

Workstation HP Z4 G4



Perfeito para engenharia, visualização e aprendizado de máquina, a estação de trabalho mais popular da HP oferece desempenho sem interrupções para uma ampla gama de aplicações. Com a opção de processadores Intel® Xeon® ou Core™ X, e suporte para placa de vídeo dupla extrema, você tem tudo que precisa, nada mais.



A HP recomenda o Windows 10 Pro.

Funcionalidade rica em recursos

A Z4 está à frente do seu tempo, com mais recursos-padrão do que qualquer outra workstation HP com processador único. Com várias opções de configuração, você pode escolher a combinação perfeita de componentes que atenda aos seus requisitos de desempenho.

Potência de visualização

Visualize o seu projeto a qualquer momento com a força para se mover sem obstáculos entre aplicativos de CAD 3D, renderização e simulação. O Z4 é capaz de lidar facilmente com as tarefas que requerem processamento de alta frequência, com vários núcleos e GPUs de alta potência para um processo de design otimizado.

As workstations mais seguras da HP

Os recursos avançados de segurança são padrão em todas as Z4. Fique tranquilo sabendo que o seu dispositivo, sua identidade e seus dados estão seguros com os softwares de segurança HP Client Security Suite Gen3² e HP Sure Start Gen3¹⁰ que apresentam BIOS autorregenerativa.

Recursos

- Atenda às necessidades exclusivas de seus usuários com as opções de sistema operacional Windows 10 Pro 64 ou Linux®.¹
- Execute aplicativos profissionais exigentes com a nova geração de processadores Intel® Xeon® disponível com até 18 núcleos para ter desempenho e produtividade poderosos.³
- Desfrute de uma relação preço/desempenho revolucionária em aplicações com várias threads, ou fluxos de trabalho combinados como o design baseado em simulação, com processadores Intel® Core™ série X: os processadores de soquete único de alto desempenho da Intel®.⁸
- Leve os gráficos a sério e alcance produtividade máxima com acesso a uma variedade de placas de vídeo profissionais NVIDIA® e AMD, desde o básico até 3D avançado.⁴
- Instale hardware de armazenamento de classe profissional e eleve seus aplicativos que exigem armazenamento sem sacrificar slots PCIe padrão.
- O design simplesmente deslumbrante apresenta alças frontais e traseiras para que você possa deslocar seu sistema facilmente.
- Economize espaço na disposição do escritório com um chassi 10% menor do que a geração anterior.
- Várias conexões de rede de alta velocidade, fáceis e rápidas, com duas portas 1GbE LAN integradas com a tecnologia Thunderbolt™ 3 para transferências rápidas de dados.^{6,9}
- O módulo opcional de E/S frontal dupla USB 3.1 G2 Type-C™ permite que você transfira dados para dispositivos, usando uma tecnologia de conexão moderna em taxas maiores de dados.⁵
- Unidades opcionais de autocriptografia impedem o acesso externo para que seu valioso IP não caia em mãos erradas.⁴

Workstation HP Z4 G4 Tabela de especificações



Sistema operacional	Windows 10 Pro 64 para workstations – a HP recomenda o Windows 10 Pro. ^{1,21,24,28} Windows 10 Pro 64 ^{1,21,25,28} Windows 10 Pro (National Academic Plus) ²⁸ Red Hat® Enterprise Linux® (O kit de instalação HP Linux® inclui drivers para versões de 64 bits do Red Hat® Enterprise Linux® 7.4, SUSE Linux® Enterprise Desktop 12 e Ubuntu 16.04. Red Hat® Enterprise Linux® (somente licença impressa por 1 ano) disponível como um segundo sistema operacional.)
Família de processador	Processador Intel® Xeon® W; Processador Intel® Core™ série X ^{26,30}
Processadores ^{2,3,30}	Intel® Xeon® W2102 (2,9 GHz, 8,25 MB de cache, 4 núcleos) Intel® Xeon® W2104 (3,2 GHz, 8,25 MB de cache, 4 núcleos) Intel® Xeon® W2123 (3,6 GHz de frequência base, até 3,9 GHz com a tecnologia Intel® Turbo Boost, 8,25 MB de cache, 4 núcleos) Intel® Xeon® W2125 (4 GHz de frequência base, até 4,5 GHz com a tecnologia Intel® Turbo Boost, 8,25 MB de cache, 4 núcleos) Intel® Xeon® W2133 (3,6 GHz de frequência base, até 3,9 GHz com a tecnologia Intel® Turbo Boost, 8,25 MB de cache, 6 núcleos) Intel® Xeon® W2135 (3,7 GHz de frequência base, até 4,5 GHz com a tecnologia Intel® Turbo Boost, 8,25 MB de cache, 6 núcleos) Intel® Xeon® W2145 (3,7 GHz de frequência base, até 4,5 GHz com a tecnologia Intel® Turbo Boost, 11 MB de cache, 8 núcleos) Intel® Xeon® W2155 (3,3 GHz de frequência base, até 4,5 GHz com a tecnologia Intel® Turbo Boost, 13,75 MB de cache, 10 núcleos) Intel® Xeon® W2195 (2,3 GHz de frequência base, até 4,3 GHz com a tecnologia Intel® Turbo Boost, 24,75 MB de cache, 18 núcleos) Intel® Xeon® W2175 (2,5 GHz de frequência base, até 4,3 GHz com a tecnologia Intel® Turbo Boost, 19,25 MB de cache, 14 núcleos) Intel® Core™ i9-7980XE (2,6 GHz de frequência base, até 4,4 GHz com a tecnologia Intel® Turbo Boost Max 3.0, 24,75 MB de cache, 18 núcleos) Intel® Core™ i9-7960X (2,8 GHz de frequência base, até 4,4 GHz com a tecnologia Intel® Turbo Boost Max 3.0, 22,0 MB de cache, 16 núcleos) Intel® Core™ i9-7940X (3,1 GHz de frequência base, até 4,4 GHz com a tecnologia Intel® Turbo Boost Max 3.0, 19,25 MB de cache, 14 núcleos) Intel® Core™ i9-7920X (2,9 GHz de frequência base, até 4,4 GHz com a tecnologia Intel® Turbo Boost Max 3.0, 16,5 MB de cache, 12 núcleos) Intel® Core™ i9-7900X (3,3GHz de frequência base, até 4,5 GHz com a tecnologia Intel® Turbo Boost Max 3.0, 13,75 MB de cache, 10 núcleos) Intel® Core™ i7-7820X (3,6 GHz de frequência base, até 4,5 GHz com a tecnologia Intel® Turbo Boost Max 3.0, 11,0 MB de cache, 8 núcleos) Intel® Core™ i7-7800X (3,5 GHz de frequência base, até 4 GHz com a tecnologia Intel® Turbo Boost, 8,25 MB de cache, 6 núcleos)
Chipset	Intel® C422; Intel® X299 ²⁶
Memória Máxima	SDRAM 256 GB DDR4-2666 ECC (para configurações de Intel® Xeon®); SDRAM 128 GB DDR4-2666 sem ECC (para configurações de Intel® Core™ X) ⁸ (Taxas de transferência de até 2666 MT/s.)
Slots de memória	8 DIMM
Drivers de unidades	SATA 6.0 Gb/s integrada com suporte para RAID 0, 1, 5, 10; controlador SAS opcional com suporte para RAID 0, 1, 10 para unidades SAS
Armazenamento interno	300 GB SAS (15000 rpm) ^{4,23} 500 GB Até 2 TB SATA (7200 rpm) ⁴ 500 GB SATA SED (7200 rpm) ⁴ 1 TB Até 4 TB 7200 rpm SATA Enterprise ⁴ 256 GB Até 2 TB SSD SATA ⁴ 256 GB Até 512 GB SSD SATA SED Opal 2 ⁴ 240 GB Até 480 GB SSD SATA Enterprise ⁴ 256 GB Até 1 TB SSD HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ ⁴ 256 GB Até 1 TB SSD HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ M.2 ⁴ 256 GB Até 512 GB SSD HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ SED M.2 ⁴ 256 GB Até 4 TB SSD HP Z Turbo Drive Quad Pro PCIe® ^{4,24}
Armazenamento óptico	DVD-ROM HP Slim; Gravador de Blu-ray HP Slim; Gravador de DVD HP Slim ^{5,6}
Armazenamento adicional	Leitor de cartão de mídia HP SD 4 (opcional)
Gráficos disponíveis	3D básico: Placa de vídeo AMD FirePro™ W2100 (2 GB DDR3 dedicados); NVIDIA® Quadro® P400 (2 GB GDDR5 dedicados); NVIDIA® Quadro® P620 (2 GB GDDR5 dedicados) 3D de nível médio: NVIDIA® Quadro® P1000 (4 GB GDDR5 dedicados); NVIDIA® Quadro® P2000 (5 GB GDDR5 dedicados); Placa de vídeo AMD Radeon™ Pro WX 3100 (4 GB GDDR5 dedicados); Placa de vídeo AMD Radeon™ Pro WX 4100 (4 GB GDDR5 dedicados) ¹⁷ 3D de alta tecnologia: NVIDIA® Quadro® P4000 (8 GB GDDR5 dedicados); Placa de vídeo AMD Radeon™ Pro WX 7100 (8 GB GDDR5 dedicados) 3D ultra-avançado: NVIDIA® Quadro® P5000 (GDDR5X de 16 GB dedicados); NVIDIA® Quadro® P6000 (GDDR5X de 24 GB dedicados); NVIDIA® Quadro® GP100 (HBM2 de 16GB dedicados); NVIDIA® Quadro® GV100 (GDDR5 de 32 GB dedicados); Placa de vídeo AMD Radeon™ Pro WX 9100 (16 GB dedicados) ⁷
Áudio	Realtek HD ALC221 integrada
Rede	LAN: PCIe® GbE Intel® I219-LM integrada; PCIe® GbE Intel® I210-AT integrada; NIC GbE duas portas Intel® I350-T2; NIC GbE duas portas Intel® I350-T4; PCIe® GbE Intel® I210-T1; NIC GbE duas portas Intel® X550-T2; NIC GbE duas portas Intel® X710-DA2; Transceptor Intel® 10 GbE SFP+ SR ²⁰ WLAN: Combo 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® e Bluetooth® 4.2 Intel® Dual Band Wireless-AC 8265, não-vPro™
Slots de Expansão	2 PCIe 3 x4; 2 PCIe 3 x4, 1 M.2 PCIe 3 x4, 1 PCIe x8, 2 PCIe x16 (para configurações Intel® Core™ i9-X); 2 PCIe 3 x4, 1 M.2 PCIe 3 x4, 1 PCIe x8 (somente mecânico), 1 PCIe x16 (x8 elétrico), 1 PCIe x16 (para configurações Intel® Core™ i7-X)
Portas e conectores	Frontais: 1 conector para headset; 4 USB 3.1 (1 de carregamento) Frontal (versão premium): 1 conector para headset; 2 USB 3.1 Gen 2 Type-C™; 2 USB 3.1 Gen 1 (1 com carregamento) Parte traseira: 1 entrada de áudio; 1 saída de áudio; 1 porta de teclado PS/2; 1 porta de mouse PS/2; 1 serial; 2 RJ-45 (1 GbE); 6 USB 3.1 Gen 1 (As configurações de processadores Intel® Core™ X-Series possuem apenas uma porta RJ45 disponível. A porta serial é opcional.)

Compartimentos de unidade (internos)	Dois 2,5" ou 3,5" ¹⁶
Compartimentos de unidade (externos)	Dois de 5,25"
Dispositivo de entrada	Teclado empresarial PS/2 HP Slim; Teclado empresarial USB HP Slim; Teclado USB Premium com fio; Teclado USB com Cartão Inteligente (CCID) ¹⁰ 3Dconnexion CADMouse; Mouse óptico HP USB; Mouse HP PS/2; Mouse reforçado HP USB ¹⁰
Software	Software HP Remote Graphics (RGS); HP Performance Advisor ¹³
Segurança	HP Sure Start Gen3; Autenticação segura; Slot para bloqueio Kensington; Criptografia de volume total; Kit de trava de cabo com chaves HP; Certificado para TPM 2.0; HP Secure Erase ^{14,15,18}
Alimentação	Fonte de alimentação interna 1000 W, até 90% de eficiência, PFC ativo; Fonte de alimentação interna 465 W, até 90% de eficiência, PFC ativo; Fonte de alimentação interna 750 W, até 90% de eficiência, PFC ativo ^{19,22}
Dimensões (largura x profundidade x altura)	15,2 x 6,65 x 17,5 pol. 38,6 x 16,9 x 44,5 cm
Peso	A partir de 22,4 lb A partir de 10,2 kg
Conformidade com standards de eficiência energética	Configurações com certificação ENERGY STAR® e registro EPEAT® Gold disponíveis ¹¹
Certificação ambiental	Baixo halogênio ¹²
Monitores compatíveis	Todos os monitores HP Z e HP DreamColor são suportados. Para mais informações, consulte www.hp.com/go/zdisplays .
Garantia	Garantia limitada no local e serviços com 3 anos de garantia limitada. Oferta de serviços prestados no local, no próximo dia útil, para peças e mão de obra, incluindo suporte telefônico gratuito das 08h00 às 17h00. A cobertura global garante que qualquer produto adquirido em um país e transferido para outro país, sem restrições, permanecerá totalmente coberto pela garantia original e oferta de serviço. A operação 24/7 não cancelará a garantia da HP.

Workstation HP Z4 G4

Acessórios e serviços recomendados (não incluídos)

SSD HP Z Turbo Drive Quad Pro
2x512GB PCIe



Muna-se de energia para enfrentar seus maiores desafios de dados e obtenha um desempenho incrível com o HP Z Turbo Drive Quad Pro, que se integra a até quatro módulos HP Z Turbo Drive G2 super-rápidos¹ em uma placa PCIe x16.
Referência: N2M99AA

Notas de rodapé de mensagens

¹ Nem todos os recursos estão disponíveis em todas as edições ou versões do Windows. Os sistemas podem exigir hardware, drivers, software ou BIOS atualizados e/ou adquiridos separadamente para tirar proveito total da funcionalidade do Windows. O Windows 10 tem atualização automática, que está sempre ativada. Pode haver cobrança de tarifas do provedor de serviços de internet, e requisitos adicionais para atualização poderão ser aplicados com o tempo. Consulte <http://www.windows.com>.

² O HP Client Security Suite Gen3 requer Windows e processadores Intel® ou AMD de 7ª geração.

³ A tecnologia de vários núcleos foi desenvolvida para melhorar o desempenho de determinados softwares. Nem todos os clientes ou aplicativos serão necessariamente beneficiados pelo uso dessa tecnologia. O desempenho e a frequência de clock variam de acordo com a carga de trabalho dos aplicativos e com as configurações de hardware e software. A numeração, a marca e/ou o nome da Intel não representam uma medida de desempenho superior.

⁴ Vendido separadamente ou como recurso opcional.

⁵ O HP Z Premium 2xUSB-A 2xUSB-C E/S frontal é vendido separadamente ou como um recurso opcional.

⁶ Opcional e disponível no primeiro semestre de 2018.

⁷ O Windows 10 Pro vem pré-instalado. O Windows 7 não é compatível com as configurações da série de processadores Intel® Core™ X. As configurações com processadores Intel® Core™ X suportam apenas um subconjunto dos recursos completos do sistema Z4 G4, incluindo, mas não limitado a: tipo de memória e memória máxima, configurações de slot PCIe, capacidade de armazenamento M.2, interface GbE e recursos de capacidade de gerenciamento. Consulte as especificações rápidas do produto para obter todos os detalhes.

⁸ Portas 1GbE LAN duplas integradas nas configurações com processador Intel® Xeon®; portas 1GbE LAN simples integradas nas configurações com processador Intel® Core™ X.

⁹ O HP Sure Start Gen3 está disponível nos produtos HP EliteBook, HP ZBook e HP Z Workstation equipados com processadores Intel® de 7ª geração.

Imagem de tela cedida por Renault Sport Racing.

Imagem de tela cedida por Chris McLennan.

Notas de rodapé das especificações técnicas

¹ Nem todos os recursos estão disponíveis em todas as edições do Windows. Os sistemas podem exigir hardware, drivers, software ou BIOS atualizados e/ou adquiridos separadamente para aproveitamento total da funcionalidade do Windows. O Windows 10 tem atualização automática, que está sempre ativada. Pode haver cobrança de tarifas do provedor de serviços de Internet, e requisitos adicionais para atualização poderão ser aplicados com o tempo. Consulte <http://www.windows.com>.

² A tecnologia de vários núcleos foi desenvolvida para melhorar o desempenho de determinados softwares. Nem todos os clientes ou aplicativos serão necessariamente beneficiados com o uso dessa tecnologia. O desempenho e a frequência de clock variam de acordo com a carga de trabalho dos aplicativos e com as configurações de hardware e software. A numeração, a marca e/ou o nome da Intel não representam uma medida de desempenho superior.

³ Algumas funcionalidades Intel® vPro™ dessa tecnologia, como a tecnologia de gerenciamento Intel® Active e a tecnologia Intel Virtualization, exigem software adicional de terceiros para funcionar. A disponibilidade de futuros aplicativos para "dispositivos virtuais" da tecnologia Intel vPro depende de fornecedores de software terceirizados. Exige Microsoft Windows. Intel vPro é compatível somente em configurações com Intel® Xeon™.

⁴ Para unidades de disco rígido e unidades de estado sólido, 1 GB = 1 bilhão de bytes. TB = 1 trilhão de bytes. A capacidade real formatada é menor. Até 30 GB de disco do sistema reservados para o software de recuperação do sistema.

⁵ A cópia de materiais protegidos por direitos autorais é estritamente proibida. As velocidades reais podem variar. A compatibilidade de mídias de camada dupla varia muito com alguns reprodutores de DVD e unidades de DVD-ROM domésticos. Observe que o DVD-RAM não lê ou grava em discos versão 1.0 de 2,6 GB de apenas um lado ou de 5,2 GB com dois lados. Não compatível com DVD-RAM.

⁶ Com Blu-Ray, alguns problemas em discos, conexões digitais, compatibilidade e/ou desempenho podem surgir e não constituem defeito de produto. Não é garantida a reprodução sem falhas em todos os sistemas. Para reproduzir alguns títulos em Blu-ray, podem ser necessários uma conexão digital DVI ou HDMI e suporte HDCP para o monitor. Filmes em HD-DVD não podem ser reproduzidos neste PC Desktop.

⁷ Configurações prontas para HP VR disponíveis.

⁸ Para sistemas instalados com Microsoft Windows 7 (Ultimate, Enterprise ou Professional), a memória máxima acessível do sistema é de 192 GB. O Windows 7 não é compatível com as configurações da série de processadores Intel® Core XTM. O Windows 7 não é compatível com as configurações da série de processadores Intel® Core XTM. Para sistemas instalados com Microsoft Windows 8.x (Enterprise ou Pro), a memória máxima acessível do sistema é de 512 GB.

⁹ Ponto de acesso sem fio e acesso à Internet necessários. A disponibilidade dos pontos de acesso sem fio públicos é limitada. As especificações para WLAN 802.11ac são provisórias e não finais. Se as especificações finais forem diferentes das provisórias, a capacidade do notebook de se comunicar com outros dispositivos WLAN 802.11ac poderá ser afetada.

¹⁰ Recurso opcional ou complementar.

¹¹ Registro EPEAT® onde aplicável. O registro EPEAT varia de acordo com o país. Acesse www.epeat.net para ver o status do registro por país. Pesquise a palavra-chave 'gerador' na loja de opcionais de terceiros da HP para ver acessórios de gerador solar em <http://www.hp.com/go/options> www.hp.com/go/options

¹² Fontes de alimentação externas, cabos de alimentação, cabos e periféricos incluem quantidades maiores de halogênio. As peças de manutenção obtidas após a compra podem incluir uma quantidade maior de halogênio.

¹³ O software HP Remote Graphics exige um sistema operacional Windows, Linux® ou Mac® OS X 10.10 ou mais recente e acesso à rede.

¹⁴ O HP Sure Start Gen3 está disponível nos produtos HP EliteBook, HP ZBook e Workstation HP Z equipados com processadores Intel® de 7ª geração.

¹⁵ HP Secure Erase: Para os métodos descritos na publicação especial 800-88 do National Institute of Standards and Technology. Compatível com as plataformas Elite com a versão F.03 do BIOS ou superior.

¹⁶ Cada compartimento pode ser configurado para 2,5" ou 3,5".

¹⁷ A placa de vídeo AMD Radeon™ Pro WX 4100 está disponível apenas como opção de peça de reposição.

¹⁸ O Kit de trava de cabo com chaves HP está disponível apenas como opção de peça de reposição.

¹⁹ Disponível no primeiro semestre de 2018.

²⁰ I210-AT e I219-V estão disponíveis somente em configurações com Intel® Xeon®.

²¹ NOTA: De acordo com a política de suporte da Microsoft, a HP não suporta o sistema operacional Windows 8 ou Windows 7 em produtos configurados com processadores Intel e AMD de 7ª geração e posteriores, nem fornece drivers para Windows 8 ou Windows 7 em <http://www.support.hp.com>.

²² As opções de fonte de alimentação de 465 W e 750 W estão disponíveis somente para configurações com Intel® Xeon®.

²³ Compatível somente com as configurações de Intel® Xeon®. Não é compatível com as configurações de processador Intel® Core™ X.

²⁴ Disponível somente nas configurações com processador Intel® Xeon® W.

²⁵ Disponível somente nas configurações com processador Intel® Core™ série X.

²⁶ A opção da família de processadores Intel Core X afetará outras opções de configuração e a disponibilidade do conjunto de recursos do sistema; consulte as especificações rápidas do produto para obter os detalhes.

²⁷ Intel® C422 para configurações com Intel® Xeon®, Intel® X299 para configurações com Intel® Core™ X.

²⁸ Para processadores Intel Core i9-X, o Windows 10 Pro 64/National Academic Plus não estará disponível até 30 de abril de 2018. O Windows 10 Pro 64 Workstation Plus só estará disponível a partir de 1º de maio de 2018.

Receba atualizações
hp.com/go/getupdated

Aprenda mais em
hp.com

Copyright © 2018 HP Development Company, L.P. As únicas garantias para produtos da HP são as estabelecidas nas declarações de garantia limitada expressa que acompanham tais produtos. Nada aqui contido deve ser interpretado como constituindo uma garantia adicional. A HP não se responsabiliza por omissões, erros técnicos ou erros editoriais contidos neste documento.

Intel, Xeon, Thunderbolt e Intel vPro são marcas comerciais da Intel Corporation ou de suas subsidiárias nos EUA e/ou em outros países. Bluetooth é uma marca comercial do respectivo proprietário e é utilizada pela HP Inc. sob licença. USB Type-C™ e USB-C™ são marcas comerciais do USB Implementers Forum. ENERGY STAR é uma marca comercial registrada da Agência de Proteção Ambiental dos EUA. DisplayPort™ e o logotipo DisplayPort™ são marcas comerciais pertencentes à Video Electronics Standards Association (VESA®) nos Estados Unidos e em outros países. AMD e Radeon são marcas comerciais da Advanced Micro Devices, Inc. NVIDIA, o logotipo NVIDIA e Quadro são marcas comerciais e/ou marcas comerciais registradas da NVIDIA Corporation nos EUA e em outros países. Red Hat® é uma marca comercial registrada da Red Hat, Inc. nos EUA e em outros países. Linux® é marca comercial registrada de Linus Torvalds nos Estados Unidos e em outros países. Todas as outras marcas comerciais pertencem a seus respectivos proprietários.

4AA7-0828PTL, 06/26/2018

