

Estação de trabalho móvel HP ZBook Firefly 16 pol. G11 PC

Aumente o desempenho. Não o tamanho



O desempenho de nível profissional combina com a verdadeira mobilidade neste notebook incrivelmente elegante e eficiente. Mantenha a produtividade onde quer que esteja trabalhando com gráficos e processadores integrados ou discretos, webcam e áudio aprimorados por IA e uma tela impressionante. Tudo o que você precisa para colaborar e gerenciar projetos em qualquer lugar.

Atualize para o desempenho de nível profissional

Diga adeus a atrasos e falhas com uma capacidade de resposta rápida. Com uma CPU Intel® Core™ Ultra 9 com Intel vPro®^{1,2} opcional, GPU NVIDIA RTX™ A500 para notebook³ e 64 GB de memória,⁴ abra arquivos grandes e execute aplicativos profissionais simultaneamente para multitarefas rápidas.

Trabalhe o dia todo.⁶ Seja onde for

Pesando a partir de 1,76 kg⁵, nosso ZBook mais móvel foi feito para estar em movimento. Com a bateria de longa duração, este dispositivo elegante e durável é pequeno o suficiente para caber na sua bolsa para que você mantenha sua produtividade em qualquer lugar. É todo o potencial da workstation de alto desempenho em movimento.

Conecte-se. Comunique-se. Colabore

Colabore com eficiência de qualquer lugar com o ZBook Firefly. A câmera de 5 MP,⁷ software de Redução de ruído por IA⁸ para bloquear ruídos de fundo e o Wi-Fi 6E⁹ ou opções de 5G¹⁰ permitem que você se conecte perfeitamente de quase qualquer lugar.

Ajude a proteger nosso futuro compartilhado com PCs que impulsionam o aumento da sustentabilidade

Na HP, nós nos importamos com o impacto que nossos produtos têm nas pessoas, nas comunidades e no planeta. É por isso que este dispositivo tem registro EPEAT® Gold¹² e a embalagem da caixa externa é 100% de origem sustentável¹³.



Estação de trabalho móvel HP ZBook Firefly 16 pol. G11 PC



Windows 11

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

Processador Intel® Core™ Ultra²

Libere a produtividade com uma nova arquitetura que oferece desempenho com eficiência energética para cargas de trabalho de negócios complexos e foi criada especialmente para a próxima era do software de IA, enviando a tarefa certa para o mecanismo certo, no momento certo.

Placa de vídeo NVIDIA®

Enfrente seus maiores projetos com uma GPU NVIDIA RTX™ A500 para notebook opcional;⁴ certificado para aplicativos profissionais.

Armazenamento extremamente rápido

Execute várias tarefas e conte com unidades externas com até 2 TB de armazenamento NVMe local⁵.

Configurações com muita memória

Faça projetos com até 64 GB de RAM⁶ para edição e design rápidos.

Tela OLED

Com uma tecnologia de tela que ilumina separadamente cada pixel, você obtém pretos mais profundos com um contraste mais rico e cores aprimoradas do que as telas de LED tradicionais.⁴

Taxa de definição de 16:10

A taxa de proporção de 16:10 reduz a necessidade de rolagem ao mostrar 11% a mais do conteúdo vertical do que a taxa de proporção de 16:9. Veja mais do seu projeto sem minimizar barras de ferramentas ou menus de programas.

Gerenciamento fácil da bateria

Gerencie e monitore o desempenho e a condição da bateria e personalize as opções de carregamento com o painel do HP Power Manager fácil de usar.⁹

HP Fast Charge

A bateria dura um dia inteiro de reuniões sem precisar carregar. Recarregue rapidamente seu PC com HP Fast Charge. Você terá até 50% de duração da bateria em apenas 30 minutos de carregamento.¹⁰

Wi-Fi 6E

Obtenha uma conexão rápida e confiável em ambientes sem fio densos com Wi-Fi 6E.¹²

5G WWAN

Conecte-se em praticamente qualquer lugar com suporte opcional para tecnologia de banda larga sem fio de até 5G com antenas 4x4 que podem oferecer altas velocidades de download e upload.¹³

HP Wolf Security

O HP Wolf Security for Business proporciona uma defesa resiliente, sempre ativa e aplicada por hardware. Do BIOS ao navegador, acima e abaixo do SO, essas soluções em constante evolução ajudam a proteger seu PC contra ameaças modernas.¹⁵



Estação de trabalho móvel HP ZBook Firefly 16 pol. G11 PC

Tabela de especificações

Sistemas operacionais disponíveis	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Pro Education ¹ Windows 11 Home – A HP recomenda o Windows 11 Pro for Business ¹ Windows 11 Home Single Language – A HP recomenda o Windows 11 Pro for Business ¹ Windows 11 Pro (Windows 11 Enterprise disponível com um Contrato de licenciamento de volume) ¹ FreeDOS
Família de processador ^{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 E-core Max Turbo, até 4,6 GHz de frequência P-core Max Turbo, 18 MB L3 de cache, 4 P-cores e 8 E-cores, 18 threads) Intel® Core™ Ultra 7 165H (até 3,8 GHz de frequência E-core Max Turbo, até 5,0 GHz de frequência P-core Max Turbo, 24 MB L3 de cache, 6 P-cores e 8 E-cores, 22 threads), compatível com a tecnologia Intel® vPro® Intel® Core™ Ultra 7 155H (até 3,8 GHz de frequência E-core Max Turbo, até 4,8 GHz de frequência P-core Max Turbo, 24 MB L3 de cache, 6 P-cores e 8 E-cores, 22 threads) Intel® Core™ Ultra 5 125H (até 3,6 GHz de frequência E-core Max Turbo, até 4,5 GHz de frequência P-core Max Turbo, 18 MB L3 de cache, 4 P-cores e 8 E-cores, 18 threads) Intel® Core™ Ultra 7 165U (até 3,8 GHz de frequência E-core Max Turbo, até 4,9 GHz de frequência P-core Max Turbo, 12 MB L3 de cache, 2 P-cores e 8 E-cores, 14 threads), compatível com a tecnologia Intel® vPro® Intel® Core™ Ultra 7 155U (até 3,8 GHz de frequência E-core Max Turbo, até 4,8 GHz de frequência P-core Max Turbo, 12 MB L3 de cache, 2 P-cores e 8 E-cores, 14 threads) Intel® Core™ Ultra 5 135U (até 3,6 GHz de frequência E-core Max Turbo, até 4,4 GHz de frequência P-core Max Turbo, 12 MB L3 de cache, 2 P-cores e 8 E-cores, 14 threads), compatível com a tecnologia Intel® vPro® Intel® Core™ Ultra 5 125U (até 3,6 GHz de frequência E-core Max Turbo, até 4,3 GHz de frequência P-core Max Turbo, 12 MB L3 de cache, 2 P-cores e 8 E-cores, 14 threads)
Chipset	SoC Intel® integrado
Memória máxima	SDRAM de 64 GB DDR5-5600 sem ECC ^{8,30}
Slots de memória	2 SODIMM; aceita canal duplo ⁴¹
Armazenamento interno	256 GB até 2 TB SSD PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC ⁷ 256 GB até 1 TB SSD PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC SED OPAL 2 ⁷ 256 GB até 1 TB SSD PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 ⁷
Display size (diagonal, métric)	40,6 cm (16 pol.)
Monitor	16" diagonal, WUXGA (1920 x 1200), IPS, anti-glare, 400 nits, 100% sRGB 16" diagonal, WUXGA (1920 x 1200), IPS, anti-glare, 1000 nits, 100% sRGB, HP Sure View Reflect integrated privacy screen 14" diagonal, WUXGA (1920 x 1200), IPS, anti-glare, 300 nits, 45% NTSC 14" diagonal, WUXGA (1920 x 1200), touch, IPS, anti-glare, 300 nits, 45% NTSC ^{33,37} 40,6 cm (16 pol.) na diagonal, WUXGA (1920 x 1200), IPS, antirreflexo, 400 nits, 100% sRGB 40,6 cm (16 pol.) na diagonal, WUXGA (1920 x 1200), IPS, antirreflexo, 1000 nits, 100% sRGB, tela de privacidade integrada HP Sure View Reflect 35,6 cm (14 pol.) na diagonal, WUXGA (1920 x 1200), IPS, antirreflexo, 300 nits, 45% NTSC 35,6 cm (14 pol.) na diagonal, WUXGA (1920 x 1200), sensível ao toque, IPS, antirreflexo, 300 nits, 45% NTSC ^{33,37}
Gráficos disponíveis	Integrado: Gráficos Intel® Arc™ Gráficos Intel® ^{27,28,32} Discreto: GPU NVIDIA RTX™ A500 para Laptop (GDDR6 de 4 GB dedicados) ^{12,32} (Os recursos da placa de vídeo Intel® Iris® X® exigem que o sistema seja configurado com processadores Intel® Core™ Ultra 5 ou Ultra 7 e memória de canal duplo. A placa de vídeo Intel® Iris® X® com processadores Intel® Core™ Ultra 5 ou Ultra 7 e memória de canal único funcionarão apenas como placa de vídeo UHD.)
Áudio	Áudio da Poly Studio, alto-falantes estéreo duplo, microfone digital de matriz dupla HP World Facing, teclas de função para aumentar e diminuir o volume, conector para combinação de microfone/fone de ouvido, áudio de alta fidelidade.
Dispositivo de cartões de memória	1 leitor de cartão inteligente (modelos selecionados)
Portas e conectores	Esquerda: 1 SuperSpeed USB Type-A com taxa de sinalização de 5 Gbps (carregamento); 1 HDMI 2.0b; 2 Thunderbolt™ 4 com USB4™ Type-C® com taxa de sinalização de 40 Gbps (fornecimento de energia por USB, DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge) ^{25,57} ; Direita: 1 combo de fone de ouvido/microfone; 1 SuperSpeed USB Type-A com taxa de sinalização de 5 Gbps



Estação de trabalho móvel HP ZBook Firefly 16 pol. G11 PC

Tabela de especificações

Teclado	Teclado silencioso HP Premium – teclado de tamanho integral, resistente a derramamentos, com drenagem e DuraKeys; Teclado silencioso HP Premium – teclado de tamanho integral, com iluminação auxiliar, resistente a derramamentos, com drenagem e DuraKeys
Mouse	Clickpad com suporte para gestos multitoques, toques habilitados como padrão; Touchpad de precisão Microsoft com suporte para gestos
Comunicações	WLAN: Placa sem fio Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) e Bluetooth® 5.3, vPro®; Placa sem fio Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) e Bluetooth® 5.3, sem vPro® ⁹ ; WWAN: HP 4000 4G LTE Advanced Pro ^{9,10} ;
Câmera	Câmera de 5 MP; Câmera IV (opcional) ^{13,14}
Software	Pesquisa do Bing para IE11; Hotkey Support HP; Software de cancelamento de ruído HP; HP Recovery Manager; Assistente de Suporte HP ¹⁸ ; Suporte à Miracast nativo da HP ²² ; HP Connection Optimizer ²⁶ ; myHP ³⁵ ; HP PC Hardware Diagnostics UEFI; HP PC Hardware Diagnostics Windows; Configurações de privacidade da HP; HP Programmable Key; HP QuickDrop ⁵⁵ ; HP Touchpoint Customizer; HP Services Scan ⁴⁸ ; HP Anyware ²¹ ; Compre o Microsoft Office (vendido separadamente) ¹⁹ ; Copilot no Windows com tecla Copilot ²⁰
Gestão de segurança	HP Sure Click ²⁹ ; HP Secure Erase ⁴⁰ ; HP Manageability Integration Kit ³⁸ ; HP Sure Sense ³⁴ ; HP BIOSphere Gen6 ²⁴ ; HP Sure Start Gen6 ⁴⁵ ; Criptografia MS Bitlocker; Slot nano para trava de segurança; HP Image Assistant Gen4.6; Utilitário de configuração HP TPM; HP Sure Run Gen4 ³¹ ; HP Client Security Manager Gen7 ⁴⁴ ; HP Sure Recover Gen4 com recurso incorporado para refazer a imagem ⁴² ; Compatível com PC com núcleo seguro ³² ; Chip de segurança integrado TPM 2.0; Infineon SLB9670; Obturador de privacidade da câmera
Fingerprint reader	Leitor de impressão digital (modelos selecionados)
Características de gestão	HP Client Catalog; HP Power Manager ¹⁵ ; Biblioteca de scripts de gerenciamento de clientes HP (disponível para baixar); Pacotes de drivers HP (disponível para baixar); HP Image Assistant Gen5 (disponível para download); HP Patch Assistant (disponível para baixar); HP Cloud Recovery ⁵⁶ ; HP Connect para Microsoft Endpoint Manager ⁴⁶
Alimentação	Adaptador de alimentação CA externo USB Type-C® HP Smart 65 W; Adaptador de alimentação CA externo USB Type-C® HP Smart 100 W
Tipo de bateria	3 células, polímero de íon-lítio 56 Wh de longa duração HP; 6 células, polímero de íon-lítio, 76 Wh de longa duração HP ³⁰
Tempo de recarga da bateria	Aceita bateria de carga rápida HP: aproximadamente 50% em 30 minutos ²³
Dimensões	14.12 x 9.89 x 0.76 in; 35.87 x 25.13 x 1.92 cm; 21.73 x 2.71 x 13.58 in; 552 x 69 x 345 mm (Package)
Peso	Starting at 3.8 lb; A partir de 1.72 kg; (O peso varia de acordo com a configuração e os componentes.)
Rótulos ecológicos	Configurações com registro EPEAT® disponíveis ¹⁶
Com certificação Energy Star	Certificado pela ENERGY STAR®
Sustainable impact specifications	Plástico resgatado no oceano usado no gabinete do alto-falante; 40% de plásticos reciclados pós-consumo; Fonte de alimentação externa com 90% de eficiência; Baixo teor de halogênio; Embalagem a granel disponível; O papel moldado com almofada interna dentro da caixa é 100% original e reciclável de maneira sustentável; A caixa externa e as almofadas corrugadas são 100% de fontes sustentáveis e recicláveis ^{17,51,52,53,54}



Estação de trabalho móvel HP ZBook Firefly 16 pol. G11 PC

Notas de rodapé de mensagens

¹ A tecnologia de vários núcleos foi desenvolvida para melhorar o desempenho de determinados softwares. Nem todos os clientes ou aplicativos serão necessariamente beneficiados pelo uso dessa tecnologia. O desempenho e a frequência de clock variam de acordo com a carga de trabalho dos aplicativos e com as configurações de hardware e software. A numeração, a marca e/ou o nome da Intel não representam uma medida de desempenho superior. Opcional, recurso que deve ser configurado no momento da compra.

² Intel vPro® requer Windows 10 Pro 64 bits ou superior, processador compatível com vPro, chipset habilitado para vPro, LAN com fio habilitada para vPro e/ou WLAN Wi-Fi 6E e TPM 2.0. Algumas funcionalidades requerem softwares adicionais de terceiros para funcionar. Os recursos do vPro® Essenciais e Enterprise variam. Consulte <http://intel.com/vpro>

³ Recurso opcional que deve ser configurado no momento da compra.

⁴ A memória com até 64 GB é um recurso opcional e configurável.

⁵ Menor peso. O peso pode variar de acordo com a configuração.

⁶ A duração da bateria poderá variar dependendo do modelo, configuração, aplicativos instalados, recursos, uso, funcionalidade sem fio e configurações de gerenciamento de energia do produto. A capacidade máxima da bateria diminuirá naturalmente com o tempo e o uso. Para obter mais detalhes, consulte o padrão de referência de bateria MobileMark25 em <https://bapco.com/products/mobilemark-2018>

⁷ É preciso ter o aplicativo myHP e o SO Windows.

⁸ A eliminação de ruído por IA é fornecida automaticamente por meio da atualização do Windows ou pode ser baixada em <https://support.hp.com/us-en/drivers>. É preciso ter o Windows 10 ou superior, compatível com alto-falantes internos do PC, microfone e fones de ouvido analógicos. A configuração de eliminação de ruído por IA pode ser feita por meio do Aplicativo de controle de áudio HP.

⁹ O Wi-Fi 6E é um recurso opcional que deve ser configurado no momento da compra. O Wi-Fi 6E requer um roteador Wi-Fi 6E, vendido separadamente, para funcionar na banda de 6 GHz. A disponibilidade dos pontos públicos de acesso sem fio é limitada. Wi-Fi 6E tem compatibilidade reversa com as especificações 802.11 anteriores. E está disponível em países onde há compatibilidade com Wi-Fi 6E.

¹⁰ O módulo Intel® 5G é opcional e deve ser configurado na fábrica. Módulo projetado para redes 5G NR NSA (não autônoma), à medida que as portadoras implantam o acesso a rádio terrestre universal, com nova conectividade de rádio (ENDC), com ambos, os 100MHz da largura de banda de canal 5G NR e LTE, usando 256QAM 4x4, conforme definido pelo 3GPP. O módulo requer ativação e um contrato de serviços adquirido separadamente. Verifique com o provedor de serviços a disponibilidade e a cobertura em sua região. As velocidades de conexão de dados, upload e download variam devido à rede, localização, ambiente, condições da rede e outros fatores. Compatível com as tecnologias 4G LTE e 3G HSPA. Módulo 5G planejado para estar disponível em algumas plataformas e em determinados países compatíveis com a operadora.

¹² Com base no registro US EPEAT® de acordo com a IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. O status do EPEAT® varia de acordo com o país. Acesse www.epeat.net para obter mais informações.

¹ Nem todos os recursos estão disponíveis em todas as edições ou versões do Windows. Os sistemas podem exigir hardware, drivers, software ou BIOS atualizados e/ou adquiridos separadamente para o uso integral das funcionalidades do Windows. O Windows é atualizado e ativado automaticamente. Internet de alta velocidade e conta da Microsoft são necessárias. Podem ser cobradas tarifas do ISP, e requisitos adicionais podem se aplicar ao longo do tempo para atualizações. Consulte <http://www.windows.com>.

² A tecnologia de vários núcleos foi desenvolvida para melhorar o desempenho de determinados softwares. Nem todos os clientes ou aplicativos serão necessariamente beneficiados pelo uso dessa tecnologia. O desempenho e a frequência de clock variam de acordo com a carga de trabalho dos aplicativos e com as configurações de hardware e software. A numeração, a marca e/ou o nome da Intel não representam uma medida de desempenho superior. Recurso opcional que deve ser configurado no momento da compra.

⁴ Recurso opcional que deve ser configurado no momento da compra.

⁵ Recurso opcional e configurável. Para unidades de armazenamento, GB = 1 bilhão de bytes. TB = 1 trilhão de bytes. A capacidade real formatada é menor. Até 35 GB (para Windows) são reservados para o software de recuperação do sistema.

⁶ A memória com até 64 GB é um recurso opcional e configurável.

⁹ O HP Power Manager exige o Windows 10 e superior e pode ser baixado da Microsoft Store.

¹² Recarregue até 50% da bateria em até 30 minutos, quando o sistema está desligado ou no modo de espera. É necessário um adaptador de alimentação com capacidade mínima de 65 watts. Após a carga atingir 50% da capacidade, o carregamento voltará ao normal. O tempo de carregamento pode variar em +/-10% devido à tolerância do sistema.

¹² Wi-Fi 6E exige um roteador Wi-Fi 6E vendido separadamente para funcionar na banda de 6 GHz. A disponibilidade dos pontos públicos de acesso sem fio é limitada. Wi-Fi 6E tem compatibilidade reversa com as especificações 802.11 anteriores. E está disponível em países onde há compatibilidade com Wi-Fi 6E.

¹³ O módulo 5G Intel® é opcional e deve ser configurado na fábrica. Módulo projetado para redes 5G NR NSA (não independente), à medida que as operadoras implantem a conectividade dual E-UTRAN (Rede de Acesso Terrestre via Rádio UMTS evoluída - ENDC), com 100 MHz da largura de banda de canal 5G NR e LTE, usando 256QAM 4x4, conforme definido pelo 3GPP. O módulo requer ativação e um contrato de serviços adquirido separadamente. Verifique com o provedor de serviços a disponibilidade e a cobertura em sua região. As velocidades de conexão de dados, upload e download variam devido à rede, localização, ambiente, condições da rede e outros fatores. Compatível com as tecnologias 4G LTE e 3G HSPA. Módulo 5G planejado para estar disponível em algumas plataformas e em determinados países compatíveis com a operadora.

¹³ O HP Wolf Security for Business exige o Windows 10 ou superior, inclui vários recursos de segurança HP e está disponível em produtos HP Pro, Elite e Workstation. Consulte detalhes do produto para recursos de segurança incluídos e requisitos de sistema operacional.

Notas de rodapé das especificações técnicas

¹ Nem todos os recursos estão disponíveis em todas as edições ou versões do Windows. Os sistemas podem exigir hardware, drivers, softwares ou BIOS atualizados e/ou adquiridos separadamente para o uso integral das funcionalidades do Windows. O Windows é atualizado e ativado automaticamente. Internet de alta velocidade e conta da Microsoft são necessárias. Podem ser cobradas tarifas do ISP, e requisitos adicionais podem se aplicar ao longo do tempo para atualizações. Consulte <http://www.windows.com>.

² Os recursos e software que precisam de uma NPU podem exigir a compra, assinatura ou ativação de software por um fornecedor de software ou plataforma, e o software de terceiros pode ter requisitos específicos de configuração ou compatibilidade. O desempenho varia de acordo com o uso, configuração e outros fatores.

³ A velocidade do processador define o modo de desempenho máximo; os processadores funcionarão em velocidades menores, no modo de otimização de bateria.

⁴ O desempenho da tecnologia Intel® Turbo Boost varia conforme o hardware, o software e a configuração geral do sistema. Consulte <http://www.intel.com/technology/turboboost> para obter mais informações.

⁵ De acordo com a política de suporte da Microsoft, a HP não oferece suporte aos sistemas operacionais Windows 8 ou Windows 7 em produtos configurados com processadores Intel e AMD de 7ª geração e posteriores, nem fornece drivers para Windows 8 ou Windows 7 em <http://www.support.hp.com>.

⁶ A tecnologia de vários núcleos foi desenvolvida para melhorar o desempenho de determinados softwares. Nem todos os clientes ou aplicativos serão necessariamente beneficiados pelo uso dessa tecnologia. O desempenho e a frequência de clock variam de acordo com a carga de trabalho dos aplicativos e com as configurações de hardware e software. A numeração, a marca e/ou o nome da Intel não representam uma medida de desempenho superior.

⁷ Para unidades de armazenamento, GB = 1 bilhão de bytes. TB = 1 trilhão de bytes. A capacidade real formatada é menor. Até 35 GB (para Windows) são reservados para o software de recuperação do sistema.

⁸ Os termos "10/100/1000" ou "Gigabit" Ethernet indicam conformidade com o padrão IEEE 802.3ab para Gigabit Ethernet e não indicam velocidade operacional real de 1 GB/s. Para transmissão de alta velocidade, é necessária a conexão com um servidor Gigabit Ethernet e infraestrutura de rede.

⁹ O Wi-Fi 6E exige um roteador Wi-Fi 6E, vendido separadamente, para funcionar na banda de 6 GHz. A disponibilidade dos pontos públicos de acesso sem fio é limitada. Wi-Fi 6E tem compatibilidade reversa com as especificações 802.11 anteriores. E está disponível em países onde há compatibilidade com Wi-Fi 6E.

¹⁰ WWAN é um recurso opcional, exige configuração de fábrica e seu uso requer contrato de serviço adquirido separadamente. Verifique com o provedor de serviços a disponibilidade e a cobertura em sua região. As velocidades de conexão podem variar conforme a localização, o ambiente, as condições da rede e outros fatores. 4G LTE não disponível em todos os produtos e em todas as regiões.

¹¹ O brilho real será menor com HP Sure View ou tela sensível ao toque.

¹² Ambas as configurações UMA e Discrete suportam 3 monitores independentes quando na estação de acoplamento HP UltraSlim (vendida separadamente) - Resolução máx. = 2,5 K a 60 Hz (DP1) e 2,5 K a 60 Hz (DP2) e FHD (VGA), e suportam 3 monitores

independentes quando na estação de acoplamento HP Thunderbolt G2 (vendida separadamente) - Resolução máx. = 2,5 K a 60Hz (DP1) e 2,5K a 60 Hz (DP2) e FHD (VGA) OR 4K a 60Hz (uma porta DP) e 4K a 60Hz (Porta de saída Type-C usando um adaptador Type C-to-DP).

¹³ Conteúdo em alta definição necessário para visualizar imagens em alta definição.

¹⁴ A autenticação facial Windows Hello utiliza uma câmera especialmente configurada para processamento de imagens em infravermelho (IR) proximal para autenticar e destravar dispositivos Windows, assim como destravar seu Microsoft Passport.

¹⁵ Gerencie e monitore o desempenho e a condição da bateria e personalize as opções de carregamento com o painel do HP Power Manager fácil de usar.

¹⁶ Registro EPEAT® onde aplicável. O registro EPEAT varia de acordo com o país. Acesse www.epeat.net para ver o status do registro por país. Pesquise usando a palavra-chave "gerador" na loja de opcionais de terceiros da HP para ver os acessórios do gerador solar em www.hp.com/go/options.

¹⁷ Fontes de alimentação externas, módulos WWAN, cabos de alimentação, cabos e periféricos excluídos. Peças de manutenção obtidas após a compra podem conter mais holográfico.

¹⁸ Assistente de Suporte HP - Requer Windows e acesso à Internet.

¹⁹ O Microsoft Office é vendido separadamente e exige acesso à Internet para ativação.

²⁰ É preciso ter o Windows 11 e uma NPU. O tempo de entrega e disponibilidade do recurso variam de acordo com o mercado e o dispositivo. É preciso fazer login na conta da Microsoft. Quando o Copilot no Windows não estiver disponível, a tecla Copilot direcionará ao mecanismo de busca do Bing. Acesse <http://aka.ms/WindowsAIFeatures>.

²¹ O software HP Anyware e seu licenciamento estão disponíveis por meio de uma assinatura de 1 ou 3 anos. Requer acesso à rede. A renovação é exigida após o período de assinatura. As assinaturas HP Anyware baseiam-se no número de conexões PCoIP simultâneas usadas (pague pelo número de conexões host, não pelo software) com pedido que exige quantidade mínima de 5. Por um tempo limitado, uma assinatura do HP Anyware Professional também inclui acesso e suporte ao ZCentral Remote Boost e ao ZCentral Connect e está disponível para compra por meio de um revendedor ou representante de vendas HP em hp.com/Anyware. O ZCentral Remote Boost Sender exige uma licença e os sistemas operacionais Windows 10 ou 11, RHEL/CentOS (7 ou 8) ou UBUNTU 18.04 ou 20.04 LTS. O sistema operacional macOS (10.14 ou mais recente) e o ThinPro 7.2 são aceitos apenas no lado do receptor. O ZCentral Connect requer sistema operacional Windows (10 ou 11) ou Windows Server (2016 ou 2019), Microsoft Active Directory e Intel Active Management Technology para determinados recursos. Para saber os requisitos de sistema e para instalar o HP Anyware e o Anyware Manager, consulte os Guias do administrador em: <https://docs.teradici.com/find/product/hp-anyware>.

²² Miracast é uma tecnologia sem fio que seu PC pode usar para projetar sua tela em TVs, projetores e reprodutores de mídia com suporte para o Miracast. Você pode usar o Miracast para compartilhar o que está fazendo no computador e apresentar slides. Para obter mais informações: <http://windows.microsoft.com/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast>.

²³ Recarregue até 50% em 30 minutos quando o sistema está desligado ou em modo de espera e está sendo usado com o adaptador de alimentação fornecido com o notebook. Adaptador de alimentação mínimo de 65 watts necessário para capacidades de bateria de até 56 Wh. Adaptador de alimentação mínimo de 100 watts necessário para capacidades de bateria entre 56 Wh e 83 Wh. Adaptador de alimentação mínimo de 120 watts necessário para capacidades de bateria entre 83 Wh e 100 Wh. Após a carga atingir 90% da capacidade, a velocidade de carregamento voltará ao normal. O tempo de carregamento pode variar em +/-10% devido à tolerância do sistema.

²⁴ Os recursos HP BIOSphere Gen6 podem variar dependendo da plataforma e da configuração.

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

²⁶ O HP Connection Optimizer requer Windows 10.

²⁷ Suporte à decodificação de HD, DX12, HDMI 1.4, HDCP 2.2 via DP até 4 K a 60 Hz e via HDMI até 4 K a 30 Hz.

²⁸ A memória de vídeo compartilhada (UMA) usa parte da memória total do sistema para desempenho de vídeo. A memória do sistema dedicada ao desempenho de vídeo não está disponível para outros usos por outros programas.

²⁹ O HP Sure Click exige o Windows 10 Pro ou superior ou Enterprise. Consulte https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick para obter todos os detalhes.

³⁰ Para sistemas configurados com mais de 3 GB de memória e sistema operacional de 32 bits, pode ser que nem toda a memória esteja disponível devido a requisitos de recursos do sistema. O uso de memória acima de 4 GB exige um sistema operacional de 64 bits. Os módulos de memória são compatíveis com taxas de transferência de dados de até 4800 MT/s; a taxa real de dados é determinada pelo processador configurado do sistema. Consulte as especificações do processador para ver a taxa de dados de memória compatível.

³¹ O HP Sure Run está disponível em alguns PCs HP e exige o Windows 10 e superior.

³² O PC com segurança central exige um processador Intel® vPro® ou AMD Ryzen™ Pro. Requer 8 GB ou mais memória do sistema. A funcionalidade do PC com núcleo protegido pode ser habilitada na fábrica.

³³ A tela de privacidade integrada HP Sure View Reflect é um recurso opcional que deve ser configurado na aquisição e é projetada para funcionar na orientação paisagem.

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

³⁵ O myHP exige o SO Windows.

³⁶ As resoluções dependem da capacidade do monitor e das configurações de resolução e profundidade de cores.

³⁷ O HP Manageability Integration Kit pode ser baixado em <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

³⁸ Intel vPro® requer Windows 10 Pro 64 bits ou superior, processador compatível com vPro, chipset habilitado para vPro, LAN com fio habilitada para vPro e/ou WLAN Wi-Fi 6E e TPM 2.0. Algumas funcionalidades requerem softwares adicionais de terceiros para funcionar. Os recursos do vPro® Essenciais e Enterprise variam. Consulte <http://intel.com/vpro>

³⁹ HP Secure Erase para os métodos descritos na Publicação Especial do Instituto Nacional de Padrões e Tecnologia 800-88 Método de higienização "Limpo". O HP Secure Erase não oferece suporte para plataformas com Intel® Optane™.

⁴¹ Devido ao fato de alguns módulos de memória de terceiros não serem padrão da indústria, recomendamos a memória da marca HP para garantir a compatibilidade. Se você misturar velocidades de memória, o sistema funcionará na velocidade de memória mais baixa.

⁴² O HP Sure Recover está disponível em alguns PCs HP e exige o Windows 10 ou Windows 11 e uma conexão de rede aberta. Você deve fazer backup dos arquivos, dados, fotos, vídeos etc. importantes antes de usar o HP Sure Recover para evitar perda de dados. A recuperação com base em rede usando Wi-Fi está disponível somente em alguns PCs.

⁴³ O HP Tamper Lock é um recurso opcional que deve ser configurado de fábrica e requer uma senha de supervisor para ser criada antes do uso.

⁴⁴ O HP Client Security Manager Gen7 exige o Windows e está disponível para computadores HP Pro e Elite selecionados.

⁴⁵ O HP Sure Start está disponível em determinados PCs HP e exige o Windows 10 e superior.

⁴⁶ O HP Connect para Microsoft Endpoint Manager está disponível no Azure Market Place para PCs HP Pro, Elite, Z e PCs POS gerenciados com o Microsoft Endpoint Manager. Assinatura para Microsoft Endpoint Manager necessária e vendida separadamente. É necessária conexão de rede. O HP Sure Admin requer o Windows 10 ou superior e HP BIOS.

⁴⁷ Os recursos e software que precisam de uma NPU podem exigir a compra, assinatura ou ativação de software por um fornecedor de software ou plataforma, e o software de terceiros pode ter requisitos específicos de configuração ou compatibilidade. O desempenho varia de acordo com o uso, configuração e outros fatores.

⁴⁸ O HP Services Scan é fornecido com o Windows Update em produtos selecionados e verificará a licença de cada dispositivo de hardware para determinar se um serviço habilitado pelo HP TechPulse foi comprado para baixar automaticamente o software aplicável. HP TechPulse é uma plataforma de telemetria e análise que fornece dados fundamentais sobre dispositivos e aplicativos. Para saber todos os requisitos de sistema ou para desativar esse recurso, acesse <http://www.hpdaas.com/requirements>. Não aplicável na China.

⁵¹ A porcentagem de plástico resgatado do oceano contido em cada componente varia de acordo com o produto.

⁵² A porcentagem de conteúdo de plástico reciclado é baseada na definição estabelecida no padrão IEEE 1680.1-2018.

⁵³ Proteções produzidas com fibra de madeira 100% reciclada e material orgânico.

⁵⁴ 100% da embalagem da caixa externa e das almofadas corrugadas produzidas com fibras certificadas e recicladas de origem sustentável.

⁵⁵ O HP QuickDrop requer acesso à Internet, PC com Windows 10 pré-instalado com o aplicativo HP QuickDrop e um dispositivo Android (telefone ou tablet) executando o Android 7 ou superior com o aplicativo HP QuickDrop para Android e/ou um dispositivo iOS (telefone ou tablet) executando iOS 12 ou superior com o aplicativo iOS HP QuickDrop.

⁵⁶ O HP Cloud Recovery está disponível para PCs desktops e laptops Z da HP, HP Elite e Pro com processadores Intel® ou AMD e exige uma conexão de rede com fio aberta. Nota: você deve fazer backup dos arquivos, dados, fotos, vídeos etc. importantes antes do uso para evitar perda de dados. Para obter mais informações, consulte: <https://support.hp.com/us-en/document/c05115630>.

⁵⁷ Thunderbolt™ 4 e USB4™ com velocidade máxima de 40Gbps será dividido entre os diferentes fluxos de trabalho de dados.

Receba atualizações hp.com/go/getupdated

© Copyright 2024 HP Development Company, L.P. As informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso. As únicas garantias de produtos e serviços da HP são as estabelecidas nas declarações de garantia expressa que acompanham tais produtos e serviços. Nenhuma informação contida neste documento deve ser interpretada como uma garantia adicional. A HP não se responsabiliza por omissões, erros técnicos ou erros editoriais contidos neste documento.

Intel, Core, Iris e Thunderbolt são marcas comerciais ou marcas registradas da Intel Corporation ou de suas subsidiárias nos Estados Unidos e em outros países. AMD, Ryzen e Radeon são marcas comerciais da Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth é marca comercial do respectivo proprietário e usada pela HP Inc. sob licença. NVIDIA é uma marca comercial e/ou registrada da NVIDIA Corporation nos E.U.A. e em outros países. USB Type-C® e USB-C® são marcas comerciais registradas da USB Implementers Forum. DisplayPort™ e o logotipo DisplayPort™ são marcas comerciais pertencentes à Video Electronics Standards Association (VESA®) nos Estados Unidos e em outros países. ENERGY STAR é uma marca comercial registrada da Agência de Proteção Ambiental dos EUA. Todas as outras marcas comerciais são de propriedade de seus respectivos detentores.

Abril 2024

