

Einsatzgebiet und Eigenschaften

Das *opto*LAN 10GBASE-T-System kann zur optischen Übertragung von Standard-Ethernetsignalen (PC) mit einer Datenrate bis zu 10 Gbit/s (10GBASE-T) genutzt werden. Das System ist abwärtskompatibel sowohl zur 5G/2.5G/1000BASE-T, als auch zur 100BASE-TX.

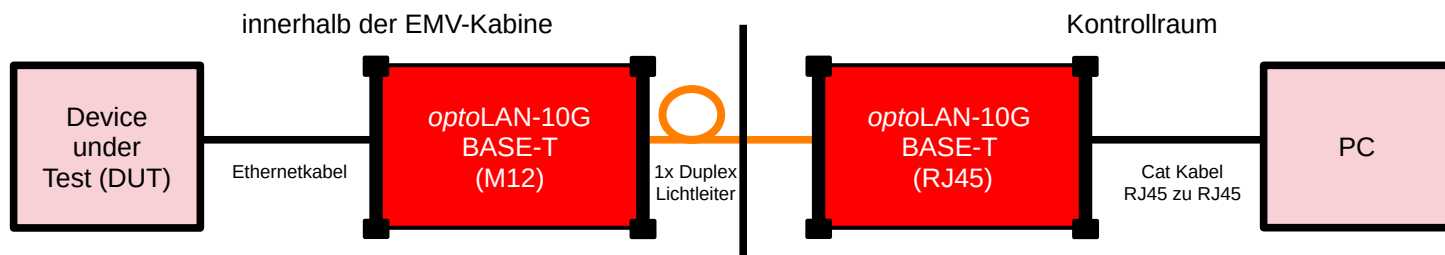
Durch die Kompatibilität der Glasfaserschnittstelle zu Automotive Ethernetgeräten kann das System für Mediakonverter-Anwendungen genutzt werden.

Die beiden Transceiver werden mit einem integrierten Akku versorgt und durch einen Lichtwellenleiter verbunden. Aufgrund der optischen Übertragung und des Schirmgehäuses eignet sich das System – besonders das Gerät mit dem METZ CONNECT M12-Anschluss - sehr gut für die Übertragung von Signalen bei Störfestigkeits- und Störemissionstests.



Anwendung

Technische Daten



Kanäle:	1 Kanal
Datenrate:	10GBASE-T; 5GBASE-T; 2.5GBASE-T; 1000BASE-T; 100BASE-TX Autonegotiation oder auswählbare Datenrate über GUI-Zugang
Datenrichtung:	bidirektional
Eingang:	Gerät in EMV-Kabine: METZ CONNECT M12 8-pol mit passendem Adapterkabel auf RJ45
Ausgang:	Gerät im Kontrollraum: RJ45 Standard-Ethernet-Anschluss
Stromversorgung:	integrierte Akkus 4 Ah, bestehend aus 10x NiMH-Zellen, 12 V Laufzeit mit voll geladenen Akkus: ca. 13 h bei 10GBASE-T Laufzeit bei niedrigeren Raten: 17 h bei 5G, 18 h bei 2.5 G, 22 h bei 1G, 27 h bei 100M Laufzeit kann mit externen Akkupacks verlängert werden
Gehäuse:	eloxiertes Aluminium mit Gummischutzhappen, stapelbar 135 mm x 86 mm x 85 mm
Gewicht:	approx. 1240 g
Optischer Anschluss:	2xFSMA / duplex multimode fiber 62.5/125 µm, OM

Lieferumfang

- **optoLAN 10GBASE-T** BCM84881 Transceiver M12
- **optoLAN 10GBASE-T** BCM84881 Transceiver RJ45
- 1x 20 m duplex Multimode-Lichtleiter (OM1) FSMA/FSMA
- 2x Ladegerät für die internen Akkus, lieferbare Anschlüsse: A(US), C(EU), G(UK) and I(AUS)

Zubehör und Optionen

Lichtwellenleiter - Anschlüsse:	FSMA, ST, FC, LC, E2000 (Kombinationen möglich), 62.5/125 µm oder 50 µm
Lichtwellenleiter - Längen:	0,5 m – > 50 m (längere Distanzen müssen abgeklärt werden)
Lichtwellenleiter - Kupplung:	FSMA/FSMA, ST/FSMA, ST/ST, FC/FC
Lichtwellenleiter – Reinigung:	Fiber optic cleaning set
Lichtwellenleiter - Schutzkappen:	Schutzkappe für Lichtwellenleiter, male, FSMA unverlierbare Schutzkappe für Lichtwellenleiter, male, FSMA
Lichtleiteranschluss - Schutzkappen:	Schutzkappe für optische Anschlüsse der Geräte von mk-messtechnik, male, FSMA unverlierbare Schutzkappe für optische Anschlüsse der Geräte von mk, male, FSMA
Externer Akkupack BP84:	für die Laufzeitverlängerung des Gerätes im EMV-Labor 4 Ah oder 10 Ah (zusätzliches Ladegerät notwendig für 10 Ah-Akkus)
Stromversorgung PS120, 1,2A:	für die dauerhafte Versorgung des Gerätes im Kontrollraum

M12 Anschluss:

