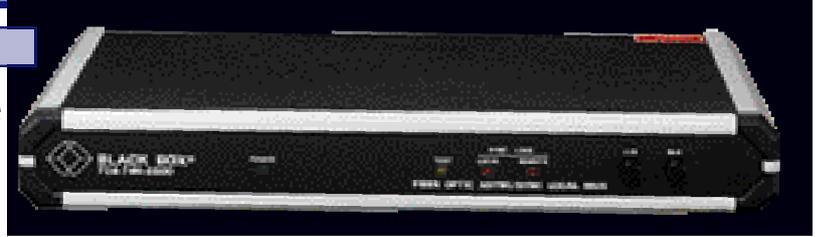


Asynchroner/Synchroner Fiberoptik-Mux

# Synchrone und asynchrone Daten, bis zu 12 Kanäle – über Fiberoptik.



- Multiplext synchrone und asynchrone Daten.
- Sechs Kanäle – mit Doubler-Kabeln auf 12 Kanäle erweiterbar.
- Das eingebaute Kurzstrecken-Modem steuert Ihre Daten.
- Geschwindigkeit der Kanäle getrennt konfigurierbar.

Multiplexen Sie eine Mischung aus synchronen und asynchronen Geräten. Asynchrone Anwender verfügen mit unserem speziellen Doubler-Kabel über 12 Kanäle (die Einheit wird mit 6 Kanälen geliefert). Wenn Sie sowohl synchrone als auch asynchrone Kanäle

haben, können Sie 3 synchrone und 6 asynchrone Kanäle betreiben.

Das eingebaute Kurzstrecken-Modem steuert die gemultiplexten Hochgeschwindigkeits-Daten bis zu 5 Kilometer.

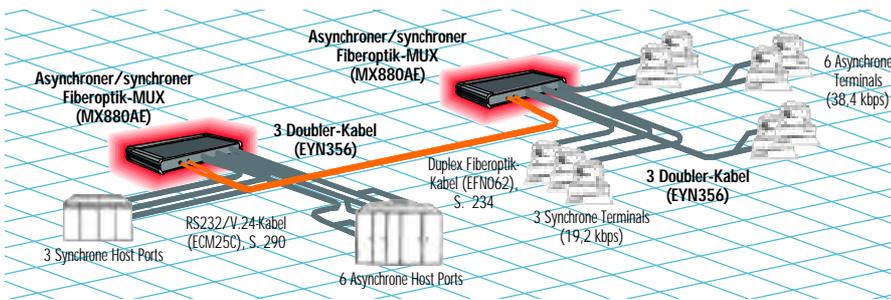
*HINWEIS: Muss paarweise eingesetzt werden.*

**TECHNISCHE DATEN**

Max. Entfernung — 5,1 km  
 Geschwindigkeit — Kanal: Asynchron, bis 38,4 kbps;  
 Synchron, bis 19,2 kbps; Komposit: 2,46 Mbps  
 Schnittstelle — Kanal: RS232/V.24, DCE;  
 Komposit: Dual-Fiberoptik  
 Anschlüsse — Kanal: (6) DB25 Buchsen;  
 Komposit: (2) SMA oder ST\*;  
 Doubler-Kabel: (1) DB25 Stecker an (2) DB25 Buchsen  
 Stromversorgung — 230 VAC, 50 Hz;  
 (115-VAC, 60-Hz Version auf Anfrage)  
 Masse — 4,6H x 33,8B x 20,1T cm  
 Gewicht — 1,6 kg

**FIDO PROTECTION**

Artikel	Art.Nr.	Preis
<i>Wählen Sie den Fiberoptik-Mux für Ihre Applikation...</i>		
Asynchroner/synchroner Fiberoptik-MUX		
SMA	MX880AE	1.990,00 DM
ST	MX880AE-ST	1.990,00 DM
<i>Dazu benötigen Sie:</i>		
19" Rackeinbauset	MX883A	74,00 DM
Verdoppler-Kabel	EYN356	64,00 DM
<i>Für optimale Leistung bestellen Sie...</i>		
Duplex Fiberoptikkabel, PVC ST-ST		
Konfektionsware	EFN062-CC	
		190,00 DM + 5,85 DM/m
<i>Standardlängen oder Rohkabel siehe S. 234 und 240.</i>		



Asynchroner Fiberoptik-Mux mit 48 Kanälen

# Steuern Sie 48 asynchrone Terminals über ein einziges Fiberoptik-Kabel.

- Bis zu 48 Terminals über Fiberoptikkabel.
- Eingebautes Modem, steuert Daten bis zu 4 Kilometer.
- Überwachung von beiden Seiten des Systems.



Konzipieren Sie Ihr Netzwerk nach Ihren Wünschen – entweder Punkt-zu-Punkt oder als Ring. Multiplexen Sie bis zu 48 asynchrone Terminals auf einen Kanal. Ein eingebautes Modem steuert die Daten bis zu einer Entfernung von 4 Kilometern. Überwachung von beiden Enden des Systems, mit Lokal- und Remote-Loopback. LEDs zeigen Synchronisationsverlust, sowohl Lokal als auch Remote, Stromversorgung und Testfunktionen an.

**TECHNISCHE DATEN**  
 Geschwindigkeit — Bis 38,4 kbps;  
 Schnittstelle — RS232/V.24, Vollduplex  
 Anschlüsse — (4) 50-polige Telco-Buchsen,  
 (2) Fiberoptik-SMA oder ST;  
 (4) LEDs: Synchronisationsverlust, Remote;  
 Synchronisationsverlust, Local; Power; Test  
 Stromversorgung — 230 VAC, 50 Hz;  
 (115-VAC, 60-Hz Version auf Anfrage)  
 Masse — 4,3H x 48,3B x 21,6T cm  
 Gewicht — 2,4 kg  
**FIDO PROTECTION**

Artikel	Art.Nr.	Preis
<i>Wählen Sie den Fiberoptik-Mux für Ihre Applikation...</i>		
Asynchroner Fiberoptik-Mux mit 48 Kanälen		
ST	MX882AE-ST	2.990,00 DM
SMA	MX882AE-SMA	2.990,00 DM
<i>Für optimale Leistung bestellen Sie...</i>		
Telco-Kabel 25-paarig	ELN25T	siehe Seite 229.
Duplex Fiberoptikkabel, PVC, ST-ST,		
Konfektionsware	EFN062-CC	
		190,00 DM + 5,85 DM/m
<i>Standardlängen oder Rohkabel siehe S. 234 und 240.</i>		

**Asynchroner Fiberoptik Mux-24**

# Senden Sie 24 Datenkanäle über eine Duplex-Fiberoptikleitung – schnell, einfach, sicher.

- **Multiplext Daten von 24 asynchronen Geräten über ein einziges Duplex-Fiberoptikkabel.**
- **Unterstützt 115,2 kbps Applikationen.**
- **Bietet die Sicherheit und hohe Geschwindigkeit der Fiberoptik.**

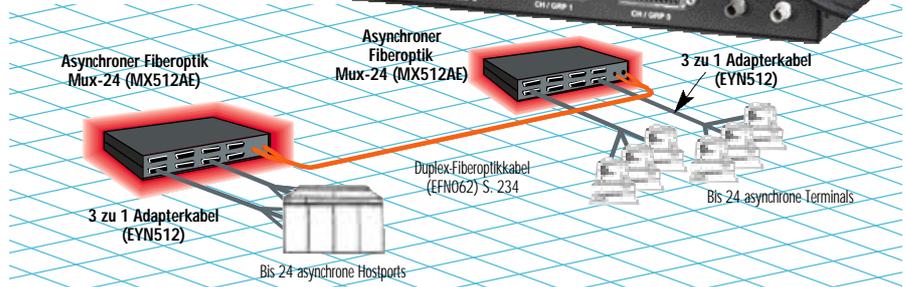
Mischen Sie mit dem asynchronen Fiberoptik Mux-24 Daten von bis zu 24 asynchronen RS232/V.24-Geräten auf ein einziges Duplex-Fiberoptikkabel. Dieser Multiplexer verfügt über acht RS232/V.24-Ports. Mit einem Adapterkabel 3 zu 1 können Sie 3 Geräte an jeden Multiplexerport anschließen – insgesamt also 24.

Der Mux unterstützt 115,2 kbps Applikationen. Tatsächlich unterstützt jeder Kanal Geschwindigkeiten von bis zu 142 kbps! Der Fiberoptikteil der Schaltung ist völlig transparent, so dass jeder RS232/V.24-Kanal unabhängig im Vollduplexbetrieb arbeitet.

Der Fiberoptiklink bietet Ihnen eine flexible Möglichkeit, die Verkabelung Ihres Netzwerks zu vereinfachen und Verkabelungskosten zu sparen.

*Wieviele Daten möchten Sie multiplexen? Mischen Sie Daten von bis zu 24 Geräten mit einem 3 zu 1 Adapterkabel!*

*HINWEIS: Muss paarweise verwendet werden.*



**TECHNISCHE DATEN**

**Entfernung** — 3 km  
**Geschwindigkeit** — Bis 142 kbps pro Kanal;  
 Komposit: 40 Mbps  
**Anschlüsse** — RS232/V.24: (8) DB25 Buchse;  
 Fiberoptik: (2) ST<sup>+</sup> oder (2) SMA

**Stromversorgung** — 230-VAC, 50-Hz, 60 W  
 (115 VAC, 60 Hz-Versionen auf Anfrage)  
**Masse** — 6,4H x 30,5B x 28,7T cm  
**Gewicht** — 4,3 kg

**FIDO PROTECTION**

Artikel	Art.Nr.	Preis
Asynchroner Fiberoptik Mux-24		
ST	MX512AE-ST	1.820,00 DM
SMA	MX512AE-SM	1.820,00 DM
<b>Dazu benötigen Sie:</b>		
3 zu 1 Adapterkabel	EYN512	81,00 DM
<b>Für optimale Leistung bestellen Sie...</b>		
Duplex Fiberoptikkabel, PVC, ST-ST, Konfektionsware	EFN062-CC	190,00 DM + 5,85 DM/m
		<i>Standardlängen oder Rohkabel siehe S. 234 und 240.</i>

**Lokaler Miniatur-Mux**

# Multiplexen Sie 2 Ports über ein einziges Twisted-Pair

- **Konzentriert Daten von entfernten Terminals.**

Der BLACK BOX lokale MiniMux ist ideal zur Konzentration von Daten von zwei synchronen oder asynchronen Terminals an einem entfernten Standort. Er ist zwar klein – aber leistungsfähig. Sein integriertes Kurzstrecken-Modem steuert synchrone Daten bis 19,2 kbps und asynchrone Daten bis 9600 bit/s. Die Stromversorgung erfolgt von der RS232/V.24-Schnittstelle, eine zusätzliche Spannungsquelle entfällt. Ihre Daten sind durch Transformerisolation geschützt.

**TECHNISCHE DATEN**  
**Maximale Entfernung** — Synchron: 4 km bei 19,2 kbps über 24 AWG-Draht;  
 Asynchron: 2 km bei 9600 bit/s über 24 AWG-Draht  
**Protokoll** — Synchron oder Asynchron  
**Geschwindigkeit** — Subkanal: Asynchr.: Bis 9600 bps;  
 Synchron: Bis 19,2 kbps;  
 Komposit: bis 38,4 kbps;  
**Schnittstelle** — RS232C/V.24, DCE  
**Anschlüsse** — Subkanal: (2) DB25 Bu;  
 Komposit: Klemmleiste mit 4 Schrauben  
**Stromversorgung** — Über RS232-Daten- und Steuersignale (Pin 4 und 20)  
**Masse** — 3H x 5,5B x 13,8T cm  
**Gewicht** — 0,2 kg  
**FIDO PROTECTION**



Artikel	Art.Nr.	Preis
Lokaler MiniMux	MX867A	525,00 DM
<b>Für optimale Leistung bestellen Sie...</b>		
RS232-Kabel, 3 m	ECM25C-0010	56,00 DM
		<i>Weitere Längen siehe S. 290.</i>
		<i>Bitte geben Sie bei Ihrer Kabelbestellung den Anschlussstyp an.</i>

**DOWNLOAD INFORMATION**  
[www.blackbox-deutschland.com](http://www.blackbox-deutschland.com)  
 Produktinfo Datenblatt: 11677



- Lokale Multiplexer
- Datenleitungs-Sharer
- Statistische Multiplexer
- X.25 & Frame-Relay
- Time-Division Multiplexer
- E1/T1
- Kundenspezifische Dienstleistungen