



Ordinateur format microtour HP ProDesk 400 G5

Reliable and future ready

Conçu pour s'insérer dans l'espace de travail moderne actuel et futur, l'ordinateur HP ProDesk 400 microtour élégant, fiable, sécurisé et évolutif s'adapte à l'évolution de votre entreprise.



HP recommande Windows 10 Professionnel.

- Windows 10 Pro¹
- Processeurs Intel® Core™ 2

Options puissantes

- Dynamisez votre journée avec les hautes performances d'un processeur Intel® Core™ de 8e génération² et des options telles que la mémoire Intel® Optane™³, le stockage SSD⁴ et jusqu'à 32 Go de mémoire DDR4⁴.

Une extension qui élargit votre investissement

- Votre investissement est d'autant plus rentable qu'il est proposé avec une extension qui prolonge la durée de vie de votre ordinateur. L'ordinateur microtour HP ProDesk 400 comporte trois baies, trois logements pleine hauteur et des ports en option⁴ permettant de connecter un maximum de trois écrans HP⁵.

Concentrateur de connexion

- Avec huit ports USB au total et une connectivité Bluetooth™ en option⁴, l'ordinateur microtour HP ProDesk 400 devient un concentrateur pour tous les appareils de votre bureau.

Testé et prêt

- Synonyme de fiabilité, l'ordinateur microtour HP ProDesk 400 a été soumis à 120 000 heures de tests HP Total Test Process⁶. Il est désormais équipé d'un filtre anti-poussières en option⁴ qui prolonge sa durée de vie en limitant la pénétration des particules en suspension dans l'air, dans les environnements de travail les plus exigeants.

Fonctionnalités

- Dynamisez votre journée avec Windows 10 Professionnel et les fonctions intégrées de sécurité, collaboration et connectivité.
- La suite HP Client Security Manager de 4e génération inclut l'authentification multi-facteurs, HP Device Access Manager, HP SpareKey et HP Password Manager. Ces outils maintiennent vos données hors d'atteinte et les protègent contre le vol, les attaques et les utilisateurs non autorisés.
- 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.
- 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.
- Renforcez la protection de votre ordinateur contre les menaces (sites web, pièces jointes Microsoft® Office et PDF en lecture seule, logiciels malveillants, ransomware et virus) avec la sécurité au niveau du matériel de HP Sure Click.
- Bénéficiez à tout moment du support avec assistance autonome intégré à votre ordinateur pour sa durée de vie.
- 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.
- Ayez l'esprit tranquille avec un ordinateur qui tient la distance et ayant subi 120 000 heures de tests dans le cadre du HP Total Test Process.

Ordinateur format microtour HP ProDesk 400 G5 Tableau de spécifications



Systèmes d'exploitation disponibles	Windows 10 Pro 64, HP recommande Windows 10 Pro. ¹ Windows 10 Famille 64 ¹ Windows 10 Famille Unilingue 64 ¹ FreeDOS 2.0
Famille de processeurs ⁴	Processeur Intel® Pentium® Gold; Processeur Intel® Celeron® (G4900 avec Windows 10 uniquement); Processeur Intel® Core™ i3 8e génération (i3-8100); Processeur Intel® Core™ i7 8e génération (i7-8700); Processeur Intel® Core™ i5 8e génération (i5-8500); Processeur Intel® Core™ i7 + 8e génération (Core™ i7 et mémoire Intel® Optane™); Processeur Intel® Core™ i5 + 8e génération (Core™ i5 et mémoire Intel® Optane™)
Processeurs disponibles ^{33,34,35}	Intel® Core™ i7-8700 avec carte graphique Intel® UHD 630 (3,2 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,6 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 12 Mo de mémoire cache, 6 cœurs); Intel® Core™ i3-8100 avec carte graphique Intel® UHD 630 (3,6 GHz, 6 Mo de mémoire cache, 4 cœurs); Intel® Celeron® G4900 avec carte graphique Intel® UHD 610 (3,1 GHz, 2 Mo de mémoire cache, 2 cœurs); Intel® Core™ i5-8500 avec carte graphique Intel® UHD 630 (3 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,1 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 9 Mo de mémoire cache, 6 cœurs); Intel® Pentium® Gold G5400 avec carte graphique Intel® UHD 610 (3,7 GHz, 4 Mo de mémoire cache, 2 cœurs); Intel® Core™ i5-8600 avec carte graphique Intel® UHD 630 (3,1 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,3 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 9 Mo de mémoire cache, 6 cœurs); Intel® Core™ i3-8300 avec carte graphique Intel® UHD 630 (3,7 GHz, 8 Mo de mémoire cache, 4 cœurs); Intel® Pentium® Gold G5600 avec carte graphique Intel® UHD 630 (3,9 GHz, 4 Mo de mémoire cache, 2 cœurs); Intel® Pentium® Gold G5500 avec carte graphique Intel® UHD 630 (3,8 GHz, 4 Mo de mémoire cache, 2 cœurs); Intel® Core™ i7+ 8700 (Core™ i7 et 16 Go de mémoire Intel® Optane™) (3,2 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,6 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 12 Mo de mémoire cache, 6 cœurs); Intel® Core™ i5+ 8600 (Core™ i5 et 16 Go de mémoire Intel® Optane™) (3,1 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,3 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 9 Mo de mémoire cache, 6 cœurs); Intel® Core™ i5+ 8500 (Core™ i5 et 16 Go de mémoire Intel® Optane™) (3 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,1 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 9 Mo de mémoire cache, 6 cœurs)
Chipset	Intel® B360
Format	Microtour
Mémoire maximale	32 Go de mémoire SDRAM DDR4-2666 ^{6,7} Taux de transfert pouvant atteindre 2666 MT/s.
Logements pour la mémoire	2 DIMM
Stockage interne	500 Go jusqu'à 2 To Disque dur SATA HDD 7 200 trs/min ³ 128 Go jusqu'à 512 Go Disque SSD PCIe® NVMe™ M.2 ³
Lecteur optique	Graveur DVD HP ultraplatt 9,5 mm; Lecteur de DVD-ROM ultraplatt HP 9,5 mm; Graveur Blu-ray HP ultraplatt 9,5 mm ⁸
Cartes graphiques disponibles	Intégré: Carte graphique Intel® UHD 630; Carte graphique Intel® UHD 610 ³⁶ Dédié: Carte graphique AMD Radeon™ R7 430 (2 Go de mémoire GDDR5 dédiée); Carte graphique AMD Radeon™ RX 550 (4 Go de mémoire GDDR5 dédiée)
Audio	Codex: Conexant CX20632, haut-parleur interne 2 voies, prise audio universelle, casque et ports avant pour le casque (3,5 mm), compatible avec la multi-diffusion
Logements d'extension	1 emplacement M.2 2230; 1 emplacement M.2 2230/2280; 1 logement PCIe 3 x16; 2 logements PCIe 3 x1; Un lecteur de cartes multimédia 4 en 1 ¹⁰ (1 emplacement M.2 2230 pour WLAN et 1 emplacement M.2 2230/2280 pour le stockage.)
Ports et connecteurs	Avant: 1 connecteur pour casque; 2 ports USB 3.1 Gen 1 ¹⁶ Arrière: 1 entrée audio; 1 sortie audio; 1 port DisplayPort™ 1.2; 1 connecteur d'alimentation; 1 port RJ-45; 1 port VGA; 2 ports USB 3.1 1e génération; 4 ports USB 2.0 En option: 1 port DisplayPort™ 1.2; 1 port VGA; Combinaison de 1 port série et 1 port série et PS/2; 1 port HDMI 2.0; 1 port USB 3.1 Type-C™ Gen 2 (DisplayPort™)
Périphériques d'entrée	Clavier filaire USB HP; Clavier professionnel ultrafin autonome USB filaire; Clavier de collaboration USB HP filaire; Clavier professionnel HP USB Smart Card (CCID) ultrafin ⁹ Souris optique USB HP ⁹
Communications	LAN: Intel® I210-T1 PCIe® GbE; Realtek RTL8111HSH-CG GbE WLAN: Intel® Wireless double bande AC 9560 802.11ac (2x2) et Bluetooth® 5 M.2, non vPro™ ^{8,12}
Baies de stockage	Un disque dur de 3,5"; Un disque dur de 3,5" (2,5") ¹⁷
Environnementale	Humidité en fonctionnement: 10 à 90% HR
Logiciels disponibles	HP Device Access Manager; HP Hotkey Support; HP Jumpstart; HP Noise Cancellation Software; HP PhoneWise; HP Recovery Manager; HP Secure Erase; HP Support Assistant; HP Sure Click; Native Miracast Support; HP Wireless Wakeup; Buy Office (sold separately); Windows Defender ^{14,23,25,26,27,29}
Gestion de la sécurité	DriveLock; HP BIOSphere; HP Credential Manager; HP Password Manager; HP Power On Authentication; HP Security Manager; HP SpareKey; Emplacement pour dispositif antivol; Mot de passe de mise sous tension (via le BIOS); Contrôle de lecture/démarrage de support amovible; Désactivation de port SATA (via le BIOS); Mot de passe de configuration (via le BIOS); Prise en charge de cadenas de châssis et dispositifs de câble de verrouillage; Activation/désactivation USB (via le BIOS); Sécurité Master Boot Record; Suite HP Client Security de 4e génération; Authentification préalable au démarrage; Activation/désactivation des ports série (via le BIOS); Puce de sécurité intégrée Trusted Platform Module TPM 2.0 fournie avec Windows 10 (certifiée critères communs EAL4+) (certifiée FIPS 140-2 niveau 2) ^{13,19,21,22,37}
Fonctions d'administration	HP BIOS Config Utility (téléchargement); HP Client Catalog (téléchargement); HP Driver Packs (téléchargement); HP System Software Manager (téléchargement); Mise à jour du BIOS via le Cloud ou le réseau (fonctionnalité du BIOS); Suite Ivanti Management; Le module de gestion intégrée HP Management Integration Kit pour Microsoft System Center Configuration Management 2e génération ^{15,31,32}
Alimentation	Module d'alimentation interne 180 W, jusqu'à 90 % d'efficacité, PFC actif; Module d'alimentation interne 310 W, jusqu'à 90 % d'efficacité, PFC actif
Dimensions	17 x 27,4 x 33,8 cm
Grammage	5,47 kg (Configuré avec 1 disque dur et 1 lecteur de disque optique. Le poids varie selon la configuration.)
Conformité en matière d'économie d'énergie	Certifié ENERGY STAR®; EPEAT® Gold ⁵
Garantie	Cette offre limitée de garantie et de service valable 1 an (1-1-1) couvre les pièces, la main-d'œuvre et l'intervention sur site, pendant 1 an. Les conditions générales varient selon le pays. Certaines restrictions et exclusions s'appliquent.

Ordinateur format microtour HP ProDesk 400 G5

Accessoires et services (non inclus)

Graveur DVD HP G3 8/6/4 G4 400 de 9,5 mm à petit facteur de forme/MT



Avec l'ODD HP 9,5 mm G3, ajoutez à un prix abordable un graveur optique de stockage à votre ordinateur de bureau HP¹. Il se connecte par SATA et prend en charge l'écriture de jusqu'à 8,5 Go de données ou quatre heures de vidéo de qualité DVD, dans tous les formats DVD. Avec l'ODD HP 9,5 mm G3, ajoutez à un prix abordable un graveur optique de stockage à votre ordinateur de bureau HP¹. Il se connecte par SATA et prend en charge l'écriture de jusqu'à 8,5 Go de données ou quatre heures de vidéo de qualité DVD, dans tous les formats DVD.

Référence du produit: 1CA53AA

Clavier professionnel ultra-plat USB HP



Profitez d'une saisie de données et d'une connectivité USB rapides avec le clavier professionnel ultra-plat USB HP conçu pour compléter la gamme d'ordinateurs professionnels 2015 de HP.

Référence du produit: N3R87AA

Disque dur électronique HP TLC SATA 256 Go



Développez les capacités de stockage de votre ordinateur de bureau grâce au disque dur électronique SATA HP TLC 256 Go¹, qui comprend une mémoire flash TLC et qui offre la même fiabilité que des lecteurs SSD classiques. Développez les capacités de stockage de votre ordinateur de bureau grâce au disque dur électronique SATA HP TLC 256 Go¹, qui comprend une mémoire flash TLC et qui offre la même fiabilité que des lecteurs SSD classiques.

Référence du produit: P1N68AA

Souris à molette optique USB HP



En utilisant la dernière technologie optique, la souris à défilement optique HP USB enregistre des mouvements précis sur diverses surfaces sans tapis de souris.

Référence du produit: QY777AA

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 format microtour HP ProDesk 400 G5

Notes sur la description marketing

- ¹ Les fonctionnalités ne sont pas toutes disponibles dans toutes les éditions ou versions de Windows. Certains systèmes peuvent nécessiter une mise à niveau et/ou l'achat de matériel, de pilotes et de logiciels séparés, ou encore une mise à jour du BIOS, pour vous permettre de tirer pleinement parti des fonctionnalités de Windows. Windows 10 est doté d'une fonctionnalité de mise à jour automatique, qui est toujours activée. Des frais de FAI, ainsi que 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 de cette technologie. Les performances et la fréquence d'horloge varient en fonction de la charge de travail applicative et de votre configuration matérielle et logicielle. Le système de numérotation, de désignation de marque et/ou de dénomination d'Intel ne correspondent pas à des performances plus élevées.
- ³ L'accélération du système avec la mémoire Intel® Optane™ ne remplace ou n'augmente pas la mémoire DRAM de votre système, et requiert une configuration avec processeur Intel® Core™ i5 ou i7 minimum en option.
- ⁴ Vendu séparément ou en option.
- ⁵ Prise en charge d'un maximum de trois sorties vidéo par le biais de deux connecteurs vidéo standard et d'un troisième connecteur de port vidéo en option, qui propose un choix entre les ports suivants : DisplayPort™ 1.2, HDMI™ 2.0, VGA ou USB Type-C™ avec sortie DisplayPort.
- ⁶ 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.
- ⁷ HP Client Security Manager de 4e génération nécessite Windows et des processeurs AMD ou Intel® de 8e génération.
- ⁸ HP BIOSphere 4e génération nécessite des processeurs AMD ou Intel® de 8e génération. Les fonctionnalités peuvent varier en fonction de la plateforme et de la configuration.
- ⁹ Le module de gestion intégrée HP Manageability Integration Kit peut être téléchargé sur le site <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ¹⁰ HP Sure Click est disponible sur la plupart des ordinateurs HP et prend en charge Microsoft® Internet Explorer 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.

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/>.
- ³ Pour les disques durs et les disques SSD, 1 Go = 1 milliard d'octets. 1 To = 1 000 milliards d'octets. Capacité formatée réelle inférieure. Jusqu'à 36 Go (pour Windows 10) de disque système sont réservés au logiciel de récupération 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 Homologation EPEAT® le cas échéant. L'homologation EPEAT varie selon le pays. Pour connaître les produits homologués par pays, consultez le site www.epeat.net. Pour consulter la liste des accessoires fonctionnant à l'énergie solaire proposés par des fabricants tiers, consultez le site www.hp.com/go/options.
- ⁶ Sur les systèmes configurés avec plus de 3 Go de mémoire et un système d'exploitation 32 bits, il se peut qu'une partie de la mémoire ne soit pas disponible en raison des exigences des 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 jusqu'à 2133 MT/s; Le débit de données réel est déterminé par le processeur configuré pour le système. Consultez les spécifications du processeur pour connaître le débit de données pris en charge par la mémoire.
- ⁷ Tous les logements de mémoire peuvent être mis à niveau et sont accessibles pour le client.
- ⁸ Vendu séparément ou en option.
- ⁹ La disponibilité peut varier selon les pays.
- ¹⁰ La fonction SD 3-en-1 avec interface 4 en 1 (prend en charge SD, SDHC, SDXC, UHS-I) est vendue séparément ou en option.
- ¹¹ Intel® I210-T1 PCIe® GbE : Fonction vendue séparément ou en option.
- ¹² Point d'accès sans fil et service Internet nécessaires.
- ¹³ HP BIOSphere : Les fonctionnalités du système HP BIOSphere de 4e génération peuvent varier en fonction de la plateforme et de la configuration de l'ordinateur et nécessitent des processeurs Intel® de 8e génération.
- ¹⁴ Prise en charge HP native de Miracast : 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.
- ¹⁵ HP Driver Packs : HP Driver Packs non préinstallés, mais disponibles en téléchargement sur le site <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ¹⁶ USB 3.1 Gen 1 : Vitesse de transmission de données 5 Gbit/s.
- ¹⁷ La configuration peut être (1) baie de disques de stockage interne de 3,5" ou (1) baie de disques de stockage interne de 2,5" et (1) baie de disques de stockage interne de 3,5".
- ¹⁹ La suite HP Client Security de 4e génération nécessite Windows et des processeurs Intel® ou AMD de 8e génération.
- ²¹ HP Password Manager nécessite Internet Explorer, Chrome™ ou Firefox. Il se peut que certains sites web et applications ne soient pas pris en charge. Il se peut que l'utilisateur doive activer ou autoriser le complément ou l'extension dans le navigateur Internet.
- 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) : Dans certains cas, sur les machines pré-configurées avec le système d'exploitation Windows, la fonction Trusted Platform Module peut être présente mais désactivée.
- ²³ Secure Erase est utilisé pour les méthodes présentées dans le National Institute of Standards and Technology Special Publication 800-88, méthode de nettoyage "clear".
- ²⁵ HP Support Assistant exige Windows et un accès à Internet.
- ²⁶ Windows Defender Opt In, Windows 10, and internet connection required for updates.
- ²⁷ e client HP PhoneWise peut ne pas être disponible avec HP Workwise. Pour connaître les plateformes prises en charge et la configuration requise pour HP PhoneWise, consultez le site www.hp.com/go/HPPhoneWise.
- ²⁹ HP Sure Click est disponible sur la plupart des ordinateurs HP et prend en charge Microsoft® Internet Explorer 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.
- ³¹ Module de gestion intégrée HP Management Integration Kit pour Microsoft System Center Configuration Management 2e génération : disponible en téléchargement à l'adresse <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.
- ³² Suite Ivanti Management : inscription requise.
- ³³ La technologie multicœur est conçue pour améliorer les performances de certains logiciels. Les applications logicielles et les clients ne bénéficient pas nécessairement de cette technologie. Les performances et la fréquence d'horloge varient en fonction de la charge de travail applicative et de votre configuration matérielle et logicielle. Le système de numérotation, de désignation de marque et/ou de dénomination d'Intel ne correspondent pas à des performances plus élevées.
- ³⁴ L'accélération du système par mémoire Intel® Optane™ ne remplace ni n'augmente la mémoire DRAM de votre système et nécessite une configuration à processeur Intel® Core™ i5 ou i7 en option minimum.
- ³⁵ La technologie Intel® Turbo Boost requiert un ordinateur doté d'un processeur avec la fonctionnalité 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.
- ³⁶ Carte graphique Intel® UHD 630 : intégrée aux processeurs Pentium® Gold G5400, Pentium® Gold G5400T, Celeron® G4900, Celeron® G4900T; Carte graphique Intel® UHD 630 : intégrée aux processeurs Core i7/i5/i3 8e génération et aux Pentium® Gold G5600, Pentium® Gold G5500, Pentium® Gold G5500T.
- ³⁷ HP Drive Lock n'est pas pris en charge sur les disques NVMe.

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

© Copyright 2018 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 expressives 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, Core et Intel vPro™ sont des marques d'Intel Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays. ENERGY STAR et le logo ENERGY STAR sont des marques déposées de l'Agence américaine de protection de l'environnement. Bluetooth est une marque commerciale détenue par son propriétaire et utilisée par HP Inc. sous licence. Linux® est une marque déposée de Linus Torvalds aux États-Unis et dans d'autres pays. 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. Adobe PDF est une marque commerciale de Adobe Systems Incorporated. Toutes les autres marques commerciales sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

4AA7-2962, Novembre 2018

