

-deutsch

MICROSENS
fiber optic solutions
a company of the euromicron group

industrial

Solutions



Dem IP-Protokoll gehört die Zukunft

Das IP-Protokoll hat die Inhouse-Anwendungen längst verlassen und ist dabei, neue Einsatzbereiche zu erobern. Industrial Ethernet ist mittlerweile ein fest etablierter Begriff, der den Einsatz von ethernetbasierenden Komponenten mit hoher Zuverlässigkeit in rauen Umgebungen beschreibt.

Standards und Kompatibilität

Ethernet ist ein internationaler Standard, der sich weltweit in millionenfachen Anwendungen bewährt hat. Die Kompatibilität der Komponenten verschiedener Anbieter ist zudem gewährleistet.

Geschwindigkeit und Skalierbarkeit

Schon das Ethernet-Protokoll (10 MBit/s) ist bedeutend schneller als die meisten Feldbussysteme. Der Übergang zu Fast Ethernet (100 MBit/s) bzw. zu Gigabit Ethernet (1 GBit/s) ermöglicht eine weitere Steigerung der Datenübertragungsrate zur Optimierung von Durchsatz und Latenz.

Integrierung

Die Integrierung des industriellen Netzwerks in das Datenetzwerk ist unkompliziert und erfordert keine Protokollumwandlung.

Industrial Fiber Optic Ethernet

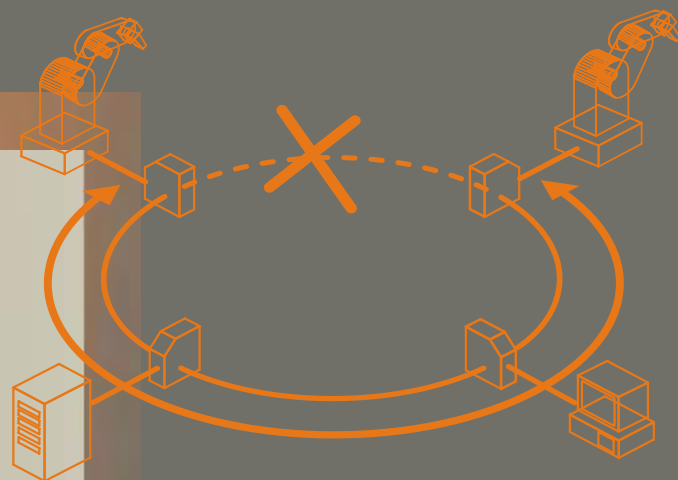


Selbstheilende Ringtopologie

Die von MICROSENS patentierte Ethernet-Ringtechnologie ermöglicht den Aufbau redundanter Ringstrukturen in Ethernet-Netzwerken.

Der ultraschnelle Schutzmechanismus bietet eine kurze Reaktionszeit für kritische und ausfallempfindliche Anwendungen.

Die physikalische Ringstruktur optimiert die Verkabelungsanforderungen und hilft bei der Einsparung von Kosten.



Fehlertoleranter Ethernet Ring

Industrielles Ethernet ohne Grenzen

Die Produkte aus dem Industriesortiment von MICROSENS wurden speziell für Anwendungen entwickelt, die eine hohe Zuverlässigkeit voraussetzen, wie z. B.:

Produktion

- Sensor-/Aktor-Kommunikation
- Stabile Fertigungsnetzwerke
- Roboter-/Maschinen-Schnittstellenaufbau

Transport

- Verkehrsinformationssysteme
- Tunnelüberwachung
- Mautabrechnung

Bahn

- Betriebsdatenerfassung
- Signalisierung, Ticketing
- Intelligente Anzeigesysteme

Energie

- Steuerung von Windenergieparks
- Datenkonnektivität über Langstrecken
- Kommunikation entlang Freileitungen

Bergbau

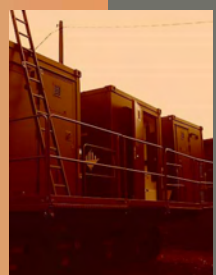
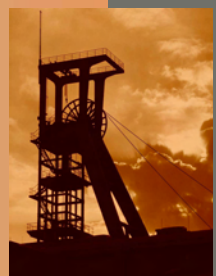
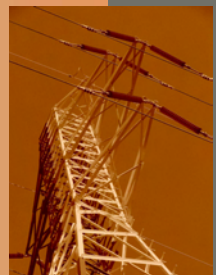
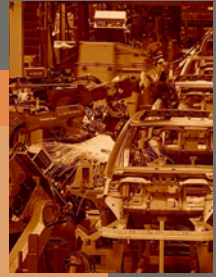
- Maschinensteuerung
- Automatisierte Förderung
- Eigensichere Switches

Militär

- Mobile Leitstände
- Überwachungsanlagen
- Abhörsichere faserbasierte Infrastruktur

Sicherheit

- Bereichsüberwachung
- Videoüberwachung in Stadtvierteln
- Zutrittskontrolle



Profi Line – Robustes Design für raue Umgebungen

Industrial Ethernet Komponenten zeichnen sich durch ihre strapazierfähige Bauform für den Einsatz in industriellen Umgebungen aus.

- Montage auf 35 mm DIN-Schienen
- Schutz gegen elektromagnetische Störungen
- Optional erweiterter Temperaturbereich -40°C..+70°C
- 24 VDC (optional 48 VDC) Gleichstromversorgung mit zusätzlichem redundanten Eingang
- Relaiskontakt zur externen Alarmmeldung



Management

Die Device Manager Software ermöglicht die Konfiguration, Überwachung und Verwaltung der MICROSENS Switches von einem zentralen Arbeitsplatz.

- Klare graphische Benutzeroberfläche (Graphical User Interface - GUI)
- Unkomplizierte Verwaltung von Gerätegruppen
- Automatisierte Erkennung und Geräteverwaltung
- Telnet, SNMP/Traps, Syslog, Web-Management



Entry Line – Einstieg in die Welt industrieller Kommunikation

Für eine Vielzahl industrieller Anwendungen benötigt der Markt einfache, kosteneffiziente und zuverlässige Produkte. Die Entry Line von MICROSENS steht für:

- Kosteneffizienz
- einfache Montage
- simple Handhabung (Plug & Play)
- kompaktes Design
- erweiterter Temperaturbereich
- Relaiskontakte



MICROSENS
fiber optic solutions

Industrieprodukte

Gigabit Ethernet Ring-Switches

- Managebarer 10 Port Gigabit Industrie-Switch, 7x 10/100Base-TX, 1x 10/100/1000Base-T 2x 1000Base-X (Ring Ports), 1x 1000Base-X (Uplink, optional)
- Glasfaserports für fehlertolerante Ringe
- Uplink-Port für redundante Ringkopplung (optional)
- Strom aus dem Netzkabel (PoE) an allen TX-Ports (optional)
- Optional mit steckbaren Transceivern (SFPs)
- Auch als 6 Port Fast Ethernet Ring-Switch verfügbar 4x 10/100Base-TX, 2x 100Base-FX



Medienumsetzer

- Einfacher Schnittstellenaufbau zwischen Kupfer- und Glasfasermedien für raue Umgebungen und industrielle Anwendungen
- Ethernet / Fast Ethernet
- RS-232 (V.24)
- RS-422 (V.11)
- RS-485-Feldbus



Industrial Ethernet Entry Line

- Einfache, kosteneffiziente und zuverlässige Lösungen
- 8 Port Gigabit Ethernet Switches sowie 5 und 8 Port Fast Ethernet Switches
- Switches mit Glasfaser-Uplink
- Medienkonverter für Fast Ethernet und Gigabit Ethernet
- Device Server zur Umsetzung serieller Protokolle RS-232/422/485 auf IP




Stromversorgungen für Industrieinsatz

- Robuste, kompakte industrielle Ausführung
- Erweiterter Temperaturbereich -25 °C bis +70 °C
- Leistungsklassen von 78 bis 600 W
- Versionen mit 12/24/48 VDC, Ausgangsspannung justierbar
- Dauerkurzschluss-, Übertemperatur- und Überlastschutz
- Parallelbetrieb, externe Ein/Aus-Funktion








Headquarters

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

Offices

 **MICROSENS**
Western Europe Representative Office
La Grande Arche – Paroi Nord
92044 Paris la Défense Cedex / France
Tel.: +33 (0) 1 30 80 21 73, Fax: +49 2381 9452 100

 **MICROSENS** GmbH & Co. KG
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

 **MICROSENS** GmbH & Co. KG
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

MICROSENS Vertriebspartner

www.microsens.com