



Système pour point de vente HP Engage Flex Mini

Un concentré de puissance pour vos opérations, qui s'intègre partout

Gardez le contrôle de toutes les facettes de votre entreprise, des opérations de back-office aux engagements clients numériques en passant par les points de vente, avec le système HP Engage Flex Mini. Il offre de grandes performances dans un appareil incroyablement compact et fournit des options de configuration presque infinies. Vous bénéficiez ainsi d'un système conçu sur mesure pour répondre à vos besoins.



*L'image du produit peut différer du produit réel

Petit mais puissant

- Ce concentré de puissance est conçu pour alimenter l'ensemble de votre entreprise sans prendre de place. Il offre jusqu'à un processeur Intel® Core™ i9 de 10ème génération¹, 64 Go de mémoire, un stockage PCIe NVMe et Intel® Optane™ en option^{2,3} pour des opérations rapides et fluides.

Configuration illimitée

- Concevez un système pour vos opérations commerciales uniques avec de nombreuses options de stockage, de mémoire et de processeur. Allez encore plus loin dans la personnalisation avec deux ports E/S configurables pour raccorder les accessoires et les écrans, et une sélection d'options Windows 10 Professionnel ou Windows 10 IoT⁴.

Sécurité et fiabilité à la pointe de l'industrie

- Les interruptions d'activité ne sont pas une option. C'est pourquoi le HP Engage Flex Mini a été conçu pour répondre aux tests des normes militaires rigoureuses⁵ et il possède des fonctions de sécurité intégrées, assurant une protection du BIOS au navigateur, au-dessus et en dessous du système d'exploitation.

Accélérez vos solutions Edge

- Avec un processeur Intel® Core™ i9¹ et 64 Go de mémoire², obtenez la puissance dont vous avez besoin pour exécuter des solutions Edge basées sur des capteurs⁶, y compris la gestion des stocks, la détection des vols, la gestion des promotions, l'engagement des clients et la gestion des équipes.
- Gardez l'esprit tranquille avec un système qui dispose d'un cycle de fabrication de 36 mois et qui est conçu pour réussir les 120 000 heures de test HP Total Test Process⁷. Ajoutez un filtre à poussière en option pour prolonger la durée de vie.²
- Personnalisez votre appareil en ajoutant un deuxième port Flex (USB-A ou série) ou un deuxième port réseau RJ-45 en option² pour vous connecter sans faille aux périphériques dont vous avez besoin (plusieurs écrans, scanners, imprimantes, etc.).
- Pilotez vos opérations commerciales en toute transparence et offrez des expériences dynamiques avec un processeur Intel® Core™ de 10ème génération¹ qui offre un niveau élevé de performances et de productivité.
- Le hub sans ventilateur avancé HP Engage² se connecte avec un seul câble et offre de nombreux ports et options d'E/S pour connecter des périphériques supplémentaires.
- Les fonctions de sécurité les plus avancées de HP sont fournies en standard, y compris HP BIOSphere Gen4⁸ mises à jour automatiques et des contrôles de sécurité ainsi que HP Sure Start, HP Sure Run, HP Sure Click⁹, etc.¹⁰
- Bénéficiez d'une connexion rapide et fiable, même dans les environnements sans fil denses avec Intel Wi-Fi 6¹¹ avec Bluetooth® 5.2.
- Gardez l'esprit tranquille : votre investissement IT est protégé par une garantie standard (limitée) de trois ans sur site.¹²
- Faites-vous connaître grâce à des démonstrations, des vidéos et du contenu dynamique avec la carte graphique Intel® intégrée et la prise en charge DisplayPort™ permettant d'utiliser jusqu'à 3 affichages connectés avec signature numérique.

Système pour point de vente HP Engage Flex Mini Tableau de spécifications



*L'image du produit peut différer du produit réel	
Systèmes d'exploitation disponibles	Windows 10 Professionnel 64 ^{1,28} Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC 64 bits ¹ FreeDOS
Famille de processeurs	Processeur Intel® Core™ i9 10e génération ; Processeur Intel® Core™ i7 10e génération ; Processeur Intel® Core™ i5 10e génération ; Processeur Intel® Core™ i3 10e génération ; Processeur Intel® Pentium® ; Processeur Intel® Celeron®
Processeurs disponibles ⁸	Processeur Intel® Core™ i3-10100T avec carte graphique Intel® UHD 630 (3,0 GHz de fréquence de base, jusqu'à 3,8 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 6 Mo de mémoire cache L3, 4 cœurs); Processeur Intel® Core™ i5-10500T avec carte graphique Intel® UHD 630 (2,3 GHz de fréquence de base, jusqu'à 3,8 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 12 Mo de mémoire cache L3, 6 cœurs), prend en charge la technologie Intel® vPro®; Processeur Intel® Core™ i9-10900T avec carte graphique Intel® UHD 630 (1,9 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,6 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 20 Mo de mémoire cache L3, 10 cœurs), prend en charge la technologie Intel® vPro®; Processeur Intel® Pentium® Gold G6400T avec carte graphique Intel® UHD 610 (3,4 GHz de fréquence de base, 4 Mo de mémoire cache L3, 2 cœurs); Processeur Intel® Core™ i7-10700T avec carte graphique Intel® UHD 630 (2,0 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,5 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 16 Mo de mémoire cache L3, 8 cœurs), prend en charge la technologie Intel® vPro®; Processeur Intel® Celeron® G5905T avec carte graphique Intel® UHD 610 (3,3 GHz de fréquence de base, 4 Mo de mémoire cache L3, 2 cœurs)
Chipset	Intel® Q470
Format	Mini
Mémoire maximale	64 Go de mémoire SDRAM DDR4-2666 ; 64 Go de mémoire SDRAM DDR4-3200 ^{25,26,27} Taux de transfert jusqu'à 2 666 MT/s pour les processeurs Celeron®, Pentium®, Intel® Core™ i3 et Intel® Core™ i5. Taux de transfert jusqu'à 2 933 MT/s pour les processeurs Intel® Core™ i7 et i9
Logements pour la mémoire	2 SODIMM
Stockage interne	500 Go jusqu'à 2 To Disque dur SATA ³ jusqu'à 500 Go SATA SED Opal 2 ³ jusqu'à 500 Go Disque dur SATA FIPS SED ³ 256 Go jusqu'à 512 Go Disque SSD PCIe® NVMe™ M.2 ³ 128 Go jusqu'à 2 To Disque SSD M.2 PCIe® NVMe™ TLC ³ 256 Go jusqu'à 512 Go SSD M.2 PCIe® NVMe™ SED Opal 2 TLC ³ 256 Go jusqu'à 512 Go Mémoire H10™ Intel® Optane avec stockage à l'état solide ^{3,4} Mémoire H10 Intel® Optane™ 16 Go ²⁹
Cartes graphiques disponibles	Intégré: Carte graphique Intel® UHD 610; Carte graphique Intel® UHD 630 (La carte graphique intégrée dépend du processeur.)
Audio	Codec Realtek ALC3205, haut-parleur interne et prise micro/casque
Logements d'extension	1 logement M.2 2230 ; 2 logements M.2 2280 (1 emplacement M.2 pour WLAN et 2 emplacements M.2 2280 pour le stockage.)
Ports et connecteurs	Avant: 1 prise combinée casque/microphone; 1 port USB Type-A SuperSpeed, vitesse de transfert de 5 Gbit/s (chargement); 1 port USB Type-C® SuperSpeed, vitesse de transfert de 10 Gbit/s; 1 port USB Type-A SuperSpeed, vitesse de transfert de 10 Gbit/s ; Arrière: 1 port RJ-45; 2 ports USB Type-A SuperSpeed, vitesse de transfert de 5 Gbit/s; 2 ports DisplayPort™ 1.4; 2 ports USB Type-A SuperSpeed, vitesse de transfert de 10 Gbit/s ; Ports en option: Port Flex IO 1 - choisissez l'une des options suivantes : 1 port DisplayPort™ 1.4, 1 port HDMI 2.0, 1 port VGA, 1 port série, 1 port USB Type-C® SuperSpeed, vitesse de transfert de 10 Gbit/s (alimentation USB 100 W, Alt Mode DisplayPort™), carte réseau 2,5 Gbit/s; Port Flex IO 2 - choisissez l'une des options suivantes : 2 ports USB Type-A, vitesse de transfert de 480 Mbit/s ou ports série ²⁴
Périphériques d'entrée	Clavier filaire HP USB; Clavier professionnel ultra-plat sans fil HP; Clavier filaire pour ordinateur de bureau HP 320K; Clavier USB HP Premium; Clavier sans fil HP Premium; Clavier professionnel ultra-plat USB HP avec lecteur SmartCard (CCID); Clavier USB PS/2 HP lavable; Clavier professionnel ultra-plat avec lecteur SmartCard HP; Clavier filaire Premium USB HP; Clavier professionnel ultra-plat sans fil; Clavier USB HP Édition Healthcare;; Souris USB laser HP 1000 ppp; Souris lavable USB et PS/2 HP; Souris renforcée USB HP; Souris optique USB HP; Souris USB HP Premium; Souris HP USB avec lecture des empreintes digitales; Souris filaire HP 320M pour ordinateur de bureau;;
Communications	LAN: Carte Intel® I219LM GbE ; WLAN: Carte Intel® AX201 Wi-Fi 6 (2x2) et Bluetooth® 5.1 M.2 non-vPro® ; Carte Intel® AX201 Wi-Fi 6 (2x2) et Bluetooth® 5.1 M.2 vPro® ;
Baies de stockage	Un 2,5" ⁵
Environnementale	Température de fonctionnement: 10 à 35°C; Humidité en fonctionnement: 10 à 90% d'humidité relative;
Logiciels	HP Support Assistant; HP Jumpstart; Logiciel de réduction des bruits environnants HP Noise Cancellation; Utilitaires de support pour ordinateur de bureau HP; Acheter Office (vendu séparément); ⁹
Gestion de la sécurité	Configuration du mot de passe (via le BIOS); Puce de sécurité intégrée au module TPM 2.0 (Trusted Platform Module); DriveLock; Authentification à la mise sous tension HP; Désactivation de port SATA (via le BIOS); Support pour cadenas de châssis et dispositifs de câble de verrouillage; HP Sure Sense; HP Sure Click; HP Secure Erase; HP Sure Recover Gen3; HP Sure Run Gen3; HP Client Security Manager Gen6; HP BIOSphere Gen6; HP Sure Start Gen6; HP DriveLock et Automatic DriveLock; HP Cloud Recovery; Module de gestion intégrée HP Manageability Integration Kit pour Microsoft System Center Configuration Management Gen4; HP Image Assistant Gen5; ^{13,14,15,16,17,18,19,20,21}
Fonctions d'administration	HP BIOS Config Utility (téléchargement); HP Client Catalog (téléchargement); Packs de pilotes HP (téléchargement); HP System Software Manager (téléchargement) ^{10,11,12}
Alimentation	Adaptateur d'alimentation externe 65 W, jusqu'à 89 % d'efficacité; Adaptateur d'alimentation externe 280 W, jusqu'à 89 % d'efficacité; Adaptateur d'alimentation externe 90 W, jusqu'à 89% de rendement, PFC actif
Dimensions	6,97 x 6,89 x 1,34 in 17,7 x 17,5 x 3,4 cm
Poids	2.75 lb 1,25 kg (Le poids exact dépend de la configuration.)
Labels écologiques	Certifié ENERGY STAR®; Homologation EPEAT® 2019 le cas échéant ²²
Spécifications relatives à l'impact sur le développement durable	Faible teneur en halogène ²³

Système pour point de vente HP Engage Flex Mini

Notes sur la description marketing

- ¹ La technologie multicœur est conçue pour améliorer les performances de certains produits logiciels. Les clients ou applications logicielles ne bénéficieront pas nécessairement tous de cette technologie. Les performances et la fréquence d'horloge varient selon la charge de travail des applications, et les configurations matérielles et logicielles. Le système de numérotation, de désignation de marque et/ou de dénomination d'Intel ne correspond pas à des performances plus élevées.
- ² Fonctionnalité disponible en option, qui doit être configurée à l'achat.
- ³ L'accélération de la mémoire Intel® Optane™ ne remplace pas ni n'augmente la DRAM de votre système. Disponible pour les ordinateurs de bureau et ordinateurs portables professionnels HP et certaines stations de travail HP (HP Z240 Tour/Faible encombrement, HP Z2 Mini, HP ZBook Studio, HP 15 et HP 17 G5) et nécessite un disque dur SATA, un processeur Intel® Core™ de 7e génération ou supérieure, ou un processeur de la gamme Intel® Xeon® E3-1200 V6 ou supérieure, une version du BIOS prenant en charge la technologie Intel® Optane™, Windows 10 version 1703 ou ultérieure, un connecteur M.2 type 2280-51-B-M sur un contrôleur PCIe remappé PCH et des voies en configuration x2 ou x4 avec des encoches B-M répondant aux spécifications NVMe™ 1.1, et un pilote Intel® Rapid Storage Technology (Intel® RST) 15.5.
- ⁴ Certaines éditions ou versions de Windows ne prennent pas en charge toutes les fonctionnalités. Pour profiter pleinement des fonctionnalités de Windows, les systèmes peuvent nécessiter une mise à niveau et/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>.
- ⁵ Les tests MIL-STD-810G ne sont pas destinés à démontrer l'adéquation du matériel à une utilisation militaire ou au cahier des charges contractuelles du département de la Défense (DoD) des États-Unis. Les résultats des tests ne constituent pas une garantie de performance future dans les mêmes conditions. HP Care Pack avec protection contre les dommages accidentels (disponible en option) est nécessaire pour bénéficier d'une couverture contre les dommages accidentels.
- ⁶ Solutions Edge basées sur des capteurs vendues séparément.
- ⁷ Les résultats des 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 bénéficier d'une couverture contre les dommages accidentels.
- ⁸ HP BIOSphere de 4ème génération nécessite les processeurs Intel® ou AMD® de 7e génération.
- ⁹ HP Sure Click n'est pris en charge que sur les processeurs Intel Core i3, i5 et i7.
- ¹⁰ HP Sure Click, HP Sure Run, HP Sure Recover & HP Sure Sense sont pris en charge sur Windows 10 Professionnel & Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC; mais ne sont pas pris en charge sur Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSC.
- ¹¹ Point d'accès sans fil et service Internet requis et vendus séparément. La disponibilité des points d'accès sans fil publics peut être limitée. Wi-Fi 6 (802.11ax) est rétrocompatible avec les spécifications précédentes de Wi-Fi 802.11. Les spécifications de Wi-Fi 6 sont temporaires et non définitives. Si les spécifications définitives diffèrent des spécifications temporaires, la capacité de l'ordinateur portable à communiquer avec d'autres appareils WLAN 802.11ax peut s'en trouver affectée. Uniquement disponible dans les pays où la norme 802.11ax est prise en charge.
- ¹² Garantie limitée de 3 ans sur site, en fonction du pays.

Notes sur les spécifications techniques

- ¹ Not all features are available in all editions or versions of Windows. Systems may require upgraded and/or separately purchased hardware, drivers, software or BIOS update to take full advantage of Windows functionality. Windows 10 is automatically updated, which is always enabled. ISP fees may apply and additional requirements may apply over time for updates. See <http://www.windows.com>
- ² Pour les disques de stockage, 1 Go = 1 milliard d'octets. 1 To = 1 000 milliards d'octets. La capacité formatée réelle est inférieure. Jusqu'à 36 Go (pour Windows 10) de disque sont réservés au logiciel de récupération système.
- ⁴ L'accélération du système de mémoire Intel® Optane™ ne remplace ni n'augmente la mémoire DRAM de votre système. Nécessite un processeur Intel® Core™ de 8e génération ou supérieur, une version du BIOS prenant en charge Intel® Optane™, Windows 10 (64 bits) et un pilote Intel® Rapid Storage Technology (Intel® RST).
- ⁵ La baie de disque SATA de 2,5 pouces convient à la fois pour des disques durs et des disques SSD.
- ⁶ La mémoire Intel® Optane™ est vendue séparément. L'accélération de la mémoire Intel® Optane™ ne remplace pas ni n'augmente la DRAM du système. Disponible pour les ordinateurs de bureau et ordinateurs portables professionnels HP et certaines stations de travail HP (HP Z240 Tour/Faible encombrement, HP Z2 Mini, HP ZBook Studio, HP 15 et HP 17 G5) et nécessite un disque dur SATA, un processeur Intel® Core™ de 7e génération ou supérieure, ou un processeur de la gamme Intel® Xeon® E3-1200 V6 ou supérieure, une version du BIOS prenant en charge la technologie Intel® Optane™, Windows 10 version 1703 ou ultérieure, un connecteur M.2 type 2280-51-B-M sur un contrôleur PCIe remappé PCH et des voies en configuration x2 ou x4 avec des encoches B-M répondant aux spécifications NVMe™ 1.1, et un pilote Intel® Rapid Storage Technology (Intel® RST) 15.5.
- ⁷ Point d'accès sans fil et service Internet nécessaires.
- ⁸ Nécessite Windows, un processeur pris en charge par vPro, un chipset configuré avec vPro ou une version supérieure, et une carte WLAN configurée avec vPro pour bénéficier pleinement de la fonctionnalité Intel® vPro™. Certaines fonctionnalités, telles que la technologie Intel Active Management et la technologie Intel Virtualization, nécessitent des logiciels tiers complémentaires pour fonctionner. La disponibilité des futures applications de type « appliances virtuelles » pour la technologie Intel vPro dépend des fournisseurs de logiciels tiers. La compatibilité de cette génération de matériel basé sur la technologie Intel vPro avec ces futures « appliances virtuelles » reste à déterminer.
- ⁹ HP Support Assistant : Nécessite Windows et un accès internet.
- ¹⁰ HP Driver Packs: Non préinstallé, mais disponible en téléchargement sur <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ¹¹ Le module de gestion intégrée HP Manageability Integration Kit peut être téléchargé sur le site <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ¹² HP Cloud Recover est disponible sur les ordinateurs HP portables et de bureau HP Elite et HP Pro équipés de processeurs Intel® ou AMD et nécessite une connexion réseau filaire ouverte. Remarque : Les fichiers, données, photos, vidéos et tout autre élément important doivent être sauvegardés avant utilisation afin d'éviter toute perte de données. Pour plus de détails, consultez : <https://support.hp.com/us-en/document/c05115630>.
- ¹³ HP BIOSphere de 6e génération est disponible sur certains ordinateurs HP Pro et HP Elite. Les fonctionnalités peuvent varier en fonction de la plate-forme et de la configuration.
- ¹⁴ HP Secure Erase est utilisé pour les méthodes présentées dans le National Institute of Standards and Technology Special Publication 800-88, méthode de nettoyage « clear ». HP Secure Erase ne prend pas en charge les plateformes avec mémoire Intel® Optane™.
- ¹⁵ HP Sure Click nécessite Windows 10 Professionnel ou Entreprise. Voir https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick pour plus de détails.
- ¹⁶ HP Client Security Manager de 6e génération nécessite Windows et est disponible sur certains ordinateurs HP Pro et HP Elite.
- ¹⁷ HP Sure Start de 6e génération est disponible sur certains ordinateurs HP.
- ¹⁸ HP Sure Recover de 3e génération est disponible sur certains ordinateurs HP et nécessite une connexion réseau ouverte. Les fichiers, données, photos, vidéos et tout autre élément important doivent être sauvegardés avant d'utiliser HP Sure Recover afin d'éviter une perte de données.
- ¹⁹ HP Sure Run de 3e génération est disponible sur certains ordinateurs HP Pro, HP Elite et stations de travail HP sous Windows 10 et équipés d'une sélection de processeurs Intel® ou AMD.
- ²⁰ HP Sure Sense nécessite Windows 10.
- ²¹ HP Storage Drivelock ne fonctionne pas avec le stockage à chiffrement automatique ou basé sur Optane™.
- ²² D'après l'enregistrement US EPEAT® selon la norme IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Statut variable selon les pays. Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.epeat.net.
- ²³ 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.
- ²⁴ Les ports sont facultatifs. Au maximum, un port Flex 1 peut être configuré, avec un port série vendu séparément ou en option. Un port Flex 2 maximum peut être configuré et doit être configuré au moment de l'achat.
- ²⁵ 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 ne soit pas disponible en raison des exigences en 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 2 666 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.
- ²⁶ Les clients peuvent accéder à tous les logements mémoire et les mettre à niveau.
- ²⁷ Le débit de données réel est déterminé à la fois par le processeur et le module de mémoire installés dans le système.
- ²⁸ HP a testé Windows 10 version 1809 sur cette plate-forme. Pour en savoir plus sur les tests des versions les plus récentes de Windows 10, veuillez consulter <https://support.hp.com/document/c05195282>
- ²⁹ L'accélération de la mémoire Intel® Optane™ H10 ne remplace ni n'augmente la DRAM de votre système. Nécessite un processeur Intel® Core™ de 8e génération ou supérieur, une version du BIOS prenant en charge Intel® Optane™, Windows 10 (64 bits) et un pilote Intel® Rapid Storage Technology (Intel® RST).

Inscrivez-vous pour les mises à jour hp.com/go/getupdated

© Copyright 2022 HP Development Company, L.P. Les informations contenues dans le présent document peuvent être modifiées à tout moment et sans préavis. Les seules garanties relatives aux produits et services HP sont énoncées dans les déclarations de garantie expresse fournies avec ces produits et services. Aucune information du présent document ne saurait être considérée comme constituant une garantie complémentaire. HP décline toute responsabilité quant aux éventuelles erreurs ou omissions techniques ou rédactionnelles qui pourraient être constatées dans le présent document.

Microsoft, Windows et le logo Windows sont des marques commerciales ou des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays. Intel, Core, Celeron et Intel vPro sont des marques commerciales ou des marques déposées d'Intel Corporation ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays. USB Type-C® et USB-C® sont des marques commerciales d'USB Implementers Forum. Bluetooth est une marque commerciale reconnue comme appartenant à son propriétaire et utilisée sous licence par HP Inc. 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.

Avril 2022

--

