

Station de travail HP Z640



Polyvalent, puissant et prêt à travailler

Redéfinissez la polyvalence et la flexibilité. Développez vos capacités avec la station de travail HP Z640 pour des performances puissantes, un fonctionnement remarquablement silencieux et un accès sans outil dans un design compact.



- Windows 8.1¹
- Processeurs Intel® Xeon™²

Mise sous tension

- Profitez de l'exceptionnelle puissance de la station de travail avec prise en charge de processeurs 145 W permettant d'alimenter jusqu'à 36 cœurs dans une configuration double processeur Intel® Xeon®.³ La station de travail HP Z640 utilise l'ADN de Z pour offrir une expérience de station de travail haut de gamme.

La polyvalence redéfinie

- Mettez en place la station de travail idéale qui correspond à vos besoins. La station de travail HP Z640 équipée de Windows 8.1¹ offre une extension incroyable dans un encombrement réduit. Avec jusqu'à 8 modules de mémoire DIMM, jusqu'à 4 disques durs internes, Thunderbolt™ 2 en option,⁴ et le lecteur Z Turbo HP, vous obtenez un système de stockage, les performances et la liberté de créer.

Découvrez la tranquillité

- Concentrez-vous sur votre travail à l'aide d'une station de travail au fonctionnement remarquablement silencieux. Lorsque chaque pouce, watt et décibel fait la différence, vous pouvez compter sur la station de travail HP Z640.



Fonctions :

- Obtenez les performances dont vous avez besoin grâce à la capacité de prise en charge de deux processeurs nouvelle génération Intel® Xeon® jusqu'à 36 cœurs de processeur au total dans un seul système.²
- Optimisez votre productivité grâce à la possibilité d'en faire plus avec les cartes graphiques professionnelles NVIDIA en 2D ou 3D.⁵
- Donnez une autre dimension à vos graphiques et atteignez une productivité maximale avec l'accès à un large éventail de cartes graphiques professionnelles AMD, de l'entrée de gamme au 3D haut de gamme.⁵
- Optimisez votre temps et augmentez vos capacités avec les ports USB et SATA, ainsi que les transferts de données ultra-rapides grâce à la technologie Thunderbolt™ 2 en option.⁴
- Un châssis sans outil, silencieux, avec Ethernet Gb unique intégré, une poignée avant et arrière, un rebord arrière et montable en rack de 4U, le tout dans un design compact.
- Réduisez les temps de démarrage, de calcul et de réponse graphique et révolutionnez la manière dont votre HPZ640 gère des fichiers volumineux grâce au lecteur HP Z Turbo, une solution de stockage remarquablement abordable et innovante.
- Amenez le traitement multi-tâches à un nouveau niveau avec la possibilité de connecter facilement et de travailler sur jusqu'à huit écrans.⁶
- Optimisez ce poste de travail HP Z640 pour une performance maximale. HP Performance Advisor⁷ configure votre système avec des paramètres et des pilotes mis à jour pour vous aider à optimiser les performances.
- Chaque station de travail HP Z640 est compatible avec des solutions de gestion de clients HP⁸ et LANDesk⁹ en option pour déployer, gérer et sécuriser votre ordinateur.

Station de travail HP Z640

Tableau de spécifications



Format	Mini-tour à monter en armoire
Système d'exploitation	Windows 8.1 Professionnel 64 ¹ Windows 7 Professionnel 64 (disponible par le biais de droits d'utilisation d'une version antérieure à partir de Windows 8.1 Professionnel 64) ² Windows 7 Professionnel 64 ¹ Ubuntu Linux Kit d'installation HP pour Linux
Famille de processeurs	Processeur Intel® Xeon® E5 1600 v3 ; Processeur Intel® Xeon® E5 2600 v3
Processeurs^{3,4}	Intel® Xeon® E5-2699 v3 (2,3 GHz, 45 Mo de cache, 18 cœurs, Intel® vPro™) ; Intel® Xeon® E5-2697 v3 (2,6 GHz, 35 Mo de cache, 14 cœurs, Intel® vPro™) ; Intel® Xeon® E5-2695 v3 (2,3 GHz, 35 Mo de cache, 14 cœurs, Intel® vPro™) ; Intel® Xeon® E5-2690 v3 (2,6 GHz, 30 Mo de cache, 12 cœurs, Intel® vPro™) ; Intel® Xeon® E5-2683 v3 (2,0 GHz, 35 Mo de cache, 14 cœurs, Intel® vPro™) ; Intel® Xeon® E5-2680 v3 (2,5 GHz, 30 Mo de cache, 12 cœurs, Intel® vPro™) ; Intel® Xeon® E5-2670 v3 (2,3 GHz, 30 Mo de cache, 12 cœurs, Intel® vPro™) ; Intel® Xeon® E5-2667 v3 (3,2 GHz, 20 Mo de cache, 8 cœurs, Intel® vPro™) ; Intel® Xeon® E5-2660 v3 (2,6 GHz, 25 Mo de cache, 10 cœurs, Intel® vPro™) ; Intel® Xeon® E5-2650 v3 (2,3 GHz, 25 Mo de cache, 10 cœurs, Intel® vPro™) ; Intel® Xeon® E5-2643 v3 (3,4 GHz, 20 Mo de cache, 6 cœurs, Intel® vPro™) ; Intel® Xeon® E5-2640 v3 (2,6 GHz, 20 Mo de cache, 8 cœurs, Intel® vPro™) ; Intel® Xeon® E5-2637 v3 (3,5 GHz, 15 Mo de cache, 4 cœurs, Intel® vPro™) ; Intel® Xeon® E5-2630 v3 (2,4 GHz, 20 Mo de cache, 8 cœurs, Intel® vPro™) ; Intel® Xeon® E5-2623 v3 (3,0 GHz, 10 Mo de cache, 4 cœurs, Intel® vPro™) ; Intel® Xeon® E5-2620 v3 (2,4 GHz, 15 Mo de cache, 6 cœurs, Intel® vPro™) ; Intel® Xeon® E5-2609 v3 (1,9 GHz, 15 Mo de cache, 6 cœurs, Intel® vPro™) ; Intel® Xeon® E5-2603 v3 (1,6 GHz, 15 Mo de cache, 6 cœurs, Intel® vPro™) ; Intel® Xeon® E5-1680 v3 (3,2 GHz, 20 Mo de cache, 8 cœurs, Intel® vPro™) ; Intel® Xeon® E5-1660 v3 (3,0 GHz, 20 Mo de cache, 8 cœurs, Intel® vPro™) ; Intel® Xeon® E5-1650 v3 (3,5 GHz, 15 Mo de cache, 6 cœurs, Intel® vPro™) ; Intel® Xeon® E5-1630 v3 (3,7 GHz, 10 Mo de cache, 4 cœurs, Intel® vPro™) ; Intel® Xeon® E5-1620 v3 (3,5 GHz, 10 Mo de cache, 4 cœurs, Intel® vPro™) ; Intel® Xeon® E5-1607 v3 (3,1 GHz, 10 Mo de cache, 4 cœurs, Intel® vPro™) ; Intel® Xeon® E5-1603 v3 (2,8 GHz, 10 Mo de cache, 4 cœurs, Intel® vPro™)
Chipset	Intel® C612
Capacité mémoire maximale	Jusqu'à 256 Go ⁸ Jusqu'à 32 Go Notice relative à la mémoire: La vitesse de mémoire réelle dépend du processeur. Seuls les modules DIMM ECC enregistrés et à charge réduite sont pris en charge.
Logements pour la mémoire	4 modules DIMM (avec 1 processeur) et 8 modules DIMM (avec 2 processeurs)
Contrôleurs de lecteur	SATA 6 Gbits/s intégré; RAID LSI 9217-4i4e 8 ports SAS 6,0 Gbits/s (en option); Carte LSI MegaRAID® 9270-8i SAS 6 Gbit/s ROC RAID et batterie de secours iBBU09 (option); RAID intégré en usine disponible pour les disques durs SATA/SAS (RAID 0, données 0, 1, 5 et 10)
Stockage interne	300 Go Jusqu'à 600 Go SAS (15000 Tours/min) ⁵ 300 Go Jusqu'à 1,2 TB SAS (10000 Tours/min) ⁵ 500 Go Jusqu'à 3 To SATA (7200 tr/min) ⁵ Jusqu'à 500 Go SATA SED (7200 tr/min) ⁵ 128 Go Jusqu'à 1 To SSD SATA ⁵ Jusqu'à 256 Go SE SSD SATA ⁵ 256 Go Jusqu'à 512 Go Lecteur HP Z Turbo (SSD PCIe) ⁵
Stockage optique	DVD-ROM SATA ultra-plat ; Graveur DVD SuperMulti SATA ultra-plat ; Graveur Blu-Ray BDXL SATA ultra-plat ; ^{6,7,13}
Stockage supplémentaire	Lecteur de cartes multimédia 15 en 1 (en option)
Baies de disques (internes)	Deux 3,5 pouces
Baies de disques (externes)	Deux de 5,25 pouces ; Un lecteur ODD compact
Cartes graphiques disponibles	2D professionnelle: NVIDIA® NVS™ 310 (512 Mo) ; NVIDIA® NVS™ 315 (1 Go) ; NVIDIA® NVS™ 510 (2 Go) Entrée 3D: NVIDIA® Quadro® K420 (1 Go) ; NVIDIA® Quadro® K620 (2 Go) 3D milieu de gamme: NVIDIA® Quadro® K2200 (4 Go) ; AMD FirePro™ W2100 (2 Go) ; AMD FirePro™ W5100 (4 Go) 3D haut de gamme: NVIDIA® Quadro® M5000 (8 Go) ; NVIDIA® Quadro® M4000 (8 Go) ; NVIDIA® Quadro® K4200 (4 Go) ; NVIDIA® Quadro® K5200 (8 Go) ; NVIDIA® Quadro® K6000 (12 Go) ; NVIDIA® Quadro® M6000 (12 Go) ; AMD FirePro™ W7100 (8 Go) GPU Computing haute performance: NVIDIA® Tesla® K40
Connecteurs d'extension	2 ports PCIe Gen3 x16 ; 1 port PCIe Gen3 x8 (extensible) ; 1 port PCIe Gen2 x4 (extensible) ; 1 port PCIe Gen2 x1 (extensible) ; 1 port PCI Le connecteur ouvert permet d'installer physiquement une meilleure carte de bande passante dans un connecteur / emplacement de bande passante plus faible.
Ports et connecteurs	Avant: 4 ports USB 3.0 ; 1 casque ; 1 microphone Arrière: 4 ports USB 3.0, 2 ports USB 2.0 ; 2 PS/2 ; 1 port RJ-45, 1 entrée audio ; 1 sortie audio Interne: 1 port USB 2.0 ; 1 port USB 3.0
Communications	Intel I218LM PCIe GbE intégré; Intel I210-T1 PCIe GbE (en option); Adaptateur double port HP X540-T2 10 GbE (en option); Adaptateur double port HP X520 10 GbE (en option); Emetteur-récepteur 10GbE SFP+SR HP (en option); HP 3611T PCIe double port gigabit (en option); Intel 7260 802.11a/b/g/n PCIe WLAN (en option) ⁹
Audio	Realtek HD ALC221 intégré
Alimentation	925 W, 90 % de rendement, PFC actif
Périphérique d'entrée	Clavier PS/2 HP ; Clavier USB HP ; Clavier USB SmartCard HP ; Clavier et souris sans fil HP ¹⁰ Souris PS/2 HP ; Souris optique USB HP ; Souris laser USB HP 1000 ppp ; Souris optique USB 3 boutons HP ; Contrôleur HP SpaceMouse Pro USB 3D Contrôleur intelligent 3D USB SpacePilot Pro HP ¹⁰
Sécurité	Détecteur de verrou à solénoïde et de capot HP ; Kit de verrouillage pour ordinateur professionnel HP ; Certifié TPM 1.2 ⁹
Logiciels	HP Performance Advisor; Logiciel de graphisme à distance HP (RGS) 7.1; CyberLink Power2Go/Power2Go; Foxit PhantomPDF Express; Acheter Office
Dimensions	17,5 x 46,48 x 44,45 cm
Poids	15 kg Le poids exact dépend de la configuration.
Conformité en matière d'économie d'énergie	Configurations certifiées ENERGY STAR® et enregistrées EPEAT® disponibles ¹¹
Certifications environnementales	Faible teneur en halogène ¹²
Ecrans compatibles	Ecran IPS HP Z Z30i à rétroéclairage LED 30 pouces ; Ecran IPS HP Z Z27i à rétroéclairage LED 27 pouces ; Ecran IPS HP Z Z24i à rétroéclairage LED 24 pouces ; Ecran IPS HP Z Z23i à rétroéclairage LED 23 pouces ; Ecran IPS HP Z Z22i à rétroéclairage LED 21,5 pouces ; Ecran professionnel Z27x HP DreamColor ; Ecran professionnel Z24x HP DreamColor
Garantie	3 ans de garantie (3-3-3) incluant 3 ans pour les pièces, la main-d'œuvre et l'intervention sur site. Les conditions générales varient selon les pays. Certaines restrictions et exclusions sont applicables.

Station de travail HP Z640

Accessoires et services (non inclus)

SSD Z Turbo Drive SSD HP
PCIe 256 Go



Réduisez le temps de démarrage, de calcul et de réponse graphique (même avec des vidéos 4K) et révolutionnez la façon dont votre station de travail HP Z gère des fichiers volumineux avec le lecteur HP Z Turbo, une solution de stockage SSD abordable et innovante basée sur PCIe.

Référence: G3G88AA

Carte graphique NVIDIA
Quadro K4200 4 Go



Relevez les défis les plus exigeants en matière de conception de produits pour la création et le rendu de modèles de grande taille et complexes grâce à la carte graphique NVIDIA® Quadro® K4200 et ses moteurs de copie double pour un mouvement transparent des données.

Référence: J3G89AA

Mémoire RAM ECC
enregistrée HP 8 Go (1 x 8
Go) DDR4-2133 MHz



Augmentez les capacités de votre station de travail HP avec la mémoire DDR4 de HP. Profitez d'une grande fiabilité et d'économies sur les modules de grande capacité par rapport à la mémoire non enregistrée.

Référence: J9P82AA

Mémoire RAM ECC
enregistrée HP 16 Go (1 x 16
Go) DDR4-2133 MHz



Augmentez les capacités de votre station de travail HP avec la mémoire DDR4 de HP. Profitez d'une grande fiabilité et d'économies sur les modules de grande capacité par rapport à la mémoire non enregistrée.

Référence: J9P83AA

Périphérique d'entrée 3D
USB HP SpacePilot Pro



Le travail en 3D est plus facile et plus efficace avec le Contrôleur intelligent HP SpacePilot qui combine une technologie de détection affinée, des touches rapides extensibles et une conception ergonomique pour vous offrir la maîtrise du 3D et accélérer votre travail de conception, plus que vous ne l'auriez jamais espéré. Lorsque vous poussez, inclinez ou faites tourner de façon intuitive le bouton de contrôle, la réaction est immédiate. SpacePilot intègre également 21 touches de raccourci qui augmentent votre efficacité et vous permettent de travailler avec vos designs de manière moins stressante et plus profitable sans la fonctionnalité intrusive d'une souris et d'un clavier.

Référence: WH343AA

Garantie 5 ans avec
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: U7944E

Pour en savoir plus, consultez
www.hp.eu/hpoptions

Station de travail HP Z640

Notes de messagerie :

- ¹ Les fonctionnalités ne sont pas toutes disponibles dans toutes les éditions ou versions de Windows. Il se peut que les systèmes requièrent une mise à niveau ou que du matériel, des pilotes ou des logiciels doivent être achetés séparément pour que vous puissiez tirer pleinement parti des fonctions de Windows. Voir <http://www.microsoft.com>.
- ² La technologie multi-cœur est conçue pour améliorer les performances de certains logiciels. Tous les utilisateurs et logiciels ne bénéficient pas nécessairement de cette technologie. Système informatique 64 bits requis. Les performances varient selon les configurations matérielles et les logiciels utilisés. L'échelonnement dans la dénomination des processeurs Intel ne reflète pas obligatoirement le niveau de performance.
- ³ disponible avec des modules DIMM de 128 Go.
- ⁴ Thunderbolt est une fonctionnalité complémentaire ou en option. Le câble Thunderbolt et le périphérique Thunderbolt (vendus séparément) doivent être compatibles avec Windows. Pour déterminer si votre périphérique est certifié Thunderbolt pour Windows, reportez-vous à <https://thunderbolttechnology.net/products>.
- ⁵ Vendu séparément ou en option.
- ⁶ prend en charge jusqu'à huit écrans, nécessite l'achat de deux cartes graphiques prenant en charge jusqu'à 4 écrans simultanément. Écrans vendus séparément.
- ⁷ Windows et un accès à Internet sont nécessaires à HP Performance Advisor.
- ⁸ Nécessite le système d'exploitation Windows.
- ⁹ Le logiciel LANDesk est vendu séparément. Les périphériques doivent être connectés au serveur de gestion. Nécessite un service de maintenance LANDesk actif. La fonction d'effacement (Wipe) effectue une "réinitialisation du système Windows 8" et requiert Windows 8. Le verrou exécute la commande Windows "Verrouiller l'ordinateur".

Notes sur les spécifications techniques :

- ¹ Les fonctionnalités ne sont pas toutes disponibles dans toutes les éditions ou versions de Windows. Il se peut que des systèmes requièrent une mise à niveau ou que du matériel, des pilotes ou des logiciels doivent être achetés séparément pour que vous puissiez tirer pleinement parti des fonctionnalités de Windows. Voir <http://www.microsoft.com>.
- ² Ce système est préinstallé avec le système d'exploitation Windows 7 Professionnel et est fourni avec licence et support pour Windows 8.1 Pro. Vous ne pouvez utiliser qu'une seule version de Windows à la fois. Pour changer de version, vous devrez en désinstaller une pour installer l'autre. Il vous faudra sauvegarder toutes vos données (fichiers, photos, etc.) avant de désinstaller et d'installer les systèmes d'exploitation afin d'éviter la perte de vos données.
- ³ La technologie multi-cœur est conçue pour améliorer les performances de certains logiciels. Tous les utilisateurs et logiciels ne bénéficient pas nécessairement de cette technologie. Système informatique 64 bits requis. Les performances varient selon les configurations de vos matériels et logiciels. L'échelonnement dans la dénomination des processeurs Intel ne reflète pas obligatoirement le niveau de performance.
- ⁴ Certaines fonctions vPro de cette technologie, telles que les technologies Intel® Active Management et Intel Virtualization, requièrent des logiciels tiers supplémentaires pour fonctionner. La disponibilité des futures applications "appliances virtuelles" de la technologie Intel vPro dépend des fournisseurs de logiciels tiers. Microsoft Windows requis.
- ⁵ Pour les disques durs, 1 Go = 1 milliard d'octets. 1 To = 1 trillion d'octets. La capacité formatée réelle est inférieure. Jusqu'à 20 Go du disque système sont réservés au logiciel de récupération système (pour Windows 7 et version ultérieure).
- ⁶ 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 disque simple couche de 2,6 Go et double couche de 5,2 Go (support version 1.0).
- ⁷ 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.
- ⁸ Seuls les modules DIMM LR ECC et enregistrés sont pris en charge. Ne pas installer de modules de mémoire dans les logements de mémoire si le processeur correspondant n'est pas installé. Les configurations double processeur avec des modules de mémoire installés pour un seul processeur ne sont pas prises en charge. Les mémoires RDIMM (enregistrées) et LRDIMM (à charge réduite) ne peuvent pas être mélangées. Toute la mémoire installée dans le système doit être RDIMM ou LRDIMM.
- ⁹ Les cartes sans fil sont disponibles en option ou comme modules complémentaires et nécessitent un point d'accès et un service Internet achetés séparément. Disponibilité limitée des points d'accès WiFi publics.
- ¹⁰ En option ou comme fonctionnalité complémentaire
- ¹¹ Homologué EPEAT® le cas échéant. L'homologation EPEAT varie selon le pays. Pour connaître les produits homologués par pays, voir www.epeat.net.
- 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 Certains problèmes de lecture de disques, de connexion numérique, de compatibilité et de performance peuvent survenir avec le lecteur Blu-Ray XL, mais il ne s'agit pas d'un défaut de fabrication. La lecture parfaite sur tous les systèmes n'est pas garantie. Pour lire certains titres Blu-ray, un chemin et un écran HDCP peuvent s'avérer nécessaires. Il n'est pas possible de lire des films HD-DVD sur ce lecteur BD-XL.

Pour en savoir plus, consultez

www.hp.eu/workstations

Impliquez HP Financial Services

Explorez les possibilités de paiement mensuels et des plans de renouvellement de votre parc informatique, qui peuvent vous fournir plus de flexibilité pour vous aider à atteindre vos objectifs informatiques. Pour en savoir plus, rendez-vous sur www.hp.com/go/hpfs.

Inscrivez-vous pour les mises à jour

hp.com/go/getupdated

© Copyright 2014, 2015 HP Development Company, L.P. Les informations contenues dans ce document sont sujettes à modification sans préavis. Les seules garanties relatives aux produits et services HP sont énoncées dans les déclarations de garantie expresses fournies avec ces produits et services. Aucune déclaration du présent document ne saurait être interprétée comme une garantie supplémentaire. HP décline toute responsabilité pour les éventuelles erreurs ou omissions de nature technique ou rédactionnelle contenues dans ce document. Certaines fonctions ne sont pas disponibles dans toutes les éditions de Windows 8.1. Ce système peut nécessiter une mise à niveau et/ou l'achat séparé de matériel pour bénéficier pleinement des fonctionnalités de Windows 8.1. Pour plus de détails, voir <http://www.microsoft.com/windows>. Intel, Core et Pentium sont des marques de Intel Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays. ENERGY STAR est une marque déposée du gouvernement américain. Toutes les autres marques commerciales sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

