

Station de travail HP Z840



La puissance est entre vos mains

Repoussez les limites informatiques avec la station de travail HP Z840 qui vous permet de traiter vos plus grands projets. Conçu pour l'informatique et la visualisation haut de gamme, il offre des performances exceptionnelles dans l'un des châssis les plus extensibles du marché.



HP recommande Windows.

- Windows 8.1¹
- Processeurs Intel® Xeon™²

Préparez-vous à être ébloui

- La station de travail HP Z840, la station de travail à la performance la plus élevée de HP, tire le meilleur parti du HP Z DNA et offre une puissance de traitement incroyable, des graphiques professionnels, de la mémoire maximisée et une capacité de stockage interne qui vous permet de créer un travail extraordinaire.

Commencez !

- Adoptez l'extension au delà de vos rêves les plus fous avec 7 logements PCIe, jusqu'à 10 baies de lecteur interne et 16 emplacements de mémoire prenant en charge jusqu'à 2 To de mémoire³ le HP Z840 peut tout faire. Prêt à commencer ?

Gardez le rythme

- Atteignez vos objectifs avec la station de travail HP Z840, une fiabilité sans compromis, un châssis sans outil pour faciliter les mises à niveau, une option de montage en armoire⁴ en plus d'un système accolé à côté de votre bureau, un panneau verrouillable latéral et des poignées pour déplacer le système.

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.⁴
- 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.⁴
- 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.⁵
- Un nouveau châssis sans outil, silencieux, avec double Ethernet Gb intégré, des panneaux en aluminium, des poignées pour le soulever et montable en rack de 5U, le tout dans un design industriel élégant.
- Réduisez les temps de démarrage, de calcul et de réponse graphique et révolutionnez la manière dont votre HP Z840 gère des fichiers volumineux grâce au lecteur Z Turbo HP, une solution de stockage remarquablement abordable et innovante.
- Amenez le traitement multi-tâche à un nouveau niveau avec une prise en charge jusqu'à huit écrans.⁶
- Optimisez les performances automatiquement avec les paramètres et les pilotes les plus récents.⁷
- Chaque station de travail HP Z840 est compatible avec HP Client Management Solutions.⁸



Station de travail HP Z840 Tableau de spécifications

HP recommande Windows.



Format	Tour
Système d'exploitation	Windows 8.1 Professionnel 64 ¹ Windows 8.1 Unilingue 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 64 Kit d'installation HP pour Linux
Famille de processeurs	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® E5-2687W v3 (3,1 GHz, 25 Mo de cache, 10 cœurs, Intel® vPro™) ; Intel® Xeon® E5-2683 v3 (2 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 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™)
Chipset	Intel® C612
Capacité mémoire maximale	Jusqu'à 512 Go Notice relative à la mémoire: La vitesse de mémoire réelle dépend du processeur. Impossibilité de mélanger des DIMM enregistrés et à charge réduite.
Logements pour la mémoire	8 DIMM (avec 1 processeur) et 16 DIMM (avec 2 processeurs)
Contrôleurs de lecteur	SATA 6.0 Gbits/s intégré; LSI SAS Z308 avec RAID intégré; 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)
Mémoire 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 4 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 (PCIe SSD) ^{5,12}
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)	Quatre 3,5"
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) Entrée 3D: NVIDIA® Quadro® K420 (1 Go) ; NVIDIA® Quadro® K620 (2 Go) ; AMD FirePro™ W2100 (2 Go) 3D milieu de gamme: AMD FirePro™ W5100 (4 Go) ; NVIDIA® Quadro® K2200 (4 Go) 3D haut de gamme: NVIDIA® Quadro® K4200 (4 Go) ; NVIDIA® Quadro® K5200 (8 Go) ; NVIDIA® Quadro® K6000 (12 Go) GPU Computing haute performance: NVIDIA® Tesla® K40
Connecteurs d'extension	2 ports PCIe Gen3 x16 ; 1 port PCIe Gen3 x16 (lorsque qu'un deuxième processeur est installé) ; 1 port PCIe Gen2 x4 (lorsque 1 processeur est installé) OU PCIe Gen3 x8 (lorsque qu'un deuxième processeur est installé) ; 1 port PCIe Gen3 x8 ; 1 port PCIe Gen3 x4 ; 1 port PCIe Gen2 x1 1 PCIe Gen2 x4 lorsqu'un processeur est installé. Se transforme en PCIe Gen3 x8 lorsque qu'un deuxième processeur est installé. Les connecteurs x8 PCIe sont extensibles, permettant à une carte x16 PCIe de s'insérer dans l'emplacement.
Ports et connecteurs	Avant: 4 USB 3.0 ; 1 casque combo ; 1 microphone Arrière: 4 ports USB 3.0 ; 2 ports USB 2.0 ; 1 port série ; 2 PS/2 ; 2 ports RJ-45 ; 1 entrée audio ; 1 sortie audio Interne: 2 ports USB 2.0 ; 1 port USB 3.0 USB 2.0 interne disponible via l'embase 2x5. USB 3.0 interne disponible via un connecteur recouvert à 9 branches.
Communications	Carte GbE PCIe Intel I210AT intégrée; Carte GbE PCIe Intel I218LM intégrée; Carte réseau Ethernet PCIe Intel I210-T1 (en option); Adaptateur double port 10 GbE HP X540-T2 (en option); Adaptateur double port 10 GbE HP X520 (en option); Émetteur-récepteur 10GbE SFP+ SR HP (en option); Carte réseau Gigabit PCIe double port HP 361T (en option); Carte WLAN PCIe Intel 7260 802.11 a/b/g/n (en option) ⁸
Audio	Audio IDT 92HD94 intégré ;
Alimentation	Module d'alimentation 1125W 90% efficace, étendu et actif
Périphérique d'entrée	Clavier USB SmartCard HP ; Clavier et souris sans fil HP 2,4 GHz ; Clavier PS/2 HP ; Clavier USB HP ⁹ Souris optique USB 3 boutons HP ; Souris PS/2 HP ; Souris optique USB HP ; Souris laser USB HP 1000 ppp ; Contrôleur HP SpaceExplorer 3D USB Contrôleur intelligent 3D USB SpacePilot Pro HP ⁹
Sécurité	Capteur d'intrusions dans le châssis HP ; Certifié TPM 1.2 ⁹
Logiciels	HP Performance Advisor ; HP Remote Graphics Software (RGS) 6.0 ; Cyberlink Media Suite & PowerDVD ; Foxit PhantomPDF Express ; Acheter Office
Dimensions	20,3 x 52,5 x 44,4 cm
Poids	21,1 kg Le poids exact dépend de la configuration.
Conformité en matière d'économie d'énergie	Configurations certifiées ENERGY STAR® et enregistrées EPEAT® disponibles ¹⁰
Certifications environnementales	Faible teneur en halogène ¹¹
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 LP2480zx HP DreamColor ; 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 Z840

HP recommande Windows.

Accessoires et services (non inclus)

SSD Z Turbo Drive SSD HP
PCIe 512 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 du produit: G3G89AA

Carte graphique NVIDIA
Quadro K5200 8 Go



Accélérez rapidement et facilement les modèles 3D les plus exigeants, créez des rendus de scènes complexes et simulez de grands ensembles de données avec la carte graphique NVIDIA® Quadro® K5200 dotée d'une mémoire GDDR5 à bande passante élevée de 8 Go.

Référence du produit: J3G90AA

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 du produit: 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 du produit: 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 du produit: 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 du produit: U7944E



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

Station de travail HP Z840

HP recommande Windows.

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 Vendu séparément ou comme fonctionnalité complémentaire.
- ⁵ 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>.
- 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 d'administration tiers est vendu séparément.

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 Des 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.
- ⁹ En option ou comme fonctionnalité complémentaire
- ¹⁰ Homologué EPEAT® le cas échéant. L'homologation EPEAT varie selon le pays. Pour connaître les produits homologués par pays, voir www.epeat.net.
- ¹¹ 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.
- ¹² Disponible à partir de décembre 2014.
- 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 BDXL.

Pour en savoir plus, consultez

www.hp.eu/workstations

Engagez vous avec les services financiers HP

Engagez vous avec les services financiers HP pour mettre en œuvre des technologies innovatrices essentielles pour développer la valeur de l'entreprise et accroître sa différenciation concurrentielle. Pour en savoir plus, rendez-vous sur www.hp.com/go/hpfs.

Inscrivez-vous pour les mises à jour

hp.com/go/getupdated

Le produit peut différer des images présentées. © 2015 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Les informations contenues dans le présent document sont sujettes à modification sans préavis. Les fonctions spécifiques peuvent varier d'un modèle à un autre. Les seules garanties applicables aux produits et services HP sont énoncées dans les déclarations de garantie expresses accompagnant ces produits et services. Aucune déclaration dans le présent document ne pourra être interprétée comme constituant une garantie supplémentaire. HP ne peut en aucun cas être tenu responsable des éventuelles erreurs ou omissions de nature technique ou rédactionnelle de 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.

