

Lenovo ThinkStation P620, 4 GHz, AMD Ryzen Threadripper PRO, 3945WX, 64 GB, 512 GB, Windows 10 Pro

AMD Ryzen Threadripper PRO 3945WX (64MB Cache - 4GHz) - 64GB DDR4-SDRAM - 512GB SSD - LAN - WLAN - Bluetooth - Windows 10 Pro 64-bit



Gruppe	Komplettsysteme
Hersteller	Lenovo
Hersteller Art. Nr.	30E000H6GE
EAN/UPC	0196379646342

Beschreibung

Konkurrenzlos kernig: Gemacht für die Überholspur

- Mit AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO
- Unterstützt Windows- und Linux-Betriebssysteme
- 2 NVIDIA® RTX™ A6000 Grafikkarten
- Kombiniert die legendäre Zuverlässigkeit und Innovation mit professionellen Verwaltungsoptionen und professionellem Support für Unternehmen
- Leistungsoptimiert und ISV-zertifiziert für Umgebungen mit Multithread-Anwendungen
- Erstklassiges Luftkühlsystem
- Integrierte Sicherheits-Suite
- Perfekt für Architekten, Ingenieure, Wissenschaftler, Geophysiker und viele andere

Unschlagbare Leistung

Geben Sie Ihrer nächsten professionellen Workstation den ultimativen Produktivitätsschub und konfigurieren Sie sie mit dem derzeit schnellsten Workstation-Prozessor auf dem Markt. Die geballte 64-Kern-Power mit 128 Threads des AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 3995WX Prozessors sprengt die Leistungsgrenzen der stärksten Single-Socket-Workstations und überflügelt selbst Dual-Socket-Systeme.

Mit beeindruckenden Basistaktraten von bis zu 4,0 GHz und bis zu 4,3 GHz Boost-Taktrate stellen Threadripper™ PRO Prozessoren führende Leistung bei Single- wie Multi-Thread-Anwendungen gleichermaßen sicher und sorgen so für kürzere Renderzeiten, kreativere Iterationen, schnellere Simulationen.

Die P620 unterstützt PCI-Express 4.0: Damit steht mit 128 Lanes doppelt so viel Bandbreite für die Anbindung von Grafikkarten und extrem schnellen Speichermedien der nächsten Generation zur Verfügung als beim Vorgänger PCI-Express 3.0.

Höchstleistung – nach Maß optimiert

Die Workstation ThinkStation P620 ist mit reichlich Massen- und Arbeitsspeicherkapazität bestückt, verfügt über zahlreiche Erweiterungssteckplätze und bietet Verwaltbarkeits- sowie Sicherheitsfunktionen von AMD Ryzen™ PRO für Unternehmen. Dank der Unterstützung für NVIDIA® Grafik lässt sich die bestens konfigurierbare Workstation mit bis zu zwei NVIDIA® RTX™ A6000, bis zu zwei NVIDIA® Quadro RTX™ 8000 oder bis zu vier NVIDIA® Quadro RTX™ 4000 GPUs ausstatten.

Power „on the rocks“: gut gekühlt und wartungsfreundlich

Für die nötige Kühlung sorgt ein maßgeschneidertes System aus Kühlkörpern und Lüftern, das von AMD und Lenovo gemeinsam für die P620 entwickelt wurde. Es stellt auch bei Volllast eine niedrige Arbeitstemperatur und eine hohe Performance des Gesamtsystems sicher, bis die Aufgabe erledigt ist.

Austausch von Komponenten, Wartung, Upgrades – alles ganz einfach dank der durchdachten Gehäusekonstruktion. Sie erlaubt den Aus- und Einbau praktisch jeder Komponente ohne zusätzliches Werkzeug.

ISV-zertifiziert und fit für komplexeste Aufgaben

Die Workstation P620 ist von unabhängigen Softwareanbietern (ISVs) zertifiziert und lässt sich in allen Branchen einsetzen, darunter im Architektur-, Ingenieur- und Bauwesen, in der Medien- und Unterhaltungsbranche, im Gesundheitswesen, in Biowissenschaften, im Öl-, Gas- und Energiesektor, im Finanzwesen und in den Bereichen Künstliche Intelligenz und virtuelle Realität. Sie eignet sich perfekt für rechenintensive Multithread-Anwendungen, wie sie von Architekten, Ingenieuren, Wissenschaftlern, Geophysikern und anderen genutzt werden.

Lückenloser Schutz. Smarte Sicherheitsfunktionen.

Die integrierte ThinkShield Sicherheits-Suite und das mehrstufige AMD PRO Sicherheitskonzept geben Schutz selbst gegen raffinierte Angriffe. Hacker bleiben draußen.
Ein dediziertes Trusted Platform Module bewahrt System und Daten vor Manipulation und sorgt unter anderem dafür, dass der Windows BitLocker Ihre Daten verschlüsseln kann. Auch lassen sich serielle, parallele, USB-, Audio- und Netzwerkanschlüsse deaktivieren – ein zusätzlicher Schutz gegen ungebetene Besucher.
Darüber hinaus können Sie ein BIOS-Passwort und ein Power-on-Passwort setzen und den Zugang zum System auf elementarer Ebene zusätzlich beschränken. Gegen unbefugten Zugriff auf die Systemkomponenten im Innern der Workstation schützt das mit einem Schlüssel gesicherte Schloss auf dem Seiten-Cover.

Hauptmerkmale

	Allgemein
Prozessor	3945WX
Prozessor-Taktfrequenz	4 GHz
Prozessorfamilie	AMD Ryzen Threadripper PRO
Speicherkapazität	64 GB
Interner Speichertyp	DDR4-SDRAM
Speichertaktfrequenz	3200 MHz
Gesamtspeicherkapazität	512 GB
Speichermedien	SSD
Installiertes Betriebssystem	Windows 10 Pro
Betriebssystemarchitektur	64-bit
Stromversorgung	1000 W
Gehäusotyp	Tower
Produkttyp	Arbeitsstation
Gewicht	24 kg
Produktfarbe	Schwarz

Ausführliche Details

	Prozessor
Prozessorhersteller	AMD
Prozessorfamilie	AMD Ryzen Threadripper PRO
Prozessorgeneration	AMD Ryzen Threadripper PRO 3000 WX-Series
Prozessor	3945WX
Anzahl Prozessorkerne	12
Prozessor-Threads	24
Prozessor Boost-Frequenz	4,3 GHz
Prozessor-Taktfrequenz	4 GHz

Prozessor-Cache	64 MB
Anzahl installierter Prozessoren	1
Speicher	
Speicherkapazität	64 GB
RAM-Speicher maximal	1,02 TB
Interner Speichertyp	DDR4-SDRAM
Speicherlayout	4 x 16 GB
Speicherkartensteckplätze	8x DIMM
Speichertaktfrequenz	3200 MHz
ECC	Ja
Speichermedium	
Gesamtspeicherkapazität	512 GB
Optisches Laufwerk - Typ	Nein
Speichermedien	SSD
Anzahl der installierten Speicherlaufwerke	1
Gesamtkapazität der SSDs	512 GB
Anzahl SSD installiert	1
SSD Speicherkapazität	512 GB
SSD Schnittstelle	PCI Express 4.0
NVMe	Ja
SSD-Formfaktor	M.2
Grafik	
Separater Grafikkadapter	Nein
Eingebaute Grafikkadapter	Nein
Separates Grafikkartenmodell	Nicht verfügbar
Eingebautes Grafikkartenmodell	Nicht verfügbar
Software	
Installiertes Betriebssystem	Windows 10 Pro
Betriebssystemarchitektur	64-bit
Betriebssystemsprache	Deutsch
Lieferumfang	
Anzeige enthalten	Nein
Maus enthalten	Ja
Tastatur enthalten	Ja
Leistungen	
Produkttyp	Arbeitsstation
Motherboard Chipsatz	AMD WRX80

Audio-Chip	Realtek ALC4050H
Audio-System	High Definition Audio
Eingebaute Lautsprecher	Ja
Anzahl der Lautsprecher	1
Passwortschutz	Ja
Passwortschutz-Art	Power on, Supervisor
Trusted Platform Module (TPM)	Ja
	Energie
Stromversorgung	1000 W
80 Plus Zertifizierung	80 PLUS Platinum
	Betriebsbedingungen
Betriebstemperatur	10 - 35 °C
Temperaturbereich bei Lagerung	-40 - 60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit in Betrieb	20 - 80 %
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	10 - 90 %
Höhe bei Betrieb	0 - 3048 m
Höhe bei Lagerung	0 - 12192 m
	Design
Gehäusotyp	Tower
Volumen (l)	33 l
Unterstützte Positionierung	Senkrecht
Kabelsperre-Slot	Ja
Slot-Typ Kabelsperre	Kensington
Produktfarbe	Schwarz
	Anschlüsse und Schnittstellen
Anzahl USB 2.0 Anschlüsse	2
USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Anzahl der Anschlüsse vom Typ A	0
USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Anzahl der Anschlüsse vom Typ C	0
USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Anzahl der Anschlüsse vom Typ A	6
USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Anzahl der Anschlüsse vom Typ C	2
Anzahl Thunderbolt 3 Anschlüsse	0
Anzahl HDMI-Anschlüsse	0
Anzahl PS/2 Anschlüsse	2
Anzahl Ethernet-LAN-Anschlüsse (RJ-45)	1

Mikrofon-Eingang	Ja
Kopfhörerausgänge	1
Line-out	Ja
Line-in	Ja
Kombinierter Kopfhörer-/Mikrofon-Anschluss	Ja
	Netzwerk
Ethernet/LAN	Ja
Ethernet LAN Datentransferraten	100,1000,2500,10000 Mbit/s
Verkabelungstechnologie	10/100/1000Base-T(X)
LAN-Controller	Marvell AQtion AQN-107
WLAN	Ja
Top WLAN-Standard	Wi-Fi 5 (802.11ac)
WLAN-Standards	802.11a, 802.11b, 802.11g, Wi-Fi 4 (802.11n), Wi-Fi 5 (802.11ac)
Antennentyp	2x2
Bluetooth	Ja
Bluetooth-Version	5.1
	Erweiterungssteckplätze
PCI Express x8-Steckplätze (Gen 4.x)	2
PCI Express x16-Steckplätze (Gen 4.x)	4
	Gewicht und Abmessungen
Breite	165 mm
Tiefe	455 mm
Höhe	446 mm
Gewicht	24 kg
	Zertifikate
Konformitätsbescheinigungen	RoHS
Zertifizierung	GREENGUARD
	Nachhaltigkeit
Nachhaltigkeitszertifikate	Silver