



# Ordinateur format microtour HP ProDesk 400 G4



Conçu pour s'adapter à votre espace de travail moderne dès maintenant et à l'avenir, avec un châssis 27 % plus petit que la génération HP précédente, le HP ProDesk 400 MT, d'un nouveau design élégant, synonyme de fiabilité et de sécurité, est un ordinateur puissant avec des performances évolutives pour suivre le développement de votre entreprise.

HP recommande Windows 10 Professionnel.

## Options puissantes

Démarrez votre journée avec les processeurs hautes performances de 7e génération Intel® Core™ i3/i5/i7processors<sup>2</sup>, libérés par la mémoire Intel® Optane™<sup>3</sup> et des disques durs électroniques en option, avec jusqu'à 32 Go de mémoire DDR4<sup>2</sup> et des cartes graphiques séparées.

## Une extension qui élargit votre investissement

La valeur totale de votre investissement est offerte avec une extension qui prolonge la durée de vie de votre ordinateur. Le HP ProDesk 400 MT dispose de trois baies et de trois logements de pleine hauteur ainsi que de ports hérités en option<sup>3</sup> pour vous connecter à plusieurs écrans HP<sup>3</sup>.

## Concentrateur de connexion

Avec huit ports USB au total, deux sorties vidéos et une connectivité Bluetooth™<sup>3</sup> en option, le HP ProDesk 400 MT devient un concentrateur pour tous vos périphériques du bureau.

## Testé et prêt

Le HP ProDesk 400 MT, synonyme de fiabilité, a été soumis aux 120 000 heures du procédé de tests HP Total Test Process et dispose maintenant d'un filtre de ventilateur en option<sup>3</sup> pour prolonger la durée de vie de votre ordinateur en réduisant la pénétration des particules contenues dans l'air, dans les environnements de travail les plus exigeants.

- Démarrez votre journée avec Windows 10 Professionnel<sup>1</sup> et le puissant ordinateur HP ProDesk 400 MT, doté de fonctionnalités intégrées de connectivité, de collaboration et de sécurité.
- La suite HP Client Security de 3e génération<sup>4</sup> comprend HP Multi-Factor Authenticate, HP Device Access Manager<sup>5</sup>, HP SpareKey, et HP Password Manager. Ces outils fonctionnent pour garder vos données hors de portée et pour les protéger contre le vol, les attaques et les utilisateurs non autorisés.
- Maintenez un niveau élevé de productivité et réduisez vos temps de maintenance avec HP BIOSphere de 3e génération<sup>6</sup>, le premier BIOS auto-réparateur. Vos ordinateurs bénéficient d'une protection supplémentaire grâce à des mises à jour et des contrôles de sécurité automatiques.
- Le module de gestion intégrée HP Manageability Integration Kit<sup>7</sup> vous aide à accélérer la création de vos images et la gestion du matériel, du BIOS et de la sécurité, à l'aide du Microsoft System Center Configuration Manager.
- HP WorkWise<sup>8</sup> représente l'intelligence de bureau combinée dans une seule application pour smartphone, qui assure la sécurité de votre ordinateur, fournit des informations sur la performance de votre ordinateur en temps réel, et une installation simplifiée des pilotes d'imprimante pour les utilisateurs d'ordinateurs HP.
- Améliore considérablement les taux de transfert des données de l'utilisateur, et des communications voix et vidéo lors des connexions aux réseaux LAN ou Wi-Fi avec HP Velocity.
- Bénéficiez à tout moment d'un support inclus avec auto-assistance intégré à votre ordinateur, pendant toute sa durée de vie.<sup>9</sup>
- Ayez l'esprit tranquille avec un ordinateur qui tient la distance et est conçu pour réussir les tests de HP Total Test Process.
- Les connexions audio sont faciles avec la prise audio universelle qui prend en charge l'entrée micro, les casques, les casques CTIA avec le même connecteur.
- HP Touchpoint Manager offre aux clients des outils simples et utiles et des services à partir d'une solution cloud unique pour la gestion des données, de la sécurité et une large gamme de périphériques tiers<sup>10</sup>.
- Simplifiez le support technique grâce à Helpdesk by HP Care. Bénéficiez d'une expertise de qualité, disponible 24h/j, 7j/7 à un prix abordable et couvrant plusieurs marques, périphériques

## Ordinateur format microtour HP ProDesk 400 G4 Tableau de spécifications



<b>Format</b>	Microtour
<b>Systèmes d'exploitation disponibles</b>	Windows 10 Professionnel 64 <sup>1</sup> Windows 10 Famille 64 <sup>1</sup> FreeDOS 2.0 <sup>2</sup> NeoKylin Linux® 64 <sup>1</sup> Windows 7 Professionnel 64 (disponible par le biais de droits d'utilisation d'une version antérieure à partir de Windows 10 Professionnel) <sup>3</sup> FreeDOS 2.0 Windows 7 Professionnel 64 (disponible par le biais de droits d'utilisation d'une version antérieure à partir de Windows 10 Professionnel)
<b>Processeurs disponibles</b>	Intel® Core™ i7-7700 avec carte graphique Intel HD 630 (3,6 GHz, jusqu'à 4,2 GHz avec Intel Turbo Boost, 8 Mo de mémoire cache, 4 cœurs); Intel® Core™ i5-7500 avec carte graphique Intel HD 630 (3,4 GHz, jusqu'à 3,8 GHz avec Intel Turbo Boost, 6 Mo de mémoire cache, 4 cœurs); Intel® Core™ i5-7600 avec carte graphique Intel HD 630 (3,5 GHz, jusqu'à 4,1 GHz avec Intel Turbo Boost, 6 Mo de mémoire cache, 4 cœurs); Intel® Core™ i3-7100 avec carte graphique Intel HD 630 (3,9 GHz, 3 Mo de mémoire cache, 2 cœurs); Intel® Core™ i3-7300 avec carte graphique Intel HD 630 (4 GHz, 4 Mo de mémoire cache, 2 cœurs); Intel® Core™ i3-7320 avec carte graphique Intel HD 630 (4,1 GHz, 4 Mo de mémoire cache, 2 cœurs); Intel® Pentium® G4560 avec carte graphique Intel HD 610 (3,5 GHz, 3 Mo de mémoire cache, 2 cœurs); Intel® Pentium® G4600 avec carte graphique Intel HD 630 (3,6 GHz, 3 Mo de mémoire cache, 2 cœurs); Intel® Pentium® G4620 avec carte graphique Intel HD 630 (3,7 GHz, 3 Mo de mémoire cache, 2 cœurs); Intel® Celeron™ G3930 avec carte graphique Intel HD 610 (2,9 GHz, 2 Mo de mémoire cache, 2 cœurs); Intel® Celeron™ G3950 avec carte graphique Intel HD 610 (3 GHz, 2 Mo de mémoire cache, 2 cœurs); Intel® Core™ i7-6700 avec carte graphique Intel HD 530 (3,4 GHz, jusqu'à 4,0 GHz avec Intel Turbo Boost, 8 Mo de mémoire cache, 4 cœurs); Intel® Core™ i5-6500 avec carte graphique Intel HD 530 (3,2 GHz, jusqu'à 3,6 GHz avec Intel Turbo Boost, 6 Mo de mémoire cache, 4 cœurs); Intel® Core™ i3-6100 avec carte graphique Intel HD 530 (3,7 GHz, 3 Mo de mémoire cache, 2 cœurs); Intel® Pentium® G4500 avec carte graphique Intel HD 530 (3,5 GHz, 3 Mo de mémoire cache, 2 cœurs); Intel® Pentium® G4400 avec carte graphique Intel HD 510 (3,3 GHz, 3 Mo de mémoire cache, 2 cœurs); Intel® Celeron™ G3900 avec carte graphique Intel HD 510 (2,8 GHz, 2 Mo de mémoire cache, 2 cœurs) <sup>4,5</sup>
<b>Chipset</b>	Intel® H270
<b>Capacité mémoire maximale</b>	32 Go de mémoire SDRAM DDR4-2400 <sup>6</sup> (Taux de transfert pouvant atteindre 2 400 MT/s)
<b>Logements pour la mémoire</b>	2 DIMM
<b>Stockage interne</b>	500 Go Jusqu'à 2 To Disque dur SATA 3,5 po (7 200 tr/min) <sup>7</sup> 500 Go Jusqu'à 1 To Disque SSHD SATA 2,5 po (5 400 tr/min) <sup>7</sup> Jusqu'à 1 To Disque SSHD SATA 3,5 po (7 200 tr/min) <sup>7</sup> 256 Go Jusqu'à 512 Go Disque dur électronique SATA SED 2,5 po <sup>7</sup> 256 Go Jusqu'à 1 To HP NMVe SSD Turbo Drive G2 TLC SSD (PCIe) <sup>7</sup> 128 Go Jusqu'à 512 Go SSD SATA <sup>7</sup>
<b>Cartes graphiques disponibles</b>	Intégré: Carte graphique Intel® HD 530; carte graphique Intel® HD 630; carte graphique Intel® HD 610; <sup>9,10,11</sup> Dédié: AMD Radeon™ R7 450 FH (4 Go); AMD Radeon™ RX 460 FH (2 Go); NVIDIA® GeForce® GT730 HDMI (1 Go); NVIDIA® GeForce® GT730 (2 Go)
<b>Audio</b>	Codec Conexant CX20632 avec prise audio universelle et haut-parleur interne 2 voies, casque et ports avant pour le casque (3,5 mm), compatible avec la multi-diffusion
<b>Communications</b>	LAN: Connexion réseau Realtek RTL8111 HSH GbE LOM WLAN: Intel® 7265 802.11ac (2 x 2) sans fil avec Bluetooth® M.2 carte combinée non-vPro™; Intel® 3168 802.11ac (2 x 2) sans fil avec Bluetooth® M.2 carte combinée non-vPro™ <sup>8</sup>
<b>Connecteurs d'extension</b>	Lecteur Turbo Drive (M.2 PCIe); 1 M.2 2230 pour carte réseau sans fil; PCI Express x16 (v3.0) (câblage comme un x4) 4,2 po, pleine hauteur longueur 6,6 po, alimentation maxi 35 W; PCI Express x16 (v3.0) 4,2 po, pleine hauteur longueur 6,6 po, puissance maxi 75 W;
<b>Ports et connecteurs</b>	Avant: Prise d'entrée audio universelle avec support pour casque CTIA; 2 ports USB 3.1 1e génération; lecteur de cartes SD 3-en-1 (en option) Arrière: 1 connecteur sortie audio; 1 DisplayPort™; 1 port VGA; 4 ports USB 2.0; 2 ports USB 3.1 1e génération; 1 connecteur entrée audio; 1 port RJ-45; 1 connecteur d'alimentation
<b>Baies pour lecteurs internes</b>	Un lecteur de disque optique plat de 9 mm ; Lecteur de carte Secure Digital (SD) 3 ; Un disque dur de 3,5 po ou 2,5 po ; Un disque dur de 3,5 po
<b>Logiciels disponibles</b>	Les ordinateurs professionnels HP sont fournis avec une large gamme de logiciels, parmi lesquels : HP BIOSphere de 3e génération, CyberLink Power Media Player, prise en charge native de Miracast, pilote HP ePrint, HP Support Assistant. Consultez la documentation technique du présent produit pour obtenir la liste complète des logiciels pré-installés. <sup>13,14,15</sup>
<b>Gestion de la sécurité</b>	Puce de sécurité intégrée Trusted Platform Module 2.0 (TPM) (SLB9670 - critères communs EAL4 + certifié); Désactivation du port SATA 0,1 (via le BIOS); Verrouillage du lecteur; Activation/désactivation des ports série et USB (via le BIOS); Mot de passe de mise sous tension (via le BIOS); Mot de passe de configuration (via le BIOS); Support pour cadenas de châssis et périphérique de câble verrouillage; Détecteur de capot intégré

<b>Alimentation</b>	80 PLUS Bronze : 180 W, jusqu'à 85 % de rendement, correcteur de facteur de puissance actif ; 80 PLUS Bronze : 310 W, jusqu'à 85% de rendement, correcteur de facteur de puissance actif
<b>Dimensions</b>	6,69 x 13,3 x 10,79 po 17 x 33,8 x 27,4 cm
<b>Poids</b>	12,06 lb 5,47 kg
<b>Conformité en matière d'économie d'énergie</b>	Configurations certifiées ENERGY STAR® et enregistrées EPEAT® disponibles <sup>16</sup>

## Ordinateur format microtour HP ProDesk 400 G4

### Accessoires et services (non inclus)

---

#### **SSD SATA HP 256 Go 3D**

Développez les capacités de stockage de votre ordinateur de bureau grâce au SSD HP 3D 256 Go SATA<sup>1</sup>, qui comprend une mémoire flash 3D V-NAND pour des performances impressionnantes en lecture/écriture associées à la fiabilité et aux performances déjà obtenues à partir des lecteurs SSD classiques.

**Référence: N1M49AT**

---

#### **Haut-parleurs professionnels USB HP v2**

Ajoutez rapidement et facilement un son stéréo à votre espace de travail avec les haut-parleurs professionnels USB HP v2, un ensemble de haut-parleurs de bureau élégants, alimentés via le port USB de votre PC.

**Référence: N3R89AT**

---

#### **Kit de verrouillage pour ordinateur professionnel HP v2**

Empêchez les modifications du châssis et protégez votre ordinateur et votre écran dans les espaces de travail et les espaces publics avec le HP Business PC Security Lock v2 Kit.

**Référence: N3R93AT**

---

#### **Moniteur HP ProDisplay P223 de 21,5 pouces**

Mettez en avant le contenu de votre ordinateur Professionnel HP sur un grand écran FHD de 21,5 pouces de diagonale avec le moniteur HP ProDisplay P223. Son design épuré offre des fonctionnalités de présentation essentielles et une connectivité avancée pour assurer votre productivité quotidienne à un prix très abordable.

**Référence: X7R61A8**

---

## Notes de messagerie

- <sup>1</sup> 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>.
- <sup>2</sup> La technologie Multi-Core est conçue pour améliorer les performances de certains logiciels. Tous les utilisateurs ou logiciels ne bénéficieront pas nécessairement 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 d'Intel ne constitue pas une mesure de performances plus élevées.
- <sup>3</sup> Vendu séparément ou en option.
- <sup>4</sup> La suite HP Client Security de 3e génération nécessite Windows et des processeurs Intel® de 7e génération.
- <sup>5</sup> HP Multi-Factor Authenticate nécessite un processeur Intel® Core™ de 7e génération, une carte graphique intégrée Intel® et un réseau local sans fil Intel®.
- <sup>6</sup> Les fonctionnalités HP BIOSphere de 3e génération peuvent varier selon la plate-forme et les configurations du PC.
- <sup>7</sup> Le module de gestion intégrée HP Manageability Integration Kit sera disponible en téléchargement dès le premier trimestre 2017 sur le site <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.
- <sup>8</sup> L'application pour smartphone HP WorkWise sera bientôt disponible en téléchargement gratuit sur les boutiques d'applications App Store et Google Play.
- <sup>9</sup> Nécessite Windows et un accès internet.
- <sup>10</sup> HP Touchpoint Manager nécessite l'achat d'un abonnement et prend en charge les systèmes d'exploitation Android™, iOS et Windows 7 (ou des versions ultérieures), ainsi que des ordinateurs de bureau, ordinateurs portables, tablettes et smartphones de différents fabricants. Non disponible dans tous les pays. Pour plus d'informations sur la disponibilité, consultez le site [www.hp.com/touchpoint](http://www.hp.com/touchpoint).
- <sup>11</sup> Services HP Care en option. Les temps de réponse et les niveaux de service HP Care Pack peuvent varier en fonction de l'emplacement géographique. Le service prend effet à la date d'achat du matériel. Certaines restrictions et limitations sont applicables. Pour en savoir plus, consultez le site [www.hp.com/go/cpc](http://www.hp.com/go/cpc). Les services HP sont régis par les termes et conditions HP en vigueur fournis ou notifiés au client au moment de l'achat. La législation locale en vigueur peut octroyer des droits juridiques supplémentaires au client. Ces droits ne sont en aucune façon affectés par les termes et conditions HP, ni par la garantie limitée HP fournie avec votre produit HP.
- <sup>12</sup> Possibilité de financement et offres de services disponibles auprès de Hewlett-Packard Financial Services Company, ses filiales et ses sociétés affiliées (collectivement HPFSC) dans certains pays et sous réserve de l'approbation du crédit et de la signature du contrat standard de HPFSC. Les abonnements d'utilisation sont disponibles pour une durée de 24 ou 36 mois. Les taux et les modalités sont basés sur la solvabilité du client, les types d'offres et les types et options de services et/ou d'équipement. Tous les clients ne peuvent pas se qualifier. Ces services ou ces offres ne sont pas proposés dans tous les pays. D'autres restrictions peuvent s'appliquer. HPFSC se réserve le droit de changer ou d'annuler ce programme à tout moment sans préavis.

## Notes sur les spécifications techniques

- <sup>1</sup> 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/>.
- <sup>2</sup> 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 à <https://aka.ms/ProEducation> pour obtenir plus d'informations de fonction sur Windows 10 Professionnel Éducation.
- <sup>3</sup> Windows 7 Professionnel est réinstallé sur ce système et fourni avec licence et support pour les logiciels Windows 10 Professionnel. 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>4</sup> 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 croissante des processeurs Intel ne correspond pas à des performances plus élevées.
- <sup>5</sup> 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 Intel et AMD de 7e génération et assure la transmission des processeurs ou la fourniture des pilotes Windows 8 ou Windows 7 sur le site <http://www.support.hp.com>.
- <sup>6</sup> Certains modules de mémoire tiers ne répondant pas aux normes industrielles, nous recommandons vivement d'utiliser des modules de mémoire HP pour assurer une compatibilité optimale. Si vous associez des vitesses supérieures, le système fonctionnera à une vitesse de mémoire plus faible.
- <sup>7</sup> Pour les disques de stockage, 1 Go = 1 milliard d'octets. 1 To = 1 trillion d'octets. Capacité formatée réelle inférieure. Jusqu'à 30 Go (pour Windows 10) sont réservés au logiciel de récupération du système.
- <sup>8</sup> Les cartes sans fil sont disponibles en option ou comme modules complémentaires et nécessitent un point d'accès et un service Internet achetés séparément. Disponibilité limitée des points d'accès sans fil publics. Les spécifications WLAN 802.11ac sont des spécifications temporaires. Si les spécifications définitives diffèrent des spécifications temporaires, cela risque d'affecter la capacité de l'ordinateur portable à communiquer avec d'autres périphériques WLAN 802.11ac.
- <sup>9</sup> Carte graphique Intel® HD 530 : intégrée sur les processeurs de 6e génération Core™ i7/i5/i3
- <sup>10</sup> Carte graphique Intel® HD 630 : intégrée sur les processeurs de 7e génération Core™ i7/i5/i3 et Pentium® G4620, 4600, 4600T
- <sup>11</sup> Carte graphique Intel® HD 610 : intégrée sur les processeurs Pentium® G4560, G4560T, Celeron™ G3950, G3930, G3930T
- <sup>12</sup> Vendu séparément ou en option.
- <sup>13</sup> HP BIOSphere avec Sure Start disponible uniquement sur les ordinateurs professionnels avec HP BIOS. HP BIOSphere de 3e génération nécessite les processeurs Intel® de 7e génération.
- <sup>14</sup> Miracast est une technologie sans fil que votre ordinateur peut utiliser pour projeter votre écran vers des téléviseurs, des projecteurs et des lecteurs multimédia de diffusion en continu qui prennent également en charge Miracast. Vous pouvez utiliser Miracast pour partager ce que vous réalisez sur votre ordinateur et présenter un diaporama. Pour en savoir plus : <http://windows.microsoft.com/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast>.
- <sup>15</sup> Le pilote HP ePrint nécessite une connexion Internet vers une imprimante HP compatible Web et l'enregistrement d'un compte HP ePrint (pour obtenir une liste des imprimantes admissibles, des documents et des types d'images pris en charge et d'autres informations sur HP ePrint, consultez le site [www.hp.com/go/eprintcenter](http://www.hp.com/go/eprintcenter)). Requiert un module haut débit en option. L'utilisation du haut débit requiert un contrat de service vendu séparément. Pour connaître la couverture et la disponibilité dans votre région, contactez votre prestataire de services. Des forfaits de données achetés séparément ou des frais d'utilisation peuvent s'appliquer. Les vitesses d'impression et de connexion peuvent varier.
- <sup>16</sup> Homologué EPEAT® le cas échéant. L'homologation EPEAT varie selon le pays. Pour connaître les produits homologués par pays, consultez le site [www.epeat.net](http://www.epeat.net).

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

Pour en savoir plus, consultez  
[hp.com](http://hp.com)

Copyright © 2016 HP Development Company, L.P. Les seules garanties s'appliquant aux produits HP sont définies dans la garantie limitée expresse qui accompagne ces produits. Aucune déclaration contenue dans le présent document ne peut être interprétée comme constituant une garantie supplémentaire. HP n'est en aucun cas responsable des erreurs ou des omissions de nature technique ou rédactionnelle du présent document.

Intel, Core, Pentium et vPro sont des marques commerciales ou des marques déposées d'Intel Corporation ou de ses filiales aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Bluetooth est une marque commerciale appartenant à son détenteur et utilisée par HP Inc. sous licence. USB Type-C™ et USB-C™ sont des marques commerciales d'USB Implementers Forum. ENERGY STAR est une marque déposée de l'Agence américaine pour la protection de l'environnement. 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. Tous droits réservés. Toutes les autres marques commerciales sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

