

Workstation HP Z840



Mais poder para si

Supere os seus limites de computação com a estação de trabalho HP Z840 que o ajuda a acompanhar o ritmo dos seus maiores projetos. Concebida para uma visualização e computação topo de gama, oferece um desempenho excepcional com um dos chassis mais expansíveis da indústria.



A HP recomenda o Windows.

- Windows 8.1¹
- Processadores Intel® Xeon™²

Prepare-se para ser espetacular

- A estação de trabalho HP Z840, a estação com desempenho mais elevado da HP, apresenta o melhor de HP Z DNA com uma incrível potência de processamento, placas gráficas profissionais, memória maximizada e capacidade de armazenamento interna que o ajuda a conceber trabalhos que se destacam.

Avance

- Experimente a expansão como nunca pensou que fosse possível com 7 ranhuras PCIe, até ao máximo de 10 compartimentos de unidades internas e 16 ranhuras de memória, suportando até ao máximo de 2TB de memória³, a HP Z840 tem capacidade para tudo. Está preparado para avançar?

Não pare de avançar

- Alcance os seus objetivos com a estação de trabalho HP Z840 que apresenta uma fiabilidade sem compromissos, um chassis sem ferramentas para facilitar as atualizações, uma opção de montagem em rack⁴ para além de um sistema de apoio, um painel lateral bloqueável e pegas para deslocação do sistema.

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.⁴
- 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
- 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.⁵
- Um novo chassis sem ferramentas integra uma acústica baixa, uma Ethernet Gb dupla integrada, painéis laterais de alumínio, pegas para deslocação e permite a montagem em rack 5U — tudo num design industrial elegante.
- Reduza o tempo de arranque, de cálculo e de resposta das placas gráficas e revolucione a forma como a sua HP Z840 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 suporte até ao máximo de oito ecrãs.⁶
- Otimize o desempenho automaticamente com as definições e controladores mais recentes.⁷
- As estações de trabalho HP Z840 incluem HP Client Management Solutions.⁸



Workstation HP Z840 Tabela de especificações

A HP recomenda o Windows.



Factor de forma	Torre
Sistema Operativo	Windows 8.1 Pro 64 ¹ Windows 8.1 Single Language 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 64 HP Installer Kit para Linux
Família de processadores	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® E5-2687W v3 (3,1 GHz, 25 MB de cache, 10 núcleos, Intel® vPro); Intel® Xeon® E5-2683 v3 (2 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 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™)
Chipset	Intel® C612
Memória Máxima	Até 512 GB Nota de memória padrão: A velocidade real da memória depende do processador. As DIMMs registadas e de carga reduzida não podem ser misturadas.
Slots de memória	8 DIMM (com 1 processador) e 16 DIMM (com 2 processadores)
Controladores de unidades	SATA 6 Gb/s Integrado; LSI SAS 2308 com RAID integrado; Placa LSI MegaRAID® 9270-8i 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 até 256 GB SATA SE SSD ⁵ 256 GB até 512 GB HP Z Turbo Drive (PCIe SSD) ^{5,12}
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 multimídia 15 em 1 (opcional)
Baixas das unidades (Internas)	Quatro baias 3,5 polegadas
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) 3D de entrada: NVIDIA® Quadro® K420 (1 GB); NVIDIA® Quadro® K620 (2 GB); AMD FirePro™ W2100 (2 GB) 3D de gama média: AMD FirePro™ W5100 (4 GB); NVIDIA® Quadro® K2200 (4 GB) 3D de topo de linha: NVIDIA® Quadro® K4200 (4 GB); NVIDIA® Quadro® K5200 (8 GB); NVIDIA® Quadro® K6000 (12 GB) Computação GPU de Alto Desempenho: NVIDIA® Tesla® K40
Slots de Expansão	2 PCIe Gen3 x16; 1 PCIe Gen3 x16 (quando 2.ª CPU instalada); 1 PCIe Gen2 x4 (quando 1 CPU instalada) OU PCIe Gen3 x8 (quando 2.ª CPU instalada); 1 PCIe Gen3 x8; 1 PCIe Gen3 x4; 1 PCIe Gen2 x1 1 PCIe Gen2 x4 quando 1 CPU esteja instalada. Passa para PCIe Gen3 x8 quando 2.ª CPU instalada. Os conectores PCIe x8 são abertos, permitindo encaixar a placa PCIe x16 na ranhura.
Portas e Ligações	Frontais: 4 USB 3.0; 1 combo auricular; 1 microfone Traseiros: 4 USB 3.0; 2 USB 2.0; 1 série; 2 PS/2; 2 RJ-45; 1 entrada de linha de áudio; 1 saída de linha de áudio Interno: 2 USB 2.0; 1 USB 3.0 Porta USB 2.0 interna disponível através de conector 2x5. Porta USB 3.0 interna disponível através de conector protegido de 9 pinos.
Comunicações	Intel I210AT PCIe GbE integrado; Intel I218LM PCIe GbE integrado; Intel Ethernet I210-T1 PCIe NIC (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 361 T PCIe Dual Port Gigabit NIC (opcional); WLAN Intel 7260 802.11a/b/g/n PCIe (opcional) ⁸
Áudio	Áudio IDT 92HD94 integrado
Alimentação	1125 W, 90% eficiente, grande alcance, PFC ativo
Dispositivo de Entrada	Teclado USB SmartCard HP; Teclado e rato sem fios HP de 2,4 GHz Teclado PS/2 HP; Teclado USB HP ⁹ Rato ótico USB com 3 botões HP; Rato PS/2 HP; Rato ótico USB HP; Rato laser USB HP com 1000 ppp; Controlador HP SpaceExplorer USB 3D; Controlador inteligente HP SpacePilot USB 3D ⁹
Segurança	Sensor de intrusão no chassis da HP; Com certificação TPM 1.2 ⁹
Software	HP Performance Advisor; HP Remote Graphics Software (RGS) 6.0; Cyberlink Media Suite e PowerDVD; Foxit PhantomPDF Express; Comprar o Office
Dimensões	20,3 x 52,5 x 44,4 cm
Peso	21,1 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 LP2480z; 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 Z840

A HP recomenda o Windows.

Acessórios e serviços (não incluídos)

Unidade de estado sólido
PCIe HP Z Turbo Drive de
512 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 do produto: G3G89AA

Placa gráfica NVIDIA Quadro
K5200 8 GB



Acelere de forma rápida e fácil os modelos 3D mais exigentes, componha cenas complexas e simule grandes conjuntos de dados com a placa gráfica NVIDIA® Quadro® K5200 com uma grande memória GDDR5 de 8 GB de elevada largura de banda.

Número do produto: J3G90AA

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 do 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 do 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 intrusiva de um rato e de um teclado.

Número do 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 do produto: U7944E



Saiba mais em
www.hp.eu/hpoptions

Workstation HP Z840

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 Disponível com DIMMs de 128GB.

⁴ Vendido separadamente ou como funcionalidade opcional.

⁵ 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>.

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 O software de gestão de terceiros é vendido em separado.

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 Disponível em dezembro de 2014.

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 BD-XL.

Saiba mais em

www.hp.eu/workstations

Entre em contacto com os Serviços Financeiros HP

Entre em contacto com os Serviços Financeiros HP para implementar tecnologias inovadoras essenciais para impulsionar o valor empresarial e a diferenciação competitiva. 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.

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.

