

Estação de trabalho HP Z420



Expanda o seu poder

O desempenho que deseja. O valor de que precisa. Mantenha a expansão profissional num formato mini-torre acessível e sem necessidade de ferramentas—tudo a um ótimo preço. Com suporte para as famílias de processadores da próxima geração Intel® Xeon®, a mais recente tecnologia de placas gráficas e maior expansão de E/S, a HP Z420 tem a potência de que necessita para que obtenha ótimos resultados.



A HP recomenda o Windows.

Design inteligente e de progresso empresarial.

- Troque peças de forma rápida e fácil ou faça atualizações você mesmo. A estação de trabalho HP Z420 apresenta um design de chassis inteligente, concebida para o acesso sem necessidade de ferramentas para o interior e configuração fácil.

Máximo desempenho.

- Eleve a potência e o desempenho até ao próximo nível com o mais recente processador E5-1680 v2 de 8 núcleos e Intel® C602 chipset.²
- Obtenha até um aumento de 86% em largura de banda de memória através das estações de trabalho da geração anterior da HP.³ Suporta até 64 GB da mais recente geração de memória do sistema com 8 slots DIMM e subsistema de memória DDR3 de 1866MHz integrada.⁴
- Tire partido de uma fonte de alimentação de 600 W com eficiência de 90% ideal para placas gráficas topo de gama e soluções de computação GPU.
- Ligue-se rapidamente com uma largura de banda de 4X USB 3.0 numa porta 2.0 Thunderbolt™⁵ de elevado desempenho opcional na HP Z420.

Gráficos sólidos, maior produtividade.

- Construída para suportar a próxima geração de placas gráficas PCIe Gen3, a HP Z420 oferece atualmente uma vasta gama de placas gráficas profissionais AMD e NVIDIA desde a Pro 2D até à 3D de ponta, incluindo a NVIDIA Quadro 6000.²
- 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 Software⁶.
- Aumente a produtividade e expanda com a liberdade de ver e fazer mais ao mesmo tempo com suporte para vários ecrãs com as máximas resoluções HD.⁷

Personalizado para que trabalhe para si.

- Construa a estação de trabalho HP Z420 da forma que deseja com múltiplas opções de configuração de RAID SATA e SAS que suportam uma vasta gama de soluções de armazenamento de alto desempenho e capacidade elevada.
- Obtenha a flexibilidade de que necessita com suporte para uma vasta gama de dispositivos internos HDD/ODD e externos SATA.

Tranquilidade completa

- Com certificações ISV e 115.000 horas de testes no HP Total Test Process, a HP Z420 é fiável e está preparada para o negócio.
- As estações de trabalho HP oferecem configurações de baixo halogéneo⁸ e com qualificação ENERGY STAR®, com fontes de alimentação eficientes.
- O software HP Performance Advisor⁹ configura o seu sistema com definições e controladores atualizados para ajudar a maximizar o desempenho.
- Relaxe com uma garantia limitada padrão de 3 anos. Escolha os serviços HP Care Pack opcionais¹⁰ para alargar o seu serviço.

Estação de trabalho HP Z420 Tabela de especificações

A HP recomenda o Windows.



| | |
|--|---|
| Factor de forma | Minitower Convertível |
| Sistema operativo | Windows 8.1 Pro 64 Windows 8.1 Single Language 64 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 |
| Família de processadores | Processador Intel® Xeon® E5 |
| Processadores | Intel® Xeon® E5-2650 v2 (2.6 GHz, 20 MB de cache, 8 núcleos); Intel® Xeon® E5-1680 v2 (3 GHz, 25 MB de cache, 8 núcleos); Intel® Xeon® E5-1660 v2 (3.7 GHz, 15 MB de cache, 6 núcleos); Intel® Xeon® E5-1650 v2 (3.5 GHz, 12 MB de cache, 6 núcleos); Intel® Xeon® E5-1620 v2 (3.7 GHz, 10 MB de cache, 4 núcleos); Intel® Xeon® E5-1607 v2 (3 GHz, 10 MB de cache, 4 núcleos); Intel® Xeon® E5-1620 (3.6 GHz, 10 MB de cache, 4 núcleos); Intel® Xeon® E5-1603 (2.8 GHz, 10 MB de cache, 4 núcleos); |
| Chipset | Intel® C602 |
| Memória Máxima | Até 64 GB 1600 MHz DDR3 Unbuffered SDRAM Nota de memória padrão: A velocidade real da memória está dependente do processador. |
| Slots de memória | 8 DIMM |
| Controladores de unidades | SATA 6.0 Gb/s integrado; SATA 3.0 Gb/s integrado; LSI 9217-4i4e 8 portas SAS 6.0 Gb/s RAID (opcional); Placa LSI MegaRAID® 9270-8i SAS 6.0 Gb/s ROC RAID e unidade de reserva da bateria iBBU09 (opcional) |
| Armazenamento Interno | 300 GB até 600 GB SAS (15000 rpm) 300 GB até 1,2 TB SAS (10000 rpm) 500 GB até 3 TB SATA (7200 rpm) 128 GB até 1 TB SSD SATA até 256 GB SATA SE SSD |
| Armazenamento Ótico | Gravador Blu-ray SATA; SATA SuperMulti DVD+/-RW; DVD-ROM SATA |
| Baías das unidades (Internas) | Três de 8,9 cm (3,5 pol.) |
| Baías das unidades (Externas) | Três de 13,3 cm (5,25 pol.) |
| Placa gráfica disponível | 2D profissional: NVIDIA NVS 310 (512 MB); NVIDIA NVS 315 (1 GB); NVIDIA NVS 510 (2 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 K40; NVIDIA Tesla K20c |
| Slots de Expansão | 2 PCIe Gen3 x16; 1 PCIe Gen3 x8; 1 PCIe Gen2 x8 (x4); 1 PCIe Gen2 x4 (x1); 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. |
| Portas e Ligações | 4 USB 3.0; 5 USB 2.0; 2 IEEE 1394a; 2 PS/2; 1 RJ-45; 2 microfones; 1 saída de linha de áudio; 1 entrada de linha de áudio; 1 auscultador 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 |
| Comunicações | Controlador Intel 82579LM PCIe Gigabit Ethernet integrado; Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet Plus PCIe NIC (opcional); Intel Gigabit CT Desktop NIC (opcional); HP 3611T PCIe Dual Port Gigabit NIC (opcional); T1 PCIe NIC Intel Ethernet I210 (opcional); HP sem fios 802.11b/g/n PCIe NIC (opcional); Adaptador HP X520 Dual Port 10 GbE (opcional); Tansreceptor HP 10 GbE SFP + SR (opcional) |
| Áudio | Áudio Realtek ALC262 de alta definição integrado |
| Alimentação | 600 W, 90% eficiente, grande alcance, PFC ativo |
| Segurança | Suporte de cadeado (padrão - cadeado opcional); Suporte de bloqueio do cabo (padrão - cabo opcional); Grampo de bloqueio universal do chassis (opcional); Ativação/desativação porta série, paralela, USB, áudio, rede (padrão); Controle de arranque/gravação em suportes amovíveis (padrão); Palavra-passe de ligação (padrão); Palavra-passe de configuração (padrão); Bloqueio solenoide e sensor de cobertura (opcional); |
| Software | HP Performance Advisor; HP Remote Graphics Software (RGS) V5; HP ProtectTools Security (disponível como opção configurável); HP Power Assistant; PDF Complete - Corporate Edition (apenas para sistemas operativos Windows); Cyberlink PowerDVD/Power2Go; Office Home & Business 2013 (disponível como opção configurável) |
| Dimensões | 17,78 x 44,52 x 44,76 cm Orientação de minitorre padrão |
| Peso | A partir de 12,5 kg O peso exato depende da configuração. |
| Conformidade com standards de eficiência energética | configurações disponíveis qualificadas ENERGY STAR® |
| Garantia | 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 Z420

A HP recomenda o Windows.

Acessórios e serviços (não incluídos)

Monitor IPS HP ZR2240w de 54,6 cm (21,5 pol.) com retroiluminação LED



O Monitor IPS HP ZR2240w de 54,6 cm (21,5 pol.) com retroiluminação LED possui uma nova retroiluminação LED, entrada HDMI e uma resolução de 1920 x 1080 full HD num design ultramoderno, mais elegante do que nunca, para complementar de forma ideal as Workstations HP Z.

Número do produto: XW475A4

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

Unidade de Estado Sólido SATA HP 160GB



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: LZ704AA

Placa gráfica NVIDIA Quadro 600 1,0GB



A NVIDIA Quadro 600 de baixo perfil é a solução profissional mais recente das placas gráficas, proporcionando produtividade e flexibilidade máximas para engenheiros e designers.

Número do produto: WS093AA

Placa gráfica NVIDIA Quadro 2000 1,0GB



A NVIDIA Quadro 2000, com base na arquitectura Fermi, maximiza a produtividade para engenheiros e designers até 5 vezes

Número do produto: WS094AA

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

Estação de trabalho HP Z420

A HP recomenda o Windows.

Rodapés com mensagens:

¹ Funcionalidades opcionais vendidas separadamente ou como funcionalidades adicionais.

² 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.

³ Até 86% de aumento na largura de banda de memória disponível pode ser alcançado na Z420 através da Z400 em configurações otimizadas com a memória distribuída em todos os canais, utilizando 1333 MHz de velocidade de memória na Z400 e 1866 MHz de velocidade de memória na Z420. Isto não implica um aumento de 86% no desempenho.

⁴ As capacidades de memória máxima assumem sistemas operativos Windows ou Linux de 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.

⁵ 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.

⁶ O HP Remote Graphics Software requer Windows e ligação à Internet.

⁷ 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.

⁸ 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.

⁹ O software HP Performance Advisor requer Windows e uma ligação à Internet.

¹⁰ 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 para mais informações.

Saiba mais em

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.

Registe-se para atualizações

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.

