

Nvidia-GPU-Rechner widersteht groben Attacken

22.05.2026, 12:02 | IT, New Media & Software

Pressemitteilung von: *High Tech Solutions Acceed*



Extrem robuste Industrie-GPU-Baureihe SEMIL-2200 von Acceed

Ursprünglich konzipiert für den militärischen Einsatz in Land- und Wasserfahrzeugen überzeugt der neue GPU-Rechner **SEMIL-2200** auch industrielle Anwender mit seinen Stärken. Die jetzt beim deutschen Distributor Acceed erhältliche IP69K-konforme, vollständig versiegelte und lüfterlose 2U-Edge-KI-Plattform wurde kompromisslos entwickelt, um zuverlässige Rechenleistung auch in Umgebungen zu gewährleisten, in denen herkömmliche **GPU-Rechner** aufgeben müssen. Alle Modelle der Baureihe SEMIL-2200 erfüllen mehrere MIL-Standards, etwa zur elektromagnetischen Kompatibilität, für zuverlässige Stromstabilität bei mobilen Anwendungen und hinsichtlich Erschütterung, Vibration und besonders Umgebungstemperatur.

Angriffen zu widerstehen gilt es nicht nur im militärischen Zusammenhang, auch Angriffe durch Wetter, Staub, Erschütterung, Stromschwankungen und ähnliche industrietypische Beanspruchungen können schnell die Steuerung und Datenverarbeitung von Maschinen, Anlagen oder Fahrzeugen massiv beeinträchtigen. Dagegen helfen nur robuste, möglichst versiegelte Computing-Plattformen wie die Modelle der Baureihe SEMIL-2200 von **Acceed** (www.acceed.com). Die eigentliche Rechenleistung darf darunter natürlich nicht leiden.

Der SEMIL-2200 präsentiert sich als kompakter Controller mit halber Schrankbreite und ist nach Kundenwunsch ausgestattet mit Intel-Prozessoren der 12., 13. oder 14. Generation. In Kombination mit der L4-GPU von Nvidia liefern alle Modelle eine dauerhaft hohe Datenverarbeitungsleistung, wie sie für autonome Systeme der nächsten Generation benötigt wird, von unbemannten Fahrzeugen bis hin zu C4ISR-Netzwerken. Weitere Anwendungsbereiche sind leistungsintensive parallele Berechnungen, etwa für **KI-Inferenz**, Deep Learning, Objekterkennung oder **Predictive Maintenance** direkt am Ort des Geschehens. Das alles ohne Umweg über die Cloud und nahezu latenzfrei.

Durch Eliminieren mechanischer Lüfter, an deren Stelle ein patentiertes Thermo-Design für Kühlung sorgt, unterstützt die SEMIL-Baureihe einen lüfterlosen Betrieb über den weiten Temperaturbereich von -40 °C bis $+70\text{ °C}$.

Die für effiziente Konfigurationswechsel auf der Frontseite zugänglichen M12-Anschlüsse schützen gegen Einflüsse durch Witterung, Staub und Vibration. Im robusten Aluminium-Gehäuse ist das System gemäß IP67K vollständig staub- und wasserdicht, und bietet im Unterschied zum einfachen IP67 zusätzliche Hochdruck- und Heißwasserbeständigkeit. Die stoß- und vibrationssichere Konstruktion erfüllt darüber hinaus MIL-STD-810H, perfekt für Fahrzeugapplikationen oder Außeneinsätze, etwa auf Baustellen, in Zügen, für die Drohnensteuerung oder auch militärischen Anwendungen.

Die Spannungsversorgung ist variabel von 9 bis 36 VDC. Weitere Features sind integrierte Zündsteuerung, isolierte digitale I/Os sowie optionale Erweiterungen über M.2 und Mini-PCIe Slots, etwa für WLAN, LTE oder 5G. Zwei

unabhängige SSDs können im internen RAID betrieben werden.

Zielgruppe der neuen Baureihe SEMIL-2200 sind OEMs, Systemintegratoren und Betreiber, die unter dynamischen, instabilen oder anspruchsvollen Bedingungen höchste Datenverarbeitungskapazität direkt am Entstehungspunkt benötigen – etwa zur Objekterkennung in Echtzeit, Videoanalyse, Umweltdatenauswertung oder zur autonomen Navigation.

Acceed GmbH

Arnoldstraße 19
40479 Düsseldorf
Deutschland

Dr WernerKunze

+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

News-ID: 1312666 • Views: 289 (Stand: 18.06.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/1312666/Nvidia-GPU-Rechner-widersteht-groben-Attacken.html>