

deutsch

Enterprise

Access

MICROSENS

fiber optic solutions

a company of the euromicron group

GbE
STM-16
Fibre Channel
E1 IP
ATM



Modular Access Plattform

Der stetig steigende Bandbreitenbedarf und die wachsende räumliche Ausdehnung bestehender Datennetze führt zu einer rasanten Verbreitung von Lichtwellenleitern auf allen Anwendungsebenen.

Heutige, moderne Netzinfrastrukturen benötigen offene, glasfaserbasierende Systeme, die problemlos installiert und flexibel an wechselnde Anforderungen angepasst werden können.

Die **MICROSENS Access Plattform** bietet eine Vielzahl an Access Modulen sowohl für den LAN- und WAN-Bereich als auch für die Umsetzung von Telekommunikations- und Industrieschnittstellen.

Applikation

Die Entwicklung der Informationstechnologie führt in den letzten Jahren zu einer immer stärkeren Verschmelzung von lokalen (LAN) und Weitverkehrsnetzen (WAN). Diese Konvergenz stellt neue Anforderungen an die Anbindung lokaler Unternehmensnetze, dem **Enterprise Access**.

Protokolltransparente Konverter ermöglichen die direkte Kopplung von Kommunikations-Equipment wie Switches, Router und Bridges über weiträumige Single Mode Strecken.

Durch die gegebene Transparenz ist das Einsatzfeld dieser Komponenten nicht festgelegt, sondern ermöglicht die Kopplung verschiedenster Anwendungen wie Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet, Sonet/SDH und Fibre Channel.

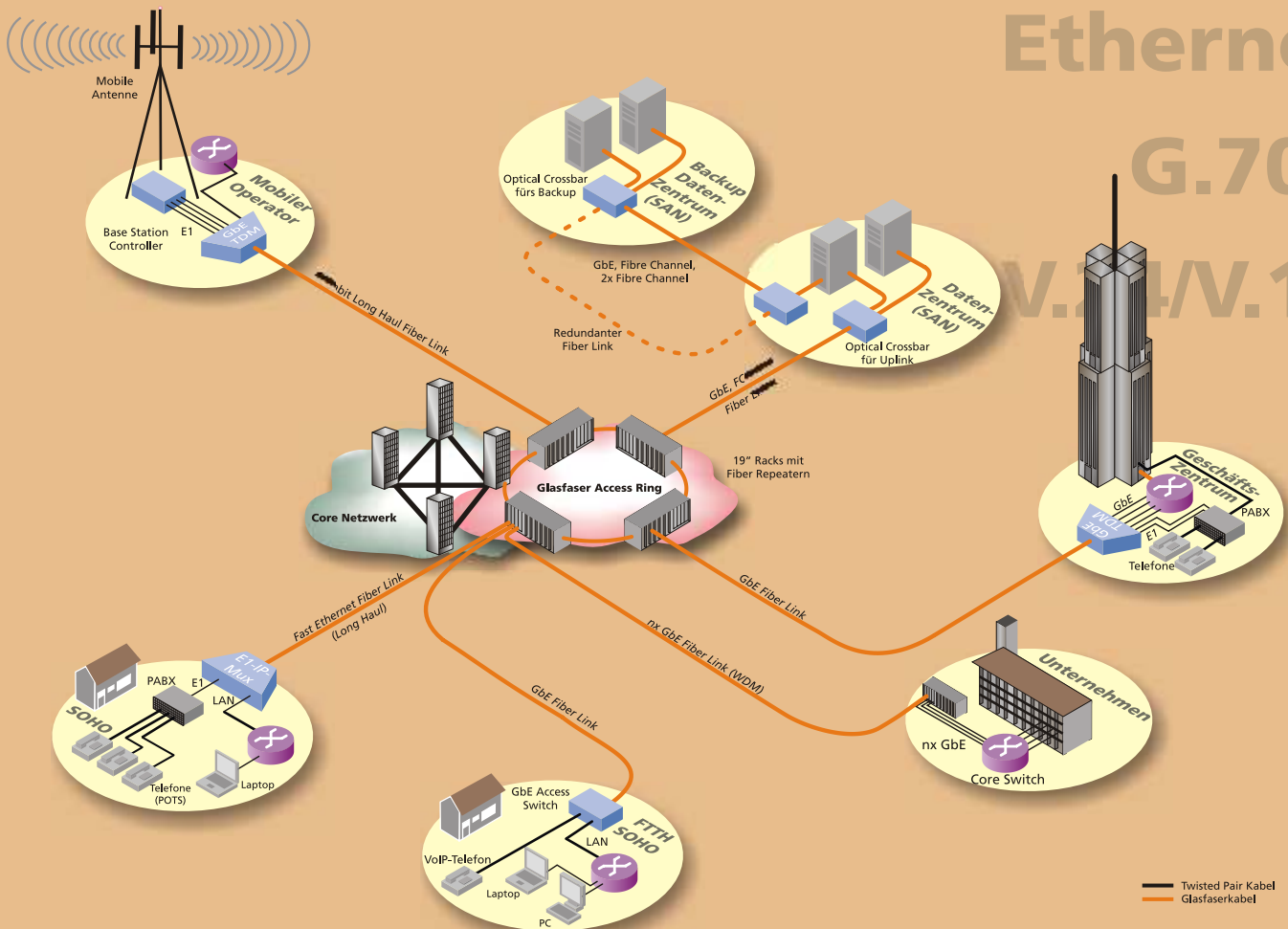
Produktpalette 1/2/4x Fibre Channel

Die modulare **Access Plattform** von MICROSENS basiert auf universellen Einschubmodulen, die in verschiedene Chassis-Varianten eingebaut werden können. Das Produktspektrum der Umsetzer umfasst:

- Optical Crossbar
- 3R Signalregenerierung für long-haul Übertragungen
- Gigabit Ethernet Medienumsetzer
- Gigabit TDM und E1 Ethernet Gateways
- Intelligente Switches mit Ringredundanz
- Bridge-Module mit Bandbreitenanpassung
- Redundante Verbindungen (Line Protection)
- Multimode/Single Mode Umsetzer
- Wellenlängen-Umsetzer (xWDM)
- Gigabit Ethernet Extender für Multimode-Faser

Je nach Anforderung an Bandbreite, optische Parameter und Anschlusstechnik kann aus einer breiten Produktpalette eine **optimale Lösung** für jetzige und zukünftige Einsatzfelder ausgewählt werden. Alle Funktionsmodule können frei miteinander kombiniert und im Betrieb gewechselt werden (**hot-swap**).

Gigabit Ethernet
Fibre Channel
Sonet/SDH
STM-4/16
ESCON
STM-1
Fast Ethernet
Ethernet
G.703
V.11/V.11

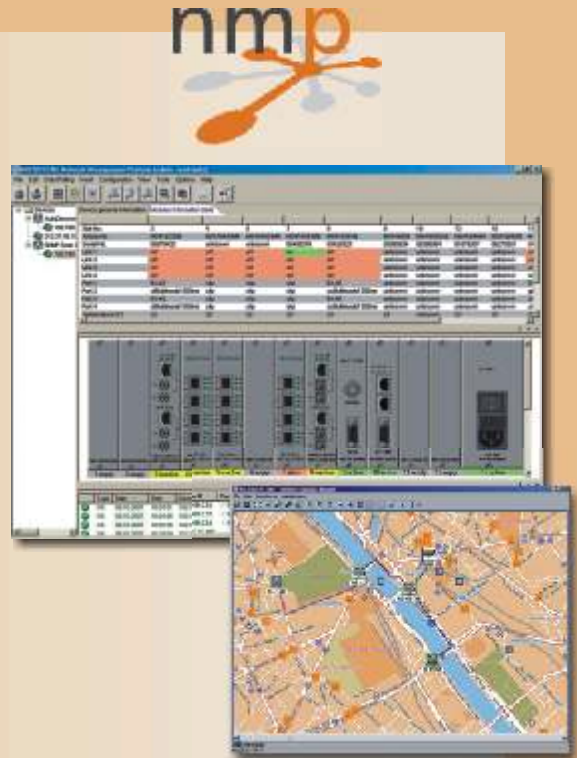


Management

Network Management Platform (nmp)

– universelles Tool zur Gerätekonfiguration und Netzüberwachung. Durch die übersichtliche, grafische Darstellung und intelligente Automatismen vereinfachen sich die täglichen Aufgaben des Administrators.

- Integrierter **Topologie Manager**: grafische Darstellung der Gerätelokationen und deren Topologie
- **Automatisierte Erkennung** von Komponenten
- Detaillierte Statusinformationen
- **Logische Strukturierung** des Netzes durch Definition von Gerätegruppen
- Gerät- bzw. Gruppenkonfiguration
- **Ereignis-Protokoll** mit Trap Receiver
- Automatisiertes Firmware-Update



Flexibles Chassis Konzept

Das modulare Konzept erlaubt den Einsatz identischer Module in unterschiedlichen Tischgehäusen und Chassis-Typen.

- 100..230 V AC und 48 V DC Stromversorgung
- Redundante Stromversorgung
- Hot-swap der Access Module
- Alarm-Relaiskontakt

Tischgehäuse

- Einzel- und Doppel-Modul-Chassis (1 oder 2 Module pro Chassis)

Enterprise Chassis 1 HE

- 19", 1 HE, mit 3 Modul-Slots

Enterprise Chassis 3 HE

- 19", 3 HE, mit 14 Modul-Slots

Carrier Class Chassis 4 HE

- 19", 4 HE, 28 Modul-Slots (Front-/Rückseite)

Carrier Class Chassis 7 HE

- 19", 7 HE, 54 Modul-Slots (Front-/Rückseite)



MICROSENS
fiber optic solutions

Optical Crossbar

- Crossbar Modul mit 4 flexiblen SFP Ports, frei programmierbar für verschiedene Anwendungen:
 - Dual Umsetzer für Punkt-zu-Punkt Kopplungen bei hohen Portdichten und CWDM/DWDM-Applikationen
 - Redundanter Umsetzer für Channel Protection Applikationen
 - Point-to-Multipoint Signalvervielfachung für Broadcast-Anwendungen
- Volle 3R-Funktionalität (Reamplification, Reshaping, Retiming) mit bis zu 2,7 GBit/s auf allen Ports
- Optionaler Bypass Mode (voll transparent)



Triple Gigabit Konverter

- Dreifache Gigabit Ethernet Medienumsetzung
3x 1000Base-T auf 1000Base-X (SFP)
- Hohe Portdichten für Applikationen in Zentralverwaltungen
- Integrierte Link Through Funktion für Linktransparenz
- SFP-Ports für besondere Flexibilität



Switch Modul

- 10 Port Gigabit Ethernet Switch Modul
1x 10/100/1000Base-T, 7x 10/100Base-TX
und 2x 100/1000 SFP Slots
- Redundante Ring Funktionalität,
Rekonfiguration in weniger als 20 ms
- Volle VLAN-Funktionalität/Datenpriorisierung
gemäß IEEE 802.1Q
- Power-over-Ethernet (802.3af) optional
- Optional Fast Ethernet Modul,
4x 10/100Base-TX + 100Base-FX




Medien-Umsetzer

- Transparente optische Medien-Umsetzer
Monomode/Multimode, bis zu 4 GBit/s
- Single/Dual Ethernet Medien-Umsetzer
 - 100Base-TX/100Base-FX
 - 10Base-FL/10Base-T
- Multifunktionelle Fast Ethernet Bridges
Twin 10/100Base-TX auf 100Base-FX
- E1/G.703 Glasfaser-Umsetzer
- RS-232, RS-422, RS-485 Glasfaser-Umsetzer








Headquarters

 **MICROSENS** GmbH & Co. KG
Kueferstr. 16
D-59067 Hamm / Germany
Tel.: +49 (0) 2381 / 9452-0
Fax: +49 (0) 2381 / 9452-100

Representative Offices

 Western Europe Representative Office
La Grande Arche – Paroi Nord
92044 Paris la Défense Cedex / France
Tel.: +33 1 30 80 21 73, Fax: +49 2381 9452 100

 Asia Pacific Representative Office
25 International Business Park, #03-108 German Centre,
Singapore 609916 / Singapore
Tel.: +65 65 62 91 32, Fax: +65 65 62 91 35

 Eastern Europe Representative Office
ul. Ślężna 187/S-2, PL 53-110 Wrocław / Poland
Tel.: +48 71-337 16 71, Tel./Fax: +48 71-337 16 72

Ihr Bezugspartner:

www.microsens.com