

Estação de trabalho em torre HP Z2 G9

Pro-power. Hoje e amanhã



Experimente todo um novo nível de desempenho para seu fluxo de trabalho profissional. A Torre Z2 foi projetada para executar perfeitamente aplicativos multitarefas para rápida renderização, simulação e, agora, o ray tracing em tempo real. E quando suas demandas mudam, você tem uma capacidade de expansão impressionante para atualizar.

Seu novo benchmark de potencial da estação de trabalho.

Libere o poder da placa de vídeo profissional e do processador Intel® Core™, incluindo a série K, em aplicativos multitarefas intensivos. Projetado para estrangulamento zero para que você possa realizar a renderização, simulação e até mesmo o ray tracing em tempo real sem superaquecer ou reduzir a velocidade. Priorize seu fluxo de trabalho aumentando o desempenho em até 34%¹¹ com apenas uma configuração da BIOS usando o modo de alto desempenho da HP.

Desenvolvido para expandir. Potência para crescer

Precisa atualizar a placa de vídeo? Aumentar a memória ou o armazenamento? Adicionar cartões PCIe especializados? É a sua chance. Com capacidade de expansão e acesso sem ferramentas, você pode atualizar e adicionar facilmente componentes à medida que sua necessidade aumenta. Esse é um investimento que durará por anos.

Segurança líder do setor. Confiabilidade com a qual você pode contar

Garanta sua tranquilidade com um PC feito para durar. A Torre Z2 passou por 360 mil horas de testes rigorosos, testes com padrão militar² e tem certificação para aplicativos profissionais. E, com o HP Wolf Security for Business¹, ele está protegido além do sistema operacional.



Estação de trabalho em torre HP Z2 G9



Sistemas operacionais

Atenda às necessidades exclusivas de seus usuários com as opções de sistema operacional Windows 11 Pro, WSL2 ou Linux®.⁴

Processadores Intel® Core™⁵

Concretize as suas ideias rapidamente e execute vários aplicativos simultaneamente com os mais recentes processadores Intel® Core™ vPro®⁶. Para um maior desempenho, escolha a série K.

Placas de Vídeo Profissionais

Execute o projeto, a renderização e o ray-tracing e até mesmo trabalhe em grandes bancos de dados de forma contínua com o NVIDIA RTX A5000 e o AMD Radeon Pro X com PCIe G5 de largura de banda de alta velocidade.⁷

Memória

Experimente o rápido desempenho ao trabalhar em complexas tarefas de design com 4 DIMMs para memória DDR5 de até 128 GB com uma velocidade de memória ampliada de até 4400 MHz.⁸

Armazenamento

Adequação de armazenamento para profissionais. Adquira até 48 TB com 3 slots de armazenamento M.2 e RAID para maior desempenho e confiabilidade.⁹

Módulo de E/S flexível

Configure de acordo com as necessidades de hoje e adapte-se ao futuro com diversas opções de E/S flexíveis. As opções incluem DP 1.4, VGA, HDMI, Dual USB Type-A, USB Type-C® com Alt-DP ou 2nd Serial e muito mais.¹⁰

HP Wolf Security

O HP Wolf Security for Business cria uma defesa sempre ativada, reforçada por hardware e resiliente. Do BIOS ao navegador, acima e abaixo do SO, essas soluções em constante evolução ajudam a proteger seu PC contra ameaças modernas.¹

Acesso sem o uso de ferramentas

Evolua seu trabalho. Evolua seu equipamento. Com acesso sem ferramentas ao interior, é possível personalizar sua Z para se adequar a suas necessidades.

Conectividade de rede

Conecte-se à rede rapidamente com a interface Ethernet de 10Gb.

Certificação ISV

Trabalhe com confiança sabendo que seu desktop está certificado para funcionar com aplicativos de software líderes com o máximo desempenho.³

Gerenciamento térmico

Projetado de maneira inovadora para manter os componentes de hardware resfriados e silenciosos independentemente da carga de trabalho. Tenha confiança para operar seu sistema sob carga máxima 24 horas por dia, 7 dias por semana.

Modos de desempenho personalizados

Personalize seu PC para garantir o máximo desempenho com três modos diferentes para realizar qualquer tarefa.



Estação de trabalho em torre HP Z2 G9

Tabela de especificações

Sistemas operacionais disponíveis	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Home – A HP recomenda o Windows 11 Pro for Business ¹ Pronto p/ Linux ³ Ubuntu 20.04 LTS ²⁷
Família de processador⁴	Processador Intel® Core™ i9 de 13ª geração; Processador Intel® Core™ i7 de 13ª geração; Processador Intel® Core™ i5 de 13ª geração; Processador Intel® Core™ i3 de 13ª geração; Processador Intel® Core™ i9 da 12ª geração; Processador Intel® Core™ i7 da 12ª geração; Processador Intel® Core™ i5 da 12ª geração; Processador Intel® Core™ i3 da 12ª geração
Processadores disponíveis	Intel® Core™ i5-12400 com placa de vídeo Intel® UHD (2,5 GHz de frequência base P-core, até 4,4 GHz de frequência P-core Max Turbo, 18 MB de cache L3, 6 P-cores, 12 threads) Intel® Core™ i3-12300 com placa de vídeo Intel® UHD (3,5 GHz de frequência base P-core, até 4,4 GHz de frequência P-core Max Turbo, 12 MB de cache L3, 4 P-cores, 8 threads) Intel® Core™ i3-12100 com placa de vídeo Intel® UHD (3,3 GHz de frequência base P-core, até 4,3 GHz de frequência P-core Max Turbo, 12 MB de cache L3, 4 P-cores, 8 threads) Intel® Core™ i5-12600K com placa de vídeo Intel® UHD (2,8 GHz de frequência base E-core, 3,7 GHz de frequência base P-core, até 3,6 GHz de frequência E-core Max Turbo, até 4,9 GHz de frequência P-core Max Turbo, cache L3 de 20 MB, 6 P-cores e 4 E-cores, 16 threads) Intel® Core™ i5-12600 com placa de vídeo Intel® UHD (3,3 GHz de frequência base P-core, até 4,8 GHz de frequência P-core Max Turbo, 18 MB de cache L3, 6 P-cores, 12 threads) Intel® Core™ i5-12500 com placa de vídeo Intel® UHD (3,0 GHz de frequência base P-core, até 4,6 GHz de frequência P-core Max Turbo, 18 MB de cache L3, 6 P-cores, 12 threads) Intel® Core™ i9-12900 com placa de vídeo Intel® UHD (1,8 GHz de frequência base E-core, 2,4 GHz de frequência base P-core, até 3,8 GHz de frequência E-core Max Turbo, até 5,0 GHz de frequência P-core Max Turbo, 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™ i9-12900K com placa de vídeo Intel® UHD (2,4 GHz de frequência base E-core, 3,2 GHz de frequência básica P-core, até 3,9 GHz de frequência E-core Max Turbo, até 5,2 GHz de frequência P-core Max Turbo, cache L3 de 30 MB, 8 P-cores e 8 E-cores, 24 threads) Intel® Core™ i7-12700K com placa de vídeo Intel® UHD (2,7 GHz de frequência base E-core, 3,6 GHz de frequência base P-core, até 3,8 GHz de frequência E-core Max Turbo, até 5,0 GHz de frequência P-core Max Turbo, cache L3 de 25 MB, 8 P-cores e 4 E-cores, 20 threads) Intel® Core™ i7-12700 com placa de vídeo Intel® UHD (1,6 GHz de frequência base E-core, 2,1 GHz de frequência base P-core, até 3,6 GHz de frequência E-core Max Turbo, até 4,8 GHz de frequência P-core Max Turbo, até 4,9 GHz com tecnologia Intel® Turbo Boost, 25 MB de cache L3, 8 P-cores e 4 E-cores, 20 threads) Intel® Core™ i5-13400 (1,8 GHz de frequência base E-core, 2,5 GHz de frequência base P-core, até 3,3 GHz de frequência base E-core Max Turbo, até 4,6 GHz de frequência P-core Max Turbo, 20 MB L3 de cache, 6 P-cores e 4 E-cores, 16 threads) Intel® Core™ i5-13500 (1,8 GHz de frequência base E-core, 2,5 GHz de frequência base P-core, até 3,5 GHz de frequência E-core Max Turbo, até 4,8 GHz de frequência P-core Max Turbo, 24 MB L3 de cache, 6 P-cores e 8 E-cores, 20 threads) Intel® Core™ i5-13600 (2,0 GHz de frequência base E-core, 2,7 GHz de frequência base P-core, até 3,7 GHz de frequência E-core Max Turbo, até 5,0 GHz de frequência P-core Max Turbo, 24 MB L3 de cache, 6 P-cores e 8 E-cores, 20 threads) Intel® Core™ i5-13600K (2,6 GHz de frequência base E-core, 3,5 GHz de frequência base P-core, até 3,9 GHz de frequência base E-core Max Turbo, até 5,1 GHz de frequência P-core Max Turbo, 24 MB L3 de cache, 6 P-cores e 8 E-cores, 20 threads) Intel® Core™ i7-13700 (1,5 GHz de frequência base E-core, 2,1 GHz de frequência base P-core, até 4,1 GHz de frequência E-core Max Turbo, até 5,1 GHz de frequência P-core Max Turbo, 30 MB L3 de cache, 8 P-cores e 8 E-cores, 24 threads) Intel® Core™ i7-13700K (2,5 GHz de frequência base E-core, 3,4 GHz de frequência base P-core, até 4,2 GHz de frequência base E-core Max Turbo, até 5,3 GHz de frequência P-core Max Turbo, 30 MB L3 de cache, 8 P-cores e 8 E-cores, 24 threads) Intel® Core™ i9-13900 (1,5 GHz de frequência base E-core, 2,0 GHz de frequência base P-core, até 4,2 GHz de frequência E-core Max Turbo, até 5,2 GHz de frequência P-core Max Turbo, 36 MB L3 de cache, 8 P-cores e 16 E-cores, 32 threads) Intel® Core™ i9-13900K (2,
Chipset	Intel® W680
Memória máxima	SDRAM de 128 GB DDR5-4400 sem ECC; SDRAM de 128 GB DDR5-4400 ECC ²⁹ Taxas de transferência de até 4400 MT/s.
Slots de memória	4 DIMM
Armazenamento interno	500 GB até 2 TB 7200 rpm SATA HDD ⁷ 1 TB até 12 TB HDD SATA Enterprise 7200 rpm ⁷ até 500 GB 7200 rpm SED HDD ⁷ 512 GB até 4 TB SSD HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ TLC M.2 ⁷ 512 GB até 4 TB SSD HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ SED Opal 2 TLC M.2 ⁷ 256 GB até 1 TB SSD M.2 PCIe® NVMe™ Value ⁷ 500 GB até 2 TB Módulo NVMe™ removível CRU SHIPS ⁷
Unidade ótica	DVD-ROM HP Slim; Gravador de DVD HP Slim ^{11,12}
Gráficos disponíveis	Integrado: Placa de vídeo Intel® UHD 770 3D básico: NVIDIA® T400 (GDDR6 de 4 GB dedicados) AMD Radeon™ Pro WX 3200 (GDDR5 de 4 GB dedicados) ³² 3D de nível médio: NVIDIA RTX™ A4000 (GDDR6 dedicada de 16 GB) NVIDIA® A4000E (GDDR6 dedicada de 16 GB) NVIDIA RTX™ A2000 (GDDR6 dedicada de 12 GB) NVIDIA RTX™ A2000E (GDDR6 dedicada de 12 GB) NVIDIA® T1000 (GDDR6 dedicada de 8 GB) AMD Radeon™ Pro W6600 (GDDR6 dedicada de 8 GB) NVIDIA® T1000 (GDDR6 dedicada de 4 GB) NVIDIA RTX™ A2000 (GDDR6 dedicada de 6 GB) AMD Radeon™ Pro W6600 (GDDR5 dedicada de 8 GB) NVIDIA RTX™ 4000 Ada Generation (GDDR6 dedicada de 20 GB) 3D de alta tecnologia: NVIDIA RTX™ A5000 (GDDR6 dedicada de 24 GB) AMD Radeon™ Pro W6800 (GDDR6 dedicada de 32 GB) Placa de vídeo AMD Radeon™ RX 6400 (GDDR6 dedicada de 4 GB) Gráficos AMD Radeon™ RX 6700 (GDDR6 dedicada de 12GB) AMD Radeon™ Pro W7900 (GDDR6 dedicada de 48 GB) NVIDIA RTX™ 5000 Ada Generation (GDDR6 dedicada de 32 GB) AMD Radeon™ Pro W7500 (GDDR6 dedicada de 8 GB) AMD Radeon™ Pro W7600 (GDDR6 dedicada de 8 GB)
Áudio	Realtek ALC3205-VA2-CG, alto-falante mono interno de 2,0 W
Slots 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 slot M.2 2230 para WLAN e 3 slots M.2 2280 para armazenamento)
Portas e conectores	Frontal: 4 SuperSpeed USB Type-A com taxa de sinalização de 10 Gbps (1 para carregamento); 1 conector de áudio universal ; Traseira: 1 entrada de áudio; 1 saída de áudio; 1 RJ-45; 2 DisplayPort™ 1.4; 2 SuperSpeed USB Type-A com taxa de sinalização de 10 Gbps; 1 SuperSpeed USB Type-A com taxa de sinalização de 5 Gbps; 3 USB Type-A com taxa de sinalização de 480 Mbps ; Optional Ports: Porta dianteira Flex IO – escolha uma das opções a seguir: 1 USB SuperSpeed Type-C® com taxa de sinalização de 20 Gbps (1 para carregamento), 1 leitor de cartões SD 4.0. Flex IO – escolha uma das opções a seguir: 1 DisplayPort™ 1.4, 1 HDMI 2.0b, 1 VGA, 1 2nd LAN 1GbE, 1 SuperSpeed Dual USB Type-A com taxa

de sinalização de 5 Gbps, 1 USB SuperSpeed Type-C® com taxa de sinalização de 10 Gbps (USB com entrega de alimentação de 15W, DisplayPort™ Modo Alternativo), 1 Thunderbolt™ 3 com USB4 SuperSpeed Type-C® com taxa de sinalização de 40 Gbps (cabo para PCIe® AIC). Frontais: 1 USB SuperSpeed Type-C® com taxa de sinalização de 20 Gbps (carregamento), 1 leitor de cartões SD. Porta traseira Flex IO: escolha uma das opções a seguir: 1 USB SuperSpeed Type-C® com taxa de sinalização de 20 Gbps (carregamento), 2 USB SuperSpeed Type-A com taxa de sinalização de 5 Gbps, 1 serial. Porta dianteira Flex IO: escolha uma das opções a seguir: 1 USB SuperSpeed Type-C® com taxa de sinalização de 20 Gbps (carregamento), 1 leitor de cartões SD 4.0⁹



Estação de trabalho em torre HP Z2 G9

Tabela de especificações

Teclado	Teclado 320K para desktop com fio HP; Mouse e teclado 320MK para desktop com fio HP; Teclado com fio HP 125; Combo de teclado e mouse sem fio HP 655; Teclado sem fio HP 975; Teclado sem fio programável HP 455 ⁹
Mouse	Mouse 320M para desktop com fio HP; Mouse a laser para desktop com fio HP 128; Mouse com fio HP 125; Mouse sem fio HP Creator 935 preto ⁹
Comunicações	LAN: Adaptador de rede Ethernet I225-T1 Intel®; NIC GbE duas portas Intel® I350-T2; NIC Intel® X550-T2 porta dupla 10GbE; NIC NVIDIA® Mellanox ConnectX-6 DX duas portas 10/25 GbE SFP28; NIC Allied Telesis AT-2911T/2-901 duas portas 1 GbE; NIC Intel® i225-T1 porta única 2,5 GbE ³⁰ ; WLAN: Placa sem fio com antena externa Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) e Bluetooth® 5.3; Placa sem fio com antena interna Intel® Wi-Fi 6 AX211 (2x2) e Bluetooth® 5.3 ²⁸ ;
Baías de Unidade	Externo: Um disco óptico slim; Uma unidade de disco óptico de 5,25 pol.; Interno: Um HD de 2,5 pol.; Dois HDs de 3,5 pol.; Três SSD M.2 NVME 2280
Software	HP PC Hardware Diagnostics UEFI HP Support Assistant HP PC Hardware Diagnostics Windows ZCentral Remote Boost HP Image Assistant HP Manageability Integration Kit Performance Advisor 3.0 ^{15,16,17}
Gestão de segurança	HP Secure Erase HP Sure Click HP BIOSphere Gen6 HP Sure Admin Kit opcional de sensor da tampa HP Client Security Manager Gen6 HP Sure Start Gen7 HP Sure Recover Gen4 HP Sure Sense Gen2 HP Sure Run Gen5 ^{19,20,21,22,23,24,25,26,33}
Security Software Licenses	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Características de gestão	Pacotes de drivers da HP; Kit de integração de gerenciamento HP para Microsoft System Center Configuration Management Gen4; HP System Software Manager (download); Utilitário de configuração do BIOS HP (download) ¹⁸
Alimentação	350 W, 92% de eficiência, alcance amplo, PFC ativo; 700 W, 92% de eficiência, alcance amplo, PFC ativo; 500 W, 90% de eficiência, alcance amplo, PFC ativo; 450 W, 90% de eficiência, alcance amplo, PFC ativo
Dimensões	14 x 6,7 x 15,2 in; 35,6 x 16,9 x 38,5 cm; (Orientação torre padrão.); 20,39 x 11,61 x 19,29 in 51,8 x 29,5 x 49 cm (Package)
Peso	Starting at 16 lb; A partir de 7,2 kg; (O peso exato depende da configuração.)
Rótulos ecológicos	Declaração IT ECO; Configurações com certificação TCO disponíveis; Registro EPEAT® Gold nos EUA ^{13,31}
Com certificação Energy Star	Certificado pela ENERGY STAR®
Sustainable impact specifications	Plástico resgatado próximo ao oceano usado no gabinete do alto-falante; 45% de plásticos reciclados pós-consumo; 25% de plástico derivado de Equipamento de Tecnologia da Informação (ITE) reciclado; Embalagem a granel disponível; 80 fontes de alimentação Plus® Gold disponíveis O papel moldado com almofada interna dentro da caixa é produzido com materiais 100% sustentáveis e recicláveis; Plástico resgatado próximo ao oceano usado no gabinete do alto-falante e ventoinha do sistema; Contém metal reciclado
Monitores compatíveis	Todos os monitores HP Z e HP DreamColor são suportados. Para mais informações, consulte www.hp.com/go/zdisplays



Estação de trabalho em torre HP Z2 G9

Acessórios e serviços (não incluídos)

Teclado empresarial slim smartcard HP



Aumente sua produtividade, faça uma escolha de TI elegante e obtenha recursos integrados de segurança com o teclado USB slim HP Smartcard, que tem um leitor de smart card integrado e foi projetado para complementar os mais recentes Business PCs HP.

Referência: Z9H48AA



Estação de trabalho em torre HP Z2 G9

Notas de rodapé de mensagens

¹ O HP Wolf Security for Business requer Windows 10 ou superior, inclui diversos recursos de segurança HP e está disponível em produtos HP Pro, Elite, RPOS e Estação de trabalho. Consulte detalhes do produto para recursos de segurança incluídos e requisitos de sistema operacional.

² O teste MIL STD não se destina a demonstrar adequação aos requisitos de contrato do Departamento de Defesa dos EUA ou para uso militar. Os resultados do teste não são garantia de desempenho futuro sob essas condições de teste. Danos acidentais ou danos sob as condições de testes requerem um HP Care Pack com proteção contra danos acidentais opcional.

³ O software de terceiros é vendido separadamente.

⁴ Nem todos os recursos estão disponíveis em todas as edições ou versões do Windows. Os sistemas podem exigir hardware, drivers, software ou BIOS atualizados e/ou adquiridos separadamente para o uso integral das funcionalidades do Windows. O Windows 11 Pro tem atualização automática, que está sempre ativada. Podem ser cobradas tarifas do ISP, e requisitos adicionais podem se aplicar ao longo do tempo para atualizações. Consulte <http://www.windows.com>.

⁵ A tecnologia com vários núcleos foi projetada para melhorar o desempenho de alguns softwares. Nem todos os clientes ou aplicativos serão necessariamente beneficiados pelo uso dessa tecnologia. O desempenho e a frequência de clock variam de acordo com a carga de trabalho dos aplicativos e com as configurações de hardware e software. A numeração, a marca e/ou o nome da Intel não representam uma medida de desempenho superior.

⁶ Para obter a funcionalidade Intel® vPro™ completa, Windows 10 Pro 64 bits, um processador compatível com vPro, chipset habilitado para vPro, LAN com fio habilitado para vPro e/ou placa WLAN e TPM 2.0 são necessários. Algumas funcionalidades requerem softwares de terceiros adicionais para funcionar. Consulte <http://intel.com/vpro>

⁷ Vendido separadamente ou como recurso opcional.

⁸ De geração em geração.

⁹ Para unidades de armazenamento, GB = 1 bilhão de bytes. TB = 1 trilhão de bytes. A capacidade real formatada é menor. Até 36 GB de espaço no disco do sistema (para Windows 11) são reservados para software de recuperação de sistema.

¹⁰ Recursos opcionais que devem ser configurados no momento da compra ou são vendidos separadamente.

¹¹ Comparado com o modo de desempenho. Aumento de desempenho com base na Torre Z2 G9 com 64 GB de memória, 1 TB NVMe, sistema operacional Windows 11 22H2, RTX A4000, CPU i9-13900 usando SPECworkstation 3.1.

Notas de rodapé das especificações técnicas

¹ Nem todos os recursos estão disponíveis em todas as edições ou versões do Windows. Os sistemas podem exigir hardware, drivers, softwares ou BIOS atualizados e/ou adquiridos separadamente para o uso integral das funcionalidades do Windows. O Windows é atualizado e ativado automaticamente. Internet de alta velocidade e conta da Microsoft são necessárias. Podem ser cobradas tarifas do ISP, e requisitos adicionais podem se aplicar ao longo do tempo para atualizações. Consulte <http://www.windows.com>.

² Para obter informações detalhadas sobre suporte do sistema operacional/hardware para Linux, consulte:

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

³ A tecnologia de vários núcleos foi desenvolvida para melhorar o desempenho de determinados softwares. Nem todos os clientes ou aplicativos serão necessariamente beneficiados pelo uso dessa tecnologia. O desempenho e a frequência de clock variam de acordo com a carga de trabalho dos aplicativos e com as configurações de hardware e software. A numeração, a marca e/ou o nome da Intel não representam uma medida de desempenho superior.

⁴ Para obter a funcionalidade Intel® vPro™ completa, Windows 11 Pro 64 bits, um processador compatível com vPro, chipset habilitado para vPro, LAN com fio habilitado para vPro e/ou placa WLAN e TPM 2.0 são necessários. Algumas funcionalidades requerem softwares de terceiros adicionais para funcionar. Consulte <http://intel.com/vpro>.

⁵ O desempenho da tecnologia Intel Turbo Boost varia conforme o hardware, o software e a configuração geral do sistema. Consulte <http://www.intel.com/technology/turboboost> para mais informações.

⁶ Para unidades de armazenamento, GB = 1 bilhão de bytes. TB = 1 trilhão de bytes. A capacidade real formatada é menor. Até 36 GB de espaço no disco do sistema (para Windows 11) são reservados para software de recuperação de sistema.

⁷ A porta de E/S flexível e um slot PCIe serão ocupados quando o Thunderbolt estiver instalado. Sobre a compatibilidade do Thunderbolt, consulte as Perguntas frequentes da comunidade Thunderbolt. <https://www.thunderbolttechnology.net/techfaq>.

⁸ O teclado e o mouse são recursos opcionais ou adicionais.

⁹ Chassi específico necessário para 550 W com 92% de eficiência, fonte de alimentação PFC ativa de grande alcance.

¹⁰ A cópia de materiais protegidos por direitos autorais é estritamente proibida. As velocidades reais podem variar. A compatibilidade de mídias de Camada dupla varia muito com alguns reprodutores de DVD e unidades de DVD-ROM domésticos. Observe que o DVD-RAM não lê ou grava em discos versão 1.0 de 2,6 GB de apenas um lado ou de 5,2 GB com dois lados.

¹² Com Blu-Ray, alguns problemas de disco, conexão digital, compatibilidade e/ou desempenho podem surgir e não constituem defeito de produto. A reprodução sem falhas em todos os sistemas não é garantida. Para reproduzir alguns títulos em Blu-ray, podem ser necessários uma conexão digital DVI ou HDMI e suporte HDCP para o monitor. Filmes em HD-DVD não podem ser reproduzidos neste PC Desktop.

¹³ Com base no registro de EPEAT® EULA de acordo com IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. O status do EPEAT® varia conforme o país. Acesse www.epeat.net para obter mais informações.

¹⁴ O HP ZCentral Remote Boost não vem pré-instalado em estações de trabalho Z, mas pode ser baixado e executado em todos os desktops e laptops Z sem a compra de licença. Com dispositivos remetentes não Z, é necessária a aquisição de licença individual perpétua ou de licença fluante perpétua, por meio de versões em execução simultânea, e a aquisição do suporte a software ZCentral Remote Boost. ZCentral Remote Boost requer Windows, RHEL (7 ou 8), UBUNTU 18.04 LTS ou sistemas operacionais HP ThinPro 7. O sistema operacional MacOS (10.13 ou mais recente) tem suporte somente pelo lado do receptor. Exige acesso à rede. O software está disponível para download em <http://www.ZCentralRemoteBoost.com>.

¹⁵ O software HP Performance Advisor - HP Performance Advisor está pronto e esperando para ajudá-lo a tirar o máximo proveito da sua estação de trabalho HP desde o início, e sempre. Obtenha mais informações ou faça o download em: <https://www.hp.com/us/en/workstations/performance-advisor.html>

¹⁶ O Assistente de Suporte HP exige Windows e acesso à Internet.

¹⁷ O Kit de integração de capacidade de gerenciamento HP pode ser baixado em

<http://www.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>

¹⁸ O HP Client Security Manager Gen7 exige o Windows e está disponível em computadores HP selecionados.

¹⁹ Os recursos HP BIOSphere Gen6 podem variar, dependendo da plataforma e das configurações do computador.

²⁰ O HP Sure Click requer o Windows 11 Pro ou Enterprise. Consulte <https://bit.ly/2PrLT6A>. SureClick para obter todos os detalhes.

²¹ O HP Sure Start Gen7 está disponível em determinados PCs e estações de trabalho HP. Consulte as especificações do produto para verificar a disponibilidade.

²² O HP Sure Run Gen5 está disponível em alguns PCs HP e requer o Windows 10 ou posterior.

²³ O HP Sure Recover Gen4 está disponível em determinados PCs HP e requer uma conexão de rede aberta. Você deve fazer backup dos arquivos, dados, fotos, vídeos etc. importantes antes de usar o HP Sure Recover para evitar perda de dados.

²⁴ HP Secure Erase para os métodos descritos na publicação especial 800-88 (método de limpeza "claro") do National Institute of Standards and Technology. O HP Secure Erase não oferece suporte para plataformas com Intel® Optane™.

²⁵ O HP Sure Sense requer Windows 11 Pro ou Enterprise e oferece suporte a Microsoft Internet Explorer, Google Chrome™ e Chromium™. Os anexos compatíveis incluem o Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) e arquivos PDF no modo somente leitura, quando o Microsoft Office ou o Adobe Acrobat estão instalados.

²⁶ Uma versão pré-carregada certificada do Ubuntu® LTS 20.04 está disponível na HP para essa plataforma.

²⁷ Ponto de acesso sem fio e serviço de Internet necessários e vendidos separadamente. A disponibilidade dos pontos públicos de acesso sem fio é limitada. Wi-Fi 6 (802.11ax) tem compatibilidade reversa com as especificações 802.11 anteriores.

²⁸ Devido ao fato de alguns módulos de memória de terceiros não serem padrão da indústria, recomendamos a memória da marca HP, para garantir a compatibilidade. Se você misturar velocidades de memória, o sistema funcionará na velocidade de memória mais baixa.

²⁹ A NIC quatro portas Intel I350-T4 é um AMO apenas.

³⁰ 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 alto desempenho, GPUs de alto desempenho e configurações de memória selecionadas.

³¹ NVIDIA® T400 (GDDR6 de 2 GB dedicados) pode chegar ao fim da vida útil no final de 2022.

³² O HP Sure Admin exige o Windows 10 ou posterior, HP BIOS, Kit de integração de gerenciamento HP em <http://www.hp.com/go/clientmanagement> e o app HP Sure Admin Local Access Authenticator para smartphone da loja Android ou Apple.

³³ O HP Wolf Pro Security Edition (incluindo HP Sure Click Pro e HP Sure Sense Pro) está disponível pré-carregado em determinadas SKUs e, dependendo do produto HP adquirido, inclui uma licença paga de 1 ano ou 3 anos. O software HP Wolf Pro Security Edition é licenciado sob os termos de licença do Software HP Wolf Security — Contrato de Licença do Usuário Final (EULA) que pode ser encontrado em: https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-3873014-16, pois esse EULA é modificado conforme segue: "7. Termo. A menos que rescindido de outra forma anteriormente de acordo com os termos contidos neste EULA, a licença para o HP Wolf Pro Security Edition (HP Sure Sense Pro e HP Sure Click Pro) entra em vigor após a ativação e continuará por um prazo de licença de 12 (doze) meses ou 36 (trinta e seis) meses ("Termo inicial"). No final do período inicial, você pode (a) comprar uma licença de renovação para o HP Wolf Pro Security Edition em HP.com, HP Sales ou de um parceiro de canal da HP, ou (b) continuar usando as versões padrão do HP Sure Click e HP Sure Sense sem custo adicional, sem atualizações futuras de software ou Suporte HP.

Receba atualizações hp.com/go/getupdated

© Copyright 2024 HP Development Company, L.P. As informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso. As únicas garantias de produtos e serviços da HP são as estabelecidas nas declarações de garantia expressa que acompanham tais produtos e serviços. Nenhuma informação contida neste documento deve ser interpretada como uma garantia adicional. A HP não se responsabiliza por omissões, erros técnicos ou erros editoriais contidos neste documento.

Intel, Pentium, o logo da Intel, Intel Core, Thunderbolt, vPro, Optane, e Core Inside são marcas registradas ou marcas comerciais da Intel Corporation ou de suas subsidiárias nos Estados Unidos e em outros países. Bluetooth é uma marca comercial do respectivo proprietário utilizada pela HP Inc. sob licença. USB Type-C® e USB-C® são marcas comerciais registradas da USB Implementers Forum. Adobe PDF é marca comercial da Adobe Systems Incorporated. ENERGY STAR é uma marca comercial registrada da Agência de Proteção Ambiental dos EUA. DisplayPort™ e o logotipo DisplayPort™ são marcas comerciais pertencentes à Video Electronics Standards Association (VESA®) nos Estados Unidos e em outros países. NVIDIA, o logotipo da NVIDIA, Quadro e GeForce são marcas comerciais e/ou marcas comerciais registradas da NVIDIA Corporation nos Estados Unidos e em outros países. Bluetooth é uma marca comercial do respectivo 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 a seus respectivos proprietários.

Janeiro 2024

--

