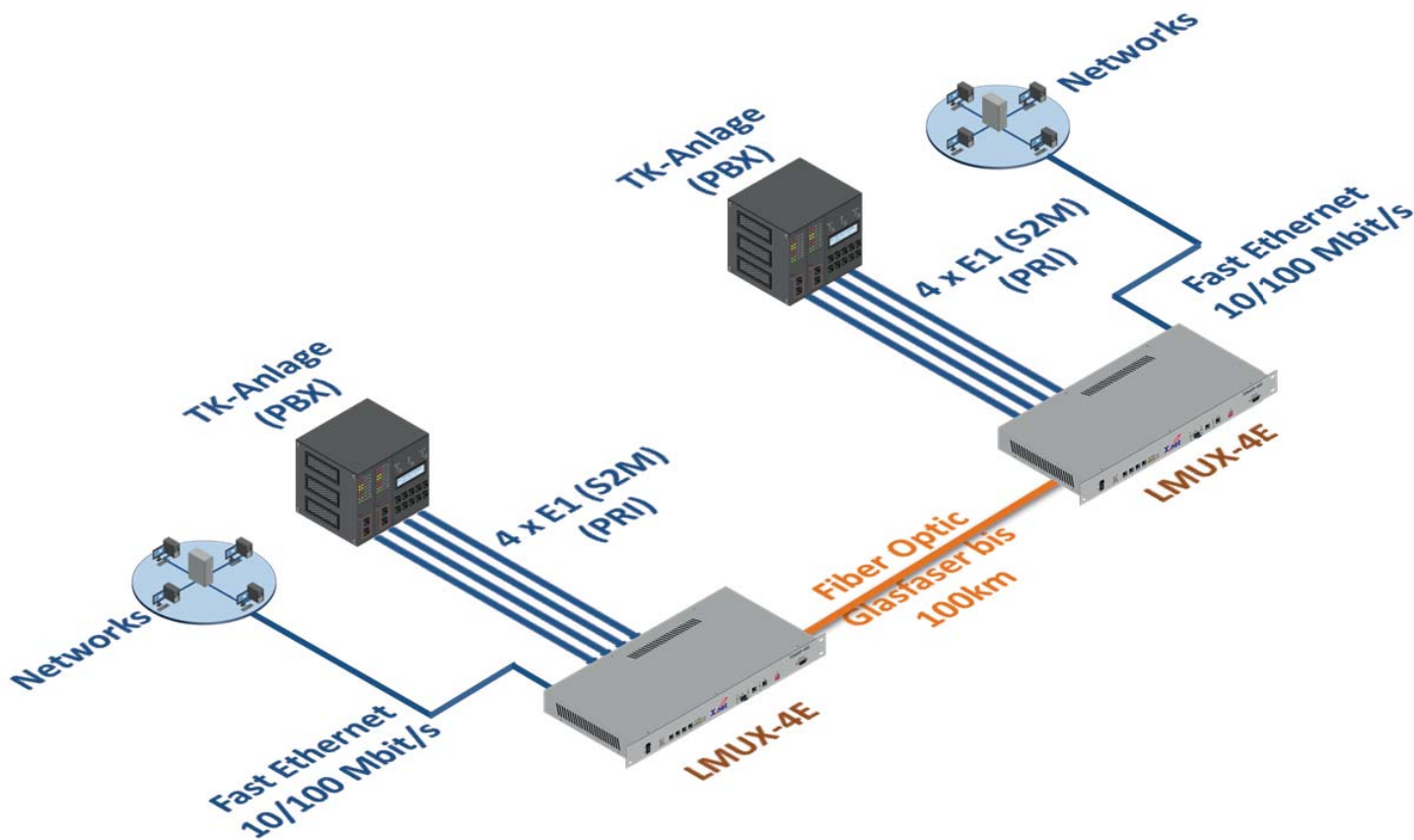




LIGHTMUX Serie LMUX

LMUX-4E1



- ▶ simultane Übertragung 4x E1 + 1x Fast Ethernet
- ▶ Mehrfachausnutzung von Lichtwellenleitern
- ▶ 100 MBit/s (full duplex, autonegotiation)
- ▶ Ethernet-Frames mit Überlänge verarbeiten
- ▶ drahtlose Punkt-zu-Punkt-Verbindungen
- ▶ VLAN-Tagging

Der LMUX-4E1 ist ein kostengünstiger, kompakter Sprach-/Daten-Multiplexer, der neben 4 E1-Schnittstellen auch ein vollwertiges Fast Ethernet mit 100 MBit/s (full duplex, autonegotiation) über eine optische Duplex-Glasfaser übertragen kann.

Er eignet sich besonders für kleine und mittelständische Unternehmen, die parallel Daten und Sprache übertragen wollen. Der Multiplexer kann auch Ethernet-Frames mit Überlänge (1522 Bytes) gemäß IEEE 802.3q verarbeiten und unterstützt VLAN-Tagging.

Der gebündelte Datenstrom kann über Glasfaser-strecken mit Entfernungen bis zu 100 km übertragen werden. Der LMUX eignet sich aber auch hervorragend zur Kopplung an optische Richtfunksysteme, die transparent arbeiten. Die Kombination aus Multiplexer und Richtfunk macht drahtlose Punkt-zu-Punkt-Verbindungen flexibel und gewährleistet einen schnellen Return of Invest.

Der LMUX-4E1 unterstützt eine breite Palette an optischen Schnittstellen. Je nach Anwendung kann er mit einem Multimode- Interface (1300 nm) oder aber mit Singlemode-Varianten (1300 bzw.1550 nm) ausgerüstet werden. Ist nur eine Glasfaser vorhanden, können die BiDi-Module eingesetzt werden.



LMUX-4E1

Schnittstellen:

E1
 Schnittstelle: 4 x 2 MBit/s G.703/G.704
 Kodierung: HDB3
 Leitung: 4-Draht (120 Ohm)
 Stecker: RJ45-Buchse
 oder BNC (75 Ohm)
 ITU G.703/G.704

Fast Ethernet:
 Geschwindigkeit: 10M , 100M und 10/100M
 Automatische Geschwindigkeitserkennung
 Standards: IEEE802.3/IEEE802.3u
 RJ45-Buchse

RS232-Schnittstelle:
 Serielle Übertragung
 RJ45-Buchse

Konfigurationskonsole:
 RJ45-Buchse

Optische Schnittstelle:
 SC-Buchse
 Weitere Merkmale siehe Tabelle:

LED Statusanzeigen für Fiber-Link, E1, Ethernet etc.

Stromversorgung (AC) 230VAC
 Stromversorgung (DC) 36 bis 72 VDC (optional)
 Arbeitstemperatur 0 ... 50 °C
 Gewicht 2 kg
 Maße Tischgerät (LxBxH)mm 480 x 170 x 44

Bestellinformationen LMUX-4E1 (1HE)

| (Bezeichnung) | (Artikelnummer) |
|--------------------------------|------------------|
| 2 x Faser | |
| LMUX-4E1 Multi Mode (2 km) | 5-010-0555/G13 |
| LMUX-4E1 Single Mode (25 km) | 5-010-0555/SM13 |
| LMUX-4E1 Single Mode (60 km) | 5-010-0055/SM13H |
| 1 x Faser | |
| LMUX-4E1 Bi-Directional (25km) | 5-010-0555/BD13 |
| LMUX-4E1 Bi-Directional (25km) | 5-010-0555/BD15 |
| LMUX-4E1 Bi-Directional (60km) | 5-010-0555/BD13H |
| LMUX-4E1 Bi-Directional (60km) | 5-010-0555/BD15H |



| Optische Schnittstelle | Multi Mode (G13) | Single Mode (SM13) | Single Mode (SM13H) | Single Mode (SM15) |
|------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------|
| Typ | Grad. 62,5/125 µm | Single Mode 9/125 µm | Single Mode 9/125 µm | Single Mode 9/125 µm |
| Anzahl Faser | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Sendepiegel | -14 ~ -20 dBm | - 8 ~ -15 dBm | 0 ~ -5 dBm | 0 ~ -5 dBm- |
| Empfindlichkeit | < - 31 dBm | < - 34 dBm | < -35 | < -35 |
| Wellenlänge | 1330 nm | 1330 nm | 1330 nm | 1550 nm |
| Tyb. Distanz | 2 KM | 30 KM | 60 KM | 100 KM |
| Steckerform | Duplex - SC | Duplex - SC | Duplex - SC | Duplex - SC |
| Optische Schnittstelle | BiDi -13 / -15 | BiDi -13H / -15H | BiDi -1550H / -1570H) | |
| Typ | Single Mode 9/125 µm | Single Mode 9/125 µm | Single Mode 9/125 µm | |
| Anzahl Faser | 1 | 1 | 1 | |
| Sendepiegel | -3 ~ -9 dBm / -3 ~ -9 dBm | -3 ~ -5 dBm / 0 ~ -5 dBm | +2 ~ -5 dBm/ +2 ~ -5 dBm | |
| Empfindlichkeit | < - 31 dBm | - 34 dBm | < - 33 | |
| Wellenlänge | 1330 nm / 1550 nm | 1330 nm / 1550 nm | 1550 nm / 1570 nm | |
| Tyb. Distanz | 25 KM | 60 KM | 100 KM | |
| Steckerform | Simplex - SC | Simplex - SC | Simplex - SC | |