

## 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.

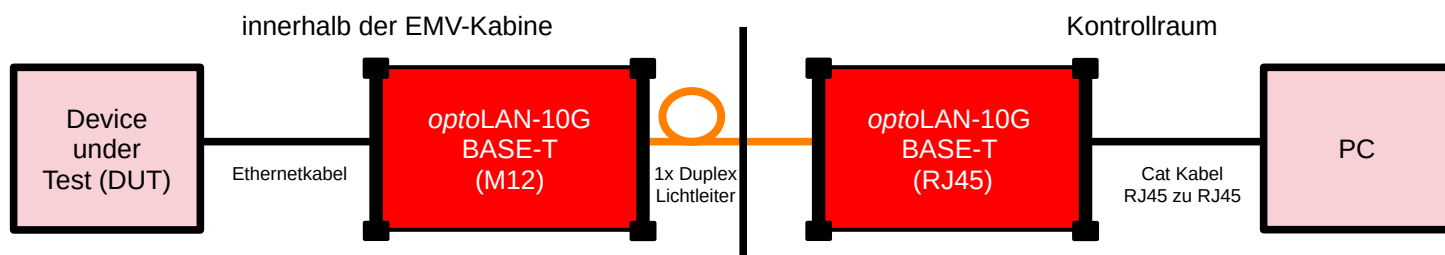
Durch die Kompatibilität der Glasfaserschnittstelle zu Automotive Ethernetgeräten kann das System für Mediakonverter-Anwendungen genutzt werden.

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 – das Gerät mit dem METZ CONNECT M12-Anschluss kann in die EMV-Kabine gestellt werden - sehr gut für die Übertragung von Signalen bei Störfestigkeits- und Störemissionstests.



## Anwendung

### Technische Daten



<b>Kanäle:</b>	1 Kanal
<b>Datenrate:</b>	10GBASE-T; 5GBASE-T; 2.5GBASE-T; 1000BASE-T; 100BASE-TX Autonegotiation oder auswählbare Datenrate über GUI-Zugang
<b>Datenrichtung:</b>	bidirektional
<b>Eingang:</b>	Gerät in EMV-Kabine: METZ CONNECT M12 8-pol mit passendem Adapterkabel auf RJ45
<b>Ausgang:</b>	Gerät im Kontrollraum: RJ45 Standard-Ethernet-Anschluss
<b>Stromversorgung:</b>	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
<b>Gehäuse:</b>	eloxiertes Aluminium mit Gummischutzhappen, stapelbar 135 mm x 86 mm x 85 mm
<b>Gewicht:</b>	approx. 1240 g
<b>Optischer Anschluss:</b>	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

<b>Lichtwellenleiter - Anschlüsse:</b>	FSMA, ST, FC, LC, E2000 (Kombinationen möglich), 62.5/125 µm oder 50 µm
<b>Lichtwellenleiter - Längen:</b>	0,5 m – > 50 m (längere Distanzen müssen abgeklärt werden)
<b>Lichtwellenleiter - Kupplung:</b>	FSMA/FSMA, ST/FSMA, ST/ST, FC/FC
<b>Lichtwellenleiter – Reinigung:</b>	Fiber optic cleaning set
<b>Lichtwellenleiter - Schutzkappen:</b>	Schutzkappe für Lichtwellenleiter, male, FSMA unverlierbare Schutzkappe für Lichtwellenleiter, male, FSMA
<b>Lichtleiteranschluss - Schutzkappen:</b>	Schutzkappe für optische Anschlüsse der Geräte von mk-messtechnik, male, FSMA unverlierbare Schutzkappe für optische Anschlüsse der Geräte von mk, male, FSMA
<b>Externer Akkupack BP120:</b>	für die Laufzeitverlängerung des Gerätes im EMV-Labor 4 Ah oder 10 Ah (zusätzliches Ladegerät notwendig für 10 Ah-Akkus)
<b>Stromversorgung PS120, 1,2A:</b>	für die dauerhafte Versorgung des Gerätes im Kontrollraum

## M12 Anschluss:

