

PC Compacto HP Pro 290 G9

Um PC essencial para empresas

Otimize os seus recursos com o HP Pro Compacto 290 G9 equipado com um processador potente, funcionalidades de segurança e ferramentas essenciais para empresas. Este PC acessível e fácil de configurar apresenta um design funcional e escalável e pode ser atualizado ao ritmo da sua empresa.

Concebido a pensar no desempenho

Escolha um processador Intel® Core™2 para obter um desempenho eficaz. Com até 64 GB de memória,³ uma SSD M.2 NVMe³ opcional e uma gráfica dedicada,³ pode realizar facilmente as tarefas diárias da sua empresa.

Capacidade de expansão para o futuro

Escolha qualquer combinação de dois discos rígidos ou SSDs.³ Com dois compartimentos e duas ranhuras full-height, terá capacidade de expansão para o futuro, enquanto as portas USB configuráveis³ ajudam a assegurar uma ampla compatibilidade com os equipamentos e dispositivos atuais.

Mantenha os dados protegidos

Proteja o seu investimento e os seus dados com o firmware TPM, HP DriveLock⁴ e uma ranhura física para cabo antirroubo.⁵ A proteção adicional é assegurada por um sistema de cabo antirroubo integrado para proteger os seus dispositivos com cabo.



*A imagem do produto pode diferir do produto real

Sustentabilidade em ação

Proteja o nosso futuro partilhado

Zele pelo planeta com o HP Pro Compacto 290, que vem numa embalagem 92% de origem sustentável e reciclável e com enchimentos de polpa de papel moldada produzidos com fibra de madeira 100% reciclada e materiais orgânicos.⁶



PC Compacto HP Pro 290 G9

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.¹

O mais recente processador Intel® multinúcleo

Escolha o processador certo do seu HP Pro Compacto 290 para obter a combinação perfeita de potência, desempenho rápido e valor. Com um processador Intel® Core™ e até 64 GB de memória, pode realizar várias tarefas de trabalho de forma fluida e fiável.^{2,3}

Suporte para periféricos

Ligue 2 monitores independentes através de conectividade VGA e HDMI. Ligue periféricos às inúmeras portas USB - 4 portas USB 2.0 dianteiras e 4 portas USB 2.0 traseiras.

Proteja a sua unidade

Impeça que utilizadores não autorizados acedam aos dados da sua unidade principal. Impeça que a sua unidade principal funcione sem a introdução de uma palavra-passe, com recurso à HP DriveLock.⁴

Gestão de PC simplificada

Perca menos tempo e aceda diretamente às atualizações de que necessita com o HP Support Assistant.⁹

Segurança integrada

Proteja o seu PC Compacto HP Pro 290 com uma ranhura para cabo antirroubo, um sensor de deteção de intrusão opcional e um sistema de cabo antirroubo integrado para proteger o seu rato e teclado.^{5,6}



PC Compacto HP Pro 290 G9

Especificações técnicas

Sistemas operativos disponíveis	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Home – a HP recomenda o Windows 11 Pro para empresas ¹ Windows 11 Pro ^{12,21} FreeDOS
Família de processadores	Processador Intel® Pentium® Processador Intel® Celeron® 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™ i7 de 12.ª geração Processador Intel® Core™ i5 de 12.ª geração Processador Intel® Core™ i3 de 12.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^{3,4,5}	Intel® Pentium® Gold G7400 com Intel® UHD Graphics (frequência base de P-core de 3,7 GHz, 6 MB de cache L3, 2 P-cores, 4 threads) Intel® Celeron® G6900 com Intel® UHD Graphics (frequência base de P-core de 3,4 GHz, 4 MB de cache L3, 2 P-cores, 2 threads) Intel® Core™ i5-12400 com Intel® UHD Graphics (frequência base de P-core de 2,5 GHz, frequência Max Turbo de P-core até 4,4 GHz, 18 MB de cache L3, 6 P-cores, 12 threads) Intel® Core™ i5-12500 com Intel® UHD Graphics (frequência base de P-core de 3 GHz, frequência Max Turbo de P-core até 4,6 GHz, 18 MB de cache L3, 6 P-cores, 12 threads) Intel® Core™ i7-12700 com Intel® UHD Graphics (frequência base de E-core de 1,6 GHz, frequência base de P-core de 2,1 GHz, frequência Max Turbo de E-core até 3,6 GHz, frequência Max Turbo de P-core até 4,8 GHz, até 4,9 GHz com tecnologia Intel® Turbo Boost, 25 MB de cache L3, 8 P-cores e 4 E-cores, 20 threads) Intel® Core™ i5-13400 (frequência base de E-core de 1,5 GHz, frequência base de P-core de 2,5 GHz, frequência Max Turbo de P-core de 2,5 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™ i3-13100 (frequência base de P-core de 4,5 GHz, frequência Max Turbo de P-core até 3,4 GHz, 12 MB de cache L3, 8 P-cores, 8 threads) com Intel® UHD Graphics 730 Intel® Core™ i5-13600 (frequência base de E-core de 2 GHz, frequência base de P-core de 2,7 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™ 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® Pentium® 300 com Intel® UHD Graphics (frequência base de 3,9 GHz, 6 MB de cache L3, 1 core, 4 threads) Intel® Core™ i7-14700 (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) com Intel® UHD Graphics 770, suporta a tecnologia Intel® vPro® 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, 30 MB de cache L3, 8 P-cores e 8 E-cores, 24 threads) com Intel® UHD Graphics 770, suporta a tecnologia Intel® vPro® Intel® Core™ i5-14500 (frequência base de E-core de 1,9 GHz, frequência base de P-core de 2,6 GHz, frequência Max Turbo de P-core 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) com Intel® UHD Graphics 770, suporta a tecnologia Intel® vPro® Intel® Core™ i5-14400 (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) com Intel® UHD Graphics 730 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) com Intel® UHD Graphics 770, suporta a tecnologia Intel® vPro®
Chipset³	Intel® H670
Cor do produto	Jack Black
Formato	Factor de forma reduzido
Memória máxima	32 GB de memória SDRAM DDR4-3200; ⁶ Velocidades de transferência até 3200 MT/s.
Slots de memória	2 DIMM
Armazenamento interno	até 2 TB HDD SATA (7200 rpm) ^{7,20} 256 GB até 512 GB SSD NVMe™ PCIe® M.2 ^{7,20} 128 GB até 128 GB SSD NVMe™ PCIe® TLC M.2 ^{7,20}
Placa gráfica disponível	Integrada: Intel® UHD Graphics 730; Intel® UHD Graphics 770; Intel® UHD Graphics 710 ²² Discreta: NVIDIA® Quadro® T400 (4 GB de memória GDDR6 dedicada); AMD Radeon™ RX 6300 (2 GB de memória GDDR6 dedicada)
Áudio	Codec Realtek ALC3867, tomada de áudio universal com suporte para auscultadores CTIA, portas de saída de áudio traseiras (3,5 mm), capacidade multi-streaming
Ranhurinhas de expansão	2 M.2; 1 PCIe 3x1; 1 PCIe 4x16 ^{9,10,11} (1 Ranhurinha M.2 para WLAN e 1 ranhura M.2 2242/2280 para armazenamento.)
Portas e Ligações	Parte frontal: 4 portas USB Type-A de 5 Gbps; 1 tomada combinada para auscultadores/microfone; Traseira: 4 portas USB 2.0 Type-A; 1 porta HDMI; 1 porta RJ-45; 1 porta VGA; 1 entrada para cabo de alimentação; 1 entrada de linha; 1 saída de linha; 1 porta série (opcional) ¹¹ ; Portas opcionais: 1 porta série 4x; 1 porta paralela
Dispositivos de entrada	Teclado com fios HP 125; Rato com fios HP 125
Comunicações	LAN: 10/100/1000M GbE integrada; WLAN: Placa sem fios Realtek RTL8821CE Wi-Fi® 802.11a/b/g/n/ac (1x1) e Bluetooth® 4.2; Placa sem fios Realtek RTL8822CE Wi-Fi® 802.11a/b/g/n/ac (2x2) e Bluetooth® 5; Placa sem fios Realtek RTL8852BE Wi-Fi 6 802.11a/b/g/n/ax (1x1) e Bluetooth® 5.3
Baixas de unidades	1 HDD de 8,9 cm (3,5 pol.)
Ambiente	Temperatura de funcionamento: 0 a 40 °C; Humidade de funcionamento: 10 a 90% de HR
Software	Pesquisa Bing para IE11; HP Audio Switch; HP Documentation; HP Support Assistant; McAfee LiveSafe™; Comprar o Office (vendido em separado); HP JumpStarts; HP Setup OOBÉ integrado; Oferta de período experimental de 30 dias do Xerox® DocuShare®. ^{12,13}
Gestão de segurança	Argola para cadeado; Trusted Platform Module (TPM) 2.0; Ranhurinha para cabo antirroubo de acessórios; Cabo antirroubo fino



PC Compacto HP Pro 290 G9

Especificações técnicas

Energia	Fonte de alimentação interna (180 W), até 90% de eficiência, correção do fator de potência (PFC) ativa ¹⁷
Dimensões	9,5 x 30,3 x 27 cm; (O peso e as dimensões do sistema poderão variar consoante a configuração e as variações em termos de fabrico.); 19,6 x 49,8 x 34,6 cm (Embalagem)
Peso	4,2 kg; (Configurado com 1 HDD e 1 ODD. O peso varia consoante a configuração.)
Rótulos ecológicos	CECP; Registo EPEAT®; SEPA ¹⁸
Energy Star certificada	Com certificação ENERGY STAR®
Especificações de impacto sustentável	15% de plástico reciclado pós-consumo; Disponíveis fontes de alimentação com certificação 80 Plus® Bronze ¹⁹
Garantia	A garantia limitada de 1 ano (1/1/1) inclui 1 ano de peças, mão de obra e reparação no local. Os termos e condições variam consoante o país. São aplicáveis determinadas restrições e exclusões.



PC Compacto HP Pro 290 G9

Notas de rodapé

Rodapés com mensagens

² 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.

³ Funcionalidade opcional que tem de ser configurada no momento da compra.

⁴ O HP Drive Lock não é suportado em unidades NVMe.

⁵ São necessários cadeado com solenóide e cabo (vendidos em separado).

⁶ 92% da embalagem (caixa) é produzida com fibras recicladas e certificadas de origem sustentável. Os enchimentos de polpa de papel moldada são feitos de fibra de madeira 100% reciclada e materiais orgânicos.

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 em separado ou da atualização da 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>.

⁴ O HP DriveLock não é suportado em unidades NVMe.

⁹ Requer acesso à Internet.

Notas de rodapé das especificações

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 em separado ou da atualização da 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>.

² 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.

³ 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>.

⁴ 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.

⁵ 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 para obter mais informações.

⁶ 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.

⁷ Para unidades de armazenamento, 1 GB = mil milhões de bytes. 1 TB = 1 bilião 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.

⁸ 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.

⁹ Os cartões são vendidos em separado.

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

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

¹² McAfee LiveSafe™: é necessária uma subscrição.

¹³ Basta registar-se e começar a utilizar o Xerox® DocuShare® Go. Sem cartões de crédito. Sem obrigações. Os dados ficarão indisponíveis, a menos que adquira uma subscrição antes do final do período experimental de 90 dias. Para mais detalhes, consulte www.xerox.com/docusharego.

¹⁴ Suporte para cabo antirroubo (vendido em separado).

¹⁵ 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.

¹⁶ Ranhura para cabo antirroubo para organização de cabos.

¹⁷ Nem todas as fontes de alimentação estão disponíveis em todas as regiões.

¹⁸ Com base no registo EPEAT® dos Estados Unidos, de acordo com a norma IEEE 1680.1-2018. O estatuto EPEAT® varia consoante o país. Para mais informações, visite www.epeat.net.

¹⁹ A percentagem de plástico reciclado baseia-se na definição estabelecida na norma IEEE 1680.1-2018.

²⁰ 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.

²¹ Apenas para algumas SKUs.

²² NVIDIA® Quadro® T400 disponível apenas para modelos específicos.

