

Station de travail HP Z4 G4



Station de travail HP performante la plus vendue

La station de travail HP la plus populaire s'est encore améliorée. Idéal pour l'ingénierie, le Z4 offre des performances standard pour un large éventail d'applications. Avec un traitement de qualité serveur et un ensemble complet de composants, vous obtenez tout ce dont vous avez besoin, rien d'autre.



HP recommande Windows 10 Professionnel.

Fonctionnalité enrichie

- Le Z4 est en avance sur son temps avec plus de fonctions standards que toute autre station de travail à processeur unique HP. Avec plusieurs options de configuration, vous pouvez choisir la combinaison idéale de composants répondant à vos besoins en performance.

Toute la puissance sans le bruit

- La conception acoustique de nouvelle génération offre des performances silencieuses. Un processeur haute fréquence avec un multi-cœur est parfaitement à même de gérer les exigences de CAO 3D et du logiciel de restitution, afin que vous puissiez visualiser votre idée à tout moment pendant le processus de conception.

Les stations de travail les plus sécurisées au monde²

- Les fonctions de sécurité avancées sont livrées en standard sur chaque Z4. Soyez assuré que votre périphérique, votre identité et vos données sont sécurisées avec un logiciel de sécurité tel que la suite HP Client Security³ et HP Sure Start, le premier BIOS à réparation automatique du secteur, avec détection des intrusions.

Fonctionnalités

- Prenez en charge vos besoins utilisateur spécifiques avec les systèmes d'exploitation Windows 10 Professionnel ou Linux[®].
- Exécutez des applications professionnelles exigeantes grâce la dernière génération de processeurs Intel[®] Xeon[®] avec jusqu'à 10 cœurs pour des performances et une productivité optimales.
- Donnez une autre dimension à vos graphiques et atteignez une productivité maximale avec l'accès à un large éventail de cartes graphiques professionnelles NVIDIA[®] et AMD, de l'entrée de gamme au 3D haut de gamme.
- Installez le matériel de stockage de qualité professionnelle et améliorez vos applications liées au stockage sans sacrifier les connecteurs PCIe standards.
- La conception tout simplement exceptionnelle propose des poignées avant et arrière, pour que vous puissiez déplacer facilement votre système.
- Économisez de l'espace dans la disposition de votre bureau avec un châssis 10 % plus petit que la génération précédente.
- Travaillez sans stress, en sachant que votre BIOS n'a pas été compromis. HP Sure Start assure la détection automatique des intrusions en temps réel, vous notifie et permet de restaurer le BIOS.
- Les multiples connexions réseau haut débit sont simples et rapides grâce aux doubles ports LAN 1GbE intégrés.
- Le module en option à deux E/S à l'avant USB 3.1 G2 Type C™ vous permet de transférer les données aux périphériques à l'aide de la technologie moderne de connexion à des débits de données plus élevés.
- Le cryptage automatique en option empêche à l'extérieur d'accéder à votre précieuse IP, elle ne tombera pas entre de mauvaises mains.

Station de travail HP Z4 G4

Tableau de spécifications



Système d'exploitation	Windows 10 Professionnel pour stations de travail ¹ Kit d'installation HP pour Linux® Red Hat® Enterprise Linux®
Famille de processeurs	Processeur Intel® Xeon® W
Processeurs^{2,3}	Processeur Intel® Xeon® W2155 (3,3 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,5 GHz avec technologie Intel® Turbo Boost, 11 Mo de mémoire cache, 8 cœurs) ; Processeur Intel® Xeon® W2145 (3,7 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,5 GHz avec technologie Intel® Turbo Boost, 11 Mo de mémoire cache, 8 cœurs) ; Processeur Intel® Xeon® W2133 (3,6 GHz de fréquence de base, jusqu'à 3,9 GHz avec technologie Intel® Turbo Boost, 8,25 Mo de mémoire cache, 6 cœurs) ; Processeur Intel® Xeon® W2125 (4 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,5 GHz avec technologie Intel® Turbo Boost, 8,25 Mo de mémoire cache, 4 cœurs) ; Processeur Intel® Xeon® W2135 (3,7 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,5 GHz avec technologie Intel® Turbo Boost, 8,25 Mo de mémoire cache, 6 cœurs) ; Processeur Intel® Xeon® W2123 (3,6 GHz de fréquence de base, jusqu'à 3,9 GHz avec technologie Intel® Turbo Boost, 8,25 Mo de mémoire cache, 4 cœurs) ; Intel® Xeon® W2104 (3,2 GHz, 8,25 Mo de mémoire cache, 4 cœurs) ; Intel® Xeon® W2102 (2,9 GHz, 8,25 Mo de mémoire cache, 4 cœurs)
Chipset	Intel® C422
Capacité mémoire maximale	Jusqu'à 256 Go de mémoire SDRAM DDR4-2666 ECC® Notice relative à la mémoire: Taux de transfert pouvant atteindre 2666 MT/s.
Logements pour la mémoire	8 DIMM
Contrôleurs de lecteur	SATA de 6 Gbits/s intégré; RAID intégré en usine disponible pour les disques durs SATA/SAS (RAID 0, données 0, 1, 5 et 10)
Stockage interne	Jusqu'à 300 Go SAS (15000 Tours/min) ⁴ 500 Go Jusqu'à 2 To SATA (7200 tr/min) ⁴ Jusqu'à 500 Go SATA SED (7200 tr/min) ⁴ 1 To Jusqu'à 4 To SATA Enterprise 7200 tr/min ⁴ 256 Go Jusqu'à 2 To SSD SATA ⁴ 256 Go Jusqu'à 512 Go 2 SSD SATA SED Opal ⁴ 240 Go Jusqu'à 480 Go SATA Enterprise SSD ⁴
Stockage optique	HP DVD-ROM ultra-plat ; Graveur de Blu-ray HP ultra-plat ; Graveur DVD ultra-plat HP ^{5,6}
Stockage supplémentaire	Lecteur de cartes multimédia SD 4 HP (en option)
Baies de disques (internes)	Deux de 2,5 " ou 3,5 " ¹⁶
Baies de disques (externes)	Deux 5,25 pouces ¹⁶
Cartes graphiques disponibles	Entrée 3D: NVIDIA® Quadro® P400 (2 Go de mémoire GDDR5 dédiée); NVIDIA® Quadro® P600 (2 Go de mémoire GDDR5 dédiée); Carte graphique AMD FirePro™ W2100 (2 Go de mémoire DDR3 dédiée) 3D milieu de gamme: NVIDIA® Quadro® P1000 (4 Go de mémoire GDDR5 dédiée); NVIDIA® Quadro® P2000 (5 Go de mémoire GDDR5 dédiée); Carte graphique 3100 AMD Radeon™ Pro WX (4 Go de mémoire GDDR5 dédiée) ; Carte graphique 4100 AMD Radeon™ Pro WX (4 Go de mémoire GDDR5 dédiée) ¹⁷ 3D haut de gamme: NVIDIA® Quadro® P4000 (8 Go de mémoire GDDR5 dédiée); Carte graphique 7100 AMD Radeon™ Pro WX (8 Go de mémoire GDDR5 dédiée) 3D ultra haut de gamme : NVIDIA® Quadro® P5000 (16 Go de mémoire GDDR5X dédiée); NVIDIA® Quadro® P6000 (24 Go de mémoire GDDR5X dédiée) ⁷
Connecteurs d'extension	2 ports PCIe 3 x4 ; 2 ports M.2 PCIe x4 ; 1 port PCIe x8 ; 2 ports PCIe x16 Connecteurs 2 et 4 ; PCH avec connecteur ouvert. emplac. 5 : CPU avec connecteur ouvert. Connecteurs M.2 : La CPU prend en charge des périphériques de stockage jusqu'à 80 mm.
Ports et connecteurs	Avant: 1 casque ; 4 ports USB 3.1 (1 pour le chargement) ; 2 ports USB 3.1 Type-C™ Arrière: 6 ports USB 3.1 Gén. 1 ; 2 ports RJ-45 (1 GbE) ; 1 sortie audio ; 1 entrée audio ; 1 port souris PS/2 ; 1 port clavier PS/2 ; 1 port série (en option) L'ensemble haut de gamme comprend : 1 prise casque, 2 ports USB 3.1 Gen1 (1 de chargement), 2 ports USB 3.1 Gen 2 Type-C™, lecteur de carte multimédia SD.
Communications	LAN: Intel® I219-LM PCIe® GbE intégré ; Intel® I210-AT PCIe® GbE intégré ; NIC Intel® I350-T2 double port GbE ; NIC Intel® I350-T4 double port GbE ; Intel® I210-T1 PCIe GbE ; NIC Intel® X550-T2 double port GbE ; NIC Intel® X710-DA2 double port GbE ; Émetteur-récepteur Intel® 10 GbE SFP+ SR WLAN: Combo Intel® Wireless double bande-AC 8265 Wi-Fi® 802.11a/b/g/n/ac (2 x 2) et Bluetooth® 4.2 non vPro™ ⁹
Audio	Realtek HD ALC221 intégré
Alimentation	Module d'alimentation interne 465 W, jusqu'à 90 % d'efficacité, PFC actif; Module d'alimentation interne 750 W, jusqu'à 90 % d'efficacité, PFC actif
Périphérique d'entrée	Clavier professionnel ultra-plat HP PS/2 ; Clavier professionnel ultra-plat USB HP ; Clavier filaire USB Premium ; Clavier USB Smart Card (CCID) ¹⁰ Souris CAO 3Dconnexion ; Souris optique HP USB ; Souris HP PS/2 ; Souris renforcée USB HP ¹⁰
Sécurité	HP Sure Start de 3e génération ; Authentification sécurisée ; Emplacement verrou Kensington ; Cryptage de volume complet ; Ensemble câble de sécurité HP avec clé ; Certifié TPM 2.0 ; HP Secure Erase ^{14,15,18}
Logiciels	Logiciel HP Remote Graphics (RGS); HP Performance Advisor ¹³
Dimensions	38,6 x 16,9 x 44,5 cm
Poids	À partir de 10,2 kg Le poids exact dépend de la configuration.
Conformité en matière d'économie d'énergie	Configurations certifiées ENERGY STAR® et homologuées EPEAT® disponibles ¹¹
Certifications environnementales	Faible teneur en halogène ¹²
Ecrans compatibles	Tous les écrans HP Z et HP DreamColor sont pris en charge. Pour en savoir plus, consultez le site www.hp.com/go/zdisplays .
Garantie	Cette offre limitée de garantie et de service valable 3 ans (3-3-3) couvre les pièces, la main-d'œuvre et l'intervention sur site pendant 3 ans. Les conditions générales varient selon le pays. Certaines restrictions et exclusions s'appliquent.

Station de travail HP Z4 G4

HP recommande Windows 10 Professionnel.

Accessoires et services (non inclus)

Carte graphique NVIDIA
Quadro P1000 4 Go



Obtenez des performances graphiques parfaitement professionnelles pour les modèles 3D et les images 2D et bénéficiez d'un large espace de travail visuel de jusqu'à quatre écrans 4K grâce à la carte graphique NVIDIA® Quadro® P1000, optimisée par la technologie NVIDIA Pascal™ GPU.

Référence: 1ME01AA

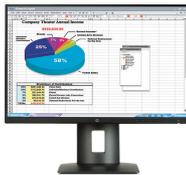
Carte graphique NVIDIA
Quadro P2000 (5 Go)



Obtenez des détails incroyables, un niveau de complexité et de réalisme sur une multitude d'applications 3D professionnelles sur un large espace de travail visuel de maximum quatre écrans 4K avec NVIDIA® Quadro® P2000, le tout offert par une technologie GPU de NVIDIA Pascal™.

Référence: 1ME41AA

Ecran IPS HP Z24n à cadre
ultra-mince de 61 cm
(24 pouces) (ENERGY STAR)



Créez facilement une configuration multi-écrans 16:10¹ avec l'écran IPS HP Z24n à cadre ultra-mince, qui offre une surface d'affichage pratiquement sans bordures pour un impact visuel maximal, un calibrage de la couleur en usine pour une précision optimale des couleurs et une connectivité flexible pour tous vos périphériques.

Référence: K7B99A4

3Dconnexion CadMouse



Simplifiez les fonctions de défilement, de clics et de zoom et développez confortablement vos projets CAO grâce à 3Dconnexion CADMouse.

Référence: M5C35AA

Support matériel HP avec
intervention sur site le jour
ouvré suivant pour stations
de travail - 5 ans



Bénéficiez pendant 5 ans d'une assistance matérielle sur site le jour ouvré suivant par un technicien HP qualifié pour votre matériel informatique, si le problème ne peut être résolu à distance.

Référence: U7944E

Station de travail HP Z4 G4

HP recommande Windows 10 Professionnel.

Notes de messagerie :

¹ Certaines éditions ou versions de Windows ne prennent pas en charge toutes les fonctionnalités. Pour profiter pleinement des fonctionnalités de Windows®, les systèmes peuvent nécessiter une mise à niveau ou l'achat de matériel, pilotes et logiciels séparés, ou encore une mise à jour du BIOS. Windows 10 est doté d'une fonctionnalité de mise à jour automatique, qui est toujours activée. Des frais de FAI et des dépenses supplémentaires peuvent s'appliquer pour les mises à jour. Consultez le site <http://www.windows.com>.

² Basé sur les capacités de sécurité complètes et uniques proposées sans frais supplémentaires par HP et sur la gestion par le module de gestion intégrée HP Manageability Integration Kit de tous les aspects des PC, notamment la gestion du matériel, du BIOS et des logiciels grâce à Microsoft System Center Configuration Manager par rapport aux fournisseurs de stations de travail de bureau, en juin 2017 sur la station de travail de bureau HP dotée de processeurs Intel® de 7e génération.

³ Les fonctions de la Suite HP Client Security varient selon la plateforme.

⁴ La technologie multicœur est conçue pour améliorer les performances de certains logiciels. Les applications logicielles et les clients ne bénéficient pas nécessairement tous de cette technologie. Les performances et la fréquence d'horloge varient en fonction de la charge de travail applicative et de vos configurations matérielles et logicielles. La numérotation croissante des processeurs Intel ne correspond pas à des performances plus élevées.

⁵ Vendu séparément ou en option.

⁶ Le module HP Z Premium E/S avant 2xUSB-A 2xUSB-C est vendu séparément ou sous forme d'option.

Image d'écran avec l'aimable autorisation de Chris McLennan

Image d'écran avec l'aimable autorisation de Renault Sport courses

Notes sur les spécifications techniques :

¹ Les fonctionnalités ne sont pas toutes disponibles dans toutes les éditions ou versions de Windows. Certains systèmes peuvent nécessiter une mise à niveau et/ou l'achat de matériel, de pilotes et de logiciels séparés, ou encore une mise à jour du BIOS, pour vous permettre de tirer pleinement parti des fonctionnalités de Windows. Windows 10 est doté d'une fonctionnalité de mise à jour automatique, qui est toujours activée. Des frais de FAI, ainsi que des dépenses supplémentaires, peuvent s'appliquer pour les mises à jour. Consultez le site <http://www.windows.com>.

² La technologie multicœur est conçue pour améliorer les performances de certains produits logiciels. Les applications logicielles et les clients ne bénéficient pas nécessairement tous de cette technologie. Les performances et la fréquence du processeur varient en fonction de la charge de travail applicative et de vos configurations matérielles et logicielles. La numérotation, la marque et/ou la dénomination croissante des processeurs Intel ne correspond pas à des performances plus élevées.

³ Certaines fonctionnalités vPro de cette technologie, telles que les technologies Intel® Active Management et Intel Virtualization, requièrent des logiciels tiers supplémentaires pour fonctionner. La disponibilité de futures applications de type « virtual appliance » (appareils virtuels) pour la technologie Intel® vPro dépend des fournisseurs de logiciels tiers. Microsoft Windows requis.

⁴ Pour les disques durs et les disques électroniques, 1 Go = 1 milliard d'octets. To = 1 trillion d'octets. La capacité formatée réelle est inférieure. Jusqu'à 30 Go du disque système est réservé au logiciel de récupération du système.

⁵ La reproduction de matériel protégé par copyright est strictement interdite. Les vitesses réelles peuvent varier. La compatibilité des supports double couche varie largement selon les lecteurs de DVD et de DVD-ROM.

Notez que le DVD-RAM ne peut pas lire ni écrire sur un support simple couche de 2,6 Go ou un support double couche de 5,2 Go version 1.0. Pas d'assistance pour DVD RAM

⁶ Avec le Blu-Ray, des problèmes de disque, de connexion numérique, de compatibilité et/ou de performances peuvent survenir et ne constituent pas un défaut de fabrication. La lecture parfaite sur tous les systèmes n'est pas garantie. 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. Il n'est pas possible de lire des films HD-DVD sur cet ordinateur de bureau.

⁷ Configurations HP VR Ready disponibles.

⁸ Pour les systèmes exécutant Microsoft Windows 7 (édition Intégrale, Entreprise ou Professionnel), la mémoire du système accessible maximale est de 192 Go. Pour les systèmes exécutant Microsoft Windows 8.x (édition Entreprise ou Professionnel), la mémoire du système accessible maximale est de 512 Go.

⁹ Point d'accès sans fil et connexion Internet nécessaires. Disponibilité limitée des points d'accès sans fil publics. Les spécifications WLAN 802.11ac sont des spécifications temporaires. Si les spécifications définitives diffèrent des spécifications temporaires, la capacité de l'ordinateur portable à communiquer avec d'autres périphériques WLAN 802.11ac peut s'en trouver affectée.

¹⁰ En option ou en accessoire seul.

¹¹ Homologation EPEAT® le cas échéant. L'homologation EPEAT varie selon le pays. Pour connaître les produits homologués par pays, consultez le site www.epeat.net. Recherchez le mot-clé générateur sur la boutique HP d'options des fabricants tiers pour en savoir plus sur les accessoires des générateurs solaires à l'adresse <http://www.hp.com/go/options> www.hp.com/go/options

¹² Les modules d'alimentation, les cordons d'alimentation, les câbles et les périphériques externes ne sont pas à faible teneur en halogène. Les pièces de rechange obtenues après l'achat peuvent ne pas avoir une faible teneur en halogène.

¹³ HP Remote Graphics Software fonctionne sous Windows, Linux® ou Mac® OS X 10.10 et certains OS plus récents.

¹⁴ HP Sure Start Gen 3 est disponible sur les produits HP EliteBook, HP Zbook et HP Z station de travail équipés de processeurs Intel® 7e génération.

¹⁵ HP Secure Erase : Pour les méthodes décrites dans le National Institute of Standards and Technology Special Publication 800-88. Pris en charge sur les plateformes Elite avec la version du BIOS F.03 ou des versions ultérieures.

¹⁶ Chaque baie est configurable à 2,5" ou 3,5".

¹⁷ La carte graphique AMD Radeon™ Pro WX 4100 est disponible uniquement en option sur le marché secondaire.

¹⁸ L'ensemble de câble de sécurité HP avec clé est disponible uniquement en option sur le marché secondaire.

Inscrivez-vous pour les mises à jour

hp.com/go/getupdated

Copyright © 2017 HP Development Company, L.P. Les seules garanties s'appliquant aux produits HP sont définies dans la garantie limitée expresse qui accompagne ces produits. Aucune information contenue dans le présent document ne peut être interprétée comme constituant une garantie supplémentaire. HP décline toute responsabilité quant aux éventuelles erreurs ou omissions techniques ou rédactionnelles qui pourraient être constatées dans le présent document.

Intel, Xeon et Intel vPro sont des marques commerciales d'Intel Corporation ou de ses filiales aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Bluetooth est une marque commerciale appartenant à son détenteur et utilisée par HP Inc. sous licence. USB Type-C™ et USB-C™ sont des marques commerciales d'USB Implementers Forum.

ENERGY STAR est une marque déposée de l'Agence américaine pour la protection de l'environnement. DisplayPort™ et le logo DisplayPort™ sont des marques commerciales et sont la propriété de Video Electronics Standards Association (VESA®) aux États-Unis et dans d'autres pays. AMD et Radeon sont des marques commerciales de Advanced Micro Devices, Inc. NVIDIA, le logo NVIDIA et Quadro sont des marques déposées et/ou des marques commerciales déposées de NVIDIA Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays. Toutes les autres marques commerciales sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

