



WORKSTATION HP Z400

Elevando o nível das workstations de entrada

Com sua nova e revolucionária arquitetura e seu audacioso design industrial, a Workstation HP Z400 ajuda você a realizar mais em cada minuto de seu tempo e em cada centavo de seu investimento.

Inovação que transforma a maneira de você trabalhar

Com um novo e inteligente chassi que é de fácil manutenção, esfriamento através de líquido, e funcionamento silencioso, que se adapta discretamente em seu ambiente de trabalho, a Workstation HP Z400 exibe inovação HP—por dentro e por fora.

- Minimize os custos de energia e esfriamento com as configurações qualificadas pela ENERGY STAR® que incluem fontes de alimentação com 85% de eficiência de energia e um recurso de economia de energia desenvolvido pela HP, que ajuda a reduzir o consumo de energia no modo desligado.
- Veja, compartilhe e mostre seu trabalho em todo o mundo com a solução de colaboração HP SkyRoom integrada que combina compartilhamento de gráficos em 3D e videoconferência em tempo real.

Desempenho que ajuda você realizar mais a cada minuto

Enfrente maiores desafios de computação com a nova Tecnologia Intel® QuickPath e sua escolha dos mais recentes processadores¹ Intel® Xeon® Dual-Core ou Quad-Core.

- Execute mais tarefas, processos e aplicativos simultaneamente com uma workstation que inclui e otimiza os mais recentes processadores, memória, placas de gráficos e tecnologia de armazenamento.
- Escolha a partir de uma grande variedade de gráficos profissionais da NVIDIA e ATI bem como diversificadas opções de sistemas operacionais.

Confiabilidade derivada de nossa qualidade legendaria inspirada em confiança

- Estreitos relacionamentos com ISVs ajudam a assegurar que as Workstations HP são totalmente certificadas e otimizadas para seus aplicativos.
- Testes detalhados e garantia de qualidade mantém você executando com produtividade.
- O HP Performance Tuning Framework facilita a configuração e atualizações enquanto otimiza uma variedade de aplicativos.
- Opções HP Total Care completas e para toda a vida útil, soluções fáceis de financiamento HP, um conjunto de monitores e outros acessórios tornam as workstations HP fáceis de ter e usar.

WORKSTATION HP Z400

HP recomenda o Windows Vista® Business

Formato	Minitorre conversível
Sistemas operacionais	Windows Vista® Business autêntico de 32 bits com downgrade para Windows® XP Professional de 32-bit personalizado instalado* Windows Vista® Business autêntico de 64 bits com downgrade para Windows® XP Professional de 64 bit personalizado instalado* Windows Vista® Business 32 bits** autêntico Windows Vista® Business 64 bits** autêntico Kit de Instalação HP para Linux (inclui drivers para ambas as versões dos sistemas operacionais, de 32 bits e 64 bits do Red Hat Enterprise Linux WS4 e WS5) Novell Suse SLED 11
Processadores disponíveis	Processador ^{1,2} Intel Xeon W3503 ³ , 2,40 GHz, cache de 4 MB, 1066 MHz de memória, Dual-Core Processador ^{1,2} Intel Xeon W3505 ³ , 2,53 GHz, cache de 4 MB, 1066 MHz de memória, Dual-Core Processador ^{1,2} Intel Xeon W3520 ³ , 2,66 GHz, cache de 8 MB, 1066 MHz de memória, Quad-Core Processador ^{1,2} Intel Xeon W3540 ³ , 2,93 GHz, cache de 8 MB, 1066 MHz de memória, Quad-Core Processador ^{1,2} Intel Xeon W3570 ³ , 3,20 GHz, cache de 8 MB, 1333 MHz de memória, Quad-Core
Chipset	Intel® X58 Express
Memória¹⁴	4 slots DIMM, até 16 GB (disponibilidade esperada de DIMMs de 4 GB para maio de 2009), DDR3 de 1333 MHz** (*a velocidade real da memória depende da capacidade do processador)
Controladores⁵ de driver	Controlador SATA de 3 GB/s integrada, recurso RAID 0, 1, 5, 10; Controlador SAS opcional, 4 portas SAS/SATA LSI 3041E, recurso RAID 0, 1, 10
Unidade(s) de disco rígido(s)⁶	Até 5 unidades SATA de 3,5 polegadas e 7200 rpm 160, 250, 320, 500 GB, 1, 1,5* TB, 7,5 TB máximo*; Até 6 unidades SATA de 2,5 polegadas e 10.000 rpm: 160, 300 GB SFF, 1,8 TB máximo; Até 5 unidades SAS de 3,5 polegadas e 15.000 rpm: 146, 300, 450 GB, 2,25 TB máximo (*Disponibilidade esperada de unidade SATA 1,5 TB para setembro de 09).
Unidade óptica⁷	DVD-ROM, DVD+/-RW, Gravador Blu-Ray (disponibilidade esperada para maio de 2009)
Compartimentos de unidade	3 compartimentos externos de 5,25 polegadas, 2 compartimentos internos para unidades de disco rígido de 3,5 polegadas (máximo 4 com conversor)
Slots	2 PCI Express Gen2 x16, 1 PCI Express Gen2 x8 mecânico/x4 elétrico, 1 PCI Express Gen1 x8 mecânico/x4 elétrico, 2 PCI
Gráficos (duas placas de gráficos em placas selecionadas)	2D Profissional: NVIDIA Quadro NVS 295 (256 MB), NVIDIA Quadro NVS 450 (512 MB) 3D Básico: NVIDIA Quadro FX 380 (256 MB), ATI FirePro V3700 (256 MB), NVIDIA Quadro FX 580 (512 MB) 3D de Nível Médio: NVIDIA Quadro FX 1800 (768 MB), ATI FirePro V5700 (512 MB) 3D Topo de Linha: NVIDIA Quadro FX 3800 (1 GB), ATI FirePro V7750 (1 GB), NVIDIA Quadro FX 4800 (1.5 GB), NVIDIA Quadro CX
Áudio	Áudio Realtek ALC262 de Alta Definição Integrado, Placa de Áudio PCIe Creative X-Fi Titanium opcional, Auto-falantes Energizados HP Thin USB opcional
Rede	LAN Broadcom 5764 LAN integrada, NIC Broadcom opcional, NIC Intel opcional
Portas	Frontais: 2 USB 2.0, IEEE 1394a (opcional), 1 entrada para microfone, 1 saída para fone de ouvido, Media Card Reader 22-in-1 (opcional), 6 USB 2.0, 1 entrada para áudio, 1 saída para áudio, 1 entrada para microfone, 2 PS/2, 1 RJ-45 Traseiras: para LAN Gigabit integrada, 1 serial (opcional); 4 USB 2.0 Internas:
Dispositivos de entrada	Teclado padrão PS/2, teclado padrão USB, Teclado USB Smart Card, mouse óptico USB com 2 botões de rolagem, mouse óptico USB com 3 botões, SpaceExplorer USB, SpacePilot USB, Mouse a Laser USB com rolagem
Dimensões (A x L x P)	17,7 x 6,6 x 17,9 polegadas (45,02 x 16,79 x 45,53 cm)
Fonte de alimentação	Fonte de alimentação de 475-Watt com 85% de eficiência
Monitores (tamanho da tela medido na diagonal)	Monitor LCD HP LP1965 de 19 polegadas, Monitor LCD de Tela Ampla HP LP2275w de 22 polegadas, Monitor LCD de Tela Ampla HP LP2475w de 24 polegadas, Monitor HP DreamColor LP2480zx Professional (tela ampla com diagonal de 24 polegadas), Monitor LCD de Tela Ampla HP LP3065 de 30 polegadas
Garantia	Limitada de três anos no próximo dia ⁸ útil para peças, mão de obra e suporte telefônico das 8 às 17h; Os termos e condições podem variar.

*O disco Windows Vista Business também pode ser incluído para futura atualização, se desejar. Para qualificar para este downgrade um usuário final deve ser uma empresa (incluindo instituições governamentais ou educacionais) e é esperado, adquirir pelo menos 25 sistemas de clientes com a mesma imagem personalizada.

**Certos recursos do produto Windows Vista requerem hardware avançado ou adicional. Consulte

www.microsoft.com/windowsvista/getready/hardwarereqs.msp e www.microsoft.com/windowsvista/getready/capable.msp para obter detalhes. O Windows Vista Upgrade Advisor pode ajudar você a determinar quais os recursos do Windows Vista executarão em seu computador. Para fazer download da ferramenta, visite www.windowsvista.com/upgradeadvisor.

¹ Dual-Core e Quad-Core são tecnologias projetadas para aprimorar o desempenho de produtos de softwares multithreaded e sistemas operacionais multitarefa projetados para utilizar esse recurso de hardware; essa tecnologia pode exigir um sistema operacional com software apropriado para aproveitamento de todos os benefícios; verifique com o fornecedor do software para determinar a compatibilidade; Nem todos os clientes ou aplicativos de software necessariamente se beneficiarão do uso dessas tecnologias.

² Computação de 64 bits em arquitetura Intel requer um sistema de computação com processador, chipset, BIOS, sistema operacional, drivers de dispositivo e aplicativos habilitados para arquitetura Intel® 64. Os processadores não funcionam (incluindo operações de 32 bits) sem um BIOS específico habilitado para arquitetura Intel 64. O desempenho varia de acordo com as configurações de hardware e de software. Consulte www.intel.com/info/em64t para obter mais informação.

³ A numeração da Intel não é indicação de desempenho mais elevado.

⁴ Cada processador admite até 3 canais de memória DDR3. Para realizar desempenho completo pelo menos 1 DIMM deve ser instalado em cada canal. Para obter suporte completo para 6 canais, DEVEM ser instalados 2 processadores.

⁵ RAID em hardware SATA não é admitido pelos sistemas Linux. O kernel do Linux, com software RAID integrado, oferece excelente funcionalidade e desempenho. Esta é uma boa alternativa para RAID com base em hardware.

Visite <http://h20000.www2.hp.com/bc/docs/support/SupportManual/c00060684/c00060684.pdf> para conhecer a compatibilidade de RAID com Linux.

⁶ Para unidades de disco rígido, 1 GB = 1 bilhão de bytes. TB = 1 trilhão de bytes. A capacidade real formatada é menor. Até 12 GB de espaço em unidade de disco rígido (ou disco do sistema) são reservados para software de recuperação do sistema (XP e XP Pro). Até 3 GB do disco do sistema são reservados para software de recuperação do sistema (Vista).

⁷ A velocidade real pode variar. Não é permitido fazer cópia de filmes de DVD disponíveis comercialmente ou outros materiais protegidos por direitos autorais. Destinado somente para criar e armazenar seu material original e outros usos permitidos. Os discos de Camada Dupla podem armazenar mais dados do que os discos de camada simples. Entretanto, os discos de camada dupla gravados nessas unidades podem não ser compatíveis com unidades e reprodutores DVD de camada única existentes.

⁸ HP Care Pack Services são contratos de serviço estendido além das garantias padrão. Os serviços iniciam a partir da data de aquisição do hardware. Para escolher o nível correto do serviço para seu produto HP, utilize a Ferramenta de Pesquisa dos HP Care Pack Services em www.hp.com/go/lookuptool. Informação adicional sobre os HP Care Pack Services por produto está disponível em www.hp.com/hps/carepack. Níveis de serviço e tempos de resposta para HP Care Packs podem variar de acordo com a sua localização geográfica.



© 2009 Hewlett-Packard Development Company, L.P. As informações aqui contidas estão sujeitas à alteração sem aviso. As garantias somente dos produtos e serviços HP estão estabelecidas na declaração de garantia que acompanha os produtos e serviços. Nenhuma parte deste documento deve ser inferida como constituindo uma garantia adicional. A HP não deve ser responsabilizada por nenhum erro técnico ou editorial, ou omissões, aqui contidos. Intel, Xeon e QuickPath são marcas comerciais da Intel Corporation nos Estados Unidos e em outros países. Microsoft e Windows são marcas comerciais registradas nos Estados Unidos da Microsoft Corporation. Windows Vista é marca registrada ou marca comercial da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países.

4AA2-4396ENW, março de 2009