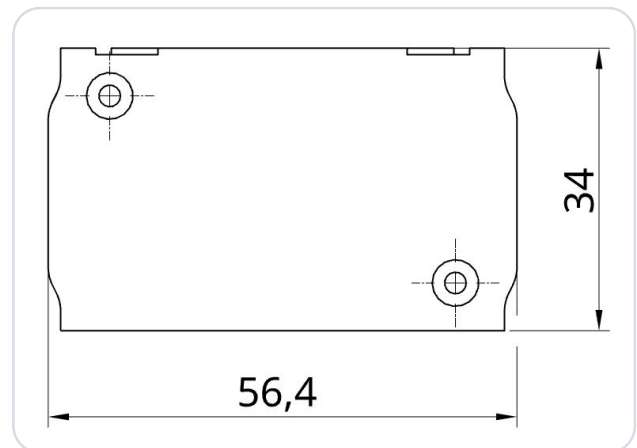


TRIG TY96/TY97 Adapter BLE Bluetooth

VFRnav EXPERIMENTAL



Bluetooth Low Energy Adapter (BLE) für ein TRIG TY96/TY97 VHF-Transceiver (Flugfunk Radio).

Der Adapter wurde als Interface eines TRIG TY96/TY97 zur Navigationssoftware VFRnav entwickelt. Er realisiert die Umsetzung der Datentransfers zwischen der Navigationssoftware und der Hardware des Funkgerätes (BLE ↔ RS-232). Es ist keine weitere Stromversorgung aus dem Boardspannungsnetz notwendig.

Keine weiteren mechanischen Arbeiten notwendig!

WICHTIG

Das ist ein Prototyp für eine ausschließlich experimentelle Nutzung!!!

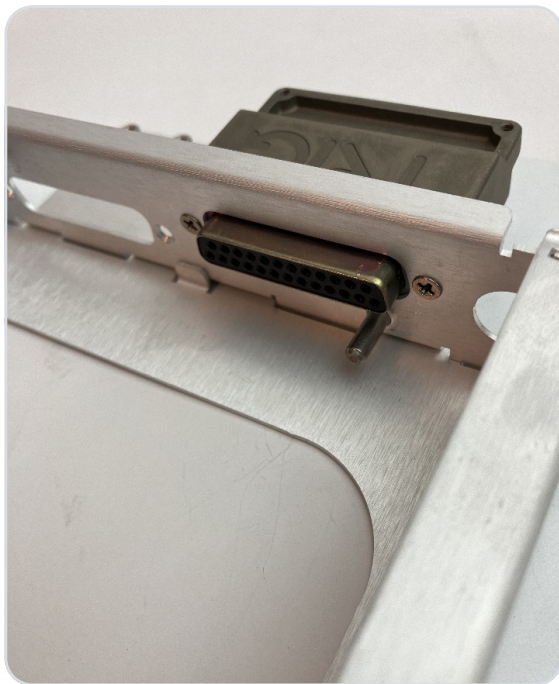
1 Montage des Adapters

Der Adapter wird mit folgendem Zubehör geliefert:

- 2 × Senkkopfschraube 3 × 8 mm (für Thermoplaste), Kreuzschlitz
- 2 × Halteklammer
- 2 × Schraube UNC 4-40

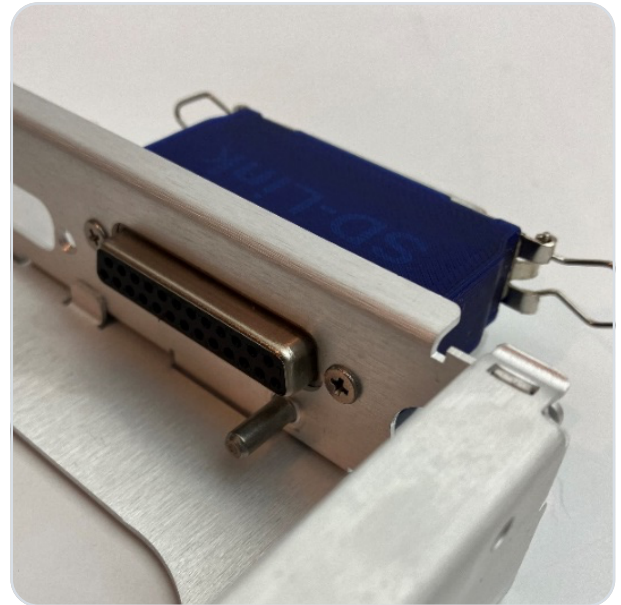


1.1 Demontage der TRIG-Buchse aus dem Tray

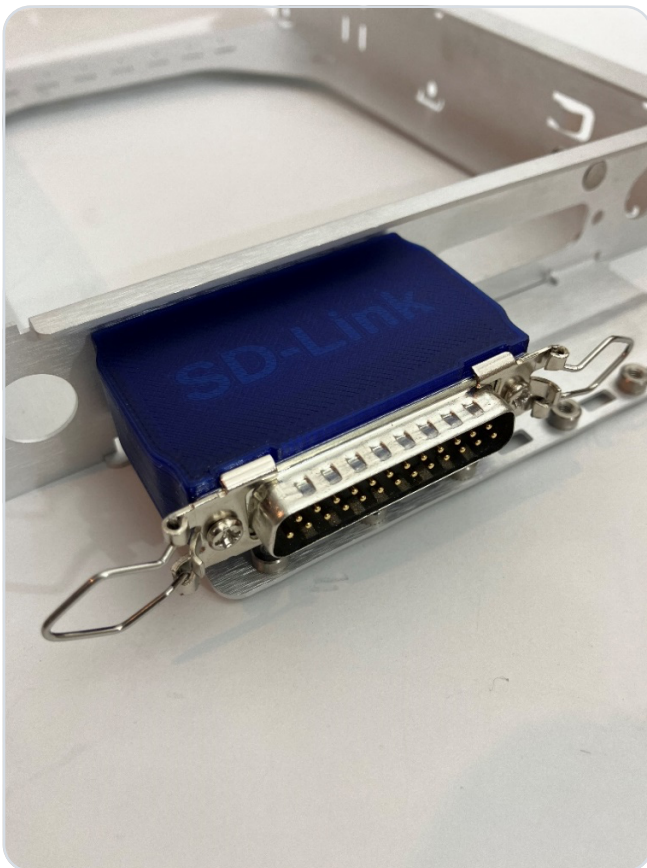


- ① Entferne die zwei Kreuzschlitzschrauben, um die TRIG-Buchse vom Tray des Funkgeräts zu lösen.
- ② Entferne Verunreinigungen, die sich zwischen Buchse und Tray angesammelt haben.

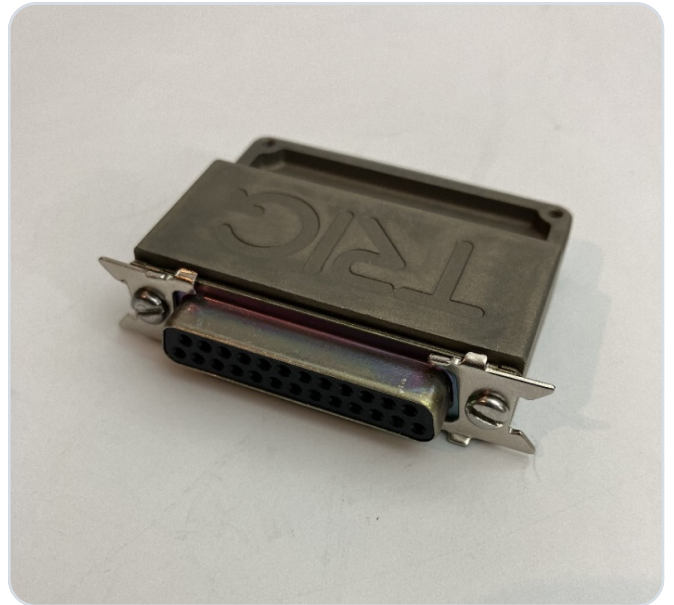
1.2 Montage des SD-TY96-DS Adapters in das Tray



- 3 Installiere den SD-TY96-DS Adapter im Tray mit den mitgelieferten Senkkopf-Kreuzschlitzschrauben (3 × 8 mm, für Thermoplaste). Ziehe die Schrauben handfest an und achte darauf, das Gewinde nicht zu überdrehen!

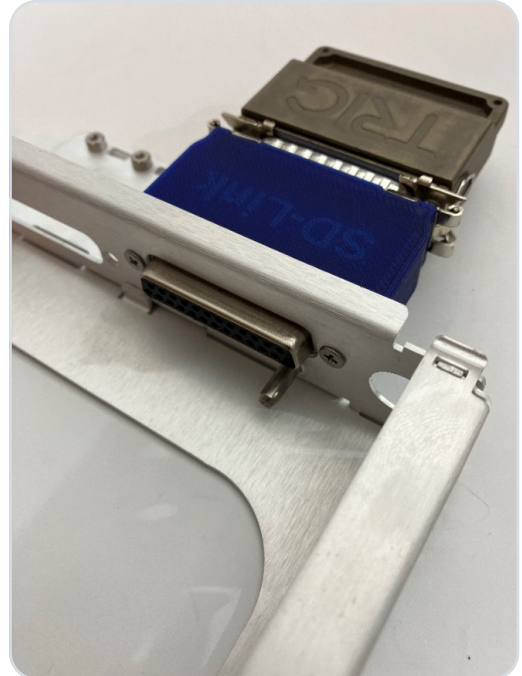
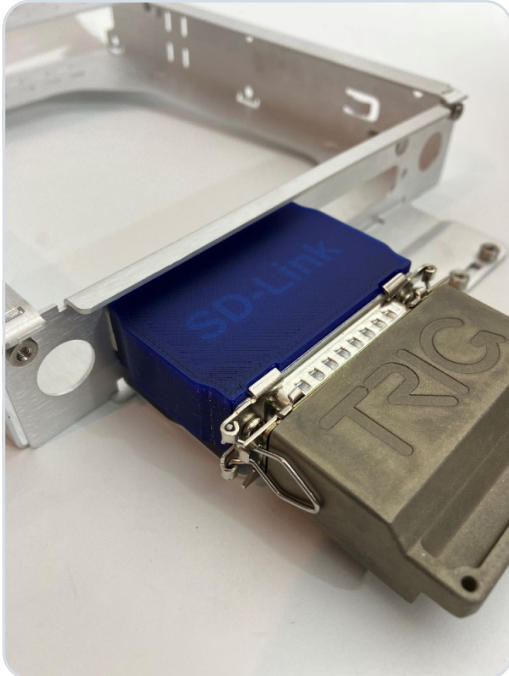


1.3 Montage der Halteklammern an den alten TRIG-Steckverbinder



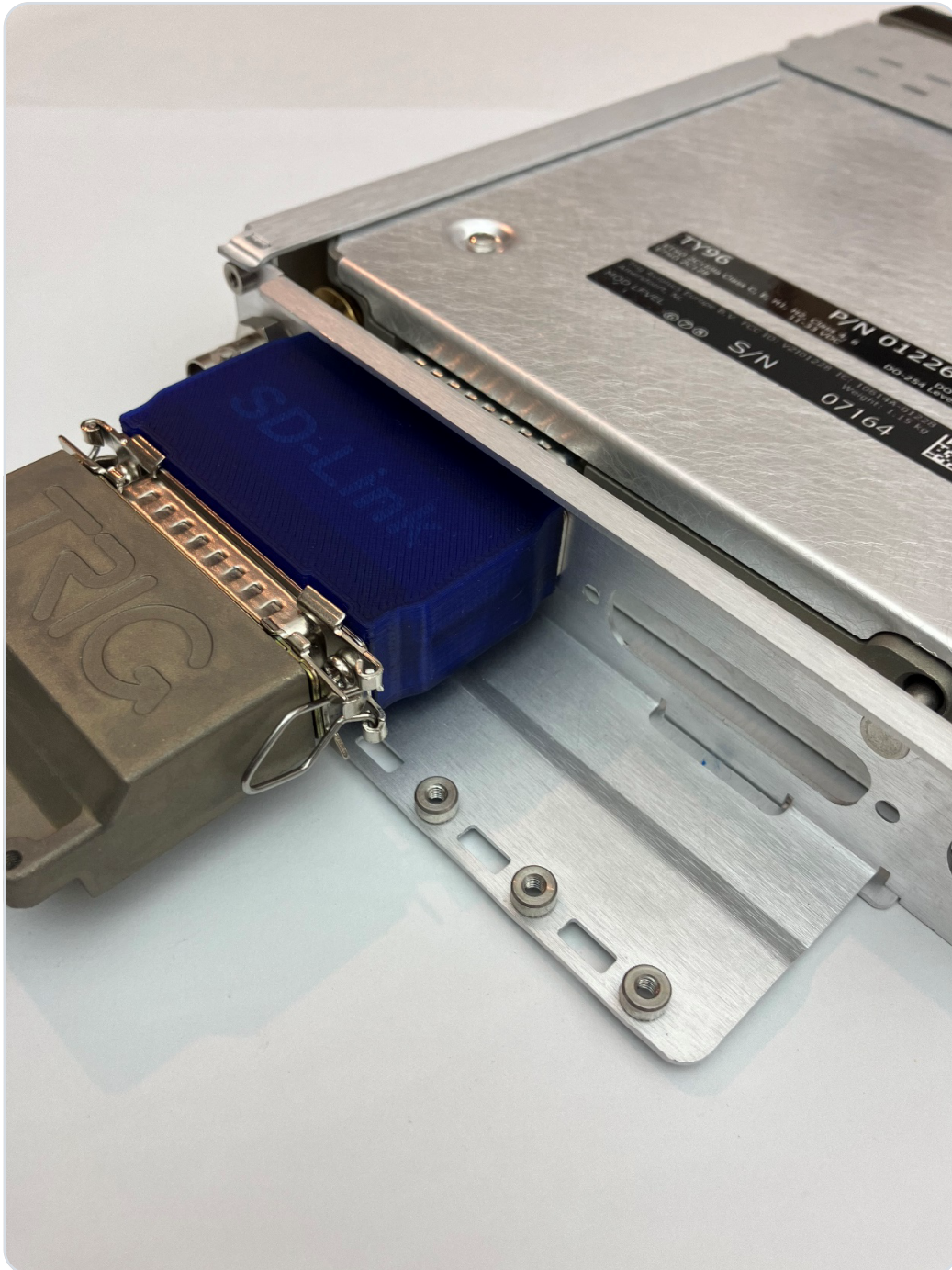
- ④ Montiere die mitgelieferten Halteklammern an der TRIG-Buchse, indem Du die UNC-4-40-Schrauben mit einem Schlitzschraubendreher anziehst.

1.4 Anstecken des TRIG-Steckverbinders an den Adapter



- ⑤ Verbinde den SD-TY96-DS Adapter mit der TRIG-Buchse, indem Du die Klammern des Adapters mit den installierten Halteklammern der TRIG-Buchse verbindest.

- ⑥ *Optional:* Sichere die Verbindung zwischen Adapter und TRIG-Buchse mit einem Kabelbinder.
- ⑦ Überprüfe, ob alle Verbindungen fest und sicher sitzen.



2 Konfiguration des Funkgeräts

Es muss keine weitere Konfiguration am Funkgerät erfolgen.

3 Belegung Steckverbinder

Die Steckverbinder-Belegung ist ein Auszug aus dem Installationshandbuch von TRIG.

PIN	SIGNAL	RICHTUNG
1	Speaker Out	Output
2	Headphone 1 Left Out	Output
3	Headphone 1 Right Out	Output
4	Ground	–
5	Headphone 2 Left Out	Output
6	Headphone 2 Right Out	Output
7	Audio Out	Output
8	Lighting Bus In	Input
9	Ground	–
10	Transmit Interlock In	Input
11	RS232 Out	Output
12	RS232 In	Input
13	Aircraft Power (DC)	–
14	Aux Audio	Input
15	Music Audio Left In	Input
16	Music Audio Right In	Input
17	Ground	–
18	Microphone 1	Input
19	Microphone 2	Input
20	Reserved	Input
21	Remote Flip-Flop	Input
22	Intercom Key	Input
23	PTT1	Input
24	PTT2	Input
25	Aircraft Power (DC)	–

Quelle: TRIG-TY96/TY97-Installations-Manual.

4 Konfiguration in VFRnav

WICHTIG

SD-Link nicht in den Bluetooth-Einstellungen koppeln

Der SD-Link-Adapter ist ein Bluetooth-Low-Energy-Gerät (BLE). BLE-Geräte werden nicht wie normale Bluetooth-Geräte, z. B. Headsets oder Lautsprecher, über die Bluetooth-Einstellungen des Tablets oder Telefons gekoppelt.

Bitte öffne daher nicht die Bluetooth-Einstellungen von iOS, Android oder Windows, um den SD-Link dort zu suchen oder zu koppeln.

Die Verbindung zum SD-Link wird ausschließlich direkt in der Navigationsapp eingerichtet, z. B. in Sky-Demon, Sky-Map, VFRnav, EasyVFR oder einer anderen unterstützten App. Eine vorherige Kopplung auf Ebene des Betriebssystems ist nicht erforderlich und kann die Verbindung sogar verhindern.

Normale Bluetooth-Geräte wie Headsets, Intercoms oder Lautsprecher können weiterhin parallel verwendet werden. Diese werden wie gewohnt über das Betriebssystem gekoppelt. Der SD-Link wird dagegen direkt von der Navigationsapp angesprochen.

Falls der SD-Link bereits in den Bluetooth-Einstellungen gekoppelt wurde: Entferne den SD-Link bitte vollständig aus der Bluetooth-Geräteliste Deines Tablets oder Telefons. Kopple ihn danach nicht erneut über das Betriebssystem, sondern richte ihn anschließend ausschließlich innerhalb der Navigationsapp neu ein.

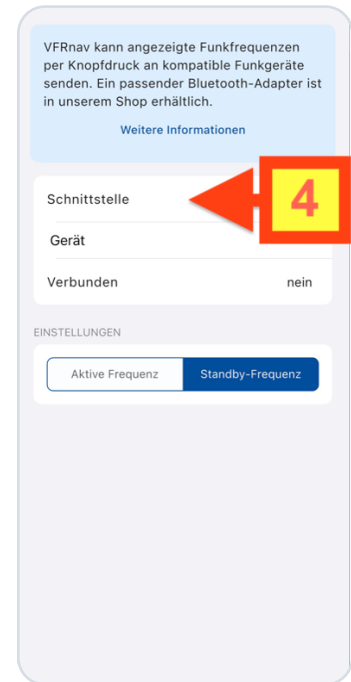
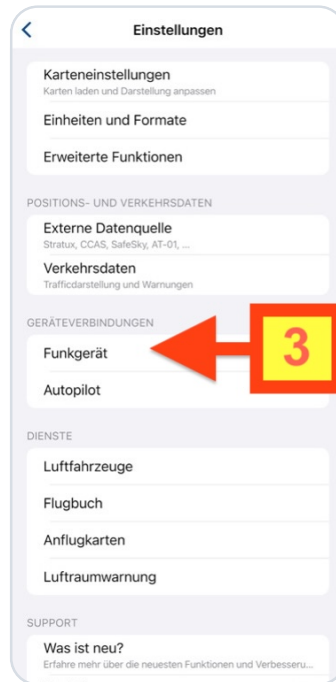
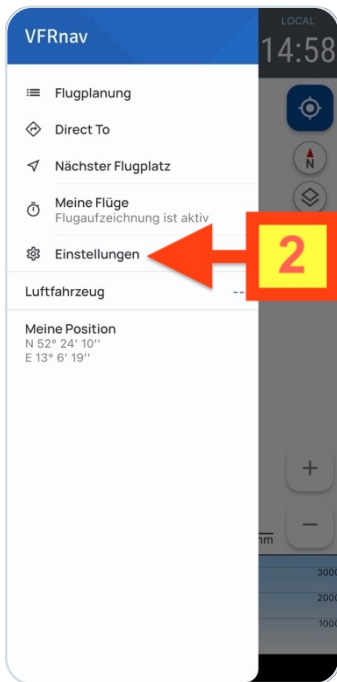
MERKSATZ

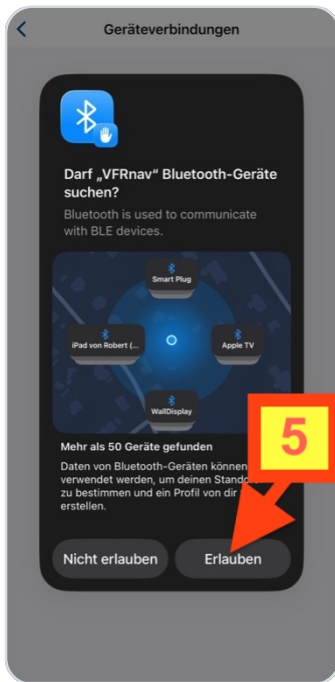
SD-Link nicht im Betriebssystem koppeln.

SD-Link immer direkt in der Navigationsapp einrichten.



- Bordspannung einschalten, Funkgerät einschalten.
- Bluetooth am Handy / Tablet anschalten.
- VFRNav starten.
 - ① Menü öffnen
 - ② Einstellungsmenü öffnen
 - ③ Unter Geräteverbindungen → Funkgerät
 - ④ Schnittstelle wählen

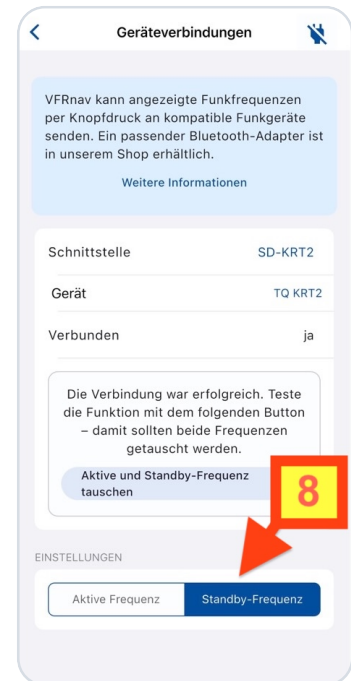
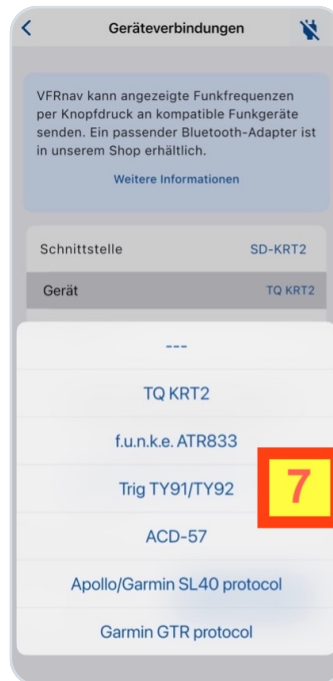
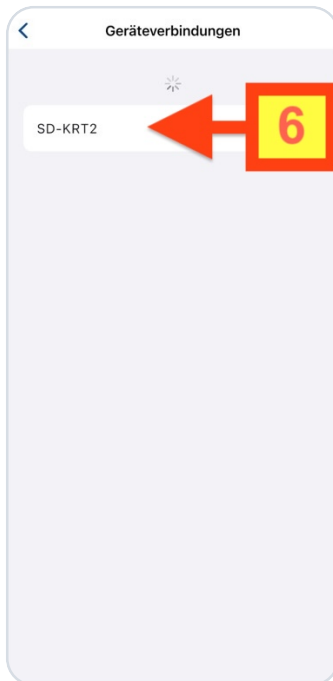




- ⑤ Ggf. Bluetooth freigeben
- ⑥ Den Namen des gefundenen Adapters auswählen: **SD-TYX**
- ⑦ Falls das Protokoll nicht selbständig erkannt wurde bitte dieses unter „Gerät anpassen“.
- ⑧ In den Verbindungseinstellungen festlegen, ob die Frequenz sofort aktiv oder als Standby ins Funkgerät übertragen werden soll.

WICHTIGER HINWEIS

Prüfe unter „Verbunden: Dort sollte „ja“ stehen.



5 Kontakt

Bei Problemen, Fragen, Hinweisen oder auch bei positiven Rückmeldungen erreichst Du uns unter:

LayCom Vision GmbH – SD-Link

Michael Hoffmann

Chausseestr. 46
D-15518 Rauen, Germany

E-Mail info@sdlink.de

Telefon **+49 3361 710253**

Web www.sdlink.de

