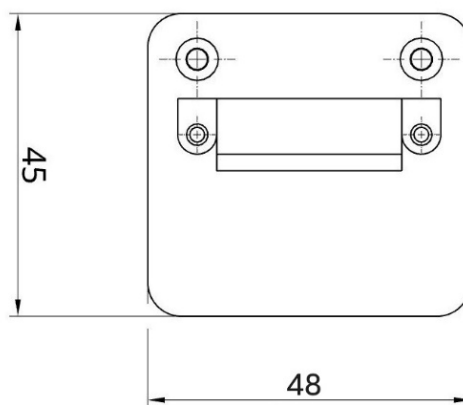


TRIG TY91/TY92 (TC90) - Adapter BLE Bluetooth

SkyDemon (SD) EXPERIMENTAL



Bluetooth Low Energy adapter (BLE) voor een TRIG TY91/92 VHF-transceiver (luchtvaartradio).

De adapter werd ontwikkeld als interface tussen een TRIG TY91/92 en de navigatiesoftware SkyDemon (SD). Het realiseert de gegevensoverdracht tussen de navigatiesoftware (SD) en de hardware van de TC90-bedieningseenheid van de radio (BLE ↔ RS-232). De adapter wordt eenvoudig aangesloten op de bestaande bedrading naar de TC90-bedieningseenheid en wordt stevig aan de behuizing bevestigd met twee gekarteide schroeven.

Er is geen extra voeding nodig. De adapter kan worden gebruikt met 12 V en 24 V vliegtuigspanning. Een interne minizekering (125 mA) is geïntegreerd in de behuizing.

De voeding is beschermd tegen polariteitsomkering en kortsluitingbestendig.

Een regelunit die al is aangesloten op de TC90 (EFIS, Garmin G3X, enz.) blijft functioneel.

Geen extra elektrisch of mechanisch werk vereist!

Belangrijk: Dit is een prototype alleen voor experimenteel gebruik!

1 Radioconfiguratie

Er is geen verdere configuratie van de radio vereist.

2 Firmwarevereisten

De adapter werkt vanaf firmware 1.5 van de TC90-bedieningseenheid.



De huidige firmwareversie verschijnt kort na het inschakelen. Het moet minstens "Controller v 1.5" weergeven.

3 Connector pintoewijzing

Dit is een uittreksel uit de TRIG-installatiehandleiding:

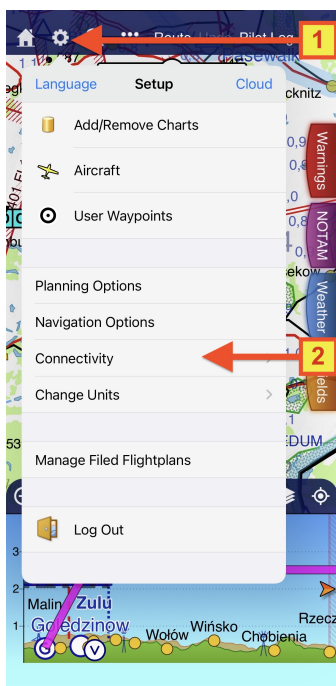
5.7.1 TC90 Interface - Pinout

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	-

Figuur 1: Pintoewijzing TRIG TY91/92 TC90

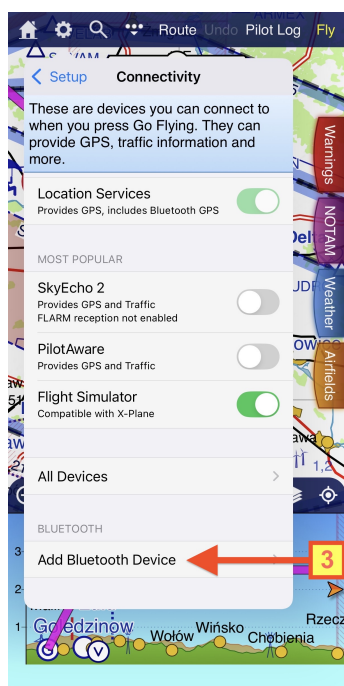
4 Configuratie in SkyDemon

Belangrijk: De adapter wordt niet aangesloten via de normale Bluetooth-instellingen. BLE-apparaten worden daar meestal niet weergegeven.

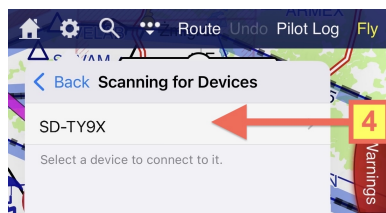


1. Open het configuratiemenu via het tandwiel pictogram.

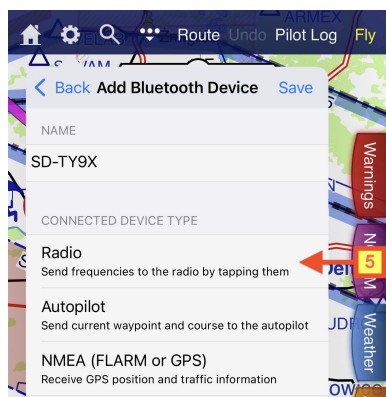
2. Selecteer *Verbindingen* in de configuratie.



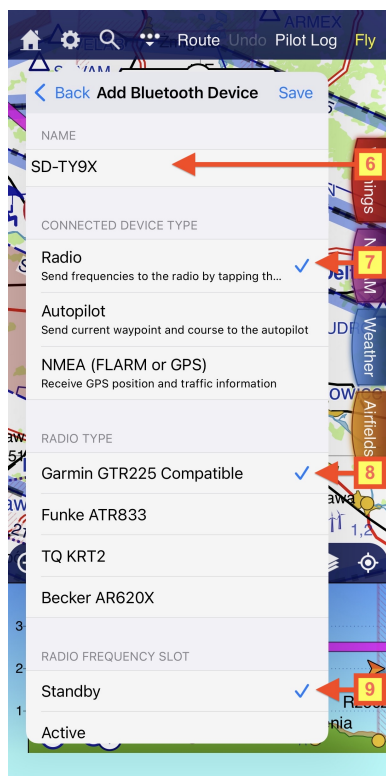
3. Selecteer in *Verbindingen* Bluetooth-apparaat toevoegen



4. Wacht tot het zoeken naar BLE-apparaten is voltooid (dit kan even duren). Selecteer vervolgens de invoer **SD-TY9X-E**



5. Selecteer het apparaattype **Radio**.



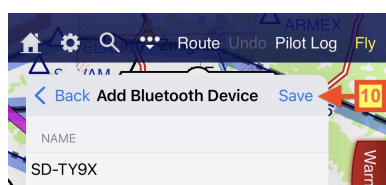
6. De adapternaam kan naar wens worden aangepast.

7. Het apparaattype **Radio** moet worden geselecteerd.

8. Selecteer het radiotype **Garmin GTR225 Compatible**.

Opmerking: De TRIG TY91/92 wordt niet vermeld als een afzonderlijk apparaattype in SkyDemon.

9. Kies of de Standby- of Active-frequentie moet worden ingesteld.



10. **Sla de instellingen op** - de adapter is nu klaar voor gebruik.

5 Contact

Als u vragen, problemen of feedback heeft, neem dan contact met ons op:

LayCom Vision GmbH – SD-Link
Michael Hoffmann

Chausseestr. 46
D-15518 Rauen, Duitsland

E-mail: info@sdlink.de
Telefoon: +49 3361 710253

