



PC Portátil HP ProBook 445R G6

Estilo, fiabilidade, potência e qualidade é tudo o que precisa para fazer crescer a sua empresa

Fino, leve e repleto de funcionalidades, o Portátil HP ProBook 445R permite aos profissionais manterem-se produtivos no escritório e nas deslocações. O design elegante, o desempenho de 4 núcleos² opcional e a bateria de longa duração fazem deste HP ProBook um portátil essencial para os profissionais de hoje.



A HP recomenda o Windows 10 Pro para empresas

Acessível, elegante e ultrafino

- O Portátil HP ProBook 445R apresenta um design elegante para qualquer empresa. Um chassis ultrafino com linhas definidas, arestas elegantes e um acabamento em prateado refinado incorpora o ecrã praticamente sem moldura que abre a 180 °, facilitando a partilha de conteúdos.

Segurança, durabilidade, conectividade

- A sua empresa em crescimento exige um PC com funcionalidades de classe empresarial. O Portátil HP ProBook 445R foi melhorado com uma série de funcionalidades de segurança e foi criado com um chassis duradouro e opções de conectividade que podem ser especificamente adaptadas às suas necessidades.

Processamento potente

- Encare facilmente o seu dia cheio de tarefas e prazos com o Portátil HP ProBook 445R, disponível com processadores avançados AMD Ryzen™ de 2.ª geração de 4 núcleos^{2,3} opcionais e uma bateria de longa duração.
- Seja produtivo em qualquer situação. Experimente as novas funcionalidades do Windows 10 Pro no Portátil HP ProBook 445R fino e leve.
- O Portátil HP ProBook 445R oferece design, qualidade e durabilidade para qualquer empresa. Um chassis ultrafino com um novo e elegante acabamento prateado incorpora uma plataforma de teclado de alumínio forjado 3D e uma tampa superior de alumínio duradouro com logótipo.
- Mantenha a produtividade elevada e o tempo de inatividade reduzido com a automatização ao nível do firmware HP BIOSphere Gen 4. Os seus PCs usufruem de proteção adicional graças a atualizações automáticas e verificações de segurança.
- 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.

PC Portátil HP ProBook 445R G6 Tabela de especificações



Sistemas operativos disponíveis	Windows 10 Pro 64 – a HP recomenda o Windows 10 Pro. ¹ Windows 10 Pro 64 (apenas National Academic) Windows 10 Home 64 ¹ Windows 10 Home Single Language 64 ¹ FreeDOS
Família de processadores ⁶	Processador APU AMD Ryzen™ de 2.ª geração
Processadores disponíveis ^{3,4,5,6}	APU AMD Ryzen™ 7 2700U com Radeon™ Vega Graphics (2,2 GHz de frequência base, até 3,8 GHz de frequência burst, 6 MB de cache, 4 núcleos); APU AMD Ryzen™ 5 3500U com Radeon™ Vega 8 Graphics (2,1 GHz de frequência base clock, até 3,7 GHz de frequência boost clock máxima, 4 MB de cache, 4 núcleos); APU AMD Ryzen™ 3 3200U com Radeon™ Vega 3 Graphics (2,6 GHz de frequência base, até 3,5 GHz de frequência boost máxima, 4 MB de cache, 2 núcleos)
Dimensão do ecrã (diagonal)	35,56 cm (14 pol.) ^{11,14}
Memória máxima	SDRAM DDR4-2400 de 16 GB ⁷ Ambas as ranhuras podem ser acedidas/atualizadas pelo cliente. Suporta memória Dual-Channel.
Slots de memória	2 SODIMM
Armazenamento interno	até 1 TB SATA 5400 rpm ⁸ até 500 GB SATA 7200 rpm ⁸ 256 GB até 512 GB SSD NVMe™ PCIe® M.2 ⁸ até 128 GB SSD M.2 ⁸
Ecrã	Ecrã fino FHD IPS eDP antirreflexo (14") com retroiluminação LED (220 cd/m ² , 67% sRGB) (1920 x 1080); Ecrã fino HD SVA eDP antirreflexo (14") com retroiluminação WLED (220 cd/m ² , 67% sRGB) (1366 x 768) Ecrã fino FHD IPS eDP antirreflexo de 35,56 cm (14") com retroiluminação LED (220 cd/m ² , 67% sRGB) (1920 x 1080); Ecrã fino HD SVA eDP antirreflexo de 35,56 cm (14") com retroiluminação WLED (220 cd/m ² , 67% sRGB) (1366 x 768) ^{11,14}
Placa gráfica disponível	Integrada: AMD Radeon™ Vega Graphics ¹¹ (Suporta HD Decode, DX12, e HDMI 1.4b.)
Áudio	Altifalantes estéreo, microfone integrado (mono ou de matriz dupla)
Tecnologias sem fios	Adaptador combinado RTL8822BE 802.11a/b/g/n/ac (2x2) com Wi-Fi® e Bluetooth® 4.2 ⁹
Slots de expansão	1 SD (Suporta SD, SDHC, SDXC.)
Portas e Ligações	2 Portas USB 3.1 Gen 1; 1 Porta USB 3.1 Type-C™ Gen 1 [Power Delivery (alimentação), DisplayPort™]; 1 Porta USB 2.0 (porta de alimentação); 1 Porta RJ-45, 1 Porta HDMI 1.4b; 1 Tomada combinada para auscultadores estéreo/microfone; 1 Entrada para alimentação de CA (Os cabos não estão incluídos.)
Dispositivos de Entrada	Teclado HP Premium resistente a derrames (com retroiluminação opcional) ¹² ; Clickpad com suporte de gestos multi-toque; Acelerómetro; Sensor de efeito Hall
Comunicações	NIC Realtek RTL8111HSH-CG (10/100/1000 GbE) ¹⁰ ;
Câmara	Câmara HD (720p); Câmara Web HD de infravermelhos ^{11,13}
Software disponível	HP 3D DriveGuard; HP Connection Manager; HP Connection Optimizer; HP LAN Protection; HP MAC Address Manager; Software HP Noise Cancellation; HP Support Assistant; Suporte Miracast Nativo; Compre o Office (vendido em separado) ^{15,16}
Gestão de segurança	Absolute Persistence Module; HP BIOSphere Gen 4; HP DriveLock e HP Automatic DriveLock; Leitor de Impressões Digitais da HP; HP Password Manager; HP Secure Erase; HP Security Manager; HP Pre-Boot Authentication; Chip de segurança incorporado Trusted Platform Module (TPM) 2.0 incluído com o Windows 10 (Certificação Common Criteria EAL4+); HP Sure Click; HP Wireless Wakeup; HP Client Security Gen 4; Windows Defender ^{21,22,24,25,26,27,28,29,31}
Funcionalidades de gestão	HP Driver Packs; HP System Software Manager (SSM); HP BIOS Config Utility (BCU); HP Client Catalog; HP Manageability Integration Kit Gen 3 ^{18,20}
Energia/Alimentação	Adaptador de alimentação externo de CA HP Smart (65 W); Adaptador de alimentação externo de CA HP Smart (65 W) (mercado emergente); Adaptador HP Smart com USB Type-C™ (65 W); Adaptador de alimentação externo de CA HP Smart (45 W); Adaptador HP Smart com USB Type-C™ (45 W) Adaptador de alimentação externo de CA HP Smart (65 W); Adaptador de alimentação externo de CA HP Smart (65 W) (mercado emergente); Adaptador HP Smart com USB Type-C™ (65 W); Adaptador de alimentação externo de CA HP Smart (45 W); Adaptador HP Smart com USB Type-C™ (45 W) ³³
Tipo de bateria	Polímero de iões de lítio de 3 células, 45 Wh
Autonomia da bateria	Até 14 horas e 15 minutos ³²
Dimensões	32,42 x 23,77 x 1,8 cm
Peso	A partir de 1,6 kg (O peso varia consoante configuração.)
Funcionalidades ergonómicas	##displaytiltswiv##
Conformidade com standards de eficiência energética	Com certificação ENERGY STAR®; EPEAT® Silver ³⁵
Especificações ambientais	Baixo teor de halogéneo; Certificação TCO 8.0 ³⁶
Garantia	A HP Services oferece opções de garantias limitadas de 3 anos e de 1 ano, e opções de garantia limitada de software de 90 dias, dependendo do país. As baterias têm uma garantia limitada predefinida de 1 ano (exceto as baterias HP Long Life, que terão a mesma garantia limitada de 1 ano ou 3 anos tal como a plataforma). Para consultar informações adicionais sobre baterias, aceda a http://www.hp.com/support/batterywarranty/ . A assistência no local e a cobertura alargada também estão disponíveis. HP Care Pack Services são contratos de assistência alargados opcionais que se estendem para

PC Portátil HP ProBook 445R G6

Acessórios e serviços (não incluídos)

Mala Business para HP 15.6"



Quando um portátil é a sua companhia dentro e fora do escritório, necessita de uma mala na qual possa confiar para o manter seguro. A mala Business para HP 15,6" está pronta para a ação com fechos bloqueáveis¹, uma bolsa RFID segura e muito espaço para o seu dispositivo até 15,6" na diagonal e o essencial do dia a dia. A melhor combinação da HP em funções empresariais, funcionalidade e valor para as principais aplicações empresariais. A extensa variedade de notebook HP faz com que seja possível o aumento da produtividade e a eficiência, proporcionando a combinação perfeita de funções de mobilidade integradas para as específicas necessidades dos usuários de pequenas e grandes empresas.
Número do produto: 2SC66AA

Transformador portátil HP Slim com USB-C (65 W)

Utilize um único transformador para alimentar e carregar o seu portátil ou dispositivo móvel¹ e um acessório USB em simultâneo, no escritório ou nas suas deslocações, com o Transformador portátil HP Slim com USB-C (65 W) incrivelmente compacto. A melhor combinação da HP em funções empresariais, funcionalidade e valor para as principais aplicações empresariais. A extensa variedade de notebook HP faz com que seja possível o aumento da produtividade e a eficiência, proporcionando a combinação perfeita de funções de mobilidade integradas para as específicas necessidades dos usuários de pequenas e grandes empresas.
Número do produto: 3PN48AA

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

PC Portátil HP ProBook 445R G6

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 O processador de 4 núcleos é uma funcionalidade opcional.
- ³ As ligações sem fios e Bluetooth® poderão ser funcionalidades opcionais. A ligação sem fios requer um ponto de acesso e um serviço de Internet adquirido em separado. A disponibilidade de pontos de acesso públicos sem fios é limitada. 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 Está disponível em plataformas HP Elite e Pro com processadores AMD Ryzen™ ou Intel de 8.ª geração. As funcionalidades poderão variar consoante a plataforma e as configurações.
- ⁵ Vendido separadamente ou adquirido como função opcional.
- ⁶ A capacidade de armazenamento varia consoante o tipo de suporte e o formato de gravação.
- ⁷ As ligações sem fios e Bluetooth® poderão ser funcionalidades opcionais. A ligação sem fios requer um ponto de acesso e um serviço de Internet adquirido em separado. A disponibilidade de pontos de acesso públicos sem fios é limitada.
- ⁸ Recarrega até 50% da sua bateria em 30 minutos quando o sistema estiver desligado ou em modo de suspensão. Requer um transformador com uma capacidade mínima de 65 watts. Após o carregamento ter atingido 50% de capacidade, o carregamento volta ao normal. O tempo de carregamento poderá variar +/- 10% devido à tolerância do sistema.
- ⁹ O conjunto de testes 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 Alguns dispositivos para utilização académica serão automaticamente atualizados para o Windows 10 Pro Education com o Windows 10 Anniversary Update. As funcionalidades variam; consulte <https://aka.ms/ProEducation> para obter mais informações sobre as funcionalidades do Windows 10 Pro Education
- 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 A velocidade do processador indica o modo de desempenho máximo; os processadores serão executados a velocidades inferiores no modo de otimização da bateria.
- ⁵ O desempenho da frequência boost clock máxima varia em função do hardware, software e configuração geral do sistema.
- ⁶ 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 nem disponibiliza quaisquer controladores Windows 8 ou Windows 7 em <http://www.support.hp.com>.
- ⁷ 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.
- ⁸ Para unidades de armazenamento, 1 GB = mil milhões de bytes. 1 TB = 1 bilhão de bytes. A capacidade formatada real 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, vendido em separado. A disponibilidade de pontos de acesso públicos sem fios é limitada.
- 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 O teclado com retroiluminação é uma funcionalidade opcional.
- ¹³ Vendida separadamente ou como funcionalidade opcional.
- ¹⁴ As resoluções dependem da capacidade do ecrã e das definições de resolução e de profundidade de cor.
- ¹⁵ O HP Support Assistant requer Windows e acesso à Internet.
- ¹⁶ 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.
- ¹⁸ Os HP Driver Packs não estão pré-instalados, mas podem ser transferidos em <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ²⁰ O HP Manageability Integration Kit pode ser transferido em <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.
- ²¹ 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 EUA. A Absolute Recovery Guarantee é uma garantia limitada. São aplicadas determinadas condições. Para saber mais informações, aceda a <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. O cliente pode Data Delete é um serviço opcional fornecido pela Absolute Software. Se utilizado, a 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.
- ²² O HP BIOSphere Gen 4 requer processadores Intel® ou AMD de 8.ª geração. As funcionalidades poderão variar de acordo com a plataforma e as configurações.
- ²⁴ O HP DriveLock e HP Automatic DriveLock não são suportados em unidades NVMe.
- ²⁵ O Sensor de Impressões Digitais da HP é vendido em separado ou como uma funcionalidade opcional.
- ²⁶ O HP Secure Erase deve ser utilizado segundo os métodos de "Sanitização" de unidades de armazenamento de dados referidos na publicação SP 800-88 do National Institute of Standards and Technology (NIST).
- ²⁷ 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 web browser.
- ²⁸ O TPM do firmware é a versão 2.0. O TPM do hardware é a versão v1.2, que é um subconjunto da versão de especificação TPM 2.0 v0.89 conforme implementado pela Intel Platform Trust Technology (PTT).
- ²⁹ O HP Client Security Suite Gen 4 requer Windows e processadores Intel® ou AMD de 7.ª ou 8.ª geração.
- ³¹ Para atualizações, é necessário consentimento prévio do utilizador referente ao Windows Defender, Windows 10 e ligação à Internet.
- ³² A autonomia da bateria no Windows 10, de acordo com o software MobileMark 2014 (MM14), depende de vários fatores, incluindo o modelo do produto, configuração, aplicações carregadas, funcionalidades, utilização, funcionalidade sem fios e definições de gestão de energia. A capacidade máxima da bateria diminui naturalmente ao longo do tempo e com a utilização. Para saber mais informações, aceda a www.bapco.com.
- ³³ A disponibilidade poderá variar consoante o país.
- ³⁴ 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.
- ³⁵ Registo EPEAT®, se aplicável. O registo EPEAT varia consoante o país. Para consultar informações sobre o estado do registo por país, aceda a www.epeat.net. Na loja de opções de outros fabricantes da HP, pesquise no separador de pesquisa por acessórios de gerador solar em www.hp.com/go/options.
- ³⁶ 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 compra poderão não conter baixo teor de halogéneo.

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

Copyright © 2019 HP Development Company, L.P. As informações apresentadas estão sujeitas a alteração sem aviso prévio. As únicas garantias para produtos da HP estão definidas nas declarações de garantia expressas que acompanham os respetivos 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.

AMD, Ryzen e Radeon são marcas comerciais da Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth é uma marca comercial do respetivo proprietário e é utilizada pela HP Inc. sob licença. DisplayPort™ e o logótipo DisplayPort™ são marcas comerciais propriedade da Video Electronics Standards Association (VESA®) nos E.U.A. e noutros países. USB Type-C™ e USB-C™ são marcas comerciais da USB Implementers Forum. SD, SDHC e SDXC são marcas comerciais registadas da SD-3C nos E.U.A., noutros países ou em ambos. 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.

4AA7-5015, Janeiro 2020

