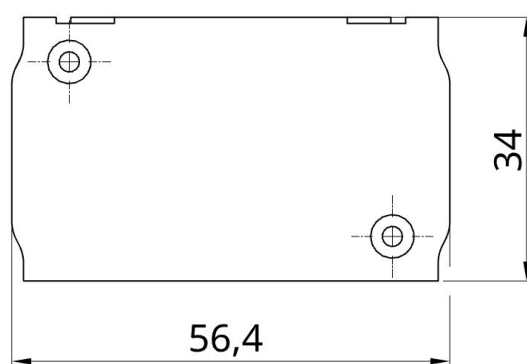


## TRIG TY96/TY97 Adapter BLE Bluetooth

### SkyDemon (SD) EXPERIMENTAL



Adaptateur Bluetooth Low Energy (BLE) pour un émetteur-récepteur VHF TRIG TY96/97 (radio d'aviation). L'adaptateur a été développé comme interface entre un TRIG TY96/97 et le logiciel de navigation SkyDemon (SD). Il assure le transfert de données entre le logiciel de navigation (SD) et le matériel radio (BLE ↔ RS-232). L'adaptateur se visse simplement entre le rack de montage de la radio et le connecteur existant.

Aucune alimentation supplémentaire n'est nécessaire. L'adaptateur peut fonctionner avec une tension de bord de 12 V et 24 V. Un fusible auto-réarmable est intégré dans le boîtier. L'alimentation est protégée contre l'inversion de polarité et les courts-circuits.

Une unité de contrôle déjà connectée à la radio (EFIS, Garmin G3X, etc.) reste fonctionnelle.

**Aucun autre travail électrique requis !**

**Important :** Ceci est un prototype exclusivement à usage expérimental !

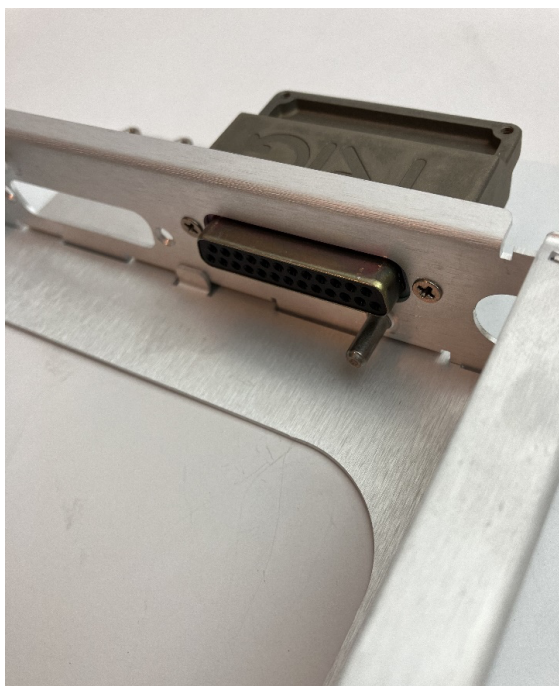
## 1 Installation de l'adaptateur

L'adaptateur est livré avec les accessoires suivants :

- 2 × Vis à tête fraisée 3 × 8 mm (pour thermoplastiques), cruciforme
- 2 × Clip de fixation
- 2 × Vis UNC 4-40

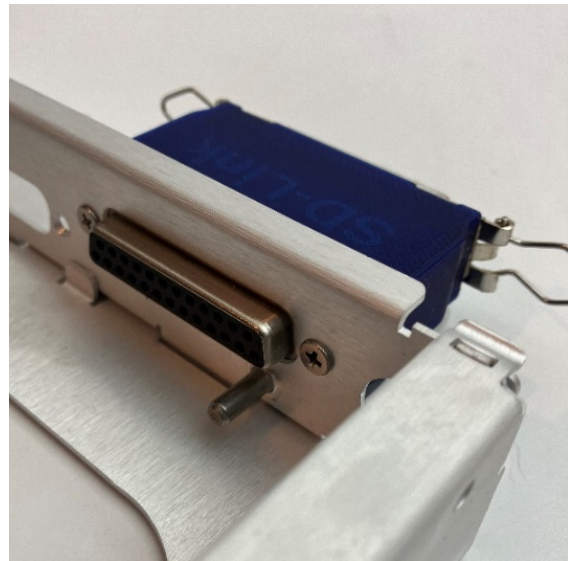


### 1.1 Retrait du connecteur TRIG du support

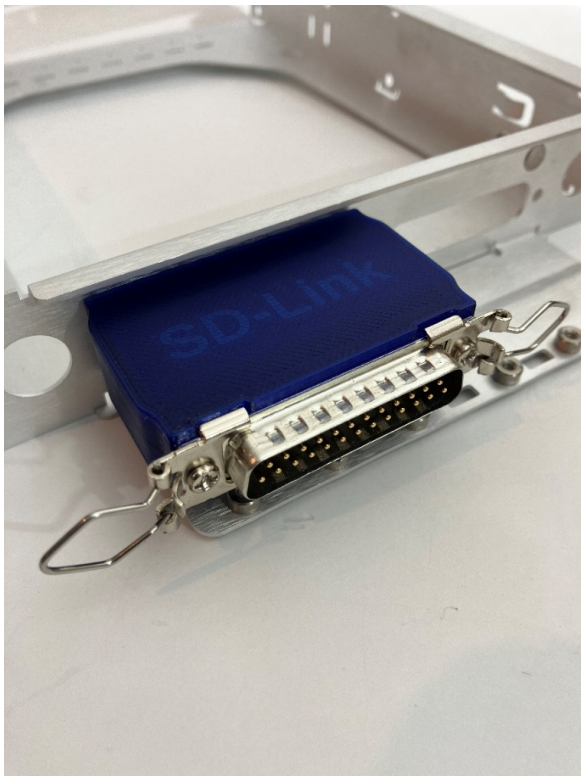


1. Retirez les deux vis cruciformes pour détacher le connecteur TRIG du support de la radio.
2. Enlevez toute saleté accumulée entre le connecteur et le support.

## 1.2 Installation de l'adaptateur SD-TY96-DS dans le support

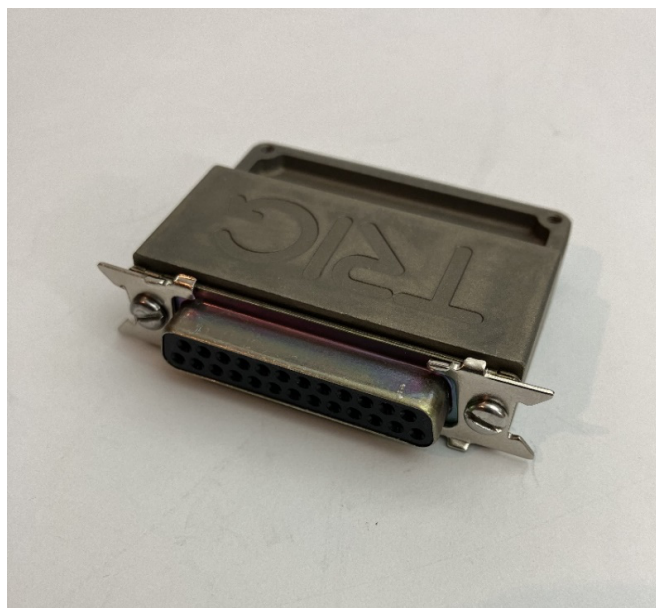
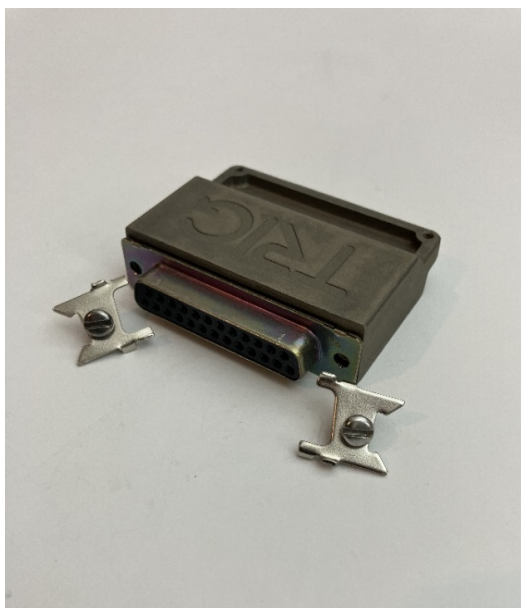


3. Installez l'adaptateur SD-TY96-DS dans le support à l'aide des vis à tête fraisée cruciformes fournies (3 × 8 mm, pour thermoplastiques). Serrez les vis à la main et veillez à ne pas trop serrer les filetages !



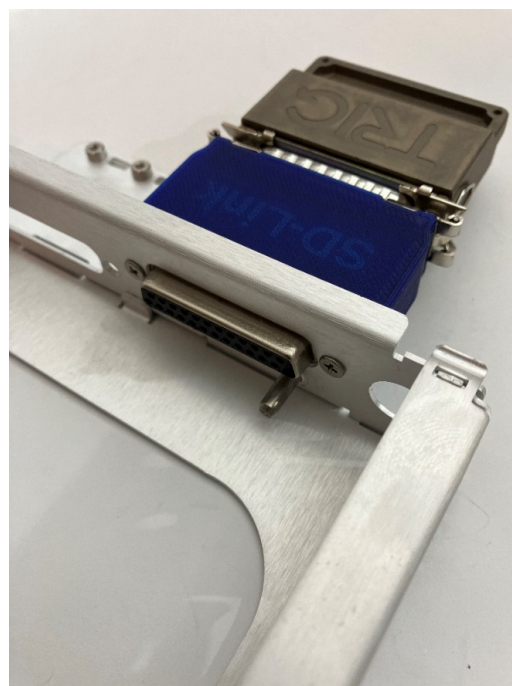
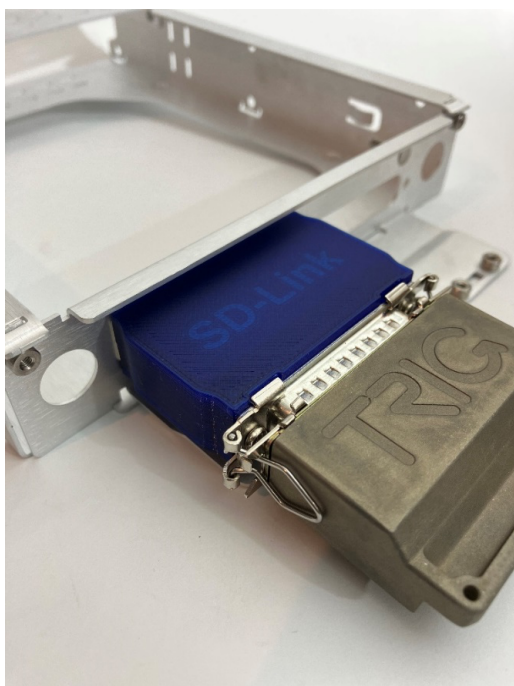


### 1.3 Montage des clips de fixation sur le connecteur TRIG d'origine



4. Montez les clips de fixation fournis sur le connecteur TRIG en serrant les vis UNC-4-40 avec un tournevis à fente.

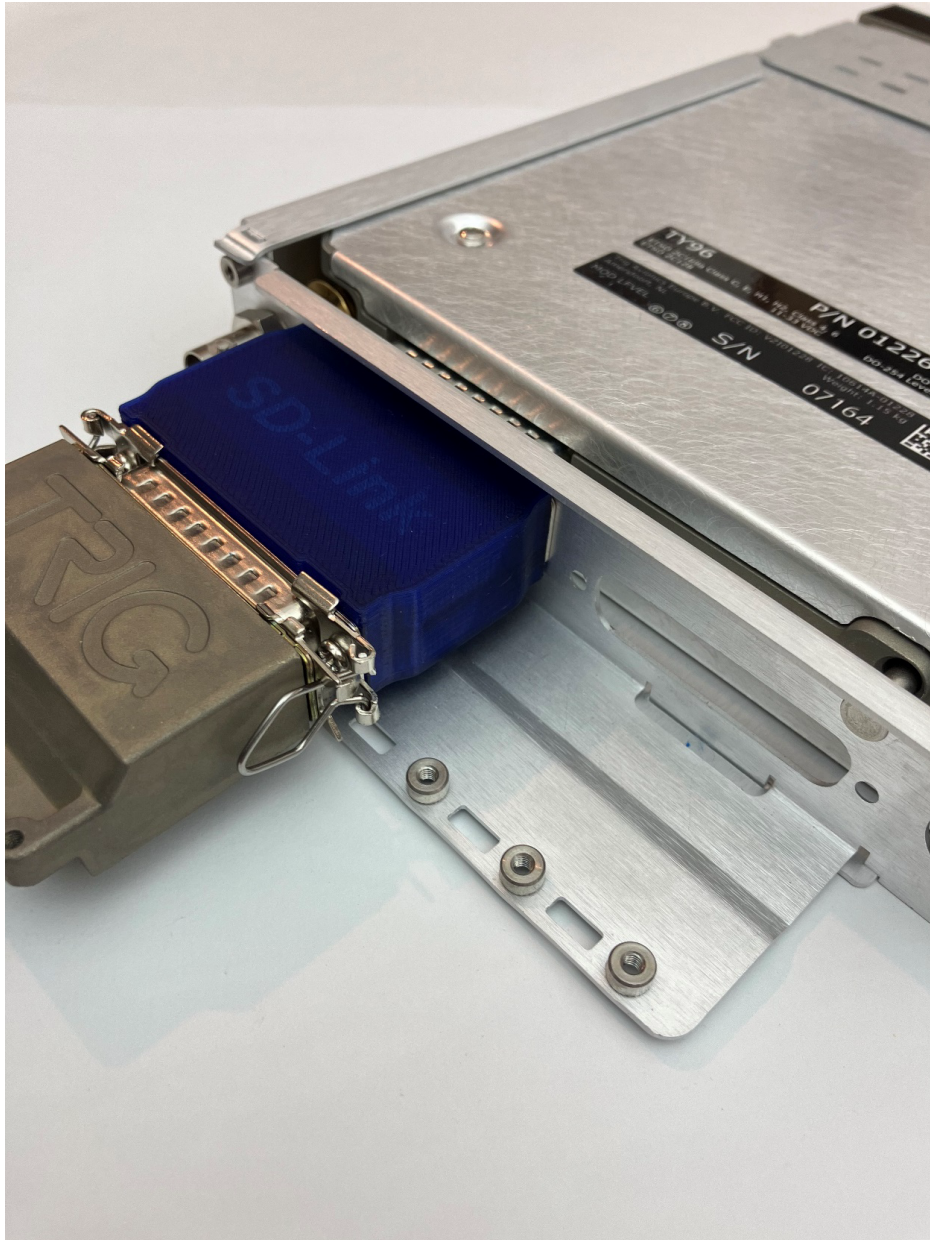
### 1.4 Connexion du connecteur TRIG à l'adaptateur



5. Connectez l'adaptateur SD-TY96-DS au connecteur TRIG en joignant les clips de l'adaptateur avec les clips de fixation installés du connecteur TRIG.



6. *Optionnel* : Sécurisez la connexion entre l'adaptateur et le connecteur TRIG avec un collier de serrage.
7. Vérifiez que toutes les connexions sont serrées et sécurisées.



## 2 Configuration de la radio

Aucune configuration supplémentaire n'est requise sur la radio.

## 3 Configuration SkyDemon

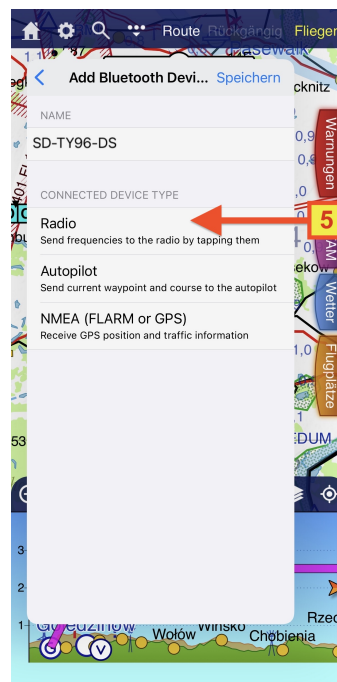
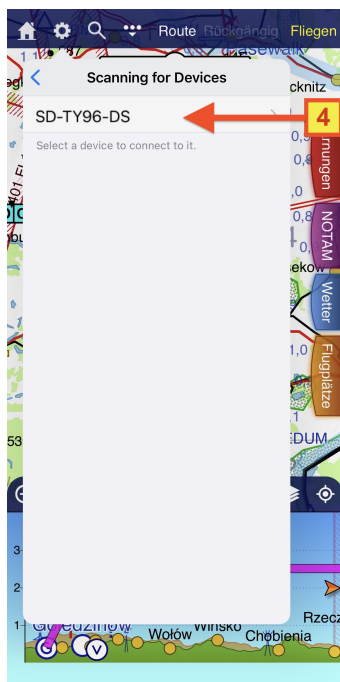
**Important :** L'adaptateur ne se connecte pas via les paramètres Bluetooth habituels. Les appareils BLE n'y sont généralement pas affichés.



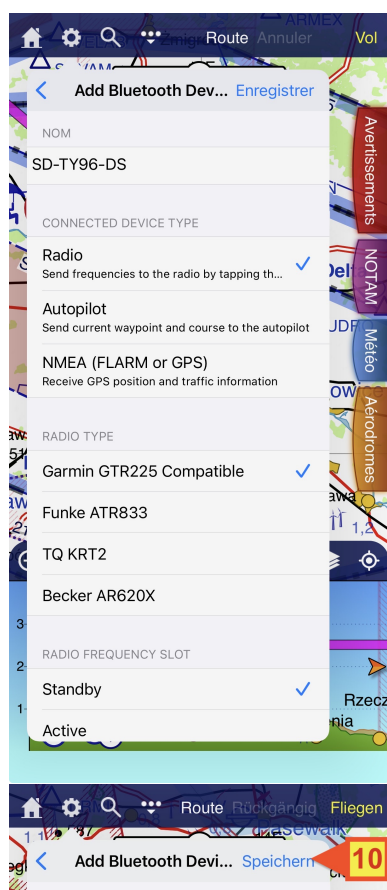
1. Ouvrez le menu de configuration via l'icône d'engrenage.

2. Sélectionnez *Connectivité* dans la configuration.

3. Dans *Connectivité* -> sélectionnez *Ajouter un appareil Bluetooth*.



4. Attendez que la recherche des appareils BLE soit terminée (cela peut prendre un moment). Puis sélectionnez l'entrée **SD-TY96-DS**
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**.
9. Choisissez si la fréquence Standby ou Active doit être définie.
10. **Enregistrez les paramètres en cliquant sur Enregistrer** - l'adaptateur est maintenant prêt à être utilisé.



## 4 Brochage du connecteur

Le brochage du connecteur est un extrait du manuel d'installation TRIG.

### 5.4 Electrical Connections

The TY96 has single 25 way D-type connector which is used for all the data and audio signals. A single coaxial BNC is used to connect the antenna.

Pin	Signal	Direction
1	Speaker Out	Output
2	Headphone 1 Left Out	Output
3	Headphone 1 Right Out	Output
4	Ground	-
5	Headphone 2 Left Out	Output
6	Headphone 2 Right Out	Output
7	Audio Out	Output
8	Lighting Bus In	Input
9	Ground	-
10	Transmit Interlock In	Input
11	RS232 Out	Output
12	RS232 In	Input
13	Aircraft Power (DC)	-
14	Aux Audio	Input
15	Music Audio Left In	Input
16	Music Audio Right In	Input
17	Ground	-
18	Microphone 1	Input
19	Microphone 2	Input
20	Reserved	Input
21	Remote Flip-Flop	Input
22	Intercom Key	Input
23	PTT1	Input
24	PTT2	Input
25	Aircraft Power (DC)	-

FIGURE 1 – Brochage du connecteur (Source : Manuel TRIG)

## 5 Contact

Pour des problèmes, questions, suggestions ou commentaires positifs, veuillez contacter :

**LayCom Vision GmbH – SD-Link**

Michael Hoffmann

Chausseestr. 46

D-15518 Rauen, Allemagne

Email : [info@sdlink.de](mailto:info@sdlink.de)

Téléphone : +49 3361 710253

