

Workstation móvel HP ZBook 15 G4



Nós integramos a potência, o desempenho e a capacidade de expansão de uma workstation desktop em um dispositivo projetado para profissionais com mobilidade. Feito para os profissionais de design e criação com os projetos mais exigentes, aqueles em que não se admite sacrificar nada pela mobilidade.

A HP recomenda o Windows 10 Pro.



Descubra um desempenho que desafia a gravidade

Feito para as cargas de trabalho mais exigentes, o HP ZBook 15 é usado pela NASA para ajudar a expandir as fronteiras da ciência e da descoberta na Estação Espacial Internacional. Imagine o que ele pode fazer para você.

Potência extrema. Capacidade impressionante de expansão.

Projetado para cargas de trabalho exigentes, nosso HP ZBook 15 foi equipado com os mais recentes processadores Intel® Xeon®, gráficos NVIDIA® Quadro® ou AMD Radeon™ Pro, até 3TB de armazenamento³ e duas portas Thunderbolt 3.

Confiabilidade sem concessões

Tenha confiança para enfrentar seu dia de trabalho, graças ao nosso durável e confiável HP ZBook 15. Com uma garantia limitada de 3 anos no local⁵, 120.000 horas de testes e 30 anos do DNA do HP Z, ele é o ponto de encontro em que inovação, desempenho e confiabilidade se encontram e se fundem.

Recursos

- Seja produtivo em qualquer situação. O Windows 10 Pro, combinado aos poderosos recursos de segurança, colaboração e conectividade da HP, ajudam você a enfrentar seu dia, com o HP ZBook 15.
- Várias opções de processadores Intel® Core™ ou Intel® Xeon® de 7ª geração, que oferecem velocidade e desempenho superior ao HP ZBook 15.
- Para visualização em tempo real de arquivos e projetos com várias camadas, experimente gráficos AMD Radeon™ Pro ou NVIDIA® Quadro® 3D com 4GB de memória de vídeo.
- Uma experiência extremamente responsiva com cargas de trabalho e arquivos pesados, com até 64GB de memória DDR4. Além disso, ajude a proteger seus dados, com a memória ECC opcional.
- Reduza o tempo de inicialização, de transferências de arquivos e de carregamento de aplicativos, revolucionando como seu HP ZBook lida com arquivos grandes com 3TB de armazenamento, incluindo as duas HP Z Turbo Drives opcionais.
- Transfira dados e conecte-se a dispositivos com rapidez e facilidade. Esse HP ZBook 15 vem com várias portas, incluindo HDMI, USB 3.0 e duas Thunderbolt™ 3.
- Quando a precisão de cores é essencial, o monitor 4K UHD opcional com a tecnologia HP DreamColor fornece 8 milhões de pixels precisos coloridos, o que significa imagens totalmente nítidas, imersivas.
- A estação HP ZBook com Thunderbolt 3 rapidamente se conecta e alimenta seu HP ZBook para funcionar com dispositivos compatíveis e oferece suporte para dois monitores de 4K em resoluções nativas.
- Tenha uma bateria de longa duração e, quando você precisar, recarregue-a rapidamente, com o HP Fast Charge. Até 50% da bateria recarregados em apenas 30 minutos.
- O confiável serviço HP estará pronto quando você precisar, incluindo três anos para peças, mão de obra e assistência no local, com nossa garantia limitada.
- Experimente o sistema de refrigeração ativo com duas ventoinhas projetado para dissipar o calor das poderosas placas de vídeo NVIDIA® e dos processadores Intel®.

Workstation móvel HP ZBook 15 G4 Tabela de especificações



Sistema operacional	Windows 10 Pro 64 – a HP recomenda o Windows 10 Pro. ¹ Windows 10 Home 64 ¹ FreeDOS 2.0
Família de processador	Processador Intel® Xeon® 7ª geração (modelos E3-1535M v6, E3-1505M v6); Processador Intel® Core™ i7 7ª geração (modelos i7-7700HQ, i7-7820HQ); Processador Intel® Core™ i5 7ª geração (modelos i5-7300HQ, i5-7440HQ); ^{2,3}
Processadores	Intel® Xeon® E3-1535M v6 com gráficos Intel® HD P630 (3,1GHz, até 4,2GHz com tecnologia Intel® Turbo Boost 2.0, 8MB de cache L3, 4 núcleos) Intel® Xeon® E3-1505M v6 com gráficos Intel® HD P630 (3GHz, até 4GHz com tecnologia Intel® Turbo Boost 2.0, 8MB de cache L3, 4 núcleos) Intel® Core™ i7-7820HQ com gráficos Intel® HD 630 (2,9GHz, até 3,9GHz com tecnologia Intel® Turbo Boost 2.0, 8MB de cache L3, 4 núcleos) Intel® Core™ i7-7700HQ com gráficos Intel® HD 630 (2,8GHz, até 3,8GHz com tecnologia Intel® Turbo Boost 2.0, 6MB de cache L3, 4 núcleos) Intel® Core™ i5-7440HQ com gráficos Intel® HD 630 (2,8GHz, até 3,8GHz com tecnologia Intel® Turbo Boost 2.0, 6MB de cache L3, 4 núcleos) Intel® Core™ i5-7300HQ com gráficos Intel® HD 630 (2,5GHz, até 3,5GHz com tecnologia Intel® Turbo Boost 2.0, 6MB de cache L3, 4 núcleos)
Chipset	Mobile Intel® CM236 integrado ao processador
Memória Máxima	SDRAM 64GB DDR4-2400 ECC ou SDRAM 64GB DDR4-2400 não ECC ^{4,5} (Taxas de transferência de até 2.400 MT/s para sistemas com menos de 32GB. Taxas de transferência de até 2.133 MT/s para sistemas com mais de 32GB. Memória não ECC disponível somente com processadores Intel® Core™. Memória ECC disponível somente com processadores Intel® Xeon®.)
Slots de memória	4 SODIMM
Armazenamento interno	500 GB SATA (7200 rpm) ⁶ 1 TB SATA (5400 rpm) ⁶ 500 GB SATA SED (7200 rpm) ⁶ 500 GB SATA SED FIPS 140-2 (7200 rpm) ⁶ 500 GB (8 GB de cache) SSHD SATA ⁶ 256 GB Até 1 TB SSD SATA ⁶ 256 GB M.2 SATA SED SSD ⁶ 512 GB SSD M.2 SATA FIPS ⁶ 256 GB HP Z Turbo Drive G2 (SSD NVMe™ PCIe® TLC) ⁶ 512 GB HP Z Turbo Drive G2 (SSD NVMe™ PCIe® TLC SED) ⁶ 256 GB Até 1 TB HP Z Turbo Drive G2 (SSD NVMe™ PCIe® MLC) ⁶
Gráficos disponíveis	Integrado: Gráficos Intel® HD 630; Gráficos Intel® HD P630 ^{9,10} Discretos: AMD Radeon™ Pro WX 4150 (4 GB GDDR5 dedicados); NVIDIA® Quadro® M620 (2 GB GDDR5 dedicados); NVIDIA® Quadro® M1200 (4 GB GDDR5 dedicados); NVIDIA® Quadro® M2200 (4 GB GDDR5 dedicados) ¹¹ (Gráficos Intel® HD 630 integrados em processadores Core™ i7 e Core™ i5. Gráficos Intel® HD P530 integrados em processadores Xeon®.)
Rede	LAN: Conexão de rede Intel® I219-LM Gigabit integrada WLAN: Combo Intel® Dual Band Wireless-AC 8265 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi e Bluetooth® 4.2; Combo Intel® Dual Band Wireless-AC 8265 802.11a/b/g/n/ac (2x2) não vPro™ Wi-Fi e Bluetooth® 4.2 WWAN: Módulo de banda larga móvel HP lt4120 Qualcomm® Snapdragon™ X5 LTE; Módulo de banda larga móvel HP lt4132 LTE/HSPA+ 4G; Módulo de banda larga móvel HP hs3210 HSPA+
Slots de Expansão	1 mídia flash SD UHS-II; 1 leitor de smart card (SD com suporte a Secure Digital de próxima geração e tem compatibilidade reversa com SDHC, SDXC)
Monitor	FHD IPS antirreflexo de 15,6" (1920 x 1080); UHD DreamColor IPS antirreflexo de 15,6" (3840 x 2160); Tela de toque FHD IPS de 15,6" (1920 x 1080); FHD antirreflexo de 15,6" (1920 x 1080) FHD IPS antirreflexo de 39,6 cm (15,6") (1920 x 1080) UHD DreamColor IPS antirreflexo de 39,6 cm (15,6") (3840 x 2160); Tela de toque FHD IPS de 39,6 cm (15,6") (1920 x 1080); FHD antirreflexo de 39,6 cm (15,6") (1920 x 1080)
Portas e conectores	Esquerda: 1 RJ-45; 1 USB 3.0 (carregando); 1 VGA Direita: 1 conector de alimentação; 2 USB Type-C™ (Thunderbolt™ 3, DisplayPort™ 1.2, USB 3.1); 2 USB 3.0; 1 combo com saída para fone de ouvido/entrada para microfone estéreo

Dispositivo de entrada	Teclado resistente a derramamentos HP (retroiluminado com controle de teclas de função) com teclado numérico Touchpad com sensor de imagem com botão Liga/Desliga, rolagem bidirecional, gestos, três botões de seleção. Dispositivo apontador com três botões apontadores adicionais.
Câmera	Webcam 720p HD (opcional) ^{9,12}
Software	As workstations móveis HP são fornecidas com uma variedade de softwares, incluindo: HP Performance Advisor, Software HP Remote Graphics (HP RGS), HP Velocity, HP Client Security Suite Gen3, HP ePrint Driver+JetAdvantage, Gerenciador de Recuperação HP, HP WorkWise (requer Bluetooth), Proteção de LAN-WLAN HP, Suporte a teclas de atalho HP, HP Jumpstart, Assistente de Suporte HP, HP Noise Cancellation, Compre o Office, Pesquisa do Bing, Skype. Consulte o documento de resumo de especificações do produto para ver uma lista completa de softwares pré-instalados. ^{13,14,15,16}
Segurança	Módulo Absolute Persistence; DriveLock e Automatic DriveLock; Sensor HP FingerPrint (opcional); Leitor de smart card integrado; Login de etapa única; Porta USB opcional desativada de fábrica (configurável pelo usuário via BIOS); RAID (disponível como uma opção configurável); Controle de inicialização/gravação de mídia removível; Desativação de porta SATA (via BIOS); Slot para trava de segurança; Ativação/desativação de porta serial, paralela, USB (via BIOS); Senha de configuração (via BIOS); Suporte para Intel® AT; Senha de inicialização (via BIOS); HP BIOSphere com Sure Start Gen3; Chip de segurança integrado TPM 2.0 independente com certificação Common Criteria EAL4+ Augmented ^{17,18,19}
Alimentação	Adaptador CA Slim Smart 150 W (externo) 9 células, polímero de íon lítio 90 Wh, longa duração HP (com suporte a HP Fast Charge)
Dimensões (largura x profundidade x altura)	15,2 x 10,4 x 1 pol. 386 x 264 x 26 mm
Peso	A partir de 5,7 lb A partir de 2,6 kg (Weight varies by configuration and components)
Conformidade com standards de eficiência energética	Configurações com certificação ENERGY STAR® e registro EPEAT® disponíveis ²⁰
Certificação ambiental	Baixo halogênio ²¹

Workstation móvel HP ZBook 15 G4

Acessórios e serviços recomendados (não incluídos)

Acoplamento HP ZBook 150 W Thunderbolt 3



Crie um espaço de trabalho para workstation móvel notavelmente potente, ágil e organizado, com a HP ZBook Dock com Thunderbolt 3.¹ Obtenha ampla conectividade de rede, monitores e dispositivos, mais carregamento simultâneo de seu sistema por meio de um único cabo da base de expansão para sua HP ZBook.

Referência: P5Q58AA

Unidade de DVDRW externa USB HP



Conecte o DVD/RW USB externo HP a qualquer porta USB disponível em seu PC¹ para obter acesso de leitura/gravação imediato com sua mídia óptica.

Referência: F2B56AA

Mouse laser USB HP com 3 botões



O incrivelmente elegante e durável mouse laser USB HP de 3 botões foi projetado para desempenho cotidiano e para complementar seu notebook empresarial HP.

Referência: H4B81AA

Estojo HP Professional Slim com abertura superior



Desenhada para profissionais de negócios que desejam uma maleta protetora para laptops, mas sem grande volume, a HP Professional Slim Top Load Case oferece muito espaço em um design fino e cheio de estilo.

Referência: H4J91AA

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 e/ou software atualizados e/ou adquiridos separadamente para proveito total da funcionalidade do Windows. O Windows 10 tem atualização automática, que está sempre ativada. Pode haver cobrança de tarifas do provedor de serviços de Internet, e requisitos adicionais para atualização poderão ser aplicados com o tempo. Consulte <http://www.windows.com>.
- ² O recurso de vários núcleos foi desenvolvido 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 da Intel não representa uma medida de desempenho superior.
- ³ Para discos rígidos, GB = 1 bilhão de bytes. TB = 1 trilhão de bytes. A capacidade real formatada é menor. Até 30GB de espaço no disco do sistema (para Windows 10) são reservados para software de recuperação do sistema.
- ⁴ Vendido separadamente ou como um recurso opcional.
- ⁵ O recurso no local pode requerer um HP Care Pack (opcional). A disponibilidade pode variar.
- ⁶ Recarrega até 50% da bateria em até 30 minutos quando o sistema está desligado ou no modo de espera. É necessário adaptador de alimentação com capacidade mínima de 65 watts. Após a carga atingir 50% da capacidade, o carregamento voltará ao normal. O tempo de carregamento pode variar em +/-10% devido à tolerância do sistema.

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. Acesse <http://www.microsoft.com.br>
- ² O recurso de vários núcleos foi desenvolvido para melhorar o desempenho de determinados softwares. 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.
- ³ De acordo com a política de suporte da Microsoft, a HP não suporta o sistema operacional Windows® 8 ou Windows 7 em produtos configurados com processadores Intel e AMD de 7ª geração e posteriores, nem fornece drivers para Windows® 8 ou Windows 7 em <http://www.support.hp.com>
- ⁴ A capacidade máxima de memória considera sistemas operacionais Windows de 64 bits. Em sistemas operacionais Windows de 32 bits, a memória acima de 3 GB pode não estar disponível, devido a requisitos de recursos do sistema.
- ⁵ Apenas configurações com 2 DIMM funcionam a 2400MHz e configurações com 4 DIMM funcionam a 2133MHz.
- ⁶ Para unidades de armazenamento, GB = 1 bilhão de bytes. TB = 1 trilhão de bytes. A capacidade real formatada é menor. Até 30 GB (para Windows 10) são reservados para software de recuperação do sistema.
- ⁷ 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. As especificações para WLAN 802.11ac são de rascunho e não finais. Se as especificações finais forem diferentes das de rascunho, isso poderá afetar a capacidade do notebook de se comunicar com outros dispositivos WLAN 802.11ac.
- ⁸ WWAN é um recurso opcional. O uso de WWAN exige um contrato de serviço adquirido separadamente. Verifique com o prestador de serviços a disponibilidade e a cobertura em sua região. As velocidades de conexão podem variar conforme a localização, o ambiente, as condições da rede e outros fatores. 4G LTE não disponível em todos os produtos e em todas as regiões.
- ⁹ Conteúdo em alta definição necessário para visualizar imagens em alta definição.
- ¹⁰ Os gráficos Intel® HD 630 são configuráveis como opção de placa de vídeo dedicada; Os gráficos Intel® HD P630 são usados apenas quando a tecnologia NVIDIA Optimus™ está ativada.
- ¹¹ As placas de vídeo móveis profissionais NVIDIA® Quadro® suportam até quatro monitores independentes, usando uma estação HP ZBook com Thunderbolt 3 (vendida separadamente) ou hubs DP 1.2 com MST. As placas de vídeo profissionais AMD Radeon™ Pro suportam até seis monitores independentes usando uma estação HP ZBook com Thunderbolt 3 (vendida separadamente) ou hubs DP 1.2 com MST.
- ¹² Recurso opcional ou complementar.
- ¹³ O HP ePrint Driver requer conexão com a Internet para a impressora HP habilitada para Web e registro de conta HP ePrint (para uma lista de impressoras qualificadas, tipos de documentos e imagens suportados e outros detalhes do HP ePrint, consulte: www.hp.com/go/businessmobileprinting).
- ¹⁴ O Software HP Remote Graphics exige um sistema operacional Windows, Linux® ou Mac® OS X 10.10 ou mais recente e acesso à rede.
- ¹⁵ O aplicativo para smartphone HP Workwise está disponível para download gratuito na App Store e na Google Play. Consulte os requisitos em www.hp.com/go/workwise
- ¹⁶ O HP Client Security Suite Gen3 requer Windows e processadores Intel® ou AMD de 7ª geração.
- ¹⁷ O módulo de BIOS com Absolute Persistence é enviado desligado e será ativado quando os clientes adquirirem e ativarem uma assinatura. O serviço pode ser limitado. Verifique, com a Absolute, a disponibilidade fora dos EUA. O serviço de assinatura opcional da Garantia de Recuperação Absolute é uma garantia limitada. Certas condições se aplicam. Para ver todos os detalhes, visite: <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. Se a Exclusão de Dados for usada, o pagamento da Garantia de Recuperação será nulo e sem efeito. Para usar o serviço Exclusão de Dados, os clientes devem primeiro assinar um contrato de autorização prévia e criar um PIN ou adquirir um ou mais tokens RSA SecurID da Absolute Software.
- ¹⁸ A segurança Intel AT requer a contratação separada da assinatura do serviço da Absolute Computrace e deve ser ativada e configurada. Verifique, com a Absolute, a disponibilidade em seu país. A Intel e a HP não assumem quaisquer responsabilidades por dados e/ou sistemas perdidos ou roubados ou por quaisquer danos que disso resultem. Consulte <http://www.intel.com/technology/anti-theft/>
- ¹⁹ O Sure Start Gen3 está disponível nos produtos HP ZBook equipados com processadores Intel® de 7ª geração.
- ²⁰ Registro EPEAT® onde aplicável. O registro EPEAT varia de acordo com o país. Acesse www.epeat.net, para ver o status do registro por país.
- ²¹ Fontes de alimentação externas, cabos de alimentação, cabos e periféricos tem mais halogênio. As peças de manutenção obtidas após a compra podem incluir uma quantidade maior de halogênio.

Receba atualizações
hp.com/go/getupdated

Aprenda mais em
hp.com

© Copyright 2017 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 se responsabiliza por omissões, erros técnicos ou erros editoriais contidos neste documento.

ENERGY STAR e a marca ENERGY STAR são marcas comerciais registradas de propriedade da Agência de Proteção Ambiental dos EUA. Bluetooth é marca comercial do respectivo proprietário utilizada pela HP Inc. sob licença. Intel e Core são marcas comerciais da Intel Corporation nos EUA e em outros países. NVIDIA, o logotipo da NVIDIA e Quadro são marcas comerciais e/ou marcas comerciais registradas da NVIDIA Corporation nos Estados Unidos e em outros países. AMD e Radeon são marcas comerciais da Advanced Micro Devices, Inc.
4AA6-9544PTL Abril 2017

