

Desktop HP Pro SFF 280 G9

Computação empresarial essencial

O HP Pro SFF 280 ajuda a otimizar os recursos de sua empresa. Equipado com um poderoso processador Intel®², as ferramentas essenciais e recursos de segurança para empresas, este PC de preço acessível e fácil de configurar tem um design funcional e escalável para crescer com os seus negócios.

Feito para o desempenho

Escolha um processador Intel® Core™² para obter um desempenho eficaz. Com até 64 GB de memória³, SSD M.2 NVMe³ opcional e placa de vídeo discreta³, você consegue gerenciar com facilidade a rotina dos seus negócios.

Expansão para o futuro

Choose any combination of two HDDs or SSDs.³ With two bays and two full-height slots, you can provide expandability for the future, while configurable USB ports³ help ensure broad compatibility with existing technology.

Ajude a manter os dados protegidos

Help protect your investment and your data with firmware TPM, HP DriveLock⁴, and a physical security lock slot.⁵ Additional security is provided by an integrated cable lock system to secure your cabled devices.



*A imagem do produto pode ser diferente da imagem do produto real

Sustentabilidade em ação

Ajude a proteger nosso futuro compartilhado

Mantenha a sustentabilidade em mente com o HP Pro SFF 280 que vem com caixa externa 92% reciclável e de origem sustentável e proteções de celulose moldada produzidas com fibra de madeira 100% reciclada e materiais orgânicos.⁶



Desktop HP Pro SFF 280 G9

Recursos

A HP recomenda o Windows 11 Pro para empresas

Trabalhe em qualquer lugar sem comprometer o desempenho com o Windows 11 e a tecnologia de colaboração, segurança e conectividade da HP.¹

O processador Intel® mais recente com vários núcleos

Configure a CPU do seu HP Pro SFF 280 para obter a combinação perfeita de potência, desempenho rápido e valor. Com um processador Intel® Core™ e até 64 GB de memória, lide com as várias tarefas de trabalho de forma tranquila e confiável.^{2,3}

Suporte a periféricos

Aceita dois monitores independentes com conectividade VGA e HDMI. Conecte seus periféricos com as várias portas USB, incluindo quatro portas frontais USB 2.0 e quatro portas traseiras USB 2.0.

Ajude a proteger a sua unidade

Ajude a impedir que usuários não autorizados acessem dados do seu disco rígido principal. Evite que seu disco rígido principal seja acessado sem inserir uma senha usando o HP DriveLock.⁴

Gerenciamento de PC simples

Perca menos tempo e vá direto às atualizações de que você precisa com o HP Support Assistant.⁹

Segurança integrada

Ajude a proteger seu PC com uma trava de segurança física, um sensor de intrusão opcional e uma trava de cabo de acessório integrada para proteger seu mouse e teclado com cabos no HP Pro SFF 280.^{5,6}



Desktop HP Pro SFF 280 G9

Especificações técnicas

Sistemas operacionais disponíveis	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Home – A HP recomenda o Windows 11 Pro for Business ¹ Windows 11 Pro ^{12,21} FreeDOS
Família de processador	Processador Intel® Pentium® Processador Intel® Celeron® Processador Intel® Core™ i7 de 13ª geração Processador Intel® Core™ i5 de 13ª geração Processador Intel® Core™ i3 de 13ª geração Processador Intel® Core™ i7 de 12ª geração Processador Intel® Core™ i5 de 12ª geração Processador Intel® Core™ i3 de 12ª geração Processador Intel® Core™ i3 de 14ª geração Processador Intel® Core™ i5 de 14ª geração Processador Intel® Core™ i7 de 14ª geração
Processadores disponíveis ^{3,4,5}	Intel® Pentium® Gold G7400 com placa gráfica Intel® UHD (frequência base P-core de 3,7 GHz, 6 MB de cache L3, 2 P-cores, 4 threads) Intel® Celeron® G6900 com placa gráfica Intel® UHD (frequência base P-core de 3,4 GHz, 4 MB de cache L3, 2 P-cores, 2 threads) Intel® Core™ i5-12500 com placa gráfica Intel® UHD (frequência base P-core de 3,0 GHz, até 4,6 GHz de frequência P-core Max Turbo, 18 MB de cache L3, 6 P-cores, 12 threads), compatível com a tecnologia Intel® vPro® Intel® Core™ i5-12400 com placa de vídeo Intel® UHD (frequência base P-core de 2,5 GHz, até 4,4 GHz de frequência P-core Max Turbo, 18 MB de cache L3, 6 P-cores, 12 threads) Intel® Core™ i3-12100 com placa de vídeo Intel® UHD (frequência base P-core de 3,3 GHz, até 4,3 GHz de frequência P-core Max Turbo, 12 MB de cache L3, 4 P-cores, 8 threads) Intel® Core™ i7-12700 com placa de vídeo Intel® UHD (frequência base E-core de 1,6 GHz, frequência base P-core de 2,1 GHz, 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), compatível com a tecnologia Intel® vPro® Intel® Core™ i3-13100 (frequência base P-core de 3,4 GHz, até 4,5 GHz de frequência P-core Max Turbo, 12 MB de cache L3, 4 P-cores e 0 E-cores, 8 threads) Intel® Core™ i5-13400 (frequência base E-core de 1,8 GHz, frequência base P-core de 2,5 GHz, até 3,3 GHz de frequência E-core Max Turbo, até 4,6 GHz de frequência P-core Max Turbo, 24 MB de cache L3, 6 P-cores e 4 E-cores, 16 threads) Intel® Core™ i5-13500 (frequência base E-core de 1,8 GHz, frequência base P-core de 2,5 GHz, até 3,5 GHz de frequência E-core Max Turbo, até 4,8 GHz de frequência P-core Max Turbo, 24 MB de cache L3, 6 P-cores e 8 E-cores, 20 threads), compatível com a tecnologia Intel® vPro® Intel® Pentium® 300 com placa de vídeo Intel® UHD (frequência base de 3,9 GHz, 6 MB de cache L3, 1 núcleo, 4 threads) Intel® Core™ i7-13700 (frequência base E-core de 1,5 GHz, frequência base P-core de 2,1 GHz, até 4,1 GHz de frequência E-core Max Turbo, até 5,1 GHz de frequência P-core Max Turbo, até 5,2 GHz com a tecnologia Intel® Turbo Boost, 30 MB de cache L3, 8 P-cores e 8 E-cores, 24 threads), compatível com a tecnologia Intel® vPro® Intel® Core™ i3-14100 (frequência base P-core de 3,5 GHz, até 4,7 GHz de frequência P-core Max Turbo, 12 MB de cache L3, 4 P-cores e 0 E-cores, 8 threads) Intel® Core™ i7-14700 com placa de vídeo Intel UHD (1,5 GHz de frequência base E-core, 2,1 GHz de frequência base P-core, até 4,2 GHz de frequência turbo máxima E-core, até 5,3 GHz de frequência turbo máxima P-core, 33 MB L3 de cache, 8 P-cores e 12 E-cores, 28 threads), compatível com a tecnologia Intel® vPro® Intel® Core™ i5-14500 com placa de vídeo Intel UHD (1,9 GHz de frequência base E-core, 2,6 GHz de frequência base P-core, até 3,7 GHz de frequência turbo máxima E-core, até 5,0 GHz de frequência turbo máxima P-core, 24 MB L3 de cache, 6 P-cores e 8 E-cores, 20 threads), compatível com a tecnologia Intel® vPro® Intel® Core™ i5-14400 com placa de vídeo Intel UHD (1,8 GHz de frequência base E-core, 2,5 GHz de frequência base P-core, até 3,5 GHz de frequência turbo máxima E-core, até 4,7 GHz de frequência turbo máxima P-core, 20 MB L3 de cache, 6 P-cores e 4 E-cores, 16 threads)
Chipset ³	Intel® H670
Form factor	Fator de forma pequeno
Memória máxima	SDRAM de 64 GB DDR4-3200; ⁶ Taxas de transferência de até 3200 MT/s.
Slots de memória	2 DIMM
Armazenamento interno	até 2 TB 7200 rpm SATA HDD ^{7,20} 256 GB até 1 TB SSD PCIe® NVMe™ M.2 ^{7,20} 128 GB até 1 TB SSD PCIe® NVMe™ TLC M.2 ^{7,20}
Unidade ótica	Gravador de DVD HP Slim 9,5 mm; DVD-ROM Slim de 9,5 mm HP ⁸
Gráficos disponíveis	Integrado: Placa de vídeo Intel® UHD 730; Placa de vídeo Intel® UHD 770; Placa de vídeo Intel® UHD 710 ²² Discreto: NVIDIA® Quadro® T400 (GDDR6 de 4 GB dedicados); Placa de vídeo AMD Radeon™ RX 6300 (GDDR6 de 2 GB dedicados)
Áudio	Codec Realtek ALC3867, conector de áudio universal com suporte para fones de ouvido CTIA, portas traseiras de saída de linha de áudio (3,5 mm), capacidade para multi-streaming
Slots de expansão	2 M.2; 1 PCIe 3 x1; 1 PCIe 4 x16 ^{9,10,11} (1 slot M.2 para WLAN e 1 slot M.2 2242/2280 para armazenamento.)
Portas e conectores	Frontal: 4 USB Type-A com taxa de sinalização de 5Gbps; 1 combo de fone de ouvido/microfone ; Traseira: 4 USB 2.0 Type-A; 1 HDMI; 1 RJ-45; 1 VGA; 1 conector de alimentação; 1 entrada de linha; 1 saída de linha; 1 serial (opcional) ¹¹ ; Optional Ports: 1 4x serial; 1 paralela
Dispositivos de Entrada	Teclado com fio HP 125; Teclado HP USB 320K; Mouse 320M para desktop com fio HP; Mouse HP 125 com fio; Mouse laser HP 128 com fio; Mouse com fio antimicrobiano HP 125
Comunicações	LAN: 10/100/1000M GbE integrado ; WLAN: Placa sem fio Realtek RTL8821CE 802.11a/b/g/n/ac (1x1) Wi-Fi® e Bluetooth® 4.2; Placa sem fio Realtek RTL8822CE 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® e Bluetooth® 5; Placa sem fio Realtek Wi-Fi 6 RTL8852BE 802.11a/b/g/n/ax (1x1) e Bluetooth® 5.3
Baixas de Unidade	Um HD de 3,5"
Ambiental	Temperatura de funcionamento: 0 a 40 °C; Umidade de funcionamento: 10 a 90% UR
Software	McAfee LiveSafe™ ¹²
Gestão de segurança	Alça de cadeado; Trusted Platform Module (TPM) 2.0; trava integrada de cabo de acessórios Trava de segurança fina



Desktop HP Pro SFF 280 G9

Especificações técnicas

Alimentação	Fonte de alimentação interna de 180 W, até 85% de eficiência, PFC ativo; Fonte de alimentação interna de 180 W, até 90% de eficiência, PFC ativo; Fonte de alimentação interna de 240 W, até 92% de eficiência, PFC ativo ¹⁷
Dimensões	3.74 x 11.93 x 10.63 in; 9,5 x 30,3 x 27 cm; (As dimensões do sistema podem ser diferentes devido a configurações e variâncias na fabricação.); 7.72 x 19.61 x 13.62 in 19,6 x 49,8 x 34,6 cm (Embalagem)
Peso	9.2 lb; 4,2 kg; (Configurado com uma unidade de disco rígido e uma unidade ótica. O peso pode variar de acordo com a configuração.)
Rótulos ecológicos	CECP; Registro EPEAT®; SEPA ¹⁸
Com certificação Energy Star	Certificado pela ENERGY STAR®
Sustainable impact specifications	15% de plástico reciclado pós-consumo; Fontes de alimentação 80 Plus® Bronze disponíveis ¹⁹



Desktop HP Pro SFF 280 G9

Notas de Rodapé

Notas de rodapé de mensagens

² 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.

³ Recurso opcional que deve ser configurado no momento da compra.

⁴ O HP Drive Lock não é compatível com unidades NVMe.

⁵ O cabo e a trava de solenoide são necessários e vendidos separadamente.

⁶ 92 percent outer box packaging made from sustainably sourced certified and recycled fibers. Molded Pulp cushions made from 100% recycled wood fiber and organic materials.

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>.

⁹ É necessário acesso à internet.

Notas de rodapé de especificação

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 Esse sistema vem pré-instalado com o software Windows 10 Pro e também vem com uma licença para o software Windows 11 Pro e provisão para software de recuperação. Você pode usar apenas uma versão do Windows por vez. Para alternar entre as versões, você terá de desinstalar uma versão e instalar a outra. Você deve fazer o backup de todos os seus dados (arquivos, fotos etc.) antes de desinstalar e instalar sistemas operacionais para evitar perda de dados.

³ Intel vPro® requer Windows 10 Pro 64 bits ou superior, processador compatível com vPro, chipset habilitado para vPro, LAN com fio habilitada para vPro e/ou WLAN Wi-Fi 6E e TPM 2.0. Algumas funcionalidades requerem softwares adicionais de terceiros para funcionar. Os recursos do vPro® Essentials e Enterprise variam. Consulte <http://intel.com/vpro>.

⁴ A tecnologia de vários núcleos foi desenvolvida para melhorar o desempenho de determinados produtos de software. 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.

⁵ A tecnologia Intel® Turbo Boost requer um PC com processador compatível com Intel Turbo Boost. O desempenho da tecnologia Intel Turbo Boost varia dependendo do hardware, do software e da configuração geral do sistema. Consulte www.intel.com/technology/turboboost para mais informações.

⁶ A disponibilidade completa de 4 GB ou mais de memória requer um sistema operacional de 64 bits. Com sistemas operacionais Windows de 32 bits, a quantidade de memória utilizável depende da configuração; sendo assim, acima de 3 GB, é possível que nem toda memória esteja disponível devido a requisitos de recursos do sistema. Os módulos de memória são compatíveis com taxas de transferência de dados de até 3200 MT/s; a taxa real de dados é determinada pelo processador configurado do sistema. Consulte as especificações do processador para conferir a taxa de dados de memória compatível.

⁷ Para unidades de armazenamento, GB = 1 bilhão de bytes. TB = 1 trilhão de bytes. A capacidade real formatada é menor. Até 30 GB de espaço em disco (para Windows) são reservados para o software de recuperação do sistema.

⁸ As unidades ópticas são recursos opcionais ou complementares. A duplicação 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.

⁹ Placa vendida separadamente.

¹⁰ 4 portas seriais: opcionais por meio do slot PCIe e estão disponíveis apenas para região específica.

¹¹ As portas HDMI/VGA ficarão cobertas quando um processador gráfico não interno estiver configurado na máquina enviada.

¹² McAfee LiveSafe™: assinatura necessária.

¹⁴ Compatível com trava de cabo de segurança (vendida separadamente).

¹⁵ O recurso TPM será compatível na máquina pré-configurada com o FreeDOS e será definido por padrão como habilitado no menu de configuração do BIOS se a máquina for dTPM, mas será definido como desativado no menu de configuração do BIOS se a máquina for fTPM.

¹⁶ Trava de cabo física para gerenciamento de cabos.

¹⁷ Nem todas as fontes de alimentação estão disponíveis em todas as regiões.

¹⁸ Com base no registro EPEAT® dos EUA de acordo com o IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. O status do EPEAT® varia de acordo com o país. Acesse www.epeat.net para obter mais informações.

¹⁹ A porcentagem de conteúdo de plástico reciclado é baseada na definição estabelecida no padrão IEEE 1680.1-2018.

²⁰ A partir de 1º de novembro de 2023, os PCs HP com Windows exigirão que o Windows seja instalado na SSD. O HDD pode ser configurado apenas como unidade de dados adicional e não como a unidade de inicialização.

²¹ Apenas para SKU selecionadas.

²² NVIDIA® Quadro® T400, only available for specific models.

