

POF-E-Link OPM(A) 150 Set

Vernetzung von Multimedia-Endgeräten über Polymer Optische Fasern (POF)

Schnelles Internet über Kabel- oder DSL-Modem etabliert sich immer stärker als Zugangstechnologie für datenintensive Multimediadienste. Das sind Applikationen wie IP-TV, Bildtelefonie oder der Anschluss von Online-PC-Arbeitsplätze. Hierfür sind neben dem schnellen Zugang auch entsprechend leistungsfähige Verbindungen zu den Endgeräten bereitzustellen. Oft befindet sich z.B. das Kabelmodem an der Antennensteckdose im Wohnzimmer, der PC-Arbeitsplatz aber in einem anderen Teil der Wohnung.

Das VDSL-Telefonmodem für IP-TV im Flur und das Fernsehgerät im Wohnzimmer. Standardmäßig werden leistungsfähige Datenkabel der Kategorie 5,6 oder 7 zur Verbindung dieser Geräte verwendet. Unschön bei improvisierter Nachrüstung im Wohnbereich verlegt, kann das leicht den häuslichen Frieden aus der Balance bringen. Während hingegen die drahtlose Übertragung (W-LAN) oder die Datenverbindung über das Stromversorgungsnetz (Power Line - PLC) die Erwartungen hinsichtlich Nettodatenrate, Stabilität und Störverhalten oft nicht erfüllt. Die Vernetzung mit POF-Leitungen ist eine neuartige, besonders einfach zu installierende Alternative ohne diese Nachteile.

Die nur 2x1,5 mm dicke und flexible POF-Doppel-Leitung kann einfach unter dem Teppich, den Scheuerleisten oder unter der Tapete versteckt werden. Diese nichtelektrischen Kunststoffleitungen können alternativ auch mit den Energieversorgungsleitungen im UP-Rohr verlegt werden. Die Konfektionierung ist kinderleicht: Leitung mit Schneidewerkzeug gerade abschneiden, steckerlos in den POF-Schnellverbinder des Mediakonverters einführen und verriegeln – fertig.

Die Mediakonverter wandeln das elektrische Ethernet-Signal in ein optisches Signal und umgekehrt. Das optische Signal wird auf Licht der Wellenlänge 650 nm aufmoduliert. Es ist rot und damit sichtbar, aber aufgrund der geringen Intensität für das Auge ungefährlich. Somit ist bei Inbetriebnahme sofort zu erkennen, ob sendeseitig eine Verbindung besteht, was die Installation ebenfalls erleichtert.

Presseinformation zur ANGA 2009

Um den Einstieg in diese neue Technik sehr einfach zu gestalten, führt DELTA Electronics zunächst zwei komplette Installations-Sets ein. Beide bestehen aus 30 m POF-Doppelleitung, Schneidewerkzeug, zwei Mediakonvertern und zwei RJ 45 Patchkabeln. Die Mediakonverter des OPM 150 Sets werden mit einem externen Steckernetzteil betrieben. Die Mediakonverter des OPMA 150 Sets besitzen einen Steckdosenadapter mit integriertem Netzteil. Damit kann die Steckdose für das Endgerät weiterhin benutzt werden und der Verkabelungsaufwand sinkt. Die Mediakonverter stellen eine 100 Mb/s-Ethernet-Verbindung über POF über Längen bis 50m bereit. Vorteile gegenüber W-LAN und PLC sind: stabil hohe Datenrate, keine Hochfrequenzabstrahlung in Wohnräumen und abhörsicher. Zusätzlich bietet DELTA Electronics mit dem OPS 153 einen POF-Switch mit drei POF-Ports und einem RJ 45-Anschluss an. In Kombination mit den POF-E-Link-Sets lässt sich so schon recht einfach ein kleines IT-Hausnetz (LAN) installieren. Eine saubere Sache, um z.B. Internet-Modem, mehrere zwei PC-Plätze und den Netzwerkdrucker zu verbinden!



Abb. 1: Mediakonverter mit Steckernetzteil und POF-Leitung mit Schneidewerkzeug aus POF-E- Link **OPM 150 Set**



Abb. 2: Mediakonverter mit Steckdosenadapter aus POF-E-Link **OPMA 150 Set**

Die DCT-Delta GmbH mit Sitz in Bodman am Bodensee ist Partner des deutschen Fachgroßhandels und zugelassener Ausrüster z.B. für Kabel-BW, KDG und Unitymedia. Mit über 500 Produkten von der Antennensteckdose bis hin zu kompletten Installationen bietet DELTA eine breite Palette von hochwertigen Komponenten und Systemen zum Empfangen und Verteilen von Rundfunk- und Multimedia-Diensten. Dabei sind Innovation, Fachkompetenz sowie Made in Germany nicht nur Programm des Unternehmens.

DCT DELTA GmbH
Bodanrückstrasse 1
D-78351 Bodman
www.dct-delta.de

Pressekontakt:

Stefan WERNER
Tel.: +49 (0) 7773 / 93 63 72
Fax: +49 (0) 7773 / 92 00 14
Mobil +49 175 26 84 860
s.werner@dct-delta.de