

Lüfterloses KI-Rack-System für den Dauerbetrieb

15.07.2026, 10:28 | IT, New Media & Software

Pressemitteilung von: *High Tech Solutions Acceed*



Vollständig Lüfterloser Hochleistungsrechner Neousys GT-92 von Acceed

Industrielle Anwendungen gieren nach Rechenleistung am Netzwerkrand, dort, wo Daten entstehen. **Echtzeitfähige KI-Systeme** für Bildverarbeitung, Qualitätskontrolle oder autonome Maschinen sollen große Datenmengen direkt vor Ort auswerten. Das Umgehen von Cloud-Architekturen spart Zeit, Bandbreite und senkt Kosten. Allerdings stellen Edge-Anwendungen besondere Anforderungen: hohe Leistung bei begrenztem Platz, beständige Verfügbarkeit trotz Staub und Vibrationen sowie hohe Toleranz bei der Umgebungstemperatur. Genau auf diese Anforderungen zugeschnitten ist der neue GT-92, ein 19-Zoll-Rack-System, das GPU-Beschleunigung, Multikamera-Anbindung und lüfterloses Chassis-Design kombiniert.

Ein zentrales Merkmal des Neousys **GT-92** ist seine Anschlussvielfalt. Für Multikamera-Setups in der Qualitätskontrolle, robotischen Führungssystemen oder autonomen Fahrzeugen zeigt sich hier ein entscheidender Vorteil. Acht Gigabit-Ethernet-Ports mit PoE+ (IEEE 802.3at) versorgen Kameras direkt mit Strom, insgesamt bis zu 100 W bei 24 V Eingangsspannung. Zusätzlich gibt es einen weiteren GbE-Port, vier USB 3.2 Gen2-Ports (10 Gbps) sowie optionale serielle, CAN-Bus- und Digital-I/O-Schnittstellen. Damit lassen sich bis zu zwölf Kameras gleichzeitig anbinden, acht über Ethernet, vier über USB.

Im Kern basiert der lüfterlose Hochleistungsrechner Neousys GT-92 auf Intels Plattform der 12. bis 14. Generation (LGA1700-Sockel) und unterstützt CPUs mit 35 W oder 65 W TDP. Für GPU-Aufgaben ist eine NVIDIA RTX 2000 ADA an Bord, die 70 W Leistung ohne aktive Kühlung bietet. Der Rechner verzichtet vollständig auf Lüfter und nutzt stattdessen ein ausgefeiltes Heatpipe- und Kühlrippen-Design. Damit arbeitet das System zuverlässig zwischen -25 und +55 °C (bei Konfiguration mit 35 W CPU).

Beim eigenen Datenspeicher setzt der Controller auf aktuelle Standards: Ein M.2-Sockel erlaubt NVMe-SSDs mit rund 7 GB/s Transferrate. Zwei Schächte für 2,5-Zoll-SATA-Laufwerke ergänzen die Speicherkapazität, etwa für RAID-Konfigurationen oder lokale Datensicherung. Zwei mPCIe-Slots mit internen SIM-Sockeln ermöglichen Modulerweiterungen, etwa für Mobilfunk, WiFi oder zusätzliche I/O-Karten. Mit bis zu 64 GB DDR5-RAM ist das System auch speicherseitig auf aktuelle Anforderungen vorbereitet.

Das herausragende Alleinstellungsmerkmal des Neousys GT-92 liegt in seiner Kombination aus GPU-Beschleunigung und vollständig lüfterlosem Design. Gerade im industriellen Dauerbetrieb kann das ein entscheidender Faktor sein: Lüfterausfälle zählen zu den häufigsten Hardware-Defekten in rauer Umgebung. Ein passiv gekühltes System verlängert

die Betriebsdauer und reduziert Wartungskosten deutlich, was sich nicht zuletzt in den Total Cost of Ownership (TCO) niederschlägt. Die Kühlleistung reicht aus, um CPU und GPU gleichzeitig bei maximaler Last innerhalb der Spezifikation zu halten.

Der Neosys GT-92 zeigt, dass sich hohe GPU-Leistung und robuste Industriearbeit nicht ausschließen. Das System ist technisch sauber konstruiert, auf Dauerbetrieb ausgelegt und klar auf Multikamera- und KI-Anwendungen zugeschnitten. Wer KI-Inference, Bildanalyse oder Sensordatenfusion direkt am Ort des Geschehens benötigt, erhält damit eine verlässliche Plattform mit Reserven für künftige Aufgaben.

Der deutsche Distributor **Acceed** (www.acceed.com) hält alle Konfigurationen des neuen Neosys GT-92 für kundenspezifische Anwendungen bereit, auch in größerer Stückzahl und mit angepasstem Zubehör wie Netzteilen oder Anschlussadaptern.

Acceed GmbH

Arnoldstraße 19
40479 Düsseldorf
Deutschland

Dr. Werner Kunze

+49 211 9388980

support@acceed.com

www.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.

Pressekontakt

klare Texte + Bilder GmbH
Hansaallee 321
40549 Düsseldorf
Deutschland

presse@klaretexte.de

www.klaretexte.de

News-ID: 1318154 • Views: 60 (Stand: 01.08.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/1318154/Luefterloses-KI-Rack-System-fuer-den-Dauerbetrieb.html>