

INSTALLATIONSANLEITUNG

TRIG TY96/TY97 Adapter BLE Bluetooth

Sky-Map · EXPERIMENTAL

Bluetooth-Low-Energy-Adapter (BLE), der den Datentransfer zwischen der Navigationssoftware und einem TRIG TY96 / TY97 VHF-Transceiver (Flugfunk-Radio) herstellt (BLE ↔ RS-232). Der Adapter wird einfach mit dem Funkgerät verbunden – **keine weiteren elektrischen Arbeiten notwendig**.



TECHNISCHE DATEN

FUNKGERÄT	TRIG TY96 / TY97
BETRIEBSSYSTEM	Android · iOS
SCHNITTSTELLE	BLE ↔ RS-232
KONFIGURATION	Dual-Source BLE/EFIS → Radio
STROMVERSORGUNG	über das Funkgerät · 12/24 V
INTEGRIERTE SICHERUNG	ja · selbstrückstellend
GEWICHT	50 g
ABMESSUNGEN	56,4 × 47,45 × 16,5 mm

WICHTIG

Der Einbau dieses Adapters ist nach deutschen Vorschriften ausschließlich in Luftfahrzeugen der Experimental- und UL-Klasse zulässig. Für zertifizierte Luftfahrzeuge ist der Adapter nicht freigegeben. Außerhalb Deutschlands prüfe bitte die dort geltenden Vorschriften.

1 Montage des Adapters

HINWEIS

Voraussetzung: Trig-Mounting-Tray

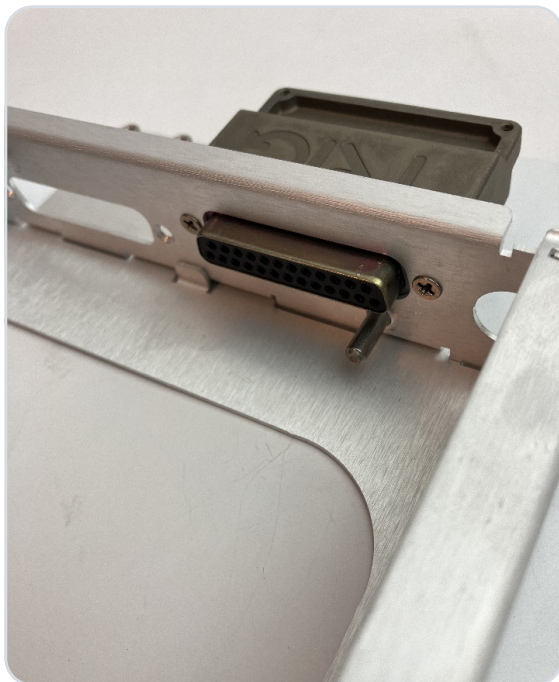
Der Adapter wird direkt am originalen Trig-Mounting-Tray verschraubt (*Screw and Play*). Voraussetzung für die Montage ist deshalb, dass das Funkgerät mit dem originalen Trig-Tray eingebaut ist – ohne Tray kann der Adapter nicht befestigt werden.

Der Adapter wird mit folgendem Zubehör geliefert:

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

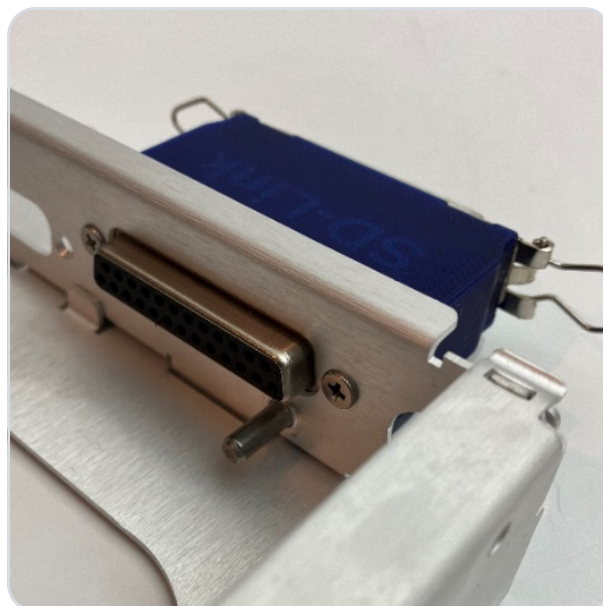


1.1 Demontage der TRIG-Buchse aus dem Tray

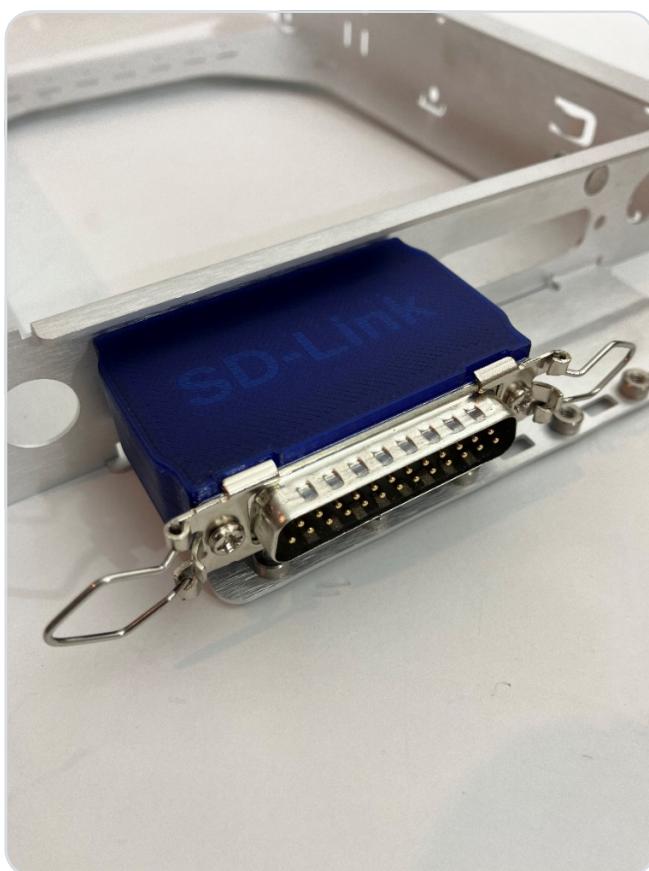


- ① Entferne die zwei Kreuzschlitzschrauben, um die TRIG-Buchse vom Tray des Funkgeräts zu lösen.
- ② Entferne Verunreinigungen, die sich zwischen Buchse und Tray angesammelt haben.

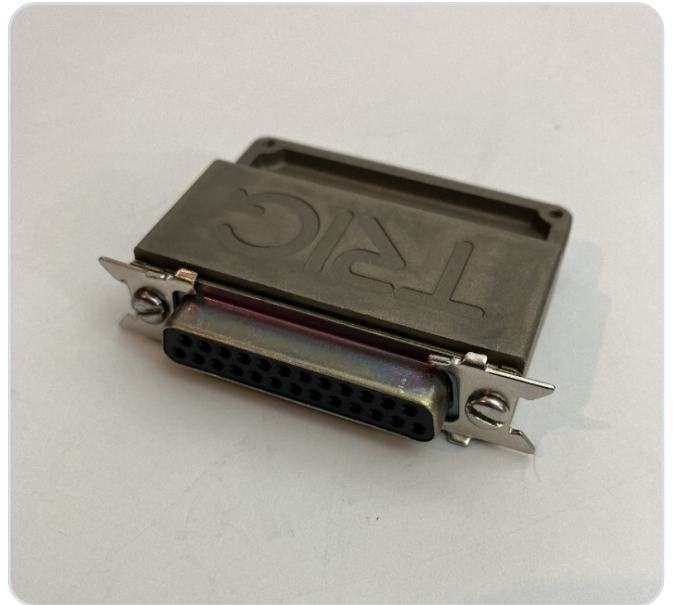
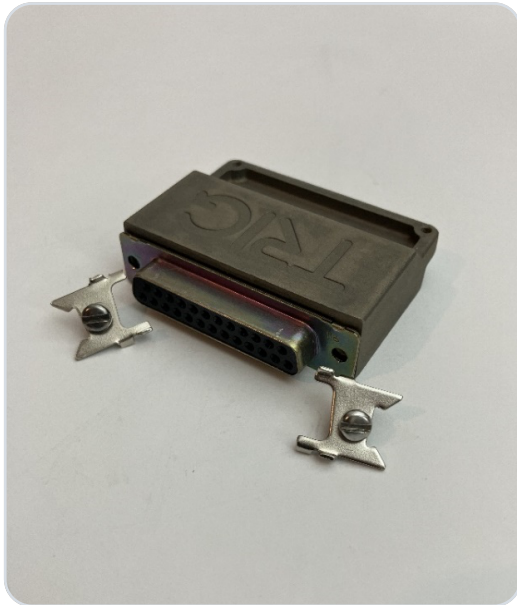
1.2 Montage des SD-TY96-DS Adapters in das Tray



- 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!

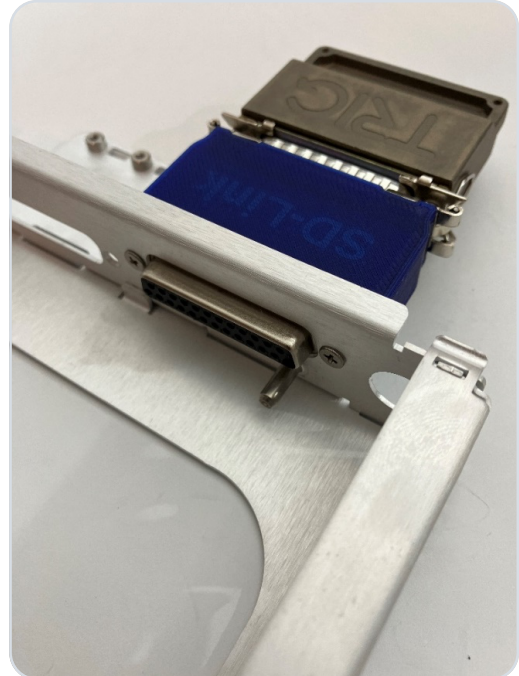
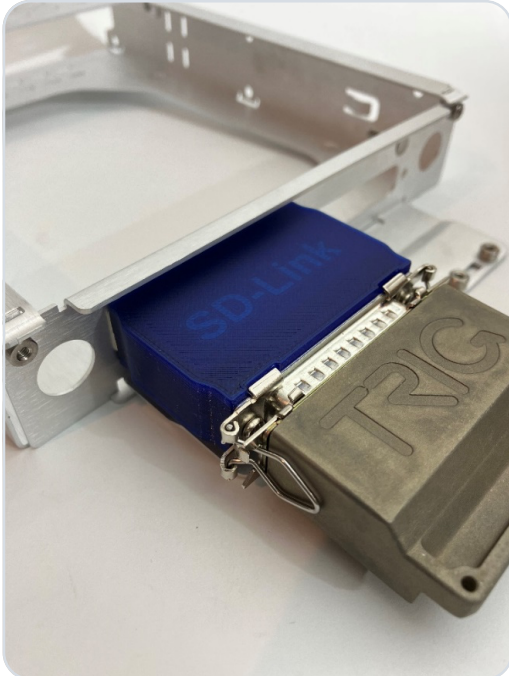


1.3 Montage der Halteklammern an den alten TRIG-Steckverbinder



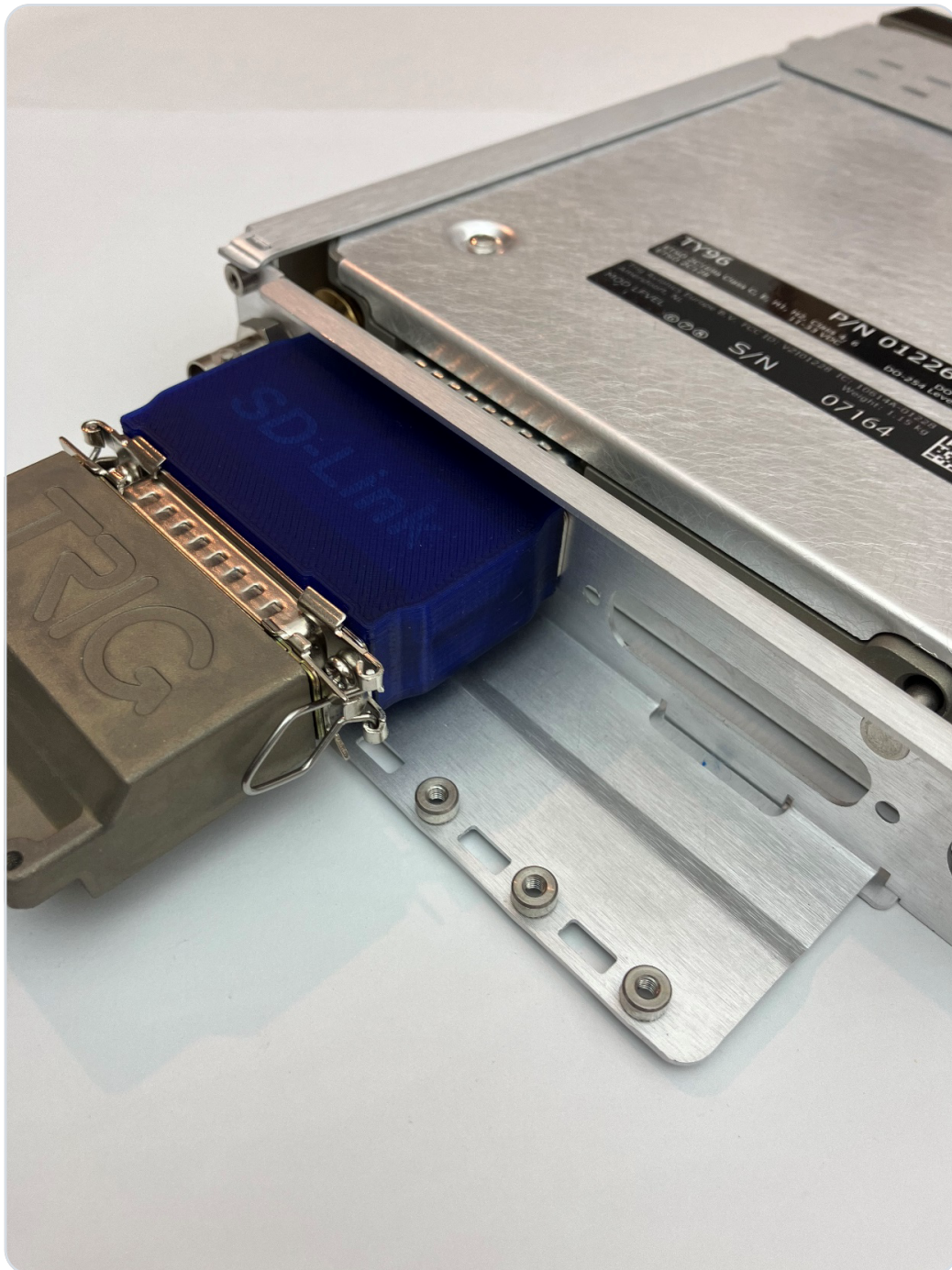
- ④ Montiere die mitgelieferten Halteklammern an der TRIG-Buchse, indem Du die UNC-4-40-Schrauben mit einem Schlitzschraubendreher anziehst.

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 Sky-Map

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-Geräteleiste 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.

WICHTIG

Immer nur ein Gerät und eine App gleichzeitig

Der SD-Link kann zur gleichen Zeit nur mit **einer** App auf **einem** Gerät verbunden sein. Solange eine App die Verbindung hält, erscheint der Adapter in anderen Apps **gar nicht erst in der Geräteleiste**. Die zweite App meldet dann, es sei kein Gerät gefunden worden. Dasselbe gilt für zwei Telefone oder Tablets: Deins und das Deiner Begleitung können nicht gleichzeitig mit dem Adapter verbunden sein.

Das ist kein Fehler und kein Defekt des Adapters, sondern die normale Arbeitsweise von Bluetooth Low Energy.

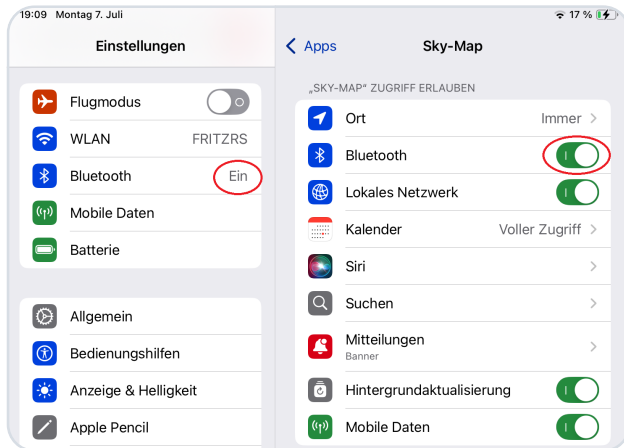
Wenn Du die App oder das Gerät wechseln möchtest: Trenne die Verbindung zuerst dort, wo sie gehalten wird, oder beende diese App vollständig. Suche danach in der neuen App erneut nach dem Adapter.

MERKSATZ

Der SD-Link spricht mit genau einer App auf einem Gerät.

„Nicht gefunden“? Erst die andere Verbindung trennen.

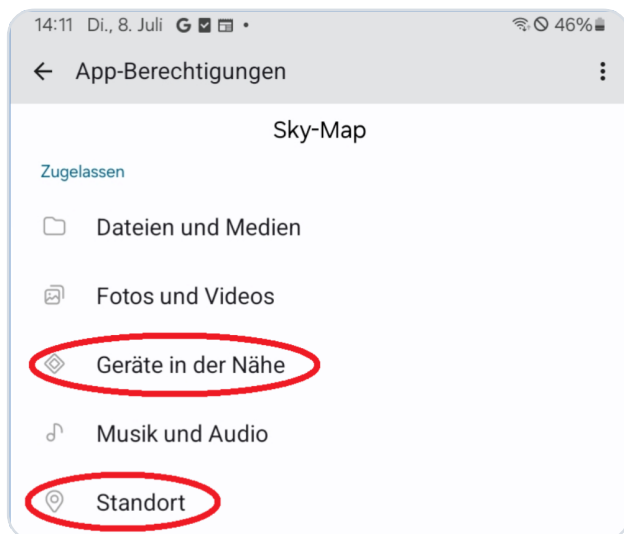
4.1 Voraussetzungen und Konfiguration in iOS



iOS Einstellungen:

- ① In den iOS-Einstellungen muss Bluetooth eingeschaltet sein.
- ② Der Zugriff auf Bluetooth muss erlaubt sein unter [Apps/Sky-Map](#).

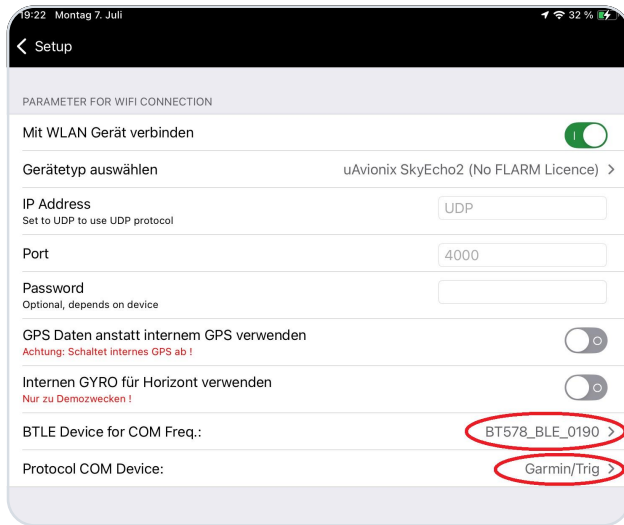
4.2 Voraussetzungen und Konfiguration in Android



Android Einstellungen:

- ① In den Android-Einstellungen muss Bluetooth eingeschaltet sein.
- ② Der Zugriff auf **Geräte in der Nähe** und **Standort** muss freigegeben sein unter [Apps/Sky-Map](#).

4.3 Verbindung mit dem Adapter herstellen



- ③ Schalte das Funkgerät mit Adapter ein.
- ④ Öffne in Sky-Map:
Menü → Setup → Wireless Interface Setup
- ⑤ Wähle **SD-TY96-DS** aus (sofern mehrere vorhanden sind).
- ⑥ Wähle das passende Protokoll für Dein Funkgerät aus:
Garmin/Trig
- ⑦ Verlasse das Setup.

Beim nächsten Programmstart verbindet sich Sky-Map automatisch wieder mit dem zuletzt ausgewählten BTLE-Adapter.

WICHTIG

Damit die automatische Verbindung beim Programmstart funktioniert, müssen Funkgerät und BTLE-Adapter eingeschaltet sein, **bevor** Sky-Map gestartet wird. Ist das nicht der Fall, muss die Verbindung manuell durch Aufrufen des Setups hergestellt werden (siehe Schritt 4).

5 Kontakt

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

LayCom Vision GmbH – SD-Link

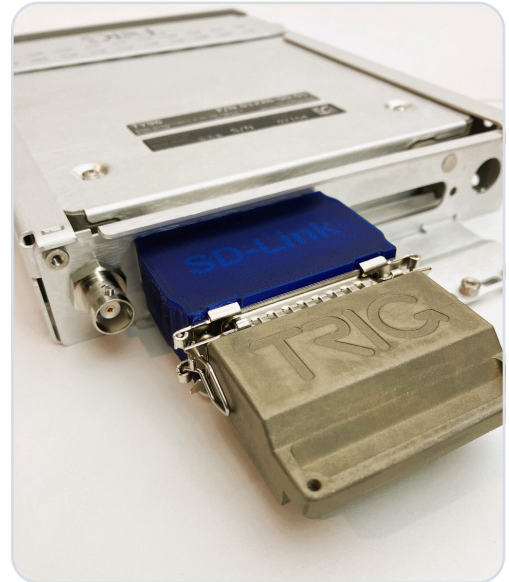
Michael Hoffmann

Chausseestr. 46
D-15518 Rauen, Germany

E-Mail info@sdlink.de

Telefon **+49 3361 710253**

Web www.sdlink.de



Abmessungen

