

Einziger 19" Xeon Server für den Einsatz im Bahnbereich EN50155

Der neue lüfterlose Xeon Server von MPL ermöglicht den Einsatz eines leistungsfähigen Servers in einer sehr anspruchsvollen Umgebung, wie zum Beispiel im Bahnbereich. Der Server ist in einem **19" Gehäuse** installiert und kann nach Kundenwünschen konfiguriert werden. Das Konzept bietet deutlich **mehr Rechenleistung, mehr Speicherkapazität, mehr Flexibilität** und einen **extremsten Temperaturbereich** als bisher üblich.

Dättwil Schweiz, August 2018

Im Normalbetrieb arbeiten die Server in klimatisierten Räumen mit Zwangsbelüftung. Der Betriebstemperaturbereich liegt bei ca. 25 - 30°C. Nicht so der neue MXCS Server von MPL, er ist darauf ausgelegt, seine Standard-Rechenleistung ohne Lüftung zu erreichen. Steigen die Umgebungstemperaturen, neigen Server zum Ausfall! Der MPL Server rechnet unbeeindruckt weiter. Dieser zusätzliche erweiterte Temperaturbereich, bis +60°C, wird durch das einzigartige konduktive Kühlsystem von MPL erreicht. Die vom System erzeugte Wärme wird vom Server passiv an den Kühlkörper des Gehäuses weitergeleitet. Die Luft wird nicht wie üblich durch das Gerät geleitet.



Auf Wunsch kann ein integrierter Luftstrom hinzugefügt werden. Die Ventilatoren befinden sich im Inneren des Gehäuses und werden im Rahmen des speziellen Konzeptes montiert. Im Betrieb wird eine Kontamination des Servers durch die Zwangsluft verhindert (Zweikammerprinzip), da die Luftbewegung ausserhalb der Elektronik stattfindet. Die Temperaturbelastung der Bauteile wird reduziert und **erhöht die Langlebigkeit und Ausfallsicherheit** des MXCS. Mit dem Temperaturbereich von -20°C bis +60°C kann der MXCS Server in Bereichen eingesetzt werden, die bisher nicht möglich waren. Mit verriegelbaren Steckern (wie z.Bsp. **M12**) werden garantierte vibrationsresistente Verbindungen eingebaut.

Das MXCS wurde mit der gleichen Designphilosophie wie in den letzten 32 Jahren entwickelt, um robuste lüfterlose MPL Produkte zu entwickeln. Das Konzept "Rugged by Design" wurde umgesetzt und führt zu einer Serverlösung mit Highlights wie:

- Intel Xeon CPU, bis zu 16 Kerne
- Leitfähiges Kühlkonzept
- Einsatz von Komponenten für erhöhte Temperaturen
- Einsatz von Komponenten aus Embedded Programmen mit Langzeitverfügbarkeit
- Konzipiert für höchste Ansprüche

Das MXCS ist modular aufgebaut und damit äusserst flexibel. Er kann, je nach Kundenwunsch, in verschiedene Gehäusetypern eingebaut werden. Der MXCS ist, wie alle anderen MPL Produkte, SWaP-C (Grösse, Gewicht, Leistung und Kühlung) optimiert und benötigt im **Vollbetrieb weniger als 60W** (8 Core).

Eckpunkte:

- Bis zu 128 GB registrierter ECC DDR4-Speicher
- 4 x mSATA oder M.2 für Massenspeicher
- 4 x mPCIe Steckplätze mit Retentionsmöglichkeit
- 4 x PCIe x1 oder 1 x PCIe x8 und 1 x PCIe x1
- Erweiterungen für GPGPU auf MXM, PCIe (z.B. RAID, High-End Grafik oder XMC Module)

Der MXCS Server wird zu 100% von MPL AG in der Schweiz entwickelt und produziert. Der MXCS ist so konzipiert, dass er folgende Anforderungen/Standards wie CE, UL, MIL-STD-810G, MIL-STD-461F, MIL-STD-704F, MIL-STD-1275D, CE, **EN50155** oder IEC 60945 erfüllt. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an die MPL AG.

Über das Unternehmen

MPL AG befindet sich in der Schweiz und wurde 1985 gegründet. Seit jeher steht MPL für robustes Design, lange Verfügbarkeit, geringer Stromverbrauch sowie lüfterlose Kühlung. Die Produkte werden für den erweiterten Temperaturbereich entwickelt (-40°C bis +85°C) und entsprechen somit den hohen Anforderungen der rauen Umgebungen.

Kontakt Informationen

Remy Lörtscher
MPL AG Elektronikunternehmen
Täferstrasse 20
CH-5405 Dättwil, Schweiz
Telefon: +41 (0)56 483 34 34
info@mpl.ch - www.mpl.ch

