

Veri sayfası

HP Z820 İş İstasyonu



En zorlu projeler için en üst düzey performans

Üst düzey bilgi işlem ve görüntüleme için tasarlanmıştır. Çift işlemcili HP Z820 İş İstasyonu, sektörün en fazla genişletilebilen kasasında olağanüstü performans, ödüllü endüstri tasarımı ve araçsız servis kolaylığı sağlar. Gelecek nesil Intel® Xeon® işlemciler, en fazla 16 işlemci çekirdeği desteği ve en yeni profesyonel grafikler sayesinde en zorlu projelerin bile görülmemiş şekilde üstesinden gelin.



HP, Windows ürününü önerir.

Eşsiz tasarım. İçten ve Dıştan.

- Sistem bileşenlerine aletsiz ve kablolu görünümü bir kasayla kolayca erişin, özelleştirin ve bakım yapın; sürücü ve güç kaynaklarıyla doğrudan bağlantılar için idealdir. Tümleşik yan raylar ile ön ve arka tutamaçlar hareketleri kolaylaştırır.
- En iyi duruma getirilmiş hava akışı için tasarlanmış son derece geliştirilmiş form faktörüyle soğutmaya en üst düzeye çıkarın ve akustiği azaltın.

Daha Kolay Çoklu Görev Uygulaması.

- Intel® Xeon® E5-2600 v2 işlemci ailesiyle günlük potansiyelinizi genişletin¹. HP Z820, 24 adede kadar işlemci çekirdeğiyle çalışarak sürekli daha fazla iş üretmenize yardımcı olan üstün bir performans sağlar.
- C600 serisi yonga seti, LSI SAS 2308 denetleyici ve birlikte çalışarak her zamankinden daha verimli çalışmanıza yardımcı olan işlemciler arası çift Quick Path Interconnect mimarisi içerir.
- Artırılmış bellek bant genişliği ve en yeni nesil DDR3 belleğiyle 512 GB'a kadar destek sayesinde bir adım önde olun.²
- 4 kat yüksek USB 3.0 hızları sayesinde yıldırım hızında bağlanın ve HP Z820 üzerindeki yüksek performanslı Thunderbolt™ 2.0 bağlantı noktası³ ile üretkenliğinizi artırın.

Ultra güçlü görseller.

- AMD ve NVIDIA'dan gelecek nesil PCIe Gen3 grafik kartlarını destekleyecek şekilde tasarlanan HP Z820 İş İstasyonu, şu anda Pro 2D'den üst düzey 3D grafiklerine kadar çok çeşitli kart seçenekleri sunarak işlerinizi tamamlamanıza yardımcı olur.⁴
- Birden fazla ekran kullanın ve çoklu görev özelliğiyle bir profesyonel gibi çalışın.⁵ Ayrıca, HP Z820 üzerindeki NVIDIA'nın Maximus ürünü gibi, Z ailesinde yer alan yüksek performanslı GPU bilgi işlem çözümlerine sahip olun.⁴
- 2D ve 3D video dahil yüksek performanslı uygulamalara yerinde veya HP Remote Graphics yazılımı⁶ ile uzak bir konumdan erişin.

Boş Alanlar.

- Rafa monte edilebilen bu sistem, 7 genişletme yuvası, 7 genişletme ağız ve 16 yuva ile 512 GB'ye kadar destek sağlayan 4 kanallı tümleşik DDR3 bellek içerir.²
- Esnekliği artırmaya yönelik çok çeşitli dahili HDD/ODD ve harici SATA aygıtlarını da içeren çeşitli depolama ve G/Ç seçenekleriyle özelleştirin ve genişletin.²

İçiniz Tamamen Rahat.

- HP Toplam Test Süreci kapsamında 115.000 saatlik HP testleri sayesinde HP Z820 güvenilir ve işiniz için hazırdır.
- HP Performans Danışmanı⁷, en yüksek performansı elde etmek için sisteminizi güncel ayarlar ve sürücülerle yapılandırır.
- HP iş istasyonları, verimli güç kaynakları içeren düşük halojenli⁸ ve ENERGY STAR® onaylı yapılandırmalar sunar.
- Standart, 3 yıl sınırlı garantiyle rahat edin. Hizmet kapsamınızı genişletmek için isteğe bağlı HP Care Pack Hizmetleri⁹ arasından seçim yapın.

HP Z820 İş İstasyonu Teknik Özellikler Tablosu

HP, Windows ürününü önerir.



Form faktörü	Raf uyumlu küçük kasa
İşletim Sistemi	Windows 8.1 Pro 64 Windows 7 Professional 64 (Windows 8.1 Pro (yalnızca Ulusal Eğitim) sürümünden düşük sürüme geçme hakkı kullanılarak edinilebilir) Windows 7 Professional 32 (Windows 8.1 Pro (yalnızca Ulusal Eğitim) sürümünden düşük sürüme geçme hakkı kullanılarak edinilebilir) 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 Yükleyici Kiti
İşlemci ailesi	Intel® Xeon® E5 işlemci
İşlemciler	Intel® Xeon® E5-2697 v2 (2,7 GHz, 30 MB önbellek, 12 çekirdekli); Intel® Xeon® E5-2695 v2 (2,4 GHz, 30 MB önbellek, 12 çekirdekli); Intel® Xeon® E5-2690 v2 (3 GHz, 25 MB önbellek, 10 çekirdekli); Intel® Xeon® E5-2687 v2 (3,4 GHz, 20 MB önbellek, 8 çekirdekli); Intel® Xeon® E5-2680 v2 (2,8 GHz, 25 MB önbellek, 10 çekirdekli); Intel® Xeon® E5-2670 v2 (2,5 GHz, 25 MB önbellek, 10 çekirdekli); Intel® Xeon® E5-2667 v2 (3,3 GHz, 25 MB önbellek, 8 çekirdekli); Intel® Xeon® E5-2660 v2 (2,2 GHz, 25 MB önbellek, 10 çekirdekli); Intel® Xeon® E5-2650 v2 (2,6 GHz, 20 MB önbellek, 8 çekirdekli); Intel® Xeon® E5-2643 v2 (3,5 GHz, 25 MB önbellek, 6 çekirdekli); Intel® Xeon® E5-2640 v2 (2 GHz, 20 MB önbellek, 8 çekirdekli); Intel® Xeon® E5-2637 v2 (3,5 GHz, 15 MB önbellek, 4 çekirdekli); Intel® Xeon® E5-2630 v2 (2,6 GHz, 15 MB önbellek, 6 çekirdekli); Intel® Xeon® E5-2620 v2 (2,1 GHz, 15 MB önbellek, 6 çekirdekli); Intel® Xeon® E5-2609 v2 (2,5 GHz, 10 MB önbellek, 4 çekirdekli); Intel® Xeon® E5-2603 v2 (1,8 GHz, 10 MB önbellek, 4 çekirdekli); Intel® Xeon® E5-2643 (3,3 GHz, 10 MB önbellek, 4 çekirdekli); Intel® Xeon® E5-2620 (2 GHz, 15 MB önbellek, 6 çekirdekli)
Yonga kümesi	Intel® C602
Azami Bellek	En fazla 512 GB 1333 MHz Yüklü Azaltılmış DDR3 SDRAM En fazla 256 GB 1600 MHz DDR3 Kayıtlı SDRAM En fazla 64 GB 1600 MHz DDR3 Ara Belleğe Alınmamış SDRAM Standart bellek notu: Gerçek bellek hızı işlemciye göre değişiklik gösterir. Kayıtlı, arabelleksiz ve yüklü azaltılmış DIMMler eklenmemiş olabilir.
Bellek yuvaları	16 DIMM
Sürücü denetleyicileri	Tümleşik SATA 6,0 Gb/s; Tümleşik SATA 3,0 Gb/s; Tümleşik LSI SAS 2308 Denetleyici; LSI MegaRAID 9260-Bi SAS 6Gb/s ROC RAID Kart ve iBBU08 Yedek Pili Birimi (isteğe bağlı); LSI MegaRAID 9270-Bi SAS 6Gb/s ROC RAID Kart ve iBBU09 Yedek Pili Birimi (isteğe bağlı)
Dahili Depolama	300 GB en fazla 600 GB SAS (15000 rpm) 300 GB en fazla 1,2 TB SAS (10000 rpm) 250 GB en fazla 3 TB SATA (7200 dev./dk.) en fazla 500 GB SATA SED 180 GB en fazla 1 TB SATA SSD en fazla 256 GB SATA SE SSD
Optik Depolama	SATA Blu-ray yazıcı; SATA DVD-ROM; Yuva yüklemeli SATA DVD+/-RW; SATA SuperMulti DVD+/-RW
Sürücü Bölmeleri (Dahili)	Dört adet 3,5 inç
Sürücü Bölmeleri (Harici)	Üç adet 5,25 inç
Kullanılabilir Grafik İşlemciler	Profesyonel 2B: NVIDIA NVS 300 (512 MB); NVIDIA NVS 310 (512 MB); NVIDIA NVS 315 (1 GB) 3B Girişi: 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 K20c; NVIDIA Tesla K40
Genişletme Yuvaları	3 PCIe Gen3 x16; 1 PCIe Gen3 x8; 1 PCIe Gen3 x4; 1 PCIe Gen2 x4; 1 PCI; 1 1/4" 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 mikrofon; 1 ses çıkışı; 1 kulaklık; 1 ses girişi; 1 seri; 2 adet PS/2 (klavye ve fare); 2 RJ-45 - tümleşik Gigabit LAN 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 başlıkla)
İletişim	Tümleşik Intel® 82579LM PCIe Çift GbE denetleyici; Broadcom NetXtreme GbE Plus PCIe (isteğe bağlı); HP 361T PCIe çift bağlantı noktalı gigabit (isteğe bağlı); HP X520 10 GbE çift bağlantı noktalı (isteğe bağlı); HP 10 GbE SFP+ SR alıcı-verici; Intel® Ethernet I210-T1 PCIe (isteğe bağlı)
Ses	Tümleşik Yüksek Tanımlı Realtek ALC262; HP İnce USB Güçlendirilmiş Hoparlörler (isteğe bağlı)
Güç	1125 W %90 verimlilik, geniş aralık, etkin PFC
Güvenlik	Kablo Kilidi Desteği (standart - isteğe bağlı kablo); Kasaya İzinsiz Giriş Sensörü (standart); Seri, Paralel, USB, Ses, Ağ Özelliği Etkin/Devre Dışı (standart); Çıkarılabilir Ortam Yazma/Önyükleme Denetimi (standart); Açılış Parolası (standart); Kurulum Parolası (standart); Kensington Kablo Kilidi (isteğe bağlı)
Yazılım	HP Performans Danışmanı; HP Remote Graphics Yazılımı (RGS) VS; HP ProtectTools Security (yapılandırılabilir seçenek olarak mevcuttur); HP Power Assistant; CyberLink Power2Go/Power2Go; Office Ev ve İş 2013 (yapılandırılabilir seçenek olarak sunulur)
Boyutlar	20,3 x 52,5 x 44,4 cm
Ağırlık	21,1 kg 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 Z820 İş İstasyonu

HP, Windows ürününü önerir.

Aksesuarlar ve hizmetler (dahil değildir)

**NVIDIA Quadro 5000 2.5 GB
Grafik Kartı**



Yüksek performanslı bilgi işlem ile gelişmiş görselleştirmeyi entegre etmede ilk profesyonel grafik çözümü olan en yeni NVIDIA Quadro 5000 ile tüm iş akışınızı değiştirin. Quadro 5000, CUDA paralel işlem mimarisi, ECC belleği ve hızlı çift duyarlılık içeren tek profesyonel sınıfı GPU olarak, ışın saptama, video işleme ve bilişimsel akış dinamikleri gibi bilişimsel açıdan yoğun uygulamaları çalıştırmak üzere tasarlanmıştır. NVIDIA Quadro 5000, önceki 3D performans ölçütlerini geçerek, saniyede 1,3 milyar üçgenlik duyulmamış bir işlem gerçekleştirebilir.

Ürün numarası: WS096AA

**NVIDIA Quadro 6000 6.0 GB
Grafik Kartı**



En yeni NVIDIA® Quadro® profesyonel çözümlerinin parçası olan NVIDIA Quadro 6000; çeşitli tasarım, animasyon ve video uygulamalarına göre 5 kat daha hızlı performans sağlayan gerçek bir teknolojik gelişmedir. Yenilikçi NVIDIA Fermi mimarisine dayanan en yeni Quadro teklifleri, modern iş akışları oluşturmak üzere, yüksek performanslı bilgi işlem yeteneklerini gelişmiş sanallaştırma teknikleri ile entegre eden ilk birinci sınıf profesyonel kalitede GPU'lardır. Sonuç olarak masaüstünüzde, günlük çalışma şeklinizi düzene sokan bir süper bilgisayar yer alır. Quadro çözümleri sayesinde işiniz artar; daha yüksek kaliteli projeleri daha kısa süre içinde tasarlayabilir, tekrarlayabilir ve teslim edebilirsiniz.

Ürün numarası: WS097AA

**HP 300 GB SATA X25-M Katı
Halli Sürücü**



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: LZ069AA

**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 Z1 hızlı tuşa sahiptir.

Ürün numarası: WH343AA

**HP ZR2740w68,6 cm (27 inç)
LED Arkadan Aydınlatmalı
IPS Monitör**



HP ZR2740w 68,6 (27 inç) LED Arkadan Aydınlatmalı IPS Monitör, HP Z İş İstasyonlarına mükemmel uyum sağlayan ultra modern ve zarif bir tasarımla, 2560 x 1440 çözünürlük, 16:9 en boy oranı ve 3,7 milyon piksel sağlar.

Ürün numarası: XW476A4

**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



Care Pack

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

HP Z820 İş İstasyonu

HP, Windows ürününü önerir.

Mesaj Altbilgileri:

- ¹ 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.
- ² Maksimum bellek kapasiteleri, Windows 64-bit işletim sistemleri veya Linux varsayılarak hesaplanmıştır. Windows 32-bit işletim sistemleriyle, 3 GB'nin üstündeki bellek miktarı, sistem kaynak gereksinimleri nedeniyle tamamen kullanılabilir olmayabilir.
- ³ 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.
- ⁴ İsteğe bağlı özellikler ayrı veya eklenti özellik olarak satılır.
- ⁵ 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 çözünürlük) içerikleri görüntülemek için HD içerikler gereklidir.
- ⁶ HP Remote Graphics Yazılımı, Windows işletim sistemi ve internet bağlantısı gerektirir.
- ⁷ HP Performans Danışmanı, Windows işletim sistemi ve internet bağlantısı gerektirir.
- 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 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 beyanatlarda 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.

