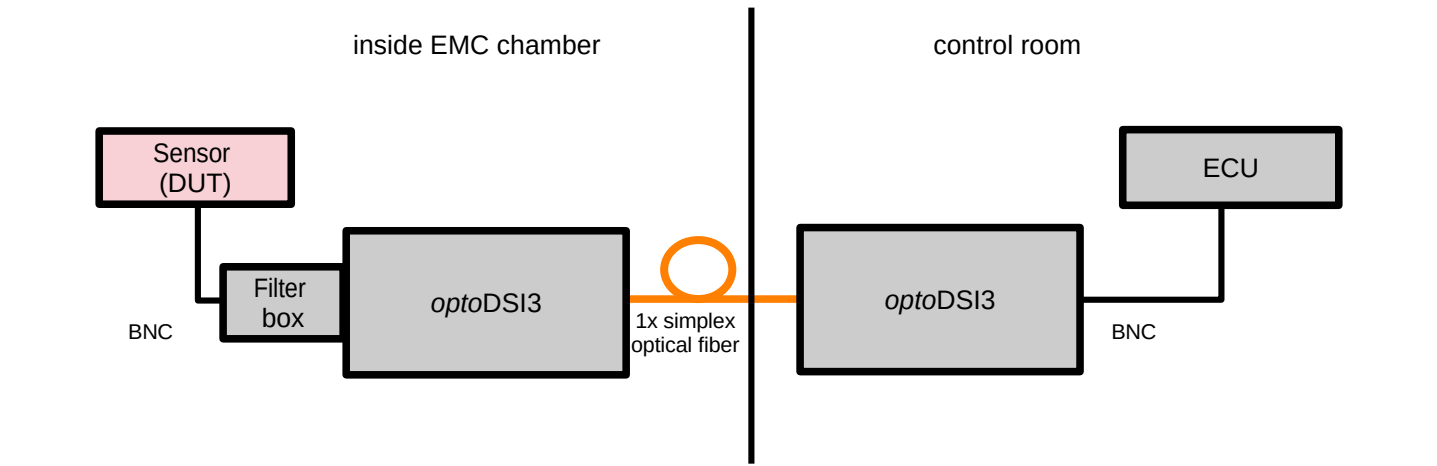


Einsatzgebiet und Eigenschaften

Das **optoDSI3** System kann zur bidirektionalen optischen Übertragung von DSI3- Signalen mit einer Datenrate von **bis zu 200kbit/s** verwendet werden. Offset und Gain können über eine USB-Schnittstelle und ein Terminalprogramm oder Windowssoftware angepasst werden. Das System ist bidirektional und kann Sync-Pulse-für parallele und serielle Bussetups übertragen. Hierbei wird der angeschlossene Sensor vom **optoDSI3**-Gerät mit der Spannung versorgt, die von einer Steuergerätenachbildung (ECU) am anderen Transceiver angelegt wird.

Das System besteht aus zwei akkuversorgten Transceivern, die durch einen Lichtwellenleiter verbunden werden. Aufgrund der optischen Übertragung und dem Schirmgehäuse eignet es sich sehr gut für die Übertragung von Signalen bei Störfestigkeits- und Störemissionstests.

Anwendung



Technische Daten

Kanäle:	1 Kanal
Datenrate:	bis zu 200 kbit/s
Datenrichtung:	bidirektional
Input/Output:	BNC
Stromversorgung:	integrierte Akkus 4 Ah, bestehend aus 5x NiMH-Zellen, 6 V Laufzeit mit voll geladenen Akkus: ca. 8 h Laufzeit kann mit externen Akkupacks verlängert werden
Ladeanschluss:	push-pull 12 mm PP12, Binder 712, auf Anfrage: push-pull 9 mm PP9

Gehäuse (L+W+H):	Chromatiertes Alugehäuse 135 mm x 86 mm x 65 mm
Gewicht:	ca. 760 g
Optischer Anschluss:	1x FSMA / simplex Multimode-Faser 62.5/125 µm, 850 nm

Lieferumfang

1x	<i>optoDSI3</i> Sensor
1x	<i>optoDSI3</i> ECU
1x	externer DSI3 filter (Box)
1x	20 m simplex Multimode Lichtwellenleiter (OM1) FSMA/FSMA
2x	Ladegerät für die internen Akkus, lieferbare Anschlüsse: A(US), C(EU), G(UK) and I(AUS)

Zubehör und Optionen

Lichtwellenleiter Typen und Anschlüsse:	OM1 multi mode 62,5/125µm FSMA (standard), OM2-5 oder single mode Fasern, andere Anschlüsse (ST, FC) auf Anfrage
Lichtwellenleiter - Längen:	0.5 m – >20 m, längere auf Anfrage
Lichtwellenleiter – Reinigung:	Fiber optic cleaning set
Schutzkappen:	verfügbar für Lichtleiter und Gehäuseanschlüsse (SMA, FSMA, ST,...)
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