

PC Portátil HP ProBook 650 G4



Um PC flexível para empresas exigentes

O HP ProBook 650 apresenta um design elegante e moderno, oferece desempenho de nível empresarial, segurança e facilidade de gestão, e suporta tecnologia atual e conectividade de dispositivos legados.



A HP recomenda o Windows 10 Pro.

Design elegante modernizado

- O elegante chassi fabricado com incrível precisão e acabamento prateado natural moderno foi concebido para ser aprovado nos testes MIL-STD-810G² e suporta várias opções de ancoragem da HP³ a fim de garantir uma transição gradual para soluções de ancoragem modernas.

Desempenho elevado

- Execute rapidamente aplicações empresariais exigentes com um processador Intel® Core™ Quad-Core de 8.ª geração opcional⁴ e placa gráfica dedicada.

Segurança de excelência

- Proteja o seu PC de futuras ameaças de malware graças à capacidade de autorrecuperação, hardware reforçado e soluções de segurança fáceis de gerir da HP. Do BIOS ao browser, o HP Sure Start Gen4⁵ e o HP Sure Click⁶ protegem o seu PC.

Características

- Seja produtivo com o Windows 10 Pro¹ e as poderosas funcionalidades de segurança, colaboração e conectividade da HP.
- Execute rapidamente as suas tarefas de processamento de imagem e vídeo ao utilizar ecrãs 4K de alta resolução com a placa gráfica AMD Radeon™ RX540 dedicada opcional⁷.
- Trabalhe de forma segura e tranquila e proteja-se de olhares curiosos graças à Câmara HP Privacy integrada.⁸
- Proteja o seu PC com a proteção de autorrecuperação do HP Sure Start Gen4⁵ que recupera automaticamente o BIOS.
- Proteja o seu PC de websites e ficheiros PDF infetados com malware, ransomware ou vírus, com o HP Sure Click⁶.
- Reforce a sua segurança com até três fatores de autenticação, incluindo palavras-passe e reconhecimento de impressões digitais opcional⁹.
- O HP Manageability Integration Kit Gen2¹⁰ acelera a criação de imagens e a gestão de hardware, BIOS e segurança através do Microsoft System Center Configuration Manager.
- Encare a carga de trabalho com um ProBook concebido para ser aprovado nos testes MIL-STD 810G².

PC Portátil HP ProBook 650 G4

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 10 Home Single Language 64 ¹ FreeDOS 2.0
Família de processadores ⁵	Processador Intel® Core™ i7 de 8.ª geração (i7-8650U); Processador Intel® Core™ i7 de 8.ª geração (i7-8550U); Processador Intel® Core™ i5 de 8.ª geração (i5-8350U); Processador Intel® Core™ i5 de 8.ª geração (i5-8250U); Processador Intel® Core™ i3 de 8.ª geração (i3-8130U); Processador Intel® Core™ i5 de 7.ª geração (i5-7300U); Processador Intel® Core™ i5 de 7.ª geração (i5-7200U)
Processadores disponíveis ^{3,4,5}	Intel® Core™ i7-8650U com Placa gráfica Intel® UHD 620 (1,9 GHz de frequência base, até 3,9 GHz com tecnologia Intel® Turbo Boost, 8 MB de cache, 4 núcleos); Intel® Core™ i7-8550U com Placa gráfica Intel® UHD 620 (1,8 GHz de frequência base, até 4 GHz com tecnologia Intel® Turbo Boost, 8 MB de cache, 4 núcleos); Intel® Core™ i5-8350U com Placa gráfica Intel® UHD 620 (1,7 GHz de frequência base, até 3,6 GHz com tecnologia Intel® Turbo Boost, 6 MB de cache, 4 núcleos); Intel® Core™ i5-8250U com Placa gráfica Intel® UHD 620 (1,6 GHz de frequência base, até 3,4 GHz com tecnologia Intel® Turbo Boost, 6 MB de cache, 4 núcleos); Processador Intel® Core™ i3-8130U com Placa gráfica Intel® HD 620 (2,2 GHz, 4 MB de cache, 2 núcleos); Intel® Core™ i5-7300U com Placa gráfica Intel® HD 620 (2,6 GHz de frequência base, até 3,5 GHz com tecnologia Intel® Turbo Boost, 3 MB de cache, 2 núcleos); Intel® Core™ i5-7200U com Placa gráfica Intel® HD 620 (2,5 GHz de frequência base, até 3,1 GHz com tecnologia Intel® Turbo Boost, 3 MB de cache, 2 núcleos)
Memória Máxima	Até SDRAM DDR4-2400 de 32 GB ⁶ Nota de memória padrão: Velocidades de transferência até 2400 MT/s. Ambas as ranhuras podem ser acedidas/atualizadas pelo cliente. Suporta memória Dual-Channel.
Slots de memória	2 SODIMM
Armazenamento interno	500 GB Até 1 TB SATA 7200 rpm ⁷ 256 GB Até 1 TB SSD NVMe™ PCIe® M.2 ⁷ 128 GB Até 512 GB SSD M.2 PCIe® ⁷
Armazenamento Ótico	Gravador de dvd
Ecrã	Ecrã tátil FHD IPS eDP antirreflexo com retroiluminação LED de 39,6 cm (15,6 pol.) (220 cd/m ² , sRGB a 45%) (1920 x 1080); Ecrã FHD IPS eDP antirreflexo com retroiluminação LED de 39,6 cm (15,6 pol.) (220 cd/m ² , sRGB a 45%) (1920 x 1080); Ecrã HD SVA eDP antirreflexo com retroiluminação LED de 39,6 cm (15,6 pol.) (220 cd/m ² , sRGB a 45%) (1366 x 768) ^{11,13,15,16}
Placa gráfica disponível	Integrada: Placa gráfica Intel® UHD 620; Placa gráfica Intel® HD 620 ¹¹ Discreta: AMD Radeon™ RX 540 (2 GB de memória GDDR5 dedicada) ¹²
Tecnologias Sem Cabos	Módulo de Banda Larga Móvel LTE/HSPA+ HP lt4132; Adaptador combinado Intel® Dual-Band Sem Fios-AC 8265 802.11 a/b/g/n/ac (2x2) com Wi-Fi® e Bluetooth® 4.2 (sem vPro™); Adaptador combinado Realtek 802.11ac (2x2) com Wi-Fi® e Bluetooth® 4.2; Adaptador combinado Intel® Dual-Band Sem Fios-AC 8265 802.11 a/b/g/n/ac (2x2) com Wi-Fi® e Bluetooth® 4.2 (com vPro™); Intel® XMM™ 7360 (LTE-Advanced); Adaptador combinado Realtek 802.11ac (1x1) com Wi-Fi® e Bluetooth® 4.2 ^{25,9}
Comunicações	Módulo HP com controlador NXP NFC NPC300 I2C NCI; Intel® I219-LM GbE (com vPro™); Intel® I219-V GbE (sem vPro™) ¹⁰
Slots de Expansão	1 microSD
Portas e Ligações	1 Porta para alimentação de CA; 1 Conector para estação de ancoragem; 1 Porta HDMI 1.4; 1 Tomada combinada para auscultadores/microfone; 1 Porta RJ-45; 1 Porta VGA; 2 Portas USB 3.1 Gen 1 (1 de carregamento); 1 Porta USB 3.1 Type-C™ (carregamento) (Os cabos não estão incluídos.)
Dispositivo de entrada	Teclado HP Advanced com retroiluminação, resistência a derrames, sistema de drenagem e teclas HP DuraKeys Clickpad com suporte de gestos multitoque; toques rápidos como predefinição
Webcam	Câmara HD 720p ^{11,13,14}
Software disponível	Suporte Miracast nativo; HP LAN Protection; HP Velocity; HP ePrint Driver + HP JetAdvantage; HP Hotkey Support; HP Recovery Manager; HP JumpStart; HP Support Assistant; Software HP Noise Cancellation; HP PhoneWise; HP 3D DriveGuard; HP MAC Address Manager; Compre o Office ^{17,18,19,20}
Gestão de Segurança	HP BIOSphere Gen4; HP DriveLock e HP Automatic DriveLock; HP Power-On Authentication; HP Secure Erase; Absolute Persistence Module; HP Pre-Boot Authentication; HP Wireless Wakeup; HP Client Security Gen4; HP Password Manager; Leitor de Impressões Digitais da HP; Microsoft Security Defender; Chip de segurança incorporado TPM 2.0 fornecido com Windows 10 (com certificação Common Criteria EAL4+); Configurações RAID; HP Sure Click; HP SureStart Gen4 ^{24,25,26,27,28,29,30,31,32}
Energia/Alimentação	Adaptador de alimentação externo de CA HP Smart (65 W); Adaptador de alimentação externo de CA HP Smart (45 W) ³⁴ Bateria de íões de lítio HP Long Life de 3 células (48 Wh) Até 13 horas ³³ (A bateria é interna e não é substituível pelo utilizador. Substituível pela garantia.)
Dimensões	37,7 x 25,7 x 2,39 cm
Peso	A partir de 2,18 kg (O peso varia consoante configuração.)
Conformidade com standards de eficiência energética	Configurações com certificação ENERGY STAR® e registo EPEAT® Gold disponíveis
Garantia	Garantia limitada de 1 ano de peças padrão e mão de obra (1-1-0), consoante o país (atualizações disponíveis). Garantia limitada de 1 ano para a bateria principal.

PC Portátil HP ProBook 650 G4

A HP recomenda o Windows 10 Pro.

Acessórios e serviços (não incluídos)

Top Load Midnight HP Exec de 39,62 cm (15,6 pol.)



Guarde tudo em segurança, no seu dia a dia, na nova e estilosa mala a tiracolo HP Executive de 39,62 cm (15,6 pol.) em preto midnight.

Número do produto: 1KM15AA

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 do produto: F2B56AA

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 do produto: H6Y89AA

Bloqueio do cabo com chave HP de 10 mm



Ajude a manter o seu notebook seguro no escritório e em áreas de tráfego elevado ao fixá-lo a uma superfície fixa com o Bloqueio do cabo com chave mestra HP de 10 mm, concebido especificamente para notebooks de perfil ultrafino.

Número do produto: T1A62AA

Teclado de colaboração sem fios HP



Simplifique mais do que nunca as chamadas de vídeo e de voz do Skype for Business^{®1} e organize o seu espaço de trabalho com o elegante teclado de colaboração sem fios HP, redesenhado para uma produtividade e colaboração diárias melhoradas.

Número do produto: Z9N39AA

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: U4391E



PC Portátil HP ProBook 650 G4

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 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.windows.com>.
- ² 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. 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.
- ³ Vendido separadamente ou adquirido como função opcional.
- ⁴ Os processadores Intel® Core™ Quad-Core são opcionais. 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 variam consoante a carga de trabalho das aplicações e as configurações de hardware e software. A numeração, marca e/ou designação da Intel não é uma medição de um desempenho mais elevado.
- ⁵ O HP Sure Start Gen4 está disponível em dispositivos HP ProBook equipados com processadores Intel® ou AMD de 8.ª geração.
- ⁶ O HP Sure Click está disponível em determinadas plataformas da HP e suporta Microsoft® Internet Explorer e Chromium™. Consulte <http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-0922ENW> para conhecer todas as plataformas compatíveis, à medida que se tornam disponíveis.
- ⁷ A videoconferência requer ligação à Internet, e as aplicações criativas são vendidas em separado.
- ⁸ A Câmara HP Privacy está disponível apenas em ecrãs não-táteis equipados com uma câmara HD que deve ser instalada na fábrica.
- ⁹ O HP Multi-Factor Authenticate requer um processador Intel® Core™ de 7.ª ou 8.ª geração, placa gráfica Intel® integrada e WLAN Intel®. Três fatores de autenticação requerem um processador Intel® vPro™.
- ¹⁰ O HP Manageability Integration Kit pode ser transferido em <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

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 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 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 variam consoante o volume de trabalho das aplicações e as configurações de hardware e software. A numeração, marca e/ou designação da Intel não é uma medição de um melhor desempenho.
- ³ A velocidade do processador indica o modo de desempenho máximo; os processadores serão executados a velocidades inferiores no modo de otimização da bateria.
- ⁴ 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>.
- ⁵ 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.
- ⁶ 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.
- ⁷ Ponto de acesso sem fios e serviço Internet necessários e vendidos separadamente. Disponibilidade limitada de pontos públicos de acesso sem fios. As especificações da WLAN 802.11ac são especificações previstas e não finais. Se as especificações finais forem diferentes das especificações previstas, isso poderá afetar a capacidade de comunicação do portátil com outros dispositivos WLAN 802.11ac.
- ⁸ 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.
- ¹⁰ O termo "10/100/1000" ou "Gigabit" Ethernet indica a compatibilidade com a norma IEEE 802.3ab para Gigabit Ethernet e não garante a velocidade operativa real de 1 Gb/s. Para transmissão de alta velocidade, é necessária uma infraestrutura de rede e ligação a um servidor Gigabit Ethernet.
- ¹¹ É necessário conteúdo HD para ver imagens HD.
- ¹² A tecnologia AMD Dynamic Switchable Graphics requer um processador Intel, para além de uma configuração da placa gráfica AMD Radeon™ dedicada, 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 dedicada poderá não ser suportada por todos os sistemas (por exemplo, as aplicações OpenGL serão executadas na GPU ou na APU integrada, conforme o caso).
- ¹³ Vendida separadamente ou como funcionalidade opcional.
- ¹⁴ Requer acesso à Internet.
- ¹⁵ As resoluções dependem da capacidade do monitor e das definições de resolução e de profundidade de cor.
- ¹⁷ 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>.
- ¹⁸ 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 de apoio, tipos de imagem e outras informações sobre o HP ePrint, aceda a www.hp.com/go/eprintcenter). Os tempos de impressão e as velocidades de ligação poderão variar.
- ¹⁹ O HP Support Assistant requer Windows e acesso à Internet.
- ²⁰ O HP PhoneWise cliente está disponível apenas em determinadas plataformas. Para conhecer as plataformas suportadas e consultar os requisitos de sistema para o HP PhoneWise, aceda a www.hp.com/go/HPPhoneWise.
- ²¹ Os HP Driver Packs não estão pré-instalados, mas podem ser transferidos em <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ²² O HP Manageability Integration Kit pode ser transferido em <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.
- ²³ É necessária uma subscrição do Ivanti Management Suite.
- ²⁴ As funcionalidades do HP BIOSphere Gen4 poderão variar de acordo com a plataforma e as configurações do PC. Requer processadores Intel® ou AMD de 8.ª geração.
- ²⁵ O HP Secure Erase deve ser utilizado segundo os métodos referidos na publicação 800-88 do National Institute of Standards and Technology (NIST). É suportado em plataformas HP Elite com BIOS versão F.03 ou mais recente.
- ²⁶ O agente Absolute é fornecido desligado e será ativado quando os clientes ativarem uma subscrição adquirida. As subscrições 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 obter informações completas, 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 Absolute Recovery Guarantee 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 RSA SecurID da Absolute Software.
- ²⁷ O HP Client Security Suite Gen4 requer Windows e processadores Intel® ou AMD de 8.ª geração.
- ²⁸ 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.
- ²⁹ O Sensor de Impressões Digitais da HP é vendido em separado ou como uma funcionalidade opcional.
- ³⁰ O Microsoft Defender requer consentimento prévio do utilizador e ligação à Internet para atualizações.
- ³¹ A configuração RAID é opcional e não requer um segundo disco rígido.
- ³² O HP Sure Click está disponível em determinadas plataformas da HP e suporta Microsoft® Internet Explorer e Chromium™. Consulte <http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-0922ENW> para conhecer todas as plataformas compatíveis, à medida que se tornam disponíveis.
- ³³ A autonomia da bateria no Windows 10 MM14 depende 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.
- ³⁴ A disponibilidade poderá variar consoante o país.
- ³⁵ Os HP Care Packs são vendidos em separado. Os níveis de assistência e tempos de resposta para os 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 da HP são regidos pelos termos e condições de serviço da HP aplicáveis, fornecidos ou indicados ao cliente no momento da aquisição. O cliente pode possuir direitos legais adicionais de acordo com a legislação local aplicável, e tais direitos não são afetados, de forma alguma, pelos Termos e Condições de serviço da HP ou pela Garantia Limitada da HP fornecida com o seu produto HP.
- ³⁶ 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, pesquise no separador de pesquisa por acessórios de gerador solar em www.hp.com/go/options.

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.

Intel, Celeron, Intel vPro e Thunderbolt são marcas comerciais ou marcas comerciais registadas da Intel Corporation ou das suas subsidiárias nos E.U.A. e noutros países. AMD é uma marca comercial da Advanced Micro Devices, Inc. USB Type-C™ e USB-C™ são marcas comerciais da USB Implementers Forum. microSD é uma marca comercial registada da SD-3C nos E.U.A., noutros países ou ambos. Qualcomm é uma marca comercial da Qualcomm Incorporated, registada nos E.U.A. e noutros países, utilizada com permissão. 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.

4AA7-2388PTE, Abril 2018

