



# Système pour point de vente HP Engage Flex Pro

Gérez de manière efficace votre entreprise de vente au détail depuis le magasin jusqu'au back office avec la plate-forme HP Engage Flex Pro, notre plate-forme de commerce de détail, stable, sécurisée et ultra-performante qui offre une flexibilité maximale pour toute une gamme de déploiements.



HP recommande Windows 10 Professionnel.

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

## Créez votre meilleure solution

Configurez l'accord parfait pour vos utilisateurs et environnement, qu'il s'agisse de points de vente, de vidéo surveillance, de traitement/contrôle, d'affichage numérique ou d'OEM, avec un choix de connectivité flexible, de cartes graphiques, de mise en réseau et une suite de périphériques dédiés à la vente au détail<sup>2</sup>.

## Positionné pour réussir et développer votre entreprise

Maîtrisez chaque défi lié à la vente au détail avec un puissant processeur Intel® de 8e génération<sup>3</sup> et la mémoire Intel® Optane™<sup>4</sup>. Adaptez votre capacité à mesure que vos besoins évoluent avec d'innombrables options de stockage comme un disque SSD Intel® Optane™, SATA ou M.2, jusqu'à cinq disques durs au total par système<sup>2</sup>.

## Solution prête à l'emploi, sécurisée, fiable et facile à gérer

Réduisez le coût et la complexité de gestion de vos plates-formes et sécurisez vos ressources stratégiques avec des fonctionnalités innovantes, intégrées et proactives en matière de sécurité et de gestion pour votre système et ses données.

- Continuez à travailler avec un système d'exploitation connu, en choisissant Windows 10 Pro, Windows IoT ou FreeDOS.
- Bénéficiez d'une protection auto-corrective renforcée par matériel grâce à HP Sure Start de 4e génération, gérez votre système à travers le système d'exploitation avec HP Manageability Integration Kit, préservez les processus stratégiques du système d'exploitation avec HP Sure Run, et restaurez votre image sur un réseau avec HP Sure Recover.
- Réduisez les temps d'arrêt avec un design pérenne. Conforme aux tests Total Test Process de HP, elle dispose d'un châssis en acier et de connecteurs plaqués or testés pour résister à des températures allant jusqu'à 40 °C. Étendez la durée de vie avec un filtre à poussière en option.
- HP Device as a Service vous propose le système convertible HP Engage Flex Pro sous forme de solution matérielle complète, avec des analyses précieuses et des services à chaque phase du cycle de vie de l'appareil, le tout pour un tarif unique, simple et prévisible.
- Un déploiement rapide avec les Services de configuration HP Planifiez à l'avance avec un cycle de cinq ans qui vous permet de déployer selon votre propre échéancier. Bénéficiez d'une garantie limitée mondiale de trois ans et étendez la protection avec les services facultatifs HP Care.

## Système pour point de vente HP Engage Flex Pro Tableau de spécifications



<b>Format</b>	Format compact
<b>Systèmes d'exploitation disponibles</b>	Windows 10 Professionnel 64¹ Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSC 64 bits¹ FreeDOS 2.0
<b>Famille de processeurs²</b>	Processeur Intel® Core™ i5 + 8e génération (Core™i5 et mémoire Intel® Optane™) Processeur Intel® Core™ i7 8e génération (i7 8700) Processeur Intel® Core™ i3 + 8e génération (Core™i3 et mémoire Intel® Optane™) Processeur Intel® Core™ i5 8e génération (i5 8500, i5-8500T) Processeur Intel® Pentium® Processeur Intel® Celeron® Processeur Intel® Core™ i7+ 8e génération (Core™ i7 et mémoire Intel® Optane™)
<b>Processeurs disponibles<sup>4,5,6,7</sup></b>	Intel® Core™ i3 8100 (Core™ i3 et 16 Go de mémoire Intel® Optane™) avec carte graphique Intel® UHD 630 (3,6 GHz, 6 Mo de mémoire cache, 4 cœurs) ; Intel® Core™ i7+ 8700 vPro™ (Core™ i7 et 16 Go de mémoire Intel® Optane™) avec carte graphique Intel® UHD 630 (3,2 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,6 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 12 Mo de mémoire cache, 6 cœurs) ; Intel® Celeron® G4900 avec carte graphique Intel® UHD 610 (3,1 GHz, 2 Mo de mémoire cache, 2 cœurs) ; Intel® Core™ i3 8100T (Core™ i3 et 16 Go de mémoire Intel® Optane™) avec carte graphique Intel® UHD 630 (3,1 GHz, 6 Mo de mémoire cache, 4 cœurs) ; Intel® Pentium® Gold G5400 avec carte graphique Intel® UHD 610 (3,7 GHz, 4 Mo de mémoire cache, 2 cœurs) ; Intel® Core™ i5 8500 vPro™ avec carte graphique Intel® UHD 630 (3 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,1 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 9 Mo de mémoire cache, 6 cœurs) ; Intel® Core™ i7 8700 vPro™ avec carte graphique Intel® UHD 630 (3,2 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,6 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 12 Mo de mémoire cache, 6 cœurs) ; Intel® Core™ i5 8500T vPro™ avec carte graphique Intel® UHD 630 (2,1 GHz de fréquence de base, jusqu'à 3,5 GHz avec Technologie Intel® Turbo Boost, 9 Mo de mémoire cache, 6 cœurs) ; Intel® Core™ i5+ 8500 vPro™ (Core™ i5 et 16 Go de mémoire Intel® Optane™) avec carte graphique Intel® UHD 630 (3 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,1 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 9 Mo de mémoire cache, 6 cœurs) ; Intel® Core™ i5+ 8500T vPro™ (Core™ i5 et 16 Go de mémoire Intel® Optane™) avec carte graphique Intel® UHD 630 (2,1 GHz de fréquence de base, jusqu'à 3,5 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 9 Mo de mémoire cache, 6 cœurs)
<b>Chipset</b>	Intel® Q370
<b>Capacité mémoire maximale</b>	Mémoire SDRAM DDR4-2666 64 Go <sup>8,9</sup> (Taux de transfert pouvant atteindre 2666 MT/s.)
<b>Logements pour la mémoire</b>	4 DIMM
<b>Stockage interne</b>	500 Go Jusqu'à 2 To 7200 trs/min SATA <sup>10</sup> 128 Go Jusqu'à 512 Go Disque dur SSHD SATA 5 400 tr/min <sup>10</sup> 256 Go Disque SSD SATA SED Opal 2 <sup>10</sup> 128 Go Jusqu'à 1 To SSD M.2 SATA <sup>10</sup>
<b>Lecteur optique</b>	DVD-ROM SATA ultra-plat ; Graveur DVD SATA ultra-plat
<b>Cartes graphiques disponibles</b>	Intégré: Carte graphique Intel® UHD 630; Carte graphique Intel® UHD 610 Dédié: NVIDIA® Quadro® P400 (4 Go de mémoire GDDR5 dédiée) ; Carte graphique AMD Radeon™ R7 430 (2 Go de mémoire GDDR5 dédiée)
<b>Audio</b>	Codec Conexant CX20632, prise audio universelle, ports casques à l'avant (3,5 mm), compatible avec la multi-diffusion
<b>Communications</b>	LAN: PCIe® GbE Intel® I210-T1 ; Intel® I219-LM GbE <sup>12</sup> WLAN: Intel® Dual Band Wireless-AC 9260 802.11ac (2x2) et Bluetooth® 5 M.2, vPro™ <sup>13</sup>
<b>Connecteurs d'extension</b>	1 PCIe demi-hauteur x16 (x4) ; 2 PCIe pleine hauteur (x1) ; 1 PCIe demi-hauteur x16 (x16) <sup>18</sup>
<b>Ports et connecteurs</b>	Arrière: 1 connecteur pour casque ; 1 sortie RJ-45 ; 1 port vidéo configurable ; 1 port USB 3.1 Gen 1 (chargement) ; 2 ports vidéo configurables ; 1 port DisplayPort™ 2.0 Avant: 2 ports USB 3.1 Gen 1 <sup>11</sup> (Les ports facultatifs supplémentaires incluent jusqu'à 6 ports RS-232 (5/12 v), jusqu'à 6 ports USB 12 v, 1 port USB 24 v, et 1 port RJ-12 pour tiroir-caisse.)
<b>Baies pour lecteurs internes</b>	Deux 3,5" ; Deux M.2
<b>Baies pour lecteurs externes</b>	Un 5,25 pouces

<b>Logiciels disponibles</b>	Acheter Office ; Pilote HP ePrint ; HP Recovery Manager ; HP Support Assistant ; Module Absolute Persistence ; HP Hotkey Support ; HP PhoneWise ; HP Velocity ; HP Wireless Wakeup ; Pilote HP ePrint + JetAdvantage <sup>14</sup>
<b>Gestion de la sécurité</b>	Mot de passe de mise sous tension (via le BIOS) ; Mot de passe de configuration (via le BIOS) ; Puce de sécurité intégrée au module TPM 2.0 (Trusted Platform Module) ; Activation/désactivation USB (via le BIOS) ; Activation/désactivation des ports série (via le BIOS) ; DriveLock ; HP BIOSphere ; HP Password Manager ; HP Power On Authentication ; Technologie Intel® de protection de l'identité (Intel® IPT) ; Configurations RAID ; Contrôle d'écriture/démarrage de support amovible ; Désactivation de port SATA (via le BIOS) ; Prise en charge de cadenas de châssis et dispositifs de câble de verrouillage ; Suite HP Client Security 4e génération ; HP Sure Start 4e génération ; Verrouillage magnétique et capteur de capot ; HP Sure Run ; Activation/désactivation des ports parallèles (via le BIOS) ; Activation/désactivation port USB avant (via le BIOS) ; HP BIOSphere 4e génération <sup>15,16,17,18,19,20,21,22</sup>
<b>Fonctionnalités d'administration</b>	HP BIOS Config Utility (téléchargement) ; HP Client Catalog (téléchargement) ; HP Driver Packs (téléchargement) ; HP System Software Manager (téléchargement) ; Mise à jour du BIOS via le cloud ou le réseau (fonctionnalité du BIOS) ; Module de gestion intégrée HP Management Integration Kit pour Microsoft System Center Configuration Management de 2e génération
<b>Alimentation</b>	Adaptateur d'alimentation interne 250 W, jusqu'à 90 % de rendement, PFC actif <sup>23</sup>
<b>Dimensions (l x p x h)</b>	13,27 x 14,96 x 3,94" 33,7 x 38 x 10 cm
<b>Grammage</b>	14,2 lb 6,44 kg (Le poids exact dépend de la configuration.)
<b>Environnementale</b>	Faible teneur en halogène <sup>25</sup>
<b>Conformité en matière d'économie d'énergie</b>	Configurations certifiées ENERGY STAR® et enregistrées EPEAT® disponibles <sup>24</sup>

## Notes sur la description marketing

- <sup>1</sup> Les fonctionnalités ne sont pas toutes disponibles dans toutes les éditions ou versions de Windows. Certains systèmes peuvent nécessiter une mise à niveau et/ou l'achat de matériel, de pilotes et de logiciels séparés, ou encore une mise à jour du BIOS, pour vous permettre de tirer pleinement parti des fonctionnalités de Windows. Windows 10 est doté d'une fonctionnalité de mise à jour automatique, qui est toujours activée. Des frais de FAI, ainsi que des dépenses supplémentaires, peuvent s'appliquer pour les mises à jour. Consultez le site <http://www.windows.com>.
- <sup>2</sup> Vendu séparément ou en tant que fonctionnalité supplémentaire à configurer.
- <sup>3</sup> La technologie multi-cœur est conçue pour améliorer les performances de certains logiciels. Les applications logicielles et les clients ne bénéficient pas nécessairement tous de cette technologie. Les performances et la fréquence d'horloge varient en fonction de la charge de travail applicative et de vos configurations matérielle et logicielle. Le système de numérotation, de désignation de marque et/ou de dénomination d'Intel ne correspond pas à des performances plus élevées.
- <sup>4</sup> L'accélération du système par mémoire Intel® Optane™ ne remplace ni n'augmente la mémoire DRAM de votre système et nécessite une configuration à processeur Intel® Core™ i5 ou i7 en option minimum.
- <sup>5</sup> HP Sure Start de 4e génération est disponible sur la plate-forme HP Engage Flex Pro équipée de processeurs Intel® de 8e génération.
- <sup>6</sup> Le module de gestion intégrée HP Manageability Integration Kit peut être téléchargé sur le site <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- <sup>7</sup> HP Sure Run est disponible sur la plate-forme HP Engage Flex Pro équipée de processeurs Intel® de 8e génération.
- <sup>8</sup> HP Sure Recover est disponible sur la plate-forme HP Engage Flex Pro équipée de processeurs Intel® de 8e génération et nécessite une connexion réseau filaire ouverte. Non disponible sur les plates-formes avec plusieurs disques de stockage interne ou Intel® Optane™. Sauvegardez impérativement vos fichiers importants, données, photos, vidéos, etc. avant d'utiliser HP Sure Recover afin d'éviter toute perte de données.
- <sup>9</sup> Les tests HP Total Test Process ne garantissent pas les performances futures dans les mêmes conditions. Un HP Care Pack avec protection contre les dommages accidentels (disponible en option) est nécessaire pour une couverture contre les dommages accidentels.
- <sup>10</sup> Veuillez contacter votre représentant HP ou votre revendeur agréé HP pour plus d'informations. Les équipements pris en charge varient d'un pays à un autre. Les fonctionnalités varient en fonction du forfait HP DaaS sélectionné (Standard, Enhanced et Premium). Les services HP sont régis par les conditions générales HP applicables du prestataire de service ou indiquées au client au moment de l'achat. La législation locale en vigueur peut octroyer des droits légaux supplémentaires au client. Ces droits ne sont en aucune façon affectés par les conditions générales de HP, ni par la garantie limitée HP fournie avec votre produit HP.

## Notes sur les spécifications techniques

- <sup>1</sup> Toutes les fonctionnalités ne sont pas disponibles dans toutes les éditions ou versions de Windows. Pour profiter pleinement des fonctionnalités de Windows, les systèmes peuvent nécessiter une mise à niveau ou l'achat de matériel, pilotes et logiciels séparés, ou encore une mise à jour du BIOS. Windows 10 est doté d'une fonctionnalité de mise à jour automatique, qui est toujours activée. Des frais de FAI et des dépenses supplémentaires peuvent s'appliquer pour les mises à jour. Consultez le site <http://www.windows.com/>.
- <sup>2</sup> REMARQUE : votre produit ne prend pas en charge Windows 8 ou Windows 7. Conformément à la politique de prise en charge de Microsoft, HP ne prend pas en charge le système d'exploitation Windows® 8 ou Windows 7 sur les produits configurés avec des processeurs AMD et Intel® de 7e génération ou ultérieurs, ni la fourniture des pilotes Windows® 8 ou Windows 7 sur le site <http://www.support.hp.com>.
- <sup>3</sup> La technologie multi-cœur est conçue pour améliorer les performances de certains logiciels. Les applications logicielles et les clients ne bénéficient pas nécessairement tous de cette technologie. Les performances et la fréquence d'horloge varient en fonction de la charge de travail applicative et de votre configuration matérielle et logicielle. Le système de numérotation, de désignation de marque et/ou de dénomination d'Intel ne correspond pas à des performances plus élevées.
- <sup>4</sup> La technologie Intel® Turbo Boost nécessite un ordinateur doté d'un processeur optimisé pour cette technologie. Les performances de la technologie Intel Turbo Boost varient selon le matériel, le logiciel et la configuration du système global. Pour plus d'informations, consultez le site [www.intel.com/technology/turboboost](http://www.intel.com/technology/turboboost).
- <sup>5</sup> L'accélération du système avec la mémoire Intel® Optane™ ne remplace ou n'augmente pas la mémoire DRAM de votre système, et requiert une configuration avec processeur Intel® Core™ i5 ou i7 minimum en option.
- <sup>6</sup> Certaines fonctionnalités de cette technologie, telles que la technologie de gestion Intel Active et la technologie de virtualisation Intel, requièrent des logiciels tiers supplémentaires pour fonctionner. La disponibilité de futures applications de type « virtual appliance » (appareils virtuels) pour la technologie vPro dépend des fournisseurs de logiciels tiers. La compatibilité de cette génération de matériel basé sur la technologie Intel vPro avec des « virtual appliances » futures reste à déterminer.
- <sup>8</sup> Dans les configurations avec plus de 3 Go de mémoire et un système d'exploitation 32 bits, il est possible qu'une partie de la mémoire soit indisponible en raison des exigences de ressources système. L'adressage de la mémoire au-delà de 4 Go nécessite un système d'exploitation 64 bits. Les modules de mémoire prennent en charge des débits de transfert de données pouvant atteindre 2 133 MT/s ; le débit de données réel est déterminé par le processeur configuré pour le système. Consultez les spécifications du processeur pour connaître le débit de données mémoire pris en charge. Tous les logements de mémoire peuvent être mis à niveau et sont accessibles pour le client.
- <sup>9</sup> Les clients peuvent accéder à tous les logements mémoire et les mettre à niveau.
- <sup>10</sup> Pour les disques durs et les disques SSD, 1 Go = 1 milliard d'octets. 1 To = 1 000 milliards d'octets. La capacité formatée réelle est inférieure. Jusqu'à 16 Go (pour Windows 7) et 36 Go (pour Windows 8.1 et 10) du disque système sont réservés au logiciel de récupération système.
- <sup>11</sup> (2) ports USB 3.1 Gen 1 (débit de données de signalisation de 5 Go/s. Le débit réel peut varier) : permettent de quitter la veille depuis les niveaux S4/S5 avec le clavier/la souris lorsqu'ils sont connectés et activés dans le BIOS. <sup>12</sup> PCIe® GbE Intel® I210-T1 : Vendu séparément ou en option.
- <sup>13</sup> Point d'accès sans fil et service Internet nécessaires. La disponibilité des points d'accès sans fil publics est limitée. Les spécifications WLAN 802.11ac sont des spécifications temporaires. Si les spécifications définitives diffèrent de ces spécifications temporaires, cela risque d'affecter la capacité de l'ordinateur portable à communiquer avec d'autres périphériques WLAN 802.11ac.
- <sup>14</sup> HP Sure Recover est disponible sur la plate-forme HP Engage Flex Pro équipée de processeurs Intel® de 8e génération et nécessite une connexion réseau filaire ouverte. Non disponible sur les plates-formes avec plusieurs disques de stockage interne ou Intel® Optane™. Sauvegardez impérativement vos fichiers importants, données, photos, vidéos, etc. avant d'utiliser HP Sure Recover afin d'éviter toute perte de données.
- <sup>15</sup> HP BIOSphere de 4e génération requiert les processeurs Intel® de 8e génération. Les fonctionnalités peuvent varier en fonction de la plate-forme et de la configuration.
- <sup>16</sup> Suite HP Client Security de 4e génération nécessite Windows et des processeurs Intel® de 8e génération.
- <sup>17</sup> HP Password Manager nécessite Internet Explorer, Chrome ou Firefox. Il se peut que certains sites web et applications ne soient pas pris en charge. Il se peut que l'utilisateur doive activer ou autoriser le complément ou l'extension dans le navigateur Internet.
- <sup>18</sup> HP Sure Start de 4e génération est disponible sur la plate-forme HP Engage Flex Pro équipée de processeurs Intel® de 8e génération.
- <sup>19</sup> Les modèles Intel® Identity Protection Technology (Intel® IPT) configurés avec des processeurs Intel® Core™ bénéficient d'une protection de sécurité avancée pour les transactions en ligne. Utilisée conjointement avec des sites web participants, la technologie Intel® de protection de l'identité (Intel® IPT) fournit une double authentification de l'identité en ajoutant un composant matériel à la combinaison nom d'utilisateur et mot de passe. La technologie Intel® de protection de l'identité (Intel® IPT) est initialisée via un module HP Client Security.
- <sup>20</sup> Le micrologiciel TPM utilisé est la version 2.0. Le matériel TPM utilisé est la version v1.2, qui est un sous-ensemble de la spécification TPM 2.0, version v0.89 tel que mis en œuvre par Intel Platform Trust Technology (PTT).<sup>21</sup> La configuration RAID est optionnelle et ne nécessite pas de second disque dur.
- <sup>22</sup> HP Sure Run est disponible sur les produits HP Engage Flex Pro équipés de processeurs Intel® ou AMD de 8e génération.
- <sup>23</sup> L'ordinateur formaté prend en charge une seule carte graphique d'une puissance allant jusqu'à 75 W. Dans le cas d'une configuration à deux cartes graphiques, la prise en charge est limitée à 35 W chacune.
- <sup>24</sup> Homologation EPEAT® le cas échéant. L'homologation EPEAT varie selon le pays. Pour connaître les produits homologués par pays, consultez le site [www.epeat.net](http://www.epeat.net). Pour consulter la liste des accessoires fonctionnant à l'énergie solaire proposés par des fabricants tiers, rendez-vous sur le site [www.hp.com/go/options](http://www.hp.com/go/options).
- <sup>25</sup> Les modules d'alimentation, cordons d'alimentation, câbles et périphériques externes ne sont pas à faible teneur en halogène. Il se peut que les pièces de rechange obtenues après l'achat ne soient pas à faible teneur en halogène.

Inscrivez-vous pour les mises à jour  
[hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)

Pour en savoir plus, consultez  
[hp.com](http://hp.com)

© Copyright 2018 HP Development Company, L.P. Les informations figurant dans ce document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Les seules garanties relatives aux produits et services HP sont énoncées dans les déclarations de garantie expressives fournies avec ces produits et services. Aucune information contenue dans le présent document ne peut être interprétée comme constituant une garantie supplémentaire. HP décline toute responsabilité quant aux éventuelles erreurs ou omissions techniques ou rédactionnelles qui pourraient être constatées dans le présent document. Intel, Xeon, Core, Thunderbolt, Optane et Intel vPro sont des marques commerciales d'Intel Corporation ou de ses filiales aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Bluetooth est une marque commerciale appartenant à son détenteur et utilisée par HP Inc. sous licence. DisplayPort™ et le logo DisplayPort™ sont des marques commerciales et sont la propriété de Video Electronics Standards Association (VESA®) aux États-Unis et dans d'autres pays. AMD et Radeon sont des marques commerciales de Advanced Micro Devices, Inc. NVIDIA, le logo NVIDIA et Quadro sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de NVIDIA Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays.

