



## Lichtwellenleiter

Praktische Datenverbindungslösung –  
schnell und unauffällig installiert



# Lichtwellenleitertechnik – POF



**Praktische und einfache  
Lösung einer Datenverbindung**

**Schnelle und unauffällige  
Installation**

**Frei von elektromagnetischen  
Störungen**

**Umfangreiches Zubehör**



## Lichtwellenleitertechnik

Die Lichtwellenleitertechnik ist eine praktische und einfache Lösung für die schnelle und unauffällige Installation einer Datenverbindung im Heimnetzwerk. Die Datenübertragung geschieht über Lichtwellenleiter (LWL) aus Kunststofffasern (POF). In den optischen Netzwerkadaptern werden die üblicherweise im Netzwerk verwendeten elektrischen Signale (Ethernet) in optische Signale (Licht) umgewandelt.

Die Installation des Datennetzwerkes mittels der optischen Netzwerkadapter kann durch den Laien erfolgen und ist somit besonders für den DIY-Einsatz (Do It Yourself) konzipiert. Eine zukunftssichere und schnelle Datenübertragung von 100 Mbit/s ist hiermit im Heimnetzwerk möglich.

Als Lichtwellenleiter kommen doppelte Polymer-Optische-Faser-Kabel (POF) mit einem Durchmesser von 1,5 mm zum Einsatz. Diese sehr dünnen POF-Kabel können mit geringen Biegeradien verlegt werden. POF-LWL-Kabel sind so robust, dass sie sich problemlos unter Tapeten, Fußleisten oder dem Teppich verlegen lassen. Die Kabel werden mit dem mitgelieferten Schneidwerkzeug einfach an den Enden auf die benötigte Länge abgeschnitten.

Die Plug-&-Play-Verbindung zur Einspeisung des Ethernet-Signals im Heimnetzwerk erfolgt mittels der mitgelieferten handelsüblichen Patchkabel an den RJ45-Buchsen. Der Anschluss des POF-Kabels geschieht einfach durch Einstecken der Lichtwellenleiter in die dafür vorgesehene Buchse.

## Systemeigenschaften

- optimale Lösung für die Nachinstallation in Hausnetzwerken
- einfachste Montage (Plug & Play)
- sichere Datenübertragung bis zu 100 Mbit/s
- Übertragungslänge bis 50 Meter
- Externe Netzgeräte
- unauffällige Kabelverlegung aufgrund geringer Durchmesser und kleiner Biegeradien
- robuste Kabel mit Kunststoff-Lichtwellenleitern, auch als POF bezeichnet (POF = Polymer Optische Faser)
- Kabelverlegung parallel zu 230 V möglich
- unempfindlich gegen EMV-Einflüsse (Elektromagnetische Verträglichkeit)
- keine Leitungsabstrahlung elektromagnetischer Wellen
- keine aufwändigen Spezialwerkzeuge zur Montage erforderlich
- ungefährlich für die Augen

## Anwendungsbeispiele

Alle Netzwerkinstallationen der Neu- und Nachinstallation bis 100 Mbit/s wie beispielsweise:

- PC Vernetzung
- Internetzugang
- Multimedia, Triple-/Quad-Play
- IP-TV
- Online Gaming/Online-Spiele
- Multiroom Audio

# POF-Sets



## POF-Set 1 Lichtwellenleiter Steckdose

Durch den Einsatz des POF-Set 1 können Sie, dank der eingebauten Steckdose, diese weiter für andere Geräte nutzen. Ein Vorteil, wenn am Installationsort nur eine Steckdose zur Verfügung steht.

Die Plug-&-Play-Verbindung des Ethernet-Signals erfolgt mittels der mitgelieferten Patchkabel. Der Anschluss des POF-Kabels geschieht durch Einstecken der Lichtwellenleiter in die vorgesehene Buchse.

### Das Set enthält:

- 2 POF-Netzwerkadapter „Steckdose“
- 30 m POF-Kabel (Ø 1,5 mm)
- 2 Patchkabel (1,5 m Länge)
- 1 Schneidwerkzeug



## POF-Set 2 Lichtwellenleiter Verbinder

Das POF-Set 2 enthält zwei Lichtwellenleiter-Verbinder, welche die Verbindung von Ethernet und Lichtwellenleitertechnik ermöglichen.

Die Plug-&-Play-Verbindung des Ethernet-Signals erfolgt mittels der mitgelieferten Patchkabel. Der Anschluss des POF-Kabels geschieht durch Einstecken der Lichtwellenleiter in die vorgesehene Buchse.

### Das Set enthält:

- 2 POF-Netzwerkadapter „Verbinder“
- inkl. 2 Steckernetzgeräten
- 30 m POF-Kabel (Ø 1,5 mm)
- 2 Patchkabel (0,23 m Länge)
- 1 Schneidwerkzeug



## POF-Set 3 Lichtwellenleiter Verteiler

Das POF-Set 3 ist zur Ergänzung der POF Sets 1 und 2 oder einzelner POF-Netzwerkadapter konzipiert.

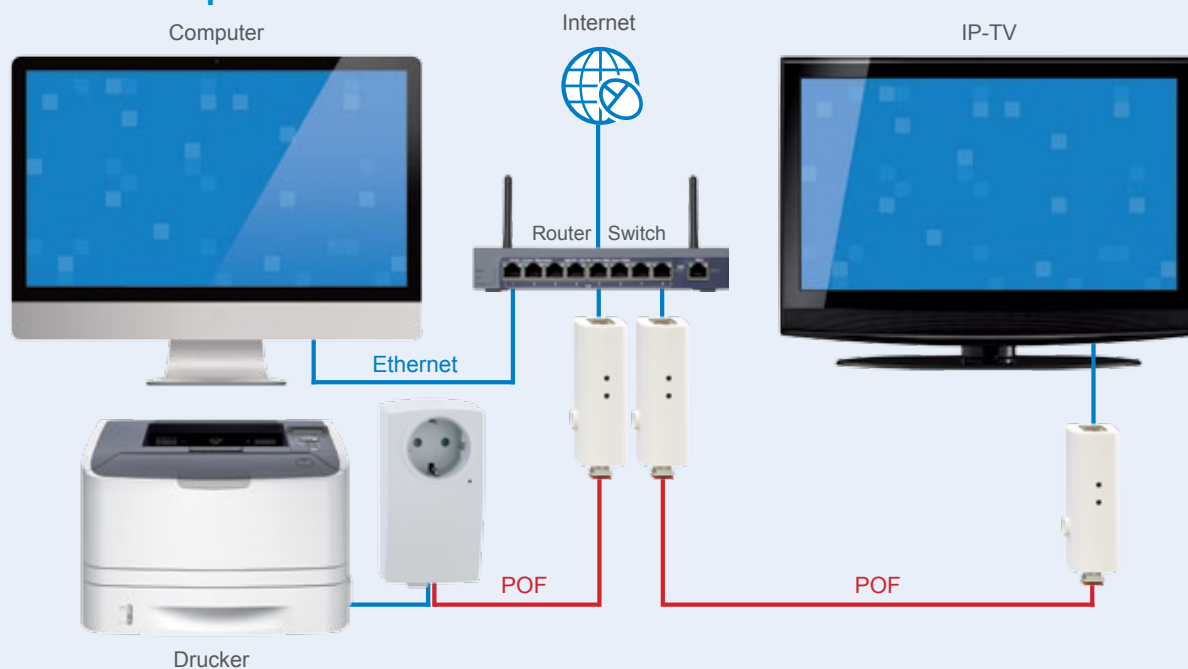
Der Verteiler ist in einem Aufputz Gehäuse untergebracht und bietet 2 Anschlüsse für doppelte POF-Kabel und einen Ethernet-Anschluss.

### Das Set enthält:

- 1 POF-Netzwerkadapter „Verteiler“
- inkl. Steckernetzgerät
- 30 m POF-Kabel (Ø 1,5 mm)

**Diese Sets und weitere Produkte finden Sie unter [www.fmt-shop.de](http://www.fmt-shop.de)**

## Anschlussbeispiel



NEU

Der Webshop  
von FMT unter  
[www.fmt-shop.de](http://www.fmt-shop.de)



FMT Fernmeldetechnik  
Produktions GmbH & Co. KG  
Vachaer Straße 26  
99819 Marksuhl  
Germany

Telefon: +49 (0) 3 69 25/92-0  
Telefax: +49 (0) 3 69 25/92-2 23  
E-Mail: [mail@fmt.de](mailto:mail@fmt.de)  
Webseite: [www.fmt.de](http://www.fmt.de)  
Shop: [www.fmt-shop.de](http://www.fmt-shop.de)

#### Über FMT

Das Unternehmen FMT Fernmeldetechnik wurde 1990 gegründet. Seit dieser Zeit entwickelt und produziert FMT Produkte der Kommunikations- und Datentechnik. Marktgerechte Produkte, hohe Lieferbereitschaft und ein guter Service stehen im Vordergrund unserer Arbeit. Das Unternehmen FMT befindet sich in Marksuhl, 15 km von der Wartburgstadt Eisenach entfernt, im Bundesland Thüringen. Wir sind somit in der Mitte Deutschlands.

Ausgabe 06/2012  
Issue 06/2012