



# Desktop HP Pro SFF 280 G9

## Computação empresarial essencial

Otimize os seus recursos com o HP Pro SFF 280 equipado com um processador poderoso, recursos de segurança e ferramentas essenciais para os negócios. Este é um PC de preço acessível, fácil de configurar e tem um design expansível e funcional que pode crescer junto com os seus negócios.



\*A imagem do produto pode ser diferente do produto atual

A HP recomenda o Windows 11 Pro para empresas

### Feito para o desempenho

- Escolha até um processador Intel® Core™ i7 de 13a. geração<sup>2</sup> para desempenho eficaz. Com até 64 GB de memória<sup>3</sup>, M.2 NVMe SSD<sup>3</sup> opcional e placa gráfica discreta<sup>3</sup>, você pode gerenciar sua rotina empresarial com facilidade.

### Expansão para o futuro

- Dois compartimentos e dois slots de altura total, incluindo slots PCIe x16 e PCIe x1, disponibilizam capacidade de expansão para o futuro. Portas USB configuráveis<sup>3</sup> ajudam a garantir uma ampla compatibilidade com a tecnologia existente.

### Ajude a manter os dados protegidos

- Ajude a proteger seu investimento e seus dados com o firmware TPM, o HP Drive Lock<sup>4</sup> e um slot de trava de segurança física.<sup>5</sup> Segurança adicional é fornecida por um sensor de intrusão opcional<sup>6</sup> e um sistema de trava de cabos integrado para proteger os dispositivos cabeados.

### Ajude a proteger nosso futuro compartilhado

- O HP Pro SFF 280 G9 vem com uma caixa externa reciclável e com origem 92% sustentável.<sup>7</sup>
- Trabalhe em qualquer lugar sem comprometer o desempenho com o Windows 11 e a tecnologia de colaboração, segurança e conectividade da HP.<sup>1</sup>
- 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™ i7 de 13a. geração e até 64GB de memória, cuide de várias tarefas de trabalho de maneira suave e confiável.<sup>2,3</sup>
- 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 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.<sup>4</sup>
- Perca menos tempo e vá direto às atualizações de que você precisa com o HP Support Assistant.<sup>9</sup>
- 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.<sup>5,6</sup>

## Desktop HP Pro SFF 280 G9 Tabela de especificações



\*A imagem do produto pode ser diferente do produto atual

Sistemas operacionais disponíveis	Windows 11 Pro <sup>1</sup> Windows 11 Home – A HP recomenda o Windows 11 Pro for Business <sup>1</sup> Windows 10 Pro (disponível por meio de direitos de downgrade do Windows 11 Pro) <sup>1,2</sup> 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 da 12ª geração; Processador Intel® Core™ i5 da 12ª geração; Processador Intel® Core™ i3 da 12ª geração
Processadores disponíveis <sup>3,4,5</sup>	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, frequência turbo máxima P-core de até 4,6 GHz, 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 (2,5 GHz de frequência base P-core, até 4,4 GHz de frequência turbo máxima P-core, 18 MB de cache L3, 6 P-cores, 12 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 turbo máxima P-core, 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, 2,1 GHz de frequência base P-core, até 3,6 GHz de frequência E-core turbo máxima, até 4,8 GHz de frequência P-core turbo máxima, até 4,9 GHz com tecnologia Intel® Turbo Boost, 25 MB de cache L3, 8 P-cores e 4 E-cores E, 20 threads) compatível com a tecnologia Intel® vPro®; Intel® Core™ i3-13100 (4,5 GHz de frequência base P-core, até 3,4 GHz de frequência P-core turbo máxima, 12 MB de cache L3, 8 P-cores e 0 E-cores, 8 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 turbo máxima, até 4,6 GHz de frequência P-core turbo máxima, 20 MB L3 de cache, 6 P-cores e 4 E-cores, 16 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 base E-core turbo máxima, até 5,1 GHz de frequência P-core turbo máxima, 30 MB de cache L3, 8 P-cores e 8 E-cores, 24 threads) compatível com a tecnologia Intel® vPro®; 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 base E-core turbo máxima, até 4,8 GHz de frequência P-core turbo máxima, 24 MB de cache L3, 6 P-cores e 8 E-cores, 20 threads) compatível com a tecnologia Intel® vPro®
Chipset <sup>3</sup>	Intel® H670
Form factor	Fator de forma pequeno
Memória máxima	SDRAM de 64 GB DDR4-3200 <sup>6</sup> Taxas de transferência de até 3200 MT/s.
Slots de memória	2 DIMM
Armazenamento interno	500 GB até 2 TB 7200 rpm SATA HDD <sup>7</sup> 256 GB até 1 TB SSD PCIe® NVMe™ M.2 <sup>7</sup> 128 GB até 1 TB SSD PCIe® NVMe™ TLC M.2 <sup>7</sup>
Unidade ótica	Gravador de DVD HP Slim 9,5 mm; DVD-ROM Slim de 9,5 mm HP <sup>8</sup> (##opticaldriveavailnote##)
Gráficos disponíveis	Integrado: Placa de vídeo Intel® UHD 730; Placa de vídeo Intel® UHD 770; Placa de vídeo Intel® UHD 710 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 <sup>9,10,11</sup> (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: 1 HDMI; 1 entrada de linha; 1 saída de linha; 1 conector de alimentação; 1 RJ-45; 1 VGA; 4 USB 2.0 <sup>11</sup> ; 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™; <sup>12</sup>
Gestão de segurança	Alça de cadeado; Trusted Platform Module (TPM) 2.0; trava integrada de cabo de acessórios Trava de segurança fina; <sup>14,15,16</sup>
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 <sup>17</sup>
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 variações na fabricação.)
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 <sup>18</sup>
Certificação Energy star (série fixa)	Certificado pela ENERGY STAR®
Sustainable impact specifications	15% de plástico reciclado pós-consumo; Fontes de alimentação 80 Plus® Bronze disponíveis <sup>19</sup>

## Desktop HP Pro SFF 280 G9

### Notas de rodapé de mensagens

- <sup>2</sup> 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.
- <sup>3</sup> Recurso opcional que deve ser configurado no momento da compra.
- <sup>4</sup> O HP Drive Lock não é compatível com unidades NVMe.
- <sup>5</sup> O cabo e a trava de solenoide são necessários e vendidos separadamente.
- <sup>6</sup> A trava de segurança HP deve ser habilitada pelo cliente ou pelo admin.
- <sup>7</sup> 92% da embalagem da caixa externa são produzidos com fibras certificadas e recicladas de origem sustentável. As proteções de polpa moldada são feitas de fibra de madeira 100% reciclada e materiais orgânicos.
- <sup>1</sup> 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>.
- <sup>9</sup> É necessário acesso à internet.

### Notas de rodapé das especificações técnicas

- <sup>1</sup> 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>.
- <sup>2</sup> 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.
- <sup>3</sup> 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® Essenciais e Enterprise variam. Consulte <http://intel.com/vpro>.
- <sup>4</sup> 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.
- <sup>5</sup> 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](http://www.intel.com/technology/turboboost) para mais informações.
- <sup>6</sup> 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.
- <sup>7</sup> 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.
- <sup>8</sup> 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.
- <sup>9</sup> Placa vendida separadamente.
- <sup>10</sup> 4 portas seriais: opcionais por meio do slot PCIe e estão disponíveis apenas para região específica.
- <sup>11</sup> As portas HDMI/VGA ficarão cobertas quando um processador gráfico não interno estiver configurado na máquina enviada.
- <sup>12</sup> McAfee LiveSafe™: assinatura necessária.
- <sup>14</sup> Compatível com trava de cabo de segurança (vendida separadamente).
- <sup>15</sup> 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.
- <sup>16</sup> Trava de cabo física para gerenciamento de cabos.
- <sup>17</sup> Nem todas as fontes de alimentação estão disponíveis em todas as regiões.
- <sup>18</sup> 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](http://www.epeat.net) para obter mais informações.
- <sup>19</sup> A porcentagem de conteúdo de plástico reciclado é baseada na definição estabelecida no padrão IEEE 1680.1-2018.

## Receba atualizações [hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)

© Copyright 2023 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®, Core™, Pentium® e vPro® são marcas registradas ou marcas comerciais da Intel Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países. Bluetooth é marca comercial de seu respectivo proprietário, utilizada pela HP Inc. sob licença. NVIDIA® e o logotipo NVIDIA são marcas registradas e/ou marcas comerciais da NVIDIA Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países. AMD e Radeon™ são marcas comerciais da Advanced Micro Devices, Inc. ENERGY STAR® é uma marca comercial registrada de propriedade da Agência de Proteção Ambiental dos EUA. Todas as outras marcas comerciais são de propriedade de seus respectivos detentores.

#br-br#, Junho 2023

