



Gamme Dell Precision série 7000 (7920) au format tour

Des performances et une extensibilité exceptionnelles



Bénéficiez d'une productivité exceptionnelle

Exécutez les charges de travail les plus exigeantes en matière de calcul et de graphiques avec la station de travail au format tour Dell Precision 7920 :

- Les processeurs Intel® Xeon® EP (un ou deux) offrent les performances, la fréquence et le nombre de cœurs nécessaires pour les environnements d'applications de station de travail les plus complexes
- Gestion simple des ensembles de données massifs avec une mémoire DDR4 ECC à 2 667 MHz jusqu'à 1.5 To^{1,2}
- Grand choix de nouvelles cartes graphiques professionnelles AMD FirePro™ ou NVIDIA® Quadro®
- Contrôleur de disque intégré PCIe SAS 12 Gbit/s/SATA 6 Gbit/s
- Réglage automatique des paramètres des applications avec le système Dell Precision Optimizer pour une amélioration des performances des applications jusqu'à 121 %
- 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
- Disques SSD PCIe Intel et SSD M.2 PCIe NVMe en option sur lecteur Dell Precision haute vitesse à 2 et 4 disques à refroidissement actif pour des débits de lecture/écriture remarquables et une fiabilité exemplaire.
- Les contrôleurs RAID PCIe SATA/SAS 32 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 Reliable Memory Technology (RMT) PRO optimise le temps d'activité en éliminant pratiquement toutes les erreurs de mémoire pour une stabilité renforcée
- Fruits de centaines d'heures d'ingénierie et de tests rigoureux, les certifications de fournisseur de logiciel indépendant (ISV) garantissent le bon fonctionnement de vos applications logicielles hautes performances

Meilleure conception de sa catégorie

- L'intérieur simple et fonctionnel permet un accès facile aux composants et offre de meilleures performances acoustiques
- 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
- Conception au châssis partagé pour une circulation de l'air exceptionnelle, de meilleures performances acoustiques et une facilité de maintenance
- Performances acoustiques jusqu'à 29 % supérieures à celles de son prédécesseur ; systèmes de refroidissement liquide du processeur en option optimisant l'acoustique en conditions de charges de travail nombreuses
- Alimentation généreuse de 1 400 W pour accueillir jusqu'à trois cartes graphiques haut de gamme

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^{4,5,6}

Fonctionnalité		Tour Precision série 7000 (7920) : spécifications techniques				
Options de processeur	Un ou deux processeurs Intel® Xeon® EP avec jusqu'à 28 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 Edition Professionnelle (64 bits)		Red Hat® Enterprise Linux® 6.8, 7.0, 7.2, 7.3 Ubuntu 14.04 et 16.04 LTS NeoKylin 6.0 (Chine uniquement) Suse Linux 12			
Jeu de puces	Intel® C622					
Options de mémoire	Mémoire DDR4 ECC 4 canaux à 2 667 MHz jusqu'à 1.5 To avec deux processeurs et 24 emplacements DIMM (12 par processeur). Remarque : La vitesse de la mémoire dépend spécifiquement du processeur Intel Xeon EP installé					
Options de carte graphique ⁴	Prise en charge de 4 cartes graphiques PCI Express® x16 Gén. 2/Gén. 3, jusqu'à 750 W (Maximum 375W par carte)					
	Cartes 3D haut de gamme : AMD Radeon Pro WX8100 NVIDIA Quadro P6000 NVIDIA Quadro P5000	Cartes 3D de milieu de gamme : AMD Radeon Pro WX7100 AMD Radeon Pro WX5100 NVIDIA Quadro P4000 NVIDIA Quadro P2000	Cartes 3D d'entrée de gamme : AMD Radeon Pro WX4100 AMD Radeon Pro WX2100 NVIDIA Quadro P600 NVIDIA Quadro P400	Cartes 2D professionnelles : NVIDIA NVS 315 NVIDIA NVS 310		
Options de stockage	Prise en charge jusqu'à (4) disques SSD M.2 PCIe et jusqu'à (10) disques SATA 3,5" ou (10) disques SATA/SAS 2,5". Contrôleur PCIe en option requis pour la prise en charge du niveau RAID 5.					
	Disque SSD M.2 PCIe (NVMe) Jusqu'à (4) disques 1 To sur lecteur Dell Precision haute vitesse à 4 disques. Carte SSD PCIe mi-hauteur mi-longueur Jusqu'à (2) disques SSD PCIe NVMe Intel 1,2 To	Disques SSD SATA 2,5" Jusqu'à (10) disques de 1 To Disques SSD SAS 2,5" Jusqu'à (10) disques de 400 Go	Disques SATA 2,5" Jusqu'à (10) disques de 512 Go à 7 200 tr/min	Disques SATA 3,5" Jusqu'à (10) 4 To à 5 400 tr/min	Disque SAS 2,5" à 10 000 tr/min 12 Gbit/s Jusqu'à (10) 1.8 To Disque SAS 2,5" à 15 000 tr/min 12 Gbit/s Jusqu'à (10) 600 Go	Disques 2,5" à autochiffrement Disque SSD 2,5" de 512 Go à autochiffrement certifié FIPS (OPAL 2.0)
Contrôleur de stockage	Intégré : le contrôleur LSI SAS 3008 12 Gbit/s (SATA 6 Gbit/s) prend en charge le logiciel RAID 0, 1, 10 avec jusqu'à 8 disques durs. 2 ports SATA intégrés pour contrôleur Intel (6 Gbit/s) pour lecteurs optiques. En option : le contrôleur LSI PCIe SAS 12 Gbit/s (SATA 6 Gbit/s) MegaRAID® 9341-8i SAS prend en charge le logiciel RAID 0,1,5,10. Le contrôleur LSI PCIe SAS 12 Gbit/s (SATA 6 Gbit/s) MegaRAID® 9361-8i SAS (mémoire cache de 1 Go avec sauvegarde sur module Flash/Super Cap) prend en charge le logiciel RAID 0,1,5,10					
Communication	Intégré : contrôleurs Intel® Gigabit Ethernet I219 avec activation à distance Intel, PXE et prise en charge des trames Jumbo En option : carte réseau Intel® Gigabit PCIe 10/100/1000 i210 à port unique (x1), carte réseau Intel® PCIe 10 GbE X540-T2 à deux ports (x8)					
Contrôleur audio	Codec audio haute définition Realtek ALC3220 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 : lecteur Dell Precision haute vitesse à 2 disques (mi-hauteur mi-longueur,x8) et haute vitesse à 4 disques (pleine hauteur pleine longueur, x16) avec refroidissement actif. Prise en charge jusqu'à 2 et 4 disques SSD M.2 PCIe NVMe respectivement. Carte PCIe 1394 a/b en option (3 ports : 2x 1394b + 1x 1394a)		Cartes PCIe hôtes de connexion à distance aux stations de travail Teradici à 2 et 4 écrans en option Carte Thunderbolt 2 PCIe en option Carte PCIe port série en option			
Ports d'E/S	Avant 2 ports USB 3.1 2 port USB 3.0 1 microphone / casque	Interne 2 ports USB 3.0 1 barrette USB 2.0 2x5 (requiert un câble répartiteur tiers pour la prise en charge de 2 ports USB 2.0 Type A) 10 SAS à 12 Gbit/s (SATA à 6 Gbit/s également prise en charge)	Arrière 4 ports USB 3.0 2 ports USB 3.1 2 connecteurs réseau RJ45 2 PS2 1 entrée sortie ligne audio 1 port série			
Boîtier	HxLxP : 43,3 cm x 21,8 cm x 56,6 cm Baies : (1) baie optique externe compacte ; (10) baies internes 3,5" (prise en charge de (10) lecteurs 3,5" ou 2,5" au total) ; (1) baie externe 5,25" Emplacements : (2) PCIe x16 Gén. 3 [(2) supplémentaires avec un 2 ^e processeur] ; (2) PCIe x16 Gén. 3 [x4 filaire], (1) PCIe x1 Gén. 3 ; (1) PCI 32 bits Alimentation : 1 400 W (tension d'entrée 181 V CA-240 V CA), 90 % d'efficacité (certification 80PLUS Gold), accessible et amovible depuis l'extérieur					
Périphériques de stockage	Périphériques compacts en option : DVD-ROM ; DVD+/-RW, périphériques pour baie 5,25" en option : BD, DVD+/-RW ; lecteur de carte mémoire 19 en 1					
Moniteurs	Moniteurs Dell UltraSharp : écrans haute performance primés avec système PremierColor (sur certains modèles) et angle d'affichage ultralarge, de 21,5" à 34", moniteurs Dell (série P) de 19" à 28" disponibles.					
Options de sécurité	Trusted Platform Module (TPM 2.0 sous Windows 10, TPM 1.2 sous Windows 7/8.1) ; commutateur anti-intrusion dans le châssis ; mot de passe de configuration/BIOS ; sécurité des interfaces d'E/S ; emplacement pour verrou Kensington®, anneau pour cadenas, bloc d'alimentation verrouillable ; 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 epea.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 nécessaire pour la prise en charge d'une mémoire système de 4 Go ou plus ; 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. Pour obtenir une copie de la garantie matérielle limitée, écrivez à Dell USA LP, Attn : Warranties, One Dell Way, Round Rock, TX 78682, ou consultez le site www.dell.com/warranty ; 5. 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 ; 6. La disponibilité et les conditions des services Dell peuvent varier selon la zone géographique. Pour plus d'informations, consultez le site www.dell.com/service-descriptions ; 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.