



## Station de travail HP Z210 format compact

Station de travail mainstream économique, hautes performances et à bas coût

Basez-vous l'alimentation de votre station de travail sur un budget pour PC ? Nous avons la station de travail idéale. Les nouvelles stations de travail compactes (SFF) HP Z210 vous offrent des performances et une fiabilité dignes d'une station de travail avec des processeurs Xeon ultra-rapides, une mémoire ECC, une carte graphique et un stockage professionnels et une certification des applications à un prix très attractif.



HP recommande Windows® 7.

### L'innovation qui fait du sens.

Les stations de travail HP Z210 offrent une puissance et une productivité avancées à des prix de départ rivalisant avec le système informatique du bureau. • Accès aisé : à l'intérieur un châssis démontable sans outil pour mettre à jour les composants et à l'extérieur, des ports USB pour connecter rapidement des périphériques • Choix de cartes graphiques : nouvelles cartes graphiques HD Intel® P3000 et cartes graphiques 2D et 3D professionnelles de NVIDIA et AMD • Design remarquable : format compact 65 % plus petit que les systèmes CMT traditionnels, idéal pour les environnements limités en espace et cloisonnés

### Performances exceptionnelles

Les stations de travail HP Z210 améliorent les performances jusqu'à 20 % par rapport aux produits précédents. • Technologie Intel la plus récente : un large choix de nouveaux processeurs Intel® Xeon® E3-1200 professionnels incluant les processeurs hautes performances 3,5 GHz Intel® Xeon® E3-1280 ou Intel® Core™ i3/i5/i7 de deuxième génération. Certains processeurs prennent également pour la 1ère fois en charge la technologie Intel® vPro™ sur les stations de travail. • Performances réglées avec précision : conservez vos pilotes, vos systèmes d'exploitation et vos applications avec HP Performance Advisor • Compatible avec presque tous les périphériques—Interfaces PCIe, FireWire et USB 2.0 ou USB 3.0 en option étendues ; gamme de SATA, eSATA et baies de stockage ; un graveur HP Blu-ray<sup>1</sup> et un lecteur de cartes multimédias 22 en 1 • Consommation intelligente : stations de travail HP les plus écoénergétiques jamais conçues avec un

alimentation avec un rendement de 90 % et une configuration ENERGY STAR® v5 disponible

### Fiabilité où c'est nécessaire

Offrez des résultats et restez productif avec une confiance soutenue par une ingénierie, des tests et une assurance qualité en profondeur. • La mémoire professionnelle inclut plusieurs configurations de mémoire ECC pour garantir l'intégrité des données et une durée d'utilisation du système plus élevée ; options de mémoire non ECC économique également disponibles. • Grâce aux relations étroites avec les fournisseurs indépendants de logiciels : HP a investi et a développé un écosystème de partenariat complet pour s'assurer que ses stations de travail sont testées, éprouvées et certifiées pour des applications dont votre travail dépend, incluant MCAD, applications architecturales, montage vidéo professionnel et animation 3D entre autres. • Stabilité de l'image : les options de stabilité et de constance HP ont une durée de vie égale à celle des plates-formes



### SPÉCIFICATIONS

<b>Format</b>	Faible encombrement
<b>Système d'exploitation</b>	Windows® 7 Professionnel authentique 32 Windows® 7 Professionnel 64 authentique Windows® 7 Édition Intégrale authentique 64 Novell SUSE Linux Enterprise Desktop 11 Red Hat Enterprise Linux WS 5 (drop-in-the-box uniquement) Kit d'installation HP pour Linux Le kit d'installation HP pour Linux inclut les pilotes pour les versions 32 et 64 bits de Red Hat Enterprise Linux WS 5 et 6, et Novell SLED 11 64 bits
<b>Processeurs</b>	Intel® Xeon® E3-1280 (3,50 GHz, 8 Mo de cache, 4 cœurs) ; Intel® Xeon® E3-1270 (3,40 GHz, 8 Mo de cache, 4 cœurs) ; Intel® Xeon® E3-1245 (3,30 GHz, 8 Mo de cache, 4 cœurs) ; Intel® Xeon® E3-1240 (3,30 GHz, 8 Mo de cache, 4 cœurs) ; Intel® Xeon® E3-1230 (3,20 GHz, 8 Mo de cache, 4 cœurs) ; Intel® Xeon® E3-1225 (3,10 GHz, 6 Mo de cache, 4 cœurs) ; Intel® Core™ i7-2600 (3,40 GHz, 8 Mo de cache, 4 cœurs) ; Intel® Core™ i5-2500 (3,30 GHz, 6 Mo de cache, 4 cœurs) ; Intel® Core™ i5-2400 (3,10 GHz, 6 Mo de cache, 4 cœurs) ; Intel® Core™ i3-2120 (3,30 GHz, 3 Mo de cache, 2 cœurs) ; Intel® Core™ i3-2100 (3,10 GHz, 3 Mo de cache, bicœur)
<b>Chipset</b>	Intel® PCH C206
<b>Mémoire</b>	Jusqu'à 16 Go ECC/non-ECC. Le choix ECC/non-ECC et la vitesse réelle de la mémoire varie selon la capacité du processeur.
<b>Mémoire interne</b>	SATA (7200 tr/min) 250 Go jusqu'à 1 To SATA (10000 tr/min) 160 Go jusqu'à 600 Go Disque SSD SATA jusqu'à 160 Go SATA intégré (4 ports 3 Gbit/s et 2 ports 6 Gbit/s) avec prise en charge RAID 0, 1. Nécessite des disques durs identiques (vitesses, capacité, interface).
<b>Supports amovibles</b>	Graveur Blu-Ray SATA ; Graveur SuperMulti DVD SATA ; DVD-ROM SATA
<b>Graphiques</b>	Intégré, Carte graphique Intel® HD 2000 ; Intel® HD P3000 2D professionnelle, ATI FirePro V3800 (512 Mo) ; NVIDIA Quadro 400 (512 Mo) ; NVIDIA Quadro 600 (1 Go) Intel HD Graphics 2000 disponible sur les processeurs Intel double cœur i3 et quatre cœurs i5/i7. Intel HD Graphics P3000 disponible sur certains processeurs Xeon. Toutes les cartes sont PCIe.
<b>Audio</b>	Son haute définition Realtek ALC261 intégré (entrée, sortie, micro et casque)
<b>Communications</b>	Intel 82579LM intégré ; Broadcom 5761 NetXtreme Gigabit (en option) ; Intel Gigabit CT pour PC de bureau (en option)
<b>Ports et connecteurs</b>	14 USB 2.0 ; 1 entrée audio ; 2 sorties audio ; 1 microphone/2ème casque ; 1 port série (2ème en option) ; 1 port parallèle (en option) ; 2 PS/2 ; 1 RJ-45 ; lecteur de cartes multimédia 22 en 1 (en option) ; 1 DisplayPort (en option) ; 1 VGA (en option) ; 2 IEEE 1394a (en option) 4 ports USB 2.0 internes disponibles via deux embases à 9 ports. 1 sortie VGA et 1 sortie DisplayPort à partir de la carte graphique Intel HD (sur les processeurs bicœur uniquement). 2 ports arrière IEEE 1394a via carte en option. Les ports audio peuvent être utilisés pour fonctionner comme entrée, sortie, micro ou casque.
<b>Périphérique d'entrée</b>	Clavier standard USB HP ; Clavier standard PS/2 HP ; clavier USB CCID SmartCard HP Souris laser HP USB ; souris à molette optique 2 boutons USB HP ; souris à molette optique PS/2 HP ; souris optique USB 3 boutons HP
<b>Écrans</b>	Écran LCD S-IPS HP ZR24w d'une diagonale de 61 cm (24 pouces), écran LCD S-IPS HP ZR22w d'une diagonale de 54,6 cm (21,5 pouces), écran large LCD HP LP2475w d'une diagonale de 61 cm (24 pouces), écran professionnel HP DreamColorLP2480zx, écran LCD HP LP2065 d'une diagonale de 50,8 cm (20 pouces)
<b>Sécurité</b>	Détecteur de verrou à solénoïde et de capot (en option) ; câble de sécurité avec antivol Kensington (en option) ; kit de verrouillage de sécurité pour PC (en option) ; Trusted Platform Module (TPM) 1.2 (module TPM désactivé là où utilisation soumise à restrictions réglementaires)
<b>Dimensions</b>	33,8 x 38,1 x 10 cm Orientation standard du clavier
<b>Poids</b>	Pesant à partir de 7,6 kg
<b>Conformité en matière d'économie d'énergie</b>	Configurations homologuées ENERGY STAR® 5.0 disponibles
<b>Alimentation</b>	240 W, 90 % de rendement, large plage de tensions, fonction PFC active
<b>Solutions d'extension</b>	1 PCIe Gen2 x16 mécanique (x16 électrique) ; 1 PCIe Gen2 x16 mécanique (x4 électrique) ; 1 PCIe Gen2 x1 mécanique (x1 électrique) ; 1 PCI; Tous les logements sont demi-hauteur. Logement PCIe Gen2 (x16 mécanique/x16 électrique) dédié pour la carte graphique. 1 de 13,3 cm (5,25 pouces) ; 1 de 8,9 cm (3,5 pouces); 1 de 8,9 cm (3,5 pouces)
<b>Garantie</b>	3 ans pièces et main-d'œuvre, services sur site le jour ouvré suivant, monde entier Les conditions générales peuvent varier, soumis à restrictions.

<sup>1</sup> Les vitesses réelles peuvent varier. Ne permet pas la copie des films sur DVD du commerce ni d'autres documents protégés par droit d'auteur. Conçu pour la création et le stockage de vos contenus d'origine et autres utilisations légales. Les disques double couche peuvent stocker plus de données que les disques simple couche. Cependant les disques double couche gravés avec ce périphérique peuvent ne pas être compatibles avec de nombreux lecteurs et graveurs DVD simple couche actuels. Le Blu-Ray étant un nouveau format contenant des technologies toutes nouvelles, certains problèmes de disques, de connexions numériques, de compatibilité et/ou de performance 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, les systèmes peuvent avoir 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 cette station de travail.

Pour en savoir plus, visitez le site Web à l'adresse [www.hp.com/eur/workstations](http://www.hp.com/eur/workstations)

© 2011 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Les informations contenues dans le présent document sont sujettes à modification sans préavis. Les garanties applicables aux produits et services HP sont énoncées dans les textes de garantie limitée accompagnant ces produits et services. Rien de ce qui a pu être exposé dans le présent document ne pourra être interprété comme constituant une garantie supplémentaire. HP ne saurait être tenue responsable des éventuelles erreurs techniques ou d'édition contenues dans ce guide, ni des omissions.  
Certaines fonctionnalités du produit Windows Vista® exigent des équipements avancés ou supplémentaires. Reportez-vous aux pages <http://www.microsoft.com/windowsvista/getready/hardwarereqs.mspx> et <http://www.microsoft.com/windowsvista/getready/capable.mspx> pour plus de détails. L'outil Windows Vista® Upgrade Advisor peut vous aider à définir les fonctionnalités de Windows Vista® qui seront exécutées sur votre ordinateur. Pour télécharger cet outil, accédez au site [www.windowsvista.com/upgradeadvisor](http://www.windowsvista.com/upgradeadvisor).  
Intel, Xeon et QuickPath sont des marques d'Intel Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays. Microsoft et Windows sont des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis. Windows Vista® est une marque déposée ou une marque commerciale de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.  
4AA3-3112FRE. Septembre 2011



## Accessoires et services

Carte graphique ATI FirePro  
V3800 512 Mo



Cette station de travail d'entrée de gamme avec 512 Mo de mémoire d'image GDDR3 est idéale pour travailler avec des grands modèles et des ensembles de données complexes et un pipeline graphique de 30 bits pour une reproduction précise des couleurs et une qualité visuelle supérieure. Basée sur un nouveau processeur graphique avec 400 unités de processeurs Stream, l'architecture de traitement ultraparallèle ATI FirePro V3800 optimise le débit en dirigeant automatiquement la puissance graphique où c'est nécessaire. La gestion intelligente des ressources informatiques permet une utilisation améliorée du processeur graphique afin d'obtenir un rendu en temps réel de modèles et de systèmes complexes tout en augmentant la vitesse de défilement lors d'une animation.

Référence du produit: WL048AA

Carte graphique NVIDIA  
NVS 300 512 Mo



Conçue pour les systèmes SFF, la solution graphique professionnelle multi écran haute résolution NVIDIA® NVS™ 300 comporte du matériel et des logiciels fiables pour un environnement d'entreprise stable. Testé sur les applications d'entreprise leader, NVIDIA NVS 300 est capable de prendre en charge deux VGA, une connexion DVI unique, DisplayPort ou des écrans HMDI. Avec les technologies NVIDIA Mosaic et nView® intégrées, vous pouvez gérer efficacement la totalité de votre ordinateur de bureau Windows sur plusieurs écrans.

Référence du produit: XP612AA

Carte graphique NVIDIA  
Quadro 600 1 Go



Ce Quadro 600 NVIDIA discret est la nouvelle solution graphique professionnelle d'entrée de gamme, offrant une productivité et une flexibilité optimales pour les ingénieurs et designers.

Référence du produit: WS093AA

Mémoire DIMM HP 2 Go (1  
x 2 Go) DDR3-1333 MHz  
ECC



Mettez à niveau votre mémoire d'une manière économique pour améliorer les performances du systèmes lorsque la mémoire est insuffisante et que la pagination du disque dur ralentit vos applications

Référence du produit: FX699AA

Disque dur HP 500 Go  
SATA 3 Go/s  
NCQ 7200 tr/min



Les disques durs Serial ATA améliorent les performances des stations de travail HP grâce à des technologies adaptées à des exigences de stockage accrues. Ces disques durs de 500 Go répondent à vos besoins en termes de capacité, de fiabilité et de performances.

Référence du produit: PV943A

5 ans de garantie,  
intervention sur site le jour  
ouvré suivant



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

Référence du produit: U7943E

Pour en savoir plus, visitez le site Web à l'adresse [www.hp.com/eur/hpoptions](http://www.hp.com/eur/hpoptions)

Maintenez les performances maximales de votre PC avec HP Support Assistant [www.hp.eu/supportassistant](http://www.hp.eu/supportassistant)