

# Torre HP ProDesk 2 G1i E

## Maximize a eficiência com a capacidade de expansão que impulsiona a sua empresa

A Torre HP ProDesk 2 G1i ajuda a otimizar os recursos da sua empresa. Equipado com um processador Intel®<sup>2</sup> potente, ferramentas essenciais e funcionalidades de segurança para empresas, este PC de preço acessível e fácil de configurar apresenta um design funcional e escalável e pode ser atualizado ao ritmo da sua empresa.

### Desempenho superior que impulsiona a eficiência

Sinta-se confiante e preparado para os desafios do dia a dia. O mais recente processador Intel® de 14.<sup>a</sup> geração<sup>2</sup>, com suporte para memória DDR5 de até 64 GB<sup>3</sup>, e uma SSD NVMe super-rápida ajudam a melhorar a eficácia e a produtividade.

### Facilidade de expansão com portas frontais e traseiras

Ligue facilmente periféricos temporários com as quatro portas USB, incluindo uma porta USB-C™, convenientemente localizadas na parte da frente desta torre. As quatro portas USB na parte de trás permitem-lhe ter um espaço de trabalho organizado quando ligar dispositivos fixos.

### Mantenha o hardware e os dados seguros

Proteja o seu investimento e os seus dados com o firmware TPM, e utilize um olhal para cadeado<sup>4</sup> para proteger o PC contra a intrusão, além de cabos antirroubo finos para proteger o PC e outros dispositivos contra o roubo.<sup>4</sup>



\*A imagem do produto pode diferir do produto real

## Sustentabilidade em ação

### Caixa exterior de origem 100% sustentável

Tem registo EPEAT®<sup>6</sup> e certificação ENERGY STAR® e vem numa embalagem (caixa) 100% reciclável e de origem sustentável.<sup>5</sup>



# Torre HP ProDesk 2 G1i E

## Em destaque

### A HP recomenda o Windows 11 Pro para empresas.

Trabalhe em qualquer lugar, sem comprometer o desempenho, com o Windows 11 e com a tecnologia de colaboração, segurança e conectividade da HP. Resuma e reescreva conteúdos, obtenha recomendações de conteúdos relevantes e mantenha-se organizado com o Microsoft Copilot.<sup>1,8</sup>

### O mais recente processador Intel® multinúcleo

Escolha o CPU da sua Torre HP ProDesk 2 para obter a combinação perfeita de potência, desempenho rápido e valor. Com um processador Intel® Core™ i7 (14.ª geração) e memória DDR5 de até 64 GB, pode realizar várias tarefas de trabalho de forma fluida e fiável.<sup>2,3</sup>

### Conectividade sem fios avançada

Desfrute de uma excelente experiência de conectividade, mesmo em redes sem fio congestionadas, com o Wi-Fi 6E rápido e fiável. A antena interna ajuda a melhorar o alcance e a otimizar a intensidade do sinal, especialmente em áreas maiores ou espaços com obstáculos.<sup>9</sup>

### Ajude a proteger dados críticos

O firmware Trusted Platform Module (TPM) disponibiliza chaves de encriptação baseadas em hardware para ajudar a manter os seus dados, e-mail e credenciais de utilizador seguros.

### Disposição de portas otimizada para facilitar o acesso

Permita o uso de periféricos novos e existentes com várias portas numa disposição de fácil acesso. A disposição inclui uma porta USB-C® frontal e 3 portas USB 3.1, bem como 4 portas USB 2.0 na parte de trás da torre. Uma porta DisplayPort™ e HDMI oferecem flexibilidade para ligar monitores.<sup>10</sup>

### Opções flexíveis para atender às suas necessidades de computação

Acrescente um DVD/DVD-RW opcional, um disco rígido de 3,5 polegadas ou uma porta série quando forem necessários recursos especiais para realizar eficazmente uma série de tarefas.<sup>3</sup>

### Compatibilidade expansível e otimizada através da ranhura PCIe

Adicione mais funcionalidade ao seu PC, aumentando as opções de entrada e saída com PCIe, uma interface de alta velocidade. Suporta um adaptador PS/2, 4 portas de série ou 4 portas paralelas para ligar hardware, equipamento de rede e muito mais.<sup>11</sup>

### Defina a eficiência energética com opções variadas de fonte de alimentação

Obtenha a fonte de alimentação que melhor atende aos seus requisitos de alimentação e necessidades de computação para capacidade de expansão e opções de placas gráficas. Escolha entre fontes de alimentação de 180 W, 280 W e 400 W - todas com certificação 80 PLUS Platinum.<sup>12</sup>

### Proteja o seu PC contra a intrusão com um olhal para cadeado

Impeça que pessoal não autorizado aceda aos componentes internos desta torre. Basta colocar um cadeado no olhal para impedir que a tampa seja aberta.<sup>4</sup>

### Proteja o hardware e os acessórios do seu PC utilizando cabos antirroubo

Impeça o roubo de seu PC e periféricos com uma ranhura integrada para o cabo antirroubo e cadeado, bem como uma ranhura para cabo antirroubo fino, nesta Torre HP ProDesk 2 G1i. Basta ligar o cabo à ranhura integrada para o cabo antirroubo e cadeado e começar a proteger o seu investimento em computação.<sup>4</sup>



# Torre HP ProDesk 2 G1i E

## Especificações técnicas

Sistemas operativos disponíveis	Windows 11 Pro <sup>1</sup> Windows 11 Home – a HP recomenda o Windows 11 Pro para empresas <sup>1</sup> Windows 11 Home Single Language – a HP recomenda o Windows 11 Pro para empresas <sup>1,2,20</sup> FreeDOS
Família de processadores	Processador Intel® Pentium® Processador Intel® Core™ i7 de 13.ª geração Processador Intel® Core™ i5 de 13.ª geração Processador Intel® Core™ i3 de 13.ª geração Processador Intel® Core™ i3 de 14.ª geração Processador Intel® Core™ i5 de 14.ª geração Processador Intel® Core™ i7 de 14.ª geração
Processadores disponíveis <sup>3,4,5,20</sup>	Intel® Core™ i3-13100 (frequência base de P-core de 3,4 GHz, frequência Max Turbo de P-core até 4,5 GHz, 12 MB de cache L3, 4 P-cores e 0 E-cores, 8 threads) Intel® Core™ i5-13400 (frequência base de E-core de 1,8 GHz, frequência base de P-core de 2,5 GHz, frequência Max Turbo de E-core até 3,3 GHz, frequência Max Turbo de P-core até 4,6 GHz, 20 MB de cache L3, 6 P-cores e 4 E-cores, 16 threads) Intel® Core™ i5-13500 (frequência base de E-core de 1,8 GHz, frequência base de P-core de 2,5 GHz, frequência Max Turbo de E-core até 3,5 GHz, frequência Max Turbo de P-core até 4,8 GHz, 24 MB de cache L3, 6 P-cores e 8 E-cores, 20 threads) Intel® Core™ i3-14100 (frequência base de P-core de 3,5 GHz, frequência Max Turbo de P-core até 4,7 GHz, 12 MB de cache L3, 4 P-cores e 0 E-cores, 8 threads) Intel® Core™ i7-14700 com Intel® UHD Graphics (frequência base de E-core de 1,5 GHz, frequência base de P-core de 2,1 GHz, frequência Max Turbo de E-core até 4,2 GHz, frequência Max Turbo de P-core até 5,3 GHz, 33 MB de cache L3, 8 P-cores e 12 E-cores, 28 threads) Intel® Pentium® 300 com Intel® UHD Graphics (frequência base de 3,9 GHz, 6 MB de cache L3, 1 core, 4 threads) Intel® Core™ i5-14500 com Intel® UHD Graphics (frequência base de E-core de 1,9 GHz, frequência base de P-core de 2,6 GHz, frequência Max Turbo de E-core até 3,7 GHz, frequência Max Turbo de P-core até 5 GHz, 24 MB de cache L3, 6 P-cores e 8 E-cores, 20 threads) Intel® Core™ i5-14400 com Intel® UHD Graphics (frequência base de E-core de 1,8 GHz, frequência base de P-core de 2,5 GHz, frequência Max Turbo de E-core até 3,5 GHz, frequência Max Turbo de P-core até 4,7 GHz, 20 MB de cache L3, 6 P-cores e 4 E-cores, 16 threads) Intel® Core™ i7-13700 (frequência base de E-core de 1,5 GHz, frequência base de P-core de 2,1 GHz, frequência Max Turbo de E-core até 4,1 GHz, frequência Max Turbo de P-core até 5,1 GHz, até 5,2 GHz com tecnologia Intel® Turbo Boost, 30 MB de cache L3, 8 P-cores e 8 E-cores, 24 threads)
Chipset <sup>3</sup>	Intel® H770
Formato	Torre
Memória máxima	DDR5 de 64 GB a 5600 MT/s; <sup>6</sup> Velocidades de transferência até 5600 MT/s.
Slots de memória	2 DIMM
Armazenamento interno	até 2 TB HDD SATA (7200 rpm) <sup>7,20,21</sup> 256 GB até 2 TB SSD NVMe™ PCIe® M.2 <sup>7,21</sup> 512 GB até 2 TB SSD NVMe™ PCIe® TLC M.2 <sup>7,20,21</sup>
Unidade ótica	Gravador de DVD HP fino de 9,5 mm; DVD-ROM HP fino de 9,5 mm <sup>8</sup>
Placa gráfica disponível	Integrada: Intel® UHD Graphics 730; Intel® UHD Graphics 770; Intel® UHD Graphics 710 Dedicada: Intel® Arc™ A380 (6 GB de memória GDDR6 dedicada); AMD Radeon™ RX 6300 (2 GB de memória GDDR6 dedicada) <sup>24</sup>
Áudio	Codec Realtek ALC3602-CG, tomada de áudio combinada com suporte para headset CTIA e OMTP, entrada/saída de áudio, entrada para microfone, e redefinição automática da função da tomada.
Ranhuras de expansão	2 M.2; 1 PCIe 3 x1; 1 PCIe 4 x16 <sup>9,10,11</sup> (1 Ranhura M.2 para WLAN e 1 ranhura M.2 2242/2280 para armazenamento.)
Portas e Ligações	Parte frontal: 1 porta USB Type-C® com débito binário de 10 Gbps; 3 portas USB Type-A com débito binário de 5 Gbps; 1 tomada combinada para auscultadores/microfone ; Traseira: 4 portas USB 2.0 Type-A; 1 porta HDMI 1.4b; 1 porta DisplayPort™ 1.4a; 1 porta RJ-45; 1 entrada para cabo de alimentação; 1 entrada/saída de áudio; 1 porta série (opcional) <sup>11,20</sup> ; Portas opcionais: 1 Porta série 4x; 1 Porta paralela; 1 Porta PS/2 <sup>20,23</sup>
Dispositivos de entrada	Teclado com fios antimicrobiano HP 125; Conjunto de Teclado e Rato sem fios HP 655; Teclado USB HP 320K; Teclado USB fino com fios HP Business com Leitor de SmartCard (CCID); Rato com fios HP 125; Rato laser com fios HP 128; Rato com fios antimicrobiano HP 125; Rato ótico robusto USB com fios HP; Rato com fios HP 320M
Comunicações	LAN: 10/100/1000M GbE integrada; Intel® I226-T1 PCIe® 2.5 GbE ; WLAN: Placa sem fios Realtek RTL8852CE Wi-Fi 6 802.11a/b/g/n/ax (2x2) e Bluetooth® 5.3; Placa sem fios Realtek RTL8852BE-VT Wi-Fi 6 802.11a/b/g/n/ax (2x2) e Bluetooth® 5.4
Baixas de unidades	1 HDD de 8,9 cm (3,5 pol.) <sup>20,22</sup>
Ambiente	Temperatura de funcionamento: 5 a 35 °C; Humidade de funcionamento: 15 a 80% RH
Software	HP Documentation <sup>12,13,20</sup> ; HP Setup OOBÉ integrado; HP Support Assistant; HP System Event Utility; McAfee Online Protection (versão experimental de 30 dias); Comprar o Microsoft Office (vendido em separado)
Gestão de segurança	Argola para cadeado; Trusted Platform Module (TPM) 2.0; Ranhura para cabo antirroubo de acessórios; Cabo antirroubo fino



# Torre HP ProDesk 2 G1i E

## Especificações técnicas

Energia	Fonte de alimentação interna de 180 W, até 90% de eficiência, correção do fator de potência (PFC) ativa; Fonte de alimentação interna de 400 W, até 92% de eficiência, correção do fator de potência (PFC) ativa; Transformador interno de 280 W, até 92% de eficiência, correção do fator de potência (PFC) ativa <sup>17</sup>
Dimensões	15,5 x 30,8 x 33,7 cm; (O peso e as dimensões do sistema poderão variar consoante a configuração e as variações em termos de fabrico.); 49,9 x 40 x 28,7 cm (Embalagem)
Peso	5,98 kg; (O peso exato depende da configuração.)
Rótulos ecológicos	CECP; Registo EPEAT®; CEL; Eficiência energética (Ucrânia); MEPS (Coreia do Sul); MEPS (Vietname); ErP - Lote 3 <sup>18</sup>
Energy Star certificada	Com certificação ENERGY STAR®
Especificações de impacto sustentável	45% de plástico reciclado de pós-consumo <sup>19</sup>



# Torre HP ProDesk 2 G1i E

## Notas de rodapé

### 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 em separado ou da atualização do BIOS para tirar o máximo partido das funcionalidades do Windows. O Windows é atualizado e ativado automaticamente. É necessária ligação Internet de alta velocidade e conta Microsoft. Para atualizações ao longo do tempo, poderão ser aplicadas taxas pelo fornecedor de serviços de Internet e requisitos adicionais. Consulte <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 beneficiam necessariamente com a 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 constituem uma medição de um desempenho superior.

<sup>3</sup> Funcionalidade opcional que tem de ser configurada no momento da compra.

<sup>4</sup> O cabo antirroubo e o cadeado não estão incluídos e são vendidos em separado.

<sup>5</sup> 100% da embalagem (caixa) é produzida com fibras recicladas e certificadas de origem sustentável. Os enchimentos de fibra são produzidos com fibra de madeira 100% reciclada e material orgânico. Todos os enchimentos de plástico são produzidos com mais de 90% de plástico reciclado.

<sup>6</sup> Com base no registo EPEAT® dos Estados Unidos, de acordo com a norma IEEE 16801-2018. O estado EPEAT® varia consoante o país. Saiba mais em <http://www.epeat.net>.

<sup>8</sup> Para usufruir do Microsoft Copilot, é necessário ter o Windows 11. Para usufruir de algumas funcionalidades, é necessária uma NPU (Neural Processing Unit). O momento e a disponibilidade dependerão da Microsoft e variam de acordo com o mercado e o equipamento. É necessária uma conta Microsoft para iniciar sessão. Se o Copilot não estiver disponível, a tecla de Copilot levará ao motor de busca Bing. Saiba mais em <http://aka.ms/WindowsAIFeatures>.

<sup>9</sup> O Wi-Fi 6E requer um router Wi-Fi 6E (vendido em separado) para funcionar na banda de 6 GHz. A disponibilidade dos pontos de acesso públicos sem fios é limitada. O Wi-Fi 6E é retrocompatível com as especificações 802.11 anteriores e está disponível em países onde o Wi-Fi 6E é suportado.

<sup>10</sup> As portas DisplayPort e HDMI são opções que devem ser configuradas no momento da compra. Os monitores não estão incluídos e são vendidos em separado.

<sup>11</sup> As opções de porta de entrada/saída devem ser configuradas no momento da compra. O hardware e o equipamento de rede não estão incluídos e são vendidos em separado.

<sup>12</sup> A potência deve ser configurada no momento da compra.

### Notas de rodapé das especificações

<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 em separado ou da atualização do BIOS para tirar o máximo partido das funcionalidades do Windows. O Windows é atualizado e ativado automaticamente. É necessária ligação Internet de alta velocidade e conta Microsoft. Para atualizações ao longo do tempo, poderão ser aplicadas taxas pelo fornecedor de serviços de Internet e requisitos adicionais. Consulte <http://www.windows.com>.

<sup>2</sup> Este sistema está pré-instalado com o software Windows 10 Pro e inclui uma licença para o software Windows 11 Pro e provisão para software de recuperação. 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>3</sup> Para usufruir do Intel® vPro®, é necessário ter Windows 10 Pro de 64 bits ou posterior, um processador com capacidade para suportar vPro, um chipset compatível com vPro, uma placa LAN com fios compatível com vPro e/ou placa WLAN Wi-Fi 6E, e TPM 2.0 (Trusted Platform Module). Algumas funcionalidades requerem software adicional de terceiros para funcionarem. As funcionalidades de vPro® Essentials e Enterprise variam. Consulte <http://intel.com/vpro>.

<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 beneficiam necessariamente com a 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 constituem uma medição de um desempenho superior.

<sup>5</sup> A tecnologia Intel® Turbo Boost requer um PC com um processador com capacidade para Intel Turbo Boost. O desempenho do Intel Turbo Boost varia em função do hardware, software e configuração geral do sistema. Visite [www.intel.com/technology/turboboost](http://www.intel.com/technology/turboboost) para obter mais informações.

<sup>6</sup> A disponibilidade total de 4 GB ou mais de memória requer um sistema operativo de 64 bits. Com sistemas operativos Windows de 32 bits, a quantidade de memória utilizável depende da sua configuração, pelo que acima de 3 GB toda a memória poderá não estar disponível devido aos requisitos de recursos do sistema. Os módulos de memória suportam velocidades de transferência de dados até 3200 MT/s; a velocidade real de transferência de dados é determinada pelo processador configurado do sistema. Consulte as especificações do processador para saber qual a velocidade de transferência de dados da memória suportada.

<sup>7</sup> Para unidades de armazenamento, 1 GB = mil milhões de bytes. 1 TB = 1 bilhão de bytes. A capacidade real após a formatação é inferior. No Windows, até 30 GB de espaço em disco estão reservados para software de recuperação do sistema.

<sup>8</sup> As unidades óticas são uma funcionalidade opcional ou suplementar. A duplicação de material protegido por direitos de autor é expressamente proibida. As velocidades reais podem variar. A compatibilidade com suportes de gravação de duas camadas varia bastante, consoante algumas unidades de DVD-ROM e leitores de DVD domésticos.

<sup>9</sup> Os cartões são vendidos em separado.

<sup>10</sup> 4 portas série: opcionais através da ranhura para PCIe e apenas disponíveis para regiões específicas.

<sup>11</sup> As portas HDMI/VGA serão cobertas quando um processador gráfico não interno for configurado no equipamento vendido.

<sup>12</sup> McAfee LiveSafe™: é necessária uma subscrição.

<sup>13</sup> O HP Support Assistant está disponível no Windows. Saiba mais em [www.support.hp.com/help/hp-support-assistant](http://www.support.hp.com/help/hp-support-assistant).

<sup>14</sup> Suporte para cabo antirroubo (vendido em separado).

<sup>15</sup> A funcionalidade TPM será suportada em equipamentos pré-configurados com FreeDOS e predefinida como ativada no menu de configuração do BIOS, se o equipamento for dTPM, e predefinida como desativada no menu de configuração do BIOS, se o equipamento for fTPM.

<sup>16</sup> Ranhura para cabo antirroubo para organização de cabos.

<sup>17</sup> Nem todas as fontes de alimentação estão disponíveis em todas as regiões.

<sup>18</sup> Com base no registo EPEAT® dos Estados Unidos, de acordo com a norma IEEE 16801-2018. O estatuto EPEAT® varia consoante o país. Para mais informações, visite [www.epeat.net](http://www.epeat.net).

<sup>19</sup> A percentagem de plástico reciclado baseia-se na definição estabelecida na norma IEEE 16801-2018.

<sup>20</sup> Disponível apenas em determinadas SKUs.

<sup>21</sup> A partir de 1 de novembro de 2023, os PCs HP com Windows exigirão que o Windows seja instalado na SSD. O disco rígido só pode ser configurado como unidade de dados adicional e não como unidade de arranque.

<sup>22</sup> Um disco rígido de 3,5 polegadas apenas para sistemas com processadores Intel® Core™ de 14.ª geração.

<sup>23</sup> Leitor de cartão SD 3 em 1 disponível apenas com processadores Intel® Core™ de 12.ª geração.

<sup>24</sup> NVIDIA® Quadro® T400 disponível apenas para modelos específicos.

<sup>25</sup> ENERGY STAR e o logótipo ENERGY STAR são marcas registadas da U.S. Environmental Protection Agency (Agência de Proteção do Ambiente dos Estados Unidos).

