

Workstation portátil HP ZBook Firefly G11 (16 pol.)

Aumente o desempenho. Não o tamanho.

O desempenho de nível profissional alia-se à mobilidade neste portátil incrivelmente potente e elegante. Mantenha-se produtivo onde quer que esteja a trabalhar com um processador e uma gráfica de nível profissional, webcam e áudio otimizados por IA, e um ecrã com elevada precisão de cor – tudo o que precisa para colaborar e gerir projetos em qualquer lugar.

Desempenho de nível profissional

Diga adeus aos atrasos e falhas com uma capacidade de resposta rápida. Com um processador até Intel® Core™ Ultra 9 com Intel vPro®^{1,2} opcional, uma gráfica de portátil NVIDIA RTX™ A500³ e 64 GB de memória,⁴ abra ficheiros grandes e execute aplicações profissionais em simultâneo para rapidez no multitasking.

Trabalhe todo o dia.⁶ Em qualquer lugar.

Com um peso a partir de 1,76 kg,⁵ a nossa HP ZBook mais portátil foi concebida para as suas viagens. Com uma longa autonomia da bateria, este PC elegante e resistente é suficientemente pequeno para caber na sua mala, para que possa manter-se produtivo em qualquer lugar. Esta workstation potente e de elevado desempenho acompanha-o para todo o lado.

Conecte-se. Comunique. Colabore

Colabore eficazmente onde quer que vá com a HP ZBook Firefly. A câmara de 5 MP,⁷ o software de supressão de ruído por IA⁸ que elimina o ruído de fundo e as opções de Wi-Fi 6E⁹ ou 5G¹⁰ permitem-lhe ligar-se facilmente a partir de praticamente qualquer lugar.



*A imagem do produto pode diferir do produto real

Sustentabilidade em ação

Ajude a proteger o nosso futuro partilhado com PCs ecológicos

Na HP, preocupamo-nos com o impacto que os nossos produtos têm nas pessoas, nas nossas comunidades e no nosso planeta. É por isso que este equipamento tem registo EPEAT® Gold¹² e vem numa embalagem de origem 100% sustentável.¹³



Workstation portátil HP ZBook Firefly G11 (16 pol.)

Em destaque

Windows 11

Trabalhe sem comprometer o desempenho com o Windows 11¹ combinado com a tecnologia de colaboração e segurança da HP.

Processador Intel® Core™ Ultra²

Liberte a produtividade com uma nova arquitetura que oferece um desempenho eficiente em termos de potência para cargas de trabalho empresariais complexas e que foi concebida especificamente para a próxima era do software de IA.

Gráfica NVIDIA®

Concretize os seus maiores projetos com uma gráfica de portátil NVIDIA RTX™ NVIDIA RTX™ A500 opcional;⁴ certificada para aplicações profissionais.

Armazenamento extremamente rápido

Faça multitasking facilmente e livre-se das unidades de disco externas, com armazenamento NVMe local de até 2 TB.⁵

Configurações com memória de elevada capacidade

Conclua facilmente projetos de edição e design a alta velocidade com 64 GB de RAM.⁶

Ecrã OLED

Com a tecnologia de ecrã que ilumina cada píxel separadamente, obterá pretos mais profundos para um contraste mais rico e uma cor melhorada em comparação com os ecrãs LED tradicionais.⁴

Proporção 16:10

A proporção 16:10 reduz a necessidade de fazer scroll ao mostrar-lhe 11% mais conteúdo na vertical do que num ecrã com proporção 16:9. Veja mais do seu projeto sem minimizar os menus dos programas ou barras de ferramentas.

Gestão fácil da bateria

Gira e monitorize o desempenho e estado da sua bateria, e personalize as opções de carregamento com o dashboard do HP Power Manager fácil de usar.⁹

HP Fast Charge

A longa autonomia da bateria permite-lhe encarar facilmente um dia de reuniões sem se preocupar com o carregamento. Recarregue rapidamente a bateria do seu PC com a tecnologia HP Fast Charge. Carregará até 50% da bateria em apenas 30 minutos.¹⁰

Wi-Fi 6E

Usfrua de uma ligação rápida e fiável em ambientes sem fios densos, com Wi-Fi 6E.¹²

5G WWAN

Ligue-se a partir de praticamente qualquer lugar com suporte opcional para tecnologia de banda larga sem fios até 5G com antenas 4x4 capazes de oferecer elevadas velocidades de transferência e carregamento de dados.¹³

HP Wolf Security

A HP Wolf Security for Business cria uma defesa resiliente reforçada por hardware, sempre ativa e pronta a responder. Do BIOS ao browser, acima, dentro e abaixo do sistema operativo, estas soluções em constante evolução ajudam a proteger o seu PC contra ameaças modernas.¹⁵



Workstation portátil HP ZBook Firefly G11 (16 pol.)

Especificações técnicas

Sistemas operativos disponíveis	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Pro Education ¹ Windows 11 Home - a HP recomenda o Windows 11 Pro para Empresas ¹ Windows 11 Home Single Language - a HP recomenda o Windows 11 Pro para empresas ¹ Windows 11 Pro (Windows 11 Enterprise disponível com um Contrato de Licenciamento em Volume) ¹ FreeDOS
Família de processadores^{2,3,4,5,6,47}	Processador Intel® Core™ Ultra 5 Processador Intel® Core™ Ultra 7
Processadores disponíveis^{2,3,4,5,6,36,39,47}	Intel® Core™ Ultra 5 135H (até 3,6 GHz de frequência Max Turbo de E-core, até 4,6 GHz de frequência Max Turbo de P-core, 18 MB de cache L3, 4 P-cores e 8 E-cores, 18 threads) Intel® Core™ Ultra 7 165H (até 3,8 GHz de frequência Max Turbo de E-core, até 5 GHz de frequência Max Turbo de P-core, 24 MB de cache L3, 6 P-cores e 8 E-cores, 22 threads), suporta a Tecnologia Intel® vPro® Intel® Core™ Ultra 7 155H (até 3,8 GHz de frequência Max Turbo de E-core, até 4,8 GHz de frequência Max Turbo de P-core, 24 MB de cache L3, 6 P-cores e 8 E-cores, 22 threads) Intel® Core™ Ultra 5 125H (até 3,6 GHz de frequência Max Turbo de E-core, até 4,5 GHz de frequência Max Turbo de P-core, 18 MB de cache L3, 4 P-cores e 8 E-cores, 18 threads) Intel® Core™ Ultra 7 165U (até 3,8 GHz de frequência Max Turbo de E-core, até 4,9 GHz de frequência Max Turbo de P-core, 12 MB de cache L3, 2 P-cores e 8 E-cores, 14 threads), suporta a Tecnologia Intel® vPro® Intel® Core™ Ultra 7 155U (até 3,8 GHz de frequência Max Turbo de E-core, até 4,8 GHz de frequência Max Turbo de P-core, 12 MB de cache L3, 2 P-cores e 8 E-cores, 14 threads) Intel® Core™ Ultra 5 135U (até 3,6 GHz de frequência Max Turbo de E-core, até 4,4 GHz de frequência Max Turbo de P-core, 12 MB de cache L3, 2 P-cores e 8 E-cores, 14 threads), suporta a Tecnologia Intel® vPro® Intel® Core™ Ultra 5 125U (até 3,6 GHz de frequência Max Turbo de E-core, até 4,3 GHz de frequência Max Turbo de P-core, 12 MB de cache L3, 2 P-cores e 8 E-cores, 14 threads)
Chipset	SoC integrado Intel®
Memória máxima	SDRAM DDR5-5600 sem ECC de 64 GB, ^{8,30}
Slots de memória	2 SODIMM; suporta canal duplo ⁴¹
Armazenamento Interno	256 GB até 2 TB SSD TLC PCIe® Gen 4 x4 NVMe™ M.2 2280 ⁷ 256 GB até 1 TB SSD SED TLC PCIe® Gen 4 x4 NVMe™ M.2 2280 OPAL 2 ⁷ 256 GB até 1 TB SSD M.2 2280 PCIe® Gen 4 x4 NVMe™ ⁷
Tamanho do ecrã (diagonal, sistema métrico)	40,6 cm (16 pol.)
Mostrar^{33,37}	Ecrã WUXGA IPS antirreflexo de 40,6 cm (16 pol.) (400 nits, 100% sRGB) (1920 x 1200); Ecrã WUXGA IPS antirreflexo de 40,6 cm (16 pol.) com tecnologia de privacidade HP Sure View Reflect (1000 nits, 100% sRGB) (1920 x 1200); Ecrã WUXGA IPS antirreflexo de 35,6 cm (14 pol.) (300 nits, 45% NTSC) (1920 x 1200); Ecrã tátil WUXGA IPS antirreflexo de 35,6 cm (14 pol.) (300 nits, 45% NTSC) (1920 x 1200)
Placa gráfica disponível	Integrada: Intel® Graphics; Intel® Arc™ Pro Graphics ^{27,28,32,50} Dedicada: GPU de Portátil A500 NVIDIA RTX™ (4 GB de memória GDDR6 dedicada) ^{12,32} (Para usufruir das capacidades gráficas de Intel® Iris® X® Graphics, o sistema tem de estar configurado com processadores Intel® Core™ Ultra 5 ou Ultra 7 e memória Dual-Channel. Intel® Iris® X® Graphics com processadores Intel® Core™ Ultra 5 ou Ultra 7 e memória Single-Channel apenas irão funcionar como UHD Graphics.)
Áudio	Áudio Poly Studio, dois altifalantes estéreo, matriz de dois microfones digitais HP, teclas de funções para controlo do volume de som, tomada combinada para auscultadores/microfone, áudio HD
Portas e Ligações	Lado esquerdo: 2 portas Thunderbolt™ 4 com USB Type-C® de 40 Gbps (USB Power Delivery, DisplayPort™ 1.4); 1 porta USB Type-A de 5 Gbps; 1 porta HDMI 2.1 ^{25,36,57} ; Lado direito: 1 porta USB Type-A de 5 Gbps; 1 tomada combinada para auscultadores/microfone ; Portas opcionais: 1 Ranhura externa SIM Nano para WWAN
Dispositivos de entrada	Teclado silencioso HP Premium - teclado completo com resistência a derramamentos, sistema de drenagem e teclas HP DuraKeys; Teclado silencioso HP Premium - teclado completo com resistência a derramamentos, retroiluminação, sistema de drenagem e teclas HP DuraKeys; ClickPad com suporte de gestos multitoque, toques rápidos como predefinição; Touchpad de precisão Microsoft com suporte de gestos
Comunicações	WLAN: Placa sem fios Intel® AX211 Wi-Fi 6E (2x2) e Bluetooth® 5.3 (com vPro®); Placa sem fios Intel® AX211 Wi-Fi 6E (2x2) e Bluetooth® 5.3 (sem vPro®) ⁹ ; WWAN: HP 4000 4G LTE Advanced Pro ^{9,10}
Câmara	Câmara de 5 MP; Câmara de infravermelhos (opcional) ^{13,14}
Software	Pesquisa Bing para IE11; HP Hotkey Support; Software HP Noise Cancellation; HP Recovery Manager; HP Support Assistant ¹⁸ ; Suporte nativo HP para Miracast ²² ; HP Connection Optimizer ²⁶ ; myHP ³⁵ ; HP PC Hardware Diagnostics (UEFI); HP PC Hardware Diagnostics Windows; Definições de Privacidade da HP; HP Programmable Key; HP QuickDrop ⁵⁵ ; HP Touchpoint Customizer; HP Services Scan ⁴⁸ ; HP Anyware ²¹ ; Comprar o Microsoft Office (vendido em separado) ¹⁹ ; Copilot no Windows com tecla de Copilot ²⁰
Gestão de segurança	HP Sure Click ^{29,43} ; HP Secure Erase ⁴⁰ ; HP Manageability Integration Kit ³⁸ ; HP Sure Sense ³⁴ ; HP BIOSphere Gen 6 ²⁴ ; HP Sure Start Gen 6 ⁴⁵ ; Microsoft BitLocker Encryption; Ranhura nano para cabo antirroubo; HP Image Assistant Gen 4.6; HP TPM Configuration Utility; HP Sure Run Gen 4 ³¹ ; HP Client Security Manager Gen 7 ⁴⁴ ; HP Sure Recover Gen 4 com Embedded Reimaging ⁴² ; Capacidade Secured-core PC (PC com isolamento do núcleo) ³² ; Chip de segurança integrado TPM 2.0; Infineon SLB9670; Obturador de privacidade da câmara
Leitor de impressões digitais	Leitor de impressões digitais (modelos seleccionados)



Workstation portátil HP ZBook Firefly G11 (16 pol.)

Especificações técnicas

Funcionalidades de gestão	HP Client Catalog; HP Power Manager ¹⁵ ; HP Client Management Script Library (download); HP Driver Packs (download); HP Image Assistant Gen 5 (download); HP Patch Assistant (download); HP Cloud Recovery ⁵⁶ ; HP Connect para Microsoft Endpoint Manager ⁴⁶
Dispositivo de cartão de memória	1 Leitor de Smart Card (em determinados modelos)
Energia	Transformador de CA externo HP Smart USB Type-C® de 65 W; Transformador de CA externo HP Smart USB Type-C® de 100 W
Tipo de bateria	Bateria HP Long Life de 3 células de polímeros de iões de lítio de 56 Wh; Bateria HP Long Life de 6 células de polímeros de iões de lítio de 76 Wh ^{30,49} ;
Tempo de recarga da bateria	Suporta carregamento rápido de bateria: aproximadamente 50% em 30 minutos ²³
Dimensões	35,87 x 25,13 x 1,92 cm; 552 x 69 x 345 mm (Embalagem)
Peso	A partir de 1,79 kg; (O peso varia de acordo com a configuração e componentes.)
Rótulos ecológicos	Estão disponíveis configurações com registo EPEAT®. ¹⁶
Energy Star certificada	Com certificação ENERGY STAR®
Especificações de impacto sustentável	Plástico em risco de entrar nos oceanos na caixa dos altifalantes; 40% de plástico reciclado pós-consumidor; Fonte de alimentação externa (90% de eficiência); Baixo halogéneo; Embalagens a granel disponíveis; O enchimento de pasta de papel moldada no interior da caixa é reciclável e de origem 100% sustentável; A caixa exterior e os enchimentos canelados são recicláveis e de origem 100% sustentável ^{17,51,52,53,54}



Workstation portátil HP ZBook Firefly G11 (16 pol.)

Notas de rodapé

Rodapés com mensagens

¹ A tecnologia multinúcleo foi concebida para melhorar o desempenho de determinados produtos de software. Nem todos os clientes ou aplicações de software beneficiam necessariamente com a utilização desta tecnologia. O desempenho e a frequência do relógio variam consoante a carga de trabalho das aplicações e as configurações de hardware e software. A numeração, marca e/ou designação da Intel não constituem uma medição de um desempenho superior. Funcionalidade configurável opcional que deve ser configurado no momento da compra.

² Para usufruir da tecnologia Intel® vPro™, é necessário ter o Windows 10 Pro de 64 bits ou uma versão posterior, um processador com capacidade para suportar vPro, um chipset compatível com vPro, uma placa LAN com fios e/ou placa WLAN Wi-Fi 6E compatível com vPro, e TPM 2.0 (Trusted Platform Module). Algumas funcionalidades necessitam de software adicional de terceiros para poderem funcionar. As funcionalidades de vPro® Essenciais e Enterprise variam. Consulte http://intel.com/vpro.

³ Funcionalidade opcional que tem de ser configurada no momento da compra.

⁴ A memória de até 64 GB é uma opção configurável.

⁵ O peso mais baixo. O peso varia dependendo da configuração.

⁶ A autonomia da bateria irá variar dependendo do modelo do produto, configuração, aplicações carregadas, funcionalidades, utilização, conectividade sem fios e definições de gestão de energia. A capacidade máxima da bateria irá diminuir naturalmente ao longo do tempo e com a utilização. Para mais informações, consulte o MobileMark 25 um benchmark de autonomia da bateria em https://bapco.com/products/mobilemark2018/https://bapco.com/products/mobilemark25/.

⁷ É necessário ter a opção myHP e sistema operativo Windows.

⁸ Funcionalidade de Supressão de ruído com IA é disponibilizada automaticamente através de atualização do Windows ou pode ser desactivada a partir de https://support.hp.com/us-en/drivers. É necessário ter Windows 10 ou uma versão posterior, e é compatível com os altifalantes internos do PC, microfone e headsets analógicos. A funcionalidade de Supressão de ruído com IA pode ser configurada através da aplicação HP Audio Control.

⁹ O Wi-Fi 6E é uma opção que deve ser configurada no momento da compra. O Wi-Fi 6E requer um router Wi-Fi 6E (vendido em separado) para funcionar na banda de 6 GHz. A disponibilidade dos pontos de acesso públicos sem fios é limitada. O Wi-Fi 6E é retrocompatível com especificações 802.11 anteriores. E está disponível em países onde o Wi-Fi 6E é suportado.

¹⁰ O módulo 5G da HP é opcional e deve ser configurado na fábrica. O módulo foi concebido para redes 5G NR NSA (não autónomas) à medida que os operadores implementam a Evolved-Universal Terrestrial Radio Access - New Radio-Dual Connectivity (EN-DC) com largura de banda de canal LTE e 5G NR de 100 MHz, utilizando 256-QAM 4x4, conforme definido pelo 3GPP. Para usufruir do módulo, é necessária a activação e a aquisição em separado de um contrato de serviço. Verifique junto de uma operadora a cobertura e a disponibilidade na sua área. As velocidades de ligação, carregamento e transferência de dados variam consoante a rede, a localização, o ambiente, as condições da rede e outros fatores. É retrocompatível com as tecnologias 4G LTE e 3G HSPA. Prevê-se que o módulo 5G esteja disponível em algumas plataformas e em alguns países, quando suportado pelo operador.

¹¹ Com base no registo EPEAT™ dos Estados Unidos, de acordo com o programa EPEAT™ baseado na norma IEEE 16801.2. O estatuto EPEAT™ varia consoante o país. Para mais informações, consulte www.epeat.net.

¹² Nem todas as funcionalidades estão disponíveis em todas as edições ou versões do Windows. Os sistemas poderão necessitar de hardware, drivers e software atualizados e/ou adquiridos em separado ou de uma atualização do BIOS para tirar o máximo partido das funcionalidades do Windows. O Windows é atualizado e ativado automaticamente. É necessário ter uma ligação à Internet de alta velocidade e uma conta Microsoft. Poderão ser aplicadas taxas de fornecedor de serviços de Internet e poderá haver requisitos adicionais para atualizações ao longo do tempo. Consulte http://www.windows.com.

¹³ 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 de relógio irão variar consoante a utilização das aplicações e as configurações de hardware e software. A numeração, marca e/ou designação da Intel não são uma medição de um desempenho superior. Opção que deve ser configurada no momento da compra.

¹⁴ Funcionalidade opcional que tem de ser configurada no momento da compra.

¹⁵ Opção configurável. Para unidades de armazenamento, 1 GB = mil milhões de bytes, 1 TB = 1 bilhão de bytes. A capacidade real após a formatação é inferior. No Windows, até 35 GB estão reservados para software de recuperação do sistema.

¹⁶ A memória de até 64 GB é uma opção configurável.

¹⁷ Para usufruir do HP Power Manager, é necessário ter o Windows 10 ou uma versão posterior. Pode ser descarregado na Microsoft Store.

¹⁸ Recarrega até 50% da bateria em 30 minutos quando o sistema está desligado ou em modo de suspensão. É necessário um transformador com uma capacidade mínima de 65 watts. Após o carregamento ter atingido 50% de capacidade, a velocidade de carregamento volta ao normal. O tempo de carregamento poderá variar +/-10% devido à tolerância do sistema.

¹⁹ O Wi-Fi 6E requer um router Wi-Fi 6E (vendido em separado) para funcionar na banda 6 GHz. A disponibilidade dos pontos de acesso públicos sem fios é limitada. Wi-Fi 6 é retrocompatível com as especificações 802.11 anteriores. E está disponível em países onde a Wi-Fi 6E é suportado.

²⁰ O módulo 5G da Intel® vPro™ é opcional e deve de ser configurado de fábrica. O módulo foi concebido para redes 5G NR NSA (não autónomas), à medida que os operadores implementam a Evolved-Universal Terrestrial Radio Access - New Radio-Dual Connectivity (EN-DC) com largura de banda de canal LTE e 5G NR de 100 MHz, com 256-QAM 4x4 conforme definido pelo 3GPP. Para usufruir do módulo, é necessária a activação e a aquisição em separado de um contrato de serviço. Verifique junto de uma operadora a cobertura e a disponibilidade na sua área. As velocidades de ligação, carregamento e transferência de dados variam consoante a rede, a localização, o ambiente, as condições da rede e outros fatores. É retrocompatível com as tecnologias 4G LTE e 3G HSPA. Prevê-se que o módulo 5G esteja disponível em determinadas plataformas e em determinados países, quando suportado pelo operador.

²¹ Para usufruir da HP Wolf Security for Business, é necessário ter o Windows 10 ou uma versão posterior; está incluí vários funcionalidades de segurança HP e está disponível em equipamentos HP Pro, HP Elite e workstations HP. Consulte os detalhes do produto para obter informações sobre as funcionalidades de segurança incluídas e os requisitos de sistema operativo.

Notas de rodapé das especificações

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 em separado ou da atualização do BIOS para tirar o máximo partido das funcionalidades do Windows. O Windows é atualizado e ativado automaticamente. É necessária ligação Internet de alta velocidade e conta Microsoft. Para atualizações ao longo do tempo, poderão ser aplicadas taxas pelo fornecedor de serviços de Internet e requisitos adicionais. Consulte http://www.windows.com.

² As funcionalidades e o software que requerem uma NPU (Neural Processing Unit) poderão exigir a aquisição, subscrição ou ativação de software por parte de um fornecedor de software ou plataforma, e o software de terceiros poderá ter requisitos específicos de configuração ou compatibilidade. O desempenho varia de acordo com a utilização, a configuração e outros fatores.

³ A velocidade da tecnologia indica o modo de desempenho máximo; os processadores serão executados a velocidades inferiores no modo de otimização da bateria.

⁴ O desempenho da tecnologia Intel® Turbo Boost varia consoante o hardware, o software e a configuração geral do sistema. Para saber mais informações, acesse a www.intel.com/technology/turboboost.

⁵ Em conformidade com a política de suporte da Microsoft, o HP não suporta o sistema operativo Windows 8 ou Windows 7 em equipamentos configurados com processadores Intel e AMD de 7ª geração ou mais recentes, nem disponibiliza quaisquer controladores para Windows 8 ou Windows 7 em <http://www.support.hp.com>.

⁶ A tecnologia multinúcleo foi concebida para melhorar o desempenho de determinados produtos de software. Nem todos os clientes ou aplicações de software beneficiam necessariamente com a utilização desta tecnologia. O desempenho e a frequência do relógio variam consoante a carga de trabalho das aplicações e as configurações de hardware e software. A numeração, marca e/ou designação da Intel não constituem uma medição de um desempenho superior.

⁷ Para unidades de armazenamento, 1 GB = mil milhões de bytes, 1 TB = 1 bilhão de bytes. A capacidade real após a formatação é inferior. No Windows, até 35 GB estão reservados para software de recuperação do sistema.

⁸ O termo "10/100/1000" ou "Gigabit" Ethernet indica compatibilidade com a norma IEEE 802.3ab para Gigabit Ethernet e não representa a velocidade de operação real de 1 Gb/s. Para transmissão de alta velocidade, é necessária ligação a um servidor Gigabit Ethernet 6 infraestrutura de rede.

⁹ O Wi-Fi 6E requer um router Wi-Fi 6E (vendido em separado) para funcionar na banda 6 GHz. A disponibilidade dos pontos de acesso públicos sem fios é limitada. Wi-Fi 6E é retrocompatível com as especificações 802.11 anteriores. E está disponível em países onde o Wi-Fi 6E é suportado.

¹⁰ Wi-Fi 6E é uma funcionalidade opcional, sendo necessária a configuração de fábrica e um contrato de serviço adquirido em separado. Verifique junto de uma operadora a cobertura e a disponibilidade na sua área. As velocidades de ligação variam consoante a localização, o ambiente, as condições da rede e outros fatores. O sistema 4G LTE não está disponível em todos os produtos e em todos os regiões.

¹¹ A luminosidade real será mais baixa com o HP Sure View ou e-créo tótil.

¹² As configurações UMA (Unified Memory Architecture) e Discrete (dedicada) suportam 3 monitores independentes na Estação de Ancoragem HP UltraSlim (vendida em separado) - Resolução máxima = 2.5k a 60 Hz (DisplayPort 1) e 2.5k a 60 Hz (DisplayPort 2) e FHD (VGA) e suportam 3 monitores independentes na Estação de Ancoragem HP Thunderbolt G2 (vendida em separado) - Resolução máxima = 2.5k a 60 Hz (DisplayPort 1) e 2.5k a 60 Hz (DisplayPort 2) e FHD (VGA) OU 4k a 60 Hz (uma porta DisplayPort) e 4k a 60 Hz (porta de saída USB Type-C utilizando um adaptador US Type-C-DisplayPort).

¹³ É necessário conteúdo HD para ver imagens HD.

¹⁴ A autenticação facial Windows Hello utiliza uma câmara especialmente configurada para processamento de imagens de infravermelhos (IVI) para autenticar e desbloquear os dispositivos Windows, bem como para desbloquear o seu Microsoft Passport.

¹⁵ Giro a monitorizar o desempenho e a condição da sua bateria e personalizar as opções de carregamento com o dashboard do HP Power Manager de fácil utilização.

¹⁶ Registo EPEAT™, se aplicável. O registo EPEAT varia consoante o país. Para consultar informações sobre o estatuto do registo por país, visite <http://www.epeat.net>. Na loja online de dispositivos de outros fabricantes da HP, pesquise no separador de pesquisa por acessórios de gerador solar em www.hp.com/options.

¹⁷ Fontes de alimentação externas, módulos WWAN, cabos de alimentação, cabos e periféricos excluídos. As peças de manutenção obtidas após o compra poderão não conter baixo holográfico.

¹⁸ Para usufruir do HP Support Assistant, é necessário Windows e acesso à Internet.

¹⁹ O Microsoft Office é vendido em separado e requer acesso à Internet para ativação.

²⁰ É necessário ter o sistema operativo Windows 11 e uma NPU (Neural Processing Unit). O calendário de entrega e disponibilidade da funcionalidade varia de acordo com o mercado e o equipamento. É necessário uma conta Microsoft para iniciar sessão. Se o Copilot no Windows não estiver disponível, a tecla de Copilot levará ao motor de busca Bing. Consulte <http://aka.ms/WindowsAIFeatures>.

²¹ O software HP Anyware e a licença encontram-se disponíveis através de uma subscrição de 1 ou 3 anos. É necessário acesso à rede. É necessária a renovação após o termo do prazo de subscrição. As subscrições do HP Anyware baseiam-se no número de ligações PoC/Ip usadas em simultaneidade (pago o número de ligações anfitrião e não o software) com uma encomenda com uma quantidade mínima de 5. Por um prazo limitado, qualquer subscrição do HP Anyware Profissional também inclui acesso e suporte para o HP ZCentral Remote Boost e HP ZCentral Connect e encontra-se disponível para compra através de um revendedor HP ou do contacto com o departamento de vendas em hp@hp.com. Para obter mais informações sobre o HP ZCentral Remote Boost e HP ZCentral Connect, consulte <https://www.hp.com/go/anyware>. Para obter mais informações sobre o HP ZCentral Connect, é necessário ter sistema operativo Windows 10 ou 11 ou Windows Server (2016 ou 2019), bem como Microsoft Active Directory e Intel Active Management Technology para determinadas funcionalidades. Para conhecer os requisitos de sistema e instalar o HP Anyware e o HP Anyware Manager, consulte os Guios de Administrador em <https://docs.teradici.com/find/product/hp-anyware>.

²² Miracast é uma tecnologia sem fios que o PC pode utilizar para projetar o seu ecrã em televisores, projetores e leitores de multimédia streaming que também suportam Miracast. Pode utilizar a tecnologia Miracast para partilhar o que está a fazer no seu PC para uma apresentação de dispositivos. Para mais informações, consulte <http://windows.microsoft.com/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast>.

²³ Recarrega até 50% em 30 minutos com o sistema desligado ou em modo de suspensão quando utilizado com o transformador fornecido com o portátil. É necessário um transformador com um mínimo de 65 watts para baterias com capacidade igual ou inferior a 56 Wh. É necessário um transformador com uma capacidade superior a 65 Wh e inferior a 100 Wh. Após a bateria ter atingido 90% de carga, a velocidade de carregamento volta ao normal. O tempo de carregamento poderá variar +/-10% devido à tolerância do sistema.

²⁴ As funcionalidades do HP BIOSphere Gen 6 podem variar em função da plataforma e das configurações.

²⁵ A SuperSpeed USB de 20 Gbps não está disponível com Thunderbolt™ 4.

²⁶ Para usufruir do HP Connection Optimizer, é necessário Windows 10.

²⁷ Suporte para descompressão HD, DDX, HDMI 1.4, HDCP 2.2 através de DisplayPort até 4K a 60 Hz, e através de HDMI até 4K a 30 Hz.

²⁸ A memória de vídeo partilhada (UMA) utiliza parte da memória total do sistema para oferecer melhor desempenho de vídeo. A memória do sistema dedicada ao desempenho de vídeo fica indisponível para outro tipo de utilização por outros programas.

²⁹ Para usufruir do HP Sure Click, é necessário ter Windows 10 Pro ou posterior, ou Enterprise. Para consultar todos os detalhes, visite <https://bit.ly/2PrLT6A>, SureClick.

³⁰ No caso de sistemas configurados com mais de 3 GB de memória e um sistema operativo de 32 bits, a totalidade da memória poderá não estar disponível devido aos requisitos de recursos do sistema. A utilização de memória acima dos 4 GB requer um sistema operativo de 64 bits. Os módulos de memória suportam velocidades de transferência de dados até 4800 MT/s; a velocidade real de transferência de dados é determinada pelo processador configurado do sistema. Consulte as especificações do processador para saber qual a velocidade de transferência de dados da memória suportada.

³¹ Para usufruir do HP Sure Run (disponível em determinados PCs da HP), é necessário ter o Windows 10 ou uma versão posterior.

³² O PC com capacidade Secured-core precisa de um processador Intel® vPro® ou AMD Ryzen™ Pro. É necessário memória do sistema com 8 GB ou mais. A capacidade Secured-core tem de ser ativada de fábrica.

³³ A tecnologia de privacidade Integrada HP Sure View Reflect é uma funcionalidade opcional que tem de ser configurada no momento da compra e foi concebida para funcionar com o ecrã na horizontal.

³⁴ O HP Sure Sense está disponível em determinados PCs da HP com Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro ou Windows 11 Enterprise.

³⁵ Para usufruir da myHP, é necessário ter sistema operativo Windows.

³⁶ O cabo de HDMI é vendido em separado.

³⁷ As resoluções dependem da capacidade do ecrã e das definições de resolução e de profundidade de cor.

³⁸ O HP Manageability Integration Center em <http://www.hp.com/go/cellmanagement>.

³⁹ Para usufruir da tecnologia Intel® vPro™, é necessário ter o Windows 10 Pro de 64 bits ou uma versão posterior, um processador com capacidade para suportar vPro, um chipset compatível com vPro, uma placa LAN com fios e/ou placa WLAN Wi-Fi 6E compatível com vPro, e TPM 2.0 (Trusted Platform Module). Algumas funcionalidades requerem software adicional de terceiros para funcionarem. As funcionalidades de vPro® Essenciais e Enterprise variam. Consulte <http://intel.com/vpro>.

⁴⁰ O HP Secure Erase deve ser utilizado segundo os métodos de "Sanitização" de unidades de armazenamento de dados referidos na publicação SP 800-88 do National Institute of Standards and Technology (NIST). O HP Secure Erase não suporta plataformas com Intel® Optane™.

⁴¹ Alguns módulos de memória de terceiros não estão conformes com as normas de referência do sector, pelo que recomendamos a memória da marca HP para assegurar a devida compatibilidade. Se combinar velocidades de memória, o sistema será executado de acordo com a velocidade de memória mais baixa.

⁴² Para usufruir do HP Sure Recover (disponível em determinados PCs da HP), é necessário ter o Windows 10 ou o Windows 11 e uma ligação de rede aberta. Para evitar a perda de dados, deverá fazer uma cópia de segurança dos ficheiros, dados, fotografias, vídeos, etc. importantes antes de utilizar o HP Sure Recover. A recuperação através do rede usando Wi-Fi só está disponível em determinados PCs.

⁴³ O HP Tampo Lock é uma funcionalidade opcional que tem de configurada de fábrica, sendo necessário estabelecer uma palavra-passe de supervisor antes da utilização.

⁴⁴ Para usufruir do HP Client Security Manager Gen 7, é necessário Windows. Está disponível em determinados PCs HP Elite e HP Pro.

⁴⁵ Para usufruir do HP Sure Start (disponível em determinados PCs da HP), é necessário ter o Windows 10 ou uma versão posterior.

⁴⁶ O HP Connect for Microsoft Endpoint Manager está disponível no Azure Marketplace para PCs HP Pro, HP Elite, Z e sistemas de ponto de venda HP geridos com o Microsoft Endpoint Manager. É necessária subscrição do Microsoft Endpoint Manager (vendida em separado). É necessária uma ligação à rede. Para usufruir do HP Sure Admin, é necessário ter o Windows 10 ou mais recente e HP BIOS.

⁴⁷ As funcionalidades e o software que requerem uma NPU (Neural Processing Unit) poderão exigir a aquisição, subscrição ou ativação de software por parte de um fornecedor de software ou plataforma, e o software de terceiros poderá ter requisitos específicos de configuração ou compatibilidade. O desempenho varia de acordo com a utilização, a configuração e outros fatores.

⁴⁸ O HP Services Scan é fornecido com o Windows Update em determinados equipamentos e irá verificar o direito de cada equipamento de hardware para determinar se um serviço compatível com HP TechPulse foi adquirido e irá transferir o software aplicável automaticamente. A HP TechPulse é uma plataforma de telemetria e análise que fornece dados críticos sobre dispositivos/equipamentos e apps. Para consultar os requisitos de sistema ou para desativar esta funcionalidade, visite <http://www.hpdx.com/requirements>. Não se aplica no China.

⁴⁹ No caso de baterias novas, os Watt hours (Wh) reais da bateria podem diferir da capacidade de design e podem ter uma capacidade de carga completa que difere até 10, o que é típico das baterias de íon de lítio. A capacidade da bateria diminui naturalmente ao longo do tempo e com a utilização, dependendo de vários fatores, como as definições de gestão do estado da bateria, o prazo de validade, a temperatura, o ambiente, as aplicações utilizadas, as funcionalidades, a configuração do sistema e as definições de energia.

⁵⁰ As gráficas Intel® Arc™ estão disponíveis apenas em alguns sistemas equipados com processadores Intel® Core™ Ultra série H em pelo menos 16 GB de memória de sistema em configuração Dual-Chassis.

⁵¹ A percentagem de plástico em risco de entrar nos oceanos presente em cada componente varia de acordo com o produto.

⁵² A percentagem de plástico reciclado baseia-se na definição constante do norma IEEE 16801.2018.

⁵³ Os enchimentos em fibra são produzidos com fibra de madeira 100% reciclada e materiais orgânicos.

⁵⁴ 100% do casco exterior e dos elementos caríveis é produzido com fibras recicladas e certificadas de origem sustentável.

⁵⁵ Para usufruir do HP Quick Drop, é necessário acesso à Internet e um PC com Windows 10, pré-instalado com a aplicação HP QuickDrop, e um dispositivo Android (smartphone ou tablet) com Android 7 ou posterior com a aplicação HP QuickDrop para Android, e/ou um dispositivo iOS (smartphone ou tablet) com iOS 12 ou posterior com a aplicação HP QuickDrop para iOS.

⁵⁶ O HP Cloud Recovery está disponível para portáteis e desktops Z by HP, HP Elite e HP Pro com processadores Intel® ou AMD, sendo necessária uma ligação de rede com fios aberta. Nota: Para evitar a perda de dados, deverá fazer uma cópia de segurança dos ficheiros, dados, fotografias, vídeos, etc. importantes antes da utilização. Para mais detalhes, consulte <https://support.hp.com/us-en/document/c0915630>.

⁵⁷ A velocidade máxima de 40 Gbps (Thunderbolt™ 4 e o USB4™) pode ser dividida entre os diferentes fluxos de trabalho de dados.

⁵⁸ Dependendo da versão disponibilizada por o seu equipamento e da definição que selecionar, o HP Battery Health Manager (BHM) utilizará um conjunto de algoritmos próprios para otimizar o estado da bateria durante o sua vida útil. Os novos portáteis profissionais vêm equipados com o BHM definido para "Permitir que a HP gire o estado da minha bateria" como preferência. Esta definição irá reduzir a capacidade de carga ao longo do tempo para otimizar o estado da bateria e atenuar os fatores que podem acelerar a degradação da bateria. Como resultado desta redução, o tempo de funcionamento da bateria irá diminuir ao longo do tempo à medida que a capacidade de carga disponível for reduzida. A HP pode, a qualquer momento, atualizar o HP Battery Health Manager para melhorar as definições, a funcionalidade e o desempenho disponíveis. Os produtos reconicionados podem ter definições predefinidas personalizadas para otimizar a experiência do utilizador. Para obter informações adicionais sobre como atualizar ou modificar as definições do HP Battery Health Manager, visite hpcom/SUPPORT/BATTERY.

© Copyright 2025 HP Development Company, L.P. As informações apresentadas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. As únicas garantias dos produtos e serviços da HP estão definidas nas declarações expressas de garantia que acompanham os respetivos produtos e serviços. Nada do que é aqui apresentado deve ser interpretado como constituindo uma garantia adicional. A HP não se responsabiliza por eventuais omissões nem por eventuais erros técnicos ou editoriais aqui apresentados. Intel, Core, Iris e Thunderbolt são marcas comerciais ou marcas registadas da Intel Corporation ou das suas subsidiárias nos Estados Unidos e noutros países. AMD, Ryzen e Radeon são marcas comerciais da Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth é uma marca comercial do respetivo proprietário e é utilizada pela HP Inc. sob licença. NVIDIA é uma marca comercial e/ou marca registada da NVIDIA Corporation nos Estados Unidos e noutros países. USB Type-C™ e USB-C™ são marcas registadas da USB Implementers Forum. DisplayPort™ e o logótipo DisplayPort™ são marcas comerciais da Video Electronics Standards Association (VESA) nos Estados Unidos e noutros países. ENERGY STAR é uma marca registada da U.S. Environmental Protection Agency (Agência de Proteção do Ambiente dos Estados Unidos). Todas as outras marcas comerciais são propriedade dos seus respetivos proprietários.

Maio 2025

—

