

# Estação de trabalho HP Z820



## Máxima performance para os projetos mais importantes

Pensado para computação e visualização de topo. A estação de trabalho HP Z820 de processador duplo alcança um desempenho incrível, design industrial premiado e capacidade de serviço sem ferramentas na estrutura mais expansível da indústria. Com a próxima geração de processadores Intel® Xeon®, suporte até 16 núcleos de processamento e com os mais recentes gráficos profissionais, irá enfrentar os projetos mais desafiantes como nunca o fez.



## A HP recomenda o Windows.

### Design incomparável. Por dentro e por fora.

- Aceda facilmente, personalize e mantenha os componentes do sistema com um chassis sem necessidade de ferramentas e sem cabos visíveis—ideal para ligações diretas a unidades e fontes de alimentação. As calhas laterais e frontais integradas e as pegas traseiras simplificam os movimentos.
- Maximize o arrefecimento e reduza a acústica com um formato extremamente elegante, concebido para um fluxo de ar otimizado.

### As multitarefas tornadas mais fáceis.

- Expanda o seu potencial diário com a família de processadores Intel® Xeon® E5-2600 v2<sup>1</sup>. A HP Z820 pode operar até 24 núcleos de processamento, alcançando um excelente desempenho para o ajudar a alcançar mais a cada minuto.
- Dotado do chipset da série C600, o controlador LSI SAS 2308 e o Quick Path Interconnects duplo entre os processadores, os dois funcionam em conjunto para o ajudar a trabalhar de forma mais eficaz do que nunca.
- Permaneça um passo à frente com uma largura de banda de memória aumentada e suporte para até 512 GB da mais recente geração de memória DDR3.<sup>2</sup>
- Ligue-se rapidamente com uma largura de banda de 4X USB 3.0 numa porta 2.0 Thunderbolt™<sup>3</sup> de elevado desempenho opcional na HP Z820.

### Imagens ultrapoderosas.

- Construída para suportar a próxima geração de placas gráficas PCIe Gen3 da AMD e da NVIDIA, a estação de trabalho HP Z820 oferece atualmente uma vasta gama de placas gráficas desde as Pro 2D até às 3D de ponta para que obtenha ótimos resultados.<sup>4</sup>
- Controle vários ecrãs e efetue diversas tarefas como um profissional.<sup>5</sup> Para além disso, obtenha as soluções de computação GPU com desempenho mais elevado disponíveis na família Z, como NVIDIA Maximus, na HP Z820.<sup>4</sup>
- Aceda a aplicações de elevado desempenho, incluindo vídeo 2D e 3D, no local ou a partir de uma localização remota com o HP Remote Graphics Software<sup>6</sup>.

### Espaço para preencher.

- Este sistema de montagem em rack oferece 7 slots de expansão, 7 baías de expansão e memória DDR3 integrada de 4 canais, com 16 slots e suporte para até 512 GBs.<sup>2</sup>
- Personalize e expanda com uma variedade de armazenamento e opções E/S, incluindo uma vasta gama de dispositivos internos HDD/ODD e externos SATA para aumentar a flexibilidade.<sup>2</sup>

### Tranquilidade completa

- Com 115.000 horas de testes no HP Total Test Process, a HP Z820 é fiável e está preparada para o negócio.
- O software HP Performance Advisor<sup>7</sup> configura o seu sistema com definições e controladores atualizados para ajudar a maximizar o desempenho.
- As estações de trabalho HP oferecem configurações de baixo halogéneo<sup>8</sup> e com qualificação ENERGY STAR®, com fontes de alimentação eficientes.
- Relaxe com uma garantia limitada padrão de 3 anos. Escolha os serviços HP Care Pack opcionais<sup>9</sup> para alargar o seu serviço.

# Estação de trabalho HP Z820 Tabela de especificações

**A HP recomenda o Windows.**



<b>Factor de forma</b>	Mini-torre mont. em rack
<b>Sistema operativo</b>	Windows 8.1 Pro 64 Windows 7 Professional 64 (disponível através de direitos de desatualização do Windows 8.1 Pro (apenas National Academic)) Windows 7 Professional 32 (disponível através de direitos de desatualização do Windows 8.1 Pro (apenas National Academic)) Windows 7 Professional 64 (disponível através de direitos de regressão do Windows 8.1 Pro 64) Windows 7 Professional 32 (disponível através de direitos de regressão do Windows 8.1 Pro 64) Windows 7 Professional 64 Windows 7 Professional 32 SUSE Linux Enterprise Desktop 11 HP Installer Kit para Linux
<b>Família de processadores</b>	Processador Intel® Xeon® E5
<b>Processadores</b>	Intel® Xeon® E5-2697 v2 (2.7 GHz, 30 MB de cache, 12 núcleos); Intel® Xeon® E5-2695 v2 (2.4 GHz, 30 MB de cache, 12 núcleos); Intel® Xeon® E5-2690 v2 (3 GHz, 25 MB de cache, 10 núcleos); Intel® Xeon® E5-2687W v2 (3.4 GHz, 20 MB de cache, 8 núcleos); Intel® Xeon® E5-2680 v2 (2.8 GHz, 25 MB de cache, 10 núcleos); Intel® Xeon® E5-2670 v2 (2.5 GHz, 25 MB de cache, 10 núcleos); Intel® Xeon® E5-2667 v2 (3.3 GHz, 25 MB de cache, 8 núcleos); Intel® Xeon® E5-2660 v2 (2.2 GHz, 25 MB de cache, 10 núcleos); Intel® Xeon® E5-2650 v2 (2.6 GHz, 20 MB de cache, 8 núcleos); Intel® Xeon® E5-2643 v2 (3.5 GHz, 25 MB de cache, 6 núcleos); Intel® Xeon® E5-2640 v2 (2 GHz, 20 MB de cache, 8 núcleos); Intel® Xeon® E5-2637 v2 (3.5 GHz, 15 MB de cache, 4 núcleos); Intel® Xeon® E5-2630 v2 (2.6 GHz, 15 MB de cache, 6 núcleos); Intel® Xeon® E5-2620 v2 (2.1 GHz, 15 MB de cache, 6 núcleos); Intel® Xeon® E5-2609 v2 (2.5 GHz, 10 MB de cache, 4 núcleos); Intel® Xeon® E5-2603 v2 (1.8 GHz, 10 MB de cache, 4 núcleos); Intel® Xeon® E5-2643 (3.3 GHz, 10 MB de cache, 4 núcleos); Intel® Xeon® E5-2620 (2 GHz, 15 MB de cache, 6 núcleos)
<b>Chipset</b>	Intel® C602
<b>Memória Máxima</b>	Até 512 GB 1333 MHz SDRAM de carga reduzida DDR3 Até 256 GB 1600 MHz DDR3 Registrado SDRAM Até 64 GB 1600 MHz DDR3 Unbuffered SDRAM Nota de memória padrão: A velocidade real da memória depende do processador. Os DIMMS registrados, sem buffer e com carga reduzida não podem ser misturados.
<b>Slots de memória</b>	16 DIMM
<b>Controladores de unidades</b>	SATA 6.0 Gb/s integrado; SATA 3.0 Gb/s integrado; Controlador LSI SAS 2308 integrado; Placa LSI MegaRAID 9260-8i SAS 6 Gb/s ROC RAID e unidade de reserva da bateria iBBU08 (opcional); Placa LSI MegaRAID 9270-8i SAS 6 Gb/s ROC RAID e unidade de reserva da bateria iBBU09 (opcional)
<b>Armazenamento Interno</b>	300 GB até 600 GB SAS (15000 rpm) 300 GB até 1,2 TB SAS (10000 rpm) 250 GB até 3 TB SATA (7200 rpm) até 500 GB SED SATA 180 GB até 1 TB SSD SATA até 256 GB SATA SE SSD
<b>Armazenamento Ótico</b>	Gravador Blu-ray SATA; DVD-ROM SATA; DVD+/-RW SATA de carregamento por ranhura; SATA SuperMulti DVD+/-RW
<b>Baixas das unidades (Internas)</b>	Quatro baias 3,5 polegadas
<b>Baixas das unidades (Externas)</b>	Três baias de 5,25 polegadas
<b>Placa gráfica disponível</b>	2D profissional: NVIDIA NVS 300 (512 MB); NVIDIA NVS 310 (512 MB); NVIDIA NVS 315 (1 GB) 3D de entrada: NVIDIA Quadro 410 (512 MB); NVIDIA Quadro K600 (1 GB); AMD FirePro V3900 (1 GB) 3D de nível médio: NVIDIA Quadro K2000 (2 GB) 3D de topo de linha: NVIDIA Quadro K4000 (3 GB); NVIDIA Quadro K5000 (4 GB); AMD FirePro W7000 (4 GB); NVIDIA Quadro K6000 (12 GB) Computação GPU de Alto Desempenho: NVIDIA Tesla K20c; NVIDIA Tesla K40
<b>Slots de Expansão</b>	3 PCIe Gen3 x16; 1 PCIe Gen3 x8; 1 PCIe Gen3 x4; 1 PCIe Gen2 x4; 1 PCI; 1 leitor de cartões multimídia 14 em 1 (opcional) Os conectores PCIe x8 são abertos, permitindo encaixar a placa PCIe x16 na ranhura.
<b>Portas e Ligações</b>	4 USB 3.0; 5 USB 2.0; 2 IEEE 1394a; 2 microfones; 1 saída de linha de áudio; 1 auscultador; 1 entrada de linha de áudio; 1 série; 2 PS/2 (teclado e rato); 2 RJ-45 para LAN Gigabit integrada Placa PCIe com 1 porta HP Thunderbolt 2 (opcional); Placa PCIe Firewire HP IEEE 1394b (opcional); 6 USB 2.0 internos disponíveis através de 3 conectores 2x5 separados
<b>Comunicações</b>	Controlador Intel® 82579LM PCIe Dual GbE integrado; Broadcom NetXtreme GbE Plus PCIe (opcional); HP 361T PCIe Dual Port Gigabit (opcional); HP X520 Dual Port 10 GbE (opcional); Transreceptor HP 10 GbE SFP+ SR; T1 PCIe Intel Ethernet I210 (opcional)
<b>Áudio</b>	Alta definição integrada Realtek ALC262; Altifalantes alimentados por USB Thin HP (opcionais)
<b>Alimentação</b>	Eficiência 1125 W 90%, grande alcance, PFC ativo
<b>Segurança</b>	Suporte de bloqueio do cabo (padrão - cabo opcional); Sensor de intrusão no chassis (padrão); Ativação/desativação porta série, paralela, USB, áudio, rede (padrão); Controle de arranque/gravação em suportes removíveis (padrão); Palavra-passe de ligação (padrão); Palavra-passe de configuração (padrão); Bloqueio do cabo Kensington (opcional);
<b>Software</b>	HP Performance Advisor; HP Remote Graphics Software (RGS) V5; HP ProtectTools Security (disponível como opção configurável); HP Power Assistant; CyberLink Power2Go/Power2Go; Office Home & Business 2013 (disponível como opção configurável)
<b>Dimensões</b>	20,3 x 52,5 x 44,4 cm
<b>Peso</b>	21,1 kg O peso exato depende da configuração.
<b>Conformidade com standards de eficiência energética</b>	configurações disponíveis qualificadas ENERGY STAR®
<b>Garantia</b>	Garantia limitada de 3 anos, incluindo 3 anos para peças, mão-de-obra e serviço no local no dia útil seguinte. Os termos e as condições variam segundo o país. São aplicáveis determinadas restrições e exclusões.

## Estação de trabalho HP Z820

**A HP recomenda o Windows.**

### Acessórios e serviços (não incluídos)

Placa gráfica NVIDIA Quadro 5000 2,5GB



Transforme todo o seu fluxo de trabalho com a mais recente NVIDIA Quadro 5000, a primeira solução de gráficos profissional a integrar computação de elevado desempenho com visualização avançada. Como a única GPU de classe profissional com a arquitetura de processamento paralelo CUDA, memória ECC e precisão dupla rápida, a Quadro 5000 foi concebida para executar aplicações de computação intensiva, como ray tracing, processamento de vídeo e dinâmica de fluidos computacional. A Quadro 5000 da NVIDIA pode processar uns inauditos 1,3 mil milhões de triângulos por segundo, destruindo as anteriores referências de desempenho 3D.

**Número do produto: WS096AA**

Placa gráfica NVIDIA Quadro 6000 6,0 GB



A NVIDIA Quadro 6000, parte das mais recentes soluções profissionais da NVIDIA® Quadro® é uma verdadeira descoberta tecnológica, conseguindo um desempenho 5X mais rápido numa vasta escolha de aplicações de design, animação e vídeo. Concebidas com a inovadora arquitectura NVIDIA Fermi, as propostas mais recentes da Quadro são as primeiras GPUs de classe profissional a integrar capacidades informáticas de alto desempenho com técnicas de visualização avançadas, transformando fluxos de trabalho modernos. O resultado é um supercomputador visual na sua secretária, capaz de dinamizar a forma como trabalha todos os dias. Com as soluções Quadro, o seu trabalho flui -- pode desenhar, repetir e entregar projectos de elevada qualidade em menos tempo.

**Número do produto: WS097AA**

Unidade Solid State HP SATA X25-M de 300 GB



As unidades de estado sólido (SSD) estão rapidamente a tornar-se uma força real relativamente ao armazenamento na indústria da computação. Sem peças móveis, o armazenamento deixa de ser restringido por barreiras mecânicas para um desempenho superior. As SSD da HP para estações de trabalho oferecem um desempenho geral normalmente superior a HDDs (Unidades de discos rígidos) SAS 15k rpm.

**Número do produto: LZ069AA**

Entrada USB 3D SpacePilot Pro HP



Trabalhar em 3D tornou-se mais fácil e mais eficaz com o controlador inteligente HP SpacePilot, que combina tecnologia requintada de sensor, teclas rápidas aumentadas e design ergonómico para oferecer controlo 3D, acelerando o seu trabalho - mais do que alguma vez pensou ser possível. Quando intuitivamente prime, inclina ou roda o controlo, a resposta é imediata. O SpacePilot também inclui 21 teclas rápidas que aumentam a sua eficiência e tornam o seu trabalho com designs menos tenso e mais agradável, sem a funcionalidade intrometida de um rato e de um teclado.

**Número do produto: WH343AA**

Monitor IPS HP ZR2740w de 68,6 cm (27 pol.) com retroiluminação LED



O Monitor IPS HP ZR2740w de 68,6 cm (27 pol.) com retroiluminação LED proporciona uma resolução compacta de 2560 x 1440, uma proporção de 16:9 e 3,7 milhões de píxeis num design elegante e extremamente moderno que complementa perfeitamente as Workstations HP Z.

**Número do produto: XW476A4**

5 anos, dia útil seguinte, no local



Obtenha 5 anos de reparação do seu dispositivo informático no dia útil seguinte por parte de um técnico qualificado da HP, se não for possível solucionar os problemas remotamente.

**Número do produto: U7944E**

**Saiba mais em**  
[www.hp.eu/hpoptions](http://www.hp.eu/hpoptions)

## Estação de trabalho HP Z820

**A HP recomenda o Windows.**

### Rodapés com mensagens:

<sup>1</sup> A tecnologia Multi-Core foi concebida para melhorar o desempenho de determinados produtos de software. Nem todos os clientes ou aplicações de software beneficiam necessariamente da utilização desta tecnologia. A computação de 64 bits em arquitetura Intel® requer um sistema informático com um processador, chipset, BIOS, sistema operativo, controladores de dispositivos e aplicações compatíveis com a arquitetura Intel® 64. Os processadores não funcionam (nem no modo de 32 bits) sem um BIOS compatível com a arquitetura Intel® 64. O desempenho irá variar em função das suas configurações de hardware e software.

<sup>2</sup> As capacidades de memória máxima assumem sistemas operativos Windows ou Linux 64 bits. Com sistemas operativos Windows de 32 bits, a memória acima de 3 GB pode não estar totalmente disponível devido aos requisitos dos recursos do sistema.

<sup>3</sup> Thunderbolt é uma nova tecnologia. O cabo Thunderbolt e o dispositivo Thunderbolt (vendidos separadamente) devem ser compatíveis com o Windows. Para determinar se o seu dispositivo tem certificação Thunderbolt para Windows, consulte <https://thunderbolttechnology.net/products>. A Thunderbolt™ 2.0 deve estar disponível, através de uma placa adicional opcional, no início de 2014.

<sup>4</sup> Funcionalidades opcionais vendidas separadamente ou como funcionalidades adicionais.

<sup>5</sup> O suporte de monitores externos como uma funcionalidade padrão através de processador gráfico integrado depende da configuração específica da estação de trabalho; o número real de monitores suportados pode variar. Será necessária uma solução gráfica opcional para o suporte de monitores adicionais. Requer cabos adicionais. Conteúdo de alta definição (HD) necessário para visualizar imagens de alta definição.

<sup>6</sup> O HP Remote Graphics Software requer Windows e ligação à Internet.

<sup>7</sup> O software HP Performance Advisor requer Windows e uma ligação à Internet.

<sup>8</sup> As fontes de alimentação externa, cabos de energia, cabos e periféricos não são de baixo halogéneo. As peças de manutenção obtidas após a aquisição podem não ser de baixo halogéneo.

<sup>9</sup> Os serviços HP Care Pack são vendidos separadamente. Os níveis de serviço e tempos de resposta dos Serviços HP Care Pack podem variar dependendo da sua localização geográfica. O serviço tem início na data de aquisição do hardware. São aplicáveis restrições e limitações. Consulte [www.hp.com/go/cpc](http://www.hp.com/go/cpc) para mais informações.

### Saiba mais em

[www.hp.eu/workstations](http://www.hp.eu/workstations)

### Recorra aos serviços financeiros HP

Explore opções de pagamento mensal e planos de atualização de tecnologia que podem fornecer mais flexibilidade para ajudar a cumprir os seus objetivos de TI. Mais informações em

[www.hp.com/go/hpfs](http://www.hp.com/go/hpfs).

### Registe-se para atualizações

[www.hp.com/go/getupdated](http://www.hp.com/go/getupdated)

O produto pode ser diferente do apresentado nas imagens. © 2015 Hewlett-Packard Development Company, L.P. As informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. As funcionalidades específicas podem variar dependendo do modelo. As únicas garantias para os produtos e serviços da HP estão definidas nas declarações expressas de garantia que acompanham tais produtos e serviços. Nenhuma declaração constante deste documento deverá ser interpretada como a constituição de garantia adicional. A HP não se responsabiliza por erros técnicos ou editoriais nem omissões neste documento. Nem todas as funcionalidades estão disponíveis em todas as edições do Windows 8. Este sistema pode necessitar de actualização e/ou hardware de aquisição em separado para tirar todo o partido da funcionalidade do Windows 8. Consulte <http://windows.microsoft.com/pt-PT/> para mais informações.

Intel, Xeon e QuickPath são marcas comerciais da Intel Corporation nos Estados Unidos e noutros países. Todas as outras marcas comerciais são propriedade dos seus respectivos proprietários.

