

CENTURION



Core™ Duo

Das Computersystem **CENTURION Core™ Duo** wurde für den Einsatz unter extremen Umweltbedingungen sowie für den **Einsatz in Waffenträgern** konzipiert, wo äußerst beengte Platzverhältnisse herrschen. Der **CENTURION Core™ Duo** ist für **gepanzerte Rad und Kettenfahrzeuge wie FENNEK, M113, MLRS-Launcher Upgrade, Leopard II** geeignet.

CENTURION Core™ Duo ist ein sehr leistungsfähiges System, das trotz der geringen Abmessungen flexibel konfiguriert und erweitert werden kann. Das Computersystem **CENTURION Core™ Duo** ist ein auf PC-Technologie basierendes gehärtetes Computer-system. Für vorhabensspezifische Funktionserweiterungen stehen drei frei konfigurierbare PC-Card-Steckplätze zur Verfügung. Zum Anschluss externer Geräte sowie zur Anbindung an das Gesamtsystem verfügt der Rechner über eine Vielzahl von konfigurierbaren und von außen zugänglichen elektrischen Schnittstellen. Spezielle Module ermöglichen eine Erweiterung des **CENTURION Core™ Duo** mit Kommunikationsschnittstellen zu HF-, VHF-Funkgeräten, sowie speziellen militärischen Drahtnetzen.

> Betriebssystem

- Windows 2000, XP, Vista, LINUX
- andere Betriebssysteme auf Anfrage

> Prozessor

Intel® Core™ Duo 2x 1.66 GHz

> Speicher bis zu 2GB RAM

> Grafik

Intel® GMA 950 Graphic Engine mit bis zu 224MB Dynamic Video RAM

- Standard VGA bis SXVGA
- 2 x digitaler Ausgang (DVI / LVDS): Videoschnittstelle für 2 x MDU15 oder VistaMaster

> Massenspeicher

- 2.5“ Flashdisk bis 128 GByte, Löschkfunktion optional

> Statusanzeigen

LEDs für Statusanzeigen

> Gehäuse

Aluminiumlegierung

> Gewicht/Größe in mm

- ca. 6 kg
- Basissystem: ca. 60 x 298 x 300 (H x B x T)
- mit externem PCMCIA-Slot, auf Anfrage ca. 105 x 298 x 300 (H x B x T)

> integriertes Netzteil

- von 18 – 32V DC, Nominalwert 24V DC
- Transientenschutz für Bordnetz gemäß VG 96916, Teil 5 0V/500ms, 10...18V / 60sec
- Spannungsüberwachung
- EMV Filter

> Leistungsaufnahme

- max. 75 W, typ. 40 W

> Elektromagnetische Verträglichkeit

MIL-STD-461 E

Andere Anforderungen auf Anfrage

> Schnittstellen Basissystem

- 4 x RS232 (1 x reserviert für Touchscreen) / 1 x RS422 / 1 x RS485
- LAN 10/100-BaseT (bootfähig)
- CAN-Bus (galvanisch getrennt)

- 8 x Digital I/O (optisch getrennt)
- Sound
- Firewire
- 2 x USB 2.0 (bootfähig)
- Tastatur (PS/2)
- Maus (PS/2)
- 2 x DVI Videoschnittstelle, alternativ 2 x LVDS - Videoschnittstelle
- Wartungsanschluss:
- USB (bootfähig)
- Tastatur
- Maus
- VGA

Optional:

- Kommunikationsschnittstelle (ATM Kommunikationskarte KMP) z. B. für Subnetze:

- spezielle Drahtnetze
- VHF Geräte
- HF Geräte
- SatCom
- Tetrapol

> Steckplätze

- 3 x PC-Card intern, Typ I/II
- optional: 1 x PC-Card extern, Typ I/II (nur Flash-Speicher)

hinter Klappe Schutzklasse IP 65

> Selbsttestfähigkeiten

interner Selbsttest (BITE)

> Wartung

optional: Test-Software, passives Testequipment

Standard Wartungsanschluss

mit zusätzlicher bootfähiger

USBSchnittstelle

> Schutzklasse

Schutzklasse nach EN 60529: IP65

> Salznebel

nach MIL-STD-810 F, Methode 509.4

> Feuchte Wärme

nach MIL-STD-810 F, Methode 507.4

> Transport Höhe

gemäß MIL-STD-810 F, Methode 500.4

- Betrieb: ~ 4.500m Höhe (Prozedur II)
- Lagerung: ~ 12.000m Höhe (Prozedur I)

> Temperatur

nach MIL-STD-810 F, Methode 501.4 und 502.4

- Betrieb: -32°C bis +55°C,
- Lagerung: -33°C bis +71°C,

> Vibration (hardmounted)

gemäß MIL-STD-810 F, Methode 514.5 Prozedur I, Kategorie 20, Figure 514.5C-3

> Schock (hardmounted)

gemäß MIL-STD-810 F, Methode 516.5 Prozedur I

- Betrieb/Lagerung
15g, 3ms, 100 Stöße vertikal
25g, 6ms 3 Stöße pro Achse
100g, 0,5ms, 3 Stöße pro Achse
Halbsinusform

optional: höhere Schockresistenz

Zusatzkomponenten

> Tastatur

> externes Display MDU15 oder VistaMaster

- DVI / LVDS-Schnittstellen (umschaltbar zwischen 2 Videoquellen)

> externer PowerPack für Notbetrieb bis 15 min

ATM ComputerSysteme GmbH

Max-Stromeyer-Straße 116,

D-78467 Konstanz

Tel. +49 (0) 7531.808-45 71

www.atm-computer.de

[Anmerkung: Die von uns rot gefärbten Wörter waren im Original schwarz.]