



# Sistema HP Engage Flex Pro-C para minoristas

Toda la potencia de la venta al por menor, ahora disponible en un práctico tamaño

Gestione de forma eficiente su negocio minorista desde la tienda hasta el back office con el pequeño, pero potente HP Engage Flex Pro-C. Nuestra compacta plataforma de venta minorista estable, segura y de máximo rendimiento es un 30 % más pequeña que su predecesora y ofrece la máxima flexibilidad para una amplia gama de implementaciones.



HP recomienda Windows 10 Pro.

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

## Construya la mejor solución incluso para los espacios más pequeños

- Configure la opción perfecta para su espacio, usuarios y entorno, punto de venta, videovigilancia, procesamiento/control, señalización digital o necesidades OEM, gracias a las opciones flexibles de conectividad, gráficos y redes junto con un conjunto de periféricos para venta al por menor.<sup>2</sup>

## Preparado para funcionar y expandirse con su negocio

- Afronte cada reto de la venta al por menor con un potente procesador Intel® de 8.ª generación<sup>3</sup> y memoria Intel® Optane™.<sup>4</sup> Ajuste la capacidad conforme cambien sus necesidades gracias a un sinfín de opciones de almacenamiento, como un SSD, SATA o M.2 Intel® Optane™, hasta cuatro unidades en total por sistema.<sup>2</sup>

## Seguro, manejable y fiable desde el primer momento

- Reduzca el coste y la complejidad de gestionar las plataformas. Asegure los activos críticos con características integradas innovadoras de seguridad y gestión proactivas para su sistema y sus datos.

## Incluye

- Siga con un SO que conoce con su elección de Windows 10 Pro, Windows IoT o FreeDOS.
- Obtenga protección con recuperación automática ejecutada en el hardware de manos de HP Sure Start Gen4, gestione el sistema a través del SO con el kit de integración HP Manageability, mantenga los procesos críticos del SO con HP Sure Run y restaure la imagen a través de la red con HP Sure Recover.
- Minimice el tiempo de inactividad con un diseño duradero. Ha superado el proceso de prueba total de HP y posee un chasis de acero. Además, cuenta con conectores chapados en oro que han sido probados para soportar temperaturas de hasta 40 °C. Amplíe la vida útil con un filtro de polvo opcional.
- Implemente rápidamente con los servicios de configuración de HP. Planifique con antelación gracias a un ciclo de vida de cinco años que le permite ampliar su programa. Obtenga la tranquilidad de una garantía mundial limitada de tres años, y protección ampliada con los servicios HP Care opcionales.

## Sistema HP Engage Flex Pro-C para minoristas Tabla de especificaciones



<b>Sistemas operativos disponibles</b>	Windows 10 Pro 64 <sup>1</sup> Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSC 64 <sup>1</sup> FreeDOS 2.0
<b>Familia del procesador<sup>3</sup></b>	Procesador Intel® Core™ i3+ de 8.ª generación (Core™ i3 y memoria Intel® Optane™); Procesador Intel® Core™ i5+ de 8.ª generación (Core™ i5 y memoria Intel® Optane™); Procesador Intel® Core™ i5 de 8.ª generación (i5 8500, i5 8500T); Procesador Intel® Core™ i7+ de 8.ª generación (Core™ i7 y memoria Intel® Optane™); Procesador Intel® Core™ i7 de 8.ª generación (i7 8700); Procesador Intel® Celeron®; Procesador Intel® Pentium®
<b>Procesadores disponibles<sup>4,5,6,7</sup></b>	Intel® Core™ i3 8100 (Core™ i3 y 16 GB de memoria Intel® Optane™) con gráficos Intel® UHD 630 (3,6 GHz, 6 MB de caché, 4 núcleos); Intel® Core™ i7+ 8700 vPro™ (Core™ i7 y 16 GB de memoria Intel® Optane™) con gráficos Intel® UHD 630 (frecuencia base de 3,2 GHz, hasta 4,6 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 12 MB de caché, 6 núcleos); Intel® Celeron® G4900 con gráficos Intel® UHD 610 (3,1 GHz, 2 MB de caché, 2 núcleos); Intel® Core™ i3 8100T (Core™ i3 y 16 GB de memoria Intel® Optane™) con gráficos Intel® UHD 630 (3,1 GHz, 6 MB de caché, 4 núcleos); Intel® Pentium® Gold G5400 con gráficos Intel® UHD 610 (3,7 GHz, 4 MB de caché, 2 núcleos); Intel® Core™ i5 8500 vPro™ con gráficos Intel® UHD 630 (frecuencia base de 3 GHz, hasta 4,1 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 9 MB de caché, 6 núcleos); Intel® Core™ i7 8700 vPro™ con gráficos Intel® UHD 630 (frecuencia base de 3,2 GHz, hasta 4,6 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 12 MB de caché, 6 núcleos); Intel® Core™ i5 8500T vPro™ con gráficos Intel® UHD 630 (frecuencia base de 2,1 GHz, hasta 3,5 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 9 MB de caché, 6 núcleos); Intel® Core™ i5+ 8500 vPro™ (Core™ i5 y 16 GB de memoria Intel® Optane™) con gráficos Intel® UHD 630 (frecuencia base de 3 GHz, hasta 4,1 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 9 MB de caché, 6 núcleos); Intel® Core™ i5+ 8500T vPro™ (Core™ i5 y 16 GB de memoria Intel® Optane™) con gráficos Intel® UHD 630 (frecuencia base de 2,1 GHz, hasta 3,5 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 9 MB de caché, 6 núcleos)
<b>Chipset</b>	Intel® Q370
<b>Formato</b>	Formato ultrarreducido
<b>Memoria máxima</b>	SDRAM DDR4-2666 de 64 GB <sup>8,9</sup> Velocidades de transferencia de hasta 2666 MT/s.
<b>Ranuras de memoria</b>	4 DIMM
<b>Almacenamiento interno</b>	500 GB hasta 1 TB SATA 7200 rpm <sup>10</sup> 128 GB hasta 512 GB SATA SSHD 5400 rpm <sup>10</sup> hasta 256 GB SSD SATA SED Opal 2 <sup>10</sup> 128 GB hasta 1 TB SSD SATA M.2 <sup>10</sup>
<b>Gráficos disponibles</b>	Integrada: Gráficos Intel® UHD 630; Gráficos Intel® UHD 610 Discreto: NVIDIA® Quadro® P400 (GDDR5 de 4 GB dedicada); Gráficos AMD Radeon™ R7 430 (GDDR5 de 2 GB dedicada)
<b>Audio</b>	Códec Conexant CX20632, conector universal de audio, puertos frontales para auriculares y micrófono (3,5 mm), compatible con transmisión múltiple
<b>Ranuras de expansión</b>	1 PCIe de media altura x16 (x4); 2 PCIe de altura completa (x1); 2 PCIe de media altura x4 <sup>18</sup>
<b>Puertos y Conectores</b>	Parte trasera: 1 conector de auriculares; 1 RJ-45; 1 puerto de video configurable; 1 USB 3.1 Gen 1 (de carga); 2 puertos de video configurable; 1 DisplayPort™ 2.0 Parte delantera: 2 USB 3.1 Gen 1 <sup>11</sup> (Los puertos opcionales adicionales incluyen hasta hasta 6 RS-232 (5/12 V), hasta 6 USB de 12 V, 1 USB de 24 V y 1 RJ-12 para cajón de efectivo.)
<b>Comunicaciones</b>	LAN: Intel® I210-T1 PCIe® GbE; Intel® I219-LM GbE <sup>12</sup> WLAN: Intel® Dual Band Wireless-AC 9260 802.11ac (2 x 2) y Bluetooth® 5 M.2, vPro™ <sup>13</sup>
<b>Compartimentos de la unidad</b>	Dos de 2,5"; Dos M.2
<b>Medio ambiente</b>	Temperatura operativa: De 10 a 40 °C Humedad de funcionamiento: Del 20 al 85% de HR
<b>Software disponible</b>	Comprar Office; Controlador HP ePrint; HP Recovery Manager; HP Support Assistant; Módulo Absolute Persistence; HP Hotkey Support; HP PhoneWise; HP Velocity; HP Wireless Wakeup; Controlador HP ePrint + JetAdvantage <sup>14</sup>
<b>Gestión de seguridad</b>	Contraseña de encendido (vía BIOS); Contraseña de configuración (vía BIOS); Chip de seguridad integrado del módulo de plataforma de confianza (TPM) 2.0; Habilitación/inhabilitación de USB (vía BIOS); Habilitación/inhabilitación de serie (vía BIOS); DriveLock; HP BIOSphere; HP Password Manager; Autenticación de encendido de HP; Tecnología de protección de identidad de Intel® (Intel® IPT); Configuraciones RAID; Control de arranque/escritura de soportes extraíbles; Inhabilitación de puerto SATA (vía BIOS); Admite candados para chasis y dispositivos de bloqueo con cables; HP Client Security Suite Gen 4; HP Sure Start Gen 4; Bloqueo con solenoide y sensor de cubierta; HP Sure Run; Habilitación/inhabilitación de paralelo (vía BIOS); Habilitación/inhabilitación de USB frontal (vía BIOS); HP BIOSphere Gen4 <sup>15,16,17,18,19,20,21,22</sup>
<b>Funciones de gestión</b>	HP BIOS Config Utility (descarga); HP Client Catalog (descarga); Paquetes de controladores HP (descarga); HP System Software Manager (descarga); Actualización de BIOS a través de la nube o de la red (función BIOS); Kit de integración HP Management para Microsoft System Center Configuration Management Gen 2 <sup>14</sup>
<b>Alimentación</b>	Adaptador de alimentación interna de 250 W, hasta 90 % de eficacia, PFC activo <sup>23</sup>
<b>Dimensiones</b>	11.81 x 11.89 x 3.94 in 30 x 30,2 x 10 cm
<b>Peso</b>	8.8 libras 3,99 kg (El peso exacto depende de la configuración.)
<b>Conformidad del rendimiento energético</b>	Configuraciones con certificación ENERGY STAR® y registro EPEAT® disponibles <sup>24</sup>
<b>Especificaciones del entorno</b>	Bajo halógeno <sup>25</sup>
<b>Garantía</b>	Oferta de garantía limitada y servicio durante 3 años (3-3-3) que incluye 3 años para piezas, mano de obra y reparación in situ. Los términos y condiciones varían según el país. Se aplican ciertas restricciones y limitaciones.

## Sistema HP Engage Flex Pro-C para minoristas

### Accesorios y servicios (no incluidos)

---

#### Cajón plegable superior HP



Diseñado para socios de tiendas en puestos o entornos reducidos, la caja registradora HP Flip-Top ofrece una solución de gestión de dinero robusta y con estilo. Contiene una caja negra muy resistente con una tapa de acero inoxidable que se abre para un fácil acceso desde la parte superior, por lo que este modelo resulta ideal estando sentado o de pie.  
**Nº de producto: BW867AA**

#### Lector inalámbrico de códigos de barras HP



Obtenga un escáner de códigos de barra inalámbrico e inteligente que se carga mientras está en funcionamiento. Minimice el desorden en el espacio de trabajo con el escáner inalámbrico inteligente que lee una serie de códigos y se recarga en la base de presentación incluida.  
**Nº de producto: E6P34AA**

#### Cajón de alta resistencia HP



Un diseño de ahorro de espacio y alta resistencia proporciona un rendimiento fiable en los entornos minoristas más exigentes.  
**Nº de producto: FK182AA**

#### Teclado HP USB POS con lector de banda magnética



Con una disposición QWERTY completa, en un factor de forma compacto de 14 pulgadas, el teclado HP USB POS ofrece óptima eficiencia de espacio, útil en ambientes de venta minorista que cuentan con poco espacio. De diseño sólido y resistente al polvo y a vertidos de líquidos.  
**Nº de producto: FK218AA**

#### Impresora HP PUSB de recepción térmica



La impresora HP PUSB de recepción térmica está diseñada para entornos de venta al por menor, con su diseño duradero y rendimiento de impresión. Su tamaño compacto también lo hace perfecto para ubicaciones de espacio limitado.  
**Nº de producto: FK224AA**

#### Asistencia presencial HP durante 5 años con respuesta al día siguiente laborable para RPOS



Si el problema no se puede resolver a distancia, durante 5 años contará con la asistencia de un técnico calificado de HP que reparará su dispositivo informático in situ al siguiente día laborable.  
**Nº de producto: U1PW1E**

---

## Sistema HP Engage Flex Pro-C para minoristas

### Notas al pie de mensajería

- <sup>1</sup> No todas las características están disponibles en todas las ediciones o versiones de Windows. Los sistemas pueden requerir la actualización o la compra por separado de hardware, controladores, software o BIOS para aprovechar al máximo la funcionalidad de Windows. Windows 10 se actualiza automáticamente, esta función está siempre activada. Se pueden aplicar tarifas de proveedores de servicios independientes y con el tiempo quizás existan requisitos adicionales para las actualizaciones. Consulte <http://www.windows.com>.
- <sup>2</sup> Se vende por separado o como características configurables complementarias.
- <sup>3</sup> Multi-core está diseñado para mejorar el rendimiento de determinados productos de software. No todos los clientes ni aplicaciones de software se beneficiarán necesariamente del uso de esta tecnología. El rendimiento y la frecuencia del reloj variarán en función de la carga de trabajo de las aplicaciones, así como de las configuraciones de hardware y software. La numeración, marca o nombre de Intel no es una medida que indique un rendimiento superior.
- <sup>4</sup> La aceleración del sistema de memoria Intel® Optane™ no reemplaza ni aumenta la DRAM del sistema y requiere la configuración con un procesador Intel® Core™ i(5 o 7)+ opcional.
- <sup>5</sup> HP Sure Start Gen4 se encuentra disponible en HP Engage Flex Pro con procesadores Intel® de 8.ª generación.
- <sup>6</sup> El kit de integración HP Manageability se puede descargar desde <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- <sup>7</sup> HP Sure Run se encuentra disponible en HP Engage Flex Pro con procesadores Intel® de 8.ª generación.
- <sup>8</sup> HP Sure Recover se encuentra disponible en HP Engage Flex Pro con procesadores Intel® de 8.ª generación y requiere una conexión de red alámbrica abierta. No disponible en plataformas con varias unidades de almacenamiento interno o Intel® Optane™. Debe hacer copias de seguridad de los archivos importantes, fotos, videos, etc. antes de utilizar HP Sure Recover para evitar la pérdida de datos.
- <sup>9</sup> Los resultados obtenidos en el Proceso de prueba total de HP no son una garantía del rendimiento futuro bajo estas condiciones de pruebas. Los daños accidentales requieren un HP Care Pack opcional de protección contra daños accidentales.

### Notas al pie de las especificaciones técnicas

- <sup>1</sup> No todas las características están disponibles en todas las ediciones o versiones de Windows. Los sistemas pueden requerir la actualización o la compra por separado de hardware, controladores, software o BIOS para aprovechar al máximo la funcionalidad de Windows. Windows 10 se actualiza automáticamente, esta función está siempre activada. Se pueden aplicar tarifas de proveedores de servicios independientes y con el tiempo quizás existan requisitos adicionales para las actualizaciones. Consulte <http://www.windows.com/>.
- <sup>3</sup> NOTA: el producto no es compatible con Windows 8 ni Windows 7. De conformidad con la política de soporte de Microsoft, HP no ofrece soporte en los sistemas operativos Windows® 8 o Windows 7 en productos configurados con procesadores Intel® y AMD de 7.ª generación ni posteriores, así como tampoco proporciona los controladores para Windows® 8 o Windows 7 en <http://www.support.hp.com>.
- <sup>4</sup> Multi-core está diseñado para mejorar el rendimiento de determinados productos de software. No todos los clientes ni aplicaciones de software se beneficiarán necesariamente del uso de esta tecnología. El rendimiento y la frecuencia del reloj variarán en función de la carga de trabajo de las aplicaciones, así como de las configuraciones de hardware y software. La numeración, marca o nombre de Intel no es una medida que indique un rendimiento superior.
- <sup>5</sup> La tecnología Intel® Turbo Boost requiere un PC con un procesador con capacidad Intel Turbo Boost. El rendimiento Intel Turbo Boost varía, dependiendo del hardware, el software y la configuración general del sistema. Visite [www.intel.com/technology/turboboost](http://www.intel.com/technology/turboboost) para más información.
- <sup>6</sup> La aceleración del sistema de memoria Intel® Optane™ no reemplaza ni aumenta la DRAM del sistema y requiere la configuración con un procesador Intel® Core™ i(5 o 7)+ opcional.
- <sup>7</sup> Algunas de las funcionalidades de esta tecnología, como la tecnología de gestión Intel Active y la tecnología Intel Virtualization, requieren software adicional de terceros para funcionar. La disponibilidad de futuras aplicaciones de «dispositivos virtuales» para la tecnología de Intel vPro depende de proveedores de software de terceros. La compatibilidad de esta generación de hardware basado en la tecnología de Intel vPro con futuras «aplicaciones virtuales» está aún por determinar.
- <sup>8</sup> Para sistemas configurados con más de 3 GB de memoria y un SO de 32 bits, puede no estar disponible toda la memoria por necesidades de recursos del sistema. La asignación de memoria de más de 4 GB requiere de un sistema operativo de 64 bits. Los módulos de memoria admiten tasas de transferencia de datos de hasta 2133 MT/s; la tasa de transferencia de datos real está determinada por el procesador configurado del sistema. Consulte las especificaciones del procesador para la tasa de transferencia de datos de la memoria compatible. Todas las ranuras de memoria son accesibles/actualizables por el cliente.
- <sup>9</sup> Todas las ranuras de memoria son accesibles/actualizables por el cliente.
- <sup>10</sup> Para unidades de estado sólido y discos duros, GB = mil millones de bytes. TB = 1 billón de bytes. La capacidad formateada real es menor. Hasta 16 GB (para Windows 7) y hasta 36 GB (para Windows 8.1 y 10) de disco del sistema se reservan para el software de recuperación del sistema.
- <sup>11</sup> (2) USB 3.1 Gen 1 (5 Gb/s velocidad de la señal de datos. Los resultados reales pueden variar): permite la activación desde S4/S5 con teclado o ratón una vez conectados y activados en la BIOS.
- <sup>12</sup> Intel® I210-T1 PCIe® GbE: se vende por separado o como característica opcional.
- <sup>13</sup> Se requiere un punto de acceso inalámbrico y servicio de Internet. La disponibilidad de puntos de acceso Wi-Fi públicos es limitada. Las especificaciones para WLAN 802.11ac son provisionales y no definitivas. Si las especificaciones definitivas difieren de las provisionales, es posible que afecten a la capacidad del portátil para comunicarse con otros dispositivos WLAN 802.11ac.
- <sup>14</sup> HP Sure Recover se encuentra disponible en HP Engage Flex Pro con procesadores Intel® de 8.ª generación y requiere una conexión de red alámbrica abierta. No disponible en plataformas con varias unidades de almacenamiento interno o Intel® Optane™. Debe hacer copias de seguridad de los archivos importantes, fotos, videos, etc. antes de utilizar HP Sure Recover para evitar la pérdida de datos.
- <sup>15</sup> HP BIOSphere Gen4 requiere procesadores Intel® de 8.ª generación. Las funciones pueden variar en función de la plataforma y de las configuraciones.
- <sup>16</sup> HP Client Security Suite Gen4 requiere Windows y procesadores Intel® de 8.ª generación.
- <sup>17</sup> HP Password Manager requiere Internet Explorer, Chrome o FireFox. Puede que algunas aplicaciones y sitios web no sean compatibles. Es posible que el usuario tenga que habilitar o permitir el complemento/extensión en el navegador de Internet.
- <sup>18</sup> HP Sure Start Gen4 se encuentra disponible en HP Engage Flex Pro con procesadores Intel® de 8.ª generación.
- <sup>19</sup> Los modelos con la tecnología de protección de identidad de Intel® (Intel® IPT) configurados con procesadores Intel® Core™ tienen la posibilidad de utilizar una protección de seguridad avanzada para las transacciones en línea. La tecnología de protección de identidad de Intel® (Intel® IPT) utilizada de forma conjunta con los sitios web participantes, proporciona una autenticación de identidad doble mediante la adición de un componente de hardware, además del nombre de usuario habitual y la contraseña. La tecnología de protección de identidad de Intel® (Intel® IPT) se inicia a través de un módulo HP Client Security.
- <sup>20</sup> El firmware TPM es la versión 2.0. El hardware TPM es v1.2, que es un subconjunto de la versión de la especificación TPM 2.0 v0.89, tal y como se implementa por Intel Platform Trust Technology (PTT).
- <sup>21</sup> La configuración de RAID es opcional y no requiere una segunda unidad de disco duro.
- <sup>22</sup> HP Sure Run se encuentra disponible en productos HP Engage Flex Pro con procesadores Intel® o AMD de 8.ª generación.
- <sup>23</sup> TWR admite una tarjeta gráfica individual de hasta 75 W. Al configurarse con tarjetas gráficas duales, el límite es de 35 W para cada una de ellas.
- <sup>24</sup> Registro EPEAT® donde proceda. El registro EPEAT varía en función del país. Para ver el estado de registro por país, consulte [www.epeat.net](http://www.epeat.net). Consulte en la tienda de HP las opciones de otros fabricantes para accesorios de energía solar en [www.hp.com/go/options](http://www.hp.com/go/options).
- <sup>25</sup> Las fuentes externas de alimentación, los cables de alimentación, los cables y los periféricos no son de bajo contenido en halógenos. Es posible que las piezas de servicio obtenidas después de la compra no sean de bajo contenido en halógenos.

Regístrese para recibir actualizaciones [hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)

