

Dättwil, November 2008

## Kleiner, robuster und flexibler Ethernet Medienkonverter Einfache Umsetzung von Kupfer auf Glasfaser

MPL bringt mit dem TX2FX eine neue Ethernet Medienkonverter Reihe auf den Markt, die eine einfache Umsetzung von Kupfer auf Glasfaser Leitung ermöglicht. Die Lösung ist vielseitig und erlaubt unterschiedliche Kombinationen von Glasfaser- und Kupferschnittstellen.

Das TX2FX Modul ist ein Ethernet Medienkonverter der Signale von paarweise verdrehten 10/100/1000BASE-TX Netzkabeln auf 100BASE-FX oder 1000BASE-X Glasfaser Kabel umwandelt. Damit erweitert es die maximale Netzwerklänge von 100 Meter bei Kupferleitungen auf über 10 Kilometern bei Verwendung von Single-Mode Glasfaser Kabeln.



Bei der Glasfaser Schnittstelle werden auf dem TX2FX Modul die weitverbreiteten Small Form-factor Pluggable (SFP) Transceiver verwendet. Diese SFP Transceiver ermöglichen eine einfache Adaptierung an verschiedene Glasfaser Typen, Distanzen und Wellenlängen. Somit bieten sie die grösstmögliche Flexibilität um die grosse Anzahl verfügbarer Netzwerk Architekturen und Topologien zu unterstützen.

Kupferseitig steht auf dem TX2FX eine 10/100/1000 Mbit Schnittstelle via einem Standard RJ45 Stecker zur Verfügung. Natürlich unterstützt der Port "auto crossover" und "auto-negotiation". Damit ist es möglich jedes Gerät mit einer 10 Mbit, 100 Mbit oder 1 Gigabit Schnittstelle anzuschliessen.

Das Module ist in zwei Grundversionen erhältlich, welche sich in der Anordnung der Schnittstellen unterscheiden. Entweder sind Kupfer und Glasfaser Schnittstelle auf dem Modul nebeneinander oder einander gegenüberliegend angeordnet. Das kompakte Design des Konverter erlaubt zudem den Einbau in engen industriellen Netzwerken.

Einzigartig ist der einfache, weite Speisungseingang mit einem Bereich von 5V bis 28V. Dieser weite Eingangsspannungsbereich vereinfacht die Integration des Moduls in ein bestehendes System erheblich.

Aufgrund des robusten Design, der niedrigen Verlustleistung und der flexiblen Konfiguration des Moduls, kann das TX2FX grundsätzlich in allen industriellen und anspruchsvollen Umgebungen eingesetzt werden. Auf Anfrage wird das Produkt auch im erweiterten Temperaturbereich von -40°C bis +85°C angeboten. Das TX2FX hilft ihre maximalen Netzwerk Entfernungen einfach auszubauen!

Selbstverständlich bietet MPL das TX2FX auch als Einbau Version in ihren weit verbreiteten und bekannten Industrie PCs (PIP) an. Diese lüfterlosen, Langzeit erhältlichen, zuverlässigen und robusten Embedded PCs werden mit verschiedenen CPU's bis zu einem Intel Core 2 Duo angeboten. Mit einem eingebauten TX2FX Module können diese kompakten und schlagkräftigen Systeme einfach um eine Glasfaser Netzwerk Schnittstelle erweitert werden!

Zusätzliche Informationen über das TX2FX, andere innovative Produkte und MPL finden sie auf unserer Homepage unter [www.mpl.ch](http://www.mpl.ch) oder erhalten sie via Email an [sales@mpl.ch](mailto:sales@mpl.ch) .