



# Workstation HP Z8 G4

As workstations desktop mais poderosas do mundo <sup>2</sup>

Potência de primeira linha para impulsionar aqueles que reimaginam o nosso mundo. Quando você precisa de uma estação de trabalho com a capacidade de executar as simulações mais complexas, lidar com algoritmos avançados de aprendizado de máquina e processar grandes quantidades de dados, a HP Z8 não decepciona.



A HP recomenda o Windows 10 Pro.

## Potência extrema

- Execute simulações 3D e edite vídeos 8K em tempo real com até 56 núcleos de processamento e até 3 TB de memória de alta velocidade. Com certificação para softwares de respeito, como ANSYS ou After Effects, você pode idealizar e iterar mais para oferecer um trabalho melhor em menos tempo.

## Design e projeto acústico líderes do setor

- De dentro para fora, a workstation Z8 é uma maravilha de engenharia. O exterior moderno oferece acesso, sem uso de ferramentas, a um interior limpo e modular. Entradas e dutos de ar estrategicamente posicionados em todo o sistema otimizam o fluxo de ar, oferecendo desempenho extremamente silencioso.

## As workstations mais seguras da HP

- Os recursos avançados de segurança são padrão em todas as Z8. Fique tranquilo sabendo que o seu dispositivo, sua identidade e seus dados estão seguros com os softwares de segurança HP Client Security Suite Gen3<sup>3</sup> e HP Sure Start Gen3<sup>8</sup>, a primeira BIOS autorregenerativa com detecção de invasão do setor.

## Recursos

- Atenda às necessidades exclusivas de seus usuários com as opções de sistema operacional Windows 10 Pro 64 ou Linux®.
- Alcance o desempenho de que você precisa com a capacidade de suporte a dois processadores Intel® Xeon® de próxima geração para até 56 núcleos de processador, no total, em um único sistema.
- Dê aos desenvolvedores de ML ferramentas de desenvolvimento de algoritmo aceleradas por GPU de alto desempenho com suporte para o SDK de Aprendizado Profundo da NVIDIA e muitas estruturas de aprendizado profundo amplamente utilizadas.
- Gerencie grandes conjuntos de dados facilmente com 24 slots de memória que comportam até 3 TB de memória de alta velocidade.
- Tenha uma configuração extremamente flexível com 7 slots PCIe Gen3 de alto desempenho e capacidade de expansão adicional com suporte para até 4 dispositivos de armazenamento PCIe com slots opcionais.
- Com opção de fontes de alimentação de 1125 W, 1450 W e 1700 W e 90% de eficiência, o Z8 eleva os níveis máximos de processamento, memória, placas de vídeo, armazenamento e capacidade de configuração de E/S.
- Projetada com duas portas de conexão de rede muito rápidas de 10 GbE por um custo menor do que o padrão das placas de expansão PCIe e tecnologia Thunderbolt™ 3, para transferências rápidas de dados.
- O chassi que dispensa ferramentas permite que você acesse o interior rápida e facilmente para executar atualizações e manutenção.
- A aparência moderna e sofisticada da workstation Z8 apresenta alças integradas para fácil deslocamento.
- Com o design acústico inovador, a gama completa de configurações fica silenciosa e refrigerada para uma produtividade maximizada.

Workstation HP Z8 G4 Tabela de especificações



|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistemas operacionais disponíveis                                 | Windows 10 Pro para Workstations 64 – a HP recomenda o Windows 10 Pro <sup>1,21,22</sup><br>Kit de Instalação HP para Linux <sup>2,3</sup><br>Red Hat® Enterprise Linux <sup>2,3</sup><br>O kit de instalação HP Linux® inclui drivers para versões de 64 bits do Red Hat® Enterprise Linux® 6.7 e 7, SUSE Linux® Enterprise Desktop 11 e Ubuntu 14.04. Red Hat® Enterprise Linux® (somente licença impressa por 1 ano) disponível como um segundo sistema operacional.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Família de processador                                            | Processador Intel® Xeon® escalável<br><br>Intel® Xeon® Platinum 8180 (2.5 GHz base frequency, up to 3.8 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 38.5 MB cache, 28 cores)<br>Intel® Xeon® Platinum 8160 (2.1 GHz base frequency, up to 3.7 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 33 MB cache, 24 cores)<br>Intel® Xeon® Gold 6154 (3 GHz base frequency, up to 3.7 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 24.75 MB cache, 18 cores)<br>Intel® Xeon® Gold 6152 (2.1 GHz base frequency, up to 3.7 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 30.25 MB cache, 22 cores)<br>Intel® Xeon® Gold 6148 (2.4 GHz base frequency, up to 3.7 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 27.5 MB cache, 20 cores)<br>Intel® Xeon® Gold 6142 (2.6 GHz base frequency, up to 3.7 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 22 MB cache, 16 cores)<br>Intel® Xeon® Gold 6140 (2.3 GHz base frequency, up to 3.7 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 24.75 MB cache, 18 cores)<br>Intel® Xeon® Gold 6136 (3 GHz base frequency, up to 3.7 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 24.75 MB cache, 12 cores)<br>Intel® Xeon® Gold 6134 (3.2 GHz base frequency, up to 3.7 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 24.75 MB cache, 8 cores)<br>Intel® Xeon® Gold 6132 (2.6 GHz base frequency, up to 3.7 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 19.25 MB cache, 14 cores)<br>Intel® Xeon® Gold 6130 (2.1 GHz base frequency, up to 3.7 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 22 MB cache, 16 cores)<br>Intel® Xeon® Gold 6230 (2.1 GHz base frequency, up to 3.9 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 27.5 MB cache, 20 cores)<br>Intel® Xeon® Gold 6240 (2.6 GHz base frequency, up to 3.9 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 24.75 MB cache, 18 cores)<br>Intel® Xeon® Gold 6240Y (2.6 GHz base frequency, up to 3.9 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 24.75 MB cache, 18 cores)<br>Intel® Xeon® Gold 6242 (2.6 GHz base frequency, up to 3.9 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 22 MB cache, 16 cores)<br>Intel® Xeon® Gold 6244 (3.6 GHz base frequency, up to 4.4 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 24.75 MB cache, 8 cores)<br>Intel® Xeon® Gold 6248 (3.5 GHz base frequency, up to 3.9 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 27.5 MB cache, 20 cores)<br>Intel® Xeon® Gold 6252 (2.1 GHz base frequency, up to 3.7 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 35.75 MB cache, 24 cores)<br>Intel® Xeon® Gold 6254 (3.1 GHz base frequency, up to 4.0 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 24.75 MB cache, 18 cores)<br>Intel® Xeon® Platinum 8260 (2.4 GHz base frequency, up to 3.9 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 35.75 MB cache, 24 cores)<br>Intel® Xeon® Platinum 8280 (2.7 GHz base frequency, up to 4.0 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 38.5 MB cache, 28 cores)<br>Intel® Xeon® Gold 6138 (2.0 GHz base frequency, up to 3.7 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 27.5 MB cache, 20 cores)<br>Intel® Xeon® Gold 6144 (3.5 GHz base frequency, up to 4.2 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 24.75 MB cache, 8 cores)<br>Intel® Xeon® Gold 6146 (3.2 GHz base frequency, up to 4.2 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 24.75 MB cache, 12 cores)<br>Intel® Xeon® Gold 6134M (3.2 GHz base frequency, up to 3.7 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 24.75 MB cache, 8 cores)<br>Intel® Xeon® Gold 6140M (2.3 GHz base frequency, up to 3.7 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 24.75 MB cache, 18 cores)<br>Intel® Xeon® Gold 6142M (2.6 GHz base frequency, up to 3.7 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 22 MB cache, 16 cores)<br>Intel® Xeon® Gold 6144M (3.5 GHz base frequency, up to 4.2 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 24.75 MB cache, 8 cores)<br>Intel® Xeon® Gold 6146M (3.2 GHz base frequency, up to 4.2 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 24.75 MB cache, 12 cores)<br>Intel® Xeon® Platinum 8260M (2.4 GHz base frequency, up to 3.9 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 35.75 MB cache, 24 cores)<br>Intel® Xeon® Platinum 8160M (2.1 GHz base frequency, up to 3.7 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 33 MB cache, 24 cores) |
| Processadores disponíveis <sup>2,3</sup>                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Chipset                                                           | Intel® C622                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Memória máxima                                                    | 3 TB DDR4-2666 ECC SDRAM; 1.5 TB DDR4-2933 ECC SDRAM <sup>20</sup><br>Taxas de transferência de até 2933MT/s.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Slots de memória                                                  | 24 DIMM with 2 processors                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Armazenamento interno                                             | até 300 GB SAS (15000 rpm) <sup>4</sup><br>500 GB até 2 TB SATA (7200 rpm) <sup>4</sup><br>500 GB SATA SED (7200 rpm) <sup>4</sup><br>1 TB até 6 TB 7200 rpm SATA Enterprise <sup>4</sup><br>256 GB até 2 TB SSD SATA <sup>5</sup><br>256 GB até 512 GB SSD SATA SED Opal Z <sup>4</sup><br>240 GB até 480 GB SSD SATA Enterprise <sup>4</sup><br>256 GB até 1 TB HP Z Turbo Drive PCIe <sup>6</sup> SSD M.2 <sup>4</sup><br>256 GB até 512 GB HP Z Turbo Drive PCIe <sup>6</sup> SED SSD M.2 <sup>4</sup><br>256 GB até 4 TB SSD HP Z Turbo Drive Quad Pro PCIe <sup>6,4</sup><br>256 GB até 8 TB SSD HP Z Turbo Drive Quad Pro PCIe <sup>6,4</sup><br>256 GB até 4 TB SSD HP Z Turbo Drive Dual Pro PCIe <sup>6,4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Armazenamento adicional                                           | Leitor de cartão de mídia HP SD 4 (opcional)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Unidade ótica <sup>5,6</sup>                                      | DVD-ROM HP Slim; Gravador de Blu-ray HP Slim; Gravador de DVD HP Slim                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Gráficos disponíveis                                              | 3D básico: NVIDIA® Quadro® P400 (GDDR5 de 2 GB dedicados); NVIDIA® Quadro® P620 (GDDR5 de 2 GB dedicados)<br>3D de nível médio: Placa de vídeo AMD Radeon™ Pro WX 4100 (GDDR5 de 4 GB dedicados); NVIDIA® Quadro® P1000 (GDDR5 de 4 GB dedicados); NVIDIA® Quadro® P2000 (GDDR5 de 5 GB dedicados); NVIDIA® Quadro® RTX 6000 (GDDR6 de 24 GB dedicados); NVIDIA® Quadro® RTX 5000 (GDDR6 de 16 GB dedicados); NVIDIA® Quadro® RTX 8000 (GDDR6 de 48 GB dedicados)<br>3D de alta tecnologia: NVIDIA® Quadro® P4000 (GDDR5 de 8 GB dedicados); Placa de vídeo AMD Radeon™ Pro WX 7100 (GDDR5 de 8 GB dedicados); NVIDIA® Quadro® RTX 4000 (GDDR6 de 8 GB dedicados)<br>3D ultra-avancado: Placa de vídeo AMD Radeon™ Pro WX 9100 (HBM2 de 16GB dedicados); NVIDIA® Quadro® GP100 (HBM2 de 16 GB dedicados); NVIDIA® Quadro® P5000 (GDDR5X de 16 GB dedicados); NVIDIA® Quadro® P6000 (GDDR5X de 24 GB dedicados); NVIDIA® Quadro® GV100 (GDDR5 de 32 GB dedicados)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Áudio                                                             | Realtek HD ALC221                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Slots de expansão                                                 | 2 PCIe x4; 3 PCIe x8; 4 PCIe x16 (1 PCIe x8 tem acesso por anteparo traseiro e 2 PCIe x8 acesso interno apenas. Slot 1: transforma-se em PCIe x8 quando uma segunda CPU está instalada. Slots 3 e 6: disponíveis apenas quando um segundo processador está instalado. PCIe x16 - disponível apenas quando um segundo processador está instalado.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Portas e conectores                                               | Frontais: 1 conector para headset; 4 USB 3.1 (1 de carregamento); 2 USB 3.1 Type-C™<br>Parte traseira: 6 USB 3.1 Gen 1; 2 RJ-45 (1 GbE); 1 saída de linha de áudio; 1 entrada de linha de áudio; 1 porta de mouse PS/2; 1 porta de teclado PS/2; 1 porta serial (opcional)<br>(Parte frontal premium inclui: 1 headset, 2 USB 3.1 Gen1 (1 de carregamento), 2 USB 3.1 Gen 2 Type-C™, Leitor de cartão de mídia SD.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Dispositivos de Entrada                                           | Combo de teclado e mouse empresariais sem fio HP Slim; Teclado empresarial USB HP Slim; Teclado USB Premium com fio; Teclado USB com Cartão Inteligente (CCID) <sup>10</sup> ; 3Dconnexion CADMouse; Mouse óptico HP USB; Mouse HP PS/2; Mouse reforçado HP USB <sup>10</sup> ;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Comunicações                                                      | LAN: HP dual-port 10GBase-T NIC<br>Integrated Intel® I219-LM PCIe® GbE<br>Integrated Intel® X722 PCIe® GbE<br>Intel® 10 GbE SFP+ SR transceiver<br>Intel® I210-T1 PCIe® GbE<br>Intel® I350-T4 dual-port GbE NIC<br>Intel® X550-T2 dual-port GbE NIC<br>Intel® X710-DA2 dual-port GbE NIC<br>Intel® I350-T2 GbE NIC <sup>19,24</sup> ; WLAN: Combo Intel® Dual Band Wireless-AC 8265 802.11a/b/g/n/ac (Zx2) Wi-Fi® e Bluetooth® 4.2, sem vPro™ <sup>9</sup> ;<br>Intel® Dual Band Wireless-AC 9260 802.11ac (Zx2) e Bluetooth® 5 M.2, sem vPro™ <sup>9</sup> ;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Baixas de Unidade                                                 | Duas de 5,25"; Quatro 2,5" ou 3,5" <sup>16</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Software disponível                                               | Software HP Remote Graphics (RGS); HP Performance Advisor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Gestão de segurança <sup>14,15,18</sup>                           | HP Sure Start Gen3; Autenticação segura; Slot para bloqueio Kensington; Criptografia de volume total; Kit de trava de cabo com chaves HP; Certificado para TPM 2.0; HP Secure Erase                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Alimentação                                                       | Fonte de alimentação interna 1700 W, até 90% de eficiência, PFC ativo; Fonte de alimentação interna 1450 W, até 90% de eficiência, PFC ativo; Fonte de alimentação interna 1125 W, até 90% de eficiência, PFC ativo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Dimensões                                                         | 8,5 × 21,7 × 17,5 pol.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Peso                                                              | A partir de 49,4 lb                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Conformidade com standards de eficiência energética <sup>11</sup> | ENERGY STAR® certified and EPEAT® Gold registered configurations available; ENERGY STAR® certified and EPEAT™ 2019 registered where applicable. EPEAT® registration varies by country. See www.epeat.net for registration status by country.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Especificações ambientais <sup>12</sup>                           | Baixo halogênio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Monitores compatíveis                                             | Todos os monitores HP Z e HP DreamColor são suportados. Para mais informações, consulte <a href="http://www.hp.com/go/zdisplays">www.hp.com/go/zdisplays</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

Workstation HP Z8 G4

Acessórios e serviços (não incluídos)

HP Z Premium Front I/O 2xUSB-A  
2xUSB-C



Use the HP Z Premium Front I/O 2xUSB-A 2xUSB-C to quickly and easily upgrade your HP Z4, Z6 or Z8 G4 Workstation standard front I/O ports from 4x USB 3.1 Gen 1 Type A ports to 2x higher-bandwidth USB 3.1 Gen 2 Type-C™ ports for modern peripheral compatibility and 2x USB 3.1 Gen 1 Type A ports.  
**Referência: 1XM32AA**

HP DreamColor Z31x Studio Display



Projetado para os melhores profissionais de cores do mundo, a premiada tecnologia HP DreamColor dá vida às visualizações mais ousadas do setor. Conquiste com resolução de Cinema 4K, uma ampla gama de cores incrivelmente vividas, colorímetro integrado e ferramentas de gerenciamento personalizadas.  
**Referência: Z4Y82A4**

## Workstation HP Z8 G4

### Notas de rodapé de mensagens

<sup>1</sup> 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 aproveitarem totalmente a funcionalidade do Windows. O Windows 10 tem atualização automática, que está sempre ativada. Pode haver cobrança de tarifas do provedor de serviços de Internet, e requisitos adicionais para atualização poderão ser aplicados com o tempo. Consulte <http://www.windows.com>

<sup>2</sup> Com base em workstations desktop em 14 de junho de 2017 e potência com base no processador, placas de vídeo, memória e fonte de alimentação.

<sup>3</sup> O HP Client Security Suite Gen3 requer Windows e processadores Intel® ou AMD de 7ª geração.

<sup>4</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>5</sup> O NIC HP duas portas 10GbE-T é vendido separadamente ou como um recurso opcional.

<sup>6</sup> Vendido separadamente ou como recurso opcional.

<sup>7</sup> Disponível no primeiro semestre de 2018.

<sup>8</sup> O HP Sure Start Gen3 está disponível nos produtos HP EliteBook, HP ZBook e HP Z Workstation equipados com processadores Intel® de 7ª geração.

Imagem de tela cedida por Renault Sport Racing

Imagem de tela cedida por Chris McLennan

### Notas de rodapé das especificações técnicas

<sup>1</sup> Nem todos os recursos estão disponíveis em todas as edições do Windows. Os sistemas podem exigir hardware, drivers, software ou BIOS atualizados e/ou adquiridos separadamente para aproveitamento total da funcionalidade do Windows. O Windows 10 tem atualização automática, que está sempre ativada. Pode haver cobrança de tarifas do provedor de serviços de Internet, e requisitos adicionais para atualização poderão ser aplicados com o tempo. Consulte <http://www.windows.com>.

<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 com o 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> Algumas funcionalidades vPro dessa tecnologia, como a tecnologia de gerenciamento Intel® Active e a tecnologia Intel Virtualization, exigem software adicional de terceiros para funcionar. A disponibilidade de futuros aplicativos para "dispositivos virtuais" da tecnologia Intel vPro depende de fornecedores de software terceirizados. Exige Microsoft Windows.

<sup>4</sup> Para unidades de disco rígido e unidades de estado sólido, 1 GB = 1 bilhão de bytes. TB = 1 trilhão de bytes. A capacidade real formatada é menor. Até 30 GB de disco do sistema reservados para o software de recuperação do sistema.

<sup>5</sup> 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. Não compatível com DVD-RAM.

<sup>6</sup> Com Blu-Ray, alguns problemas em discos, conexões digitais, compatibilidade e/ou desempenho podem surgir e não constituem defeito de produto. Não é garantida a reprodução sem falhas em todos os sistemas. 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.

<sup>8</sup> Para sistemas instalados com Microsoft Windows 7 (Ultimate, Enterprise ou Professional), a memória máxima acessível do sistema é de 192 GB. Para sistemas instalados com Microsoft Windows 8.x (Enterprise ou Pro), a memória máxima acessível do sistema é de 512 GB.

<sup>9</sup> Ponto de acesso sem fio e acesso à Internet necessários. A disponibilidade dos pontos de acesso sem fio públicos é limitada. As especificações para WLAN 802.11ac são provisórias e não finais. Se as especificações finais forem diferentes das provisórias, a capacidade do notebook de se comunicar com outros dispositivos WLAN 802.11ac poderá ser afetada.

<sup>10</sup> Recurso opcional ou complementar.

<sup>11</sup> Based on US EPEAT® registration according to IEEE 1680.1 -2018 EPEAT®. Status varies by country. Visit [www.epeat.net](http://www.epeat.net) for more information.

<sup>12</sup> Fontes de alimentação externas, cabos de alimentação, cabos e periféricos incluem quantidades maiores de halogênio. As peças de manutenção obtidas após a compra podem incluir uma quantidade maior de halogênio.

<sup>13</sup> O software HP Remote Graphics exige um sistema operacional Windows, Linux® ou Mac® OS X 10.10 ou mais recente e acesso à rede.

<sup>14</sup> O HP Sure Start Gen3 está disponível nos produtos HP EliteBook, HP ZBook e Workstation HP Z equipados com processadores Intel® de 7ª geração.

<sup>15</sup> HP Secure Erase: Para os métodos descritos na publicação especial 800-88 do National Institute of Standards and Technology. Compatível com as plataformas Elite com a versão F.03 do BIOS ou superior.

<sup>16</sup> Cada compartimento pode ser configurado para 2,5" ou 3,5".

<sup>18</sup> O Kit de trava de cabo com chaves HP está disponível apenas como opção de peça de reposição.

<sup>19</sup> O HP 10GBASE-T Dual NIC Z6/B G4 é vendido separadamente ou como um recurso opcional.

<sup>20</sup> Requires 2 CPUs.

<sup>21</sup> O Windows 10 Pro vem pré-instalado. A mídia do Windows 7 só está disponível mediante pedido de suporte ao cliente HP. 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>22</sup> NOTA: De acordo com a política de suporte da Microsoft, a HP não suporta o sistema operacional Windows 8 ou Windows 7 em produtos configurados com processadores Intel e AMD de 7ª geração e posteriores, nem fornece drivers para Windows 8 ou Windows 7 em <http://www.support.hp.com>.

<sup>23</sup> Nota: Para obter informações detalhadas sobre suporte ao hardware/SO Linux®, consulte: [http://www.hp.com/support/linux\\_hardware\\_matrix](http://www.hp.com/support/linux_hardware_matrix)

<sup>24</sup> Intel® i350-T4 dual4-port GbE NIC is sold separately or as an optional feature.

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

Copyright © 2019 HP Development Company, L.P. As únicas garantias para produtos da HP são as estabelecidas nas declarações de garantia limitada expressa que acompanham tais produtos. Nada aqui contido deve ser interpretado como constituindo uma garantia adicional. A HP não se responsabiliza por omissões, erros técnicos ou erros editoriais contidos neste documento.

Intel, Xeon, Thunderbolt e Intel vPro são marcas comerciais da Intel Corporation ou de suas subsidiárias nos EUA e/ou em outros países. Bluetooth é uma marca comercial do respectivo proprietário e é utilizada pela HP Inc. sob licença. USB Type-C™ e USB-C™ são marcas comerciais do USB Implementers Forum. 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. AMD e Radeon são marcas comerciais da Advanced Micro Devices, Inc. NVIDIA, o logotipo NVIDIA e Quadro são marcas comerciais e/ou marcas comerciais registradas da NVIDIA Corporation nos EUA e em outros países. Red Hat(R) é uma marca comercial registrada da Red Hat, Inc. nos EUA e em outros países. Linux® é uma marca comercial registrada de Linus Torvalds nos Estados Unidos e em outros países. Todas as outras marcas comerciais pertencem a seus respectivos proprietários.

4AA7-0863PTL | 2019 Junho 11

--

