

New

## Ordinateur de bureau HP Pro 400 G9 faible encombrement

6U449EA



Malgré son faible encombrement, l'ordinateur de bureau HP Pro 400 SFF offre aux collaborateurs travaillant dans des environnements hybrides des options de configuration et de connectivité professionnelles. Cet ordinateur est doté du dernier processeur Intel®[2] et bénéficie d'une sécurité toujours active sur laquelle vous pouvez compter.

### Aperçu

#### Baies et logement d'expansion

L'ordinateur HP Pro 400 SFF est doté d'un logement m.2 pour le WLAN et d'un autre pour le stockage, d'un logement PCIe x16 et d'un logement PCIe x1.

#### Contribuer à protéger notre avenir partagé

Le module d'alimentation à haut rendement et notre emballage en pâte moulée contribuent à réduire l'impact environnemental.

#### Jusqu'à trois écrans connectés

Boostez votre productivité et traitez de nombreux flux de travaux grâce à des ports vidéo prenant en charge jusqu'à trois écrans.[3]

#### Protégé par HP Wolf Security

HP Wolf Security for Business crée une défense renforcée par le matériel, toujours vigilante et toujours résiliente[5].

### Caractéristiques

Audio	Codec Realtek ALC3252, prise jack universelle avec prise en charge du casque CTIA et OMTP
Baies pour lecteurs internes	Un disque dur de 3,5 po
Certification Energy Star	Certifié ENERGY STAR®
Chipset	Intel® Q670
Clavier	Clavier HP Wired Desktop 320K

Code UNSPSC	43211507
Configuration de la mémoire (logements et dimension)	1 x 16 Go
Emplacement de port d'E/S	Arrière
Famille de processeurs	Processeur Intel® Core™ i3 de 13e génération
Fonctions d'administration	HP Client Catalog (téléchargement); Packs de pilotes HP (téléchargement); HP Image Assistant (téléchargement); HP Client Management Script Library (téléchargement); Module de gestion intégrée HP Manageability Integration Kit 4e génération (téléchargement)
Format	Format compact
Garantie fabricant	Cette garantie limitée valable 1 an (1/1/1) couvre les pièces, la main d'œuvre et la réparation sur site pendant 1 an. Les conditions générales varient selon le pays. Certaines restrictions et exclusions s'appliquent.
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; Module Absolute Persistence; HP Sure Admin; HP Tamper Lock; HP Sure Start 7e génération; HP Sure Sense2
Inscription obligatoire	No
Labels écologiques	Homologué EPEAT®
Logements d'extension	1 logement M.2 2230; 1 logement M.2 2280; 1 logement PCIe 3 x1; 1 logement PCIe 4 x16
Logements pour mémoire	2 DIMM
Logiciels disponibles	HP Smart Support
Logiciels fournis	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
Mémoire	16 Go de mémoire RAM DDR4-3200 MHz (1 x 16 Go)
Mémoire cache du processeur	12 Mo L3
Mémoire et stockage	16 GB memory; 256 GB SSD storage
Mémoire interne	Disque SSD PCIe® NVMe™ M.2 256 Go
Notice relative à la mémoire	Taux de transfert pouvant atteindre 3200 MT/s.
Notice relative aux logements d'extension	1 logement M.2 2230 pour WLAN ou stockage et 1 logement M.2 2280 pour le stockage.

Plage d'humidité de fonctionnement	10 à 90% d'humidité relative
Plage de températures en fonctionnement	10 à 35°C
Ports	1 sortie audio; 1 prise d'alimentation; 1 port RJ-45; 1 port HDMI 1.4; 3 ports USB Type-A SuperSpeed, vitesse de transfert de 5 Gbit/s; 1 port DisplayPort™ 1.4; 2 ports USB Type-A, vitesse de transfert de 480 Mbit/s
Processeur	Processeur Intel® Core™ i3-13100 (jusqu'à 4,5 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 12 Mo de mémoire cache L3, 4 cœurs, 8 threads)
Processeur clé	4
Système d'exploitation	Windows 11 Professionnel
Type de stockage	Disque SSD

## Aperçu

[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] Deux ports vidéo standard inclus, troisième port Flex en option configurable au moment de l'achat.

[5] HP Wolf Security for Business nécessite Windows 10 ou version ultérieure, inclut diverses fonctionnalités de sécurité HP et est disponible sur les produits HP Pro, HP Elite, les stations de travail et systèmes de points de vente au détail HP. Voir les détails du produit pour les fonctionnalités de sécurité incluses et la configuration requise du système d'exploitation.

[7] Le boîtier du haut-parleur est composé à 5 % en poids de plastiques issus de déchets récupérés dans l'environnement.

## Caractéristiques

[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>.

[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 devrez 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] Les modules de mémoire prennent en charge des débits de transfert de données pouvant atteindre 3 200 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.

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

[5] Pour les disques durs et les disques SSD, 1 Go = 1 milliard d'octets et 1 To = 1 000 milliards d'octets. La capacité formatée réelle est inférieure. Jusqu'à 36 Go (pour Windows) du disque système sont réservés au logiciel de récupération du système.

[6] La technologie multicœur est conçue pour améliorer les performances de certains 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.

[7] Les performances de la technologie Intel® Turbo Boost varient selon le matériel, les logiciels et la configuration générale du système. Pour en savoir plus, consultez le site <http://www.intel.com/technology/turboboost/>.

[8] 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>.

[9] 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.

[10] HP Support Assistant : nécessite Windows et un accès Internet.

[11] SD 4.0 avec interface 5 en 1 (compatible SD, SDHC, SDXC, UHS-I, UHS-II). Vendu séparément ou en option.

[12] Carte Intel® I225-T1 PCIe® 2,5 GbE : Vendu séparément ou en option.

[13] Point d'accès sans fil et service Internet nécessaires. Disponibilité limitée des points d'accès sans fil publics. Wi-Fi 5 (802.11ac) est rétrocompatible avec les spécifications précédentes de 802.11.

[14] Vendu séparément ou en option.

[15] La disponibilité peut varier selon le pays (propriétés antimicrobiennes : Chine uniquement).

[16] HP Sure Sense est disponible sur certains ordinateurs HP, mais pas avec Windows 10 Famille.

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

[18] HP Secure Erase 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™.

[19] HP Sure Click nécessite Windows 10 Professionnel ou Enterprise. Pour plus de détails, consultez la page [https://bit.ly/2PrLT6A\\_SureClick](https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick).

[20] HP Sure Start de 7e génération est disponible sur certains ordinateurs HP.

[21] 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.

[22] 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/>.

[23] HP Wolf Security for Business nécessite Windows 10 ou supérieur, inclut diverses fonctionnalités de sécurité HP et est disponible sur les produits HP Pro, HP Elite, les points de vente au détail et les stations de travail HP. Consultez les détails du produit pour connaître les fonctionnalités de sécurité incluses et la configuration requise du système d'exploitation.

[24] 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.

[25] Les ordinateurs HP 400 G9 Format tour/Faible encombrement ne prennent pas en charge le Wi-Fi 6E. Les ordinateurs de bureau HP prenant en charge le Wi-Fi 6E nécessitent un routeur Wi-Fi 6E, vendu séparément, pour fonctionner dans la bande des 6 GHz. La disponibilité des points d'accès sans fil publics est limitée. Le Wi-Fi 6E est rétrocompatible avec les spécifications 802.11 antérieures. Il est disponible uniquement dans les pays où le Wi-Fi 6E est pris en charge. Les ordinateurs de bureau HP qui ne prennent pas en charge la technologie Wi-Fi 6E ne fonctionnent pas dans la bande des 6 GHz. Les produits sont compatibles avec la fréquence 6 GHz et d'autres routeurs vendus séparément, et fonctionnent dans la bande des 2,4 GHz et 5 GHz, conformément à la norme Wi-Fi 6 et aux spécifications 802.11 antérieures. Le débit réel dépend de l'état du réseau et de la configuration du routeur. Le service Internet requis et les points d'accès sans fil publics sont limités.

[26] 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).

[27] 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.

[29] La technologie multicœur est conçue pour améliorer les performances de certains 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.

[31] La technologie Intel® Turbo Boost requiert un ordinateur doté d'un processeur avec la technologie Turbo Boost. Les performances de la technologie Intel Turbo Boost varient selon le matériel, le logiciel et la configuration générale du système. Pour plus d'informations, consultez le site [www.intel.com/technology/turboboost](http://www.intel.com/technology/turboboost).

[32] Pour profiter de l'ensemble des fonctionnalités Intel® vPro®, Windows 10 Professionnel 64 bits, un processeur vPro pris en charge, un jeu de puces compatible vPro, un LAN filaire et/ou carte réseau WLAN et TPM 2.0 compatible vPro sont requis. Certaines fonctionnalités requièrent des logiciels tiers supplémentaires pour fonctionner. Consultez la page <http://intel.com/vpro>

[33] Certaines fonctions de vPro, telles que la gestion Intel Active et la technologie Intel Virtualization, requièrent des logiciels tiers supplémentaires pour fonctionner. La disponibilité de futures applications de type « appareils virtuels » pour la technologie vPro dépend des fournisseurs de logiciels tiers. La compatibilité avec des « appareils virtuels » futurs reste à déterminer.

[35] Le port Flex et la carte d'extension sont facultatifs et doivent être configurés au moment de l'achat. Au maximum un port Flex et une carte complémentaire peuvent être configurés.

[36] Le disque SSD TLC M.2 de 256 Go est uniquement disponible avec les processeurs de 12e génération.

[37] La carte graphique T400 de 2 Go est uniquement disponible avec des processeurs de 12e génération.

[38] vPro® Essentials ou vPro® Enterprise en option.

## Avertissement légal

L'image du produit peut différer du produit réel

[1] 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'App Store.

[4] HP Sure Click prend en charge Microsoft® Internet Explorer et Chromium™. Les pièces jointes prises en charge incluent les fichiers Microsoft Office (Word, Excel, Power Point) et PDF en mode lecture seule lorsque Microsoft Office et/ou Adobe Acrobat sont installés.

[6] Pour les méthodes présentées dans la publication spéciale n° 800-88 du National Institute of Standards and Technology, méthode de nettoyage « clear ». HP Secure Erase ne prend pas en charge les plateformes avec mémoire Intel® Optane™.

[7] Accès Internet requis.

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