



Maßgeschneiderter High Performance Server

Fahrzeugserver

Leistungsstarkes Serversystem für extreme Bedingungen

System für rechenintensive Anwendungen

Die Fahrzeugserver von KNDS Deutschland Mission Electronics stellen als Hochleistungsserver umfangreiche Dienste zur Datenverarbeitung und Datenspeicherung in einem militärischen Landfahrzeug bereit und ermöglichen den Einsatz von Artificial Intelligence, Deep Learning Methoden oder den Umgang mit Big Data.

Einsatz aktueller Technologien

Konzipiert sind die Fahrzeugserver für den Highspeed Informationsaustausch. KNDS Deutschland Mission Electronics setzt hierzu auf aktuellste Technologien, hohe Performance und eine leistungsfähige CPU. Hierzu ist der Fahrzeugserver mit einem Prozessor ausgerüstet, der eine Vielzahl paralleler und rechenintensiver Threads ausführt.

MIL-SPEC Server für gepanzerte Fahrzeuge

Als zentrale Rechnerinstanz in einem militärischen Landfahrzeug bieten die Fahrzeugserver ein Höchstmaß an Sicherheit. Neben dem Einsatz von kryptografischen Methoden verfügen die Server über Wechselfestplatten für die Rot-Schwarz-Trennung, aber auch über redundante Festplattensysteme.

- » Lüfterloses Serversystem
- » Wärmeabfuhr über Konvektion
- » Wechselbare Festplatten für Rot/Schwarz-Trennung
- » Externe Steuerung und Überwachung über IPMI
- » CPU mit 16 Kernen und 32 Threads
- » System besitzt CENTURION-Grundfläche

KNDS

Hauptmerkmale



Lüfterloses
Computersystem



IP54-Schutz



Umwelt nach
MIL-STD-810



Bordnetz gemäß MIL-
STD-1275

Technische Daten

Hardwarevarianten

- / Fahrzeugserver mit oder ohne Wechselfestplatte
- / Fahrzeugserver mit variabler Anzahl von SSDs
- / Fahrzeugserver mit CENTURION-Grundfläche
- / Fahrzeugserver mit kundenspezifischen Funktionen

Computer

- / Intel® Prozessor
- / CPU mit 16 Kernen und 32 Threads
- / 64-Bit-Architektur
- / Kundenspezifischer Speicher
- / Wechselfestplatten
- / Redundante interne Festplatten
- / integriertes 10 Gigabit-LAN
- / Betriebssystem
Windows, Linux, weitere Betriebssysteme auf Anfrage

Schnittstellen

- / Serielle Schnittstellen
- / Ethernet Anschluss
- / Bit-serieller Anschluss
- / Analoge Videoschnittstelle

Umwelt

- / Temperaturschock, Feuchtigkeit, Transporthöhe/Unterdruck, Vibration, Schock gemäß MIL-STD-810
- / Temperaturbereich
Betrieb 0°C bis +50°C
Lagerung -33°C bis +71°C
- / EMV gemäß MIL-STD-461
- / Schutzklasse gemäß EN 60529:IP 54
- / Bordnetz gemäß VG 96916 & MIL-STD-1275
- / CE konform
- / Wärmemanagement
- / Lüfterlos Serversystem
- / Wärmeabfuhr über Konvektion

Life Cycle

- / Obsoleszenzmanagement
- / Life-Cycle-Support
- / Life-Cycle-Software
- / Upgrade-Management