
10. Nesil Intel Core i5-10600	65 W	6	12	3,30 GHz ila 4,80 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
10. Nesil Intel Core i7-10700	65 W	8	16	2,90 GHz ila 4,80 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630
10. Nesil Intel Core i9-10900	65 W	10	20	2,80 GHz ila 5,20 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630
11. Nesil Intel Core i5-11400	65 W	6	12	2,60 GHz ila 4,40 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 730
11. Nesil Intel Core i5-11500	65 W	6	12	2,70 GHz ila 4,60 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 750
11. Nesil Intel Core i5-11600	65 W	6	12	2,80 GHz ila 4,80 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 750
11. Nesil Intel Core i7-11700	65 W	8	16	2,50 GHz ila 4,90 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 750
11. Nesil Intel Core i9-11900	65 W	8	16	2,50 GHz ila 5,20 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 750

Yonga seti

Aşağıdaki tabloda OptiPlex 7490 Hepsi Bir Arada sisteminiz tarafından desteklenen yonga setinin ayrıntıları listelenmektedir.

Tablo 4. Yonga seti

Açıklama	Değerler
Yonga seti	Intel Q570
İşlemci	<ul style="list-style-type: none">10. Nesil Intel Core i3/i5/i7/i911. Nesil Intel Core i5/i7/i9
DRAM veri yolu genişliği	<ul style="list-style-type: none">64 bit (tek kanal için)128 bit (çift kanal için)
Flash EPROM	32 MB
PCIe veri yolu	En çok Gen 3.0

Tablo 4. Yonga seti (devamı)

Açıklama	Değerler
Geçici olmayan bellek	Evet
BIOS yapılandırma Seri Çevre Birimi Arabirimi (SPI)	SPI_FLASH'ta 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 7490 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 IoT Enterprise 2019 LTSC (yalnızca OEM)
- Windows 10 Pro, 64 bit
- Windows 10 Pro Education, 64 bit
- Windows 10 CMIT Kamu Sürümü, 64 bit (Yalnızca Çin)
- Kylin Linux Masaüstü sürümü 10.1 (Yalnızca Çin)
- Ubuntu 20.04 LTS, 64 bit

Bellek

Aşağıdaki tabloda OptiPlex 7490 Hepsi Bir Arada'ün bellek teknik özellikleri listelenmektedir.

Tablo 5. Bellek özellikleri

Açıklama	Değerler
Bellek yuvaları	İki adet SO-DIMM yuvası
Bellek türü	DDR4, ECC olmayan
Bellek hızı	2666 MHz/2933 MHz/3200 MHz
Maksimum bellek yapılandırması	64 GB
Minimum bellek yapılandırması	4 GB
Yuva başına bellek boyutu	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
Desteklenen bellek yapılandırmaları	<ul style="list-style-type: none">• 4 GB, 1 x 4 GB, 10. Nesil i3/i5 işlemciler için 2666 MHz, 10. Nesil i7/i9 işlemciler için 2933 MHz, 11. Nesil işlemciler için 3200 MHz• 8 GB, 1 x 8 GB, 10. Nesil i3/i5 işlemciler için 2666 MHz, 10. Nesil i7/i9 işlemciler için 2933 MHz, 11. Nesil işlemciler için 3200 MHz• 8 GB, 2 x 4 GB, 10. Nesil i3/i5 işlemciler için 2666 MHz, 10. Nesil i7/i9 işlemciler için 2933 MHz, 11. Nesil işlemciler için 3200 MHz• 16 GB, 1 x 16 GB, 10. Nesil i3/i5 işlemciler için 2666 MHz, 10. Nesil i7/i9 işlemciler için 2933, 11. Nesil işlemciler için 3200 MHz

Tablo 5. Bellek özellikleri (devamı)

Açıklama	Değerler
	<ul style="list-style-type: none"> 16 GB, 2 x 8 GB, 10. Nesil i3/i5 işlemciler için 2666 MHz, 10. Nesil i7/i9 işlemciler için 2933 MHz, 11. Nesil işlemciler için 3200 MHz 32 GB, 1 x 32 GB, 10. Nesil i3/i5 işlemciler için 2666 MHz, 10. Nesil i7/i9 işlemciler için 2933, 11. Nesil işlemciler için 3200 MHz 32 GB, 2 x 16 GB, 10. Nesil i3/i5 işlemciler için 2666 MHz, 10. Nesil i7/i9 işlemciler için 2933 MHz, 11. Nesil işlemciler için 3200 MHz 64 GB, 2 x 32 GB, 10. Nesil i3/i5 işlemciler için 2666 MHz, 10. Nesil i7/i9 işlemciler için 2933 MHz, 11. Nesil işlemciler için 3200 MHz

Bellek yapılandırma matrisi

Aşağıdaki tabloda OptiPlex 7490 Hepsi Bir Arada için desteklenen bellek yapılandırmaları listelenmiştir.

Tablo 6. Bellek yapılandırma matrisi

Yapılandırma	Yuva	
	SO-DIMM1	SO-DIMM2
4 GB DDR4	4 GB	NA
8 GB DDR4	8 GB	NA
8 GB DDR4	4 GB	4 GB
16 GB DDR4	16 GB	NA
16 GB DDR4	8 GB	8 GB
32 GB DDR4	32 GB	NA
32 GB DDR4	16 GB	16 GB
64 GB DDR4	32 GB	32 GB

Harici bağlantı noktaları

Aşağıdaki tabloda OptiPlex 7490 Hepsi Bir Arada'nın harici bağlantı noktaları listelenmektedir.

Tablo 7. Harici bağlantı noktaları

Açıklama	Değerler
Ağ bağlantı noktası	Bir adet RJ-45 bağlantı noktası (arka)
USB bağlantı noktaları	<ul style="list-style-type: none"> Bir adet USB 3.2 Gen 2x2 özellikli C Tipi bağlantı noktası (yan) PowerShare özellikli bir adet USB 3.2 Gen 1 bağlantı noktası (yan) Akıllı Açılma özellikli iki adet USB 3.2 Gen 2 bağlantı noktası (arka) İki adet USB 3.2 Gen 2 bağlantı noktası (arka)
Ses bağlantı noktası	<ul style="list-style-type: none"> Bir adet Evrensel ses bağlantı noktası (yan) Bir adet Hat çıkışı ses bağlantı noktası (arka)
Video bağlantı noktası	<ul style="list-style-type: none"> Bir adet DP++ 1.4a/HDCP 2.3 bağlantı noktası (arka)

Tablo 7. Harici bağlantı noktaları (devamı)

Açıklama	Değerler
	<ul style="list-style-type: none">Bir adet HDMI-IN—HDMI 1.4 bağlantı noktası (arka)Bir adet HDMI-OUT—HDMI 2.0 bağlantı noktası (arka)
Ortam kartı okuyucusu	Bir adet SD 4.0 kart yuvası (yan)
Güç adaptörü bağlantı noktası	Desteklenmez
Güvenlik kablosu yuvası	Bir adet Kensington güvenlik kablosu yuvası

Dahili yuvalar

Aşağıdaki tabloda OptiPlex 7490 Hepsi Bir Arada sisteminizin dahili yuvaları listelenmektedir.

Tablo 8. Dahili yuvalar

Açıklama	Değerler
M.2	<ul style="list-style-type: none">Wi-Fi ve Bluetooth kartı için bir adet M.2 2230 yuvaKatı hal sürücü/Intel Optane için iki adet M.2 2230/2280 yuva <p>i NOT: Farklı M.2 kartlarının özellikleri hakkında daha fazla bilgi için şu adresteki Bilgi Bankası Makalesinde arama yapın: www.dell.com/support.</p>

Ethernet

Aşağıdaki tabloda OptiPlex 7490 Hepsi Bir Arada'ün kablolu Ethernet Yerel Ağ (LAN) teknik özellikleri listelenmiştir.

Tablo 9. Ethernet teknik özellikleri

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

Kablosuz modülü

Aşağıdaki tabloda OptiPlex 7490 Hepsi Bir Arada'ün Kablosuz Yerel Ağ (WLAN) modülünün teknik özellikleri listelenmiştir.

Tablo 10. Kablosuz modül teknik özellikleri

Açıklama	Seçenek bir	Seçenek iki
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	<ul style="list-style-type: none">Wi-Fi 802.11 a/b/gWi-Fi 4 (WiFi 802.11n)Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)	<ul style="list-style-type: none">Wi-Fi 802.11 a/b/gWi-Fi 4 (WiFi 802.11n)Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)

Tablo 10. Kablosuz modül teknik özellikleri (devamı)

Açıklama	Seçenek bir	Seçenek iki
Şifreleme	<ul style="list-style-type: none">64 bit/128 bit WEPAES-CCMPTKIP	<ul style="list-style-type: none">64 bit/128 bit WEPAES-CCMPTKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.0

Ses

Aşağıdaki tabloda OptiPlex 7490 Hepsi Bir Arada'ünüzün ses özellikleri listelenmiştir.

Tablo 11. Ses özellikleri

Açıklama	Değerler
Ses denetleyicisi	Realtek Codec ALC3289
Stereo dönüştürme	Desteklenen
Dahili ses arabirimi	Yüksek tanımlı ses arabirimi
Harici ses arabirimi	Evrensel ses jaki
Hoparlör sayısı	2
Dahili hoparlör yükselticisi	Realtek Amplifier ALC1302
Harici ses denetimleri	Desteklenmez
Hoparlör çıkışı:	
Ortalama hoparlör çıkışı	5 W
Tepe hoparlör çıkışı	6 W
Subwoofer çıkışı	Desteklenmez
Mikrofon	2

Depolama

Bu bölümde OptiPlex 7490 Hepsi Bir Arada sisteminizdeki depolama seçenekleri listelenmiştir.

Bilgisayarınız aşağıdaki yapılandırmalardan birini destekler:

Tablo 12. Depolama matrisi

Depolama tipi	2,5 inç sabit sürücü	1. M.2 soketi	2. M.2 soketi
Bir adet 2,5 inç sabit sürücü	Evet	Hayır	Hayır
Bir adet M.2 2230/2280 katı hal sürücü	Hayır	Evet	Hayır
Bir adet M.2 2230/2280 katı hal sürücü ve bir adet 2,5 inç sabit disk sürücüsü	Evet	Evet	Hayır

Tablo 12. Depolama matrisi (devamı)

Depolama tipi	2,5 inç sabit sürücü	1. M.2 soketi	2. M.2 soketi
Çift M.2 2230/2280 katı hal sürücü	Hayır	Evet	Evet
Çift M.2 2230/2280 katı hal sürücü ve bir adet 2,5 inç sabit disk sürücüsü	Evet	Evet	Evet
512 GB katı hal sürücülü bir adet Intel Optane Bellek H20 32 GB	Hayır	Hayır	Evet

Bilgisayarınızın birincil sürücü depolama yapılandırmasına göre değişir. Bilgisayarlar için:

- M.2 sürücüsü olan bilgisayarlarda M.2 sürücü birincil sürücüdür
- M.2 sürücüsü olmadığında, 2,5 inç sabit sürücü birincil sürücüdür

Tablo 13. Depolama teknik özellikleri

Depolama tipi	Arabirim tipi	Kapasite
2,5 inç, 5400 RPM, HDD	SATA	1 TB'ye kadar
2,5 inç, 7200 RPM, HDD	SATA	500 GB
2,5 inç, 7200 RPM, HDD, Kendinden Şifrelemeli, Opal 2.0, FIPS	FIPS SATA	2 TB'ye kadar
M.2 2230, Sınıf 35 SSD	PCIe NVMe Gen3 x4	En çok 512 GB
M.2 2280, Sınıf 40 SSD	PCIe NVMe Gen3 x4	2 TB'ye kadar
M.2 2280, Sınıf 40 SSD, kendini şifreleyen sürücü	PCIe NVMe Gen3 x4	1 TB'ye kadar
M.2 2280, Sınıf 40 SSD	PCIe NVMe Gen4 x4	2 TB

Intel Optane bellek

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

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

- 7. Nesil veya üzeri Intel Core i3/i5/i7 işlemci
- Windows 10 64 bit veya üzeri
- Intel Rapid Storage Teknolojisi sürücüsünün en son sürümü


Tablo 14. Intel Optane bellek

Açıklama	Değerler
Tür	Bellek
Arayüz	PCIe NVMe Gen3 x4
Konnektör	M.2 2280
Desteklenen yapılandırmalar	32 MB + 512 GB SSD
Kapasite	En çok 512 GB

Ortam kartı okuyucusu

Aşağıdaki tabloda OptiPlex 7490 Hepsi Bir Arada'ünüz tarafından desteklenen ortam kartları listelenmiştir.

Tablo 15. Ortam kartı okuyucu özellikleri

Açıklama	Değerler
Ortam kartı türü	Bir adet Güvenli Dijital (SD) 4.0 kartı
Desteklenen ortam kartları	<ul style="list-style-type: none">Güvenli Dijital Yüksek Kapasite (SDHC)Güvenli Dijital Genişletilmiş Kapasitesi (SDXC)Güvenli Dijital (SD) 4.0SD UHS-I (UHS104)SD UHS-II
 NOT: Ortam kartı okuyucusu tarafından desteklenen maksimum kapasite, bilgisayarınızda takılı ortam kartının standardına bağlı olarak değişiklik gösterir.	

Kamera

Aşağıdaki tabloda OptiPlex 7490 Hepsi Bir Arada modelinizin kamera teknik özellikleri listelenmiştir.

Tablo 16. Full HD RGB Kızılötesi Web Kamerası teknik özellikleri

Açıklama	Değerler
Kamera sayısı	İki
Kamera türü	FHD RGB kamera/VGA kızılötesi kamera
Kamera konumu	Ön kamera
Kamera sensörü türü	CMOS sensör teknolojisi
Kamera çözünürlüğü:	
Hareketsiz görüntü	2,07 megapiksel
Video	30 fps'de 1920 x 1080 (FHD)
Kızılötesi kamera çözünürlüğü:	
Hareketsiz görüntü	0,30 megapiksel
Video	30 fps'de 640 x 480 (VGA)
Çapraz görüntüleme açısı:	
Kamera	77,5 derece
Kızılötesi kamera	82,9 derece

Tablo 17. Full HD RGB Web Kamerası

Açıklama	Değerler
Kamera sayısı	Bir
Kamera türü	FHD RGB kamera
Kamera konumu	Ön kamera


Tablo 17. Full HD RGB Web Kamerası (devamı)

Açıklama	Değerler
Kamera sensörü türü	CMOS sensör teknolojisi
Kamera çözünürlüğü:	
Hareketsiz görüntü	2,07 megapiksel
Video	30 fps'de 1920 x 1080 (FHD)
Köşegen görüntüleme açısı	77,4 derece

Güç değerleri

Aşağıdaki tabloda OptiPlex 7490 Hepsi Bir Arada sisteminin güç anma değerleri listelenmektedir.

Tablo 18. Güç değerleri

Açıklama	Seçenek bir	Seçenek iki
Tür	220 W Platinum	160 W Bronze
Çap (konnektör)	Desteklenmez	Desteklenmez
Giriş gerilimi	90 VAC–264 VAC	90 VAC–264 VAC
Giriş frekansı	47 Hz-63 Hz	47 Hz-63 Hz
Giriş akımı (maksimum)	3,6 A	3,6 A
Çıkış akımı (sürekli)	<ul style="list-style-type: none">+19,5 VA/8,5 A+19,5 VB/9,2 A Bekleme modu: <ul style="list-style-type: none">+19,5 VA/0,5 A+19,5 VB/1,75 A	<ul style="list-style-type: none">+19,5 VA/7,5 A+19,5 VB/7,0 A Bekleme modu: <ul style="list-style-type: none">+19,5 VA/0,5 A+19,5 VB/1,75 A
Dereceli çıkış gerilimi	<ul style="list-style-type: none">+19,5 VA+19,5 VB	<ul style="list-style-type: none">+19,5 VA+19,5 VB
BTU/sa (PSU maks. vat değerine dayalı olarak)	750	546
Tipik Verimlilik (Aktif PFC)	Uygun değil  NOT: Aktif PFC Güç Kaynağının tipik verimliliği %70'tir. APFC Güç Kaynağı, OptiPlex 7490 AIO ile birlikte sunulmaz.	
Sıcaklık aralığı		
Çalışma	5°C ila 42°C (41°F ila 107°F)	5°C ila 42°C (41°F ila 107°F)
Depolama	-40°C ila 70°C (-40°F ila 158°F)	-40°C ila 70°C (-40°F ila 158°F)
Uyum		
ErP Lot6 Katmanı 2 0,5 Watt gereksinimi	Evet	Evet
İklim Koruyucular/80Plus Uyumlu	Evet	Evet
Energy Star 8.0 onaylı	Evet	Evet
FEMP Bekleme Gücü uyumlu	Evet	Evet

Güç kaynağı konektörleri

Aşağıdaki tabloda OptiPlex 7490 Hepsi Bir Arada sisteminizdeki güç kaynağı konektörleri hakkında bilgi sağlanmıştır.

Tablo 19. Güç kaynağı konektörleri

Güç kaynağı ünitesi	Konektörler
160 W Bronze	<ul style="list-style-type: none">Sistem kartı için bir adet 16 pim konektörLED için bir adet 2 pim konektör
220 W Platinum	<ul style="list-style-type: none">Sistem kartı için bir adet 16 pim konektörLED için bir adet 2 pim konektör

Ekran

Aşağıdaki tabloda OptiPlex 7490 Hepsi Bir Arada sisteminizin ekran özellikleri listelenmektedir.

Tablo 20. Ekran özellikleri

Açıklama	Dokunmatik ekran için değerler	Dokunmatik olmayan ekran için değerler	
Ekran türü	Tam Yüksek Çözünürlüklü (FHD)	Tam Yüksek Çözünürlüklü (FHD)	
Ekran paneli teknolojisi	Görüntüleme Açısı (WVA)	Görüntüleme Açısı (WVA)	
Parlaklık	<ul style="list-style-type: none">250 Nit (tipik)200 Nit (minimum)	<ul style="list-style-type: none">250 Nit (tipik)200 Nit (minimum)	
Ekran paneli boyutları (etkin alan):			
	Yükseklik	296,46 mm (11,67 inç)	296,46 mm (11,67 inç)
	Genişlik	527,04 mm (20,75 inç)	527,04 mm (20,75 inç)
	Diagonal	604,70 mm (23,81 inç)	604,70 mm (23,81 inç)
Ekran paneli yerel çözünürlüğü	1920 x 1080	1920 x 1080	
Megapiksel	2,07	2,07	
Renk gamı	%72 NTSC tipik	%72 NTSC tipik	
İnç başına piksel (PPI)	92	92	
Kontrast oranı	<ul style="list-style-type: none">700:1 (minimum)1000:1 (tipik)	<ul style="list-style-type: none">700:1 (minimum)1000:1 (tipik)	
Tepki süresi (maksimum)	25 ms	25 ms	
Yenileme hızı	60 Hz	60 Hz	
Yatay görüş açısı	<ul style="list-style-type: none">170 derece (minimum)178 derece (tipik)	<ul style="list-style-type: none">170 derece (minimum)178 derece (tipik)	
Dikey görüş açısı	<ul style="list-style-type: none">170 derece (minimum)178 derece (tipik)	<ul style="list-style-type: none">170 derece (minimum)178 derece (tipik)	
Piksel aralığı	0,2745 x 0,2745 mm	0,2745 x 0,2745 mm	

Tablo 20. Ekran özellikleri (devamı)

Açıklama	Dokunmatik ekran için değerler	Dokunmatik olmayan ekran için değerler
Güç tüketimi (maksimum)	13,48 W	12,50 W
Parlama önleyici ile parlak kaplama	Parlama önleyici	Parlama önleyici
Uyarlanabilir senkronizasyon	Uygun değil	Uygun değil
Tahta kalemi desteği	Kapasitif dokunmatik	Uygun değil
Çoklu dokunmatik özelliği desteklenir	10 noktalı çoklu dokunmatik	Uygun değil
Ekran yüzeyi	Ön kutuplayıcıda parlama önleyici işlem (%25 pus, 3H)	Ön kutuplayıcıda parlama önleyici işlem (%25 pus, 3H)

GPU — Tümüleşik

Aşağıdaki tabloda OptiPlex 7490 Hepsi Bir Arada cihazınız tarafından desteklenen tümleşik Grafik İşlem Birimi (GPU) teknik özellikleri listelenir.

Tablo 21. GPU — Tümüleşik

Denetleyici	Harici ekran desteği	Bellek boyutu	İşlemci
Intel UHD Graphics 630	<ul style="list-style-type: none">DP++ 1.4a/HDCP 2.3 bağlantı noktasıHDMI-OUT—HDMI 2.0 bağlantı noktası	Paylaşılan sistem belleği	10. Nesil Intel Core i3/i5/i7/i9 işlemciler
Intel UHD Graphics 730	<ul style="list-style-type: none">DP++ 1.4a/HDCP 2.3 bağlantı noktasıHDMI-OUT—HDMI 2.0 bağlantı noktası	Paylaşılan sistem belleği	11. Nesil Intel Core i5-11400 işlemci
Intel UHD Graphics 750	<ul style="list-style-type: none">DP++ 1.4a/HDCP 2.3 bağlantı noktasıHDMI-OUT—HDMI 2.0 bağlantı noktası	Paylaşılan sistem belleği	11. Nesil Intel Core i5/i7/i9 işlemciler

GPU—Ayrık

Aşağıdaki tabloda OptiPlex 7490 Hepsi Bir Arada'ünüz tarafından desteklenen ayrık Grafik İşlem Birimi (GPU) teknik özellikleri listelenmektedir.

Tablo 22. GPU—Ayrık

Denetleyici	Harici ekran desteği	Bellek boyutu	Bellek türü
NVIDIA GeForce GTX 1650 Ti	HDMI-OUT—HDMI 2.0 bağlantı noktası	4 GB	GDDR6

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
US CEC MEPS uyumlu yapılandırmalar mevcuttur
Avustralya ve Yeni Zelanda MEPS uyumlu yapılandırmalar mevcuttur
CEL
WEEE
Japonya Enerji Kanunu
Güney Kore E-bekleme
EU RoHS
Çin RoHS (Tehlikeli Maddelerin Sınırlanması Yönergesi)

Çalıştırma ve depolama ortamı

Bu tabloda OptiPlex 7490 Hepsi Bir Arada'nuzün çalıştırma ve depolama özellikleri listelenmektedir.

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

Tablo 25. Bilgisayar ortamı

Açıklama	Çalıştırma	Depolama
Sıcaklık aralığı	10°C ila 35°C (50°F ila 95°F)	-40°C - 65°C (-40°F - 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†

Tablo 25. Bilgisayar ortamı (devamı)

Açıklama	Çalışma	Depolama
Yükseklik aralığı	0 m ila 3048 m (0 fit ila 10000 fit)	0 m ila 10668 m (0 fit ila 35000 fit)
⚠ 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 tayfi kullanılarak ölçülmüştür.



† 2 ms yarım sinüs darbesi kullanılarak ölçülmüştür.

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 26. Kendi kendine yardım kaynakları

Kendi kendine yardım kaynakları	Kaynak konumu
Dell ürün ve hizmetleri ile ilgili bilgiler	www.dell.com
Dell uygulamam	
İpuçları	
Desteğe Başvurun	Windows arama alanında Contact Support yazıp Enter tuşuna basın.
İşletim sistemi için çevrimiçi yardım	www.dell.com/support/windows
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 www.Dell.com/support adresinde Servis Etiketini veya Ekspres Servis Kodu'nu girin. Bilgisayarınızın Servis Etiketini bulma konusunda daha fazla bilgi için bkz. Bilgisayarınızda Servis Etiketini Bulma .
Çeşitli bilgisayar sorunları için Dell bilgi tabanı makaleleri	<ol style="list-style-type: none"> www.dell.com/support adresine gidin. Destek sayfasının üst kısmındaki menü çubuğunda, Destek > Bilgi Tabanı'ni seçin. Bilgi Tabanı sayfasındaki arama alanında anahtar sözcüğü, konu veya model numarasını yazın ve ilgili makaleleri görüntülemek için arama simgesine dokununuz veya 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/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.