

# HP ProDesk 490 G3 Microtower Bilgisayar



## Büyüyen işletmeler için masaüstü bilgisayar

Uygun fiyatlı ve güvenilir HP ProDesk 490/498 MT ile işletmenizi büyütmek için gereken güçlü temeli oluşturun. Temel güvenlik ve yönetilebilirlik özellikleriyle tasarlanan HP ProDesk 400 işletmenizi sürekli büyümesini sağlar.



- Windows 10 Pro<sup>1</sup>
- 6. Nesil Intel® Core™ İşlemciler<sup>2</sup>

### Yeni, güçlü işlemciler

- Yeni 6. Nesil Intel® Core™ işlemciler<sup>2</sup> ile Intel® HD 530 Grafik Kartları güçlü işlem gücü sağlar. Sunulan DDR4 bellek günümüzün işletmelerinin taleplerinin karşılanmasını sağlar.

### Baştan sona güvenlik

- HP BIOSphere<sup>3</sup> ve HP Client Security<sup>4</sup> güvenliği artırarak özelleştirilebilir kimlik doğrulama ve BIOS düzeyinde şifrelerle kritik veri ve sistemleri kilit altında tutmanızı sağlar.

### Daha fazlasını yapabilmek için test edildi

- HP ProDesk bilgisayarlar, güvenilirlik amacıyla zorlu testlerden geçirilmiştir. HP Toplam Test Süreci sırasında, iş gününüz boyunca kullanabilmemiz için bilgisayarlara 120.000 saatlik performans denemesi uygulanır.

### Akıllı bir yatırım yapın

- HP ProDesk 490/498 MT büyüyen işletmeniz için uygun maliyet karşılığında sağlam bir BT altyapısı oluşturulmasını sağlar ve temel bileşenlerin ölçeklendirilebilmesini sağlayarak her kullanıcı için en doğru bilgisayarın yapılandırılmasına olanak tanır.

### Özellikler

- Windows 10 Pro ile en son güvenlik açıklarından korunun ve işletmeniz için yönetilebilirlik ve verimlilik özelliklerini en üst düzeye çıkarın.<sup>1</sup>
- Yönetim karmaşıklığını azaltın. HP Touchpoint Manager,<sup>5</sup> Windows 10 Pro<sup>1</sup> yönetilebilirlik özellikleri ve HP Common Core BIOS varlıklarınızı kolayca yönetmenizi sağlar.
- İsteğe bağlı HP Konferans Klavyesi ile, tek düğmeye basarak bilgisayarınızdan konferans görüşmesi yapma kolaylığına kavuşun.<sup>6</sup>
- Çeşitli ve artan iş taleplerini karşılamak için belleği, depolamayı ve grafik kartını<sup>6</sup> yükseltmek amacıyla araç gerektirmeyen kasayı kullanarak yatırımınızın ömrünü uzatın.
- Ölçeklenebilir HP ProDesk 490/498 ile büyüyen işletmeniz için sağlam bir BT altyapısı oluşturun.
- ENERGY STAR® ve EPEAT® Gold<sup>8</sup> sertifikalı yapılandırmalar sayesinde enerji tüketimini ve maliyetleri azaltın.
- HP Touchpoint Manager ile verileri, güvenliği ve aygıtları tek bir bulut temelli çözümden yönetin.<sup>5</sup>
- HP Care tarafından sunulan Yardım Masası sayesinde teknik desteği kolaylaştırın. Çok sayıda marka, aygıt ve işletim sistemini kapsayan ve 7x24 sunulan uygun maliyetli uzmanlığa güvenin.<sup>9</sup>

# HP ProDesk 490 G3 Microtower Bilgisayar Teknik Özellikler Tablosu



<b>Form faktörü</b>	Microtower
<b>Kullanılabilir İşletim Sistemi</b>	Windows 10 Pro 64 <sup>1</sup> Windows 10 Home 64 <sup>1</sup> Windows 7 Professional 64 (Windows 10 Pro sürümünden düşük sürüme geçme hakkı kullanılarak edinilebilir) <sup>2</sup> FreeDOS 2.0
<b>Kullanılabilir İşlemciler<sup>3</sup></b>	Intel® Core™ i7-6700 ile Intel HD Grafik Kartı 530 (3,4 GHz, Intel Turbo Boost ile 4 GHz'e kadar, 8 MB önbellek, 4 çekirdekli); Intel® Core™ i5-6500 ile Intel HD Grafik Kartı 530 (3,2 GHz, Intel Turbo Boost ile 3,6 GHz'e kadar, 6 MB önbellek, 4 çekirdekli); Intel® Core™ i3-6100 ile Intel HD Grafik Kartı 530 (3,7 GHz, 3 MB önbellek, 2 çekirdekli); Intel® Pentium™ G4520 ile Intel HD Grafik Kartı 530 (3,6 GHz, 3 MB önbellek, 2 çekirdekli); Intel® Pentium™ G4400 ile Intel HD Grafik Kartı 510 (3,3 GHz, 3 MB önbellek, 2 çekirdekli)
<b>Yonga kümesi</b>	Intel® H170
<b>Azami Bellek</b>	En fazla 32 GB DDR4-2133 SDRAM Standart bellek notu: En fazla 2133 Gb/s MT/s aktarım hızları;
<b>Bellek yuvaları</b>	4 DIMM
<b>Dahili depolama</b>	500 GB En fazla 2 TB SATA HDD (7200 rpm) <sup>4</sup> 500 GB (8 GB önbellek) En fazla 1 TB (8 GB önbellek) SATA SSHD <sup>4</sup> 120 GB En fazla 256 GB SATA SSD <sup>4</sup> 128 GB En fazla 256 GB SATA 3D SSD <sup>4</sup>
<b>Optik Depolama</b>	İnce SATA SuperMulti DVD yazıcı <sup>5,6</sup>
<b>Kullanılabilir Grafik İşlemciler</b>	Tümleşik: Intel® HD Graphics <sup>8</sup> Bağımsız: AMD Radeon™ R9 350 (2 GB); NVIDIA® GeForce® GT 730 (2 GB) <sup>9</sup>
<b>Ses</b>	DTS Sound+™ ses yönetim teknolojisi, Realtek ALC221VB codec bileşenli HD ses (tüm bağlantı noktaları stereodur), ön mikrofon ve kulaklık bağlantı noktaları (3,5 mm), arka ses girişi ve çıkışı bağlantı noktaları (3,5 mm), birden fazla akış özelliği ve dahili hoparlör
<b>İletişim</b>	LAN: Tümleşik Realtek GbE; Intel® Ethernet I210-T1 PCIe x1 GbE ağ arabirim kartı (isteğe bağlı) WLAN: Broadcom BCM943228Z 802.11n Kablosuz PCIe ve isteğe bağlı Bluetooth® (isteğe bağlı); Intel® 7265 802.11ac Kablosuz PCIe ve isteğe bağlı Bluetooth® (isteğe bağlı) <sup>7</sup>
<b>Genişletme Yuvaları</b>	1 tam yükseklikte PCIe 3 x16; 1 tam yükseklikte PCIe 3 x4 (x16); 2 tam yükseklikte PCIe 3 x1
<b>Bağlantı Noktaları ve Konektörler</b>	Ön: 2 USB 3.0; 1 kulaklık; 1 mikrofon Arka: 4 USB 3.0; 2 USB 2.0; 1 seri; 1 seri (isteğe bağlı); 1 paralel (isteğe bağlı); 2 PS/2 (klavye ve fare); 1 VGA; 1 DisplayPort; 1 DisplayPort (isteğe bağlı); 1 ses girişi; 1 ses çıkışı; 1 RJ-45
<b>Dahili sürücü bölmeleri</b>	Bir 8,9 cm (3,5"); Bir 6,35 cm (2,5") / 8,9 cm (3,5")
<b>Harici sürücü bölmeleri</b>	1 SD 4 kart okuyucu (isteğe bağlı); 1 ince ODD (isteğe bağlı)
<b>Kullanılabilir Yazılımlar</b>	HP iş bilgisayarları, aralarında sunuların da olduğu çeşitli yazılımlarla birlikte gönderilir: HP Drive Encryption, HP Client Security, HP Security Manager, Security Essentials, CyberLink Power2Go DVD BD, Verel Miracast desteği, HP ePrint Sürücüsü, HP Recovery Manager. Önceden yüklenmiş yazılımların tam listesi için lütfen bu ürünün özet belirtiler belgesine bakın. <sup>10,11,12</sup>
<b>Güvenlik Yönetimi</b>	Güvenilir Platform Modülü SLB9670TT1.2FW4.40 (TPM) 1.2 Common Criteria EAL4+ sertifikalı, 2.0 sürümüne alan yükseltme; SATA bağlantı noktasını devre dışı bırakma (BIOS üzerinden); RAID yapılandırılmaları; Seri, paralel, USB etkinleştirme/devre dışı bırakma (BIOS üzerinden); İsteğe bağlı fabrikada USB bağlantı noktası devre dışı bırakma (BIOS üzerinden kullanıcı tarafından yapılandırılabilir); Çıkanabilir ortam yazma/önükleme denetimi; Açılış parolası (BIOS üzerinden), Kurulum parolası (BIOS üzerinden); HP Kasa (1 yuvalı) Güvenlik Takımı; Kasa kilidi ve kablo kilitleme aygıtı desteği <sup>13</sup>
<b>Yönetim Özellikleri</b>	Bulut veya Ağ üzerinde BIOS güncelleştirilmesi (BIOS özelliği)
<b>Güç</b>	300 W, %85'e kadar verimli, etkin PFC
<b>Boyutlar</b>	165 x 358,8 x 355 mm
<b>Ağırlık</b>	En düşük ağırlık 7,05 kg (Tam ağırlık yapılandırmaya göre değişir)
<b>Çevre koruma</b>	Düşük halojen
<b>Enerji verimliliği uygunluğu</b>	ENERGY STAR® onaylı ve EPEAT® Gold tescilli yapılandırmalar mevcuttur <sup>14</sup>
<b>Garanti</b>	1 yıllık (1+1-1) sınırlı garanti ve servis hizmeti, bir yıl boyunca parça, işçilik ve yerinde onarımı kapsar. Hükümler ve koşullar ülkelere göre farklılık gösterebilir. Bazı kısıtlama ve istisnalar mevcuttur.

## HP ProDesk 490 G3 Microtower Bilgisayar

### Aksesuarlar ve hizmetler (dahil değildir)

HP USB Slim Business  
Keyboard



**Ürün numarası: N3R87AA**

AMD Radeon R9 350 PCIe  
x16 Grafik Kartı



AMD Radeon™ R9 350 2GB PCIe x16 Kartı ile tek bir kart sayesinde iki adede kadar ekran kullanarak günlük bilgisayar, Web konferansı ve video veya fotoğraf içeriğinizi çalıştırın.

**Ürün numarası: N3R91AA**

HP 8GB DIMM DDR4 Bellek



HP Bellek ile kurumsal bilgisayar performansınızı en üst düzeye çıkarın. Belleğinizi yükselterek, işlemcinizi yükseltmeye gerek kalmadan, uygun bir maliyetle sisteminizin performansını artırabilirsiniz.

**Ürün numarası: P1N52AA**

HP USB 1000dpi Lazer Fare



En son lazer algılama teknolojisi için sade ve şık tasarımlı bir HP USB 1000dpi Lazer Fare ile hızlı ve doğru lazer izleme elde edin.

**Ürün numarası: QY778AA**

HP 3 yıl Sonraki iş günü  
Yerinde Yalnızca Masaüstü  
Bilgisayar Donanım Desteği



Sorun uzaktan çözülemezse, HP onaylı bir teknisyenden sonraki iş gününde yerinde onarım hizmeti alın.

**Ürün numarası: U6578E**

**Daha fazla bilgi için bkz.**

[www.hp.eu/hpoptions](http://www.hp.eu/hpoptions)

## HP ProDesk 490 G3 Microtower Bilgisayar

### Mesaj Altbilgileri

- <sup>1</sup> Tüm özellikler, tüm Windows sürümlerinde bulunmayabilir. Sistemler, Windows işlevselliğinden tam olarak yararlanabilmek için, yükseltilmiş ve/veya ayrı satın alınan donanım, sürücü, yazılım ve/veya BIOS güncelleştirilmesi gerektirebilir. Windows 10 otomatik olarak güncelleştirilir; bu özellik her zaman etkindir. Zaman içinde, güncelleştirmeler için ISS ücretleri ve ek gereklilikler söz konusu olabilir. Bkz. <http://www.microsoft.com>.
- <sup>2</sup> Çok çekirdek teknolojisi, belirli yazılım ürünlerinin performansını artırmak için tasarlanmıştır. Bu teknolojinin kullanımından bazı müşteriler veya yazılım uygulamaları yararlanamayabilir. 64 bit bilgi işlem sistemi gereklidir. Performans, donanım ve yazılım yapılandırmalarınıza bağlı olarak değişiklik gösterir. Intel'in numaralandırma sistemi performans ölçüsüne göre değildir.
- <sup>3</sup> HP BIOSphere özellikleri bilgisayarın platformuna ve yapılandırmasına bağlı olarak değişebilir.
- <sup>4</sup> Windows gerektirir.
- <sup>5</sup> HP Touchpoint Manager uygulaması abonelik satın alınmasını gerektirir ve Android™, iOS ve Windows 7 veya daha yeni işletim sistemlerini ve çeşitli üreticilerin bilgisayar, dizüstü bilgisayar, tablet ve akıllı telefonlarını destekler. Tüm ülkelerde kullanılamayabilir. Kullanılabilirlik için [www.hp.com/touchpoint](http://www.hp.com/touchpoint) adresine bakın.
- <sup>6</sup> Ayrı olarak veya isteğe bağlı özellik olarak satılır.
- <sup>7</sup> "Birden Fazla veya Büyük Ekranlar Kullanıldığında Üretkenlik, Verimlilik ve Kullanıcı Memnuniyeti Gözlemlenmiştir", Koala LLC Ergonomics Consulting, 6 Kasım 2012.
- <sup>8</sup> Geçerli olduğu konularda EPEAT® Gold tescillidir. EPEAT tescilli ülkelere göre değişir. Ülkelere göre tescil durumları için bkz. [www.epeat.net](http://www.epeat.net).
- <sup>9</sup> HP Care Hizmetleri isteğe bağlıdır. HP Care Hizmetleri'nin hizmet düzeyleri ve yanıt süreleri coğrafi konunuza göre değişiklik gösterebilir. Hizmet, donanımın satın alındığı tarihte başlar. Kısıtlamalar ve sınırlamalar söz konusu olabilir. Ayrıntılı bilgi için bkz. [www.hp.com/go/cpc](http://www.hp.com/go/cpc). HP hizmetleri, sağlanan hizmete ilişkin veya satın alma sırasında Müşteriye bildirilen ilgili HP şart ve koşullarına tabidir. Müşteri, ilgili yerel yasal uyarınca ek yasal haklara sahip olabilir ve HP hizmet şart ve koşulları veya HP Ürünü ile birlikte sağlanan HP Sınırlı Garantisini bu hakları herhangi bir şekilde etkilemez.

### Teknik özellikler yasal uyarılar

- <sup>1</sup> Tüm özellikler, tüm Windows sürümlerinde bulunmayabilir. Sistemler, Windows işlevselliğinden tam olarak yararlanabilmek için, yükseltilmiş ve/veya ayrı satın alınan donanım, sürücü, yazılım ve/veya BIOS güncelleştirilmesi gerektirebilir. Windows 10 otomatik olarak güncelleştirilir; bu özellik her zaman etkindir. Zaman içinde, güncelleştirmeler için ISS ücretleri ve ek gereklilikler söz konusu olabilir. Bkz. <http://www.microsoft.com>.
- <sup>2</sup> Bu sisteme Windows 7 Professional yazılımı önceden yüklenmiştir, ayrıca Windows 10 Pro yazılımı için gerekli lisans ve medya da sağlanır. Windows yazılımının aynı anda yalnızca bir sürümünü kullanabilirsiniz. Sürüm arası geçiş yapmak için bir sürümü kaldırma değerini yüklemeniz gerekir. Verilerinizi kaybetmemek için işletim sistemlerini kaldırmadan ve yüklemeyen önce tüm verilerinizi (dosyalar, fotoğraflar gibi) yedeklemelisiniz.
- <sup>3</sup> Çok çekirdek teknolojisi, belirli yazılım ürünlerinin performansını artırmak için tasarlanmıştır. Bu teknolojinin kullanımından bazı müşteriler veya yazılım uygulamaları yararlanamayabilir. 64 bit bilgi işlem sistemi gereklidir. Performans, donanım ve yazılım yapılandırmalarınıza bağlı olarak değişiklik gösterir. Intel'in numaralandırma sistemi performans ölçüsüne göre değildir.
- <sup>4</sup> Depolama sürücülerini için, GB = 1 milyar bayt. TB = 1 trilyon bayt. Biçimlendirilmiş gerçek kapasite daha azdır. 16 GB'a kadar (Windows 7 için) ve 36 GB'a kadar (Windows 8.1 ve Windows 10 için) sistem disk alanı sistem kurtarma yazılımı için ayrılmıştır.
- <sup>5</sup> Telif hakkına tabi olan malzemelerin çoğaltılması kesinlikle yasaktır. Gerçek hızlar farklılık gösterebilir. Çift Katmanlı ortam uyumluluğu bazı ev DVD oynatıcılarında ve DVD-ROM sürücülerinde büyük ölçüde farklılık gösterir. DVD-RAM, 2,6 GB Tek Taraflı/5,2 Çift Taraflı Sürüm 1.0 ortamlardan okuyamaz veya bu ortamlara yazamaz.
- <sup>6</sup> Blu-Ray sürücü XL ile, bazı disk, dijital bağlantı, uyumluluk ve/veya performans sorunları ortaya çıkabilir, ancak bunlar üründe bir bozukluk olduğu anlamına gelmez. Tüm sistemlerde kusursuz yürütme garantisi edilmez. Bazı Blu-ray içeriklerin oynatılabilmesi için, bir HDCP yolu ve HDCP ekran gerektirir. HD-DVD filmler bu BDLX Sürücüsünde oynatılamaz.
- <sup>7</sup> Kablosuz kartlar, isteğe bağlı veya eklenti özellik olarak sunulur ve ayrı satın alınan kablosuz erişim noktası ve internet hizmeti gerektirir. Kullanılabilecek genel kablosuz erişim noktaları sınırlıdır. 802.11ac WLAN için belirtiler taslak niteliğindedir ve nihai değildir. Nihai belirtiler taslak niteliğinde olan belirtilerden farklı olursa, bu durum, bu masaüstü bilgisayarın diğer 802.11ac WLAN aygıtlarıyla iletişim kurma yeteneğini etkileyebilir.
- <sup>8</sup> HD görüntüleri görebilmek için HD içeriği gerekir.
- <sup>9</sup> Isteğe bağlı veya eklenti özellik.
- <sup>10</sup> HP ePrint için HP web özelliği yazıcıya internet bağlantısı ve HP ePrint hesap kaydı gerekir (uygun yazıcıların listesi, desteklenen belgeler ve görüntü türleri ile diğer HP ePrint ayrıntıları için bkz. [www.hp.com/go/businessmobileprinting](http://www.hp.com/go/businessmobileprinting)). HP PageLift için Windows 7 veya üstü gereklidir.
- <sup>11</sup> Security Essentials için Windows 7 ve internet erişimi gerekir.
- <sup>12</sup> Miracast, bilgisayarınızı TV'lere, projeksiyonlara ve Miracast teknolojisini destekleyen akış ortam yürütücülerine yansıtma için kullanılabileceğiniz kablosuz bir teknolojidir. Miracast teknolojisini, bilgisayarınızda yaptıklarınızı göstermek veya bir slayt gösterisi sunmak için kullanabilirsiniz. Miracast Windows 8 ve Windows 10 işletim sistemleri için sunulmaktadır. Daha fazla bilgi için bkz.: <http://windows.microsoft.com/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast>.
- <sup>13</sup> Ürünle birlikte TPM 2.0 sürümüne yükseltme seçeneği içeren TPM 1.2 gönderilir. Yükseltme yardımcı programının 2015 yılının sonunda HP Müşteri Desteği aracılığıyla kullanıma sunulması beklenmektedir.
- <sup>14</sup> Geçerli olduğu konularda EPEAT® tescillidir. EPEAT tescilli ülkelere göre değişir. Ülkelere göre tescil durumları için bkz. [www.epeat.net](http://www.epeat.net).
- <sup>15</sup> Dış güç kaynakları, güç bağlantıları, kabloları ve çevre birimleri düşük halojen değildir. Satın aldıktan sonra edineceğiniz servis parçaları düşük halojenli olmayabilir.

### Daha fazla bilgi için bkz.

[www.hp.eu/desktops](http://www.hp.eu/desktops)

### HP Finans Hizmetleri ile çalışın

BT hedeflerinizi karşılamanıza yardımcı olması amacıyla daha fazla esneklik sağlayan aylık ödeme seçeneklerini ve teknoloji yenileme planlarını keşfedin. Daha fazla bilgiye

[www.hp.com/go/hpfs](http://www.hp.com/go/hpfs) sayfasından ulaşabilirsiniz.

### Güncellemeleri için kayıt

[www.hp.com/go/getupdated](http://www.hp.com/go/getupdated)

© Copyright 2015. HP Development Company, L.P. Bu belgede yer alan bilgiler önceden bildirilmeden değiştirilebilir. HP ürün ve hizmetlerine ilişkin yegane garantiler, bu ürün ve hizmetlerle birlikte verilen açık garanti bildirimlerinde belirtilmiştir. Buradaki hiçbir ifade ek bir garanti verilmesi olarak yorumlanmamalıdır. HP işbu belgede olabilecek teknik hatalardan veya yazım hatalarından ya da eksikliklerden sorumlu tutulamaz. ENERGY STAR ve ENERGY STAR işareti, ABD Çevre Koruma Dairesi'ne ait tescilli ticari markalardır. Bluetooth, sahibine ait bir ticari marka olup Hewlett-Packard Company tarafından lisanslı olarak kullanılmaktadır. Microsoft ve Windows, Microsoft şirketler grubunun ABD ticari markalarıdır. Intel ve Core, Intel Corporation'ın ABD'de ve diğer ülkelerde ticari markalarıdır. Linux®, Linus Torvalds'ın ABD'de ve diğer ülkelerde tescilli ticari markasıdır. DTS patentleri için bkz. <http://patents.dts.com>. DTS Licensing Limited'in lisansıyla üretilmiştir. DTS, Sembol ve DTS ile Sembol birlikte tescilli ticari markalardır ve DTS Studio Sound; DTS, Inc.'nin ticari markasıdır. © DTS, Inc. Tüm Hakları Saklıdır. Diğer tüm ticari markalar ilgili sahiplerine aittir.

