

# Ordinateur de bureau HP Pro Mini 400 G9



## Productivité essentielle dans un format compact

Maintenez votre compétitivité dans l'économie mondiale en constante évolution, et tirez le meilleur parti de votre investissement technologique. Cet ordinateur aux dimensions ultra-compactes offre des performances professionnelles en matière de productivité, de capacité d'extension et de sécurité.



\*L'image du produit peut différer du produit réel

HP recommande Windows 11 Professionnel pour les entreprises

### Performances robustes d'un ordinateur de bureau

- Réalisez toutes vos tâches, des plus basiques aux plus complexes, grâce au dernier processeur Intel<sup>®2</sup>, à la mémoire rapide et aux ports ultra-essentiels. Un ordinateur efficace, performant et évolutif, pour un prix abordable.

### 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 option<sup>3</sup>.

### 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 actuelles<sup>4</sup>.
- Configurez le CPU de votre ordinateur de bureau pour obtenir des performances, une consommation et une rentabilité optimales. Le tout dernier processeur Intel<sup>®</sup> prend en charge de nombreuses tâches de manière fiable et transparente, grâce à ses multiples cœurs de traitement qui répartissent le travail.<sup>2</sup>
- Boostez les performances de votre ordinateur de bureau grâce à la carte graphique intégrée. Bénéficiez d'une exécution rapide de vos tâches de calcul et multimédia.<sup>5</sup>
- 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<sup>®</sup> et à la mémoire DDR4.
- Bénéficiez d'une connectivité rapide et fiable même dans les environnements sans fil denses, grâce au Wi-Fi 6E prenant en charge des débits de l'ordre du gigabit.<sup>6,7</sup>
- Grâce à un mode de veille moderne, tant qu'il est connecté à un réseau, votre ordinateur continue à travailler même quand vous arrêtez. Et quand vous le réactivez, il est immédiatement disponible, et il a actualisé tous vos e-mails, notifications et mises à jour.<sup>8</sup>
- L'accès sans outil au châssis simplifie la maintenance et la mise à niveau de votre mini-ordinateur de bureau.
- Sélectionnez deux ports Flex à partir des choix suivants : USB Type-C<sup>®</sup> 3.2 de 2e génération, HDMI, DisplayPort<sup>™</sup>, VGA, 1 ou 2 ports série, double USB 2.0 ou une seconde antenne externe.<sup>9</sup>
- Vivez une expérience immersive avec la possibilité de connecter jusqu'à quatre écrans.<sup>10</sup>

## Ordinateur de bureau HP Pro Mini 400 G9 Tableau de spécifications



\*L'image du produit peut différer du produit réel

Systèmes d'exploitation disponibles	Windows 11 Professionnel <sup>1</sup> Windows 11 Famille - HP recommande Windows 11 Professionnel pour les entreprises <sup>1</sup> Windows 11 Famille Unilingue - HP recommande Windows 11 Professionnel pour les entreprises <sup>1</sup> Windows 11 Professionnel (Windows 11 Entreprise disponible avec un contrat de licence en volume) <sup>1</sup> Windows 10 Professionnel (disponible par le biais de droits d'utilisation d'une version antérieure à partir de Windows 11 Professionnel) <sup>1,2</sup> FreeDOS
Famille de processeurs <sup>31</sup>	Processeur Intel® Pentium®; Processeur Intel® Celeron®; Processeur Intel® Core™ i7 12e génération; Processeur Intel® Core™ i3 12e génération; Processeur Intel®
Processeurs disponibles <sup>3,4,5</sup>	Processeur Intel® Core™ i7-12700T avec carte graphique Intel® UHD (1,4 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,7 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 25 Mo de mémoire cache L3, 12 cœurs, 20 threads), prend en charge la technologie Intel® vPro®; processeur Intel® Pentium® Gold G7400T avec carte graphique Intel® UHD (3,1 GHz de fréquence de base, 6 Mo de mémoire cache L3, 2 cœurs, 4 threads); processeur Intel® Celeron® G6900T avec carte graphique Intel® UHD (2,8 GHz de fréquence de base, 4 Mo de mémoire cache L3, 2 cœurs, 2 threads); processeur Intel® Core™ i5-12500T avec carte graphique Intel® UHD (2,0 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,4 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 18 Mo de mémoire cache L3, 6 cœurs, 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, jusqu'à 4,2 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 18 Mo de mémoire cache L3, 6 cœurs, 12 threads); processeur Intel® Core™ i3-12100T avec carte graphique Intel® UHD (2,2 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,1 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 12 Mo de mémoire cache L3, 4 cœurs, 8 threads)
Chipset <sup>3</sup>	Intel® Q670 (vPro®); Intel® Q670 (non vPro®)
Mémoire maximale	64 Go de mémoire SDRAM DDR4-3200 <sup>6,7,8</sup> Taux de transfert jusqu'à 3 200 MT/s pour les processeurs Celeron®, Pentium®, Intel® Core™ i3, Intel® Core™ i5 et Intel® Core™ i7.
Logements pour la mémoire	2 SODIMM
Stockage interne	500 Go jusqu'à 2 To Disque dur SATA <sup>9</sup> 256 Go jusqu'à 1 To Disque SSD PCIe® NVMe™ M.2 <sup>10</sup>
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
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 port USB Type-A SuperSpeed, 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 2.0b; Ports en option: Port E/S Flex 1 — Choisissez l'une des options suivantes: 1 port VGA, 1 port série, 1 port DisplayPort™ 1.4, 1 port HDMI 2.0b, 1 port USB Type-C® SuperSpeed vitesse de transfert de 10 Gbit/s (entrée d'alimentation de 100 W, mode Alt DisplayPort™); Port E/S Flex 2 — Choisissez l'une des options suivantes: 2 ports USB 2.0 Type-A vitesse de transfert de 480 Mbit/s, 1 port série, 1 second port d'antenne externe <sup>12</sup>
Périphériques d'entrée	Clavier professionnel ultra-plat USB HP avec lecteur SmartCard CCID; Clavier filaire HP 125; Clavier USB 320K HP <sup>13</sup> ; Souris filaire HP 125 <sup>13</sup> ;
Communications	LAN: Intel® I219LM GbE LOM intégré; Carte Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) et Bluetooth® 5.2 M.2, non-vPro®; Carte Realtek Wi-Fi 6 RTL8852BE 802.11a/b/g/n/ax (2x2) et Bluetooth® 5.2 <sup>29,30</sup> ;
Baies de stockage	Un 2,5" <sup>11</sup>
Environnementale	Température de fonctionnement: 10 à 35°C; Humidité en fonctionnement: 10 à 90% d'humidité relative;
Logiciels	Notifications HP; interface UEFI de diagnostic matériel PC HP; HP Support Assistant; HP Connection Optimizer; HP Privacy Settings; interface Windows de diagnostic matériel PC HP; utilitaires de support pour ordinateur de bureau HP; MyHP; HP QuickDrop; HP Easy Clean; Touchpoint Customizer pour le commerce; pilote de clavier HP Easy Clean; HSA Fusion pour le commerce; HSA Telemetry pour le commerce; <sup>18,19,20</sup>
Logiciels disponibles	HP Smart Support <sup>21</sup>
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; <sup>22,23,24,25,26,27,28</sup>
Licences logicielles Security	HP Pro Wolf Édition Sécurité <sup>56</sup>
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) <sup>15,16,17</sup>
Alimentation	Adaptateur d'alimentation externe 90 W, jusqu'à 89 % de rendement
Dimensions	17,7 x 17,5 x 3,4 cm
Poids	1,42 kg (Le poids exact dépend de la configuration.)
Labels écologiques	Homologué EPEAT <sup>14</sup>
Certifié Energy star (gamme fixe)	Certifié ENERGY STAR®

## Ordinateur de bureau HP Pro Mini 400 G9

### Accessoires et services (non inclus)

---

**Housse de protection VESA double pour mini-ordinateur de bureau HP v3 avec PSH**



Insérez votre mini-ordinateur de bureau HP dans la housse double VESA pour mini-ordinateur de bureau HP v3 avec support pour module d'alimentation, pour une installation en toute sécurité (avec ou sans module d'extension<sup>1</sup>), derrière votre écran, positionnez la solution sur un mur et fixez-la à l'aide du support de sécurité intégré et du câble de verrouillage ultraplat HP en option.

Référence du produit: 13L68AA

---

**Ensemble combiné clavier et souris filaires HP 225**



Vous utilisez beaucoup votre souris et votre clavier. C'est pourquoi nous avons pris le temps de concevoir des produits confortables à utiliser pour une bonne productivité au quotidien, et tout au long de la journée.

Référence du produit: 286J4AA

---

## Ordinateur de bureau HP Pro Mini 400 G9

### Notes sur la description marketing

- <sup>2</sup> 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 configuration 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.
- <sup>3</sup> Vendu séparément ou en option.
- <sup>4</sup> HP Wolf Security for Business nécessite Windows 10, inclut diverses fonctionnalités de sécurité HP et est disponible sur les produits HP Pro, HP Elite, les systèmes de points de vente au détail et les stations de travail HP. Voir les détails du produit pour les fonctionnalités de sécurité incluses et la configuration requise du système d'exploitation.
- <sup>5</sup> Fonctionnalité en option qui doit être configurée à l'achat.
- <sup>6</sup> 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.
- <sup>7</sup> Le Wi-Fi\* prenant en charge des débits de l'ordre du gigabit est disponible avec le Wi-Fi 6E (802.11ax) lors du transfert de fichiers entre deux appareils connectés au même routeur. Nécessite un routeur sans fil vendu séparément et prenant en charge les canaux 160 MHz.
- <sup>8</sup> Nécessite Windows 10 ou version ultérieure et un accès Internet.
- <sup>9</sup> Les options disponibles pour chaque port Flex peuvent être limitées. Les ports doivent être configurés au moment de l'achat.
- <sup>10</sup> Écran et matériel de montage vendus séparément ou comme une fonctionnalité en option.

### Notes sur les spécifications techniques

- <sup>1</sup> 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>
- <sup>2</sup> 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.
- <sup>3</sup> 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>
- <sup>4</sup> 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 configuration 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.
- <sup>5</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>6</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 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.
- <sup>7</sup> Tous les logements de mémoire peuvent être mis à niveau et sont accessibles pour le client.
- <sup>8</sup> Le débit de données réel est déterminé à la fois par le processeur et le module de mémoire installés dans le système.
- <sup>9</sup> 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.
- <sup>10</sup> 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.
- <sup>11</sup> La baie de disque SATA de 2,5 pouces convient à la fois pour des disques durs et des disques SSD.
- <sup>12</sup> 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.
- <sup>13</sup> La disponibilité peut varier selon le pays (propriétés antimicrobiennes : Chine uniquement)
- <sup>14</sup> 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](http://www.epeat.net).
- <sup>15</sup> 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.
- <sup>16</sup> 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>.
- <sup>17</sup> Le module de gestion intégrée HP Manageability Integration Kit peut être téléchargé sur le site <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- <sup>18</sup> myHP requiert un système d'exploitation Windows.
- <sup>19</sup> HP QuickDrop nécessite un accès Internet et un ordinateur Windows 10 préinstallé avec l'application HP QuickDrop et un appareil Android (téléphone ou tablette) sous Android 7 ou supérieur avec l'application Android HP QuickDrop et/ou un appareil iOS (téléphone ou tablette) sous iOS 12 ou supérieur avec l'application iOS HP QuickDrop.
- <sup>20</sup> HP Support Assistant : Nécessite Windows et un accès Internet.
- <sup>21</sup> HP Smart Support collecte automatiquement la télémétrie nécessaire au moment du démarrage initial du produit pour fournir des données relatives à sa configuration et à son état, et peut être préinstallé sur certains produits, par l'intermédiaire des services de configuration en usine de HP ; ou il peut être téléchargé. Pour plus d'informations sur la manière d'activer HP Smart Support ou pour le téléchargement, veuillez consulter le site <http://www.hp.com/smart-support>.
- <sup>22</sup> HP Sure Click nécessite Windows 10 Professionnel ou Entreprise. Pour plus de détails, consultez la page [https://bit.ly/2PRLT6A\\_SureClick](https://bit.ly/2PRLT6A_SureClick).
- <sup>23</sup> HP Sure Sense est disponible sur certains ordinateurs HP équipés des systèmes d'exploitation Windows 10 Professionnel, Windows 10 Entreprise, Windows 11 Professionnel ou Windows 11 Entreprise.
- <sup>24</sup> HP Sure Start de 7e génération est disponible sur certains ordinateurs HP uniquement et nécessite Windows 10 ou version ultérieure.
- <sup>25</sup> 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.
- <sup>26</sup> Les fonctionnalités HP BIOSphere de 6e génération peuvent varier selon la plateforme et les configurations.
- <sup>27</sup> 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™.
- <sup>28</sup> 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/>.
- <sup>29</sup> 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.
- <sup>30</sup> 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.
- <sup>31</sup> Seuls des processeurs 35 W sont proposés.
- <sup>32</sup> 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](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.

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

