



## SAN-Dienste von MEN@NET: schnell, sicher, leistungsstark



Die Vorteile eines Storage Area Network (SAN) liegen auf der Hand: Neben Effizienz, Flexibilität und Schnelligkeit ist vor allem die Disaster-Toleranz zu nennen. Allerdings müssen auch alle Netzwerk-Komponenten kompatibel sein und fehlerfrei miteinander kommunizieren. Die Verträglichkeit unterschiedlicher Hersteller ist zumeist vor einer anstehenden Erweiterung des Netzwerks ein Thema. Aber auch die Performance des SAN muss gewährleistet sein. Und genau da kommen wir ins Spiel.

Die MEN@NET GmbH ist spezialisiert auf Netzwerk- und Performance-Management von Hochgeschwindigkeits-Datennetzen. Wir bieten ein umfangreiches Produktportfolio von der eigenen Monitoring-Software SAN RM über Dienstleistungen, Trainings und Workshops, Mess- sowie Analysegeräten rund um Ihr SAN an. Seit 1999 sind wir Ihr verlässlicher Partner in diesem Bereich.

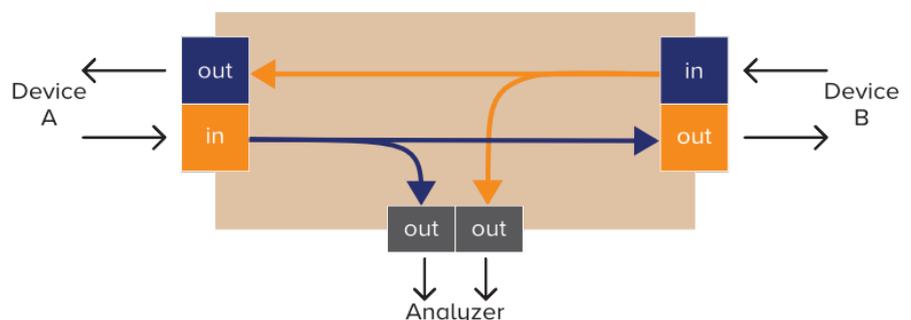
## MEN@NET DuplexKoppler

IT-Netzwerke verbinden: Menschen mit Informationen, Städte untereinander, Computer mit Massenspeichern. Eines ist klar: IT-Netzwerke sind wichtig! Und sie werden immer komplexer. Daher müssen sie ständig überwacht werden. Spätestens im Fehlerfall ist ein Zugriff auf die IT-Netzwerkverbindungen notwendig. In Echtzeit. Dafür benötigen Sie ein TAP (Test Access Point), einen MEN@NET DuplexKoppler.

Unsere DuplexKoppler können mit beliebigen Analysetools verwendet werden, beispielsweise Intrusion-Detection-System (IDS), Protokoll-Analyzer oder Monitoring-Probe. Unabhängig der Topologie ermöglichen sie die Analyse von

physikalischen Problemen für 1 | 2,5 | 10 | 25 | 40 | 100 Gigabit Ethernet (GigE) oder 1 | 2 | 4 | 8 | 16 | 32 | 128 Gigabit Fibre Channel (GFC).

In Glasfaserverbindungen werden DuplexKoppler eingesetzt, die das Licht auskoppeln und somit auch die Daten. Die Auskopplung erfolgt Voll-Duplex, also für Hin- und Rückrichtung. Werden DuplexKoppler in Rechenzentren eingesetzt, sind eine hohe Port-Dichte und funktionale Handhabung entscheidende Kriterien. Deshalb bietet MEN@NET die DuplexKoppler in mobiler und in modularer Bauweise an.





DuplexKoppler

**Technische Spezifikationen**

**DuplexKoppler mobil**

Maße Gehäuse: 150 mm (T) x 55 mm (B) x 30 mm (H)

Anschlüsse: SC-Duplex



| Modell     | Linkanzahl | Max. Link-geschwindigkeit | Faser        | Wellenlänge | Teilungs-verhältnis | Max. Einfüge-dämpfung |
|------------|------------|---------------------------|--------------|-------------|---------------------|-----------------------|
| DK5S5P1S   | 1          | 100 Gbit/s                | 50/125µm OM4 | 850nm       | 50/50               | 4 dB                  |
| DK9D5P1S   | 1          | 100 Gbit/s                | 9/125µm OS2  | 1310/1550nm | 50/50               | 4 dB                  |
| DK9D9P1S   | 1          | 100 Gbit/s                | 9/125µm OS2  | 1310/1550nm | 90/10               | 1,5 dB                |
| DK9A5P1S * | 1          | 100 Gbit/s                | 9/125µm OS2  | 1260-1620nm | 50/50               | 4 dB                  |

**DuplexKoppler modular**

Maße Gehäuse: 320 mm (T) x 445 mm (B) x 45 mm (H)

Anschlüsse: LC-Duplex



| Modell     | Linkanzahl | Max. Link-geschwindigkeit | Faser        | Wellenlänge | Teilungs-verhältnis | Max. Einfüge-dämpfung |
|------------|------------|---------------------------|--------------|-------------|---------------------|-----------------------|
| DK5S5M08   | 8          | 100 Gbit/s                | 50/125µm OM4 | 850nm       | 50/50               | 4 dB                  |
| DK9D5M08   | 8          | 100 Gbit/s                | 9/125µm OS2  | 1310/1550nm | 50/50               | 4 dB                  |
| DK9A5M08 * | 8          | 100 Gbit/s                | 9/125µm OS2  | 1260-1620nm | 50/50               | 4 dB                  |

\* geeignet für DWDM-Strecken (Dense Wavelength Division Multiplexing)

Individuelle Split-Ratio, Beschaltungen und weitere Gehäuseformen auf Anfrage.

**Die Vorteile der MEN@NET DuplexKoppler**

- Unterbrechungsfreies Einfügen von Monitoring- und Analysetools
- Rückwirkungsfreier Zugriff auf den kompletten Netzwerkverkehr
- Überwachung und Analyse von physikalischen Fehlern
- Anzeige des gesamten Datenverkehrs inklusive Fehlern und Zeitkorrelation
- Unterstützung aller Topologien mit bis zu 100 GigE oder 128 GFC
- Erweiterte Funktionalität gegenüber dem „Port Mirroring“

**Unser Angebot an Analyse- und Wartungsinstrumenten für Ihr Netzwerk**



DuplexKoppler

Permanente, rückwirkungsfreie Analyse-Punkte für den Ernstfall.



Protokoll-Analyzer

Tool zum Erfassen, Filtern und Analysieren von Datenpaketen.

Neben den MEN@NET DuplexKopplern oder Protokoll-Analysern bieten wir weitere Tools für die Unterhaltung und Pflege Ihres Netzwerks an, je nach Anwendung beispielsweise Netzwerk-Emulatoren oder Reinigungs-Sets.

**We make performance happen**



equipment@menatnet.com  
www.menatnet.com



**MEN@NET GmbH**  
Am Flugplatz 4  
23560 Lübeck | Germany



**+49 451 5040 500**