

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.



- Windows 10 Pro¹
- 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



Factor de forma	Minitorre
Sistema operativo	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 regressão do Windows 10 Pro 64) ³ Windows 7 Professional 64 ² HP Installer Kit para Linux [®]
Família de processadores	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 Até SDRAM registada ECC DDR4-2400 de 128 GB 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 integrador; 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) ⁶ 300 GB Até 1,2 TB SAS (10000 rpm) ⁶ 500 GB Até 4 TB SATA (7200 rpm) ⁶ Até 500 GB SATA SED (7200 rpm) ⁶ 128 GB Até 1 TB SSD SATA ⁶ Até 512 GB SATA SE SSD ⁶ 256 GB Até 512 GB Unidade HP Z Turbo (PCIe SSD) ⁶
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 multimédia 15 em 1 (opcional)
Baías das unidades (Internas)	Duas de 3,5"
Baías das unidades (Externas)	2 de 13,3 cm (5,25 pol.); 1 ODD Slim
Placa gráfica disponível	2D profissional: NVIDIA® NVS™ 310 (1 GB); NVIDIA® NVS™ 315 (1 GB); NVIDIA® NVS™ 510 (2 GB) 3D de entrada: NVIDIA® Quadro® K420 (2 GB); NVIDIA® Quadro® K620 (2 GB); AMD FirePro™ W2100 (2 GB) 3D de gama média: NVIDIA® Quadro® K2200 (4 GB); NVIDIA® Quadro® K1200 (4 GB); AMD FirePro™ W4300 (4 GB); AMD FirePro™ W5100 (4 GB) 3D de topo de linha: NVIDIA® Quadro® M5000 (8 GB); NVIDIA® Quadro® M4000 (8 GB); 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/ranhura 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	PCIe Intel® I218LM GbE integrador; PCIe Intel® I210-T1 Gigabit (opcional); Adaptador HP X540-T2 Dual Port 10 GbE (opcional); Adaptador HP X520 Dual Port 10 GbE (opcional); Transceptor HP SFP + SR 10 GbE (opcional); PCIe HP 361T Dual Port Gigabit (opcional); WLAN PCIe Intel® 7260 B02.11 a/b/g/n (opcional) NIC PCIe Intel® 8260 B02.11 a/b/g/n/ac com Bluetooth® 4.2 (opcional) ⁹
Áudio	Realtek HD ALC221 integrador
Alimentação	525 W, 85% de eficiência, grande alcance, PFC ativo; 700 W, 90% de eficiência, grande cobertura, PFC ativo
Dispositivo de entrada	Teclado PS/2 HP; Teclado USB HP; Teclado USB SmartCard HP; Rato e teclado sem fios HP; Teclado fino PS/2 Business HP; Teclado fino USB Business HP; Teclado fino sem fio Business HP ¹⁰ Rato PS/2 HP; Rato ótico USB HP; Rato laser USB HP 1000 ppp; Rato ótico USB com 3 botões HP; Controlador inteligente de entrada USB 3D SpacePilot Pro HP; Rato para CAD 3Dconnexion; Rato robusto USB HP ¹⁰
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; Bloqueio por cabo com chave HP (opcional) ¹⁰
Software	HP Performance Advisor; HP Remote Graphics Software (RGS) 7.2; CyberLink PowerDVD/Power2Go; Foxit PhantomPDF Express; Comprar o Office ¹³
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 ¹¹
Certificação ambiental	Baixo halogéneo ¹²
Monitores compatíveis	Todos os Ecrãs HP Z e Ecrãs HP DreamColor são suportados. Para obter mais informações, consulte www.hp.com/go/zdisplays .
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

Acessórios e serviços (não incluídos)

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 geral¹. Uma vez que as SSD não têm peças móveis, o desempenho do armazenamento já não está vinculado a barreiras mecânicas.

Número de 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 de produto: U7944E



Saiba mais em
www.hp.eu/hpoptions

Workstation HP Z440

Rodapés com mensagens:

¹ Nem todas as funcionalidades estão disponíveis em todas as edições ou versões do Windows. Os sistemas podem necessitar de hardware, controladores, software atualizados e/ou adquiridos em separado ou atualização da BIOS para tirar todo o partido da funcionalidade do Windows. O Windows 10 é atualizado automaticamente, uma funcionalidade que está sempre ativada. Podem ser aplicadas taxas de fornecedor de serviços de Internet e poderão existir requisitos adicionais ao longo do tempo para as atualizações. Visite <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, software atualizados e/ou adquiridos em separado ou atualização da BIOS para tirar todo o partido da funcionalidade do Windows. O Windows 10 é atualizado automaticamente, uma funcionalidade que está sempre ativada. Podem ser aplicadas taxas de fornecedor de serviços de Internet e poderão existir requisitos adicionais ao longo do tempo para as atualizações. Visite <http://www.microsoft.com>.

² Nem todas as funcionalidades estão disponíveis em todas as edições ou versões do Windows. Os sistemas podem necessitar de atualização e/ou de hardware, controladores, software adquiridos em separado ou de atualização do BIOS para tirar todo o partido da funcionalidade do Windows. Visite <http://www.microsoft.com>.

³ Este sistema vem pré-instalado com o software Windows 7 Professional e vem, também, com uma licença e suportes para o software Windows 10 Pro. Apenas pode utilizar uma versão do software Windows de cada vez. Para alternar entre versões terá de desinstalar uma versão e instalar a outra versão. Deve efetuar cópias de segurança de todos os dados (ficheiros, fotos, etc.) antes de desinstalar e instalar sistemas operativos para evitar a perda de dados.

⁴ A tecnologia multinúcleo foi concebida para melhorar o desempenho de determinados produtos de software. Nem todos os clientes ou aplicações de software irão necessariamente beneficiar da utilização desta tecnologia. O desempenho e a frequência do relógio irão variar de acordo com a carga de trabalho da aplicação e as configurações de hardware e software. A numeração Intel não reflete uma medição de desempenho superior.

⁵ 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 de fornecedores terceiros de software. Requer Windows.

⁶ Para unidades de disco rígido e unidades de estado sólido, 1 GB = mil milhões de bytes. TB = 1 bilião de bytes. A capacidade real formatada é inferior. Até 30 GB do disco do sistema estão reservados para software de recuperação do sistema.

⁷ 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 a DVD-RAM não podem ler ou escrever nos discos de 2,6 GB de apenas um lado nem em discos de 5,2 GB duplo lado - Versão 1.0 do suporte.

⁸ 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 poderá necessitar de suporte HDCP. Os filmes HD-DVD não podem ser reproduzidos neste PC Desktop.

⁹ As placas sem fios são funcionalidades opcionais ou adicionais e requerem a aquisição em separado de um ponto de acesso sem fios e serviço Internet. A disponibilidade dos pontos públicos de acesso sem fios pode ser limitada.

¹⁰ Funcionalidade opcional ou adicional.

¹¹ Registo EPEAT®, se aplicável. O registo EPEAT varia consoante o país. Para obter informações sobre o estado do registo por país, visite www.epeat.net.

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.

¹³ HP Performance Advisor e HP Remote Graphics Software requerem Windows e ligação à Internet.

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

© Copyright 2014-2016 HP Development Company, L.P. As informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. As únicas garantias para os produtos e serviços da HP estão definidas nas declarações de garantia expressa que acompanham esses produtos e serviços. Nenhuma declaração constante neste documento deverá ser interpretada como constituição de garantia adicional. Não são da responsabilidade da HP quaisquer erros técnicos ou editoriais ou omissões contidas no presente 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.

