



Estação de trabalho HP Z4 G4

A estação de trabalho de elevada desempenho mais vendida da HP

Perfeito para engenharia e visualização, a estação de trabalho mais popular da HP oferece desempenho disruptivo para uma série de aplicações. Com uma seleção de processadores Intel® Xeon® ou Core™ X e suporte para duas potentes gráficas, terá ao seu dispor tudo o que necessita.



A HP recomenda o Windows 10 Pro para empresas

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.

Uma máquina potente

- Visualize os seus projetos em qualquer momento com a incrível capacidade de alternar facilmente entre aplicações de CAD, composição e simulação 3D. A Z4 é capaz de lidar facilmente com tarefas que requerem processamento de alta frequência, múltiplos núcleos e GPU de alta potência para um processo de design otimizado.

As estações de trabalho mais seguras da HP

- 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 Suite de 3.ª geração² e o HP Sure Start de 3.ª geração¹⁰ que apresenta um BIOS com capacidade de autorrecuperação.

Características

- Responda às suas necessidades de utilizador específicas, com uma escolha de sistemas operativos Windows 10 Pro para estações de trabalho (64 bits) ou Linux®.
- Execute aplicações profissionais exigentes com os processadores Intel® Xeon® da mais recente geração disponíveis com até 18 núcleos para um potente desempenho e produtividade.
- Obtenha uma relação preço-desempenho disruptiva em aplicações com vários threads ou fluxos de trabalho combinados, como o design baseado em simulação, com os processadores Intel® Core™ série X: os processadores de ficha única de elevado desempenho da Intel®.
- Desfrute de gráficos de excelência e atinja a máxima produtividade com acesso a uma grande variedade de placas gráficas AMD e NVIDIA® profissionais, 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 que é 10% mais pequeno do que o da geração anterior.
- Várias ligações de rede de alta velocidade tornam-se fáceis e rápidas com duas portas LAN de 1GbE incorporadas que integram tecnologia Thunderbolt™ 3* para transferências de dados a alta velocidade.
- 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



Sistemas operativos disponíveis	Windows 10 Pro para Estações de trabalho (64 bits) – a HP recomenda o Windows 10 Pro ^{1,21,24,25} Ubuntu 20.04 LTS ³³ Red Hat® Enterprise Linux ³²
Família de processadores ^{26,30}	Processador Intel® Core™ série X; Processador Intel® Xeon® W
Processadores disponíveis ^{23,29}	Intel® Core™ i7-9800X (3,8 GHz de frequência base, até 4,5 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 16,5 MB de cache L3, 8 núcleos); Intel® Core™ i9-10900X (3,7 GHz de frequência base, até 4,7 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 19,25 MB de cache L3, 10 núcleos); Intel® Core™ i9-10920X (3,5 GHz de frequência base, até 4,8 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 19,25 MB de cache L3, 12 núcleos); Intel® Core™ i9-10940X (3,3 GHz de frequência base, até 4,8 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 19,25 MB de cache L3, 14 núcleos); Intel® Core™ i9-10980XE (3 GHz de frequência base, até 4,8 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 24,75 MB de cache L3, 18 núcleos); Intel® Xeon® W-2102 (2,9 GHz de frequência base, 8,25 MB de cache L3, 4 núcleos); Intel® Xeon® W-2123 (3,6 GHz de frequência base, até 3,9 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 8,25 MB de cache L3, 4 núcleos); Intel® Xeon® W-2125 (4 GHz de frequência base, até 4,5 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 8,25 MB de cache L3, 4 núcleos); Intel® Xeon® W-2133 (3,6 GHz de frequência base, até 3,9 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 8,25 MB de cache L3, 6 núcleos); Intel® Xeon® W-2145 (3,7 GHz de frequência base, até 4,5 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 11 MB de cache L3, 8 núcleos); Intel® Xeon® W-2255 (3,7 GHz de frequência base, até 4,7 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 19,25 MB de cache L3, 10 núcleos); Intel® Xeon® W-2265 (3,5 GHz de frequência base, até 4,8 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 19,25 MB de cache L3, 12 núcleos); Intel® Xeon® W-2223 (3,6 GHz de frequência base, até 3,9 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 8,25 MB de cache L3, 4 núcleos); Intel® Xeon® W-2225 (4,1 GHz de frequência base, até 4,6 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 8,25 MB de cache L3, 4 núcleos); Intel® Xeon® W-2275 (3,3 GHz de frequência base, até 4,8 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 19,25 MB de cache L3, 14 núcleos); Intel® Xeon® W-2295 (3 GHz de frequência base, até 4,8 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 24,75 MB de cache L3, 18 núcleos); Intel® Xeon® W-2245 (3,9 GHz de frequência base, até 4,5 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 16,5 MB de cache L3, 8 núcleos)
Chipset ^{26,27}	Intel® C422; Intel® X299
Memória máxima	SDRAM DDR4-2933 ECC de 512 GB (para configurações Intel® Xeon®); SDRAM DDR4-2933 não-ECC de 256 GB (para configurações Intel® Core™ X) ⁸ Velocidades de transferência que atingem até 2666 MT/s.
Slots de memória	8 DIMM
Armazenamento interno	até 300 GB SAS (15000 rpm) ^{4,23} 500 GB até 2 TB SATA (7200 rpm) ⁴ até 500 GB SATA SED (7200 rpm) ⁴ 1 TB até 8 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 1920 GB SSD SATA Enterprise ⁴ 256 GB até 2 TB HP Z Turbo Drive (SSD NVMe™ PCIe®) ⁴ 256 GB até 2 TB HP Z Turbo Drive (SSD PCIe® NVMe™ M.2 SED) ⁴ 256 GB até 8 TB SSD PCIe® HP Z Turbo Drive Quad Pro ^{4,24} 256 GB até 4 TB SSD HP Z Turbo Drive Dual Pro PCIe ^{4,24}
Armazenamento adicional	Leitor de 4 cartões SD HP (opcional)
Unidade óptica	DVD-ROM HP fino; Gravador de Blu-ray HP fino; Gravador de DVD HP fino ^{5,6}
Placa gráfica disponível	3D de entrada: Placa gráfica AMD FirePro™ W2100 (2 GB de memória DDR3 dedicada); NVIDIA® Quadro® P400 (2 GB de memória GDDR5 dedicada); NVIDIA® Quadro® P620 (2 GB de memória GDDR5 dedicada) 3D de gama média: Placa gráfica AMD Radeon™ Pro WX 3100 (4 GB de memória GDDR5 dedicada); NVIDIA® Quadro® P1000 (4 GB de memória GDDR5 dedicada); NVIDIA® Quadro® P2000 (5 GB de memória GDDR5 dedicada); NVIDIA® Quadro® P2200 (5 GB de memória GDDR5X dedicada); Placa gráfica AMD Radeon™ Pro WX 3200 (4 GB de memória GDDR5 dedicada) 3D de topo de linha: NVIDIA® Quadro® P4000 (8 GB de memória GDDR5 dedicada); Placa gráfica AMD Radeon™ Pro WX 7100 (8 GB de memória GDDR5 dedicada); NVIDIA® Quadro® RTX 4000 (8 GB de memória GDDR6 dedicada) 3D Ultra High-end: Placa gráfica AMD Radeon™ Pro WX 9100 (16 GB de memória HBM2 dedicada); NVIDIA® Quadro® P5000 (16 GB de memória GDDR5X dedicada); NVIDIA® Quadro® P6000 (24 GB de memória GDDR5X dedicada); NVIDIA® Quadro® GP100 (16GB de memória HBM2 dedicada); NVIDIA® Quadro® SYNC II; NVIDIA® Quadro® RTX 5000 (16 GB de memória GDDR6 dedicada); NVIDIA® Quadro® RTX 6000 (24 GB de memória GDDR6 dedicada); NVIDIA® Quadro® RTX 8000 (48 GB de memória GDDR6 dedicada) ¹³
Slots de expansão	1 PCIe 3 x16; 2 M.2 PCIe 3 x4
Portas e Ligações	Parte frontal: 1 Conector para auriculares; 4 Portas USB 3.1 (1 de carregamento) Frente (versão Premium): 1 Conector para auriculares; 2 Portas USB 3.1 Gen 2 Type-C™; 2 Portas USB 3.1 Gen 1 (1 de carregamento) Traseira: 1 Entrada de áudio; 1 Saída de áudio; 1 Porta PS/2 para teclado; 1 Porta PS/2 para rato; 1 Porta série; 2 Portas RJ-45 (1 GbE); 6 Portas USB 3.1 Gen 1 (As configurações do processador Intel® Core™ série X têm apenas uma porta RJ45 e 5 portas traseiras USB 3.1 Gen 1 disponíveis. A porta série é opcional.)
Dispositivos 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 ;
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+ ²⁰ ; 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™); ⁵ ;
Baixas de Unidade	Duas de 5,25"; Duas de 2,5 polegadas ou 3,5 polegadas ¹⁶
Software	HP ProtectTools Security; Software HP Remote Graphics (RGS)
Gestão de segurança	Encriptação de volume completo; Kit de cabo antirroubo HP com chave e cadeado; HP Secure Erase; HP Sure Start Gen3; Ranhura para cabo de segurança Kensington; Autenticação segura; Certificação TPM 2.0; HP Device Access Manager; HP Sure Click; HP BIOSphere Gen 3; HP Client Security Manager Gen3; HP MIK/SCCM Gen2; Unidades com encriptação automática (SED) ^{7,14,15,17,18,28}
Energia/Alimentação	Fonte de alimentação interna (1000 W), até 90% de eficiência, correção do fator de potência (PFC) ativa; Fonte de alimentação interna (465 W), até 90% de eficiência, correção do fator de potência (PFC) ativa; Fonte de alimentação interna (750 W), até 90% de eficiência, correção do fator de potência (PFC) ativa ²
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; Certificação ENERGY STAR® e registo EPEAT® 2019, se aplicável. O registo EPEAT® varia consoante o país. Para consultar informações sobre o estado do registo por país, acesse a www.epeat.net . ¹¹
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 Z4 G4

Acessórios e serviços (não incluídos)

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 do produto: U7944E

Estação de trabalho HP Z4 G4

Rodapés com mensagens

¹ Nem todas as funcionalidades estão disponíveis em todas as edições ou versões dos 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 dos 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 As funcionalidades do HP Client Security Suite variam consoante a plataforma.

³ 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 configurações de hardware e software. A numeração, marca e/ou designação da Intel não é uma medição de um desempenho mais elevado.

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.

⁸ O Windows 10 Pro está pré-instalado. O Windows 7 não é suportado nas configurações de processador Intel® Core™ série X. As configurações com os processadores Intel® Core™ série X suportam apenas um subconjunto das funcionalidades completas do sistema Z4 G4, incluindo, mas não estando limitado a: tipo de memória e máximo de memória, configurações de ranhura PCIe, capacidade de armazenagem M.2, interface GbE funcionalidades de gestão. Para mais informações, consulte as especificações rápidas ("QuickSpecs") do produto.

⁹ Duas portas LAN de 1GbE incorporadas nas configurações de processador Intel® Xeon®; Uma porta LAN de 1GbE incorporada nas configurações de processador Intel® Core™ X.

¹⁰ O HP Sure Start de 3.ª geração está disponível nos produtos 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.

Rodapés com especificações técnicas

¹ Nem todas as funcionalidades estão disponíveis em todas as edições ou versões dos 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 dos 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 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 Intel® vPro™ desta tecnologia, tais como Intel® Active Management Technology (Intel® AMT) e Intel® Virtualization Technology, 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. A tecnologia Intel vPro é suportada apenas com as configurações do Intel® Xeon™.

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 HP Client Security Manager G3 – requer Windows e processadores Intel® ou AMD de 7.ª ou 8.ª geração.

⁸ Para sistemas instalados com o Microsoft Windows 7 (Ultimate, Enterprise ou Professional), a memória do sistema máxima acessível é de 192 GB. O Windows 7 não é suportado nas configurações de processador Intel® Core™ série X. O Windows 7 não é suportado nas configurações de processador Intel® Core™ série X. 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 de 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 ligação à rede. O desempenho está dependente da latência da rede e conteúdos do fotograma da imagem.

¹⁴ O HP BIOSphere G3 requer processadores Intel® de 7.ª geração.

¹⁵ HP Secure Erase: Deve ser utilizado segundo os métodos de "Sanitização" de unidades de armazenamento de dados referidos na publicação SP 800-88 do National Institute of Standards and Technology (NIST).

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

¹⁷ O HP MIK/SCCM – HP Manageability Integration Kit pode ser transferido em <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

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

¹⁹ NVIDIA® Quadro® SYNC II vendido separadamente

²⁰ I210-AT, I219-V estão disponíveis apenas em configurações do Intel® Xeon®.

²¹ Em conformidade com a política de suporte da Microsoft, a HP não suporta o sistema operativo Windows 8 ou Windows 7 em produtos configurados com processadores Intel® e AMD de 7.ª geração e mais recentes nem disponibiliza quaisquer controladores 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 apenas para configurações do Intel® Xeon®.

²³ Suportado apenas nas configurações Intel® Xeon®. Não suportado com as configurações de processador Intel® Core™ série X.

²⁴ Disponível apenas nas configurações de processador Intel® Xeon® W.

²⁵ Disponível apenas nas configurações de processador Intel® Core™ série i7X.

²⁶ A escolha da família do processador Intel® Core™ série X afetará outras opções de configuração e a disponibilidade da definição de funcionalidades do sistema; para saber mais informações, consulte as especificações rápidas ("QuickSpecs") do produto.

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

²⁸ O HP Sure Click está disponível na maioria dos PC da HP e suporta Microsoft® Internet Explorer, Google Chrome e Chromium™. Os anexos suportados incluem ficheiros do Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) e ficheiros PDF no modo só de leitura, quando o Microsoft Office ou Adobe Acrobat estão instalados.

²⁹ A Tecnologia Intel® Turbo Boost requer um PC com um processador com capacidade para Intel® Turbo Boost. O desempenho da Tecnologia Intel® Turbo Boost varia em função do hardware, do software e da configuração geral do sistema. Para saber mais informações, acesse www.intel.com/technology/turboboost.

³⁰ O seu dispositivo não suporta Windows 8 ou Windows 7. Em conformidade com a política de suporte da Microsoft, a HP não suporta o sistema operativo Windows 8 ou Windows 7 em dispositivos configurados com processadores Intel® e AMD de 7.ª geração e mais recentes nem disponibiliza controladores Windows 8 ou Windows 7 em <http://www.support.hp.com>.

³¹ HP Performance Advisor – é necessário acesso à Internet.

³² Para consultar informações detalhadas sobre suporte de hardware/sistema operativo Linux®, visite http://www.hp.com/linux_hardware_matrix.

³³ 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. O Ubuntu ainda não está disponível para configurações Core X.

Registe-se para atualizações www.hp.com/go/getupdated

Copyright © 2019 HP Development Company, L.P. As únicas garantias para produtos da HP estão definidas nas declarações de garantia expressas que acompanham os respetivos produtos. 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, Thunderbolt e Intel vPro são marcas comerciais da Intel Corporation ou das suas subsidiárias nos EUA 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 EUA). DisplayPort™ e o logótipo DisplayPort™ são marcas comerciais propriedade da Video Electronics Standards Association (VESA®) nos EUA e noutros países. AMD e Radeon são marcas comerciais registadas da Advanced Micro Devices, Inc. NVIDIA. O logótipo NVIDIA e Quadro são marcas comerciais e/ou marcas comerciais registadas da NVIDIA Corporation nos EUA e noutros países. Red Hat é uma marca comercial registada da Red Hat, Inc., nos EUA e noutros países. Linux® é uma marca comercial registada de Linus Torvalds nos EUA e noutros países. Todas as outras marcas comerciais pertencem aos respetivos proprietários.

4AA7-0865, Março 2021

