

# Is your LAN up to date? Then update it now!

## Mode-Conditioning Fiberoptikkabel



## Bringen Sie Ihre Multimode-Fiberoptik in Position für 1000BASE-LX!

Planen Sie die Implementierung von 1000Base-LX Langwellen-Gigabit Ethernet und wollen Ihre bestehende Fiberoptik Multimode-Verkabelung nutzen? Dann benötigen Sie die neuen "Mode-Conditioning" Fiberoptikkabel von BLACK BOX!

Die Kabel halten einen permanenten Singlemode Fiberoptik-Offset zum Anschlusspunkt der Multimode-Fiberoptik zur Maskierung der DMD-Effekte (Differential Mode Delay) aufrecht, welche die Langwellenübertragungen von Gigabit Ethernet-Multimode beschränken.

Bestellen Sie ein Patchkabel für jedes Ende jeder Länge der Multimode-Fiberoptik in Ihrem System.

Die Kabel bieten einen geringen Signalverlust, passen in Ihr vorhandenes Kabelschema und sind konform zum IEEE 802.3z Gigabit Ethernet-Standard. Die Anschlüsse sind Duplex-Keramikferrulen vom Typ ST und/oder SC.

Es sind auch MT-RJ-Anschlüsse erhältlich - rufen Sie unseren TECH SUPPORT für weitere Informationen an.

- Ermöglicht Ihnen den Betrieb von 1000BASE-LX Gigabit Ethernet über 62,5/125µm Multimode-Fiberoptik.
- Konform zu IEEE-802.3z Gigabit Ethernet.
- Permanenter, geringer Offsetschluss.

Artikel	Art.Nr.	Preis
<b>Mode-Conditioning Fiberoptikkabel, 62,5µm</b>		
ST – ST	1 m	EFNMC01-001M 307.–
	3 m	EFNMC01-003M 314.–
	5 m	EFNMC01-005M 319.–
	8 m	EFNMC01-008M 323.–
SC – SC	1 m	EFNMC02-001M 325.–
	3 m	EFNMC02-003M 330.–
	5 m	EFNMC02-005M 348.–
	8 m	EFNMC02-008M 357.–
ST – SC	1 m	EFNMC03-001M 315.–
	3 m	EFNMC03-003M 323.–
	5 m	EFNMC03-005M 331.–
	8 m	EFNMC03-008M 340.–
<b>Mode-Conditioning Fiberoptikkabel, 50µm</b>		
SC-SC	2 m	EFSINMC02-002M 490.–

## BLACK BOX erklärt...

### Mode-Conditioning Fiberoptik-Patchkabel.



Ja, Sie können Gigabit Ethernet über Fiberoptikkabel betreiben – für besonders sichere Übertragungen mit hoher Geschwindigkeit! Allerdings geben die Transceiver-Module, die für das Langwellen (1300 nm) Gigabit Ethernet (1000BASE-LX) verwendet werden, nur Singlemode-Signale ab. Wenn Sie also Multimode-Fiberoptikkabel in Ihrem Gigabit Ethernet-System verwenden, benötigen Sie Mode-Conditioning Patchkabel.

Die Freisetzung eines Singlemode-Lasers in das Zentrum einer Multimode-Fiberoptik kann den Empfänger am anderen Ende durcheinander

bringen, wenn mehrere Signale erzeugt werden. DMD-Effekte (Differential Mode Delay) erzeugen diese Signale, welche die Kabellängen deutlich beschränken, über die Gigabit Ethernet betrieben werden kann. Mode-Conditioning Patchkabel verschieben mit einem Offset die Freisetzung des Singlemode-Lasers vom Zentrum einer Multimode-Fiberoptik weg, was die Erzeugung mehrerer Signale verhindert und eine Freisetzung ermöglicht, die derjenigen einer typischen Multimode LED-Freisetzung ähnlich ist.