

HP Z420 İş İstasyonu



Gücünüzü artırın

İstedığınız performans. İstedğiniz avantajlar. Aletsiz erişilebilir mini kule form faktöründe profesyonel genişletilebilirliği harika bir fiyatla elde edin. Yeni nesil Intel® Xeon® işlemci aileleri için destek, en yeni grafik teknolojileri ve artırılmış G/Ç genişletilebilirliğiyle, HP Z420 işlerinizi tamamlamanız için gereken güce sahiptir.



HP, Windows ürününü önerir.

Akıllı, iş odaklı tasarım.

- Kendi başınıza hızlı ve kolay bir şekilde parça değiştirin ve yükseltme yapın. HP Z420 İş İstasyonu, kasanın içine aletsiz erişim ve kolay yapılandırma sağlamak için akıllı bir kasa tasarımına sahiptir.

Maksimum performans.

- Yepyeni E5-1680 v2 8 çekirdekli işlemci ve Intel® C602 yonga setiyle gücü ve performansı bir üst düzeye taşıyın.²
- Önceki nesil HP iş istasyonlarına³ göre bellek bant genişliğinde %86'ya kadar artış sağlayın. 8 DIMM yuvası ve tümleşik 1.866 MHz DDR3 bellek alt sistemiyle 64 GB'a kadar en yeni nesil sistem belleğini destekler.⁴
- Üst düzey grafik kartları ve GPU bilgi işlem çözümleri için ideal olan 600 W %90 verimli güç kaynağından yararlanın.
- 4 kat yüksek USB 3.0 hızları sayesinde yıldırım hızında bağlanın ve HP Z420 üzerindeki yüksek performanslı Thunderbolt™ 2.0 bağlantı noktası⁵ ile üretkenliğinizi artırın.

Ödün vermeyen grafikler, artırılmış verimlilik.

- Gelecek nesil PCIe Gen3 grafik kartlarını destekleyecek şekilde tasarlanan HP Z420, şu anda Pro 2D'den üst düzey 3D ve NVIDIA Quadro 6000'e kadar çok çeşitli AMD ve NVIDIA profesyonel grafik kartı seçenekleri sunar.²
- 2D ve 3D video dahil yüksek performanslı uygulamalara yerinde veya HP Remote Graphics yazılımı⁶ ile uzak bir konumdan erişin.
- En yüksek HD çözünürlüklerde çoklu ekran desteğiyle verimliliği artırın ve aynı anda daha fazla şey görme ve yapma özgürlüğüne sahip olarak daha geniş çalışın.⁷

İşinize yaraması için özelleştirildi.

- HP Z420 İş İstasyonunu, bir dizi yüksek performanslı ve yüksek kapasiteli depolama çözümlerini destekleyen birden fazla SATA ve SAS RAID yapılandırma seçenekleri ile istediğiniz şekilde tasarlayın.
- Çok çeşitli dahili HDD/ODD ve harici SATA aygıtlarını için destekle ihtiyacınız olan esnekliği elde edin.

İçiniz Tamamen Rahat.

- ISV sertifikaları ve HP Toplam Test Süreci kapsamında 115.000 saatlik HP testleri sayesinde HP Z420 güvenilir ve çalışmaya hazırdır.
- HP iş istasyonları, verimli güç kaynakları içeren düşük halojenli⁸ ve ENERGY STAR® onaylı yapılandırmalar sunar.
- HP Performans Danışmanı⁹, en yüksek performansı elde etmek için sisteminizi güncel ayarlar ve sürücülerle yapılandırır.
- Standart, 3 yıl sınırlı garantiyle rahat edin. Hizmet kapsamınızı genişletmek için isteğe bağlı HP Care Pack Hizmetleri¹⁰ arasından seçim yapın.

HP Z420 İş İstasyonu Teknik Özellikler Tablosu

HP, Windows ürününü önerir.



Form faktörü	Dönüştürülebilir Minitower
İşletim Sistemi	Windows 8.1 Pro 64 Windows 8.1 Single Language 64 Windows 7 Professional 64 (Windows 8.1 Pro 64 sürümünden düşük sürüme geçme hakkı kullanılarak edinilebilir) Windows 7 Professional 32 (Windows 8.1 Pro 64 sürümünden düşük sürüme geçme hakkı kullanılarak edinilebilir) Windows 7 Professional 64 Windows 7 Professional 32 SUSE Linux Enterprise Desktop 11 Linux için HP Yükleme Kiti
İşlemci ailesi	Intel® Xeon® E5 işlemci
İşlemciler	Intel® Xeon® E5-2650 v2 (2,6 GHz, 20 MB önbellek, 8 çekirdekli); Intel® Xeon® E5-1680 v2 (3 GHz, 25 MB önbellek, 8 çekirdekli); Intel® Xeon® E5-1660 v2 (3,7 GHz, 15 MB önbellek, 6 çekirdekli); Intel® Xeon® E5-1650 v2 (3,5 GHz, 12 MB önbellek, 6 çekirdekli); Intel® Xeon® E5-1620 v2 (3,7 GHz, 10 MB önbellek, 4 çekirdekli); Intel® Xeon® E5-1607 v2 (3 GHz, 10 MB önbellek, 4 çekirdekli); Intel® Xeon® E5-1620 (3,6 GHz, 10 MB önbellek, 4 çekirdekli); Intel® Xeon® E5-1603 (2,8 GHz, 10 MB önbellek, 4 çekirdekli)
Yonga kümesi	Intel® C602
Azami Bellek	En fazla 64 GB 1600 MHz DDR3 Ara Belleğe Alınmamış SDRAM Standart bellek notu: Gerçek bellek hızı işlemciye göre değişiklik gösterir.
Bellek yuvaları	8 DIMM
Sürücü denetleyicileri	Tümleşik SATA 6,0 Gb/s; Tümleşik SATA 3,0 Gb/s; LSI 9217-4i4e 8 bağlantılı noktalı SAS 6,0 Gb/s RAID (isteğe bağlı); LSI MegaRAID® 9270-8i SAS 6,0 Gb/s ROC RAID Kart ve İBBU09 Yedek Pil Birimi (isteğe bağlı)
Dahili Depolama	300 GB en fazla 600 GB SAS (15000 rpm) 300 GB en fazla 1,2 TB SAS (10000 rpm) 500 GB en fazla 3 TB SATA (7200 dev./dk.) 128 GB en fazla 1 TB SATA SSD en fazla 256 GB SATA SE SSD
Optik Depolama	SATA Blu-ray yazıcı; SATA SuperMulti DVD+/-RW; SATA DVD-ROM
Sürücü Bölmeleri (Dahili)	Üç adet 8,9 cm (3,5 inç)
Sürücü Bölmeleri (Harici)	Üç adet 13,3 cm (5,25 inç)
Kullanılabilir Grafik İşlemciler	Profesyonel 2B: NVIDIA NVS 310 (512 MB); NVIDIA NVS 315 (1 GB); NVIDIA NVS 510 (2 GB) 3B Giriş: NVIDIA Quadro 410 (512 MB); NVIDIA Quadro K600 (1 GB); AMD FirePro V3900 (1 GB) Midrange 3B: NVIDIA Quadro K2000 (2 GB) Üst düzey 3B: NVIDIA Quadro K4000 (3 GB); NVIDIA Quadro K5000 (4 GB); AMD FirePro W7000 (4 GB); NVIDIA Quadro K6000 (12 GB) GPU Yüksek Performanslı Bilgi İşlem: NVIDIA Tesla K40; NVIDIA Tesla K20c
Genişletme Yuvaları	2 PCIe Gen3 x16; 1 PCIe Gen3 x8; 1 PCIe Gen2 x8 (x4); 1 PCIe Gen2 x4 (x1); 1 PCI; 1 14'ü 1 arada ortam kartı okuyucusu (isteğe bağlı) PCIe x8 konektörleri, PCIe x16 kartının yuvaya takılmasına olanak sağlayacak şekilde açık uçludur.
Bağlantı Noktaları ve Konektörler	4 USB 3.0; 5 USB 2.0; 2 IEEE 1394a; 2 adet PS/2; 1 RJ-45; 2 mikrofon; 1 ses çıkışı; 1 ses girişi; 1 kulaklık HP Thunderbolt 2 1 bağlantı noktalı PCIe kartı (isteğe bağlı); HP IEEE 1394b FireWire PCIe kartı (isteğe bağlı); 6 dahili USB 2.0 (3 ayrı 2x5 başlıklık)
İletişim	Tümleşik Intel 82579LM PCIe Gigabit Ethernet Denetleyici; Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet Plus PCIe NIC (isteğe bağlı); Intel Gigabit CT Masaüstü NIC (isteğe bağlı); HP 361T PCIe Çift Bağlantı Noktalı Gigabit NIC (isteğe bağlı); Intel Ethernet I210-T1 PCIe NIC (isteğe bağlı); HP Kablosuz 802.11 b/g/n PCIe NIC (isteğe bağlı) HP X520 10GbE Çift Bağlantı Noktalı (isteğe bağlı); HP 10GbE SFP+ SR Alıcı-Verici (isteğe bağlı)
Ses	Tümleşik Yüksek Tanımlı Realtek ALC262 Ses
Güç	600 W %90 verimli, geniş aralıklı, etkin PFC
Güvenlik	Kilit Desteği (standart - isteğe bağlı kilit); Kablo Kilidi Desteği (standart - isteğe bağlı kablo); Evrensel Kasa Kelepçe Kilidi (isteğe bağlı); Seri, Paralel, USB, Ses, Ağ Özelliği Etkin/Devre Dışı (standart); Çıkarılabilir Ortam Yazma/Önyükleme Denetimi (standart); Açılış Parolası (standart); Kurulum Parolası (standart); HP Solenoid Kilit ve Başlık Sensörü (isteğe bağlı);
Yazılım	HP Performans Danışmanı; HP Remote Graphics Yazılımı (RGS) V5; HP ProtectTools Security (yapılandırılabilir seçenek olarak mevcuttur); HP Power Assistant; PDF Complete - Corporate Edition (yalnızca Windows işletim sistemleri için); Cyberlink Power2Go/Power2Go; Office Ev ve İş 2013 (yapılandırılabilir seçenek olarak sunulur)
Boyutlar	17,78 x 44,52 x 44,76 cm Standart minitower yönelimi
Ağırlık	12,5 kg'dan başlayan ağırlık Tam ağırlık yapılandırmaya göre değişir.
Enerji verimliliği uygunluğu	ENERGY STAR® onaylı yapılandırmalar mevcuttur
Garanti	3 yıllık parça, işçilik ve sonraki iş günü yerinde hizmeti içeren 3 yıllık sınırlı garanti. Hükümler ve koşullar ülkelere göre farklılık gösterebilir. Bazı kısıtlama ve istisnalar mevcuttur.

HP Z420 İş İstasyonu

HP, Windows ürününü önerir.

Aksesuarlar ve hizmetler (dahil değildir)

HP ZR2240w 54,6 cm (21,5 inç) LED Arkadan Aydınlatmalı IPS Monitör



HP ZR2240w 54,6 cm (21,5 inç) LED Arkadan Aydınlatmalı IPS Monitörde, HP Z İş İstasyonlarını mükemmel şekilde tamamlayacak şekilde, her zamankinden daha şık modern tasarıma sahip yeni LED arkadan aydınlatma, HDMI girişi ve 1920 x 1080 tam HD çözünürlük mevcuttur.

Ürün numarası: XW475A4

HP SpacePilot Pro USB 3D Giriş Cihazı



3D ile çalışmak artık, ince algılama teknolojisini, genişletilebilir hız tuşlarını ve ergonomik tasarımı size 3D denetimi sunmak ve tasarım işinizi düşündüğünüzden de hızlı hale getiren HP SpacePilot Intelligent Controller ile daha kolay ve verimli. Denetim başlığını sezgisel olarak ittiğinizde, eğdiğinizde veya büküğünüzde hemen yanıt verir. SpacePilot, verimliliğinizi artıran ve sadece fare ve klavye kullanmanın pek elverişli olmayan işlevselliğinden kurtulup tasarımlarınızla çalışmayı daha az stresli ve daha eğlenceli hale getiren 21 hızlı tuşa sahiptir.

Ürün numarası: WH343AA

HP 160 GB SATA Sabit Durum Sürücüsü



Katı Halli Sürücüler (SSD), bilgisayar endüstrisinde depolama konusunda kısa sürede gerçek bir güç haline geldi. Hareketsiz parçalar içeren depolama, mekanik engeller nedeniyle daha yüksek performans sağlayamadı. İş istasyonlarına yönelik HP Katı Hal Sürücülerini, genel olarak SAS 15000 rpm Sabit Disk Sürücülerinin ötesinde bir genel performansa sahiptir.

Ürün numarası: LZ704AA

NVIDIA Quadro 600 1.0 GB Grafik Kartı



Düşük profilli NVIDIA Quadro 600, mühendisler ve tasarımcılar için maksimum verimlilik ve esneklik sağlayan en yeni giriş seviyesi profesyonel grafik çözümdür.

Ürün numarası: WS093AA

NVIDIA Quadro 2000 1.0 GB Grafik Kartı



Fermi mimarisine dayanan NVIDIA Quadro 2000, mühendisler ve tasarımcılar için verimliliği 5 kata kadar artırır

Ürün numarası: WS094AA

5 yıllık Sonraki İş Günü Yerinde

Sorun uzaktan çözülemezse, 5 yıl boyunca HP onaylı bir teknisyenden sonraki iş gününde yerinde onarım hizmeti alın.

Ürün numarası: U7944E



Daha fazla bilgi için bkz.
www.hp.eu/hpoptions

HP Z420 İş İstasyonu

HP, Windows ürününü önerir.

Mesaj Altbilgileri:

¹ İsteğe bağlı özellikler ayrı veya eklenti özellik olarak satılır.

² 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 sürücüler ve uygulamalara sahip bir bilgisayar sistemi gerektirir. İşlemciler, Intel® 64 mimarisini destekleyen bir BIOS olmadan çalışmaz (32 bit çalışma dahil). Performans, donanım ve yazılım yapılandırmanıza bağlı olarak değişiklik gösterir.

³ Z400 aracılığıyla Z400 üzerinde 1.333 MHz bellek hızı ve Z420 üzerinde 1.866 MHz bellek hızı kullanılarak belleğin tüm kanallarda dağıtıldığı en iyi duruma getirilmiş yapılandırmalarda, Z420 üzerindeki kullanılabilir bellek bant genişliğinde %86'ya kadar artış sağlanabilir. Bu, performansta %86 artış anlamına gelmez.

⁴ Maksimum bellek kapasiteleri, Windows 64 bit işletim sistemleri veya Linux varsayılarak hesaplanmıştır. Windows 32 bit işletim sistemlerinde, 3 GB'nin üstündeki bellek miktarı sistem kaynak gereksinimleri nedeniyle tamamen kullanılamayabilir.

⁵ Thunderbolt yeni bir teknolojidir. Thunderbolt kablosu ve Thunderbolt aygıtı (ayrı olarak satılır) Windows ile uyumlu olmalıdır. Aygıtınızın Windows için Thunderbolt Sertifikası'na sahip olup olmadığını belirlemek için bkz. <https://thunderbolttechnology.net/products>. Thunderbolt™ 2.0'ın 2014'ün başlarında isteğe bağlı bir eklenti kartla birlikte kullanıma sunulması planlanmaktadır.

⁶ HP Remote Graphics Yazılımı, Windows işletim sistemi ve internet bağlantısı gerektirir.

⁷ Tümleşik işlemci tabanlı grafik kartlarıyla standart bir özellik olarak sunulan harici ekran desteği, belirli iş istasyonu yapılandırmasına bağlıdır; desteklenen gerçek ekran sayısı değişiklik gösterir. Ek ekranların desteklenmesi için isteğe bağlı ayrı bir grafik kartı çözümü gereklidir. Ek kablolar gereklidir. HD (yüksek çözünürlüklü) içerikleri görüntülemek için HD içerikler gereklidir.

⁸ Dış güç kaynakları, güç kabloları, diğer kablolar ve çevre birimleri Düşük Halojenli değildir. Satın aldıktan sonra edinilen servis parçaları Düşük Halojenli olmayabilir.

⁹ HP Performans Danışmanı, Windows işletim sistemi ve internet bağlantısı gerektirir.

¹⁰ HP Care Pack Hizmetleri ayrı satılır. HP Care Pack Hizmetleri'nin hizmet düzeyleri ve yanıt süreleri coğrafi konunuza göre değişebilir. Hizmet, donanımın satın alındığı tarihte başlar. Kısıtlamalar ve sınırlamalar geçerli olabilir. Bilgi için www.hp.com.tr/carepack adresine bakın.

Daha fazla bilgi için bkz.

www.hp.eu/workstations

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 sayfasından ulaşabilirsiniz.

Güncellemeleri için kayıt

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. Bütün özellikler tüm Windows 8 sürümlerinde bulunmaz. Sistemler, Windows 8'in sağladığı tüm işlevsellikten yararlanmak için yükseltilmiş ve/veya ayrıca satın alınmış donanım gerektirebilir. Ayrıntılar için <http://windows.microsoft.com/tr-TR/> adresine bakın.

Intel, Xeon ve QuickPath, Intel Corporation kuruluşunun ABD'de ve diğer ülkelerde ticari markalarıdır. Tüm diğer ticari markalar ilgili sahiplerine aittir.

