



BRESSNER

A HIPER Global Company

DEFENSE COMPUTING LÖSUNGEN

RUGGED HARDWARE FÜR MISSIONSKRITISCHE EINSÄTZE

Vollständige Hardware- und Individual-Lösungen
für extreme Einsatzgebiete

www.bressner.de

ISO 9001 CERTIFIED
ISO 14001 CERTIFIED

SYSTEM INTEGRATION & VALUE-ADDED DISTRIBUTION SEIT ÜBER 30 JAHREN

Als Systemintegrator und Value-Added Distributor hat sich BRESSNER Technology in den letzten 30 Jahren ein umfangreiches Produkt- und Service Portfolio im Bereich Rugged- und industriellen Hardware-Lösungen aufgebaut. Mit unseren hochspezialisierten Hardware-Systemen und Komponenten bedienen wir die Branchen, in denen Standard-Hardware an ihre Grenzen stößt. Durch unser stetig wachsendes Partnernetzwerk und dem Gespür für technologischen Fortschritt, sind wir in der Lage, Ihnen State-of-the-Art Hardware-Lösungen für nahezu jedes Anwendungsgebiet zu liefern.

„In kritischen Einsatzszenarien zählt jede Sekunde – deshalb liefern wir Hardware, die **kompromisslos** zuverlässig funktioniert.“

Dort, wo Standardlösungen versagen, arbeiten wir mit Technologien, auf die sich unsere Kunden **unter allen Bedingungen** verlassen können.“



Martin Stiborski
CEO

Mission

Unser Ziel ist es, als treibende Kraft für Innovationen im Bereich der industriellen Hardware zu fungieren und unsere mehr als 30-jährige Erfahrung zum Nutzen unserer Kunden einzusetzen. Um dies zu erreichen, integrieren wir unser Portfolio an anpassbaren, hochmodernen Hardware-Lösungen, umfassende Dienstleistungen und ein tiefes Verständnis für die Anforderungen unserer Kunden zu einem wesentlichen Zusatznutzen.

Dies trägt zum nachhaltigen Wachstum unserer Kunden bei und fördert Innovation und gemeinsamen Erfolg im industriellen Sektor. Das Erreichen der Ziele unserer Kunden hat für uns stets oberste Priorität.

Vision

Als etablierter Akteur im Markt für industrielle Hardware ist es unsere Vision, die Grenzen des Möglichen kontinuierlich zu erweitern, um Effizienz, Sicherheit und Intelligenz der Unternehmensprozesse unserer Kunden zu steigern.

Wir nutzen unsere umfassende Erfahrung und unser tiefgreifendes technisches Know-how, um qualitativ hochwertige, innovative Lösungen zu liefern und unseren Kunden erstklassigen Service sowie wegweisende Expertise in Zukunftstechnologien anzubieten.



Flexibilität



Innovationstrieb



Vertrauen



Kundenfokus

Services & Beratung

„Das Erreichen der Ziele unserer Kunden steht für uns an erster Stelle.“

Um diesem Versprechen nachzukommen, nutzen wir unsere langjährige Erfahrung und kombinieren unser umfangreiches Portfolio an anpassbaren Hardware-Lösungen mit einem breiten Leistungsspektrum an Pre- und Post-Sales-, Test- und Zertifizierungs- sowie Customization-Services zu einem echten Value-Add. So garantieren wir Ihnen den Erfolg Ihres Vorhabens. Egal ob Großprojekte oder Kleinserien.

- Kostenlose **Beratung**
- Hoch-spezialisiertes **Produktportfolio**
- Langjährige **Expertise**

**SERVICES MIT
MEHRWERT FÜR
IHREN ERFOLG**



Professionelle Beratung

Garantiert kostenlose Beratung für Ihr Vorhaben

- › Individuelle Beratung und Lösungsfindung
- › State-of-the-Art Lösungen
- › Produktpräsentation und Leihstellung
- › Beratung von Branchen- & Technologie Experten
- › Per Telefon, Video-Call oder vor Ort



Built-to-Order Systeme

Design, Entwicklung und Fertigung individueller Systeme gemäß Kundenanforderungen

- › Entwicklung von Hardware und Software
- › Prototyping und Validierung
- › Qualitätskontrolle und Tests
- › Dokumentation und Zertifizierung
- › Produktion und Supply Chain Management
- › Service und Wartung



Lifecycle Management

Professioneller Lifecycle Management Service für verlässliche Verfügbarkeit von Systemen und Komponenten

- › Product Change Management
- › Sichergestellte Verfügbarkeiten (über die Marktverfügbarkeit hinaus)
- › End-of-Life Monitoring



RMA-Services

Rückgabe, Reparatur und Austausch defekter Hardware unter Garantie-Inspektion

- › Fehleranalyse und Diagnose
- › Reparatur und Ersatz
- › Garantieprüfung und -abwicklung
- › Firmware und Software-Updates
- › Datensicherung und -wiederherstellung
- › Logistik und Rücksendemanagement



OEM & ODM Design

Entwicklung und Design individueller Spezialanfertigungen für Ihre Anwendung

- › Großprojekte und Kleinserien
- › Prototyping und Sample-Testing
- › System-Assemblierung & Serien-Produktion
- › Spezialanfertigungen möglich



Test & Zertifizierung

Vollumfänglicher Validierungs- und Zertifizierungs-Service

- › 12 bis 48 Stunden Belastungstest
- › Erstellung von Testberichten
- › Erstellung von Zertifizierungsdokumenten
- › Unterstützung bei Zertifizierungen und regulatorischen Herausforderungen



Repair & Replacement

Umfangreiche Lagerlogistik zur Vereinfachung der Rückgabeprozesse, Minimierung von Ausfallzeiten und Sicherstellung des Erfolgs Ihres Unternehmens

- › Ersatzteildienst
- › Reparaturdienst für Systeme
- › Hot-Swap-Programm für Systeme



Global Service Network

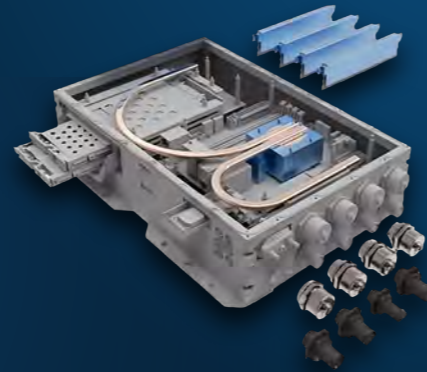
Unser globales Experten Netzwerk ermöglicht es uns, weltweiten Support zu liefern

- › Netzwerk aus Top IT-Experten, Herstellern und Lieferanten
- › Service Teams
- › Lieferungen an Ihren Standort - Überall auf der Welt

Rugged Embedded PCs

Lüfterlose Gehäusedesigns

- › Geräuschloser Betrieb
- › Geringere Ausfallrate durch Verzicht auf bewegliche Teile
- › Effiziente passive Kühlung, ausgelegt auf extreme Umgebungen
- › Wartungsarm und für den Dauerbetrieb geeignet



Verschraubbare Anschlüsse

- › Sicherer Halt auch bei starken Vibrationen und Stößen
- › Verhindert unbeabsichtigtes Lösen von Kabelverbindungen
- › Ideal für mobile Plattformen wie Fahrzeuge oder Fluggeräte
- › Unterstützt industrielle und militärische Anschlussstandards



Langzeitverfügbare Hardware

- › Planungs- und Investitionssicherheit
- › Minimierter Aufwand für Requalifizierung und Nachzertifizierung
- › Ideal für langfristige Projekte mit Retrofit-Anforderungen



Embedded PCs mit IP-Schutz

Robuste Embedded PCs mit IP-Schutz für raue Einsätze in extremen Umgebungen

- › Voller IP-Schutz gegen Wasser, Staub und Schmutz
- › MIL-STD-810G/H & MIL-STD-461 Zertifizierungen
- › Extrem temperaturbeständig und vibrationsresistent
- › Lüfterlose Bauweise für wartungsfreien Dauerbetrieb
- › Ideal für militärische Einsätze, Edge Computing, Maschinensteuerung und Datenverarbeitung



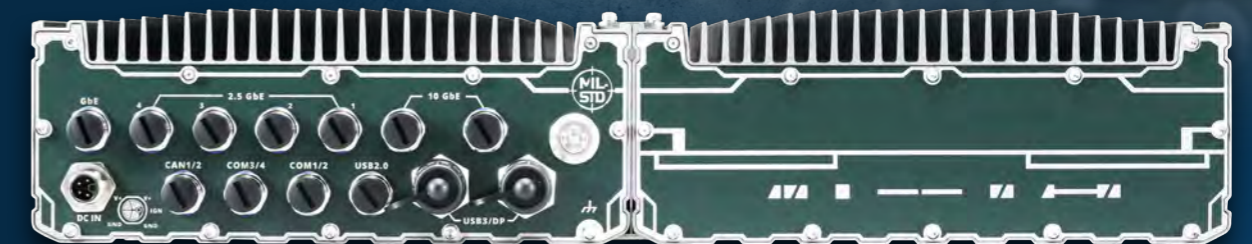
Nuvo-9650AWP

POC-465AWP

IP69K MAXIMALER SCHUTZ VOR WASSER UND STAUB



SEMIL-2200 Serie



SEMIL-2200GC Serie

Rugged GPU Computer

High Performance Compute- und Storage-Systeme für Umgebungen außerhalb des Datenzentrums

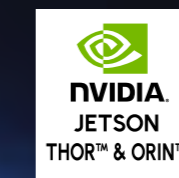
- › Anpassung der Systeme an Ihre Anforderungen
- › MIL-STD-810G/H & MIL-STD-461 Zertifizierungen
- › Integration und Skalierbarkeit mehrerer GPUs
- › Unterstützung diverser GPU-Typen und Modelle
- › Optimiert für KI-Inferenz und Machine Learning



Rugged Datacenter Performance zu Wasser, zu Lande und in der Luft



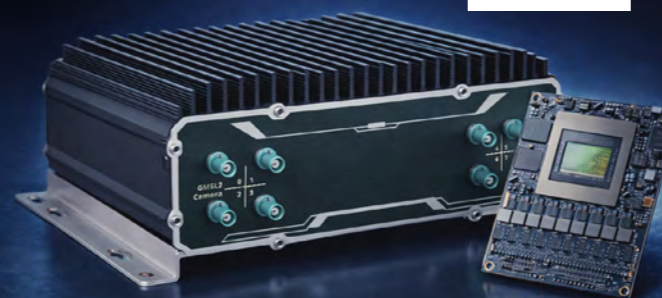
Verschraubbare M12-Anschlüsse



NVIDIA® Jetson Thor™ & Orin™ Plattformen

- › Ultra-kompakte System-on-Module Systeme für Entwickler
- › Skalierbare Lösungen mit integriertem High-End KI-Beschleuniger
- › Ideal für Edge und Defense Computing, Industrial IoT, Industrie Automation oder Medizintechnik

NRU-230V-AWP



Rugged Mobile Computer

SCORPION
RUGGED TABLET & HANDHELD SOLUTIONS

Lange Akkulaufzeiten

- › Optimierte Energiemanagement-Systeme für maximale Laufzeit
- › Schnellladefunktionen für minimale Ausfallzeiten
- › Betrieb auch bei Extremtemperaturen ohne Leistungsverlust
- › Ideal für Langzeiteinsätze ohne feste Energieversorgung



MIL-Grade Zertifizierungen

- › Erfüllt MIL-STD-810G/H für Stoß-, Vibrations- und Falltests
- › Schutz gegen extreme Temperaturen, Feuchtigkeit und Staub
- › Widerstandsfähig gegenüber Höhenlagen & Temperaturschwankungen
- › Nachweislich robust für militärische & industrielle Umgebungen



Transportabel und ultra-robust

- › Kompaktes, stoßfestes Gehäuse mit IP-Schutzklasse
- › Widerstandsfähig gegen Wasser, Sand und mechanische Belastung
- › Speziell entwickelt für raue Außenumgebungen und mobilen Einsatz
- › Leicht integrierbar in Einsatzfahrzeuge und mobile Kommandoposten



**VORTEIL IM FELDEINSATZ.
ERFOLG FÜR DIE MISSION.**

SCORPION Tablets (Windows / Android / Linux)

- › Bildschirmdiagonale: 8.0" ~ 14.0"
- › Auflösungen bis 1.920 x 1.200
- › Prozessor: Intel® / Qualcomm / MTK CPUs
- › Touchscreen: 10-Punkt PCAP Multi-Touch
- › IP-Schutz + Zertifizierung: IP65 + MIL-STD-810G
- › Betriebstemperatur: -20° ~ 60°C



Starke Leuchtkraft (700 cd/m²) für ideale Lesbarkeit bei Außeneinsätzen

SCORPION Handhelds (Windows / Android)

- › Bildschirmdiagonale: 6.0"
- › Auflösungen bis max. 1.600 x 720
- › Prozessor: Intel® N150 oder MTK MT6888 CPUs
- › Touchscreen: 5-Punkt PCAP Multi-Touch
- › Helligkeit: bis maximal 500 cd/m²
- › Betriebstemperatur: -20° ~ 60°C (Windows OS)
-10° ~ 50° (Android OS)



Wasser- und Staubschutz bis zu IP67

SCORPION Notebook (Windows)

- › Bildschirmdiagonale: 14.0" (35,56cm)
- › Auflösung: 1.920 x 1.080
- › Prozessor: Intel® Core™ i5-1235U bis 4,4GHz
Intel® Core™ 5 120U bis 5,0GHz als Option
- › Touchscreen: 10-Punkt PCAP Multi-Touch
- › Helligkeit: bis maximal 1.200 cd/m²
- › Betriebstemperatur: -20° ~ 60°C



Gehäuse aus Magnesiumlegierung zum Schutz vor Stürzen

Rugged Display-Lösungen



Individuelle Konfigurationen

- › Zusätzliche / angepasste Schnittstellen
- › Anpassungen am Gehäuse
- › Erw. Temperaturbereich



Aktuellste Technologien

- › Next-Gen Prozessoren
- › Windows 11 Ready
- › Modernste Gehäuse für unterschiedliche Anwendungen



Premium Service-Pakete

- › Erweiterte Gewährleistung
- › Qualifizierter Telefon-Support
- › Priority Queue für schnellere Bearbeitung



**TAKTISCHER ÜBERBLICK.
JEDERZEIT. ÜBERALL.**

Militärische Panel PCs

Für VESA- / Einbau- oder Rackmount-Montage



Displaygrößen von 7- bis 24-Zoll erhältlich



MIL-STD-810G gegen Stöße und Vibrationen
MIL-STD-461F gegen elektromagnetische Störungen



Vollständiger IP65-Schutz gegen Staub und Spritzwasser



Verschraubbare D38999 Anschlüsse (RS-232/422/485, USB 2.0 oder GbE-Ports)



NRU-170 Panel PCs

Edelstahl Panel PCs bis IP69K

Maximal wasser- und staubgeschützte Systeme



15.6- bis 65-Zoll Displays, die auch mit Latex-Handschuhen bedienbar sind



Lebensmittelechtes Edelstahlgehäuse: SUS-304 genormt (optional SUS-316)



Optional bis IP69K (hält Reinigung mit Hochdruck- bzw. Dampfstrahlgerät stand)



Geschützte M12-Konnektoren auf der Geräte-Rückseite



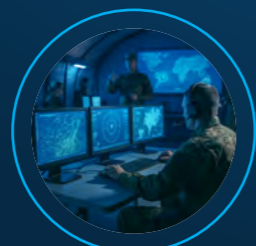
ORCA PRO Serie



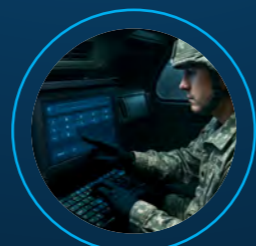
Schiffe und U-Boote



Transportable Datenzentren



Kommandoposten & Mobile Leitstände



Einsatzfahrzeuge



Mobile Feldküchen & Logistikstützpunkte



Militärische Lazarette & Sanitätscontainer



Schiffswerften und Marine-Umgebungen



CBRN-Zonen & Dekontamination

Rugged HPC Lösungen

Unsere Rugged High Performance Computing (HPC) Systeme bieten leistungsstarke Rechenkapazität für KI, Datenanalyse und sensorbasierte Anwendungen – direkt am Ort des Geschehens. Ob KI-Server, GPU-System oder Erweiterungsmodule: Alle Lösungen sind für raue Umgebungen konzipiert, vibrationsfest und temperaturbeständig.

Durch Multi-GPU-Unterstützung, verschraubbare Anschlüsse und langzeitverfügbare Hardware eignen sich die Systeme ideal für militärische Plattformen, mobile Kommandozentralen oder unbemannte Systeme.

Maximale Performance dort, wo sie gebraucht wird – robust, skalierbar und einsatzbereit.

PCIe Gen 5.0
3U-SDS (Short-Depth Server)



**KONZIPIERT FÜR
EXTREME EINSÄTZE**

Rugged GPU Server

Extrem robuste 19-Zoll GPU-Server für transportfähige KI-Anwendungen

- › Robuste 19-Zoll-GPU-Server für mobile Einsätze
- › Stoß- und vibrationsfest für extreme Umgebungen
- › Erweiterter Temperaturbereich für den Außeneinsatz
- › Echtzeit-Datenverarbeitung durch KI-Hardware
- › Ideal für autonome Systeme, militärische Plattformen und Outdoor-Anwendungen


 Flexibel konfigurierbar und erweiterbar für individuelle Anforderungen


Verfügbar als 3HE
oder 2HE Variante


Rugged Server

High Performance Compute- und Storage-Systeme für Umgebungen außerhalb des Datenzentrums

- › Optimiert für KI-Inferenz und Machine Learning
- › Integration und Skalierbarkeit mehrerer GPUs
- › Unterstützung verschiedener GPU-Typen und Modelle (Single- und Double-Width)
- › Bewährtes Rugged Design
- › Anpassbar durch austauschbare Lüfter, Netzteile, Flashspeicher sowie Mainboards gemäß Ihren Anforderungen

 Rugged Datacenter Performance zu Wasser, zu Lande und in der Luft

 Diverse Kühloptionen: Lüfter-, Flüssig- oder Immersionskühlung

 Aktuellste Technologie-Standards wie PCIe Gen 5 oder höher

Liquid- und Immersion-Cooling

- › Direct to Chip: direkte Kühlung
- › Single Phase Immersion
- › Two Phase Immersion
- › Hybride Lösung möglich



2HE SPARTAN Rugged Server

HG-5610-2UF Server



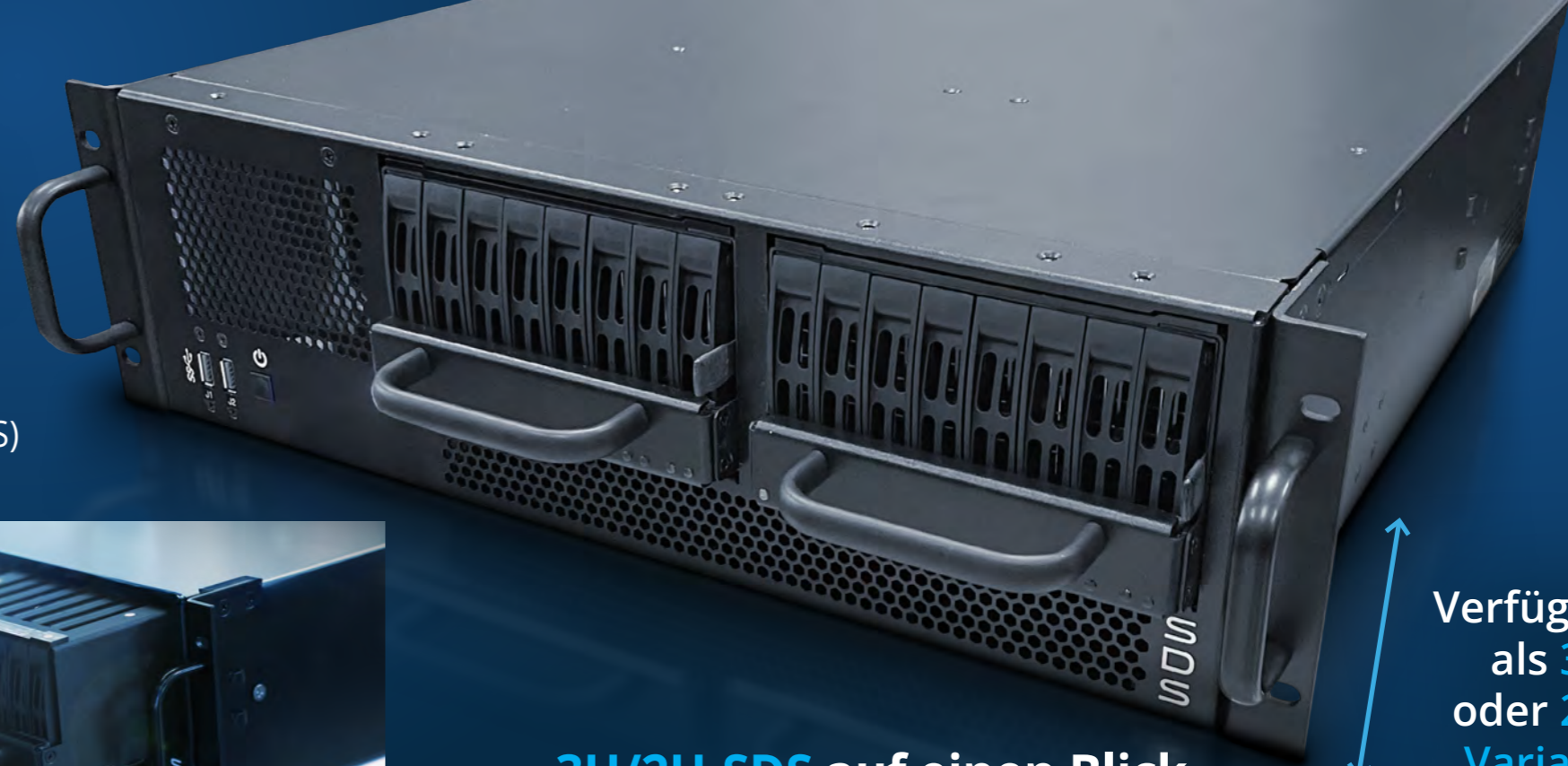
MIL-Grade Zertifizierungen

- › Geprüft nach MIL-STD-810 und MIL-STD-461
- › Zertifizierter Schutz gegen Vibration, Stöße, Staub, Feuchtigkeit und Temperatur
- › Für militärische Luft-, Land- und Seeoperationen



Modular Rugged 3U / 2U Short Depth Servers

KI-fähige Rugged PCIe Gen 5 Short Depth Server (3U-SDS) für höchste Leistung in kompaktem Formfaktor



Verfügbar als 3HE oder 2HE Variante

SPEICHER-LÖSUNG MIT HOT-SWAP STORAGE-KANISTERN



FLÜSSIGKÜHLUNG

- > Direct to Chip: direkte Kühlung
- > Single Phase Immersion
- > Two Phase Immersion
- > Hybride Lösung möglich



Die Herausforderung: Extrem kompakte Bauform, vibrationsresistent, geräuscharm und zuverlässig bei höchster Rechenlast am Einsatzort.

Die Antwort ist die OSS 3U-SDS Plattform mit direkter Flüssigkeitskühlung, die für die Anforderungen militärischer Edge-Einsätze ausgelegt ist. Die Lösung integriert zwei Intel-basierte SDS-Server mit insgesamt 16 NVMe-Laufwerken und bis zu 960 TB Speicherkapazität. Dank Flüssigkeitskühlung entfallen klassische Kühllösungen wie Lüfter oder Heatpipes, was das System nicht nur kompakter, sondern auch nahezu lautlos macht, was für den Einsatz unter Wasser entscheidend ist. Die Plattform ist vollständig ruggedized und wurde erfolgreich in Umgebungen mit starker Vibration getestet.



Schlüssel-Anforderungen

-  Flüssigkeitskühlung ohne Lüfter
-  4x NVIDIA® Datacenter GPU-Unterstützung
-  Anpassbare Software für Remote Management
-  Zusätzliche I/O-Kartenhalter für Stabilität
-  Erfüllt MIL-STD-167-1 Zertifizierung für maritime Vibration
-  Hot-swappable, verschlüsselte NVMe Drive Packs
-  Ideal für Signalaufzeichnung, AI /ML Workloads & Analyse

3U/2U-SDS auf einen Blick



Rugged Server-Design

- > Größen- und gewichtsoptimiertes Aluminium-Chassis mit einer Tiefe von 47cm
- > Widerstandsfähiges Frame-in-Frame Design
- > Zertifiziert nach MIL-STD-810G



Hochleistungs-Grafikkarten

- > Integration von bis zu vier 350W GPUs
- > Aktuelle Server-Level GPU-Modelle
- > Umfangreiche NVIDIA® Lösungen und SDKs für KI-Anwendungen



Hot-Swap Speichermedien

- > Herausnehmbare Hot-Swap Speicher-Kanister
- > Bis zu 16 SATA / SAS / NVMe Drives
- > Bis zu 1 Petabyte NVMe-Speicher mit 64 GB/s (16x 64 TB NVMe)



Remote-Management (U-BMC)

- > Konfiguration, Benutzerverwaltung, Updates, Protokollierung, Fernzugriff und Automation
- > Ressourcenüberwachung, Alarmierungen und Leistungsdatenerfassung



PCIe Gen 5 Standard

- > Bis zu 7x PCIe x16 Steckplätze
- > Bis zu 4x Dual-Slot GPUs
- > Bis zu 320 GB/s GPU-Computingleistung



Kundenspezifische Anpassungen

- > Konfigurierbares Front- und Rückseitenpanel
- > Erweiterte Stromversorgung bis 400Hz AC
- > Immersion-, Liquid- oder Air-Cooling-Optionen erhältlich
- > Custom-Made Lösungen möglich

Individuelle Lösungen

SO INDIVIDUELL WIE JEDE MISSION

ENTWICKELT NACH IHREN ANFORDERUNGEN



NVIDIA Certified

Custom-Design Beispiel: Edge Supercomputer


Höchste verfügbare Leistung in kompakter Bauform für militärische Extremeinsätze


Für Spezialanwendungen entwickeln wir maßgeschneiderte Systeme, wie einen Edge Supercomputer, der in enger Abstimmung mit unserem Kunden exakt nach seinen individuellen Anforderungen konzipiert wurde.

Durch seine kompakte Bauweise passt der Edge Supercomputer in UAVs, mobile Führungsstellen, Fahrzeuge, Schiffe oder sonstige Luftfahrzeuge und erfüllt dabei höchste Anforderungen an Schockfestigkeit, Temperaturbeständigkeit und Ausfallsicherheit.


Dieses kompakte Hochleistungssystem wurde gezielt für den Einsatz an der militärischen Einsatzgrenze entwickelt und kombiniert höchste Rechenleistung auf kleinstem Raum. Das System nutzt vier Hochleistungs-GPUs auf Basis der NVIDIA® Datacenter-Plattform und bietet dank neuester Technologien wie PCIe Gen 5 Switching, NVLink und Remote Management eine kompromisslose Performance unter extremen Bedingungen.


Dieses Beispiel einer Individualentwicklung unterstreicht unsere Fähigkeit, spezifische Kundenanforderungen in robuste, hochleistungsfähige Edge-Lösungen zu überführen. Ob mobile Kommandozentrale, autonome Plattform oder taktisches Rechenzentrum – wir liefern Lösungen, die exakt auf Ihre Einsatzszenarien abgestimmt sind.


 Customized Gehäusedesigns


 Individuelle Lösung von Board- bis System-Level

 Verschiedene Kühlungsoptionen: Lüfter, Flüssig- oder Immersion


 Betriebssystem nach Kundenwunsch


 Unterstützung neuester GPU-Modelle


 Frei konfigurierbare Anschlussoptionen


 Systemüberwachung per Fernverwaltung

 Aktuellste PCIe-Technologien

 24/7 Tests vor Auslieferung

 Prototyping & Systemintegration

 Betriebsfertige Software-Installation

 Anwendungsspezifisches Design z. B. für UAVs

KI-Anwendungen



Luftstreitkräfte



Landstreitkräfte



Seestreitkräfte



KI-BESCHLEUNIGTE LEISTUNG FÜR EINSÄTZE UNTER EXTREM-BEDINGUNGEN

Natural Language Processing of Large Language Models (NLP/LLM)

Unsere fortschrittlichen Lösungen ermöglichen die nahtlose Verarbeitung großer Mengen unstrukturierter Textdaten und erschließen wertvolle Erkenntnisse aus Lageberichten, Open-Source-Informationen und abgefangenen Kommunikationsdaten in verschiedenen Sprachen. Durch die effiziente Analyse dieser sprachlichen Inhalte gewinnen militärische Analysten verwertbare Informationen, erkennen frühzeitig Bedrohungen und können feindliche Aktivitäten mit bisher unerreichter Präzision vorhersagen.



Electronic Warfare (EW)

Unsere hochmodernen HPC-Systeme erweitern die Grenzen der elektronischen Überlegenheit und ermöglichen herausragende Fähigkeiten in den Bereichen Störmaßnahmen, Täuschung und elektronische Gegenmaßnahmen. Durch die Unterstützung fortschrittlicher Signalverarbeitung und Machine-Learning-Algorithmen analysieren unsere Systeme große Mengen elektronischer Signale in kürzester Zeit und identifizieren feindliche Radare, Kommunikationssysteme sowie weitere elektronische Bedrohungen.



Autonome Land-, See und Luftfahrzeuge

Angetrieben von der überragenden Leistung unserer robusten HPC-Server und Storage-Erweiterungen bilden diese fortschrittlichen Systeme das Rückgrat KI-basierter Technologien in autonomen Fahrzeugen. Sie ermöglichen die Verarbeitung gewaltiger Datenmengen aus spezialisierten Sensoren wie Video, Radar und LIDAR. Ob unbemannte Überwasserschiffe, die Tausende Seemeilen ohne Besatzung zurücklegen, oder autonome Unterwasserfahrzeuge (UUVs) bei Minenräumoperationen – unsere HPC-Lösungen sind entscheidend für reibungslose Abläufe und den Erfolg kritischer Missionen.



Command, Control, Computers, Communications, Cyber, Intelligence, Surveillance, and Reconnaissance (C5ISR)

Unsere GPU-beschleunigten Systeme wirken als kraftvoller Force-Multiplier und ermöglichen es militärischem Personal, riesige Datenmengen mit bislang unerreichter Geschwindigkeit zu verarbeiten. Dadurch werden entscheidende Erkenntnisse gewonnen und Echtzeit-Entscheidungen unterstützt. Ob bei der Beschleunigung komplexer Simulationen für die Einsatzplanung oder der schnellen Analyse von Aufklärungsdaten aus unterschiedlichsten Quellen.



Signal Intelligence Processing (SIGINT)

Unsere High-End-Lösungen setzen neue Maßstäbe in der Aufklärung und Analyse, indem sie militärische Organisationen befähigen, große Mengen komplexer Signaldaten effizient abzufangen, zu sammeln und auszuwerten. Dank extrem schneller Verarbeitung ermöglichen unsere HPC-Systeme die Echtzeit-Erkennung, Identifizierung und Entschlüsselung von Kommunikationsströmen und liefern damit entscheidende Erkenntnisse über gegnerische Aktivitäten. Durch die Integration fortschrittlicher Algorithmen und Machine-Learning-Technologien wird die Präzision und Geschwindigkeit der SIGINT-Analyse weiter verbessert, versteckte Muster werden sichtbar und potenzielle Bedrohungen frühzeitig erkannt.



Simulation

Unsere Supercomputer revolutionieren die militärische Ausbildung und Einsatzvorbereitung, indem sie realistische und immersive Simulationen komplexer Szenarien ermöglichen. Dank enormer Rechenleistung und hochschneller Datenverarbeitung können unsere robusten HPC-Systeme groß angelegte Simulationen mit mehreren Einheiten – etwa Landstreitkräften, Luftfahrzeugen und Marineverbänden – mit bisher unerreichter Präzision darstellen. Diese Simulationen fördern taktisches Training, Einsatzplanung und Entscheidungsübungen und stärken so die Fähigkeiten der Soldaten sowie die Einsatzbereitschaft der gesamten Truppe.



Mobile Datacenter & Energy Storage Solutions

Wir liefern skalierbare Rechenleistung in hochdichten, modularen Containern. Überall platzierbar - von On-Premise bis zu rauen Umgebungen oder erneuerbaren Parks - reduzieren sie Latenz. Der proprietäre KI/HPC Virtualisierungs-Stack ermöglicht einen Betrieb als Private / Public Cloud. Des Weiteren bieten unsere Energiespeicher-Lösungen Hauptmerkmale wie Modularität für einfache Skalierung, fortschrittliche Sicherheitsfunktionen wie mehrstufiger Zellschutz und Frühwarnsysteme, hohe Effizienz mit Flüssigkeitskühlung für besseres Wärmemanagement, flexible Integration, die mit verschiedenen Stromsystemen (PCS, USV, MPPT und PV) kompatibel ist, sowie Zertifizierungen, die die Einhaltung globaler Standards für Sicherheit, Transport und Leistung gewährleisten. Beide Lösungen sind auch flüssiggekühlt verfügbar.



Transportable 20ft (Fuß) Container

- › Standardisierte 20ft-ISO-Abmessungen für weltweiten Transport
- › Robuste Bauweise für extreme Klimazonen und Außenaufstellung
- › Schnell verlegbar für mobile Einsätze und temporäre Infrastruktur



High-End Performance via Cluster

- › Gigantische Leistung mit bis zu 14 AI Racks und bis zu 132 Servern
- › Skalierbare Lösungen: von Einzelcontainern bis zu Clustern
- › Energiespeicher-Lösungen mit diversen Stromsystemen wie PCS, USV, MPPT und PV) für bis zu 4MW pro Container



Liquid-Cooled Footprint

- › Flüssigkeitskühlung für höchste Rechenleistung auf kleinstem Raum
- › Geringere Energiekosten durch hoch effiziente Kühltechnologie
- › Deutlich reduzierte Abwärme für Einsätze in heißen Regionen



Mehrstufiges Sicherheitskonzept

- › Integrierte Brandfrüherkennung und schnelles Aerosol-Löschsystem
- › Schutz vor physischen Angriffen, Einbruch und Umwelteinflüssen
- › Komplettlösungen inkl. Zutrittskontrolle, Alarm- und Löschtechnik



Drohnen-Lösungen

In modernen Verteidigungsszenarien müssen Drohnen zuverlässig und effizient agieren - auch unter herausfordernden Bedingungen. Die Neosys FLYC-300 Plattform, ausgestattet mit einem NVIDIA® Jetson Edge AI Modul, liefert bis zu 100 TOPS Rechenleistung bei einem Gewicht von nur 298 Gramm. Damit eignet sie sich ideal für den Einsatz auf taktischen Drohnen mit begrenzter Traglast.

Durch die Integration von KI-gestützter Navigation, 3D-Kartierung und Echtzeit-Datenverarbeitung ermöglicht FLYC-300 autonome Flugroutenplanung selbst bei GPS-Ausfall. Die Drohne erkennt und umfliegt Hindernisse, erreicht definierte Zielbereiche schneller und spart dabei wertvolle Energie - ein klarer Vorteil für längere Einsätze bei Aufklärung, Überwachung oder Infrastrukturinspektionen.

Die vielfältigen Schnittstellen der FLYC-300, darunter Ethernet, USB3.2, GMSL2 sowie Unterstützung für 5G/4G-Kommunikation, erlauben die Anbindung verschiedenster Sensoren wie LiDAR, Infrarot- oder RGB-Kameras. Ihr robustes Design und die breite Spannungsaufnahme machen sie besonders widerstandsfähig gegenüber extremen Umweltbedingungen.



FLYC-300

- Optimiert in Größe, Gewicht (nur 297 g) und Leistung (SWaP)
- Bis zu 100 TOPS GPU durch NVIDIA® Jetson Orin™ NX
- Unterstützt diverse Kamera- und Sensor-Anschlüsse
- Eingebauter UART und CAN zur Interaktion mit dem Flugcontroller
- 1x M.2 2230 für Speicher und 4G-/5G-Unterstützung
- Unterstützt 4S-14S Drohnen-Akkupack



Defense IoT Lösungen

Unsere Digi 4G LTE- und 5G-Mobilfunklösungen bilden das zuverlässige Kommunikationsrückgrat für moderne Defense-Anwendungen zu Land, zu Wasser und in der Luft. Sie gewährleisten eine sichere und stabile Verbindung zwischen Einsatzkräften, Systemen und Daten, unabhängig von Einsatzort oder Missionsbedingungen.

Die Mobilfunkrouter sind als vollständig integrierte, taktische Lösungen konzipiert und erfüllen selbst höchste militärische Anforderungen. Sie ermöglichen eine schnelle Einsatzbereitschaft, bieten sichere Defense- und Edge-Computing-Funktionalitäten sowie widerstandsfähige, unterbrechungsfreie Konnektivität.

Industrie-Router

Enterprise-Router

Transport-Router



Rugged Ethernet Switches

Rugged Ethernet Switches sind speziell für anspruchsvolle Defense- und Industrieumgebungen wie Öl & Gas, Bahn oder Automatisierung entwickelt, in denen starke Vibrationen und Erschütterungen auftreten. Für eine zuverlässige und stabile Vernetzung kommen dabei robuste M12-Anschlüsse zum Einsatz, die in verschiedenen Kodierungen und optional mit PoE verfügbar sind. Dank widerstandsfähiger Metallgehäuse mit hoher Schutzklasse (z. B. IP67) arbeiten die Geräte auch unter Staub- und Wassereinfluss zuverlässig und minimieren Ausfallzeiten.



DIGI SAFE™ | Integriert anspruchsvolle Software und Hochleistungs-Hardware in einer Komplettlösung

Digi TrustFence®

- › Bewährtes Sicherheits-Framework für missionskritische Anwendungen
- › Integrierte Gerätesicherheit, Geräteidentität und Datenschutzfunktionen
- › Netzwerk-Authentifizierung und sichere Online-Verbindungen
- › Laufende Überwachung und Unterstützung der Kommunikation



FIPS 140-3-Validierung

- › Erfüllung strenger Anforderungen für kryptografische Hardware-, Software- & Firmware-Module bei Datenkommunikation und -verarbeitung
- › Zum Schutz sensibler Daten in der Regierung und regulierten Branchen
- › Erhältlich für alle Digi Accelerated Linux (DAL OS) basierten Geräte



CJIS-konformes mobiles VPN

- › Entspricht den Datenverschlüsselungsstandards der Abteilung Criminal Justice Information Services (CJIS) des FBI sowie FIPS-140-2
- › Robuste Geräteauthentifizierung: Austausch von Zertifikaten
- › Standardqualität für öffentliche Sicherheit (FirstNet Capable™)



Zuverlässige Konnektivität in Extremsituationen

Unmanaged



- › Plug-and-Play-Switches ohne Remote-Konfigurations-, Verwaltungs- oder Überwachungsoptionen
- › Unmanaged 10-Gigabit-, Gigabit- oder 10/100TX Multi-Port Switches mit optionalem PoE

Managed



- › Fernzugriff zur Konfiguration, Verwaltung und Überwachung eines lokalen Netzwerks
- › Optional mit ausfallsicherer Redundanz
- › Steuerung von Personen-Zugriffsrechten

Power-over-Ethernet



- › Bereitstellung von Strom und Daten für IP-Telefonie, Überwachungskameras, Zugangskontrollen, WLAN-Access-Points sowie intelligente Beleuchtungen
- › IEEE-Standards 802.af (PoE) / 802.3at (PoE+)

Media Konverter



- › Kupfer-auf-Glasfaser, Multi-Mode auf Multi-Mode sowie Single-Mode Konverter
- › Widerstand gegen extreme Temperaturen, Stöße, Vibrationen sowie Spannungsspitzen und Elektromagnetismus

BRESSNER

A HI HIPER Global Company

EMEA

BRESSNER Technology GmbH
Boschstrasse 2A
82178 Puchheim
Deutschland

Tel.: +49 (8142) 47284-0
Fax: +49 (8142) 47284-77
E-Mail: vertrieb@bressner.de

Öffnungszeiten:

Mo. - Fr. 8:00 - 17:00 Uhr (GMT+1)

Alle aufgeführten Produkte und Firmennamen sind
Warenzeichen oder Markennamen der jeweiligen
Unternehmen. Alle Angaben können ohne vorherige
Ankündigung geändert werden.