



Estação de trabalho HP Z8 G4

As estações de trabalho desktop mais potentes da HP²

Potência topo de gama para estimular aqueles que reinventam o nosso mundo. Quando precisa de uma estação de trabalho com capacidade para executar simulações complexas, lidar com algoritmos de aprendizagem automática e processar grandes volumes de dados, a HP Z8 não desilude.



*As imagens podem ser diferentes dos produtos

A HP recomenda o Windows 11 Pro para empresas.

Potência extrema

- Execute simulações 3D e edite vídeos 8K em tempo real com até 56 núcleos de processamento e até 1,5 TB de memória de alta velocidade. Certificada para executar software profissional, como o ANSYS ou o After Effects. Pode idealizar e apresentar um melhor trabalho em menos tempo.

Design e acústica líderes no setor

- Do interior ao exterior, a Z8 é uma maravilha da engenharia. O exterior moderno fornece acesso sem ferramentas a um interior simples e modular. As aberturas de ventilação, estrategicamente posicionadas ao longo do sistema, otimizam o fluxo de ar para garantir um desempenho extremamente silencioso.

As estações de trabalho mais seguras da HP

- As funcionalidades de segurança avançadas são fornecidas de série em todas as Z8. Com software de segurança como o HP Client Security Suite Gen 3³ e o HP Sure Start Gen 3² – o primeiro BIOS da indústria com capacidade de autorrecuperação e deteção de intrusão –, o seu dispositivo, identidade e dados estarão seguros.

Características

- Responda às suas necessidades específicas de utilizador com uma escolha de sistemas operativos Windows 10 Pro (64 bits) ou Linux®.¹
- Obtenha o desempenho de que necessita com a capacidade de suportar dois processadores Intel® Xeon® de nova geração até um total de 56 núcleos de processador num sistema.^{2,4}
- Dê aos programadores de aprendizagem automática ferramentas de desenvolvimento de algoritmos acelerado por GPU de elevado desempenho, com suporte para o NVIDIA Deep Learning SDK e muitas outras estruturas de aprendizagem profunda amplamente utilizadas.
- Lide facilmente com enormes conjuntos de dados com 24 ranhuras de memória, que suportam até 3 TB de memória de alta velocidade.⁷
- Obtenha uma configuração ultraflexível com 7 ranhuras PCIe Gen 3 de elevado desempenho e capacidade de expansão adicional que suporta até 4 dispositivos de armazenamento PCIe com ranhuras opcionais.⁶
- Disponível com uma escolha de fontes de alimentação de 1125 W, 1450 W e 1700 W com até 90% de eficiência, a Z8 aumenta drasticamente os níveis máximos de processamento, memória, desempenho gráfico, armazenamento e possibilidade de configuração de E/S.
- Concebida com duas portas de ligação de rede 10GbE extremamente rápida a um custo inferior ao das placas PCIe suplementares convencionais e com tecnologia Thunderbolt™ 3 para transferências de dados a alta velocidade.^{5,7}
- O chassi permite-lhe aceder rápida e facilmente ao interior do equipamento para atualizar componentes e realizar a manutenção, sem recurso a ferramentas.
- A moderna e sofisticada Estação de trabalho Z8 incorpora pegas para fácil transporte e recolocação.
- O design acústico inovador permite uma variedade de configurações para garantir o funcionamento adequado e silencioso do equipamento e maximizar a produtividade.
- Prepare a sua HP Z para o futuro com a Intel® Optane™ DC Persistent Memory para obter a melhor relação preço-desempenho, com capacidade para carregar grandes conjuntos de dados inteiramente para a memória – para acesso rápido e capacidade de resposta rápida da aplicação.⁹

Estação de trabalho HP Z8 G4 Tabela de especificações



*As imagens podem ser diferentes dos produtos

Sistemas operativos disponíveis	Windows 11 Pro for Workstations ^{1,2,1,2,2} Windows 10 Pro for Workstations ^{1,2,1,2,2} Ubuntu 20.04 LTS ^{2,5} HP Installer Kit for Linux ^{#2,3} Red Hat® Enterprise Linux ^{#2,3} (Ubuntu 20.04 LTS, versão de 64 bits, pronto para HP Linux, Red Hat® Enterprise Linux® (Drop-in-Box), direito a 1 ano)
Família de processadores	Processador Intel® Xeon® Scalable
Processadores disponíveis^{3,3}	Intel® Xeon® Silver 4210R (2,4 GHz de frequência base, até 3,2 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 13,75 MB de cache L3, 10 núcleos); Intel® Xeon® Silver 4214R (2,4 GHz de frequência base, até 3,5 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 16,5 MB de cache L3, 12 núcleos); Intel® Xeon® Silver 4215R (3,2 GHz de frequência base, até 4 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 11 MB de cache L3, 8 núcleos); Intel® Xeon® Silver 4216 (2,1 GHz de frequência base, até 3,2 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 22 MB de cache L3, 16 núcleos); Intel® Xeon® Gold 5118 (2,3 GHz de frequência base, até 3,2 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 16,5 MB de cache L3, 12 núcleos); Intel® Xeon® Gold 5215 (2,5 GHz de frequência base, até 3,4 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 13,75 MB de cache L3, 10 núcleos); Intel® Xeon® Gold 5218 (2,3 GHz de frequência base, até 3,9 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 22 MB de cache L3, 16 núcleos); Intel® Xeon® Gold 5218R (2,1 GHz de frequência base, até 4 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 27,5 MB de cache L3, 20 núcleos); Intel® Xeon® Gold 5220R (2,2 GHz de frequência base, até 4 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 35,75 MB de cache L3, 24 núcleos); Intel® Xeon® Gold 5222 (3,8 GHz de frequência base, até 3,9 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 16,5 MB de cache L3, 4 núcleos); Intel® Xeon® Gold 6128 (3,4 GHz de frequência base, até 3,7 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 19,25 MB de cache L3, 6 núcleos); Intel® Xeon® Gold 6136 (3 GHz de frequência base, até 3,7 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 24,75 MB de cache L3, 12 núcleos); Intel® Xeon® Gold 6226 (2,7 GHz de frequência base, até 3,7 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 19,25 MB de cache L3, 12 núcleos); Intel® Xeon® Gold 6228R (2,9 GHz de frequência base, até 3,9 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 22 MB de cache L3, 16 núcleos); Intel® Xeon® Gold 6230R (2,1 GHz de frequência base, até 4 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 35,75 MB de cache L3, 26 núcleos); Intel® Xeon® Gold 6238R (2,2 GHz de frequência base, até 4 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 38,5 MB de cache L3, 28 núcleos); Intel® Xeon® Gold 6240 (2,6 GHz de frequência base, até 3,9 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 24,75 MB de cache L3, 18 núcleos); Intel® Xeon® Gold 6248R (2,4 GHz de frequência base, até 4 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 35,75 MB de cache L3, 24 núcleos); Intel® Xeon® Gold 6242 (2,8 GHz de frequência base, até 3,9 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 22 MB de cache L3, 16 núcleos); Intel® Xeon® Gold 6242R (3,1 GHz de frequência base, até 4,1 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 35,75 MB de cache L3, 20 núcleos); Intel® Xeon® Gold 6244 (3,6 GHz de frequência base, até 4 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 24,75 MB de cache L3, 8 núcleos)
Chipset	Intel® C622
Memória máxima	SDRAM DDR4-2666 ECC de 3 TB; SDRAM DDR4-2933 ECC de 1,5 TB ^{2,0} Velocidades de transferência até 2933 MT/s.
Slots de memória	24 DIMM com 2 processadores
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 6 TB SATA Enterprise (7200 rpm) ⁴ 256 GB até 2 TB SSD SATA ⁴ 256 GB até 512 GB SSD SATA SED Opal ² 240 GB até 480 GB SSD SATA Enterprise ⁴ 256 GB até 1 TB HP Z Turbo Drive PCIe® (SSD M.2) ⁴ 256 GB até 512 GB HP Z Turbo Drive PCIe® (SSD M.2 SED) ⁴ 256 GB até 4 TB SSD PCIe® HP Z Turbo Drive Quad Pro ⁴ 256 GB até 8 TB SSD PCIe® HP Z Turbo Drive Quad Pro ⁴ 256 GB até 4 TB SSD HP Z Turbo Drive Dual Pro PCIe ⁴
Armazenamento adicional	Leitor de 4 cartões SD HP (opcional)
Unidade ótica	DVD-ROM HP fino; Gravador de Blu-ray HP fino; Gravador de DVD HP fino ^{5,6}
Placa gráfica disponível	3D de entrada: NVIDIA® T400 (4 GB de memória GDDR6 dedicada); NVIDIA® T400 (2 GB de memória GDDR6 dedicada); NVIDIA® Quadro® P620 (2 GB de memória GDDR6 dedicada) 3D de gama média: NVIDIA® T1000 (8 GB de memória GDDR6 dedicada); NVIDIA® T1000E (8 GB de memória GDDR6 dedicada); AMD Radeon™ Pro WX 3200 (4 GB de memória GDDR6 dedicada); NVIDIA® Quadro® P1000 (4 GB de memória GDDR6 dedicada); NVIDIA® Quadro® T1000 (4 GB de memória GDDR6 dedicada); NVIDIA RTX™ A4000 (16 GB de memória GDDR6 dedicada); AMD Radeon™ Pro W5500 (8 GB de memória GDDR6 dedicada); AMD Radeon™ Pro W5700 (8 GB de memória GDDR6 dedicada) 3D Ultra High-end: NVIDIA® Quadro® GV100 (32 GB de memória GDDR6 dedicada); AMD Radeon™ Pro W6800 (32 GB de memória GDDR6 dedicada); NVIDIA® RTX™ A6000 (48 GB de memória GDDR6 dedicada); NVIDIA® RTX™ A5000 (24 GB de memória GDDR6 dedicada); NVIDIA® Quadro® SVS II ⁷
Ranhurinhas de expansão	2 PCIe x4; 3 PCIe x8; 4 PCIe x16 (1 PCIe x8 tem acesso ao separador traseiro e 2 PCIe x8 têm apenas acesso interno. Ranhura 1: Transforma-se num PCIe de 3ª geração x8 quando a 2ª CPU está instalada. Ranhuras 3 e 6: estão disponíveis apenas quando o 2º processador está instalado. PCIe x16 – Está disponível apenas quando o 2º processador está instalado.)
Portas e Ligações	Parte frontal: 1 Conector para auriculares; 4 Portas USB 3.1 (1 de carregamento); Traseira: 6 Portas USB 3.1 Gen 1; 2 Portas RJ-45 (1 GbE); 1 Entrada de áudio; 1 Saída de áudio; 1 Porta PS/2 para rato; 1 Porta PS/2 para teclado; 1 Porta série; (Danteira 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.)
Dispositivos de entrada	Conjunto de Teclado fino e Rato sem fios HP Business; Teclado com fios HP Z30K; Teclado USB fino HP Business; Teclado USB Premium com fios; Teclado USB com Leitor de Smart Card (CCID) ^{1,0} ; 3Dconnexion CadMouse; Rato ótico USB HP; Rato PS/2 HP; Rato robusto USB HP ^{1,0} .
Comunicações	LAN: HP dual-port 10GbE-T NIC; Intel® I210-T1 PCIe GbE; Intel® X550-T2 dual-port GbE NIC; Intel® X710-D2 dual-port GbE NIC; Integrated Intel® I219-LM PCIe GbE; NVIDIA® Mellanox ConnectX-6 DX Dual Port 10/25GbE SFP28 NIC; Allied Telesis AT-2911T/2-901 dual-port 1GbE NIC; Intel® E550-T4 dual-port GbE NIC; Intel® 10GbE SFP+ SR transceiver; Allied Telesis AT-2914SXL (1 PCIe Fiber NIC); Intel® I225-T1 single-port 2.5 GbE NIC ^{19,24} ; WLAN: Adaptador combinado Intel® Dual-Band Wireless-AC 8265 com Wi-Fi® 802.11a/b/g/n/ac (2x2) e Bluetooth® 4.2 (sem vPro™); Adaptador combinado Intel® Dual-Band Wireless-AC 9260 com Wi-Fi® 802.11ac (2x2), M2 e Bluetooth® 5 (sem vPro™);
Baixas unidades	Duas de 5,25"; Quatro de 2,5 polegadas ou 3,5 polegadas ^{1,6}
Software	HP Performance Advisor; HP Remote Graphics Software (RGS);
Gestão de 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; ^{1,4,15,18}
Energia	Fonte de alimentação interna de 1700 W, até 90% de eficiência, correção do fator de potência ativa; Fonte de alimentação interna de 1450 W, até 90% de eficiência, correção do fator de potência ativa; Fonte de alimentação interna de 1125 W, até 90% de eficiência, correção do fator de potência ativa.
Dimensões	21,59 x 55,12 x 44,45 cm
Peso	A partir de 22,4 kg; (O peso exato depende da configuração.)
Rótulos ecológicos	Estão disponíveis configurações com registo ePEAT®; Configurações TCO Certified disponíveis ^{11,26}
Certificação Energy Star (série fixa)	Com certificação ENERGY STAR®
Especificações de impacto sustentável	Baixo halogéneo ¹²
Monitores compatíveis	São suportados todos os Monitores HP Z e Monitores HP DreamColor.
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 Z8 G4

Acessórios e serviços (não incluídos)



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 do produto: U7944E

Estação de trabalho HP Z8 G4

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 separadamente ou de atualização do BIOS para tirar o máximo partido das funcionalidades do Windows. O Windows 10 é atualizado automaticamente, 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 afirmação é baseada em estações de trabalho desktop, em 14 de junho de 2017, e a potência é baseada no processador, na placa gráfica, na memória e na fonte de alimentação.
- ³ Para usufruir do HP Client Security Suite Gen 3, é necessário Windows e processadores Intel® ou AMD de 7.ª geração.
- 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 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 um desempenho mais elevado.
- ⁵ A Placa de Interface de Rede 10GBase-T HP com 2 Portas é vendida em separado ou como uma funcionalidade opcional.
- ⁶ Vendido separadamente ou adquirido como funcionalidade opcional.
- ⁷ Disponível na primeira metade de 2018.
- ⁸ O HP Sure Start Gen 3 está disponível nos equipamentos HP EliteBook, HP ZBook e Estações de Trabalho HP Z equipados com processadores Intel® de 7.ª geração.
- Imagem de ecrã cedida pela Renault Sport Racing
- Imagem de ecrã cedida por Chris McLennan
- ⁹ Suportado apenas com os processadores Xeon 82xx, 62xx, 52xx e 4215. Disponível como configuração de fábrica em Memory Mode (Modo de memória) ou no Storage Mode (Modo de armazenamento). Para mais informações, consulte as Especificações Rápidas.

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 em separado ou de atualização do BIOS para tirar o máximo partido das funcionalidades do Windows. O Windows é atualizado automaticamente. É necessária ligação à Internet de alta velocidade e conta Microsoft. Para atualizações ao longo do tempo, poderão ser aplicadas taxas pelo fornecedor de serviços de Internet e requisitos adicionais. Consulte <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 um 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 armazenamento, 1 GB = mil milhões de bytes, 1 TB = 1 bilhão de bytes. A capacidade real após a formatação é inferior. No Windows, até 35 GB estão reservados para o 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. Importar e 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.
- 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 Com base no registo EPEAT® dos EUA, de acordo com a IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. O estado varia consoante o país. Para mais informações, visite www.epeat.net.
- 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 NVIDIA® Quadro® SYNC II é vendida em separado.
- ¹⁸ O Kit de cabo de segurança com chave HP está disponível apenas como opção pós-venda.
- ¹⁹ A NIC 10GBase-T HP de 2 portas para Z6/Z8 G4 é vendida em separado ou como uma funcionalidade opcional.
- ²⁰ A configuração de memória de 3 TB requer DIMMs de 128 GB que são suportadas, mas já não são vendidas pela HP.
- ²¹ O Windows 11 Pro e o Windows 10 Pro estão pré-instalados. O suporte do Windows 7 está disponível apenas mediante pedido através do Suporte ao Cliente da HP. Apenas poderá utilizar uma versão do software Windows de cada vez. Para alternar entre versões, terá de desinstalar uma versão e instalar a outra versão. Deverá efetuar cópias de segurança de todos os dados (ficheiros, fotografias, etc.) antes de desinstalar e instalar sistemas operativos para evitar a perda de dados.
- ²² NOT A: Em conformidade com a política de suporte da Microsoft, a HP não suporta o sistema operativo Windows 8 ou Windows 7 em equipamentos configurados com processadores Intel e AMD de 7.ª geração ou mais recentes, nem disponibiliza quaisquer controladores para Windows 8 ou Windows 7 em <http://www.support.hp.com>.
- ²³ Nota: Para consultar informações detalhadas sobre suporte de hardware/Sistema operativo Linux®, visite http://www.hp.com/support/linux_hardware_matrix.
- ²⁴ A placa de interface de rede Intel® B50-T4 GbE com 2/4 portas é vendida em separado ou como uma funcionalidade opcional.
- ²⁵ Nem todas as funcionalidades estão disponíveis em todas as edições ou versões do Ubuntu. Os sistemas poderão necessitar de hardware, controladores e software atualizados e/ou adquiridos em separado ou de atualização do BIOS para tirar o máximo partido das funcionalidades do Ubuntu. O Ubuntu pode ser atualizado automaticamente. Para atualizações ao longo do tempo, poderão ser aplicadas taxas pelo fornecedor de serviços de Internet e requisitos adicionais.
- ²⁶ Configurações com certificação TCO disponíveis quando as configurações ENERGY STAR estão selecionadas com um conector USB Type-C®. ENERGY STAR disponível com uma combinação de CPU de alto desempenho, GPU de alto desempenho e configurações de memória selecionadas.

Subscreva atualizações hp.com/go/getupdated

Copyright © 2019 HP Development Company, L.P. As únicas garantias para os produtos da HP estão definidas nas declarações expressas de garantia que acompanham os respetivos produtos. Nada do aqui referido deverá ser interpretado como constituindo uma garantia adicional. A HP não se responsabiliza por omissões nem erros técnicos ou editoriais aqui apresentados.

Intel, Xeon, Thunderbolt e Intel vPro são marcas comerciais da Intel Corporation ou das suas subsidiárias nos E.U.A. e/ou 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. Red Hat é uma marca comercial registada da Red Hat, Inc., nos E.U.A. e noutros países. Linux® é uma marca comercial registada de Linus Torvalds nos E.U.A. e noutros países. Todas as outras marcas comerciais pertencem aos respetivos proprietários.

#pt-pt# 4AA7-0914, Dezembro 2022

