

HP Z4 G4 İş İstasyonu



HP'nin en çok satan yüksek performanslı iş istasyonu

HP'nin en popüler iş istasyonu daha da iyisini başarıyor. Mühendislik alanı için mükemmel bir iş istasyonu olan Z4, çok çeşitli uygulamalar için üstün performans sunuyor. Sunucu sınıfı işlem gücü ve eksiksiz bileşenler sayesinde tam ihtiyacınız olanı elde edeceksiniz.



HP, Windows 10 Pro ürününü önerir.

Çok özellikli işlevler

- Z4, diğer tek işlemcili HP iş istasyonlarına göre daha fazla standart özelliklerle zamanın ötesinde ilerliyor. Birçok yapılandırma seçeneği arasında performans gereksinimlerinize en uygun mükemmel bileşen kombinasyonunu seçebilirsiniz.

Gürültüsüz güç

- Yeni nesil akustik tasarım sessiz bir performans sunar. Çok çekirdekli yüksek frekanslı işlemcinin 3D CAD ve render yazılımlarının gereksinimlerini tam kapasiteyle karşılaması sayesinde, tasarım sürecinde fikirlerinizi dilediğiniz anda görsellere dönüştürebilirsiniz.

Dünyanın en güvenilir iş istasyonları²

- Gelişmiş güvenlik özellikleri her Z4 modelinde standarttır. HP Client Security Suite³ ve müdahale algılama özelliğiyle sektördeki kendi kendini onaran ilk BIOS yazılımı olan HP Sure Start gibi güvenlik yazılımları ile aygıtınızın, kimlik bilgilerinizin ve verilerinizin korunduğundan emin olabilirsiniz.

Özellikler

- Windows 10 Pro 64 veya Linux® işletim sistemi seçeneğiyle kişisel kullanıcı gereksinimlerinizi karşılayın.
- Güçlü performans ve verimlilik için 10 adede kadar çekirdekli en yeni nesil Intel® Xeon® işlemcilerle yoğun profesyonel uygulamaları çalıştırın.
- Grafikleri ciddiye alın ve giriş seviyesinden üst düzey 3D'ye kadar çeşitli NVIDIA® ve AMD profesyonel grafik kartlarına erişerek en yüksek verimlilikle çalışın.
- Profesyonel düzeyde depolama donanımı takın ve depolama alanına bağımlı uygulamalarınızı standart PCIe yuvalarından ödün vermeden yükseltin.
- Çarpıcı tasarımın öne ve arka taraftaki kulpları sayesinde sisteminizin yerini kolayca değiştirebilirsiniz.
- Önceki nesle göre %10 daha küçük kasa ile ofisinizde alan kazanın.
- BIOS'unuzun güvende olduğundan emin bir şekilde stresten uzak çalışın. HP Sure Start izinsiz müdahaleleri anında algılayarak size bilgi verir ve BIOS'u geri yükler.
- Yerleşik ikili 1 GbE LAN bağlantı noktaları sayesinde kolayca birkaç yüksek hızlı ağ bağlantısı kurabilirsiniz.
- İsteğe bağlı ikili önden G/Ç USB 3.1 G2 Type C™ modülü, modern bağlantı teknolojisi kullanan aygıtlara yüksek veri hızlarında veri aktarmanızı sağlar.
- İsteğe bağlı otomatik şifreleme sürücülerinin dış erişimleri engellemesi sayesinde değerli IP'niz yanlış kişilerin eline geçmez.

HP Z4 G4 İş İstasyonu

Teknik Özellikler Tablosu



İşletim Sistemi	İş istasyonları için Windows 10 Pro ¹ Linux® için HP Yükleme Takımı Red Hat® Enterprise Linux®
İşlemci ailesi	Intel® Xeon® W işlemci
İşlemciler^{2,3}	Intel® Xeon® W2155 (3,3 GHz taban frekansı, Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 4,5 GHz'e kadar, 13,75 MB önbellek, 10 çekirdek); Intel® Xeon® W2145 (3,7 GHz taban frekansı, Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 4,5 GHz'e kadar, 11 MB önbellek, 8 çekirdek); Intel® Xeon® W2133 (3,6 GHz taban frekansı, Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 3,9 GHz'e kadar, 8,25 MB önbellek, 6 çekirdek); Intel® Xeon® W2125 (4 GHz taban frekansı, Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 4,5 GHz'e kadar, 8,25 MB önbellek, 4 çekirdek); Intel® Xeon® W2135 (3,7 GHz taban frekansı, Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 4,5 GHz'e kadar, 8,25 MB önbellek, 6 çekirdek); Intel® Xeon® W2123 (3,6 GHz taban frekansı, Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 3,9 GHz'e kadar, 8,25 MB önbellek, 4 çekirdek); Intel® Xeon® W2104 (3,2 GHz, 8,25 MB önbellek, 4 çekirdek); Intel® Xeon® W2102 (2,9 GHz, 8,25 MB önbellek, 4 çekirdek)
Yonga kümesi	Intel® C422
Azami Bellek	En fazla 256 GB DDR4-2666 ECC SDRAM® Standart bellek notu: En fazla 2666 MT/sn aktarım hızları.
Bellek yuvaları	8 DIMM
Sürücü denetleyicileri	Tümleşik SATA 6.0 Gb/s; SATA/SAS sürücülerini için kullanılabilir fabrikada tümleştirilmiş RAID (RAID 0, 0 Veri, 1, 5 ve 10)
Dahili depolama	En fazla 300 GB SAS (15000 rpm) ⁴ 500 GB En fazla 2 TB SATA (7200 dev./dk.) ⁴ En fazla 500 GB SATA SED (7200 rpm) ⁴ 1 TB En fazla 4 TB 7200 rpm SATA Enterprise ⁴ 256 GB En fazla 2 TB SATA SSD ⁴ 256 GB En fazla 512 GB SATA SED Opal 2 SSD ⁴ 240 GB En fazla 480 GB SATA Enterprise SSD ⁴
Optik Depolama	HP İnce DVD-ROM; HP İnce Blu-ray Yazıcı; HP İnce DVD Yazıcı ^{5,6}
Ek depolama	HP SD 4 Medya Kartı Okuyucusu (isteğe bağlı)
Sürücü Bölmeleri (Dahili)	İki 2,5" veya 3,5" ¹⁶
Sürücü Bölmeleri (Harici)	İki adet 5,25 inç ¹⁶
Kullanılabilir Grafik İşlemciler	3B Girişi: NVIDIA® Quadro® P400 (2 GB GDDR5 ayrılmış); NVIDIA® Quadro® P600 (2 GB GDDR5 ayrılmış); AMD FirePro™ W2100 Grafik Kartı (2 GB DDR3 ayrılmış) Orta düzey 3B: NVIDIA® Quadro® P1000 (4 GB GDDR5 ayrılmış); NVIDIA® Quadro® P2000 (5 GB GDDR5 ayrılmış); AMD Radeon™ Pro WX 3100 Grafik Kartı (4 GB GDDR5 ayrılmış); AMD Radeon™ Pro WX 4100 Grafik Kartı (4 GB GDDR5 ayrılmış) ¹⁷ Üst düzey 3B: NVIDIA® Quadro® P4000 (8 GB GDDR5 ayrılmış); AMD Radeon™ Pro WX 7100 Grafik Kartı (8 GB GDDR5 ayrılmış) En Üst Düzey 3D: NVIDIA® Quadro® P5000 (16 GB GDDR5X ayrılmış); NVIDIA® Quadro® P6000 (24 GB GDDR5X ayrılmış) ¹⁷
Genişletme Yuvaları	2 PCIe 3 x4; 2 M.2 PCIe 3 x4; 1 PCIe x8; 2 PCIe x16 Yuva 2 ve 4: PCH ve açık uçlu konektör. Yuva 5: CPU ve açık uçlu konektör. M.2 Yuvaları: CPU ve 80 mm'e kadar depolama aygıtları.
Bağlantı Noktaları ve Konektörler	Ön: 1 kulaklık; 4 USB 3.1 (1 şarj); 2 USB 3.1 Type-C™ Arka: 6 USB 3.1 Gen 1; 2 RJ-45 (1 GbE); 1 ses çıkışı; 1 ses girişi; 1 PS/2 fare bağlantı noktası; 1 PS/2 klavye bağlantı noktası; 1 seri bağlantı noktası (isteğe bağlı) Birinci sınıf ön tasarım şunları içerir: 1 kulaklık; 2 USB 3.1 Gen 1 (1 şarj); 2 USB 3.1 Gen 2 Type-C™; SD Medya Kartı Okuyucusu.
İletişim	LAN: Tümleşik Intel® I219-LM PCIe® GbE; Tümleşik Intel® I210-AT PCIe® GbE; Intel® I350-T2 çift bağlantı noktalı GbE NIC; Intel® I350-T4 çift bağlantı noktalı GbE NIC; Intel® I210-T1 PCIe® GbE; Intel® X550-T2 çift bağlantı noktalı GbE NIC; Intel® X710-DA2 çift bağlantı noktalı GbE NIC; Intel® 10 GbE SFP+ SR alıcı-verici WLAN: Intel® Çift Bantlı Kablosuz-AC 8265 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® ve Bluetooth® 4.2 Birleşimi, vPro™ olmayan ⁹
Ses	Tümleşik Realtek HD ALC221
Güç	465 W dahili güç kaynağı, %90'a kadar verimlilik, etkin PFC; 750 W dahili güç kaynağı, %90'a kadar verimlilik, etkin PFC
Giriş cihazı	HP PS/2 Business İnce Klavye; HP USB Business İnce Klavye; USB Premium kablolu klavye; USB Smart Card (CCID) klavye ¹⁰ 3Dconnexion CAD Fare; HP USB Optik Fare; HP PS/2 Fare; HP USB Güçlendirilmiş Fare ¹⁰
Güvenlik	HP Sure Start Gen3; Güvenli kimlik doğrulama; Kensington kilidi yuvası; Tam disk bölümü şifreleme; HP Anahtarlı Kablo Kilidi Takımı; TPM 2.0 sertifikalı; HP Secure Erase ^{14,15,18}
Yazılım	HP Remote Graphics Yazılımı (RGS); HP Performance Advisor ¹³
Boyutlar	38,6 x 16,9 x 44,5 cm
Ağırlık	10,2 kg'dan başlayan ağırlık Tam ağırlık yapılandırmaya göre değişir.
Enerji verimliliği uygunluğu	ENERGY STAR® onaylı ve EPEAT® Gold tescilli yapılandırmalar mevcuttur ¹¹
Çevre sertifikası	Düşük halojen ¹²
Uyumlu monitörler	Tüm HP Z Ekranlar ve HP DreamColor Ekranlar desteklenir. Daha fazla bilgi için bkz. www.hp.com/go/zdisplays.
Garanti	3 yıllık (3-3-3) sınırlı garanti ve servis teklifi 3 yıl boyunca parça, işçilik ve yerinde onarım hizmetlerini kapsar. Hükümler ve koşullar ülkelere göre farklılık gösterebilir. Bazı kısıtlamalar ve istisnalar geçerli olabilir.

HP Z4 G4 İş İstasyonu

HP, Windows 10 Pro ürününü önerir.

Aksesuarlar ve hizmetler (dahil değildir)

NVIDIA Quadro P1000 4 GB
Grafik Kartı



3D modeller ve 2D Görüntüler için tam profesyonel grafik performansı elde edin ve NVIDIA Pascal™ GPU teknolojisinden güç alan NVIDIA® Quadro® P1000 ile dört adede kadar 4K ekranda çok geniş bir görsel çalışma alanı oluşturun.

Ürün numarası: 1ME01AA

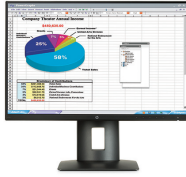
NVIDIA Quadro P2000 (5 GB)
Grafik Kartı



Dört adede kadar 4K ekran ile NVIDIA Pascal™ GPU teknolojisinden güç alan NVIDIA® Quadro® P2000 grafik kartıyla geniş bir görsel çalışma alanında çeşitli profesyonel 3D uygulamalarıyla inanılmaz detay, karmaşıklık ve gerçekçilik elde edin.

Ürün numarası: 1ME41AA

HP Z24n 61 cm (24 inç) Dar
Çerçeve IPS Ekran (ENERGY
STAR)



Maksimum etki yaratan görseller için çerçevesiz bir ekran, en iyi renk doğruluğu için fabrikada yapılmış renk kalibrasyonu ve tüm aygıtlarınız için esnek bağlantı özelliği sunan HP Z24n Dar Çerçeve IPS Ekran sorunsuz bir şekilde 16:10 çok ekranlı' diziler oluşturun.

Ürün numarası: K7B99A4

3Dconnexion CadMouse



3Dconnexion CADMouse sayesinde kaydırma, tıklama ve yakınlaştırma işlevlerini basitleştirin ve CAD projelerinizi rahat bir şekilde yürütün.

Ürün numarası: M5C35AA

HP İş İstasyonları için 5 yıllık
Sonraki İş Günü Yerinde
Donanım Desteği



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

Ürün numarası: U7944E

HP Z4 G4 İş İstasyonu

HP, Windows 10 Pro ürününü önerir.

Mesaj Altbilgileri:

¹ Tüm özellikler, tüm Windows sürümlerinde bulunmayabilir. Sistemler, Windows işlevlerinden tam olarak yararlanabilmek için, yükseltilmiş ve/veya ayrı satın alınan donanım, sürücü, yazılım veya BIOS güncelleştirmesi gerektirebilir. Windows 10 otomatik olarak güncelleştirilir; bu özellik her zaman etkindir. Güncelleştirmeler için zaman içerisinde ISS ücretleri uygulanabilir ve ek gereksinimler ortaya çıkabilir. Bkz <http://www.windows.com>.

² 7'nci Nesil Intel® İşlemciler içeren HP Masaüstü iş istasyonlarında Haziran 2017 itibarıyla masaüstü iş istasyonu satıcıları arasında, HP'nin ek maliyet gerektirmeyen benzersiz ve kapsamlı güvenlik kabiliyetlerine ve Microsoft System Center Configuration Manager kullanılarak donanım, BIOS ve yazılım yönetimi dahil olmak üzere bir bilgisayarın tüm yönlerinin HP Manageability Integration Kit ile yönetilmesine dayanır.

³ HP Client Security Suite özellikleri platforma göre değişir.

⁴ Çoklu çekirdek teknolojisi, belirli yazılım ürünlerinin performansını artırmak için tasarlanmıştır. Bu teknolojinin kullanımından bazı müşteriler veya yazılım uygulamaları yararlanamayabilir. Performans ve saat frekansı, uygulama iş yükünün yanı sıra donanım ve yazılım yapılandırmanıza göre değişiklik gösterir. Intel'in numaralandırma yöntemi yüksek performans ölçütü değildir.

⁵ Aynı olarak veya isteğe bağlı özellik olarak satılır.

⁶ HP Z Premium Önden G/Ç 2xUSB-A 2xUSB-C, ayrıca satılır veya isteğe bağlı özellik olarak sunulur.

Ekran görüntüsü Chris McLennan'ın izniyle kullanılmıştır
Ekran görüntüsü Renault Sport Racing'in izniyle kullanılmıştır

Teknik Özellikler Altbilgileri:

¹ Tüm özellikler, tüm Windows sürümlerinde bulunmayabilir. Sistemler, Windows işlevselliğinden tam olarak yararlanabilmek için, yükseltilmiş ve/veya ayrı satın alınan donanım, sürücü, yazılım veya BIOS güncelleştirmesi 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.windows.com>.

² Çok çekirdek teknolojisi, belirli yazılım ürünlerinin performansını artırmak için tasarlanmıştır. Bu teknolojinin kullanımından bazı müşteriler veya yazılım uygulamaları yararlanamayabilir. Performans ve saat frekansı, uygulama iş yükünün yanı sıra donanım ve yazılım yapılandırmanıza göre değişiklik gösterir. Intel'in numaralandırma, markalama ve/veya adlandırma yöntemi daha yüksek performans ölçütü değildir.

³ Bu teknolojinin Intel® Active Management teknolojisi ve Intel Virtualization teknolojisi gibi bazı vPro işlevlerinin çalışabilmesi için ek üçüncü taraf yazılımlar gerekir. Intel vPro teknolojisi için ileriye yönelik "sanal cihaz" uygulamalarının kullanılabilirliği üçüncü taraf yazılım sağlayıcılarına bağlıdır. Windows gereklidir.

⁴ Sabit sürücüler ve katı hal sürücüler için, 1 GB = 1 milyar bayt. TB = 1 trilyon bayt. Biçimlendirilmiş gerçek kapasite daha düşüktür. Sistem diskinin en fazla 30 GB'lık bölümü sistem kurtarma yazılımına ayrılır.

⁵ Telif hakkına tabi olan malzemelerin çoğaltılması kesinlikle yasaktır. Gerçek hızlar değişiklik gösterebilir. Çift Katmanlı medya uyumluluğu bazı ev DVD oynatıcılarında ve DVD-ROM sürücülerinde büyük ölçüde değişiklik gösterir. DVD-RAM, 2,6 GB Tek Taraflı/5,2 Çift Taraflı Sürüm 1.0 medyalarından okuyamaz veya bu medyalar yazamaz. DVD RAM için destek sağlanmaz.

⁶ Blu-Ray ile, bazı disk, dijital bağlantı, uyumluluk ve/veya performans sorunları ortaya çıkabilir, ancak bunlar üründe bir kusur olduğu anlamına gelmez. Tüm sistemlerde kusursuz yürütme garantisi edilmez. Bazı Blu-ray içeriğinin yürütülebilmesi için DVI veya HDMI dijital bağlantısı gerekebilir ve ekranınız HDCP desteği gerektirebilir. HD-DVD filmler bu Masaüstü Bilgisayarda oynatılamaz.

⁷ HP VR Ready Yapılandırmaları mevcuttur.

⁸ Windows 7 (Ultimate, Enterprise veya Professional) yüklü sistemler için maksimum erişilebilir sistem belleği 192 GB'tır. Windows 8.x (Enterprise veya Pro) yüklü sistemler için maksimum erişilebilir sistem belleği 512 GB'tır.

⁹ Kablosuz erişim noktası ve internet erişimi gerekir. Kullanılabilir genel kablosuz erişim noktaları sınırlıdır. 802.11ac WLAN teknik özellikleri taslak niteliğindedir ve nihai değildir. Nihai teknik özelliklerin taslak teknik özelliklerden farklı olması halinde dizüstü bilgisayarın diğer 802.11ac WLAN aygıtlarıyla iletişim kurma özelliği etkilenebilir.

¹⁰ İsteğe bağlı veya eklenti özellik.

¹¹ Geçerli olduğu konularda EPEAT® tescillidir. EPEAT tescilli ülkeye göre değişir. Ülkelere göre tescil durumları için bkz www.epeat.net. Güneş enerjisi jeneratörü aksesuarları için <http://www.hp.com/go/options> adresinde bulunan HP'nin üçüncü taraf seçenekler mağazasında jeneratör anahtar kelimesiyle arama yapın

¹² Dış güç kaynakları, güç bağlantıları, kabloları ve çevre birimleri düşük halojen değildir. Satın aldıktan sonra edineceğiniz servis parçaları düşük halojenli olmayabilir.

¹³ HP Remote Graphics Yazılımı için Windows, Linux® veya Mac® OS X 10.10 veya üzeri bir işletim sistemi ve ağ erişimi gerekir.

¹⁴ HP Sure Start Gen 3, Intel® 7'nci nesil işlemcili HP EliteBook, HP ZBook ve HP Z iş istasyonu ürünlerinde bulunur.

¹⁵ HP Secure Erase: National Institute of Standards and Technology Özel Yayını 800-88'de belirtilen yöntemler içindir. BIOS F.03 ve üzeri sürümlere sahip Elite platformlarında desteklenir.

¹⁶ Her bölme 2,5" veya 3,5" boyuta göre yapılandırılabilir.

¹⁷ AMD Radeon™ Pro WX 4100 Grafik Kartı, sadece satış sonrası seçeneği olarak sunulur.

¹⁸ HP Anahtarlı Kablo Kilidi Takımı, sadece satış sonrası seçeneği olarak sunulur.

Güncellemeleri için kayıt

www.hp.com/go/getupdated

Copyright © 2017 HP Development Company, L.P. HP ürünlerine ait yegane garantiler, bu ürün ve hizmetlerle birlikte sağlanan 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.

Intel, Xeon ve Intel vPro, Intel Corporation'ın veya bağlı şirketlerinin ABD'de ve/veya diğer ülkelerde ticari markalarıdır. Bluetooth, sahibine ait bir ticari markadır ve HP Inc. tarafından lisanslı olarak kullanılmaktadır. USB Type-C™ ve USB-C™, USB Implementers Forum'un ticari markalarıdır. ENERGY STAR, ABD Çevre Koruma Dairesi'nin tescilli ticari markasıdır. DisplayPort™ ve DisplayPort™ logosu, ABD'de ve diğer ülkelerde Video Electronics Standards Association'un (VESA®) ticari markalarıdır. AMD ve Radeon, Advanced Micro Devices, Inc.'nin ticari markalarıdır. NVIDIA, NVIDIA logosu ve Quadro, NVIDIA Corporation'ın ABD'de veya diğer ülkelerde ticari markaları ve/veya tescilli ticari markalarıdır. Diğer tüm ticari markalar ilgili sahiplerine aittir.

