

## Einsatzgebiet und Eigenschaften

Das **optoCAN-FD SIC** System kann zur optischen Übertragung von Highspeed-CAN-Signalen mit einer Datenrate von bis zu 8 Mbit/s verwendet werden.

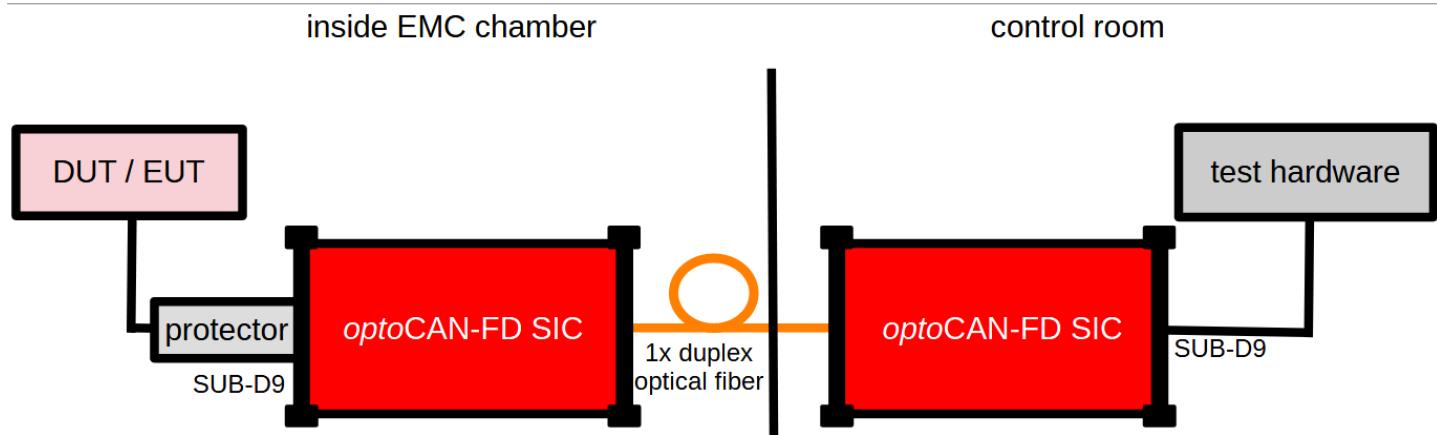
Ein Transceiver des Typ TJA146x wird für Signal Improvement Capability (= SIC) verwendet. Laut Chipsatzspezifikation reduziert der TJA146x das Signalüberschwingen und auch bei komplexeren Topologien können durch die höhere Signalintegrität höhere Datenraten ermöglicht werden.

Der **optoCAN-FD SIC** ist kompatibel zur *optoCAN-FD*, *optoCAN-FD-D*, *optoCAN-HS* und der *optoCAN-HS-D*.



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 sehr gut für die Übertragung von Signalen bei Störfestigkeits- und Störemissionstests nach Automobilstandards wie z.B. CISPR 25 Klasse 5.

## Anwendung



## Technische Daten

<b>Kanäle:</b>	1 Kanal
<b>Datenrate:</b>	bis ca. 8 Mbit/s (max. 20m optische Faser empfohlen, hängt von der Datenrate und dem Abtastzeitpunkt ab)
<b>Datenrichtung:</b>	bidirektional
<b>Input:</b>	SUB-D 9 pin female
<b>Output:</b>	SUB-D 9 pin female
<b>CAN-Transceiver:</b>	TJA1462BT
<b>CAN choke:</b>	B82789C0513N002; 51 $\mu$ H (andere Drosseln auf Anfrage)
<b>Terminierung:</b>	Terminierung umschaltbar zwischen 60 $\Omega$ , 120 $\Omega$ , offen/unendlich (externer Protektor)

120  $\Omega$ )

integrierte Akkus 4 Ah, bestehend aus 5x NiMH-Zellen, 6 V

**Stromversorgung:**

Laufzeit mit voll geladenen Akkus : ca. 30 h

Laufzeit kann mit externem Akkupack verlängert werden

**Ladeanschluss:**

Push-Pull 12 mm PP12 oder Binder 712. Push-Pull 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-Lichtleiter 62.5/125  $\mu$ m, 850 nm

## Lieferumfang

- 2x optoCAN-FD SIC 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)
- 1x externer Protektor (für EMI, BCI und ESD-Tests)

## Zubehör und Optionen

bis zu 13 Schnittstellen (CAN, LIN, LAN, USB etc.) können in ein 19"-Gehäuse integriert werden, die Gegenstelle in der EMV-Kabine ist das mobile Standardgerät mit integrierten Akkus

**Einbau in 19"-Rack:**



(19" base unit 2HU notwendig)

bis zu fünf Schnittstellen in einem kompakten Gehäuse

**opto5x:**



**Lichtwellenleiter - Typen:**

FSMA, ST, FC, LC, E2000 (viele Kombinationen möglich), 62.5/125  $\mu$ m oder 50  $\mu$ m

**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
- Lichtwellenleiter- unverlierbare Schutzkappen:** Schutzkappe für optische Anschlüsse der Geräte von mk, 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)  
PS75-5m PP12 (passend zu push-pull 12mm PP12 Geräten)  
PS75-5m (passend zu Binder 712 Geräten)
- Stromversorgung:** für die dauerhafte Versorgung des Gerätes im Kontrollraum (Gerät wird nicht geladen)  
verfügbare AC-Anschlüsse: A(US), C(EU), G(UK) und I(AUS)

#### SUB-D-Anschluss:

