Fiche technique

Ordinateur de bureau HP Pro Tower 400 G9 PCI

Toutes les fonctions essentielles pour les besoins croissants de votre entreprise

Offrez-vous des performances de classe entreprise et garantissez la sécurité de vos données avec le HP Pro 400 format tour, un ordinateur qui évolue selon les besoins de votre entreprise — pour un investissement intelligent.



*L'image du produit peut différer du produit réel

HP recommande Windows 11 Professionnel pour les entreprises

Des performances de classe entreprise

- Goûtez aux performances d'un ordinateur doté des fonctions essentielles pour maintenir votre productivité tout au long de la journée. Bénéficiez du dernier processeur Intel® Core™[2] et sélectionnez les options de carte graphique[3], de stockage[3] et de mémoire[3] pour répondre aux besoins de votre entreprise en pleine croissance.

Dynamisez votre productivité !

- Boostez votre productivité avec des ports vidéo prenant en charge jusqu'à trois écrans[4], et bénéficiez de la performance requise pour traiter de nombreux flux de travaux grâce à la dernière carte graphique discrète NVIDIA® T400 en option.[3]

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[5].
- Gardez l'esprit tranquille avec un ordinateur qui a été soumis aux tests MIL-STD-810 et à 120 000 heures de tests dans le cadre du processus HP Total Test Process. Limitez la quantité de particules en suspension dans l'air avec le filtre de ventilateur en option, qui prolonge la vie de votre ordinateur.[6,7,8]
- Configurez le CPU de votre ordinateur de bureau pour obtenir des performances, une consommation et une rentabilité optimales. 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]
- Découvrez une puissance et des performances adaptées à de nombreux flux de travaux multi-applications. La carte graphique NVIDIA® T400 en option vous permet de vous concentrer sur les tâches essentielles, grâce à une plateforme de calcul visuelle pour les activités stratégiques.[3]
- Choisissez la solution idéale pour connecter vos autres appareils à l'aide d'un lecteur de cartes SD ou d'un double port E/S USB. Accédez facilement au port sélectionné, astucieusement placé à l'avant de votre HP Pro format tour.[3]
- HP Sure Admin, un outil de gestion moderne du BIOS, élimine le besoin de mot de passe ou d'un utilitaire de configuration du BIOS dans le système d'exploitation en créant une signature numérique qui permet aux administrateurs informatiques de gérer en toute sécurité les paramètres du BIOS sur un réseau.[9]
- Protégez votre ordinateur des sites Web et des pièces jointes Microsoft Office et PDF en lecture seule contenant des programmes malveillants, des ransomware ou des virus, grâce à la sécurité matérielle de HP Sure Click.[10]
- Les attaques subies par le micrologiciel peuvent faire des ravages dans votre ordinateur. Assurez votre protection avec HP Sure Start de 7e génération, le BIOS à fonction d'autoréparation qui récupère automatiquement après les attaques ou les défaillances.[11]
- Connexion facile des périphériques via un port USB Type-C® astucieusement placé sur le panneau avant de votre ordinateur.
- Votre investissement est d'autant plus rentable qu'il est proposé avec une extension qui prolonge la durée de vie de votre ordinateur. Le HP Pro 400 format tour dispose de trois baies et de trois logements, y compris des logements de stockage et WLAN M.2, ainsi que des ports configurables pour répondre à vos besoins en matière d'appareils.
- L'ordinateur format tour HP Pro 400 est homologué EPEAT®. Le boîtier du haut-parleur est composé de plastiques issus de déchets récupérés dans l'environnement, tandis que l'emballage de la caisse extérieure est fabriqué à 100 % à partir de matériaux recyclables et issus de sources durables.[12,13,14]

HP recommande Windows 11 Professionnel pour les entreprises

Ordinateur de bureau HP Pro Tower 400 G9 PCI Tableau de spécifications





*L'image du produit peut différer du produit réel

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 Professionnel (Windows 11 Enterprise disponible avec un contrat de licence en volume)[1] Windows 10 Professionnel (disponible par le biais de droits d'utilisation d'une version antérieure à partir de Windows 11 Professionnel)[1,2] FreeDOS
Famille de processeurs[4]	Processeur Intel® Pentium®; Processeur Intel® Celeron®; Processeur Intel® Core™ i7 12e génération; Processeur Intel® Core™ i3 12e génération; Processeur Intel® Core™ i5 12e génération
Processeurs disponibles[25,26,28,29]	processeur Intel® Pentium® Gold G7400 avec carte graphique Intel® UHD (3,7 GHz de fréquence de base, 6 Mo de mémoire cache L3, 2 cœurs, 4 threads) ; processeur Intel® Celeron® G6900 avec carte graphique Intel® UHD (3,4 GHz de fréquence de base, 4 Mo de mémoire cache L3, 2 cœurs, 2 threads) ; processeur Intel® Core™ i7-12700 avec carte graphique Intel® UHD (2,1 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,9 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® Core™ i5-12500 avec carte graphique Intel® UHD (3,0 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,6 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™ i5-12400 avec carte graphique Intel® UHD (2,5 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) ; processeur Intel® Core™ i3-12100 avec carte graphique Intel® UHD (3,3 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,3 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 12 Mo de mémoire cache L3, 4 cœurs, 8 threads)
Chipset[28]	Intel® Q670
Format	Tour
Mémoire maximale	64 Go de mémoire SDRAM DDR4-3200 [6,7] Taux de transfert pouvant atteindre 3200 MT/s.
Logements pour la mémoire	2 DIMM
Stockage interne	500 Go jusqu'à 2 To Disque dur SATA[3] 256 Go jusqu'à 1 To Disque SSD PCIe® NVMe™ M.2[3]
Lecteur optique	Graveur DVD HP ultra-plat 9,5 mm
Cartes graphiques disponibles	Intégré: Carte graphique Intel® UHD 730 ; carte graphique Intel® UHD 770 Dédié: NVIDIA® Quadro® T400 (2 Go de mémoire GDDR6 dédiée)[20]
Audio	Codec Realtek ALC3252, prise jack universelle avec prise en charge du casque CTIA et OMTP
Logements d'extension	1 logement M.2 2230; 1 logement M.2 2280; 1 logement PCIe x1; 1 port PCI; 1 logement PCIe 4 x16 [10] (1 emplacement M.2 2230 pour WLAN et 1 emplacement M.2 2280 pour le stockage.)
Appareil pour carte mémoire	1 lecteur de cartes SD 4,0
Ports et connecteurs	Avant: 1 prise combinée casque/microphone; 1 port USB Type-C® SuperSpeed, vitesse de transfert de 10 Gbit/s; 3 ports USB Type-A SuperSpeed, vitesse de transfert de 10 Gbit/s ; Arrière: 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 ; Ports en option: Carte complémentaire — Choisissez l'une des options suivantes : 4 ports série, combinaison de ports série et PS/2 ou parallèle; Port d'extension : 1 port série; Port E/S Flex arrière — Choisissez l'une des options suivantes : 1 port DisplayPort™ 1.4, 1 port VGA, 1 port HDMI 2.0b, 1 port série, 1 port USB Type-C® SuperSpeed vitesse de transfert de 10 Gbit/s (mode alternatif DisplayPort™), 1 port USB Type-A SuperSpeed double vitesse de transfert de 5 Gbit/s; Port E/S Flex avant — 1 port USB Type-A SuperSpeed double, vitesse de transfert de 5 Gbit/s[27]
Périphériques d'entrée	Clavier professionnel ultra-plat USB HP avec lecteur SmartCard CCID ; Clavier filaire HP 125 ; Clavier USB 320K HP[9]; Souris filaire HP 125[9];
Communications	LAN: LOM GbE Intel® I219LM intégré; Carte Intel® I225-T1 PCIe® 2,5 GbE [11]; WLAN: Carte Realtek Wi-Fi 6 RTL8852AE 802.11a/b/g/n/ax (2x2) et Bluetooth® 5.2 M.2 ; carte Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) et Bluetooth® 5.2 M.2, non-vPro®[30,31] ;
Baies de stockage	Deux disques durs de 3,5 pouces
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; 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; [21,22]
Logiciels disponibles	HP Smart Support[8]
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;[13,14,15,16,17,18,19]
Licences logicielles Security	HP Pro Wolf Édition Sécurité[56]
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)[24]
Alimentation	Module d'alimentation interne 180 W, jusqu'à 90 % de rendement, PFC actif; Module d'alimentation interne 400 W, jusqu'à 92 % de rendement, PFC actif; Adaptateur d'alimentation interne 260 W, jusqu'à 92 % de rendement, PFC actif
Dimensions	15,5 x 30,8 x 33,7 cm
Poids	5,31 kg; (Le poids varie selon la configuration)
Labels écologiques	Homologué EPEAT®[5]

HP recommande Windows 11 Professionnel pour les entreprises

Ordinateur de bureau HP Pro Tower 400 G9 PCI

Accessoires et services (non inclus)

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

Casque stéréo USB HP G2



Branchez et préparez-vous à parler et à entendre toute la journée avec clarté. Avec la suppression du bruit, une conception confortable et un réglage facile, votre confort sonore vous transportera d'un appel à l'autre sans interférence ni frustration.
Référence du produit: 428K6AA

Adaptateur HP USB-C vers DP



Affichez le contenu vidéo haute définition de votre ordinateur portable ou de votre tablette sur un grand écran avec l'adaptateur HP USB-C™ vers DP qui permet la connexion à un grand écran externe, un téléviseur ou projecteur
Référence du produit: N9K78AA

HP recommande Windows 11 Professionnel pour les entreprises

Ordinateur de bureau HP Pro Tower 400 G9 PCI

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] Fonctionnalité en option qui doit être configurée à l'achat.
[4] 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, 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.
[6] Les tests MIL-STD ne sont pas destinés à démontrer l'adéquation du matériel à une utilisation militaire ou au cahier des charges contractuel du département de la Défense 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) nécessaire pour bénéficier d'une couverture contre les dommages accidentels.
[7] 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.
[8] Vendu séparément ou en option.
[9] 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.
[10] HP Sure Click nécessite Windows 10 ou version ultérieure. Pour plus de détails, consultez la page https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.
[11] HP Sure Start de 7e génération est disponible sur certains ordinateurs HP uniquement et nécessite Windows 10 ou version ultérieure.
[12] Homologation EPEAT®? le cas échéant. L'homologation EPEAT®? varie selon le pays. Pour connaître l'état de l'homologation dans votre pays, visitez le site http://www.epeat.net.
[13] Le boîtier du haut-parleur est composé à 5 % en poids de plastiques issus de déchets récupérés dans l'environnement.
[14] Emballage de la caisse extérieure fabriqué à 100 % à partir de fibres recyclées et certifiées issues de sources durables. Cales composées à 100 % de fibres de bois recyclées et de matériaux organiques. Les cales en plastique sont composées à plus de 90 % de plastique recyclé.

Notes sur les spécifications techniques

[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 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] 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.
[4] 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
[5] 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.
[6] 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.
[7] Tous les logements de mémoire peuvent être mis à niveau et sont accessibles pour le client.
[8] 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
[9] La disponibilité peut varier selon le pays (propriétés antimicrobiennes : Chine uniquement).
[10] SD 4.0 avec interface 5 en 1 (compatible SD, SDHC, SDXC, UHS-I, UHS-II). Vendu séparément ou en option.
[11] Carte Intel® I225-T1 PCIe® 2,5 GbE : vendue séparément ou en option.
[12] Point d'accès sans fil et service Internet nécessaires.
[13] HP Sure Sense est disponible sur certains ordinateurs HP, mais pas avec Windows 10 Famille.
[14] Les fonctionnalités HP BIOSphere de 6e génération peuvent varier selon la plateforme et les configurations.
[15] 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™.
[16] 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™.
[17] HP Sure Start de 7e génération est disponible sur certains ordinateurs HP.
[18] 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.
[19] 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/.
[20] Vendu séparément ou en option.
[21] 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.
[22] HP Support Assistant : Nécessite Windows et un accès Internet.
[24] Le module de gestion intégrée HP Manageability Integration Kit peut être téléchargé sur le site http://www.hp.com/go/clientmanagement.
[25] 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 en fonction de la charge de travail applicative ainsi que de vos 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.
[26] Les performances de la technologie Intel® Turbo Boost varient selon le matériel, les logiciels et la configuration générale du système. Pour plus d'informations, consultez le site www.intel.com/technology/turboboost.
[27] Les ports sont facultatifs. Vous avez la possibilité de configurer un port Flex 1 (arrière) maximum. Vous avez la possibilité de configurer une carte d'extension maximum. Le port Flex (avant) peut uniquement être configuré lorsque le lecteur de carte SD n'est pas sélectionné, et doit être configuré au moment de l'achat.
[28] 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
[29] 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.
[30] Les ordinateurs 800 G9, 600 G9 et 400 G9 format tour/SFF ne fonctionnent pas en bande 6 GHz. Les produits sont compatibles avec la fréquence 6 GHz et d'autres routeurs vendus séparément, et fonctionnent en bandes 2,4 GHz et 5 GHz. Le débit réel dépend de l'état du réseau et de la configuration du routeur.
[31] 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.
[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.

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.

Septembre 2022