

# PC Microtorre HP ProDesk 400 G5



## Fiável e equipado para o futuro.

Concebido para se adaptar ao espaço de trabalho moderno no presente e no futuro, o PC Microtorre HP ProDesk 400 é um PC elegante, fiável, seguro e potente cujo desempenho é expansível para que possa crescer ao ritmo da sua empresa.



## A HP recomenda o Windows 10 Pro.

- Windows 10 Pro<sup>1</sup>
- Processadores Intel® Core™<sup>2</sup>

### Opções poderosas

- Encare facilmente o seu dia com um processador Intel® Core™ de 8.<sup>a</sup> geração<sup>2</sup> de elevado desempenho, opções que incluem memória Intel® Optane™<sup>3</sup>, armazenamento SSD<sup>4</sup> e até 32 GB de memória DDR4.<sup>4</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 PC Microtorre HP ProDesk 400 incorpora três compartimentos e três ranhuras de altura completa, bem como portas opcionais para dispositivos legados<sup>4</sup> para ligar vários monitores HP<sup>4</sup>.

### Hub de ligação

- Com oito portas USB no total, duas saídas de vídeo e conectividade Bluetooth™<sup>4</sup> opcional, o PC Microtorre HP ProDesk 400 torna-se num hub para todos os seus dispositivos no escritório.

### Testado e preparado

- O fiável PC Microtorre HP ProDesk 400 foi submetido a 120 000 horas do HP Total Test Process<sup>5</sup> e incorpora agora um filtro de pó opcional<sup>4</sup> para prolongar a vida útil do seu PC, reduzindo a entrada de pó e outras partículas nos ambientes de trabalho mais exigentes.

### Características

- Encare facilmente o seu dia com o Windows 10 Pro, com funcionalidades de segurança, colaboração e conectividade incorporadas.<sup>1</sup>
- O HP Client Security Manager Gen 4 inclui autenticação multifator, HP Device Access Manager, HP SpareKey e HP Password Manager. Estas ferramentas foram concebidas para manter os dados seguros e proteger de roubos, ataques e utilizadores não autorizados.<sup>6</sup>
- Mantenha a produtividade elevada e o tempo de inatividade reduzido com as funcionalidades automatizadas e totalmente integradas do ecossistema de firmware HP BIOSphere Gen 4. Os seus PCs usufruem de proteção adicional graças a atualizações automáticas e verificações de segurança.<sup>7</sup>
- O HP Manageability Integration Kit ajuda a acelerar a criação de imagens e a gestão de hardware, BIOS e segurança através do Microsoft System Center Configuration Manager.<sup>8</sup>
- Proteja o seu PC de websites infetados, anexos PDF e documentos do Microsoft® Office (só de leitura) infetados, malware, ransomware e vírus graças à segurança imposta por hardware do HP Sure Click.<sup>9</sup>
- Melhore consideravelmente as velocidades de transferência de dados, bem como de comunicação por voz e vídeo, em redes LAN e Wi-Fi desafiantes com o HP Velocity.
- Tire partido do suporte de ajuda autónoma sempre disponível integrado no seu PC e que zela pelo mesmo.
- Os decisores de TI podem ajudar a criar, melhorar e proteger rapidamente imagens Windows personalizadas com o HP Image Assistant Gen 3.

## PC Microtorre HP ProDesk 400 G5

### Tabela de especificações



<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> FreeDOS 2.0
<b>Memória Máxima</b>	Até SDRAM DDR4-2666 (16 GB) <sup>6,7</sup> Nota de memória padrão: Velocidades de transferência que atingem até 2666 MT/s.
<b>Slots de memória</b>	2 DIMM
<b>Armazenamento interno</b>	500 GB Até 2 TB HDD SATA (7200 rpm) <sup>3</sup> 128 GB Até 512 GB SSD NVMe™ PCIe® M.2 <sup>3</sup>
<b>Armazenamento Ótico</b>	DVD-ROM HP fino de 9,5 mm; Gravador DVD HP fino de 9,5 mm; <sup>8</sup>
<b>Placa gráfica disponível</b>	Integrada: Intel® UHD Graphics 630; Intel® UHD Graphics 610 Discreta
<b>Áudio</b>	Codec Conexant CX20632, altifalante interno 2 W, tomada de áudio universal, portas frontais para auscultadores (3,5 mm), com capacidade de multi-streaming
<b>Comunicações</b>	LAN: Intel® I210-T1 PCIe® GbE; Realtek RTL8111HSH-CG GbE WLAN: Adaptador combinado Intel® Dual Band Sem Fios-AC 9560 802.11ac (2x2) M.2 e Bluetooth® 5 (sem vPro™) <sup>8,12</sup>
<b>Slots de Expansão</b>	1 M.2 2230; 1 M.2 2230/2280; 1 PCIe 3 x16; 2 PCIe 3 x1 (1 Ranhura M.2 para WLAN e 1 ranhura M.2 2230/2280 para armazenamento.)
<b>Portas e Ligações</b>	Parte frontal: 1 Conector para auriculares; 2 Portas USB 3.1 Gen 1; 1 Leitor de cartões SD <sup>3,10,16</sup> Traseira: 1 Entrada de áudio; 1 Saída de áudio; 1 Porta DisplayPort™ 1.2; 1 Conector para alimentação; 1 Porta RJ-45; 1 Porta VGA; 2 Portas USB 3.1 Gen 1; 4 Portas USB 2.0; 1 Porta de vídeo configurável <sup>18</sup> Opcional: 1 Porta série e Combinação de 1 porta série e portas PS/2
<b>Baixas para unidades internas</b>	1 HDD de 8,9 cm (3,5 pol.) <sup>17</sup>
<b>Dispositivo de entrada</b>	Teclado USB HP com Fios; Teclado USB Fino Autônomo HP Business com Fios; Teclado de Colaboração USB HP com Fios; Teclado USB Fino HP Business com Leitor de Smart Card (CCID) <sup>9</sup> Rato óptico Bluetooth HP <sup>9</sup>
<b>Software disponível</b>	HP Device Access Manager; HP ePrint Driver + HP JetAdvantage; HP Hotkey Support; HP Jumpstart; Software HP Noise Cancellation; HP PhoneWise; HP Recovery Manager; HP Secure Erase; HP Support Assistant; HP Sure Click; HP Velocity; Microsoft Defender; Suporte Miracast nativo; HP Wireless Wakeup; Compre o Office (vendido em separado); HP WorkWise <sup>14,23,24,25,26,27,28,29,30</sup>
<b>Gestão de Segurança</b>	HP DriveLock; HP BIOSphere; HP Credential Manager; HP Password Manager; HP Power On Authentication; HP Security Manager; HP Spare Key; Ranhura para cabo antirroubo; HP Power-on Password (através do BIOS); Configurações RAID; Controle de arranque/gravação em suporte de dados amovível; Desativação de porta SATA (através do BIOS); HP Setup Password (através do BIOS); Suporte para cadeados de chassis e cabos antirroubo; Ativação/desativação de USB (via BIOS); HP Master Boot Record Security; HP Client Security Suite Gen 4; HP Pre-boot Authentication; Ativação/desativação de porta série (através do BIOS); Chip de segurança incorporado Trusted Platform Module (TPM) 2.0 incluído com o Windows 10 (Certificação Common Criteria EAL4+) (Certificação FIPS 140-2 de nível 2) <sup>13,19,20,21,22</sup>
<b>Funcionalidades de Gestão</b>	HP BIOS Config Utility (transferência); HP Client Catalog (transferência); HP Driver Packs (transferência); HP System Software Manager (transferência); Atualize o BIOS através da nuvem ou da rede (funcionalidade do BIOS); Ivanti Management Suite; HP Management Integration Kit para Microsoft System Center Configuration Management Gen 2 <sup>15,31,32</sup>
<b>Energia/Alimentação</b>	Fonte de alimentação interna (180 W), até 90% de eficiência, correção do fator de potência (PFC) ativa; Fonte de alimentação interna (310 W), até 90% de eficiência, correção do fator de potência (PFC) ativa
<b>Dimensões</b>	17 x 27,4 x 33,8 cm
<b>Peso</b>	5,47 kg (Configurado com 1 HDD e 1 ODD. O peso varia consoante a configuração.)
<b>Conformidade com standards de eficiência energética</b>	Com certificação ENERGY STAR®; EPEAT® Gold <sup>5</sup>
<b>Garantia</b>	A oferta de garantia limitada e de serviço de 1 ano (1-1-1) inclui 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 G5

### Acessórios e serviços (não incluídos)

---

Gravador de DVD de 9,5 mm para HP G3 8/6/4 SFF G4 400 SFF/MT



Adicione um gravador de armazenamento óptico acessível ao seu PC Desktop HP<sup>1</sup> com a ODD G3 para PC Desktop HP de 9,5 mm, com ligação SATA e que suporta gravação - até 8,5 GB de dados ou quatro horas de vídeo de qualidade de DVD - para todos os formatos de DVD.

**Número do produto: 1CA53AA**

---

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 do produto: N3R87AA**

---

SSD SATA HP TLC de 256 GB



Aumente as capacidades de armazenamento do seu computador de secretária com a unidade SSD SATA HP TLC de 256 GB<sup>1</sup>, que inclui flash TLC e a mesma fiabilidade que tem nas unidades SSD que já possui.

**Número do produto: P1N68AA**

---

Rato Óptico com Deslocamento USB HP



Utilizando a mais recente tecnologia de sensibilidade ótica, o rato HP USB Optical Scroll Mouse regista movimentos exatos sobre uma variedade de superfícies sem um tapete para rato.

**Número do produto: QY777AA**

---

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 do produto: U6578E**

---

## PC Microtorre HP ProDesk 400 G5

### 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 variam consoante a carga de trabalho das aplicações e as configurações de hardware e software. A numeração marca e/ou designação da Intel não são uma medição de um desempenho superior.
- <sup>3</sup> A aceleração do sistema de memória Intel® Optane™ não substitui ou aumenta a DRAM no seu sistema e requer configuração com um processador Intel® Core™ i (i5 ou i7)+ opcional.
- <sup>4</sup> Vendido separadamente ou adquirido como função opcional.
- <sup>5</sup> Os resultados dos testes HP Total Test Process não constituem 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.
- <sup>6</sup> O HP Client Security Manager Gen 4 requer Windows e processadores Intel® ou AMD de 8.ª geração.
- <sup>7</sup> Disponível em plataformas HP Elite e Pro com processadores AMD ou Intel® de 8.ª geração. As funcionalidades poderão variar consoante a plataforma e as configurações.
- <sup>8</sup> O HP Manageability Integration Kit pode ser transferido em <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- <sup>9</sup> O HP Sure Click está disponível em determinadas plataformas da HP e suporta Microsoft® Internet Explorer, Google Chrome e Chromium™. Os anexos suportados incluem ficheiros do Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) e ficheiros PDF no modo só de leitura. Consulte <http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-092ZENW> para conhecer todas as plataformas compatíveis, à medida que se tornam disponíveis.
- <sup>10</sup> Requer o Windows e acesso à Internet.

### 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> Para discos rígidos (HDD) e unidades de estado sólido (SSD), 1 GB = mil milhões de bytes. 1 TB = 1 bilião de bytes. A capacidade formatada real é inferior. Até 16 GB (para Windows 7) e 36 GB (para Windows 8.1/10) de espaço em disco estão reservados para software de recuperação do sistema.
- <sup>3</sup> O seu dispositivo 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 dispositivos 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>.
- <sup>4</sup> Registo do 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](http://www.epeat.net). Aceda à loja de opções de outros fabricantes da HP relativamente a acessórios de energia solar em [www.hp.com/go/options](http://www.hp.com/go/options).
- <sup>5</sup> Para sistemas configurados com mais de 3 GB de memória e um sistema operativo de 32 bits, a totalidade da memória poderá não estar disponível devido aos requisitos dos recursos do sistema. A utilização de memória acima dos 4 GB exige um sistema operativo de 64 bits. Os módulos de memória suportam velocidades de transferência de dados que atinjam até 2133 MT/s; a velocidade real de dados é determinada pelo processador do sistema. Consulte as especificações do processador para saber a velocidade de dados de memória suportada.
- <sup>6</sup> Todas as ranhuras de memória são acessíveis pelo cliente/atualizáveis.
- <sup>7</sup> Vendido em separado ou adquirido como funcionalidade opcional.
- <sup>8</sup> A disponibilidade poderá variar consoante o país.
- <sup>9</sup> A Interface 4 em 1 com SD 3 (suporta SD, SDXC, SDHC, UHS-I) é vendida em separado ou como uma funcionalidade opcional.
- <sup>10</sup> Intel® I210-T1 PCIe® GbE: Vendido em separado ou como uma funcionalidade opcional.
- <sup>11</sup> É necessário um ponto de acesso sem fios e serviço de Internet.
- <sup>12</sup> Suporte Miracast nativo HP: 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; HP Secure Erase: O HP Secure Erase deve ser utilizado segundo os métodos referidos na publicação SP 800-88 do National Institute of Standards and Technology (NIST). É suportado em plataformas HP Elite com BIOS versão F.03 ou mais recente; HP ePrint Driver + HP JetAdvantage: O HP ePrint Driver (controlador) 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](http://www.hp.com/go/eprintcenter)). Os tempos de impressão e as velocidades de ligação poderão variar; HP Support Assistant: O HP Support Assistant requer Windows e acesso à Internet; Microsoft Defender: O Microsoft Defender requer consentimento prévio do utilizador e ligação à Internet para atualizações; HP PhoneWise: HP PhoneWise cliente poderá não estar disponível com HP WorkWise. Para conhecer as plataformas suportadas e consultar os requisitos de sistema para a HP PhoneWise, aceda a [www.hp.com/go/HPPhoneWise](http://www.hp.com/go/HPPhoneWise); HP WorkWise: A aplicação HP WorkWise para smartphone pode ser transferida gratuitamente no Google Play. A partir de setembro de 2017, a HP WorkWise deixará de ser compatível com dispositivos iOS ou iPhone®; HP Sure Click: 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=4AA7-092ZENW> para conhecer todas as plataformas compatíveis, à medida que se tornam disponíveis; HP Velocity: A disponibilidade poderá variar consoante o país.
- <sup>13</sup> HP Driver Packs: Os HP Driver Packs não estão pré-instalados, mas podem ser transferidos em <http://www.hp.com/go/clientmanagement>; HP Management Integration Kit para Microsoft System Center Configuration Management Gen 2: pode ser transferido em <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>; Ivanti Management Suite: é necessária uma subscrição.
- <sup>14</sup> USB 3.1 Gen 1: transferência de dados a uma velocidade máxima de 5 Gb/s.
- <sup>15</sup> A configuração será (1) compartimento do disco rígido de armazenamento interno de 3,5 polegadas ou (1) compartimento do disco rígido de armazenamento interno de 2,5 polegadas e (1) compartimento do disco rígido de armazenamento interno de 3,5 polegadas.
- <sup>16</sup> (1) Porta de vídeo configurável: escolha de DisplayPort™ 1.2, HDMI™ 2.0, VGA, 1 porta série ou USB Type-C™ com saída para monitor; (2) USB 2.0: suporta ativação a partir dos estados S4/S5 com teclado/rato ligado; (2) USB 3.1 Gen 1: transferência de dados a uma velocidade máxima de 5 Gb/s.
- <sup>17</sup> O HP Client Security Suite Gen 4 requer o Windows e processadores Intel® ou AMD de 8.ª geração.
- <sup>18</sup> A configuração RAID é opcional e não requer um segundo disco rígido.
- <sup>19</sup> O HP Secure Erase deve ser utilizado segundo os métodos referidos na publicação SP 800-88 do National Institute of Standards and Technology (NIST). É suportado em plataformas HP Elite com BIOS versão F.03 ou mais recente.
- <sup>20</sup> O HP Support Assistant requer Windows e acesso à Internet.
- <sup>21</sup> Microsoft Defender: requer consentimento prévio do utilizador e ligação à Internet para atualizações.
- <sup>22</sup> HP PhoneWise Client poderá não estar disponível com HP WorkWise. Para conhecer as plataformas suportadas e consultar os requisitos de sistema para o HP PhoneWise, aceda a [www.hp.com/go/HPPhoneWise](http://www.hp.com/go/HPPhoneWise).
- <sup>23</sup> A aplicação HP WorkWise para smartphone pode ser transferida gratuitamente no Google Play. A partir de setembro de 2017, a HP WorkWise deixará de ser compatível com dispositivos iOS ou iPhone®.
- <sup>24</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 variam consoante a carga de trabalho das aplicações e as configurações de hardware e software. A numeração marca e/ou designação da Intel não são uma medição de um desempenho superior.

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

© Copyright 2018 HP Development Company, L.P. As informações apresentadas estão sujeitas a alteração sem aviso prévio. As únicas garantias de produtos e serviços da HP encontram-se definidas nas declarações de garantia expressa que acompanham esses produtos e serviços. Nada do aqui apresentado deverá ser interpretado como constituindo uma garantia adicional. A HP não é responsável por erros ou omissões técnicos ou editoriais aqui apresentados. Intel, Core e Intel vPro™ são marcas comerciais da Intel Corporation nos E.U.A. e noutros países. ENERGY STAR e a marca ENERGY STAR são marcas comerciais registadas propriedade da U.S. Environmental Protection Agency (Agência para a Proteção Ambiental dos E.U.A.). Bluetooth é uma marca comercial do respetivo proprietário e é utilizada pela HP Inc. sob licença. Linux® é uma marca comercial registada de Linus Torvalds nos E.U.A. e noutros países. 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. Adobe PDF é uma marca comercial da Adobe Systems Incorporated. Todas as outras marcas comerciais pertencem aos respetivos proprietários.

