

Ordinateur à faible encombrement HP ProDesk 405 G4



Des performances professionnelles de pointe

Doté des performances et de la sécurité dont ont besoin tous les employés hautement productifs d'aujourd'hui, le design compact et élégant du HP 405 SFF s'intègre à merveille dans un environnement de travail moderne.



HP recommande Windows 10 Professionnel pour les entreprises

- HP recommande Windows 10 Pro¹ aux entreprises.
- AMD Ryzen™ 3 ou 5 PRO²

La puissance à la carte

- Dotez votre entreprise de performances professionnelles de pointe en optant pour un processeur de 65 W AMD Ryzen™ 3 PRO ou AMD Ryzen™ 5 PRO². Et boostez encore davantage ces performances en y associant en option jusqu'à 64 Go³ de mémoire et la carte graphique de votre choix.³

Concentrateur de connexion

- Avec pas moins de 11 ports USB, dont 1 port USB-C™, jusqu'à 3 sorties vidéo et le Bluetooth®³ en option, le HP 405 G4 SFF se transforme très vite en un hub pour tous vos périphériques de bureau.

Basée sur des fondements sécurisés

- Protégez votre ordinateur de toutes les cybermenaces grâce à l'interface centralisée de HP Client Security Manager⁴. Recevez des mises à jour automatiques via HP BIOSphere Gen4⁵ et restez protégé en ligne avec HP Sure Click⁶.

Une fiabilité à long terme

- Cet ordinateur professionnel est conçu pour offrir un long cycle de vie avec une stabilité de plateforme allant jusqu'à 18 mois. Il a subi 120 000 heures de tests dans le cadre du processus HP Total Test Process⁷ et est équipé d'un filtre anti-poussière remplaçable.³
- Soyez productif en toute situation. Accomplissez avec brio toutes vos tâches quotidiennes grâce à Windows 10 Pro et aux puissantes fonctions de sécurité et de connectivité de HP.
- Participez à la réduction du gaspillage d'énergie et économisez de l'argent avec un bloc d'alimentation très efficace.
- Personnalisez le design compact innovant du HP 405 SFF avec 2 baies et 2 logements, 2 logements M.2 supplémentaires et de nombreux ports configurables.
- Simplifiez la protection de votre ordinateur. HP Client Security Manager offre une interface centralisée depuis laquelle vous pouvez configurer et gérer toutes les fonctions de sécurité.
- Optimisez la productivité et réduisez les temps morts avec les fonctions pleinement intégrées et automatisées de l'écosystème du micrologiciel HP BIOSphere de 4e génération. Vos ordinateurs bénéficient d'une protection supplémentaire grâce à des mises à jour et des contrôles de sécurité automatiques.
- Renforcez la protection de votre ordinateur contre les menaces (sites Web, pièces jointes, logiciels malveillants, ransomware et virus) avec la sécurité au niveau du matériel de HP Sure Click.
- Les responsables informatiques peuvent rapidement contribuer à la création, à l'amélioration et à la sécurisation des images personnalisées Windows avec HP Image Assistant de 3e génération.
- Le module HP Manageability Integration Kit permet d'accélérer la création d'images et la gestion du matériel, du BIOS et de la sécurité via Microsoft System Center Configuration Manager.
- Trouvez les réponses à vos questions de routine grâce au HP Support Assistant, un outil d'aide intégré. Il est opérationnel dès que vous allumez votre ordinateur, se met à jour automatiquement et vous permet de vous connecter en un clic à l'Assistance HP.

HP recommande Windows 10 Professionnel pour les entreprises

Ordinateur à faible encombrement HP ProDesk 405 G4 Tableau de spécifications



Systèmes d'exploitation disponibles	Windows 10 Pro 64, HP recommande Windows 10 Pro pour les entreprises ¹ Windows 10 Famille 64 ¹ Windows 10 Famille Unilingue 64 ¹ FreeDOS
Famille de processeurs	Processeur AMD Ryzen™ 3 PRO; Processeur AMD Ryzen™ 5 PRO
Processeurs disponibles ^{3,5}	Processeur AMD Ryzen™ 3 PRO 2200G quadri-cœur, avec carte graphique Radeon™ Vega 8 (3,5 GHz de fréquence de base, jusqu'à 3,7 GHz de fréquence Boost maximale, 348 Ko de mémoire cache L1, 2 Mo de mémoire cache L2, 4 Mo de mémoire cache L3); Processeur AMD Ryzen™ 5 PRO 2400G quadri-cœur, avec carte graphique Radeon™ Vega 11 (3,6 GHz de fréquence de base, jusqu'à 3,9 GHz de fréquence Boost maximale, 384 Ko de mémoire cache L1, 2 Mo de mémoire cache L2, 4 Mo de mémoire cache L3)
Chipset ⁴	AMD FCH B350
Format	Format compact
Mémoire maximale	32 Go de mémoire SDRAM DDR4-2666 Taux de transfert pouvant atteindre 2666 MT/s.
Logements pour la mémoire	4 DIMM
Stockage interne	500 Go jusqu'à 2 To 7200 trs/min SATA ⁶ 256 Go jusqu'à 512 Go SSD PCIe® NVMe™ ⁶ 128 Go jusqu'à 1 To Disque SSD M.2 PCIe® NVMe™ TLC ⁶
Stockage supplémentaire	Lecteur de cartes SD 5 en 1
Lecteur optique	Graveur DVD HP ultra-plat 9,5 mm ⁸
Cartes graphiques disponibles	Intégré: Carte graphique AMD Radeon™ Vega 11; Carte graphique AMD Radeon™ Vega 8 Dédié: Carte graphique AMD Radeon™ R7 430 (2 Go de mémoire GDDR5 dédiée); Carte graphique AMD Radeon™ RX 550X (4 Go de mémoire GDDR5 dédiée) ¹⁰
Audio	Codec Conexant CX20632, port avant prise audio universelle, ports arrières d'entrée et sortie audio auxiliaires (3,5 mm), compatible multidiffusion
Logements d'extension	1 emplacement M.2 2230; 1 emplacement M.2 2230/2280; 1 logement PCI x1; 1 logement PCIe x16 (1 emplacement M.2 pour WLAN et 1 emplacement M.2 2230/2280 pour le stockage.)
Ports et connecteurs	Avant: 1 connecteur pour écouteurs; 1 port USB 2.0; 1 port USB 2.0 (pour le chargement rapide); 1 port USB Type-C™ (chargement); 2 ports USB 3.1 Gen 1 Arrière: 1 entrée audio; 1 sortie audio; 1 connecteur d'alimentation; 1 port RJ-45; 2 ports DisplayPort™ 1.2; 2 ports USB 3.1 Gen 1; 4 ports USB 2.0 En option: 1 port DisplayPort™ 1.2; 1 port HDMI 2.0; 1 port série; 1 port combiné série et PS/2; 1 port USB 3.1 Type-C™ Gen 1 (DisplayPort™); 1 port VGA
Périphériques d'entrée	Clavier USB professionnel ultraplats HP; Clavier USB HP; Clavier professionnel ultraplats USB avec lecteur Smart Card (CCID) HP; Souris optique USB HP ¹¹ ;
Communications	LAN: Realtek RTL8111EPH GbE; WLAN: Intel® Wireless-AC double bande Wi-Fi 5 9260 (2x2) et Bluetooth® 5 M.2, non-vPro™ ⁹ ;
Baies de stockage	1 lecteur ODD plat; 1 lecteur de disque optique ultraplats; Un disque dur de 3,5 pouces transformable en deux de 2,5 pouces ⁷
Environnementale	Température de fonctionnement: 10 à 35 °C; Humidité en fonctionnement: 10 à 90% HR
Gestion de la sécurité	Détecteur d'ouverture du capot; HP BIOSphere Gen4; HP Client Security Manager Gen4; HP DriveLock et Automatic DriveLock; HP Power On Authentication; Sécurité Master Boot Record; Mot de passe de mise sous tension (via le BIOS); Authentification préalable au démarrage; Désactivation de port SATA (via le BIOS); Activation/désactivation des ports série (via le BIOS); Mot de passe de configuration (via le BIOS); Support pour cadenas de châssis et dispositifs de câble de verrouillage; Puce de sécurité intégrée Trusted Platform Module TPM 2.0 fournie avec Windows 10 (critères communs certifiés EAL4+) (certifiée FIPS 140-2 Niveau 2); Activation/désactivation USB (via le BIOS) ^{21,23,24,25,26}
Fonctions d'administration	HP BIOS Config Utility (téléchargement); HP Client Catalog (téléchargement); HP Driver Packs (téléchargement); Module de gestion intégrée HP Management Integration Kit pour Microsoft System Center Configuration Management Gen 2; HP System Software Manager (téléchargement); Mise à jour du BIOS via le cloud ou le réseau (fonctionnalité du BIOS) ^{17,18}
Alimentation	Module d'alimentation interne 180 W, jusqu'à 92 % d'efficacité, PFC actif
Dimensions	9,5 x 27 x 29,6 cm
Poids	4,53 kg (Le poids exact dépend de la configuration.)
Caractéristiques pour l'ergonomie	##displaytiltswiv##
Conformité en matière d'économie d'énergie	Certifié ENERGY STAR®; Homologation EPEAT® 2019 le cas échéant ¹⁹
Spécifications d'environnement	Faible teneur en halogène ²⁰
Garantie	Cette offre limitée de garantie et de service valable 1 an (1-1-0) couvre les pièces et la main-d'œuvre pendant 1 an. Les conditions générales varient selon le pays. Certaines restrictions et exclusions s'appliquent.

Ordinateur à faible encombrement HP ProDesk 405 G4

Accessoires et services (non inclus)

Housse de protection/double VESA pour mini-ordinateur de bureau HP v2



Insérez votre mini-ordinateur de bureau HP dans la housse de protection/double VESA pour mini-ordinateur de bureau HP v2 pour l'installer en toute sécurité (avec ou sans module d'extension¹), 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 ultraplats HP en option. Insérez votre mini-ordinateur de bureau HP dans la housse de protection/double VESA pour mini-ordinateur de bureau HP v2 pour l'installer en toute sécurité (avec ou sans module d'extension¹), 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 ultraplats HP en option. Combinaison parfaite de performances, fiabilité et protection de l'investissement pour tout environnement informatique. Que votre entreprise ait besoin de stabilité et facilité de gestion exceptionnelles avec des coûts réduits tout au long du cycle de vie, de postes de travail de technologie éprouvée, d'un excellent rapport prix/performance et d'une large gamme de fonctionnalités, ou même de PC d'entrée de gamme pour un prix abordable avec des capacités informatiques essentielles, la solution est parmi les ordinateurs de bureau HP.

Référence du produit: 2JA32AA

Clavier professionnel ultra-plat sans fil USB HP



Profitez d'une saisie de données facile et d'une connectivité sans fil avec le clavier professionnel ultra-plat sans fil USB HP conçu pour compléter la gamme d'ordinateurs professionnels HP 2015. Profitez d'une saisie de données facile et d'une connectivité sans fil avec le clavier professionnel ultra-plat sans fil USB HP conçu pour compléter la gamme d'ordinateurs professionnels HP 2015. Combinaison parfaite de performances, fiabilité et protection de l'investissement pour tout environnement informatique. Que votre entreprise ait besoin de stabilité et facilité de gestion exceptionnelles avec des coûts réduits tout au long du cycle de vie, de postes de travail de technologie éprouvée, d'un excellent rapport prix/performance et d'une large gamme de fonctionnalités, ou même de PC d'entrée de gamme pour un prix abordable avec des capacités informatiques essentielles, la solution est parmi les ordinateurs de bureau HP.

Référence du produit: N3R88AA

Support matériel HP avec intervention sur site le jour ouvré suivant pour ordinateurs de bureau - 3 ans



Bénéficiez pendant 3 ans d'une assistance matérielle sur site le jour ouvré suivant par un technicien HP qualifié pour votre matériel informatique, si le problème ne peut être résolu à distance.

Référence du produit: U6578E

Ordinateur à faible encombrement HP ProDesk 405 G4

Notes sur la description marketing

- 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 la mise à niveau et/ou l'achat supplémentaire de matériel, pilotes et logiciels, ainsi qu'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>.
- ² La technologie multicœur est conçue pour améliorer les performances de certains logiciels. Les applications logicielles et les clients ne bénéficient pas nécessairement tous de cette technologie. Les performances et la fréquence d'horloge varient en fonction de la charge de travail applicative et de vos configurations matérielles et logicielles. La numérotation AMD ne constitue pas une mesure de la fréquence d'horloge.
- ³ Vendu séparément ou en option.
- ⁴ HP Client Security Manager Gen4 nécessite Windows et est disponible sur certains ordinateurs HP. Pour plus de détails, consultez les caractéristiques du produit.
- ⁵ HP BIOSphere Gen4 est disponible sur certains ordinateurs HP Pro et HP Elite. Pour plus de détails, consultez les caractéristiques du produit. Les fonctionnalités peuvent varier selon les plateformes et les configurations.
- ⁶ HP Sure Click est disponible sur certaines plateformes HP et prend en charge Microsoft Internet Explorer, Google Chrome™ et Chromium™. Les pièces jointes prises en charge incluent les fichiers Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) et PDF en mode lecture seule lorsque Microsoft Office et/ou Adobe Acrobat sont installés.
- 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 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 la mise à niveau et/ou l'achat supplémentaire de matériel, pilotes et logiciels, ainsi qu'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/>.
- ⁹ 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>.
- ¹⁰ Nécessite Windows et un accès internet.

Notes sur les spécifications techniques

- ¹ Toutes les fonctionnalités ne sont pas disponibles dans toutes les éditions ou versions de Windows. Pour profiter pleinement des fonctionnalités de Windows, les systèmes peuvent nécessiter une mise à niveau 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/>.
- ² Certains appareils destinés à une utilisation dans l'enseignement seront automatiquement mis à jour avec Windows 10 Professionnel Éducation à la date anniversaire de la mise à jour Windows 10. Les fonctionnalités peuvent varier ; reportez-vous au site <https://aka.ms/ProEducation> pour obtenir plus d'informations sur les fonctionnalités de Windows 10 Professionnel Éducation.
- ³ La technologie multicœur est conçue pour améliorer les performances de certains logiciels. Les applications logicielles et les clients ne bénéficient pas nécessairement tous de cette technologie. Les performances et la fréquence d'horloge varient en fonction de la charge de travail applicative et de vos configurations matérielles et logicielles. La numérotation AMD ne constitue pas une mesure de la fréquence d'horloge.
- ⁴ REMARQUE : 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 les systèmes d'exploitation Windows 8 et Windows 7 sur les produits configurés avec des processeurs Intel® et AMD de 7e génération et générations suivantes et ne fournit pas de pilotes Windows 8 ou Windows 7 pour ces produits sur le site <http://www.support.hp.com>
- ⁵ Les performances maximales de fréquence de rafale varient selon le matériel, les logiciels et la configuration générale du système.
- ⁶ 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 10) de disque sont réservés au logiciel de récupération système.
- ⁷ Le disque de 2,5 pouces a besoin d'un adaptateur qui ne peut être acheté que lors de la configuration en usine avec un disque de 2,5 pouces.
- ⁸ Ce lecteur ne permet pas la lecture de disques HD-DVD. Format DVD-RAM non pris en charge. Les vitesses réelles peuvent varier. Ne copiez pas de contenu protégé par des droits d'auteur. Les disques double couche peuvent stocker plus de données que les disques simple couche. Les disques gravés avec ce lecteur peuvent ne pas être compatibles avec de nombreux lecteurs et graveurs DVD simple couche actuels.
- ⁹ Point d'accès sans fil et service Internet requis et vendus séparément. Disponibilité limitée des points d'accès sans fil publics. Wi-Fi 5 (802.11ac) est rétrocompatible avec les spécifications précédentes de 802.11.
- ¹⁰ Vendu séparément ou en option.
- ¹¹ Souris renforcée USB HP : Non disponible dans toutes les régions.
- ¹² La prise en charge native de Miracast est une technologie sans fil que votre ordinateur peut utiliser pour projeter votre écran vers des téléviseurs, des projecteurs et des lecteurs multimédias de diffusion en continu.
- ¹³ 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™.
- ¹⁴ Module Absolute Persistence : L'agent Absolute est désactivé à la livraison et sera activé lorsque les clients auront souscrit un abonnement. Les abonnements peuvent être souscrits pour des périodes d'une à plusieurs années. Le service est limité, vérifiez la disponibilité d'Absolute en dehors des États-Unis. Absolute Recovery Guarantee est une garantie limitée. Sous réserve de certaines conditions. Pour en savoir plus, rendez-vous sur le site : <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. Data Delete est un service en option d'Absolute Software. Si Data Delete est utilisé, la Recovery Guarantee est nulle et sans effet. Afin de pouvoir utiliser le service Data Delete, les clients doivent d'abord signer un accord de préautorisation et obtenir un code PIN ou acheter un ou plusieurs jetons RSA SecurID auprès d'Absolute Software.
- ¹⁵ HP Support Assistant nécessite Windows et un accès à Internet.
- ¹⁶ Windows Defender : Activation de Windows Defender, Windows 10 et connexion Internet nécessaires pour les mises à jour.
- ¹⁷ HP Driver Packs non préinstallés mais disponibles en téléchargement sur le site <http://www.hp.com/go/clientmanagement>
- ¹⁸ Module de gestion intégrée HP Management Integration Kit pour Microsoft System Center Configuration Management 2e génération : 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>
- ¹⁹ 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.
- ²⁰ Les modules d'alimentation, cordons d'alimentation, câbles et périphériques externes ne sont pas à faible niveau d'halogène. Il se peut que les pièces de rechange obtenues après l'achat ne soient pas à faible teneur en halogène.
- ²¹ HP BIOSphere Gen4 nécessite des processeurs Intel® ou AMD de 8e génération. Les fonctionnalités peuvent varier en fonction de la plateforme et de la configuration.
- ²² Puce de sécurité intégrée Trusted Platform Module TPM 2.0 fournie avec Windows 10 (certification critères communs EAL4+) (certification FIPS 140-2 niveau 2) : Le micrologiciel TPM utilisé est la version 2.0. Le matériel TPM utilisé est la version v1.2, qui est un sous-ensemble de la spécification de la version TPM 2.0 v0.89 telle que mise en œuvre par Intel Platform Trust Technology (PTT).
- ²⁴ HP DriveLock et Automatic DriveLock ne sont pas pris en charge sur les disques NVMe.
- ²⁵ HP Sure Click est disponible sur certaines plateformes HP et prend en charge Microsoft Internet Explorer, Google Chrome™ et Chromium™. Les pièces jointes prises en charge incluent les fichiers Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) et PDF en mode lecture seule lorsque Microsoft Office et/ou Adobe Acrobat sont installés.
- ²⁶ HP Client Security Manager Gen4 nécessite Windows et des processeurs Intel® ou AMD de 8e génération.

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

© Copyright 2019 HP Development Company, L.P. Les informations figurant dans ce document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Les seules garanties relatives aux produits et services HP sont énoncées dans les déclarations de garantie expresses fournies avec ces produits et services. Aucune information contenue dans le présent document ne peut être interprétée comme constituant une garantie supplémentaire. HP décline toute responsabilité quant aux éventuelles erreurs ou omissions techniques ou rédactionnelles qui pourraient être constatées dans le présent document.

Intel, le logo Intel, Intel Core, Ultrabook et Core Inside sont des marques 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. 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. Bluetooth est une marque commerciale appartenant à son détenteur et utilisée par HP Inc. sous licence. AMD, Radeon, Ryzen et le logo AMD sont des marques commerciales d'Advanced Micro Devices, Inc. ENERGY STAR et la marque ENERGY STAR sont des marques déposées de l'Agence américaine de protection de l'environnement. NVIDIA, le logo NVIDIA et GeForce sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de NVIDIA Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays. Toutes les autres marques commerciales sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Novembre 2019

