

Workstation HP Z440



Expanda o seu poder

Otimize o seu negócio ao nível de desempenho, capacidade de expansão e fiabilidade sem compromissos através de um pacote completo. Com uma combinação perfeita de HP Z DNA num pacote de estação de trabalho de desempenho com o máximo de 8 núcleos de processador discreto, até ao máximo de 128 GB de RAM, e múltiplas opções de configuração PCIe e de armazenamento.



A HP recomenda o Windows.

- Windows 8.1¹
- Processadores Intel® Xeon™²

Obtenha resultados rapidamente

- Elimine itens da sua lista de tarefas rapidamente. Obtenha um excelente desempenho computacional com uma estação de trabalho pessoal de processador único que suporta até ao máximo de 8 núcleos de potência de processamento. Adicione placas gráficas de grande capacidade e funcionalidades de desempenho, como Thunderbolt™ 2 opcional³, HP Z Turbo Drive⁴ e HP Remote Graphics Software⁴ e usufrua de uma experiência de estação de trabalho de alto nível que nunca o abandona.

Personalize-a para acompanhar o seu desenvolvimento

- Quando o seu trabalho exige mais de si, a estação de trabalho HP Z440 com o seu fator de forma 4U elegante, design sem ferramentas e peças incorporadas fazem com que seja mais fácil expandir. Configure facilmente a memória, o armazenamento, as placas gráficas e muito mais para responder às suas necessidades.

Posição para o futuro

- Proteja o seu investimento e torne o tempo de inoperacionalidade numa coisa do passado. Obtenha uma fiabilidade sem compromissos e uma garantia limitada padrão 3/3/3 com a estação de trabalho HP Z440.

Características:

- Obtenha o desempenho que necessita com os processadores Intel® Xeon® de próxima geração até ao máximo de 8 núcleos de processador num sistema.²
- Dedique-se à escolha da placa gráfica e atinja o máximo de produtividade com acesso a uma grande variedade de placas gráficas profissionais AMD desde 3D básicas até às topo de gama.⁴
- Eleve a produtividade com o aumento de capacidade graças às placas gráficas profissionais NVIDIA® em 2D ou 3D.⁴
- Maximize o seu tempo e aumente as suas capacidades com portas USB e SATA, bem como transferências de dados extremamente rápidas, utilizando a tecnologia Thunderbolt™ 2 opcional.³
- Um chassis sem ferramentas totalmente novo integra uma acústica baixa, uma única Ethernet Gb integrada e muito mais.
- Reduza o tempo de arranque, de cálculo e de resposta das placas gráficas e revolucione a forma como a sua HP Z440 processa ficheiros de grandes dimensões com HP Z Turbo Drive, uma solução de armazenamento extremamente rápida e inovadora.
- Nunca ficará sem energia com a fonte de alimentação de 700W com dois cabos de alimentação para placas gráficas profissionais de alta potência.
- Coloque as multitarefas num novo patamar com suporte até ao máximo de oito ecrãs.⁵
- Otimize esta HP Z440 para obter um desempenho máximo. O software HP Performance Advisor⁶ configura o seu sistema com definições e controladores atualizados para ajudar a maximizar o desempenho.



Workstation HP Z440 Tabela de especificações

A HP recomenda o Windows.



Factor de forma	Minitorre
Sistema Operativo	Windows 8.1 Pro 64 ¹ Windows 8.1 64 ² Windows 7 Professional 64 (disponível através de direitos de regressão do Windows 8.1 Pro 64) ¹ Windows 7 Professional 64 ¹ Ubuntu Linux HP Installer Kit para Linux
Família de processadores	Processador Intel® Xeon® E5 1600 v3 Processador Intel® Xeon® E5 2600 v3
Processadores^{3,4}	Intel® Xeon® E5-1680 v3 (3,2 GHz, 20 MB de cache, 8 núcleos, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1660 v3 (3,0 GHz, 20 MB de cache, 8 núcleos, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2630 v3 (2,4 GHz, 20 MB de cache, 8 núcleos, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1650 v3 (3,5 GHz, 15 MB de cache, 6 núcleos, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1630 v3 (3,7 GHz, 10 MB de cache, 4 núcleos, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1620 v3 (3,5 GHz, 10 MB de cache, 4 núcleos, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1607 v3 (3,1 GHz, 10 MB de cache, 4 núcleos, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1603 v3 (2,8 GHz, 10 MB de cache, 4 núcleos, Intel® vPro™)
Chipset	Intel® C612
Memória Máxima	Até SDRAM registada ECC DDR4-2133 de 128 GB SDRAM DDR4-2133 ECC registada Nota de memória padrão: A velocidade real da memória depende do processador. Suporta apenas a memória registada.
Slots de memória	8 DIMM
Controladores de unidades	SATA 6 Gb/s integrado; Placa LSI MegaRAID® 9270-8i SAS 6 Gb/s ROC RAID e unidade de reserva da bateria iBBU09 (opcional); LSI 9217-4i4e 8 portas SAS 6 Gb/s RAID (opcional); RAID integrado de fábrica disponível para unidades SATA/SAS (RAID 0, 0 Data, 1 e 10)
Armazenamento Interno	300 GB até 600 GB SAS (15000 rpm) ⁵ 300 GB até 1,2 TB SAS (10000 rpm) ⁵ 500 GB até 4 TB SATA (7200 rpm) ⁵ até 500 GB SATA SED (7200 rpm) ⁵ 128 GB até 1 TB SSD SATA ⁵ até 256 GB SATA SE SSD ⁵ 256 GB até 512 GB HP Z Turbo Drive (PCIe SSD) ⁵
Armazenamento Ótico	DVD-ROM SATA Slim; Gravador de DVD Slim SATA SuperMulti; Gravador Blu-ray Slim SATA BDXL ^{6,7,12}
Armazenamento adicional	Leitor de cartões multimídia 15 em 1 (opcional)
Baixas das unidades (Internas)	Duas de 3,5"
Baixas das unidades (Externas)	2 de 13,3 cm (5,25 pol.); 1 ODD Slim
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® K420 (1 GB); NVIDIA® Quadro® K620 (2 GB) 3D de gama média: NVIDIA® Quadro® K2200 (4 GB); AMD FirePro™ W2100 (2 GB); AMD FirePro™ W5100 (4 GB) 3D de topo de linha: NVIDIA® Quadro® K4200 (4 GB); NVIDIA® Quadro® K5200 (8 GB); NVIDIA® Quadro® K6000 (12 GB); AMD FirePro™ W7100 (8 GB)
Slots de Expansão	2 PCIe Gen3 x16; 1 PCIe Gen3 x8 (aberto); 1 PCIe Gen2 x4 (aberto); 1 PCIe Gen2 x1 (aberto); 1 PCI O conector aberto permite a instalação física de uma placa de maior largura de banda num conector/ranhuira de menor largura de banda.
Portas e Ligações	Frontais: 4 USB 3.0; 1 microfone; 1 auricular Traseiros: 4 USB 3.0; 2 USB 2.0; 2 PS/2; 1 RJ-45; 1 entrada de linha de áudio; 1 saída de linha de áudio Interno: 1 USB 2.0; 1 USB 3.0
Comunicações	Intel I218LM PCIe GbE integrado; Intel I210AT PCIe GbE (opcional); Adaptador HP X540-T2 Dual Port 10 GbE (opcional); Adaptador HP X520 Dual Port 10 GbE (opcional); Transceptor HP 10 GbE SFP + SR (opcional); HP 361T PCIe Dual Port Gigabit (opcional); WLAN Intel 7260 802.11a/b/g/n PCIe (opcional) ⁸
Áudio	Realtek HD ALC221 integrado
Alimentação	700 W, 90% eficiente, grande alcance, PFC ativo
Dispositivo de Entrada	Teclado PS/2 HP; Teclado USB HP; Teclado USB SmartCard HP; Teclado e rato sem fios HP ⁹ Rato PS/2 HP; Rato ótico USB HP; Rato laser USB HP com 1000 ppp; Rato ótico USB com 3 botões HP; Controlador HP SpaceMouse Pro USB 3D; Controlador inteligente HP SpacePilot USB 3D ⁹
Segurança	Bloqueio de cobertura com solenoide e sensor de cobertura HP; Kit de bloqueio de segurança para PC Empresarial HP; Com certificação TPM 1.2 ⁹
Software	HP Performance Advisor; HP Remote Graphics Software (RGS) 6.0; CyberLink PowerDVD/Power2Go; Cyberlink PowerDVD; Foxit PhantomPDF Express; Comprar o Office
Dimensões	16,9 x 44,5 x 43,2 cm
Peso	11 kg O peso exato depende da configuração.
Conformidade com standards de eficiência energética	Configurações com certificação ENERGY STAR® e registo EPEAT® disponíveis ¹⁰
Certificação ambiental	Baixo halogéneo ¹¹
Monitores compatíveis	Monitor IPS com retroiluminação LED HP Z Display Z30i, 76,2 cm (30 pol.); Monitor IPS com retroiluminação LED HP Z Display Z27i, 68,6 cm (27 pol.); Monitor IPS com retroiluminação LED HP Z Display Z24i, 61 cm (24 pol.); Monitor IPS com retroiluminação LED HP Z Display Z23i, 58,4 cm (23 pol.); Monitor IPS com retroiluminação LED HP Z Display Z22i, 54,6 cm (21,5 pol.); Ecrã Profissional HP DreamColor Z27x; Ecrã Profissional HP DreamColor Z24x
Garantia	Oferta de garantia limitada e de serviço de três anos (3-3-3), incluindo três anos de peças, mão-de-obra e reparação no local. Os termos e as condições variam segundo o país. São aplicáveis determinadas restrições e exclusões.

Workstation HP Z440

A HP recomenda o Windows.

Acessórios e serviços (não incluídos)

Dispositivo de entrada USB
3D SpaceMouse Pro HP



O SpaceMouse Pro é a mais recente adição à linha de ratos 3D profissionais da 3Dconnexion. Com um design ergonómico avançado e visualização no ecrã inovador, fornece maior conforto e um fluxo de trabalho mais simples e produtivo.

Número do produto: B4A20AA

Unidade de estado sólido
SATA 512 GB HP



Obtenha uma solução de armazenamento que melhora significativamente o arranque, o encerramento e os tempos de carregamento da aplicação, bem como a capacidade de resposta em geral. Uma vez que as SSD não têm peças móveis, o desempenho do armazenamento já não está vinculado a barreiras mecânicas.

Número do produto: D8F30AA

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

Workstation HP Z440

A HP recomenda o Windows.

Rodapés com mensagens:

- ¹ Nem todas as funcionalidades estão disponíveis em todas as edições ou versões do Windows. Os sistemas podem necessitar de atualização e/ou hardware, drivers e/ou software de aquisição em separado para tirar todo o partido da funcionalidade do Windows 8. Consulte <http://www.microsoft.com>.
- ² A tecnologia Multi-Core foi concebida para melhorar o desempenho de determinadas aplicações de software. Nem todos os clientes ou aplicações de software beneficiam necessariamente da utilização desta tecnologia. É necessário um sistema de computação de 64 bits. O desempenho varia em função da sua configuração de hardware e software. A numeração Intel não reflete uma medição de desempenho superior.
- ³ Thunderbolt é uma funcionalidade de reposição ou opcional. 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>.
- ⁴ Vendido separadamente ou adquirido como função opcional.
- ⁵ O suporte até ao máximo de oito ecrãs requer a aquisição de duas placas gráficas que suportam até ao máximo de 4 ecrãs em simultâneo. Ecrãs vendidos em separado.
- ⁶ O software HP Performance Advisor requer o Windows e acesso à Internet.

Rodapés com especificações técnicas:

- ¹ Nem todas as funcionalidades estão disponíveis em todas as edições ou versões do Windows. Os sistemas podem necessitar de hardware, controladores e/ou software atualizados de aquisição em separado para tirar todo o partido da funcionalidade do Windows. Consulte <http://www.microsoft.com>.
- ² Este sistema tem pré-instalado o software Windows 7 Professional e também vem com uma licença e suportes para o software Windows 8.1 Pro. Pode apenas utilizar uma versão do software Windows de cada vez. Alternar entre versões exigirá desinstalar uma versão e instalar a outra versão. Deve efetuar cópias de segurança de todos os dados (ficheiros, fotografias, etc.) antes de desinstalar e instalar sistemas operativos para evitar a perda de dados.
- ³ 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. É necessário um sistema de computação de 64 bits. O desempenho varia em função da sua configuração de hardware e software. A numeração Intel não reflete uma medição de desempenho superior.
- ⁴ Algumas funcionalidades vPro desta tecnologia, tais como as Tecnologias Intel® Active Management (de gestão ativa) e Intel Virtualization (de virtualização), necessitam de software de terceiros para funcionar. A disponibilidade de futuras "aplicações virtuais" para tecnologia Intel vPro depende dos fornecedores de software de terceiros. Requer Microsoft Windows.
- ⁵ Para discos rígidos, GB = Mil milhões de bytes. TB = 1 bilião de bytes. A capacidade formatada real é inferior. Até ao máximo de 20 GB de espaço em disco estão reservados para o Windows 7 e para o software de recuperação do sistema superior.
- ⁶ A duplicação de material com direitos de autor é expressamente proibida. As velocidades reais podem variar. A compatibilidade com suportes de camada dupla varia bastante em algumas unidades de DVD-ROM e leitores de DVD domésticos. Note que as unidades DVD-RAM não podem ler ou gravar em suportes de 2,6 GB de um lado nem em suportes de 5,2 GB de frente e verso - Versão 1.0.
- ⁷ Com o Blu-ray podem verificar-se problemas com determinados discos, a ligação digital, a compatibilidade e/ou o desempenho, não representando 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 neste PC Desktop.
- ⁸ Cartões sem fios são funcionalidades opcionais ou adicionais e requerem a compra em separado de um ponto de acesso sem fios e serviço de Internet. A disponibilidade dos pontos públicos de acesso sem fios pode ser limitada.
- ⁹ Funcionalidade opcional ou adicional
- ¹⁰ Registo EPEAT®, se aplicável. O registo EPEAT varia de país para país. Para obter informações sobre o estado do registo por país, consulte www.epeat.net.
- ¹¹ As fontes de alimentação externas, cabos de energia, cabos e periféricos não são de baixo halogéneo. As peças de serviço obtidas após a aquisição podem ser ou não de baixo halogéneo.
- ¹² Podem ocorrer alguns problemas de compatibilidade e desempenho com a unidade XL Blu-Ray, certos discos e a ligação digital, não representando defeitos no produto. Não é garantida a reprodução sem falhas em todos os sistemas. De modo a reproduzir alguns títulos Blu-ray, poderá necessitar de um acesso HDCP e ecrã HDCP. Os filmes HD-DVD não podem ser reproduzidos nesta unidade BDXL.

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 8.1. Os sistemas podem necessitar de hardware atualizado ou adquirido separadamente para tirar todo o partido das funcionalidades do Windows 8.1. Consulte <http://www.microsoft.com/windows> para mais informações. Microsoft, Windows e o logótipo Windows são marcas comerciais registadas nos EUA da Microsoft Corporation. Intel e Xeon são marcas comerciais ou marcas comerciais registadas da Intel Corporation ou das suas subsidiárias nos EUA e noutros países. Todas as outras marcas comerciais pertencem aos respetivos proprietários.

