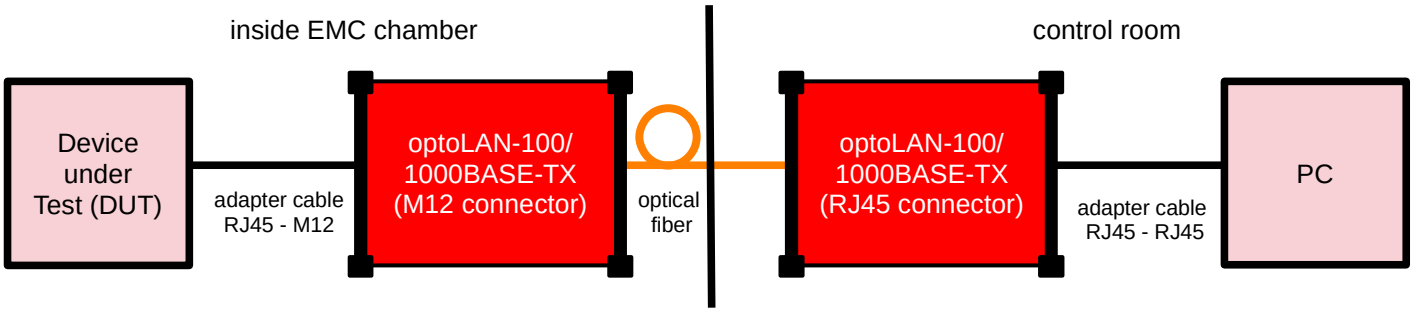
*opto*LAN 100/1000BASE-TX

Einsatzgebiet und Eigenschaften

Das ***opto*LAN 100/1000BASE-TX-**System kann zur optischen Übertragung von Standard Ethernet Signalen (PC) mit einer Datenrate von bis zu 1 Gbit/s (1000BASE-TX) verwendet werden. Es ist abwärtskompatibel zu 100BASETX (automatische Erkennung, auto negotiation auf der Gegenseite notwendig).
Die beiden Transceiver werden über eine integrierte Batterie versorgt und durch einen Lichtwellenleiter verbunden. Aufgrund der optischen Übertragung und dem Schirmgehäuse eignet sich das System sehr gut für die Übertragung von Signalen bei Störfestigkeits- und Störemissionstests.

Anwendung



Technische Daten

Kanäle:	Standard Ethernet (PC), BASE-TX (1 Kanal)
Datenrate:	bis 1000 Mbit/s, abwärtskompatibel zu 100 Mbit/s (auto negotiation notwendig)
Datenrichtung:	bidirektional
Input:	Gerät im EMV-Labor: M12 8-pol mit Adapterkabel auf RJ45
Output:	Gerät im Kontrollraum: RJ45 Standard Ethernetanschluss
Stromversorgung:	integrierte Akkus, 4 Ah, bestehend aus 5 NiMH-Zellen Laufzeit mit voll geladenen Akkus: ca. 10 h
Gehäuseabmessungen:	135 mm x 86 mm x 65 mm; Aluminium mit Gummischutzkappen
Gewicht:	ca. 800 g

Lichtwellenleiter

Anschluss / Type:	FSMA / Duplex-Multimode-Lichtleiter 62,5/125 µm

Optionen

- externer 5-Zellen-Power-Pack (4 Ah oder 10 Ah) zur Laufzeitverlängerung
- unterschiedliche Adapterkabel und kundenspezifische Lösungen
- Push-pull-Ladeanschluss (Vorteil: schnellerer Aufbau)
- …
- Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte unsere Kollegen von Sales

mk messtechnik
EMC Test and Measuring Systems

mk-messtechnik GmbH
Zeppelinstrasse 1
73274 Notzingen - Germany

Tel.: +49 7021 92807-00
Fax: +49 7021 9566926
E-Mail: sales@mkemc.com

datasheet – errors and omissions excepted | © 2025 mk-messtechnik GmbH. All rights reserved.