



**Fahrzeugserver —
Fahrzeugserver für extreme
Umweltbedingungen.**



Gehärtetes und leistungsstarkes Serversystem zur Datenverarbeitung und Datenspeicherung für unter staubigen und feuchten Umweltbedingungen operierenden Fahrzeugen.

- Lüfterloses Serversystem
- Wärmeabfuhr über Konvektion
- Geräuscharmes Rechnersystem
- Zwei Wechselfestplatten
- Externe Steuerung und Überwachung über IPMI
- CPU mit 16 Kernen und 32 Threads
- Speziell entwickelt für Rad- und Kettenfahrzeuge

- Fanless server system
- Heat dissipation by convection
- Extra silent computer system
- Two changeable hard discs
- External control and monitoring via IPMI
- CPU with 16 core and 32 threads
- Specially design for wheeled and tracked vehicles

Der Fahrzeugserver stellt als zentrale Rechnerinstanz Dienste zur Datenverarbeitung und Datenspeicherung in einem militärischen Fahrzeug bereit.

Mit hoher Performance bedient der Server unterschiedliche, angeschlossene Clients über das fahrzeuginterne Netzwerk. Hierzu ist der Fahrzeugserver mit einem Prozessor ausgerüstet, der eine Vielzahl paralleler und rechenintensiver Threads ausführt.

Entsprechend verfügt das System über einen ausreichend großen Arbeitsspeicher. Die beiden Festplatten des Fahrzeugservers sind wechselbar.

Der Fahrzeugserver verfügt über keine Lüfter, d.h. die Wärme wird über Konvektion abgeführt. Dieses Design macht den Fahrzeugserver für Umgebungen geeignet, die spritzwassergeschützte und staubgeschützte Systeme erfordern. Die Architektur macht den Fahrzeugserver geräuscharm und ermöglicht einen besonders leisen Aufbau des Fahrzeugrechnernetzwerks.

As a central computer instance, the vehicle server provides services for data processing and data storage in a military vehicle.

With high performance, the server manages various connected clients via the vehicle-internal network. For this purpose, the vehicle server is equipped with a processor that executes a large number of parallel and compute-intensive threads.

Accordingly, the system has a sufficiently large main memory. The two hard disks of the vehicle server are exchangeable.

The vehicle server has no fans, i.e. the heat is dissipated by convection. This design makes the vehicle server suitable for environments that require splash-proof and dustproof systems. The architecture makes the vehicle server low-noise and enables a particularly quiet setup of the vehicle computer network.

Vehicle Server — Vehicle sever for extreme environmental conditions.



Rugged and powerful server system for data processing and data storage for vehicles operating under dusty and humid environmental conditions.

Hardwarevarianten

- Server mit CENTURION/KommServer Footprint
- Server gemäß Abstrahlsicherheit (COMSEC)
- Server mit Wechselfestplatte
- Server mit kundenspezifischen Funktionen

Hardware variants

- Server with CENTURION/KommServer footprint
- Server acc. to radiation security (COMSEC)
- Server with removable hard disk drive
- Server with customer-specific functions

Technical data

Computer characteristics

- INTEL XEON®
- 128GB RAM
- SSD 2,5" SATA; changeable; more than one SSD possible
- Supports 64bit operating systems
- Baseboard Management Controller

Electrical characteristics

- Power supply 18-32VDC
- Power consumption max. 150W
- MIL-STD-1275D
- Transient protection

Interfaces

- LAN 10/100MBit Base-T
- LAN 10/100/1000MBit Base-T
- USB 3.0 (type A & C)
- USB 3.0 (type A)
- IPMI LAN
- VGA
- RS-232

Qualification

- Temperature shock, humidity, altitude, vibration and shock according to MIL-STD-810
- Extended temperature range
Operation -0°C to +50°C
Storage -33°C to +71°C
- EMC according to MIL-STD-461
- IP 54 protection
- CE conformity

ATM ComputerSysteme GmbH
Max-Stromeyer-Str. 116
78467 Konstanz
Germany
info@atm-computer.de
www.atm-computer.de

ATM
Tec-Knowledge®

ADVANCED TECHNOLOGY
FOR MILITARY-**FORCES**