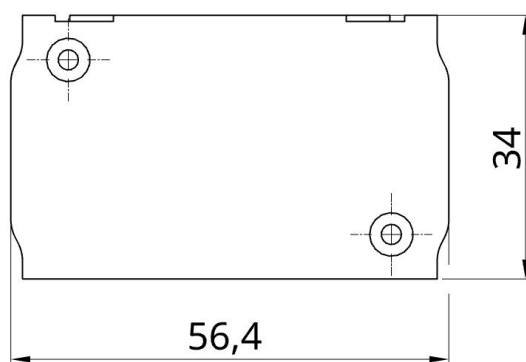


TRIG TY96/TY97 Adapter BLE Bluetooth

SkyDemon (SD) EXPERIMENTAL



Bluetooth Low Energy Adapter (BLE) voor een TRIG TY96/97 VHF-transceiver (luchtvaartradio). De adapter is ontwikkeld als interface tussen een TRIG TY96/97 en de navigatiesoftware SkyDemon (SD). Het implementeert de gegevensoverdracht tussen de navigatiesoftware (SD) en de radiohardware (BLE ↔ RS-232). De adapter wordt eenvoudig geschroefd tussen het montagerek van de radio en de bestaande connector.

Geen extra voeding nodig. De adapter kan worden gebruikt met 12 V en 24 V boordspanning. Een zelfherstellende zekering is geïntegreerd in de behuizing. De voeding is beschermd tegen omgekeerde polariteit en kortsluiting.

Een besturingseenheid die al op de radio is aangesloten (EFIS, Garmin G3X, enz.) blijft functioneel.

Geen verdere elektrische werkzaamheden vereist!

Belangrijk: Dit is een prototype uitsluitend voor experimenteel gebruik!

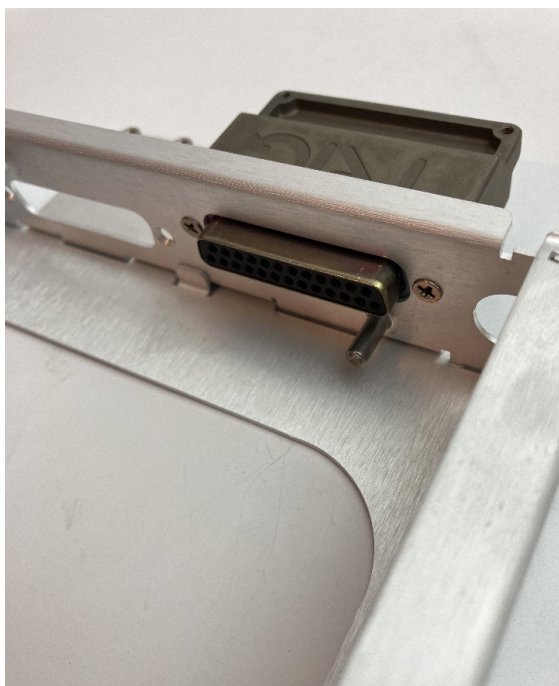
1 Installatie van de adapter

De adapter wordt geleverd met de volgende accessoires:

- 2 × Verzonken schroef 3 × 8 mm (voor thermoplasten), kruiskop
- 2 × Bevestigingsclip
- 2 × Schroef UNC 4-40

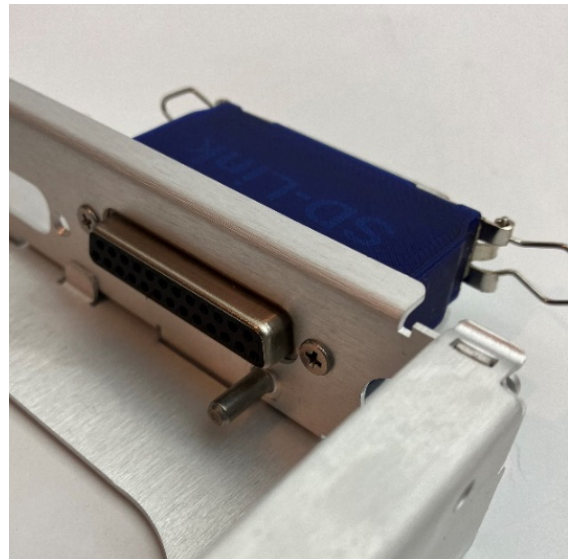


1.1 Verwijderen van de TRIG-connector uit de houder

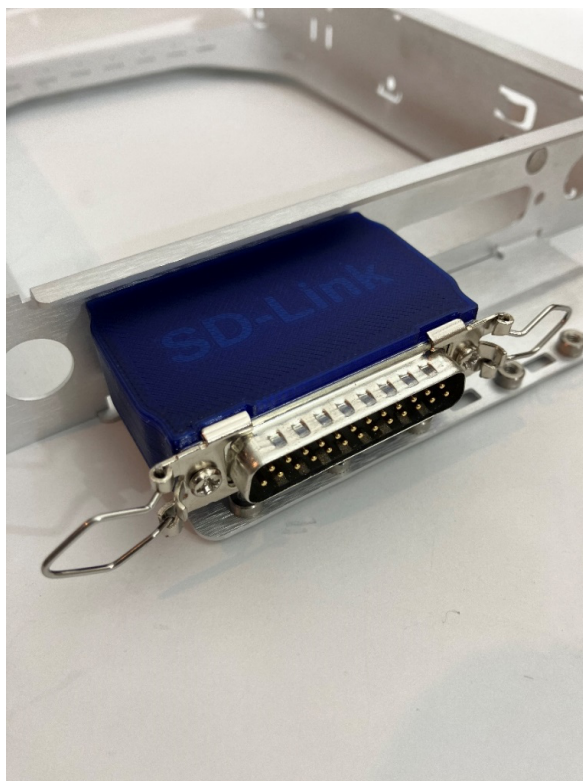


1. Verwijder de twee kruiskopschroeven om de TRIG-connector van de houder van de radio los te maken.
2. Verwijder vuil dat zich tussen de connector en houder heeft opgehoopt.

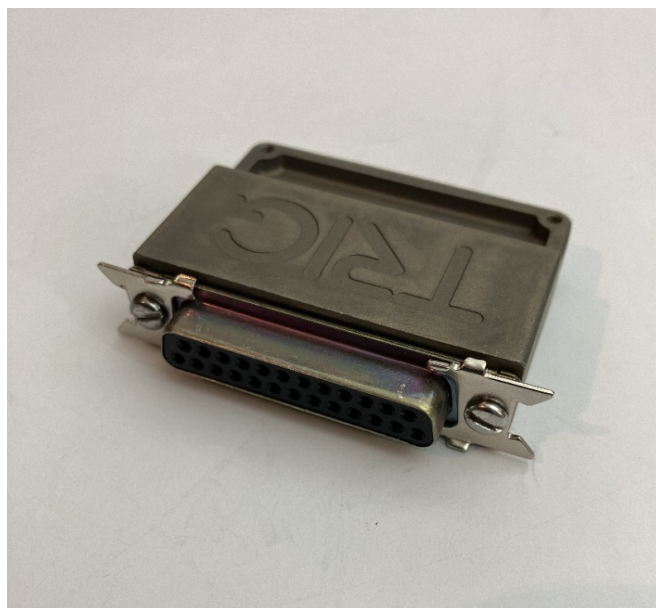
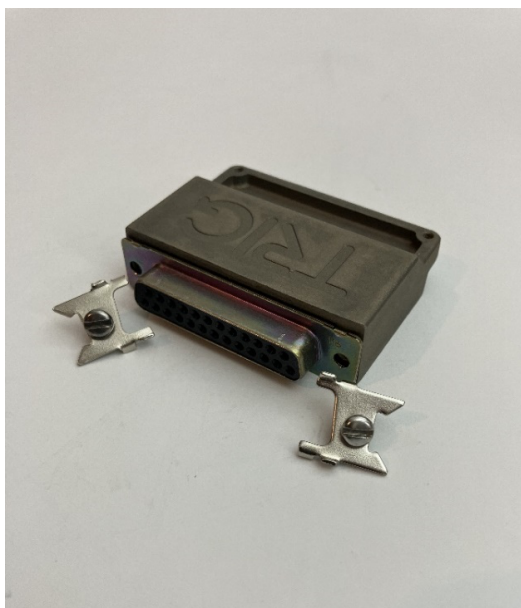
1.2 Installeren van de SD-TY96-DS adapter in de houder



3. Installeer de SD-TY96-DS adapter in de houder met behulp van de meegeleverde verzonken kruiskopschroeven (3 × 8 mm, voor thermoplasten). Draai de schroeven handvast aan en let op dat u de schroefdraad niet te strak aandraait!

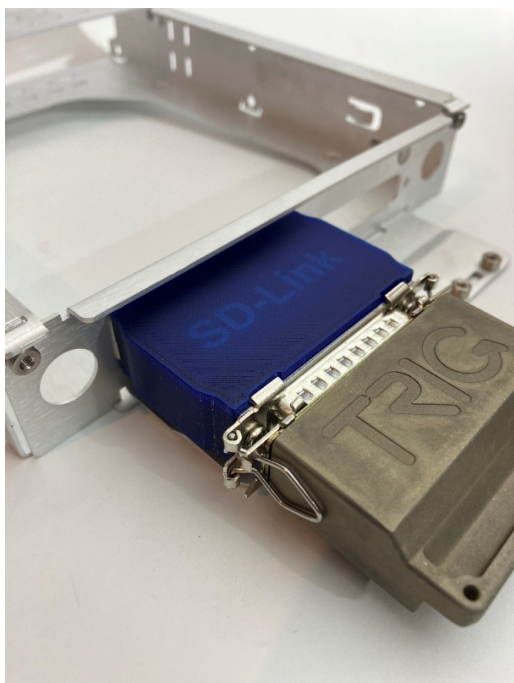


1.3 Monteren van de bevestigingsclips op de originele TRIG-connector



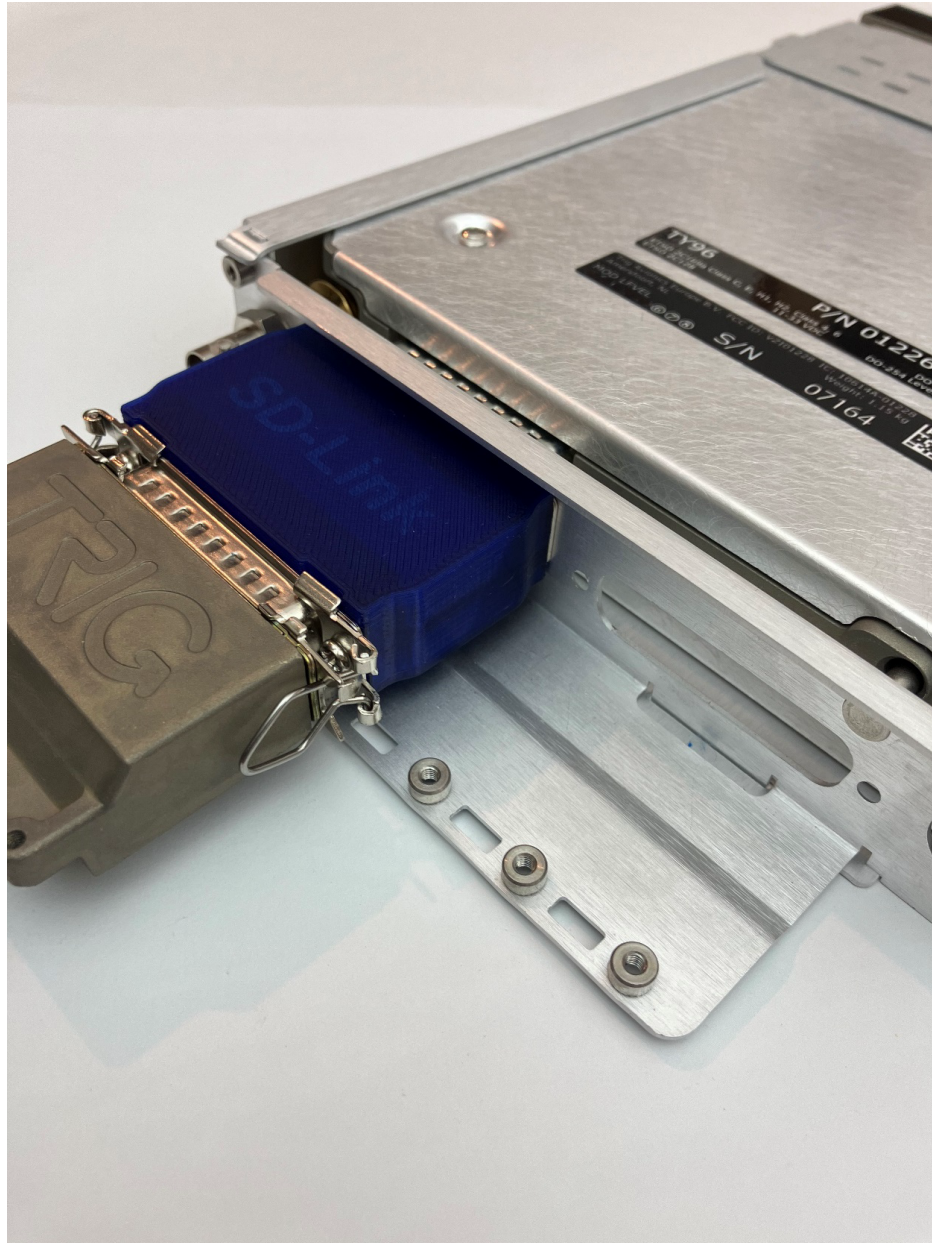
4. Monteer de meegeleverde bevestigingsclips op de TRIG-connector door de UNC-4-40-schroeven aan te draaien met een platte schroevendraaier.

1.4 Aansluiten van de TRIG-connector op de adapter



5. Verbind de SD-TY96-DS adapter met de TRIG-connector door de clips van de adapter te verbinden met de geïnstalleerde bevestigingsclips van de TRIG-connector.

6. *Optioneel:* Beveilig de verbinding tussen adapter en TRIG-connector met een kabelbinder.
7. Controleer of alle verbindingen stevig en veilig zijn.



2 Radioconfiguratie

Er is geen verdere configuratie vereist op de radio.

3 SkyDemon-configuratie

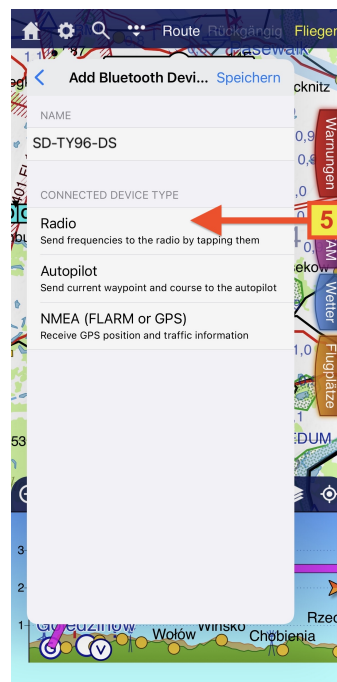
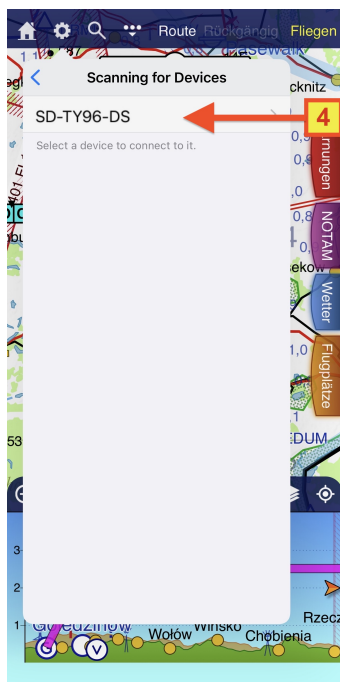
Belangrijk: De adapter wordt niet aangesloten via de normale Bluetooth-instellingen. BLE-apparaten worden daar meestal niet weergegeven.



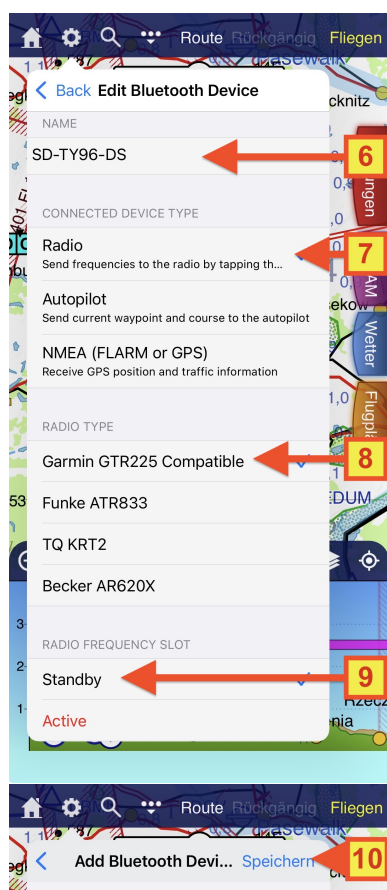
1. Open het configuratiemenu via het tandwielpictogram.

2. Selecteer *Connectiviteit* in de configuratie.

3. In *Connectiviteit* -> selecteer *Bluetooth-apparaat toevoegen*.



4. Wacht tot het zoeken naar BLE-apparaten is voltooid (dit kan even duren). Selecteer vervolgens de invoer **SD-TY96-DS**
5. Selecteer het apparaattype **Radio**.



6. De adapternaam kan naar wens worden aangepast.
7. Het apparaattype **Radio** moet worden geselecteerd.
8. Selecteer het radiotype **Garmin GTR225 Compatible**.
9. Kies of de Standby- of Active-frequentie moet worden ingesteld.
10. Sla de instellingen op door op **Opslaan te klikken** - de adapter is nu klaar voor gebruik.

4 Connector-pinout

De connector-pinout is een fragment uit de TRIG-installatiehandleiding.

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)	-

Figuur 1: Connector-pinout (Bron: TRIG-handleiding)

5 Contact

Voor problemen, vragen, suggesties of positieve feedback kunt u contact opnemen met:

LayCom Vision GmbH – SD-Link

Michael Hoffmann

Chausseestr. 46
D-15518 Rauen, Duitsland

E-mail: info@sdlink.de
Telefoon: +49 3361 710253

