Folheto de especificações

Workstation HP Z840

Expanda seus limites de computação com a workstation HP Z840 que ajuda a acompanhar seus maiores projetos. Desenvolvida para computação e visualização de alto desempenho, ela oferece excelente desempenho em um dos chassis mais expansíveis do setor.

- Windows 10 Pro[1]
- Processadores Intel® Xeon™[2]

Prepare-se para ser espetacular

A workstation HP Z840, a workstation de mais alto desempenho da HP, obtém o melhor do DNA HP Z com capacidade de processamento incrível, gráficos profissionais, memória maximizada e capacidade de armazenamento interno que ajuda a criar trabalhos que fazem a diferença.

Comece a trabalhar

Experimente a expansão como você nunca sonhou ser possível com 7 slots PCIe, até 10 compartimentos para unidades internas e 16 slots de memória com suporte para até 1 TB de memória. A HP Z840 pode fazer tudo isto. Pronto para começar?

Não pare

Alcance seus objetivos com a workstation HP Z840 com confiabilidade sem concessões, um chassi que dispensa ferramentas para facilitar atualizações, uma opção montável em rack[3], além de um sistema de lateral de mesa, um painel lateral com trava e alças para mover o sistema.

Recursos:

- Alcance o desempenho de que você precisa com a capacidade do suporte a dois processadores Intel® Xeon® de próxima geração para até 44 núcleos de processador, no total, em um único sistema.[2]
- Eleve a produtividade com a capacidade de fazer mais, graças às placas de vídeo profissionais NVIDIA® em 2D ou 3D.[4]
- 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]
- 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.[5]
- Um novo chassi que dispensa ferramentas, emite pouco ruído, com duas Ethernet Gb integradas, painéis laterais em alumínio, alças para erguer e que pode ser montado em rack de 5U, tudo em um design industrial elegante.
- Reduza o tempo de inicialização, cálculos e resposta gráfica e revolucione o modo como a sua HP Z840 lida com arquivos grandes usando o HP Z Turbo Drive, uma solução de armazenamento incrivelmente rápida e inovadora.
- Leve o recurso multitarefa a um outro nível com suporte para até oito monitores.[6]
- Otimize o desempenho automaticamente com as configurações e drivers mais recentes.[7]
- Todas as workstations HP Z840 funcionam com as Soluções de gerenciamento de clientes HP.[8]

Workstation HP Z840 Tabela de especificações

Form factor	Torre
Sistema operacional	Windows 10 Pro 64 [1] Windows 10 Home 64 [1] Windows 7 Professional 64 (disponível através de direitos de downgrade do Windows 10 Pro); [2] Windows 8.1 Pro 64 [3] Windows 7 Professional 64 (disponível através de direitos de downgrade do Windows 8.1 Pro 64) [4] Kit de Instalação HP para Linux® (O kit de instalação HP Linux inclui drivers para versões de 64 bits do Red Hat® Enterprise Linux 6.7 e 7, SUSE Linux Enterprise Desktop 11 e Ubuntu 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 2600 v4; Processador Intel® Xeon® E5 2600 v3
Processadores[5,6]	Intel® Xeon® E5-2699 v4 (2,2 GHz, 55 MB de cache, 22 núcleos, Intel® vPro™) Intel® Xeon® E5-2697 v4 (2,3 GHz, 45 MB de cache, 18 núcleos, Intel® vPro™) Intel® Xeon® E5-2695 v4 (2,1 GHz, 45 MB de cache, 18 núcleos, Intel® vPro™) Intel® Xeon® E5-2690 v4 (2,6 GHz, 35 MB de cache, 14 núcleos, Intel® vPro™) Intel® Xeon® E5-2683 v4 (2,1 GHz, 40 MB de cache, 16 núcleos, Intel® vPro™) Intel® Xeon® E5-2680 v4 (2,4 GHz, 35 MB de cache, 14 núcleos, Intel® vPro™) Intel® Xeon® E5-2667 v4 (3,2 GHz, 25 MB de cache, 8 núcleos, Intel® vPro™) Intel® Xeon® E5-2660 v4 (2 GHz, 35 MB de cache, 14 núcleos, Intel® vPro™) Intel® Xeon® E5-2650 v4 (2,2 GHz, 30 MB de cache, 12 núcleos, Intel® vPro™) Intel® Xeon® E5-2643 v4 (3,4 GHz, 20 MB de cache, 6 núcleos, Intel® vPro™) Intel® Xeon® E5-2640 v4 (2,4 GHz, 25 MB de cache, 10 núcleos, Intel® vPro™) Intel® Xeon® E5-2637 v4 (3,5 GHz, 15 MB de cache, 4 núcleos, Intel® vPro™) Intel® Xeon® E5-2630 v4 (2,2 GHz, 25 MB de cache, 10 núcleos, Intel® vPro™) Intel® Xeon® E5-2623 v4 (2,6 GHz, 10 MB de cache, 4 núcleos, Intel® vPro™) Intel® Xeon® E5-2620 v4 (2,1 GHz, 20 MB de cache, 8 núcleos, Intel® vPro™) Intel® Xeon® E5-2609 v4 (1,7 GHz, 20 MB de cache, 8 núcleos, Intel® vPro™) Intel® Xeon® E5-2603 v4 (1,7 GHz, 15 MB de cache, 6 núcleos, Intel® vPro™) 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® E5-2680 v3 (2,5 GHz, 30 MB de cache, 12 núcleos, Intel® vPro™) Intel® Xeon® E5-2683 v3 (2 GHz, 35 MB de cache, 14 núcleos) 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® E5-2620 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 1 TB DDR4-2133 ECC registrado SDRAM [10] (Taxas de transferência de até 2133 MT/s. DIMMS registradas e de carga reduzida não devem ser misturadas.)
Slots de memória	8 DIMMs (com 1 processador) e 16 DIMMs (com 2 processadores)

Drivers de unidades	SATA de 6,0 Gb/s integrado; LSI SAS 2308 integrado com RAID; Placa RAID ROC LSI MegaRAID® 9270-8i SAS de 6,0 Gb/s e unidade de backup de bateria iBBU09 (opcional); RAID integrado de fábrica disponível para unidades SATA/SAS (RAID 0, 0 Dados, 1, 5 e 10); RAID integrado de fábrica disponível para SSDs PCIe (RAID 0 Dados)
Armazenamento interno	300 GB Até 1,2 TB SAS (10000 rpm) [7] 500 GB Até 4 TB SATA (7200 rpm) [7] 500 GB SATA SED (7200 rpm) [7] 128 GB Até 1 TB SSD SATA [7] 256 GB Até 512 GB SSD SED SATA [7] 1 TB (8 GB de cache) SSHD SATA (7200 rpm) [7] 256 GB Até 512 GB Unidade HP Z Turbo (SSD PCIe) [7] 256 GB Até 1 TB HP Z Turbo Drive G2 (SSD PCIe) [7] 1 TB HP Z Turbo Drive G2 (NVMe PCIe SSD) [7] 256 GB (1x256 GB) Até 1 TB (2x512 GB) HP Z Turbo Drive Quad Pro (PCIe SSD) [7]
Armazenamento óptico	DVD-ROM SATA Slim; Gravador de DVD SuperMulti SATA Slim; Gravador de Blu-ray BDXL SATA Slim [8,9]
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 (512 MB); 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: AMD FirePro™ W5100 (4 GB); AMD FirePro™ W4300 (4 GB); NVIDIA® Quadro® K2200 (4 GB); NVIDIA® Quadro® K1200 (4 GB) 3D de alta tecnologia: NVIDIA® Quadro® M6000 (24 GB); NVIDIA® Quadro® M6000 (12 GB); NVIDIA® Quadro® M5000 (8 GB); NVIDIA® Quadro® M4000 (8 GB); AMD FirePro™ W7100 (8 GB) Computação GPU de alto desempenho: NVIDIA® Tesla® K40
Áudio	Áudio integrado IDT 92HD94
Rede	Intel I210AT PCIe GbE integrada; Intel I218LM PCIe GbE integrada; NIC Intel Ethernet I210-T1 PCIe (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); NIC PCIe Gigabit HP 361T de duas portas (opcional); WLAN PCIe Intel 7260 802.11a/b/g/n (opcional)[11]
Slots de Expansão	2 PCIe Gen3 x16; 1 PCIe Gen3 x16 (com uma segunda CPU); 1 PCIe Gen2 x4 (com uma CPU) OU PCIe Gen3 x8 (com uma segunda CPU); 1 PCIe Gen3 x8; 1 PCIe Gen3 x4; 1 PCIe Gen2 x1 (1 PCIe Gen2 x 4 com uma CPU. Transforma-se em PCIe Gen3 x8 com uma segunda CPU. Os conectores PCIe x8 são abertos, permitindo que uma placa PCIe x16 seja encaixada no slot.)
Portas e conectores	Frontais: 4 USB 3.0; 1 headset combo; 1 microfone Traseiras: 4 USB 3.0; 2 USB 2.0; 1 serial; 2 PS/2; 2 RJ-45; 1 entrada de linha para áudio; 1 saída de linha para áudio Interno: 2 USB 2.0; 1 USB 3.0 (USB 2.0 interno disponível pelo cabeçote 2x5. USB 3.0 interno disponível por um conector revestido de 9 pinos.)
Compartimentos de unidade (internos)	Quatro de 3,5"
Compartimentos de unidade (externos)	Duas de 5,25 pol.; Uma unidade óptica slim
Dispositivo de entrada	Teclado HP USB SmartCard; Mouse e teclado sem fio HP 2,4 GHz; Teclado HP PS/2; Teclado HP USB; Teclado empresarial sem fio HP Slim; Teclado empresarial HP USB Slim; Teclado empresarial HP PS/2 Slim[12] Mouse óptico USB com 3 botões HP; Mouse PS/2 HP; Mouse óptico USB HP; Mouse laser USB 1000 dpi HP; Controladora USB SpaceExplorer 3D HP; Controladora inteligente USB SpacePilot Pro 3D HP; 3Dconnexion CadMouse[12]
Software	HP Performance Advisor; Cyberlink Media Suite e PowerDVD; Foxit PhantomPDF Express; Buy Office; Software HP Remote Graphics (RGS) [15]
Segurança	Sensor de intrusão de chassi HP; Certificado para TPM 1.2
Alimentação	850 W de amplo alcance com PFC ativo e 88% de eficiência; 1125 W de amplo alcance com PFC ativo e 90% de eficiência
Dimensões (largura x profundidade x altura)	8 x 20,7 x 17,5 pol. 20,3 x 52,5 x 44,4 cm
Peso	46,7 lb. 21,1 kg (O peso exato depende da configuração.)
Conformidade com standards de eficiência energética	Configurações com certificação ENERGY STAR® e registro EPEAT® disponíveis [13]
Certificação ambiental	Baixo halogênio[14]
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 Z840

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

Processador de computação NVIDIA Tesla K40

Melhore o seu processamento gráfico, com as unidades de processamento gráfico HP.
Referência: F4A88AA

Unidade de estado sólido HP Z Turbo Drive 512GB

Reduza o tempo de inicialização, cálculos e resposta gráfica (mesmo com vídeo 4K) e revolucione o modo como a sua HP Z Workstation lida com arquivos grandes, usando o HP Z Turbo Drive, uma solução de armazenamento SSD baseada em PCIe incrivelmente acessível e inovadora.
Referência: G3G89AA

Módulo HP Thunderbolt 2 portas AiO

A HP oferece uma variedade de adaptadores opcionais (vendidos separadamente) projetados para complementar sua rede e aprimorar a experiência computacional em geral.
Referência: E5Z73AA

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: UE344E

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] Vendidos separadamente ou como recursos opcionais.
[5] Thunderbolt é um recurso opcional, complementar. 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.
[6] 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.
[7] O HP Performance Advisor exige Windows e acesso à Internet.
[8] Requer o sistema operacional Microsoft Windows.
[9] O software de gerenciamento de terceiros é vendido separadamente.

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] Este sistema vem com o Windows 7 Professional instalado e também com uma licença e uma mídia do Windows 10 Pro. Você pode usar apenas uma versão do Windows por vez. Para alternar entre as versões, você terá que 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.
[3] 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 que sejam aproveitadas integralmente as funções do Windows. Visite http://www.microsoft.com.
[4] Esse sistema vem com o Windows 7 Professional pré-instalado e também com licença e mídia do software Windows 8.1 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.
[5] 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 software. A numeração da Intel não representa uma medida de desempenho superior.
[6] 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.
[7] 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.
[8] A cópia de materiais protegidos por direitos autorais é estritamente proibida. As velocidades reais podem variar. A compatibilidade de mídias de camada dupla varia muito com alguns reprodutores de DVD e unidades de DVD-ROM domésticos. Observe que o DVD-RAM não lê ou grava em discos versão 1.0 de 2,6 GB de apenas um lado ou de 5,2 GB com dois lados.
[9] 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.
[10] Para sistemas instalados com Microsoft Windows 7 (Ultimate, Enterprise ou Professional), a memória de sistema máxima acessível é de 192 GB. Para sistemas instalados com Microsoft Windows 8.x (Enterprise ou Pro), a memória de sistema máxima acessível é de 512 GB.
[11] 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.
[12] Recurso opcional ou complementar
[13] Registro EPEAT® quando aplicável. O registro EPEAT varia de acordo com o país. Acesse www.epeat.net para obter o status de registro por país.
[14] Fontes de alimentação externas, cabos de alimentação, cabos e periféricos incluem quantidades maiores de halogênio. As peças de serviço obtidas após a compra podem incluir uma quantidade maior de halogênio.
[15] 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. AMD, Radeon e o logotipo AMD são marcas comerciais da Advanced Micro Devices, Inc. Linux® é marca registrada da Linus Torvalds nos EUA e em outros países. Todas as outras marcas comerciais pertencem a seus respectivos proprietários.

4AA6-4212PTL, Junho 2016