



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.



*As imagens podem ser diferentes dos produtos

A HP recomenda o Windows 11 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®.¹
- 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®.³
- 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.⁴
- 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 pegadas 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.^{6,9}
- 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.⁵
- Unidades com capacidade de encriptação automática opcionais impedem o acesso externo, para que o seu valioso IP não caia nas mãos erradas.⁴

Estação de trabalho HP Z4 G4 Tabela de especificações



*As imagens podem ser diferentes dos produtos

Sistemas operativos disponíveis	Windows 11 Pro ^{1,21,25} Windows 11 Pro for Workstations ^{1,21,24} Windows 10 Pro ^{1,21,25} Windows 10 Pro for Workstations ^{1,21,24} Ubuntu 20.04 LTS ³³ Red Hat® Enterprise Linux ³² (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 ^{26,30}	Processador Intel® Core™ série X; Processador Intel® Xeon® W
Processadores disponíveis ^{3,29,34}	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-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-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-2235 (3,8 GHz de frequência base, até 4,6 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 8,25 MB de cache L3, 6 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) (As configurações com os processadores Intel® Core™ X suportam apenas um subconjunto das funcionalidades totais do sistema Z4 G4 incluindo, mas não limitado, a tipo de memória e memória máxima, configurações de ranhura PCIe, capacidade de armazenamento M.2, interface GbE e funcionalidades da capacidade de gestão. Para saber mais informações, consulte as especificações rápidas ("QuickSpecs") do produto.)
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 atinjam 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 ótica	DVD-RÔM HP fino; Gravador de Blu-ray HP fino; Gravador de DVD HP fino ^{5,6}
Placa gráfica disponível	3D de entrada: NVIDIA® T600 (4 GB de memória GDDR6 dedicada); NVIDIA® T400 (2 GB de memória GDDR6 dedicada); NVIDIA® T400 (4 GB de memória GDDR6 dedicada) 3D de gama média: AMD Radeon™ Pro WX 3200 (4 GB de memória GDDR5 dedicada); NVIDIA® Quadro® P1000 (4 GB de memória GDDR5 dedicada); AMD Radeon™ Pro WX 3100 (4 GB de memória GDDR5 dedicada); NVIDIA® T1000 (4 GB de memória GDDR6 dedicada); NVIDIA RTX™ A2000 (6 GB de memória GDDR6 dedicada); NVIDIA® T1000 (8 GB de memória GDDR6 dedicada); NVIDIA RTX™ A2000 (12 GB de memória GDDR6 dedicada); AMD Radeon™ Pro W6600 (8 GB de memória GDDR6 dedicada); NVIDIA RTX™ A2000 (12 GB) 3D de topo de linha: NVIDIA RTX™ A4000 (16 GB de memória GDDR6 dedicada); AMD Radeon™ Pro W6600 (32 GB de memória GDDR6 dedicada); NVIDIA RTX™ A4500 (20 GB de memória GDDR6 dedicada); AMD Radeon™ Pro W6600 (8 GB de memória GDDR5 dedicada) 3D Ultra High-end: NVIDIA® Quadro® SYNC II; NVIDIA® Quadro RTX™ 5000 (16 GB de memória GDDR6 dedicada); NVIDIA® RTX™ A5000 (24 GB de memória GDDR6 dedicada); NVIDIA® RTX™ A6000 (48 GB de memória GDDR6 dedicada) ⁹
Ranhurinhas de expansão	1 PCIe 3 x16; 2 M.2 PCIe 3 x4
Portas e Ligações	Fronte (versão Premium): 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 óptico USB HP; Rato PS/2 HP; Rato robusto USB HP ¹¹ ;
Comunicações	LAN: Intel® I210-T1 PCIe® GbE; Placa de interface de rede Intel® I350-T2 GbE com 2 portas; Placa de interface de rede Intel® X550-T2 GbE com 2 portas; Placa de interface de rede Intel® X710-DA2 GbE com 2 portas; Intel® I219-LM PCIe® GbE integrada; Placa de interface de rede Allied Telesis AT-2911T/2-901 1GbE com 2 portas; Intel® I210-AT PCIe® GbE integrada; Placa de interface de rede Intel® I350-T4 GbE com 2 portas; Transceptor SFP+ SR Intel® 10GbE ¹² ; 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™);
Baixas de unidades	Duas de 5,25"; Duas de 2,5 polegadas ou 3,5 polegadas ¹⁶
Software	HP ProtectTools Security; HP ZCentral Remote Boost; ^{13,31}
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	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 ²²
Dimensões	38,6 x 16,9 x 44,5 cm
Peso	A partir de 10,2 kg; (O peso exato depende da configuração.)
Rótulos ecológicos	Estão disponíveis configurações com registro EPEAT®; Configurações TCO Certified disponíveis ^{11,35}
Certificação Energy star (série fixa)	Com certificação ENERGY STAR®
Especificações de impacto sustentável	Baixo halogênio 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 do Windows. Os sistemas poderão necessitar de hardware, controladores e software atualizados e/ou adquiridos em separado ou da atualização do BIOS para tirar o máximo partido das funcionalidades do Windows®. O Windows 10 é atualizado automaticamente, uma funcionalidade que está sempre ativada. 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 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 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 de processador 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 armazenamento 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 do Windows. Os sistemas poderão necessitar de hardware, controladores e software atualizados e/ou adquiridos em separado ou da atualização do BIOS para tirar o máximo partido das funcionalidades do Windows. O Windows é atualizado e ativado automaticamente. É necessária ligação 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>.
- 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 armazenamento, 1 GB = mil milhões de bytes, 1 TB = 1 bilião de bytes. A capacidade real após a formatação é inferior. No Windows, até 35 GB 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 alimentação, outros cabos e periféricos não contêm baixo teor de halogéneo. As peças de substituição obtidas após a compra poderão não conter baixo teor de halogéneo. (Nota: cabos de alimentação de baixo halogéneo opcionais estão disponíveis para alguns países da Europa)
- ¹³ O HP ZCentral Remote Boost Sender não vem pré-instalado em Workstations Z, mas pode ser transferido e executado em todos os desktops e portáteis Z sem licença de compra durante 2022. Com equipamentos emissores não-Z, é necessária a compra de uma licença individual perpétua ou licença flutuante perpétua por cada versão utilizada simultaneamente, bem como a compra do Suporte do Software HP ZCentral Remote Boost. O HP ZCentral Remote Boost Sender para hardware não-Z requer uma licença e sistema operativo Windows 10, RHEL/CentOS (7 ou 8), ou Ubuntu 18.04 ou 20.04 LTS. O sistema operativo macOS (10.14 ou mais recente) e HP ThinPro 7.2 apenas são suportados do lado do recetor. É necessário acesso à rede. O software pode ser transferido em hp.com/ZCentralRemoteBoost.
- 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 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>.
- 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 a 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 da 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.
- ³⁴ A tecnologia multinúcleo foi concebida para melhorar o desempenho de determinados produtos de software. Nem todos os clientes ou aplicações de software beneficiam necessariamente com a utilização desta tecnologia. O desempenho e a frequência do relógio variam consoante a carga de trabalho das aplicações e as configurações de hardware e software. A numeração, marca e/ou designação da Intel não constituem uma medição de um desempenho superior.
- ³⁵ 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.
- ³⁶ Front entry contain: 1 headset connector; 4 USB 3.1 (1 charging).

Subscreva atualizações 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 outros 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 outros 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 outros países. Red Hat é uma marca comercial registada da Red Hat, Inc., nos EUA e outros países. Linux® é uma marca comercial registada de Linus Torvalds nos EUA e outros países. Todas as outras marcas comerciais pertencem aos respetivos proprietários.

Julho 2022

