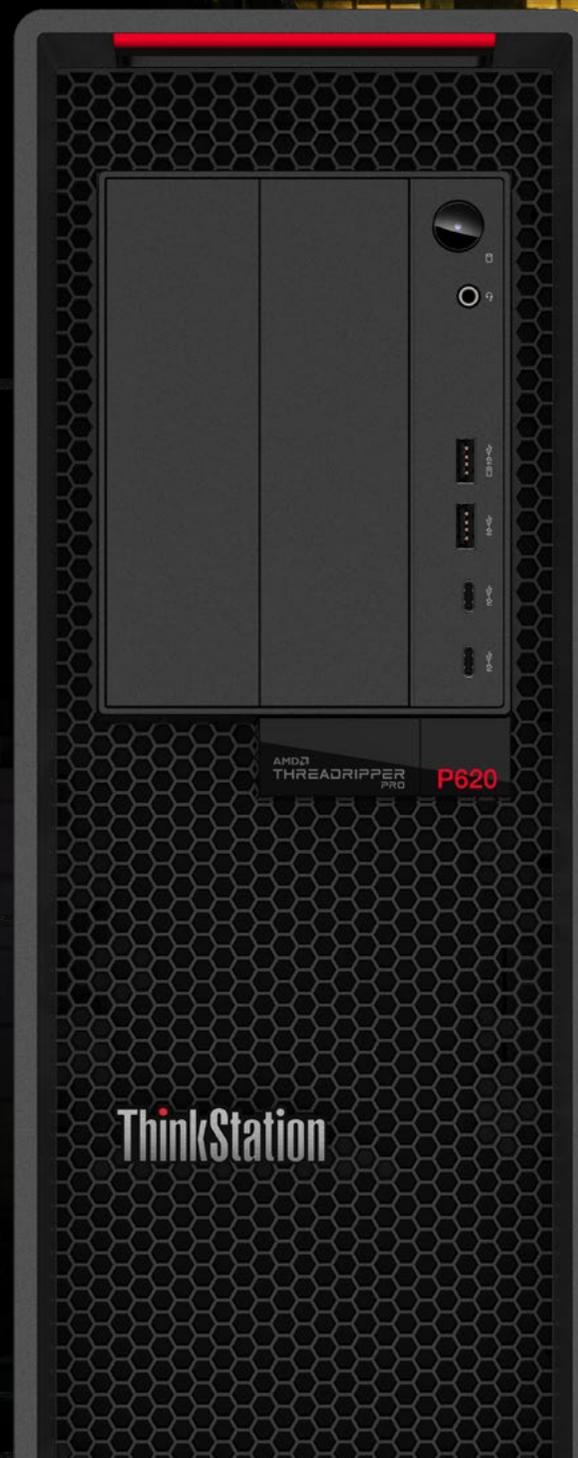


Le génie qui créé l'avenir

ThinkStation P620

ALIMENTE VOS PROCESSUS

Insight



Lenovo

UNE SOLUTION PERFORMANTE POUR DES BESOINS TI COMPLEXES

Conçue pour fournir une puissance de traitement rapide et fiable, la station de travail ThinkStation P620 répond aux spécifications dont les professionnels de tous les secteurs ont besoin lorsqu'ils travaillent avec des applications complexes.

La ThinkStation P620 combine la puissance professionnelle du processeur Ryzen Threadripper™ PRO d'AMD avec la capacité graphique NVIDIA® Quadro RTX™ pour répondre directement à la complexité technologique à laquelle les TI sont souvent confrontées. Dotée du premier CPU 64 cœurs de ce type avec la technologie PCIe Gen 4, la P620 permet aux entreprises de se développer tout en gérant aisément la technologie qui alimente leur croissance.

Idéal pour tous les professionnels, architectes, designers ou médecins, la P620 peut soutenir votre personnel grâce à la technologie sécurisée et fiable dont vos utilisateurs ont besoin.

Grâce à ses caractéristiques de niveau entreprise, à la certification des logiciels et à la sécurité, ce système fournit puissance et vitesse aux super-utilisateurs au moment où ils en ont le plus besoin. Donnez à votre personnel les moyens d'utiliser la prochaine génération de technologies de postes de travail et profitez des possibilités infinies offertes par la ThinkStation P620.

 **NVIDIA. QUADRO®**

Conçue pour ceux qui exigent plus de puissance pour les applications multifilières actuelles, la P620 est idéale pour les utilisateurs de puissance dans :

M&D, AIC, fabrication, et soins de santé et sciences de la vie



MÉDIAS & DIVERTISSEMENT :

LE DÉFI ET SA SOLUTION

La ThinkStation P620, avec ses capacités qui changent la donne, est parfaite pour la production dans les industries du cinéma, de la télévision et du développement de jeux.

Le P620 vous offre ce qui est le plus important pour vous en tant qu'artiste : une plateforme qui peut suivre la cadence de votre créativité.

Caractéristiques de la ThinkStation P620

La première station de travail au monde alimentée par le processeur Ryzen Threadripper™ PRO d'AMD. Choisissez parmi des processeurs haute fréquence de 12, 16, 32 et 64 cœurs. Combinez-les avec le PCIe Gen 4 pour obtenir les temps de lecture/écriture de données et les performances graphiques les plus rapides. De plus, la P620 prend en charge jusqu'à 2 GPU NVIDIA Quadro RTX 8000 ou 4 Quadro RTX 4000, est évolutive pour les cartes de nouvelle génération et comprend une architecture mémoire à 8 canaux. Ethernet 10 Gb est fourni en standard, ce qui vous permet de transférer rapidement de grandes quantités de données vers et depuis le P620.

Principales applications de Média & Divertissement

3ds Max®, After Effects, Arnold, Blender, Cinema 4D, Flame®, Fusion 360®, Houdini, Maya®, Media Composer®, MotionBuilder®, NUKE®, Premiere Pro, Renderman, Resolve, Unity®, Unreal®, V-Ray, ZBrush



« Nous devons toujours choisir entre un nombre élevé de cœurs ou une vitesse d'horloge élevée. La P620, alimenté par le processeur Ryzen Threadripper PRO d'AMD, est optimisé pour ces deux aspects d'une manière que les processeurs HEDT précédents n'ont jamais vraiment été. »

Unreal Engine



MÉDIAS & DIVERTISSEMENT :

COMMENT LA THINKTATION P620 AMÉLIORE LES PROCESSUS M&D

Modélisateurs et animateurs 3D

Processus : Modélisation, texture, rigging, animation et simulation

Description : Idéal pour les spécialistes de l'animation qui créent des personnages, des environnements et des accessoires photoréalistes ou stylisés pour le cinéma, la télévision et les jeux. La plupart des applications 3D fonctionnent mieux avec des processeurs haute fréquence, et le P620 livre jusqu'à 4,0 GHz (à 12 cœurs) avec le processeur Threadripper PRO d'AMD. Le PCIe Gen 4 permet des temps de lecture/écriture et des performances graphiques plus rapides. Le GPU NVIDIA Quadro RTX accélère les processus de modélisation et d'animation 3D grâce au ray tracing en temps réel et aux outils améliorés par IA. Le P620 fournit une plate-forme flexible pour maximiser votre productivité et vos capacités créatives.



Compositeurs, éditeurs et coloristes

Processus : Ajout et suppression d'éléments dans une image ou une séquence d'images, édition et correction des couleurs

Description : Les artistes chargés de donner vie à la vision du réalisateur ont besoin d'une station de travail fiable et en mesure de fonctionner au maximum de ses performances. La P620 offre à la fois une vitesse élevée et un grand nombre de cœurs de processeur, idéal pour la composition, le montage et autres solutions de finition créatives. Avec une architecture mémoire à 8 canaux et un Ethernet 10 Gb standard, vous avez ce qu'il faut pour mener à bien les projets les plus complexes et les plus exigeants.



MÉDIAS & DIVERTISSEMENT :

COMMENT LA THINKTATION P620 AMÉLIORE LES PROCESSUS M&D

Spécialiste des versions et compilations

Processus : Préparer, configurer, tester et superviser le processus de compilation du jeu

Description : Les spécialistes qui gèrent le processus de compilation des jeux, qu'il s'agisse de titres pour mobiles, consoles ou PC, ont besoin d'une station de travail qui minimise les temps de compilation. Avec des processeurs rapides, un nombre élevé de cœurs, un stockage rapide et la possibilité de transférer des données sur et hors de la station de compilation par Ethernet 10 Gb, le P620 offre les capacités dont les développeurs de jeux d'aujourd'hui ont besoin

Spécialiste du rendu

Processus : Mise en place, suivi et examen du projet de rendu

Description : Idéal pour les spécialistes du rendu qui créent des images photoréalistes et stylisés pour le cinéma et la télévision. Avec des capacités de calcul jamais vues auparavant dans un ensemble abordable, la P620 offre un nombre élevé de cœurs et des processeurs à haute vitesse. La technologie NVIDIA Quadro RTX offre une visualisation de modèles à la fine pointe et plus rapide que jamais, avec des outils améliorés par l'IA qui automatisent et réduisent le temps de rendu et le coût par image pour les tâches fastidieuses et longues.

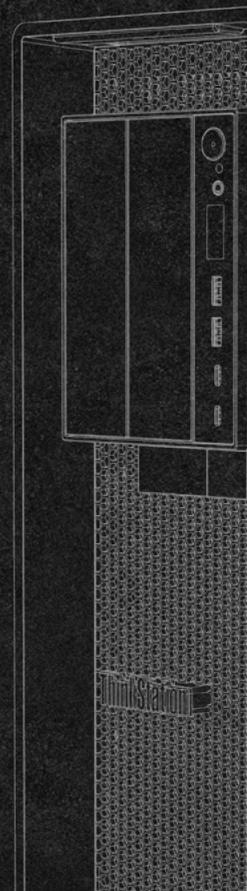


Image reproduite avec l'aimable autorisation de **NeoScape**. Ray tracing intérieur en temps réel

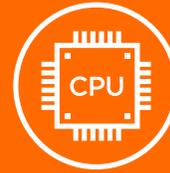
MÉDIAS & DIVERTISSEMENT : AVANTAGES

La ThinkStation P620 est dotée de CPU plus rapides et plus puissants pour les processus complexes multithreads et multi-applications; elle est équipée de deux GPU NVIDIA Quadro RTX 8000 ou quatre RTX 4000 pour les processus graphiques et informatiques intensifs; de PCIe Gen 4 pour un stockage plus rapide et des GPU de nouvelle génération; de l'architecture mémoire 8 canaux la plus rapide; et d'un Ethernet 10 Go intégré.

«Il offre des performances révolutionnaires pour tout, de la visualisation et de la simulation professionnelles à la compilation et à la construction pour le développement de jeux».

Unreal Engine

AMD
THREADRIPPER
PRO



**PREMIÈRE ET
UNIQUE STATION
DE TRAVAIL AVEC**

**Ryzen
Threadripper™
PRO d'AMD**

ARCHITECTURE, INGÉNIERIE ET CONSTRUCTION : LE DÉFI ET SA SOLUTION

De la BIM complexe à la conception générative, en passant par la capture de la réalité, l'analyse géospatiale, la fabrication numérique et la visualisation, la ThinkStation P620 offre des performances élevées pour les processus et les technologies émergentes de l'environnement bâti.

Aucune station de travail n'offre aux architectes, concepteurs, ingénieurs et spécialistes de la visualisation autant de flexibilité et de puissance dans une station de travail à processeur unique.

Caractéristiques de la ThinkStation P620

Flexibilité totale avec le processeur Ryzen Threadripper™ PRO d'AMD, jusqu'à 64 cœurs, jusqu'à deux GPU NVIDIA Quadro RTX 8000 et 1 To de mémoire à 3200 MHz.
Ethernet 10 Gb intégré et fourni en standard.

Principales applications de l'AIC

Autodesk® Revit®, Autodesk ReCap™ Pro, Microstation®, Bentley® ContextCapture, Nemetschek Group®, Faro® SCENE, Leica Cyclone, V-Ray, Unreal® Engine, Unity



ARCHITECTURE, INGÉNIERIE ET CONSTRUCTION : COMMENT LA THINKTATION P620 AMÉLIORE LES PROCESSUS DE L'AIC

Architectes, concepteurs et ingénieurs

Processus : Conception et ingénierie BIM à haute performance

Description : La combinaison unique de vitesses élevées avec une capacité de mémoire énorme et des graphiques flexibles. La NVIDIA Quadro RTX améliore la collaboration et l'évaluation des produits grâce à des inspections de conception en RV immersives. La P620 est une station de travail puissante pour les architectes, les concepteurs, les ingénieurs et les spécialistes de la visualisation qui ont besoin de performances maximales dans tous les aspects de leur processus BIM.

Processus : Capture du monde réel

Description : Le Lidar, le balayage des nuages de points, le traitement photogrammétrique et la visualisation nécessitent une combinaison de résolution multicœur et de graphiques puissants. Des applications comme Autodesk ReCap, Bentley ContextCapture, Faro SCENE et Leica Cyclone bénéficieront de l'architecture de nouvelle génération de la ThinkStation P620 et de ses puissantes options de configuration.



Spécialistes de la visualisation

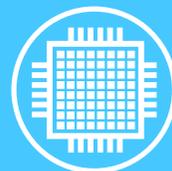
Processus : Rendu et visualisation

Description : Créez des rendus photoréalistes complexes, des animations et des expériences de RV avec des applications telles que 3ds Max, V-Ray, Unreal Engine et Unity. Pour les charges de travail liées au CPU, choisissez entre des processeurs Threadripper PRO de 32 et 64 cœurs pour des performances maximales. Pour les processus nécessitant à la fois des performances GPU et CPU, la ThinkStation P620 propose des processeurs Threadripper PRO à 12 et 16 cœurs avec jusqu'à 2 GPU professionnels NVIDIA Quadro RTX 8000 pour des performances exceptionnelles.



ARCHITECTURE, INGÉNIERIE ET CONSTRUCTION : AVANTAGES

La ThinkStation P620 est la seule station de travail à processeur unique offrant jusqu'à 64 cœurs, avec le processeur Ryzen™ Threadripper™ PRO d'AMD. Vitesses élevées et graphismes NVIDIA flexibles avec l'architecture PCIe Gen 4 et jusqu'à 1 To de mémoire vive à 3200 MHz. Agencez pour créer une solution avantageuse pour l'AIC.



La station de travail à
CPU unique la plus
puissante



SECTEUR MANUFACTURIER

LE DÉFI ET SA SOLUTION

De la conception paramétrique à la simulation, en passant par la conception générative, la FAO et la visualisation, la ThinkStation P620 offre des performances élevées pour chaque processus de développement et de fabrication de produits sur une unique gamme de stations de travail.

Aucune autre station de travail n'offre aux concepteurs, aux ingénieurs et aux spécialistes de la visualisation autant de flexibilité et de puissance dans une station de travail à CPU unique.

Caractéristiques de la ThinkStation P620

Flexibilité totale avec le processeur Ryzen Threadripper™ PRO d'AMD, jusqu'à 64 cœurs, jusqu'à 2 GPU NVIDIA Quadro RTX 8000, et 1 To de mémoire vive à 3200 MHz. Ethernet 10 Gb intégré fourni en standard.

Principales applications pour le secteur manufacturier



SOLIDWORKS®, CATIA®, PTC Creo®, Siemens® NX®, Altair®, Ansys®, Autodesk, Bentley, COMSOL®, Faro, Hyperworks™, Leica, Matlab®, SIMULIA™, CAMWorks®, Mastercam®



SECTEUR MANUFACTURIER

COMMENT LA THINKTATION P620 AMÉLIORE LES PROCESSUS POUR LE SECTEUR MANUFACTURIER

CAO haute performance

Processus : Conception et ingénierie BIM et CAO à haute performance

Description : Grâce à la combinaison unique de vitesses élevées, d'une énorme capacité de mémoire et de graphiques flexibles, la P620 est une station de travail puissante pour les concepteurs de produits, les ingénieurs et les spécialistes de la visualisation qui ont besoin de performances maximales de l'ensemble des aspects de leur travail de CAO.

Spécialistes de la visualisation

Processus : Rendu et visualisation

Description : Créez des rendus photoréalistes complexes, des animations et des expériences de RV avec des applications telles que 3ds Max, VRED™, SOLIDWORKS visualize, Unreal Engine, et Unity. Pour les charges de travail liées au CPU, choisissez entre des processeurs de 32 et 64 cœurs pour des performances maximales. Pour les processus nécessitant à la fois des performances GPU et CPU, la ThinkStation P620 propose des processeurs Threadripper PRO à 12 et 16 cœurs avec jusqu'à 2 GPU NVIDIA Quadro RTX 8000 pour des performances exceptionnelles.



SECTEUR MANUFACTURIER

COMMENT LA THINKTATION P620 AMÉLIORE LES PROCESSUS DU SECTEUR MANUFACTURIER

IAO

Processus : Simulation

Description : La NVIDIA Quadro RTX offre une accélération GPU, une évolutivité et énormément de mémoire. Elle est idéale pour les ingénieurs qui effectuent des simulations multiphysiques complexes dépendantes du processeur, telles que la méthode des éléments finis (MEF) et la mécanique des fluides numérique (MFN), dans des applications telles que SIMULIA, Ansys, Altair Mathworks® et COMSOL. La P620 offre une alternative aux stations de travail 2P à un prix compétitif avec les performances similaires.

FAO

Processus : Fabrication assistée par ordinateur (FAO)

Description : Pour les utilisateurs travaillant avec des outils de FAO pour des produits tels que CAMWorks et Mastercam, la P620 dispose d'un nombre élevé de noyaux pour calculer rapidement les trajets d'outils par le CPU ainsi que les instructions G-code pour la fabrication CNC ou additive.



SECTEUR MANUFACTURIER

AVANTAGES

La ThinkStation P620 est la seule station de travail à processeur unique offrant jusqu'à 64 cœurs, avec le processeur Ryzen™ Threadripper™ PRO d'AMD. Les vitesses élevées et les options graphiques flexibles de NVIDIA, associées à l'architecture PCIe Gen 4 et à une mémoire vive pouvant atteindre 1 To à 3200 MHz, créent un ensemble vraiment rentable pour les processus de travail de développement et de fabrication de produits.



**La seule station de
travail professionnelle
à utiliser la
technologie
PCIe Gen 4**



SOINS DE SANTÉ ET SCIENCES DE LA VIE

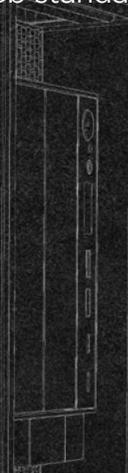
LE DÉFI ET SA SOLUTION

Notre gamme de stations de travail offre aux scientifiques, aux analystes et aux spécialistes de l'imagerie la puissance et les performances dont ils ont besoin pour un accès rapide, précis, fiable et sécurisé aux images de diagnostic, aux données des patients et aux données de recherche vitales dans les entreprises de soins de santé.

Les professionnels des sciences de la vie apprécieront vraiment cette station de travail lorsqu'ils concevront la prochaine génération de dispositifs médicaux ou identifieront le tout dernier médicament ou traitement pour faire face à la prochaine crise, maladie ou épidémie.

Caractéristiques de la ThinkStation P620

La nouvelle ThinkStation P620 de Lenovo, dotée de l'architecture de processeur Threadripper PRO d'AMD, offre aux professionnels de la santé et des sciences de la vie une expérience de première qualité. Choisissez jusqu'à 64 cœurs dans une configuration de processeur unique, associés à la prise en charge de PCIe Gen 4 et aux puissants graphiques NVIDIA Quadro RTX et à un port Ethernet 10 Gb standard. La P620 dépassera toutes les attentes.



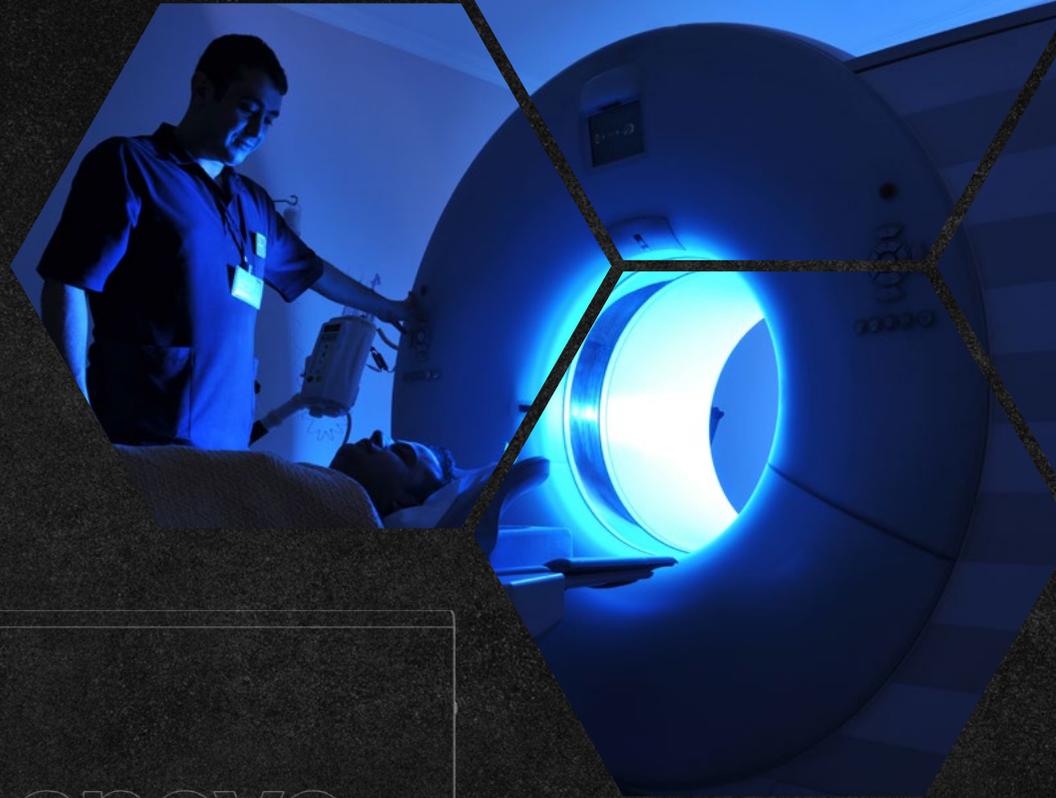
SOINS DE SANTÉ

COMMENT LA THINKTATION P620 AMÉLIORE LES PROCESSUS POUR LES SOINS DE SANTÉ

Informatique de l'imagerie

Processus : Analyse et interprétation d'images médicales

Description : L'informatique de l'imagerie est un élément clé du processus de soins de santé et la demande pour ses services ne fera qu'augmenter à mesure que les populations vieilliront et que le besoin de meilleurs soins de santé se fera sentir. L'analyse et le décodage des scanners CT, IRM et TEP en temps réel pendant une procédure peuvent améliorer l'expérience du patient, fournir de meilleurs résultats et réduire le coût total des soins. Tout cela est rendu possible grâce aux percées technologiques de la P620.



Lenovo

Chercheurs scientifiques et chercheurs en génomique

Processus : Séquençage de l'ADN, biologie moléculaire et génie biologique

Description : Les chercheurs scientifiques contribuent à élargir notre compréhension dans des domaines tels que la biologie, la microbiologie, la biochimie, la physiologie et les sciences biomédicales. Une puissante station de travail aide les professionnels des sciences de la vie à mener des expériences, à collecter des données scientifiques, à élaborer des modèles et des rapports et à effectuer des simulations à un rythme rapide. La ThinkStation P620 prend en charge le cadre de calcul NVIDIA Clara™ Parabricks, ce qui permet aux scientifiques d'accélérer leur analyse des données génomiques.



SOINS DE SANTÉ

COMMENT LA THINKTATION P620 AMÉLIORE LES PROCESSUS DES SOINS DE SANTÉ

Scientifiques en bio-informatique

Processus : Imagerie moléculaire 3D

Description : Les professionnels de la bio-informatique ont besoin d'une puissance de calcul élevée pour analyser la séquence des molécules biologiques et comparer les gènes, l'ADN, l'ARN et les protéines entre les organismes. La ThinkStation P620 a la puissance et la vitesse nécessaires pour exécuter des processus et afficher les résultats en temps réel, libérant ainsi un temps précieux pour que les scientifiques de pointe du monde entier puissent partager, collaborer et révéler de nouvelles découvertes.

Les scientifiques du secteur pharmaceutique

Processus : Simulation moléculaire, chimie computationnelle, chimie quantique et microscopie

Description : Les scientifiques du secteur pharmaceutique apprennent comment différents composés chimiques interagissent avec les cellules et organismes pathogènes. En outre, ils étudient comment ces composés interagissent avec le corps humain pour déterminer s'ils peuvent être utilisés pour de nouveaux médicaments. Les entreprises pharmaceutiques cherchent toujours des moyens d'accélérer le développement de nouveaux médicaments et de réduire leurs coûts globaux. La ThinkStation P620 peut accélérer deux domaines critiques de la recherche : les phases de découverte et de développement. Sa puissance révolutionnaire et ses capacités de traitement permettent aux scientifiques d'effectuer des simulations de dynamique moléculaire sur des échelles de temps sans précédent.



SOINS DE SANTÉ AVANTAGES

La ThinkStation P620 équipée du processeur Threadripper PRO 32 ou 64 cœurs d'AMD et de la double capacité GPU NVIDIA Quadro RTX 8000 permet aux professionnels de la santé d'exécuter des simulations, de développer des modèles et de visualiser des images en temps réel avec leurs applications principales. De plus, grâce à Ethernet 10 Gb standard et jusqu'à 1 To de mémoire vive à 3200 MHz, les professionnels de la santé et des sciences de la vie n'auront plus jamais à se soucier de la taille des fichiers de données lorsqu'ils font leur travail.



**PREMIER AU
MONDE À OFFRIR**
**Ethernet 10 Gb en
standard sans
utiliser de fente
PCIe**



RÉVOLUTIONNER LES POSSIBILITÉS DES STATIONS DE TRAVAIL À PROCESSEUR UNIQUE

Alors que la taille et la complexité des projets continuent de croître dans les organisations, les utilisateurs aguerris trouvent que leurs systèmes actuels ont du mal à suivre l'évolution des charges de travail. La P620 offre une solution puissante à ces difficiles défis.

La collaboration avec NVIDIA signifie que nos stations de travail sont équipées de cartes graphiques professionnelles NVIDIA Quadro RTX, ce qui permet de s'attaquer aisément aux processus visuels les plus complexes. Nos stations de travail permettent aux utilisateurs avertis de créer des produits révolutionnaires, de concevoir des bâtiments à faible consommation d'énergie, de produire des effets visuels révolutionnaires, de développer le prochain composé chimique pour la découverte de médicaments et de traiter des dizaines de milliers d'images dans un scan 3D — mieux, plus intelligemment et plus rapidement que jamais.



En savoir plus sur la ThinkStation P620



Visitez : [Tech Today](#)

Voir : [le produit en vidéo](#)

©2020, Lenovo Group Limited. Tous droits réservés. .

Toutes les offres sont soumises à la disponibilité. Lenovo se réserve le droit de modifier les offres, les prix, les spécifications ou la disponibilité des produits à tout moment et sans préavis. Les modèles illustrés le sont à titre d'illustration uniquement. Lenovo n'est pas responsable des erreurs typographiques ou photographiques. Les informations annoncées n'ont aucun effet contractuel. Lenovo, ThinkCentre, ThinkVision, ThinkStation et ThinkPad sont des marques commerciales de Lenovo. Toutes les autres marques commerciales sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.



Lenovo