

Workstation HP Z640



Flexível, poderosa, pronta a trabalhar

Redefina a flexibilidade e a versatilidade. Expanda as suas capacidades com a estação de trabalho HP Z640 que oferece um desempenho poderoso, computação hipersilenciosa e acesso sem ferramentas num design compacto.



- Windows 8.1¹
- Processadores Intel® Xeon™²

Seja mais poderoso!

- Usufrua da excelente capacidade da estação de trabalho com suporte para processadores de 145W que alimentam até ao máximo de 36 núcleos numa configuração de processador duplo Intel® Xeon®.³ A estação de trabalho HP Z640 utiliza Z DNA para proporcionar uma experiência de estação de trabalho topo de gama.

Versatilidade redefinida

- Construa a estação de trabalho perfeita para as suas necessidades. A estação de trabalho HP Z640 com o Windows 8.1¹ fornece uma expansão incrível num formato compacto. Com o máximo de 8 DIMMs de memória, até ao máximo de 4 unidades de disco rígido internas, Thunderbolt™ 2 opcional,⁴ e HP Z Turbo Drive, obtém armazenamento, desempenho e liberdade para criar.

Usufrua do silêncio

- Concentre-se no trabalho com uma estação de trabalho hipersilenciosa. Quando cada centímetro, watt e decibel faz toda a diferença conte com a estação de trabalho HP Z640.

Características:

- Obtenha o desempenho que necessita com a capacidade de suportar dois processadores Intel® Xeon® de próxima geração até um total de 36 núcleos de processador num sistema.²
- Eleve a produtividade com o aumento de capacidade graças às placas gráficas profissionais NVIDIA® em 2D ou 3D.⁵
- 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.⁵
- 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.⁴
- Um chassis sem ferramentas integra uma acústica baixa, uma única Ethernet Gb integrada, uma pega frontal e traseira, um rebordo traseiro e permite a montagem em rack 4U — tudo num design compacto.
- Reduza o tempo de arranque, de cálculo e de resposta das placas gráficas e revolucione a forma como a sua HP Z640 processa ficheiros de grandes dimensões com HP Z Turbo Drive, uma solução de armazenamento extremamente rápida e inovadora.
- Coloque as multitarefas num novo patamar com a possibilidade de se ligar facilmente e trabalhar com o máximo de oito ecrãs.⁶
- Otimize esta HP Z640 para obter um desempenho máximo. O software HP Performance Advisor⁷ configura o seu sistema com definições e controladores atualizados para ajudar a maximizar o desempenho.
- As estações de trabalho HP Z640 incluem HP Client Management Solutions,⁸ e LANDesk⁹ opcional para implementar, gerir e proteger o seu PC.



Workstation HP Z640

Tabela de especificações



Factor de forma	Mini-torre mont. em rack
Sistema operativo	Windows 8.1 Pro 64 ¹ Windows 7 Professional 64 (disponível através de direitos de regressão do Windows 8.1 Pro 64) ² 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® E5-2699 v3 (2,3 GHz, 45 MB de cache, 18 núcleos, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2697 v3 (2,6 GHz, 35 MB de cache, 14 núcleos, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2695 v3 (2,3 GHz, 35 MB de cache, 14 núcleos, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2690 v3 (2,6 GHz, 30 MB de cache, 12 núcleos, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2683 v3 (2,0 GHz, 35 MB de cache, 14 núcleos, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2680 v3 (2,5 GHz, 30 MB de cache, 12 núcleos, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2670 v3 (2,3 GHz, 30 MB de cache, 12 núcleos, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2667 v3 (3,2 GHz, 20 MB de cache, 8 núcleos, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2660 v3 (2,6 GHz, 25 MB de cache, 10 núcleos, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2650 v3 (2,3 GHz, 25 MB de cache, 10 núcleos, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2643 v3 (3,4 GHz, 20 MB de cache, 6 núcleos, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2640 v3 (2,6 GHz, 20 MB de cache, 8 núcleos, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2637 v3 (3,5 GHz, 15 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® E5-2623 v3 (3,0 GHz, 10 MB de cache, 4 núcleos, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2620 v3 (2,4 GHz, 15 MB de cache, 6 núcleos, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2609 v3 (1,9 GHz, 15 MB de cache, 6 núcleos, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2603 v3 (1,6 GHz, 15 MB de cache, 6 núcleos, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1680 v3 (3,2 GHz, 20 MB de cache, 8 núcleos, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1660 v3 (3,0 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 256 GB ⁸ Até 32 GB Nota de memória padrão: A velocidade real da memória depende do processador. Suporta apenas DIMMs ECC de carga reduzida e registadas.
Slots de memória	4 DIMM (com 1 processador) e 8 DIMM (com 2 processadores)
Controladores de unidades	SATA 6 Gb/s integrado; LSI 9217-4i4e 8 portas SAS 6 Gb/s RAID (opcional); Placa LSI MegaRAID® 9270-Bi SAS 6 Gb/s ROC RAID e unidade de reserva da bateria iBBU09 (opcional); RAID integrado de fábrica disponível para unidades SATA/SAS (RAID 0, 0 Data, 1, 5 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 ⁵ 256 GB Até 512 GB SATA SE SSD ⁵ 256 GB Até 512 GB Unidade HP Z Turbo (PCIe SSD) ⁵
Armazenamento Ótico	DVD-ROM SATA Slim; Gravador de DVD Slim SATA SuperMulti; Gravador Blu-ray Slim SATA BDXL ^{6,7,13}
Armazenamento adicional	Leitor de cartões multimédia 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	ZD 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® M5000 (8 GB); NVIDIA® Quadro® M4000 (8 GB); NVIDIA® Quadro® K4200 (4 GB); NVIDIA® Quadro® K5200 (8 GB); NVIDIA® Quadro® K6000 (12 GB); NVIDIA® Quadro® M6000 (12 GB); AMD FirePro™ W7100 (8 GB) Computação GPU de Alto Desempenho: NVIDIA® Tesla® K40
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 auricular; 1 microfone 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 I210-T1 PCIe GbE (opcional); Adaptador HP X540-T2 Dual Port 10 GbE (opcional); Adaptador HP X520 Dual Port 10 GbE (opcional); Transceter HP 10 GbE SFP + SR (opcional); HP 361T PCIe Dual Port Gigabit (opcional); WLAN Intel 7260 802.11a/b/g/n PCIe (opcional) ⁹
Áudio	Realtek HD ALC221 integrado
Alimentação	925 W, 90% de eficiência, PFC ativo
Dispositivo de entrada	Teclado PS/2 HP; Teclado USB HP; Teclado USB SmartCard HP; Teclado e rato sem fios HP ¹⁰ 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 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 ⁹
Software	HP Performance Advisor; HP Remote Graphics Software (RGS) 7.1; CyberLink PowerDVD/Power2Go; Foxit PhantomPDF Express; Comprar o Office
Dimensões	17,5 x 46,48 x 44,45 cm
Peso	15 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	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 Z640

Acessórios e serviços (não incluídos)

Unidade de estado sólido
PCIe HP Z Turbo Drive de
256 GB



Reduza o tempo de arranque, cálculo e os tempos de resposta de gráficos (mesmo com vídeo 4K) e revolucione o modo como a sua estação de trabalho HP Z lida com grandes ficheiros com a unidade HP Z Turbo, uma solução de armazenamento SSD extremamente acessível e inovadora à base de PCIe.

Número de produto: G3G88AA

Placa gráfica NVIDIA Quadro
K4200 4 GB



Lide com os mais exigentes desafios de design de produto quando criar e compor modelos grandes e complexos com a placa gráfica NVIDIA® Quadro® K4200 e os seus duplos motores de cópia para um movimento de dados sem esforço.

Número de produto: J3G89AA

RAM registada HP 8 GB (1 x 8
GB) DDR4-2133 MHz ECC



Aumente as capacidades da sua Workstation HP com a memória DDR4 registada da HP. Obtenha a fiabilidade elevada e redução de custos em módulos de alta capacidade vs. memória não registada.

Número de produto: J9P82AA

RAM registada HP 16 GB (1 x
16 GB) DDR4-2133 MHz ECC



Aumente as capacidades da sua Workstation HP com a memória DDR4 registada da HP. Obtenha a fiabilidade elevada e redução de custos em módulos de alta capacidade vs. memória não registada.

Número de produto: J9P83AA

Entrada USB 3D SpacePilot
Pro HP



Trabalhar em 3D tornou-se mais fácil e mais eficaz com o controlador inteligente HP SpacePilot, que combina tecnologia requintada de sensor, teclas rápidas aumentadas e design ergonómico para oferecer controlo 3D, acelerando o seu trabalho - mais do que alguma vez pensou ser possível. Quando intuitivamente prime, inclina ou roda o controlo, a resposta é imediata. O SpacePilot também inclui 21 teclas rápidas que aumentam a sua eficiência e tornam o seu trabalho com designs menos tenso e mais agradável, sem a funcionalidade intrometida de um rato e de um teclado.

Número de produto: WH343AA

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 Z640

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 Disponível com DIMMs de 128GB.

⁴ Thunderbolt é uma funcionalidade adicional 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>.

⁵ Vendido separadamente ou adquirido como função opcional.

⁶ 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.

⁷ O software HP Performance Advisor requer o Windows e acesso à Internet.

⁸ Requer o sistema operativo Windows.

⁹ Software LANDesk vendido em separado. Os dispositivos geridos devem estar ligados ao servidor de gestão. Requer serviço de manutenção LANdesk ativo. A funcionalidade de limpeza efetua um "Windows 8 Reset" (reinstalação do Windows 8) e requer o Windows 8. O bloqueio efectua um "Lock Computer" (bloqueio do computador) do Windows.

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 Suporta apenas DIMMs ECC LR e registadas. Não instale os módulos de memória em ranhuras de memória se o processador correspondente não estiver instalado. Não suporta configurações de processador duplo com módulos de memória instalados para apenas um processador. As memórias LRDIMM (de carga reduzida) e RDIMM (registadas) não podem ser misturadas. Todas as memórias instaladas no sistema devem ser RDIMM ou LRDIMM.

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 de país para país. Para obter informações sobre o estado do registo por país, consulte www.epeat.net.

¹² 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.

¹³ 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

© 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. Intel, Core e Pentium são marcas comerciais da Intel Corporation nos E.U.A. e noutros países. ENERGY STAR é uma marca registada do governo dos E.U.A. Todas as outras marcas comerciais são propriedade dos seus respetivos proprietários.

