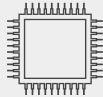




Grande puissance dans un format compact et innovant.

TOUR PRECISION 5820



Hautes performances

La tour Dell Precision 5820 offre de hautes performances pour vos applications les plus exigeantes en s'appuyant sur les derniers processeurs Intel® Xeon® et sur une mémoire extensible de 256 Go plus rapide dont la fréquence atteint 2 666 MHz. De plus, la solution Dell Precision Optimizer exclusive, installée sur chaque système Dell Precision, règle automatiquement votre station de travail pour qu'elle exécute quelques-unes des applications (ISV) les plus populaires le plus rapidement possible.



Conception innovante

Le design FlexBay prend en charge un éventail de modules, allant du stockage évolutif aux options de sécurité, pour que vous puissiez créer la station de travail qui réponde à votre expertise créative. Mettez vos données en sécurité avec les supports de disques durs verrouillables et le lecteur de carte à puce (CAC/PIV) en option. Le design intelligent de pointe de la tour comprend des poignées avant et arrière pour faciliter le déploiement et les déplacements, ainsi qu'un bloc d'alimentation accessible par l'extérieur sans outil (verrouillable) pour une plus grande facilité de maintenance.



Technologie de dernière génération

Proposant des options de cartes graphiques Radeon™ Pro et NVIDIA Quadro® professionnelles hautement performantes nouvelle génération, pouvant prendre en charge jusqu'à 600 W de puissance graphique, la tour est adaptée aux projets complexes, notamment aux flux de travail de réalité virtuelle. Le design FlexBay avec accès frontal offre une évolutivité de stockage maximale pouvant atteindre jusqu'à 28 To via des disques SSD SATA, SAS et NVMe M.2/U.2 PCIe, accessibles et remplaçables à chaud pour vous permettre de créer en continu.



Fiabilité exceptionnelle

Le design thermique multicanal innovant fournit un refroidissement et une acoustique avancés pour vous permettre de bénéficier d'une plus longue productivité en cas de charges de travail intenses. Les stations de travail Precision sont testées (certifiées ISV) pour garantir la parfaite exécution des applications hautes performances que vous utilisez au quotidien.

Fonctionnalités et caractéristiques techniques

Fonction	Caractéristiques techniques de la tour Precision 5820
Options de processeur	<p>Processeur Intel® Xeon® gamme W et Core série X, CPU allant jusqu'à 18 cœurs par processeur et Advanced Vector Extensions Intel, Intel Trusted Execution Technology, Intel AES Nouvelles instructions, technologie Intel Turbo Boost optimisée et Intel vPro™ en option (CPU Xeon W uniquement)</p> <p>(Remarque importante : les fonctions et configurations prises en charge varient entre les stations de travail Tour 5820 avec les processeurs Intel® Xeon®W et les postes de travail Tour 5820 avec les processeurs Intel® Core™ X. Veuillez consulter les systèmes sur Dell.com/Precision pour plus d'informations spécifiques sur la configuration.)</p> <p>Windows 10 Pro pour stations de travail (jusqu'à 4 cœurs) Windows 10 Pro pour stations de travail (4 cœurs Plus) Windows 10 Pro pour stations de travail Mise à niveau vers version antérieure Windows 7 (jusqu'à 4 cœurs) Windows 10 Pro pour stations de travail Mise à niveau vers version antérieure Windows 7 (4 cœurs et plus) Windows 10 Pro - pour les CPU Core série X Red Hat® Enterprise Linux® 7.3* Ubuntu Linux 16.04 Suse Linux (SLES 12 SP2) pris en charge* NeoKylin 6.0 SP3 (Chine uniquement)*</p>
Options de système d'exploitation	
Chipset	Intel® C422 (Skylake W) ; Intel X299 (Skylake X)
Options de mémoire ¹	<p>Mémoire quatre canaux, jusqu'à 256 Go de mémoire DDR4 (RDIMM) ECC 2 666 MHz. (jusqu'à 128 Go de mémoire DDR4 (UDIMM) non ECC à 2 666 MHz) 8 emplacements DIMM. Remarque : la vitesse de la mémoire dépend du processeur Intel Xeon ou Core X qui est installé.</p> <p>Prise en charge de 2 cartes graphiques PCI Express® x16 de 3e génération. Jusqu'à 600 W avec un maximum de 2 cartes graphiques 300 W double largeur (si disponible). Toutes les cartes graphiques ne sont pas disponibles avec les CPU Core série X</p>
Options de carte graphique ¹	<p>Cartes 3D haut de gamme : Radeon™ Pro WX 9100 Radeon™ SSG Pro (à venir) Nvidia GV100 NVIDIA Quadro GP100 NVIDIA Quadro P6000 NVIDIA Quadro P5000</p> <p>Cartes 3D milieu de gamme : Radeon™ Pro WX 7100 Radeon™ Pro WX 5100 Radeon™ Pro WX 4100 NVIDIA Quadro P4000 NVIDIA Quadro P2000</p> <p>Cartes 3D d'entrée de gamme : Radeon™ Pro WX 3100 Radeon™ Pro WX 2100 NVIDIA Quadro P1000 NVIDIA Quadro P600 NVIDIA Quadro P400</p> <p>Cartes 2D professionnelles : NVIDIA NVS 310 NVIDIA NVS 315</p>
Options de stockage ²	<p>Les systèmes FlexBay à accès frontal prennent en charge jusqu'à 4 disques durs/SSD SATA 2,5"/3,5" et jusqu'à 6 lecteurs 2,5" et 5 lecteurs 3,5" avec la baie 5,25" remplie.</p> <p>SSD PCIe NVMe M.2/U.2 pris en charge dans le FlexBay 1 sur le boîtier de backplane PCIe avec contrôleur Intel intégré. Remarque : le kit backplane FlexBay PCIe de Dell et le kit de module FlexBay NVMe (comprenant l'opérateur PCIe M.2) sont disponibles.</p> <p>1 seul disque SSD accessible à l'avant SSD M.2 NVMe PCIe est pris en charge, en raison de la prise en charge réduite des voies PCIe sur les CPU Core série X Option NVMe RAID 0, 1 (Intel RSTe vROC).*</p> <p>Jusqu'à 4 disques SSD M.2 NVMe PCIe via 1 carte Dell Ultra-Speed Drive Quad x16. Option NVMe RAID 0,1,10 (Intel RSTe vROC).</p> <p>Disques SSD PCIe NVMe M.2 Jusqu'à 4 disques de 2 To sur 1 carte Dell Precision Ultra-Speed Drive Quad x16.</p>

Fonctionnalités et caractéristiques techniques

	<p>Disques SSD NVMe PCIe M.2/U.2 FlexBay avant Jusqu'à 2 disques SSD M.2 2 To Jusqu'à 2 x SSD 2,5" U.2 Intel® Optane™ SSD 905P 280 Go Jusqu'à 2 disques 2 To</p> <p>2,5" SATA SSD Jusqu'à 6 disques 1 To</p> <p>SSD 2,5" SAS Jusqu'à 6 disques 800 Go</p> <p>3,5" SAS 7 200 tr/min 12 Gb/s Jusqu'à 5 disques 4 To</p> <p>Disque SAS 2,5" 10 000 tr/min 12 Gbit/s Jusqu'à 6 disques de 1,8 To</p> <p>Disques SAS 2,5" à 15 000 tr/min 12 Gbit/s Jusqu'à 6 disques de 900 Go</p> <p>Disques 2,5" à autochiffrement Disque dur 2,5" à autochiffrement (OPAL/FIPS 140-2) de 512 Go</p> <p>Disques SSD à autochiffrement PCIe M.2 512 Go et 1 To</p> <p>Toutes les offres de stockage (y compris les disques SAS) ne sont pas disponibles avec les CPU Core X</p>
Contrôleur de stockage	<p>Intégré : contrôleur SATA de jeu de puces Intel® (6 Gbit/s) avec 6 ports SATA, plus 2 ports dédiés aux lecteurs optiques. Configurations logicielles Intel RSTe RAID 0, 1, 5, 10*</p> <p>Options de configurations logicielles Intel RSTe (vROC) RAID 0, 1, 10 (clé d'activation de carte mère) pour disques SSD PCIe NVMe M.2 sur carte Dell Ultra-Speed Drive Quad, Duo x8 (RAID 0, 1) ou disques SSD PCIe NVMe FlexBay avant (RAID 0, 1) Kit client disponible pour clé d'activation de carte mère Intel RSTe (vROC) pour prise en charge RAID NVMe.</p> <p>En option : Carte réseau Broadcom MegaRAID® 9440-8i 12 Gbit/s SAS (6 Gbit/s SATA) contrôleur PCIe, 8 ports, RAID logiciel 0,1,5,10.*</p> <p>MegaRAID® SAS 9460-16i 12 Gbit/s SAS (6 Gbit/s SATA) contrôleur PCIe (4 Go de cache avec la sauvegarde module Flash/Super Cap) RAID matériel 0,1,5,10.*</p>
Communications	<p>Intégré: contrôleurs Intel® Gigabit Ethernet i219 avec prise en charge de l'activation à distance Intel, des environnements PXE et des trames Jumbo</p> <p>En option : carte réseau PCIe (Gen 3 x1) Gigabit 10/100/1000 Intel® i210 à un seul port, carte réseau PCIe (Gen 3 x4) Intel® X550-T2 10 GbE à deux ports, carte réseau PCIe (Gen 3 x4) Aquantia AQN-108 2,5 Gbit/5 GbE à un seul port</p>
Contrôleur audio	<p>Codec audio haute définition Realtek ALC3234 intégré (2 canaux)</p>
Haut-parleurs	<p>Haut-parleur interne ; systèmes stéréo Dell 2.0 en option et barre de son Dell disponible pour certains écrans plats</p>
Cartes d'extension	<p>En option : cartes Dell Precision Ultra-Speed Drive Duo (mi-hauteur, mi-longueur, x8) et Ultra-Speed Drive Quad (pleine hauteur, pleine longueur, x16) avec refroidissement actif. Jusqu'à 2 et 4 disques SSD NVMe PCIe M.2 pris en charge respectivement.</p> <p>En option : carte USB 3.1 (Gen 2) 10 Gbit/s Type C (2 ports), 1 port d'intercommunication DP</p> <p>En option : cartes PCIe hôtes de stations de travail distantes PCoIP Teradici à double et quadruple affichage</p> <p>En option : carte PCIe Thunderbolt 3 (2 ports), 1 port d'intercommunication DP</p> <p>En option : carte PCIe port série</p>
Ports d'E/S	<p>Avant 2 ports USB 3.1 Gen 1 Type A 2 – USB 3.1 Gén. 1 Type C 1 – Prise jack universelle</p> <p>Interne 1 – USB 2.0 Type A 1 – 2 en-têtes USB 2.0 2 x 5. (requiert un câble répartiteur tiers pour prendre en charge 2 ports USB 2.0 Type A)</p> <p>6 disques SATA à 6 Gbit/s plus 2 pour optique</p> <p>Arrière 6 – USB 3.1 Gen 1 Type A (le 6^e port prend en charge Power Delivery) 1 – Série 1 – Réseau RJ45 2 ports PS2 1 sortie audio 1 entrée audio/microphone</p>

Fonctionnalités et caractéristiques techniques

Châssis	<p>HxLxP : 417,9 x 176,5 x 518,2 mm (16,45 x 6,95 x 20,4 pouces), (avec pieds et projections, au maximum) À partir de 15,4 kg (34 livres)</p> <p>Baies : (2) Les systèmes FlexBay peuvent prendre en charge jusqu'à 2 disques 3,25" ou 2,5" chacun et (1) disque dur/SSD 5,25" en tant qu'option installée en usine ou en tant que kit client. (1) Baie optique Slimline ; (1) emplacement SD UHS II Classe 3 avec prise en charge lecture seule (fonctionnant avec un logiciel)</p> <p>Châssis FlexBay Backplane PCIe disponible prenant en charge 1 ou 2 disques SSD NVMe PCIe M.2/U.2.</p> <p>Emplacements : tous les emplacements sont de type PCIe Gen 3 : 2 emplacements PCIe x16, 1 emplacement PCIe x16 câblé x8, 1 emplacement PCIe x16 câblé x4, 1 emplacement PCIe x16 câblé x1, 1 emplacement PCI 32/33</p> <p>Bloc d'alimentation : 425 W* ou 950 W (tension d'entrée 100 V CA-240 V CA), 90 % d'efficacité (certification 80PLUS Gold), accessible/amovible/verrouillable depuis l'extérieur</p>
Périphériques de stockage	<p>Options de baie ultraplate : DVD-ROM ; DVD +/-RW, lecteur de carte CAC/PIV. Baie 5,25"</p> <p>Options : BD, DVD+/-RW ; Standard : emplacement SD UHS II Classe 3 avec prise en charge lecture seule</p>
Options de sécurité (vérifiez la disponibilité régionale)	<p>Module TPM 2.0, lecteur de carte à puce CAC/PIV en option pour baie ultraplate, commutateur anti-intrusion dans le boîtier, mot de passe de configuration/BIOS, sécurité de l'interface d'E/S, emplacement antivol Kensington®, bague de verrouillage, bloc d'alimentation verrouillable, modules tiroirs extractibles (« sleds ») de verrouillage de disque dur en option (verrou), Dell Data Guardian, Dell Endpoint Security Suite Enterprise</p>
Facilité de gestion³	<p>Technologie AMT ou vPro avec prise en charge DASH*</p> <p>Améliorations Dell vPro (Grasslake)*</p> <p>SNMT/CIM via OMCI</p> <p>Dell Command Suite</p>
Conformité aux réglementations en vigueur et respect de l'environnement	<p>Configurations Energy Star® disponibles*, y compris des blocs d'alimentation certifiés 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 sur les réglementations et la conformité, à l'adresse dell.com/regulatory_compliance</p>
Garantie et services d'assistance⁴	<p>Garantie matérielle limitée de 3 ans et 3 ans de service d'intervention sur site le jour ouvré suivant après un diagnostic à distance</p> <p>En option : le service Dell ProSupport est conçu pour répondre rapidement à vos besoins, protéger vos investissements et vos données confidentielles, mais également pour offrir des services de support proactifs améliorés afin de vous aider à limiter les risques et la complexité de votre environnement IT.</p>

Accessoires essentiels

TOUR PRECISION 5820



Dell Canvas



Ensemble clavier-souris sans fil Dell haut de gamme | KM717



Écran Dell UltraSharp Ultra HD 4K avec technologie PremierColor | UP3216Q



Grande puissance dans un format compact et innovant.

TOUR PRECISION 5820



Grande puissance dans un format compact et innovant.

PRECISION 5820 TOWER

* Non disponible sur la tour 5820 avec les CPU Core série X

La certification ISV s'applique à certaines configurations :

¹ En fonction de la taille de la mémoire système et d'autres facteurs, une quantité de mémoire système peut être nécessaire pour prendre en charge les cartes graphiques.

² La capacité du disque dur varie selon le matériel préinstallé. Elle sera inférieure à la capacité annoncée.

³ Options de gestion des systèmes : Technologie Intel® vPro : activation complète de la technologie vPro au moment de l'achat ; l'option de gestion des systèmes vPro nécessite les processeurs vPro. Comprend la prise en charge de la technologie Intel AMT (Advanced Management Technology)* 9.x. Technologie Intel® Standard Manageability : activation complète au moment de l'achat. L'option Intel Standard Management est un sous-ensemble des fonctionnalités AMT. La mise à niveau de la technologie ISM vers la technologie vPro n'est pas possible après l'achat. Pas de fonctionnalité de gestion des systèmes hors bande : cette option supprime intégralement les fonctionnalités Intel de gestion des systèmes hors bande. Le système prend toujours en charge la gestion intrabande. La gestion hors bande prise en charge par la technologie AMT ne peut pas être mise à niveau après l'achat.

⁴ La disponibilité et les conditions des services Dell varient selon la région. Pour en savoir plus, consultez le site Dell.com/servicecontracts/global. Garantie matérielle limitée disponible en écrivant à Dell USA LP, Attn: Warranties, One Dell Way, Round Rock, TX 78682, États-Unis ou consultez le site www.dell.com/warranty ; service d'intervention sur site après diagnostic à distance : Avec le diagnostic à distance, un technicien détermine la cause du problème en ligne/par téléphone ; peut impliquer un accès du client au système et plusieurs sessions ou des sessions étendues. Si le problème est couvert par une garantie matérielle limitée (www.dell.com/warranty) et n'est pas résolu à distance, un technicien sera dépêché et/ou la pièce vous sera envoyée, généralement sous 1 jour ouvré après la fin du diagnostic à distance. La disponibilité peut varier. D'autres conditions peuvent s'appliquer.

Dell, EMC et les autres marques citées sont des marques commerciales de Dell Inc. ou de ses filiales. D'autres marques éventuellement citées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. Intel et le logo Intel sont des marques commerciales d'Intel Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays. Microsoft et Windows sont des marques commerciales de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.