

Estação de trabalho HP Z4 G4



A estação de trabalho de elevada desempenho mais vendida da HP

A estação de trabalho mais popular da HP acabou de ficar melhor. Perfeito para a engenharia, a Z4 oferece um desempenho convencional para um vasto leque de aplicações. Com um processamento de nível de servidor e um conjunto completo de componentes, terá tudo aquilo de que necessita.



A HP recomenda o Windows 10 Pro.

Repleto de funcionalidades

- A Z4 é uma máquina avançada para a sua era, pois incorpora mais funcionalidades de série do que qualquer outra estação de trabalho da HP com um único processador. Com múltiplas opções de configuração, pode escolher a combinação perfeita de componentes que cumprem os seus requisitos de desempenho.

Toda a potência silenciosa

- O design acústico da nova geração oferece um desempenho silencioso. Um processador de elevada frequência com contagem multinúcleo é plenamente capaz de responder às exigências de CAD 3D e software de composição, para que possa visualizar a sua ideia a qualquer momento durante o processo de design.

As estações de trabalho mais seguras do mundo?

- As funcionalidades de segurança avançadas são fornecidas de série em todas as Z4. Garantimos a segurança do seu dispositivo, identidade e dados com software de segurança, como o HP Client Security Suite³ e o HP Sure Start, o primeiro BIOS da indústria com capacidade de autorrecuperação e deteção de intrusão.

Características

- Responda às suas necessidades específicas de utilizador com uma escolha de sistemas operativos Windows 10 Pro (64 bits) ou Linux[®].
- Execute aplicações profissionais exigentes com os processadores Intel[®] Xeon[®] da mais recente geração com até 10 núcleos para um potente desempenho e produtividade.
- Escolha uma boa placa gráfica e atinja o máximo de produtividade com acesso a uma grande variedade de placas gráficas profissionais AMD e NVIDIA[®], desde as básicas até às 3D topo de gama.
- Instale hardware de armazenamento de nível profissional e eleve as suas aplicações associadas ao armazenamento sem sacrificar as ranhuras PCIe de série.
- O design absolutamente deslumbrante apresenta pegas à frente e atrás, para que possa e mover facilmente o seu sistema.
- Poupe espaço no seu escritório com um chassi 10% mais pequeno do que o da geração anterior.
- Trabalhe tranquilamente sem problemas, sabendo que o seu BIOS não foi comprometido. O HP Sure Start deteta automaticamente intrusões em tempo real, notifica-o e restaura o BIOS.
- Múltiplas ligações de rede de alta velocidade são fáceis e rápidas de estabelecer graças a duas portas 1GbE LAN incorporadas.
- O módulo frontal I/O com 2 portas USB 3.1 G2 Type C™ opcional permite-lhe transferir dados para dispositivos com tecnologia de ligação moderna a uma velocidade de transferência de dados superior.
- Unidades com capacidade de encriptação automática opcionais impedem o acesso externo, para que o seu valioso IP não caia nas mãos erradas.

Estação de trabalho HP Z4 G4

Tabela de especificações



Sistema operativo	Windows 10 Pro para estações de trabalho ¹ HP Installer Kit para Linux® Red Hat® Enterprise Linux®
Família de processadores	Processador Intel® Xeon® W
Processadores^{2,3}	Intel® Xeon® W2155 (3,3 GHz de frequência base, até 4,5 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 13,75 MB de cache, 10 núcleos) Intel® Xeon® W2145 (3,7 GHz de frequência base, até 4,5 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 11 MB de cache, 8 núcleos) Intel® Xeon® W2133 (3,6 GHz de frequência base, até 3,9 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 8,25 MB de cache, 6 núcleos) Intel® Xeon® W2125 (4 GHz de frequência base, até 4,5 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 8,25 MB de cache, 4 núcleos) Intel® Xeon® W2135 (3,7 GHz de frequência base, até 4,5 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 8,25 MB de cache, 6 núcleos) Intel® Xeon® W2123 (3,6 GHz de frequência base, até 3,9 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 8,25 MB de cache, 4 núcleos) Intel® Xeon® W2104 (3,2 GHz, 8,25 MB de cache, 4 núcleos); Intel® Xeon® W2102 (2,9 GHz, 8,25 MB de cache, 4 núcleos)
Chipset	Intel® C422
Memória Máxima	Até SDRAM DDR4-2666 ECC (256 GB) ⁸ Nota de memória padrão: Velocidades de transferência que atingem até 2666 MT/s.
Slots de memória	8 DIMM
Controladores de unidades	SATA integrado (6,0 Gb/s); RAID integrado de fábrica disponível para unidades SATA/SAS (RAID 0, 0 Data, 1, 5 e 10)
Armazenamento interno	Até 300 GB SAS (15000 rpm) ⁴ 500 GB Até 2 TB SATA (7200 rpm) ⁴ Até 500 GB SATA SED (7200 rpm) ⁴ 1 TB Até 4 TB SATA Enterprise (7200 rpm) 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
Armazenamento Ótico	DVD-ROM HP fino; Gravador de Blu-ray HP fino; Gravador de DVD HP fino ^{5,6}
Armazenamento adicional	Leitor de 4 cartões SD HP (opcional)
Baías das unidades (Internas)	Duas de 2,5 polegadas ou 3,5 polegadas ¹⁶
Baías das unidades (Externas)	Duas de 5,25 ¹⁶
Placa gráfica disponível	3D de entrada: Placa gráfica NVIDIA® Quadro® P400 (2 GB de memória GDDR5 dedicada); Placa gráfica NVIDIA® Quadro® P600 (2 GB de memória GDDR5 dedicada); Placa gráfica AMD FirePro™ W2100 (2 GB de memória DDR3 dedicada) 3D de gama média: Placa gráfica NVIDIA® Quadro® P1000 (4 GB de memória GDDR5 dedicada); Placa gráfica NVIDIA® Quadro® P2000 (5 GB de memória GDDR5 dedicada); Placa gráfica AMD Radeon™ WX 3100 (4 GB de memória GDDR5 dedicada); Placa gráfica AMD Radeon™ WX 4100 (4 GB de memória GDDR5 dedicada) ¹⁷ 3D de topo de linha: Placa gráfica NVIDIA® Quadro® P4000 (8 GB de memória GDDR5 dedicada); Placa gráfica AMD Radeon™ WX 7100 (8 GB de memória GDDR5 dedicada) 3D Ultra High-end: Placa gráfica NVIDIA® Quadro® P5000 (16 GB de memória GDDR5X dedicada); Placa gráfica NVIDIA® Quadro® P6000 (24 GB de memória GDDR5X dedicada) ⁷
Slots de Expansão	2 PCIe 3 x4; 2 PCIe 3.0 x4 M.2; 1 PCIe x8; 2 PCIe x16 Ranhuras 2 e 4: PCH com conector aberto. Ranhura 5: CPU com conector aberto. Ranhuras M.2: CPU até dispositivos de armazenamento de 80 mm.
Portas e Ligações	Parte frontal: 1 Conector para auriculares; 4 Portas USB 3.1 (1 de carregamento); 2 Portas USB 3.1 Type-C™ Traseira: 6 Portas USB 3.1 Gen 1; 2 Portas RJ-45 (1 GbE); 1 Saída de áudio; 1 Entrada de áudio; 1 Porta PS/2 para rato; 1 Porta PS/2 para teclado; 1 Porta série (opcional) Dianteira premium inclui: 1 Conector para auriculares, 2 Portas USB 3.1 Gen 1 (1 de carregamento), 2 Portas USB 3.1 Gen 2 Type-C™, Leitor de cartões SD.
Comunicações	LAN: Intel® I219-LM PCIe® GbE integrada; Intel® I210-AT PCIe® GbE integrada; NIC GbE Intel® I350-T2 de 2 portas; NIC GbE Intel® I350-T4 de 2 portas; Intel® I210-T1 PCIe® GbE; NIC GbE Intel® X550-T2 de 2 portas; NIC GbE Intel® X710-DA2 de 2 portas; Transreceptor SR Intel® 10 GbE SFP+ WLAN: Adaptador combinado 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Intel® Dual-Band Sem Fios-AC 8265 com Wi-Fi® e Bluetooth® 4.2 (não-vPro™). ⁹
Áudio	Realtek HD ALC221 integrada
Alimentação	Fonte de alimentação interna de 465 W, até 90% de eficiência, correção do fator de potência ativa; Fonte de alimentação interna de 750 W, até 90% de eficiência, correção do fator de potência ativa;
Dispositivo de entrada	Teclado fino PS/2 HP Business; Teclado fino USB HP Business; Teclado USB Premium com fios Teclado USB com leitor de Smart Card (CCID) ¹⁰ 3Dconnexion CadMouse; Rato ótico USB HP; Rato PS/2 HP; Rato robusto USB HP ¹⁰
Segurança	HP Sure Start Gen 3; Autenticação segura; Ranhura para cabo de segurança Kensington; Criptação de volume completo; Kit de cabo de segurança com chave HP Certificação TPM 2.0; HP Secure Erase ^{14,15,18}
Software	HP Remote Graphics Software (RGS); HP Performance Advisor ¹³
Dimensões	38,6 x 16,9 x 44,5 cm
Peso	A partir de 10,2 kg O peso exato depende da configuração.
Conformidade com standards de eficiência energética	Configurações com certificação ENERGY STAR® e registo EPEAT® Gold disponíveis ¹¹
Certificação ambiental	Baixo halogéneo ¹²
Monitores compatíveis	Todos os Ecrãs HP Z e Ecrãs HP DreamColor são suportados. Para obter mais informações, consulte www.hp.com/go/zdisplays .
Garantia	A oferta de garantia limitada e assistência de 3 anos (3-3-3) inclui 3 anos de peças, mão de obra e reparação no local. Os termos e condições variam consoante o país. São aplicáveis determinadas restrições e exclusões.

Estação de trabalho HP Z4 G4

A HP recomenda o Windows 10 Pro.

Acessórios e serviços (não incluídos)

Placa gráfica NVIDIA Quadro P1000 (4 GB)



Obtenha incrível desempenho em termos de gráficos profissionais para modelos 3D e imagens 2D e capacidade para um espaço de trabalho visual amplo que suporta quatro monitores 4K e placa NVIDIA® Quadro® P1000, tudo alimentado pela tecnologia de GPU NVIDIA Pascal™.

Número de produto: 1ME01AA

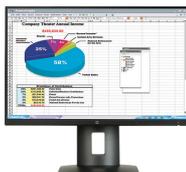
Placa Gráfica NVIDIA Quadro P2000 (5 GB)



Desfrute de fantásticos detalhes, complexidade e realismo numa variedade de aplicações profissionais 3D num amplo espaço de trabalho visual de até quatro ecrãs 4K com NVIDIA® Quadro® P2000, que incorpora tecnologia GPU NVIDIA Pascal™.

Número de produto: 1ME41AA

Ecrã IPS HP Z24n de 61 cm (24 pol.) e moldura fina (ENERGY STAR)



Crie uma configuração de 16:10 perfeita com vários ecrãs¹ com o ecrã IPS HP Z24n de moldura fina, praticamente sem margens para um máximo impacto das imagens, calibração de cores de fábrica para assegurar uma excelente precisão de cor excelente e conectividade flexível para todos os seus dispositivos.

Número de produto: K7B99A4

Rato para CAD 3Dconnexion



Simplifique as funções de deslocamento, clique e zoom e oriente confortavelmente os seus projetos CAD com o Rato para CAD 3Dconnexion.

Número de produto: M5C35AA

Suporte para hardware HP, 5 anos, no dia útil seguinte no local para estações de trabalho



Obtenha 5 anos de suporte de hardware para o seu dispositivo informático no local e no dia útil seguinte, prestado por um técnico qualificado da HP, caso não seja possível resolver o problema de forma remota.

Número de produto: U7944E

Estação de trabalho HP Z4 G4

A HP recomenda o Windows 10 Pro.

Rodapés com mensagens:

¹ Nem todas as funcionalidades estão disponíveis em todas as edições ou versões do Windows. Os sistemas poderão necessitar de hardware, controladores e software atualizados e/ou adquiridos em separado ou de atualização do BIOS para tirar todo o partido das funcionalidades do Windows®. O Windows 10 é atualizado automaticamente, uma funcionalidade que está sempre ativada. Poderão ser aplicadas taxas de fornecedor de serviços de Internet e requisitos adicionais para atualizações ao longo do tempo. Consulte <http://www.windows.com>.

² A afirmação é baseada nas funcionalidades de segurança exclusivas e completas da HP sem custos adicionais e na gestão de todos os aspetos de um PC através do HP Manageability Integration Kit, incluindo hardware, BIOS e gestão de software, utilizando o Microsoft System Center Configuration Manager, entre fornecedores/vendedores de estações de trabalho desktop em junho de 2017, em Estações de trabalho desktop HP com processadores Intel® de 7.ª geração.

³ As funcionalidades do HP Client Security Suite variam consoante a plataforma.

⁴ A tecnologia multinúcleo foi concebida para melhorar o desempenho de determinados produtos de software. Nem todos os clientes ou aplicações de software irão necessariamente beneficiar da utilização desta tecnologia. O desempenho e a frequência do relógio irão variar em função da carga de trabalho de aplicações e das suas configurações de hardware e software. A numeração da Intel não é uma medição de desempenho superior.

⁵ Vendido separadamente ou adquirido como função opcional.

⁶ O HP Z Premium frontal I/O com 2xUSB-A e 2xUSB-C é vendido em separado ou como uma funcionalidade opcional.

Imagem de ecrã cedida por Chris McLennan

Imagem de ecrã cedida pela Renault Sport Racing

Rodapés com especificações técnicas:

¹ Nem todas as funcionalidades estão disponíveis em todas as edições ou versões do Windows. Os sistemas poderão necessitar de hardware, controladores e software atualizados e/ou adquiridos separadamente ou de atualização do BIOS para tirar todo o partido das funcionalidades do Windows. O Windows 10 é atualizado automaticamente, uma funcionalidade que está sempre ativada. Poderão ser aplicadas taxas de ISP e poderão ser aplicados requisitos adicionais para atualizações com o passar do tempo. Visite <http://www.windows.com>.

² A tecnologia multinúcleo foi concebida para melhorar o desempenho de determinados produtos de software. Nem todos os clientes ou aplicações de software irão necessariamente beneficiar da utilização desta tecnologia. O desempenho e a frequência do relógio variam consoante o volume de trabalho das aplicações e consoante as suas configurações de hardware e software. A numeração, marca e/ou designação da Intel não é uma medição de desempenho mais elevado.

³ Algumas funcionalidades vPro desta tecnologia, tais como Intel® Active Management Technology (Intel® AMT) e Intel® Virtualization Technology (Intel® VT), necessitam de software de terceiros para funcionar. A disponibilidade de futuras "aplicações virtuais" para tecnologia Intel vPro depende de fornecedores terceiros de software. Requer Microsoft Windows.

⁴ Para unidades de disco rígido e unidades de estado sólido, 1 GB = mil milhões de bytes. TB = 1 milhão de biliões de bytes. A capacidade formatada real é inferior. Até 30 GB do disco de sistema estão reservados para software de recuperação do sistema.

⁵ A duplicação de material protegido por direitos de autor é expressamente proibida. As velocidades reais poderão variar. A compatibilidade com suportes de duas camadas varia bastante consoante algumas unidades de DVD-ROM e leitores de DVD domésticos. Importa notar que as unidades DVD-RAM não podem ler ou gravar em suportes de 2,6 GB de uma camada, nem em suportes de 5,2 GB de duas camadas (versão 1.0). Sem suporte para DVD RAM.

⁶ Com o Blu-ray podem verificar-se problemas com determinados discos, a ligação digital, a compatibilidade e/ou o desempenho, não representando defeitos no produto. Não é garantida a reprodução sem falhas em todos os sistemas. Para que alguns títulos Blu-ray sejam reproduzidos, pode ser necessária uma ligação digital DVI ou HDMI e o ecrã poderá necessitar de suporte HDCP. Os filmes HD-DVD não podem ser reproduzidos neste PC Desktop.

⁷ Estão disponíveis configurações da HP preparadas para RV (realidade virtual).

⁸ Para sistemas instalados com Microsoft Windows 7 (Ultimate, Enterprise ou Professional), a memória do sistema máxima acessível é 192 GB. Para sistemas instalados com o Microsoft Windows 8.x (Enterprise ou Pro), a memória do sistema máxima acessível é 512 GB.

⁹ É necessário um ponto de acesso sem fios e acesso à Internet. A disponibilidade de pontos de acesso públicos sem fios é limitada. As especificações da WLAN 802.11ac são especificações previstas e não finais. Se as especificações finais forem diferentes das especificações previstas, tal poderá afetar a capacidade de comunicação do portátil com outros dispositivos WLAN 802.11ac.

¹⁰ Funcionalidade opcional ou adicional.

¹¹ Registo do EPEAT®, se aplicável. O registo EPEAT varia consoante o país. Para consultar informações sobre o estado do registo por país, acesse a www.epeat.net. Na loja online HP de acessórios de terceiros, procure no separador de pesquisa por acessórios de gerador solar, em <http://www.hp.com/go/options>.

¹² As fontes de alimentação externas, cabos de energia, cabos e periféricos não são de baixo halogéneo. As peças de serviço obtidas após a aquisição podem ser ou não de baixo halogéneo.

¹³ O HP Remote Graphics Software requer um sistema operativo Windows, Linux® ou Mac® OS X 10.10 e mais recente, e acesso à rede.

¹⁴ O HP Sure Start Gen 3 está disponível nos produtos HP EliteBook, HP ZBook, e Estações de trabalho HP Z equipados com processadores Intel® de 7.ª geração.

¹⁵ HP Secure Erase: deve ser utilizado segundo os métodos referidos na publicação SP 800-88 da National Institute of Standards and Technology Special (NIST). É suportado em plataformas Elite que têm BIOS com versão F.03 ou mais recente.

¹⁶ Cada compartimento é configurável para 2,5 polegadas ou 3,5 polegadas.

¹⁷ A placa gráfica AMD Radeon™ Pro WX 4100 está disponível apenas como opção pós-venda.

¹⁸ O Kit de cabo de segurança com chave HP está disponível apenas como opção pós-venda.

Registe-se para atualizações

www.hp.com/go/getupdated

Copyright © 2017 HP Development Company, L.P. As únicas de produtos da HP estão definidas nas declarações de garantia expressa que os acompanham. Nada do aqui apresentado deverá ser interpretado como constituição de garantia adicional. A HP não é responsável por omissões nem erros técnicos ou editoriais aqui apresentados. Intel, Xeon e Intel vPro são marcas comerciais da Intel Corporation ou das suas subsidiárias nos E.U.A. e noutros países. Bluetooth é uma marca comercial do respetivo proprietário e é utilizada pela HP Inc. sob licença. USB Type-C™ e USB-C™ são marcas comerciais da USB Implementers Forum. ENERGY STAR é uma marca comercial registada da U.S. Environmental Protection Agency (Agência para a Proteção Ambiental dos E.U.A.). DisplayPort™ e o logótipo DisplayPort™ são marcas comerciais propriedade da Video Electronics Standards Association (VESA®) nos E.U.A. e noutros países. AMD e Radeon são marcas comerciais da Advanced Micro Devices, Inc. NVIDIA. O logótipo da NVIDIA e Quadro são marcas comerciais e/ou marcas comerciais registadas da NVIDIA Corporation nos E.U.A. e noutros países. Todas as outras marcas comerciais pertencem aos respetivos proprietários.

