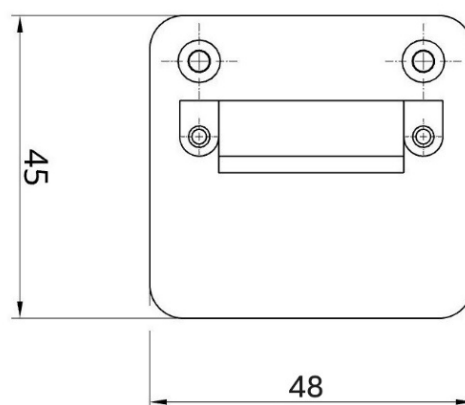


## TRIG TY91/TY92 (TC90) - Adaptateur BLE Bluetooth

### SkyDemon (SD) EXPERIMENTAL



Adaptateur Bluetooth Low Energy (BLE) pour un émetteur-récepteur VHF TRIG TY91/92 (radio aviation).

L'adaptateur a été développé comme interface entre un TRIG TY91/92 et le logiciel de navigation SkyDemon (SD). Il réalise le transfert de données entre le logiciel de navigation (SD) et le matériel du boîtier de commande TC90 de la radio (BLE ↔ RS-232). L'adaptateur se branche simplement sur le câblage existant du boîtier de commande TC90 et est maintenu solidement au boîtier par deux vis moletées.

Aucune alimentation électrique supplémentaire n'est nécessaire. L'adaptateur peut fonctionner avec une tension d'avion de 12 V et 24 V. Un mini-fusible interne (125 mA) est intégré dans le boîtier.

L'alimentation est protégée contre l'inversion de polarité et contre les courts-circuits.

Une unité de commande déjà connectée au TC90 (EFIS, Garmin G3X, etc.) reste fonctionnelle.

**Aucun travail électrique ou mécanique supplémentaire requis !**

**Important :** Ceci est un prototype uniquement pour usage expérimental !

## 1 Configuration de la radio

Aucune configuration supplémentaire n'est requise sur la radio.

## 2 Exigences du firmware

L'adaptateur fonctionne à partir du firmware 1.5 du boîtier de commande TC90.



La version actuelle du firmware apparaît brièvement après la mise sous tension. Elle devrait afficher au moins "Controller v 1.5".

## 3 Affectation des broches du connecteur

Ceci est un extrait du manuel d'installation TRIG :

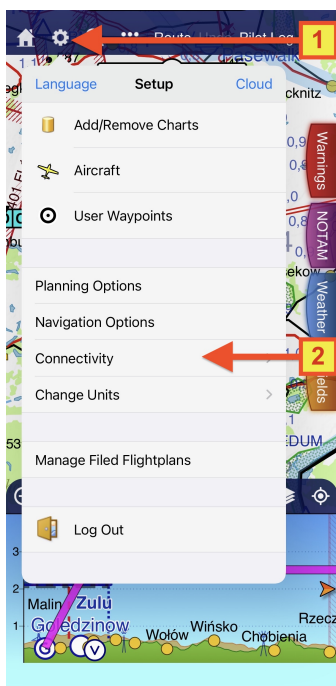
### 5.7.1 TC90 Interface - Pinout

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	-

FIGURE 1 – Affectation des broches TRIG TY91/92 TC90

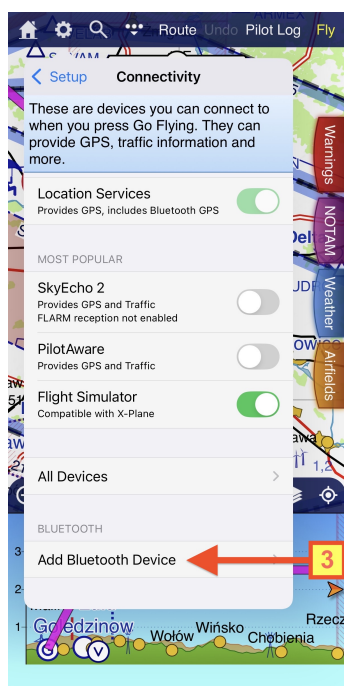
## 4 Configuration dans SkyDemon

**Important :** L'adaptateur ne se connecte pas via les paramètres Bluetooth habituels. Les appareils BLE n'y sont généralement pas affichés.

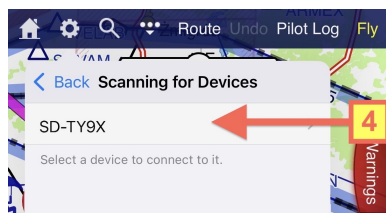


1. Ouvrez le menu de configuration via l'icône d'engrenage.

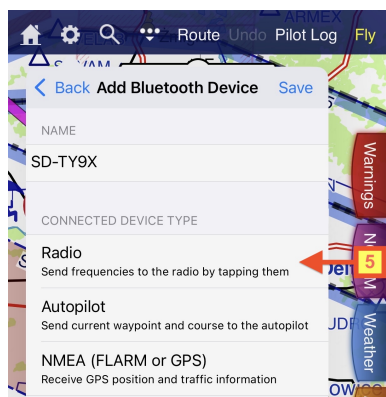
2. Sélectionnez *Connexions* dans la configuration.



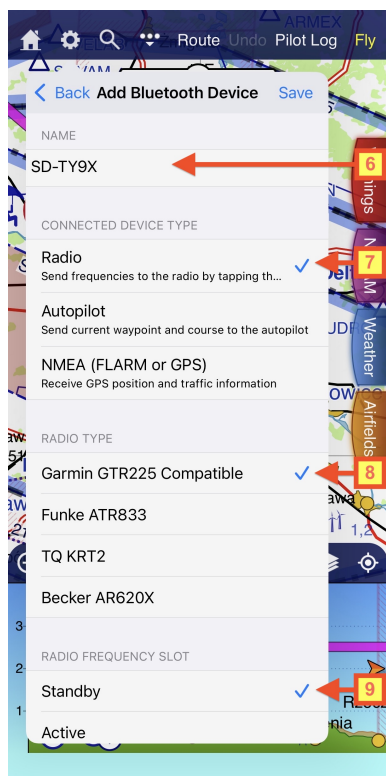
3. Dans *Connexions*, sélectionnez *Ajouter un appareil Bluetooth*



4. Attendez que la recherche d'appareils BLE soit terminée (cela peut prendre un moment). Ensuite, sélectionnez l'entrée **SD-TY9X-E**



5. Sélectionnez le type d'appareil **Radio**.



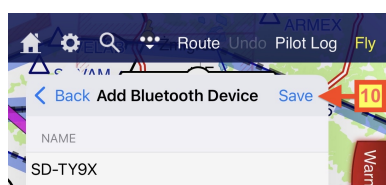
6. Le nom de l'adaptateur peut être personnalisé comme souhaité.

7. Le type d'appareil **Radio** doit être sélectionné.

8. Sélectionnez le type de radio **Garmin GTR225 Compatible**.

**Remarque :** Le TRIG TY91/92 n'est pas répertorié comme type d'appareil séparé dans SkyDemon.

9. Choisissez si la fréquence de veille ou active doit être définie.



10. **Enregistrez les paramètres** - l'adaptateur est maintenant prêt à l'emploi.

## 5 Contact

Si vous avez des questions, des problèmes ou des commentaires, veuillez nous contacter :

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

Chausseestr. 46  
D-15518 Rauen, Allemagne

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

