

## Folha de Dados

# PC Microtorre HP ProDesk 600 G4 (com ranhura PCI)



## Preparado para a expansão.

Equipado para empresas, o PC Microtorre HP ProDesk 600 é um PC com incrível capacidade de expansão que oferece opções de conectividade flexíveis, segurança reforçada e funcionalidades completas de gestão num chassis elegante para o local de trabalho moderno.



## A HP recomenda o Windows 10 Pro.

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

### Expansão que prolonga o seu investimento

- O valor total do seu investimento vem com expansão que aumenta a vida útil do seu PC. O HP ProDesk 600 MT tem quatro compartimentos e quatro ranhuras de altura completa, portas de vídeo configuráveis e portas para soluções antigas.

### Opções poderosas

- Obtenha elevado desempenho e capacidade de expansão com os processadores Intel® Core™ de 8.ª geração<sup>2</sup>. Expanda o desempenho com a memória Intel® Optane™ opcional<sup>3</sup>, duas placas gráficas<sup>4</sup> e uma unidade de fonte de alimentação (PSU) de 400 W<sup>4</sup> para visualização de conteúdo RV.

### Segurança de excelência

- Proteja o seu PC das ameaças de malware em constante evolução do futuro graças à capacidade de autorrecuperação, proteção imposta por hardware e soluções de segurança fáceis de gerir. Do BIOS ao browser, o HP Sure Start Gen 4<sup>5</sup> e o HP Sure Click<sup>6</sup> protegem o seu PC.

### Hub de ligação

- Com 11 portas USB no total, incluindo 1 porta USB Type-C™, até 3 saídas de vídeo e conectividade Bluetooth™<sup>4</sup> opcional, o PC de Formato Compacto HP ProDesk 600 torna-se num hub para todos os seus dispositivos no escritório.

### Características

- Encaixe facilmente o seu dia com o Windows 10 Pro, com funcionalidades de segurança, colaboração e conectividade incorporadas.<sup>1</sup>
- Proteja o firmware, algo que o antivírus não é capaz de fazer! A proteção da capacidade de autorrecuperação imposta por hardware, disponibilizada pelo HP Sure Start Gen 4, recupera automaticamente o BIOS de malware, rootkits ou danos.<sup>5</sup>
- Proteja o seu PC de websites e anexos infetados, malware, ransomware e vírus graças à segurança imposta por hardware do HP Sure Click.<sup>6</sup>
- 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.<sup>7</sup>
- O HP Manageability Integration Kit Gen 2 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>
- O HP Client Security Manager Gen 4 inclui HP Multi-Factor Authenticate Gen 2, HP Device Access Manager, HP SpareKey e HP Password Manager. Estas ferramentas foram concebidas para manter os dados seguros e proteger de roubo, ataques e utilizadores não autorizados.<sup>9,10</sup>
- Melhore a qualidade e a segurança de imagens Windows personalizadas com o HP Image Assistant Gen 3, que presta assistência a decisores de TI na criação de imagens, identifica problemas e apresenta recomendações e soluções.
- 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.

## PC Microtorre HP ProDesk 600 G4 (com ranhura PCI)

### 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 (64 GB) <sup>3,4</sup> Nota de memória padrão: Velocidades de transferência que atingem até 2666 MT/s.
<b>Slots de memória</b>	4 DIMM
<b>Armazenamento interno</b>	500 GB Até 2 TB HDD SATA (7200 rpm) <sup>2</sup> Até 500 GB HDD SATA SED Opal 2 <sup>2</sup> 256 GB Até 512 GB SSD SATA SED TLC Opal 2 <sup>2</sup> 128 GB Até 512 GB SSD NVMe™ PCIe® M.2 <sup>2</sup> 128 GB Até 512 GB SSD NVMe™ PCIe® TLC M.2 <sup>2</sup> 500 GB Até 2 TB SATA 7200 rpm <sup>2</sup>
<b>Armazenamento Ótico</b>	Gravador DVD HP fino de 9,5 mm; DVD-ROM HP fino de 9,5 mm <sup>15</sup>
<b>Placa gráfica disponível</b>	Discreta: NVIDIA® GeForce® GTX 1060 (3 GB de memória GDDR5 dedicada); Placa gráfica AMD Radeon™ R7 430 (2 GB de memória GDDR5 dedicada) Placa gráfica AMD Radeon™ RX 550 (4 GB de memória GDDR5 dedicada); Placa gráfica AMD Radeon™ RX 580 (4 GB de memória GDDR5 dedicada) <sup>15,18</sup>
<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; Intel® I219LM GbE <sup>16</sup> WLAN: Adaptador combinado Intel® Dual Band Sem Fios-AC 9560 802.11ac (2x2) M.2 e Bluetooth® 5 (sem vPro™) <sup>5</sup>
<b>Slots de Expansão</b>	1 M.2 2230; 1 PCIe x1; 1 Leitor de cartões multimídia 5 em 1; 1 M.2 2230/2280; 1 PCIe 3 x16; 1 PCIe 3 x1; 1 PCI x1; 1 PCIe 3 x16 (ligado como x4) <sup>17</sup> (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; 1 Porta USB 2.0; 1 Porta USB 2.0 (de carregamento rápido); 2 Portas USB 3.1 Gen 2; 1 Porta USB 3.1 Type-C™ Gen 2 <sup>19</sup> Traseira: 1 Entrada de áudio; 1 Saída de áudio; 1 Conector para alimentação; 1 Porta RJ-45; 2 Portas USB 2.0; 2 Portas DisplayPort™ 1.2; 2 Portas USB 3.1 Gen 1; 2 Portas USB 3.1 Gen 2; 1 Porta de vídeo configurável <sup>8</sup> Opcional: 1 Porta série; Combinação de 1 porta série e portas PS/2
<b>Baías para unidades internas</b>	1 HDD (3,5 pol.); 1 HDD (5,25 pol.); 2 HDD (2,5 pol.)
<b>Dispositivo de entrada</b>	Teclado Fino HP Business com PS/2; Teclado USB HP para Conferências; Teclado USB Fino HP Business; Teclado USB Fino HP Business com Leitor de Smart Card (CCID) <sup>6</sup> Rato HP com PS/2; Rato USB Laser HP (1000 ppp); Rato Ótico USB HP <sup>6</sup>
<b>Software disponível</b>	Absolute Persistence Module; 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>9</sup>
<b>Gestão de Segurança</b>	HP DriveLock; HP BIOSphere; HP Credential Manager; HP Password Manager; HP Power On Authentication; HP Spare Key; Tecnologia Intel® Identity Protection Technology (Intel® IPT); 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); Cadeado e Sensor antirremocção e antirroubo com solenóide; HP Master Boot Record Security; HP Client Security Suite Gen 4; HP Sure Start 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>7</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>10</sup>
<b>Energia/Alimentação</b>	Fonte de alimentação interna (250 W), até 92% de eficiência, correção do fator de potência (PFC) ativa; Fonte de alimentação interna (400 W), até 92% de eficiência, correção do fator de potência (PFC) ativa
<b>Dimensões</b>	17 x 27,4 x 33,8 cm
<b>Peso</b>	10,2 kg (O peso exato depende da configuração.)
<b>Meio ambiente</b>	Baixo halogéneo <sup>12</sup>
<b>Conformidade com standards de eficiência energética</b>	Com certificação ENERGY STAR®; EPEAT® Gold <sup>11</sup>
<b>Garantia</b>	A oferta de garantia limitada e assistência de 3 anos (3-3-3) inclui 3 anos de peças, mão de obra e reparação no local. Os termos e condições variam consoante o país. São aplicáveis determinadas restrições e exclusões.

## PC Microtorre HP ProDesk 600 G4 (com ranhura PCI)

### 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 sem fios  
Business HP



Desfrute de uma fácil introdução de dados e conectividade sem fios com o Teclado fino sem fios Business HP, concebido para complementar os PCs Empresariais HP de 2015.

**Número do produto: N3R88AA**

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**

Suporte apenas a hardware  
Desktop HP 5 anos, no dia  
útil seguinte no local



Obtenha 5 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: U7899E**

## PC Microtorre HP ProDesk 600 G4 (com ranhura PCI)

### 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> 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 (65 ou i7)+ opcional.

<sup>4</sup> Vendido separadamente ou adquirido como função opcional.

<sup>5</sup> O HP Sure Start Gen 4 está disponível em dispositivos HP Elite e HP Pro 600 equipados com processadores AMD ou Intel® de 8.ª geração.

<sup>6</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=4AA7-0922ENW> para conhecer todas as plataformas compatíveis, à medida que se tornam disponíveis.

<sup>7</sup> Disponível em plataformas HP Elite e Pro com processadores Intel ou AMD 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 Client Security Manager Gen 4 requer Windows e processadores Intel® ou AMD de 8.ª geração.

<sup>10</sup> O HP Multi-Factor Authenticate Gen 2 requer Windows, um processador Intel® Core™ de 7.ª ou 8.ª geração, placa gráfica Intel® integrada e WLAN Intel®. É necessário o Microsoft System Center Configuration Manager para a implementação. A autenticação de três fatores requer Intel® vPro™.

### 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 fornecedor de serviços de Internet e poderão ser aplicados requisitos adicionais para atualizações ao longo do tempo. Aceda a <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> 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 atingem até 2133 MT/s; a velocidade real de dados é determinada pelo processador do sistema. Consulte as especificações de processador para a velocidade de transferência de dados de memória suportada.

<sup>4</sup> Todas as ranhuras de memória são acessíveis pelo cliente/atualizáveis.

<sup>5</sup> É necessário um ponto de acesso sem fios e serviço de Internet. As especificações da WLAN 802.11ac são especificações previstas e não finais. Se as especificações finais forem diferentes das especificações previstas, tal poderá afetar a capacidade de comunicação do portátil com outros dispositivos WLAN 802.11ac.

<sup>6</sup> A disponibilidade poderá variar consoante o país.

<sup>7</sup> Tecnologia Intel® Identity Protection Technology (Intel® IPT): Os modelos configurados com processadores Intel® Core™ têm a capacidade de utilizar proteção de segurança avançada para transações online. A Tecnologia Intel® Identity Protection Technology (Intel® IPT), utilizada em conjunto com websites participantes, oferece autenticação de duas identidades através da adição de um componente de hardware para além dos habituais nomes de utilizador e palavras-passe. A Tecnologia Intel® Identity Protection Technology (Intel® IPT) é inicializada através de um módulo HP Client Security. HP BIOSphere Gen 4: as funcionalidades poderão variar de acordo com a plataforma e as configurações do PC e requerem processadores Intel® de 8.ª geração. HP Client Security Suite Gen 4: requer Windows e processadores AMD ou Intel® de 8.ª geração; 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. HP Sure Start Gen 4: está disponível em dispositivos HP ProDesk e ProOne equipados com processadores Intel® de 8.ª geração; Configuração RAID: vendida em separado ou como uma funcionalidade opcional, a configuração de vários discos rígidos de dados numa matriz RAID é opcional e requer que o dispositivo seja configurado com vPro™ no momento da aquisição; 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). Em alguns casos, dispositivos pré-configurados com sistema operativo Windows poderão incluir o TPM desligado.

<sup>8</sup> (1) Porta de vídeo configurável: escolha de DisplayPort™ 1.2, HDMI™ 2.0, VGA ou USB Type-C™ com saída para monitor; (2) USB 3.1 Gen 2: transferência de dados a uma velocidade máxima de 10 Gb/s; (2) USB 3.1 Gen 1: transferência de dados a uma velocidade máxima de 5 Gb/s e ativação a partir dos estados S4/S5 com teclado/rato ligado;

<sup>9</sup> Absolute Persistence Module: 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; Suporte Miracast nativo: 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 ePrint Driver + HP JetAdvantage: é necessária uma ligação à Internet para a impressora HP com ligação à Web e 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: é necessário Windows e acesso à internet; 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®; Microsoft Defender: O Microsoft Defender requer consentimento prévio do utilizador e ligação à Internet para atualizações; 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; 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 que têm BIOS versão F.03 ou mais recente. HP Velocity: A disponibilidade poderá variar consoante o país.

<sup>10</sup> 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>11</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). Consulte a loja de opções de terceiros da HP relativamente a acessórios de energia solar [www.hp.com/go/options](http://www.hp.com/go/options).

<sup>12</sup> Fontes de alimentação externas, cabos de alimentação, cabos e periféricos não são de baixo halogéneo. As peças de serviço obtidas após a aquisição podem não ser de baixo halogéneo.

<sup>14</sup> NOTA: 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>15</sup> Vendido separadamente ou como funcionalidade opcional.

<sup>16</sup> Intel® i210-T1 PCIe® GbE: Vendido em separado ou como uma funcionalidade opcional, estando sujeito a alteração e disponibilidade.

<sup>17</sup> (2) PCIe 3 x1: Em determinados modelos, será (1) PCI Express x1 e (1) PCI x1.

<sup>18</sup> O PC Microtorre pode suportar uma única placa gráfica de até 75 W. Quando configurado com duas placas gráficas, o suporte é limitado a 35 W cada.

<sup>19</sup> (2) USB 3.1 Gen 2: transferência de dados a uma velocidade máxima de 10 Gb/s; (1) USB 3.1 Type-C™ Gen 2: transferência de dados a uma velocidade máxima de 10 Gb/s.

### 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. Bluetooth é uma marca comercial do respetivo proprietário e é utilizada pela HP Inc. sob licença. Microsoft, Windows, e o logótipo Windows são marcas comerciais ou marcas comerciais registadas da Microsoft Corporation nos E.U.A. e/ou noutros países. Intel, Optane, vPro, o logo Intel, Intel Core e Core Inside são marcas comerciais ou marcas comerciais registadas da Intel Corporation ou das suas subsidiárias nos E.U.A. e noutros países. USB Type-C™ e USB-C™ são marcas comerciais da USB Implementers Forum. Adobe PDF é uma marca comercial da Adobe Systems Incorporated. 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.). Todos os direitos reservados. Todas as outras marcas comerciais pertencem aos respetivos proprietários.

