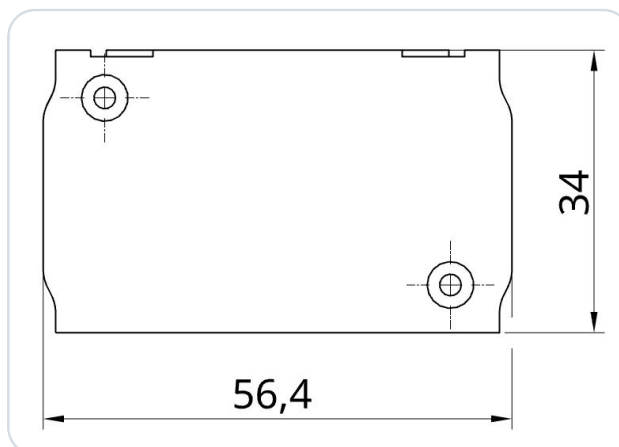


# TRIG TY96/TY97 Adapter BLE Bluetooth

## 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 przykręcony 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!

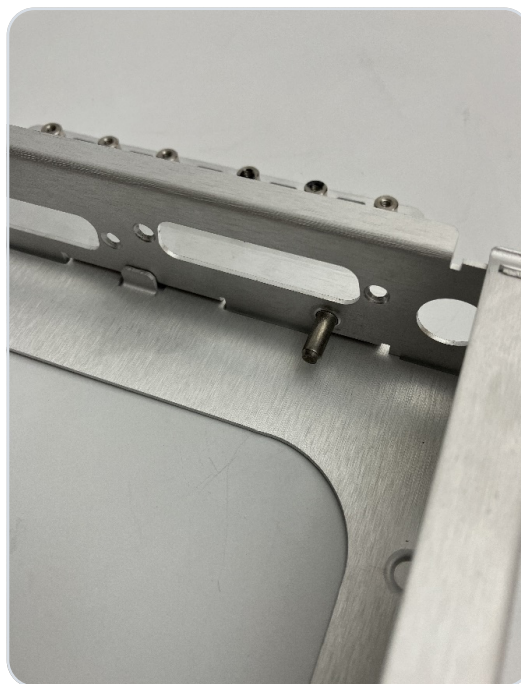
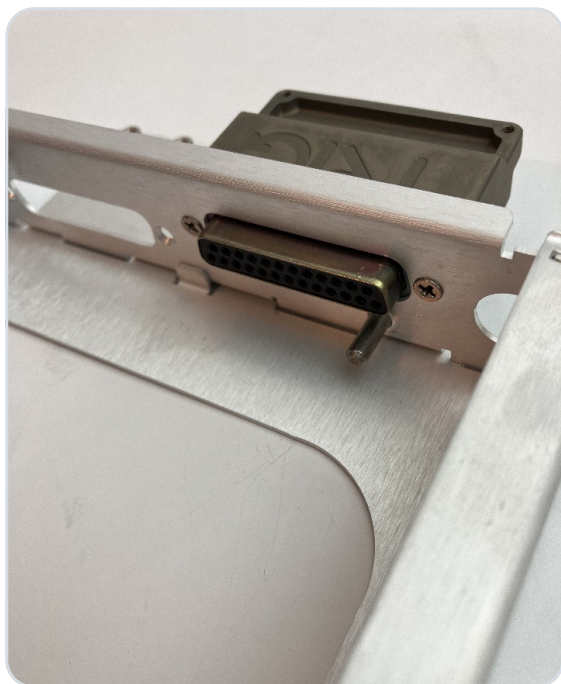
## 1 Instalacja adaptera

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

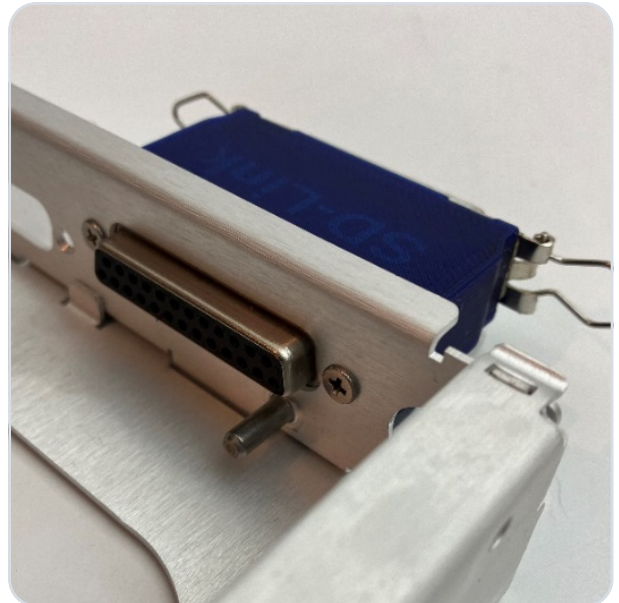


### 1.1 Usuwanie złącza TRIG z tacki

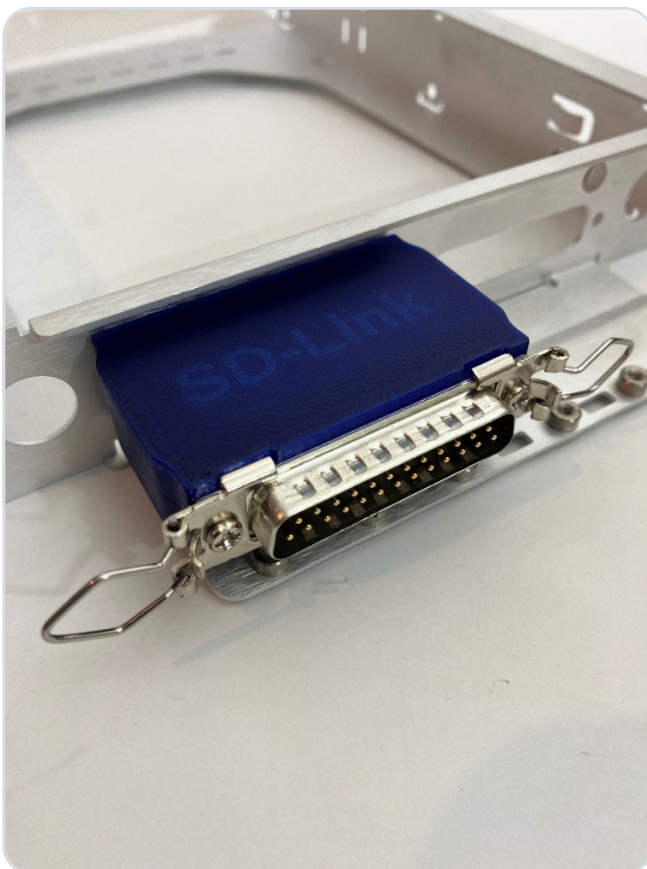


- ① Usuń dwie śruby krzyżakowe, aby oddzielić złącze TRIG od tacki radia.
- ② Usuń wszelki brud, który zgromadził się pomiędzy złączem a tacką.

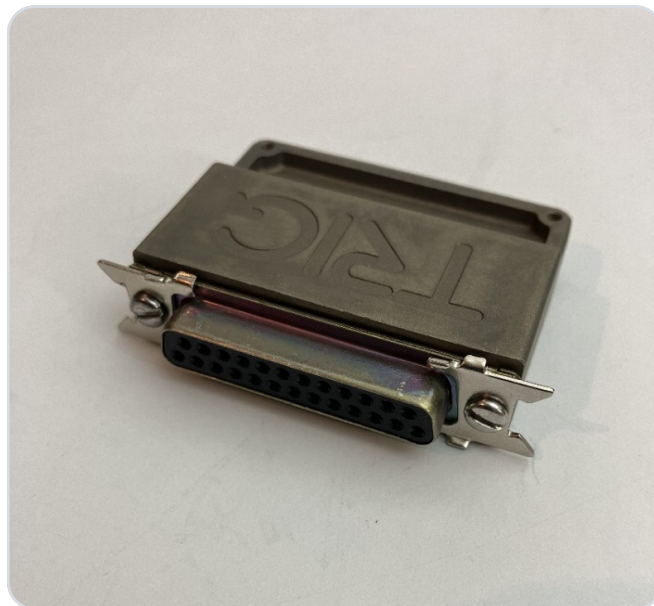
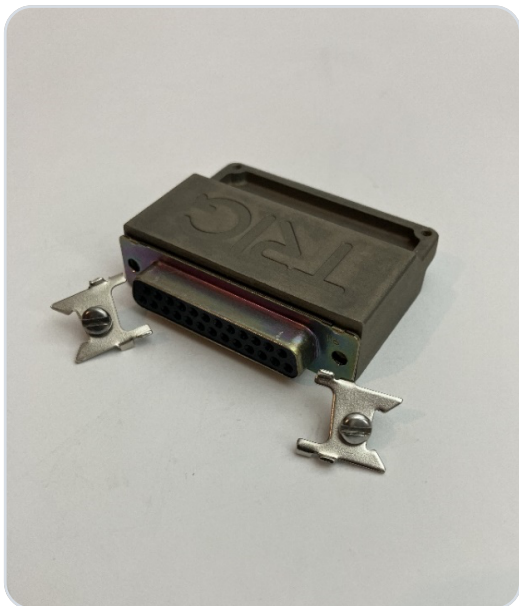
## 1.2 Instalacja adaptera SD-TY96-DS w tacce



- 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!

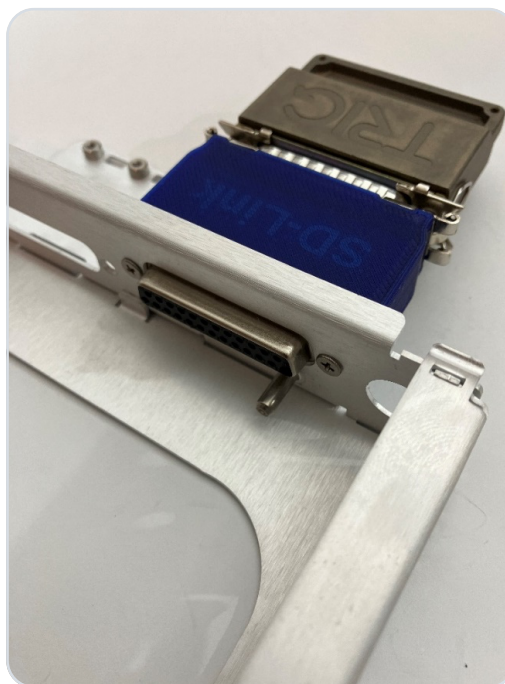
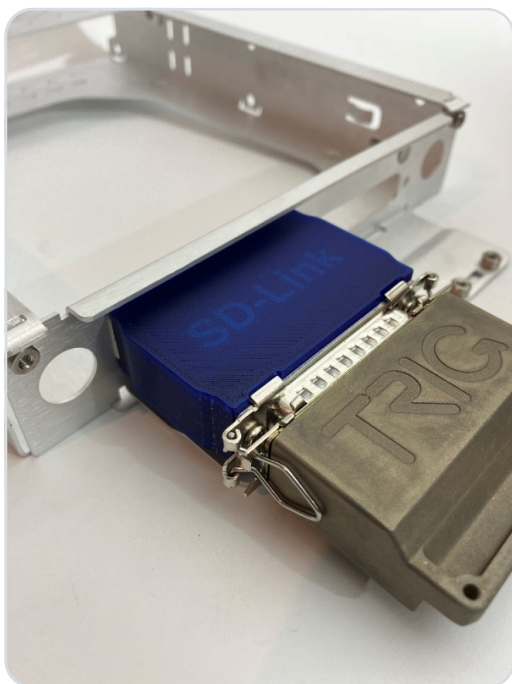


### 1.3 Montaż klipsów mocujących do oryginalnego złącza TRIG



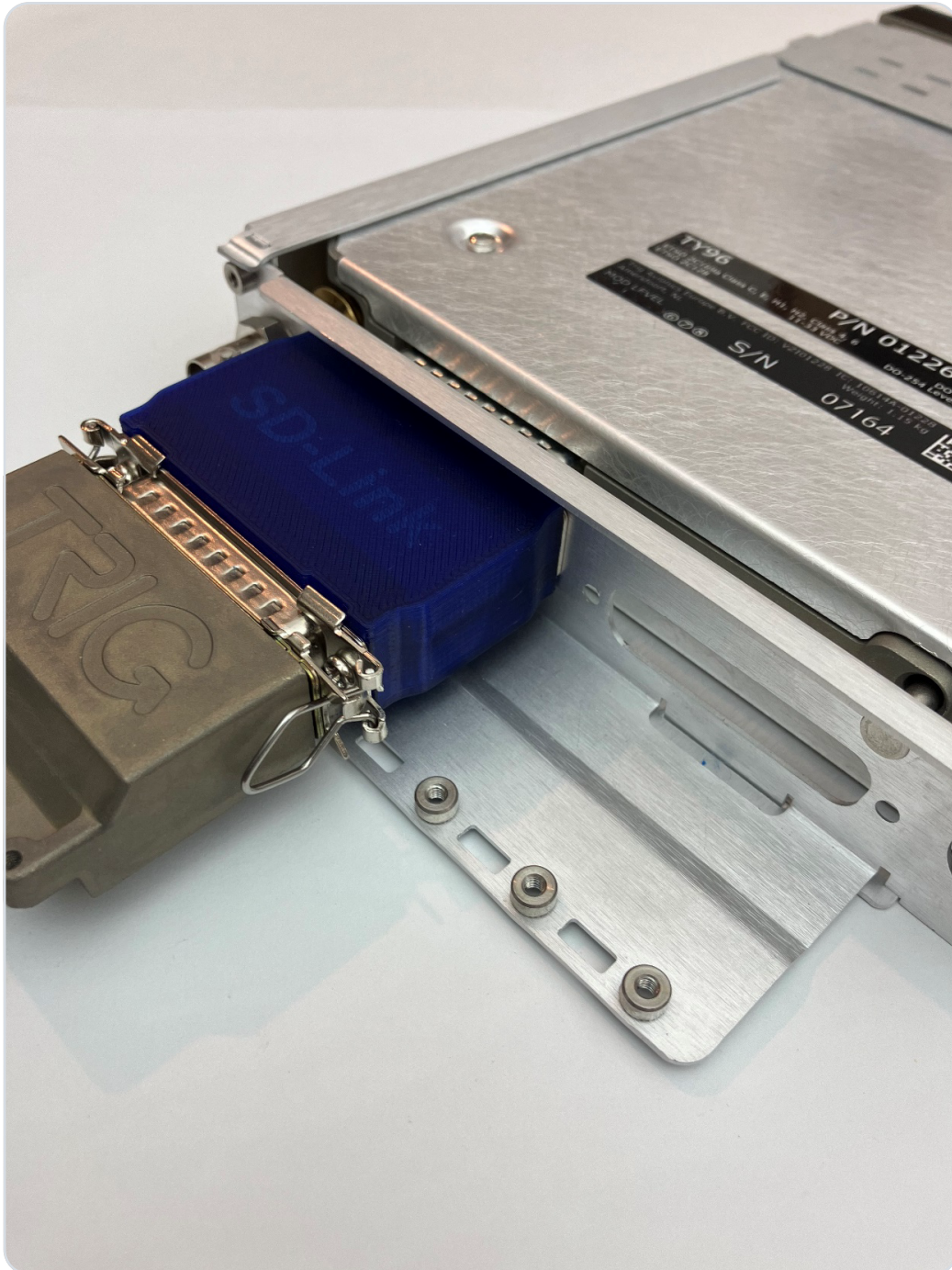
- ④ Zamontuj dołączone klipsy mocujące do złącza TRIG, dokręcając śruby UNC-4-40 śrubokrętem płaskim.

### 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 Rozkład pinów złącza

Rozkład pinów złącza jest fragmentem instrukcji instalacji TRIG.

| PIN | SYGNAŁ                | KIERUNEK |
|-----|-----------------------|----------|
| 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)   | –        |

Źródło: instrukcja instalacji TRIG TY96/TY97.

## 4 Konfiguracja SkyDemon

### WAŻNE

#### Nie należy parować SD-Link w ustawieniach Bluetooth

Adapter SD-Link jest urządzeniem Bluetooth Low Energy (BLE). Urządzeń BLE nie paruje się przez ustawienia Bluetooth tabletu lub telefonu, jak zwykłych urządzeń Bluetooth, np. zestawów słuchawkowych czy głośników.

Dlatego prosimy nie otwierać ustawień Bluetooth systemu iOS, Android ani Windows, aby tam wyszukiwać lub parować SD-Link.

Połączenie z SD-Link konfiguruje się wyłącznie bezpośrednio w aplikacji nawigacyjnej, np. w SkyDemon, Sky-Map, VFRnav, EasyVFR lub innej obsługiwanej aplikacji. Wcześniejsze parowanie na poziomie systemu operacyjnego nie jest wymagane i może wręcz uniemożliwić połączenie.

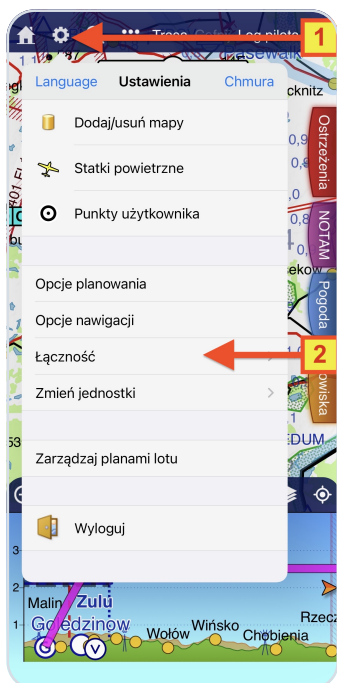
Zwykłych urządzeń Bluetooth, takich jak zestawy słuchawkowe, interkomy czy głośniki, można nadal używać równolegle. Paruje się je jak zwykle przez system operacyjny. SD-Link jest natomiast obsługiwany bezpośrednio przez aplikację nawigacyjną.

**Jeśli SD-Link został już sparowany w ustawieniach Bluetooth:** Należy całkowicie usunąć SD-Link z listy urządzeń Bluetooth tabletu lub telefonu. Następnie nie należy parować go ponownie przez system operacyjny, lecz skonfigurować go wyłącznie w aplikacji nawigacyjnej.

### ZASADA

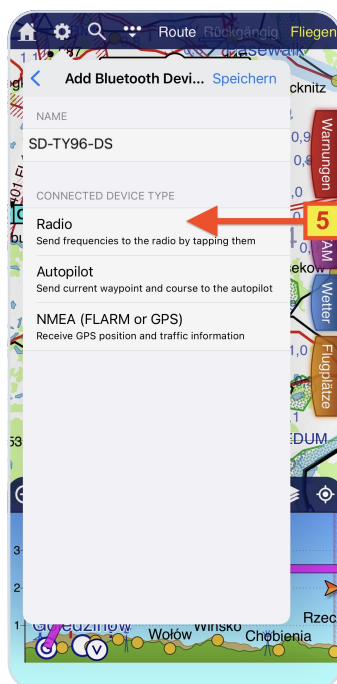
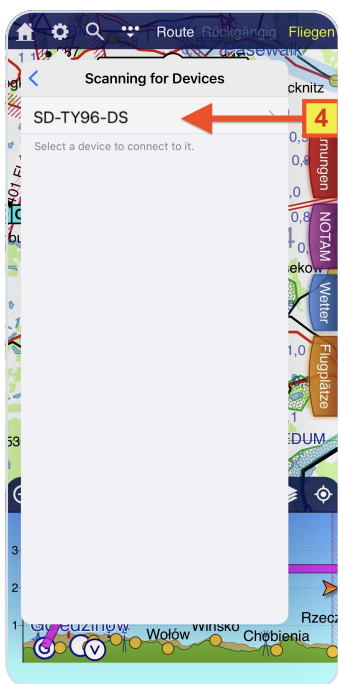
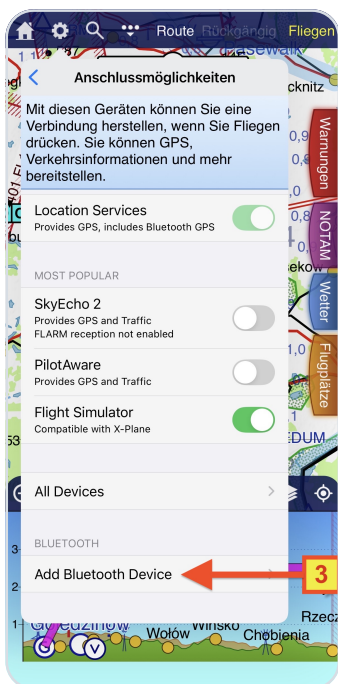
**Nie parować SD-Link w systemie operacyjnym.**

**SD-Link zawsze konfigurować bezpośrednio w aplikacji nawigacyjnej.**

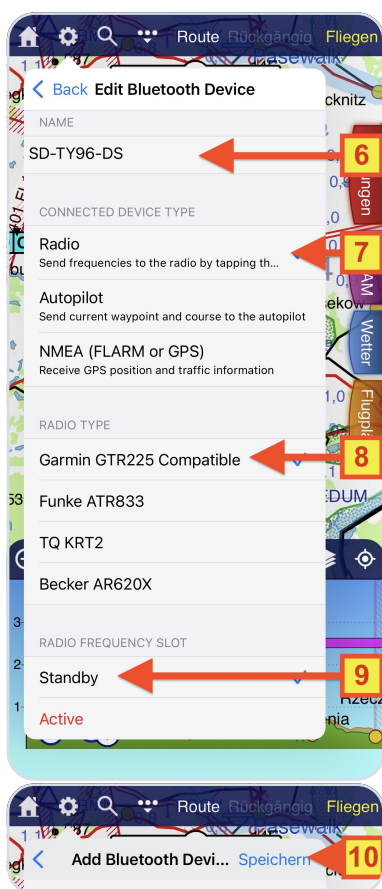


- 1 Otwórz menu konfiguracji przez ikonę koła zębatego.
- 2 Wybierz **Łączność** w konfiguracji.

- ③ W łączności → wybierz Dodaj urządzenie Bluetooth.



- ④ Poczekał, 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.

## 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, Germany

E-Mail [info@sdlink.de](mailto:info@sdlink.de)

Telefon **+49 3361 710253**

Web [www.sdlink.de](http://www.sdlink.de)

