

PC Portátil HP ProBook 645 G3



Atenda às diferentes necessidades da sua empresa.

Proteja os seus investimentos de TI existentes com o acessível HP ProBook 645 que se integra com os seus dispositivos anteriores e incorpora as mais recentes funcionalidades de segurança e produtividade.



A HP recomenda o Windows 10 Pro.

Utilize a sua infraestrutura de TI existente

- As funcionalidades existentes no HP ProBook 645, como uma unidade ótica opcional², uma porta VGA normal e uma ligação RJ-45, permitem-lhe tirar o máximo partido dos seus investimentos de TI.

Crie uma experiência repleta de funcionalidades

- APUs AMD de 6.^a ou 7.^a geração³, memória DDR4 robusta e dispositivos periféricos de classe profissional, como a estação de ancoragem HP UltraSlim², proporcionam uma experiência de computação completa e acessível.

Segurança sólida e fácil de gerir

- Proteja e efetue a gestão dos seus PCs com soluções de segurança e gestão de classe profissional. TPM, HP BIOSphere Gen3⁴ e HP Client Security Gen3⁵ ajudam a proteger os dados, e a configuração global em 180 países simplifica a gestão.

Preparado para a colaboração profissional

- As impressionantes ferramentas de colaboração, como Skype for Business⁶, Software HP Noise Cancellation bidirecional, HP Audio Boost e uma câmara Web de 720p, preparam-no para uma colaboração móvel.
- Seja produtivo em qualquer situação. Experimente as novas funcionalidades do Windows 10 Pro¹ no poderoso HP ProBook 645, com opção tátil².
- Configure o ProBook certo para as necessidades de cada utilizador com uma vasta gama de funcionalidades e opções configuráveis.
- Substitua as baterias com menos frequência e recarregue rapidamente o seu HP ProBook 645 com uma bateria de carregamento rápido HP. Carregará até 90% da bateria em apenas 90 minutos⁷.
- Elimine o ruído envolvente, incluindo os cliques do teclado, com o Software HP Noise Cancellation.
- O HP Audio Boost equilibra o ruído e a nitidez e melhora os graves para uma melhor qualidade de voz.
- Mantenha a produtividade elevada e o tempo de inatividade reduzido com as funcionalidades automáticas e totalmente integradas do ecossistema de firmware HP BIOSphere Gen3⁴. Os seus computadores usufruem de proteção adicional graças a atualizações automáticas e verificações de segurança.
- Encare a carga de trabalho com um ProBook concebido para ser aprovado nos testes MIL-STD 810G⁸.
- Monitorize e resolva problemas de TI de forma pró-ativa⁹.

PC Portátil HP ProBook 645 G3

Tabela de especificações

A HP recomenda o Windows 10 Pro.



Sistema operativo disponível	Windows 10 Pro 64 – a HP recomenda o Windows 10 Pro. ¹ Windows 10 Home 64 ¹ Windows 7 Professional 64 (disponível através de direitos de desatualização do Windows 10 Pro 64) – a HP recomenda o Windows 10 Pro. ² FreeDOS 2.0
Família de processadores	APU AMD PRO A10; APU AMD PRO A8; APU AMD A6
Processadores disponíveis³	APU AMD PRO A6-8530B com placa gráfica Radeon™ R5 (1,8 GHz, até 3,2 GHz, 2 MB de cache, 4 núcleos); APU AMD PRO A8-9600B com placa gráfica Radeon™ R5 (1,6 GHz, até 3 GHz, 2 MB de cache, 4 núcleos); APU AMD A10-8730B com placa gráfica Radeon™ R5 (2,4 GHz, até 3,3 GHz, 2 MB de cache, 4 núcleos)
Chipset	Chipset está integrado com o processador
Memória Máxima	Até SDRAM DDR4-1866 de 16 GB ^{4,5} Nota de memória padrão: Velocidades de transferência que atingem até 1866 MT/s; Disponível em determinados modelos; Ambas as ranhuras podem ser acedidas/atualizadas pelo cliente.
Slots de memória	2 SODIMM
Armazenamento interno	Até 500 GB SATA (7200 rpm) ⁶ Até 1 TB SATA (5400 rpm) ⁶ Até 128 GB SSD SATA M.2 ⁶ Até 360 GB SSD M.2 PCIe TLC ⁶ 256 GB Até 512 GB SSD NVMe TLC PCIe M.2 ⁶
Armazenamento Ótico	Gravador de dvd ⁷
Ecrã	Ecrã fino HD SVA antirreflexo com retroiluminação LED com câmara e WWAN de 35,56 cm (14 pol.) na diagonal (1366 x 768); Ecrã fino FHD SVA antirreflexo com retroiluminação LED com câmara e WWAN de 35,56 cm (14 pol.) na diagonal (1920 x 1080); Ecrã tãtil fino FHD SVA BrightView com retroiluminação WLED com câmara e WWAN de 35,56 cm (14 pol.) na diagonal (1920 x 1080) ¹²
Placa gráfica disponível	Integrada: AMD Radeon™ R5
Tecnologias Sem Cabos	Banda larga móvel HP lt4132 LTE/HSPA+; Banda larga móvel HP hs3210 WW HSPA+; Combo Wi-Fi Intel® Dual Band Wireless-AC 7265 802.11 a/b/g/n/ac (2x2) e Bluetooth® 4.2 (não vPro™); Combo Realtek 802.11 b/g/n (1x1) e Bluetooth® 4.0 (não vPro™); ^{8,10,11} (Suporte para Miracast (Windows 10))
Comunicações	Módulo HP com Controlador NFC NXP NPC100 I2C NCI; Gigabit Ethernet Realtek RTL8111 HSH
Slots de Expansão	1 SD (Suporta SD, SDHC, SDXC)
Portas e Ligações	1 USB Type-C™; 2 USB 3.0 de carregamento; 1 RJ-45; 1 conector de ancoragem; 1 tomada combinada para auscultadores/microfone; 1 conector de alimentação CA de 4,5 mm; 1 DisplayPort™ 1.2; 1 VGA
Dispositivo de entrada	Teclado HP Premium resistente a derrames com TouchPad e drenagem; Teclado com retroiluminação HP Premium resistente a derrames com TouchPad e DuraKeys com drenagem TouchPad com botão para ligar/desligar, deslocamento em 2 sentidos, capacidade tátil e gestos, deslocamento com dois dedos, zoom com dois dedos;
Webcam	Câmara Web 720p HD (opcional) ¹²
Software disponível	HP Mobile Connect Pro (modelos com Windows 8.1 e Windows 10); HP 3D DriveGuard 6 (requer Windows); HP ePrint Driver+JetAdvantage; Suporte para HP Hotkey; HP Recovery Manager; HP Recovery Disk Creator (modelos com o Windows 7); HP Support Assistant; HP Noise Cancellation; Comprar o Office; Pesquisa do Bing; Skype ^{13,14,15}
Gestão de Segurança	HP BIOSphere; HP Secure Erase; Autenticação de pré-arranque; Absolute Persistence Module; HP Client Security; Sensor de Impressões Digitais da HP; HP Password Manager; Leitor de impressões digitais (modelos selecionados); Ranhura para cabo de segurança (o cabo deve ser adquirido separadamente); TPM 2.0; leitor de smart cards incorporado (ativo) ^{18,19,20}
Alimentação	Transformador smart de 45 W Iões de lítio de 3 células, 48 Wh (A bateria é interna e não é substituível pelo utilizador. Substituível pela garantia.)
Dimensões	34 x 23,7 x 2,7 cm
Peso	A partir de 1,95 kg (Peso varia de acordo com a configuração e componentes)
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 G3

A HP recomenda o Windows 10 Pro.

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

Rato HP Comfort Grip Sem
Fios



O HP Comfort Grip Wireless Mouse apresenta uma bateria com vida útil de 30 meses e um design arrojado e moderno totalmente integrado com HP Business Notebooks.

Número de produto: H2L63AA

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

Carrinho de carregamento
HP 30 Mgd V2

Mantenha até 30 notebooks e tablets atualizados e carregados em ambientes, tais como educação, hotelaria, e muito mais, com o Carrinho de carregamento HP 30 Mgd V2, um robusto carrinho com rodas bloqueáveis concebido de forma segura para alojar, carregar e passar atualizações de software em simultâneo.

Número de produto: T9E85AA

Auscultadores Duo sem fios
UC HP

Atenda uma chamada até 30 metros (100 pés) fora do alcance da sua secretária ou telefone com os Auscultadores Duo sem fios UC HP e obtenha som estéreo de excelência e cancelamento de ruído mesmo nos ambientes mais atarefados, num design de utilização confortável ao longo de todo o dia de trabalho.¹²

Número de produto: W3K09AA

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 de produto: U4391E



Saiba mais em
www.hp.eu/hpoptions

PC Portátil HP ProBook 645 G3

A HP recomenda o Windows 10 Pro.

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 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. Visite <http://www.windows.com>.

² Vendido separadamente ou como funcionalidade opcional.

³ 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 do relógio irão variar em função da carga de trabalho de aplicações e das suas configurações de hardware e software. A numeração da AMD não é uma medição de velocidade de relógio.

⁴ As funcionalidades da HP BIOSphere Gen3 podem variar de acordo com a plataforma e as configurações do PC.

⁵ Requer Windows.

⁶ É necessária uma subscrição para Skype for Business.

⁷ 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. 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.

⁸ O teste MIL-STD 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. Quaisquer danos ocorridos no âmbito das condições de teste MIL-STD ou quaisquer danos acidentais requerem o HP Care Pack de proteção contra danos acidentais opcional.

⁹ 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 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 aplicados requisitos adicionais para atualizações com o passar do tempo. Visite <http://www.windows.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 as configurações de hardware e software. A numeração Intel não reflete uma medição de desempenho superior.

⁴ 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.

⁵ O desempenho de canal duplo maximizado requer SODIMMs do mesmo tamanho e velocidade em ambos os canais de memória.

⁶ Para unidades de armazenamento, GB = mil milhões de bytes. TB = 1 bilhão de bytes. A capacidade real formatada é inferior. Até 30 GB (para o Windows 10) estão reservados para software de recuperação do sistema.

⁷ O gravador de DVD não suporta DVD-RAM. Não copie materiais protegidos por direitos de autor.

⁸ É necessário um ponto de acesso sem fios e serviço de Internet, não incluídos. A disponibilidade dos pontos de acesso sem fios públicos é limitada.

⁹ HP MIK for Microsoft SCCM não está pré-instalado, no entanto está disponível para transferência em <http://www.hp.com/go/clientmanagement>

¹⁰ O módulo WWAN é opcional e requer a aquisição de um contrato de serviço separado. Verifique a cobertura e a disponibilidade na sua área junto de um fornecedor de serviços. As velocidades da ligação irão variar 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 Miracast é uma tecnologia sem fios que o seu PC pode utilizar para projetar o seu ecrã em televisões, 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/pt-pt/windows-8/project-wireless-screen-miracast>.

¹² É necessário conteúdo HD para ver imagens HD.

¹³ O HP Mobile Connect Pro está apenas disponível em dispositivos pré-configurados com WWAN. Para obter informações sobre a disponibilidade geográfica, consulte www.hp.com/go/mobileconnect

¹⁴ O Controlador HP ePrint requer uma ligação à Internet à 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 outras informações sobre o HP ePrint, visite www.hp.com/go/businessmobileprinting).

¹⁵ O Skype não é oferecido na China.

¹⁶ O HP Client Catalog não está pré-instalado e estará brevemente disponível em <http://www.hp.com/go/clientmanagement>

¹⁷ É necessária a subscrição do LANDESK Management.

¹⁸ HP BIOSphere apenas disponível em PCs profissionais com HP BIOS.

¹⁹ O Secure Erase é referente aos métodos descritos na publicação especial 800-88 do Instituto Nacional de Normas e Tecnologia (NIST - National Institute of Standards and Technology).

²⁰ 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 aplicáveis determinadas condições. Para obter todas as informações, visite: <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.

Saiba mais em

www.hp.eu/notebooks

Registe-se para atualizações

www.hp.com/go/getupdated

Copyright © 2017 HP Development Company, L.P. As garantias para os produtos da HP estão estabelecidas exclusivamente na documentação de garantia limitada expressa que acompanha esses produtos. 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 da AMD são marcas comerciais da Advanced Micro Dispositivos, Inc. 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 E.U.A.). DisplayPort™ e o logótipo DisplayPort™ são marcas comerciais propriedade da Video Electronics Standards Association (VESA®) nos E.U.A. e noutros países. Intel, Core e Intel vPro são marcas comerciais da Intel Corporation ou das suas subsidiárias nos E.U.A. e noutros países. Todas as outras marcas comerciais pertencem aos respetivos proprietários.

4AA6-8962PTE, Janeiro 2017

