

Robuster Rechnerblock unterstützt zwei Nvidia-RTX-GPUs

19.10.2026, 09:38 | IT, New Media & Software

Pressemitteilung von: *High Tech Solutions Acceed*



Edge-KI-Plattform für zwei Nvidia-GPUs ist der Nuvo-10208GC von Acceed

Künstliche Intelligenz braucht Rechenleistung, und diese idealerweise dort, wo Daten entstehen. Das ist selten ein klimatisierter Serverraum. Wer heute neuronale Netze für Echtzeit-Bildverarbeitung, Qualitätskontrolle oder Fahrerassistenz direkt am Ort des Geschehens betreibt, hat also ein Problem: Hochleistungs-GPUs wie die von Nvidia werden für gekühlte Rechenzentren konzipiert, nicht für Temperaturschwankungen von -25 bis +60 °C, Vibration und Spannungseinbrüche. Genau hier bietet **Acceed** (www.acceed.com) die Lösung: der neue Controller **Nuvo-10208GC** für zwei vollwertige **Nvidia-RTX**-GPUs mit bis zu je 350 Watt Leistungsaufnahme im widerstandsfähigen 4H-Chassis mit patentierter Befestigungsmechanik, nach MIL-STD-810H zertifiziert und damit hohen mechanischen Beanspruchungen angepasst.

Eine zuweilen übersehene Anforderung beim Betrieb leistungsstarker KI-Grafikkarten außerhalb des Rechenzentrums ist die mechanische Integrität. Eine Nvidia-Karte wiegt je nach Ausführung deutlich über 500 Gramm und wird dennoch oft nur von einem PCIe-Steckplatz und einer dünnen Schlossblende gehalten. Bei Stößen, Vibration oder unsauberer Montage kann das fatale Folgen für Platine, GPU und nicht zuletzt die Funktion des ganzen Systems haben.

Der Nuvo-10208GC begegnet diesem Problem mit einer patentierten Klemmhalterung, die beide Grafikkarten formschlüssig mit dem Chassis verbindet. Ergänzt durch den ebenfalls patentierten Dämpfungsbügel stellt diese Anordnung die zertifizierte Vibrations- und Stoßfestigkeit nach MIL-STD-810H sicher. Ein solcher Aufwand ist nicht bloß eine konstruktive Spielerei. Er macht den entscheidenden Unterschied zwischen einem System, das unter Feldbedingungen langfristig zuverlässig arbeitet, und einem, das nur für den Laboreinsatz optimiert wurde. In der Praxis kann der Nuvo-10208GC daher auch für Fahrzeuge auf unbefestigtem Gelände, für mobile Inspektionssysteme oder für Außenanlagen eingesetzt, Szenarien, in denen schon bloße Fahrten oder schnelle Bewegungen zu Schäden an ungesicherten GPUs führen kann. Unterstützt werden GPUs der Reihen RTX Pro 4500, 5000 und 6000 Max-Q von Nvidia, mit Leistungen bis zu 200 TFLOPS.

Die CPU-Seite basiert auf Intel-Prozessoren im LGA1700-Format mit bis zu 65 Watt TDP (thermische Verlustleistung). Unterstützt werden bis zu 128 GB DDR5-Arbeitsspeicher mit 4800 MT/s, was für datenintensive KI-Inferenz und parallele Workloads relevant ist. Als Chipsatz kommt der Intel R680E zum Einsatz, der auf Langzeitverfügbarkeit und

industrielle Anwendungen ausgelegt ist.

Ebenfalls relevant ist die Möglichkeit, mehrere Netzwerkschnittstellen parallel zu nutzen. Zwei 2,5-Gigabit-Ethernet-Ports sowie ein zusätzlicher Gigabit-Port sind standardmäßig vorhanden, ergänzt durch optionales 10-Gigabit-Ethernet. Damit lassen sich große Datenmengen aus Kameras oder Sensoren ohne Engpässe verarbeiten. PCIe-Steckplätze stehen zum Beispiel für Framegrabber oder weitere LAN-Schnittstellen bereit. Das System bietet flexible Speicheroptionen, darunter NVMe (schneller SSD-Standard über PCIe) und klassische SATA-Laufwerke. Diese Kombination erlaubt es, sowohl hohe Datenraten als auch kosteneffiziente Massenspeicherung zu realisieren.

Konstrukteure und Betreiber profitieren von einer reduzierten Systemkomplexität, einer höheren Zuverlässigkeit durch lüfterlose Bauweise und reduzierten Wartungsintervallen. Besonders im Umfeld von Edge-KI-Anwendungen und maschineller Bildverarbeitung lassen sich bestehende Systeme durch den direkten Einsatz von GPU-Rechenleistung vor Ort deutlich beschleunigen, was im Idealfall zu verkürzten Produktionsdurchlaufzeiten und geringeren Fehlerraten führt.

Alle Varianten und Konfigurationen des Nuvo-10208GC sind beim spezialisierten Distributor Acceed erhältlich (www.acceed.com). Mit technischer Expertise in industrieller Datenkommunikation, Embedded-Computing und Machine Vision unterstützt Acceed seine Kunden von der Produktauswahl über die Systemintegration bis zur vorkonfigurierten Lieferung, auch bei umfangreicheren Projekten mit hohen Anforderungen an Robustheit, Langzeitverfügbarkeit und kundenspezifischer Anpassung.

Acceed GmbH

Arnoldstraße 19
40479 Düsseldorf
Deutschland

Dr. Werner Kunze

+49 211 9388980

support@acceed.com

Portrait

Die Acceed GmbH ist ein international agierender Distributor für industrielle Computer und Komponenten mit Sitz in Düsseldorf. Acceed arbeitet mit einem ISO-zertifizierten QM-System und bietet seinen Kunden ein sorgfältig abgestimmtes Produktportfolio aus den Bereichen industrielle Netzwerktechnik, Kommunikation und Signalverarbeitung für die Anwendungsgebiete Automation, Prüfwesen und Qualitätssicherung sowie Forschung und Entwicklung.

Weitere Informationen zum Unternehmen Acceed, zu allen Produkten und weiteren Leistungen finden Sie im Internet unter www.acceed.com.

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/1327310/Robuster-Rechnerblock-unterstuetzt-zwei-Nvidia-RTX-GPUs.html>