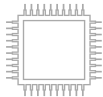




Extensible à souhait.

TOUR PRECISION 7820



Des performances exceptionnelles

Boostez les applications les plus complexes et les plus exigeantes à l'aide d'une nouvelle génération de performances à un ou deux sockets avec la gamme de processeurs Intel® Xeon® Scalable, présentant jusqu'à 28 cœurs par processeur. Accélérez les flux de travail avec une mémoire évolutive plus rapide, cadencée à 2 666 MHz et offrant jusqu'à 384 Go. 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.



Des technologies dernière génération

Cette tour est prête pour traiter les projets complexes, dont les flux de travail de réalité virtuelle, par le biais de cartes graphiques professionnelles AMD Radeon Pro™ nouvelle génération et NVIDIA Quadro® les plus performantes, prenant en charge jusqu'à 500 W de puissance graphique. Le design FlexBay avec accès frontal offre une évolutivité de stockage maximale pouvant atteindre jusqu'à 24 To par le biais de disques SSD SATA, SAS et NVMe M.2/U.2 PCIe accessibles et remplaçables à chaud pour vous permettre de créer en continu.



Une conception innovante

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



Une 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 lourdes. 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



| Fonctionnalité | Caractéristiques techniques de la tour Precision 7820 |
|---|---|
| Options de processeur | <p>Un ou deux processeurs Intel® Xeon® Scalable, présentant jusqu'à 28 cœurs chacun, ainsi que les technologies Intel Advanced Vector Extensions, Intel Trusted Execution, Intel AES New Instructions, Intel Turbo Boost optimisée et, en option, Intel vPro™</p> <p>Windows 10 Professionnel pour les Stations de travail (jusqu'à 4 cœurs) Windows 10 Professionnel pour les Stations de travail (4 cœurs ou plus) Mise à niveau de Windows 10 Professionnel pour les Stations de travail vers Windows 7 (jusqu'à 4 cœurs) Mise à niveau de Windows 10 Professionnel pour les Stations de travail vers Windows 7 (4 cœurs ou plus)</p> |
| Options de système d'exploitation | <p>Red Hat® Enterprise Linux® 7.3 Ubuntu Linux 16.04 Prise en charge de Suse Linux (SLES 12 SP2) NeoKylin 6.0 SP3 (Chine uniquement)</p> |
| Jeu de puces | <p>Intel® C621 (Lewisburg)</p> |
| Options de mémoire ¹ | <p>Mémoire ECC DDR4 6 canaux à 2 666 MHz jusqu'à 384 Go avec deux processeurs et 12 emplacements DIMM (6 par processeur). Remarque : La vitesse de la mémoire dépend du processeur Intel Xeon Scalable installé.</p> <p>Prise en charge de 2 cartes graphiques PCI Express® x16 Gen 3 ; jusqu'à 500 W avec, au maximum, 2 cartes graphiques double largeur de 250 W sur les configurations à un processeur. Jusqu'à 2 cartes graphiques simple largeur de 150 W sur les configurations à deux processeurs.</p> |
| Options de carte graphique | <p>Cartes 3D haut de gamme : Radeon™ Pro WX 9100 Radeon™ Pro SSG (à venir) NVIDIA Quadro GP100 NVIDIA Quadro P6000 NVIDIA Quadro P5000</p> <p>Cartes 3D de moyenne 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 (disponibilité variable selon la zone géographique) | <p>Les solutions FlexBay accessibles à l'avant prennent en charge jusqu'à 4 disques durs/SSD SATA 2,5"/3,5", et jusqu'à 6 disques 2,5" et 5 disques 3,5" si la baie 5,25" est remplie. Jusqu'à 2 disques SSD PCIe NVMe M.2 accessibles à l'avant (enfichables à chaud) sont pris en charge dans les systèmes FlexBay sur le boîtier PCIe avec contrôleur Intel intégré. Option RAID 0, 1 NVMe (Intel RSTe vROC). Support Dell M.2 avec disque SSD PCIe pour FlexBay PCIe disponible en tant que kit client.</p> <p>Jusqu'à 4 disques SSD PCIe NVMe M.2 via 1 carte Dell Ultra-Speed Drive Quad x16. Option RAID 0, 1, 10 NVMe (Intel RSTe vROC)</p> <p>Disques SSD PCIe NVMe M.2 Jusqu'à 4 disques de 1 To sur 1 carte Dell Precision Ultra-Speed Drive Quad x16.</p> <p>Disques SSD avant FlexBay M.2 NVMe PCIe Jusqu'à 2 disques de 1 To</p> <p>Disques SSD SATA 2,5" Jusqu'à 6 disques de 1 To</p> <p>Disques SSD SAS 2,5" Jusqu'à 6 disques de 800 Go</p> |

Disques SAS 3,5" à 7 200 tr/min 12 Gbit/s

Jusqu'à 5 disques de 4 To

Disques SAS 2,5" à 10 000 tr/min 12 Gbit/s

Jusqu'à 6 disques de 1,8 To

Disques SAS 2,5" à 15 000 tr/min 12 Gbit/s

Jusqu'à 6 disques de 900 Go (à venir)

Disques à autochiffrement (SED) 2,5"

Disque dur SED 2,5" de 512 Go (OPAL/FIPS 140-2)

Disque SSD SED PCIe M.2

512 Go et 1 To Intel®

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

Option de configurations logicielles Intel RSTe (vROC) RAID 0, 1, 10 (clé d'activation de carte mère) pour disques SSD PCIe NVMe M.2 sur 1re carte Dell Ultra-Speed Drive Quad x16 ou 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.

En option : contrôleur PCIe SAS 12 Gbit/s (SATA 6 Gbit/s) Broadcom MegaRAID® 9440-8i, 8 ports, configurations logicielles RAID 0, 1, 5, 10.

Contrôleur PCIe SAS 12 Gbit/s (SATA 6 Gbit/s) MegaRAID® 9460-16i (4 Go de mémoire cache avec sauvegarde sur module Flash/Super Cap), RAID 0, 1, 5, 10 matériel.

Prise en charge facultative des configurations logicielles Intel (vROC) RAID 0, 1, 10 sur cartes Dell Ultra-Speed Drive Quad et Duo (RAID 0, 1) avec disques SSD PCIe NVMe.

Intégré : Contrôleurs Intel® i219 Gigabit Ethernet avec activation à distance Intel, PXE et prise en charge des trames Jumbo

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

Codec audio haute définition Realtek ALC3234 intégré (2 canaux)

Interface Dell Digital Audio en option (2 canaux, rapport signal/bruit 120 dB ; option FlexBay 5,25", interface USB) (à venir)

Haut-parleur interne ; systèmes stéréo Dell 2.0 en option et barre de son Dell disponible pour certains écrans plats

En option : cartes Dell Precision Ultra-Speed Drive Duo (mi-longueur, mi-hauteur, x8) et Ultra-Speed Drive Quad (pleine longueur, pleine hauteur, x16) avec refroidissement actif. Jusqu'à 2 et 4 disques SSD NVMe PCIe M.2 pris en charge respectivement.

En option : carte USB 3.1 (Gen 2) 10 Gbit/s Type C (2 ports), 1 port d'intercommunication DP

En option : cartes PCIe hôtes de stations de travail distantes PCoIP Teradici à double et quadruple affichage

En option : carte PCIe Thunderbolt 3 (2 ports), 1 port d'intercommunication DP

En option : carte PCIe port série

Avant

2 ports USB 3.1 Gen 1 Type A

2 ports USB 3.1 Type C

1 prise jack audio universelle

Jusqu'à 2 (bientôt 4) emplacements PCIe x4 dans boîtier PCIe pour disques SSD PCIe M.2 et U.2 (à venir)

Internes

1 port USB 2.0

1 en-tête USB 2.0 2 x 5 (requiert un câble répartiteur tiers pour prendre en charge 2 ports USB 2.0 Type A)

8 disques SATA à 6 Gbit/s

Arrière

6 ports USB 3.1 Gen 1 Type A

1 port série

1 connecteur réseau RJ45

2 ports PS2

1 sortie ligne audio

1 entrée ligne audio/microphone

H x l x P : 417,9 x 176,5 x 518,3 mm Kit de rails pour montage rack 19" en option

Baies : 2 systèmes FlexBay et 1 système FlexBay 5,25" (prenant en charge 1 disque dur/SSD 3,5" ou 2 disques durs/SSD 2,5" en tant qu'option installée en usine ou en tant que kit client)

1 baie optique ultraplate ; 1 emplacement SD UHS II Classe 3 avec prise en charge lecture seule (activation logicielle)

Boîtier PCIe disponible avec systèmes FlexBay PCIe prenant en charge les disques SSD PCIe NVMe M.2 et les futurs disques SSD PCIe NVMe U.2. Kit client FlexBay PCIe disponible.

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

Bloc d'alimentation : 950 W (tension d'entrée 100 V c.a.-240 V c.a.), 90 % d'efficacité (certification 80 PLUS Gold), accessible/amovible/verrouillable à partir de l'extérieur

Contrôleur de stockage**Communications****Contrôleur audio****Haut-parleurs****Cartes d'extension****Ports d'E/S****Boîtier**

| | |
|---|---|
| Périphériques de stockage | Options de baie ultraplats : DVD-ROM ; options de baie DVD+/-RW 5,25" : lecteur BD, DVD+/-RW ; Standard : emplacement SD UHS II Classe 3 avec prise en charge lecture seule |
| Options de sécurité (disponibilité variable selon la zone géographique) | Module TPM 2.0 ; lecteur de carte à puce CAC/PIV en option pour baie ultraplats, 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 |
| Facilité de gestion⁴ | Technologie AMT ou vPro avec prise en charge DASH Améliorations Dell vPro (Grasslake) SNMT/CIM via OMCI Dell Command Suite |
| Conformité aux réglementations en vigueur et respect de l'environnement | 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 de réglementations et de conformité à l'adresse dell.com/regulatory_compliance . |
| Garantie et services de support⁵ | 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 : 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 informatique. |
| Configuration TAA | OUI (disponibilité variable selon la zone géographique) |



La certification ISV s'applique à certaines configurations :

- ¹ 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.
- ² 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.
- ³ Computrace n'est pas une offre Dell. Elle est soumise à certaines conditions. Pour connaître tous les détails, consultez les conditions générales à l'adresse : www.absolute.com/en/about/legal/agreements.
- ⁴ 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.
- ⁵ La disponibilité et les conditions des services Dell peuvent varier selon les zones géographiques. Pour plus d'informations, rendez-vous sur le site dell.com/servicecontracts/global ; pour obtenir une copie de la garantie matérielle limitée, veuillez nous écrire sur : écrivez 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 : le diagnostic à distance permet à un technicien d'identifier un problème en ligne/par téléphone ; il peut obliger le client à accéder à l'intérieur du système et peut nécessiter plusieurs sessions ou des sessions prolongées. Si le problème est couvert par la garantie matérielle limitée (www.dell.com/warranty) et n'est pas résolu à distance, un technicien et/ou la pièce seront envoyés, généralement dans un délai de 1 jour ouvré suivant le diagnostic à distance. La disponibilité peut varier. D'autres conditions peuvent s'appliquer.

Dell, EMC et d'autres marques sont des marques de Dell Inc. ou de ses filiales. Les autres marques peuvent être des marques de leurs propriétaires respectifs. Intel et le logo Intel sont des marques d'Intel Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Microsoft et Windows sont des marques de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

Accessoires essentiels

TOUR PRECISION 7820



Solution Dell Canvas



Ensemble clavier-souris sans fil
Dell Premium | KM717



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



Extensible à souhait.

TOUR PRECISION 7820