



Workstation HP Z440

Leve seus negócios para o próximo nível de desempenho, capacidade de expansão e confiabilidade sem concessões em um pacote completo. Apresenta uma combinação perfeita do DNA HP Z em um pacote de workstation de alto desempenho com até 8 núcleos distintos de processador, até 128 GB de RAM e várias opções de armazenamento e PCIe.



- Windows 10 Pro¹
- Processadores Intel® Xeon™²

Obtenha resultados rapidamente

Elimine rapidamente os itens de sua lista de tarefas a fazer. Obtenha enorme desempenho computacional com uma workstation pessoal de processador único que oferece suporte para até 8 núcleos de potência de processamento. Adicione gráficos poderosos e recursos opcionais de desempenho, tais como Thunderbolt™ 2³, HP Z Turbo Drive⁴ e o Software HP Remote Graphics,⁴ e você terá uma experiência de workstation de nível internacional, que nunca atrasa a sua vida.

Personalize-a para que cresça com você

Quando o seu trabalho exige mais, a workstation HP Z440, com seu formato fino de 4U, design que dispensa o uso de ferramentas e alças integradas, torna mais simples a expansão. Configure facilmente memória, armazenamento, gráficos e muito mais para atender às suas necessidades.

Posicione-se para o futuro

Proteja seu investimento e torne o tempo de inatividade uma coisa do passado. Obtenha confiabilidade sem concessões e uma garantia padrão limitada de 3/3/3 com a Workstation HP Z440.

Recursos:

- Obtenha o desempenho de que você precisa com a próxima geração de processadores Intel® Xeon® para até 8 núcleos de processador em um único sistema.²
- Leve os gráficos a sério e alcance produtividade máxima com acesso a uma variedade de gráficos profissionais AMD, desde o básico até 3D de ponta.⁴
- Eleve a produtividade com a capacidade de fazer mais, graças às placas de vídeo profissionais NVIDIA® em 2D ou 3D.⁴
- Maximize o seu tempo e amplie seus recursos com portas USB e SATA, além de transferências de dados de altíssima velocidade, usando a tecnologia Thunderbolt™ 2 opcional.³
- Um novíssimo chassi que dispensa ferramentas emite pouco ruído, possui Ethernet Gb único integrado e muito mais.
- Reduza o tempo de inicialização, cálculos e resposta gráfica e revolucione o modo como a sua HP Z440 lida com arquivos grandes usando o HP Z Turbo Drive, uma solução de armazenamento incrivelmente rápida e inovadora.
- Você nunca vai ficar sem energia com duas opções de fonte de alimentação, incluindo uma de 525 W e uma de 700 W com dois cabos de alimentação para gráficos profissionais de alta potência.
- Leve o recurso multitarefa a um outro nível com suporte para até oito monitores.⁵
- Otimize essa HP Z440 para desempenho máximo. O HP Performance Advisor⁶ configura o sistema com definições e drivers atualizados para ajudar a maximizar o desempenho.

Workstation HP Z440 Tabela de especificações



Form factor	Torre
Sistema operacional	Windows 10 Pro 64 ¹ Windows 10 Home 64 ¹ Windows 8.1 Pro 64 ² Windows 7 Professional 64 (disponível através de direitos de downgrade do Windows 10 Pro 64) ³ Windows 7 Professional 64 ² Kit de Instalação HP para Linux® (Kit de instalação HP Linux inclui drivers para versões de 64 bits do Red Hat® Enterprise Linux 6, SUSE Linux Enterprise Desktop 11 e Ubuntu Linux 14.04. Red Hat Enterprise Linux (somente licença em papel válida por 1 ano) disponível como um segundo sistema operacional.)
Família de processador	Processador Intel® Xeon® E5 1600 v3; Processador Intel® Xeon® E5 2600 v3; Processador Intel® Xeon® E5 2600 v4; Processador Intel® Xeon® E5 1600 v4
Processadores^{4,5}	Intel® Xeon® E5-2637 v4 (3,5 GHz, 15 MB de cache, 4 núcleos, Intel® vPro™) Intel® Xeon® E5-2623 v4 (2,6 GHz, 10 MB de cache, 4 núcleos, Intel® vPro™) Intel® Xeon® E5-1680 v4 (3,4 GHz, 20 MB de cache, 8 núcleos, Intel® vPro™) Intel® Xeon® E5-1660 v4 (3,2 GHz, 20 MB de cache, 8 núcleos, Intel® vPro™) Intel® Xeon® E5-1650 v4 (3,6 GHz, 15 MB de cache, 6 núcleos, Intel® vPro™) Intel® Xeon® E5-1630 v4 (3,7 GHz, 10 MB de cache, 4 núcleos, Intel® vPro™) Intel® Xeon® E5-1620 v4 (3,5 GHz, 10 MB de cache, 4 núcleos, Intel® vPro™) Intel® Xeon® E5-1607 v4 (3,1 GHz, 10 MB de cache, 4 núcleos, Intel® vPro™) Intel® Xeon® E5-1603 v4 (2,8 GHz, 10 MB de cache, 4 núcleos, Intel® vPro™) Intel® Xeon® E5-2630 v3 (2,4 GHz, 20 MB de cache, 8 núcleos, Intel® vPro™) Intel® Xeon® E5-1680 v3 (3,2 GHz, 20 MB de cache, 8 núcleos, Intel® vPro™) Intel® Xeon® E5-1660 v3 (3 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 128 GB DDR4-2400 ECC registrado SDRAM SDRAM DDR4-2133 ECC registrada (Taxas de transferência de até 2400 MT/s. Suporta apenas memória registrada.)
Slots de memória	8 DIMM
Drivers de unidades	SATA de 6,0 Gb/s integrado; Placa RAID ROC LSI MegaRAID® 9270-8i SAS de 6,0 Gb/s e unidade de backup de bateria iBBU09 (opcional); RAID SAS LSI 9217-4i4e de 6,0 Gb/s e 8 portas (opcional); RAID integrado de fábrica disponível para unidades SATA/SAS (RAID 0, 0 Dados, 1 e 10); RAID integrado de fábrica disponível para SSDs PCIe (RAID 0 Dados)
Armazenamento interno	300 GB Até 600 GB SAS (15000 rpm) ⁶ 300 GB Até 1,2 TB SAS (10000 rpm) ⁶ 500 GB Até 4 TB SATA (7200 rpm) ⁶ 500 GB SATA SED (7200 rpm) ⁶ 128 GB Até 1 TB SSD SATA ⁶ 512 GB SATA SE SSD ⁶ 1 TB SSHD SATA (7200 rpm) ⁶ 256 GB Até 512 GB Unidade HP Z Turbo (SSD PCIe) ⁶ 256 GB Até 1 TB HP Z Turbo Drive G2 (SSD PCIe) ⁶ 512 GB (2 x 256 GB) Até 2 TB (4 x 512 GB) HP Z Turbo Drive Quad Pro (PCIe SSD) ⁶
Armazenamento óptico	DVD-ROM SATA Slim; Gravador de DVD SuperMulti SATA Slim; Gravador de Blu-ray BDXL SATA Slim ^{7,8}
Armazenamento adicional	Leitor de cartões de mídia 15 em 1 (opcional); Quadro/transportador de disco rígido HP DX115 (opcional)
Gráficos disponíveis	2D profissional: NVIDIA® NVS™ 310 (1 GB); NVIDIA® NVS™ 315 (1 GB); NVIDIA® NVS™ 510 (2 GB) 3D básico: NVIDIA® Quadro® K420 (2 GB); NVIDIA® Quadro® K620 (2 GB); AMD FirePro™ W2100 (2 GB) 3D de nível médio: NVIDIA® Quadro® K2200 (4 GB); NVIDIA® Quadro® K1200 (4 GB); AMD FirePro™ W4300 (4 GB); AMD FirePro™ W5100 (4 GB) 3D de alta tecnologia: NVIDIA® Quadro® K4200 (4 GB); NVIDIA® Quadro® K5200 (8 GB); NVIDIA® Quadro® K6000 (12 GB); AMD FirePro™ W7100 (8 GB) Computação GPU de alto desempenho: NVIDIA® Tesla® K40
Áudio	Realtek HD ALC221 integrada
Rede	Intel I218LM PCIe GbE integrado; Intel I210AT PCIe GbE (opcional); Adaptador de duas portas 10 GbE HP X540-T2 (opcional); Adaptador de duas portas 10 GbE HP X520 (opcional); Transceptor HP 10 GbE SFP+SR (opcional); Gigabit HP 361T PCIe com duas portas (opcional); WLAN PCIe Intel 802.11a/b/g/n 7260 (opcional) ⁹
Slots de Expansão	2 PCIe Gen3 x16; 1 PCIe Gen3 x8 (extremidade aberta); 1 PCIe Gen2 x4 (extremidade aberta); 1 PCIe Gen2 x1 (extremidade aberta); 1 PCI (Conector com extremidade aberta que permite que uma placa de maior largura de banda seja instalada fisicamente em um conector/slot de menor largura de banda.)
Portas e conectores	Frontais: 4 USB 3.0; 1 microfone; 1 headset Traseiras: 4 USB 3.0; 2 USB 2.0; 2 PS/2; 1 RJ-45; 1 entrada de linha para áudio; 1 saída de linha para áudio Interno: 1 USB 2.0; 1 USB 3.0

Compartmentos de unidade (internos)	Duas de 3,5"
Compartmentos de unidade (externos)	Duas de 5,25 pol.; Uma unidade óptica slim
Dispositivo de entrada	Teclado HP PS/2; Teclado HP USB; Teclado USB HP SmartCard; Teclado e mouse sem fio HP; Teclado de negócios slim HP PS/2; Teclado de negócios slim USB HP; Teclado de negócios slim sem fio HP ¹⁰ Mouse HP PS/2; Mouse óptico HP USB; Mouse a laser HP USB 1000 dpi; Mouse óptico HP USB com 3 botões; Controlador inteligente HP SpacePilot Pro 3D USB; CADMouse 3Dconnexion ¹⁰
Software	HP Performance Advisor; Software HP Remote Graphics (RGS) 7.2; CyberLink PowerDVD/Power2Go; Foxit PhantomPDF Express; Buy Office ¹³
Segurança	Sensor/trava de gabinete solenoide HP; Kit de trava de segurança para computador de negócios HP; Certificado para TPM 1.2 ¹⁰
Alimentação	525 W de amplo alcance com PFC ativo e 85% de eficiência; 700 W de amplo alcance com PFC ativo e 90% de eficiência
Dimensões (largura x profundidade x altura)	6,65 x 17,5 x 17 pol. 16,9 x 44,5 x 43,2 cm
Peso	24,3 lb. 11 kg (O peso exato depende da configuração.)
Conformidade com standards de eficiência energética	Configurações com certificação ENERGY STAR® e registro EPEAT® disponíveis ¹¹
Certificação ambiental	Baixo halogênio ¹²
Monitores compatíveis	Todos os monitores HP Z e HP DreamColor são suportados. Para mais informações, consulte www.hp.com/go/zdisplays .
Garantia	Protegido pela HP Services, incluindo uma garantia limitada padrão de 3 anos para peças, 3 anos para mão de obra e 3 anos de atendimento no local (3/3/3). Determinadas restrições

Workstation HP Z440

Acessórios e serviços recomendados (não incluídos)

Monitor HP Z24n 24" com painel estreito IPS (ENERGY STAR)



Crie uma configuração perfeita de 16:10 com vários monitores, usando o monitor HP Z24n com painel estreito IPS, que tem uma tela virtualmente sem margem, para o máximo de impacto nas imagens, calibração de cores de fábrica, para garantir a precisão ideal de cores, e conectividade flexível, para todos os seus dispositivos.

Referência: K7B99A8

SSD HP Z Turbo Drive G2 512 GB PCIe



Maximize sua produtividade e criatividade e ofereça fluxos de trabalho otimizados para estações de trabalho HP com a SSD HP Z Turbo Drive G2 PCIe, que oferece quatro vezes o desempenho de leitura das SSDs tradicionais a um custo notavelmente similar.

Referência: M1F74AA

Placa HP Thunderbolt-2 PCIe 1 porta E/S



A HP oferece uma variedade de adaptadores opcionais (vendidos separadamente) projetados para complementar sua rede e aprimorar a experiência computacional em geral.

Referência: F3F43AA

Serviço HP 5 anos no local no dia útil seguinte com Retenção suporte defeituoso



Retenção de mídia com defeito permite que você mantenha seu disco rígido, se ele está com defeito e precisa ser substituído sob garantia. Manter o controle dos seus dados confidenciais e descartar da mídia com defeito de um jeito que atenda aos seus padrões de segurança

Referência: U1G57E

Notas de rodapé de mensagens

¹ Nem todos os recursos estão disponíveis em todas as edições ou versões do Windows. Os sistemas podem exigir hardware, drivers, software ou BIOS atualizados e/ou adquiridos separadamente para tirarem proveito total da funcionalidade do Windows. O Windows 10 tem atualização automática, que está sempre ativada. Pode haver cobrança de tarifas do provedor de internet e requisitos adicionais para atualização poderão ser aplicados com o tempo. Visite <http://www.microsoft.com.br>.

² Os núcleos múltiplos foram desenvolvidos para melhorar o desempenho de determinados produtos de software. Nem todos os clientes ou aplicativos de software serão necessariamente beneficiados com o uso dessa tecnologia. Exige sistema de computação de 64 bits. O desempenho varia de acordo com as configurações de hardware e de software. A numeração da Intel não representa uma medida de desempenho superior.

³ Thunderbolt é um recurso opcional ou adquirido posteriormente. O cabo Thunderbolt e o dispositivo Thunderbolt (vendidos separadamente) devem ser compatíveis com o Windows. Para determinar se seu dispositivo tem certificação Thunderbolt para Windows, consulte <https://thunderbolttechnology.net/products>.

⁴ Vendido separadamente ou como um recurso opcional.

⁵ O suporte para até oito monitores requer a aquisição de duas placas de vídeo que ofereçam suporte a até 4 monitores simultaneamente. Monitores vendidos separadamente.

⁶ O HP Performance Advisor exige Windows e acesso à internet.

Notas de rodapé das especificações técnicas

¹ Nem todos os recursos estão disponíveis em todas as edições ou versões do Windows. Os sistemas podem exigir hardware, drivers, software ou BIOS atualizados e/ou adquiridos separadamente para tirarem proveito total da funcionalidade do Windows. O Windows 10 tem atualização automática, que está sempre ativada. Pode haver cobrança de tarifas do provedor de internet e requisitos adicionais para atualização poderão ser aplicados com o tempo. Visite <http://www.microsoft.com.br>.

² Nem todos os recursos estão disponíveis em todas as edições ou versões do Windows. Os sistemas podem exigir hardware, drivers, software ou BIOS atualizados e/ou adquiridos separadamente para aproveitamento total da funcionalidade do Windows. Visite <http://www.microsoft.com>.

³ Esse sistema vem com o Windows 7 Professional pré-instalado e também com licença e mídia do software Windows 10 Pro. Você pode usar apenas uma versão do Windows por vez. Para alternar entre as versões, você terá de desinstalar uma versão e instalar a outra. Você deve fazer o backup de todos os seus dados (arquivos, fotos etc.) antes de desinstalar e instalar sistemas operacionais, para evitar perda de dados.

⁴ A tecnologia multi-core foi desenvolvida para melhorar o desempenho de determinados produtos de software. Nem todos os clientes ou aplicativos serão necessariamente beneficiados com o uso dessa tecnologia. O desempenho e a frequência de clock variam de acordo com a carga de trabalho dos aplicativos e com as configurações de hardware e software. A numeração atribuída pela Intel não representa uma medida de desempenho superior.

⁵ Algumas funcionalidades vPro dessa tecnologia, como a tecnologia de gerenciamento Intel® Active e a tecnologia Intel Virtualization, exigem software adicional de terceiros para funcionar. A disponibilidade de futuros aplicativos para "dispositivos virtuais" da tecnologia Intel vPro depende de fornecedores de software terceirizados. Exige Microsoft Windows.

⁶ Para unidades de disco rígido e unidades de estado sólido, 1 GB = 1 bilhão de bytes. TB = 1 trilhão de bytes. A capacidade real formatada é menor. Até 30 GB de disco do sistema reservados para o software de recuperação do sistema.

⁷ A duplicação de materiais protegidos por direitos autorais é estritamente proibida. As velocidades reais podem variar. A compatibilidade de mídias de camada dupla sofrerá grandes variações com alguns reprodutores de DVD domésticos e unidades de DVD-ROM. Observe que o DVD-RAM não pode ler ou gravar em discos 1.0 de 2,6 GB de apenas um lado nem em discos de 5,2 GB com dois lados.

⁸ Com Blu-Ray, alguns problemas em discos, conexões digitais, compatibilidade e/ou desempenho podem surgir e não constituem defeito de produto. A reprodução sem falhas em todos os sistemas não é garantida. Para reproduzir alguns títulos em Blu-ray, podem ser necessários uma conexão digital DVI ou HDMI e suporte HDCP para o monitor. Filmes em HD-DVD não podem ser reproduzidos neste PC Desktop.

⁹ As placas sem fio são recursos opcionais ou complementares e requerem ponto de acesso sem fio e serviço de Internet adquiridos separadamente. A disponibilidade dos pontos de acesso públicos sem fio é limitada.

¹⁰ Recurso opcional ou complementar

¹¹ Registro EPEAT® quando aplicável. O registro EPEAT varia de acordo com o país. Acesse www.epeat.net para obter o status do registro por país.

¹² Fontes de alimentação externas, cabos de alimentação, cabos e periféricos incluem quantidades maiores de halogênio. As peças de manutenção obtidas após a compra podem incluir uma quantidade maior de halogênio.

¹³ Softwares HP Performance Advisor e HP Remote Graphics exigem Windows e conexão com a Internet.

Receba atualizações
hp.com/go/getupdated

Aprenda mais em
hp.com

© Copyright 2014-2016 HP Development Company, L.P. As informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso. As únicas garantias de produtos e serviços da HP são aquelas estabelecidas nas declarações de garantia expressas que acompanham tais produtos e serviços. Nada aqui contido deve ser interpretado como constituindo uma garantia adicional. A HP não será responsável por erros técnicos ou editoriais, ou por omissões aqui contidos.

Intel, Core e Pentium são marcas comerciais da Intel Corporation nos Estados Unidos e em outros países. ENERGY STAR e a marca ENERGY STAR são marcas comerciais registradas de propriedade da Agência de Proteção Ambiental dos EUA. NVIDIA, o logotipo da NVIDIA, Quadro e NVS são marcas comerciais e/ou marcas comerciais registradas da NVIDIA Corporation nos Estados Unidos e em outros países. Linux® é marca comercial registrada da Linus Torvalds nos Estados Unidos e em outros países. Todas as outras marcas comerciais pertencem a seus respectivos proprietários.

