

Workstation portátil HP ZBook 15 G4



Centro de atividade portátil

Incorporámos a potência, o desempenho e a capacidade de expansão de uma potente estação de trabalho num dispositivo compacto. Concebida para profissionais criativos e de design em constante mobilidade que trabalham com os projetos mais exigentes.



A HP recomenda o Windows 10 Pro.

Descubra a gravidade a desafiar o desempenho

- Criada para as cargas de trabalho mais exigentes, a HP ZBook 15 é utilizada pela NASA para impulsionar a ciência e a investigação na Estação Espacial Internacional. Imagine agora o que pode fazer por si.

Potência extrema. Impressionante capacidade de expansão.

- Concebida para as suas cargas de trabalho mais exigentes, a nossa HP ZBook 15 foi criada com o mais recente processador Intel® Xeon®, placa gráfica NVIDIA® Quadro® ou AMD Radeon™ Pro, até 3 TB de armazenamento³ e 2 portas Thunderbolt 3.

Fiabilidade e desempenho

- Encare com confiança o seu dia de trabalho com a resistente e fiável HP ZBook 15. Com uma garantia limitada de 3 anos no local⁵, 120 000 horas de testes e 30 anos de ADN HP Z, é aqui onde a inovação, o desempenho e a fiabilidade se fundem.

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 na HP ZBook 15.
- Escolha de entre as opções de processadores Intel® Core™ ou Intel® Xeon® de 7.ª geração que oferecem velocidade e um desempenho superior à HP ZBook 15.
- Para a visualização em tempo real de projetos e ficheiros de várias camadas, utilize a placa gráfica AMD Radeon™ Pro ou NVIDIA® Quadro® com 4 GB de memória de vídeo para gráficos 3D.
- Incrível capacidade de resposta para lidar com cargas de trabalho exigentes e ficheiros pesados, com até 64 GB de memória DDR4. Além disso, ajuda a proteger os seus dados com a memória ECC opcional.
- Reduza o tempo de arranque, de transferência de ficheiros e de carregamento das aplicações ao revolucionar a forma como a sua HP ZBook lida com ficheiros grandes, graças ao armazenamento de 3 TB, incluindo 2 unidades Z Turbo Drive opcionais.
- Transfira dados e efetue ligações com dispositivos de forma simples e rápida. Esta HP ZBook 15 está equipada com várias portas, incluindo porta HDMI, porta USB 3.0 e 2 portas Thunderbolt™ 3.
- Quando a precisão de cores é essencial, o ecrã UHD 4K opcional, com tecnologia HP DreamColor, incorpora 8 milhões de píxeis de cores precisas, permitindo exibir imagens realistas e envolventes.
- A HP ZBook Dock com Thunderbolt 3 liga rapidamente a sua HP ZBook a dispositivos compatíveis e oferece suporte para dois monitores 4K nas resoluções nativas.
- Tire partido de uma incrível autonomia da bateria e, quando precisar, carregue-a rapidamente com a tecnologia HP Fast Charge. Carregue até 50% da bateria em apenas 30 minutos.
- O serviço de confiança HP está sempre ao seu dispor, e poderá contar com 3 anos de peças, mão de obra e serviço no local, tudo abrangido pela nossa garantia limitada.
- Tire partido do sistema de refrigeração ativa com 2 ventoinhas, concebido para fazer dissipar o calor das potentes placas gráficas NVIDIA® e dos processadores Intel®.
- O Trusted Platform Module (TPM), o leitor de Smart Card e o leitor de impressões digitais opcional podem ajudar a proteger os seus dados, e-mail e credenciais de utilizador.

Workstation portátil HP ZBook 15 G4

Tabela de especificações

A HP recomenda o Windows 10 Pro.



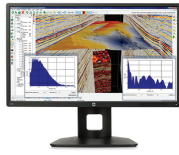
Sistema operativo	Windows 10 Pro 64 – a HP recomenda o Windows 10 Pro. ¹ Windows 10 Home 64 ¹ FreeDOS 2.0
Família de processadores	Processador Intel® Xeon® de 7.ª geração (modelos E3-1535M v6, E3-1505M v6); Processador Intel® Core™ i7 de 7.ª geração (modelos i7-7700HQ, i7-7820HQ); Processador Intel® Core™ i5 de 7.ª geração (modelos i5-7300HQ, i5-7440HQ) ^{2,3}
Processadores^{2,3}	Intel® Xeon® E3-1535M v6 com placa gráfica Intel® HD P630 (3,1 GHz, até 4,2 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost 2.0, 8 MB de cache L3, 4 núcleos); Intel® Xeon® E3-1505M v6 com placa gráfica Intel HD P630 (3 GHz, até 4 GHz com Tecnologia Intel Turbo Boost 2.0, 8 MB de cache L3, 4 núcleos); Intel® Core™ i7-7700HQ com placa gráfica Intel® HD 630 (2,8 GHz, até 3,8 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost 2.0, 6 MB de cache L3, 4 núcleos); Intel® Core™ i7-7820HQ com placa gráfica Intel® HD 630 (2,9 GHz, até 3,9 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost 2.0, 8 MB de cache L3, 4 núcleos); Intel® Core™ i5-7440HQ com placa gráfica Intel® HD 630 (2,8 GHz, até 3,8 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost 2.0, 6 MB de cache L3, 4 núcleos); Intel® Core™ i5-7300HQ com placa gráfica Intel® HD 630 (2,5 GHz, até 3,5 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost 2.0, 6 MB de cache L3, 4 núcleos)
Chipset	Mobile Intel® CM236 integrado no processador
Memória Máxima	Até SDRAM ECC DDR4-2400 de 64 GB ou SDRAM não-ECC DDR4-2400 de 64 GB ^{4,5} Nota de memória padrão: Velocidades de transferência que atingem até 2400 MT/s para sistemas com menos de 32 GB. Velocidades de transferência que atingem até 2133 MT/s para sistemas com mais de 32 GB. A memória não-ECC apenas está disponível com processadores Intel® Core™. A memória ECC apenas está disponível com processadores Intel® Xeon®.
Slots de memória	4 SODIMM
Armazenamento interno	Até 500 GB SATA (7200 rpm) ⁶ Até 1 TB SATA (5400 rpm) ⁶ Até 500 GB SATA SED (7200 rpm) ⁶ Até 500 GB SED SATA FIPS 140-2 (7200 rpm) ⁶ Até 500 GB (8 GB de cache) SSHD SATA ⁶ 256 GB Até 1 TB SSD SATA ⁶ Até 256 GB SSD SED SATA M.2 ⁶
Ecrã	Ecrã IPS FHD antirreflexo de 39,6 cm (15,6 pol.) (1920 x 1080); Ecrã IPS UHD DreamColor antirreflexo de 39,6 cm (15,6 pol.) na diagonal (3840 x 2160); Ecrã tátil IPS FHD de 39,6 cm (15,6 pol.) na diagonal (1920 x 1080); Ecrã FHD antirreflexo de 39,6 cm (15,6 pol.) na diagonal (1920 x 1080);
Placa gráfica disponível	Integrada: Placa gráfica Intel® HD 630; Placa gráfica Intel® HD P630 ^{9,10} Discreta: AMD Radeon™ WX 4150 (4 GB de memória GDDR5 dedicada); NVIDIA® Quadro® M620 (2 GB de memória GDDR5 dedicada); NVIDIA® Quadro® M1200 (4 GB de memória GDDR5 dedicada) ¹¹ Placa gráfica Intel® HD 630 integrada em processadores Core™ i7 e Core™ i5. Placa gráfica Intel® HD P530 integrada em processadores Xeon®.
Slots de Expansão	1 suporte flash SD UHS-II; 1 leitor de smart cards SD suporta a próxima geração de secure digital e é retrocompatível com SDHC, SDXC
Portas e Ligações	Lado esquerdo: 1 RJ-45; 1 USB 3.0 (carregamento); 1 VGA Lado direito: 1 conector de alimentação; 2 USB Type-C™ (Thunderbolt™ 3, DisplayPort™ 1.2, USB 3.1); 2 USB 3.0; 1 combo estereo de entrada de microfone/saída de auscultadores
Comunicações	LAN: Ligaçao de rede Gigabit Intel® i219-LM integrada WLAN: Combo Wi-Fi Intel® Dual Band Sem Fios-AC 8265 802.11 a/b/g/n/ac (2x2) e Bluetooth® 4.2; Combo Wi-Fi Intel® Dual Band Sem Fios-AC 8265 802.11 a/b/g/n/ac (2x2) não-vPro™ e Bluetooth® 4.2 ⁷ WWAN: Módulo de Banda Larga Móvel LTE HP It4120 Qualcomm® Snapdragon™ X5; Módulo de Banda Larga Móvel LTE/HSPA+ 4G HP It4132; Módulo Banda Larga Móvel HSPA+ HP It3210 ⁸
Áudio	Áudio HD da Bang & Olufsen. Altifalantes estereo integrados e microfone (sistema de microfone duplo quando equipado com câmara Web opcional). Botão para silenciar volume, teclas de função para aumentar e diminuir o volume. Tomada combo de entrada de microfone/saída de auscultadores estereo.
Câmara	Câmara Web 720p HD (opcional) ^{9,12}
Alimentação	Transformador Smart Slim de 150 W (externo)
Dispositivo de entrada	Teclado HP resistente a derrames (retroiluminado com controlo de teclas de função) com teclado numérico Touchpad com sensor de imagem e botão ligar/desligar, deslocamento de dois sentidos, gestos, três botões de seleção. Ponteiro indicador com três botões de ponteiro indicador adicionais.
Segurança	Absolute Persistence Module; DriveLock e Automatic DriveLock; Sensor de impressões digitais HP (opcional); Leitor de Smart Card incorporado; Início de sessão com um único passo; Opção de desativação de porta USB configurada em fábrica (configurável pelo utilizador via BIOS); RAID (disponível como uma opção configurável); Controlo de arranque/gravação em suporte de dados amovível; Desativação de porta SATA (via BIOS); Ranhura para cabo de segurança; Ativação/desativação da porta série, porta paralela, porta USB (via BIOS); Palavra-passe de configuração (via BIOS); Suporte para Intel® AT; Palavra-passe de ativação (via BIOS); HP BIOSphere com Sure Start Gen3; Chip de segurança TPM 2.0 incorporado dedicado com certificação Common Criteria EAL4+ ^{17,18,19}
Software	As estações de trabalho portáteis HP são fornecidas com uma variedade de títulos de software, incluindo: HP Performance Advisor, HP Remote Graphics Software (HP RGS), HP Velocity, HP Client Security Suite Gen3, HP ePrint Driver+JetAdvantage, HP Recovery Manager, HP WorkWise (requer Bluetooth), HP LAN-WLAN Protection, HP Hotkey Support, HP Jumpstart, HP Support Assistant, HP Noise Cancellation, Buy Office, Bing Search, Skype. Consulte o documento de especificações rápidas (QuickSpecs) deste produto para uma lista completa de software pré-instalado. ^{13,14,15,16}
Dimensões	386 x 264 x 26 mm
Peso	A partir de 2,6 kg Peso varia de acordo com a configuração e componentes
Conformidade com standards de eficiência energética	Configurações com certificação ENERGY STAR® e registo EPEAT® disponíveis ²⁰
Certificação ambiental	Baixo halogéneo ²¹
Garantia	Garantia limitada e de serviço de 3 anos (3-3-0) disponibiliza 3 anos de peças e mão de obra. Os termos e as condições variam segundo o país.

Workstation portátil HP ZBook 15 G4

A HP recomenda o Windows 10 Pro.

Acessórios e serviços (não incluídos)

Ecrã IPS UHD HP Z27s de 27 polegadas (ENERGY STAR)



Junte-se ao movimento de Ultra Alta Definição e aumente o seu espaço de trabalho visual com o Ecrã IPS UHD HP Z27s de 68,6 (27 pol), que proporciona um ecrã de grandes dimensões com uma apresentação UHD/4K¹ e funcionalidades de conectividade flexível e conforto.

Número de produto: J3G07A4

Rato para CAD 3Dconnexion



Simplifique as funções de deslocamento, clique e zoom e oriente confortavelmente os seus projetos CAD com o Rato para CAD 3Dconnexion.

Número de produto: M5C35AA

Memória DDR4 ECC HP de 16 GB a 2133 MHz



Aumente as capacidades do seu PC Notebook Empresarial HP e melhore o desempenho do sistema e a capacidade de resposta das aplicações com memória DDR4 ECC de alta velocidade e baixo consumo de energia da HP.

Número de produto: V1D59AA

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



Obtenha 3 anos de suporte de hardware para o seu dispositivo informático no local e no dia útil seguinte, prestado por um técnico qualificado da HP, caso não seja possível resolver o problema de forma remota.

Número de produto: U4414E

Workstation portátil HP ZBook 15 G4

A HP recomenda o Windows 10 Pro.

Rodapés com mensagens:

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 e/ou adquiridos separadamente para tirar todo o partido da funcionalidade do Windows. O Windows 10 é atualizado automaticamente, uma funcionalidade que está sempre ativada. Podem ser aplicadas taxas de fornecedor de serviços de Internet e poderão existir requisitos adicionais ao longo do tempo para as atualizações. 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 irão variar de acordo com a carga de trabalho da aplicação e as configurações de hardware e software. A numeração Intel não reflete uma medição de desempenho superior.

³ Para unidades de disco rígido, GB = mil milhões de bytes. TB = 1 bilião 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 Vendido separadamente ou adquirido como função opcional.

⁵ O serviço no local poderá necessitar de um HP Care Pack opcional. A disponibilidade poderá variar.

⁶ Recarrega até 50% da sua bateria em 30 minutos quando o sistema estiver desligado ou em modo de suspensão. Requer um transformador 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.

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 software atualizados e/ou adquiridos separadamente ou uma atualização do BIOS para tirar todo o partido da funcionalidade do Windows. O Windows 10 é automaticamente atualizado, que está sempre ativado. Taxas de um fornecedor de serviços de Internet podem ser aplicadas e requisitos adicionais podem ser aplicados ao longo do tempo para as atualizações. Visite <http://www.microsoft.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 irão variar em função da carga de trabalho de aplicações e das suas configurações de hardware e software. A numeração da Intel não é uma medição de desempenho superior.

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 As capacidades de memória máxima pressupõem sistemas operativos Windows de 64 bits. Com sistemas operativos Windows de 32 bits, a memória acima de 3 GB pode não estar totalmente disponível devido aos requisitos dos recursos do sistema.

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 bilião 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 A tecnologia WWAN é uma funcionalidade opcional. A utilização de WWAN requer um contrato de serviço adquirido em separado. Verifique a cobertura e disponibilidade na sua área junto de um fornecedor de serviços. As velocidades da ligação irão variar consoante a localização, o ambiente, as condições de rede e outros fatores. O sistema 4G LTE não está disponível em todos os produtos e em todas as regiões.

⁹ É necessário conteúdo HD para ver imagens HD.

¹⁰ 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.

¹¹ A placa gráfica profissional NVIDIA® Quadro® para dispositivos portáteis suporta até quatro monitores independentes quando utiliza uma HP ZBook Dock com Thunderbolt 3 (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 HP ZBook Dock com Thunderbolt 3 (vendida em separado) ou hubs DisplayPort 1.2 com MST (Multi-stream Transport).

¹² Funcionalidade opcional ou adicional.

¹³ O 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 e tipos de imagem suportados e outras informações sobre o HP ePrint, aceda a www.hp.com/go/businessmobileprinting

¹⁴ O HP Remote Graphics Software requer um sistema operativo Windows, Linux® ou Mac® OS X 10.10 e mais recente, e acesso à rede.

¹⁵ A aplicação HP WorkWise para smartphone está disponível para transferência gratuita na App Store e no 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 7.ª geração.

¹⁷ O módulo 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 saber todas as informações, aceda a: <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. Caso seja utilizado o Data Delete, o pagamento da Recovery Guarantee será considerado nulo e sem efeito. Para usufruir do serviço Data Delete, os clientes devem assinar primeiro um Acordo de Pré-autorização e criar um PIN ou adquirir um ou mais tokens RSA SecurID da Absolute Software.

¹⁸ O serviço Intel AT (Intel® Anti-Theft Service) requer uma subscrição em separado do serviço Absolute Computrace, devendo estar ativada e configurada. Consulte a Absolute para verificar a disponibilidade no seu país. A Intel e a HP não assumem qualquer responsabilidade pela perda ou roubo de dados e/ou sistemas ou quaisquer outros prejuízos daí resultantes. Para saber mais informações, aceda a <http://www.intel.com/technology/anti-theft/>.

¹⁹ O Sure Start Gen3 está disponível em produtos HP ZBook equipados com processadores Intel® de 7.ª geração.

²⁰ Registo do EPEAT®, se aplicável. O registo EPEAT varia consoante o país. Para obter informações sobre o estado do registo por país, aceda a www.epeat.net.

²¹ 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.

Registe-se para atualizações

www.hp.com/go/getupdated

© Copyright 2017 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.

ENERGY STAR e a marca ENERGY STAR são marcas comerciais registadas, propriedade da U.S. Environmental Protection Agency (Agência para a Proteção Ambiental dos E.U.A.). Bluetooth é uma marca comercial do respetivo proprietário e é utilizada pela HP Inc. sob licença. Intel e Core são marcas comerciais da Intel Corporation nos E.U.A. e noutros países. NVIDIA, o logótipo da NVIDIA e Quadro são marcas comerciais e/ou marcas comerciais registadas da NVIDIA Corporation nos E.U.A. e noutros países. AMD e Radeon são marcas comerciais registadas da Advanced Micro Devices, Inc.

