

Sistema HP MP9 G4 para o Setor do Retalho



Compacto e repleto de funcionalidades para um elevado desempenho

Administre todas as atividades do seu negócio de retalho ou de hotelaria, desde as operações de back-office à captação digital de clientes até ao ponto de venda, com o flexível Sistema HP MP9 para o Setor do Retalho repleto de funcionalidades, o nosso sistema mais compacto para o setor do retalho.



A HP recomenda o Windows 10 Pro

Um dispositivo compacto e pronto a funcionar

- Especialmente criado para o seu negócio, este sistema incrivelmente compacto não ocupa espaço. Está equipado com Windows ou FreeDOS, um processador Intel® Core™ de 8.ª geração de 35 W², até 32 GB de memória e tecnologia Intel® vPro™ opcional.³

Flexibilidade para acompanhar o crescimento do seu negócio

- Expanda ao seu próprio ritmo com duas ranhuras M.2 opcionais⁴, para RAID SSD, e uma porta de E/S configurável para ligar os seus acessórios e monitores. Instale o dispositivo em qualquer lugar utilizando o suporte de montagem VESA integrado.⁵

Pontos de venda com segurança e capacidade de gestão

- Obtenha a fiável segurança e capacidade de gestão da HP em todos os pontos terminais através de ferramentas incorporadas, tais como HP Sure Start Gen 4⁶, para proteção contra ataques ao BIOS, HP BIOSphere Gen 4⁷, para prevenção de tempos de inatividade, e HP Manageability Integration Kit⁸ para gestão de dispositivos.

Características

- Utilize um sistema operativo fiável e familiar, como Windows 10 Pro ¹, Windows IoT ou FreeDOS, juntamente com as poderosas funcionalidades de segurança, gestão e conectividade da HP.
- Divulgue por meio de demonstrações, vídeos e conteúdos dinâmicos, com recurso a uma placa gráfica Intel® integrada e suporte DisplayPort™ para um máximo de três monitores de sinalética digital ligados em cadeia.⁴
- Personalize a habitual utilização em pontos de venda, adicionando um concentrador opcional para ligação de periféricos de loja, como uma caixa registadora, um leitor de códigos de barras ou uma impressora.⁴
- Interaja com os clientes num maior número de locais e reduza a complexidade utilizando as tecnologias Intel® vPro™ e AMT™ opcionais que ajudam a expandir os pontos de contacto com o cliente, a gerir à distância os parques de dispositivos em crescimento e a reduzir os custos de assistência técnica.^{3,4}
- Usufrua tranquilamente de um sistema que apresenta um ciclo de vida de 36 meses e que foi concebido para ser aprovado em 120 000 horas de testes do HP Total Test Process. Para uma durabilidade superior, adicione um filtro de pó opcional.⁴
- Proteja o seu sistema com a proteção de autorrecuperação imposta por hardware do HP Sure Start Gen 4 que recupera automaticamente o BIOS.⁶
- Proteja o seu PC de websites e anexos infetados, malware, ransomware e vírus graças à segurança imposta por hardware do HP Sure Click.
- 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.
- Mantenha a produtividade elevada e o tempo de inatividade reduzido com a automatização ao nível do firmware HP BIOSphere Gen 4. O seu sistema usufrui de proteção adicional graças a atualizações automáticas e verificações de segurança.

Sistema HP MP9 G4 para o Setor do Retalho

Tabela de especificações

A HP recomenda o Windows 10 Pro



Sistema operativo disponível	Windows 10 Pro 64 ¹ Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSC (64 bits) ^{1,13} Windows 10 Home Single Language 64 ¹ FreeDOS 2.0
Processadores disponíveis	Intel® Core™ i7+ 8700T vPro™ (Intel® Core™ i7 e memória Intel® Optane™ de 16 GB) com Intel® UHD Graphics 630 (2,6 GHz de frequência base, até 4 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 8 MB de cache, 4 núcleos); Processador Intel® Core™ i7 8700T vPro™ com Intel® UHD Graphics 630 (2,4 GHz de frequência base, até 4 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 12 MB de cache, 6 núcleos); Intel® Core™ i5+ 8600T vPro™ (Intel® Core™ i5 e memória Intel® Optane™ de 16 GB) com Intel® UHD Graphics 630 (2,3 GHz de frequência base, até 3,7 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 9 MB de cache, 6 núcleos); Intel® Core™ i5 8600T vPro™ com Intel® UHD Graphics 630 (2,3 GHz de frequência base, até 3,7 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 9 MB de cache, 6 núcleos); Intel® Core™ i3 8100T com Intel® UHD Graphics 630 (3,1 GHz, 6 MB de cache, 4 núcleos); Intel® Pentium® G5400T com Intel® HD Graphics 610 (3,1 GHz, 4 MB de cache, 2 núcleos); Intel® Pentium® G4900T com Intel® HD Graphics 610 (2,9 GHz, 2 MB de cache, 2 núcleos) ^{16,32,33,34}
Chipset	Intel® Q370
Memória Máxima	Até SDRAM DDR4-2666 (32 GB) ^{3,4} Nota de memória padrão: Velocidades de transferência que atingem até 2666 MT/s.
Slots de memória	2 SODIMM
Armazenamento interno	500 GB Até 2 TB SATA 7200 rpm ² Até 500 GB 7200 rpm (SED SATA Opal) ² 500 GB Até 2 TB SATA SSHD 5400 rpm ² 256 GB Até 512 GB SSD SATA ²
Placa gráfica disponível	Integrada: Intel® UHD Graphics 630; Intel® UHD Graphics 610
Áudio	Codec Conexant CX20632, tomada de áudio universal, tomadas frontais para auscultadores (3,5 mm), capacidade de multi-streaming
Comunicações	LAN: Intel® I219-LM GbE WLAN: Adaptador combinado Realtek RTL8822BE-CG 802.11a/b/g/n/ac (2x2) com M.2 PCIe® e Bluetooth® 4.1; Adaptador combinado Intel® Dual Band Wireless-AC 9560 802.11ac (2x2) com M.2 e Bluetooth® 5 (sem vPro™); Adaptador combinado Intel® Dual Band Wireless-AC 9560 802.11ac (2x2) com M.2 e Bluetooth® 5 (com vPro™); Adaptador combinado Realtek RTL8821CE-CG 802.11a/b/g/n/ac (1x1) com M.2 PCIe® e Bluetooth® 4.2 ⁵
Slots de Expansão	1 M.2 2230; 2 M.2 2230/2280 1 M.2 2230 para WLAN; 2 M.2 2230/2280 para armazenamento.
Portas e Ligações	Parte frontal: 1 Entrada para auscultadores; 1 Conector para auriculares; 1 Porta USB 3.1 Gen 1; 1 Porta USB 3.1 Gen 2; 1 Porta USB 3.1 Type-C™ Gen 2 ¹⁵ Traseira: 1 Porta RJ-45; 2 Portas DisplayPort™ 1.2; 2 Portas USB 3.1 Gen 1; 2 Portas USB 3.1 Gen 2 ⁹
Baías das unidades (Internas)	Um de 2,5 pol.
Software	Compre o Office; HP ePrint Driver; HP Recovery Manager; HP Support Assistant; Absolute Persistence Module; HP Device Access Manager; HP Hotkey Support; HP JumpStart; Software HP Noise Cancellation; HP PhoneWise; HP Secure Erase; HP Sure Click; HP Velocity; Microsoft Defender; Suporte Miracast Nativo; HP Wireless Wakeup; HP WorkWise ^{9,17,18,19,20,21,22,23,24,25} HP BIOS Config Utility (transferência); HP Client Catalog (transferência); HP Driver Packs (transferência); HP System Software Manager (transferência); Atualização do 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 ^{10,26,27}
Gestão de Segurança	HP Power-on Password (através do BIOS); HP Setup Password (através do BIOS); Chip de segurança incorporado Trusted Platform Module (TPM) 2.0; Ativação/desativação de USB (através do BIOS); Sensor antirremoção e antirroubo; Ativação/desativação de porta série (através do BIOS); HP DriveLock; HP BIOSphere; HP Credential Manager; HP Password Manager; HP Power-On Authentication; HP Spare Key; Tecnologia Intel® Identity Protection Technology (Intel® IPT); Configurações de RAID; Controlo de arranque/gravação em suporte de dados amovível; Desativação de porta SATA (através do BIOS); Suporte para cadeados de chassis e cabos antirroubo; HP Master Boot Record Security; HP Client Security Suite Gen 4; HP Sure Start Gen 4; HP Pre-boot Authentication ^{7,28,29,30,31}
Energia/Alimentação	Adaptador externo (65 W), até 89% de eficiência, correção do fator de potência (PFC) ativa
Dimensões (largura x profundidade x altura)	6,97 x 6,89 x 1,34 pol. 17,7 x 17,5 x 3,4 cm
Peso	2,75 lb 1,25 kg O peso exato depende da configuração.
Certificação ambiental	Baixo halogéneo ¹²
Conformidade com standards de eficiência energética	Certificação ENERGY STAR® e registo EPEAT® Gold ¹¹

Sistema HP MP9 G4 para o Setor do Retalho

Acessórios e serviços (não incluídos)

Suporte para solução HP, 4 anos, no dia útil seguinte no local para ponto de venda a retalho

Receive 5 years of next business day onsite HW Support from an HP-qualified technician for your computing device, if the issue cannot be solved remotely.

Número do produto: UL590E



Sistema HP MP9 G4 para o Setor de Retalho

A HP recomenda o Windows 10 Pro

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 mais elevado.
- ³ Algumas funcionalidades da tecnologia Intel® vPro™, tais como Intel® Active Management Technology (Intel® AMT) e Intel® Virtualization Technology (Intel® VT), necessitam de software adicional de terceiros para funcionar. A disponibilidade de futuras "aplicações virtuais" depende de fornecedores terceiros de software. A compatibilidade com futuras "aplicações virtuais" ainda não foi determinada.
- ⁴ Vendido separadamente ou adquirido como função opcional.
- ⁵ Hardware de montagem vendido separadamente.
- ⁶ O HP Sure Start Gen 4 requer o Windows e está disponível em dispositivos HP Elite, HP Pro 600, e em alguns dispositivos HP RPOS (para pontos de venda), equipados com processadores Intel® ou AMD de 8.ª geração.
- ⁷ O HP BIOSphere Gen 4 requer o Windows e processadores Intel® ou AMD de 8.ª geração. As funcionalidades poderão variar consoante a plataforma e as configurações.
- ⁸ O HP Manageability Integration Kit requer o Windows e pode ser transferido em <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ⁹ O HP Sure Click requer Windows, 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 ficam disponíveis.
- ¹⁰ É necessário Windows e acesso à Internet.

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 fornecedor de serviços de Internet e poderão ser aplicados requisitos adicionais para atualizações ao longo do tempo. Aceda a <http://www.windows.com>
- ² 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 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.
- ³ 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 até 2666 MT/s; a velocidade real de transferência de dados é determinada pelo processador configurado do sistema. Consulte as especificações do processador para saber a velocidade de transferência de dados de memória suportada.
- ⁴ Todas as ranhuras de memória são acessíveis pelo cliente/atualizáveis.
- ⁵ É necessário um ponto de acesso sem fios e serviço de Internet. A disponibilidade dos pontos de acesso sem fios públicos é limitada.
- ⁶ A disponibilidade poderá variar consoante o país.
- ⁷ 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 dupla de identidade através da adição de um componente de hardware para além dos habituais nome de utilizador e palavra-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 consoante a plataforma e as configurações do PC e requerem processadores Intel® de 8.ª geração.
- ⁸ (Z) USB 3.1 Gen 1 (5 Gbit/s): Suporta reativação a partir dos estados S4/S5 com teclado/rato quando está ligada e ativada no BIOS.
- ⁹ Absolute Persistence Module: É fornecido desativado e será ativado quando o cliente ativar 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 Software.
- ¹⁰ HP Driver Packs: Não estão pré-instalados, mas podem ser transferidos em <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ¹¹ 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. Consulte a loja de opções de terceiros da HP relativamente a acessórios de energia solar www.hp.com/go/options.
- ¹² 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.
- ¹³ Alguns dispositivos para utilização académica serão automaticamente atualizados para o Windows 10 Pro Education com o Windows 10 Anniversary Update. As funcionalidades variam; Aceda a <https://aka.ms/ProEducation> para saber mais informações sobre as funcionalidades do Windows 10 Pro Education.
- ¹⁴ 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>.
- ¹⁵ (1) USB 3.1 Type-C™ Gen 2: Transferência de dados a 10 Gbit/s; (1) USB 3.1 Gen 2: Transferência de dados a 10 Gbit/s; (1) USB 3.1 Gen 1: Carregamento ou transferência de dados a 5 Gbit/s.
- ¹⁶ 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 de 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.
- ¹⁷ O Suporte Miracast Nativo é uma tecnologia sem fios que o seu PC pode utilizar para projetar o seu ecrã em televisores, projetores e dispositivos de streaming.
- ¹⁸ 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). Os tempos de impressão e as velocidades de ligação poderão variar.
- ¹⁹ O HP Support Assistant requer Windows e acesso à Internet.
- ²⁰ A 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.
- ²¹ 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®.
- ²² O Microsoft Defender requer consentimento prévio do utilizador e ligação à Internet para atualizações.
- ²³ 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 ficam disponíveis.
- ²⁴ 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.
- ²⁵ HP Velocity: A disponibilidade poderá variar consoante o país.
- ²⁶ 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>.
- ²⁷ Ivanti Management Suite: É necessária uma subscrição.
- ²⁸ HP Client Security Suite Gen 4: É necessário Windows e processadores Intel® ou AMD de 8.ª geração.
- ²⁹ HP Password Manager: É necessário 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 HP ProOne equipados com processadores Intel® de 8.ª geração.
- ³⁰ Configuração de RAID: É vendida em separado ou como uma funcionalidade opcional. A configuração de vários discos rígidos de dados num array RAID é opcional e requer que o produto seja configurado com vPro™ no momento da compra.
- ³¹ Chip de segurança incorporado Trusted Platform Module (TPM) 2.0 incluído com o Windows 10 (Certificação Common Criteria EAL4+): Em alguns casos, dispositivos pré-configurados com sistema operativo Windows poderão incluir o TPM desativado.
- ³² 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.
- ³³ 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.
- ³⁴ Algumas funcionalidades desta tecnologia, tais como Intel® Active Management Technology (Intel® AMT) e Intel® Virtualization Technology (Intel® VT), necessitam de software adicional de terceiros para funcionar. A disponibilidade de futuras "aplicações virtuais" para Tecnologia Intel vPro depende de fornecedores terceiros de software. A compatibilidade desta geração de hardware baseado na Tecnologia Intel vPro com futuras "aplicações virtuais" ainda não foi determinada.

Registe-se para atualizações
www.hp.com/go/getupdated

Copyright © 2018 HP Development Company, L.P. As únicas garantias para produtos da HP estão definidas nas declarações de garantia expressa que acompanham os referidos produtos. Nada do aqui apresentado deverá ser interpretado como constituição de garantia adicional. A HP não é responsável por omissões nem erros técnicos ou editoriais aqui apresentados. Bluetooth é uma marca comercial do respetivo proprietário e 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 logótipo 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.

