

100G sofort nutzen und Investitionen langfristig sichern: Kompakter 100G Transponder/Muxponder von Microsens erweitert bestehende optische Netze

26. Juni 2013 Hamm – Flexibel und kostengünstig können Carrier mit dem neuen 100G Muxponder/Transponder von Microsens ab sofort bestehende 10G-Netze erweitern. Die installierte Basis bleibt vollständig erhalten, ein Redesign des Netzes entfällt. Der Muxponder/Transponder nutzt eine vorhandene Wellenlänge im DWDM-Netz entweder für die Übertragung von 10 mal 10G oder als 100G Übertragungskanal. Trotz der doppelten Funktionalität misst das System nur eine Höheneinheit. Der 100G Muxponder spart damit im Vergleich zu anderen Lösungen erheblichen Platz und damit auch Kosten für Raum und Energie.

Für viele Carrier bleibt 10 Gbit/s in nächster Zeit noch die wichtigste Übertragungsgeschwindigkeit. Doch der Bandbreitenbedarf wächst kontinuierlich und die Nachfrage an Verbindungen mit 100 Gbit/s wird steigen. Microsens ermöglicht es, die 100G Technologie mit der Kombination aus 100G Transponder und Muxponder sofort zu nutzen. Der Betriebsmodus wird alleine durch die entsprechende Firmware festgelegt. Die Service Provider profitieren gleich in zweifacher Hinsicht: Die bestehenden Netze bleiben vollständig erhalten. Gleichzeitig können sie die individuellen Anforderungen ihrer Kunden hinsichtlich schneller Ethernet-Verbindungen auch kurzfristig erfüllen.

Wird das System als 100G Muxponder verwendet, können über die 10 unabhängigen Kanäle verschiedene Protokolle wie 8G Fibre Channel, OTU2, OC-192/STM-64, 10GbE und 10G Fibre Channel übertragen werden. Für niedrige Übertragungsraten können zusätzliche TDM-Multiplexer direkt an der Client-Schnittstelle vorgeschaltet werden, die die Übertragung anderer Services und Geschwindigkeiten wie OC-48/STM-16, OC-12/STM-4, OC-3/STM-1, 1/2/4G FC oder 10/100 Ethernet ermöglichen.

Auch in der Funktion als Transponder überzeugt die Microsens 100G-Lösung mit durchdachten Funktionen, die die Investition langfristig sichern und gleichzeitig die Qualität erhöhen. So ermöglicht ein programmierbarer Chip bei Bedarf ein Update der Microsens Next Generation Fast Error Correction (NG FEC). Der Carrier kann damit auch kurzfristig von neuen Erkenntnissen zur Fehlerkorrektur in 100G Netzen profitieren. Insgesamt liegt das optische Signal-Rausch-Verhältnis, die OSNR Performance, im Bereich von 14dB. Der Transponder nutzt DP-QPSK mit einem kohärenten Empfänger als digitales Modulationsverfahren. Es gewährleistet die Kompatibilität zu den ITU Grids mit 50 und 100 GHz.

Die Microsens 100G-Lösung kann über SNMP oder über standardisierte Management-Schnittstellen inklusive einem Command Line Interface (CLI) überwacht werden. Über die SFP+ Schnittstellen kann darüber hinaus auch das Digital Diagnostics Management (DDM) genutzt werden. Ein 10Mb Datenkommunikations-Kanal steht auf der Line-Seite für das Remote Management zur Verfügung. Das Management über das Microsens Network Management System wird ebenfalls unterstützt.

Diese Pressemitteilung, Hintergrundinformationen sowie hochauflösende Abbildungen finden Sie unter: www.microsens.de

PRESSE-INFO

Kontakt:

MICROSENS GmbH & Co.KG

Tel. +49 (0) 2381/9452-0

Fax +49 (0) 2381/9452-100

info@microsens.de

Jessica Theyssen

Marketing

Tel. +49 (0) 2381 9452-242

marketing@microsens.de

Über MICROSENS

Seit 1993 steht die MICROSENS GmbH & Co. KG für Fiber Optic Solutions. Als einer der Pioniere von Glasfaser-Übertragungssystemen deckt das international agierende Unternehmen sämtliche Leistungsbereiche der Glasfasertechnologie ab. Angefangen von Lösungen für die zukunftssichere Bürovernetzung und die Hochverfügbarkeit in rauen Umgebungen erstreckt sich das Produktspektrum über die großräumige Standortvernetzung, Kopplung von Rechenzentren bis hin zu hochperformanten Weitverkehrsnetzen. In all diesen Anwendungsgebieten sichert MICROSENS den effizienten, schnellen und sicheren Datentransfer. Als international erfolgreicher Hersteller vertreibt MICROSENS seine Produkte weltweit. Neben der Unternehmenszentrale im westfälischen Hamm unterhält MICROSENS Vertriebsniederlassungen in Frankreich und Polen, um die differenzierten Anforderungen der Kunden vor Ort optimal erfüllen zu können.

Über euromicron

Die euromicron AG ist ein Komplett-Lösungsanbieter für Kommunikations-, Übertragungs-, Daten- und Sicherheitsnetzwerke. Die Netzwerk-Infrastrukturen von euromicron integrieren Sprach-, Bild- und Datenübertragungen drahtlos, über Kupferkabel und mittels Glasfasertechnologien. Auf diesen zukunftssicheren Netzwerkinfrastrukturen baut die euromicron ihre marktführenden Applikationen wie Sicherheits-, Kontroll-, Healthcare- oder Überwachungssysteme auf.

Basierend auf der Kompetenz als Entwickler und Hersteller von Glasfaserkomponenten ist die euromicron AG eine wachstums- und ertragsstarke Unternehmensgruppe, börsennotiert, mittelständisch geprägt, fokussiert auf operatives Wachstum, Integration sowie weitere Marktdurchdringung, Internationalisierung und Expansion. Weitere Informationen auf www.euromicron.de