

Ordinateur de bureau HP Pro Mini 400 G9

Mini PC professionnel adapté à tous les espaces de travail

Le HP Pro Mini 400 offre aux utilisateurs des performances et une sécurité de classe entreprise, ainsi qu'une grande flexibilité de déploiement adaptée aux bureaux de petite ou moyenne taille. Équipé d'un processeur Intel® performant², cet ordinateur ultra-compact est conçu pour répondre aux besoins des entreprises, tout en offrant une sécurité robuste en laquelle vous pouvez avoir confiance.

Performances robustes d'un ordinateur de bureau

Réalisez toutes vos tâches – des plus basiques aux plus complexes – avec le dernier processeur Intel®.²

Ports Flex pour une expansion facile

Configurez votre HP Mini selon vos besoins avec des ports Flex pour une prise en charge traditionnelle ou une connectivité sans fil, et évoluez grâce au double stockage et aux modules d'expansion en option³.

Protégé par HP Wolf Security

HP Wolf Security for Business crée une défense renforcée par le matériel, toujours vigilante et toujours résiliente. Du BIOS au navigateur, en passant par le système d'exploitation, ces solutions en constante évolution aident à protéger votre ordinateur des menaces actuelles⁴.



*L'image du produit peut différer du produit réel

Sustainability in action

Contribuer à protéger notre avenir partagé



Ordinateur de bureau HP Pro Mini 400 G9

Fonctions

HP recommande Windows 11 Professionnel pour les entreprises

Travaillez partout sans aucun compromis sur les performances ou la sécurité avec Windows 11 et les technologies de collaboration, de sécurité et de connectivité HP.¹

Tout dernier processeur multicœur Intel®

Configurez le processeur de votre HP Pro Mini 400 pour allier puissance, rapidité de performance et valeur ajoutée. Le tout dernier processeur Intel® prend en charge de nombreuses tâches de manière fiable et transparente, grâce à ses multiples cœurs de traitement qui répartissent le travail.²

Connectivité sans fil avancée

Bénéficiez d'une connectivité haut de gamme, même sur les réseaux bondés, grâce à une connexion sans fil rapide et fiable. Le module LAN sans fil Wi-Fi 6E de cet ordinateur HP Pro Mini 400 prend en charge le débit de données gigabit et la technologie sans fil HP Extended Range Wireless LAN.

Certifié fiable et durable

Conforme à la norme militaire américaine MIL-STD 810 et au test HP Total Test Process (matériel et systèmes), votre ordinateur HP Pro Mini 400 va au-delà des normes HP en matière de durabilité, contribuant à en réduire le coût global de possession.

Le Mini PC HP et l'écran HP : la formule parfaite

Optez pour une résolution Full HD ou supérieure, compatible avec tous les écrans HP, avec une large gamme de choix, allant du meilleur rapport qualité-prix jusqu'au très haut de gamme.

Un environnement de travail plus calme

Certifié TÜV pour son faible niveau sonore, cet ordinateur de bureau vous garantit une expérience utilisateur confortable et silencieuse afin que vous puissiez vous concentrer sur votre travail.

Travaillez dur sans en avoir l'air

Concentrez-vous sur le travail tout en profitant d'un fonctionnement silencieux. L'ordinateur de bureau HP Pro Mini 400 utilise HP Run Quiet Design qui ajuste finement les ventilateurs pour garder les systèmes silencieux et froids.

Choisissez les ports dont vous avez besoin

Sélectionnez deux ports Flex à partir des choix suivants : USB Type-C® 3.2 de 2e génération, HDMI, DisplayPort™, VGA, 1 ou 2 ports série, double USB 2.0 ou une seconde antenne externe.

Gérez vos données en toute agilité

Consultez et transférez rapidement les données afin de répondre aux besoins en perpétuelle évolution de votre entreprise, grâce aux disques SSD avancés PCIe de 4e génération, à la connectivité USB Type-C® et jusqu'à la mémoire DDR4.

Ports USB pratiques et fiables

Utilisez les différents ports USB Type-C® situés à l'avant et à l'arrière de l'ordinateur HP Pro Mini, offrant des vitesses de transfert SuperSpeed USB de 5 Gbit/s, 10 Gbit/s et 20 Gbit/s.



Ordinateur de bureau HP Pro Mini 400 G9

Caractéristiques techniques

Systèmes d'exploitation disponibles	Windows 11 Professionnel ¹ Windows 11 Famille - HP recommande Windows 11 Professionnel pour les entreprises ¹ Windows 11 Famille Unilingue - HP recommande Windows 11 Professionnel pour les entreprises ¹ Windows 11 Pro (préinstallé avec Windows 10 Pro Version inférieure) ^{1,2} FreeDOS
Processeurs disponibles^{3,4,5}	Processeur Intel® Core™ i5-12500T avec carte graphique Intel® UHD (2,0 GHz de fréquence de base des P-cores, jusqu'à 4,4 GHz de fréquence turbo maximale des P-cores, 18 Mo de mémoire cache L3, 6 P-cores, 12 threads), prend en charge la technologie Intel® vPro® Processeur Intel® Core™ i5-12400T avec carte graphique Intel® UHD (1,8 GHz de fréquence de base des cœurs-p, jusqu'à 4,2 GHz de fréquence turbo maximale des cœurs-p, 18 Mo de mémoire cache L3, 6 cœurs-p, 12 threads) Processeur Intel® Core™ i3-12300T avec carte graphique Intel® UHD (2,3 GHz de fréquence de base des P-cores, jusqu'à 4,2 GHz de fréquence turbo maximale des P-cores, 12 Mo de mémoire cache L3, 4 P-cores, 8 threads) Processeur Intel® Core™ i3-12100T avec carte graphique Intel® UHD (2,2 GHz de fréquence de base des P-cores, jusqu'à 4,1 GHz de fréquence turbo maximale des P-cores, 12 Mo de mémoire cache L3, 4 P-cores, 8 threads) Processeur Intel® Core™ i5-12600T avec carte graphique Intel® UHD (2,1 GHz de fréquence de base des P-cores, jusqu'à 4,6 GHz de fréquence turbo maximale des P-cores, 18 Mo de mémoire cache L3, 6 P-cores, 12 threads), prend en charge la technologie Intel® vPro® Processeur Intel® Core™ i7-12700T avec carte graphique Intel® UHD (1,0 GHz de fréquence de base des E-cores, 1,4 GHz de fréquence de base des P-cores, jusqu'à 3,4 GHz de fréquence turbo maximale des E-cores, jusqu'à 4,6 GHz de fréquence turbo maximale des P-cores, jusqu'à 4,7 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 25 Mo de mémoire cache L3, 8 P-cores, 4 E-cores, 20 threads), prise en charge de la technologie Intel® vPro® Processeur Intel® Core™ i9-13700T avec carte graphique Intel® UHD 770 (1,0 GHz de fréquence de base des E-cores, 1,4 GHz de fréquence de base des P-cores, jusqu'à 3,6 GHz de fréquence turbo maximale des E-cores, jusqu'à 4,8 GHz de fréquence turbo maximale des P-cores, jusqu'à 4,9 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 30 Mo de mémoire cache L3, 8 P-cores et 8 E-cores, 24 threads), prend en charge la technologie Intel® vPro® Processeur Intel® Core™ i5-13500T avec carte graphique Intel® UHD 770 (1,2 GHz de fréquence de base des P-cores, 1,6 GHz de fréquence de base des P-cores, jusqu'à 3,2 GHz de fréquence turbo maximale des E-cores, jusqu'à 4,6 GHz de fréquence turbo maximale des P-cores, 24 Mo de mémoire cache L3, 6 P-cores et 8 E-cores, 20 threads), prend en charge la technologie Intel® vPro® Processeur Intel® Core™ i3-13100T avec carte graphique Intel® UHD 730 (2,5 GHz de fréquence de base des P-cores, jusqu'à 4,2 GHz de fréquence turbo maximale des P-cores, 12 Mo de mémoire cache L3, 4 P-cores, 8 threads)
Chipset³	Intel® Q670 (vPro®)
Format	Mini
Logements pour la mémoire	2 SODIMM
Stockage interne	Disque dur SATA
Cartes graphiques disponibles	Intégré: Carte graphique Intel® UHD 730; Carte graphique Intel® UHD 770; Carte graphique Intel® UHD 710 (La carte graphique intégrée dépend du processeur.)
Audio	Codec Realtek ALC3252, prise jack universelle avec prise en charge du casque CTIA et OMTP
Technologies sans fil	Carte sans fil Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) and Bluetooth® 5.3, vPro®; Carte sans fil Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) and Bluetooth® 5.3, non-vPro®; Carte sans fil Realtek RTL8821CE 802.11a/b/g/n/ac (1x1) Wi-Fi® et Bluetooth® 4.2; Carte sans fil Realtek Wi-Fi 6 RTL8852BE 802.11a/b/g/n/ax (2x2) et Bluetooth® 5.3
Logements d'extension	1 M.2 2230; 1 M.2 2280 (1 emplacement M.2 pour WLAN et 1 emplacement 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 10 Gbit/s; 1 port USB Type-A SuperSpeed, vitesse de transfert de 10 Gbit/s (chargement); 1 port USB Type-C® SuperSpeed, vitesse de transfert de 20 Gbit/s; Arrière: 1 connecteur d'alimentation; 1 port RJ-45; 1 ports USB Type-A SuperSpeed à vitesse de transfert de 10 Gbit/s; 2 ports USB Type-A SuperSpeed, vitesse de transfert de 5 Gbit/s; 2 ports DisplayPort™ 1.4; 1 port HDMI 2.1; Ports en option: Port E/S Flex 2- une des options suivantes au choix: 2 ports USB 2.0 Type-A à vitesse de transfert de 480 Mbit/s, 1 port série, 1 second port d'antenne externe; Port E/S Flex 1- une des options suivantes au choix: 1 port VGA, 1 port série, 1 port DisplayPort™ 1.4, 1 port HDMI 2.1, 1 port USB Type-C® SuperSpeed vitesse de transfert de 10 Gbit/s (entrée d'alimentation de 100 W, mode Alt DisplayPort™) ^{12,32}
Périphériques d'entrée	Clavier professionnel ultra-plat USB HP avec lecteur SmartCard CCID; Clavier filaire HP 125; Clavier USB 320K HP ¹³ ; Souris filaire HP 125 ¹³
Communications	LAN: Intel® I219LM GbE LOM intégré
Baies de stockage	Un 2,5" ¹¹
Environnementale	Température de fonctionnement: 10 à 35°C; Humidité en fonctionnement: 10 à 90% d'humidité relative
Logiciels	HP Notifications; Interface UEFI de diagnostic matériel PC HP; HP Support Assistant; HP Connection Optimizer; HP Privacy Settings; HP PC Hardware Diagnostics Windows; Utilitaires de support pour ordinateur de bureau HP; HP Easy Clean; Touchpoint Customizer pour le commerce; Pilote de clavier HP Easy Clean; HSA Fusion pour le commerce; HSA Telemetry pour le commerce; HPX for CMIT ^{18,20}
Logiciels disponibles	HP Smart Support ²¹
Gestion de la sécurité	Puce de sécurité intégrée Trusted Platform Module TPM 2.0 fournie avec Windows 10 (certifiée critères communs EAL4+) (certifiée FIPS 140-2 niveau 2); HP Secure Erase; HP Sure Click; HP Sure Sense; Module Absolute Persistence; HP Sure Admin; HP BIOSphere 6e génération; HP Tamper Lock; HP Sure Start de 7e génération
Licences logicielles Security	HP Pro Wolf Édition Sécurité ⁵⁶



Ordinateur de bureau HP Pro Mini 400 G9

Caractéristiques techniques

Fonctions d'administration	HP Client Catalog (téléchargement) ; packs de pilotes HP (téléchargement) ; HP Image Assistant (téléchargement) ; HP Client Management Script Library (téléchargement) ; HP Connect pour Microsoft Endpoint Manager ; module de gestion intégrée HP Manageability Integration Kit (téléchargement) ; HP Patch Assistant (téléchargement) ^{15,16,17}
Alimentation	Adaptateur d'alimentation externe 90 W, jusqu'à 89 % de rendement
Dimensions	17,7 x 17,5 x 3,4 cm ; 49,8 x 23,5 x 13,2 cm (Forme)
Poids	1,42 kg ; (Le poids exact dépend de la configuration.)
Labels écologiques	Homologation EPEAT auprès de Climate+ ¹⁴
Certification Energy Star	Certifié ENERGY STAR®



Ordinateur de bureau HP Pro Mini 400 G9

Notes de bas de page

Notes sur la description marketing

² 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.

³ Vendu séparément ou en option.

¹ 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 est automatiquement mis à jour et activé. Internet haute vitesse et compte Microsoft requis. Des frais de FAI et des dépenses supplémentaires peuvent s'appliquer pour les mises à jour. Consultez le site <http://www.windows.com>.

Notes sur les spécifications

¹ 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 est automatiquement mis à jour et activé. Connexion Internet haut débit et compte Microsoft requis. Des frais de FAI et des dépenses supplémentaires peuvent s'appliquer pour les mises à jour. Consultez le site <http://www.windows.com>

² Ce système est préinstallé avec Windows 10 Professionnel. Il est également fourni avec une licence pour le logiciel Windows 11 Professionnel et des provisions pour les logiciels de récupération. Vous ne pouvez utiliser qu'une seule version de Windows à la fois. Avant d'installer une nouvelle version, vous devez désinstaller la version existante. Il vous faudra sauvegarder toutes vos données (fichiers, photos, etc.) avant de désinstaller et d'installer des systèmes d'exploitation afin d'éviter de perdre des données.

³ Nécessite Windows 10 Professionnel 64 bits, un processeur pris en charge par vPro, un chipset configuré avec vPro, une carte LAN filaire configurée avec vPro et/ou une carte réseau WLAN avec module TPM 2.0 pour bénéficier pleinement de la fonctionnalité Intel® vPro®. Certaines fonctionnalités requièrent des logiciels tiers supplémentaires pour fonctionner. Consultez la page <http://intel.com/vpro>

⁴ La technologie multicœur est conçue pour améliorer les performances de certains logiciels. Les clients et les applications logicielles ne bénéficieront pas nécessairement tous de cette technologie. Les performances et la fréquence d'horloge varient selon la charge de travail applicative ainsi que 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.

⁵ 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.

⁶ 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 3200 MT/s; le débit de données réel est déterminé par le processeur configuré du système. Consultez les spécifications du processeur pour connaître le débit de données mémoire pris en charge.

⁷ Tous les logements de mémoire peuvent être mis à niveau et sont accessibles pour le client.

⁸ Le débit de données réel est déterminé à la fois par le processeur et le module de mémoire installés dans le système.

⁹ 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 30 Go (pour Windows) de disque sont réservés au logiciel de récupération système.

¹⁰ Ce système est préinstallé avec Windows 10 Professionnel. Il est également fourni avec une licence pour le logiciel Windows 11 Professionnel et des provisions pour les logiciels de récupération. Vous ne pouvez utiliser qu'une seule version de Windows à la fois. Avant d'installer une nouvelle version, vous devez désinstaller la version existante. Il vous faudra sauvegarder toutes vos données (fichiers, photos, etc.) avant de désinstaller et d'installer des systèmes d'exploitation afin d'éviter de perdre des données.

¹¹ La baie de disque SATA de 2,5 pouces convient à la fois pour des disques durs et des disques SSD.

¹² Les ports sont facultatifs. Un port Flex 1 maximum peut être configuré, avec un port série vendu séparément ou en option. Un port Flex 2 maximum peut être configuré, et cette configuration doit être effectuée au moment de l'achat.

¹³ La disponibilité peut varier selon le pays (propriétés antimicrobiennes : Chine uniquement)

¹⁴ 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.

¹⁵ HP Connect pour Microsoft Endpoint Manager est disponible sur la Place de marché Azure pour les ordinateurs HP Pro, HP Elite, Z by HP et systèmes de point de vente gérés avec Microsoft Endpoint Manager. Abonnement à Microsoft Endpoint Manager requis et vendu séparément. Connexion réseau requise.

¹⁶ HP Patch Assistant est disponible sur certains ordinateurs HP équipés du module de gestion HP Manageability Kit et gérés via Microsoft System Center Configuration Manager. Le module de gestion intégrée HP Manageability Integration Kit peut être téléchargé sur le site <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.

¹⁷ Le module de gestion intégrée HP Manageability Integration Kit peut être téléchargé sur le site <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

¹⁸ myHP requiert un système d'exploitation Windows.

¹⁹ À compter du 1er novembre 2023, toutes les expéditions nécessiteront l'installation de Windows sur un disque SSD afin d'offrir aux utilisateurs une expérience optimale. Les disques durs ne pourront être configurés qu'en tant que lecteurs de données supplémentaires et non comme lecteurs de démarrage.

²⁰ HP Support Assistant : Nécessite Windows et un accès Internet.

²¹ HP Smart Support nécessite l'installation de HP TechPulse. Pour plus d'informations sur l'activation ou le téléchargement de HP Smart Support, rendez-vous sur <http://www.hp.com/smart-support>.

²² HP Sure Click nécessite Windows 10 Professionnel ou Enterprise. Pour plus de détails, consultez la page https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.

²³ HP Sure Sense est disponible sur certains ordinateurs HP équipés des systèmes d'exploitation Windows 10 Professionnel, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Professionnel ou Windows 11 Enterprise.

²⁴ HP Sure Start de 7e génération est disponible sur certains ordinateurs HP uniquement et nécessite Windows 10 ou version ultérieure.

²⁵ HP Sure Admin nécessite Windows 10 ou version ultérieure, un BIOS HP, le module de gestion intégrée HP Manageability Integration Kit disponible sur <http://www.hp.com/go/clientmanagement> et l'application pour smartphone HP Sure Admin Local Access Authenticator disponible sur Google Play ou l'Apple Store.

²⁶ Les fonctionnalités HP BIOSphere de 6e génération peuvent varier selon la plateforme et les configurations.

²⁷ 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™.

²⁸ Le module micrologiciel Absolute est expédié désactivé et ne peut être activé qu'avec l'achat d'un abonnement de licence et l'activation complète de l'agent logiciel. Les abonnements de licence peuvent être souscrits pour des périodes d'une à plusieurs années. Le service est limité. Contactez Absolute pour connaître la disponibilité en dehors des États-Unis. Certaines conditions s'appliquent. Pour en savoir plus, consultez le site <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/>.

²⁹ Point d'accès sans fil et service Internet requis et vendus séparément. La disponibilité des points d'accès sans fil publics peut être limitée. Le Wi-Fi 6 est rétrocompatible avec les spécifications précédentes de 802.11.

³⁰ Le Wi-Fi 6E nécessite un routeur 6 GHz vendu séparément pour pouvoir fonctionner sur la bande 6 GHz. La disponibilité des points d'accès sans fil publics peut être limitée. Le Wi-Fi 6E est rétrocompatible avec les spécifications précédentes de 802.11. Disponible uniquement dans les pays où le Wi-Fi 6E est pris en charge.

³¹ Seuls des processeurs 35 W sont proposés.

³² La consommation de courant de la plate-forme varie selon la configuration. Pour une expérience utilisateur optimale, connectez le cordon d'alimentation en utilisant le câble USB-C® via le port USB Type-C® Super Speed à l'arrière de la plate-forme.

⁵⁶ HP Community Pro Security Edition (y compris HP Sure Click Pro et HP Sure Sense Pro) est préchargé sur certaines références et, selon le produit HP acheté, inclut une licence de 1 an ou 3 ans payante. Le logiciel HP Wolf Pro Security Edition est concédé sous licence conformément aux conditions du Contrat de Licence d'Utilisateur Final HP (CLUF) - Logiciel HP Wolf Pro Security, disponible à l'adresse suivante : https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-3873014-16, tel que modifié comme suit : « 7. Durée. Sauf résiliation contraire antérieure conformément aux conditions contenues dans ce CLUF, la licence de HP Wolf Pro Security Edition (HP Sure Sense Pro et HP Sure Click Pro) est effective dès l'activation et se poursuit soit pendant douze (12) mois soit pendant trente-six (36) mois par la suite (« durée initiale »). À la fin de la durée initiale, vous pouvez soit (a) acheter une licence de renouvellement pour HP Wolf Pro Security Edition à partir de HP.com, du service commercial HP Sales ou un partenaire de distribution HP, soit (b) continuer à utiliser les versions standard de HP Sure Click et HP Sure Sense sans frais supplémentaires sans aucune mise à jour logicielle future ni assistance HP.

