Workstation HP Z210 Minitower Conversível

Workstations de valor comercial, de baixo custo e desempenho elevado

Anseia por alimentação de workstations com o orçamento de um PC? Nós temos uma workstation para isso. As novas Workstations HP Z210 Minitorre Conversível (CMT) proporcionam-lhe fiabilidade e desempenho da classe de workstations com processadores Xeon mais rápidos, memória ECC, placas gráficas profissionais, armazenamento de classe empresarial e certificação de aplicação a um nível de preço muito apelativo.

A HP recomenda o Windows® 7.

Inovação significativa
As Workstations HP Z210 oferecem produtividade e alimentação avançadas de workstations com valores iniciais que competem com sistemas tradicionais de computação desktop. • Acesso fácil—No interior, com uma caixa sem ferramentas para actualizações de componentes, e no exterior, com portas USB para rápida ligação periférica • Opções de placas gráficas—Novas opções de placas gráficas HD Intel® P3000 e opções de placas gráficas profissionais 2D e 3D de NVIDIA e AMD

Desempenho inovador
As Workstations HP Z210 proporcionam uma melhoria no desempenho de até 20% em relação aos produtos da série anterior. • Mais recente tecnologia Intel—Uma ampla selecção da gama de processadores Intel® Xeon® E3-1200 de classe empresarial e da próxima geração, incluindo elevado desempenho de processadores Intel® Xeon® E3-1280 de 3.5 GHz ou Intel® Core™ i3/i5/i7 de 2.ª geração. Os processadores seleccionados também suportam tecnologia Intel® vProTM pela primeira vez em workstations. • Desempenho optimizado—Mantenha os seus controladores, sistemas operativos e aplicações com o HP Performance Advisor • Compatível com praticamente qualquer dispositivo—PCIe expandido, FireWire e interfaces USB 2.0 ou USB 3.0 opcional; uma gama de SATA, eSATA e compartimentos de armazenamento; um Gravador Blu-ray HP[1] e leitor de cartões multimédia 22 em 1 • Energia inteligente—Workstations da HP com a mais elevada eficiência energética até então, fontes de alimentação com 90% de eficiência e configurações ENERGY STAR® v5 disponíveis

Fiabilidade onde conta
Apresente resultados e mantenha a produtividade com uma confiança apoiada por engenharia, testes e garantia de qualidade em profundidade. • Tecnologia de memória de classe empresarial—Inclui uma escolha de configurações de memória ECC para ajudar a garantir a integridade dos dados e maior tempo de utilização do sistema; também disponíveis opções de memória não ECC de custo inferior. • Relações ISV próximas—a HP investiu e desenvolveu um amplo ecossistema de parceiros para garantir que as nossas workstations são testadas, comprovadas e certificadas para as aplicações das quais depende o seu trabalho – incluindo MCAD, Aplicações arquitecturais, Edição de vídeo profissional e animação 3D, entre outras. • Estabilidade de imagem—Opções Estáveis e Consistentes HP que duram para a vida útil das plataformas

Workstation HP Z210 Minitower Conversível

A HP recomenda o Windows® 7.

ESPECIFICAÇÕES

Factor de forma	Minitower Convertível
Sistema operativo	Windows® 7 Professional genuíno 32 Windows® 7 Professional 64 Genuíno Windows® 7 Ultimate 64 genuíno Novell SUSE Linux Enterprise Desktop 11 Red Hat Enterprise Linux WS 5 (apenas colocar na caixa) HP Installer Kit para Linux O Kit de Instalação HP para Linux inclui controladores para as versões de 32 bits e 64 bits de Red Hat Enterprise Linux WS 5 e 6 e Novell SLED 11 de 64 bits
Processador	Intel® Xeon® E3-1280 (3,50 GHz, 8 MB de cache, 4 núcleos); Intel® Xeon® E3-1270 (3,40 GHz, 8 MB de cache, 4 núcleos); Intel® Xeon® E3-1245 (3,30 GHz, 8 MB de cache, 4 núcleos); Intel® Xeon® E3-1240 (3,30 GHz, 8 MB de cache, 4 núcleos); Intel® Xeon® E3-1230 (3,20 GHz, 8 MB de cache, 4 núcleos); Intel® Xeon® E3-1225 (3,10 GHz, 6 MB de cache, 4 núcleos); Intel® Core™ i7-2600 (3,40 GHz, 8 MB de cache, 4 núcleos); Intel® Core™ i5-2500 (3,30 GHz, 6 MB de cache, 4 núcleos); Intel® Core™ i5-2400 (3,10 GHz, 6 MB de cache, 4 núcleos); Intel® Core™ i3-2120 (3,30 GHz, 3 MB de cache, 2 núcleos); Intel® Core™ i3-2100 (3,10 GHz, 3 MB de cache, 2 núcleos)
Chipset	Intel® PCH C206
Memória	Até 32 GB ECC/16 GB não ECC. A opção ECC/não ECC e a velocidade de memória real dependem da capacidade do processador. 32 GB ECC disponíveis quando DIMMs de 8 GB disponíveis em Q4 2011.
Armazenamento Interno	SATA (7200 rpm) 250 GB até 1,5 TB SATA (10000 rpm) 160 GB até 600 GB Unidades de estado sólido SATA até 160 GB SATA integrado (4 portas de 3 Gb/s e 2 portas de 6 Gb/s) com RAID 0, 1 suportado. Requer unidades de disco rígido idênticas (velocidades, capacidade, interface).
Suportes físicos amovíveis	Gravador Blu-ray SATA; Gravador DVD SATA SuperMulti; DVD-ROM SATA
Gráficos	Integrado, Intel® HD Graphics 2000; Intel® HD Graphics P3000 2D profissional, NVIDIA Quadro NVS 295 (256 MB); NVIDIA Quadro NVS 300 (512 MB); AMD FirePro 2270 (512 MB) 3D de entrada, ATI FirePro V3800 (512 MB); ATI FirePro V4800 (1 GB); NVIDIA Quadro 400 (512 MB); NVIDIA Quadro 600 (1 GB) 3D de gama média, ATI FirePro V5800 (1 GB); NVIDIA Quadro 2000 (1 GB) Placa gráfica NVIDIA Quadro 4000 apenas disponível como opção pós-venda. Intel HD Graphics 2000 disponível nos processadores Intel dual-core i3 e quad core i5/i7. Intel HD graphics P3000 disponível nos processadores Xeon seleccionados. Todas as placas são PCIe.
Áudio	Áudio ALC261 Realtek de Alta Definição Integrado com Entrada, Saída, Microfone, Auscultadores
Comunicações	Intel 82578LM Integrado; Broadcom 5761 NetXtreme Gigabit (opcional); Intel Gigabit CT Desktop (opcional)
Portas e Ligações	14 USB 2.0; 1 entrada de áudio; 2 saídas de áudio; 2 entradas para microfone; 1 de série (opcional); 1 paralela (opcional); 2 PS/2; 1 RJ-45; 1 Leitor de Cartões Multimédia 22 em 1 (opcional); 1 DisplayPort (opcional); 1 ligação única DVI-I (opcional); 1 IEEE 1394 (opcional) 5 portas USB 2.0 internas disponíveis através de dois conectores 2x5 e um 1x5. 1 IEEE 1394 via cartão PCIe opcional. 1 ligação única DVI-I e 1 saída DisplayPort da placa gráfica Intel HD (apenas disponível em processadores seleccionados). As portas de áudio podem ser redefinidas para funcionarem como entrada, saída, microfone ou auscultadores.
Dispositivo de Entrada	Rato Laser USB HP; Rato óptico com 2 botões e roda de deslocamento USB HP; Rato óptico com roda de deslocamento PS/2 HP; Rato óptico USB com 3 botões HP
Monitores	Monitor LCD S-IPS HP ZR30w de 76,2 cm (30 pol.), Ecrã HP DreamColor LP2480zx Professional, Monitor LCD S-IPS HP ZR24w de 61 cm (24 pol.), Monitor LCD S-IPS HP ZR22w de 54,6 cm (21,5 pol.), Monitor LCD de Ecrã Panorâmico HP LP2475w de 61 cm (24 pol.), Monitor LCD HP LP2065 de 50,8 cm (20 pol.)
Segurança	Solenoid Hood Lock e Hood Sensor (opcional); Cabo de segurança com bloqueio Kensington (opcional); Kit de bloqueio de segurança para PC empresarial (opcional); Trusted Platform Module (TPM) 1.2 (módulo TPM desactivado em locais onde a sua utilização é proibida por lei)
Dimensões	17,8 x 45,5 x 44,7 cm Orientação de minitorre padrão
Peso	A partir de 10,7 kg
Conformidade com standards de eficiência energética	Configurações disponíveis com qualificação ENERGY STAR® 5.0
Alimentação	400 W com 90% de eficiência, gama ampla, Factor de Potência com Correcção Activa
Soluções de Expansão	1 PCIe Gen2 x16 mecânico (x16 eléctrico); 1 PCIe Gen2 x16 mecânico (x4 eléctrico); 1 PCIe Gen2 x8 mecânico (x4 eléctrico); 2 PCIe Gen2 x1 mecânico (x1 eléctrico); 2 PCI;Todas as ranhuras são de altura completa. Ranhura PCIe Gen2 (x16 mecânico/x16 eléctrico) dedicada para placas gráficas. 3 – 13,3 cm (5,25 pol.);3 – 8,9 cm (3,5 pol.)
Garantia	Mundial, de 3 anos, para peças e mão-de-obra, dia útil seguinte, no local de instalação Os termos e condições podem variar, podem aplicar-se restrições

[1] A velocidade actual pode variar. Este produto não permite a cópia em DVD de filmes disponíveis no mercado ou outros materiais protegidos por direitos de autor. Destina-se a criar e armazenar o material original e outras utilizações legais. Os discos de camada dupla permitem armazenar mais dados do que os discos de camada única. Contudo, os discos de camada dupla gravados com esta unidade podem não ser compatíveis com muitas unidades e leitores de DVD de camada única existentes. Como Blu-ray é um novo formato que contém novas tecnologias, alguns discos, ligação digital, compatibilidade e/ou problemas de desempenho poderão ocorrer e não constituem defeitos no produto. Não é garantida a reprodução sem falhas em todos os sistemas. Para que alguns títulos Blu-ray sejam reproduzidos, pode ser necessária uma ligação digital DVI ou HDMI e o ecrã pode necessitar de suporte HDCP. Os filmes HD DVD não podem ser reproduzidos nesta workstation.

Para obter mais informação, visite **www.hp.com/eur/workstations**

© 2011 Hewlett-Packard Development Company, L.P. As informações incluídas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. 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 quaisquer erros técnicos ou editoriais nem omissões neste documento.
Algumas funcionalidades do produto Windows Vista® requerem software avançado ou adicional. Consulte http://www.microsoft.com/windowsvista/getready/hardwarereqs.mspx e http://www.microsoft.com/windowsvista/getready/capable.mspx para obter mais informações. O Windows Vista® Upgrade Advisor pode ajudá-lo a ver quais as funcionalidades do Windows Vista® que podem ser executadas no seu computador. Para transferir a ferramenta, visite www.windowsvista.com/upgradeadvisor.
Intel, Xeon e QuickPath são marcas comerciais da Intel Corporation nos Estados Unidos e noutros países. Microsoft e Windows são marcas comerciais registadas nos EUA da Microsoft Corporation. Windows Vista® é uma marca comercial registada ou uma marca comercial da Microsoft Corporation nos Estados Unidos da América e/ou noutros países.
4AA3-3113PTE. Setembro 2011

Workstation HP Z210 Minitower Conversível

A HP recomenda o Windows® 7.

Acessórios e Serviços

Placa Gráfica ATI FirePro V3800 512 MB

Esta solução de estação de trabalho de entrada com 512MB de memória buffer de frame GDDR3 é idealmente adequada para trabalhar com grandes modelos e conjuntos de dados complexos e uma ligação de ecrã de 30 bits para uma reprodução de cores precisa e uma qualidade visual superior. Baseada num GPU de nova geração com 400 unidades de processador de fluxo, a arquitectura de processamento ultra-paralela do ATI FirePro V3800 maximiza os resultados direccionando automaticamente a potência de gráficos quando necessário. A gestão inteligente de recursos computacionais permite uma utilização melhorada do GPU para possibilitar a apresentação em tempo real de cenas e modelos complexos, aumentando também velocidades de fotogramas durante a animação.

Número do produto: WL048AA

Placa Gráfica NVIDIA NVS 300 512MB

A solução de placas gráficas empresariais multi-ecrãs e de elevada resolução NVIDIA® NVS™ 300, concebidas para sistemas de factor de forma normais e pequenos, fornece hardware e software fiáveis para um ambiente empresarial estável. Testada em aplicações empresariais líderes, a NVIDIA NVS 300 é capaz de suportar dois VGA, DVI de ligação única, DisplayPort ou ecrãs HMDI. Com tecnologias NVIDIA Mosaic e nView® integradas, pode transmitir e gerir de forma eficiente todo o seu ambiente de trabalho do Windows em múltiplos ecrãs.

Número do produto: XP612AA

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

DIMM HP 2 GB (1x2GB) DDR3-1333 MHz ECC

Actualizar a memória é uma forma acessível de melhorar o desempenho do sistema quando a falta de memória e de espaço em disco tornam as aplicações mais lentas

Número do produto: FX699AA

Disco rígido 500 GB SATA 3,0 Gb/s NCQ 7200 rpm

Os discos rígidos Serial ATA maximizam o desempenho das HP Workstations, fornecendo as tecnologias necessárias para corresponder às suas crescentes necessidades de armazenamento. Estas unidades de 500 GB proporcionam toda a capacidade, fiabilidade e desempenho que necessita.

Número do produto: PV943A

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: U7943E

Para obter mais informação, visite www.hp.com/eur/hpoptions

Mantenha o correcto funcionamento do seu PC como o HP Support Assistant www.hp.eu/supportassistant