



# Sistema para o Setor Retailista HP Engage Flex Pro

Faça mais no seu armazenamento e muito mais

Gira eficazmente todas as operações do seu negócio de venda a retalho utilizando o Sistema HP Engage Flex Pro, a nossa plataforma para o setor retalhista que é fiável, segura e que oferece o melhor desempenho e a máxima flexibilidade para uma série de finalidades.



A HP recomenda o Windows 10 Pro.

- Windows 10 Pro<sup>1</sup>

## Crie a sua melhor solução

- Configure a solução perfeita para os seus utilizadores e ambiente, seja para o ponto de venda, videovigilância, processamento/controlo, sinalética digital ou OEM, com opções flexíveis de conectividade, placa gráfica e ligação em rede, e um conjunto de periféricos para o setor retalhista.<sup>2</sup>

## Equipado para as suas exigências e para crescer com a sua empresa

- Encare facilmente cada desafio do setor retalhista, com um potente processador<sup>3</sup> Intel® de 8.ª geração e memória Intel® Optane™.<sup>4</sup> Ajuste a capacidade à medida que as suas necessidades mudam, com inúmeras opções de armazenamento, como uma SSD Intel® Optane™, SATA ou M.2 – até cinco unidades por sistema.<sup>2</sup>

## Segurança, facilidade de gestão e fiabilidade

- Reduza os custos e a complexidade de gerir as suas plataformas e proteja os seus ativos essenciais com funcionalidades de gestão e de segurança inovadoras, integradas e pró-ativas, concebidas para o seu sistema e respetivos dados.

## Características

- Continue a utilizar o sistema operativo com o qual está familiarizado, graças às opções de escolha de Windows 10 Pro, Windows IoT ou FreeDOS.
- Obtenha proteção de autorrecuperação imposta por hardware do HP Sure Start Gen 4, faça a gestão do seu sistema no sistema operativo utilizando o HP Manageability Integration Kit, mantenha processos críticos do sistema operativo utilizando o HP Sure Run e restaure a sua imagem através de uma rede utilizando o HP Sure Recover.
- Minimize o tempo de inatividade graças a um design funcional e duradouro. Foi aprovado nos testes do HP Total Test Process e incorpora um chassis em metal e conectores banhados a ouro que foram testados para resistir a temperaturas até 40 °C. Prolongue a vida útil do sistema com um filtro de pó opcional.
- Faça uma implementação rápida com os HP Configuration Services. Planeie o futuro, com um ciclo de vida de 5 anos que lhe permite fazer a implementação consoante o seu ritmo e necessidades. Beneficie da tranquilidade proporcionada por uma garantia limitada de 3 anos internacional e alargue a proteção optando pelos HP Care Services.

## Sistema para o Setor Retailista HP Engage Flex Pro Tabela de especificações



<b>Sistemas operativos disponíveis</b>	Windows 10 Pro 64 <sup>1</sup> Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSC (64 bits) <sup>1</sup> FreeDOS 2.0
<b>Família de processadores<sup>3</sup></b>	Processador Intel® Core™ i5+ de 8.ª geração (Intel® Core™ i5 e memória Intel® Optane™); Processador Intel® Core™ i7 de 8.ª geração (i7 8700); Processador Intel® Core™ i3+ de 8.ª geração (Intel® Core™ i3 e memória Intel® Optane™); Processador Intel® Core™ i5 de 8.ª geração (i5 8500, i5 8500T); Processador Intel® Pentium®; Processador Intel® Celeron®; Processador Intel® Core™ i7+ de 8.ª geração (Intel® Core™ i7 e memória Intel® Optane™)
<b>Processadores disponíveis<sup>4,5,6,7</sup></b>	Intel® Core™ i3 8100 (Intel® Core™ i3 e memória Intel® Optane™ de 16 GB) com Intel® UHD Graphics 630 (3,6 GHz, 6 MB de cache, 4 núcleos); Intel® Core™ i7+ 8700 vPro™ (Intel® Core™ i7 e memória Intel® Optane™ de 16 GB) 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® Celeron® G4900 com Intel® UHD Graphics 610 (3,1 GHz, 2 MB de cache, 2 núcleos); Intel® Core™ i3 8100T (Intel® Core™ i3 e memória Intel® Optane™ de 16 GB) com Intel® UHD Graphics 630 (3,1 GHz, 6 MB de cache, 4 núcleos); Intel® Pentium® Gold G5400 com Intel® UHD Graphics 610 (3,7 GHz, 4 MB de cache, 2 núcleos); Intel® Core™ i5 8500 vPro™ 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® Core™ i7 8700 vPro™ 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™ i5 8500T vPro™ com Intel® UHD Graphics 630 (2,1 GHz de frequência base, até 3,5 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 9 MB de cache, 6 núcleos); Intel® Core™ i5+ 8500 vPro™ (Intel® Core™ i5 e memória Intel® Optane™ de 16 GB) 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® Core™ i5+ 8500T vPro™ (Intel® Core™ i5 e memória Intel® Optane™ de 16 GB) com Intel® UHD Graphics 630 (2,1 GHz de frequência base, até 3,5 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 9 MB de cache, 6 núcleos)
<b>Chipset</b>	Intel® Q370
<b>Factor de forma</b>	Factor de forma reduzido
<b>Memória máxima</b>	SDRAM DDR4-2666 (64 GB) <sup>8,9</sup> 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 SATA 7200 rpm <sup>10</sup> 128 GB até 512 GB SATA SSHD 5400 rpm <sup>10</sup> até 256 GB SSD SED SATA (Opal 2) <sup>10</sup> 128 GB até 1 TB SSD SATA M.2 <sup>10</sup>
<b>Placa gráfica disponível</b>	Integrada: Intel® UHD Graphics 630; Intel® UHD Graphics 610 Discreta: NVIDIA® Quadro® P400 (4 GB de memória GDDR5 dedicada); Placa gráfica AMD Radeon™ R7 430 (2 GB de memória GDDR5 dedicada)
<b>Áudio</b>	Codec Conexant CX20632, tomada de áudio universal, tomadas frontais para auscultadores (3,5 mm), capacidade de multi-streaming
<b>Slots de expansão</b>	1 PCIe x16 de meia altura (x4); 2 PCIe de altura completa (x1); 2 PCIe x4 de meia altura <sup>18</sup>
<b>Portas e Ligações</b>	Traseira: 1 Conector para auscultadores; 1 Porta RJ-45; 1 Porta de vídeo configurável; 1 Porta USB 3.1 Gen 1 (carregamento); 2 Portas de vídeo configuráveis; 1 Porta DisplayPort™ 2.0 Parte frontal: 2 Portas USB 3.1 Gen 1 <sup>11</sup> (Portas opcionais adicionais incluem até 6 Portas RS-232 (5/12 V), até 6 Portas USB (12 V), 1 Porta USB (24 V), 1 Porta RJ-12 (caixa registradora).)
<b>Comunicações</b>	LAN: Intel® I210-T1 PCIe® GbE; Intel® I219-LM GbE <sup>12</sup> WLAN: Adaptador combinado Intel® Dual Band Wireless-AC 9260 802.11ac (2x2) com M.2 e Bluetooth® 5 (com vPro™) <sup>13</sup>
<b>Baixas de Unidade</b>	Um 5,25"; 2 de 8,9 cm (3,5 pol.); 2 M.2
<b>Meio ambiente</b>	Temperatura para funcionamento: 10 até 40°C Humidade para funcionamento: 20 a 85% HR
<b>Software disponível</b>	Compre o Office; HP ePrint Driver; HP Recovery Manager; HP Support Assistant; Absolute Persistence Module; HP Hotkey Support; HP PhoneWise; HP Velocity; HP Wireless Wakeup; HP ePrint Driver + HP JetAdvantage <sup>14</sup>
<b>Gestão de segurança</b>	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); Ativação/desativação de porta série (através do BIOS); HP DriveLock; HP BIOSphere; HP Password Manager; HP Power-On Authentication; Tecnologia Intel® Identity Protection Technology (Intel® IPT); Configurações RAID; Controle de arranque/gravação em suporte de dados amovível; Desativação de porta SATA (através do BIOS); Suporte para cadeados de chassis e cabos antirroubo; HP Client Security Suite Gen 4; HP Sure Start Gen 4; Cadeado e Sensor antirremoção e antirroubo com solenóide; HP Sure Run; Ativação/desativação de porta paralela (através do BIOS); Ativação/desativação de porta USB frontal (através do BIOS); HP BIOSphere Gen 4 <sup>15,16,17,18,19,20,21,22</sup>
<b>Funcionalidades de gestão</b>	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); HP Management Integration Kit para Microsoft System Center Configuration Management Gen 2
<b>Energia/Alimentação</b>	Adaptador de alimentação interno (250 W), até 90% de eficiência, correção do fator de potência (PFC) ativa <sup>23</sup>
<b>Dimensões</b>	13,27 x 14,96 x 3,94 in 33,7 x 38 x 10 cm
<b>Peso</b>	14,2 lb 6,44 kg (O peso exato depende da configuração.)
<b>Conformidade com standards de eficiência energética</b>	Configurações com certificação ENERGY STAR® e registo EPEAT® disponíveis <sup>24</sup>
<b>Especificações ambientais</b>	Baixo halogéneo <sup>25</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.

## Sistema para o Setor Retailista HP Engage Flex Pro

### Acessórios e serviços (não incluídos)

---

#### Caixa Registradora Flip Top HP



Concebida para utilização sentada ou ambientes com espaço reduzido, a Caixa Registradora Flip-Top HP fornece uma solução de gestão do dinheiro em caixa elegante e robusta. Possui uma caixa preta resistente com tampa rotativa em aço inoxidável para fácil acesso através da parte superior, o que torna este modelo adequado para operação em pé ou sentado.  
**Número do produto: BW867AA**

#### Scanner de código de barras sem fios HP



Consiga um scanner de códigos de barra sem fios inteligente que carrega enquanto funciona. Minimize a desorganização no espaço de trabalho com um scanner sem fios inteligente que lê uma vasta gama de códigos e recarrega no suporte de apresentação incluído.  
**Número do produto: E6P34AA**

#### Caixa Registradora Heavy Duty HP



O design resistente e que poupa espaço fornece um desempenho fiável mesmo nos ambientes de venda a retalho mais exigentes.  
**Número do produto: FK182AA**

#### Teclado com leitor de cartões de banda magnética HP USB POS



Com uma disposição QWERTY em um formato de 14 polegadas, o Teclado HP USB POS oferece uma ótima eficiência de espaço em ambientes de venda com espaço limitado. O design robusto também oferece teclas resistentes a pó e derrame de líquidos.  
**Número do produto: FK218AA**

#### Impressora de Recibos Térmicos HP PUSB



A Impressora Térmica de Recibos HP PUSB foi concebida para ambientes de comércio retalhista com o seu design duradouro e desempenho de impressão. O seu tamanho compacto torna-o perfeito para locais com limitações de espaço.  
**Número do produto: FK224AA**

#### Suporte para solução HP, 5 anos, no dia útil seguinte no local para ponto de venda a retalho



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: U1PW1E**

---

## Sistema para o Setor Retailista HP Engage Flex Pro

### 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> É vendido em separado ou como funcionalidade adicional.
- <sup>3</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 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.
- <sup>4</sup> A aceleração do sistema com memória Intel® Optane™ não substitui ou aumenta a DRAM do seu sistema e requer configuração com um processador Intel® Core™ i (i5 ou i7) + opcional.
- <sup>5</sup> O HP Sure Start Gen 4 está disponível nos Sistemas HP Engage Flex Pro equipados com processadores Intel® de 8.ª geração.
- <sup>6</sup> O HP Manageability Integration Kit pode ser transferido em <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- <sup>7</sup> O HP Sure Run está disponível nos Sistemas HP Engage Flex Pro equipados com processadores Intel® de 8.ª geração.
- <sup>8</sup> O HP Sure Recover está disponível nos Sistemas HP Engage Flex Pro com processadores Intel® de 8.ª geração e requer uma ligação de rede aberta com fios. Não está disponível em plataformas com várias unidades de armazenamento interno ou Intel® Optane™. É necessário efetuar uma cópia de segurança de ficheiros, dados, fotografias, vídeos, etc. importantes antes de utilizar o HP Sure Recover, para evitar a perda de dados.
- <sup>9</sup> 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.

### Rodapés com especificações técnicas

- <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. Consulte <http://www.windows.com/>.
- <sup>3</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 nem disponibiliza controladores Windows 8 ou Windows 7 em <http://www.support.hp.com>.
- <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 irão necessariamente beneficiar da utilização desta tecnologia. O desempenho e a frequência de relógio variam consoante o volume 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.
- <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 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.
- <sup>7</sup> 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 funcionarem. A disponibilidade de futuras "aplicações virtuais" para Tecnologia Intel vPro depende de fornecedores de software terceiros. A compatibilidade desta geração de hardware baseado na Tecnologia Intel vPro com futuras "aplicações virtuais" ainda não foi determinada.
- <sup>8</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 requer um sistema operativo de 64 bits. Os módulos de memória suportam velocidades de transferência de dados até 2133 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. Todas as ranhuras de memória são acessíveis pelo cliente/atualizáveis.
- <sup>9</sup> Todas as ranhuras de memória são acessíveis pelo cliente/atualizáveis.
- <sup>10</sup> 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 do sistema estão reservados para software de recuperação do sistema.
- <sup>11</sup> (2) USB 3.1 Gen 1 (Transferência de dados a uma velocidade de 5 Gb/s. As velocidades reais poderão variar): suporta reativação a partir dos estados S4/S5 com teclado/rato quando está ligada e ativada no BIOS.
- <sup>12</sup> Intel® I210-T1 PCIe® GbE: É vendido em separado ou como funcionalidade opcional.
- <sup>13</sup> É necessário um ponto de acesso sem fios e serviço de Internet. A disponibilidade dos pontos de acesso sem fios públicos é limitada. 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>14</sup> O HP Sure Recover está disponível nos Sistemas HP Engage Flex Pro com processadores Intel® de 8.ª geração e requer uma ligação de rede aberta com fios. Não está disponível em plataformas com várias unidades de armazenamento interno ou Intel® Optane™. É necessário efetuar uma cópia de segurança de ficheiros, dados, fotografias, vídeos, etc. importantes antes de utilizar o HP Sure Recover, para evitar a perda de dados.
- <sup>15</sup> O HP BIOSphere Gen 4 requer processadores Intel® de 8.ª geração. As funcionalidades poderão variar de acordo com a plataforma e as configurações.
- <sup>16</sup> O HP Client Security Suite Gen 4 requer Windows e processadores Intel® de 8.ª geração.
- <sup>17</sup> 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.
- <sup>18</sup> O HP Sure Start Gen 4 está disponível nos Sistemas HP Engage Flex Pro equipados com processadores Intel® de 8.ª geração.
- <sup>19</sup> Tecnologia Intel® Identity Protection (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 (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 (Intel® IPT) é inicializada através de um módulo HP Client Security.
- <sup>20</sup> O TPM do firmware é a versão 2.0. O TPM do hardware é a versão v1.2, que é um subconjunto da versão de especificação TPM 2.0 v0.89 conforme implementado pela Intel Platform Trust Technology (PTT).
- <sup>21</sup> A configuração RAID é opcional e não requer um segundo disco rígido.
- <sup>22</sup> O HP Sure Run está disponível em Sistemas HP Engage Flex Pro equipados com processadores Intel® ou AMD de 8.ª geração.
- <sup>23</sup> O PC Torre pode suportar uma única placa gráfica de até 75 W. Quando configurado com duas placas gráficas, cada uma destas está limitada a 35 W.
- <sup>24</sup> Registo 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](http://www.epeat.net). Consulte a loja online de opções de outros fabricantes da HP relativamente a acessórios de energia solar em [www.hp.com/go/options](http://www.hp.com/go/options).
- <sup>25</sup> As fontes de alimentação externas, cabos de alimentação, outros cabos e periféricos não contêm baixo teor de halogéneo. As peças de manutenção obtidas após a compra poderão não conter baixo teor de halogéneo.

Registe-se para atualizações [www.hp.com/go/getupdated](http://www.hp.com/go/getupdated)

