

## Einsatzbereich und Prinzip der Übertragung

Das System dient der optischen Übertragung von IEEE1394/Firewire-Signalen und erlaubt die Übertragung bis zu einer Datenrate von 400 Mbit/s (800 Mbit/s bei 1394b). Die Übertragungsstrecke besteht aus zwei gleichartigen Transceivern mit Batterieversorgung und einem Duplex-62,5/125µm-Multimode-Lichtleiter.

Das System ist für den Einsatz bei Störfestigkeitsprüfungen in EMV-Messhallen, in TEM-Zellen und Streifenleitern konzipiert und gegen elektromagnetische Felder hoher Intensität unempfindlich. Zusätzlich kann das System auch zur störsicheren Überbrückung großer Entfernungen eingesetzt werden.

## Technische Daten

Kanäle:	1 x IEEE1394, 2 Eingänge
Übertragungsrate:	max. 400 Mbit/s (800 auf Anfrage)
Stromversorgung:	5 NiMH Zellen mit 4 Ah, Betriebszeit (muss noch ermittelt werden)
Gehäuse:	L x B x H: 136 mm x 86 mm x 65 mm Gewicht: ca. 800g Alu-Fräsgehäuse mit Gummi-Schutzkappen
sonstiges:	LWL-Anschluß mit FSMA-Steckern externe Zusatzakkus als Sonderausstattung lieferbar

## **Lichtwellenleiter**

Typ:	1 Duplex-Multimode-Lichtwellenleiter 62,5/ 125 µm oder 100/140 µm
Anschlüsse für RX und TX:	FSMA