

Einsatzgebiet und Eigenschaften

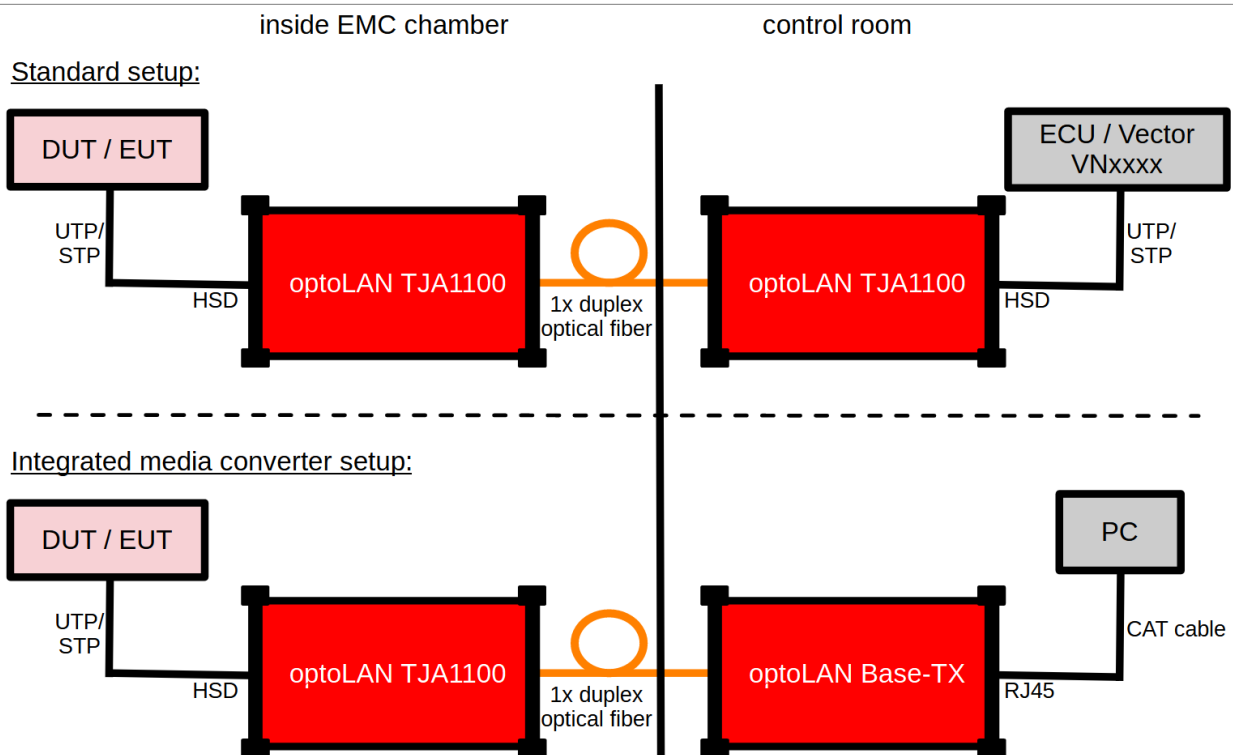
Das optoLAN 100BASE-T1 TJA1100 System kann für die optische Übertragung von Automotive-Ethernet-Signalen mit dem NXP®TJA1100®-Chipsatz (ungeschirmtes Twisted-Pair-UTP-Ethernet) verwendet werden. Das System kann mit zwei identischen Transceivern oder auf einer Seite mit Automotive-Ethernet und auf der 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

Kanäle:	1 Kanal
Chipsatz:	NXP® TJA1100®
Datenrate:	bis zu 100 Mbit/s
Datenrichtung:	bidirektional
Input:	Rosenberger HSD Z

Output:	Rosenberger HSD Z (oder RJ45, Media Converter im Kontrollraum)
Stromversorgung:	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
Ladeanschluss:	Binder 712 (push-pull 12 mm PP12 oder 9 mm PP9 auf Anfrage)
Gehäuse:	eloxiertes Aluminium mit Gummischutzkappen, stapelbar 135 mm x 86 mm x 65 mm
Gewicht:	ca. 800 g
Optischer Anschluss:	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

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

HSD Z-Anschluss (Frontansicht):

