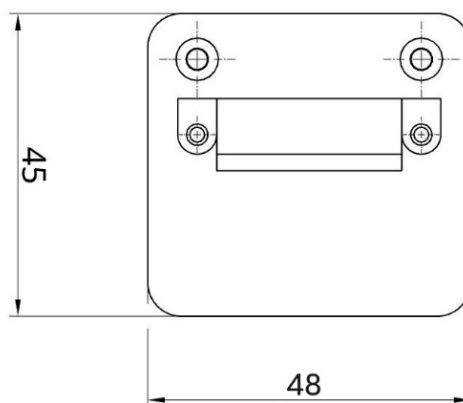


TRIG TY91/TY92 (TC90) - Adattatore BLE Bluetooth

SkyDemon (SD) EXPERIMENTAL



Adattatore Bluetooth Low Energy (BLE) per un ricetrasmittitore VHF TRIG TY91/92 (radio aeronautica).

L'adattatore è stato sviluppato come interfaccia tra un TRIG TY91/92 e il software di navigazione SkyDemon (SD). Realizza il trasferimento dati tra il software di navigazione (SD) e l'hardware della testa di controllo TC90 della radio (BLE ↔ RS-232). L'adattatore si collega semplicemente al cablaggio esistente della testa di controllo TC90 ed è tenuto saldamente all'alloggiamento da due viti zigrinate.

Non è necessaria alcuna alimentazione aggiuntiva. L'adattatore può essere utilizzato con tensione di bordo da 12 V e 24 V. Un mini-fusibile interno (125 mA) è integrato nell'alloggiamento.

L'alimentazione è protetta contro l'inversione di polarità e a prova di cortocircuito.

Un'unità di controllo già collegata al TC90 (EFIS, Garmin G3X, ecc.) rimane funzionale.

Nessun ulteriore lavoro elettrico o meccanico richiesto!

Importante: Questo è un prototipo solo per uso sperimentale!

1 Configurazione della radio

Non è richiesta alcuna ulteriore configurazione sulla radio.

2 Requisiti del firmware

L'adattatore funziona dal firmware 1.5 della testa di controllo TC90 in poi.



La versione corrente del firmware appare brevemente dopo l'accensione. Dovrebbe mostrare almeno "Controller v 1.5".

3 Assegnazione dei pin del connettore

Questo è un estratto dal manuale di installazione TRIG:

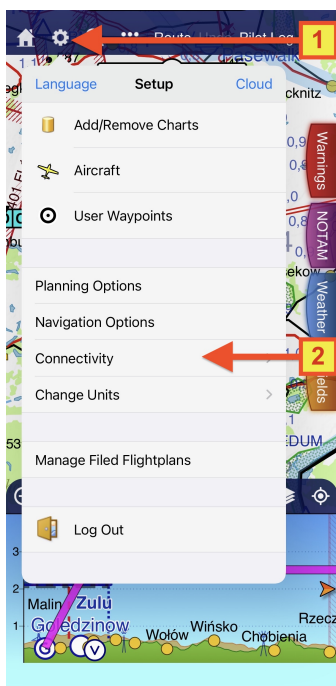
5.7.1 TC90 Interface - Pinout

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	-

Figura 1: Assegnazione dei pin TRIG TY91/92 TC90

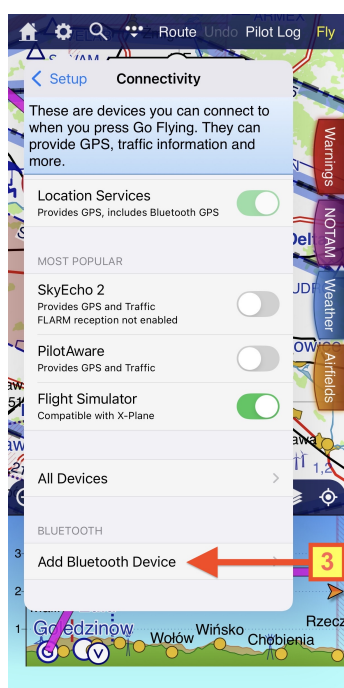
4 Configurazione in SkyDemon

Importante: L'adattatore non si collega tramite le impostazioni Bluetooth normali. I dispositivi BLE di solito non vengono visualizzati lì.

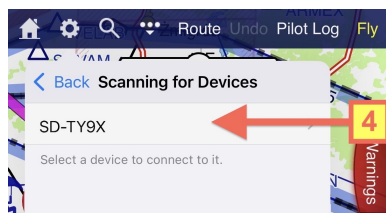


1. Aprire il menu di configurazione tramite l'icona dell'ingranaggio.

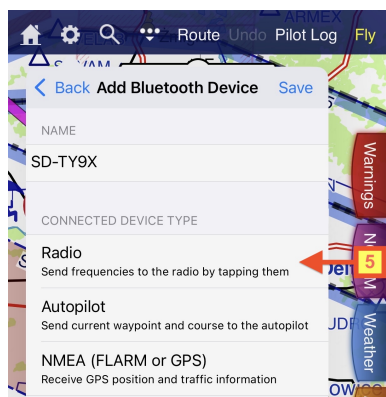
2. Selezionare *Connessioni* nella configurazione.



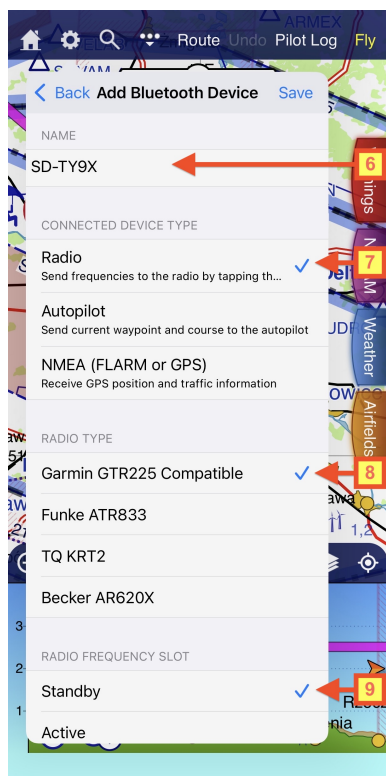
3. In *Connessioni* selezionare *Aggiungi dispositivo Bluetooth*



4. Attendere fino al completamento della ricerca dei dispositivi BLE (potrebbe richiedere un momento). Quindi selezionare la voce **SD-TY9X-E**



5. Selezionare il tipo di dispositivo **Radio**.



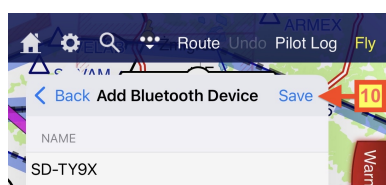
6. Il nome dell'adattatore può essere personalizzato come desiderato.

7. Deve essere selezionato il tipo di dispositivo **Radio**.

8. Selezionare il tipo di radio **Garmin GTR225 Compatible**.

Nota: Il TRIG TY91/92 non è elencato come tipo di dispositivo separato in SkyDemon.

9. Scegliere se impostare la frequenza Standby o Active.



10. **Salvare le impostazioni** - l'adattatore è ora pronto per l'uso.

5 Contatto

In caso di domande, problemi o feedback, contattateci:

LayCom Vision GmbH – SD-Link
Michael Hoffmann

Chausseestr. 46
D-15518 Rauen, Germania

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

