

**Für**  
**eine**  
**smartere**  
**Zukunft**

**ThinkStation** P620

BRINGT IHREN WORKFLOW VORAN



**Lenovo**

# EINE LEISTUNGSSTARKE LÖSUNG FÜR KOMPLEXE IT-ANFORDERUNGEN

**Die ThinkStation P620 Workstation wurde speziell für eine schnelle und zuverlässige Rechenleistung entwickelt und verfügt über die technischen Daten, die Profis in allen Branchen bei der Arbeit mit komplexen Anwendungen benötigen.**

Dank der Kombination aus professioneller AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO Rechenleistung mit NVIDIA® Quadro RTX™ Grafikleistung ist die ThinkStation P620 unmittelbar für die technologische Komplexität gerüstet, mit der IT-Abteilungen häufig konfrontiert sind. Mit der ersten Single-CPU ihrer Art mit 64 Kernen und PCIe Gen 4-Technologie ermöglicht die P620 Unternehmen Skalierung und zugleich eine einfache Verwaltung der wachstumssteigernden Technologie.

Die P620 eignet sich perfekt für Profis in allen Tätigkeitsbereichen, von Architekten bis hin zu Designern, Ärzten und anderen. Sie unterstützt Ihre Mitarbeiter mit der sicheren und zuverlässigen Technologie, die Ihre Power-User benötigen.

Dank unternehmenstauglicher Funktionen, Zertifizierungen und Sicherheit bietet dieses System Leistung und Geschwindigkeit genau dann, wenn diese am dringendsten benötigt werden. Profitieren Sie von den unbegrenzten Möglichkeiten der ThinkStation P620, indem Sie Ihre Mitarbeiter mit der Workstation-Technologie der nächsten Generation ausstatten.

Die P620 wurde für jene entwickelt, die für heutige Multithread-Anwendungen **mehr Leistung erwarten** – Power-User in den Bereichen: **Medien und Unterhaltung, Architektur, Ingenieur- und Bauwesen, Fertigung sowie Gesundheitswesen und Life Sciences**

 **NVIDIA. QUADRO®**

## MEDIEN UND UNTERHALTUNG:

# DIE HERAUSFORDERUNG UND DIE LÖSUNG

Die ThinkStation P620 mit ihren bahnbrechenden Funktionen eignet sich perfekt für jede Produktion in der Film-, Fernseh- und Spieleentwicklungsbranche.

Die P620 bietet das, was für Sie als Künstler am wichtigsten ist: eine Plattform, die mit der Geschwindigkeit Ihrer Kreativität mithalten kann.

### Technische Daten der Lenovo ThinkStation P620

Die weltweit erste Workstation AMD Ryzen Threadripper PRO Prozessor. Wählen Sie aus Hochfrequenz-CPU's mit 12, 16, 32 und 64 Kernen. Kombinieren Sie diese mit PCIe Gen 4 für schnellste Lese-/Schreibzugriffzeiten auf Daten und höchste Grafikleistung. Zusätzlich unterstützt die P620 bis zu zwei NVIDIA Quadro RTX 8000 oder vier Quadro RTX 4000 GPUs, ist zukunftssicher für Karten der nächsten Generation und verfügt über eine Acht-Kanal-Speicherarchitektur. 10-Gbit-Ethernet ist standardmäßig integriert, sodass Sie mit der P620 große Datenmengen schnell übertragen können.

### Hauptanwendungen für Medien und Unterhaltung

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



“Wir mussten uns immer zwischen einer hohen Anzahl von Kernen oder einer hohen Taktrate entscheiden. Die mit dem Ryzen Threadripper PRO Prozessor von AMD ausgestattete P620 ist für beide Aspekte in einer Weise optimiert, die frühere HEDT-CPU's nicht erreicht haben.”

*Unreal Engine*



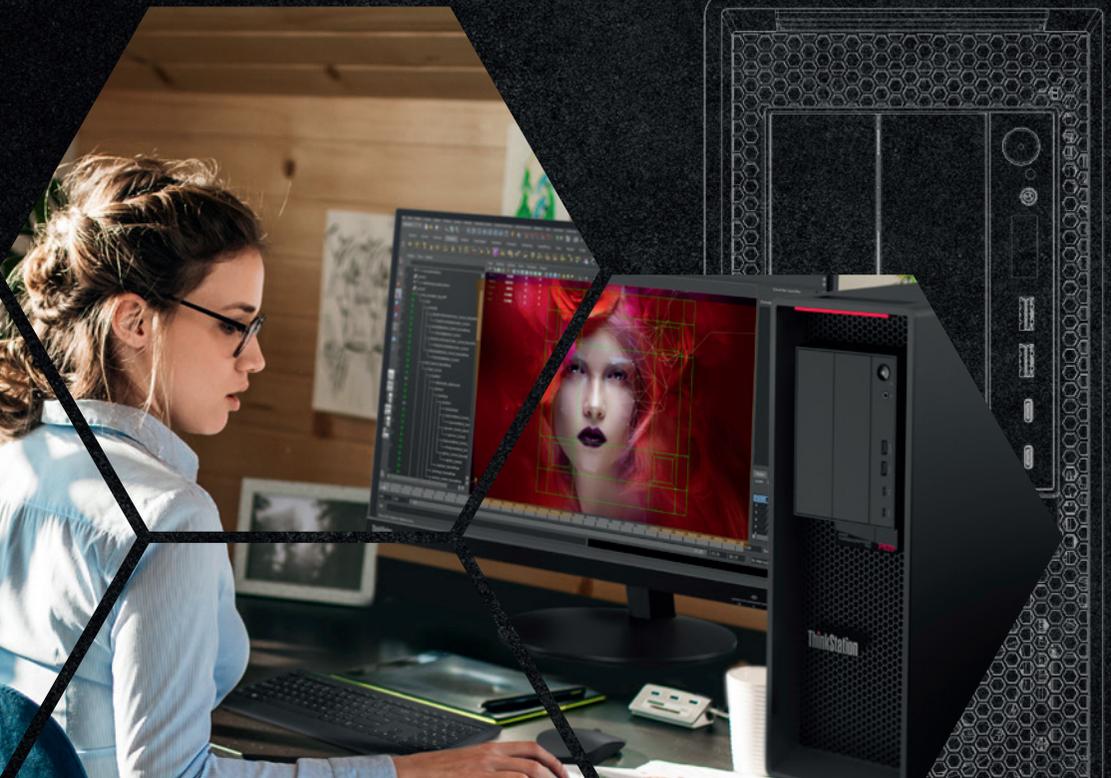
**MEDIEN UND UNTERHALTUNG:**

## WIE DIE THINKSTATION P620 M&U-WORKFLOWS OPTIMIERT

### 3D-Modellierer und Animatoren

**Workflow:** Modellierung, Texturierung, Rigging, Animation und Simulation

**Beschreibung:** Perfekt für Animationsspezialisten, die fotorealistische oder stilisierte Charaktere, Umgebungen und Requisiten für Film, Fernsehen und Games erstellen. Da die meisten 3D-Anwendungen am besten mit Hochfrequenz-CPUs funktionieren, bietet die P620 mit der Threadripper PRO CPU von AMD bis zu 4,0 GHz (bei 12 Kernen). PCIe Gen 4 ermöglicht schnellere Lese-/Schreibzugriffzeiten und Grafikleistung. Die NVIDIA Quadro RTX GPU beschleunigt 3D-Modellierungs- und Animationsworkflows mit Echtzeit-Raytracing und KI-gestützten Tools. Mit der P620 erhalten Sie eine flexible Plattform für ein Maximum an Produktivität und kreativitätssteigernden Funktionen.



### Compositors, Cutter und Coloristen

**Workflow:** Hinzufügen und Entfernen von Elementen innerhalb eines Bildes oder einer Bildsequenz, Schneiden und Farbkorrektur

**Beschreibung:** Künstler mit dem Auftrag, die Vision des Regisseurs zum Leben zu erwecken, brauchen eine zuverlässige Workstation für Höchstleistungen. Die P620 bietet sowohl CPUs mit hoher Taktrate als auch mit hoher Anzahl von Kernen – ideal für Compositing-, Bearbeitungs- und Postproduktions-Lösungen. Dank Acht-Kanal-Speicherarchitektur und 10-Gbit-Ethernet meistern Sie auch die komplexesten und anspruchsvollsten Projekte.



## MEDIEN UND UNTERHALTUNG:

# WIE DIE THINKSTATION P620 M&U-WORKFLOWS OPTIMIERT

## Build and Release-Spezialist

**Workflow:** Vorbereiten, Konfigurieren, Testen und Überwachen des Game-Build-Prozesses

**Beschreibung:** Spezialisten für die Verwaltung des Build-Prozesses von Spielen, ob für mobile, Konsolen- oder PC-Titel, benötigen eine Workstation mit minimalen Build-Zeiten. Mit schnellen CPUs und hoher Anzahl von Kernen, reichlich schnellem Datenspeicher und der Möglichkeit, Daten über 10-Gbit-Ethernet auf das und vom Build-System zu übertragen, bietet die P620 die Funktionalität, die Entwickler heute erwarten.

## Rendering-Spezialist

**Workflow:** Einrichten, Überwachen und Überprüfen von Rendering-Projekten

**Beschreibung:** Ideal für Rendering-Spezialisten, die fotorealistische und stilisierte Renderings für Film und Fernsehen erstellen. Mit noch nie dagewesener Rechenleistung in einem erschwinglichen Paket bietet die P620 Hochfrequenz-CPU's mit hoher Anzahl von Kernen. Die NVIDIA Quadro RTX-Technologie ermöglicht eine Modellvisualisierung auf dem neuesten Stand der Technik – schneller als je zuvor. Die KI-gestützten Tools automatisieren und reduzieren die Renderzeit und die Kosten pro Frame für langwierige, zeitraubende Aufgaben.



Bild mit freundlicher Genehmigung  
von **NeoScape** Innenraum  
mit Echtzeit-Raytracing

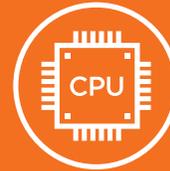
## MEDIEN UND UNTERHALTUNG: VORTEILE

Die ThinkStation P620 bietet schnellere CPUs mit höherer Anzahl von Kernen für komplexe Multithread- und Multi-Application-Workflows. Sie ist mit bis zu zwei NVIDIA Quadro RTX 8000 oder vier RTX 4000 GPUs für grafik- und rechenintensive Workflows, PCIe Gen 4 für schnelleren Massenspeicher und Grafikprozessoren der nächsten Generation, der schnellsten Acht-Kanal-Speicherarchitektur und integriertem 10-Gbit-Ethernet ausgestattet.

“Sie bietet bahnbrechende Leistung für alles – von professioneller Visualisierung und Simulation bis hin zum Kompilieren und Building für die Spieleentwicklung.”

*Unreal Engine*

**AMD**  
**THREADRIPPER**  
**PRO**



**DIE WELTWEIT  
ERSTE UND EINZIGE  
AMD Ryzen  
Threadripper PRO  
Workstation**

ARCHITEKTUR, INGENIEUR- UND BAUWESEN:

## DIE HERAUSFORDERUNG UND DIE LÖSUNG

Vom komplexen BIM bis hin zu generativem Design, Reality Capture, Geodatenanalyse, digitaler Fertigung und Visualisierung ermöglicht die ThinkStation P620 hohe Leistung für neue Workflows und Technologien in Entwicklungsumgebungen.

Keine andere Workstation bietet Architekten, Designern, Ingenieuren und Visualisierungsspezialisten so viel Flexibilität und Leistung in einem Single-CPU-Workstation-Paket.

### Technische Daten der Lenovo ThinkStation P620

Volle Flexibilität dank AMD Ryzen Threadripper PRO Prozessor mit bis zu 64 Kernen, bis zu zwei NVIDIA Quadro RTX 8000 GPUs und 1 TB Arbeitsspeicher mit 3.200 MHz. 10-Gbit-Ethernet ist standardmäßig integriert.

### Hauptanwendungen für Architektur, Ingenieur- und Bauwesen

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



ARCHITEKTUR, INGENIEUR- UND BAUWESEN:

## WIE DIE THINKSTATION P620 AEC-WORKFLOWS OPTIMIERT

### Architekten, Designer und Ingenieure

**Workflow:** Anspruchsvolles BIM-Design und -Engineering

**Beschreibung:** Mit einzigartiger Kombination aus hohen Taktraten, riesiger Arbeitsspeicherkapazität und flexibler Grafik. NVIDIA Quadro RTX ermöglicht eine verbesserte Zusammenarbeit und Produktevaluierung mit immersiven VR-Designprüfungen. Die P620 ist eine leistungsstarke Workstation für Architekten, Designer, Ingenieure und Visualisierungsspezialisten, die für jeden Aspekt ihres BIM-Workflows maximale Leistung benötigen.

**Workflow:** Reality Capture

**Beschreibung:** Lidar, Punktwolken-Scans, Photogrammetrie-Verarbeitung und Visualisierung erfordern eine Kombination aus Multi-Core-Lösung und leistungsstarker Grafik. Anwendungen wie Autodesk ReCap, Bentley ContextCapture, Faro SCENE und Leica Cyclone profitieren von der Architektur und den leistungsstarken Konfigurationsoptionen der ThinkStation P620 der nächsten Generation.



### Visualisierungsspezialisten

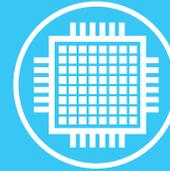
**Workflow:** Rendern und Visualisieren

**Beschreibung:** Erstellen komplexer fotorealistischer Renderings, Animationen und VR-Erlebnisse mit Anwendungen wie 3ds Max, V-Ray, Unreal Engine und Unity. Bei CPU-gestützten Workloads stehen Threadripper PRO Prozessoren mit 32 und 64 Kernen für maximale Leistung zur Auswahl. Für Workflows mit Anforderungen sowohl an die GPU- als auch an die CPU-Leistung bietet die ThinkStation P620 Threadripper PRO Prozessoren mit 12 und 16 Kernen und bis zu 2 professionelle NVIDIA Quadro RTX 8000 GPUs für herausragende Leistung.



## ARCHITEKTUR, INGENIEUR- UND BAUWESEN: VORTEILE

Die ThinkStation P620 ist die einzige Single-CPU-Workstation mit bis zu 64 Kernen und AMD Ryzen Threadripper PRO Prozessor. Hohe Taktraten und flexible NVIDIA-Grafikoptionen bilden zusammen mit der PCIe Gen 4-Architektur und bis zu 1 TB RAM mit 3.200 MHz ein wirklich kostengünstiges Paket für Architektur, Ingenieur- und Bauwesen.



Die leistungsstärkste  
Single-CPU-Workstation



## FERTIGUNG

# DIE HERAUSFORDERUNG UND DIE LÖSUNG

Von der Solid-Modellierung über Simulation, generatives Design, CAM und Visualisierung bietet die ThinkStation P620 hohe Leistung für jeden Produktentwicklungs- und Fertigungsworkflow in einer einzigen Workstation-Plattform.

Keine andere Workstation bietet Designern, Ingenieuren und Visualisierungsspezialisten so viel Flexibilität und Leistung in einem Single-CPU-Workstation-Paket.

### Technische Daten der Lenovo ThinkStation P620

Volle Flexibilität dank AMD Ryzen Threadripper PRO Prozessor mit bis zu 64 Kernen, bis zu zwei NVIDIA Quadro RTX 8000 GPUs und 1 TB Arbeitsspeicher mit 3.200 MHz. 10-Gbit-Ethernet ist standardmäßig integriert.

### Hauptanwendungen für die Fertigung

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



FERTIGUNG

# WIE DIE THINKSTATION P620 FERTIGUNGS-WORKFLOWS OPTIMIERT

## Hochleistungs-CAD

**Workflow:** Anspruchsvolles BIM- und CAD-Design und Engineering

**Beschreibung:** Mit der einzigartigen Kombination aus hohen Taktraten, immenser Arbeitsspeicherkapazität und flexibler Grafik ist die P620 eine leistungsstarke Workstation für Produktdesigner, Ingenieure und Visualisierungsspezialisten, die maximale Leistung für jeden Aspekt ihres CAD-Workflows benötigen.

## Visualisierungsspezialisten

**Workflow:** Rendern und Visualisieren

**Beschreibung:** Erstellen komplexer fotorealistischer Renderings, Animationen und VR-Erlebnisse mit Anwendungen wie 3ds Max, VRED™, SOLIDWORKS Visualize, Unreal Engine und Unity. Bei CPU-gestützten Workloads stehen Threadripper PRO Prozessoren mit 32 und 64 Kernen für maximale Leistung zur Auswahl. Für Workflows mit Anforderungen sowohl an die GPU- als auch an die CPU-Leistung bietet die ThinkStation P620 Threadripper PRO Prozessoren mit 12 und 16 Kernen und bis zu zwei NVIDIA Quadro RTX 8000 Grafikkarten für herausragende Leistung.

## FERTIGUNG

# WIE DIE THINKSTATION P620 FERTIGUNGS-WORKFLOWS OPTIMIERT

## CAE-Anwendungen

**Workflow:** Simulation

**Beschreibung:** NVIDIA Quadro RTX bietet GPU-Beschleunigung, Skalierbarkeit und gewaltigen Speicher. Ideal für Ingenieure, die komplexe kernabhängige Multiphysik-Simulationen wie Finite-Elemente-Analyse (FEA) und Computational Fluid Dynamics (CFD) in Anwendungen wie SIMULIA, Ansys, Altair Mathworks® und COMSOL durchführen. Die P620 bietet eine Alternative zu 2P-Workstations zu einem wettbewerbsfähigen Preis und mit der entsprechenden Leistung.

## CAM-Anwendungen

**Workflow:** Computer-Aided Manufacturing (CAM)

**Beschreibung:** Für Benutzer, die mit CAM-Tools wie CAMWorks und Mastercam arbeiten, bietet die P620 eine hohe Anzahl von Kernen zur schnellen Berechnung CPU-abhängiger Werkzeugbahnen und G-Code-Anweisungen für die CNC- oder additive Fertigung.



## FERTIGUNG VORTEILE

Die ThinkStation P620 ist die einzige Single-CPU-Workstation mit bis zu 64 Kernen und AMD Ryzen Threadripper PRO Prozessor. Hohe Taktraten und flexible NVIDIA-Grafikoptionen bilden zusammen mit der PCIe Gen 4-Architektur und bis zu 1 TB RAM mit 3.200 MHz ein wirklich kostengünstiges Paket für Produktentwicklungs- und Fertigungsworkflows.



**Die einzige professionelle  
Workstation mit PCIe  
Gen 4-Technologie**



GESUNDHEITSWESEN UND LIFE SCIENCES

## DIE HERAUSFORDERUNG UND DIE LÖSUNG

Unser Portfolio an Workstations bietet Wissenschaftlern, Analysten und Bildgebungsspezialisten die Leistung und Performance, die sie für den schnellen, präzisen, zuverlässigen und sicheren Zugriff auf diagnostische Bilder, Patientenakten und lebensrettende Forschungsdaten in Unternehmen des Gesundheitswesens benötigen.

Life Science-Experten werden diese Workstation wirklich zu schätzen wissen, wenn sie die nächste Generation medizinischer Geräte entwerfen oder das neueste Medikament oder die neueste Behandlung zur Bewältigung der nächsten Krise, Krankheit oder Epidemie identifizieren.

### **Technische Daten der Lenovo ThinkStation P620**

Die neue ThinkStation P620 von Lenovo mit der Threadripper PRO CPU-Architektur von AMD bietet professionellen Anwendern im Gesundheitswesen und in den Life Sciences eine erstklassige Workstation-Funktionalität. Wählen Sie bis zu 64 Kerne in einer Einzelprozessorkonfiguration, gepaart mit PCIe Gen 4-Unterstützung und leistungsstarker NVIDIA Quadro RTX Grafik sowie einem integrierten 10-Gbit-Ethernet-Anschluss. Die P620 wird alle Erwartungen übertreffen.



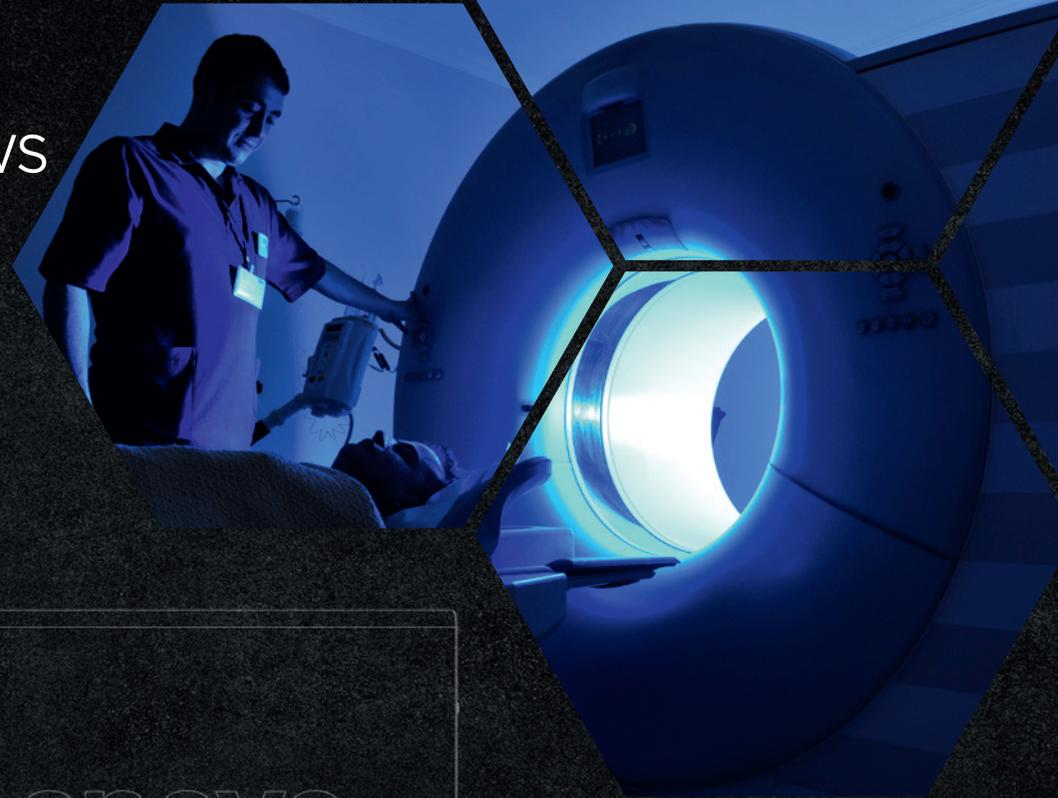
## GESUNDHEITSWESEN

# WIE DIE THINKSTATION P620 WORKFLOWS IM GESUNDHEITSWESEN OPTIMIERT

## Bildgebende Informatik

**Workflow:** Medizinische Bildanalyse und Interpretation

**Beschreibung:** Die bildgebende Informatik ist ein wichtiger Teil des Workflows im Gesundheitswesen und die Nachfrage nach ihren Dienstleistungen wird angesichts der älter werdenden Bevölkerung und des anhaltenden Bedarfs an besserer Gesundheitsversorgung nur zunehmen. Die Analyse und Interpretation von CT-, MRT- und PET-Scans in Echtzeit während eines medizinischen Verfahrens kann die Patientenerfahrung und Behandlungsergebnisse verbessern sowie die Gesamtkosten der Behandlung senken. All das ist möglich durch die bahnbrechende Technologie der P620.



# Lenovo

## Wissenschaftler und Genomforscher

**Workflow:** DNA-Sequenzierung, Molekularbiologie und Bioverfahrenstechnik

**Beschreibung:** Wissenschaftler tragen dazu bei, unser Verständnis in Bereichen wie Biologie, Mikrobiologie, Biochemie, Physiologie und Biomedizin zu erweitern. Eine leistungsstarke Workstation hilft in den Life Sciences bei der Durchführung von Experimenten, der Sammlung wissenschaftlicher Daten, der Entwicklung von Modellen und Berichten sowie der Durchführung von Simulationen mit hoher Geschwindigkeit. Die ThinkStation P620 unterstützt das NVIDIA Clara™ Parabricks-Rechenframework, mit dem Wissenschaftler ihre Analyse von Genomdaten beschleunigen können.



GESUNDHEITSWESEN

## WIE DIE THINKSTATION P620 WORKFLOWS IM GESUNDHEITSWESEN OPTIMIERT

### Bioinformatiker

**Workflow:** Molekulare 3D-Bildgebung

**Beschreibung:** Experten auf dem Gebiet der Bioinformatik benötigen Rechenleistung auf hohem Niveau, um die Sequenz von biologischen Molekülen zu analysieren und Gene, DNA, RNA und Proteine zwischen Organismen zu vergleichen. Die ThinkStation P620 verfügt über eine Leistung und Geschwindigkeit, mit der Workflows ausgeführt und Ergebnisse in Echtzeit angezeigt werden. So gewinnen führende Wissenschaftler auf der ganzen Welt wertvolle Zeit, um sich auszutauschen, zusammenzuarbeiten und neue Entdeckungen zu machen.

### Pharmawissenschaftler

**Workflow:** Molekularsimulation, Chemoinformatik, Quantenchemie und Mikroskopie

**Beschreibung:** Pharmawissenschaftler beschäftigen sich damit, wie verschiedene chemische Verbindungen mit krankheitsverursachenden Zellen und Organismen interagieren. Darüber hinaus untersuchen sie, wie diese Verbindungen mit dem menschlichen Körper interagieren, um letztlich festzustellen, ob sie in neuen Medikamenten eingesetzt werden können. Pharmaunternehmen suchen stets nach Möglichkeiten, die Entwicklung neuer Medikamente zu beschleunigen und ihre Gesamtkosten zu senken. Die ThinkStation P620 kann zwei kritische Forschungsbereiche beschleunigen: die Entdeckungs- und die Entwicklungsphase. Dank ihrer revolutionären Leistung und Verarbeitungsfunktionen können Wissenschaftler molekulardynamische Simulationen in beispielloser Geschwindigkeit durchführen.

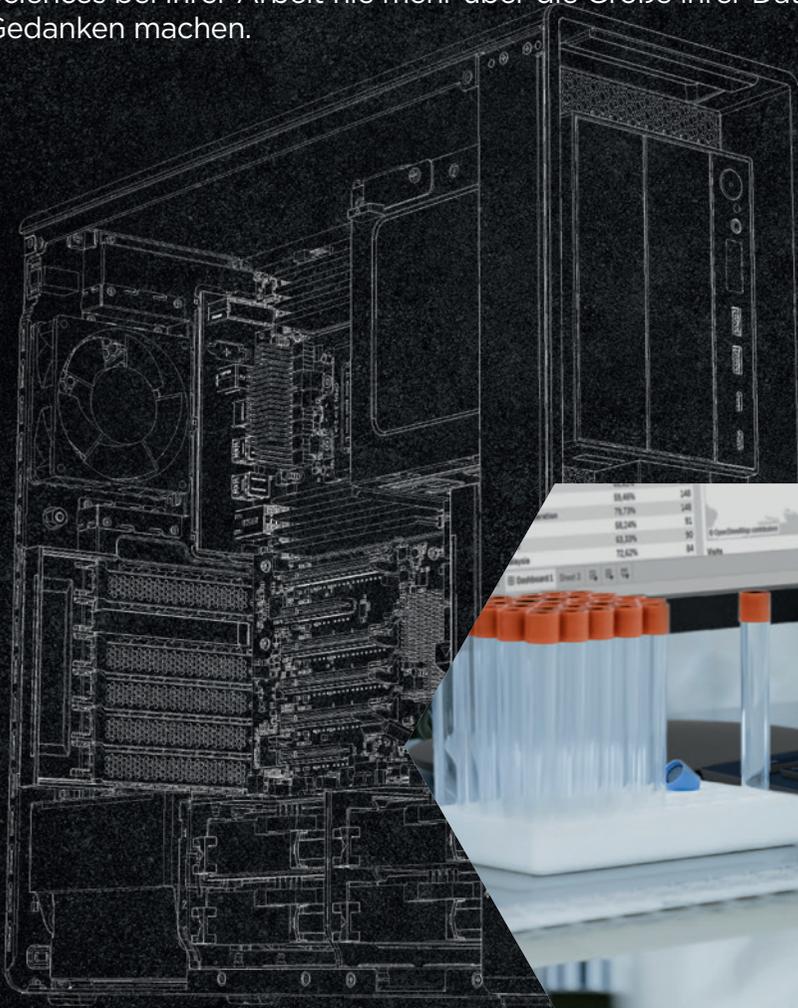


## GESUNDHEITSWESEN VORTEILE

Die ThinkStation P620 mit dem AMD Threadripper PRO Prozessor mit 32 oder 64 Kernen und zwei NVIDIA Quadro RTX 8000 GPUs ermöglicht es Fachleuten im Gesundheitswesen, Simulationen auszuführen, Modelle zu entwickeln und Bilder in Echtzeit mit ihren kernintensiven Anwendungen anzuzeigen. Dank integriertem 10-Gbit-Ethernet und bis zu 1 TB Arbeitsspeicher mit 3.200 MHz müssen sich professionelle Anwender im Gesundheitswesen und in den Life Sciences bei ihrer Arbeit nie mehr über die Größe ihrer Dateien Gedanken machen.



**Standardmäßiges  
10-Gbit-Ethernet ohne  
PCIe-Steckplatz**



# EINE SINGLE-CPU-WORKSTATION VÖLLIG NEU GEDACHT

Da Größe und Komplexität von Projekten in Unternehmen immer mehr zunehmen, haben Power-User Schwierigkeiten, auf ihren vorhandenen Systemen mit den immer anspruchsvolleren Workloads mitzuhalten. Die P620 bietet eine leistungsstarke Lösung für diese Herausforderungen.

Durch die Zusammenarbeit mit NVIDIA sind unsere Workstations mit professioneller NVIDIA Quadro RTX Grafik ausgestattet, mit der selbst die komplexesten visuellen Workflows mühelos bewältigt werden können. Unsere Workstations ermöglichen Power-Usern die Entwicklung revolutionärer Produkte, das Design energieeffizienter Gebäude, bahnbrechende visuelle Effekte, die Entwicklung der nächsten chemischen Verbindung für die Arzneimittelforschung und die Verarbeitung zehntausender Bilder in einem 3D-Scan – besser, smarter und schneller als je zuvor.



## Weitere Informationen zur ThinkStation P620



**Besuchen Sie: [Tech Today](#)**

**Ansehen: [Produkttour-Video](#)**

©2020, Lenovo Group Limited. Alle Rechte vorbehalten.

Alle Angebote unterliegen der Verfügbarkeit. Lenovo behält sich das Recht vor, Produktangebote, Preise, technische Daten oder Angaben zur Verfügbarkeit jederzeit ohne vorherige Ankündigung ändern zu können. Die abgebildeten Modelle dienen nur zur Illustration. Lenovo ist für fehlerhafte Abbildungen oder Druckfehler nicht verantwortlich. Aus den hier angegebenen Informationen und Spezifikationen ergeben sich keine vertraglichen Verpflichtungen. Lenovo, ThinkCentre, ThinkVision, ThinkStation und ThinkPad sind Marken von Lenovo. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.



**Lenovo**