

# NVIDIA L4 GPU-Rechenprozessor 24 GB GDDR6 PCIe 4.0 x16 Low-Profile ohne Lüfter

**Artikelnummer** 999629216

**Gewicht** 1kg

**Länge** 1mm

**Breite** 1mm

**Höhe** 1mm



## Produktbeschreibung

Der NVIDIA L4 Tensor Core Grafikprozessor auf Basis der NVIDIA Ada Lovelace Architektur bietet universelle, energieeffiziente Beschleunigung für Video, KI, Visual Computing, Grafik, Virtualisierung und mehr. Mit seinem flachen Formfaktor ist der L4 eine kostengünstige, energieeffiziente Lösung für hohen Durchsatz und niedrige Latenzzeiten in jedem Server, vom Edge über das Rechenzentrum bis hin zur Cloud.

- Erleben Sie AI-Videopipeline-Leistung in Echtzeit**

Transformieren Sie Videoanwendungen mit der Leistung von NVIDIA L4. Ob Live-Streaming für Millionen von Zuschauern, die Erstellung kreativer Geschichten oder immersive Augmented- und Virtual-Reality-Erlebnisse (AR/VR) - mit L4 ausgestattete Server ermöglichen das Hosten von bis zu 1.040 gleichzeitigen AV1-Videostreams bei 720p 30 für mobile Nutzer. Mit Tensor Cores der vierten Generation und einem 1,5-fach größeren GPU-Speicher heben die NVIDIA L4-GPUs in Verbindung mit der CV-CUDA-Bibliothek das Verständnis von Videoinhalten auf ein neues Niveau. L4 liefert eine 120-fach höhere KI-Videoperformance als CPU-basierte Lösungen und ermöglicht es Unternehmen, in Echtzeit Einblicke zu gewinnen, um Inhalte zu personalisieren, die Suchrelevanz zu verbessern, anstößige Inhalte zu erkennen und Smart-Space-Lösungen zu implementieren.

- Mit L4 weniger Energie und Platz verbrauchen**

Mit der zunehmenden Verbreitung von KI und Video steigt die Nachfrage nach effizientem, kostengünstigem Computing mehr denn je. NVIDIA L4 Tensor Core GPUs liefern eine bis zu 120-fach bessere KI-Videoleistung, was zu einer bis zu 99 Prozent besseren Energieeffizienz und niedrigeren Gesamtbetriebskosten im Vergleich zu einer herkömmlichen CPU-basierten Infrastruktur führt. Dies ermöglicht es Unternehmen, den Platzbedarf in ihren Racks zu reduzieren und ihren CO2-Fußabdruck deutlich zu verringern, während sie gleichzeitig in der Lage sind, ihre Rechenzentren für viel mehr Nutzer zu skalieren. Die Energie, die durch die Umstellung von CPUs auf NVIDIA L4s in einem 2-Megawatt-Rechenzentrum eingespart wird, kann fast 2.000 Haushalte ein Jahr lang mit Strom versorgen oder den CO2-Ausstoß von 172.000 Bäumen über 10 Jahre hinweg kompensieren.

- Beschleunigung der generativen KI-Leistung**

Generative KI für Bilder und Texte macht das Leben der Kunden komfortabler und die Erlebnisse in allen Branchen intensiver. NVIDIA L4 steigert die rechenintensive generative KI-Inferenz mit einer bis zu 2,5-fach höheren Leistung im Vergleich zur vorherigen GPU-Generation. Und mit 50 Prozent mehr Speicherkapazität ermöglicht L4 eine größere Bilderzeugung, bis zu 1024 x 768, was mit der vorherigen GPU-Generation nicht möglich war.

- Optimieren Sie die Grafikleistung**

Mit den RT Cores der dritten Generation und dem KI-gestützten NVIDIA Deep Learning Super Sampling 3 (DLSS 3) bietet NVIDIA L4 eine mehr als viermal höhere Leistung für KI-basierte Avatare, virtuelle NVIDIA Omniverse Welten, Cloud-Gaming und virtuelle Workstations. Diese Fähigkeiten ermöglichen es Entwicklern, Grafiken und Szenen in Echtzeit und in Kinoqualität zu erstellen - für ein immersives visuelles Erlebnis, das mit CPUs nicht möglich ist.

- Effiziente und nachhaltige Beschleunigung von Workloads**

NVIDIA L4 ist ein integraler Bestandteil der NVIDIA Rechenzentrumsplattform. Die Plattform wurde für Video, KI, NVIDIA RTX Virtual Workstation (vWS), Grafik, Simulation, Data Science und Datenanalyse entwickelt. Sie beschleunigt über 3.000 Anwendungen und ist überall in großem Umfang verfügbar, vom Rechenzentrum über den Edge-Bereich bis hin zur Cloud, und bietet sowohl dramatische Leistungssteigerungen als auch Möglichkeiten zur Energiesparung. Optimiert für Mainstream-Implementierungen, bietet L4 einen Low-Profile-Formfaktor, der mit einem niedrigen Stromverbrauch von 72 W arbeitet und damit eine effiziente und kostengünstige Lösung für jeden Server oder jede Cloud-Instanz aus dem NVIDIA-Partner-Ökosystem darstellt.

## Produkteigenschaften

Grafikprozessor	NVIDIA L4
Leistungsaufnahme im Betrieb	75 Watt
Grafikkartenfunktionen	NVENC-Unterstützung, Nvidia CUDA-Technologie, NVIDIA DLSS 3, GPU Virtualization, Kompatibilität mit einem einzelnen PCIe-, NVIDIA Tensor Core, Error Correcting Codes (ECC) Memory, Sicherer Start mit Wurzel des Vertrauens, NVDEC Unterstützung, NVIDIA Ada Lovelace GPU-Technologie
Schnittstellen Typ	PCI Express 4.0 x16
Farbkategorie	Silber
Videospeicher - Installierte Größe	24 GB
Produkttyp	GPU-Rechenprozessor
Grafikprozessor-Hersteller	NVIDIA
Videoausgang - Typ	GPU-Rechenprozessor
Videospeicher - Technologie	GDDR6 SDRAM

## Weitere Bilder

