

# Notebook HP ProBook 645 G3



Proteja seus investimentos de TI existentes com o econômico HP ProBook 645, que se integra com seus dispositivos legados e está equipado com os recursos mais recentes de segurança e produtividade.

A HP recomenda o Windows 10 Pro.



## Utilize a sua infraestrutura de TI existente

Os recursos legados do HP ProBook 645, como uma unidade óptica opcional<sup>2</sup>, uma porta VGA padrão e uma conexão RJ-45, ajudam você a tirar o máximo proveito de seus investimentos de TI existentes.

## Crie uma experiência completa

APUs AMD de 6ª ou 7ª geração<sup>3</sup>, memória DDR4 robusta e dispositivos periféricos profissionais, como a estação de acoplamento HP UltraSlim<sup>2</sup>, criam uma experiência completa que cabe no seu orçamento.

## Segurança robusta facilmente gerenciada

Ajude a proteger e gerenciar seus PCs com soluções de segurança e de capacidade de gerenciamento de classe empresarial. TPM, HP BIOSphere Gen3<sup>4</sup> e HP Client Security Gen3<sup>5</sup> ajudam a proteger os dados, enquanto a configuração global entre 180 países simplifica o gerenciamento.

## Colaboração pronta para os negócios

Ferramentas de colaboração impressionantes, como Skype for Business<sup>6</sup>, Software HP Noise Cancellation bidirecional, HP Audio Boost e uma webcam de 720p, preparam você para a colaboração de onde estiver.

- Seja produtivo em qualquer situação. Experimente os novos recursos do Windows 10 Pro<sup>1</sup> no poderoso HP ProBook 645, com recurso de toque opcional<sup>2</sup>.
- Configure o ProBook certo para as necessidades de cada usuário, graças a uma vasta gama de recursos e opções configuráveis.
- Substitua baterias com menos frequência e recarregue seu HP ProBook 645 rapidamente com uma bateria HP de carregamento rápido. Você terá até 90% de duração da bateria em apenas 90 minutos de carregamento<sup>7</sup>.
- Ajude a suprimir o ruído ambiente, incluindo toques de teclado, com o software HP Noise Cancellation.
- O HP Audio Boost equilibra sonoridade e clareza e aumenta os graves para melhorar a qualidade de voz.
- Mantenha o nível de produtividade alto e o nível de paralisações baixo com os recursos automatizados e totalmente integrados do ecossistema de firmware HP BIOSphere Gen3<sup>4</sup>. Seus PCs possuem proteção extra, graças a atualizações e verificações de segurança automáticas.
- Dê conta do volume de trabalho com um ProBook projetado para passar pelos testes MIL-STD 810G<sup>8</sup>.

## Notebook HP ProBook 645 G3 Tabela de especificações



|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Sistema operacional disponível</b> | Windows 10 Pro 64 – a HP recomenda o Windows 10 Pro. <sup>1</sup><br>Windows 10 Home 64 <sup>1</sup><br>FreeDOS 2.0   |
| <b>Família de processador</b>         | Processador APU AMD A8 7a geração (modelo A8-9600B); APU AMD PRO A10; APU AMD A6  |
| <b>Processadores disponíveis</b>      | APU AMD A10-8730B com gráficos Radeon™ R5 (2,4 GHz, até 3,3 GHz, 2 MB de cache, 4 núcleos)<br>APU AMD PRO A8-9600B com gráficos Radeon™ R5 (2,4 GHz, até 3,3 GHz, 2 MB de cache, 4 núcleos)<br>APU AMD PRO A6-8530B com gráficos Radeon™ R5 (1,8 GHz, até 3,2 GHz, 2 MB de cache, 2 núcleos)<br><small>3,23</small>   |
| <b>Chipset</b>                        | O chipset é integrado ao processador  |
| <b>Memória Máxima</b>                 | 16 GB DDR4-1866 SDRAM <sup>4,5</sup><br>(Taxas de transferência de até 1866 MT/s; Disponível em alguns modelos; Ambos os slots podem ser acessados/atualizados pelo cliente.)   |
| <b>Slots de memória</b>               | 2 SODIMM  |
| <b>Armazenamento interno</b>          | 500 GB SATA (7200 rpm) <sup>6</sup><br>500 GB SATA SED (7200 rpm) <sup>6</sup><br>500 GB SATA FIPS 140-2 SED (7200 rpm) <sup>6</sup><br>1 TB SATA (5400 rpm) <sup>6</sup><br>128 GB M.2 SATA SSD <sup>6</sup><br>360 GB SSD M.2 PCIe TLC <sup>6</sup><br>256 GB Até 512 GB SSD M.2 PCIe NVMe TLC <sup>6</sup><br>256 GB M.2 SATA TLC SSD <sup>6</sup>   |
| <b>Unidade Ótica</b>                  | DVD-ROM; Gravador DVD; Gravador DVD ROM Blu-ray <sup>7,22</sup>   |
| <b>Monitor</b>                        | 14" HD SVA antirreflexo slim retroiluminação LED (1366 x 768); 14" HD SVA antirreflexo slim retroiluminação LED com câmera (1366 x 768); 14" HD SVA antirreflexo slim retroiluminação LED com WWAN (1366 x 768); 14" HD SVA antirreflexo slim retroiluminação LED com câmera e WWAN (1366 x 768); 14" FHD SVA antirreflexo slim retroiluminação LED (1920 x 1080); 14" FHD SVA antirreflexo slim retroiluminação LED com câmera (1920 x 1080); 14" FHD SVA antirreflexo slim retroiluminação LED com WWAN (1920 x 1080); 14" FHD SVA antirreflexo slim retroiluminação LED com câmera e WWAN (1920 x 1080); 14" FHD SVA BrightView slim de toque retroiluminação WLED com câmera e WWAN (1920 x 1080) |
| <b>Gráficos disponíveis</b>           | Integrado: AMD Radeon™ R5   |
| <b>Tecnologias sem fios</b>           | Banda larga móvel HP It4120 LTE/EV-DO/HSPA+; Banda larga móvel HP It4132 LTE/HSPA+; Banda larga móvel HP hs3210 WW HSPA+; Combo Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac (2x2) e Bluetooth® 4.2 Intel® Dual Band Wireless-AC 8265 (não vPro™); Combo Wi-Fi® 802.11 a/b/g/n/ac (1x1) e Bluetooth® 4.2 Intel® Dual Band Wireless-AC 3168 (não vPro™); Combo Realtek 802.11b/g/n (1x1) e Bluetooth® 4.0 (não vPro™) <sup>8,10,11</sup><br>(Suporte para Miracast (Windows 10))   |

|  |  |
|--|--|
| <b>Comunicações</b>  | Módulo HP com controlador NFC NXP NPC100 I2C NCI; Realtek RTL8111HSH Gigabit Ethernet  |
| <b>Slots de Expansão</b>                                   | 1 SD<br>(Suporta SD, SDHC, SDXC)   |
| <b>Portas e conectores</b>                                 | 1 USB Type-C™; 2 USB 3.0 de carga; 1 RJ-45; 1 conector de acoplamento; 1 conector combo fone de ouvido/microfone; 1 conector de alimentação CA 4,5 mm; 1 DisplayPort™ 1.2; 1 VGA   |
| <b>Dispositivo de entrada</b>                              | Teclado HP Premium resistente a respingos, com Touchpad e drenagem; Teclado com iluminação auxiliar HP Premium resistente a respingos, com Touchpad e DuraKeys com drenagem; Teclado com iluminação auxiliar HP Premium resistente a respingos, com Dual Point e DuraKeys com drenagem; Touchpad com botão liga/desliga, rolagem bidirecional, toques e gestos habilitados, zoom com os dedos, rolagem com dois dedos, zoom com dois dedos (em um movimento de juntar os dedos)  |
| <b>Câmera</b>  | Webcam 720p HD (opcional) <sup>12</sup>  |
| <b>Software disponível</b>                                 | HP Mobile Connect Pro (modelos com Windows 8.1 e Windows 10); HP 3D DriveGuard 6 (requer Windows); HP ePrint Driver+JetAdvantage; Suporte a teclas de atalho HP; Gerenciador de Recuperação HP; HP Recovery Disk Creator (modelos com Windows 7); Assistente de Suporte HP; HP Noise Cancellation; Compre o Office; Pesquisa do Bing; Skype <sup>14</sup>  |
| <b>Gestão de Segurança</b>                                 | HP BIOSphere; HP Secure Erase; Autenticação pré-inicialização; Módulo Absolute Persistence; HP Client Security; Sensor de impressão digital HP; HP Password Manager; Leitor de impressão digital (modelos selecionados); Slot para trava de segurança (a trava deve ser adquirida separadamente); TPM 2.0; leitor de smart card integrado (ativo) <sup>18,19,20,25</sup>   |
| <b>Características de gestão</b>                           | Pacotes de drivers da HP; HP SoftPaq Download Manager (SDM); HP System Software Manager (SSM); HP BIOS Config Utility (BCU); HP Client Catalog; HP MIK para Microsoft SCCM; LANDESK Management <sup>9,16,17</sup>  |
| <b>Alimentação</b>   | Adaptador CA Smart 45 W; Adaptador CA Smart 45 W 2 pinos; Adaptador CA Smart 65 W; Adaptador CA Smart 65 W EM<br>3 células, ion lítio, 48Wh<br>A bateria é interna e não pode ser substituída pelo cliente. Manutenção na garantia.  |
| <b>Dimensões</b>   | 13,39 x 9,33 x 1,06 pol.<br>34 x 23,7 x 2,7 cm   |
| <b>Peso</b>  | A partir de 4,3 lb.<br>A partir de 1,95 kg<br>(O peso varia de acordo com a configuração e os componentes)   |
| <b>Conformidade com standards de eficiência energética</b> | Configurações com certificação ENERGY STAR® disponíveis; EPEAT® Gold <sup>24</sup>   |
| <b>Garantia</b>  | Os serviços HP oferecem opções de garantia limitada de 3 anos e 1 ano e suporte de 90 dias, dependendo do país. As baterias têm garantia limitada padrão de um ano. Serviço no local e cobertura estendida também estão disponíveis. Os serviços HP Care Pack são contratos de serviço estendido opcionais que vão além das garantias limitadas padrão. Para escolher o nível de serviço adequado para seu equipamento HP, use a ferramenta de busca dos serviços HP Care Pack em: <a href="http://www.hp.com/go/cpc">http://www.hp.com/go/cpc</a> . <sup>21</sup> |

## Notas de rodapé de mensagens

- <sup>1</sup> Nem todos os recursos estão disponíveis em todas as edições do Windows. Os sistemas podem exigir hardware, drivers, software ou BIOS atualizados e/ou adquiridos separadamente para aproveitamento total da funcionalidade do Windows. O Windows 10 tem atualização automática, que está sempre ativada. Pode haver cobrança de tarifas do provedor de serviços de Internet, e requisitos adicionais para atualização poderão ser aplicados com o tempo. Consulte <http://www.windows.com>.
- <sup>2</sup> Vendido separadamente ou como recurso opcional.
- <sup>3</sup> O recurso de vários núcleos foi desenvolvido para melhorar o desempenho de determinados produtos de software. Nem todos os clientes ou aplicativos serão necessariamente beneficiados com o uso dessa tecnologia. O desempenho e a frequência de clock variam de acordo com a carga de trabalho dos aplicativos e com as configurações de hardware e software. A numeração da AMD não é uma medição da velocidade de clock.
- <sup>4</sup> Os recursos HP BIOSphere Gen3 podem variar, dependendo da plataforma e das configurações do computador.
- <sup>5</sup> Requer o Windows.
- <sup>6</sup> Assinatura do Skype for Business necessária.
- <sup>7</sup> Recarrega até 90% da bateria em 90 minutos quando o sistema está desligado ou em modo de suspensão e quando usado com o adaptador de energia fornecido com o notebook. Após a carga atingir 90% da capacidade, a velocidade de carregamento voltará ao normal. O tempo de carregamento pode variar em +/- 10% devido à tolerância do sistema.
- <sup>8</sup> O teste MIL-STD está pendente e não visa demonstrar adequação aos requisitos de contrato do Departamento de Defesa dos EUA ou ao uso militar. Os resultados dos testes não são garantia de desempenho futuro sob essas condições de teste. Danos sofridos nas condições do teste MIL-STD ou danos acidentais requerem um HP Care Pack opcional com proteção contra danos acidentais.

## Notas de rodapé das especificações técnicas

- <sup>1</sup> Nem todos os recursos estão disponíveis em todas as edições do Windows. Os sistemas podem exigir hardware, drivers, software ou BIOS atualizados e/ou adquiridos separadamente para aproveitamento total da funcionalidade do Windows. O Windows 10 tem atualização automática, que está sempre ativada. Pode haver cobrança de tarifas do provedor de serviços de Internet, e requisitos adicionais para atualização poderão ser aplicados com o tempo. Consulte <http://www.windows.com>.
- <sup>2</sup> O recurso de vários núcleos foi desenvolvido para melhorar o desempenho de alguns softwares. Nem todos os clientes ou aplicativos serão necessariamente beneficiados com o uso dessa tecnologia. O desempenho e a frequência de clock variam de acordo com a carga de trabalho dos aplicativos e com as configurações de hardware e software. A numeração da Intel não representa uma medida de desempenho superior.
- <sup>4</sup> Devido ao fato de alguns módulos de memória de terceiros não serem padrão da indústria, recomendamos a memória da marca HP, para garantir a compatibilidade. Se você misturar velocidades de memória, o sistema funcionará na velocidade de memória mais baixa.
- <sup>5</sup> O desempenho maximizado de canal duplo requer SODIMMs de mesmo tamanho e velocidade em ambos os slots de memória.
- <sup>6</sup> Para unidades de armazenamento, GB = 1 bilhão de bytes. TB = 1 trilhão de bytes. A capacidade real formatada é menor. Até 30 GB (para Windows 10) são reservados para software de recuperação do sistema.
- <sup>7</sup> O gravador de DVD não é compatível com DVD-RAM. Não copie material protegido por direitos autorais.
- <sup>8</sup> Ponto de acesso sem fio e serviço de Internet são necessários e não estão incluídos. A disponibilidade dos pontos de acesso sem fio públicos é limitada.
- <sup>9</sup> HP SoftPaq Download Manager (SDM); HP System Software Manager (SSM); HP Manageability Integration Kit para Microsoft System Center Configuration Manager; não vem pré-instalado, mas está disponível para download em <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- <sup>10</sup> O módulo WWAN é opcional e exige contrato de serviço adquirido separadamente. Verifique com o provedor de serviços a disponibilidade e a cobertura em sua região. As velocidades de conexão podem variar conforme a localização, o ambiente, as condições da rede e outros fatores. 4G LTE não disponível em todos os produtos e regiões.
- <sup>11</sup> Miracast é uma tecnologia sem fio que seu PC pode usar para projetar sua tela em TVs, projetores e reprodutores de mídia de streaming que também tenham suporte a Miracast. Você pode usar o Miracast para compartilhar o que estiver fazendo no PC e fazer uma apresentação de slides. Para mais informações: <http://windows.microsoft.com/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast>.
- <sup>12</sup> Conteúdo em alta definição necessário para visualizar imagens em alta definição.
- <sup>14</sup> O Driver HP ePrint requer conexão de Internet para a impressora HP habilitada para Web e registro em conta HP ePrint (para uma lista de impressoras qualificadas, tipos de documentos e imagens suportados e outros detalhes do HP ePrint, consulte [www.hp.com/go/eprintcenter](http://www.hp.com/go/eprintcenter)).
- <sup>16</sup> O HP Client Catalog não vem pré-instalado; estará disponível em breve em <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- <sup>17</sup> Assinatura do LANDESK Management necessária.
- <sup>18</sup> O HP BIOSphere está disponível apenas em Business PCs com BIOS HP.
- <sup>19</sup> Secure Erase para os métodos descritos na publicação especial 800-88 do National Institute of Standards and Technology.
- <sup>20</sup> O agente Absolute é enviado desligado e deve ser ativado pelos clientes quando eles adquirirem e ativarem uma assinatura. As assinaturas podem ser adquiridas por períodos de vários anos. O serviço é limitado; verifique com a Absolute a disponibilidade fora dos EUA. A garantia de recuperação da Absolute é uma garantia limitada. Certas condições se aplicam. Para todos os detalhes, 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 usar o serviço Data Delete, os clientes devem primeiro assinar um termo de autorização prévia e obter um PIN ou adquirir um ou mais tokens RSA SecurID da Absolute Software.
- <sup>21</sup> Os HP Care Packs são vendidos separadamente. Os níveis dos serviços e os tempos de resposta dos HP Care Packs podem variar de acordo com sua localização geográfica. O serviço tem início na data da compra do hardware. Restrições e limitações se aplicam. Para detalhes, visite [www.hp.com/go/cpc](http://www.hp.com/go/cpc). Os serviços HP são regidos pelos termos e condições HP aplicáveis aos serviços fornecidos ou indicados ao cliente no momento da compra. O cliente pode ter direitos legais adicionais, conforme as leis locais aplicáveis, e tais direitos não são afetados de nenhuma forma pelos termos e condições HP de serviços ou pela garantia limitada HP fornecida com o seu produto.
- <sup>22</sup> Com Blu-Ray, alguns problemas de disco, conexão digital, compatibilidade e/ou desempenho podem surgir e não constituem defeito de produto. A reprodução sem falhas em todos os sistemas não é garantida. Para reproduzir alguns títulos em Blu-ray, podem ser necessários uma conexão digital DVI ou HDMI e suporte HDCP para o monitor. Filmes em HD-DVD não podem ser reproduzidos neste computador.
- <sup>23</sup> NOTA: De acordo com a política de suporte da Microsoft, a HP não suporta o sistema operacional Windows 8 ou Windows 7 em produtos configurados com processadores Intel e AMD de 7ª geração e posteriores, nem fornece drivers para Windows 8 ou Windows 7 em <http://www.support.hp.com>.
- <sup>24</sup> Registro EPEAT® onde aplicável. O registro EPEAT varia de acordo com o país. Acesse [www.epeat.net](http://www.epeat.net) para ver o status do registro por país. Consulte a loja de opcionais de terceiros da HP para acessório de energia solar em [www.hp.com/go/options](http://www.hp.com/go/options).
- <sup>25</sup> A trava deve ser adquirida separadamente.

Receba atualizações  
[hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)

Aprenda mais em  
[hp.com](http://hp.com)

Copyright © 2016 HP Development Company, L.P. As únicas garantias para produtos da HP são as estabelecidas nas declarações de garantia limitada expressa que acompanham tais produtos. Nada aqui contido deve ser interpretado como constituindo uma garantia adicional. A HP não se responsabiliza por omissões, erros técnicos ou erros editoriais contidos neste documento.

Bluetooth é uma marca comercial do respectivo proprietário e é utilizada pela HP Inc. sob licença. AMD, Radeon e o logotipo AMD são marcas comerciais da Advanced Micro Devices, Inc. USB Type-C™ e USB-C™ são marcas comerciais do USB Implementers Forum. ENERGY STAR é uma marca comercial registrada da Agência de Proteção Ambiental dos EUA. DisplayPort™ e o logotipo do DisplayPort™ são marcas comerciais pertencentes à Video Electronics Standards Association (VESA®) nos Estados Unidos e em outros países. Intel, Core e Intel vPro são marcas comerciais da Intel Corporation ou de suas subsidiárias nos EUA e/ou em outros países. Todas as outras marcas comerciais pertencem a seus respectivos proprietários.

