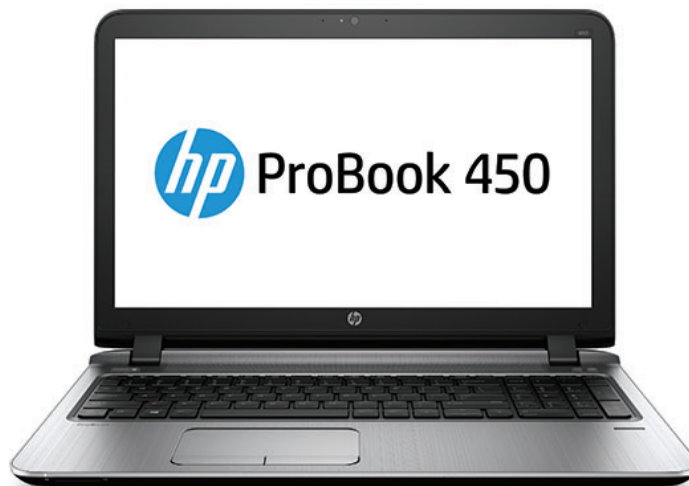


PC portátil HP ProBook 450 G3



Equipado para as exigências do seu trabalho

Concebido para a produtividade, o HP ProBook 450 proporciona funcionalidades de desempenho e segurança essenciais para a força de trabalho dos dias de hoje. O design elegante e resistente proporciona aos profissionais uma plataforma flexível para manter a produtividade dentro ou fora do escritório.



- Windows 10 Pro¹
- Tamanho do ecrã: 39,6 cm (15,6 pol) na diagonal

Concebida para a mobilidade

- Trabalhe com estilo com o potente HP ProBook 450 de 39,6 cm (15,6 pol.) na diagonal, com uma nova capa gravity black para LCD. Enfrente o dia com confiança com um PC construído com um conjunto de teclado em alumínio reforçado e 120 000 horas de testes HP.

Processamento potente

- Concretize projetos com processadores² de 6.ª geração Intel® Core™ i3/i5/i7 e placa gráfica discreta³ AMD Radeon™ opcional com suporte gráfico comutável.⁴

Proteção de dados e dispositivos

- Ajude a manter os dados confidenciais seguros com funcionalidades de segurança abrangentes, como o design de raiz de fidedignidade do BIOS HP, assim como o TPM incorporado.⁵

Experiência envolvente

- Desfrute da intensa experiência de utilizador do HP ProBook 450 com a bateria de longa duração e funcionalidades concebidas para criar uma impressionante experiência visual e áudio com opções como um ecrã FHD,³ um ecrã tátil HD⁶ e DTS Studio Sound™.

Características

- Seja produtivo em qualquer situação. Experimente as novas funcionalidades do Windows 10¹ no poderoso HP ProBook 450, com opção tátil³.
- Fique tranquilo com um ProBook que passou por 120 000 horas de testes para ajudar a assegurar a fiabilidade nos mais exigentes ambientes de trabalho.
- Com o TPM 1.2⁵, os seus dados essenciais contam com uma proteção com chaves de encriptação baseadas em hardware.
- Ajude a proteger o seu ProBook de pequenos salpicos com um teclado HP Premium resistente a salpicos.
- Evite surpresas monitorizando a saúde do dispositivo e aplicando a política de segurança. Com a aplicação HP Touchpoint Manager, o pessoal de TI pode tratar rapidamente os riscos de forma a manter os dispositivos funcionais e os colaboradores produtivos.⁷
- A raiz de hardware do fiável design da BIOS examina a integridade do código da BIOS em cada arranque, verificando o código e garantindo que apenas código aprovado pela HP seja executado no arranque.
- Otimize o seu armazenamento com as mais recentes opções de armazenamento de alto desempenho da HP.
- Obtenha uma ligação sem fios rápida e fiável com tecnologia sem fios integrada Wi-Fi e Bluetooth®.⁸

PC portátil HP ProBook 450 G3

Tabela de especificações



Sistema operativo disponível	Windows 10 Pro 64 ¹ Windows 10 Home 64 ¹ Windows 7 Professional 64 (disponível através de direitos de regressão do Windows 10 Pro 64) ² FreeDOS 2.0
Família de processadores⁵	Processador Intel® Core™ i7; Processador Intel® Core™ i5; Processador Intel® Core™ i3; Processador Intel® Pentium
Processadores disponíveis⁵	Intel® Core™ i7-6500U com placa gráfica Intel HD 520 (2,5 GHz, até 3,1 GHz com tecnologia Intel Turbo Boost, 4 MB de cache, 2 núcleos); Intel® Core™ i5-6200U com placa gráfica Intel HD 520 (2,3 GHz, até 2,8 GHz com tecnologia Intel Turbo Boost, 3 MB de cache, 2 núcleos); Intel® Core™ i3-6100U com placa gráfica Intel HD 520 (2,3 GHz, 3 MB de cache, 2 núcleos); Intel® Pentium® 4405U com placa gráfica Intel HD 510 (2,1 GHz, 2 MB de cache, 2 núcleos)
Chipset	Chipset está integrado com o processador
Memória Máxima	Até SDRAM DDR3L-1600 de 16 GB Nota de memória padrão: Taxas de transferência até 1600 MT/s
Slots de memória	2 SODIMM
Armazenamento interno	Até 500 GB SATA (7200 rpm) ⁶ 500 GB SATA (5400 rpm) ⁶ 128 GB Até 256 GB SSD TLC SATA M.2 ⁶ Até 500 GB SATA SSHD (5400 rpm) ⁶
Cache Flash	8 GB
Armazenamento Ótico	DVD+/-RW SuperMulti DL ⁷
Ecrã	Ecrã plano HD antirreflexo com retroiluminação LED de 39,6 cm (15,6 pol.) na diagonal (1366 x 768); Ecrã fino Full HD antirreflexo com retroiluminação LED de 39,6 cm (15,6 pol.) na diagonal (1920 x 1080); Ecrã tátil plano HD com retroiluminação LED de 39,6 cm (15,6 pol.) na diagonal (1366 x 768) ¹³
Placa gráfica disponível	Integrado: Placa gráfica Intel® HD 510; placa gráfica Intel® HD 520 Discreta: AMD Radeon™ R7 M340 (DDR3 dedicada de 1 ou 2 GB, comutável) ¹² (A placa gráfica integrada depende do processador.)
Áudio	Áudio HD com DTS Studio Sound™; Dois altifalantes estéreo; Sistema de microfones duplo integrado; Tomada combo para auscultadores/microfone
Tecnologias Sem Cabos	Combo Intel® Dual Band Wireless-AC 3165 802.11a/b/g/n/ac (1x1) WiFi e Bluetooth® 4.0; Combo Intel Dual Band Wireless-AC 8260 802.11a/b/g/n/ac (2x2) WiFi e Bluetooth® 4.2; Banda larga móvel HP hs3110 HSPA+; Banda larga móvel HP It4110 4G LTE/HSPA+ ^{9,10,11}
Comunicações	Realtek Ethernet (10/100/1000)
Slots de Expansão	1 leitor de cartões digitais multi-formato (suporta SD, SDHC, SDXC)
Portas e Ligações	2 USB 3.0; 2 USB 2.0; 1 HDMI; 1 combo para auscultadores/microfone; 1 fonte de alimentação; 1 RJ-45; 1 VGA
Dispositivo de entrada	Teclado HP Premium de tamanho completo, resistente a salpicos com teclado numérico Painel tátil com botão ligar/desligar, toque ativado como predefinição, suporte de vários gestos, deslocamento com dois dedos, reduzir/ampliar, deslizar desde a margem
Webcam	Câmara Web 720p HD ¹³
Software disponível	Absolute Persistence; HP Drive Encryption; HP Security Manager; Microsoft Security Essentials; Microsoft Defender; Unidade de validação de impressão digital; HP SoftPaq Download Manager; CyberLink Power2Go; CyberLink PowerDVD; CyberLink YouCam; HP Connection Manager; HP GPS and Location; HP Mobile Connect; Software Intel® WiDi; HP 3D DriveGuard; HP Recovery Manager; HP Support Assistant; Foxit PhantomPDF Express ^{14,15,16,17}
Gestão de Segurança	Padrão: HP Client Security, Microsoft Defender (modelos com Windows 8), Drive Encryption, HP BIOS Protection, slot de bloqueio de segurança, TPM; Opcional: Leitor de impressões digitais HP, Microsoft Security Essentials (modelos com Windows 7) ^{17,18}
Alimentação	Transformador Smart 45 W; Transformador Smart 65 W Iões de lítio de 4 células, 44 WHr
Dimensões	37,8 x 26,43 x 2,38 a 2,48 cm (frente para trás) (não tátil); 37,8 x 26,46 x 2,55 a 2,65 cm (frente para trás) (tátil)
Peso	A partir de 2,15 kg (Configuração de menor peso. O peso varia consoante a configuração. Consulte QuickSpecs.)
Ambientais	Baixo halogéneo ¹⁹
Conformidade com standards de eficiência energética	Configurações com certificação ENERGY STAR® disponíveis; Com registo EPEAT® Gold. Registo EPEAT®, se aplicável. O registo EPEAT varia consoante o país. Para obter informações sobre o estado do registo por país, visite www.epeat.net .
Garantia	1 ano de garantia limitada (atualizações disponíveis, vendidas separadamente), 1 ano de garantia para a bateria principal

PC portátil HP ProBook 450 G3

Acessórios e serviços (não incluídos)

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.

Número de produto: F2B56AA

Cadeado de cabo com
chaveta Ultralim HP



Proteja o seu HP Ultrabook™ ou portátil com rapidez e facilmente com o Cadeado de cabo com chaveta Ultralim HP.

Número de produto: H4D73AA

Adaptador Inteligente de CA,
65 W, HP



Alimente o seu portátil com porções controladas de eletricidade. O novo Adaptador de CA HP Smart de 65 W regula a potência e neutraliza picos elétricos, foi concebido para reduzir a tensão na cablagem e inclui um dongle especial para suportar modelos HP atuais e anteriores – perfeito para substituir o adaptador de alimentação do seu portátil ou como um sobresselente.

Número de produto: H6Y89AA

Teclado para
videoconferências HP



Inicie as suas chamadas por voz ou vídeo Microsoft Lync diretamente a partir do seu Teclado de conferência HP e ligue, desligue e efetue a gestão das suas chamadas e das definições de videoconferência com teclas dedicadas simples¹.

Número de produto: K8P74AA

Serviço HP 3 anos, dia
seguinte útil no local,
apenas para portáteis



Tem a flexibilidade de escolher entre múltiplas opções predefinidas de nível de serviço com diversas combinações de tempos de resposta no local ou de chamada para reparação e período de cobertura com diversas durações para responder às suas necessidades de serviço específicas.

Número de produto: UK703E

Saiba mais em
www.hp.eu/hpoptions

PC portátil HP ProBook 450 G3

Rodapés com mensagens

- ¹ Nem todas as funcionalidades estão disponíveis em todas as edições ou versões do Windows. Os sistemas podem necessitar de hardware, controladores e/ou software atualizados e/ou adquiridos separadamente para tirar todo o partido da funcionalidade do Windows. O Windows 10 é atualizado automaticamente, uma funcionalidade que está sempre ativada. Podem ser aplicadas taxas de fornecedor de serviços de Internet e poderão existir requisitos adicionais ao longo do tempo para as atualizações. Visite <http://www.microsoft.com>.
- ² A tecnologia Multi-Core foi concebida para melhorar o desempenho de determinadas aplicações de software. Nem todos os clientes ou aplicações de software beneficiam necessariamente da utilização desta tecnologia. É necessário um sistema de computação de 64 bits. O desempenho varia em função da sua configuração de hardware e software. A numeração Intel não reflete uma medição de desempenho superior.
- ³ Vendido separadamente ou adquirido como função opcional.
- ⁴ A tecnologia AMD Dynamic Switchable Graphics requer um APU AMD série "A" ou um processador Intel, para além de uma configuração da placa gráfica discreta AMD Radeon™ e não está disponível nos sistemas operativos FreeDOS and Linux. Com a tecnologia AMD Dynamic Switchable Graphics, a ativação completa das funcionalidades de visualização e de vídeo da placa gráfica discreta pode não ser suportada por todos os sistemas (por exemplo, as aplicações OpenGL serão executadas no GPU ou APU integrado, conforme o caso).
- ⁵ O firmware TPM é a versão 2.0. O hardware TPM é v1.2, que é um subconjunto da versão de especificação TPM 2.0 v0.89 conforme implementado pela Intel Platform Trust Technology (PTT).
- ⁶ O ecrã tátil HD está disponível como uma funcionalidade opcional.
- ⁷ O HP Touchpoint Manager suporta os sistemas operativos Android™, iOS e Windows e PCs, portáteis, tablets e smartphones de diversos fabricantes. Não disponível em todos os países, visite www.hp.com/touchpoint para obter informações sobre disponibilidade. O Touchpoint Manager requer a aquisição de uma subscrição. Fora de banda HP: apenas Limpar, Bloquear, Desbloquear e relatórios de códigos de erros de arranque da BIOS estarão disponíveis em determinados dispositivos HP EliteBooks e HP Elite x2 e requerem uma ligação à Internet, a tecnologia Intel® vPro™ technology e funções nos estados de energia S3/Suspensão, S4/Hibernação e S5/Desligar por software. As unidades SATA são apagadas. A limpeza remota de unidades de encriptação automática (SED) com encriptação de hardware ativa não é suportada. Algumas funcionalidades requerem uma assinatura Pro.
- ⁸ 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. Disponibilidade limitada de pontos públicos de acesso sem fios.

Especificações técnicas renúncias

- ¹ Nem todas as funcionalidades estão disponíveis em todas as edições ou versões do Windows Os sistemas podem necessitar de hardware, controladores, software ou BIOS atualizados de aquisição em separado para tirar todo o partido da funcionalidade do Windows. O Windows 10 é atualizado automaticamente e as atualizações estão sempre ativas. Podem ser aplicadas taxas do fornecedor de serviços de Internet e podem ser necessários requisitos adicionais para atualizações ao longo do tempo. Consulte <http://www.microsoft.com>
- ² Este sistema está pré-instalado com o software Windows 7 Professional e também vem com uma licença e suportes para o software Windows 10 Pro. É possível utilizar apenas uma versão do software Windows de cada vez. Para alternar entre versões terá de desinstalar uma versão e instalar a outra versão. Deve efetuar cópias de segurança de todos os dados (Ficheiros, fotografias, etc.) antes de desinstalar e instalar sistemas operativos para evitar a perda de dados.
- ³ No Japão, apenas para configurações selecionadas
- ⁴ O Multi Core foi concebido para melhorar o desempenho de determinados produtos de software. Nem todos os clientes ou aplicações de software beneficiam necessariamente da utilização desta tecnologia. É necessário um sistema de computação de 64 bits. O desempenho irá variar em função das suas configurações de hardware e software. A numeração Intel não reflete uma medição de desempenho superior.
- ⁵ Para unidades de armazenamento, GB = mil milhões de bytes. TB = 1 bilião de bytes. A capacidade formatada real é inferior. Até 30 GB (para o Windows 8.1 e 10) estão reservados para software de recuperação do sistema.
- ⁷ Os discos de Double Layer (camada dupla) podem armazenar mais dados do que os discos de camada única. Contudo, os discos de camada dupla gravados com esta unidade podem não ser compatíveis com muitas unidades e leitores de DVD de camada única existentes. Note que esta unidade não lê nem grava em discos de 2,6 GB simples/5,2 GB duplos - Versão 1.0 do suporte. Não copie materiais protegidos por direitos de autor.
- ⁹ A comunicação sem fios é uma funcionalidade adicional opcional e requer um ponto de acesso sem fios e serviço de Internet. Disponibilidade limitada de pontos públicos de acesso sem fios.
- ¹⁰ As especificações para a WiFi 5G, também denominada WLAN 802.11ac, são especificações previstas e não finais. Se as especificações finais forem diferentes das especificações previstas, isso pode afetar a capacidade de comunicação do notebook com outros dispositivos WLAN 802.11ac. É necessário um ponto de acesso sem fios e serviço de Internet, não incluídos. Disponibilidade limitada de pontos públicos de acesso sem fios.
- ¹¹ A Banda Larga Móvel é uma funcionalidade opcional e requer a configuração de fábrica. A utilização requer a aquisição de um contrato de serviço separado. Consulte o seu fornecedor de serviços para informação acerca da disponibilidade e cobertura na sua área. As velocidades de ligação irão variar consoante a localização, ambiente, condições de rede e outros fatores. 4G LTE não disponível em todos os produtos e em todas as regiões.
- ¹² A tecnologia AMD Dynamic Switchable Graphics requer um APU AMD série "A" ou um processador Intel, para além de uma configuração da placa gráfica discreta AMD Radeon™ opcional e não está disponível nos sistemas operativos FreeDOS e Linux. Com a tecnologia AMD Dynamic Switchable Graphics, a ativação completa das funcionalidades de visualização e de vídeo da placa gráfica discreta pode não ser suportada por todos os sistemas (por exemplo, as aplicações OpenGL serão executadas no GPU ou APU integrado, conforme o caso).
- ¹³ É necessário conteúdo HD para ver imagens HD.
- ¹⁴ O HP Mobile Connect está disponível em alguns países EMEA e requer um módulo de banda larga móvel compatível com CDMA ou HSPA e a aquisição de um serviço pré-pago. Encontre a cobertura e disponibilidade para a sua área de serviço em www.hp.com/go/mobileconnect.
- ¹⁵ O módulo BIOS Absolute Persistence é enviado desligado e será ativado quando o cliente comprar e ativar a subscrição. O serviço pode ser limitado. Verifique com a Absolute a disponibilidade fora dos E.U.A. O serviço de assinatura opcional da garantia de recuperação Absolute é uma garantia limitada. São aplicáveis determinadas condições. Para obter todas as informações, consulte: <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. Se o Data Delete for utilizado, o pagamento da garantia de recuperação será considerado nulo e sem efeito. De modo a utilizar o serviço Data Delete, os clientes devem assinar primeiro um Acordo de Pré-autorização e criar um PIN ou adquirir um ou mais tokens SecurID RSA da Absolute Software.
- ¹⁶ HP Support Assistant. Requer acesso à Internet.
- ¹⁷ O HP Drive Encryption requer Windows. Os dados são protegidos antes do início de sessão no Drive Encryption. Desligar o PC ou entrar em hibernação termina a sessão no Drive Encryption e evita o acesso a dados.
- ¹⁸ Microsoft Defender (apenas Windows 8).
- ¹⁹ As fontes de alimentação externa, cabos de energia, cabos e periféricos não são de baixo halogéneo. As peças de manutenção obtidas após a aquisição podem não ser de baixo halogéneo.

Saiba mais em
www.hp.eu/notebooks

Recorra aos serviços financeiros HP

Explore opções de pagamento mensal e planos de atualização de tecnologia que podem fornecer mais flexibilidade para ajudar a cumprir os seus objetivos de TI. Mais informações em www.hp.com/go/hpfs.

Registe-se para atualizações
www.hp.com/go/getupdated

© Copyright 2015. Hewlett-Packard Development Company, L.P. As informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. As únicas garantias para os produtos e serviços da HP estão definidas nas declarações de garantia expressa que acompanham esses produtos e serviços. Nenhuma declaração constante deste documento deverá ser interpretada como constituindo uma garantia adicional. A HP não poderá ser responsabilizada por erros técnicos ou editoriais nem omissões neste documento.

Bluetooth é uma marca comercial do respetivo proprietário e é utilizada pela Hewlett-Packard Company sob licença. Intel, Core, Celeron e Pentium são marcas comerciais da Intel Corporation nos EUA e noutros países. AMD e Radeon são marcas comerciais da Advanced Micro Devices, Inc. Para patentes DTS, visite <http://patents.dts.com>. Fabricado sob licença da DTS Licensing Limited. DTS, o símbolo e DTS e o símbolo em conjunto são marcas comerciais registadas e DTS Studio Sound é uma marca comercial da DTS, Inc. © DTS, Inc. Todos os direitos reservados. Qualcomm e Gobi são marcas comerciais da Qualcomm Incorporated, registadas nos Estados Unidos e noutros países. As marcas comerciais da Qualcomm Incorporated são utilizadas com autorização. ENERGY STAR é uma marca comercial registada da U.S. Environmental Protection Agency (Agência para a proteção ambiental dos EUA).

