

# Ordinateur de bureau HP Pro SFF 400 G9

## Polyvalent et adapté aux besoins évolutifs de votre entreprise

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®<sup>2</sup> et bénéficie d'une sécurité toujours active sur laquelle vous pouvez compter.

### Une extension qui élargit votre investissement

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.

### Dynamisez votre productivité !

Augmentez la productivité avec des ports vidéo prenant en charge jusqu'à six écrans<sup>3,4</sup> tout en offrant les performances nécessaires pour gérer toute une gamme de flux de travail avec jusqu'à 64 Go<sup>5</sup> de mémoire DDR5 et des cartes graphiques en option : NVIDIA® Quadro T400<sup>5</sup> ou AMD Radeon™ RX 6300<sup>5</sup>.

### 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<sup>6</sup>.



\*L'image du produit peut différer du produit réel

## Développement durable en action

### Contribuer à protéger notre avenir partagé

Soutenez notre engagement avec le HP Pro 400 Faible encombrement homologué EPEAT®<sup>7</sup>. L'alimentation électrique à haut rendement, l'utilisation de plastiques issus de déchets récupérés dans l'environnement dans le boîtier des haut-parleurs<sup>8</sup> et l'emballage en pâte moulée<sup>9</sup> permettent de réduire l'impact sur l'environnement.



# Ordinateur de bureau HP Pro SFF 400 G9

## Avantages

### HP recommande Windows 11 Professionnel pour les entreprises

Travaillez partout sans aucun compromis sur les performances ou la sécurité avec Windows 11 et les technologies de collaboration, de sécurité et de connectivité HP.<sup>1</sup>

### Tout dernier processeur multicœur Intel®

Configurez le processeur de votre HP Pro 400 Faible encombrement pour allier puissance, rapidité de performance et valeur ajoutée. Grâce au dernier processeur Intel® et à la mémoire DDR5, gérez plusieurs tâches avec fiabilité et fluidité.<sup>2</sup>

### Certifié fiable et durable

Conforme à la norme militaire américaine MIL-STD 810 et au test HP Total Test Process (matériel et systèmes), votre ordinateur HP Pro SFF 400 va au-delà des normes HP en matière de durabilité, contribuant à en réduire le coût global de possession.<sup>10,11</sup>

### Une mémoire exceptionnelle

Profitez de la vitesse et des performances pour exécuter des applications exigeantes en ressources avec un ralentissement minimal grâce à jusqu'à 64 Go de mémoire DDR5. Préparez l'avenir et assurez-vous que votre système est prêt pour les exigences logicielles à venir grâce à la technologie avancée DDR5.<sup>5</sup>

### Des capacités d'auto-réparation

Les attaques subies par le micrologiciel peuvent faire des ravages dans votre ordinateur. Assurez votre protection avec HP Sure Start, le BIOS à fonction d'auto-réparation qui récupère automatiquement après les attaques ou les corruptions.<sup>12</sup>

### Large espace de travail visuel

Avec ses deux ports vidéo natifs standard et son port vidéo Flex configurable, cet ordinateur à faible encombrement prend en charge jusqu'à six écrans : boostez ainsi votre productivité et bénéficiez de plus d'espace pour vos nombreuses tâches quotidiennes.<sup>4,13</sup>

### Multiples ports USB

Cet ordinateur de bureau compact vous permet de brancher facilement vos accessoires et autres périphériques. Doté d'un nombre impressionnant de ports USB, cet ordinateur au format compact dispose de 4 ports à l'avant et de 5 à l'arrière.<sup>11</sup>

### Ports configurables

L'ordinateur de bureau HP Pro SFF 400 présente de nombreux ports pratiques pour répondre à tous les besoins de votre entreprise. Choisissez parmi une variété d'options de ports Flex : double port USB A/USB Type-C® avec DisplayPort Alt Mode, HDMI, DisplayPort™, VGA ou port série.<sup>14</sup>

### Effacez votre disque dur

HP Secure Erase supprime le contenu d'un disque dur à des fins de réhabilitation ou de réaffectation.<sup>15</sup>



# Ordinateur de bureau HP Pro SFF 400 G9

## Caractéristiques techniques

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Systèmes d'exploitation disponibles            | Windows 11 Professionnel <sup>1</sup><br>Windows 11 Pro Éducation <sup>1</sup><br>Windows 11 Famille - HP recommande Windows 11 Professionnel pour les entreprises <sup>1</sup><br>Windows 11 Famille Unilingue - HP recommande Windows 11 Professionnel pour les entreprises <sup>1</sup><br>FreeDOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Famille de processeurs <sup>33</sup>           | Processeur Intel® Pentium®<br>Processeur Intel® Celeron®<br>Processeur Intel® Core™ i7 de 13e génération<br>Processeur Intel® Core™ i5 de 13e génération<br>Processeur Intel® Core™ i3 de 13e génération<br>Processeur Intel® Core™ i7 de 12e génération<br>Processeur Intel® Core™ i5 de 12e génération<br>Processeur Intel® Core™ i3 de 12e génération<br>Processeur Intel® Core™ i3 de 14e génération<br>Processeur Intel® Core™ i5 de 14e génération<br>Processeur Intel® Core™ i7 de 14e génération                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Processeurs disponibles <sup>29,31,32,33</sup> | Processeur Intel® Pentium® Gold G7400 avec carte graphique Intel® UHD (3,7 GHz de fréquence de base P-core, 6 Mo de mémoire cache L3, 2 P-cores, 4 threads)<br>Processeur Intel® Celeron® G6900 avec carte graphique Intel® UHD (3,4 GHz de fréquence de base P-core, 4 Mo de mémoire cache L3, 2 P-cores, 2 threads)<br>Processeur Intel® Core™ i5-12600 avec carte graphique Intel® UHD (3,3 GHz de fréquence de base P-core, jusqu'à 4,8 GHz de fréquence Turbo maximale P-core, 18 Mo de mémoire cache L3, 6 P-cores, 12 threads), prend en charge la technologie Intel® vPro®<br>Processeur Intel® Core™ i5-12500 avec carte graphique Intel® UHD (3,0 GHz de fréquence de base P-core, jusqu'à 4,6 GHz de fréquence Turbo maximale P-core, 18 Mo de mémoire cache L3, 6 P-cores, 12 threads), prend en charge la technologie Intel® vPro®<br>Processeur Intel® Core™ i5-12400 avec carte graphique Intel® UHD (2,5 GHz de fréquence de base P-core, jusqu'à 4,4 GHz de fréquence Turbo maximale P-core, 18 Mo de mémoire cache L3, 6 P-cores, 12 threads)<br>Processeur Intel® Core™ i3-12300 avec carte graphique Intel® UHD (3,5 GHz de fréquence de base P-core, jusqu'à 4,4 GHz de fréquence Turbo maximale P-core, 12 Mo de mémoire cache L3, 4 P-cores, 8 threads)<br>Processeur Intel® Core™ i3-12100 avec carte graphique Intel® UHD (3,3 GHz de fréquence de base P-core, jusqu'à 4,3 GHz de fréquence Turbo maximale P-core, 12 Mo de mémoire cache L3, 4 P-cores, 8 threads)<br>Processeur Intel® Core™ i7-12700 avec carte graphique Intel® UHD (1,6 GHz de fréquence de base E-core, 21 GHz de fréquence de base P-core, jusqu'à 3,6 GHz de fréquence Turbo maximale E-core, jusqu'à 4,8 GHz de fréquence Turbo maximale P-core, jusqu'à 4,9 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 25 Mo de mémoire cache L3, 8 P-cores et 4 E-cores, 20 threads), prend en charge la technologie Intel® vPro®<br>Processeur Intel® Core™ i3-13100 (3,4 GHz de fréquence de base P-core, jusqu'à 4,5 GHz de fréquence Turbo maximale P-core, 12 Mo de mémoire cache L3, 8 P-cores et 0 E-core, 8 threads)<br>Processeur Intel® Core™ i5-13500 (1,8 GHz de fréquence de base E-core, 2,5 GHz de fréquence de base P-core, jusqu'à 3,5 GHz de fréquence Turbo maximale E-core, jusqu'à 4,8 GHz de fréquence Turbo maximale P-core, 24 Mo de mémoire cache L3, 6 P-cores et 8 E-cores, 20 threads), prend en charge la technologie Intel® vPro®<br>Processeur Intel® Core™ i7-13700 (1,5 GHz de fréquence de base E-core, 21 GHz de fréquence de base P-core, jusqu'à 4,1 GHz de fréquence Turbo maximale E-core, jusqu'à 5,1 GHz de fréquence Turbo maximale P-core, jusqu'à 5,2 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 30 Mo de mémoire cache L3, 8 P-cores et 8 E-cores, 24 threads), prend en charge la technologie Intel® vPro®<br>Processeur Intel® Core™ i3-14100 (3,5 GHz de fréquence de base P-core, jusqu'à 4,7 GHz de fréquence Turbo max P-core, 12 Mo de mémoire cache L3, 4 P-cores et 0 E-core, 8 threads)<br>Processeur Intel® Core™ i5-14600 avec carte graphique Intel UHD (2,0 GHz de fréquence de base E-core, 2,6 GHz de fréquence P-core, jusqu'à 3,9 GHz de fréquence Turbo maximale E-core, jusqu'à 5,2 GHz de fréquence Turbo maximale P-core, 24 Mo de mémoire cache L3, 6 P-cores et 8 E-cores, 20 threads), prend en charge la technologie Intel® vPro®<br>Processeur Intel® Core™ i7-14700 avec carte graphique Intel UHD (1,5 GHz de fréquence de base E-core, 21 GHz de fréquence P-core, jusqu'à 4,2 GHz de fréquence Turbo maximale E-core, jusqu'à 5,3 GHz de fréquence Turbo maximale P-core, 33 Mo de mémoire cache L3, 8 P-cores et 12 E-cores, 28 threads), prend en charge la technologie Intel® vPro®<br>Processeur Intel® Core™ i5-14500 avec carte graphique Intel UHD (1,9 GHz de fréquence de base E-core, 2,6 GHz de fréquence P-core, jusqu'à 3,7 GHz de fréquence Turbo maximale E-core, jusqu'à 5,0 GHz de fréquence Turbo maximale P-core, 24 Mo de mémoire cache L3, 6 P-cores et 8 E-cores, 20 threads), prend en charge la technologie Intel® vPro®<br>Processeur Intel® Core™ i5-14400 avec carte graphique Intel UHD (1,8 GHz de fréquence de base E-core, 2,5 GHz de fréquence de base P-core, jusqu'à 3,5 GHz de fréquence Turbo maximale E-core, jusqu'à 4,7 GHz de fréquence Turbo maximale P-core, 20 Mo de mémoire cache L3, 6 P-cores et 4 E-cores, 16 threads)<br>Processeur Intel® Core™ 300 avec carte graphique Intel® UHD (3,9 GHz de fréquence de base P-core, 6 Mo de mémoire cache L3, 2 P-cores, 4 threads) |
| Chipset <sup>32</sup>                          | Intel® Q670                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Format                                         | Format compact                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Mémoire maximale                               | 64 Go de mémoire SDRAM DDR4-3200; 64 Go de mémoire SDRAM DDR5-5600; <sup>34</sup><br>Taux de transfert pouvant atteindre 3200 MT/s ; Taux de transfert pouvant atteindre 5600 MT/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Logements pour la mémoire                      | 2 DIMM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Stockage interne                               | 1 To jusqu'à 2 To Disque dur SATA <sup>5,27</sup><br>256 Go jusqu'à 1 To Disque SSD PCIe® NVMe™ M.2 <sup>5,27</sup><br>256 Go jusqu'à 2 To Disque SSD M.2 PCIe® NVMe™ TLC <sup>5,27,36</sup><br>256 Go jusqu'à 512 Go SSD M.2 PCIe® NVMe™ SED Opal 2 TLC <sup>5,27</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Lecteur optique                                | Graveur DVD HP ultraplat 9,5 mm; Lecteur de DVD-ROM HP ultraplat 9,5 mm <sup>6</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Cartes graphiques disponibles                  | Intégré: Carte graphique Intel® UHD 730 ; carte graphique Intel® UHD 770<br>Dédié: NVIDIA® T400 (4 Go de mémoire GDDR6 dédiée); AMD Radeon™ RX 6300 (2 Go de mémoire GDDR6 dédiée) <sup>4,37</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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 3 x1; 1 logement PCIe 4 x16 <sup>11</sup> (1 logement M.2 2230 pour WLAN ou stockage et 1 logement M.2 2280 pour le stockage.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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 ;<br>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 ;<br>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 – 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 <sup>35</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Périphériques d'entrée                         | Clavier professionnel ultra-plat PS/2 HP; Clavier professionnel ultra-plat USB HP SmartCard CCID; Clavier filaire HP 125; Clavier filaire antimicrobien HP 125; Combo clavier et souris sans fil HP 655; Clavier USB HP 320K <sup>15</sup> ; Souris PS/2 HP; Souris filaire pour ordinateur de bureau HP 320M; Souris filaire HP 125; Souris filaire laser HP 128; Souris filaire antimicrobienne HP 125 <sup>15</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Communications                                 | LAN: LOM GbE Intel® I219LM intégré; Carte Intel® I225-T1 PCIe® 2.5 GbE; Carte Intel® I226-T1 PCIe® 2.5 GbE <sup>12</sup> ;<br>WLAN: Carte sans fil Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) et Bluetooth® 5.3, vPro®; Carte sans fil Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) et Bluetooth® 5.3, non vPro®; Carte sans fil Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) et Bluetooth® 5.3 avec antenne externe; Carte sans fil Realtek RTL8821CE 802.11a/b/g/n/ac (1x1) Wi-Fi® et Bluetooth® 4.2; Carte sans fil Realtek RTL8852AE 802.11a/b/g/n/ax (2x2) Wi-Fi® et Bluetooth® 5.2 <sup>13,32</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Baies de stockage                              | Un disque dur de 3,5 po                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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; 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 CMT <sup>10</sup> ; Certification BIOS HP UEFI niveau 2.7B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Logiciels disponibles                          | HP Smart Support <sup>8</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Licences logicielles Security                  | HP Pro Wolf Édition Sécurité <sup>56</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |



# Ordinateur de bureau HP Pro SFF 400 G9

## Caractéristiques techniques

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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) <sup>7</sup> |
| Appareil pour carte mémoire | 1 lecteur de cartes SD 4,0                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Alimentation                | Module d'alimentation interne 180 W, jusqu'à 90 % de rendement, PFC actif; Module d'alimentation interne 240 W, jusqu'à 92 % de rendement, PFC actif                                                                                                                         |
| Dimensions                  | 27 x 9,5 x 30,8 cm;<br>39,4 x 20,5 x 49,9 cm (Forme)                                                                                                                                                                                                                         |
| Poids                       | 4,2 kg;<br>(Le poids exact dépend de la configuration.)                                                                                                                                                                                                                      |
| Labels écologiques          | Homologation EPEAT auprès de Climate+ <sup>26</sup>                                                                                                                                                                                                                          |
| Certification Energy Star   | Certifié ENERGY STAR®                                                                                                                                                                                                                                                        |



# Ordinateur de bureau HP Pro SFF 400 G9

## Notes de bas de page

### Notes sur la description marketing

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> Deux ports vidéo standard inclus, troisième port Flex en option configurable au moment de l'achat.

<sup>4</sup> La prise en charge d'un maximum de six écrans nécessite une carte graphique NVIDIA® Quadro T400 (2 natives + 1 en option flexible + 3 sur GFX). La prise en charge d'un maximum de cinq écrans nécessite une carte graphique AMD Radeon RX 6300 (2 natives + 1 en option flexible en E/S + 2 sur GFX).

<sup>5</sup> Fonctionnalité en option qui doit être configurée à l'achat.

<sup>6</sup> HP Wolf Security for Business nécessite Windows 10 ou 11 Professionnel ou une version ultérieure, inclut diverses fonctionnalités de sécurité HP et est disponible sur les produits HP Pro, HP Elite, les systèmes RPOS et les stations de travail HP. Voir les détails du produit pour connaître les fonctions de sécurité incluses.

<sup>7</sup> Homologué EPEAT®? le cas échéant. L'homologation EPEAT®? varie selon le pays. Voir <http://www.epeat.net> pour connaître l'état d'enregistrement dans votre pays.

<sup>8</sup> Le boîtier du haut-parleur est composé à 5 % en poids de plastiques issus de déchets récupérés dans l'environnement.

<sup>9</sup> Les cales moulées sont fabriquées à partir de fibres de bois recyclées à 100 % et de matériaux organiques.

<sup>1</sup> 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>.

<sup>10</sup> Les tests MIL-STD ne sont pas destinés à démontrer l'adéquation du matériel à une utilisation militaire ou au cahier des charges contractuelles du département de la Défense des États-Unis. Les résultats de ces tests ne constituent pas une garantie de performance future dans les mêmes conditions de test. Un HP Care Pack avec protection contre les dommages accidentels (disponible en option) est nécessaire pour bénéficier d'une couverture contre les dommages accidentels.

<sup>11</sup> Les tests HP Total Test Process ne garantissent pas les performances futures 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.

<sup>12</sup> HP Sure Start est disponible sur certains ordinateurs HP uniquement et nécessite Windows 10 ou version ultérieure.

<sup>13</sup> Les options disponibles pour le port Flex peuvent être limitées. Les ports doivent être configurés au moment de l'achat.

<sup>14</sup> Les options disponibles pour le port Flex peuvent être limitées. Les ports doivent être configurés au moment de l'achat.

<sup>15</sup> 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™.

### Notes sur les spécifications

<sup>1</sup> 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>

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> Pour la mémoire DDR5 : les modules mémoire prennent en charge des taux de transfert de données pouvant atteindre 5600 MT/s ou certains processeurs i5, i7 ou i9. La configuration de la mémoire sans certaines unités centrales prend en charge des taux de transfert de données pouvant atteindre jusqu'à 4800 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. Les clients peuvent accéder à tous les logements et les mettre à niveau.

<sup>4</sup> Tous les logements de mémoire peuvent être mis à niveau et sont accessibles pour le client.

<sup>5</sup> 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) le disque système sont réservés au logiciel de récupération du système.

<sup>6</sup> Vendu séparément ou en option. Avec le Blu-ray, des problèmes de disque, de connexion numérique, de compatibilité et/ou de performances peuvent se produire et ne constituent pas un défaut de fabrication. La lecture sans défaut n'est pas garantie sur tous les systèmes. Pour pouvoir lire certains titres Blu-ray, vous aurez éventuellement besoin d'une connexion numérique DVI ou HDMI, et votre écran peut nécessiter une prise en charge HDCP. Cet ordinateur ne permet pas la lecture de films HD-DVD. Ne copiez pas de contenu protégé par des droits d'auteur.

<sup>7</sup> Le Module de gestion intégrée HP Manageability Integration Kit peut être téléchargé sur le site <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

<sup>8</sup> 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>.

<sup>9</sup> 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.

<sup>10</sup> HP Support Assistant : nécessite Windows et un accès Internet.

<sup>11</sup> SD 4.0 avec interface 5 en 1 (compatible SD, SDHC, SDXC, UHS-I, UHS-II). Vendu séparément ou en option.

<sup>12</sup> Carte Intel® I225-T1 PCIe® 2.5 GbE : Vendu séparément ou en option.

<sup>13</sup> 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.

<sup>14</sup> Vendu séparément ou en option.

<sup>15</sup> La disponibilité peut varier selon le pays (propriétés antimicrobiennes : Chine uniquement).

<sup>16</sup> HP Sure Sense est disponible sur certains ordinateurs HP, mais pas avec Windows 10 Famille.

<sup>17</sup> Les fonctionnalités HP BIOSphere de 6e génération peuvent varier selon la plateforme et les configurations.

<sup>18</sup> 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™.

<sup>19</sup> 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).

<sup>20</sup> HP Sure Start de 7e génération est disponible sur certains ordinateurs HP.

<sup>21</sup> 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.

<sup>22</sup> 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/>.

<sup>23</sup> 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.

<sup>24</sup> 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.

<sup>25</sup> Le HP 400 G9 Tour/Faible encombrement nécessite un processeur Intel® Core™ avec des modules mémoire DDR5 pour prendre en charge le Wi-Fi 6E et un routeur Wi-Fi 6E, vendu séparément, pour fonctionner dans la bande des 6 GHz. La disponibilité des points d'accès sans fil publics peut être limitée. Le Wi-Fi 6E est rétro-compatible avec les spécifications 802.11 antérieures. Disponible dans les pays où le Wi-Fi 6E est pris en charge. Le Wi-Fi 6E est rétro-compatible avec les spécifications 802.11 antérieures. Il est disponible uniquement dans les pays où le Wi-Fi 6E est pris en charge. Pour le HP 400 G9 Tour/Faible encombrement sans processeurs Intel® Core™ ni modules mémoire DDR5, le produit ne prend pas en charge la norme Wi-Fi 6E et ne fonctionne pas sous la bande des 6 GHz. Les produits sont compatibles avec la fréquence des 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.

<sup>26</sup> D'après l'enregistrement US EPEAT® selon la norme IEEE 16801:2018 EPEAT®. Statut variable selon les pays. Pour plus d'informations, rendez-vous sur [www.epeat.net](http://www.epeat.net).

<sup>27</sup> 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.

<sup>28</sup> 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.

<sup>31</sup> 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).

<sup>32</sup> 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>

<sup>33</sup> 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.

<sup>35</sup> 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.

<sup>36</sup> Le disque SSD TLC M.2 de 256 Go est uniquement disponible avec des processeurs de 12e génération.

<sup>37</sup> La carte graphique T400 de 2 Go est uniquement disponible avec des processeurs de 12e génération.

<sup>38</sup> vPro® Essentials ou vPro® Enterprise en option.

<sup>56</sup> 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](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.

