

# Estação de Trabalho Portátil HP ZBook 15u G5



## Potência e durabilidade líderes do setor aliadas à mobilidade

A potência de uma estação de trabalho funde-se finalmente com um design fino e leve para executivos em constante mobilidade. Com funcionalidades avançadas como os processadores Intel® Core™ quad-core e gráficos profissionais 3D, poderá visualizar e editar ficheiros de alta resolução em qualquer lugar.



## A HP recomenda o Windows 10 Pro.

### A nossa estação de trabalho portátil de 38,1 cm (15 pol.) mais fina e leve

- A nossa renovada ZBook foi personalizada para os profissionais em constante mobilidade que pretendem uma estação de trabalho portátil sofisticada com apenas 1,9 kg<sup>1</sup> e 18,6 mm de espessura. Concebida com acabamentos metálicos e um ecrã tátil opcional,<sup>2</sup> poderá desfrutar de uma experiência premium numa estação de trabalho portátil leve.

### Potência de excelência. Desempenho superior.

- Encare facilmente o seu dia ao executar todo o tipo de tarefas, desde folhas de cálculo a programas de CAD, com o armazenamento de alta velocidade HP Z Turbo Drive e gráficos AMD Radeon™ Pro.<sup>3</sup>

### Proteção avançada total

- As funcionalidades de segurança líderes do setor ajudam a manter os seus ficheiros protegidos e a zelar pela sua privacidade durante as suas deslocações. O HP Sure View opcional<sup>4</sup> protege o ecrã de olhares curiosos e mal-intencionados, enquanto o HP Sure Click<sup>5</sup> lhe permite navegar de forma segura na Internet com segurança imposta por hardware.

### Características

- Seja produtivo em qualquer situação graças à potência e segurança do Windows 10 Pro, melhorado com as melhores funcionalidades de colaboração e de conectividade do segmento desenvolvidas pela HP.<sup>6</sup>
- Trabalhe com uma placa gráfica profissional dedicada e certificada para uma experiência envolvente e visualização em tempo real de ficheiros e projetos complexos e com várias camadas.<sup>7</sup>
- Trabalhe à velocidade das suas ideias com o desempenho premium dos mais recentes processadores Intel® Core™ quad-core e até 4,2 GHz de turbo boost na ponta dos dedos.<sup>8</sup>
- As estações de trabalho portáteis da HP são submetidas a dezenas de testes para certificação de software e otimização de desempenho com os principais fornecedores de software do setor, tais como a Autodesk, a Adobe e muitos outros.
- Trabalhe sem constrangimentos em aviões, comboios ou cafés, com o impressionante ecrã 4K opcional com tecnologia antirreflexo que melhora a utilização ao ar livre e em ambientes de elevada luminosidade.<sup>9</sup>
- Ligue-se e colabore facilmente com o Skype® e outras ferramentas de conferência. Os atalhos de teclas de conferência permitem iniciar/terminar chamadas, aceder ao calendário, desativar o som e partilhar o ecrã.<sup>11</sup>
- Concebida para processar as cargas de trabalho mais exigentes, em qualquer lugar. Submetida a rigorosos testes de resistência a queda, atmosferas explosivas, temperaturas extremas, areia e humidade, e muito mais.
- Trabalhe com confiança em qualquer lugar, com até 2 TB de armazenamento PCIe local até 6 vezes mais rápido do que o SSD SATA, e até 21 vezes mais rápido do que o armazenamento tradicional em disco rígido.
- O incrível sistema de som da Bang & Olufsen e um amplificador dedicado produzem som com qualidade premium. Além disso, poderá utilizar um microfone externo para chamadas em conferência com tecnologia de supressão de ruído de fundo.
- Já não precisa de colocar um adesivo na câmara Web. O mecanismo de privacidade deslizante permite-lhe proteger por completo a sua privacidade.
- A Estação de Ancoragem HP ZBook integra conectividade Thunderbolt™ 3 para transferências de dados incrivelmente rápidas e capacidade para gerir dois monitores 4K a fim de maximizar a envolvimento visual.
- Trabalhe sem preocupações sabendo que dispõe de até 10 horas de autonomia da bateria, com carregamento ultrarrápido para a máxima produtividade. Recarregue até 50% da bateria em apenas 30 minutos.

# Estação de Trabalho Portátil HP ZBook 15u G5

## Tabela de especificações



Sistema operativo	Windows 10 Pro 64 – a HP recomenda o Windows 10 Pro. <sup>1</sup> Windows 10 Home Single Language 64 <sup>1</sup> FreeDOS 2.0
Família de processadores	Processador Intel® Core™ i7 de 8.ª geração (i7-8650U, i7-8550U); Processador Intel® Core™ i5 de 8.ª geração (i5-8350U, i5-8250U); Processador Intel® Core™ i5 de 7.ª geração (i5-7200U, i5-7300U); <sup>2,3</sup>
Processadores <sup>2,3</sup>	Intel® Core™ i5-7200U com Placa gráfica Intel® HD 620 (2,5 GHz de frequência base, até 3,1 GHz com tecnologia Intel® Turbo Boost, 3 MB de cache, 2 núcleos); Intel® Core™ i5-7300U com Placa gráfica Intel® HD 620 (2,6 GHz de frequência base, até 3,5 GHz com tecnologia Intel® Turbo Boost, 3 MB de cache, 2 núcleos); Intel® Core™ i7-8650U com Placa gráfica Intel® UHD 620 (1,9 GHz de frequência base, até 4,2 GHz com tecnologia Intel® Turbo Boost, 8 MB de cache, 4 núcleos); Intel® Core™ i7-8550U com Placa gráfica Intel® UHD 620 (1,8 GHz de frequência base, até 4 GHz com tecnologia Intel® Turbo Boost, 8 MB de cache, 4 núcleos); Intel® Core™ i5-8250U com Placa gráfica Intel® UHD 620 (1,6 GHz de frequência base, até 3,4 GHz com tecnologia Intel® Turbo Boost, 6 MB de cache, 4 núcleos); Intel® Core™ i5-8350U com Placa gráfica Intel® UHD 620 (1,7 GHz de frequência base, até 3,6 GHz com tecnologia Intel® Turbo Boost, 6 MB de cache, 4 núcleos)
Memória Máxima	Até Memória SDRAM DDR4-2400 não ECC de 32 GB Nota de memória padrão: Velocidades de transferência que atingem até 2400 MT/s
Slots de memória	2 SODIMM
Armazenamento interno	Até 512 GB SSD SATA SED M.2 com FIPS 140-2 <sup>4</sup> 256 GB Até 512 GB SSD SED NVMe™ PCIe® M.2 <sup>4</sup> 256 GB Até 512 GB SSD NVMe™ PCIe® M.2 <sup>4</sup> 256 GB Até 1 TB SSD NVMe™ PCIe® HP Z Turbo Drive G2 <sup>4</sup> 256 GB Até 1 TB SSD NVMe™ PCIe® HP Z Turbo Drive G2 <sup>4</sup>
Ecrã	Ecrã FHD IPS eDP antirreflexo de 39,6 cm (15,6 pol.) (67% sRGB a 220 nits) (1920 x 1080); Ecrã FHD IPS eDP + PSR antirreflexo de 39,6 cm (15,6 pol.) com sensor de luz ambiente (100% sRGB a 400 nits) (1920 x 1080); Ecrã UHD IPS eDP + PSR antirreflexo de 39,6 cm (15,6 pol.) com sensor de luz ambiente (100% sRGB a 400 nits) (3840 x 2160); Ecrã tátil FHD IPS eDP de 39,6 cm (15,6 pol.) com Corning Gorilla Glass 3 (67% sRGB a 220 nits) (1920 x 1080)
Placa gráfica disponível	Integrada: Placa gráfica Intel® UHD 620; Placa gráfica Intel® HD 620 <sup>9,27</sup> Placa gráfica AMD Radeon™ Pro WX 3100 (2 GB de memória GDDR5 dedicada) <sup>9</sup>
Slots de Expansão	1 Leitor de Smart Card
Portas e Ligações	Lado esquerdo: 1 porta USB 3.0 (carregamento) Lado direito: 1 Porta HDMI 1.4; 1 Tomada combinada para auscultadores/microfone; 1 Conector para alimentação; 1 Porta RJ-45; Conector de ancoragem ultrafino; 1 Porta USB Type-C™ (Thunderbolt™ 3, USB 3.1)
Comunicações	LAN: Intel® I219-LM GbE integrada (com vPro™); Intel® I219-V GbE integrada (sem vPro™); <sup>5</sup> WLAN: Adaptador combinado 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Intel® Dual-Band Wireless-AC 8265 com Wi-Fi® e Bluetooth® 4.2 (com vPro™); <sup>6</sup> Wi-Fi® e Bluetooth® 4.2 (sem vPro™) <sup>6</sup> WWAN: Módulo de Banda Larga Móvel LTE/HSPA+ 4G HP (t4132); Módulo Near Field Communication (NFC); Intel® XMM™ 7360 (LTE Advanced) <sup>7</sup>
Áudio	Dois altifalantes estéreo Bang & Olufsen, microfone HP digital de matriz dupla traseiro, teclas de funções para controlo do volume de som, tomada combinada para auscultadores/microfone, áudio HD
Câmara	Câmara Web HD com infravermelhos (720p); Câmara Web HD (720p) <sup>10,11</sup>
Energia/Alimentação	Adaptador de alimentação externo de CA HP Smart (45 W)
Dispositivo de entrada	Teclado de Colaboração HP resistente a derrames, com retroiluminação e controlo de teclas de função Dois dispositivos apontadores, Clickpad com suporte de gestos multitoque, toques ativados por predefinição; Suporte de gestos predefinido do Touchpad de Precisão da Microsoft
Segurança	Absolute Persistence Module; DriveLock e Automatic DriveLock; HP BIOSphere com Sure Start Gen3; HP Client Security Suite Gen 3; HP Device Access Manager; Sensor de impressões digitais HP; HP Power On Authentication; HP Security Manager; Ranhura para cabo de segurança; Segurança Master Boot Record; Autenticação de pré-arranque <sup>22,23,24</sup>
Software	Pesquisa Bing para IE11; Compre o Office; CyberLink Power Media Player; Controlador HP ePrint + JetAdvantage; HP Hotkey Support; Software HP Noise Cancellation; HP Performance Advisor; HP Recovery Manager; Software HP Remote Graphics; HP Secure Erase; HP Support Assistant; HP Velocity; HP WorkWise (requer Bluetooth); Microsoft Defender; Certificação Skype for Business; HP LAN-WLAN Protection; HP JumpStart; HP Mobile Connect Pro; Suporte Miracast nativo; HP SureConnect <sup>15,16,17,18,19,20,21,25,26</sup>
Dimensões	37,08 x 25,1 x 1,86 cm
Peso	A partir de 1,77 kg O peso varia de acordo com a configuração e componentes.
Conformidade com standards de eficiência energética	Configurações com certificação ENERGY STAR® e registo EPEAT® Gold disponíveis <sup>13</sup>
Certificação ambiental	Baixo halogéneo <sup>14</sup>
Garantia	A oferta de garantia limitada e de serviço de 3 anos (3-3-0) inclui 3 anos de peças e mão de obra. Os termos e condições variam consoante o país.

## Estação de Trabalho Portátil HP ZBook 15u G5

### Acessórios e serviços (não incluídos)

---

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 do produto: U4414E**



## Estação de Trabalho Portátil HP ZBook 15u G5

### Rodapés com mensagens:

- <sup>1</sup> O peso varia consoante a configuração.  
<sup>2</sup> A resolução 4K e a capacidade tátil são configurações opcionais.  
<sup>3</sup> O armazenamento de alta velocidade HP Z Turbo Drive e a placa gráfica AMD Radeon™ Pro são vendidos como opções configuráveis.  
<sup>4</sup> O ecrã de privacidade HP Sure View incorporado é uma funcionalidade opcional que tem de ser configurada no momento da aquisição.  
<sup>5</sup> O HP Sure Click está disponível em determinadas plataformas da HP e suporta Microsoft® Internet Explorer e Chromium™. Consulte <http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-0922ENW> para conhecer todas as plataformas compatíveis, à medida que se tornam disponíveis.  
<sup>6</sup> 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 Internet e requisitos adicionais para atualizações ao longo do tempo. Consulte <http://www.windows.com>.  
<sup>7</sup> A placa gráfica AMD Radeon™ Pro é vendida como uma opção configurável.  
<sup>8</sup> 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 as configurações de hardware e software. A numeração, marca e/ou designação da Intel não é uma medição de um desempenho mais elevado.  
<sup>9</sup> Os monitores 4K e antirreflexo são opcionais ou vendidos em separado.  
<sup>10</sup> 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.  
<sup>11</sup> O Skype requer acesso à Internet e não está disponível na China.  
<sup>12</sup> Para discos rígidos, GB = mil milhões de bytes. TB = 1 bilião de bytes. A capacidade formatada real é inferior. Até 30 GB (para Windows 10) de espaço em disco estão reservados para o software de recuperação do sistema.  
<sup>13</sup> A opção é vendida em separado com modelo não-tátil.  
<sup>14</sup> A Estação de Ancoragem HP ZBook com Thunderbolt™ é vendida em separado.  
<sup>15</sup> A autonomia da bateria com Windows 10/MM14 dependerá de vários fatores, incluindo o modelo do produto, configuração, aplicações carregadas, funcionalidades, utilização, funcionamento sem fios e definições de gestão de energia. A capacidade máxima da bateria diminui naturalmente ao longo do tempo com a utilização. Aceda a [www.bapco.com](http://www.bapco.com) para saber mais informações.

### Rodapés com especificações técnicas:

- <sup>1</sup> 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 fornecedor de serviços de Internet e poderão ser aplicados requisitos adicionais para atualizações ao longo do tempo. Aceda a <http://www.windows.com>.  
<sup>2</sup> 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.  
<sup>3</sup> 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 ou mais recentes, nem disponibiliza quaisquer controladores para Windows 8 ou Windows 7 em <http://www.support.hp.com>.  
<sup>4</sup> 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.  
<sup>5</sup> GbE - O termo "10/100/1000" ou "Gigabit Ethernet" indica a compatibilidade com a norma IEEE 802.3ab para Gigabit Ethernet e não garante a velocidade operacional real de 1 Gb/s. Para transmissão de alta velocidade, é necessária uma infraestrutura de rede e ligação a um servidor Gigabit Ethernet.  
<sup>6</sup> 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 públicos de acesso sem fios. As especificações da WLAN 802.11ac são especificações previstas e não finais. Se as especificações finais forem diferentes das especificações previstas, isso poderá afetar a capacidade de comunicação do portátil com outros dispositivos WLAN 802.11ac.  
<sup>7</sup> A utilização de WWAN requer um contrato de serviço adquirido em separado. Verifique a cobertura e a disponibilidade na sua área junto de um fornecedor de serviços. As velocidades de ligação variam 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.  
<sup>8</sup> Conteúdo HD necessário para ver imagens HD.  
<sup>9</sup> Suporta até 3 monitores independentes através do painel LCD interno, sistema DisplayPort™, sistema VGA ou utilizando as portas DisplayPort™ e VGA da estação de ancoragem HP UltraSlim (vendida em separado).  
<sup>10</sup> Conteúdo HD necessário para ver imagens HD.  
<sup>11</sup> A autenticação facial Windows Hello utiliza uma câmara especialmente configurada para processamento de imagens de infravermelhos (IV) para autenticar e desbloquear os dispositivos Windows, bem como para desbloquear o seu Microsoft Passport.  
<sup>12</sup> A autonomia da bateria varia consoante vários fatores, incluindo o modelo do produto, a configuração, as aplicações instaladas, as funcionalidades, a utilização, a funcionalidade sem fios e as definições de gestão de energia. A capacidade máxima da bateria diminui naturalmente ao longo do tempo com a utilização. Consulte a referência de comparação de baterias MobileMark 14, em <https://bapco.com/products/mobilemark-2014/>, para obter mais informações.  
<sup>13</sup> Registo 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](http://www.epeat.net). Na loja online HP de acessórios de terceiros, procure no separador de pesquisa acessórios de gerador solar em [www.hp.com/go/options](http://www.hp.com/go/options).  
<sup>14</sup> As fontes de alimentação externas, cabos de energia, cabos e periféricos não são de baixo halogéneo. As peças de serviço obtidas após a aquisição podem ser ou não de baixo halogéneo.  
<sup>15</sup> Deve ser utilizado segundo os métodos referidos na publicação SP 800-B8 do National Institute of Standards and Technology (NIST). É suportado em plataformas Elite e Z com BIOS versão F.03 ou mais recente.  
<sup>16</sup> O controlador HP ePrint + JetAdvantage 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 outra informação sobre o HP ePrint, aceda a <http://www.hp.com/go/eprintcenter>). Poderão ser aplicadas taxas de utilização ou planos de dados adquiridos em separado. Os tempos de impressão e as velocidades de ligação poderão variar.  
<sup>17</sup> O HP Support Assistant requer o Windows e acesso à Internet.  
<sup>18</sup> O software HP Remote Graphics é a solução de desktop remota para utilizadores de workstation exigentes e as suas aplicações mais exigentes. Transferível em <http://www.hp.com/go/RGS>.  
<sup>19</sup> O Skype não é oferecido na China.  
<sup>20</sup> O HP Mobile Connect Pro está disponível apenas em dispositivos pré-configurados com WWAN. Para obter mais informações sobre a disponibilidade geográfica, aceda a <http://www.hp.com/go/mobileconnect>.  
<sup>21</sup> Miracast é uma tecnologia sem fios que o seu PC pode utilizar para projetar o seu ecrã em televisores, projetores e leitores de multimédia streaming que também suportem Miracast. Pode utilizar a tecnologia Miracast para partilhar o que está a fazer no seu PC e para fazer uma apresentação de diapositivos. Para mais informações, aceda a <http://windows.microsoft.com/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast>.  
<sup>22</sup> O HP BIOSphere requer processadores Intel® de 7.ª geração. O HP Sure Start Gen3 está disponível em dispositivos HP Elite e workstations HP Z equipados com processadores Intel® de 7.ª geração.  
<sup>24</sup> O HP Client Security Suite Gen 3 requer o Windows e processadores Intel® de 7.ª geração.  
<sup>25</sup> O Microsoft Defender requer consentimento prévio do utilizador e ligação à Internet para atualizações.  
<sup>26</sup> A aplicação HP WorkWise para smartphone pode ser transferida gratuitamente na App Store e no Google Play. A partir de setembro de 2017, o HP WorkWise deixará de ser compatível com dispositivos iOS ou iPhone®.  
<sup>27</sup> HD Graphics necessita de um processador de 7.ª geração. UHD necessita de um processador de 8.ª geração.

[hp.com](http://hp.com)

Registe-se para atualizações  
[www.hp.com/go/getupdated](http://www.hp.com/go/getupdated)

Copyright © 2018 HP Development Company, L.P. As únicas garantias para produtos da HP estão definidas nas declarações de garantia expressa que acompanham os referidos produtos. Nada do aqui apresentado deverá ser interpretado como constituição de garantia adicional. A HP não é responsável por omissões nem erros técnicos ou editoriais aqui apresentados.

Intel, Core, Thunderbolt e Ultrabook 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. Todas as outras marcas comerciais pertencem aos respetivos proprietários. AMD e Radeon são marcas comerciais registadas da Advanced Micro Devices, Inc.

