



Portátil HP ProBook 450 G5

Potência, estilo e valor é tudo o que precisa para fazer crescer a sua empresa.

Fino, leve e repleto de funcionalidades, o HP ProBook 450 permite aos profissionais manterem-se produtivos no escritório e em viagem. O design repleto de estilo, a precisão linear e a curvatura sutil, além do desempenho quad-core² opcional e da elevada autonomia da bateria, tornam este ProBook essencial para os profissionais de hoje.



A HP recomenda o Windows 10 Pro.

Processamento potente

- Encare o seu dia repleto de tarefas e de prazos apertados com os processadores opcionais Intel® Core™ i3/i5 de 7.ª geração³ ou Intel® Quad Core™ i5/i7 de 8.ª geração² e a placa gráfica dedicada NVIDIA® GeForce® opcional.⁴

Design ultrafino, elegante e duradouro

- O HP ProBook 450 apresenta um design repleto de estilo para qualquer empresa. Um chassi ultrafino com um novo e elegante acabamento prateado incorpora um teclado metálico em alumínio gravado duradouro premium.

Concebido para ancoragem

- Transite rapidamente para a produtividade de desktop através de um único cabo que suporta ancoragem via USB-C™, que lhe permite ligar vários monitores externos,⁴ ligar uma fonte de alimentação e estabelecer uma ligação de rede gigabit através de estações de ancoragem opcionais.⁴

Experiência envolvente

- Desfrute de som envolvente e da experiência de conferência no HP ProBook 450 certificado para Skype for Business™ que incorpora HP Audio Boost e HP Noise Cancellation.
- Experimente as novas funcionalidades do Windows 10 Pro¹ no fino e leve HP ProBook 450 com opção de tecnologia tátil⁴.
- Reforce a sua segurança ao utilizar múltiplos fatores de autenticação, incluindo impressões digitais e reconhecimento facial.
- Obtenha o melhor de dois mundos com opções de armazenamento de estado sólido e de disco rígido da HP.
- A elevada autonomia da bateria permite-lhe encerrar facilmente o seu dia de trabalho e ainda desfrutar dos seus momentos de lazer. Carregue rapidamente 90% da bateria em 90 minutos.⁵
- Mantenha-se ligado com a tecnologia de driver sem fios com capacidade de autorrecuperação e suporte para a mais recente tecnologia global de banda larga sem fios 4G LTE.⁶
- Encare a carga de trabalho com um ProBook concebido para ser aprovado nos testes MIL-STD 810G⁷.
- Elimine o ruído envolvente, incluindo os cliques do teclado, com o HP Noise Cancellation.
- Melhore ainda mais a qualidade de som dos altifalantes com o HP Audio Boost.

Portátil HP ProBook 450 G5 Tabela de especificações



| | |
|--|---|
| Sistemas operativos disponíveis | Windows 10 Pro 64 – HP recommends Windows 10 Pro. ¹ Windows 10 Home 64 ¹ FreeDOS 2.0 |
| Família de processadores ⁵ | Processador Intel® Core™ i5 de 7.ª geração (i5-7200U); Processador Intel® Core™ i5 de 8.ª geração (i5-8250U); Processador Intel® Core™ i3 de 8.ª geração (i3-8130U); Processador Intel® Core™ i7 de 8.ª geração (i7-8550U) |
| Processadores disponíveis ^{3,4,5} | Intel® Core™ i3-8130U com Intel® UHD Graphics 620 (2,2 GHz de frequência base, até 3,4 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 4 MB de cache, 2 núcleos); Intel® Core™ i3-7100U com Intel® HD Graphics 620 (2,4 GHz, 3 MB de cache, 2 núcleos); Intel® Core™ i7-8550U com Intel® UHD Graphics 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 Intel® UHD Graphics 620 (1,6 GHz de frequência base, até 3,4 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 6 MB de cache, 4 núcleos); Intel® Core™ i5-7200U com Intel® HD Graphics 620 (2,5 GHz de frequência base, até 3,1 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 3 MB de cache, 2 núcleos) |
| Chipset | Chipset está integrado com o processador |
| Dimensão do ecrã (diagonal) | 15,6 pol. ^{12,14} |
| Memória máxima | SDRAM DDR4-2400 de 16 GB ⁶ As ranhuras SODIMM permitem acesso e atualização por parte do cliente; Suporta memória de canal duplo |
| Slots de memória | 2 SODIMM |
| Armazenamento interno | até 1 TB SATA (5400 rpm) ⁷ até 500 GB SATA (7200 rpm) ⁷ até 512 GB SSD NVMe TLC PCIe M.2 ^{7,8} até 256 GB SSD M.2 PCIe NVMe ^{7,8} até 256 GB SSD TLC SATA M.2 ⁷ |
| Ecrã | Ecrã tátil HD de 39,6 cm (15,6 pol.) na diagonal (220 cd/m ² , sRGB a 45%) (1366 x 768); Ecrã FHD UWVA antirreflexo com retroiluminação LED de 39,6 cm (15,6 pol.) na diagonal (220 cd/m ² , sRGB a 45%) (1920 x 1080); Ecrã HD SVA antirreflexo com retroiluminação LED de 39,6 cm (15,6 pol.) na diagonal (220 cd/m ² , sRGB a 45%) (1366 x 768) ^{12,14} |
| Placa gráfica disponível | Integrada: Placa gráfica Intel® UHD 620; Placa gráfica Intel® HD 620; Placa gráfica Intel® HD 520; Placa gráfica Intel® HD ¹² Discreta: NVIDIA® GeForce® 930MX (DDR3 dedicada de 2 GB, comutável) ³³ |
| Áudio | 2 altifalantes estéreo incorporados; Conjunto de dois microfones incorporados |
| Tecnologias sem fios | Adaptador combinado 802.11ac (2x2) com Wi-Fi® e Bluetooth® 4.2; Adaptador combinado 802.11ac (2x2) Intel® Dual-Band Sem Fios-AC 8265 com Wi-Fi® e Bluetooth® 4.2 (não-vPro™); Banda Larga Móvel 4G LTE/HSPA+ HP It4132; Banda Larga Móvel 4G LTE/HSPA+ HP It4210 ^{9,10} |
| Slots de expansão | 1 leitor de cartões digitais multi-formato (Suporta SD, SDHC, SDXC.) |
| Portas e Ligações | 1 Porta USB 3.1 Type-C™ Gen 1 (alimentação, DisplayPort™); 2 Portas USB 3.0; 1 Porta USB 2.0 (porta de alimentação); 1 Porta HDMI 1.4b; 1 Porta VGA; 1 Porta RJ-45; 1 Fonte de alimentação CA 1 Tomada combinada para auscultadores/microfone ¹¹ |
| Dispositivos de Entrada | Teclado HP Premium; Teclado chiclete de tamanho completo, numérico e com retroiluminação opcional Clickpad com sensor de imagem, suporte de gestos multitoque, toques rápidos como predefinição |
| Comunicações | Gigabit Ethernet Realtek RTL8111HSH |
| Câmara | Câmara HD; Webcam HD com infravermelhos ^{12,13} |
| Software disponível | Suporte Miracast nativo; HP LAN Protection; HP Velocity; HP 3D DriveGuard 6 (requer Windows); Controlador HP ePrint + JetAdvantage; HP Hotkey Support; HP Recovery Manager; HP JumpStart; HP Support Assistant; Software HP Noise Cancellation; Compre o Office; Pesquisa Bing para IE 11; HP Connection Optimizer ^{21,22,23} |
| Gestão de segurança | HP BIOSphere Gen4; HP DriveLock e HP Automatic DriveLock; HP Client Security Gen3; TPM 2.0 ^{27,28,29,30,31,32,34} |
| Funcionalidades de gestão | HP Driver Packs; HP System Software Manager (SSM); HP BIOS Config Utility (BCU); HP Client Catalog; HP Management Integration Kit para Microsoft System Center Configuration Manager; Gestão LANDESK ^{24,25,26} |
| Energia/Alimentação | Adaptador inteligente de CA HP (45 W) ¹⁷ |
| Tipo de bateria | Bateria HP de longa duração de íões de lítio, 3 células, 48 Wh ¹⁶ |
| Autonomia da bateria | Até 14 horas e 30 minutos ¹⁵ |
| Dimensões | 37,6 x 26,41 x 2,08 cm (não tátil); 37,6 x 26,41 x 2,28 cm (tátil) |
| Peso | A partir de 2,1 kg (Peso varia de acordo com a configuração e componentes) |
| Conformidade com standards de eficiência energética | Com certificação ENERGY STAR®; EPEAT® Gold ¹⁹ |
| Especificações ambientais | Baixo halogéneo ²⁰ |
| Garantia | 1 ano de garantia limitada (atualizações disponíveis, vendidas separadamente), 1 ano de garantia para a bateria principal |

Portátil HP ProBook 450 G5

Acessórios e serviços (não incluídos)

Estação de ancoragem Mini USB-C HP



Aumente a produtividade em movimento com a porta de expansão simples do tamanho do bolso moderna e funcional. A Estação de Ancoragem Mini HP USB-C™ tem um design moderno texturado e pacotes de passagem de carregamento¹ e dados, vídeos, rede e dispositivo de conectividade² numa estação de ancoragem compacta e portátil. Aumente a produtividade em movimento com a porta de expansão simples do tamanho do bolso moderna e funcional. A Estação de Ancoragem Mini HP USB-C™ tem um design moderno texturado e pacotes de passagem de carregamento¹ e dados, vídeos, rede e dispositivo de conectividade² numa estação de ancoragem compacta e portátil.

Número do produto: 1PM64AA

Unidade externa HP DVDRW USB



Ligue o DVD/RW externo USB HP a qualquer porta USB disponível no seu PC¹ para obter acesso imediato a leitura/gravação para o seu suporte ótico. Ligue o DVD/RW externo USB HP a qualquer porta USB disponível no seu PC¹ para obter acesso imediato a leitura/gravação para o seu suporte ótico.

Número do produto: F2B56AA

Pasta profissional HP Slim



A Mala Top Load Slim HP para Ultrabook — uma moderna, duradoura e compacta mala de transporte concebida para o seu Ultrabook™. Um tecido sarja preto acentuado com um padrão xadrez cinzento combina forma e funcionalidade para ajudar a proteger o seu hardware e oferecer-lhe uma aparência requintada. A Mala Top Load Slim HP para Ultrabook — uma moderna, duradoura e compacta mala de transporte concebida para o seu Ultrabook™. Um tecido sarja preto acentuado com um padrão xadrez cinzento combina forma e funcionalidade para ajudar a proteger o seu hardware e oferecer-lhe uma aparência requintada.

Número do produto: F3W15AA

HP Notebook Power Bank



Aumente o tempo de atividade do seu notebook¹ e carregue os seus dispositivos USB do dia a dia ao mesmo tempo com o portátil e carregável Power Bank para Notebook HP. Aumente o tempo de atividade do seu notebook¹ e carregue os seus dispositivos USB do dia a dia ao mesmo tempo com o portátil e carregável Power Bank para Notebook HP.

Número do produto: N9F71AA

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



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

Número do produto: U9VF3E

Portátil HP ProBook 450 G5

Rodapés com mensagens

- 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 de atualização do BIOS para tirar todo o partido das funcionalidades do Windows®. O Windows 10 é atualizado automaticamente, uma funcionalidade que está sempre ativada. Poderão ser aplicadas taxas de fornecedor de serviços de Internet e requisitos adicionais para atualizações ao longo do tempo. Consulte www.windows.com.
- ² O processador quad-core é vendido em separado ou como uma funcionalidade opcional.
- ³ A tecnologia Multicore 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.
- ⁴ Vendido separadamente ou adquirido como função opcional.
- ⁵ Recarrega até 90% da bateria em 90 minutos com o sistema desligado ou em modo de suspensão, quando utilizado com o transformador fornecido com o portátil e sem ter ligados dispositivos externos. Após o carregamento ter atingido 90% de capacidade, a velocidade de carregamento volta ao normal. O tempo de carregamento poderá variar +/- 10% devido à tolerância do sistema.
- ⁶ A ligação sem fios e Bluetooth poderão ser funcionalidades opcionais. A ligação sem fios requer um ponto de acesso e um serviço de Internet adquiridos em separado. A disponibilidade de pontos de acesso sem fios público é limitada.
- ⁷ O teste MIL-STD-810G está pendente e 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.

Rodapés com especificações técnicas

- ¹ Nem todas as funcionalidades estão disponíveis em todas as edições ou versões do Windows. Os sistemas poderão necessitar de hardware, controladores e software atualizados e/ou adquiridos separadamente ou de atualização do BIOS para tirar todo o partido das funcionalidades do Windows. O Windows 10 é atualizado automaticamente, funcionalidade que está sempre ativada. Poderão ser aplicadas taxas de ISP e poderão ser aplicados requisitos adicionais para atualizações com o passar do tempo. Consulte <http://www.windows.com/>.
- ² A tecnologia Multicore 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.
- ⁴ A velocidade do processador indica o modo de desempenho máximo; os processadores serão executados a velocidades inferiores no modo de otimização da bateria.
- ⁵ NOTA: 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 mais recentes ou disponibiliza quaisquer controladores Windows 8 ou Windows 7 em <http://www.support.hp.com>.
- ⁶ Devido à não conformidade com as normas industriais de alguns módulos de memória de terceiros, recomendamos a memória da HP para assegurar a compatibilidade. Se combinar velocidades de memória, o sistema será executado de acordo com a velocidade de memória mais baixa.
- ⁷ 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.
- ⁹ É necessário um ponto de acesso sem fios e serviço de Internet, vendidos em separado. A disponibilidade de pontos de acesso sem fios é limitada. As especificações da WLAN 802.11ac são especificações previstas e não finais. Se as especificações finais forem diferentes das especificações previstas, tal poderá afetar a capacidade de comunicação do portátil com outros dispositivos WLAN 802.11ac.
- ¹⁰ O módulo 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 da 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.
- ¹¹ Cabo HDMI vendido em separado.
- ¹² É necessário conteúdo HD para ver imagens HD.
- ¹³ Requer acesso à Internet.
- ¹⁴ Vendido separadamente ou como funcionalidade opcional.
- ¹⁵ A autonomia da bateria em 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 para saber mais informações.
- ¹⁶ A bateria é interna e não é substituível pelo utilizador. Substituível pela garantia.
- ¹⁷ A disponibilidade poderá variar consoante o país.
- ¹⁸ Os HP Care Packs são vendidos em separado. Os níveis de assistência e tempos de resposta dos HP Care Packs poderão variar consoante a sua localização geográfica. A assistência tem início na data de aquisição do hardware. São aplicáveis restrições e limitações. Para saber mais informações, aceda a www.hp.com/go/cpc. Os serviços HP são regidos pelos termos e condições de serviço HP aplicáveis, fornecidos ou indicados ao cliente no momento da compra. O cliente pode possuir direitos legais adicionais de acordo com a legislação local aplicável, e esses direitos não são afetados, de forma alguma, pelos termos e condições de serviço da HP ou pela garantia limitada HP fornecida com o seu produto HP.
- ¹⁹ Registo do EPEAT®, se aplicável. O registo EPEAT varia consoante o país. Aceda a <http://www.epeat.net> para consultar o estado de registo por país. Na loja online HP de acessórios de terceiros, procure no separador de pesquisa por acessórios de gerador solar em www.hp.com/go/options.
- ²⁰ As fontes de alimentação externas, cabos de alimentação, outros cabos e periféricos não contêm baixo teor de halogéneo. As peças de manutenção obtidas após a aquisição poderão não conter baixo teor de halogéneo.
- ²¹ 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 saber mais informações, aceda a <http://windows.microsoft.com/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast>
- ²² 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 outra informação sobre o HP ePrint, aceda a www.hp.com/go/eprintcenter. Os tempos de impressão e as velocidades de ligação poderão variar.
- ²³ O HP Support Assistant requer Windows e acesso à Internet.
- ²⁴ Os HP Driver Packs (packs de controladores) não estão pré-instalados, mas podem ser transferidos em <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ²⁵ O HP Management Integration Kit para Microsoft System Center Configuration Manager e o HP Management Integration Kit podem ser transferidos em <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.
- ²⁶ É necessária a subscrição do LANDESK Management.
- ²⁷ O HP BIOSphere Gen 4 requer processadores Intel® de 7.ª ou 8.ª geração.
- ²⁸ O HP Client Security Suite Gen 3 requer Windows e processadores Intel® ou AMD de 7.ª ou 8.ª geração.
- ²⁹ O HP Secure Erase deve ser utilizado segundo os métodos referidos na publicação SP 800-88 da National Institute of Standards and Technology Special (NIST). É suportado em plataformas Elite que têm BIOS com versão F.03 ou mais recente.
- ³⁰ O agente Absolute é fornecido desligado e será ativado quando os clientes ativarem uma subscrição adquirida. As assinaturas podem ser adquiridas para períodos que abrangem vários anos. O serviço é limitado. Verifique com a Absolute a disponibilidade fora dos E.U.A. A 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>. O Data Delete é um serviço opcional fornecido pela Absolute Software. Se utilizado, a garantia de recuperação será considerada nula e sem efeito. Para utilizar o serviço Data Delete, os clientes devem assinar primeiro um acordo de pré-autorização e obter um PIN ou adquirir um ou mais tokens SecurID RSA da Absolute Software.
- ³¹ O HP Password Manager requer Internet Explorer, Chrome ou Firefox. Alguns websites e aplicações poderão não ser suportados. O utilizador poderá ter de ativar ou permitir o suplemento/extensão no browser da Internet.
- ³² Microsoft Defender: requer consentimento prévio do utilizador e ligação à Internet para atualizações.
- ³³ A tecnologia NVIDIA® requer um processador Intel®, e uma configuração de placa gráfica dedicada NVIDIA® GeForce®, e está disponível no sistema operativo Windows 10 Professional. Com a tecnologia NVIDIA® Optimus™, a ativação completa das funcionalidades de visualização e de vídeo da placa gráfica dedicada poderá não ser suportada em todos os sistemas (por exemplo, as aplicações OpenGL serão executadas na GPU ou na APU integrada, conforme o caso).
- ³⁴ O HP Drive Lock não é suportado em unidades NVMe™.

Registe-se para atualizações 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.

Bluetooth é uma marca comercial do respetivo proprietário e é utilizada pela HP Inc. sob licença. Intel, Core, Celeron e Intel vPro são marcas comerciais da Intel Corporation ou das suas subsidiárias nos E.U.A. e noutros países. NVIDIA, o logótipo de NVIDIA e GeForce são marcas comerciais e/ou marcas comerciais registadas da NVIDIA Corporation nos E.U.A. e noutros países. USB Type-C™ e USB-C™ são marcas comerciais da USB Implementers Forum. DisplayPort™ e o logótipo DisplayPort™ são marcas comerciais propriedade da Video Electronics Standards Association (VESA®) nos E.U.A. e noutros países. ENERGY STAR é uma marca comercial registada da U.S. Environmental Protection Agency (Agência para a Proteção Ambiental dos E.U.A.). Todas as outras marcas comerciais pertencem aos respetivos proprietários.

4AA7-0846, Novembro 2018

--

