

Sistema minorista HP Engage Flex Pro



Administra tu negocio minorista de manera eficiente desde el área de fabricación hasta la oficina administrativa gracias a HP Engage Flex Pro, nuestra plataforma para sistemas minoristas estable, segura y de mayor rendimiento que ofrece máxima flexibilidad para diferentes implementaciones.

HP recomienda Windows 10 Pro.

- Windows 10 Pro¹



Construye la mejor solución

Configura el lugar perfecto para los usuarios y el entorno, independientemente del punto de venta, la vigilancia por video, el procesamiento/control, la firma digital o el OEM con opciones flexibles de conectividad, gráficos, conexión en red y un conjunto de periféricos minoristas.²

Se desarrolló para funcionar y expandirse junto a tu empresa

Aborda cada desafío minorista con un potente procesador Intel® de 8.ª generación³ y memoria Intel® Optane™.⁴ Ajusta la capacidad a medida que cambien tus necesidades gracias a las infinitas opciones de almacenamiento como una unidad de estado sólido Intel® Optane™, SATA o M.2 (hasta cinco controladores en total por sistema).²

Seguridad, capacidad de administración y confiabilidad de inmediato

Reduce el costo y la complejidad de administrar tus plataformas y asegura tus activos críticos con funciones de seguridad y capacidad de administración innovadoras, integradas y proactivas para tu sistema y su información.

Características adicionales

- Permanece junto a un sistema operativo que conoces cuando eliges Windows 10 Pro, Windows IoT o FreeDos.
- Obtén protección con recuperación automática y ejecución obligatoria en el hardware con HP Sure Start Gen4, administra tu sistema en todo el sistema operativo con HP Manageability Integration Kit, mantén procesos de sistemas operativos críticos con HP Sure Run y restaura tu imagen en una red con HP Sure Recover.
- Minimiza el tiempo de inactividad con un diseño duradero. Aprueba el proceso de prueba total de HP (HP Total Test Process) y cuenta con un chasis de acero y conectores enchapados en oro que están probados para soportar temperaturas de hasta 40 °C. Prolonga la vida útil con un filtro de polvo opcional.
- HP Device as a Service ofrece el equipo HP Engage Flex Pro como una solución completa de hardware, análisis detallados y servicios para cada fase del ciclo de vida del dispositivo, a un precio único y predecible por dispositivo.
- Implementa de manera rápida gracias a los servicios de configuración HP. Planea con un ciclo de vida de cinco años que te permita dar a conocer tu agenda. Vuelve a obtener la confirmación de una garantía limitada mundial de tres años y amplía la protección con los servicios HP Care opcionales.

Sistema minorista HP Engage Flex Pro Tabla de especificaciones



Factor de forma	Factor de pequeño formato
Sistema operativo disponible	Windows 10 Pro 64 ¹ Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSC 64 ¹ FreeDOS 2.0
Familia de procesador³	Procesador Intel® Core™ i5+ de 8.ª generación (Core™ i5 y memoria Intel® Optane™) Procesador Intel® Core™ i7 de 8.ª generación (i7 8700) Procesador Intel® Core™ i3+ de 8.ª generación (Core™ i3 y memoria Intel® Optane™) Procesador Intel® Core™ i5 de 8.ª generación (i5 8500, i5 8500T) Procesador Intel® Pentium® Procesador Intel® Celeron® Procesador Intel® Core™ i7+ de 8.ª generación (Core™ i7 y memoria Intel® Optane™)
Procesadores disponibles^{4,5,6,7}	Intel® Core™ i3 8100 (Core™ i3 y memoria Intel® Optane™ de 16 GB) con gráficos Intel® UHD 630 (3,6 GHz, 6 MB de caché y 4 núcleos); Intel® Core™ i7+ 8700 vPro™ (Core™ i7 y memoria Intel® Optane™ de 16 GB) con gráficos Intel® UHD 630 (frecuencia base de 3,2 GHz, hasta 4,6 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 12 MB de caché y 6 núcleos); Intel® Celeron® G4900 con gráficos Intel® UHD 610 (3,1 GHz, 2 MB de caché y 2 núcleos); Intel® Core™ i3 8100T (Core™ i3 y memoria Intel® Optane™ de 16 GB) con gráficos Intel® UHD 630 (3,1 GHz, 6 MB de caché y 4 núcleos); Intel® Pentium® Gold G5400 con gráficos Intel® UHD 610 (3,7 GHz, 4 MB de caché y 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 y 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 y 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 y 6 núcleos); Intel® Core™ i5+ 8500 vPro™ (Core™ i5 y memoria Intel® Optane™ de 16 GB) con gráficos Intel® UHD 630 (frecuencia base de 3 GHz, hasta 4,1 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 9 MB de caché y 6 núcleos); Intel® Core™ i5+ 8500T vPro™ (Core™ i5 y memoria Intel® Optane™ de 16 GB) con gráficos Intel® UHD 630 (frecuencia base de 2,1 GHz, hasta 3,5 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 9 MB de caché y 6 núcleos)
Chipset	Intel® Q370
Memoria máxima	SDRAM DDR4-2666 de 64 GB ^{8,9} (Velocidades de transferencia de hasta 2666 MT/s.)
Ranuras de memoria	4 DIMM
Almacenamiento interno	500 GB Hasta 2 TB SATA de 7200 rpm ¹⁰ 128 GB Hasta 512 GB SSHD SATA de 5400 rpm ¹⁰ 256 GB Unidad de estado sólido SATA SED Opal 2 ¹⁰ 128 GB Hasta 1 TB Unidad de estado sólido SATA M.2 ¹⁰
Unidad óptica	DVD-ROM SATA delgada; Grabadora de DVD SATA delgada
Gráficos disponibles	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)
Audio	Códec Conexant CX20632, toma de audio universal, puertos delanteros para audífonos y auriculares (3,5 mm), compatibilidad con transmisión múltiple
Comunicaciones	LAN: Intel® I210-T1 PCIe® GbE; Intel® I219-LM GbE ¹² WLAN (Red de área local inalámbrica): Combinación de CA-red inalámbrica de banda dual de Intel® 9260 802.11ac (2x2) y Bluetooth® 5 M.2, vPro™ ¹³
Ranuras de expansión	1 PCIe de media altura x16 (x4); 2 PCIe de altura completa (x1); 1 PCIe de media altura x16 (x16) ¹⁸
Puertos y Conectores	Trasero: 1 conector para auriculares; 1 RJ-45; 1 puerto de video configurable; 1 USB 3.1 Gen 1 (carga); 2 puertos de video configurables; 1 DisplayPort™ 2.0 Adelante: 2 USB 3.1 Gen 1 ¹¹ (Los puertos opcionales adicionales incluyen hasta 6 RS-232 (5/12 V), hasta 6 USB de 12 V, 1 USB de 24 V, 1 RJ-12 para gaveta de dinero en efectivo.)
Compartimientos para unidades internas	Dos de 3,5"; Dos M.2
Bahías de unidad externa	Uno de 5,25"

Sistema minorista HP Engage Flex Pro

Software disponible	Compra Office; Controlador HP ePrint; HP Recovery Manager; HP Support Assistant; Absolute Persistence Module; HP Hotkey Support; HP PhoneWise; HP Velocity; HP Wireless Wakeup; Controlador HP ePrint + JetAdvantage ¹⁴
Gestión de la seguridad	Contraseña de encendido (a través del BIOS); Contraseña de instalación (a través del BIOS); Chip de seguridad incorporado Trusted Platform Module TPM 2.0; Activación/desactivación de USB (a través del BIOS); Activación/desactivación de puerto serie (a través del BIOS); DriveLock; HP BIOSphere; HP Password Manager; Autenticación de encendido HP; Tecnología de protección de identidad de Intel® (Intel® IPT); Configuraciones de RAID; Control de arranque/escritura de medios extraíbles; Desactivación de puerto SATA (a través del BIOS); Compatibilidad con candados comunes y cable para chasis; HP Client Security Suite Gen 4; HP Sure Start Gen 4; sensor de cubierta y bloqueo con solenoide; HP Sure Run; Activación/desactivación paralela (a través del BIOS); Activación/desactivación de USB delantero (a través del BIOS); HP BIOSphere Gen4 ^{15,16,17,18,19,20,21,22}
Características de gestión	HP BIOS Config Utility (descarga); Catálogo HP Client (descarga); Paquetes de controladores HP (descarga); HP System Software Manager (descarga); Actualizar BIOS mediante nube o red (recurso del BIOS); HP Management Integration Kit para Microsoft System Center Configuration Management Gen 2
Alimentación	Adaptador de alimentación interna de 250 W, hasta 90 % de eficacia, PFC activo ²³
Dimensiones (ancho x fondo x alto)	13,27 x 14,96 x 3,94" 33,7 x 38 x 10 cm
Peso	14,2 lb 6,44 kg (El peso exacto depende de la configuración.)
Ambiental	Halógeno bajo ²⁵
Conformidad de eficiencia de energía	Configuraciones con certificación ENERGY STAR® y registro EPEAT® disponibles ²⁴

Notas al pie del mensaje

¹ No todos los recursos están disponibles en todas las ediciones o versiones de Windows. Los sistemas pueden requerir la actualización o la compra por separado de hardware, controladores y software, o la actualización del BIOS para sacar el máximo partido a las funciones de Windows. Windows 10 ofrece actualizaciones automáticas, opción que está siempre activada. El proveedor de servicio de Internet puede aplicar cargos y quizás haya requisitos adicionales en el futuro para las actualizaciones. Visite <http://www.windows.com>.

² Se vende por separado o como funciones complementarias configurables.

³ La tecnología de múltiples núcleos está diseñada para mejorar el rendimiento de ciertos productos de software. No todos los clientes ni todas las aplicaciones de software se beneficiarán con el uso de esta tecnología. El rendimiento y la velocidad variarán según la carga de trabajo de las aplicaciones y las configuraciones del hardware y software. Los nombres, las marcas y/o la numeración de Intel no son una medición de mayor rendimiento.

⁴ La aceleración del sistema de memoria Intel® Optane™ no reemplaza ni aumenta la DRAM en el sistema y requiere la configuración con un procesador Intel® Core™ i(5 o 7)+ opcional.

⁵ HP Sure Start Gen4 está disponible en el equipo HP Engage Flex Pro equipado con procesadores Intel® de 8.ª generación.

⁶ Se puede descargar HP Manageability Integration Kit desde <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

⁷ HP Sure Run está disponible en el equipo HP Engage Flex Pro equipado con procesadores Intel® de 8.ª generación.

⁸ HP Sure Recover está disponible en el equipo HP Engage Flex Pro con procesadores Intel® de 8.ª generación y requiere una conexión de red cableada y abierta. No está disponible en plataformas con múltiples unidades de almacenamiento interno o Intel® Optane™. Se deben hacer copias de seguridad de importantes archivos, información, fotos, videos, etc., antes de utilizar HP Sure Recover para evitar la pérdida de información.

⁹ Las pruebas del proceso de prueba total de HP (HP Total Test Process) no son garantía del rendimiento futuro en estas condiciones de prueba. Cualquier daño accidental requiere un HP Care Pack opcional de protección frente a daños accidentales.

¹⁰ Comuníquese con tu representante o distribuidor autorizado de HP para obtener información. La asistencia de los dispositivos puede variar según el país. Las funciones varían entre los planes Device as a Service Standard, Enhanced y Premium de HP. Los servicios de HP están sujetos a los términos y las condiciones de servicio vigentes de HP que se proporcionan o indican al cliente al momento de realizar la compra. El cliente puede tener derechos legales adicionales de acuerdo con las leyes locales vigentes, y tales derechos no se ven afectados por los términos y las condiciones de servicio de HP ni por la garantía limitada que brinda HP a su producto.

Notas al pie de especificaciones técnicas

¹ No todos los recursos están disponibles en todas las ediciones o versiones de Windows. Los sistemas pueden requerir la actualización o la compra por separado de hardware, controladores y software, o la actualización del BIOS para sacar el máximo partido a las funciones de Windows. Windows 10 ofrece actualizaciones automáticas, opción que está siempre activada. El proveedor de servicio de Internet puede aplicar cargos y quizás haya requisitos adicionales en el futuro para las actualizaciones. Visite <http://www.windows.com/>.

² NOTA: El producto no es compatible con Windows 8 ni Windows 7. De conformidad con la política de compatibilidad de Microsoft, HP no admite el sistema operativo Windows® 8 ni Windows 7 en los productos configurados con procesadores Intel® y AMD de 7.ª generación en adelante ni ofrece controladores para Windows® 8 ni Windows 7 en <http://www.support.hp.com>.

³ La tecnología de múltiples núcleos está diseñada para mejorar el rendimiento de determinados productos de software. No todos los clientes ni todas las aplicaciones de software se beneficiarán con el uso de esta tecnología. El rendimiento y la velocidad varían según la carga de trabajo de las aplicaciones y las configuraciones del hardware y software. Los nombres, las marcas y/o la numeración de Intel no son una medición de mayor rendimiento.

⁴ La tecnología Intel® Turbo Boost requiere un equipo con procesador con Intel Turbo Boost. El rendimiento de Intel Turbo Boost varía según el hardware, el software y la configuración general del sistema. Consulta www.intel.com/technology/turboboost para obtener más información.

⁵ La aceleración del sistema de memoria Intel® Optane™ no reemplaza ni aumenta la DRAM en el sistema y requiere la configuración con un procesador Intel® Core™ i(5 o 7)+ opcional.

⁶ 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 aplicaciones de "dispositivos virtuales" futuras para la tecnología Intel vPro depende de otros proveedores de software. Aún se debe determinar la compatibilidad del hardware con tecnología de Intel vPro de esta generación con "dispositivos virtuales" futuros.

⁸ Para sistemas configurados con más de 3 GB de memoria y un sistema operativo de 32 bits, quizás no esté disponible toda la memoria debido a los requisitos de recursos del sistema. Para usar memoria por encima de los 4 GB, se requiere un sistema operativo de 64 bits. Los módulos de memoria admiten velocidades de transferencia de datos de hasta 2133 MT/s; la velocidad real está determinada por el procesador del sistema configurado. Consulta las especificaciones del procesador para conocer la velocidad admitida de los datos de la memoria. El usuario puede actualizar y acceder a todas las ranuras para memorias.

⁹ El usuario puede actualizar y acceder a todas las ranuras para memorias.

¹⁰ Para unidades de discos duros y estado sólido, 1 GB = 1000 millones de bytes. 1 TB = 1 billón de bytes. La capacidad formateada real es menor. Se reservan hasta 16 GB (para Windows 7) y 36 GB (para Windows 8.1 y 10) del disco del sistema para el software de recuperación del sistema.

¹¹ (2) USB 3.1 Gen 1 (5 Gb/s de velocidad de datos de señalización. El rendimiento real puede variar); permite activar desde S4/S5 con teclado/mouse cuando esté conectado y activado en el BIOS.

¹² Intel® I210-T1 PCIe® GbE: se vende por separado o como una función opcional.

¹³ Se requiere un punto de acceso inalámbrico y servicio de Internet. La disponibilidad de puntos de acceso inalámbrico públicos es limitada. Las especificaciones de WLAN 802.11ac son provisionales y no definitivas. Si las especificaciones definitivas difieren de las provisionales, se puede ver afectada la capacidad de la computadora portátil para comunicarse con otros dispositivos WLAN 802.11ac.

¹⁴ HP Sure Recover está disponible en el equipo HP Engage Flex Pro con procesadores Intel® de 8.ª generación y requiere una conexión de red cableada y abierta. No está disponible en plataformas con múltiples unidades de almacenamiento interno o Intel® Optane™. Se deben hacer copias de seguridad de importantes archivos, información, fotos, videos, etc., antes de utilizar HP Sure Recover para evitar la pérdida de información.

¹⁵ HP BIOSphere Gen4 requiere procesadores Intel® de 8.ª generación. Las funciones pueden variar según la configuración y plataforma.

¹⁶ HP Client Security Suite Gen 4 requiere Windows y procesadores Intel® de 8.ª generación.

¹⁷ HP Password Manager requiere Internet Explorer, Chrome o FireFox. Es posible que algunos sitios web y algunas aplicaciones no sean compatibles. Es posible que el usuario tenga que activar o permitir el complemento o la extensión en el navegador de Internet.

¹⁸ HP Sure Start Gen4 está disponible en el equipo HP Engage Flex Pro equipado con procesadores Intel® de 8.ª generación.

¹⁹ Los modelos de tecnología de protección de identidad de Intel® (Intel® IPT) configurados con procesadores Intel® Core™ tienen la capacidad para utilizar una protección de seguridad de avanzada para las operaciones en línea. La tecnología de protección de identidad de Intel® (Intel® IPT), usada junto con los sitios web participantes, ofrece doble autenticación de identidad mediante la incorporación de un componente de hardware además del nombre de usuario y la contraseña habitual. La tecnología de protección de identidad de Intel® (Intel® IPT) se inicia mediante un módulo HP Client Security.

[20] El firmware Trusted Platform Module es la versión 2.0. El hardware Trusted Platform Module es la v1.2, que es un subconjunto de la versión de la especificación Trusted Platform Module 2.0 v0.89, tal y como lo implementa Intel Platform Trust Technology (PTT).

²¹ La configuración de RAID es opcional y requiere una segunda unidad de disco duro.

²² HP Sure Run está disponible en productos HP Engage Flex Pro con procesadores Intel® o AMD de 8.ª generación.

²³ La torre puede admitir una sola tarjeta gráfica de hasta 75 W. Cuando se configura con soporte de tarjetas gráficas duales, se limita a 35 W en cada una de ellas.

²⁴ Registro EPEAT® donde corresponda. El registro EPEAT varía según el país. Consulta www.epeat.net para ver el estado del registro en cada país. Consulta la tienda de HP de opciones de otros fabricantes en www.hp.com/go/options para buscar accesorios de energía solar.

²⁵ Las fuentes de alimentación externas, los cables de alimentación, los cables y los periféricos no tienen bajo contenido de halógeno. Es posible que las piezas de servicio obtenidas tras la compra no tengan bajo contenido de halógeno.

Suscríbese a las actualizaciones
hp.com/go/getupdated

Aprenda más en
hp.com

© Copyright 2018 HP Development Company, L.P. La información que contiene este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Las únicas garantías de los productos y servicios HP son las estipuladas en las declaraciones expresas de garantía que los acompañan. Nada de lo aquí indicado se debe interpretar como una garantía adicional. HP no se responsabilizará por errores técnicos o editoriales ni por omisiones en el presente documento. Intel, Xeon, Core, Thunderbolt, Optane e Intel vPro son marcas comerciales de Intel Corporation o sus subsidiarias en EE. UU. u otros países. Bluetooth es una marca comercial de su propietario utilizada por HP Inc. bajo licencia. DisplayPort™ y el logotipo de DisplayPort™ son marcas comerciales propiedad de Video Electronics Standards Association (VESA®) en Estados Unidos y otros países. AMD y Radeon son marcas comerciales de Advanced Micro Devices, Inc. NVIDIA, el logotipo de NVIDIA y Quadro son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de NVIDIA Corporation en EE. UU. y otros países.

