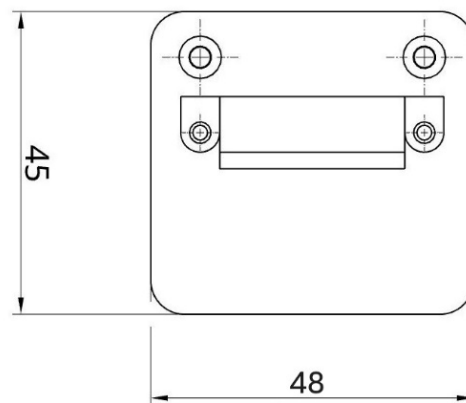


## TRIG TY91/TY92 (TC90) - Adapter BLE Bluetooth

### SkyDemon (SD) EXPERIMENTAL



Bluetooth Low Energy Adapter (BLE) für einen TRIG TY91/92 VHF-Transceiver (Flugfunk Radio).

Der Adapter wurde als Interface eines TRIG TY91/92 zur Navigationssoftware SkyDemon (SD) entwickelt. Er realisiert die Umsetzung der Datentransfers zwischen der Navigationssoftware (SD) und der Hardware des Bedienteils TC90 des Funkgerätes (BLE ↔ RS-232). Der Adapter wird einfach zwischen die existierende Verkabelung zum Bedienteil TC90 gesteckt und hält dank zweier Rändelschrauben selbst am Gehäuse.

Eine zusätzliche Spannungsversorgung ist nicht notwendig. Der Adapter kann mit 12 V und 24 V Bordspannung betrieben werden. Eine interne Mini-Fuse (125 mA) ist im Gehäuse integriert.

Die Spannungsversorgung ist gegen Verpolung geschützt und kurzschlussfest.

Ein bereits am TC90 angeschlossenes Steuerteil (EFIS, Garmin G3X, etc.) bleibt funktionsfähig.

**Keine weiteren elektrischen oder mechanischen Arbeiten notwendig!**

**Wichtig:** Das ist ein Prototyp für eine ausschließlich experimentelle Nutzung!

## 1 Konfiguration des Funkgeräts

Es muss keine weitere Konfiguration am Funkgerät erfolgen.

## 2 Firmware-Voraussetzungen

Der Adapter funktioniert ab Firmware 1.5 des Bedienteils TC90.



Die vorhandene Firmwareversion erscheint kurzzeitig nach dem Einschalten. Hier sollte mindestens **Controller v 1.5** stehen.

## 3 Belegung Steckverbinder

Das ist ein Auszug aus dem Installations-Manual von TRIG:

### 5.7.1 TC90 Interface - Pinout

Pin	Signal	Direction
1	Ground	-
2	TMAPA	Bidirectional
3	TMAPB	Bidirectional
4	Ground	-
5	RS232 Tx	Output
6	RS232 Rx	Input
7	Ground	-
8	Remote ON	Output
9	Power IN	Input
10	Power Ground	-
11	Reserved	-
12	Step Button	Input
13	Transfer Button	Input
14	Reserved	-
15	Reserved	-

Abbildung 1: Steckerbelegung TRIG TY91/92 TC90

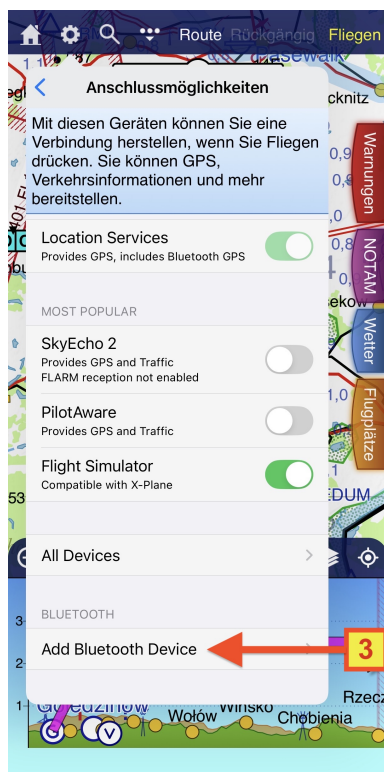
## 4 Konfiguration in SkyDemon

**Wichtig:** Der Adapter wird nicht über die regulären Bluetooth-Einstellungen verbunden. BLE-Geräte werden dort in der Regel nicht angezeigt.

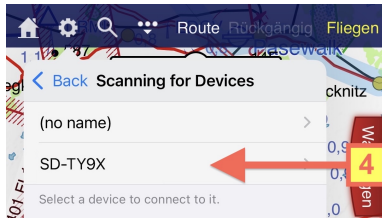


1. Öffnen Sie das Konfigurationsmenü über das Zahnrad-Symbol.

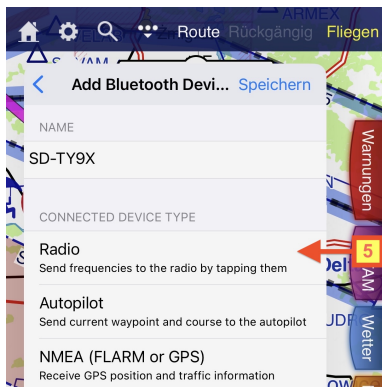
2. Wählen Sie in der Konfiguration *Anschlussmöglichkeiten*.



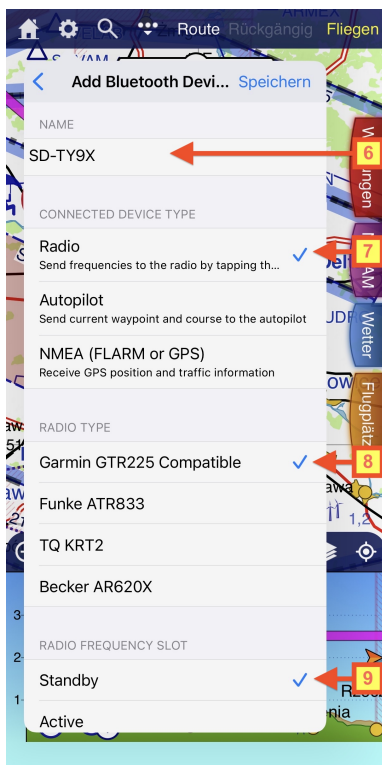
3. In *Anschlussmöglichkeiten* -> *Add Bluetooth Device* wählen



4. Warten Sie, bis die Suche nach BLE-Geräten abgeschlossen ist (das kann einen Moment dauern). Wählen Sie anschließend den Eintrag **SD-TY9X-E**



5. Wählen Sie den Gerätetyp **Radio**.



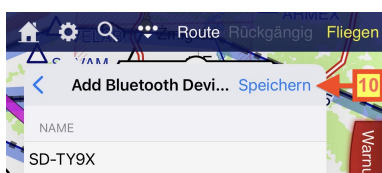
6. Der Name des Adapters kann nach Wunsch angepasst werden.

7. Der Gerätetyp **Radio** muss ausgewählt sein.

8. Wählen Sie den Funkgerätetyp **Garmin GTR225 Compatible**.

**Hinweis:** Das TRIG TY91/92 ist nicht als selbständiger Gerätetyp in SkyDemon aufgeführt.

9. Wählen Sie, ob die Standby- oder Active-Frequenz gesetzt werden soll.



10. **Speichern Sie die Einstellungen mit Speichern** - der Adapter ist jetzt einsatzbereit.

## 5 Kontakt

Bei Fragen, Problemen oder Rückmeldungen kontaktieren  
Sie uns gerne:

**LayCom Vision GmbH – SD-Link**  
Michael Hoffmann

Chausseestr. 46  
D-15518 Rauen, Deutschland

E-Mail: [info@sdlink.de](mailto:info@sdlink.de)  
Telefon: +49 3361 710253

