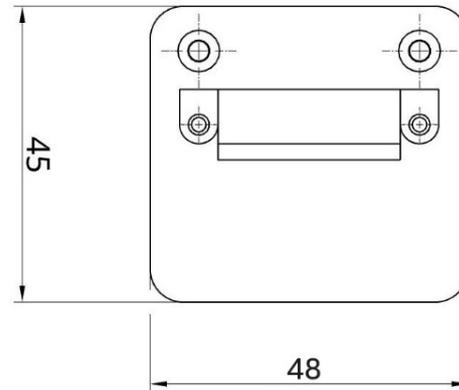


TRIG TY91/TY92 TC90 - Adapter BLE Bluetooth

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 Boardspannung 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!

Bitte beachten: Das ist ein Prototyp für eine ausschließlich experimentelle Nutzung !!!

Bluetooth Low Energy adapter (BLE) for a TRIG TY91/92 VHF transceiver (aviation radio). The adapter was developed as an interface between a TRIG TY91/92 and the Skydemon (SD) navigation software. It implements the data transfer between the navigation software (SD) and the control head TC90 of the radio (BLE <-> RS-232). The adapter is **simply plugged between the existing wiring and the control head TC90** and holds itself on the housing thanks to two thumbs screws.

An additional power supply is not necessary. The adapter can be operated with 12 V and 24 V board voltage. An internal mini-fuse (125 mA) is integrated in the housing. The power supply is protected against reverse polarity and short circuits.

A control unit (EFIS, Garmin G3X, etc.) already connected to the TC90 will continue to function.

No further electrical or mechanical work necessary!

Please note: This is a prototype for experimental use only !!!

1. Konfiguration des Funkgerätes

Es muss keine weitere Konfiguration am Funkgerät erfolgen.

Der Adapter funktioniert ab Firmware 1.5 des Bedienteils TC90.

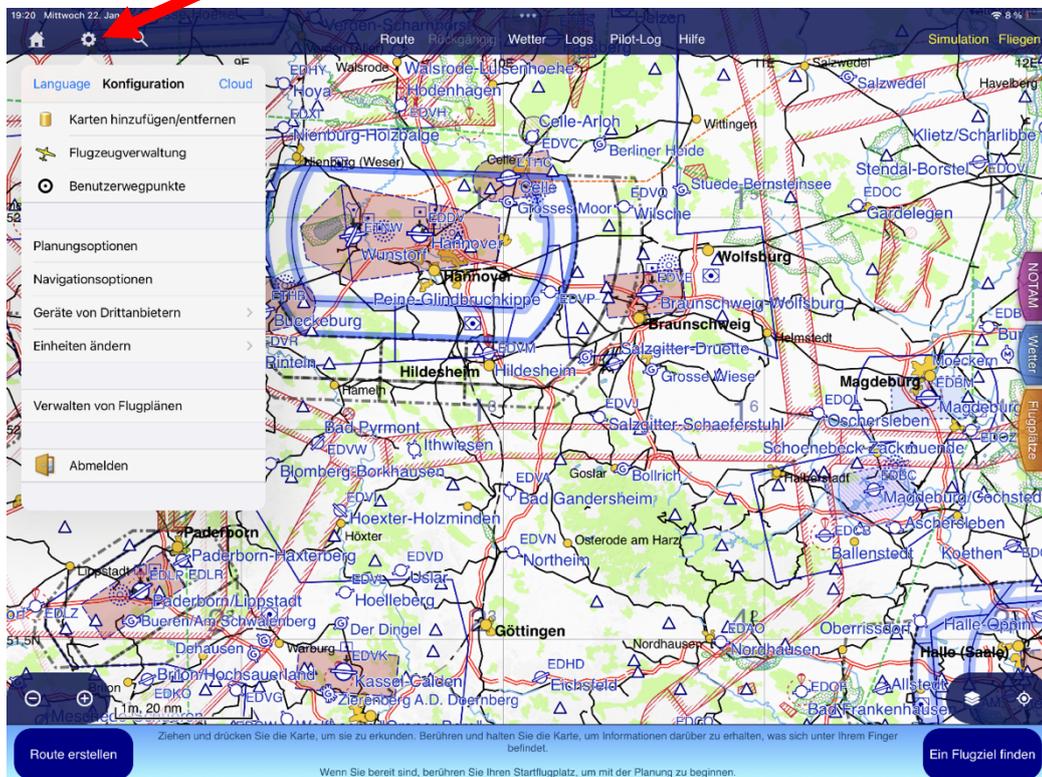
Die vorhandene Firmwareversion erscheint kurzzeitig nach dem Einschalten.

Hier sollte mindestens „**Controller v 1.5**“ stehen.



2. Konfiguration in SkyDemon

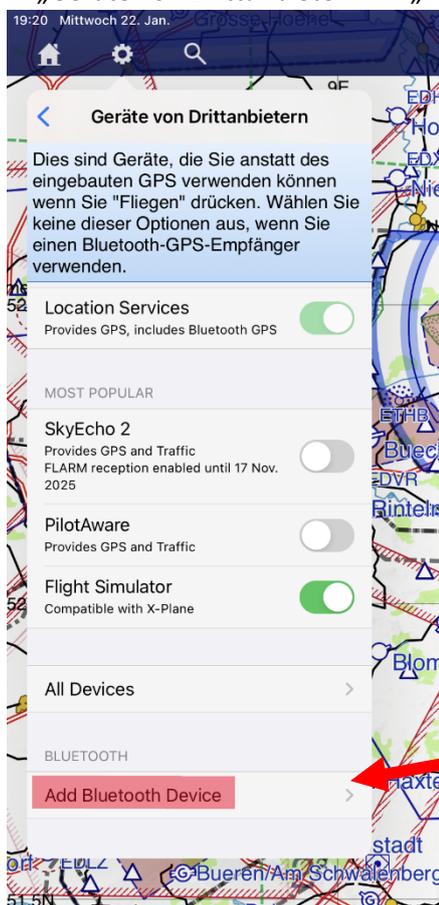
- Das Konfigurationsmenu über das Zahnrad anwählen.



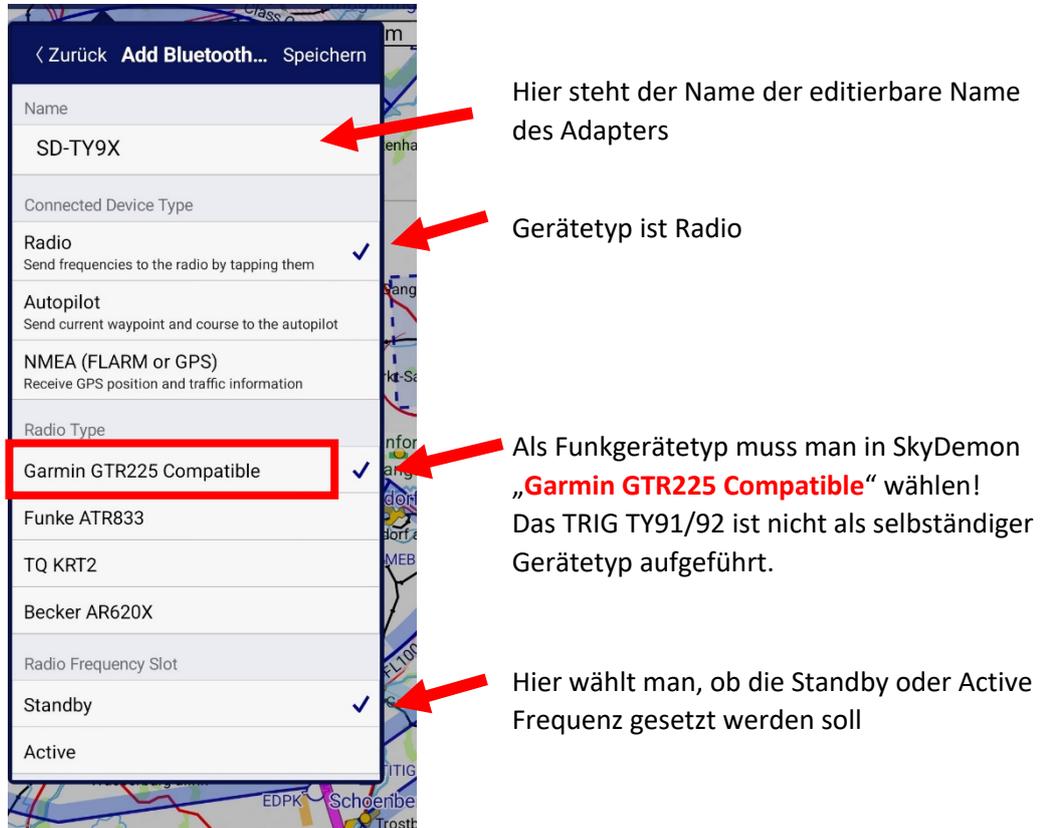
- b. In der Konfiguration „Geräte von Drittanbieter“ wählen.



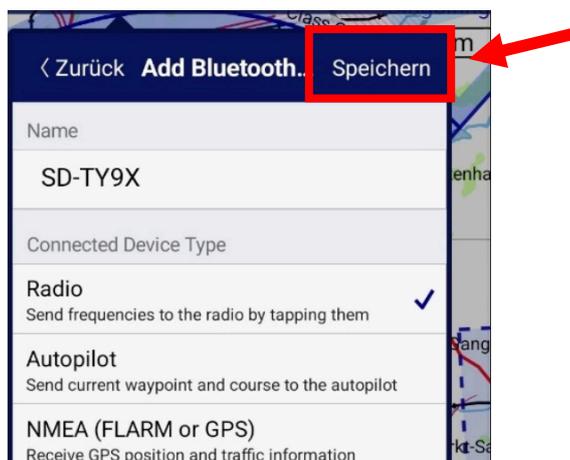
- c. In „Geräte von Drittanbietern“ -> „Add Bluetooth Device“ wählen.



- d. Nun beginnt die Suche nach neuen Bluetooth BLE Geräten – das kann einen Moment dauern... im Ergebnis werden die gefundenen Geräte angezeigt.
Wählen Sie den Eintrag **SD-TY9X**
- e. Konfigurieren sie den Adapter wie folgt:



- f. **Und nun ganz WICHTIG!!! Speichern nicht vergessen – sonst ist ALLES weg!!!**



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	-

4. Kontakt

Bei Problemen, Fragen, Hinweisen oder auch bei positiven Rückmeldungen, bitte Kontakt zu:

LayCom Vision GmbH - SD-Link
Michael Hoffmann
Chausseestr. 46
D-15518 Rauen

Germany

Email: info@sdlink.de

Phone: +49 3361 710253

