



Especificações do Desktop HP Pro SFF 280, 290 e Pro ZHAN SFF 66 G9

Saiba mais sobre os recursos e especificações do Desktop HP Pro SFF 280, 290 e Pro ZHAN SFF 66 G9.





Detalhes do produto

Saiba mais sobre o hardware e software do Desktop HP Pro SFF 280, 290 e Pro ZHAN SFF 66 G9. Os recursos e os componentes do computador variam dependendo da configuração personalizada.

SISTEMAS OPERACIONAIS

| Recurso | Descrição |
|-------------------------|---|
| Pré-instalado (Windows) | Windows 11 Pro Windows 10 Pro (disponível pelos direitos de downgrade do Windows 11 Pro) Windows 11 Home Windows 10 Home |

NOTA: A HP recomenda o Windows 11 Pro for Business.



| Recurso | Descrição |
|-----------------------|--|
| | <p>O dispositivo vem com o Windows 10 e uma atualização gratuita para o Windows 11 ou pode ser pré-carregado com o Windows 11. A frequência das atualizações varia de acordo com o dispositivo. A disponibilidade de recursos e aplicativos pode variar conforme o país/região. Certos recursos exigem hardware específico (consulte as especificações do Windows 11).</p> <p>Nem todos os recursos estão disponíveis em todas as edições ou versões do Windows. Os sistemas podem exigir hardware, drivers e software atualizados e/ou adquiridos separadamente ou atualizações do BIOS para tirarem proveito total da funcionalidade do Windows. As atualizações automáticas do Windows estão sempre ativas. Taxas do Provedor de serviços de Internet e requisitos adicionais podem ser aplicados com o tempo para atualizações.</p> <p>NOTA: De acordo com a política de suporte da Microsoft, este produto não é compatível com Windows 8 ou Windows 7. A HP não oferece suporte ao sistema operacional Windows 8 ou Windows 7 em produtos configurados com processadores Intel e AMD de 7ª geração ou posterior, nem fornece quaisquer drivers para Windows 8 ou Windows 7.</p> |
| Pré-instalado (outro) | FreeDOS 1.2 |

PROCESSADORES

| Recurso | Descrição |
|--------------------------------------|--|
| Processador Intel Core i7-12700 | <p>Frequência base de 2,1 GHz, frequência de até 4,8 GHz com tecnologia Intel Turbo Boost</p> <p>Cache de 25 MB e 12 núcleos</p> <p>Compatível com a tecnologia Intel vPro</p> |
| Processador Intel Core i5-12500 | <p>Frequência base de 3,0 GHz, frequência de até 4,6 GHz com tecnologia Intel Turbo Boost</p> <p>Cache de 18 MB e 6 núcleos</p> <p>Compatível com a tecnologia Intel vPro</p> |
| Processador Intel Core i5-12400 | <p>Frequência base de 2,5 GHz, frequência de até 4,4 GHz com tecnologia Intel Turbo Boost</p> <p>Cache de 18 MB e 6 núcleos</p> |
| Processador Intel Core i3-12100 | <p>Frequência base de 3,3 GHz, frequência de até 4,3 GHz com tecnologia Intel Turbo Boost</p> <p>Cache de 12 MB e 4 núcleos</p> |
| Processador Intel Pentium Gold G7400 | <p>3,7 GHz de frequência básica</p> <p>Cache de 6 MB e 2 núcleos</p> |



| Recurso | Descrição | Preço |
|---------------------------------|---|-------|
| Processador Intel Celeron G6900 | 3,4 GHz de frequência básica Cache de 4 MB e 2 núcleos | |
| Chipset | Chipset Intel H670 | |

NOTA: Os processadores com múltiplos núcleos foram projetados para melhorar o desempenho de determinados produtos de software. Talvez você não se beneficie necessariamente do uso dessa tecnologia. O desempenho e a frequência de clock variam de acordo com a carga de trabalho dos aplicativos e a configuração de hardware e software. A numeração Intel não representa uma medida de desempenho superior.

MEMÓRIA

| Recurso | Descrição |
|---------------|---|
| Padrão | (2) Slots UDIMM DIMM DDR4-3200 (taxas de transferência de até 3200 MT/s) NOTA: Os slots são acessíveis ou atualizáveis. |
| Máximo | 64 GB |
| Configurações | 4 GB (4 GB x 1) 8 GB (4 GB x 2) 8 GB (8 GB x 1) 16 GB (8 GB x 2) 16 GB (16 GB x 1) 32 GB (16 GB x 2) 32 GB (32 GB x 1) 64 GB (32 GB x 2) |

NOTA: Devido à natureza padrão não industrial de alguns módulos de memória de terceiros, recomendamos o uso de memória com a marca HP para garantir a compatibilidade. Misturar as velocidades de memória faz com que o sistema funcione na velocidade de memória mais baixa.

PLACA DE VÍDEO

| Recurso | Descrição |
|---------|-----------|
|---------|-----------|



| Recurso | Descrição |
|--------------------------------------|---|
| Integrada | <p>Intel UHD Graphics 770 (integrado nos processadores 12^o Core i7-i5)</p> <p>Intel UHD Graphics 730 (integrado nos processadores 12^o Core i5-i3)</p> <p>Intel UHD Graphics 710 (integrados aos Pentium e Celeron)</p> <p>NOTA: Exibe imagens em alta definição com conteúdo de alta definição (HD).</p> |
| Placa de vídeo independente opcional | Placa de vídeo NVIDIA Quadro T400 (4 GB GDDR6 dedicada) |

ARMAZENAMENTO/UNIDADES

| Recurso | Descrição |
|--|--|
| Armazenamento em unidade de estado sólido M.2 | <p>SSD 256 GB M.2 2280 PCIe NVMe</p> <p>SSD 512 GB M.2 2280 PCIe NVMe</p> <p>SSD 1 TB M.2 2280 PCIe NVMe</p> <p>SSD 128 GB M.2 2280 PCIe NVMe célula de três camadas</p> <p>SSD 256 GB M.2 2280 PCIe NVMe célula de três camadas</p> <p>SSD 512 GB M.2 2280 PCIe NVMe célula de três camadas</p> <p>SSD 1 TB M.2 2280 PCIe NVMe célula de três camadas</p> |
| Armazenamento em unidade de disco rígido (e) | <p>500 GB 7200 RPM SATA HDD</p> <p>1 TB 7200 RPM SATA HDD</p> <p>2 TB 7200 RPM SATA HDD</p> |
| Unidades de Disco Óptico | <p>DVD-ROM 9,5 mm</p> <p>Gravador de DVD 9,5 mm</p> |
| Leitor de cartão de mídia (opcional) | <p>Leitor de cartão SD</p> <p>NOTA: Compatível com SD, SDHC e SDxC.</p> |

NOTA: Para unidades de disco rígido e unidades de estado sólido, GB = 1 bilhão de bytes e TB = 1 trilhão de bytes. A capacidade formatada real é inferior. Até 36 GB (para o Windows) do disco do sistema são reservados para o software de recuperação do sistema.

CONEXÃO EM REDE/COMUNICAÇÃO

| Recurso | Descrição |
|--------------------|---|
| LAN sem fio (WLAN) | <p>Realtek RTL8822CE-CG 802.11a/b/g/n/ac (2x2) com Bluetooth M.2 PCIe</p> <p>Realtek RTL8821CE-CG 802.11a/b/g/n/ac (1x1) com Bluetooth M.2 PCIe</p> |



| Recurso | Descrição |
|------------------|---|
| | <p>NOTA: Um ponto de acesso sem fio e serviço de Internet são necessários, e não estão incluídos. Há apenas pontos de acesso sem fio públicos limitados disponíveis. As especificações da WLAN 802.11ac são provisórias, não definitivas. Se as especificações definitivas forem diferentes das provisórias, a capacidade do dispositivo de se comunicar com outros dispositivos WLAN 802.11ac poderá ser afetada.</p> |
| Ethernet (RJ-45) | <p>LAN 10/100/1000M GbE integrada</p> <p>NOTA: O termo "10/100/1000" ou "Gigabit" Ethernet indica conformidade com o padrão IEEE 802.3ab para Gigabit Ethernet. Ele não indica a velocidade de operação real de 1 Gb/s. Conecte-se a um servidor Gigabit Ethernet e a uma infraestrutura de rede para transmissão de alta velocidade.</p> |

PORTAS/SLOTS/BAIAS

| Recurso | Descrição |
|------------------|--|
| Portas frontais | <p>(4) portas USB 3.2 Gen 1 Type-A; Taxa de sinalização de 5 Gbps</p> <p>(1) Conector combinado de fone de ouvido/microfone</p> <p>Botão liga/desliga</p> |
| Portas traseiras | <p>(4) Portas USB 2.0</p> <p>(1) Conector do cabo de força</p> <p>(1) porta Ethernet (RJ-45)</p> <p>(1) porta HDMI</p> <p>(1) porta VGA</p> <p>(1) Saída de linha de áudio</p> <p>(1) Entrada de linha de áudio</p> <p>(1) Porta serial (somente modelos selecionados)</p> <p>(1) 2ª porta serial (opcional)</p> |
| Slots internos | <p>(1) PCI Express 4.0 x16</p> <p>(1) PCI Express 3.0 x1</p> <p>(1) M.2 para WLAN</p> <p>(1) Armazenamento M.2 2242/2280</p> <p>(1) Porta paralela (opcional via slot PCIe x1)</p> <p>(1) Porta serial x4 (opcional via slot PCIe)</p> <p>(1) Alto-falante interno (opcional)</p> <p>(1) Sensor de intrusão (opcional)</p> |



| Recurso | Descrição | Preço de |
|----------------|--|----------|
| Compartimentos | <p>Altura do compartimento-Slim; suportando uma unidade de disco óptico (Frontal; opcional)</p> <p>(1) Baía de unidade óptica interna 9,5 mm</p> <p>(1) Leitor de cartão SD (opcional)</p> <p>(1) ou armazenamento interno</p> | |

ÁUDIO/MULTIMÍDIA

| Recurso | Descrição |
|---------|--|
| Áudio | <p>Realtek ALC3867-CG integrado</p> <p>Áudio de alta definição integrado</p> |

TECLADO/MOUSE

| Recurso | Descrição |
|---------|--|
| Teclado | <p>Teclado USB 320K HP</p> <p>Teclado com fio HP 125</p> <p>Teclado com fio HP 125 antimicrobiano</p> <p>NOTA: A disponibilidade pode variar de acordo com o país/região.</p> |
| Mouse | <p>Mouse com fio desktop 320M HP</p> <p>Mouse HP 125 com fio</p> <p>Mouse HP 128 Laser com Fio</p> <p>Mouse com fio antimicrobiano HP 125 (somente China)</p> <p>NOTA: A disponibilidade pode variar de acordo com o país/região.</p> |

SOFTWARE/SEGURANÇA

| Recurso | Descrição |
|--------------------------|---|
| Utilitários e Suporte HP | <p>HP Documentation</p> <p>HP JumpStart</p> <p>HP Audio Switch</p> <p>HP Support Assistant</p> <p>HP Setup Integrated OOB</p> <p>Utilitário HP System Event</p> |



| Recurso | Descrição |
|----------------------|---|
| Segurança e proteção | McAfee LiveSafe NOTA: Assinatura de 12 meses incluída. |
| Produtividade | Compre o Office (vendido separadamente) Dropbox Xerox DocuShare (oferta de teste gratuito de 90 dias) |
| Reprodução ODD | sMedio True DVD para HP |

ENERGIA

| Recurso | Descrição |
|--------------|--|
| EPA90 (Gold) | EPA85 de 180 W Eficiência de 82/85/82% com carga de 20/50/100% (230 V) EPA90 de 180 W Eficiência de 87/90/87% com carga de 20/50/100% (115 V) Eficiência de 88/92/88% com carga de 20/50/100% (230 V) EPA92 de 240 W Eficiência de 90/92/89% com carga de 20/50/100% (115 V) Eficiência de 91/93/90% com carga de 20/50/100% (230 V) NOTA: A disponibilidade pode variar de acordo com o país/região. |

ESPECIFICAÇÕES FÍSICAS

| Recurso | Descrição |
|----------------------|--|
| Peso do sistema | 4,0 kg () NOTA: O peso varia conforme a configuração e os componentes. |
| Dimensões do sistema | 9,5 x 30,30 x 27,0 cm () |

