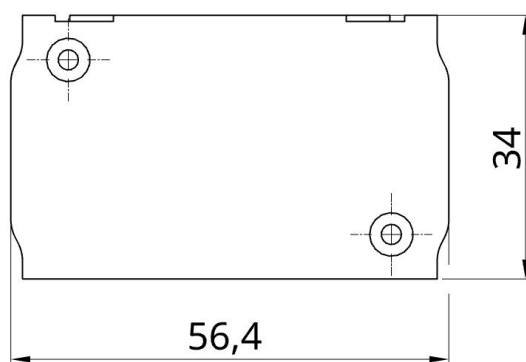




TRIG TY96/TY97 Adapter BLE Bluetooth

SkyDemon (SD) EXPERIMENTAL



Adapter Bluetooth Low Energy (BLE) do transceivera VHF TRIG TY96/97 (radio lotnicze). Adapter został opracowany jako interfejs pomiędzy TRIG TY96/97 a oprogramowaniem nawigacyjnym SkyDemon (SD). Realizuje transfer danych pomiędzy oprogramowaniem nawigacyjnym (SD) a sprzętem radiowym (BLE ↔ RS-232). Adapter jest po prostu przykręcany pomiędzy ramkę montażową radia a istniejącym złączem.

Nie jest niezbędne dodatkowe zasilanie. Adapter może być obsługiwany przy napięciu pokładowym 12 V i 24 V. Samoprzywracający się bezpiecznik jest zintegrowany w obudowie. Zasilanie jest chronione przed odwróceniem biegunowości i zwarciami.

Jednostka sterująca już podłączona do radia (EFIS, Garmin G3X itp.) pozostaje funkcjonalna.

Nie są wymagane dalsze prace elektryczne!

Ważne: To jest prototyp wyłącznie do użytku eksperymentalnego!

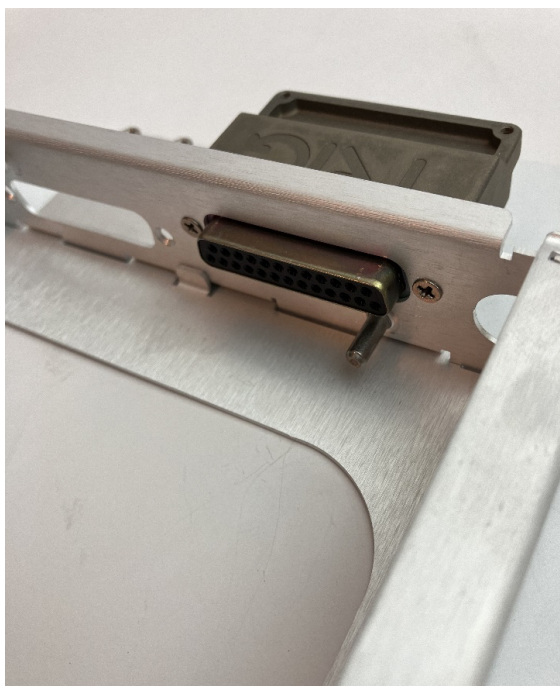
1 Instalacja adaptera

Adapter jest dostarczany z następującymi akcesoriami:

- 2 × Śruba z łbem stożkowym 3 × 8 mm (do termoplastów), krzyżak
- 2 × Klips mocujący
- 2 × Śruba UNC 4-40

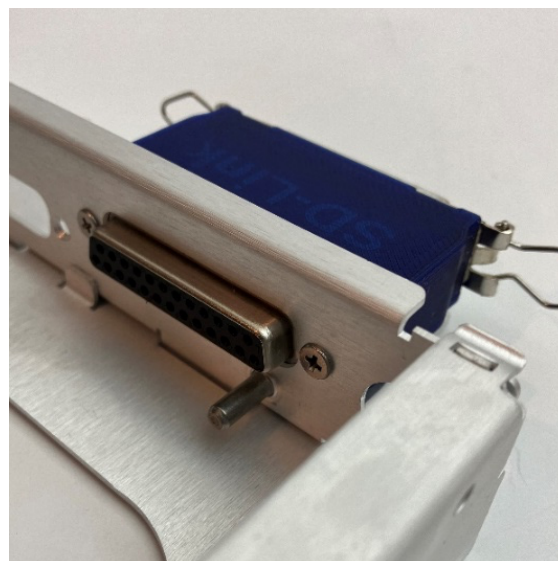


1.1 Usuwanie złącza TRIG z tacki

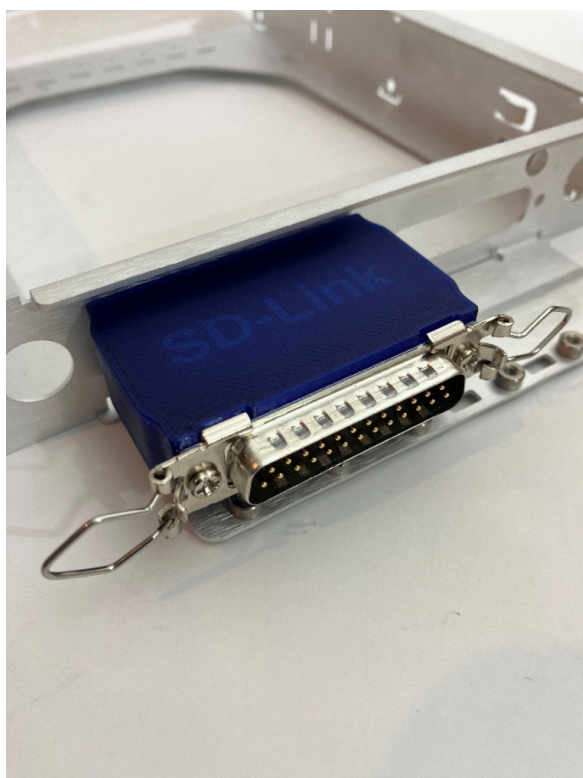


1. Usuń dwie śruby krzyżakowe, aby oddzielić złącze TRIG od tacki radia.
2. Usuń wszelki brud, który zgromadził się pomiędzy złączem a tacką.

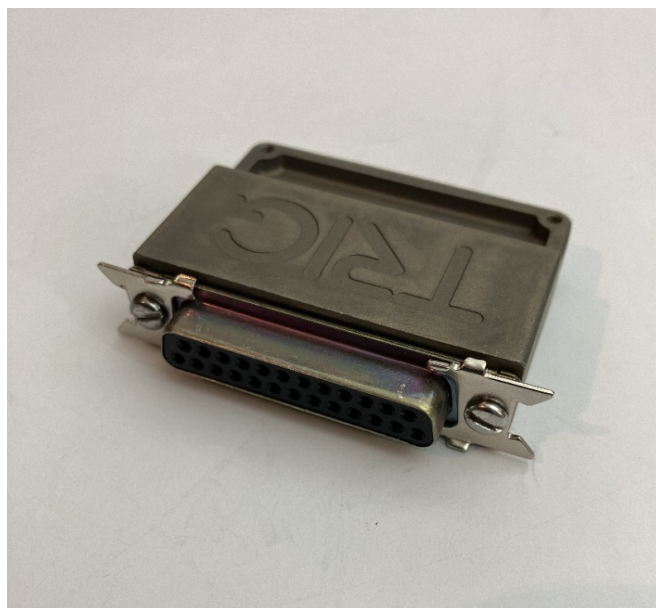
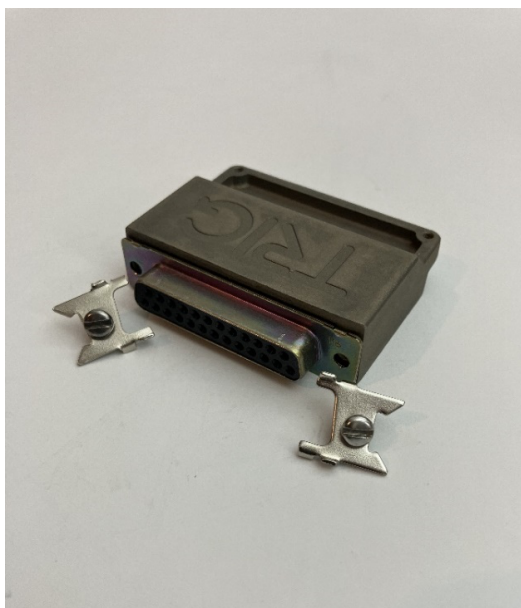
1.2 Instalacja adaptera SD-TY96-DS w tacce



3. Zainstaluj adapter SD-TY96-DS w tacce, używając dołączonych śrub z łbem stożkowym (3×8 mm, do termoplastów). Dokręć śruby ręcznie i uważaj, aby nie przekręcić gwintów!

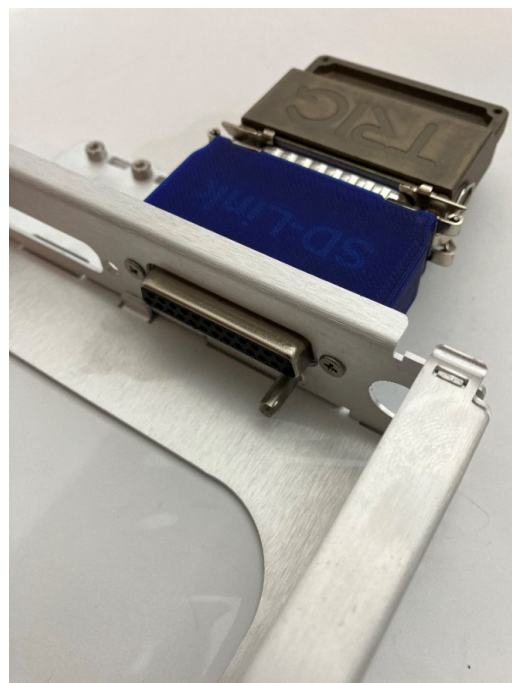
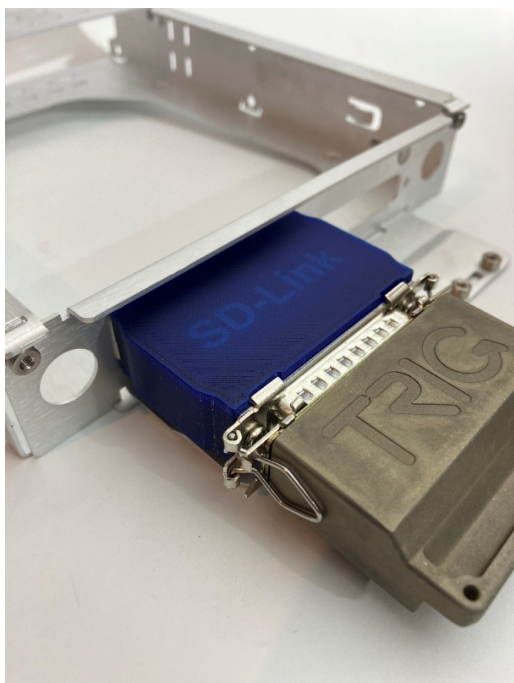


1.3 Montaż klipsów mocujących do oryginalnego złącza TRIG



4. Zamontuj dołączone klipsy mocujące do złącza TRIG, dokręcając śruby UNC-4-40 śrubokrętem płaskim.

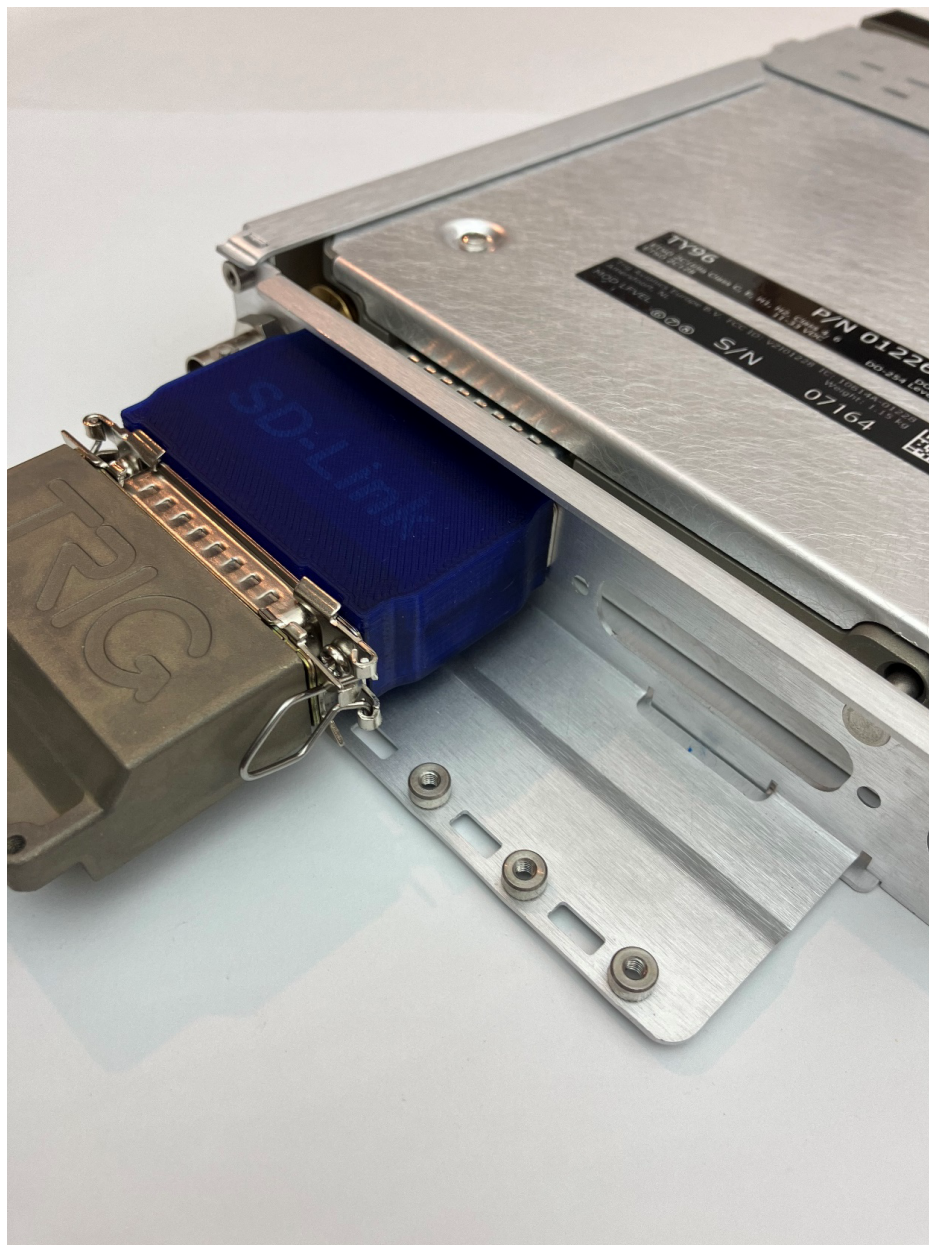
1.4 Podłączanie złącza TRIG do adaptera



5. Podłącz adapter SD-TY96-DS do złącza TRIG, łącząc klipsy adaptera z zainstalowanymi klipsami mocującymi złącza TRIG.



6. *Opcjonalnie:* Zabezpiecz połączenie między adapterem a złączem TRIG opaską kablową.
7. Sprawdź, czy wszystkie połączenia są mocne i bezpieczne.



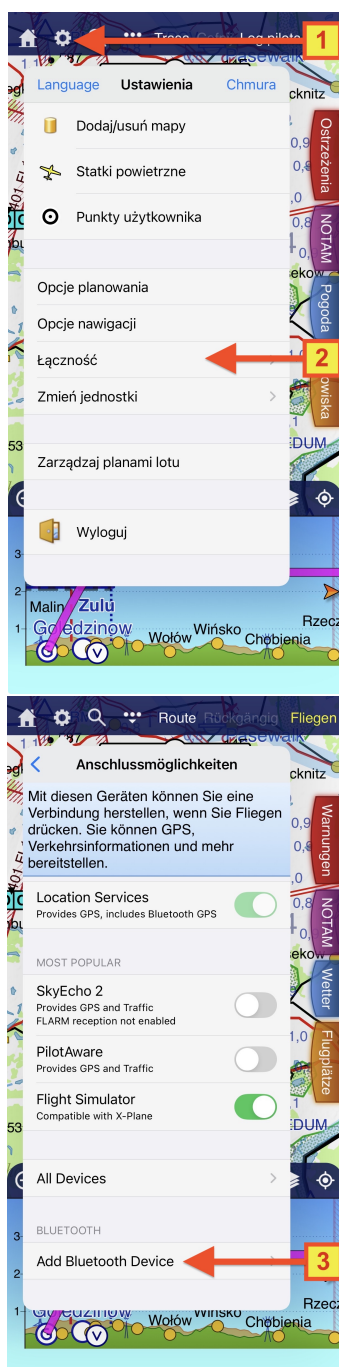


2 Konfiguracja radia

Nie jest wymagana żadna dalsza konfiguracja radia.

3 Konfiguracja SkyDemon

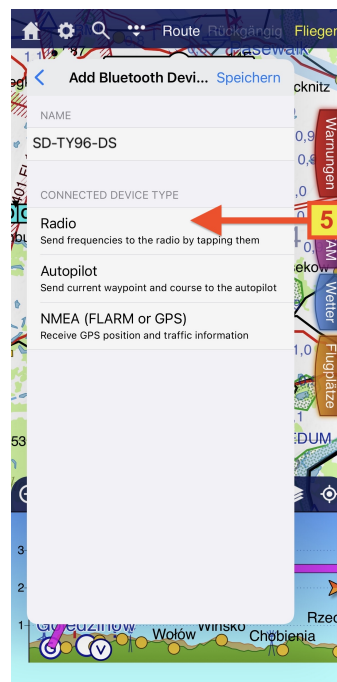
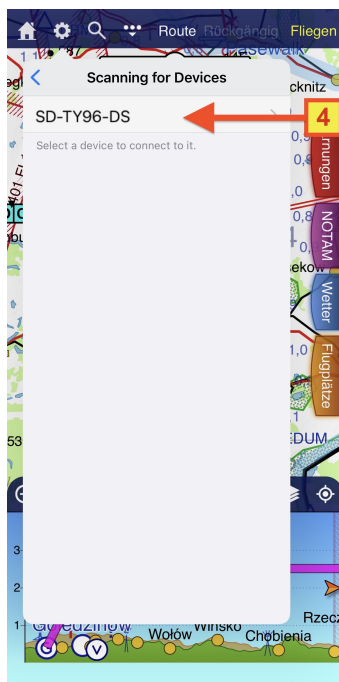
Ważne: Adapter nie jest podłączony przez zwykłe ustawienia Bluetooth. Urządzenia BLE zwykle nie są tam wyświetlane.



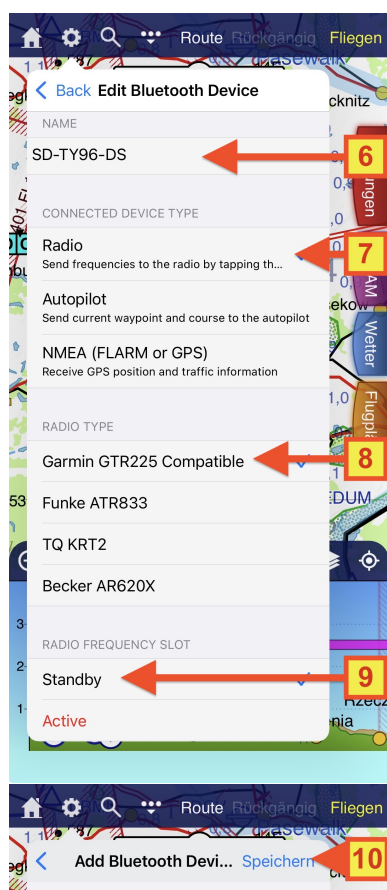
1. Otwórz menu konfiguracji przez ikonę koła zębatego.

2. Wybierz *Łączność* w konfiguracji.

3. W *Łączność* -> wybierz *Dodaj urządzenie Bluetooth*.



4. Poczekaj, aż wyszukiwanie urządzeń BLE zostanie zakończone (może to chwilę potrwać). Następnie wybierz wpis **SD-TY96-DS**
5. Wybierz typ urządzenia **Radio**.



6. Nazwa adaptera może być dostosowana według życzenia.
7. Typ urządzenia **Radio** musi zostać wybrany.
8. Wybierz typ radia **Garmin GTR225 Compatible**.
9. Wybierz, czy powinna być ustawiona częstotliwość Standby czy Active.
10. **Zapisz ustawienia, klikając Zapisz** - adapter jest teraz gotowy do użytku.



4 Rozkład pinów złącza

Rozkład pinów złącza jest fragmentem instrukcji instalacji 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)	-

Rysunek 1: Rozkład pinów złącza (Źródło: Instrukcja TRIG)

5 Kontakt

W przypadku problemów, pytań, sugestii lub pozytywnych opinii prosimy o kontakt:

LayCom Vision GmbH – SD-Link

Michael Hoffmann

Chausseestr. 46

D-15518 Rauen, Niemcy

E-mail: info@sdlink.de

Telefon: +49 3361 710253

