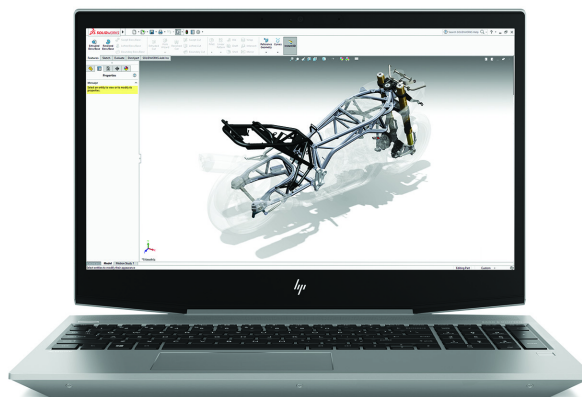




Estação de Trabalho Portátil HP ZBook 15v G5

A estação de trabalho mais acessível da HP

Trabalhe facilmente nos seus projetos num portátil acessível e de alto desempenho que incorpora processadores e gráficos de alta velocidade certificados para o máximo desempenho.



A HP recomenda o Windows 10 Pro para empresas

Desempenho de nível profissional

- Beneficie de tempos de resposta incrivelmente rápidos com os processadores Intel® Xeon® de 6 núcleos e 32 GB de memória, mesmo ao executar várias aplicações em simultâneo. Aceda rapidamente a ficheiros grandes de 4K com o armazenamento de alta velocidade de 4 TB e acelere o tempo de renderização com gráficos NVIDIA® Quadro®.

Certificada para software profissional

- Trabalhe com confiança sabendo que o seu portátil está certificado para executar facilmente as suas aplicações mais importantes. Estabelecemos uma parceria com os principais fabricantes de software, tais como a Autodesk e o SolidWorks, para garantir que a HP ZBook 15v está otimizada para o máximo desempenho.

Construído para durar

- A HP ZBook 15v é submetida a testes militares rigorosos, incluindo testes de queda, de impacto e testes em ambientes com condições adversas¹. Agora, pode levar consigo o seu trabalho nas suas deslocações com toda a segurança sabendo que o seu portátil foi criado para durar.

Características

- Seja produtivo em qualquer situação. O Windows 10 Pro, aliado a poderosas funcionalidades de segurança, colaboração e conectividade da HP, ajuda-o a encarar facilmente o seu dia com a HP ZBook 15v.
- Trabalhe facilmente com modelos 2D e 3D complexos graças a gráficos NVIDIA® Quadro® certificados, otimizados para estabilidade e máximo desempenho com aplicações de software profissionais.
- Faça mais de uma só vez com os processadores Intel® Xeon® de 6 núcleos criados para executar facilmente aplicações complexas de vários threads, tais como o Autodesk Revit®.
- Aumente a produtividade com 1 TB de armazenamento PCIe NVMe local que é até 21 vezes mais rápido do que o HDD convencional e 6 vezes mais rápido do que SSD SATA.
- Mantenha-se ligado durante mais tempo com até 10 horas de autonomia e carregamento super-rápido (50% de carga em apenas 30 minutos).
- Colabore e ligue-se de forma remota através de uma câmara web de 720 píxeis para desfrutar de uma qualidade de imagem nítida. Inicie sessão, de forma rápida e segura, com a tecnologia de reconhecimento facial e o obturador da câmara web.
- Desfrute de uma incrível qualidade de som com altifalantes aperfeiçoados da Bang & Olufsen.
- Mantenha o seu ambiente de trabalho organizado com a solução de ancoragem mais poderosa da HP. Usufrua da conectividade Thunderbolt™ incrivelmente rápida e com um notável desempenho.

Estação de Trabalho Portátil HP ZBook 15v G5 Tabela de especificações

	
Sistemas operativos disponíveis	Windows 10 Pro (64 bits) – a HP recomenda o Windows 10 Pro para empresas ¹ Windows 10 Home 64 ¹ Windows 10 Pro para estações de trabalho (64 bits) ¹ FreeDOS 2.0
Família de processadores ^{2,3}	Processador Intel® Core™ i7 de 8.ª geração (i7-8750H, i7-8850H); Processador Intel® Core™ i5 de 8.ª geração (i5-8300H, i5-8400H); Processador Intel® Xeon® E3 (E3-2176M); Processadores Intel® Core™ i5 de 9.ª geração (i5 9300H, i5 9400H); Processadores Intel® Core™ i7 de 9.ª geração (i7 9750H, i7 9850H); Processador Intel® Core™ i9 de 9.ª geração (i9-9880H)
Processadores disponíveis ^{2,3,4}	Intel® Core™ i7-8750H com Intel® UHD Graphics 630 (2,2 GHz de frequência base, até 4,1 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 9 MB de cache, 6 núcleos); Intel® Core™ i5-8300H com Intel® UHD Graphics 630 (2,6 GHz de frequência base, até 4 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 8 MB de cache, 4 núcleos); Processador Intel® Core™ i5-8400H (com vPro™) com Intel® UHD Graphics 630 (2,5 GHz de frequência base, até 4,2 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 8 MB de cache, 4 núcleos); Processador Intel® Core™ i7-8850H (com vPro™) com Intel® UHD Graphics 630 (2,6 GHz de frequência base, até 4,3 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 9 MB de cache, 6 núcleos); Processador Intel® Core™ E-2176M (com vPro™) Intel® UHD Graphics P630 (2,7 GHz de frequência base, até 4,4 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 12 MB de cache, 6 núcleos)
Memória máxima	SDRAM DDR4-2667 ECC (32 GB); SDRAM DDR4-2667 não-ECC (32 GB) ⁵ Velocidades de transferência até 2667 MT/s.
Slots de memória	2 SODIMM
Armazenamento interno	até 2 TB SATA 5400 rpm ⁶ 500 GB até 1 TB SATA 7200 rpm ⁶ até 500 GB SED SATA (7200 rpm) ⁶ 500 GB até 1 TB SSHD SATA ⁶ 256 GB até 1 TB SSD SATA ⁶ 256 GB até SSD SED SATA M.2 ⁶ 256 GB até 2 TB SSD NVMe™ PCIe® M.2 ⁶ 256 GB até 512 GB SSD SED NVMe™ PCIe® M.2 ⁶
Ecrã	Ecrã FHD eDP antirreflexo de 39,62 cm (15,6 pol.) com retroiluminação LED, 220 cd/m², 67% sRGB (1920 x 1080); Ecrã 4K eDP antirreflexo de 39,62 cm (15,6 pol.) com retroiluminação LED, 340 cd/m², 100% sRGB (3840 x 2160); Ecrã tátil FHD eDP antirreflexo de 39,62 cm (15,6 pol.) com retroiluminação LED e Corning® Gorilla® 4, 250 cd/m², 67% sRGB (1920 x 1080); Ecrã FHD IPS eDP + PSR antirreflexo de 39,62 cm (15,6 pol.) com Tecnologia de privacidade HP Sure View Gen 3, 100% sRGB a 700 nits (1920 x 1080) ⁸
Placa gráfica disponível	Integrada: Intel® UHD Graphics 630; Intel® UHD Graphics P630 ^{8,9} Discreta: NVIDIA® Quadro® P600 (4 GB GDDR5 dedicada) ¹⁰ (Intel® UHD Graphics 630 integrada em processadores Intel® Core™ i7 e Intel® Core™ i5. Intel® UHD Graphics P630 integrada em processadores Intel® Xeon®.)
Áudio	Dois altifalantes estéreo da HP aperfeiçoados pela Bang & Olufsen, dois conjuntos de microfones digitais compatíveis com o software HP Noise Reduction (um software de cancelamento de ruído da HP), teclas de funções do teclado para controlo do volume de som, tomada combinada para auscultadores/microfone, áudio HD ¹³
Slots de expansão	1 Leitor de cartões SD UHS-II (SD suporta a próxima geração de secure digital e é retrocompatível com SDHC, SDXC)
Portas e Ligações	Lado esquerdo: 1 Porta para alimentação de CA; 1 Porta USB 3.0; 1 Porta USB 3.0 (carregamento) Lado direito: 1 Porta HDMI 2.0; 1 Tomada combinada para auscultadores/microfone; 1 Conector para alimentação; 1 Porta RJ-45; 1 Porta USB 3.0; 1 Porta USB 3.1 Gen 2 Type-C™ com Thunderbolt™ 3 (DisplayPort™ 1.2)
Dispositivos de Entrada	Teclado de tamanho integral com retroiluminação, resistência a derrames, sistema de drenagem e teclas HP DuraKeys, Clickpad com sensor de imagem e superfície de vidro, Capacidade de gestos multitoque e Toques ativados; Clickpad com suporte de gestos multi-toque;
Comunicações	LAN: LM Intel® I219 GbE integrado ; WLAN: Adaptador combinado Intel® Dual Band Wireless-AC 9560 802.11ac (2x2) com Wi-Fi® e Bluetooth® 5.0; Adaptador combinado Intel® Dual Band Wireless-AC 9560 802.11ac (2x2) com Wi-Fi® e Bluetooth® 5.0 (sem vPro™) ⁷ ;
Câmara	Câmara Web HD (720p); Câmara HD (720p) de infravermelhos com autenticação facial e Windows Hello; Câmara FHD (1080p) de infravermelhos com autenticação facial e Windows Hello ^{8,11,13,29}
Software disponível	Pesquisa Bing para IE11; Compre o Office; Controlador HP ePrint + HP JetAdvantage; HP Hotkey Support; Software HP Noise Cancellation; HP Performance Advisor; HP Recovery Manager; Software HP Remote Graphics; HP Support Assistant; HP Velocity; Certificação para Skype for Business; HP LAN-WLAN Protection; HP JumpStart ^{14,15,16,17}
Gestão de segurança	Módulo de persistência absoluta; Chip de segurança dedicado incorporado Trusted Platform Module (TPM) 2.0 (Certificação Common Criteria EAL4+); HP DriveLock e HP Automatic DriveLock; Sensor de impressões digitais HP; Início de sessão com um único passo; Opção de desativação de porta USB em fábrica (configurável pelo utilizador através do BIOS); HP Power-On Password (através do BIOS); RAID (disponível como opção configurável); Controlo de arranque/gravação em suporte de dados amovível; Desativação de porta SATA (através do BIOS); Ranhura para cabo antirroubo; Ativação/desativação de porta série (através do BIOS); HP Setup Password (através do BIOS); Suporte para Intel® Anti-Theft Technology (tecnologia antirroubo da Intel®); Câmara de infravermelhos com Windows Hello; Microsoft Security Defender; HP Client Security Manager Gen 5; HP Support Assistant; HP Sure Recover Gen 2; HP Sure Recover com Embedded Reimaging de 2ª Geração ^{18,19,20,21}
Energia/Alimentação	Adaptador de alimentação externo fino de CA HP Smart (120 W); Adaptador de alimentação externo fino de CA HP Smart (150 W);
Tipo de bateria	Bateria HP Long Life de 3 células de iões de lítio (52 Wh); Bateria HP Long Life de 4 células de iões de lítio (70 Wh) ²⁵
Dimensões	36,5 x 25,65 x 2,54 cm
Peso	A partir de 2,14 kg (O peso varia de acordo com a configuração e componentes.)
Funcionalidades ergonómicas	###displaytiltswiv##
Conformidade com standards de eficiência energética	Configurações com certificação ENERGY STAR® e registo EPEAT® disponíveis ²³
Especificações ambientais	Baixo halogéneo ²⁴
Garantia	A oferta de garantia limitada e de serviço de 1 ano (1-1-0) inclui 1 ano de peças e mão de obra. Os termos e condições variam consoante o país.

Estação de Trabalho Portátil HP ZBook 15v G5

Acessórios e serviços (não incluídos)

Estação de ancoragem Mini USB-C HP



Aumente a produtividade em movimento com a porta de expansão simples do tamanho do bolso moderna e funcional. A Estação de Ancoragem Mini HP USB-C™ tem um design moderno texturado e pacotes de passagem de carregamento¹ e dados, vídeos, rede e dispositivo de conectividade² numa estação de ancoragem compacta e portátil. Aumente a produtividade em movimento com a porta de expansão simples do tamanho do bolso moderna e funcional. A Estação de Ancoragem Mini HP USB-C™ tem um design moderno texturado e pacotes de passagem de carregamento¹ e dados, vídeos, rede e dispositivo de conectividade² numa estação de ancoragem compacta e portátil. Oferece workstations potentes com engenharia inteligente aos utilizadores que exigem TI de grande performance – com gráficos e velocidade sem compromissos. As HP Workstations são soluções que proporcionam aquisição fácil, implementação rápida e manutenção simples para apoiar as empresas, crescer com necessidades complexas e antecipar desafios.

Número do produto: 1PM64AA

Mala Business para HP 15.6"



Quando um portátil é a sua companhia dentro e fora do escritório, necessita de uma mala na qual possa confiar para o manter seguro. A mala Business para HP 15,6" está pronta para a ação com fechos bloqueáveis¹, uma bolsa RFID segura e muito espaço para o seu dispositivo até 15,6" na diagonal e o essencial do dia a dia. Projetado para aplicações com gráficos exigentes e utilização intensiva do processador. Oferece workstations potentes com engenharia inteligente aos utilizadores que exigem TI de grande performance – com gráficos e velocidade sem compromissos. As HP Workstations são soluções que proporcionam aquisição fácil, implementação rápida e manutenção simples para apoiar as empresas, crescer com necessidades complexas e antecipar desafios.

Número do produto: 2SC66AA

Adaptador de CA HP Slim Smart de 150 W (4,5 mm)



Adicione um outro adaptador e tenha sempre um disponível no escritório ou em casa. Projetado para aplicações com gráficos exigentes e utilização intensiva do processador. Oferece workstations potentes com engenharia inteligente aos utilizadores que exigem TI de grande performance – com gráficos e velocidade sem compromissos. As HP Workstations são soluções que proporcionam aquisição fácil, implementação rápida e manutenção simples para apoiar as empresas, crescer com necessidades complexas e antecipar desafios.

Número do produto: 4SC18AA

Suporte de hardware HP, 3 anos, no dia útil seguinte no local para portáteis



Durante 3 anos, terá o suporte de hardware do seu equipamento informático no local, no dia útil seguinte por parte de um técnico qualificado pela HP, se a questão não puder ser resolvida remotamente.

Número do produto: U4414E

Estação de Trabalho Portátil HP ZBook 15v G5

Rodapés com mensagens

¹ O conjunto de testes MIL-STD-810G está pendente. O conjunto de testes não se destina a demonstrar a adequação a requisitos de contratos com o Departamento de Defesa dos E.U.A. ou para utilização militar. Os resultados dos testes não são uma garantia de desempenho futuro sob estas condições de teste. Os danos acidentais requerem um HP Accidental Damage Protection Care Pack (HP Care Pack de Proteção Contra Danos Acidentais) opcional.

² Nem todas as funcionalidades estão disponíveis em todas as edições ou versões do Windows. Os sistemas poderão necessitar de hardware, controladores e/ou software atualizados e/ou adquiridos em separado para tirar o máximo partido das funcionalidades do Windows. O Windows 10 é atualizado automaticamente, uma funcionalidade que está sempre ativada. Poderão ser aplicadas taxas de fornecedor de serviços de Internet e requisitos adicionais para atualizações ao longo do tempo. Consulte <http://www.windows.com>.

³ Para unidades de disco rígido, GB = mil milhões de bytes. TB = 1 bilhão de bytes. A capacidade real formatada é inferior. Até 30 GB (para Windows 10) de espaço em disco estão reservados para o software de recuperação do sistema.

⁴ A autonomia da bateria no Windows 10, de acordo com o software MobileMark 2014 (MM14), depende de vários fatores, incluindo o modelo do produto, configuração, aplicações carregadas, funcionalidades, utilização, funcionalidade sem fios e definições de gestão de energia. A capacidade máxima da bateria diminui naturalmente ao longo do tempo e com a utilização. Para saber mais informações, aceda a www.bapco.com.

⁵ Recarrega até 50% da bateria em 30 minutos quando o sistema está desligado ou em modo de suspensão. É necessário um transformador/adaptador com uma capacidade mínima de 65 watts. Após o carregamento ter atingido 50% de capacidade, o carregamento volta ao normal. O tempo de carregamento poderá variar +/- 10% devido à tolerância do sistema.

⁶ A tecnologia de reconhecimento facial e o obturador da câmara web são funcionalidades opcionais que têm de ser configuradas no momento da compra.

⁷ O HP Sure Start Gen4 está disponível em Estações de Trabalho HP Z equipadas com processadores Intel® ou AMD de 8.ª geração.

⁸ A Estação de Ancoragem com Thunderbolt™ para HP ZBook é vendida em separado.

As imagens de ecrã são cortesia da Motus Motorcycles.

Rodapés com especificações técnicas

¹ Nem todas as funcionalidades estão disponíveis em todas as edições ou versões do Windows. Os sistemas poderão necessitar de hardware, controladores e software atualizados e/ou adquiridos separadamente ou de atualização do BIOS para tirar todo o partido das funcionalidades do Windows. O Windows 10 é atualizado automaticamente, funcionalidade que está sempre ativada. Poderão ser aplicadas taxas de ISP e poderão ser aplicados requisitos adicionais para atualizações com o passar do tempo. Visite <http://www.windows.com>.

² A tecnologia multinúcleo foi concebida para melhorar o desempenho de determinados produtos de software. Nem todos os clientes ou aplicações de software irão necessariamente beneficiar da utilização desta tecnologia. O desempenho e a frequência do relógio variam consoante o volume de trabalho das aplicações e consoante as suas configurações de hardware e software. A numeração, marca e/ou designação da Intel não é uma medição de um desempenho mais elevado.

³ Em conformidade com a política de suporte da Microsoft, a HP não suporta o sistema operativo Windows® 8 ou Windows 7 em produtos configurados com processadores Intel e AMD de 7.ª geração e posteriores, nem disponibiliza quaisquer controladores Windows® 8 ou Windows 7 em <http://www.support.hp.com>.

⁴ vPro. Algumas funcionalidades desta tecnologia, tais como Intel® Active Management Technology (Intel® AMT) e Intel® Virtualization Technology (Intel® VT), necessitam de software adicional de terceiros para funcionar. A disponibilidade de futuras "aplicações virtuais" para tecnologia Intel vPro depende de fornecedores terceiros de software. A futura compatibilidade com "aplicações virtuais" ainda não foi determinada.

⁵ Apenas as configurações 2 DIMM são executadas a 2400 MHz, e as configurações 4 DIMM são executadas a 2133 MHz.

⁶ Para unidades de armazenamento, GB = mil milhões de bytes. TB = 1 bilhão de bytes. A capacidade real formatada é inferior. Até 30 GB (para o Windows 10) estão reservados para software de recuperação do sistema.

⁷ As placas sem fios são funcionalidades opcionais ou adicionais e requerem a aquisição em separado de um ponto de acesso sem fios e serviço de Internet. Disponibilidade limitada de pontos de acesso sem fios públicos. As especificações para a WLAN 802.11ac são especificações previstas e não finais. Se as especificações finais forem diferentes das especificações previstas, isto pode afetar a capacidade de comunicação do notebook com outros dispositivos WLAN 802.11ac.

⁸ Conteúdo HD necessário para ver imagens HD.

⁹ A placa gráfica Intel® HD 630 é configurável como uma opção de placa gráfica independente; As placas gráficas Intel® HD P630 são apenas utilizadas quando a tecnologia NVIDIA Optimus™ está ativada.

¹⁰ A placa gráfica profissional NVIDIA® Quadro® para dispositivos portáteis suporta até quatro monitores independentes quando utiliza uma Estação de Ancoragem com Thunderbolt 3 para HP ZBook (vendida em separado) ou hubs DisplayPort 1.2 com MST (Multi-stream Transport). A placa gráfica profissional AMD Radeon™ Pro suporta até seis monitores independentes quando utiliza uma Estação de Ancoragem com Thunderbolt 3 para HP ZBook (vendida em separado) ou hubs DisplayPort 1.2 com MST (Multi-stream Transport).

¹¹ A câmara de privacidade não está disponível no ecrã tátil.

¹² Dois conjuntos de microfones quando equipado com câmara web opcional e microfone traseiro opcional.

¹³ Funcionalidade opcional ou suplementar.

¹⁴ O HP ePrint Driver (controlador HP ePrint) requer uma ligação à Internet para a impressora HP com ligação à web e um registo de conta HP ePrint (para consultar uma lista de impressoras compatíveis, documentos de apoio, tipos de imagem e outras informações sobre o HP ePrint, aceda a www.hp.com/go/businessmobileprinting).

¹⁵ O Software HP Remote Graphics requer um sistema operativo Windows®, Linux® ou Mac® OS X 10.10 e mais recente, e acesso à rede.

¹⁶ O Absolute Persistence Module do BIOS é fornecido desligado e será ativado quando o cliente adquirir e ativar uma subscrição. O serviço poderá ser limitado. Verifique junto da Absolute a disponibilidade fora dos E.U.A. O serviço de subscrição opcional da Absolute Recovery Guarantee é uma garantia limitada. São aplicadas determinadas condições. Para obter informações completas, aceda a <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>.

¹⁷ O sensor de impressões digitais é opcional.

¹⁸ O HP Manageability Integration Kit pode ser transferido em <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

¹⁹ O HP BIOSphere de 4.ª geração requer processadores Intel® ou AMD de 8.ª geração. O HP Sure Start de 4.ª geração está disponível em Estações de Trabalho HP Z equipadas com processadores Intel® ou AMD de 8.ª e 9.ª geração.

²⁰ O HP Password Manager requer Windows.

²¹ Registo do EPEAT®, se aplicável. O registo EPEAT varia consoante o país. Para consultar informações sobre o estado do registo por país, aceda a www.epeat.net.

²² As fontes de alimentação externa, cabos de energia, cabos e periféricos não são de baixo halogéneo. As peças de manutenção obtidas após a aquisição podem não ser de baixo halogéneo.

²³ A bateria é interna e não é substituível pelo utilizador. Substituível pela garantia.

²⁴ O HP Secure Disk Erase deve ser utilizado segundo os métodos referidos na publicação SP 800-88 do National Institute of Standards and Technology (NIST).

²⁵ O HP Sure Click está disponível em determinadas plataformas da HP e suporta Microsoft® Internet Explorer, Google Chrome e Chromium™. Os anexos suportados incluem ficheiros do Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) e ficheiros PDF no modo só de leitura. Consulte <http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-0922ENW> para conhecer todas as plataformas compatíveis, à medida que se tornam disponíveis.

²⁶ O Windows Hello é opcional.

Registe-se para atualizações www.hp.com/go/getupdated

© Copyright 2019 HP Development Company, L.P. As informações contidas no presente documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. As únicas garantias para os produtos e serviços 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.

Intel, Xeon, Core, Thunderbolt e Intel vPro são marcas comerciais da Intel Corporation ou das suas subsidiárias nos E.U.A. e/ou outros países. Bluetooth é uma marca comercial do respetivo proprietário e é utilizada pela HP Inc. sob licença. ENERGY STAR é uma marca comercial registada da U.S. Environmental Protection Agency (Agência para a Proteção Ambiental dos E.U.A.). DisplayPort™ e o logótipo DisplayPort™ são marcas comerciais propriedade da Video Electronics Standards Association (VESA®) nos E.U.A. e noutros países. O logótipo da NVIDIA e Quadro são marcas comerciais e/ou marcas comerciais registadas da NVIDIA Corporation nos E.U.A. e noutros países.

4AA7-2858, Dezembro 2019

