

# PC Microtorre HP ProDesk 400 G4



## Renovado e preparado para o futuro

Concebido para se adaptar ao espaço de trabalho moderno, no presente e no futuro, e com um chassi 27% mais pequeno do que a geração anterior da HP, o renovado, fiável e seguro HP ProDesk 400 MT é um potente PC cujo desempenho é expansível para crescer com a sua empresa.



## A HP recomenda o Windows 10 Pro.

### Opções poderosas

- Encare o seu dia com Intel® Core™ i3/i5/i7 processadores de 7.ª geração de elevado desempenho<sup>2</sup>, memória Intel® Optane™ e SSDs opcionais<sup>3</sup>, e até 32 GB de memória DDR4<sup>3</sup> e placa gráfica discreta<sup>3</sup>.

### Expansão que prolonga o seu investimento

- O valor total do seu investimento vem com expansão que prolonga a vida útil do seu PC. O HP ProDesk 400 MT tem três compartimentos e três ranhuras de altura completa e portas para soluções antigas opcionais<sup>3</sup> para ligar a vários monitores HP<sup>3</sup>.

### Hub de ligação

- Com oito portas USB no total, duas saídas de vídeo e conectividade Bluetooth™<sup>3</sup> opcional, o HP ProDesk 400 MT torna-se um hub para todos os seus dispositivos no escritório.

### Testado e preparado

- O fiável HP ProDesk 400 MT foi submetido a 120 000 horas do HP Total Test Process e incorpora agora um filtro de pó opcional<sup>3</sup> para aumentar a vida do seu PC, reduzindo a entrada de pó nos mais exigentes ambientes de trabalho.

- Encare o seu dia com o Windows 10 Pro<sup>1</sup> e o potente HP ProDesk 400 MT com segurança, colaboração e conectividade incorporados.
- HP Client Security Suite Gen3<sup>4</sup> inclui HP Multi-Factor Authenticate, HP Device Access Manager<sup>5</sup>, HP SpareKey e HP Password Manager. Estas ferramentas trabalham para manter os dados seguros e protegem de roubos, ataques e utilizadores não autorizados.
- Mantenha a produtividade elevada e o tempo de inatividade reduzido com a automatização de firmware HP BIOSphere Gen3<sup>6</sup>. Os seus computadores usufruem de proteção adicional graças a atualizações automáticas e verificações de segurança.
- O HP Manageability Integration Kit<sup>7</sup> acelera a criação de imagens e a gestão de hardware, BIOS e segurança através do Microsoft System Center Configuration Manager.
- O HP WorkWise<sup>8</sup> é a inteligência de escritório numa aplicação para smartphone que fornece segurança para PC, informação de desempenho de PC em tempo real e instalação simplificada de controladores de impressora para utilizadores de PC da HP.
- Melhore as velocidades de transferência de dados e comunicações de voz e vídeo de utilizadores quando ligar-se a redes LAN ou Wi-Fi com o HP Velocity.
- Tire partido do suporte de ajuda autónoma sempre disponível integrado no seu PC e que zela pelo mesmo<sup>9</sup>.
- Usufrua tranquilamente deste PC, concebido para ser aprovado nos testes HP Total Test Process.
- As ligações de áudio são fáceis graças à tomada de áudio universal que suporta entrada de microfone, auscultadores e auscultadores CTIA com o mesmo conector.
- O HP Touchpoint Manager oferece serviços e ferramentas simples e úteis aos clientes, a partir de uma única solução baseada na nuvem para gestão de dados, segurança e uma grande variedade de dispositivos de marca<sup>10</sup>.
- Suporte técnico simplificado com o Helpdesk by HP Care. Confie em profissionais altamente qualificados e eficientes, disponíveis 24 horas, 7 dias por semana, que lhe prestam assistência a diversas marcas, dispositivos e sistemas operativos<sup>11</sup>.
- Maximize o fluxo de caixa com uma subscrição mensal para utilizar o melhor hardware e serviços do segmento e que lhe permite substituir o seu PC por um novo a cada três anos.<sup>12</sup>

# PC Microtorre HP ProDesk 400 G4

## Tabela de especificações

**A HP recomenda o Windows 10 Pro.**



<b>Factor de forma</b>	Microtorre
<b>Sistema operativo disponível</b>	Windows 10 Pro 64 – a HP recomenda o Windows 10 Pro. <sup>1</sup> Windows 10 Home 64 <sup>1</sup> Windows 10 Home Single Language 64 <sup>1</sup> Windows 7 Professional 64 (disponível através de direitos de regressão do Windows 10 Pro) <sup>3</sup> FreeDOS 2.0
<b>Processadores disponíveis<sup>4,17</sup></b>	Intel® Core™ i7-7700 com placa gráfica Intel HD 630 (3,6 GHz, até 4,2 GHz com Intel Turbo Boost, 8 MB de cache, 4 núcleos); Intel® Core™ i5-7500 com placa gráfica Intel HD 630 (3,4 GHz, até 3,8 GHz com Intel Turbo Boost, 6 MB de cache, 4 núcleos); Intel® Core™ i3-7100 com placa gráfica Intel HD 630 (3,9 GHz, 3 MB de cache, 2 núcleos); Intel® Pentium® G4560 com placa gráfica Intel HD 610 (3,5 GHz, 3 MB de cache, 2 núcleos); Intel® Celeron™ G3930 com placa gráfica Intel HD 610 (2,9 GHz, 2 MB de cache, 2 núcleos); Intel® Core™ i7-6700 com placa gráfica Intel HD 530 (3,4 GHz, até 4,0 GHz com Intel Turbo Boost, 8 MB de cache, 4 núcleos); Intel® Core™ i5-6500 com placa gráfica Intel HD 530 (3,2 GHz, até 3,6 GHz com Intel Turbo Boost, 6 MB de cache, 4 núcleos); Intel® Core™ i3-6100 com placa gráfica Intel HD 530 (3,7 GHz, 3 MB de cache, 2 núcleos); Intel® Pentium® G4400 com placa gráfica Intel HD 510 (3,3 GHz, 3 MB de cache, 2 núcleos); Intel® Celeron™ G3900 com placa gráfica Intel HD 510 (2,8 GHz, 2 MB de cache, 2 núcleos)
<b>Chipset</b>	Intel® H270
<b>Memória Máxima</b>	Até SDRAM DDR4-2400 de 32 GB <sup>6</sup> Nota de memória padrão: Taxas de transferência até 2400 MT/s
<b>Slots de memória</b>	2 DIMM
<b>Armazenamento interno</b>	500 GB Até 2 TB HDD SATA de 8,9 cm (3,5 pol.) (7 200 rpm) <sup>7</sup> 128 GB Até 256 GB SSD SATA <sup>7</sup>
<b>Placa gráfica disponível</b>	Integrada: Placa gráfica Intel® HD 530; placa gráfica Intel® HD 630; placa gráfica Intel® HD 610 <sup>9,10,11</sup> Discreta: NVIDIA® GeForce® GT 730 (DDR3 dedicada de 2 GB)
<b>Áudio</b>	Codec Conexant CX20632 com tomada de áudio universal e altifalante interno de 2 W, portas frontais para auscultadores (3,5 mm), compatível com capacidade de multi-streaming
<b>Comunicações</b>	LAN: Ligação de rede Realtek RTL8111 HSH GbE LOM WLAN: Combo de placa M.2 Intel® 7265 802.11ac (2x2) sem fios com Bluetooth® (não-vPro™) <sup>8</sup>
<b>Slots de Expansão</b>	Turbo Drive (M.2 PCIe); 1 M.2 2230 para NIC sem fios; PCI Express x16 (v3.0) (com fios como um x4) de altura completa de 10,7 cm (4,2 pol.), comprimento de 16,8 cm (6,6 pol.), potência máxima de 35 W; PCI Express x16 (v3.0) de altura completa de 10,7 cm (4,2 pol.), comprimento de 16,8 cm (6,6 pol.), potência máxima de 75 W
<b>Portas e Ligações</b>	Parte frontal: Tomada de áudio universal com suporte de auscultadores CTIA; 2 USB 3.1 Gen 1; 1 leitor de cartões SD 3 (opcional) Parte traseira: 1 conector de saída de áudio; 1 DisplayPort™; 1 VGA; 4 USB 2.0; 2 USB 3.1 Gen 1; 1 conector de entrada de áudio; 1 RJ-45; 1 conector de alimentação
<b>Baías para unidades internas</b>	Uma ODD fina de 9 mm; Leitor de cartões Secure Digital (SD) 3; Um HDD de 8,9 cm (3,5 pol.) ou de 6,35 cm (2,5 pol.); Um HDD de 8,9 cm (3,5 pol.)
<b>Dispositivo de entrada</b>	Teclado fino USB HP Business; Teclado USB HP cinzento <sup>12</sup> Rato USB HP <sup>12</sup>
<b>Software disponível</b>	Os computadores profissionais HP são fornecidos com uma variedade de aplicações de software, incluindo: HP BIOSphere Gen3, CyberLink Power Media Player, suporte Miracast nativo, Controlador HP ePrint, HP Support Assistant. Consulte o documento de especificações rápidas deste produto para uma lista completa de software pré-instalado. <sup>13,14,15</sup>
<b>Gestão de Segurança</b>	Chip de segurança incorporado Trusted Platform Module TPM 2.0 (SLB9670 - Certificação Common Criteria EAL4+); Desativação de porta SATA 0,1 (via BIOS); Bloqueio de unidade; Série, ativação/desativação USB (via BIOS); Palavra-passe de ligação (via BIOS); Palavra-passe de configuração (via BIOS); Suporte para cadeados de chassis e cabos de segurança; Sensor de cobertura integrado
<b>Alimentação</b>	80 PLUS Bronze: 180 W, até 85% de eficiência, correção do fator de potência ativa; 80 PLUS Bronze: 310 W, até 85% de eficiência, correção do fator de potência ativa
<b>Dimensões</b>	17 x 33,8 x 27,4 cm
<b>Peso</b>	5,47 kg
<b>Conformidade com standards de eficiência energética</b>	Configurações com certificação ENERGY STAR® e registo EPEAT® disponíveis <sup>16</sup>
<b>Garantia</b>	Oferta de garantia limitada e de serviço de 1 ano (1-1-1), incluindo 1 ano de peças, mão-de-obra e reparação no local. Os termos e as condições variam consoante o país. São aplicáveis determinadas restrições e exclusões.

## PC Microtorre HP ProDesk 400 G4

**A HP recomenda o Windows 10 Pro.**

### Accessórios e serviços (não incluídos)

---

Teclado fino USB Business HP



Obtenha uma rápida introdução de dados e uma rápida conectividade USB com o Teclado fino USB Business HP, concebido para complementar os PCs Empresariais HP de 2015.

**Número de produto: N3R87AA**

Rato Laser HP USB 1000dpi



Obtenha a velocidade e precisão do rastreamento a laser num design simples e elegante com o rato a laser HP USB 1000dpi – para o mais recente na tecnologia de sensibilidade a laser.

**Número de produto: QY778AA**

Unidade SSD PCIe HP Turbo Drive G2 de 256 GB



Reduza o tempo de arranque, de cálculo e de resposta das placas gráficas e revolucione a forma como o seu desktop empresarial HP processa ficheiros de grandes dimensões com a unidade de estado sólido PCIe HP Turbo Drive G2 de 256 GB, uma solução de armazenamento extremamente económica e inovadora.

**Número de produto: T7W25AA**

Suporte para hardware HP, 3 anos, no dia útil seguinte no local para computadores de secretária

Obtenha 3 anos de suporte de hardware para o seu dispositivo informático no local e no dia útil seguinte, prestado por um técnico qualificado da HP, caso não seja possível resolver o problema de forma remota.

**Número de produto: U6578E**



## PC Microtorre HP ProDesk 400 G4

**A HP recomenda o Windows 10 Pro.**

### Rodapés com mensagens

<sup>1</sup> 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>.

<sup>2</sup> 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 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.

<sup>3</sup> Vendido separadamente ou adquirido como função opcional.

<sup>4</sup> O HP Client Security Suite Gen3 requer o Windows e processadores Intel® de 7.ª geração.

<sup>5</sup> O HP Multi Factor Authenticate requer um processador Intel® Core™ de 7.ª geração, placa gráfica Intel® integrada e WLAN Intel®.

<sup>6</sup> As funcionalidades da HP BIOSphere Gen3 poderão variar de acordo com a plataforma e as configurações do PC.

<sup>7</sup> O HP Manageability Integration Kit estará disponível no primeiro trimestre de 2017 e poderá ser transferido em <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.

<sup>8</sup> A aplicação do HP WorkWise para smartphone estará disponível em breve como uma transferência gratuita na App Store e no Google Play.

<sup>9</sup> Requer o Windows e acesso à Internet.

<sup>10</sup> O HP Touchpoint Manager requer a aquisição de uma subscrição e suporta os sistemas operativos Android™, iOS e Windows 7 ou posterior e computadores, portáteis, tablets e smartphones de vários fabricantes. Não disponível em todos os países. Visite [www.hp.com/touchpoint](http://www.hp.com/touchpoint) para obter informações sobre a disponibilidade.

<sup>11</sup> Os serviços HP Care são opcionais. Os níveis de serviço e tempos de resposta dos Serviços de HP Care Pack podem variar dependendo da sua localização geográfica. O serviço tem início na data de aquisição do hardware. São aplicáveis restrições e limitações. Para mais informações, visite [www.hp.com/go/cpc](http://www.hp.com/go/cpc). Os serviços HP são regidos pelos termos e condições de serviço da HP aplicáveis, fornecidos ou indicados ao cliente no momento da compra. O cliente pode possuir direitos legais adicionais de acordo com as leis locais aplicáveis e esses direitos não são afetados de forma alguma pelos termos e condições de serviço da HP ou pela garantia limitada HP fornecida com o seu produto HP.

<sup>12</sup> As ofertas de financiamento e serviços encontram-se disponíveis através da Hewlett-Packard Financial Services Company e das suas subsidiárias e filiais (coletivamente HPFSC) em alguns países e estão sujeitas a aprovação de crédito e execução de documentação HPFSC de base. As subscrições para utilização estão disponíveis para períodos de 24 ou 36 meses. As taxas e os períodos são baseados na classificação de crédito do cliente, tipos de ofertas, serviços e/ou tipo de equipamento e opções. Nem todos os clientes serão elegíveis. Nem todos os serviços ou ofertas estão disponíveis em todos os países. Poderão ser aplicadas outras restrições. A HPFSC reserva-se o direito de alterar ou cancelar este programa a qualquer altura sem aviso prévio.

### Especificações técnicas renúncias

<sup>1</sup> 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>.

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> Este sistema está pré-instalado com o software Windows 7 Pro e inclui uma licença e suportes para o software Windows 10 Pro. Apenas poderá utilizar uma versão do software Windows de cada vez. Para alternar entre versões, terá de desinstalar uma versão e instalar a outra versão. Deverá efetuar cópias de segurança de todos os dados (ficheiros, fotografias, etc.) antes de desinstalar e instalar sistemas operativos para evitar a perda de dados.

<sup>4</sup> 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 Intel não é uma medição de desempenho superior.

<sup>5</sup> 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 posteriores ou fornece quaisquer controladores Windows 8 ou Windows 7 em <http://www.support.hp.com>.

<sup>6</sup> 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.

<sup>7</sup> 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.

<sup>8</sup> As placas sem fios são funcionalidades opcionais ou adicionais e requerem a aquisição em separado de um ponto de acesso sem fios e serviço de Internet. 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.

<sup>9</sup> Placa gráfica Intel® HD 530: processadores Core™ i7/i5/i3 de 6.ª geração integrados

<sup>10</sup> Placa gráfica Intel® HD 630: processadores Core™ i7/i5/i3 de 7.ª geração integrados e Pentium® G4620, 4600, 4600T

<sup>11</sup> Placa gráfica Intel® HD 610: integrado em Pentium® G4560, G4560T, Celeron™ G3950, G3930, G3930T

<sup>12</sup> Vendida separadamente ou como funcionalidade opcional.

<sup>13</sup> O HP BIOSphere com Sure Start está apenas disponível para computadores profissionais com HP BIOS, HP BIOSphere Gen 3 requer processadores Intel® de 7.ª geração.

<sup>14</sup> 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 obter mais informações: <http://windows.microsoft.com/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast>.

<sup>15</sup> 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](http://www.hp.com/go/businessmobileprinting)). Requer um módulo de banda larga opcional. O uso de banda larga requer um contrato de serviços adquirido separadamente. Verifique a cobertura e a disponibilidade na sua área junto de um fornecedor de serviços. Poderão ser aplicadas taxas de utilização ou planos de dados adquiridos em separado. Os tempos de impressão e as velocidades de ligação poderão variar.

<sup>16</sup> Registo EPEAT®, se aplicável. O registo EPEAT varia consoante o país. Para obter informações sobre o estado do registo por país, visite [www.epeat.net](http://www.epeat.net).

<sup>17</sup> NOTA: O seu produto não suporta Windows 8 ou Windows 7. 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 posteriores ou fornece quaisquer controladores Windows 8 ou Windows 7 em <http://www.support.hp.com>.

**Registe-se para atualizações**  
**[www.hp.com/go/getupdated](http://www.hp.com/go/getupdated)**

Copyright © 2017 HP Development Company, L.P. As garantias para os produtos da HP estão estabelecidas nas afirmações de garantia limitada expressa que acompanham esses produtos. Nenhuma informação 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.

Intel, Core, Pentium, Celeron e vPro são marcas comerciais da Intel Corporation ou das suas subsidiárias nos E.U.A. e/ou noutros países. Bluetooth é uma marca comercial do respetivo proprietário e é utilizada pela HP Inc. sob licença. 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. Todos os direitos reservados. Todas as outras marcas comerciais pertencem aos respetivos proprietários.

