



Tour Dell Precision 7810

Des performances et une extensibilité exceptionnelles



Bénéficiez d'une productivité exceptionnelle

Bénéficiez de la puissance nécessaire à vos charges de travail gourmandes en capacités graphiques et en ressources avec la conception avancée de la tour Dell Precision 7810 à deux processeurs, dont les caractéristiques sont les suivantes :

- Les configurations à un ou deux processeurs Intel® Xeon® de la gamme E5-2600 v3 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
- Dell Precision Optimizer 2.0 règle automatiquement les paramètres des applications pour des performances optimisées
- 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 SSD¹¹
- Grand choix de nouvelles cartes graphiques professionnelles AMD FirePro™ ou NVIDIA® Quadro®
- Gérez facilement les ensembles de données volumineux avec jusqu'à 256 Go^{4, 6, 10} de mémoire RDIMM ECC DDR4 4 canaux à 2 133 MHz⁶
- Disques SSD PCIe Micron® P420m¹⁰ offrant un excellent débit de lecture, une fiabilité exceptionnelle et une efficacité énergétique remarquable
- 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 disponibilité des données accrues

Une fiabilité sur laquelle vous pouvez compter

Vous continuez à travailler, quels que soient les aléas rencontrés. Votre station de travail doit pouvoir suivre le rythme

- La technologie exclusive de mémoire fiable (Reliable Memory Technology) 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 boîtier de sa catégorie

- Intérieur simple et fonctionnel pour accéder facilement aux composants, et permettre un entretien et des modifications faciles
- La seule gamme de stations de travail au format tour grand public à proposer des alimentations électriques démontables sans outils, accessibles depuis l'extérieur pour une grande facilité de 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 OU¹¹

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 ans⁷

Tour Dell Precision 7810

Fonctionnalité

Caractéristiques techniques

Options de processeur	Un ou deux processeurs Intel® Xeon® de la gamme E5-2600 v3 avec jusqu'à quatorze ¹² cœurs par processeur et technologies Intel Advanced Vector Extensions, Intel Trusted Execution, Intel AES New Instructions, Intel Turbo Boost optimisée et, en option, Intel vPro™				
Options du système d'exploitation	<ul style="list-style-type: none"> Windows® 8.1 Professionnel (64 bits), Red Hat® Enterprise Linux® 7.0 		<ul style="list-style-type: none"> Windows® 7 Professionnel authentique (64 bits) Ubuntu 12.04 SP1 Linux 		
Options de mémoire	Quatre canaux ; jusqu'à 256 Go ^{6,10} de mémoire ECC RDIMM DDR4 à 2 133 MHz ; 8 emplacements DIMM (4 par processeur) ⁶				
Jeu de puces	Puce Intel® C612				
Options de cartes graphiques ⁶	Prise en charge de deux cartes graphiques PCI Express® x16 de 2e ou 3e génération jusqu'à 300 W au total pour les blocs d'alimentation de 825 W pour les cartes graphiques (restrictions ⁷)				
	Cartes 3D haut de gamme :	Cartes 3D de milieu de gamme :	Cartes 3D d'entrée de gamme :	Cartes 2D professionnelles :	
	NVIDIA® Quadro® K6000 NVIDIA® Quadro® K5200	AMD FirePro™ W7100 ¹² AMD FirePro™ W5100 NVIDIA Quadro K4200 NVIDIA Quadro K2200	AMD FirePro 4100 AMD FirePro 2100 NVIDIA Quadro K620 NVIDIA Quadro K420 ¹²	NVIDIA Quadro NVS 510 ¹² NVIDIA Quadro NVS 315 NVIDIA Quadro NVS 310	
GPU GPGPU Traitement multicœur	<ul style="list-style-type: none"> Processeur de calcul NVIDIA Tesla® K20C (GPGPU) Coprocasseur Intel 3120A (disponible via S&P dans certaines zones géographiques) 				
Options de stockage	Jusqu'à trois ou quatre disques SATA, SAS ou SSD internes (de 3,5" ou 2,5" respectivement). Contrôleur supplémentaire requis pour les disques durs SAS				
	SATA à 7 200 tr/min Jusqu'à 4 To	SAS à 10 000 tr/min Jusqu'à 1,2 To	SAS à 15 000 tr/min Jusqu'à 600 Go	Disque SSD SATA Jusqu'à 512 Go	Disque SSD SAS 400 Go Disque SSD PCIe Micron P420m ¹⁰ 700 Go/1,4 To
Contrôleur de stockage	Intégré :		En option		
	<ul style="list-style-type: none"> Contrôleur SATA AHCI Intel 6 Gbit/s avec six ports 6 Gbit/s, dont deux ports réservés aux lecteurs optiques, Intel® RSTe prend en charge le logiciel RAID 0, 1, 5, 10 		<ul style="list-style-type: none"> Le contrôleur PCIe SATA / SAS 12 Gbit/s MegaRAID® SAS 9341-8i prend en charge le logiciel RAID 0, 1, 5, 10 Le contrôleur PCIe SATA / SAS 12 Gbit/s MegaRAID® SAS 9361-8i (1 Go de mémoire cache) prend en charge le matériel RAID 0, 1, 5, 10 		
Cartes d'extension	<ul style="list-style-type: none"> Carte PCIe Thunderbolt 2 avec câble de reboilage DisplayPort Carte PCIe à 1 port série, carte PCIe 1394a/b à 3 ports - 1 x 1394a, 2 x 1394b 				
Communications	Interne : contrôleurs Intel Gigabit Ethernet I217 avec prise en charge de l'activation à distance Intel, des environnements PXE et des trames Jumbo		Contrôleur Intel Gigabit Ethernet I210 10/100/1 000 en option (carte PCIe), 1 X RJ45 ; adaptateur serveur Ethernet X540-T2 Intel 10 GbE (carte PCIe x8), 2 X RJ45		
Options d'accès distant 1:1	<ul style="list-style-type: none"> Cartes hôte d'accès à distance PCIe PCoIP™ PCIe à double / quadruple écran Tera 2 pour les systèmes client logiciel et les clients Zéro Wyse P25/P45 Logiciel d'accès aux stations de travail Teradici PCoIP®¹¹ 				
Ports	À l'avant : 3 ports USB 2.0, 1 port USB 3.0, 1 microphone, 1 casque, 2 ports RJ45 Interne : 3 ports USB 2.0, 4 ports SATA / SAS 6 Gbit/s, 2 ports SATA 6 Gbit/s (pour les lecteurs optiques), 1 port série À l'arrière : 3 ports USB 2.0, 3 ports USB 3.0, 2 ports PS2, 1 port série, 1 port RJ45 (Intel Gigabit Ethernet)				
Dimensions	Dimensions du boîtier demi-tour (H x L x P) : 16,95 x 8,50 x 20,67 po ; 438 x 216 x 545 mm				
Baies, châssis, ports	Baies : une baie optique ultraplate externe, deux baies de disques durs de 3,5 po internes, une baie de 5,25 po externe ; bloc d'alimentation démontable sans outils accessible depuis l'extérieur, certification 80 Plus Gold, efficace à 90 % ; 825 W ou 685 W		5 emplacements pleine longueur, 1 mi-longueur, deux emplacements PCIe x16 de 3e génération ; 1 emplacement PCIe x16 de 3e génération câblé x8 (mi-longueur) ; 1 emplacement PCIe x4 de 2e génération ; 1 emplacement PCIe x1 de 2e génération ; un emplacement PCI 32 bits / 33 MHz		
Écrans	Écrans Dell UltraSharp : écrans primés hautes performances avec PremierColor (sur certains modèles) et angle d'affichage ultralarge, de 21,5" à 31,5". Écrans Dell (modèles P) disponibles de 19" à 28"				
Lecteur optique	Options de chargement par plateau ultraplat : DVD-ROM ; DVD+/-RW Périphérique 5,25 po en option : DVD+/-RW ; lecteur de carte mémoire 19 en 1				
Options de sécurité	Module TPM 1.2 (Trusted Platform Module) ; commutateur anti-intrusion ; mot de passe de configuration / BIOS ; sécurité de l'interface d'E/S ; emplacement antivol Kensington®, bague de verrouillage, verrouillage interne du cadre ; bloc d'alimentation verrouillable ; outils Dell Data Protection (DDP) : DDP Security Tools pour l'authentification ; DDP Protected Workspace pour les logiciels 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 ¹⁰ ; garantie standard de 3 ans avec intervention sur site après diagnostic à distance ⁷ . La garantie Dell ProSupport de 3 ans en option propose un support technique haut de gamme fourni par des techniciens experts et disponible dans le monde entier 24 h/24 et 7 j/7 ⁷ . Options de support de 4 et 5 ans ³				
Services de configuration. ³	Chargement d'images en usine. Personnalisation du BIOS. Personnalisation du matériel, marquage et création de rapports sur les actifs				

Support XL disponible : découvrez les solutions personnalisées au logo de votre marque sur Dell.com/OEM. 1. La certification ISV s'applique à certaines configurations. 2. Un système d'exploitation 64 bits est nécessaire pour la prise en charge d'une mémoire système de 4 Go ou plus. 3. Consultez le site [epeat.net](http://www.epeat.net) pour obtenir des détails sur l'évaluation/l'état de la certification dans chaque pays. 4. 1 Go équivaut à 1 milliard d'octets et 1 To équivaut à 1 000 milliards d'octets ; une quantité importante de mémoire peut être utilisée pour prendre en charge les cartes graphiques en fonction de la taille de la mémoire système, ainsi que d'autres facteurs. 5. 1 Go équivaut à 1 milliard d'octets et 1 To équivaut à 1 000 milliards d'octets ; la capacité réelle disponible varie selon le matériel préinstallé et l'environnement d'exploitation, et sera inférieure à la capacité annoncée. 6. Nécessite l'option de second processeur 7. Pour obtenir une copie de la garantie matérielle limitée, écrivez à [Dell USA LP. Attn : Warranties](mailto:DellUSA.LP.Attn:Warranties), One Dell Way, Round Rock, TX 78682, États-Unis ou consultez le site www.dell.com/warranty. 8. 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 ou la pièce sont envoyés, généralement dans un délai d'un (1) jour ouvré suivant la réalisation du diagnostic à distance. La disponibilité peut varier. D'autres conditions peuvent s'appliquer. 9. La disponibilité et les conditions des services Dell peuvent varier selon les zones géographiques. Pour plus d'informations, consultez le site www.dell.com/servicesdescriptions. 10. Disponibilité future. 11. Offre disponible dans certains pays uniquement. 12. Pas de certification ISV. Les ordinateurs Dell sont dotés de systèmes d'exploitation Microsoft Windows authentiques. Intel, le logo Intel, Xeon et Xeon Inside sont des marques ou des marques déposées d'Intel Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays. Microsoft, Windows et Windows Vista sont des marques ou des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays. Dell est une marque déposée de Dell Inc. © 2013 Dell Inc. Tous droits réservés.



Découvrez la tour Dell Precision 7810 – Dell.com/Precision-T7810

Dell et Dell Precision sont des marques de Dell Inc. © 2014 Dell Inc. Tous droits réservés.