

## Automotive Ethernet

### Einsatzgebiet und Eigenschaften

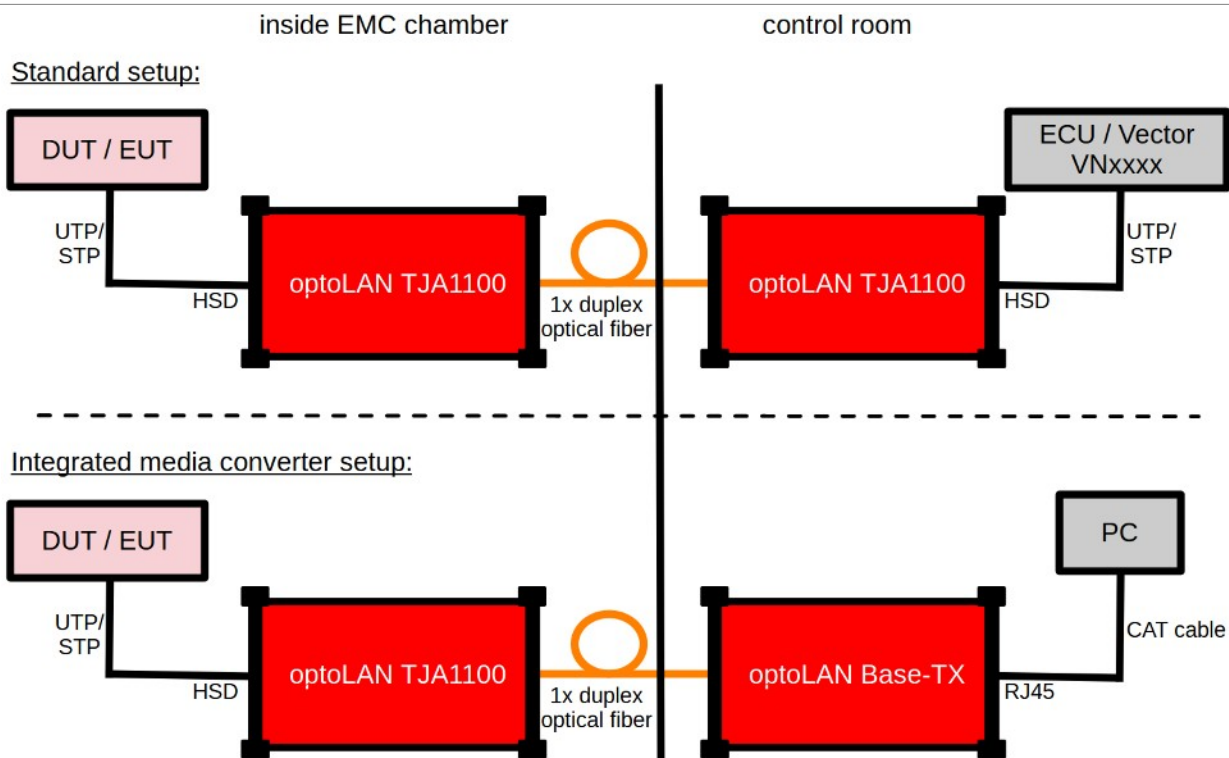
Das optoLAN 100BASE-T1 TJA1100 System kann für die optische Übertragung von Automotive-Ethernet-Signalen mit dem NXP®TJA1100®-Chipsatz (ungeschirmtes Twisted-Pair-UTP-Ethernet) verwendet werden. Das System kann mit zwei identischen Transceivern oder auf einer Seite mit Automotive-Ethernet und auf der anderen Seite mit 100BASE-TX (d. h. integriertem Medienkonverter) betrieben werden. Die Geräte werden über interne Akkus mit Strom versorgt und über einen Lichtwellenleiter verbunden.

Als Standardanschluss wird der Rosenberger HSD Z (waterblue) 4-polig verwendet.

Mit der optischen Übertragung, dem abgeschirmten Aluminiumgehäuse und dem hochwertigen Steckverbinder ist das System gut für EMI- und EME-Tests ausgerüstet.



### Anwendung



### Technische Daten

<b>Kanäle:</b>	1 Kanal
<b>Chipsatz:</b>	NXP® TJA1100®
<b>Datenrate:</b>	bis zu 100 Mbit/s
<b>Datenrichtung:</b>	bidirektional
<b>Input/Output:</b>	Rosenberger HSD Z (oder RJ45, Media Converter im Kontrollraum)

<b>Stromversorgung:</b>	integrierte Akkus 4 Ah, bestehend aus 5x NiMH-Zellen, 6 V Laufzeit mit voll geladenen Akkus : ca. 8 h Laufzeit kann mit externem Akkupack verlängert werden
<b>Ladeanschluss:</b>	Binder 712 (push-pull 12 mm PP12 oder 9 mm PP9 auf Anfrage)
<b>Gehäuse:</b>	eloxiertes Aluminium mit Gummischutzhappen, stapelbar 135 mm x 86 mm x 65 mm
<b>Gewicht:</b>	ca. 800 g
<b>Optischer Anschluss:</b>	2x FSMA / Duplex-Multimode-Faser 62.5/125 µm, 850 nm

### Lieferumfang

- 2x optoLAN 100BASE-T1 TJA1100 Transceiver
- 1x 20 m Duplex-Multimode Lichtleiter (OM1) FSMA/FSMA
- 2x Ladegerät für die integrierten Akkus, verfügbare AC-Anschlüsse: A(US), C(EU), G(UK) und I(AUS)

### Zubehör und Optionen

<b>Lichtwellenleiter - Anschlüsse:</b>	FSMA, ST, FC, LC, E2000 (viele Kombinationen möglich), 62.5/125 µm oder 50 µm
<b>Lichtwellenleiter - Längen:</b>	0.5 m – >100 m
<b>Lichtwellenleiter - Kupplung:</b>	FSMA/FSMA, ST/FSMA, ST/ST, FC/FC
<b>Lichtwellenleiter - Reinigung:</b>	Fiber optic cleaning set
<b>Schutzhappen für optische Anschlüsse und Lichtleiter:</b>	Standardschutzhappen unverlierbare Schutzhappen
<b>Externer Akkupack BP60:</b>	für die Laufzeitverlängerung des Gerätes im EMV-Labor 4 Ah oder 10 Ah (zusätzliches Ladegerät notwendig für 10 Ah-Akkus)
<b>Stromversorgung PS75:</b>	für die dauerhafte Versorgung des Gerätes im Kontrollraum
<b>Adapterkabel:</b>	HSD male/female, offenes Ende und andere Stecker wie z.B. H-MTD, SUB-D oder ix40

### HSD Z-Anschluss (Frontansicht):

