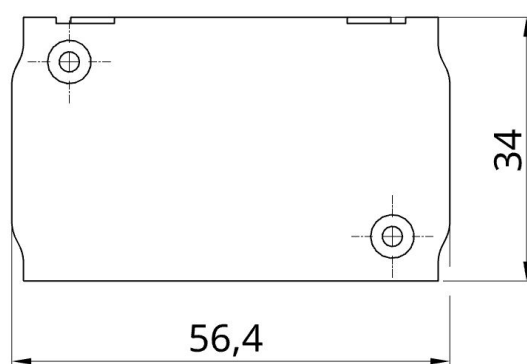


TRIG TY96/TY97 Adapter BLE Bluetooth

SkyDemon (SD) EXPERIMENTAL



Bluetooth Low Energy Adapter (BLE) for a TRIG TY96/97 VHF-transceiver (luftfartsradio). Adapteren ble utviklet som et grensesnitt mellom en TRIG TY96/97 og navigasjonsprogramvaren SkyDemon (SD). Den implementerer dataoverføringen mellom navigasjonsprogramvaren (SD) og radioutstyret (BLE ↔ RS-232). Adapteren skruses enkelt inn mellom radioens monteringsramme og den eksisterende kontakten.

Ingen ekstra strømforsyning er nødvendig. Adapteren kan brukes med 12 V og 24 V bordspenning. En selvgjenopprettende sikring er integrert i huset. Strømforsyningen er beskyttet mot omvendt polaritet og kortslutning.

En kontrollenhet som allerede er koblet til radioen (EFIS, Garmin G3X, osv.) forblir funksjonell.

Ingen ytterligere elektrisk arbeid påkrevd!

Viktig: Dette er en prototype utelukkende for eksperimentell bruk!

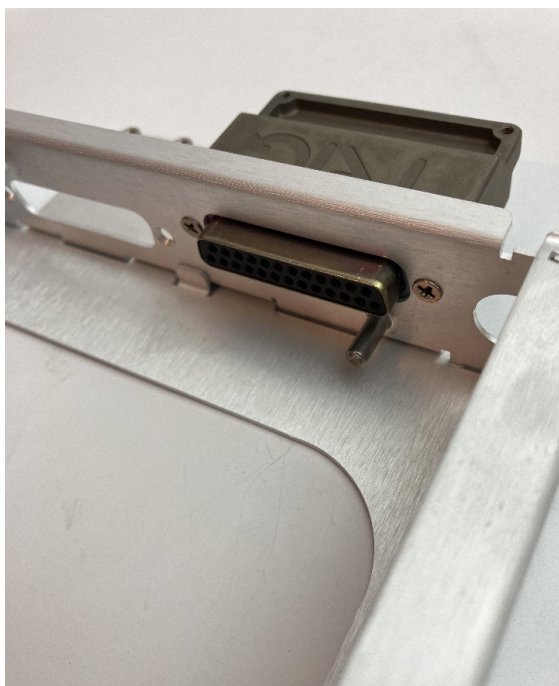
1 Adapterinstallasjon

Adapteren leveres med følgende tilbehør:

- 2 × Forsenkeskrue 3 × 8 mm (for termoplast), stjerne-skrujern
- 2 × Festeklips
- 2 × Skrue UNC 4-40

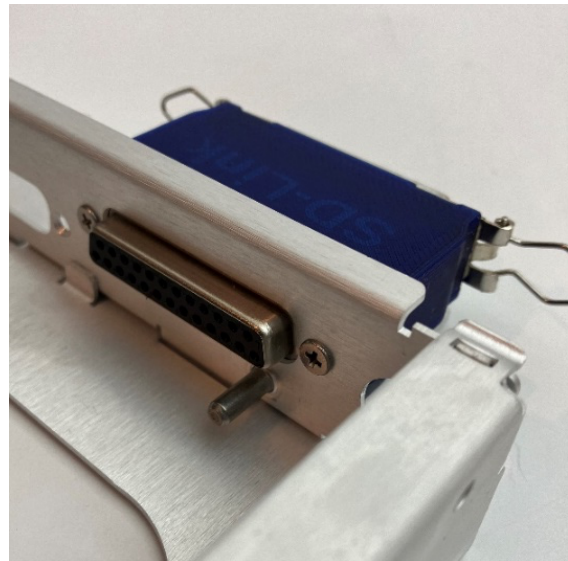


1.1 Fjerning av TRIG-kontakten fra holderen

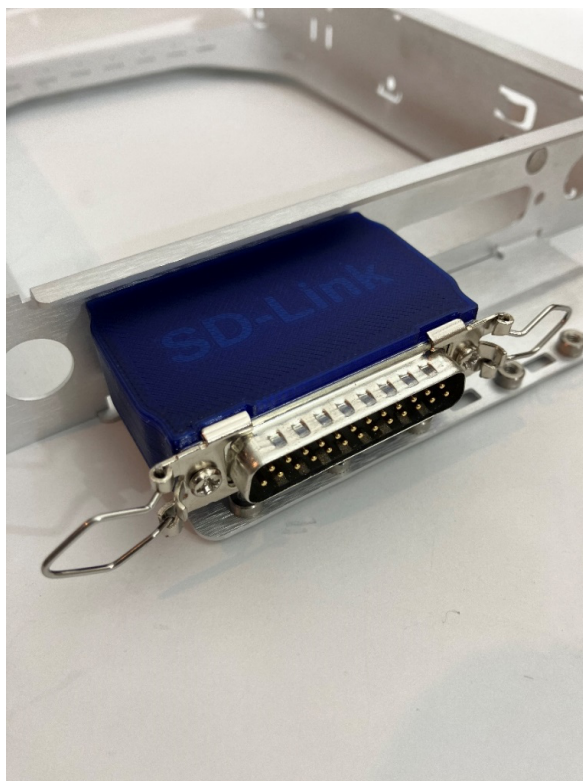


1. Fjern de to stjerneskrueene for å løsne TRIG-kontakten fra radioens holder.
2. Fjern eventuell skitt som har samlet seg mellom kontakten og holderen.

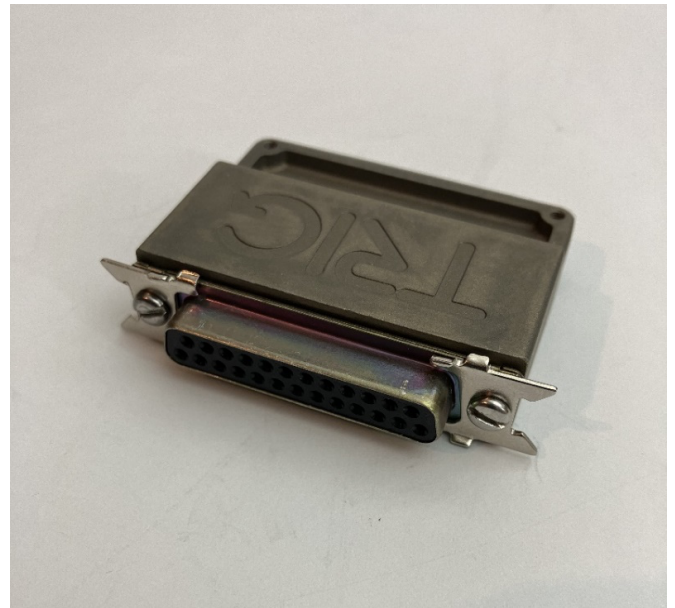
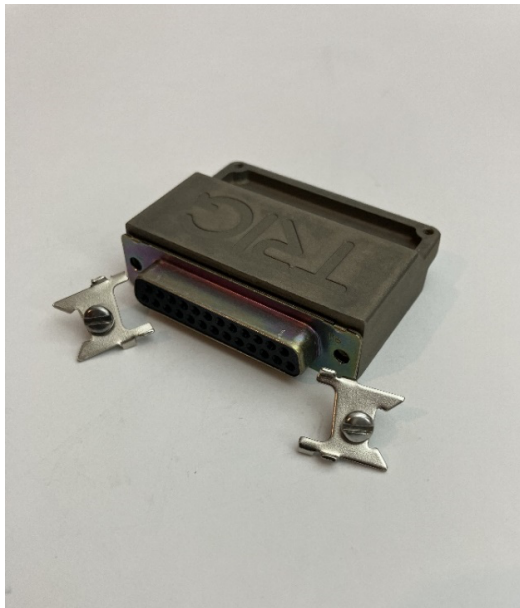
1.2 Installering av SD-TY96-DS adapteren i holderen



3. Installer SD-TY96-DS adapteren i holderen ved hjelp av de medfølgende forsenkede stjerne-skruene (3×8 mm, for termoplast). Stram skruene for hånd og vær forsiktig så du ikke overstrammer gjengene!

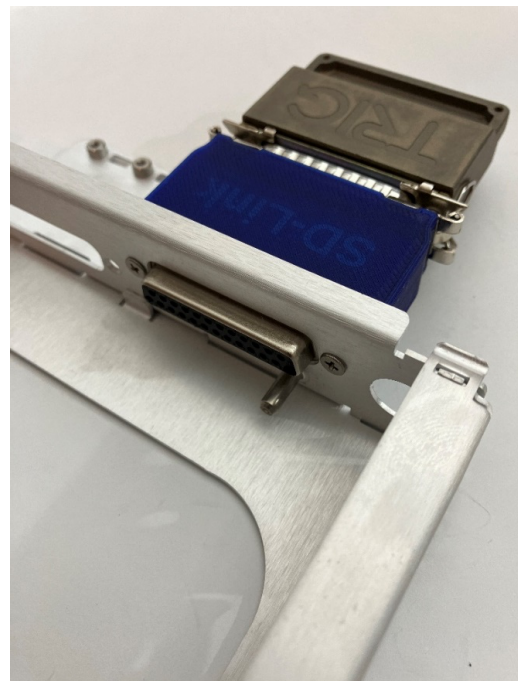
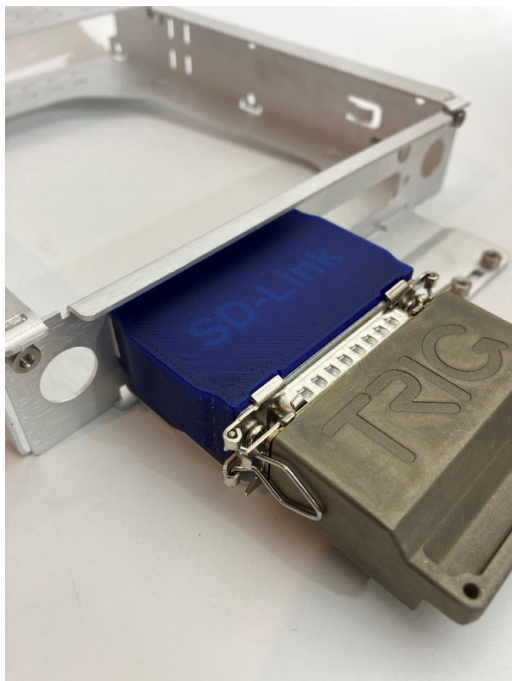


1.3 Montering av festeklipsene på den originale TRIG-kontakten



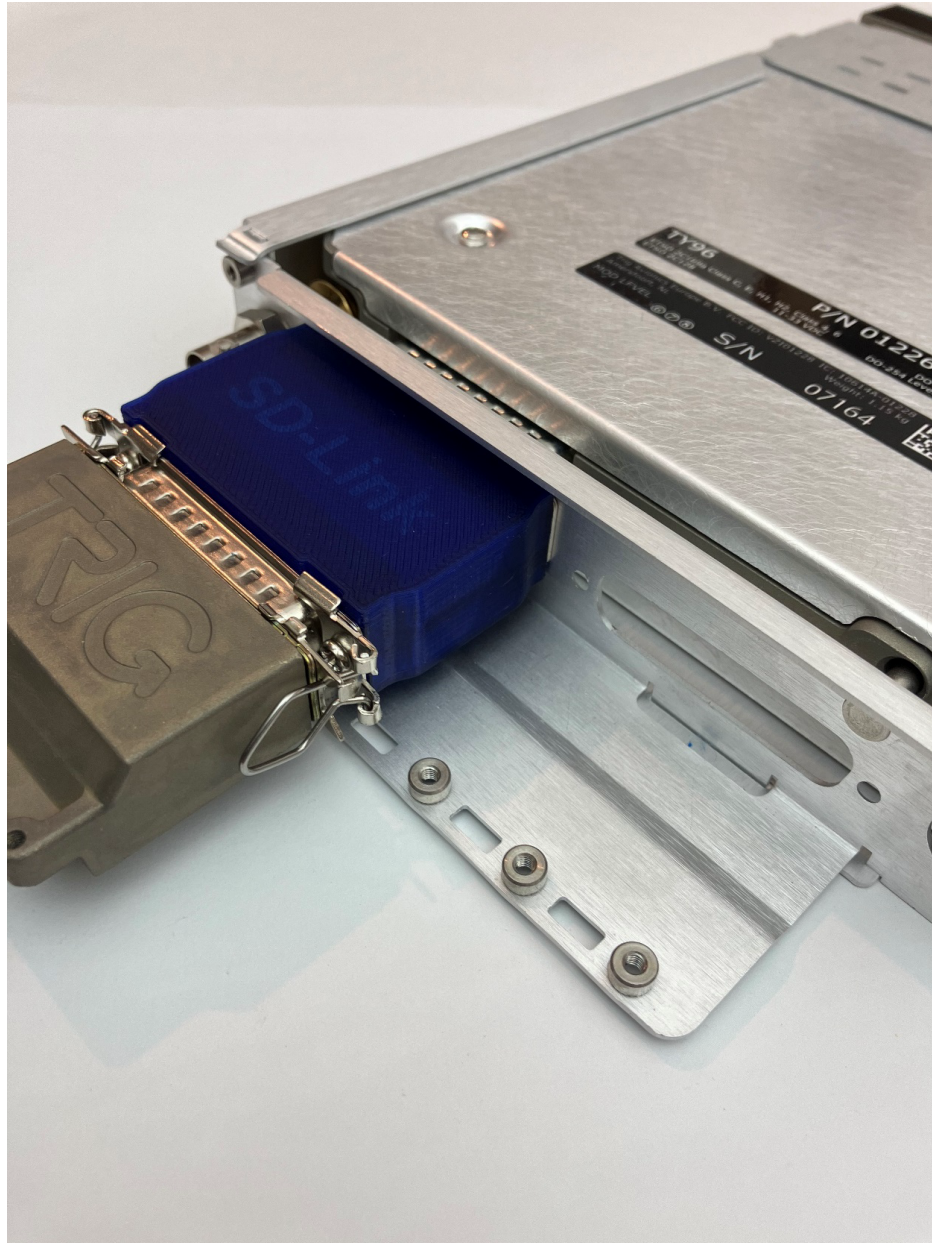
4. Monter de medfølgende festeklipsene på TRIG-kontakten ved å stramme UNC-4-40-skruene med en flatskrutrekker.

1.4 Koble TRIG-kontakten til adapteren



5. Koble SD-TY96-DS adapteren til TRIG-kontakten ved å føye sammen adapterens klips med de installerte festeklipsene på TRIG-kontakten.

6. Valgfritt: Sikre forbindelsen mellom adapter og TRIG-kontakt med en kabelbinder.
7. Kontroller at alle forbindelser er stramme og sikre.



2 Radiokonfigurasjon

Ingen ytterligere konfigurasjon er nødvendig på radioen.

3 SkyDemon-konfigurasjon

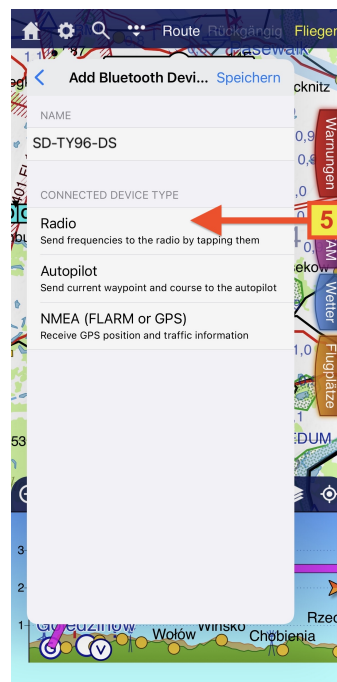
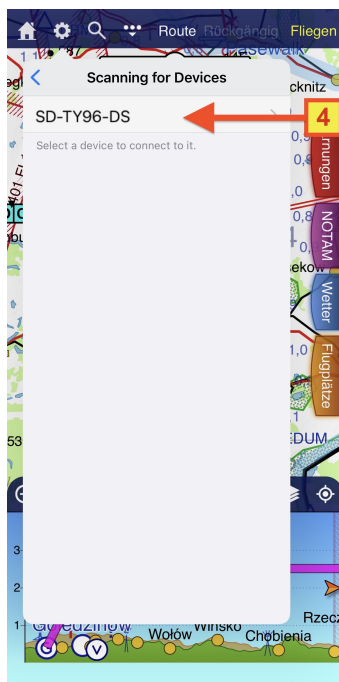
Viktig: Adapteren er ikke koblet til via vanlige Bluetooth-innstillinger. BLE-enheter vises vanligvis ikke der.



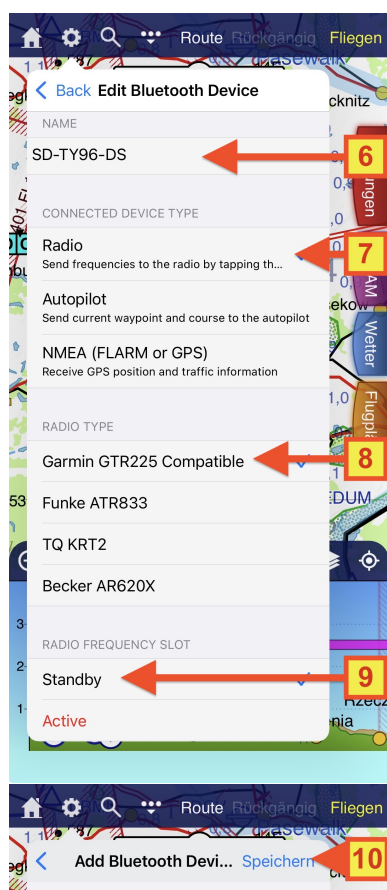
1. Åpne konfigurasjonsmenyen via tannhjulikonet.

2. Velg *Tilkobling* i konfigurasjonen.

3. I *Tilkobling* -> velg *Legg til Bluetooth-enhet*.



4. Vent til søket etter BLE-enheter er fullført (dette kan ta litt tid). Velg deretter oppføringen **SD-TY96-DS**
5. Velg enhetstypen **Radio**.



6. Adapternavnet kan tilpasses etter ønske.
7. Enhetstypen **Radio** må velges.
8. Velg radiotypen **Garmin GTR225 Compatible**.
9. Velg om Standby- eller Active-frekvensen skal settes.
10. **Lagre innstillingene ved å klikke Lagre** - adapteren er nå klar til bruk.

4 Kontakt-pinout

Kontakt-pinouten er et utdrag fra TRIG-installasjonsmanualen.

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: Kontakt-pinout (Kilde: TRIG-manual)

5 Kontakt

For problemer, spørsmål, forslag eller positiv tilbakemelding, vennligst kontakt:

LayCom Vision GmbH – SD-Link

Michael Hoffmann

Chausseestr. 46
D-15518 Rauen, Tyskland

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

