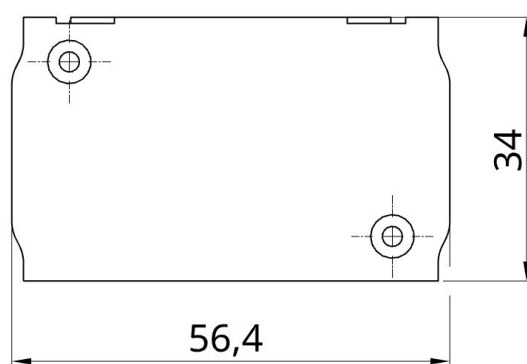


## TRIG TY96/TY97 Adapter BLE Bluetooth

### SkyDemon (SD) EXPERIMENTAL



Bluetooth Low Energy Adapter (BLE) til en TRIG TY96/97 VHF-transceiver (luftfartsradio). Adapteren blev udviklet som en grænseflade mellem en TRIG TY96/97 og navigationssoftwaren SkyDemon (SD). Den implementerer dataoverførslen mellem navigationssoftwaren (SD) og radiohardwaren (BLE ↔ RS-232). Adapteren skrues simpelthen mellem radioens monteringsstativ og den eksisterende stikforbindelse.

Ingen yderligere strømforsyning er nødvendig. Adapteren kan betjenes med 12 V og 24 V bordspænding. En selvnuftillende sikring er integreret i huset. Strømforsyningen er beskyttet mod omvendt polaritet og kortslutning.

En kontrolenhed, der allerede er tilsluttet radioen (EFIS, Garmin G3X, osv.), forbliver funktionel.

**Intet yderligere elektrisk arbejde påkrævet!**

**Vigtigt:** Dette er en prototype udelukkende til eksperimentel brug!

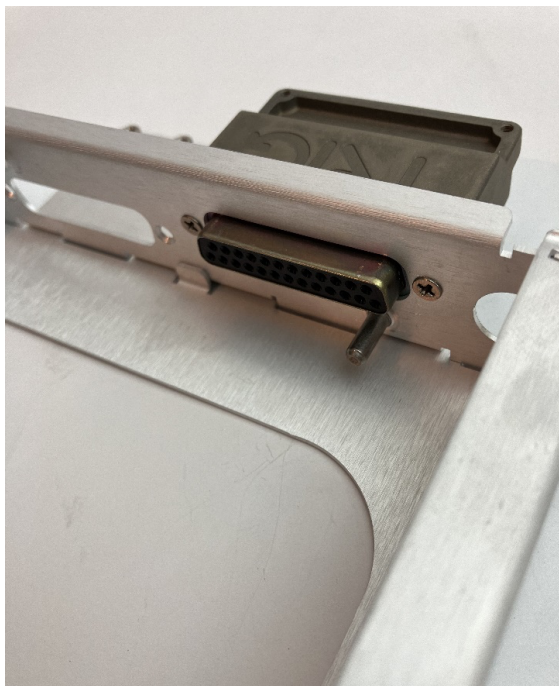
## 1 Installation af adapter

Adapteren leveres med følgende tilbehør:

- 2 × Forsænket skrue 3 × 8 mm (til termoplast), krydshovede
- 2 × Fastholdelsesklip
- 2 × Skrue UNC 4-40

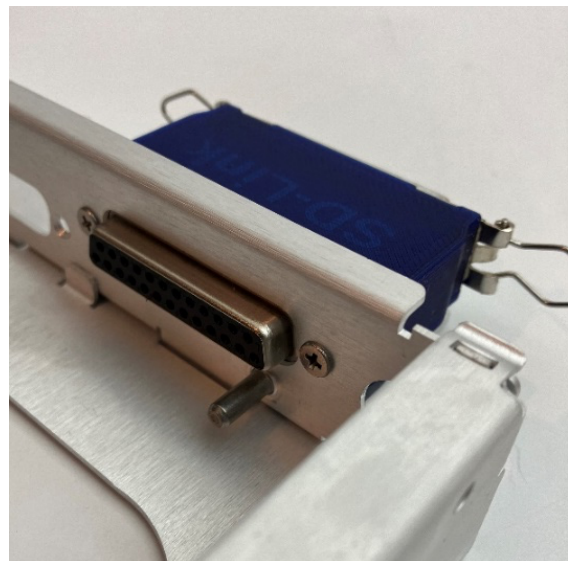


### 1.1 Fjernelse af TRIG-stikket fra bakken

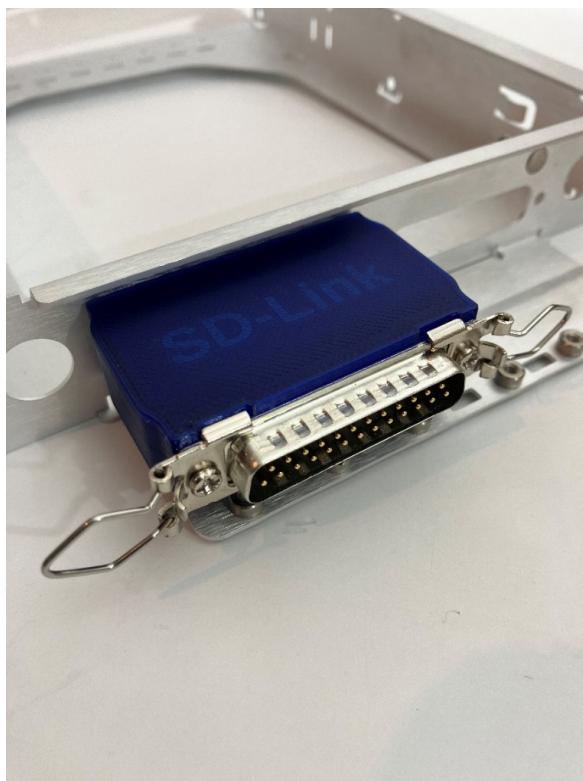


1. Fjern de to krydshovedskruer for at løsne TRIG-stikket fra radioens bakke.
2. Fjern eventuelt snavs, der har samlet sig mellem stikket og bakken.

## 1.2 Installation af SD-TY96-DS adapteren i bakken

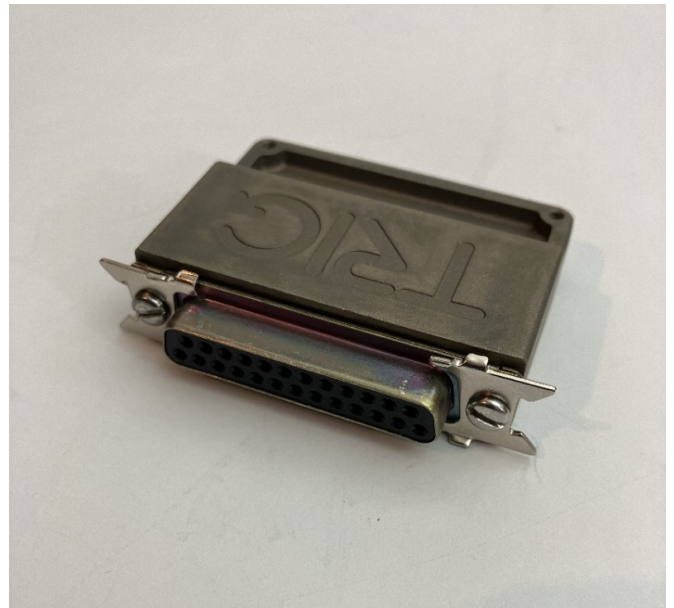
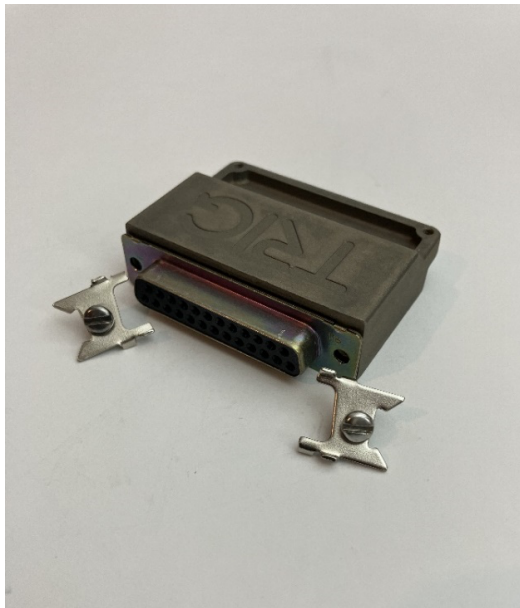


3. Installer SD-TY96-DS adapteren i bakken ved hjælp af de medfølgende forsænkede krydshovedskruer (3 × 8 mm, til termoplast). Stram skruerne håndfast og vær forsigtig med ikke at overstramme gevindene!



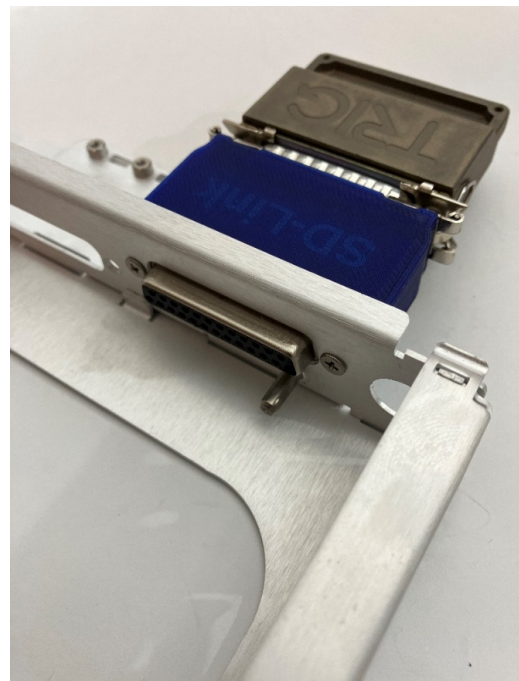
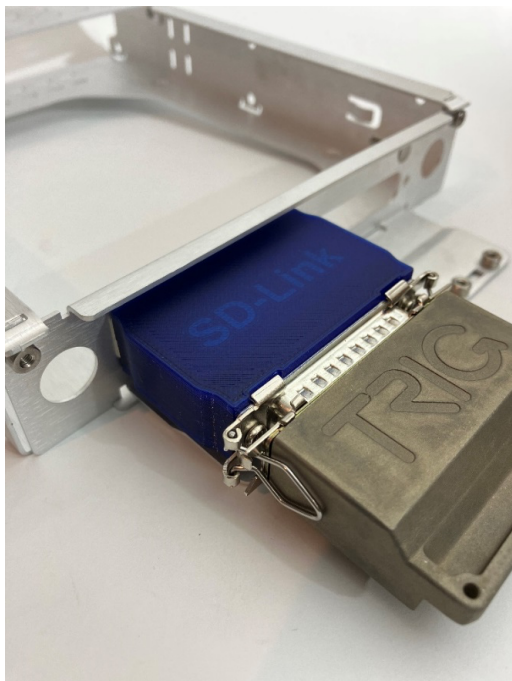


### 1.3 Montering af fastholdelsesklip til det originale TRIG-stik



4. Monter de medfølgende fastholdelsesklip til TRIG-stikket ved at stramme UNC-4-40-skruerne med en skruetrækker med fladt hoved.

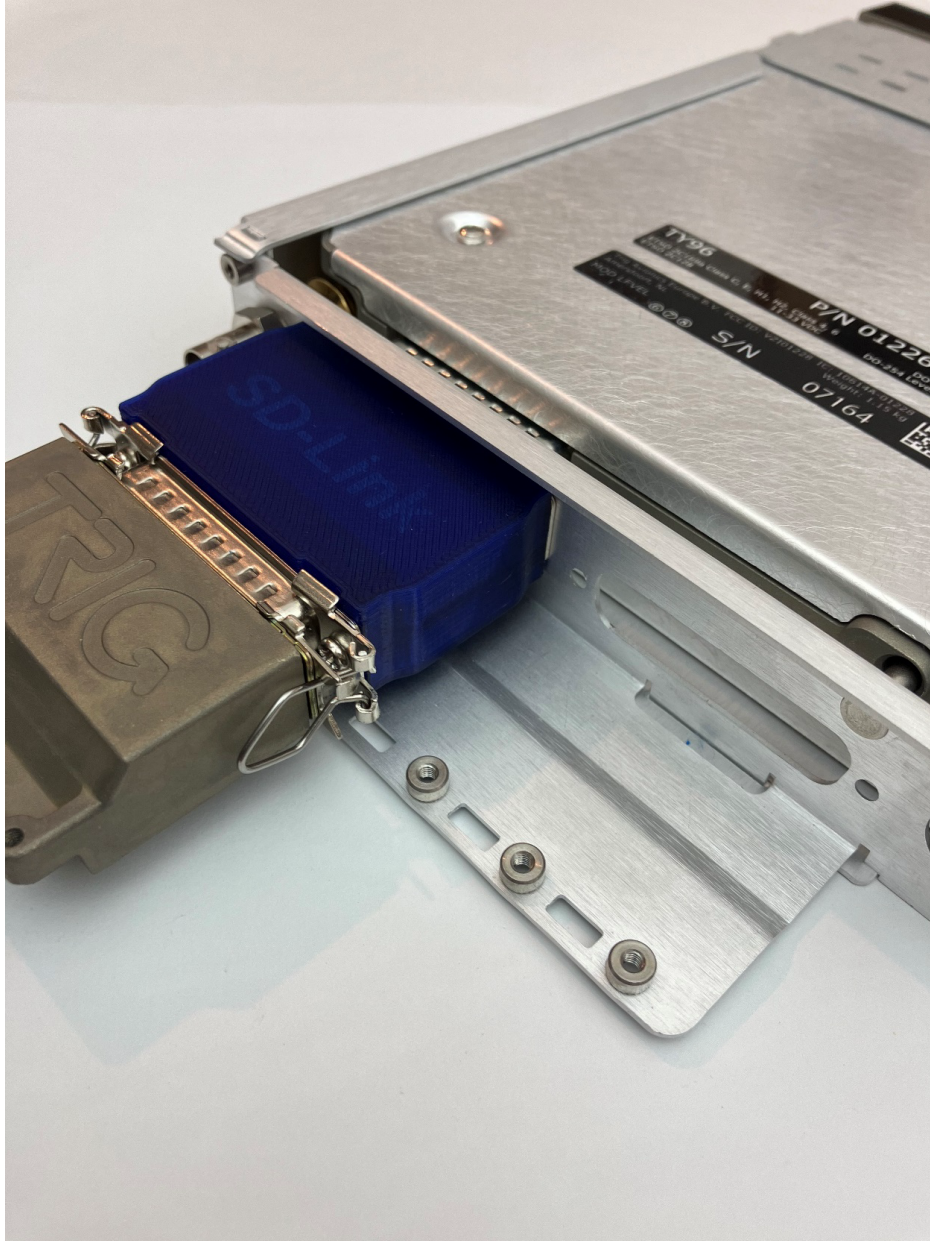
### 1.4 Tilslutning af TRIG-stikket til adapteren



5. Tilslut SD-TY96-DS adapteren til TRIG-stikket ved at samle adapterens clips med de installerede fastholdelsesklip på TRIG-stikket.



6. *Valgfrit:* Sikr forbindelsen mellem adapter og TRIG-stik med et kabelbånd.
7. Kontroller, at alle forbindelser er stramme og sikre.



## 2 Radiokonfiguration

Der kræves ingen yderligere konfiguration på radioen.

## 3 SkyDemon-konfiguration

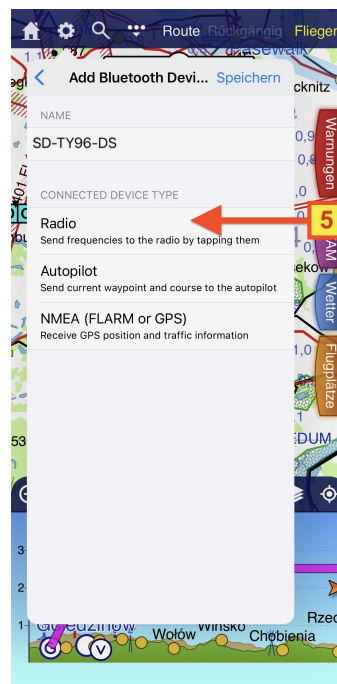
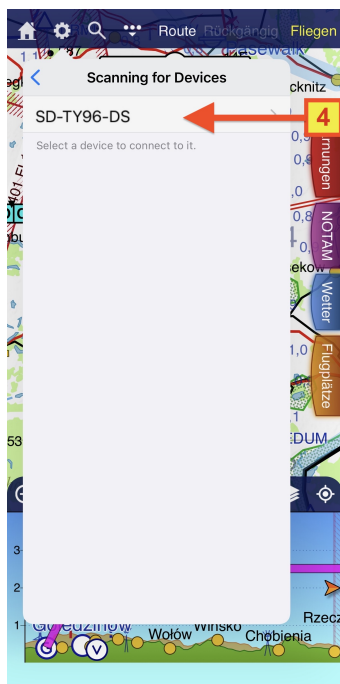
**Vigtigt:** Adapteren er ikke forbundet via almindelige Bluetooth-indstillinger. BLE-enheder vises normalt ikke der.



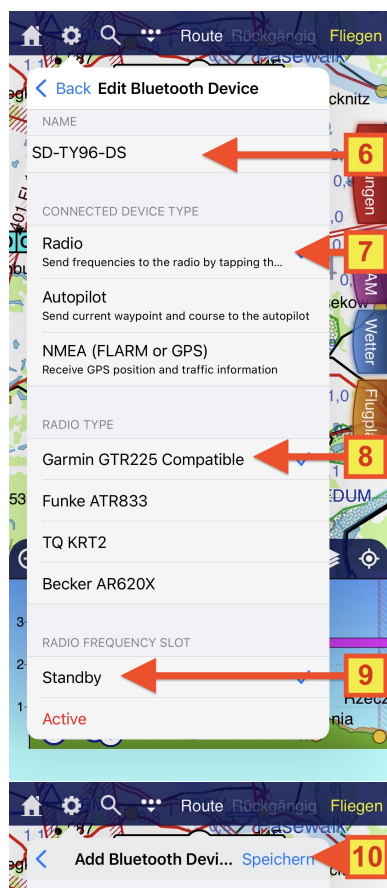
1. Åbn konfigurationsmenuen via tandhjulsikonet.

2. Vælg *Tilslutningsmuligheder* i konfigurationen.

3. I *Tilslutningsmuligheder* -> vælg *Tilføj Bluetooth-enhed*.



4. Vent, indtil søgningen efter BLE-enheder er fuldført (dette kan tage et øjeblik). Vælg derefter posten **SD-TY96-DS**
5. Vælg enhedstypen **Radio**.



6. Adapternavnet kan tilpasses efter ønske.
7. Enhedstypen **Radio** skal være valgt.
8. Vælg radiotypen **Garmin GTR225 Compatible**.
9. Vælg, om Standby- eller Active-frekvensen skal indstilles.
10. **Gem indstillingerne ved at klikke på Gem** - adapteren er nu klar til brug.



## 4 Stikbendiagram

Stikbendiagrammet er et uddrag af 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: Stikbendiagram (Kilde: TRIG Manual)

## 5 Kontakt

Ved problemer, spørgsmål, forslag eller positiv feedback, kontakt venligst:

**LayCom Vision GmbH – SD-Link**

Michael Hoffmann

Chausseestr. 46  
D-15518 Rauen, Germany

E-mail: [info@sdlink.de](mailto:info@sdlink.de)  
Telefon: +49 3361 710253

