

Especificações técnicas

HP ZBook 15 Mobile Workstation



Expanda seus limites criativos com uma poderosa workstation móvel reprojeta para a produtividade em trânsito.



HP ZBook 15 Mobile Workstation

A HP recomenda o Windows.

Solte a sua criatividade e liberte-se do desktop com uma elegante workstation móvel HP ZBook 15 que mantém sua produtividade em campo. Aproveite as vantagens do alto poder gráfico e de processamento, cores consistentes em todo o seu fluxo de trabalho, escalabilidade simples e a conectividade super veloz, indispensáveis para que o desempenho e o trabalho de colaboração de sua equipe acompanhem a velocidade da criatividade.

Design inovador e moderno

A nova e elegante HP ZBook 15 projeta uma imagem profissional elegante no escritório, nas reuniões com o cliente e em viagens sem abrir mão da durabilidade de um chassi leve.

Consolide recursos de workstation e conecte-se usando qualquer computador, em qualquer local com acesso à internet. Com o HP Remote Graphics Software (RGS)¹, colabore com seus colegas ou use o poder dos servidores e workstations no escritório.

¹ O HP Remote Graphics Software requer Windows e conexão à internet.

Potência para executar

Com o Thunderbolt™², placas de vídeo NVIDIA Quadro 3D profissionais e CPUs Quad Core opcionais^{3,4}, a nova HP ZBook 15 leva a potência para um novo padrão.

Liberte o poder da sua criatividade. Conte com desempenho dinâmico e autêntico para workstations com os mais recentes processadores Intel® Core™ i5 ou i7 de quarta geração.^{3,5}

Personalize essa HP ZBook 15 para atender a suas demandas. Tenha os arquivos grandes a seu alcance sem sacrificar o desempenho, graças ao Windows 8 com até 1,8 TB de armazenamento^{4,6} e até 32 GB de memória.^{3,4}

Acelere projetos criativos com velocidades de transferência de dados até duas vezes mais rápidas que USB 3.0. Conecte-se facilmente a vários dispositivos com apenas um cabo. A tecnologia Thunderbolt™ torna isso possível.

Conte com o poder máximo das placas de vídeo quando precisar delas, e com uma bateria de maior duração ao usar aplicativos que façam uso menos intenso dos gráficos. Esse processo é automático e sem interrupções com as placas de vídeo híbridas.

Confiança em cores

Mantenha cores precisas e previsíveis, consistentes em todo o seu fluxo de trabalho digital. O que você vê na tela é o que você vai ver no produto final, graças ao monitor HP DreamColor opcional.⁴

Confiabilidade de workstation

Durante o processo de teste total da HP, as workstations móveis passam por 115 mil horas de testes de desempenho. E com as certificações por ISV, a HP ZBook 15 é confiável e está pronta para os negócios.

Otimize a HP ZBook 15 para obter um desempenho máximo. O HP Performance Advisor⁷ configura o sistema com definições e drivers atualizados para ajudar a maximizar o desempenho.

Não exige o uso de ferramentas. Basta destravar a porta de acesso fácil da HP para fazer a manutenção de seu equipamento e atualizar peças rapidamente.

2 Thunderbolt é uma nova tecnologia. Instale todos os drivers mais recentes para seu dispositivo Thunderbolt antes de conectar-se à porta Thunderbolt. O cabo Thunderbolt e o dispositivo Thunderbolt (vendidos separadamente) devem ser compatíveis com Windows. Para determinar se seu dispositivo tem certificação Thunderbolt para Windows, consulte thunderbolttechnology.net/products.

3 As capacidades máximas de memória levam em conta os sistemas operacionais Windows de 64 bits ou Linux. Com sistemas operacionais Windows de 32 bits, memória acima de 3 GB pode não estar disponível devido a requisitos de recursos do sistema.

4 Vendido como recurso adicional ou opcional.

5 A tecnologia Multi-Core foi projetada para melhorar o desempenho de certos produtos de software. Nem todos os clientes ou aplicativos necessariamente se beneficiarão com o uso dessa tecnologia. A arquitetura Intel® de computação de 64 bits requer um sistema de computador com um processador, chipset, BIOS, sistema operacional, drivers de dispositivo e aplicativos compatíveis com a arquitetura Intel® 64. Os processadores não funcionam (incluindo operação de 32 bits) sem BIOS compatível com a arquitetura Intel® 64. O desempenho varia conforme suas configurações de hardware e software. A numeração Intel não representa uma medida de desempenho superior.

6 Para discos rígidos, GB = 1 bilhão de bytes. TB = 1 trilhão de bytes. A capacidade real formatada é menor. Até 16 GB (para Windows 7) de sistema e disco de até 30 GB (para Windows 8) são reservados para software de recuperação de sistema.

7 O HP Performance Advisor requer Windows e uma conexão à internet.

Especificações da HP ZBook 15 Mobile Workstation

Sistema operacional	Windows 8 Pro 64 ⁸ Windows 8 64 ⁹ Windows 7 Professional (disponível por meio de direitos de downgrade do Windows 8 Pro) ⁹ Windows 7 Professional 64 ¹⁰ SUSE Linux Enterprise Desktop 11 FreeDOS
Processadores⁵	Intel® Core™ i7-4900MQ com Intel HD Graphics 4600 (2,8 GHz, 1.600 MHz, 8 MB de cache, 4 núcleos) Intel® Core™ i7-4800MQ com Intel HD Graphics 4600 (2,7 GHz, 1.600 MHz, 6 MB de cache, 4 núcleos) Intel® Core™ i7-4700MQ com Intel HD Graphics 4600 (2,4 GHz, 1.600 MHz, 6 MB de cache, 4 núcleos) Intel® Core™ i7-4600M com Intel HD Graphics 4600 (2,9 GHz, 4 MB de cache, 2 núcleos) Intel® Core™ i5-4330M com Intel HD Graphics 4600 (2,8 GHz, 3 MB de cache, 2 núcleos)
Chipset	Mobile Intel® QM87
Memória³	SDRAM DDR3L, 1.600 MHz, 4 SODIMMs. Até 32 GB Dois slots SODIMM (processador de núcleo duplo) ou quatro slots SODIMM (processador quádruplo) com suporte para memória de canal duplo.
Armazenamento interno⁶	SATA (7.200 rpm), 320 GB, 750 GB, SATA (5.400 rpm), 1 TB, SED SATA, 500 GB, SED FIPS 140-2 SATA ¹¹ (5.400 rpm), 500 GB, SSD SATA, 128 GB, 500 GB, SSD SE SATA, 256 GB, SSD mSATA, 128 GB
Armazenamento óptico	Blu-ray R/RE DVD+/-RW SuperMulti DL; Blu-ray ROM DVD+/-RW SuperMulti DL; DVD+/-RW SuperMulti DL; DVD-ROM
Monitor¹²	FHD SVA eDP de 15,6" na diagonal com iluminação auxiliar por LED, antirreflexo (1.920 x 1.080); FHD UWVA eDP de 15,6" na diagonal com iluminação auxiliar por LED, antirreflexo + PSR (1.920 x 1.080); FHD DreamColor UWVA eDP RGB de 15,6" na diagonal com iluminação auxiliar por LED, antirreflexo (1.920 x 1.080)
Placa de vídeo¹³	Integrada: Intel HD Graphics 4600; Independente: NVIDIA Quadro K610M (GDDR5 de 1 GB dedicada); NVIDIA Quadro K1100M (GDDR5 de 2 GB dedicada); NVIDIA Quadro K2100M (GDDR5 de 2 GB dedicada) Compatível com a tecnologia NVIDIA Optimus
Áudio	Áudio HD DTS Studio Sound (somente para sistemas operacionais Windows); Alto-falantes estéreo integrados; Microfone integrado (conjunto de dois microfones quando equipado com webcam opcional); Botão para supressão de volume, teclas de função para aumentar e diminuir o volume; Conector conjunto de entrada para microfone/saída para fone de ouvido estéreo
Suporte à conexão sem fio^{4,14,15,16}	WLAN: Intel Centrino® Advanced-N 6205 802.11 a/b/g/n (2x2); Combo Intel Centrino® Advanced-N 6235 802.11 a/b/g/n (2x2) + Bluetooth 4.0 LE; Combo Intel Dual Band Wireless-AC 7260 802.11ac (2x2) WiFi e Bluetooth 4.0 WWAN: Mobile Module HP hs3110 HSPA+; Módulo HP Lt4111 LTE/EV-DO/HSPA+ Gobi4G; Módulo HP Lt4112 LTE/HSPA+Gobi4G (EMEA)
Comunicações	Conexão de rede Intel I217-LM Gigabit integrada (10/100/1000)
Portas e conectores	(2) USB 3.0; (1) USB 2.0; (1) porta de carga USB 3.0; 1 Thunderbolt ² ; 1 DisplayPort; 1 conjunto de entrada para microfone estéreo/saída para fone de ouvido; 1 alimentação CA; 1 RJ-45; 1 conector de acoplamento; 1 conector para bateria secundária; 1 VGA
Slots de expansão	1 Express Card/54; 1 Secure Digital; 1 leitor de Smart Card
Dispositivos de entrada	Teclado resistente ao derramamento de líquidos com drenagem, touchpad com botão liga/desliga, rolagem em dois sentidos, gestos, três botões de seleção; Dispositivo apontador com três botões adicionais; Touchpad com sensor de imagem, webcam HD de 720p (em determinados modelos)
Software	HP Recovery Manager; HP Performance Advisor ⁶ ; HP Remote Graphics Software ¹ (pré-carregado); HP Support Assistant; HP Client Security ¹⁷ ; HP Hotkey Support; HP Wireless Hotspot ¹⁸ (somente Windows 8); HP Connection Manager (somente Windows 7); HP GPS and Location ¹⁹ (determinados modelos – somente Windows 7); Adobe® Flash Player (somente Windows 7); Compre o Office; Microsoft Securite Essencial ²⁰ ; Cyberlink Power DVD; Cyberlink Media Suite; Cyberlink Photo Director; Cyberlink Power Director; Cyberlink Power2Go; Cyberlink YouCam BE; Webcam Cyberlink Sharing Manager (download da Web); PDF Complete Corporate Edition; Skype
Segurança	Padrão: HP Client Security (somente Windows 8); HP Fingerprint Sensor; Leitor de Smart Card integrado; Enhanced Pre-Boot Security (multiusuário/multifator); HP Spare Key (exige configuração inicial do usuário); One-Step Logon; Common Criteria EAL4+ Augmented Certified Discrete TPM 1.2 Embedded Security Chip; Slot para trava de segurança; Suporte para Intel AT ²¹ ; Opcional: Computrace com com rastreamento de GPS ²² (vendido separadamente e exige compra de assinatura)
Dimensões (l x p x a)	15 x 10,1 x 1,2 pol. 38,15 x 25,7 x 3,05 cm
Peso	2,82 kg, 6,2 lb
Alimentação	Baterias principais: Bateria de íon de lítio de oito células (83 Wh) ²³ ; Bateria HP de íon de lítio de oito células (75 Wh) de longa duração ²³ Baterias secundárias: Bateria para notebook com duração ultraprolongada HP BB09 (nove células/100 Wh); Bateria para notebook com duração prolongada HP ST09 (nove células/73 Wh) Externo: Adaptador de CA Slim Smart externo de 150 W; Adaptador de CA Slim Smart externo de 200 W; HP Fast Charge (sem suporte na bateria principal de nove células)
Soluções de expansão	Suporte ajustável para dois monitores HP Base ajustável para monitor HP Base de expansão HP de 230 W Base de expansão avançada HP de 120 W Base de expansão avançada HP de 230 W
Certificação	Configurações de qualificação ENERGY STAR® disponíveis, baixo teor de halogênio ²⁴

HP ZBook 14 Mobile Workstation



1. Webcam HD opcional
2. Monitor HD de 15,6" na diagonal, com iluminação auxiliar por LED, antirreflexo
3. portas USB 3.0 (2), leitor de cartão de memória, unidade óptica (determinados modelos), porta do monitor
4. Leitor de impressão digital
5. Teclado resistente a derramamento de líquido
6. Dispositivo apontador
7. Touchpad com zona de rolagem
8. Slot do cabo de segurança, porta USB 2.0, porta Thunderbolt, DisplayPort, porta para carga USB 3.0, leitor de Smart Card, porta ExpressCard

1. O HP Remote Graphics Software requer Windows e conexão à internet.
2. Thunderbolt é uma nova tecnologia. Instale todos os drivers mais recentes para seu dispositivo Thunderbolt antes de conectar-se à porta Thunderbolt. O cabo Thunderbolt e o dispositivo Thunderbolt (vendidos separadamente) devem ser compatíveis com Windows. Para determinar se seu dispositivo tem certificação Thunderbolt para Windows, consulte thunderbolttechnology.net/products.
3. As capacidades máximas de memória levam em conta os sistemas operacionais Windows de 64 bits ou o Linux. Com sistemas operacionais Windows de 32 bits, a memória acima de 3 GB pode não estar totalmente disponível devido a requisitos de recursos do sistema.
4. Vendido como recurso adicional ou opcional.
5. A tecnologia Multi-Core foi projetada para melhorar o desempenho de certos produtos de software. Nem todos os clientes ou aplicativos necessariamente se beneficiarão com o uso dessa tecnologia. A arquitetura Intel® de computação de 64 bits requer um sistema de computador com um processador, chipset, BIOS, sistema operacional, drivers de dispositivo e aplicativos compatíveis com a arquitetura Intel® 64. Os processadores não funcionam (incluindo operação de 32 bits) sem BIOS compatível com a arquitetura Intel® 64. O desempenho varia conforme suas configurações de hardware e software. A numeração atribuída pela Intel não representa uma medida de desempenho superior.
6. Para discos rígidos, GB = 1 bilhão de bytes. TB = 1 trilhão de bytes. A capacidade real formatada é menor. Até 16 GB (para Windows 7) de sistema e disco de até 30 GB (para Windows 8) são reservados ao software de recuperação do sistema.
7. O HP Performance Advisor requer Windows e uma conexão à internet.
8. Nem todos os recursos estão disponíveis em todas as edições do Windows 8. Os sistemas podem requerer hardware, drivers e/ou softwares atualizados e/ou adquiridos separadamente para aproveitar por completo as funções do Windows 8. Consulte microsoft.com para obter detalhes.
9. Este sistema é pré-instalado com o software Windows 7 Pro e também vem com uma licença e mídia para o software Windows 8 Pro. Somente é permitido usar uma versão do software Windows por vez. Para mudar de versão, você deverá desinstalar uma versão e instalar a outra. Você deve fazer backup de todos os dados (arquivos, fotos etc.) antes de desinstalar e instalar sistemas operacionais, a fim de evitar sua perda.
10. Esse sistema pode requerer hardware atualizado e/ou adquirido separadamente para aproveitar por completo as funções do Windows 7. Nem todos os recursos estão disponíveis em todas as edições do Windows 7. Consulte microsoft.com/windows/windows-7/ para obter detalhes.
11. Com planos para estar disponível em outubro de 2013.
12. É necessário conteúdo HD para exibir imagens HD.
13. NVIDIA Optimus é ativada por padrão. Se você escolher desativar essa funcionalidade, placas de vídeo Intel® integradas não serão usadas. Necessários ponto de acesso sem fio e serviço de Internet. A disponibilidade de pontos de acesso sem fio públicos é limitada.
14. As especificações para a WLAN 802.11ac são especificações de rascunho e não são finais. Se as especificações finais forem diferentes das especificações de rascunho, isso pode afetar a capacidade do notebook de se comunicar com outros dispositivos que usam WLAN 802.11ac. As velocidades de conexão variam em virtude do local, do ambiente, das condições da rede e de outros fatores.
15. 4G LTE não disponível em todos os produtos, em todas as regiões e disponível somente em produtos com processadores Intel. WWAN é um recurso opcional vendido separadamente ou como um recurso complementar. A conexão de WWAN requer contrato de serviço de dados sem fio, suporte a rede, e não está disponível em todas as regiões. Entre em contato com o provedor de serviços para determinar a área de cobertura e a disponibilidade. As velocidades de conexão variam em virtude do local, do ambiente, das condições da rede e de outros fatores.
16. O HP Client Security requer Windows.
17. O aplicativo Wireless Hotspot requer uma conexão de internet ativa e um plano de dados adquirido separadamente. Enquanto o HP Wireless Hotspot estiver ativo, aplicativos no dispositivo continuarão a funcionar e usarão o mesmo plano de dados que o hotspot sem fio. O uso de dados do hotspot sem fio pode incorrer custos adicionais. Consulte o provedor para obter detalhes do plano. Requer Windows 8. MSE requer Windows 7 e acesso à internet para atualizações.
18. O acesso ao GPS requer uma visão sem obstruções a vários satélites. O desempenho poderá ser afetado, se/quando utilizado no interior de edifícios, pontes ou áreas metropolitanas muito congestionadas. Exige software de navegação de GPS adquirido separadamente, disponível em vários aplicativos de GPS.
19. MSE requer Windows 7 e acesso à internet para atualizações.
20. A segurança Intel AT requer a contratação separada da assinatura do serviço da Absolute Computrace e deve ser ativada e configurada. Verifique junto à Absolute a disponibilidade em seu país. A Intel e HP não assumem responsabilidade alguma por dados e/ou sistemas perdidos ou roubados ou por quaisquer outros danos resultantes. Consulte intel.com/technology/anti-theft/.
21. O Computrace Agent é enviado desligado e deve ser ativado pelos clientes quando adquirem uma assinatura. As assinaturas podem ser adquiridas por períodos de um a vários anos. O serviço é limitado, verifique com a Absolute para saber a disponibilidade fora dos EUA.
22. A vida útil da bateria varia de acordo com o modelo, a configuração, os aplicativos carregados, os recursos, a utilização, a funcionalidade sem fio e as configurações de gerenciamento de energia do produto. A capacidade máxima da bateria diminuirá naturalmente com o passar do tempo e com a utilização. Consulte a avaliação de desempenho de baterias MobileMark07 em bapco.com/products/mobilemark2007 para obter mais detalhes.
23. Este produto tem baixo nível de halogênio, exceto nos cabos de alimentação, cabos e periféricos, bem como nos seguintes componentes internos configuráveis pelo cliente: HDs SAS de 3 ½ pol., placa LSI 9260-8i SAS 6Gb/s ROC RAID, placa de áudio Creative Recon3D PCIe, solução Liquid Cooling e NIC Broadcom 5761 Gigabit PCIe não têm baixo teor de halogênio. Peças de reparo após a compra poderão não possuir baixo teor de halogênio.

Saiba mais em
hp.com/go/ZBook15

Inscreva-se para obter atualizações
hp.com/go/getupdated

© Copyright 2013. Hewlett-Packard Development Company, L.P. As informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso. As únicas garantias para produtos e serviços da HP são as estabelecidas nas declarações de garantia expressa que acompanham tais produtos e serviços. Nenhuma informação contida neste documento deve ser interpretada como uma garantia adicional. A HP não se responsabiliza por omissões, erros técnicos ou erros editoriais contidos neste documento.

Intel, Core e Ultrabook são marcas comerciais da Intel Corporation nos EUA e em outros países. AMD é marca comercial da Advanced Micro Devices, Inc. ENERGY STAR é uma marca registrada de propriedade do governo dos EUA, Bluetooth é marca registrada pertencente a seu proprietário e é usada pela Hewlett-Packard Company sob licença. Todas as marcas comerciais são de propriedade de seus respectivos donos.

