



Gamme Dell Precision série 7000 (7810) au format tour

Des ordinateurs puissants au service de grandes idées



Découvrez l'évolution en matière de productivité

Prenez en charge les charges de travail intensives en ressources graphiques et en calcul avec la station de travail avancée double processeur Dell Precision 7810 au format tour :

- Les configurations à un ou deux processeurs Intel® Xeon® E5-2600 v4 disposent de la fréquence et des cœurs nécessaires au traitement rapide de plusieurs tâches complexes.
- Avec un 2^e processeur, la tour 7810 offre deux fois plus de bande passante de mémoire et de cœurs de processeur pour traiter rapidement les applications multithread de calcul intensif
- Gérez facilement de grands jeux de données avec la mémoire RDIMM ECC DDR4 quatre canaux à 2 400 MHz allant jusqu'à 256 Go^{1,2}
- Dell Precision Optimizer améliore jusqu'à 121 pour cent la performance des applications en optimisant les réglages
- Option de stockage Intel CAS-W pour des performances allant à des vitesses presque similaires aux disques SSD à un coût nettement réduit par rapport aux solutions exclusives de stockage SSD³
- Grand choix de nouvelles cartes graphiques professionnelles AMD FirePro™ ou NVIDIA® Quadro®
- Les disques SSD PCIe Intel et les disques SSD M.2 PCIe NVMe en option utilisés sur la station de travail Dell Precision équipée de cartes Ultra-Speed Drive Duo et Ultra-Speed Drive Quad à refroidissement actif fournissent un excellent débit de lecture/écriture, combiné à une fiabilité exceptionnelle.

- Les contrôleurs PCIe SATA/SAS 12 Gbit/s en option facilitent l'entrelacement et la mise en miroir des données pour des performances et une fiabilité accrues

Une fiabilité sur laquelle vous pouvez compter

- La technologie exclusive de mémoire fiable RMT PRO optimise le temps d'activité en éliminant pratiquement toutes les erreurs de mémoire pour une stabilité renforcée
- Le résultat de centaines de tests rigoureux et les certifications ISV (éditeur de logiciels indépendant) garantissent une exécution de vos applications hautes performances sans problème

Meilleure conception de châssis de sa catégorie

- L'intérieur simple et fonctionnel permet une ventilation exceptionnelle et une acoustique améliorée, ainsi que l'accès rapide aux composants pour une facilité de maintenance et de modifications
- Seule gamme de stations de travail au format tour grand public à proposer un bloc d'alimentation démontable sans outils (verrouillable) et accessible depuis l'extérieur, pour faciliter la maintenance
- La tour 7810 est jusqu'à 34 % plus silencieuse que le modèle précédent
- Poignées pour faciliter le déploiement et les déplacements
- Accès facilité aux ports USB frontaux et simplicité du montage en rack via un kit d'étagère à rails OU⁴

Service et support exceptionnels

- Soyez assuré que votre station de travail Dell Precision sera correctement protégée en cas de problème avec une garantie matérielle limitée standard de 3 ans^{5,6,7}

Fonctionnalité		Caractéristiques techniques de la station de travail Dell Precision 7000 (7810) au format tour											
Options de processeur		Un ou deux processeurs Intel® Xeon® E5-2600 v4 avec jusqu'à 22 cœurs et technologies Intel Advanced Vector Extensions, Intel Trusted Execution, Intel AES New Instructions, Intel Turbo Boost optimisée et, en option, Intel vPro™											
Options de système d'exploitation		Windows® 10 Professionnel (64 bits) Windows® 8.1 Professionnel (64 bits) Windows® 7 Édition Professionnelle (64 bits)			Red Hat® Enterprise Linux® 7.0 et 7.2 (requis pour les processeurs Intel Xeon E5-2600 v4), RHEL 6.5 pris en charge (6.8 dans le futur pour les processeurs E5-2600 v4) Ubuntu 14.04 NeoKylin 6.0 (Chine seulement)								
Jeu de puces		Intel® C612											
Options de mémoire		Mémoire quatre canaux jusqu'à 256 Go (mémoire ECC RDIMM DDR4 2 400 MHz) avec deux processeurs, 8 emplacements DIMM (4 DIMM par processeur). Remarque : la vitesse de la mémoire dépend du processeur Intel Xeon E5-2600 v4 spécifique installé											
Options de carte graphique ⁴		Prise en charge de 2 cartes graphiques PCI Express® x16 de 2e/3e génération jusqu'à 300 W (au total dans 2 emplacements, (bloc d'alimentation de 825 W)											
		Cartes 3D haut de gamme : AMD FirePro W8100 NVIDIA Quadro M6000 NVIDIA Quadro K6000 NVIDIA Quadro M5000		Cartes 3D de milieu de gamme : AMD FirePro W7100 AMD FirePro W5100 NVIDIA Quadro M4000 NVIDIA Quadro M2000 NVIDIA Quadro K2200		Cartes 3D d'entrée de gamme : AMD FirePro W4100 AMD FirePro W2100 NVIDIA Quadro K620 NVIDIA Quadro K420		Cartes 2D professionnelles : NVIDIA NVS 510 NVIDIA NVS 315 NVIDIA NVS 310					
Options de stockage		Prise en charge jusqu'à (4) disques SSD M.2 PCIe et jusqu'à (3) disques SATA 3,5" ou (4) disques SATA/SAS 2,5". Contrôleur en option requis pour les disques SAS.											
		Disque SSD M.2 PCIe (NVMe) Jusqu'à (4) disques d'une capacité de 1 To sur la station de travail Dell Precision équipée de processeurs quatre cœurs ultrarapides. Carte mi-longueur pleine hauteur pour disque SSD PCIe Jusqu'à (2) disques SSD PCIe NVMe Intel d'une capacité de 1,2 To		SSD SATA 2,5" Jusqu'à (4) disques d'une capacité de 1 To Disque dur SSD SAS de 2,5" Jusqu'à (4) disques de 400 Go		Disque SATA 2,5" à 7 200 t/min Jusqu'à (4) d'une capacité de 512 Go à 7 200 t/min		Disque SATA 3,5" Jusqu'à (3) d'une capacité de 4 To à 5 400 t/min		Disque SAS 2,5" à 10 000 t/min 12 Gbit/s Jusqu'à (4) d'une capacité de 1,8 To Disque SAS 2,5" 15 000 t/min 12 Gbit/s Jusqu'à (4) d'une capacité de 600 Go		Disques 2,5" à chiffrement automatique Disque SSD à autochiffrement certifié FIPS 2,5" d'une capacité de 512 Go (OPAL 2.0)	
Contrôleur de stockage		Intégré : Contrôleur SATA AHCI Intel 6 Gbit/s avec six ports à 6 Gbit/s , deux ports réservés aux lecteurs optiques, avec prise en charge des configurations logicielles Intel RSTe RAID 0, 1, 5 et 10 En option : Le contrôleur LSI PCIe SAS 12 Gbit/s (SATA 6 Gbit/s) MegaRAID® SAS 9341-8i prend en charge le logiciel RAID 0,1,5,10. Le contrôleur LSI PCIe SAS 12 Gbit/s (SATA 6 Gbit/s) MegaRAID® SAS 9361-8i (cache de 1 Go avec module Flash/supercondensateur de secours) prend en charge le matériel RAID 0,1,5,10											
Communication		Intégré : contrôleur LAN Gigabit Ethernet 10/100/1000 Intel® i217 En option : carte d'interface réseau PCIe (x1) Gigabit 10/100/1000 Intel® i210 à un seul port, carte d'interface réseau PCIe (x8) Intel® X540-T2 10 GbE à deux ports											
Contrôleur audio		Codec audio haute définition Realtek ALC3861 intégré (2 canaux)											
Haut-parleurs		Haut-parleur interne ; systèmes stéréo Dell 2.0 en option et barre de son Dell disponible pour certains écrans plats											
Cartes d'extension		En option : cartes Dell Precision Ultra-Speed Drive Duo (mi-longueur mi-hauteur, x 8) et Ultra-Speed Drive Quad (mi-longueur pleine hauteur, x 16) avec refroidissement actif. Jusqu'à 2 et 4 disques SSD M.2 PCIe NVMe pris en charge respectivement. Carte PCIe 1394 a/b en option (3 ports - 2 1394b + 1 1394a)						Cartes PCIe hôtes de stations de travail distantes PCoIP Teradici à deux et quatre écrans en option CartePCIe Thunderbolt 2 Carte PCIe port série en option					
Ports d'E/S		Avant 3 ports USB 2.0 1 port USB 3.0 1 microphone 1 casque		En interne 1 port USB 2.0 1 clé USB 2.0 2 x 5 (requiert un câble répartiteur tiers pour prendre en charge 2 ports USB 2.0 de type A) 4 ports SATA 6 Gbits/s				Arrière 3 ports USB 2.0 3 ports USB 3.0 2 ports PS2		1 connecteur réseau RJ45 1 port série 1 entrée ligne audio/microphone 1 sortie ligne audio			
Boîtier		H x L x P : 41,4 cm x 17,25 cm x 47,09 cm Baies : (1) baie optique externe compacte ; (2) baies internes 3,5" (prise en charge totale de (2) disques 3,5" ou 2,5") ; (1) baie 5,25" externe Emplacements : (2) PCIe x16 3e génération ; (1) PCIe x16 3e génération (x8 filaire) demi-longueur ; (1) PCIe x4 2e génération ; (1) PCIe x1 2e génération ; (1) PCI 32 Bloc d'alimentation : 825 W, 685 W efficace à 90 % (certification 80PLUS Gold) accessible/amovible depuis l'extérieur											
Périphériques de stockage		Options compactes : DVD-ROM ; DVD+/-RW, Baies 5,25" en option : BD, DVD+/-RW ; lecteur de carte mémoire 19 en 1, 2 kits disque dur/SSD 2,5"											
UltraSharp		Écrans Dell UltraSharp - Moniteurs hautes performances primés avec PremierColor (sur certains modèles) et affichage ultralarge, à partir de 21,5" - 34" Écrans Dell (modèles P) disponibles à partir de 19" - 28".											
Options de sécurité		Module TPM (Trusted Platform Module) 1.2 ; commutateur anti-intrusion dans le boîtier ; mot de passe de configuration/BIOS ; sécurité de l'interface d'E/S ; dispositif antivol, bague de verrouillage et bloc d'alimentation verrouillable Kensington® ; Dell Data Protection (DDP) : outils DDP Security pour des fonctionnalités d'authentification ; DDP Protected Workspace contre les programmes malveillants ; DDP Encryption pour la protection des données											
Spécifications environnementales et réglementaires		Configurations Energy Star® disponibles, y compris des alimentations électriques certifiées 80 PLUS® Gold ; certification EPEAT® (consultez le site epeat.net pour obtenir des détails sur l'évaluation/l'état de la certification dans chaque pays) ; CECP pour la Chine ; GS Mark. Pour obtenir une liste complète des déclarations et certifications, reportez-vous à la page d'accueil Dell de réglementations et conformité à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance											
Garantie et services de support		Garantie matérielle limitée de 3 ans et 3 ans de service d'intervention sur site le jour ouvré suivant un diagnostic à distance En option : Dell ProSupport est conçu pour répondre rapidement à vos besoins, protéger vos investissements et vos données confidentielles, mais également offrir des services de support proactifs améliorés afin de vous aider à limiter les risques et la complexité de votre environnement informatique											
Configurations TAA		Oui											

Certaines options sont disponibles uniquement dans des régions spécifiques ; la certification ISV s'applique à certaines configurations 1. Un système d'exploitation 64 bits est requis pour prendre en charge au moins 4 Go de mémoire système ; 2. 1 Go équivaut à 1 milliard d'octets et 1 To équivaut à 1 000 milliards d'octets. La capacité réelle varie selon le matériel préinstallé et l'environnement d'exploitation, et sera inférieure à la capacité annoncée. 3. Disponible dans certaines zones géographiques. 4. Disponible dans certains pays via S & P. 5. Pour obtenir une copie de la garantie matérielle limitée, écrivez à Dell USA LP, Attn : Warranties, One Dell Way, Round Rock, TX 78682, États-Unis, ou consultez le site www.dell.com/warranty ; 6. Le diagnostic à distance consiste en l'identification du problème en ligne/par téléphone par un technicien et peut impliquer que le client accède à l'intérieur du système ainsi qu'à des sessions multiples ou étendues. Si le problème est couvert par la garantie matérielle limitée, mais n'est pas résolu à distance, un technicien et/ou la pièce sont envoyés, généralement dans un délai d'un jour ouvré suivant la réalisation du diagnostic à distance. La disponibilité peut varier. D'autres conditions peuvent s'appliquer ; 7. La disponibilité et les conditions des services Dell peuvent varier selon la zone géographique. Pour plus d'informations, consultez le site www.dell.com/servicesdescriptions ; Copyright 2016 Dell Inc. Tous droits réservés. Intel et Xeon sont des marques ou des marques déposées d'Intel Corporation ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays. Microsoft et Windows sont des marques ou des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays. D'autres marques et noms de produits peuvent apparaître dans ce document en référence aux entités revendiquant la propriété de ces marques et noms ou à leurs produits. Dell renonce à tout droit de propriété sur les marques et noms de produits autres que les siens. La reproduction sous quelque forme que ce soit sans l'autorisation écrite expresse de Dell Inc. est strictement interdite.