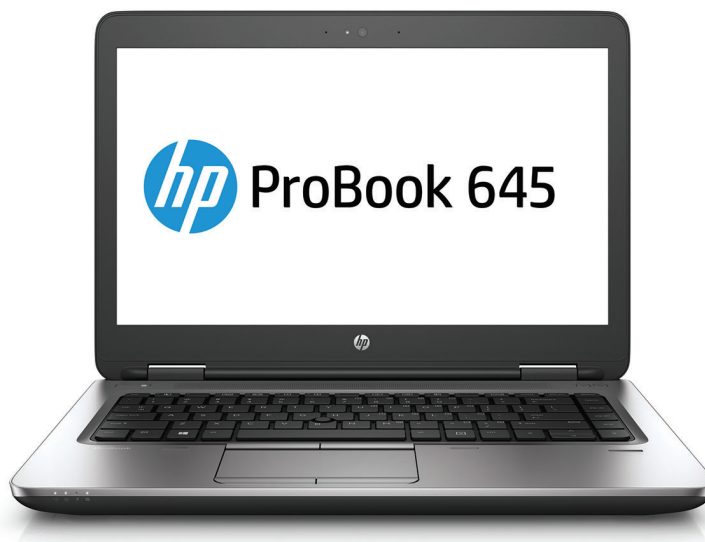


PC Portátil HP ProBook 645 G2



Altamente configurável e rentável

Equipe a sua força de trabalho com o computador portátil mais rentável e configurável da HP. Implemente com confiança o HP ProBook 645 que combina o suporte para funcionalidades antigas que fornecem estabilidade a longo prazo com segurança moderna para os negócios dos dias de hoje.



- Windows 10 Pro¹
- Tamanho do ecrã: 35,56 cm (14 pol.) na diagonal

Integra-se facilmente na infraestrutura de TI existente

- Ajude a obter o máximo dos investimentos de TI existentes com suporte de funcionalidades antigas disponível no HP ProBook 645 como uma unidade ótica opcional,² uma porta VGA padrão e uma ligação de RJ-45.

Configurações acessíveis

- O HP ProBook 645 está equipado com potentes APUs AMD³ e oferece uma vasta gama de opções que permitem às empresas configurar o ProBook certo para as necessidades de cada utilizador.

Qualidade profissional

- Crie uma experiência com todas as funcionalidades com processadores potentes, memória DDR3 robusta e dispositivos periféricos com qualidade profissional, como os Monitores HP Pro e uma estação de ancoragem HP Ultralim.²

Colaboração de classe executiva

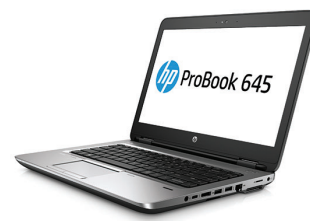
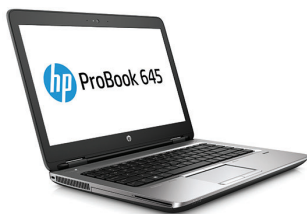
- Pode interagir naturalmente com o seu PC utilizando o ecrã tátil FHD opcional e a Cortana⁴ no Windows 10 Pro.¹ Desfrute de ferramentas de colaboração impressionantes como o Skype for Business,⁵ HP Noise Reduction Software e uma webcam de 720p para uma colaboração em viagem.

Características

- Seja produtivo em qualquer situação. Experimente as novas funcionalidades do Windows 10 Pro¹ no poderoso HP ProBook 645, com opção tátil.²
- O design de hardware da BIOS examina a integridade do código da BIOS em cada arranque, verificando o código e garantindo apenas que o código aprovado pela HP seja executado.
- Ajude a eliminar o ruído ambiente, incluindo os ruídos do teclado, com o HP Noise Reduction Software.
- Faça com que uns bons altifalantes soem ainda melhor com o HP Clear Sound Amp.
- DTS Studio Sound™ permite-lhe tirar o máximo partido de conferências virtuais.
- Ajude a proteger o seu ProBook com um Teclado HP Premium resistente a salpicos com opções de retroiluminação² disponíveis.
- Obtenha a mesma configuração HP em qualquer parte do mundo, disponível em mais de 180 países onde a HP efetua negócios.
- Evite surpresas monitorizando a integridade do dispositivo e aplicando a política de segurança. Com a aplicação HP Touchpoint Manager, os serviços de IT podem tratar rapidamente dos riscos de forma a manter os dispositivos a funcionar e os funcionários produtivos.⁶

PC Portátil HP ProBook 645 G2

Tabela de especificações



Sistema operativo disponível	Windows 10 Pro 64 ¹ Windows 7 Professional 64 (disponível através de direitos de regressão do Windows 10 Pro 64) ² Windows 7 Professional 32 (disponível através de direitos de efetuar downgrade do Windows 10 Pro 64) ² Windows 10 Home 64 ¹ Windows 10 Home Single Language 64 ¹ Windows 8.1 Pro 64 ²⁰ Windows 8.1 64 ²⁰ Windows 7 Professional 64 ²⁰ Windows 7 Professional 32 ²⁰ FreeDOS 2.0 NeoKylin Linux
Família de processadores³	APUs AMD PRO A-Series
Processadores disponíveis³	APU AMD PRO A10-8700B com placa gráfica Radeon™ R6 (1,8 GHz, até 3,2 GHz, 2 MB de cache, 4 núcleos); APU AMD PRO A8-8600B com placa gráfica Radeon™ R6 (1,6 GHz, até 3 GHz, 2 MB de cache, 4 núcleos); APU AMD PRO A6-8500B com placa gráfica Radeon™ R5 (1,6 GHz, até 3 GHz, 2 MB de cache, 2 núcleos)
Chipset	Chipset está integrado com o processador
Memória Máxima	Até SDRAM DDR3L-1600 de 16 GB ⁴ Nota de memória padrão: Taxas de transferência de até 1600 MT/s. Ambas as ranhuras 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) ⁵ Até 500 GB SATA (7200 rpm) ⁵ Até 500 GB SATA SED (7200 rpm) ⁵ Até 500 GB SED SATA FIPS 140-2 (7200 rpm) ⁵ Até 500 GB SSHD SATA ⁵ 128 GB Até 512 GB SSD TLC SATA ⁵ 180 GB Até 256 GB SSD SATA MLC ⁵ Até 256 GB SSD PCIe M.2 ⁵
Armazenamento Ótico	Blu-ray ROM DVD +/-RW SuperMulti DL; DVD +/-RW SuperMulti DL; DVD-ROM ⁶ (Opção sem unidade ótica.)
Ecrã	Ecrã plano HD SVA antirreflexo com retroiluminação LED de 35,56 cm (14 pol.) na diagonal (1366 x 768); Ecrã fino FHD SVA antirreflexo com retroiluminação LED de 35,56 cm (14 pol.) na diagonal (1920 x 1080); Ecrã tátil fino FHD SVA com retroiluminação LED de 35,56 cm (14 pol.) na diagonal (1920 x 1080) ¹⁰
Placa gráfica disponível	Integrado: AMD Radeon™ R5; AMD Radeon™ R6
Áudio	Áudio HD com DTS Studio Sound™; dois altifalantes estéreo integrados; Microfone de matriz dupla; Tomada combo para auscultadores e microfone ¹⁰
Tecnologias Sem Cabos	Módulo de Banda Larga Móvel HP It4120 Qualcomm® Snapdragon™ X5 LTE; Banda Larga Móvel HP hs3110 HSPA+; Combo Intel® 802.11a/b/g/n/ac (2x2) e Bluetooth® 4.1; Combo Intel® 802.11a/b/g/n/ac (1x1) e Bluetooth® 4.1; Combo Broadcom 802.11a/b/g/n (2x2) e Bluetooth® 4.0; Combo Wi-Fi Broadcom 802.11b/g/n (1x1) e Bluetooth® 4.0; Wi-Fi Realtek 802.11b/g/n (1x1); Módulo Near Field Communication (NFC) (opcional) ¹⁸ (Suporte para Miracast (Windows 8.1 e Windows 10))
Comunicações	Gigabit Ethernet Realtek RTL8111HSH
Slots de Expansão	1 leitor de cartões multimídia (Suporta SD, SDHC, SDXC.)
Portas e Ligações	1 USB 3.0; 1 USB 3.0 de carregamento; 1 USB Type-C™; 1 DisplayPort; 1 VGA; 1 combo de auscultadores/microfone; 1 fonte de alimentação CA; 1 RJ-45; 1 conector de ancoragem
Dispositivo de entrada	Teclado HP Premium resistente a salpicos Teclado com retroiluminação HP Premium resistente a salpicos (opcional); Teclado com retroiluminação HP Premium resistente a salpicos e Dual Point (opcional); Painel tátil com botão para ligar/desligar, suporta deslocamento em 2 sentidos, toque e gestos ativados por predefinição, deslocamento com dois dedos, ampliação com dois dedos
Webcam	Câmara Web 720p HD (opcional) ¹⁰
Software disponível	HP Client Security; HP BIOSphere; HP Client Management Solutions; HP Touchpoint Manager; Controlador HP ePrint; HP Mobile Connect Pro; HP Noise Reduction Software; HP Support Assistant; HP Pixel Sharp ^{11,12,13,14,15,16,17}
Gestão de Segurança	HP Client Security; HP BIOSphere; Unidades de armazenamento com encriptação automática ou certificação FIPS opcionais; Ranhura para fechadura de segurança (a fechadura deve ser adquirida separadamente); TPM 1.2; Leitor de smart card integrado (ativo); Autenticação pré-arranque (palavra-passe, Smart Card); Leitor de impressões digitais HP (opcional)
Alimentação	Transformador Smart 45 W; Transformador Smart 65 W Prismática de íões de lítio de 3 células, 48 Wh, HP Long Life
Dimensões	34 x 23,7 x 2,7 cm
Peso	A partir de 1,95 kg (O peso varia consoante configuração.)
Ambientais	Baixo halogéneo ¹⁹
Conformidade com standards de eficiência energética	Configurações com certificação ENERGY STAR® disponíveis
Garantia	1 ano de garantia limitada para peças e mão-de-obra padrão, dependendo do país (atualizações disponíveis), 1 ano de garantia limitada para a bateria principal

PC Portátil HP ProBook 645 G2

Acessórios e serviços (não incluídos)

Estação de ancoragem
UltraSlim HP 2013



Concebido exclusivamente para portáteis HP EliteBook ultrafinos, a Estação de Ancoragem HP UltraSlim expande a conectividade do ecrã, redes e dispositivos para que possa ser mais produtivo durante o dia — tudo através de um simples clique na ancoragem lateral deslizante.

Número de produto: D9Y32AA

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

Mala de transporte HP
Business



Transporte confortavelmente o seu notebook e os acessórios do quotidiano numa elegante e resistente Mala de transporte HP Business.

Número de produto: H5M92AA

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 e Rato sem fios HP
Slim



Aumente a produtividade e maximize o seu espaço de trabalho com o elegante e compacto Teclado e Rato sem fios HP Slim, concebido para complementar a classe de 2015 de PCs Empresariais HP.

Número de produto: T6L04AA

Serviço HP 3 anos Dia útil
seguinte no local, Apenas
Notebook



Obtenha 3 anos de reparação do seu dispositivo informático no dia útil seguinte por parte de um técnico qualificado da HP, se não for possível solucionar os problemas remotamente.

Número de produto: U4391E

Saiba mais em
www.hp.eu/hpoptions

PC Portátil HP ProBook 645 G2

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, 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 Vendido separadamente ou como 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 configurações de hardware e software. A numeração AMD não reflete uma medição da velocidade de relógio.

⁴ A experiência com a Cortana pode variar consoante o dispositivo e a região e requer o Windows 10. Aplicações vendidas em separado.

⁵ É necessária uma subscrição para Skype for Business.

⁶ O HP Touchpoint Manager requer a aquisição de uma subscrição e suporta os sistemas operativos Android™, iOS e Windows 7 ou superior e computadores, portáteis, tablets e smartphones de vários fabricantes. Não disponível em todos os países. Visite www.hp.com/touchpoint para obter informações de disponibilidade.

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 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 configurações de hardware e software. A numeração AMD não reflete uma medição da velocidade de relógio.

⁴ As capacidades de memória máxima pressupõem sistemas operativos Windows de 64 bits. Com sistemas operativos Windows de 32 bits, a memória acima de 3 GB pode não estar totalmente disponível devido aos requisitos dos recursos do sistema.

⁵ Para unidades de armazenamento, GB = mil milhões de bytes. A capacidade formatada real é inferior. Estão reservados até 30 GB (para o Windows 7, 8 e 10) para software de recuperação do sistema.

⁶ Os discos de camada dupla podem armazenar mais dados do que os discos de camada simples. Contudo, os discos de camada dupla gravados com esta unidade podem não ser compatíveis com muitas unidades e leitores de DVD de camada simples 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. Com o Blu-ray, poderão verificar-se problemas com determinados discos, ligações digitais, compatibilidade e/ou o desempenho, não representando quaisquer defeitos no produto. Não é garantida a reprodução sem falhas em todos os sistemas. Para que alguns títulos Blu-ray sejam reproduzidos, pode ser necessária uma ligação digital DVI ou HDMI e o monitor poderá necessitar de suporte HDCP. Os filmes HD-DVD não podem ser reproduzidos neste PC.

⁷ Sem fios 802.11 é uma funcionalidade opcional. É necessário um ponto de acesso sem fios e serviço Internet que não está incluído. Disponibilidade limitada de pontos de acesso sem fios públicos.

⁸ A WWAN é uma funcionalidade opcional e requer contrato de serviço adquirido em separado. Verifique a cobertura e disponibilidade na sua área junto de um fornecedor de serviços. As velocidades de ligação irão variar consoante a localização, ambiente, condições de rede e outros fatores. O sistema 4G LTE não está disponível em todos os produtos e em todas as regiões.

⁹ Miracast é uma tecnologia sem fios que o seu PC pode utilizar para projetar o seu ecrã em televisores, projetores e leitores de multimédia com transmissão em sequência que também suportem Miracast. Pode utilizar a tecnologia Miracast para partilhar o que está a fazer no seu PC e fazer uma apresentação de diapositivos. Para obter mais informações: <http://windows.microsoft.com/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast>.

¹⁰ Conteúdo HD necessário para ver imagens HD.

¹¹ O HP Client Security requer Windows. Unidades de disco rígido com encriptação automática (SEDs) não são suportadas se o PIN de encriptação for ativado pelo utilizador.

¹² As funcionalidades da HP BIOSphere podem variar de acordo com a plataforma e configuração do PC.

¹³ HP Client Management Solutions são vendidos separadamente.

¹⁴ O HP Touchpoint Manager requer a aquisição de uma subscrição e suporta os sistemas operativos Android™, iOS e Windows 7 ou superior e computadores, portáteis, tablets e smartphones de vários fabricantes. Não disponível em todos os países. Visite www.hp.com/touchpoint para obter informações de disponibilidade.

¹⁵ O controlador HP ePrint requer uma ligação à Internet à impressora HP com ligação à web e um registo de conta HP ePrint (para uma lista de impressoras compatíveis, documentos e tipos de imagem suportados e outras informações sobre o HP ePrint, visite www.hp.com/go/businessmobileprinting).

¹⁶ Os planos HP Mobile Connect Pro específicos a um determinado país estão disponíveis no Reino Unido, Irlanda, Bélgica, Países Baixos e Luxemburgo e planos de Fearless Roaming estão disponíveis na Alemanha, França, Espanha e Polónia. Visite <http://www.hp.com/go/mobileconnect>.

¹⁷ O HP Support Assistant requer o Windows

¹⁸ Este produto é fornecido com TPM 1.2 com opção de atualização para TPM 2.0. O utilitário de atualização deverá estar disponível até ao final de 2015 através do Suporte ao Cliente HP.

¹⁹ As fontes de alimentação externa, cabos de energia, cabos e periféricos não são de baixo hálógeno. As peças de manutenção obtidas após a aquisição podem não ser de baixo hálógeno.

²⁰ Nem todas as funcionalidades estão disponíveis em todas as edições ou versões do Windows. Os sistemas podem necessitar de hardware, controladores, software e/ou BIOS atualizados de aquisição em separado para tirar todo o partido da funcionalidade do Windows. Visite <http://www.microsoft.com>.

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 2016 HP 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 neste documento deverá ser interpretada como constituição de garantia adicional. Não são da responsabilidade da HP quaisquer erros técnicos ou editoriais ou omissões contidas no presente documento.

Bluetooth é uma marca comercial do respetivo proprietário e é utilizada pela HP Inc. sob licença. AMD, Radeon e o logótipo AMD são marcas comerciais registadas da Advanced Micro Devices, Inc. Qualcomm e Snapdragon são marcas comerciais da Qualcomm Incorporated, registadas nos Estados Unidos e noutros países. As marcas comerciais da Qualcomm Incorporated são utilizadas com autorização. 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. USB Type-C™ e USB-C™ são marcas comerciais da USB Implementers Forum. ENERGY STAR é uma marca comercial registada da U.S. Environmental Protection Agency (Agência para a proteção ambiental dos EUA). Todas as outras marcas comerciais pertencem aos respetivos proprietários.

