

Workstation HP Z2 Torre G9

Potência profissional. No presente e no futuro.



Obtenha um nível completamente novo de desempenho para o seu processo de trabalho profissional. A Workstation Torre HP Z2 foi concebida para executar na perfeição aplicações com múltiplos threads, para assegurar rapidez nas renderizações, simulações e, agora, ray tracing em tempo real. E, quando as suas exigências mudarem, conte com uma capacidade de expansão e atualização impressionante.

A nova referência de potência de uma workstation base.

Liberte toda a potência da placa gráfica profissional e de um processador Intel® Core™, incluindo um da Série K, em aplicações multithread intensivas. Concebida para assegurar um desempenho sem estrangulamentos, para que possa renderizar, fazer simulações e ray tracing em tempo real sem causar sobreaquecimento ou abrandamentos. Dê prioridade ao seu processo de trabalho aumentando o desempenho em até 34%¹¹ com a alteração de apenas uma definição do BIOS, usando o Modo de Alto Desempenho da HP.

Criado para a expansão. Potência para crescer.

Precisa de atualizar a placa gráfica? Aumentar a memória ou o armazenamento? Adicionar placas PCIe especializadas? Não hesite! Com espaço para expansão e um acesso sem necessidade de ferramentas, pode facilmente fazer a atualização e adicionar componentes à medida que as suas necessidades evoluem. Este é um investimento garantido para vários anos.

A melhor segurança do sector. Fiabilidade em que pode confiar.

Usufrua de um PC sem preocupações criado para durar. A Torre Z2 foi sujeita a 360.000 horas de testes rigorosos, testes de nível militar², e está certificada para aplicações profissionais. E com a HP Wolf Security for Business¹, estará protegido em toda a extensão do sistema operativo.



Workstation HP Z2 Torre G9



Sistemas operativos

Responda às suas necessidades específicas de utilizador com uma escolha de sistemas operativos Windows 11 Pro, WSL2 ou Linux®.⁴

Processadores Intel® Core™⁵

Dê rapidamente vida às suas ideias e execute múltiplas aplicações em simultâneo com os mais recentes processadores Intel® Core™ vPro®.⁶ Para um desempenho adicional, escolha um processador da Série K.

Placa gráfica profissional

Desenhe, renderize, faça ray tracing e trabalhe em conjuntos de dados de grande volume, com facilidade, com uma placa gráfica até NVIDIA RTX A5000 e AMD Radeon Pro X com largura de banda de alta velocidade PCIe G5.⁷

Memória

Obtenha um desempenho rápido ao trabalhar em tarefas de design complexas com 4 DIMMs para até 192 GB de memória DDR5 a uma velocidade de memória aumentada de até 4400 MHz.⁸

Armazenamento

Armazenamento à medida de um profissional. Obtenha até 48 TB com 3 ranhuras de armazenamento M.2 e RAID para um desempenho e uma fiabilidade adicionais.⁹

Módulo de E/S flexível

Configure esta workstation de acordo com as necessidades do presente e adapte-a ao futuro com múltiplas opções de entrada/saída flexíveis. Escolha portas DisplayPort 1.4, VGA, HDMI, 2 USB Type-A, USB Type-C® com DisplayPort Alternate Mode ou uma segunda porta série, entre muitas outras.¹⁰

HP Wolf Security

O HP Wolf Security for Business cria uma defesa resiliente reforçada por hardware, sempre ativa e pronta a responder. Do BIOS ao browser, acima, dentro e abaixo do sistema operativo, estas soluções em constante evolução ajudam a proteger o seu PC contra ameaças modernas.¹

Acesso sem ferramentas

Evolua no seu trabalho. Evolua no seu equipamento. Com um acesso ao interior sem necessidade de ferramentas, pode personalizar o seu equipamento Z à medida das suas necessidades.

Conectividade em rede

Ligue-se rapidamente graças a uma conectividade de rede rápida com a interface 10Gb Ethernet.

Certificado por fabricantes independentes de software (ISV)

Trabalhe com confiança sabendo que o seu PC está certificado para executar as principais aplicações de software para assegurar o máximo desempenho.³

Gestão Térmica

Concebida de forma inovadora para manter os componentes de hardware arrefecidos e a funcionar de forma silenciosa, independentemente da exigência das tarefas. Tenha a confiança necessária para utilizar o seu sistema permanentemente à carga máxima.

Modos de desempenho personalizados

Domine os processos de trabalho mais exigentes com o Modo de Elevado Desempenho definido como predefinição e obtenha uma melhoria de desempenho de até 34% para processos de trabalho multithread.¹² Mude facilmente para o Modo Silencioso com uma definição do BIOS.



Workstation HP Z2 Torre G9

Tabela de especificações

Sistemas operativos disponíveis	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Home – a HP recomenda o Windows 11 Pro para Empresas ¹ Preparado para Linux ² Ubuntu 22.04 LTS ²⁷
Família de processadores⁴	Processador Intel® Core™ i9 de 13.ª geração; Processador Intel® Core™ i7 de 13.ª geração; Processador Intel® Core™ i5 de 13.ª geração; Processador Intel® Core™ i9 de 12.ª geração; Processador Intel® Core™ i7 de 12.ª geração; Processador Intel® Core™ i5 de 12.ª geração; Processador Intel® Core™ i3 de 12.ª geração; Processador Intel® Core™ i5 de 14.ª geração; Processador Intel® Core™ i7 de 14.ª geração; Processador Intel® Core™ i9 de 14.ª geração
Processadores disponíveis	Intel® Core™ i3-12100 com Intel® UHD Graphics (3,3 GHz de frequência base de P-core, até 4,3 GHz de frequência Max Turbo de P-core, 12 MB de cache L3, 4 P-cores, 8 threads) Intel® Core™ i5-12500 com Intel® UHD Graphics (3 GHz de frequência base de P-core, até 4,6 GHz de frequência Max Turbo de P-core, 18 MB de cache L3, 6 P-cores, 12 threads) Intel® Core™ i9-12900 com Intel® UHD Graphics (1,8 GHz de frequência base de E-core, 2,4 GHz de frequência base de P-core, até 3,8 GHz de frequência Max Turbo de E-core, até 5 GHz de frequência Max Turbo de P-core, até 5,1 GHz com tecnologia Intel® Turbo Boost, 30 MB de cache L3, 8 P-cores e 8 E-cores, 24 threads) Intel® Core™ i7-12700 com Intel® UHD Graphics (1,6 GHz de frequência base de E-core, 2,1 GHz de frequência base de P-core, até 3,6 GHz de frequência Max Turbo de E-core, até 4,8 GHz de frequência Max Turbo de P-core, 20 MB de cache L3, 6 P-cores e 4 E-cores, 16 threads) Intel® Core™ i5-13400 (1,8 GHz de frequência base de E-core, 2,5 GHz de frequência base de P-core, até 3,3 GHz de frequência Max Turbo de E-core, até 4,6 GHz de frequência Max Turbo de P-core, 20 MB de cache L3, 6 P-cores e 4 E-cores, 16 threads) Intel® Core™ i5-13500 (1,8 GHz de frequência base de E-core, 2,5 GHz de frequência base de P-core, até 3,5 GHz de frequência Max Turbo de E-core, até 4,8 GHz de frequência Max Turbo de P-core, 24 MB de cache L3, 6 P-cores e 8 E-cores, 20 threads) Intel® Core™ i5-13600 (2 GHz de frequência base de E-core, 2,7 GHz de frequência base de P-core, até 3,7 GHz de frequência Max Turbo de E-core, até 5 GHz de frequência Max Turbo de P-core, 24 MB de cache L3, 6 P-cores e 8 E-cores, 20 threads) Intel® Core™ i5-13600K (2,6 GHz de frequência base de E-core, 3,5 GHz de frequência base de P-core, até 3,9 GHz de frequência Max Turbo de E-core, até 5,1 GHz de frequência Max Turbo de P-core, 24 MB de cache L3, 6 P-cores e 8 E-cores, 20 threads) Intel® Core™ i7-13700 (1,5 GHz de frequência base de E-core, 2,1 GHz de frequência base de P-core, até 4,1 GHz de frequência Max Turbo de E-core, até 5,1 GHz de frequência Max Turbo de P-core, 30 MB de cache L3, 8 P-cores e 8 E-cores, 24 threads) Intel® Core™ i7-13700K (2,5 GHz de frequência base de E-core, 3,4 GHz de frequência base de P-core, até 4,2 GHz de frequência Max Turbo de E-core, até 5,3 GHz de frequência Max Turbo de P-core, 30 MB de cache L3, 8 P-cores e 8 E-cores, 24 threads) Intel® Core™ i9-13900 (1,5 GHz de frequência base de E-core, 2 GHz de frequência base de P-core, até 4,2 GHz de frequência Max Turbo de E-core, até 5,2 GHz de frequência Max Turbo de P-core, 36 MB de cache L3, 8 P-cores e 16 E-cores, 32 threads) Intel® Core™ i9-13900K (2,2 GHz de frequência base de E-core, 3 GHz de frequência base de P-core, até 4,3 GHz de frequência Max Turbo de E-core, até 5,4 GHz de frequência Max Turbo de P-core, 36 MB de cache L3, 8 P-cores e 16 E-cores, 32 threads) Intel® Core™ i7-14700 com Intel® UHD Graphics (1,5 GHz de frequência base de E-core, 2,1 GHz de frequência base de P-core, até 4,2 GHz de frequência Max Turbo de E-core, até 5,3 GHz de frequência Max Turbo de P-core, 33 MB de cache L3, 8 P-cores e 12 E-cores, 28 threads) Intel® Core™ i5-14600 com Intel® UHD Graphics (2 GHz de frequência base de E-core, 2,7 GHz de frequência base de P-core, até 3,9 GHz de frequência Max Turbo de E-core, até 5,2 GHz de frequência Max Turbo de P-core, 24 MB de cache L3, 6 P-cores e 8 E-cores, 20 threads) Intel® Core™ i5-14500 com Intel® UHD Graphics (1,9 GHz de frequência base de E-core, 2,6 GHz de frequência base de P-core, até 3,7 GHz de frequência Max Turbo de E-core, até 5 GHz de frequência Max Turbo de P-core, 24 MB de cache L3, 6 P-cores e 8 E-cores, 20 threads) Intel® Core™ i5-14400 com Intel® UHD Graphics (1,8 GHz de frequência base de E-core, 2,5 GHz de frequência base de P-core, até 3,5 GHz de frequência Max Turbo de E-core, até 4,7 GHz de frequência Max Turbo de P-core, 20 MB
Chipset	Intel® W680
Memória máxima	Memória DDR5 sem ECC de 192 GB a 4800 MT/s; Memória DDR5 ECC de 192 GB a 4800 MT/s ²⁹ Velocidades de transferência de até 4400 MT/s.
Slots de memória	4 DIMM
Armazenamento interno	1 TB até 12 TB 7200 rpm SATA Enterprise HDD ⁷ 512 GB até 4 TB SSD HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ M.2 TLC ⁷ 512 GB até 4 TB SSD SED HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ M.2 TLC Opal ⁷ 256 GB até 1 TB SSD NVMe™ PCIe® Value M.2 ⁷ 512 GB até 2 TB Módulo CRU SHIPS NVMe™ amovível ⁷
Unidade ótica	HP Slim DVD-ROM; HP Slim DVD-Writer
Placa gráfica disponível	Integrada: Intel® UHD Graphics 770 3D de entrada: NVIDIA® T400 (4 GB de memória GDDR6 dedicada) AMD Radeon™ Pro WX 3200 (4 GB de memória GDDR5 dedicada) NVIDIA RTX™ 2000 Ada Generation (16 GB de memória GDDR6 dedicada) NVIDIA RTX™ 4000 SFF Ada Generation (20 GB de memória GDDR6 dedicada) ³² 3D de gama média: NVIDIA® T1000 (8 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA® T1000E (8 GB GDDR6 dedicated) AMD Radeon™ Pro W6600 (8 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA® T1000 (4 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA RTX™ A2000 (6 GB GDDR6 dedicated) AMD Radeon™ RX 6400 Graphics (4 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA RTX™ 4000 Ada Generation (20 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA RTX™ A4000 (16 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA® A4000E (16 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA RTX™ 2000 Ada Generation (16 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA RTX™ A2000 (12 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA RTX™ A2000E (12 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA RTX™ A1000 (8 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA RTX™ A400 (4 GB GDDR6 dedicated) 3D de topo de linha: AMD Radeon™ RX 6700 XT Graphics (12 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA RTX™ 4500 Ada Generation (24 GB GDDR6 dedicated) AMD Radeon™ Pro W7500 (8 GB GDDR6 dedicated) AMD Radeon™ Pro W7600 (8 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA RTX™ 5000 Ada Generation (32 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA RTX™ A5000 (24 GB GDDR6 dedicated) AMD Radeon™ Pro W7900 (48 GB GDDR6 dedicated) AMD Radeon™ Pro W6800 (32 GB GDDR6 dedicated)
Áudio	Realtek ALC3205-VA2-CG, altifalante mono interno (2 W)
Ranhras de expansão	1 PCIe 3 x4 (conector x16); 1 PCIe 3 x4 (conector x4); 1 PCIe 3 x1 (conector x4); 1 PCIe 5 x16 (conector x16); 1 M.2 2230 PCIe 3 X1 para WLAN (1 ranhura M.2 2230 para WLAN e 3 ranhuras M.2 2280 para armazenamento)
Portas e Ligações	Parte frontal: 4 portas SuperSpeed USB Type-A de 10 Gbps (1 para carregamento); 1 tomada de áudio universal ; Traseira: 1 Entrada de áudio; 1 Saída de áudio; 1 Porta RJ-45; 2 Portas DisplayPort™ 1.4; 2 Portas SuperSpeed USB Type-A (débito binário de 10 Gbps); 1 Porta SuperSpeed USB Type-A (débito binário de 5 Gbps); 3 Portas USB Type-A (débito binário de 480 Mbps) ; Portas opcionais: Flex IO Front – choose one of the following options: 1 SuperSpeed USB Type-C® 20Gbps signaling rate (1 charging), 1 SD 4.0 card reader, Flex IO – choose one of the following options: 1 DisplayPort™ 1.4, 1 HDMI 2.0b, 1 VGA, 1 2nd 1GbE LAN, 1 Dual SuperSpeed USB Type-A 5Gbps signaling rate, 1 SuperSpeed USB Type-C® 10Gbps signaling rate (15W USB Power Delivery, Alt Mode DisplayPort™), 1 Thunderbolt™ 3 with SuperSpeed USB4 Type-C® 40Gbps signaling rate (cabled to PCIe® AIC). Front: 1 SuperSpeed USB Type-C® 20Gbps signaling rate (charging), 1 SD card reader, Flex IO Rear: choose one of the following options: 1 SuperSpeed USB



Workstation HP Z2 Torre G9

Tabela de especificações

Teclado	Teclado desktop com fios HP 320K; Teclado e Rato desktop com fios HP 320MK; Teclado com fios HP 125; Conjunto de Teclado e Rato sem fios HP 655; Teclado sem fios HP 975; Teclado programável sem fios HP 455 ⁹
Rato	Rato desktop com fios HP 320M; Rato desktop laser com fios HP 128; Rato com fios HP 125; Rato sem fios HP Creator 935 (Preto) ⁹
Comunicações	LAN: Intel® Ethernet Network Adapter I225-T1; Integrated Intel® I219LM GbE LOM; Intel® I350-T2 dual-port GbE NIC; Intel® I350-T4 4-port GbE NIC; Intel® X550-T2 dual-port 10GbE NIC; Allied Telesis AT-2911T/2-901 dual-port 1GbE NIC; Intel® i225-T1 single-port 2.5 GbE NIC ³⁰ ; WLAN: Placa sem fios Intel® AX211 Wi-Fi 6E (2x2) e Bluetooth® 5.3 (com antena externa); Placa sem fios Intel® AX211 Wi-Fi 6 (2x2) e Bluetooth® 5.3 (com antena externa); Placa sem fios Intel® BE200 Wi-Fi 7 (2x2) e Bluetooth® 5.4 (sem vPro®);
Baixas de unidades	Externo: 1 ODD fina; 1 ODD (5,25 pol.); Interno: 1 unidade de disco rígido (2,5 pol.); 2 unidades de disco rígido (3,5 pol.); 3 SSDs M.2 NVMe 2280
Software	HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) HP Support Assistant HP PC Hardware Diagnostics Windows HP Image Assistant HP Manageability Integration Kit HP Performance Advisor 3.0 ^{15,16,17} HP Notifications; HP Desktop Support Utilities; HP Documentation; myHP; WPS Office; HP Privacy Settings; Touchpoint Customizer for Commercial
Gestão de segurança	HP Secure Erase; HP Sure Click; HP BIOSphere Gen 6; HP Sure Admin; Sensor antirremocção e antirroubo; HP Client Security Manager Gen 6; HP Sure Start Gen 7; HP Sure Recover Gen 4; HP Sure Sense Gen 2; HP Sure Run Gen 5 ^{19,20,21,22,23,24,25,26,33} ; HP Tamper Lock
Licenças de software de segurança	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Funcionalidades de gestão	HP Driver Packs; HP Management Integration Kit para Microsoft System Center Configuration Management Gen 4; HP System Software Manager (transferência); HP BIOS Configuration Utility (transferência) ¹⁸ ; HP Client Catalog (download); HP Image Assistant (download); HP Cloud Recovery; HP Client Management Script Library (download)
Energia	350 W, 92% de eficiência, ampla gama de tensão, correção do fator de potência (PFC) ativa; 700 W, 92% de eficiência, ampla gama de tensão, correção do fator de potência (PFC) ativa; 500 W, 90% de eficiência, ampla gama de tensão, correção do fator de potência (PFC) ativa; 450 W, 90% de eficiência, ampla gama de tensão, correção do fator de potência (PFC) ativa
Dimensões	35,6 x 16,9 x 38,5 cm; (Orientação vertical (PC Torre).); 51,8 x 29,5 x 49 cm (Package)
Peso	A partir de 6,2 kg; (O peso exato depende da configuração.)
Rótulos ecológicos	Declaração IT ECO; Configurações TCO Certified disponíveis; Registo EPEAT® Gold nos Estados Unidos ^{13,31}
Energy Star certificada	Com certificação ENERGY STAR®
Especificações de impacto sustentável	80 Plus® Gold power supplies available; Bulk packaging available; Molded paper pulp cushion inside box is 100% sustainably sourced and recyclable; 45% post-consumer recycled plastic; 10% ITE-derived closed loop plastic; Ocean-bound plastic in speaker enclosure and system fan
Monitores compatíveis	São suportados todos os Monitores HP Z e Monitores HP DreamColor. Para saber mais informações, acesse a www.hp.com/go/zdisplays .



Workstation HP Z2 Torre G9

Acessórios e serviços (não incluídos)

Placa gráfica NVIDIA RTX A4000 16 GB 4 DP



Improve your graphical processing power with a installable Graphics Card.
Número do produto: 20X24AA

Placa de Interface de Rede NVIDIA Mellanox ConnectX-6 LX 25 GbE SFP28 com 2 Portas



Número do produto: 436M8AA

Estrutura frontal removível HP CRU QX328 de 5,25 pol.



Número do produto: 4N011AA

Bloqueio do cabo com chave HP de 10 mm



Ajude a manter o seu notebook seguro no escritório e em áreas de tráfego elevado ao fixá-lo a uma superfície fixa com o Bloqueio do cabo com chave mestra HP de 10 mm, concebido especificamente para notebooks de perfil ultrafino.
Número do produto: T1A62AA

Teclado HP Business fino com leitor de Smart Card



Aumente a sua produtividade, faça uma escolha de TI com estilo e tire partido de funcionalidades de segurança integradas com o Teclado HP fino com USB e leitor de Smart Card, concebido para complementar os mais recentes computadores profissionais HP.
Número do produto: Z9H48AA



Workstation HP Z2 Torre G9

Rodapés com mensagens

¹ Para usufruir do HP Wolf Security for Business, é necessário ter Windows 10 ou posterior; inclui várias funcionalidades de segurança HP e está disponível em equipamentos HP Pro, HP Elite, sistemas RPOS e Workstations. Consulte os detalhes do produto para ver que funcionalidades estão incluídas e saber quais os requisitos de sistema operativo.

² O conjunto de testes MIL-STD não se destina a demonstrar a adaptação aos requisitos dos contratos com o Departamento de Defesa dos Estados Unidos ou para utilização militar. Os resultados dos testes não constituem uma garantia de desempenho futuro sob as condições em que foram realizados os testes. Para obter cobertura contra danos acidentais ou danos ocorridos no âmbito destas condições de teste, é necessário adquirir um HP Accidental Damage Protection Care Pack (HP Care Pack para Proteção Contra Danos Acidentais) opcional.

³ O software de terceiros é vendido em separado.

⁴ 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 uma atualização do BIOS para tirar o máximo partido das funcionalidades do Windows. O Windows 11 Pro é atualizado automaticamente através de uma funcionalidade que está sempre ativada. Poderão ser aplicadas taxas de fornecedor de serviços de Internet e poderão existir requisitos adicionais para atualizações ao longo do tempo. Consulte <http://www.windows.com>.

⁵ 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.

⁶ Para usufruir de todas as funcionalidades da Tecnologia Intel® vPro®, é necessário ter o Windows 10 Pro (64 bits), um processador capaz de suportar vPro, um chipset compatível com vPro, uma placa LAN com fios e/ou placa WLAN compatível com vPro, e TPM 2.0 (Trusted Platform Module). Algumas funcionalidades necessitam de software adicional de terceiros para funcionarem. Consulte <http://intel.com/vpro>.

⁷ É vendido em separado ou como uma funcionalidade opcional.

⁸ Geração após geração.

⁹ 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 11, até 36 GB de espaço em disco estão reservados para software de recuperação do sistema.

¹⁰ Opções que devem de ser configuradas no momento da compra ou são vendidas em separado.

¹¹ Em comparação com o Modo de Desempenho. Aumento de desempenho com base na HP Z2 Torre G9 com 64 GB de memória, NVMe de 1 TB, sistema operativo Windows 11 versão 22H2, placa gráfica RTX A4000 e processador i9-13900 utilizando o SPECworkstation 3.1.

¹² Em comparação com o Modo de Desempenho. Melhoria de desempenho com base na HP Z2 Torre G9 com 64 GB de memória, NVMe de 1 TB, sistema operativo Windows 11 versão 22H2, placa gráfica RTX A4000 e processador i7-14700 utilizando os benchmarks Blender Open Data (renderização por CPU) e ARNOLD 2023 (CPU multicore).

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 Para informações detalhadas sobre suporte de sistema operativo/hardware para Linux, consulte

http://www.hp.com/support/linux_hardware_matrix.

⁴ 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.

⁵ Para usufruir de todas as funcionalidades da Tecnologia Intel® vPro™, é necessário ter Windows 11 Pro (64 bits), um processador capaz de suportar vPro, um chipset compatível com vPro, uma placa LAN com fios e/ou placa WLAN compatível com vPro, e TPM 2.0 (Trusted Platform Module). Algumas funcionalidades requerem software adicional de terceiros para funcionarem. Consulte <http://intel.com/vpro>.

⁶ O desempenho da tecnologia Intel Turbo Boost varia consoante o hardware, o software e a configuração geral do sistema. Para saber mais informações, acesse a <http://www.intel.com/technology/turboboost>.

⁷ 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 11, até 36 GB de espaço em disco estão reservados para software de recuperação do sistema.

⁸ A porta de entrada/saída flexível e uma ranhura PCIe estarão ocupadas quando a Thunderbolt estiver instalada. Para mais informações sobre a compatibilidade da Thunderbolt, consulte as Perguntas Frequentes da comunidade Thunderbolt em <https://www.thunderbolttechnology.net/techfaq>.

⁹ Os teclados e ratos são opcionais ou funcionalidades suplementares.

¹⁰ É necessário um chassis específico para a fonte de alimentação de 550 W com 92% de eficiência, ampla gama de tensão, e correção do fator de potência (PFC) ativa.

¹¹ Com base no registo EPEAT® dos Estados Unidos, de acordo com o programa EPEAT® baseado na norma IEEE 1680.1-2018. O estatuto EPEAT® varia consoante o país. Para mais informações, consulte www.epeat.net.

¹² Software HP Performance Advisor, o HP Performance Advisor está pronto e à espera para o ajudar a tirar o melhor partido da sua Estação de Trabalho HP, desde o primeiro dia e dia após dia. Para mais informações ou para transferir o software, acesse a <https://www8.hp.com/us/en/workstations/performance-advisor.html>.

¹⁷ O HP Support Assistant requer o Windows e acesso à Internet.

¹⁸ O HP Manageability Integration Kit pode ser transferido em <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.

¹⁹ Para usufruir do HP Client Security Manager Gen 7, é necessário ter o Windows. Está disponível em determinados PC da HP.

²⁰ As funcionalidades do HP BIOSphere Gen 6 podem variar em função da plataforma e das configurações.

²¹ Para usufruir do HP Sure Click, é necessário ter Windows 11 Pro ou Enterprise. Para consultar todos os detalhes, visite

https://bit.ly/2PrlT6A_SureClick.

²² O HP Sure Start Gen 7 está disponível em determinados PCs e Workstations da HP. Consulte as especificações do produto para verificar a disponibilidade.

²³ Para usufruir do HP Sure Run Gen 5 (disponível em determinados PCs da HP), é necessário ter Windows 10 ou posterior.

²⁴ Para usufruir do HP Sure Recover Gen 4 (disponível em determinados PCs da HP), é necessária uma ligação de rede aberta. Para evitar a perda de dados, terá de efetuar uma cópia de segurança de ficheiros, dados, fotografias, vídeos, etc. importantes antes de utilizar o HP Sure Recover.

²⁵ O 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). O HP Secure Erase não suporta plataformas com Intel® Optane™.

²⁶ Para usufruir do HP Sure Sense, é necessário ter Windows 11 Pro ou Enterprise. Suporta o Microsoft Internet Explorer, o Google Chrome™ e o Chromium™. Os anexos suportados incluem ficheiros do Microsoft Office (Word, Excel e PowerPoint) e ficheiros PDF no modo só de leitura, quando o Microsoft Office ou o Adobe Acrobat estão instalados.

²⁷ A HP disponibiliza uma versão pré-carregada certificada do Ubuntu® LTS 20.04 para esta plataforma.

²⁸ É necessário um ponto de acesso sem fios e serviço de Internet (comercializado em separado). A disponibilidade dos pontos de acesso públicos sem fios é limitada. O Wi-Fi 6 (802.11ax) é retrocompatível com as especificações 802.11 anteriores. O Wi-Fi 7 não é disponível com processadores Intel Alder Lake (ADL) de 12.ª geração; Para usufruir da funcionalidade de Wi-Fi 7 (802.11be), é necessário ter o Windows 11 24H2, processador Intel® e um router Wi-Fi 7 (vendido em separado). O Wi-Fi 7 é retrocompatível com as especificações 802.11 anteriores. Disponível em países onde o Wi-Fi 7 é suportado.

²⁹ Devido à não conformidade com as normas de referência do sector de alguns módulos de memória de terceiros, recomendamos uma memória da marca HP para assegurar a devida compatibilidade. Se combinar velocidades de memória, o sistema será executado de acordo com a velocidade de memória mais baixa.

³⁰ A placa de interface de rede Intel I350-T4 GbE com 4 portas é apenas uma opção pós-venda.

³¹ Configurações com certificação TCO disponíveis quando as configurações ENERGY STAR são selecionadas com um conector USB Type-C. ENERGY STAR disponível com uma combinação de CPUs de elevado desempenho, GPUs de elevado desempenho e algumas configurações de memória.

³² A NVIDIA® T400 (2 GB de memória GDDR6 dedicada) poderá ser descontinuada no final de 2022.

³³ Para usufruir do HP Sure Admin, é necessário ter Windows 10 ou posterior, HP BIOS, HP Manageability Integration Kit (transferido em <http://www.hp.com/go/clientmanagement>) e a aplicação para smartphone HP Sure Admin Local Access Authenticator (transferida na Android Store ou Apple Store).

⁵⁶ A HP Wolf Pro Security Edition vem pré-carregada em algumas SKUs e, dependendo do equipamento HP adquirido, inclui uma licença com uma duração comunicada ao Utilizador no momento da compra e no e-mail de confirmação da encomenda. O software HP Wolf Pro Security Edition está licenciado ao abrigo dos termos de licenciamento do "Software HP Wolf Security - Contrato de Licença do Utilizador Final da HP (EULA)", que pode ser consultado em https://support.hp.com/pt-pt/document/ish_3875769-3873014-16, uma vez que esse EULA é modificado pelo seguinte: 7. Prazo. A menos que seja cessada antecipadamente de acordo com os termos contidos no presente EULA, a licença para a HP Wolf Pro Security Edition produz efeitos 4 meses após a data em que o Produto HP foi expedido pela HP, e continuará durante o prazo comunicado ao Utilizador no momento da compra e no e-mail de confirmação da encomenda ("Prazo Inicial"). No final do Prazo Inicial, o Utilizador pode (a) adquirir uma licença de renovação para a HP Wolf Pro Security Edition em HP.com, através da HP Sales ou junto de um Parceiro de Canal HP, ou (b) continuar a utilizar as versões padrão do HP Sure Click e do HP Sure Sense sem custos adicionais, sem futuras atualizações de software ou Suporte HP. Não obstante o que precede, a licença expira o mais tardar um ano após o termo do prazo fixo da licença em causa.

Subscreva atualizações hp.com/go/getupdated

© Copyright 2024 HP Development Company, L.P. As informações apresentadas estão sujeitas a alteração sem aviso prévio. As únicas garantias dos produtos e serviços da HP estão definidas nas declarações expressas de garantia que acompanham os respetivos produtos e serviços. Nada do que é aqui apresentado deve ser interpretado como constituindo uma garantia adicional. A HP não se responsabiliza por omissões nem por erros técnicos ou editoriais aqui apresentados.

Intel, Pentium, o logótipo Intel, Intel Core, Thunderbolt, vPro, Optane e Core Inside são marcas comerciais ou marcas registadas 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 registadas da USB Implementers Forum. Adobe PDF é uma marca comercial da Adobe Systems Incorporated. ENERGY STAR é uma marca registada da U.S. Environmental Protection Agency (Agência de Proteção do Ambiente dos E.U.A.). DisplayPort™ e o logótipo DisplayPort™ são marcas comerciais detidas pela Video Electronics Standards Association (VESA®) nos E.U.A. e noutros países. NVIDIA, o logótipo da NVIDIA, Quadro e GeForce são marcas comerciais e/ou marcas registadas da NVIDIA Corporation nos E.U.A. e noutros países. Bluetooth é uma marca comercial do respetivo proprietário e é utilizada pela HP Inc. sob licença. AMD e Radeon são marcas comerciais da Advanced Micro Devices, Inc. Todas as outras marcas comerciais pertencem aos respetivos proprietários.

Dezembro 2024

--

