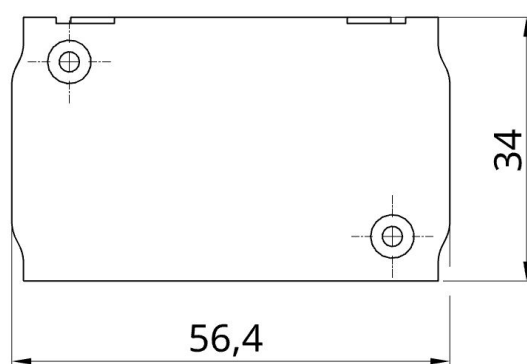


TRIG TY96/TY97 Adapter BLE Bluetooth

SkyDemon (SD) EXPERIMENTAL



Bluetooth Low Energy Adapter (BLE) för en TRIG TY96/97 VHF-transceiver (flygradio). Adaptern utvecklades som ett gränssnitt mellan en TRIG TY96/97 och navigationsprogramvaran SkyDemon (SD). Den implementerar dataöverföringen mellan navigationsprogramvaran (SD) och radiohårdvaran (BLE ↔ RS-232). Adaptern skruvas helt enkelt mellan radions monteringsställ och den befintliga kontakten.

Ingen ytterligare strömförsörjning är nödvändig. Adaptern kan drivas med 12 V och 24 V ombordspänning. En självåterställande säkring är integrerad i höljet. Strömförsörjningen är skyddad mot omvänd polaritet och kortslutningar.

En styrenhet som redan är ansluten till radion (EFIS, Garmin G3X, etc.) förblir funktionell.

Inget ytterligare elektriskt arbete krävs!

Viktigt: Detta är en prototyp uteslutande för experimentell användning!

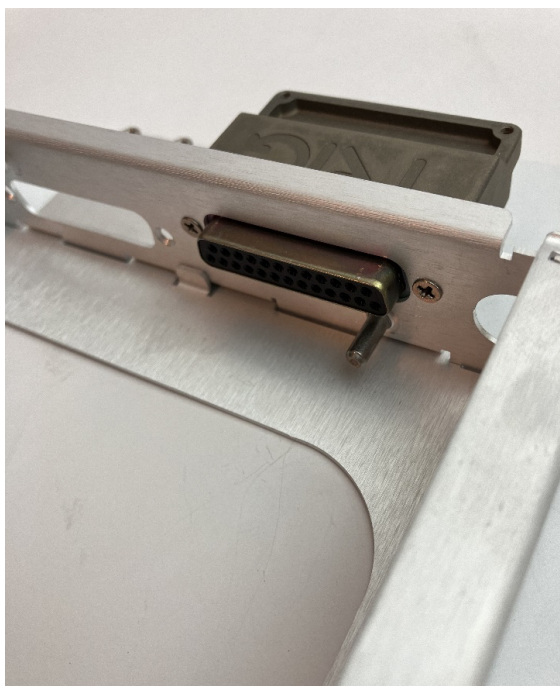
1 Adapterinstallation

Adaptern levereras med följande tillbehör:

- 2 × Försänkt skruv 3 × 8 mm (för termoplaster), Phillips-huvud
- 2 × Hållklips
- 2 × Skruv UNC 4-40

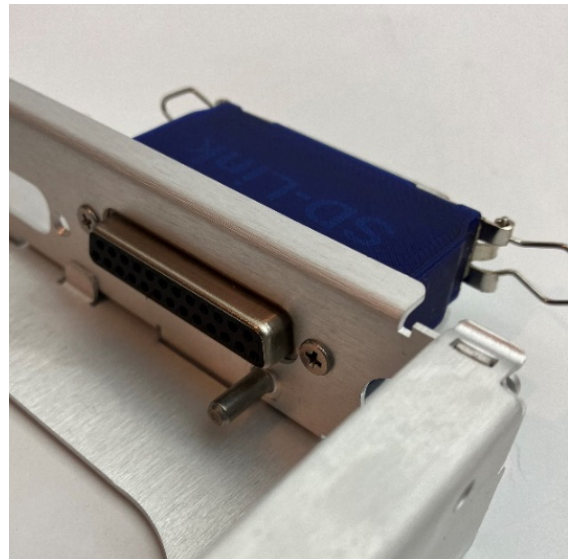


1.1 Ta bort TRIG-kontakten från facket

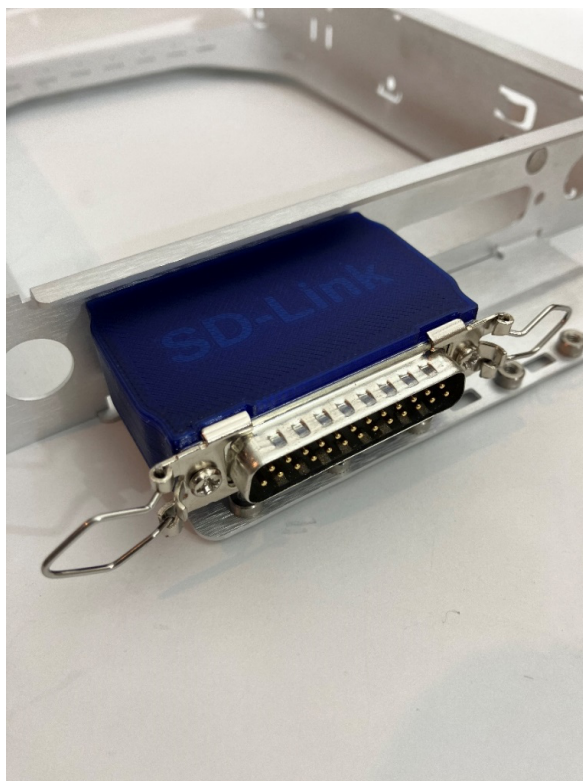


1. Ta bort de två Phillips-skruvarna för att lossa TRIG-kontakten från radions fack.
2. Ta bort eventuell smuts som har samlats mellan kontakten och facket.

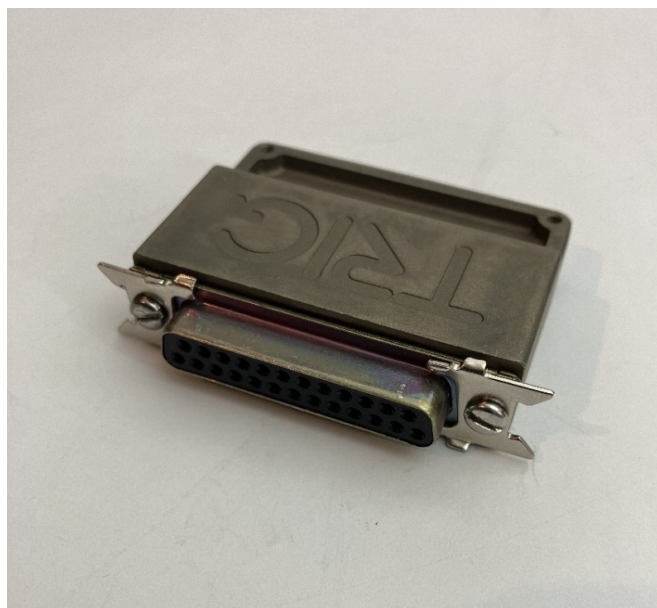
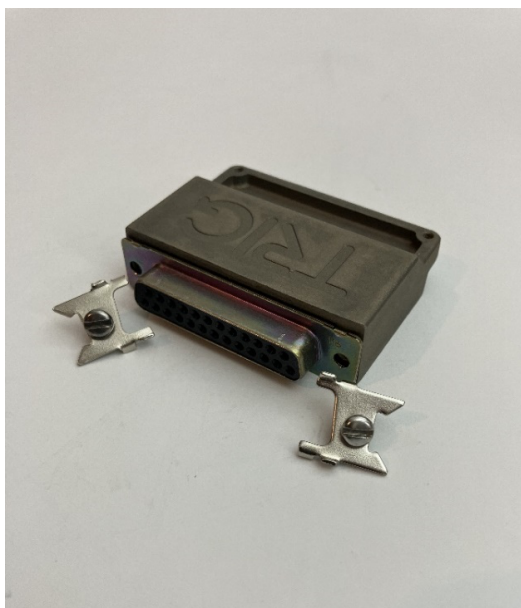
1.2 Installera SD-TY96-DS-adaptorn i facket



3. Installera SD-TY96-DS-adaptorn i facket med de medföljande försänkta Phillips-skruvorna (3×8 mm, för termoplaster). Dra åt skruvarna för hand och var försiktig så att du inte överdrar gängorna!

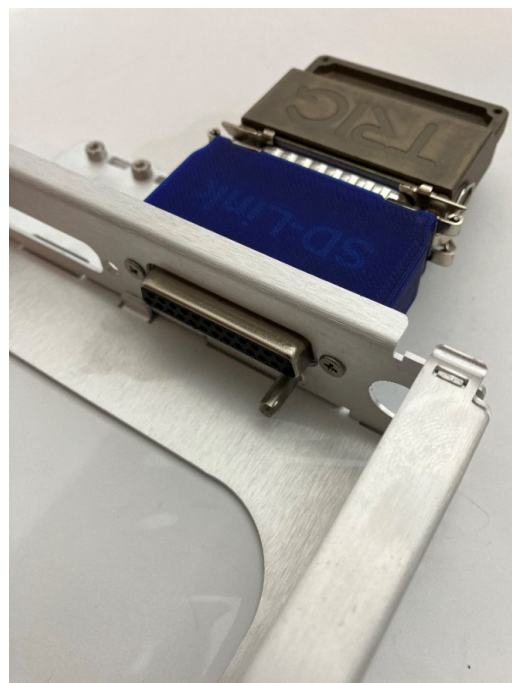
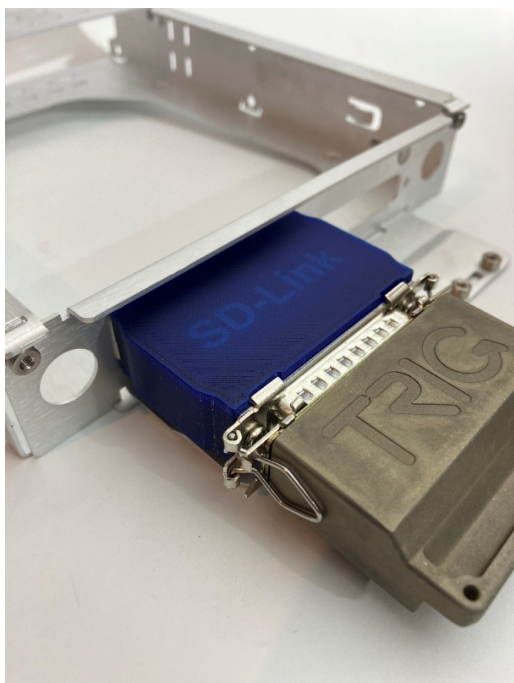


1.3 Montera hållklipsen på den ursprungliga TRIG-kontakten



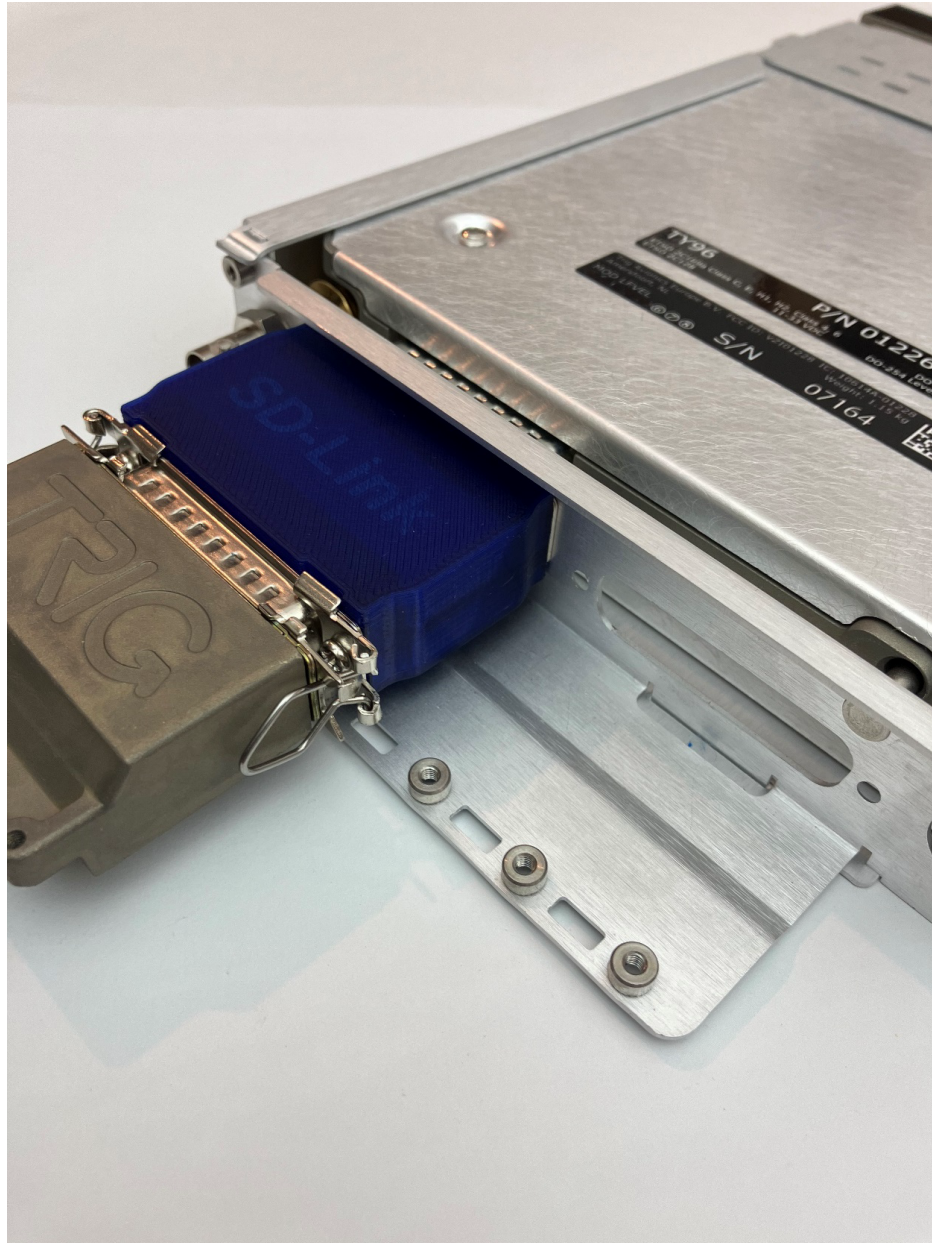
4. Montera de medföljande hållklipsen på TRIG-kontakten genom att dra åt UNC-4-40-skruvarna med en platt skruvmejsel.

1.4 Ansluta TRIG-kontakten till adaptern



5. Anslut SD-TY96-DS-adapttern till TRIG-kontakten genom att sammanfoga adaptorns klips med de installerade hållklipsen på TRIG-kontakten.

6. *Valfritt:* Säkra anslutningen mellan adaptern och TRIG-kontakten med en kabelbuntband.
7. Kontrollera att alla anslutningar är åtdragna och säkra.



2 Radiokonfiguration

Ingen ytterligare konfiguration krävs på radion.

3 SkyDemon-konfiguration

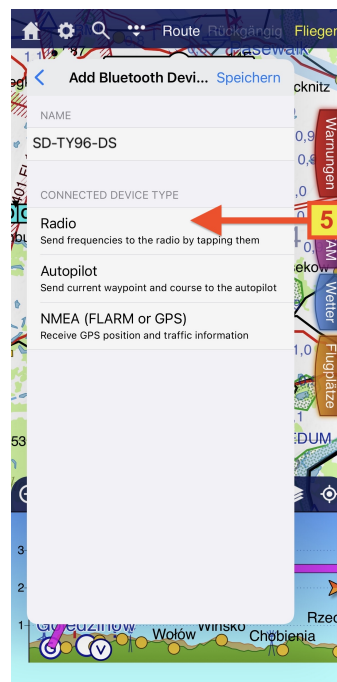
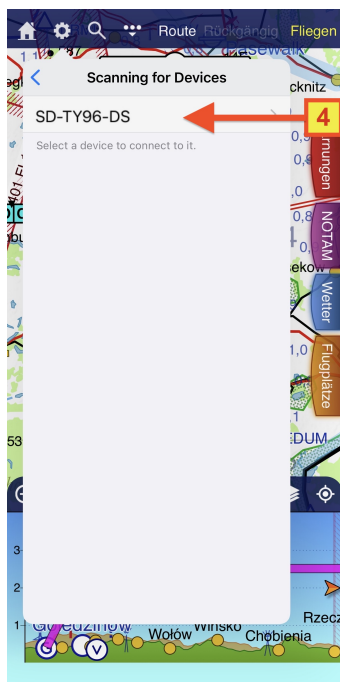
Viktigt: Adaptorn ansluts inte via vanliga Bluetooth-inställningar. BLE-enheter visas vanligtvis inte där.



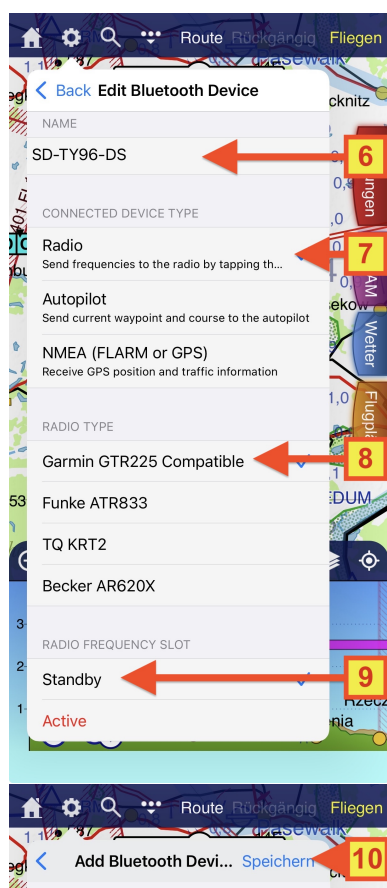
1. Öppna konfigurationsmenyn via kugghjulsikonen.

2. Välj *Anslutning* i konfigurationen.

3. I *Anslutning* -> välj *Lägg till Bluetooth-enhet*.



4. Vänta tills sökningen efter BLE-enheter är klar (detta kan ta en stund). Välj sedan posten **SD-TY96-DS**
5. Välj enhetstyp **Radio**.



6. Adapterns namn kan anpassas efter önskemål.
7. Enhetstypen **Radio** måste väljas.
8. Välj radiotyp **Garmin GTR225 Compatible**.
9. Välj om Standby- eller Aktiv-frekvensen ska ställas in.
10. **Spara inställningarna genom att klicka på Spara** - adaptorn är nu redo att användas.

4 Kontaktuppsättning

Kontaktuppsättningen är ett utdrag ur TRIG-installationsmanualen.

5.4 Electrical Connections

The TY96 has single 25 way D-type connector which is used for all the data and audio signals. A single coaxial BNC is used to connect the antenna.

Pin	Signal	Direction
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)	-

Figur 1: Kontaktuppsättning (Källa: TRIG-manual)

5 Kontakt

För problem, frågor, förslag eller positiv feedback, kontakta:

LayCom Vision GmbH – SD-Link
Michael Hoffmann

Chausseestr. 46
D-15518 Rauen, Tyskland

E-post: info@sdlink.de
Telefon: +49 3361 710253

