



PC Microtorre HP ProDesk 400 G5

Reliable and future ready

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 Pro¹
- Processadores Intel® Core™²

Opções poderosas

- Encare facilmente o seu dia com um processador Intel® Core™ de 8.ª geração² de elevado desempenho, opções que incluem memória Intel® Optane™³, armazenamento SSD⁴ e até 32 GB de memória DDR4.⁴

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 tem três compartimentos e três ranhuras de altura completa, bem como portas opcionais⁴ para ligar até três monitores HP⁵.

Hub de ligação

- Com oito portas USB no total e conectividade Bluetooth™⁴ 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 Process⁶ e tem agora um filtro de pó opcional⁴ para prolongar a vida útil do seu PC, reduzindo a entrada de pó e de 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- Usufrua tranquilamente de um PC concebido para ser aprovado em 120 000 horas de testes do HP Total Test Process.

PC Microtorre HP ProDesk 400 G5 Tabela de especificações



| | |
|--|--|
| Sistemas operativos disponíveis | Windows 10 Pro 64 – a HP recomenda o Windows 10 Pro. ¹ Windows 10 Home 64 ¹ Windows 10 Home Single Language 64 ¹ FreeDOS 2.0 |
| Família de processadores⁴ | Processador Intel® Pentium® Gold; Processador Intel® Celeron® (G4900 é apenas para Windows 10); Processador Intel® Core™ i3 de 8.ª geração (i3-8100); Processador Intel® Core™ i7 de 8.ª geração (i7-8700); Processador Intel® Core™ i5 de 8.ª geração (i5-8500); Processador Intel® Core™ i7+ de 8.ª geração (Intel® Core™ i7 e memória Intel® Optane™); Processador Intel® Core™ i5+ de 8.ª geração (Intel® Core™ i5 e memória Intel® Optane™) |
| Processadores disponíveis^{33,34,35} | Intel® Core™ i7-8700 com Intel® UHD Graphics 630 (3,2 GHz de frequência base, até 4,6 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 12 MB de cache, 6 núcleos); Intel® Core™ i3-8100 com Intel® UHD Graphics 630 (3,6 GHz, 6 MB de cache, 4 núcleos); Intel® Celeron® G4900 com Intel® UHD Graphics 610 (3,1 GHz, 2 MB de cache, 2 núcleos); Intel® Core™ i5-8500 com Intel® UHD Graphics 630 (3 GHz de frequência base, até 4,1 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 9 MB de cache, 6 núcleos); Intel® Pentium® Gold G5400 com Intel® UHD Graphics 610 (3,7 GHz, 4 MB de cache, 2 núcleos); Intel® Core™ i5-8600 com Intel® UHD Graphics 630 (3,1 GHz de frequência base, até 4,3 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 9 MB de cache, 6 núcleos); Intel® Core™ i3-8300 com Intel® UHD Graphics 630 (3,7 GHz, 8 MB de cache, 4 núcleos); Intel® Pentium® Gold G5600 com Intel® UHD Graphics 630 (3,9 GHz, 4 MB de cache, 2 núcleos); Intel® Pentium® Gold G5500 com Intel® UHD Graphics 630 (3,8 GHz, 4 MB de cache, 2 núcleos); Intel® Core™ i7+ 8700 (Intel® Core™ i7 e memória Intel® Optane™ de 16 GB) (3,2 GHz de frequência base, até 4,6 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 12 MB de cache, 6 núcleos); Intel® Core™ i5+ 8600 (Intel® Core™ i5 e memória Intel® Optane™ de 16 GB) (3,1 GHz de frequência base, até 4,3 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 9 MB de cache, 6 núcleos); Intel® Core™ i5+ 8500 (Intel® Core™ i5 e memória Intel® Optane™ de 16 GB) (3 GHz de frequência base, até 4,1 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 9 MB de cache, 6 núcleos) |
| Chipset | Intel® B360 |
| Factor de forma | Microtorre |
| Memória máxima | SDRAM DDR4-2666 (32 GB) ^{6,7} Velocidades de transferência que atingem até 2666 MT/s. |
| Slots de memória | 2 DIMM |
| Armazenamento interno | 500 GB até 2 TB HDD SATA (7200 rpm) ³ 128 GB até 512 GB SSD NVMe™ PCIe® M.2 ³ |
| Unidade óptica | Gravador de DVD HP fino de 9,5 mm; DVD-ROM HP fino de 9,5 mm; Gravador Blu-ray HP fino de 9,5 mm ⁸ |
| Placa gráfica disponível | Integrada: Intel® UHD Graphics 630; Intel® UHD Graphics 610 ³⁶ Discreta: Placa gráfica AMD Radeon™ R7 430 (GDDR5 dedicada de 2 GB); Placa gráfica AMD Radeon™ RX 550 (GDDR5 dedicada de 4 GB) |
| Áudio | Codec Conexant CX20632, altifalante interno 2 W, tomada de áudio universal, portas frontais para auscultadores (3,5 mm), com capacidade de multi-streaming |
| Slots de expansão | 1 M.2 2230; 1 M.2 2230/2280; 1 PCIe 3 x16; 2 PCIe 3 x1; 1 Leitor de cartões multimídia 4 em 1 ¹⁰ (1 ranhura M.2 2230 para WLAN e 1 ranhura M.2 2230/2280 para armazenamento.) |
| Portas e Ligações | Parte frontal: 1 Conector para auscultadores; 2 Portas USB 3.1 Gen 1 ¹⁶ Traseira: 1 entrada de áudio; 1 saída de áudio; 1 DisplayPort™ 1.2; 1 conector de alimentação; 1 porta RJ-45, 1 porta VGA; 2 USB 3.1 Gen 1; 4 USB 2.0 Opcional: 1 Porta DisplayPort™ 1.2; 1 Porta VGA; 1 Porta série e Combinação de 1 porta série e portas PS/2; 1 Porta HDMI 2.0; 1 Porta USB 3.1 Type-C™ Gen 2 (DisplayPort™) |
| Dispositivos de Entrada | 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) ⁹ Rato óptico Bluetooth HP ⁹ |
| Comunicações | 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™) ^{8,12} |
| Baías de Unidade | 1 HDD de 8,9 cm (3,5 pol.); 1 HDD de 3,5 pol. (2,5 pol.) ¹⁷ |
| Meio ambiente | Humidade para funcionamento: 10 a 90% HR |
| Software disponível | HP Device Access Manager; HP Hotkey Support; HP Jumpstart; HP Noise Cancellation Software; HP PhoneWise; HP Recovery Manager; HP Secure Erase; HP Support Assistant; HP Sure Click; Native Miracast Support; HP Wireless Wakeup; Buy Office (sold separately); Windows Defender ^{14,23,25,26,27,29} |
| Gestão de segurança | 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); 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 (através do 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) ^{13,19,21,22,37} |
| Funcionalidades de gestão | 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 ^{15,31,32} |
| Energia/Alimentação | 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 |
| Dimensões | 17 x 27,4 x 33,8 cm |
| Peso | 5,47 kg (Configurado com 1 HDD e 1 ODD. O peso varia consoante a configuração.) |
| Conformidade com standards de eficiência energética | Com certificação ENERGY STAR®; EPEAT® Gold ⁵ |
| Garantia | 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 HP¹ 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. Adicione um gravador de armazenamento óptico acessível ao seu PC Desktop HP¹ 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 GB¹, que inclui flash TLC e a mesma fiabilidade que tem nas unidades SSD que já possui. Aumente as capacidades de armazenamento do seu computador de secretária com a unidade SSD SATA HP TLC de 256 GB¹, 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

- 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 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.
- ³ 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.
- ⁴ Vendido separadamente ou adquirido como função opcional.
- ⁵ Suporte para até três saídas de vídeo através de dois conectores de vídeo (de série) e um terceiro conector de porta de vídeo (opcional) que disponibiliza as seguintes opções: DisplayPort™ 1.2, HDMI™ 2.0, VGA ou USB Type-C™ com DisplayPort™.
- ⁶ 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.
- ⁷ O HP Client Security Manager Gen 4 requer Windows e processadores Intel® ou AMD de 8.ª geração.
- ⁸ 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.
- ⁹ O HP Manageability Integration Kit pode ser transferido em <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ¹⁰ O HP Sure Click está disponível na maioria dos PCs HP e suporta Microsoft® Internet Explorer e Chromium™. Os anexos suportados incluem ficheiros do Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) e ficheiros PDF no modo só de leitura, quando o Microsoft Office ou Adobe Acrobat estão instalados.

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/>.
- ³ Para discos rígidos (HDD) e unidades de estado sólido (SSD), 1 GB = mil milhões de bytes. 1 TB = 1 bilhão de bytes. A capacidade formatada real é inferior. Até 36 GB (para Windows 10) de espaço em disco estão reservados para software de recuperação do sistema.
- ⁴ 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>.
- ⁵ 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. Aceda à loja de opções de outros fabricantes da HP relativamente a acessórios de energia solar em www.hp.com/go/options.
- ⁶ 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 do processador para saber a velocidade de dados de memória suportada.
- ⁷ Todas as ranhuras de memória são acessíveis pelo cliente/atualizáveis.
- ⁸ Vendido em separado ou adquirido como funcionalidade opcional.
- ⁹ A disponibilidade poderá variar consoante o país.
- ¹⁰ A Interface 4 em 1 com SD 3 (suporta SD, SDXC, SDHC, UHS-I) é vendida em separado ou como uma funcionalidade opcional.
- ¹¹ Intel® I210-T1 PCIe® GbE: Vendido em separado ou como uma funcionalidade opcional.
- ¹² É necessário um ponto de acesso sem fios e serviço de Internet.
- ¹³ HP BIOSphere: As funcionalidades do HP BIOSphere Gen 4 poderão variar de acordo com a plataforma e as configurações do PC e requerer processadores Intel® de 8.ª geração.
- ¹⁴ 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.
- ¹⁵ HP Driver Packs: Os HP Driver Packs não estão pré-instalados, mas podem ser transferidos em <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ¹⁶ USB 3.1 Gen 1: transferência de dados a uma velocidade máxima de 5 Gb/s.
- ¹⁷ 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.
- ¹⁹ O HP Client Security Suite Gen 4 requer o Windows e processadores Intel® ou AMD de 8.ª geração.
- ²¹ 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.
- ²² 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 desativado.
- ²³ 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).
- ²⁵ O HP Support Assistant requer Windows e acesso à Internet.
- ²⁶ Windows Defender Opt In, Windows 10, and internet connection required for updates.
- ²⁷ 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.
- ²⁹ O HP Sure Click está disponível na maioria dos PCs HP e suporta Microsoft® Internet Explorer e Chromium™. Os anexos suportados incluem ficheiros do Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) e ficheiros PDF no modo só de leitura, quando o Microsoft Office ou Adobe Acrobat estão instalados.
- ³¹ 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>.
- ³² Ivanti Management Suite: É necessária uma subscrição.
- ³³ 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.
- ³⁴ A aceleração do sistema com 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.
- ³⁵ A Tecnologia Intel® Turbo Boost requer um PC com um processador com capacidade para Intel Turbo Boost. O desempenho da Tecnologia Intel® Turbo Boost varia em função do hardware, do software e da configuração geral do sistema. Para saber mais informações, aceda a www.intel.com/technology/turboboost.
- ³⁶ Intel® UHD Graphics 610: Integrada em Pentium® Gold G5400, Pentium® Gold G5400T, Celeron® G4900, Celeron® G4900T; Intel® UHD Graphics 630: Integrada em processadores Intel® Core i7/i5/i3 de 8.ª geração e Pentium® Gold G5600, Pentium® Gold G5500, Pentium® Gold G5500T.
- ³⁷ O HP Drive Lock não é suportado em unidades NVMe.

Registe-se para atualizações 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. Adobe PDF é uma marca comercial da Adobe Systems Incorporated. Todas as outras marcas comerciais pertencem aos respetivos proprietários.

4AA7-2962, Novembro 2018

