

# HP ProDesk 490 G2 Microtower Bilgisayar



## İş için ölçeklenebilir yapılandırmalar

Günlük işler için gereken araçlarla donatılmış HP ProDesk 490 G2 MT ile işinizi büyütün.



## HP, Windows ürününü önerir.

- Windows 8.1<sup>1</sup>
- 2 TB Sabit Disk Sürücüsü<sup>12</sup>

### Bugün ve yarının yapılandırmaları.

- Gereksinimlerinizi ve bütçenizi isteğe bağlı ekranlar içeren genişletilebilir ve yükseltilebilir uygun fiyatlı iş amaçlı masaüstü özellikleri ile karşılayın.<sup>2</sup>

### İş göz önünde bulundurularak tasarlanmıştır.

- Yeni tasarlanan HP ProDesk 490 G2 MT, işinizi desteklemek üzere kasadaki bileşenlere araçsız kolay erişim ve en fazla üç ekranı destekleyecek şekilde isteğe bağlı bağlantılar sunar.

### Görevleri, işin gerektirdiği hızda tamamlayın.

- Güçlü yonga seti, işlemci desteği ve güçlü bellek içeren 4. nesil Intel® Core™ işlemciler<sup>4</sup> ile donatılmış iş amaçlı performans elde edin.

### Verileri ve aygıtları koruma altına alın.

- HP Client Security<sup>5</sup> ve HP BIOS Protection'in<sup>6</sup> yanı sıra katıştırılmış TPM 1.2 gibi kapsamlı güvenlik özellikleri ile önemli verilerinizi sürekli koruma altına tutun.

### Özellikler

- Intel SRT ile katı hal sürücüsü performansı ve yüksek Sabit Disk Sürücüsü kapasitesi elde edin.<sup>7</sup>
- İsteğe bağlı çift depolamalı RAID yapılandırmaları ile verilerinizi güvenli şekilde saklayın.<sup>8</sup>
- En zorlu çalışma ortamlarında güvenilirlik sağlamak üzere 115.000 saatlik testlere dayanan ProDesk ile işiniz rahat olsun.
- 3 adede kadar bağımsız ekran ve isteğe bağlı çoklu akış özellikli DisplayPort desteği sayesinde, işinizden daha iyi sonuçlar elde edin.<sup>3</sup>
- Verilerinizi, aygıt ve kimlik bilgilerinizi HP Client Security ile koruma altına alın.<sup>5</sup>
- HP BIOS Protection'in<sup>6</sup> otomatik kurtarma özelliği, olağan dışı durumlarda sabit sürücüdeki bir bölümden BIOS'un bir kopyasını geri yükler.
- TPM 1.2 kullanarak, önemli verileriniz donanım tabanlı şifreleme tuşları ile koruma altında olur.
- En zorlu çalışma ortamlarında güvenilirlik sağlamak üzere 115.000 saatlik testlere dayanan ProDesk ile işiniz rahat olsun.
- Güvenilir kurumsal düzey destek seçenekleri ile işiniz rahat olsun.
- Kaza Sonucu Oluşan Hasara Karşı Koruma özellikli isteğe bağlı HP Care Pack, bütçe dışı onarım ve değiştirme maliyetlerini önlemenize yardımcı olur ve bulunduğunuz yerde hizmet sağlar.<sup>9</sup>
- Rahatlayın. İsteğe bağlı HP Care Pack'ler sayesinde standart sınırlı garantinin süresini uzatıp kapsamını genişleterek uzman desteği elde edin.<sup>10</sup>
- Hızla üretken çalışmalar sergilemek için İnternet bağlantınızı aygıtlarla veya iş arkadaşlarınızla paylaşın.<sup>11</sup>

# HP ProDesk 490 G2 Microtower Bilgisayar Teknik Özellikler Tablosu

HP, Windows ürününü önerir.



<b>Form faktörü</b>	Microtower
<b>Kullanılabilir İşletim Sistemi</b>	Windows 8.1 Pro 64 <sup>1</sup> Windows 8.1 64 <sup>1</sup> Windows 7 Professional 64 <sup>2</sup> Windows 7 Professional 32 <sup>2</sup> Windows 7 Professional 64 (Windows 8.1 Pro sürümünden düşük sürüme geçme hakkı kullanılarak edinilebilir) <sup>3</sup> Windows 7 Professional 32 (Windows 8.1 Pro sürümünden düşük sürüme geçme hakkı kullanılarak edinilebilir) <sup>3</sup> FreeDOS 2.0 Ubuntu
<b>Kullanılabilir İşlemciler</b>	Intel® Core™ i7-4790, Intel HD Grafik Kartı 4600 ile (3,6 GHz, 8 MB önbellek, 4 çekirdekli); Intel® Core™ i7-4790S, Intel HD Grafik Kartı 4600 ile (3,2 GHz, 8 MB önbellek, 4 çekirdekli); Intel® Core™ i5-4690, Intel HD Grafik Kartı 4600 ile (3,5 GHz, 6 MB önbellek, 4 çekirdekli); Intel® Core™ i5-4690S, Intel HD Grafik Kartı 4600 ile (3,2 GHz, 6 MB önbellek, 4 çekirdekli); Intel® Core™ i5-4590, Intel HD Grafik Kartı 4600 ile (3,3 GHz, 6 MB önbellek, 4 çekirdekli); Intel® Core™ i5-4590S, Intel HD Grafik Kartı 4600 ile (3 GHz, 6 MB önbellek, 4 çekirdekli); Intel® Core™ i3-4160, Intel HD Grafik Kartı 4400 ile (3,6 GHz, 3 MB önbellek, 2 çekirdekli); Intel® Core™ i3-4150, Intel HD Grafik Kartı 4400 ile (3,5 GHz, 3 MB önbellek, 2 çekirdekli); Intel® Pentium® G3240, Intel HD Grafik Kartı ile (3,1 GHz, 3 MB önbellek, 2 çekirdekli); Intel® Celeron® G1840, Intel HD Grafik Kartı ile (2,8 GHz, 2 MB önbellek, 2 çekirdekli)
<b>Yonga kümesi</b>	Intel® H97 Express
<b>Maksimum bellek</b>	En fazla 32 GB 1600 MHz DDR3 SDRAM <sup>5</sup>
<b>Bellek yuvaları</b>	4 DIMM
<b>Dahili Depolama</b>	en fazla 128 GB SATA SSD <sup>6</sup> 120 GB en fazla 256 GB SATA SE SSD <sup>6</sup> 500 GB en fazla 1 TB SATA SSHD <sup>6</sup> 500 GB en fazla 2 TB SATA (7200 dev./dk.) <sup>6</sup>
<b>Optik Depolama</b>	İnce SATA Blu-ray BDLX yazıcı; İnce SATA SuperMulti DVD yazıcı; İnce SATA DVD-ROM <sup>7,8</sup>
<b>Kullanılabilir Grafik İşlemciler</b>	Tümleşik Intel HD Graphics; Tümleşik Intel HD Graphics 4400; Tümleşik Intel HD Graphics 4600; AMD Radeon HD 8490 (1 GB); AMD Radeon HD 8350 (1 GB); NVIDIA GeForce GT 630 (2 GB) <sup>10,11</sup> (Bağımsız grafik kartı seçenekleri, 180 W güç kaynağı ve dört çekirdekli işlemcile yapılandırılmaz.)
<b>Ses</b>	DTS Studio Sound+ ses yönetim teknolojisi, Realtek ALC221 codec bileşenli yüksek çözünürlüklü ses (tüm bağlantı noktaları stereodur), ön mikrofon ve kulaklık bağlantı noktaları (3,5 mm), arka hat çıkışı ve hat girişi bağlantı noktaları (3,5 mm), birden fazla akış özelliği, dahili hoparlör
<b>İletişim</b>	Tümleşik Realtek RTL8151GH-CG GbE LOM; Intel Ethernet I210-T1 PCIe x1 gigabit ağ arabirim kartı (isteğe bağlı); Intel Çift Bantlı Kablosuz-N 7260 802.11 a/b/g/n PCIe (isteğe bağlı); HP 802.11a/b/g/n 2x2 Bluetooth® özellikli Kablosuz Çift Bantlı Mini Kart (isteğe bağlı); Intel 7260 802.11 a/b/g/n kablosuz PCIe (isteğe bağlı) <sup>9</sup>
<b>Genişletme Yuvaları</b>	2 tam yükseklikte PCIe x1; 1 tam yükseklikte PCIe x4; 1 tam yükseklikte PCIe x16
<b>Bağlantı Noktaları ve Konektörler</b>	Ön: 2 USB 3.0; 1 mikrofon; 1 kulaklık Arka: 2 USB 3.0; 4 USB 2.0; 2 PS/2 (klavye ve fare); 1 VGA; 1 DVI-D; 1 ses girişi; 1 ses çıkışı; 1 RJ-45; 1 seri İsteğe Bağlı: 1 seri; 1 paralel; 1 DisplayPort
<b>Dahili sürücü bölmeleri</b>	İki adet 3,5 inç
<b>Harici sürücü bölmeleri</b>	1 SD okuyucusu (isteğe bağlı); 1 ince ODD
<b>Kullanılabilir Yazılımlar</b>	HP iş amaçlı bilgisayarları HP Client Security, HP Drive Encryption, HP Password Manager, Microsoft Security Essentials, CyberLink Power2Go, HP ePrint Driver, HP PageLift, 50 GB Box Alanı, Foxit PhantomPDF Express gibi çeşitli yazılımlar ile birlikte sunulur. Önceden yüklenmiş yazılımların tam listesi için lütfen bu ürünün QuickSpecs dosyasına bakın <sup>14,15,16</sup>
<b>Güvenlik Yönetimi</b>	Güvenilir Platform Modülü (TPM) 1.2 (Common Criteria EAL4+ sertifikalı); Güvenli Platform Modülü (TPM) 1.2; SATA girişi devre dışı bırakma (BIOS üzerinden); RAID (yapılandırılabilir seçenek olarak mevcuttur); Seri, paralel, USB etkinleştirme/devre dışı bırakma (BIOS üzerinden); Fabrikada USB bağlantı noktası devre dışı bırakma (isteğe bağlı); Çıkarılabilir ortam yazma/önyükleme denetimi; Açılış parolası (BIOS üzerinden); Yönetici parolası (BIOS üzerinden); Kasa kilidi ve kablo kilitleme aygıtı desteği <sup>12</sup>
<b>Yönetim Özellikleri</b>	Tamamen yönetilebilir ve endüstri standardı HP İstemci Yönetimi Çözümleri ile desteklenmektedir. İsteğe bağlı LANdesk yönetim araçları içerir.
<b>Güç</b>	300 W %85 verimli, aktif PFC
<b>Boyutlar</b>	16,5 x 35,88 x 35,5 cm
<b>Ağırlık</b>	6,5 kg (1 HDD ve 1 ODD ile yapılandırılmıştır. Ağırlık yapılandırmaya bağlı olarak değişir.)
<b>Çevre koruma</b>	Düşük halojen
<b>Enerji verimliliği uygunluğu</b>	ENERGY STAR® onaylı yapılandırmalar mevcuttur
<b>Garanti</b>	2 yıllık parça ve işçilik içeren 2 yıllık sınırlı garanti. Hükümler ve koşullar ülkelere göre farklılık gösterebilir. Bazı kısıtlama ve istisnalar

## HP ProDesk 490 G2 Microtower Bilgisayar

**HP, Windows ürününü önerir.**

### Aksesuarlar ve hizmetler (dahil değildir)

HP 8-GB PC3-12800  
(DDR3-1600 MHz) DIMM  
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: B4U37AA**

HP İnce BDXL Blu-Ray  
Sürücüsü



HP İnce Blu-ray BDXL SATA Sürücüsü ve tümleşik CyberLink Media Suite ile hızlı ve kolay bir şekilde verilerinizi yedekleyin ve profesyonel kalitede HD video içeriklerini düzenleyin. CD, DVD ve Blu-ray diskleri okuma-yazma olanağı elde edin.

**Ürün numarası: E0X94AA**

Intel Pro 1500 180 GB SATA  
SED Opal1 Katı Hal Sürücüsü



Intel Pro 1500 180 GB SATA SED Opal 1 Katı Hal Sürücüsü'nün üstün performans, gelişmiş güvenlik ve uzaktan yönetim özellikleri sayesinde iş depolama işlemlerinizi hızlandırın.

**Ürün numarası: G4M04AA**

HP Bilgisayar için USB Klavye



HP USB Klavye kolay kullanım ve günlük kurumsal verilerin işlenmesi için etkileyici bir sağlam tasarıma sahiptir.

**Ürün numarası: QY776AA**

HP USB Optik Kaydırmalı  
Fare



En yeni optik algılama teknolojisi sayesinde, HP USB Optik Kaydırmalı Fare, fare altlığı olmadan çeşitli yüzeylerde hassas hareketleri kaydeder.

**Ürün numarası: QY777AA**

3 yıl, Sonraki İş Günü Yerinde

Şorun uzaktan çözülemezse, 3 yıl boyunca HP onaylı bir teknisyenden sonraki iş günü yerinde onarım hizmeti alın

**Ürün numarası: U6578E**



**Daha fazla bilgi için bkz.**

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

# HP ProDesk 490 G2 Microtower Bilgisayar

**HP, Windows ürününü önerir.**

## Mesaj Altbilgileri

- <sup>1</sup> Bazı özellikler tüm Windows 8,1 sürümlerinde mevcut değildir. Sistemler, Windows 8,1 tarafından sunulan işlevlerden tam olarak yararlanmak için yükseltilmiş ve/veya ayrı olarak satın alınan donanım, sürücü ve/veya yazılım gerektirebilir. Bkz. <http://www.microsoft.com>.
- <sup>2</sup> Aynı olarak veya isteğe bağlı özellik olarak satılır.
- <sup>3</sup> Tümüyle işlemci bazlı grafikler ile standart bir özellik olarak harici ekranlar desteği belirli PC platformuna/boyutuna bağlıdır; desteklenen gerçek ekran sayısı değişiklik gösterir. İlave ekranların desteklenmesi için isteğe bağlı ayrı bir grafik kartı çözümü gerekir. İlave kablolar gerekir.
- <sup>4</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>5</sup> Windows gerektirir.
- <sup>6</sup> Otomatik kurtarma için HP BIOS'a sahip HP araçları bölümü gerekir.
- <sup>7</sup> Uyumlu bir Intel® Core işlemci, etkin yonga seti, Intel® Rapid Storage teknolojisi yazılımı ve SED HDD + olmayan isteğe bağlı mSATA SSD flash önbellek modülü gerektirir. Intel® Smart Response Teknolojisi yalnızca belirli 2013 HP sistemlerinde bulunur. Sonuçlar sistem yapılandırmasına bağlı olarak değişebilir.
- <sup>8</sup> RAID yapılandırması isteğe bağlıdır ve ikinci bir sabit sürücü gerekir.
- <sup>9</sup> Destek bölgesine göre değişiklik gösterir.
- <sup>10</sup> HP Care Pack'ler isteğe bağlıdır. HP Care Pack hizmet düzeyleri ve yanıt süreleri bulunduğunuz yere göre değişebilir. Hizmet donanımın satın alındığı tarihte başlar. Belirli sınırlamalar söz konusu olabilir. Ayrıntılı bilgi için bkz. [www.hp.com/go/cpc](http://www.hp.com/go/cpc). HP hizmetleri, sağlanan hizmete ait veya satın alma esnasında Müşteriye bildirilen ilgili HP şart ve koşullarına tabidir. Müşteri, ilgili yerel yasalar uyarınca başka yasal haklara sahip olabilir. HP Ürünü ile birlikte sağlanan HP Sınırlı Garanti ile HP hizmet şart ve koşulları bu hakları etkilemez.

## Teknik özellikler yasal uyarılar

- <sup>1</sup> Bütün özellikler tüm Windows 8.1 sürümlerinde bulunmaz. Sistemler, Windows 8.1'nin sağladığı tüm işlevsellikten yararlanmak için yükseltilmiş ve/veya ayrıca satın alınmış donanım, sürücüler ve/veya yazılım gerektirebilir. <http://windows.microsoft.com/vi-VN/> adresine bakın.
- <sup>2</sup> Bazı özellikler tüm Windows 8.1 sürümlerinde mevcut değildir. Sistemler, Windows 8.1 tarafından sunulan işlevlerden tam olarak yararlanmak için yükseltilmiş ve/veya ayrı olarak satın alınan donanım, sürücü ve/veya yazılım gerektirebilir. Bkz. <http://www.microsoft.com>.
- <sup>3</sup> Bu sistem Windows 7 Pro yazılımı önceden yüklenmiş olarak gönderilir ve Windows 8.1 Pro yazılımı için gerekli lisans ve ortamı içerir. Windows yazılımının aynı anda yalnızca bir sürümünü kullanabilirsiniz. Sürümler arası geçiş yapmak için bir sürümü kaldırıp diğerini yüklemeniz gerekir. Veri kaybını önlemek için işletim sistemlerini kaldırma ve yükleme işlemlerinden önce tüm verilerinizi (dosyalar, fotoğraflar, vb.) yedeklemeniz gerekir.
- <sup>4</sup> Çok Çekirdek teknolojisi, belirli yazılım ürünlerinin performansını artırmak için tasarlanmıştır. Bu teknolojinin kullanımından bazı müşteriler veya yazılım uygulamaları yararlanamayabilir. Intel® mimarisinde 64 bit bilgisayar işlemleri, Intel® 64 mimarisini destekleyen bir işlemci, yonga kümesi, BIOS, işletim sistemi, aygıt sürücülerini ve uygulamalara sahip bir bilgisayar sistemi gerektirir. İşlemciler, Intel® 64 mimarisini destekleyen bir BIOS olmadan çalışmaz (32 bit çalışma da dahil). Performans, donanım ve yazılım yapılandırmalarınıza bağlı olarak değişiklik gösterir. Intel'in numaralandırma sistemi performans ölçüsüne göre değildir.
- <sup>5</sup> 4 GB veya daha yüksek belleklerden en iyi şekilde yararlanabilmek için 64-bit işletim sistemi gerekir. Windows 32-bit işletim sistemleriyle, yaklaşık 3 GB bellek sistem kaynak gereksinimleri nedeniyle kullanılmayacaktır için, kullanılabilir bellek miktarı yapılandırmanıza göre değişir.
- <sup>6</sup> Sabit sürücüler ve katı hal sürücüler için, 1 GB = 1 milyar bayt. Biçimlendirilmiş gerçek kapasite daha azdır. Sistem kurtarma yazılımı için 16 GB'ye kadar (Windows 7 için) ve 30 GB'ye kadar (Windows 8.1 için) sistem disk alanı ayrılmıştır.
- <sup>7</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>8</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 oynatılabilmemesi için, bir HDCP yolu ve HDCP ekran gerekebilir. HD-DVD filmler bu BDXL Sürücüde oynatılamaz.
- <sup>9</sup> Kablosuz kartlar, isteğe bağlı veya eklenti özelliklerdir ve ayrı olarak satın alınan kablosuz erişim noktası ve İnternet hizmeti gerektirir. Kullanılabilir genel kablosuz erişim noktaları sınırlıdır.
- <sup>10</sup> HD görüntüleri görebilmek için HD içeriği gerekir.
- <sup>11</sup> Tümüyle Intel HD grafik işlemci, video performansını için sistem belleğinin bir bölümünü kullanır. Video performansına atanan sistem belleği, diğer programlar tarafından başka amaçlarla kullanılamaz.
- <sup>12</sup> İsteğe bağlı veya eklenti özellik.
- <sup>13</sup> Dış güç kaynakları, güç bağlantıları, kabloları ve çevre birimleri düşük halojenli değildir. Satın aldıktan sonra edineceğiniz servis parçaları düşük halojenli olmayabilir.
- <sup>14</sup> Sürücü Şifreleme için Windows gereklidir. Sürücü Şifreleme oturumu açılmadan önce veriler korunur. Masaüstü bilgisayarın kapatılması veya uyku moduna geçirilmesi, Sürücü Şifreleme oturumundan çıkılmasına neden olur ve veri erişimini engeller.
- <sup>15</sup> HP web özelliği yazıcıya İnternet bağlantısı ve HP ePrint hesap kaydı gerektirir (uygun yazıcıların listesi, desteklenen belgeler ve görüntü türleri ile diğer HP ePrint ayrıntıları için bkz. [www.hp.com/go/eprintcenter](http://www.hp.com/go/eprintcenter)). İsteğe bağlı geniş bant modülü gerektirir. Geniş bant kullanımı ayrı olarak satın alınan hizmet sözleşmesi kapsama ve kullanılabilirlik için servis sağlayıcınıza başvurun. Ayrı olarak satın alınan veri planları veya kullanım ücretleri geçerli olabilir. Baskı süreleri ve bağlantı hızları değişiklik gösterebilir.
- <sup>16</sup> Box kaydı gerektirir. Teklif yalnızca yeni Box kullanıcıları için geçerlidir. Box Uygulaması için Windows 8 veya 8.1 gerekir. Sunulan ürünler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

## 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)

Ürün buradaki resimlerden farklı görünebilir. © 2015 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Buradaki bilgiler uyarı yapılmadan değiştirilebilir. Belirli özellikler modelden modele farklılık gösterebilir. HP ürünleri ve hizmetlerine ilişkin garantiler, bu tür ürünler ve hizmetlerle birlikte gelen açık garanti beyanatlarında belirtilmiştir. Burada yer alan hiçbir husus, ek bir garanti oluşturduğu biçiminde yorumlanmamalıdır. HP, bu belgedeki teknik veya diğer hata ya da eksikliklerden sorumlu tutulamaz. Bazı özellikler Windows 8,1'nin tüm sürümlerinde mevcut değildir. Sistem, Windows 8,1 tarafından sunulan işlevlerden tam olarak yararlanmak için yükseltilmiş ve/veya ayrı olarak satın alınan bir donanım gerektirebilir. Ayrıntılar için bkz. <http://www.microsoft.com/windows>. Intel, Core ve Pentium, Intel Corporation'ın ABD ve diğer ülkelerdeki ticari markalarıdır. ENERGY STAR, ABD Hükümeti'ne ait tescilli bir ticari markadır. Bluetooth, sahibinin ticari markasıdır ve Hewlett-Packard Company tarafından lisans altında kullanılmaktadır. Diğer tüm ticari markalar ilgili sahiplerine aittir.

