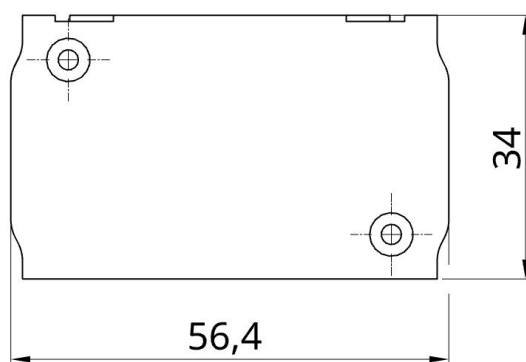


TRIG TY96/TY97 Adapter BLE Bluetooth

SkyDemon (SD) EXPERIMENTAL



Bluetooth Low Energy Adaptér (BLE) pro VHF transceiver TRIG TY96/97 (letecké rádio). Adaptér byl vyvinut jako rozhraní mezi TRIG TY96/97 a navigačním softwarem SkyDemon (SD). Realizuje přenos dat mezi navigačním softwarem (SD) a hardwarem rádia (BLE ↔ RS-232). Adaptér se jednoduše přišroubuje mezi montážní rámeček rádia a stávající konektor.

Není nutné žádné další napájení. Adaptér může být provozován s palubním napětím 12 V a 24 V. Samočinně se obnovující pojistka je integrována v krytu. Napájení je chráněno proti přepólování a zkratu.

Řídicí jednotka již připojená k rádiu (EFIS, Garmin G3X, atd.) zůstává funkční.

Nejsou nutné žádné další elektrické práce!

Důležité: Toto je prototyp výhradně pro experimentální použití!

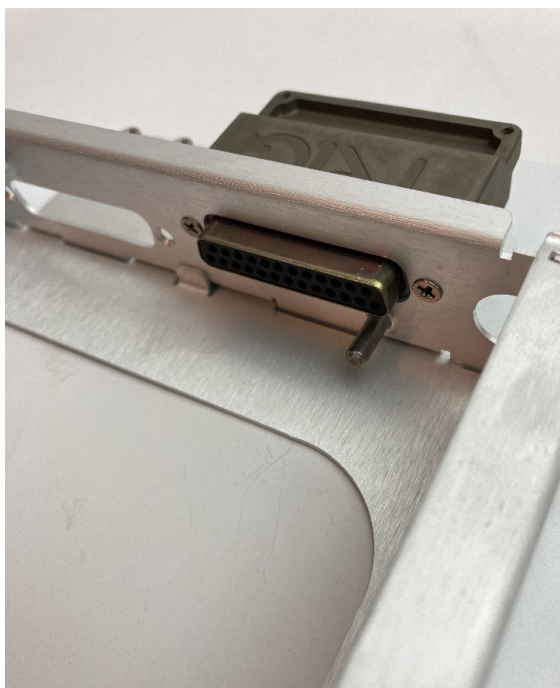
1 Montáž adaptéru

Adaptér je dodáván s následujícím příslušenstvím:

- 2 × Zapuštěný šroub 3 × 8 mm (pro termoplasty), křížová hlava
- 2 × Upínací svorka
- 2 × Šroub UNC 4-40

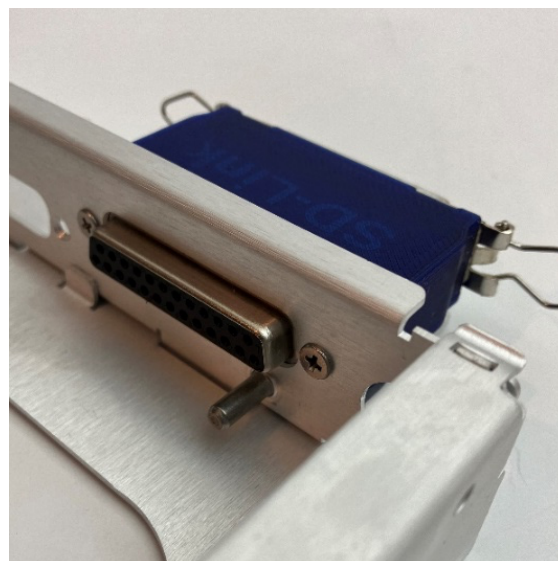


1.1 Demontáž konektoru TRIG z rámu

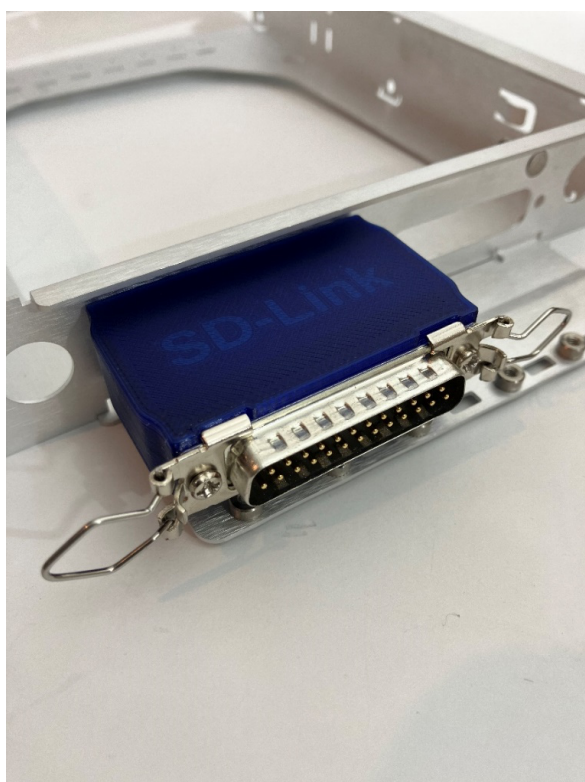


1. Odstraňte dva šrouby s křížovou hlavou, abyste odpojili konektor TRIG od rámu rádia.
2. Odstraňte nečistoty, které se nahromadily mezi konektorem a rámem.

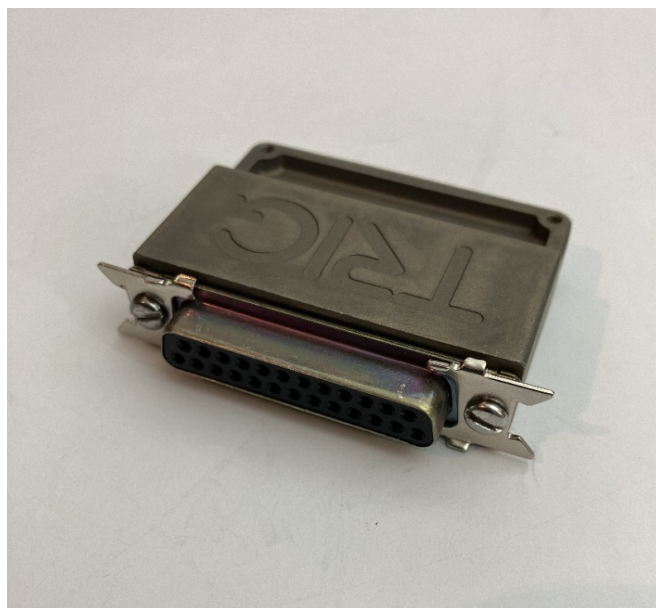
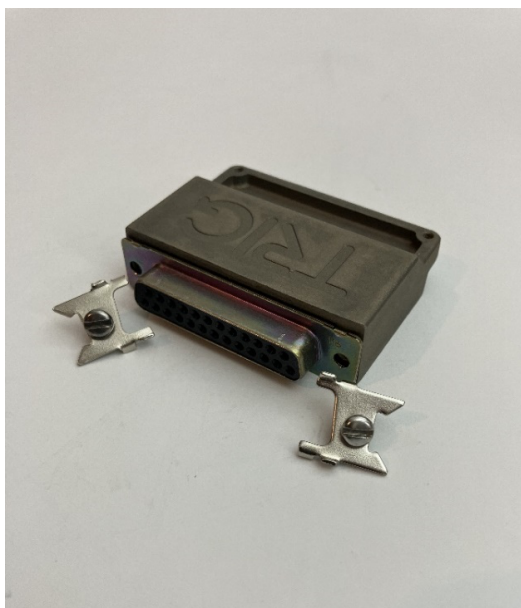
1.2 Instalace adaptéru SD-TY96-DS do rámu



3. Nainstalujte adaptér SD-TY96-DS do rámu pomocí přiložených zapuštěných šroubů s křížovou hlavou (3×8 mm, pro termoplasty). Šrouby dotáhněte ručně a dbejte na to, abyste závit nepřetáhli!

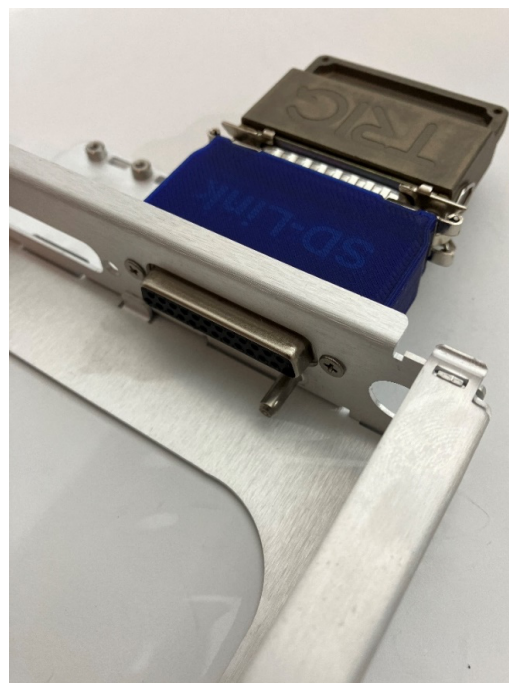
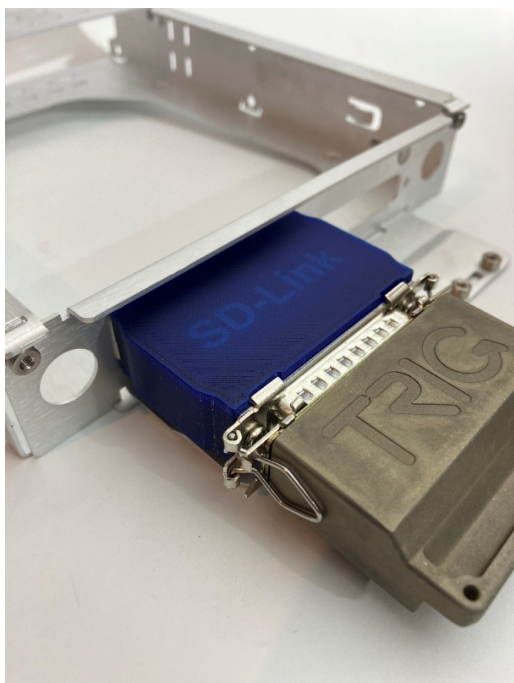


1.3 Montáž upínacích svorek na původní konektor TRIG



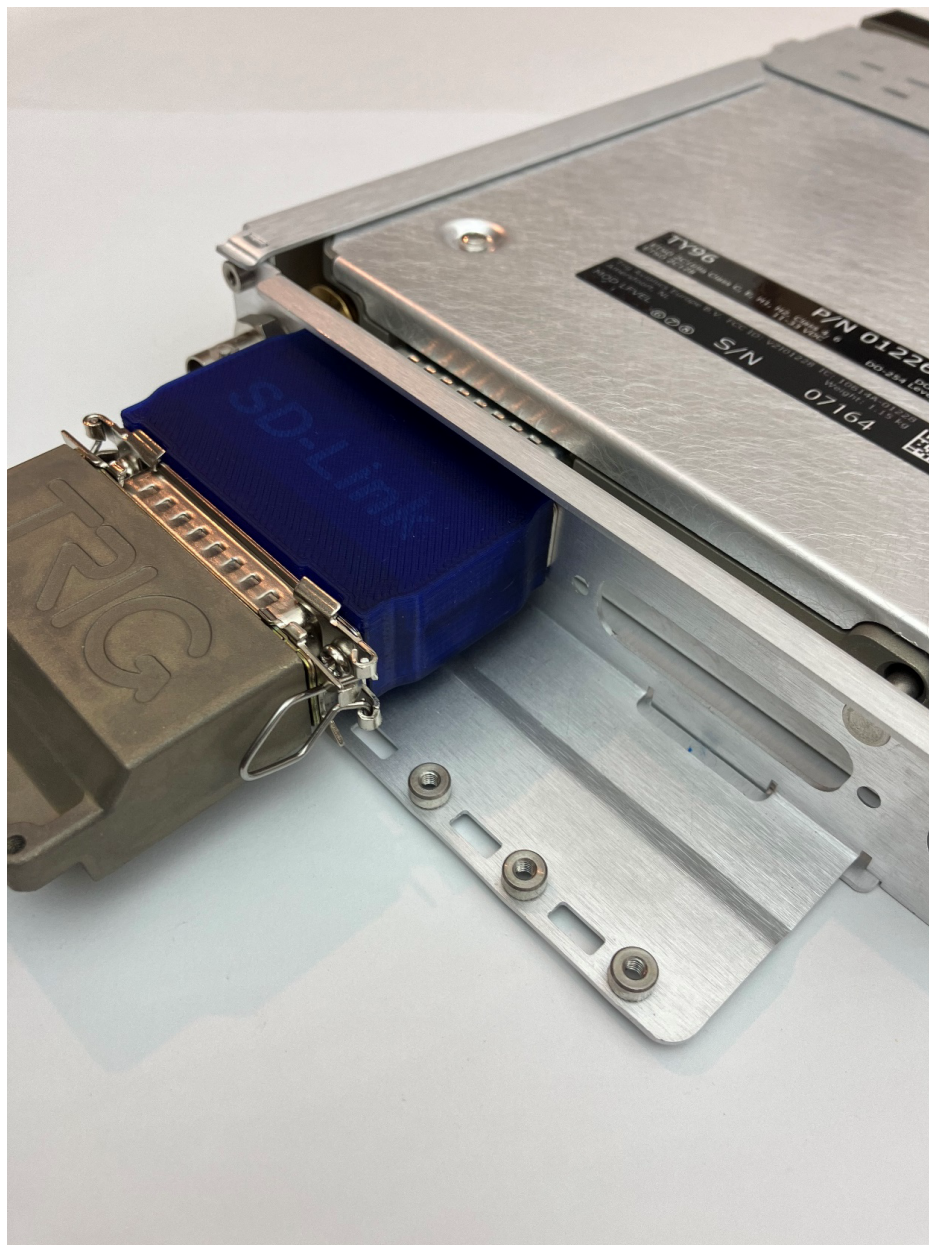
4. Namontujte přiložené upínací svorky na konektor TRIG utažením šroubů UNC-4-40 plochým šroubovákem.

1.4 Připojení konektoru TRIG k adaptéru



5. Připojte adaptér SD-TY96-DS ke konektoru TRIG spojením svorek adaptéru s nainstalovanými upínacími svorkami konektoru TRIG.

6. *Volitelné:* Zajistěte spojení mezi adaptérem a konektorem TRIG stahovací páskou.
7. Ověřte, že všechna spojení jsou pevná a bezpečná.



2 Konfigurace rádia

Na rádiu není nutná žádná další konfigurace.

3 Konfigurace v SkyDemon

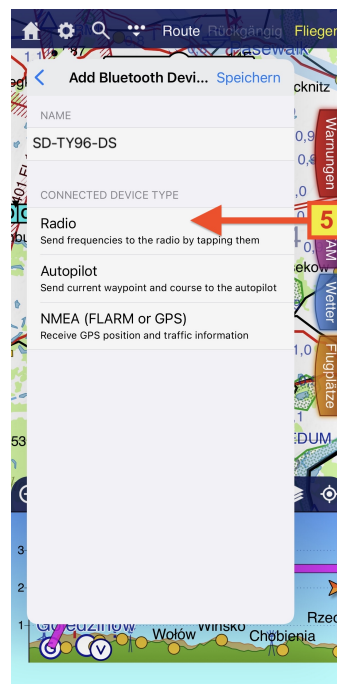
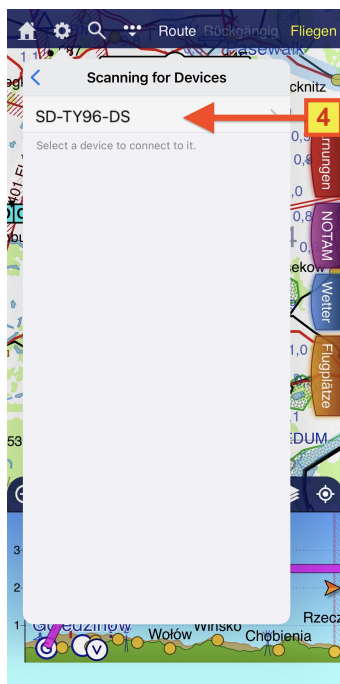
Důležité: Adaptér není připojen prostřednictvím běžných nastavení Bluetooth. Zařízení BLE se tam obvykle nezobrazují.



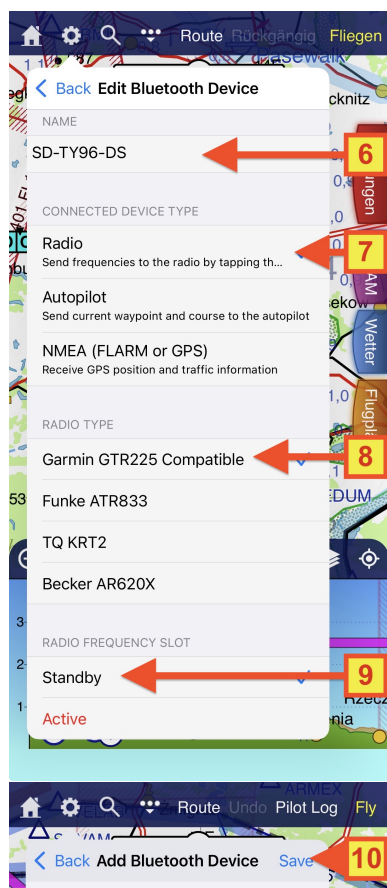
1. Otevřete konfigurační nabídku pomocí ikony ozubeného kola.

2. Vyberte v konfiguraci *Připojení*.

3. V *Připojení* -> vyberte *Přidat Bluetooth zařízení*.



4. Počkejte, dokud nebude dokončeno vyhledávání BLE zařízení (může to chvíli trvat). Poté vyberte položku **SD-TY96-DS**
5. Vyberte typ zařízení **Radio**.



6. Název adaptéru lze přizpůsobit podle potřeby.
7. Typ zařízení **Radio** musí být vybrán.
8. Vyberte typ rádia **Garmin GTR225 Compatible**.
9. Zvolte, zda má být nastavena frekvence Standby nebo Active.
10. **Uložte nastavení kliknutím na Uložit** - adaptér je nyní připraven k použití.

4 Zapojení konektoru

Zapojení konektoru je výňatek z instalační příručky TRIG.

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)	-

Obrázek 1: Zapojení konektoru (Zdroj: TRIG Manual)

5 Kontakt

V případě problémů, dotazů, návrhů nebo kladných ohlasů nás prosím kontaktujte:

LayCom Vision GmbH – SD-Link

Michael Hoffmann

Chausseestr. 46

D-15518 Rauen, Germany

E-mail: info@sdlink.de

Telefon: +49 3361 710253

