

# OptiPlex 5490 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.

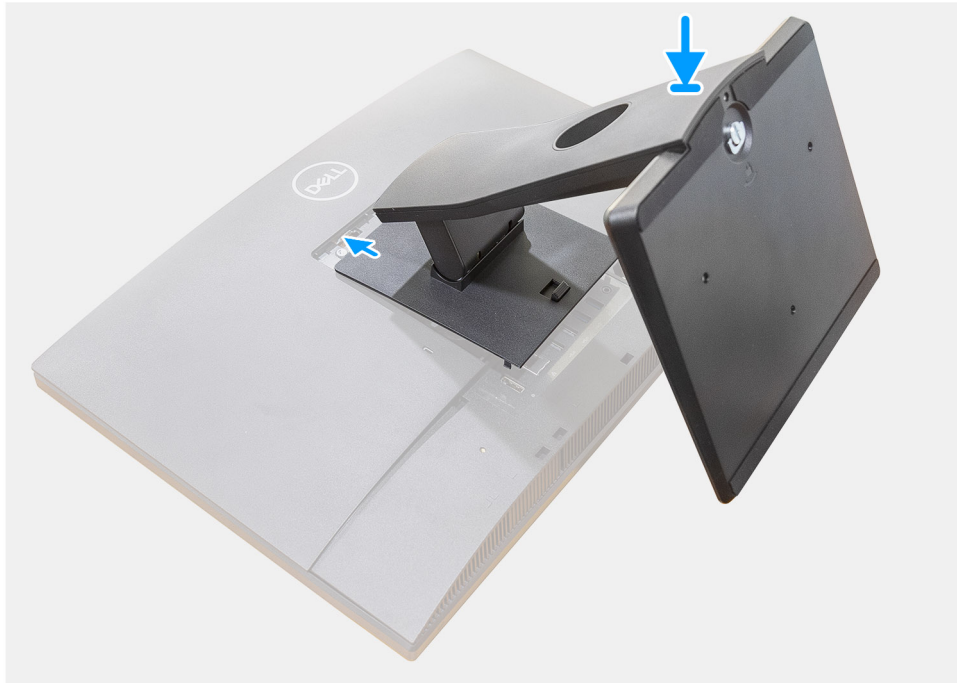
 **UYARI:** UYARI, mülk hasarı, kişisel yaralanma veya ölüm potansiyeline işaret eder.

<b>Bölüm 1: Optiplex 5490'ınızı ayarlama.....</b>	<b>4</b>
<b>Bölüm 2: Optiplex 5490 görünümleri.....</b>	<b>11</b>
Ön.....	11
Katlanır kamera.....	12
Sol.....	13
Sağ.....	14
Arka.....	15
Alt.....	16
Bilgisayarınızın iç görünümü.....	17
Sistem kartı düzeni.....	19
<b>Bölüm 3: Optiplex 5490 teknik özellikleri.....</b>	<b>20</b>
Boyutlar ve ağırlık.....	20
İşlemciler.....	20
Yonga seti.....	21
İşletim sistemi.....	22
Bellek.....	22
Bellek yapılandırma matrisi.....	23
Harici bağlantı noktaları.....	23
Dahili yuvalar.....	24
Ethernet.....	24
Kablosuz modülü.....	24
Ses.....	25
Depolama.....	25
Ortam kartı okuyucusu.....	26
Kamera.....	26
Güç değerleri.....	27
Güç kaynağı konektörleri.....	28
Ekran.....	28
GPU — Tümlleşik.....	29
GPU—Ayrık.....	29
Bilgisayar ortamı.....	30
Güvenlik.....	30
Veri güvenliği.....	31
Ortam.....	31
Mevzuat.....	31
Çalıştırma ve depolama ortamı.....	32
<b>Bölüm 4: Yardım alma ve Dell'e başvurma.....</b>	<b>33</b>

# Optiplex 5490'ınızı ayarlama

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

1. Standı kurun.



**Rakam 1. Sabit stant**



## Rakam 2. Yükseklięi Ayarlanabilir Stant

**i** **NOT:** Optik Disk Sürücü ile Yükseklięi 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 kurulumunu tamamlamayın.

**Ubuntu için:**

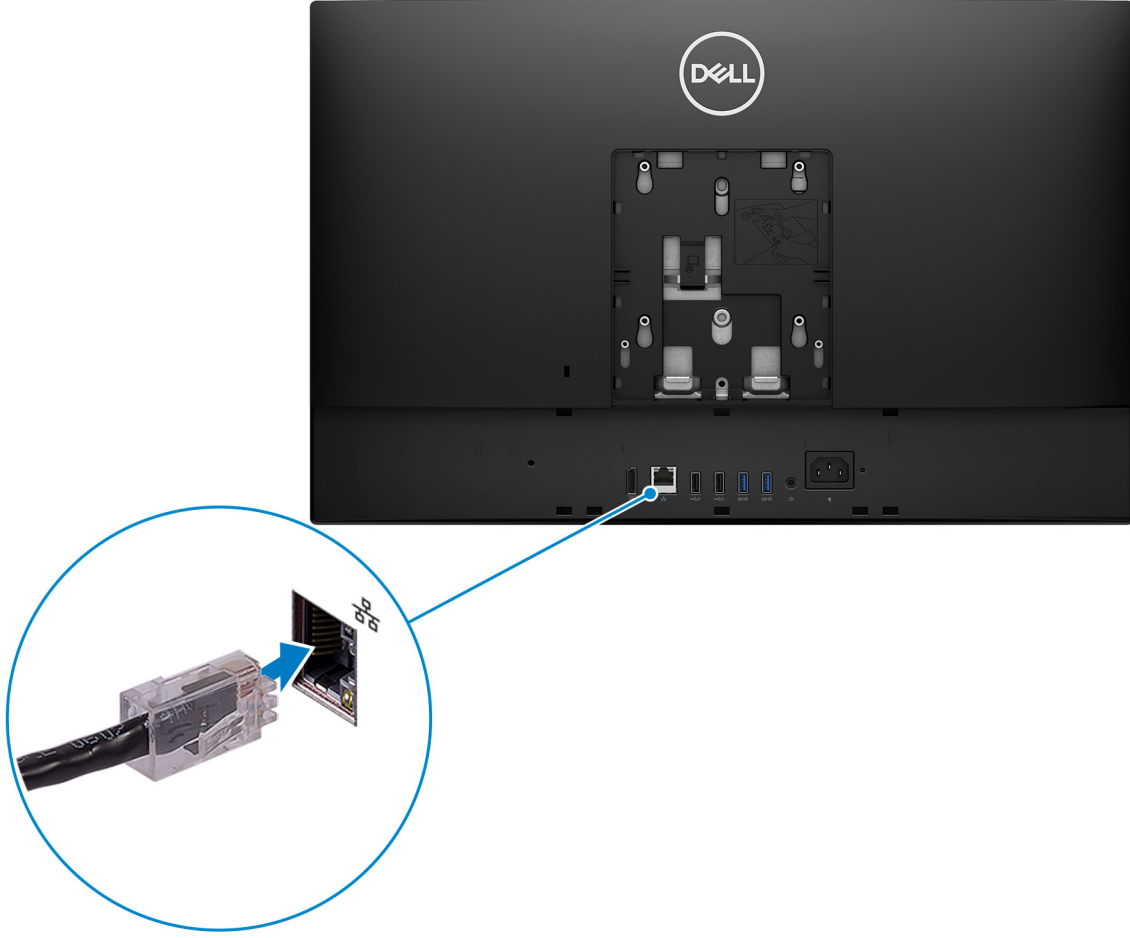
Kurulumu tamamlamak için ekrandaki yönergeleri izleyin. Ubuntu'yu kurma ve yapılandırma hakkında daha fazla bilgiyi [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) adresindeki Knowledge Base Resource'ta arayabilirsiniz.

**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
	<p><b>My Dell</b></p> <p>Önemli Dell uygulamaları için merkezi konum, yardım makaleleri ve bilgisayarınızla ilgili diğer önemli bilgiler. Ayrıca, varsa garanti durumu, önerilen aksesuarlar ve yazılım güncellemeleri hakkında sizi uyarır.</p>
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>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 <a href="http://www.dell.com/serviceabilitytools">www.dell.com/serviceabilitytools</a> adresindeki <i>SupportAssist for Home PCs Kullanıcı Kılavuzu</i>'na bakın. Öncelikle <b>SupportAssist</b>'e ve ardından <b>SupportAssist for Home PCs Kullanıcı Kılavuzu</b>'na tıklayın.</p> <p><b>NOT:</b> SupportAssist'te garantinizi yenilemek ya da yükseltmek için garanti sona erme tarihine tıklayın.</p>
	<p><b>Dell Update</b></p> <p>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: <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

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

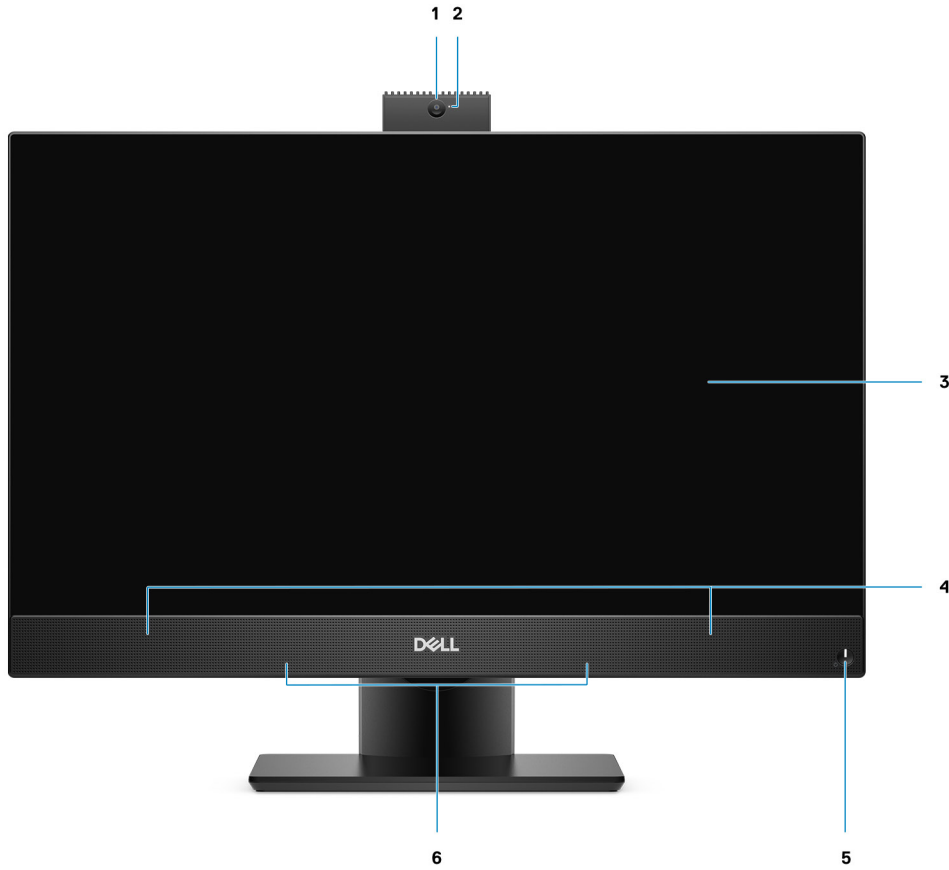
Kaynaklar	Açıklama
	<p><b>Dell Digital Delivery</b></p> <p>Satın alınan ancak bilgisayarınıza önceden yüklenmeyen yazılım uygulamalarını indirin. Dell Digital Delivery'yi kullanma hakkında daha fazla bilgi edinmek için şu adresteki Knowledge Base Resource'ta arama yapın: <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support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

## Optiplex 5490 görünümleri

### Konular:

- Ön
- Katlanır kamera
- Sol
- Sağ
- Arka
- Alt
- Bilgisayarınızın iç görünümü
- Sistem kartı düzeni

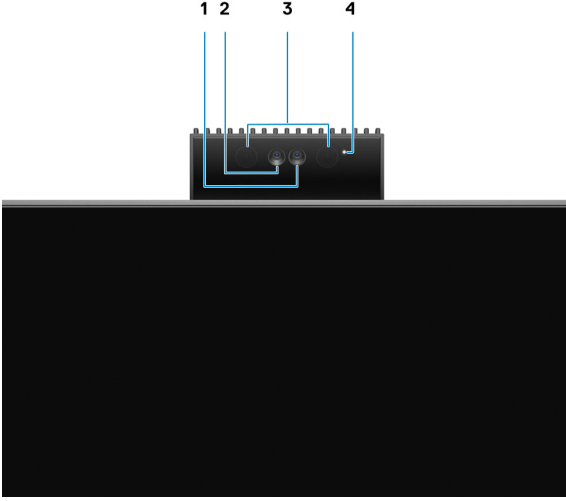
### Ön



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

## 6. Dizi mikrofonları

# Katlanır kamera



**i** **NOT:** Sipariş edilen yapılandırmaya bağlı 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



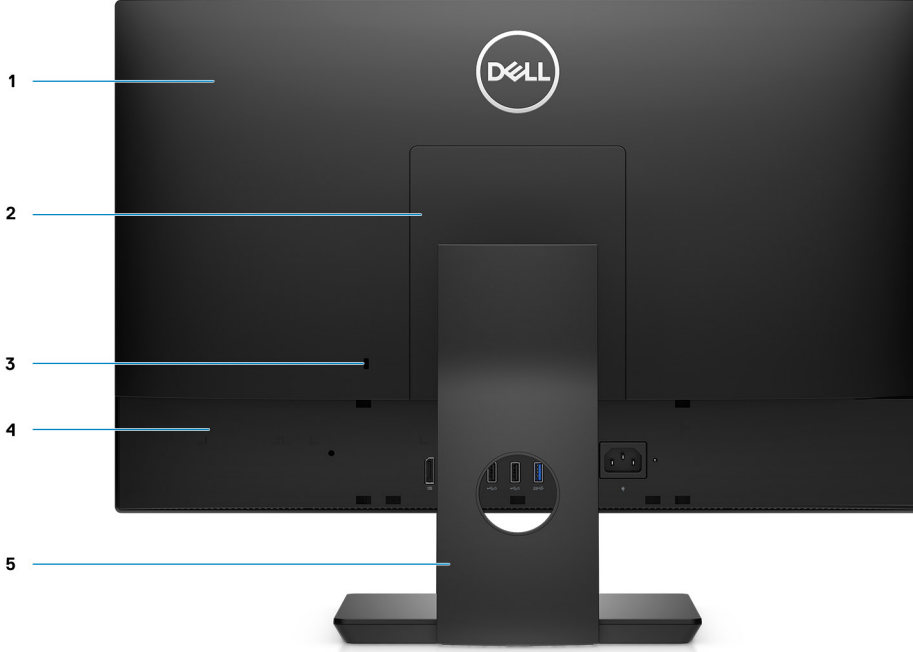
1. SD 4.0 kart yuvası
2. USB 3.2 Gen 2x1 C Tipi bağlantı noktası
3. Evrensel ses bağlantı noktası
4. PowerShare ile USB 3.2 Gen 1 bağlantı noktası

## Sağ

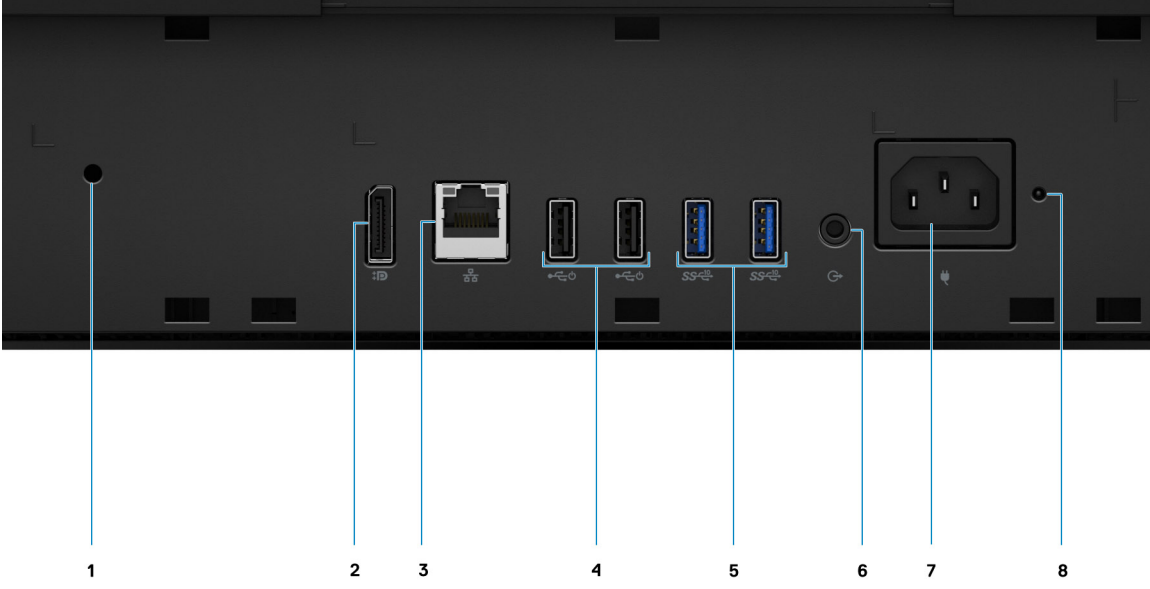


1. Sabit sürücü durum göstergesi

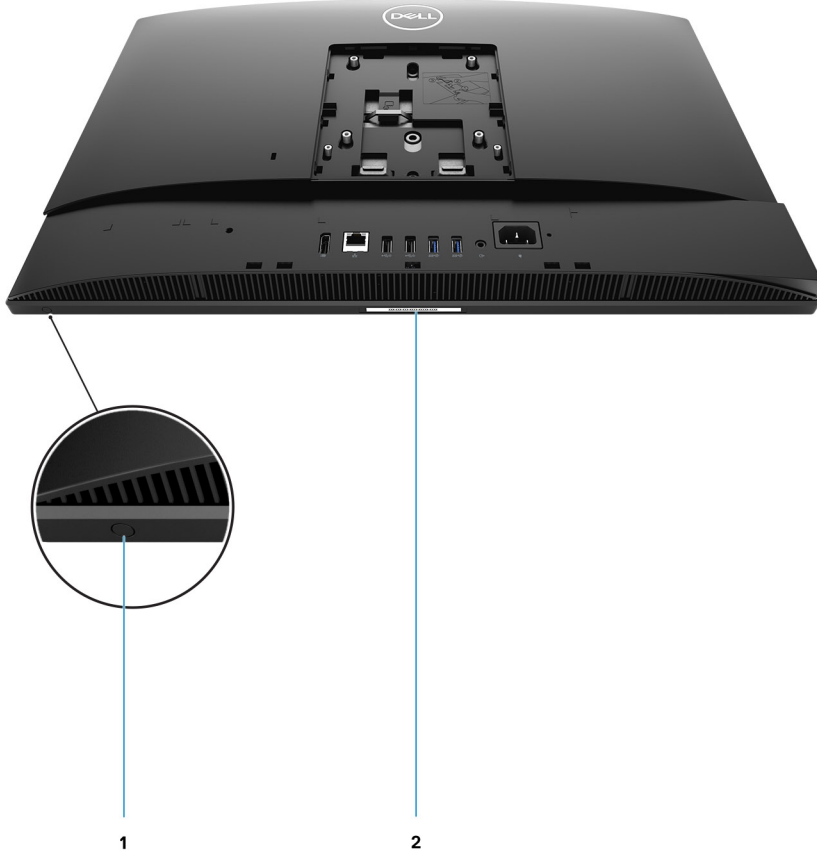
# Arka



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



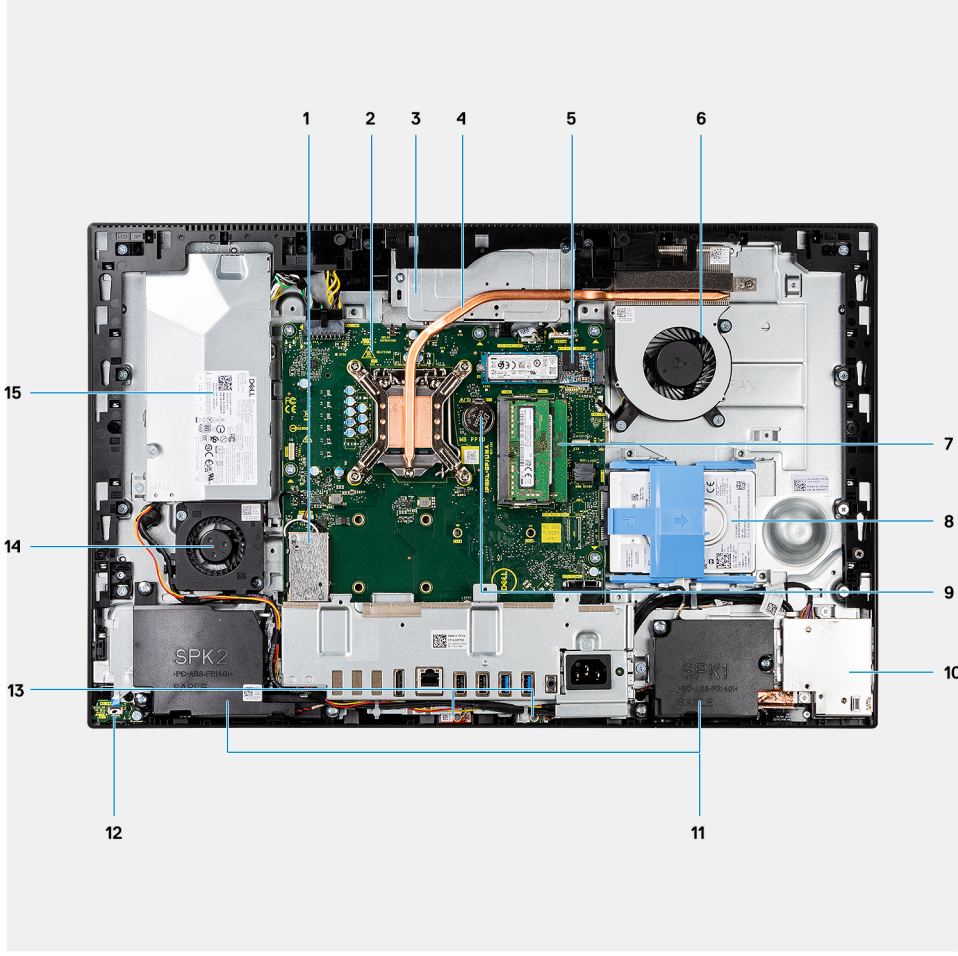
1. Kablo kapağı vida deliği
2. DP++ 1.4/HDCP 2.3 bağlantı noktası
3. RJ-45 Ethernet bağlantı noktası
4. Akıllı Açılma özellikli USB 2.0 bağlantı noktaları
5. USB 3.2 Gen 2 bağlantı noktası
6. Hat çıkışı ses bağlantı noktası
7. Güç konektörü
8. PSU durum göstergesi LED'i



1. Yerleşik Ekran Kendi Kendini Sınama düğmesi
2. Servis etiketi çıkartması

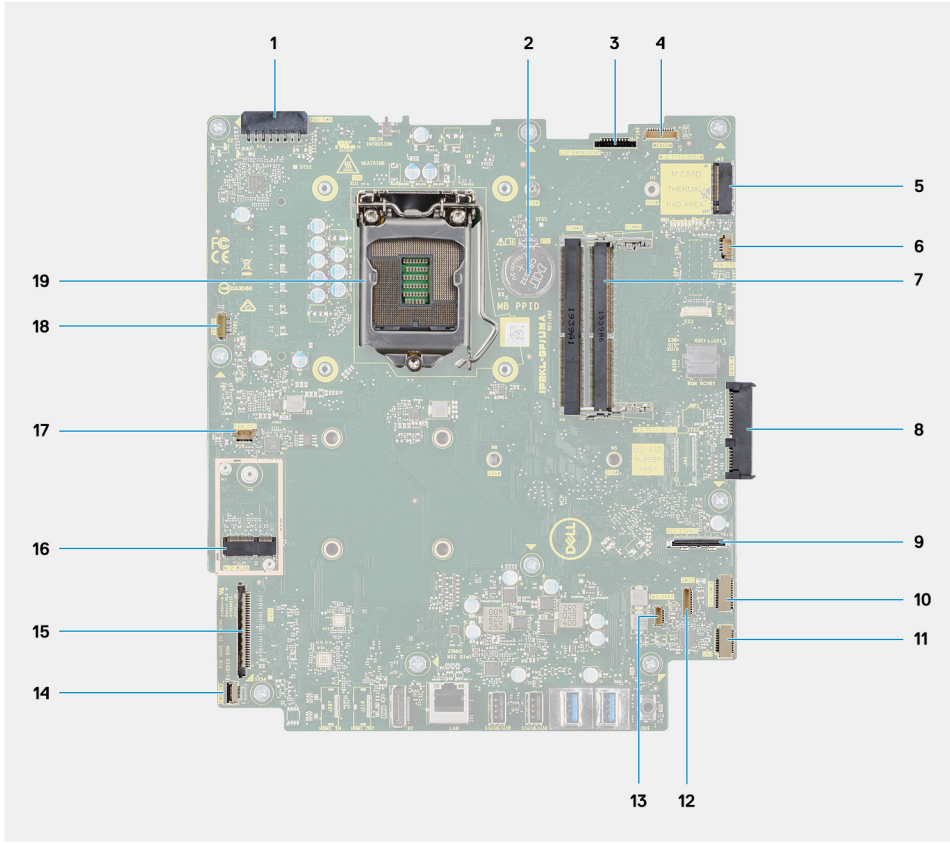
## Bilgisayarınızın iç görünümü

**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. Bir adet M.2 2230/2280 katı hal sürücü
6. İşlemci Fanı
7. Bellek modülü
8. Sabit sürücü
9. Düğme pil
10. Yan G/Ç kartı
11. Hoparlörler
12. Güç düğmesi kartı
13. Mikrofonlar
14. Güç kaynağı fanı
15. 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 konektörü
6. İşlemci fanı kablosu konektörü
7. Bellek modülü
8. Sabit sürücü konektörü
9. GÇ sinyal kablosu konektörü
10. GÇ güç kablosu konektörü
11. Ses kartı kablo konektörü
12. Mikrofon modülü kablo konektörü
13. Hoparlör kablosu konektörü
14. Güç düğmesi kablo konektörü
15. Ekran kablosu konektörü
16. M.2 WLAN konektörü
17. PSU fanı kablo konektörü
18. Dokunmatik ekran kablosu konektörü
19. İşlemci

## Optiplex 5490 teknik özellikleri

### Konular:

- Boyutlar ve ağırlık
- İşlemciler
- Yonga seti
- İşletim sistemi
- Bellek
- Harici bağlantı noktaları
- Dahili yuvalar
- Ethernet
- Kablosuz modülü
- Ses
- Depolama
- Ortam kartı okuyucusu
- Kamera
- Güç değerleri
- Ekran
- GPU — Tümüleşik
- GPU—Ayrık
- Bilgisayar ortamı
- Güvenlik
- Veri güvenliği
- Ortam
- Mevzuat
- Çalıştırma ve depolama ortamı

## Boyutlar ve ağırlık

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	52,80 mm (2,07 inç)	52,60 mm (2,07 inç)
Ağırlık (maksimum)	6,27 kg (13,82 lb)	6,54 kg (14,42 lb)
Ağırlık (Minimum)	5,78 kg (12,74 lb)	5,02 kg (13,27 lb)

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

## İşlemciler

Aşağıdaki tabloda OptiPlex 5490'nuz tarafından desteklenen işlemcilerin ayrıntıları listelenmektedir.

**i** **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.

Ayırık Koruması (DG) ve Kimlik Bilgisi Koruması (CG), şu anda yalnızca Windows Enterprise sürümünde kullanılabilen yeni güvenlik özellikleridir. Ayırık Koruması, işletmeyle ilgili donanımlar ve yazılım güvenlik özelliklerinin bir kombinasyonudur. Birlikte yapılandırdığınızda, yalnızca güvenilen uygulamaları çalıştıracak şekilde ayırık kilitler. Uygulama güvenilir değilse çalışmaz. 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

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

**Tablo 3. Entegre grafik kartı yapılandırması için işlemciler**

İşlemciler	Watt	Çekird ek sayısı	İş parçacığı sayısı	Hız	Önbellek	Entegre Ekran Kartı
10. Nesil Intel Pentium G6405T	35 W	2	4	3,50 GHz'e kadar	4 MB	Intel UHD Graphics 630
10. Nesil Intel Core i3-10105T	35 W	4	8	3 GHz ila 3,90 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 630
10. Nesil Intel Core i3-10305T	35 W	4	8	3 GHz ila 4 GHz	8 MB	Intel UHD Graphics 630
10. Nesil Intel Core i5-10500T	35 W	6	12	2,30 GHz ila 3,80 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
10. Nesil Intel Core i5-10600T	35 W	6	12	2,40 GHz ila 4 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
10. Nesil Intel Core i7-10700T	35 W	8	16	2 GHz ila 4,50 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630
11. Nesil Intel Core i5-11400T	35 W	6	12	1,30 GHz ila 3,70 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 730
11. Nesil Intel Core i5-11500T	35 W	6	12	1,50 GHz ila 3,90 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 750
11. Nesil Intel Core i5-11600T	35 W	6	12	1,70 GHz ila 4,10 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 750
11. Nesil Intel Core i7-11700T	35 W	8	16	1,40 GHz ila 4,60 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 750

**Tablo 4. Ayrık grafik kartı yapılandırması için işlemciler**

İşlemciler	Watt	Çekird ek sayısı	İş parçacığı sayısı	Hız	Önbellek	Ayrık grafikler
10. Nesil Intel Pentium G6405	58 W	2	4	En fazla 4,10 GHz	4 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
10. Nesil Intel Core i3-10105	65 W	4	8	3,70 GHz ila 4,40 GHz	6 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
10. Nesil Intel Core i3-10305	65 W	4	8	3,80 GHz ila 4,50 GHz	8 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
10. Nesil Intel Core i5-10500	65 W	6	12	3,10 GHz ila 4,50 GHz	12 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
10. Nesil Intel Core i5-10505	65 W	6	12	3,20 GHz ila 4,60 GHz	12 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
10. Nesil Intel Core i5-10600	65 W	6	12	3,30 GHz ila 4,80 GHz	12 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
10. Nesil Intel Core i7-10700	65 W	8	16	2,90 GHz ila 4,80 GHz	16 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
11. Nesil Intel Core i5-11400	65 W	6	12	2,60 GHz ila 4,40 GHz	12 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
11. Nesil Intel Core i5-11500	65 W	6	12	2,70 GHz ila 4,60 GHz	12 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
11. Nesil Intel Core i5-11600	65 W	6	12	2,80 GHz ila 4,80 GHz	12 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
11. Nesil Intel Core i7-11700	65 W	8	16	2,50 GHz ila 4,90 GHz	16 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650

## Yonga seti

Aşağıdaki tabloda OptiPlex 5490 Hepsini Bir Arada sisteminiz tarafından desteklenen yonga setinin ayrıntıları listelenmiştir.

**Tablo 5. Yonga seti**

Açıklama	Değerler
Yonga seti	Intel Q570
İşlemci	<ul style="list-style-type: none"><li>10. Nesil Intel Pentium</li><li>10. Nesil Intel Core i3/i5/i7</li><li>11. Nesil Intel Core i5/i7</li></ul>
DRAM veri yolu genişliği	<ul style="list-style-type: none"><li>64 bit (tek kanal için)</li><li>128 bit (çift kanal için)</li></ul>
Flash EPROM	32 MB
PCIe veri yolu	Gen 3.0
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 5490 sisteminiz aşağıdaki işletim sistemlerini destekler:

- Windows 11 Home, 64-bit
- Windows 11 Home National Academic, 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 Home National Academic, 64 bit
- Windows 10 Pro National Academic, 64 bit
- Windows 10 Pro Education, 64 bit
- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (yalnızca OEM)
- Windows 10 CMIT Kamu Sürümü, 64 bit (Yalnızca Çin)
- Ubuntu 20.04 LTS, 64 bit
- Kylin Linux Masaüstü sürümü 10.1 (Yalnızca Çin)

## Bellek

Aşağıdaki tabloda Optiplex 5490'ün bellek teknik özellikleri listelenmektedir.

**Tablo 6. Bellek özellikleri**

Açıklama	Değerler
Bellek yuvaları	İki SoDIMM yuvası
Bellek türü	DDR4
Bellek hızı	<ul style="list-style-type: none"><li>3200 MHz (11. Nesil i3/i5/i7 işlemciler için)</li><li>2933 MHz (10. Nesil i7 işlemciler için)</li></ul>

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

Açıklama	Değerler
	<ul style="list-style-type: none"><li>2666 MHz (10. Nesil Pentium/i3/i5 işlemciler için)</li></ul>
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"><li>4 GB, 1 x 4 GB, DDR4</li><li>8 GB, 1 x 8 GB, DDR4</li><li>8 GB, 2 x 4 GB, DDR4</li><li>16 GB, 1 x 16 GB, DDR4</li><li>16 GB, 2 x 8 GB, DDR4</li><li>32 GB, 1 x 32 GB, DDR4</li><li>32 GB, 2 x 16 GB, DDR4</li><li>64 GB, 2 x 32 GB, DDR4</li></ul>

## Bellek yapılandırma matrisi

Aşağıdaki tabloda OptiPlex 5490 Hepsi Bir Arada için desteklenen bellek yapılandırmaları listelenmiştir.

**Tablo 7. 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 5490'un harici bağlantı noktaları listelenmektedir.

**Tablo 8. Harici bağlantı noktaları**

Açıklama	Değerler
Ağ bağlantı noktası	Bir adet RJ-45 Ethernet bağlantı noktası (arka)
USB bağlantı noktaları	<ul style="list-style-type: none"><li>Bir adet USB 3.2 Gen 2x1 C Tipi bağlantı noktası (yan)</li><li>Bir adet USB 3.2 Gen 2 bağlantı noktası (yan)</li><li>İki adet USB 3.2 Gen 2 bağlantı noktası (arka)</li><li>İki adet Akıllı Açılma özellikli USB 2.0 bağlantı noktası (arka)</li></ul>

**Tablo 8. Harici bağlantı noktaları (devamı)**

Açıklama	Değerler
Ses bağlantı noktası	<ul style="list-style-type: none"><li>Bir adet Evrensel ses bağlantı noktası (yan)</li><li>Bir adet Hat çıkışı ses bağlantı noktası (arka)</li></ul>
Video bağlantı noktası	Bir adet DP++ 1.4/HDCP 2.3 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 5490 sisteminizin dahili yuvaları listelenmektedir.

**Tablo 9. Dahili yuvalar**

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

## Ethernet

Aşağıdaki tabloda Optiplex 5490'un kablolu Ethernet Yerel Ağ (LAN) teknik özellikleri listelenmiştir.

**Tablo 10. Ethernet teknik özellikleri**

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

## Kablosuz modülü

Aşağıdaki tabloda Optiplex 5490'un Kablosuz Yerel Ağ (WLAN) modülünün teknik özellikleri listelenmiştir.

**Tablo 11. Kablosuz modül teknik özellikleri**

Açıklama	Seçenek bir	Seçenek iki
Model numarası	Qualcomm QCA61x4A	Intel Wi-Fi 6 AX201
Aktarım hızı	En fazla 867 Mb/sn	2,40 Gb/sn'ye kadar
Desteklenen frekans bantları	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Kablosuz ağ standartları	<ul style="list-style-type: none"><li>Wi-Fi 802.11 a/b/g</li><li>Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Wi-Fi 802.11 a/b/g</li><li>Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li></ul>

**Tablo 11. Kablosuz modül teknik özellikleri (devamı)**

Açıklama	Seçenek bir	Seçenek iki
	<ul style="list-style-type: none"><li>Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li><li>Wi-Fi 6 (Wi-Fi 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>	<ul style="list-style-type: none"><li>64 bit/128 bit WEP</li><li>AES-CCMP</li><li>TKIP</li></ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.1

## Ses

Aşağıdaki tabloda Optiplex 5490'ünüzün ses özellikleri listelenmiştir.

**Tablo 12. Ses özellikleri**

Açıklama	Değerler
Ses denetleyicisi	Realtek codec ALC3246
Stereo dönüştürme	Desteklenen
Dahili ses arabirimi	Yüksek tanımlı ses arabirimi
Harici ses arabirimi	Evrensel ses bağlantı noktası
Hoparlör sayısı	İki
Dahili hoparlör yükselticisi	Desteklenen (ALC3246 yerleşik)
Harici ses denetimleri	Desteklenmez
Hoparlör çıkışı:	
Ortalama hoparlör çıkışı	2 W
Tepe hoparlör çıkışı	3 W
Subwoofer çıkışı	Desteklenmez
Mikrofon	2

## Depolama

Bu bölümde Optiplex 5490 sisteminizdeki depolama seçenekleri listelenmiştir.

Bilgisayarınız aşağıdaki yapılandırmalardan birini destekler:

**Tablo 13. Depolama matrisi**

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

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

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 14. Depolama teknik özellikleri**

Depolama tipi	Arabirim tipi	Kapasite
2,5 inç, 5400 RPM, sabit sürücü	SATA	1 TB'ye kadar
2,5 inç, 7200 RPM, sabit sürücü	FIPS SATA	500 GB
2,5 inç, 7200 RPM, Kendinden Şifreli, Opal 2.0, FIPS sabit sürücü	SATA	2 TB'ye kadar
M.2 2230, Sınıf 35 katı hal sürücü	PCIe NVMe Gen3 x4	En çok 512 GB
M.2 2280, Sınıf 40 katı hal sürücü	PCIe NVMe Gen3 x4	1 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

## Ortam kartı okuyucusu

Aşağıdaki tabloda Optiplex 5490'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"><li>• Güvenli Dijital Yüksek Kapasite (SDHC)</li><li>• Güvenli Dijital Genişletilmiş Kapasitesi (SDXC)</li><li>• Güvenli Dijital (SD) 4.0</li><li>• SD UHS-I (UHS50)</li></ul>
 <b>NOT:</b> Ortam kartı okuyucusu tarafından desteklenen maksimum kapasite, bilgisayarınızda takılı ortam kartının standardına bağlı olarak değişkenlik gösterir.	

## Kamera

Aşağıdaki tabloda Optiplex 5490'nuzun kamera teknik özellikleri listelenmiştir.

**Tablo 16. Full HD RGB Kızılötesi Web Kamerası**

Açıklama	Değerler
Kamera sayısı	İki
Tür	FHD RGB kamera/VGA kızılötesi kamera
Konum	Ön kamera

**Tablo 16. Full HD RGB Kızılötesi Web Kamerası (devamı)**

Açıklama	Değerler
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	77,50 derece
Kızılötesi kamera	82,90 derece

**Tablo 17. Full HD RGB Web Kamerası**

Açıklama	Değerler
Kamera sayısı	Bir
Tür	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	77,40 derece

## Güç değerleri

Aşağıdaki tabloda OptiPlex 5490 Hepsi Bir Arada sisteminin güç anma değerleri listelenmiştir.

**Tablo 18. Güç değerleri**

Açıklama	Değerler	
Tür	220 W Platinum	155 W Bronz
Çap (konnektör)	Desteklenmez	Desteklenmez
Giriş gerilimi	90 VAC – 264 VAC	90 VAC – 264 VAC
Giriş frekansı	47 Hz ila 63 Hz	47 Hz ila 63 Hz
Giriş akımı (maksimum)	3,6 A	3,6 A
Çıkış akımı (sürekli)	<ul style="list-style-type: none"><li>+19,5 VA/8,5 A</li><li>+19,5 VB/9,2 A</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>+19,5 VA/7,5 A</li><li>+19,5 VB/7,0 A</li></ul>

**Tablo 18. Güç değerleri (devamı)**

Açıklama	Değerler	
	Bekleme modu: <ul style="list-style-type: none"><li>+19,5 VA/0,5 A</li><li>+19,5 VB/1,75 A</li></ul>	Bekleme modu: <ul style="list-style-type: none"><li>+19,5 VA/0,5 A</li><li>+19,5 VB/1,75 A</li></ul>
Dereceli çıkış gerilimi	<ul style="list-style-type: none"><li>+19,5 VA</li><li>+19,5 VB</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>+19,5 VA</li><li>+19,5 VB</li></ul>
BTU/sa (PSU maks. vat değerine dayalı olarak)	750	528
Tipik Verimlilik (Aktif PFC)	Uygun değil <b>i</b> <b>NOT:</b> Aktif PFC Güç Kaynağının tipik verimliliği %70'tir. APFC Güç Kaynağı, OptiPlex 5490 AIO ile sunulmaz.	
<b>Sıcaklık aralığı</b>		
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)
<b>Uyum</b>		
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 konnektörleri

Aşağıdaki tabloda OptiPlex 5490 Hepsi Bir Arada sisteminizdeki güç kaynağı konnektörleri hakkında bilgi sağlanmıştır.

**Tablo 19. Güç kaynağı konnektörleri**

Güç kaynağı ünitesi	Konnektörler
155 W Bronz	<ul style="list-style-type: none"><li>Sistem kartı için bir adet 16 pim konnektör</li><li>LED için bir adet 2 pim konnektör</li></ul>
220 W Platinum	<ul style="list-style-type: none"><li>Sistem kartı için bir adet 16 pim konnektör</li><li>LED için bir adet 2 pim konnektör</li></ul>

## Ekran

Aşağıdaki tabloda OptiPlex 5490'nuzun ekran teknik özellikleri listelenmiştir.

**Tablo 20. Ekran özellikleri**

Açıklama	Dokunmatik olmayan ekran için değerler	Dokunmatik ekran için değerler
Ekran türü	Tam Yüksek Çözünürlüklü (FHD)	Tam Yüksek Çözünürlüklü (FHD)
Ekran paneli teknolojisi	Geniş İzleme Açısı (WVA)	Geniş İzleme Açısı (WVA)
Ekran paneli boyutları (etkin alan):		
Yükseklik	296,46 mm (11,67 inç)	296,46 mm (11,67 inç)

**Tablo 20. Ekran özellikleri (devamı)**

Açıklama	Dokunmatik olmayan ekran için değerler	Dokunmatik ekran için değerler
Genişlik	527,04 mm (20,75 inç)	527,04 mm (20,75 inç)
Diyagonal	604,70 mm (23,81 inç)	604,70 mm (23,81 inç)
Ekran paneli yerel çözünürlüğü	1920 x 1080	1920 x 1080
Parlaklık (tipik)	250 nit	250 nit
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"><li>700:1 (minimum)</li><li>1000:1 (tipik)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>700:1 (minimum)</li><li>1000:1 (tipik)</li></ul>
Tepki süresi (maks.)	25 ms	25 ms
Yenileme hızı	60 Hz	60 Hz
Yatay görüş açısı	<ul style="list-style-type: none"><li>170 derece (minimum)</li><li>178 derece (tipik)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>170 derece (minimum)</li><li>178 derece (tipik)</li></ul>
Dikey görüş açısı	<ul style="list-style-type: none"><li>170 derece (minimum)</li><li>178 derece (tipik)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>170 derece (minimum)</li><li>178 derece (tipik)</li></ul>
Piksel aralığı	0,2745 x 0,2745 mm	0,2745 x 0,2745 mm
Güç tüketimi (maksimum)	12,50 W	13,48 W
Parlama önleyici ile parlak kaplama	Parlama önleyici	Parlama önleyici
Uyarlanabilir senkronizasyon	Uygun değil	Uygun değil
Tahta kalem desteği	Uygun değil	Kapasitif dokunmatik
Çoklu dokunmatik özelliği desteklenir	Uygun değil	10 noktalı çoklu dokunmatik
Ekran yüzeyi	Ön kutuplayıcıda parlama önleyici işlem (%25 pus, 3H)	Ön kutuplayıcıda parlama önleyici işlem (%25 pus, 3H)

## GPU — Tümleşik

Aşağıdaki tabloda Optiplex 5490 cihazınız tarafından desteklenen tümleşik Grafik İşlem Birimi (GPU) teknik özellikleri listelenmektedir.

**Tablo 21. GPU — Tümleşik**

Denetleyici	Bellek boyutu	İşlemci
Intel UHD Graphics	Uygun değil	35 W işlemciler için Intel UHD Grafik Kartı

## GPU—Ayrık

Aşağıdaki tabloda Optiplex 5490'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	Bir adet DP++ 1.4/HDCP 2,3 bağlantı noktası (Tümleşik Intel UHD grafik kartı ile)	4 GB	GDDR6

## Bilgisayar ortamı

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

**Tablo 23. Bilgisayar ortamı**

Açıklama	Çalışma	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†
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 tayfi kullanılarak ölçülmüştür.

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

## Güvenlik

**Tablo 24. 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 oynama 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 25. 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 26. 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 27. 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

**Tablo 27. Mevzuat (devamı)**

Mevzuata uygunluk
Japonya Enerji Kanunu
Güney Kore E-bekleme
EU RoHS
Çin RoHS (Tehlikeli Maddelerin Sınırlandırılması Yönergesi)

## Çalıştırma ve depolama ortamı

Bu tabloda Optiplex 5490'ünüzün çalıştırma ve depolama özellikleri listelenmektedir.

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

**Tablo 28. Bilgisayar ortamı**

Açıklama	Çalışma	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†
Yükseklik aralığı	0 m ila 3048 m (0 fit ila 10000 fit)	0 m ila 10668 m (0 fit ila 35000 fit)
<b>⚠ DİKKAT: Çalışma ve depolama sıcaklığı aralıkları, bileşenler arasında farklılık gösterebilir. Bu nedenle, cihazı bu aralıkların dışında çalıştırmak veya depolamak belirli bileşenlerin performansını etkileyebilir.</b>		

\* Kullanıcı ortamını uyaran rastgele titreşim tayfı kullanılarak ölçülmüştür.


† 2 ms yarı 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 29. 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>
İpuçları	
Desteğe Başvurun	Windows arama alanında <b>Contact Support</b> yazın ve Enter tuşuna basın.
İşletim sistemi için çevrimiçi yardım	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a> <a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a>
Sorun giderme bilgileri, kullanım kılavuzları, kurulum talimatları, ürün özellikleri, teknik yardım blog'ları, sürücüler, yazılım güncelleştirmeleri, vb.	<a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>
Çeşitli bilgisayar sorunları için Dell bilgi tabanı makaleleri.	<ol style="list-style-type: none"> <li><a href="https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase">https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase</a> adresine gidin.</li> <li><b>Arama</b> kutusuna konuyu ya da anahtar kelimeyi yazın.</li> <li>İlgili makaleleri almak için <b>Search (Ara)</b> seçeneğine 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 ve ürüne göre değişir ve bölgenizde bazı hizmetler verilemiyor olabilir.

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