

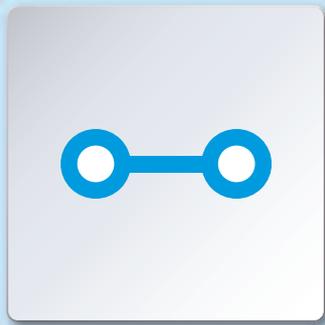
M eine sichere Verbindung

M-net Connect – flexible Vernetzung
von zwei Standorten.



M-net
Mein Netz

Immer optimal vernetzt



M-net Connect: die Produktvarianten

Connect-LAN

Vernetzungen von Standorten und Rechenzentren mit garantierten Bandbreiten von bis zu 10 Gbit/s.

Anbindungen an Serverfarmen für Backup oder Serverspiegelungen. Es werden auch Anbindungen über Fiber-Channel in dieser Produktgruppe unterstützt.

Durch die sehr gute Performance und die Layer-2-Transparenz ist dieses Produkt auch bestens zum Übertragen von Echtzeitdiensten wie VoIP und Video geeignet.



Hochperformante
Anbindungen, auch
als Fiber-Channel
möglich!

Connect-Classic

Für Ihr Projekt optimierte digitale Festverbindung von 2 bis 622 Mbit/s auf Basis der hochverfügbaren SDH-Technologie und standardisierter Schnittstellen.



Punkt-zu-Punkt-Verbindungen



Punkt-zu-Punkt-Verbindungen sind für Unternehmen, die ihre Standortvernetzung eigenverantwortlich betreiben wollen, nach wie vor unverzichtbar.

Sie erlauben es, das Netzwerkdesign den individuellen Bedürfnissen des Unternehmens anzupassen. Die Netzwerk-Administratoren haben völlige Freiheit bezüglich der Netzarchitektur und des Routingkonzepts.

Aus diesem Grund stellen wir als moderner Telekommunikations-Anbieter vor Ort mit der Produktfamilie M-net Connect einen kompletten Baukasten an unterschiedlichen Bandbreiten, Schnittstellen und Qualitätsparametern für Ihr Unternehmen zur Verfügung.

Somit ist sichergestellt, dass Sie Ihr Netz entsprechend Ihren Anforderungen aufbauen und an sich verändernde Rahmenbedingungen anpassen können.

Leistungsmerkmale

	Connect-LAN	Connect-Classic
Preiswerte Anbindung von Außenstellen		
Kostenoptimiert für Fileserver-, Mail-, Internet- und ERP-Datenverkehr		
Ethernet-Schnittstelle		
Garantierte Bandbreite		
Echtzeitübertragung (VoIP, Video)		
Realisierung von High-Availability-(HA)-Varianten		
Servicevarianten	S/C/E	S/C/E
Garantierte Verfügbarkeit	98,5 % bis 99,9 %	98,5 % bis 99,9 %

Technischer Leistungsüberblick

Feature	Attribut
Layer	Layer-2-Transparenz für Connect-LAN und Connect-Classic <ul style="list-style-type: none">• Spanning-Tree-Protokoll STP (IEE 802.1d)• STP-Derivate xSTP (z. B. 802.1w)• Link Aggregation• (LACP IEEE 802.1ad) Protokollframes werden nicht übertragen
Bandbreiten	100 % Bandbreitengarantie bei Connect-LAN und Connect-Classic
Vernetzungstyp	Punkt zu Punkt
VLAN	802.1Q-, 802.1p-, 802.1ab-transparent
MAC	Kein „MAC Address Learning“
MTU	<ul style="list-style-type: none">• 2 Mbit/s – 100 Mbit/s : 1.522 Bytes (größere MTU Size/Jumboframes auf Anfrage)• 250 Mbit/s – 10 Gbit/s: 9.000 Bytes
Packet Loss/BER	Der Packet Loss beträgt maximal 0,05 % BER < 10 ⁻⁸ RFC 2544 bei Connect-LAN
Jitter	Realtime 5 ms Business Critical 15 ms
Laufzeiten (Round Trip)	City: Realtime ≤ 10 ms Bayern: Realtime ≤ 30 ms

Service

-  24-Stunden-Service: Service- und Reparaturbereitschaft rund um die Uhr an 365 Tagen im Jahr über eine professionelle Hotline
-  Schnelle Bereitstellung innerhalb weniger Tage, wenn Ihre Standorte bereits in das M-net Netz eingebunden sind
-  24-Stunden-Überwachung der kompletten Kommunikationsverbindung an 365 Tagen durch das M-net Netzwerk-Management-Center (NMC) inkl. Überwachung der aktiven Leitungs-Endgeräte, die M-net am Kundenstandort zur Verfügung stellt

Connect-LAN

Connect-LAN 2M
Connect-LAN 4M
Connect-LAN 6M
Connect-LAN 8M
Connect-LAN 10M
Connect-LAN 15M

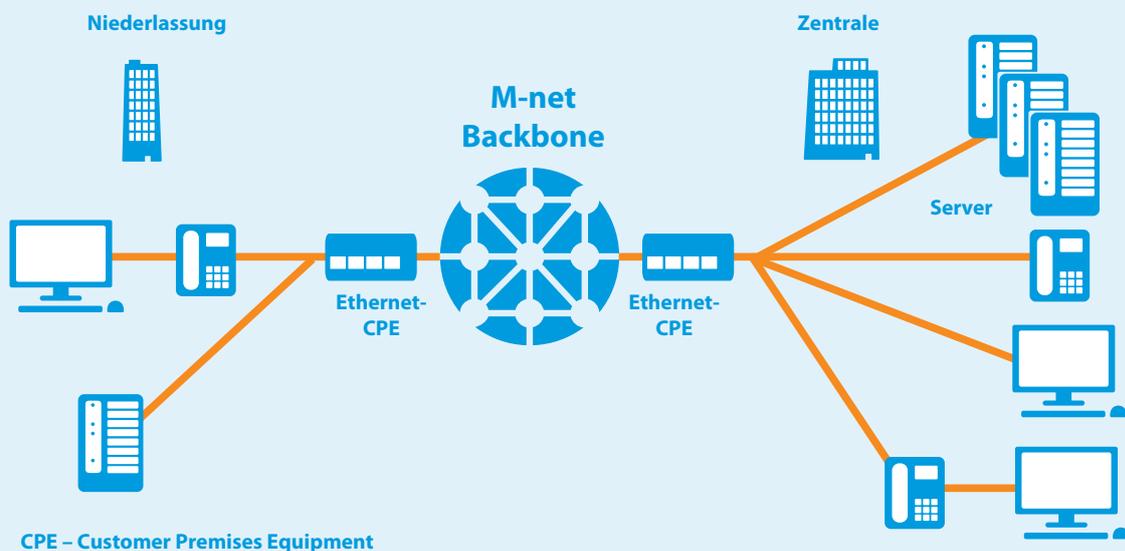
Connect-LAN 20M
Connect-LAN 25M
Connect-LAN 30M
Connect-LAN 35M
Connect-LAN 40M
Connect-LAN 50M

Connect-LAN 100M
Connect-LAN 250M
Connect-LAN 500M
Connect-LAN 1G
Connect-LAN 10G

Connect-LAN FC 1G
Connect-LAN FC 2G
Connect-LAN FC 4G
Connect-LAN FC 8G
Connect-LAN FC 10G
Connect-LAN FC 16G



M-net Connect-LAN bietet die Möglichkeit, lokale Unternehmensnetzwerke (LAN) mit den dort realisierbaren hohen Übertragungsgeschwindigkeiten transparent zu verbinden.



Anwendungsbeispiel Connect-LAN

Anwendungsbereich

- ✓ Standortvernetzung für z. B. LAN-Kopplungen
- ✓ Anbindung ausgelagerter Rechenzentren
- ✓ Rechenzentrumskopplungen für Backup oder Spiegelungen der Daten unter anderem über Fiber-Channel (FC) möglich
- ✓ Quervernetzung von IP-basierten Telekommunikationsanlagen

Hochperformante Anbindungen,
auch als Fiber-Channel möglich!

Highlights

- ✓ Garantierte Bandbreiten von 2 Mbit/s bis 10 Gbit/s zur Übertragung von Echtzeitdaten wie VoIP und Video
- ✓ Hohe Flexibilität durch zahlreiche Abstufungen entsprechend Ihrem Bandbreitenbedarf
- ✓ Standardschnittstellen elektrisch und optisch nach IEEE 802.3 und MEF (Metro Ethernet Forum)
- ✓ Sehr hohe Datensicherheit und Verfügbarkeit durch exklusiv geschaltete Übertragungskanäle
- ✓ Bandbreiten und/oder Reichweitenoptimierung auf der kupferbasierten „letzten Meile“ durch TAL-Bündelungs-Technologie
- ✓ Verschiedene Servicevarianten
- ✓ Option: reduzierende Wegeföhrung

Connect-Classic

Connect E1 unstruct. (2 Mbit/s)

Connect E1 struct.

Connect E3 (34 Mbit/s)

Connect E3 fract.

Connect T3 (45 Mbit/s)

Connect T3 fract.

Connect STM-1o/e (155 Mbit/s)

Connect STM-1 fract.

Connect STM-4¹ (622 Mbit/s)

Connect STM-4 fract.

Connect STM-4c

Connect STM-16¹ (2,4 Gbit/s)

Connect STM-16 fract.

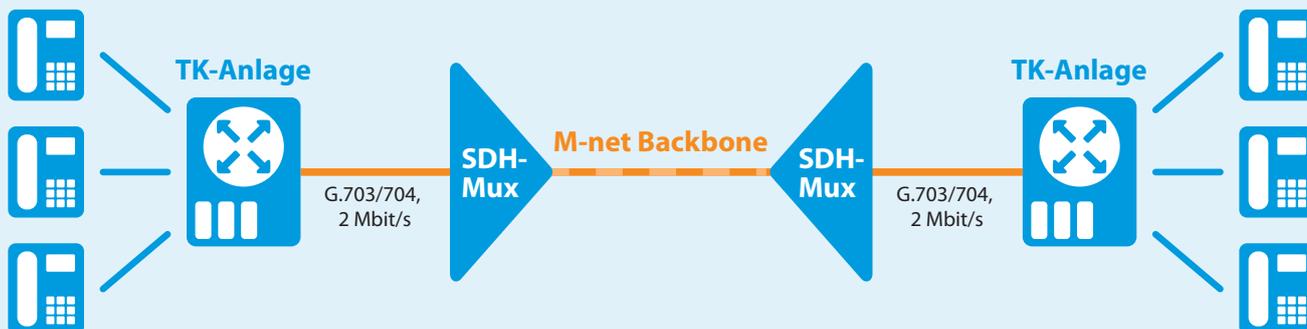
Connect STM-16c

Connect STM-64x²

¹ nur für Carrier ² auf Anfrage



M-net Connect-Classic ist eine digitale Festverbindung für Unternehmen auf Basis der hochverfügbaren SDH-Technologie zur Kopplung von Multiplexern, Switches, Routern und Telefonanlagen und zur Anbindung von Kundenstandorten an die bayerischen Knoten der nationalen und internationalen Netzbetreiber.



Anwendungsbeispiel Connect-Classic

Anwendungsbereich

- ✓ Quervernetzung von Telekommunikationsanlagen (2 Mbit/s, G.703, G.704)
- ✓ Kopplungen von größeren Systemhäusern oder Carriern für die Übergabe von Kundenverbindungen
- ✓ Produktionsplattform für eine TK-Anlagenkopplung (PMX)

Highlights

- ✓ Transparente Festverbindungen mit garantierten Bandbreiten von 2, 34, 155, 622 Mbit/s und 2,4 Gbit/s
- ✓ Hohe Flexibilität bei der Aufteilung der Bandbreite, z. B. 155 Mbit/s in 3 x 34 Mbit/s und 21 x 2 Mbit/s
- ✓ Standardschnittstellen elektrisch und optisch nach ITU
- ✓ Höchste Sicherheit und Verfügbarkeit durch exklusiv geschaltete Übertragungskanäle

Ihre Vorteile mit M-net

- ✓ Persönlicher Kontakt, kompetente Ansprechpartner in Ihrer Nähe
- ✓ Schnelle, unkomplizierte Gesamtlösungen
- ✓ Hohe Qualität zu fairen Preisen
- ✓ Zukunftssichere Technik und innovative Dienstleistungen
- ✓ Höchste Kundenzufriedenheit
- ✓ Consulting bei komplexeren Projekten

Interessiert? Wir sind vor Ort für Sie da.

Kundennähe wird bei uns großgeschrieben. Bei Fragen zu unseren Produkten oder für die Erstellung einer individuellen, maßgeschneiderten Kommunikationslösung stehen wir Ihnen jederzeit persönlich zur Verfügung.

Kontaktieren Sie hierfür die M-net Niederlassung in Ihrer Nähe:

Augsburg/Ingolstadt:

augsbu@net.de | Tel. 0821 4500-3186

Gelnhausen:

main-kinzig-kreis@net.de | Tel. 0800 7767-884

Kempten:

allgaeu@net.de | Tel. 0831 9600-3301

München:

muenchen@net.de | Tel. 089 45200-5850

Nürnberg:

nuernberg@net.de | Tel. 0911 1808-5230

→ www.m-net.de/geschaeftskunden

→ **Kostenlose Infoline: 0800 1808-888**