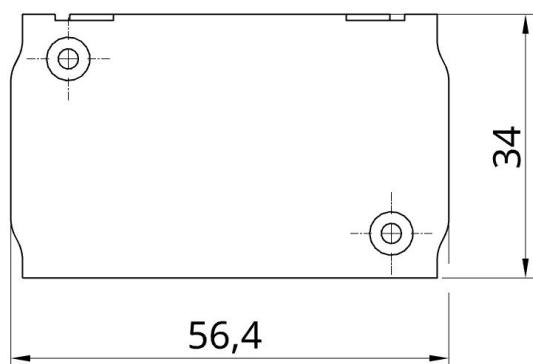


## TRIG TY96/TY97 Adapter BLE Bluetooth

### SkyDemon (SD) EXPERIMENTAL



Adattatore Bluetooth Low Energy (BLE) per un ricetrasmettitore VHF TRIG TY96/97 (radio aeronautica). L'adattatore è stato sviluppato come interfaccia tra un TRIG TY96/97 e il software di navigazione SkyDemon (SD). Implementa il trasferimento dati tra il software di navigazione (SD) e l'hardware radio (BLE  $\leftrightarrow$  RS-232). L'adattatore viene semplicemente avvitato tra il rack di montaggio della radio e il connettore esistente.

Non è necessaria alcuna alimentazione aggiuntiva. L'adattatore può essere utilizzato con tensione di bordo da 12 V e 24 V. Un fusibile auto-ripristinante è integrato nell'alloggiamento. L'alimentazione è protetta contro l'inversione di polarità e i cortocircuiti.

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

**Non sono richiesti ulteriori lavori elettrici!**

**Importante:** Questo è un prototipo esclusivamente per uso sperimentale!

## 1 Installazione dell'adattatore

L'adattatore viene fornito con i seguenti accessori:

- 2 × Vite svasata 3 × 8 mm (per termoplastici), testa a croce
- 2 × Clip di fissaggio
- 2 × Vite UNC 4-40

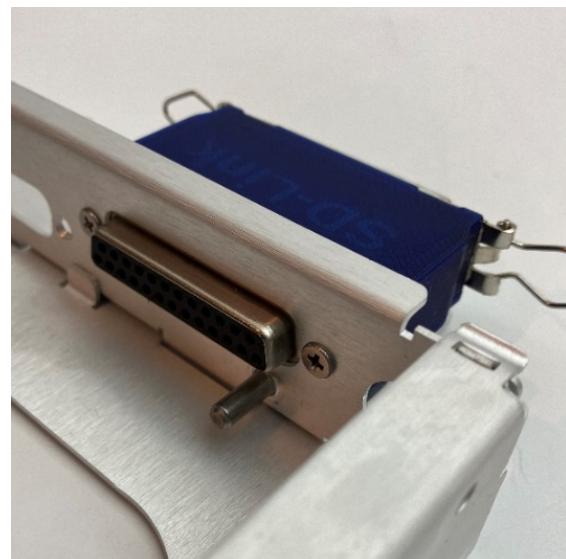


### 1.1 Rimozione del connettore TRIG dal supporto

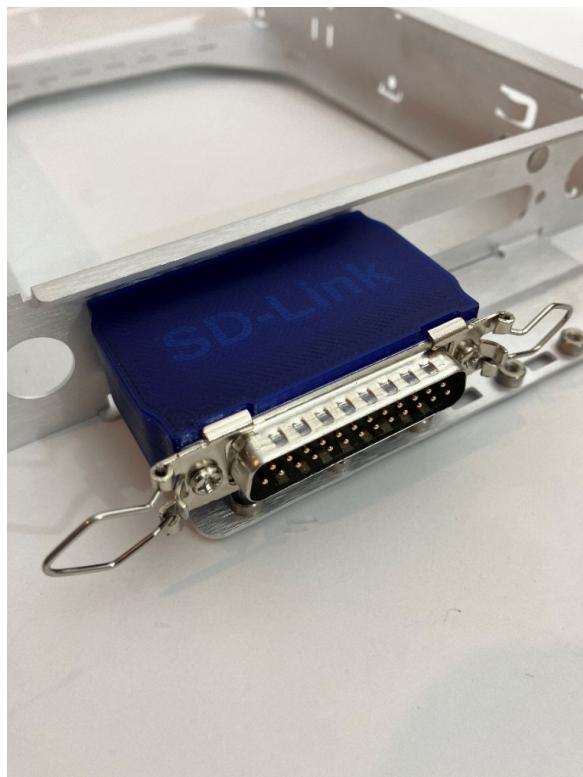


1. Rimuovere le due viti a croce per staccare il connettore TRIG dal supporto della radio.
2. Rimuovere lo sporco accumulato tra il connettore e il supporto.

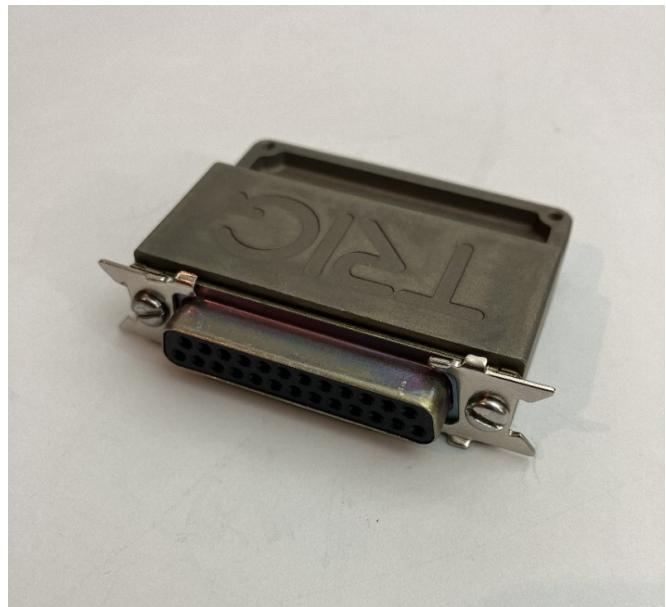
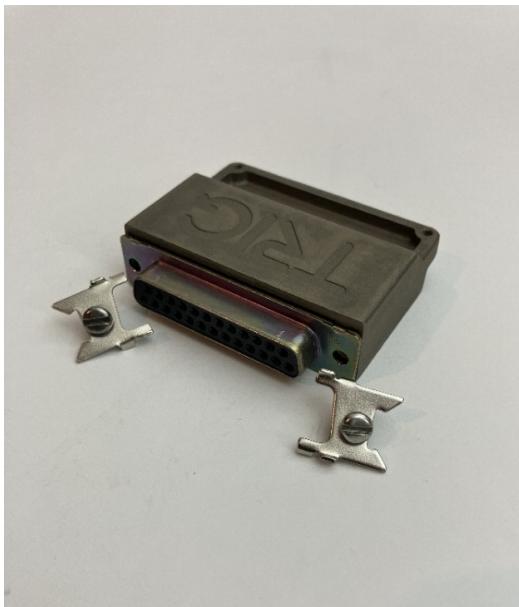
## 1.2 Installazione dell'adattatore SD-TY96-DS nel supporto



3. Installare l'adattatore SD-TY96-DS nel supporto utilizzando le viti svasate a croce fornite (3 x 8 mm, per termoplastici). Serrare le viti a mano e fare attenzione a non serrare eccessivamente le filettature!

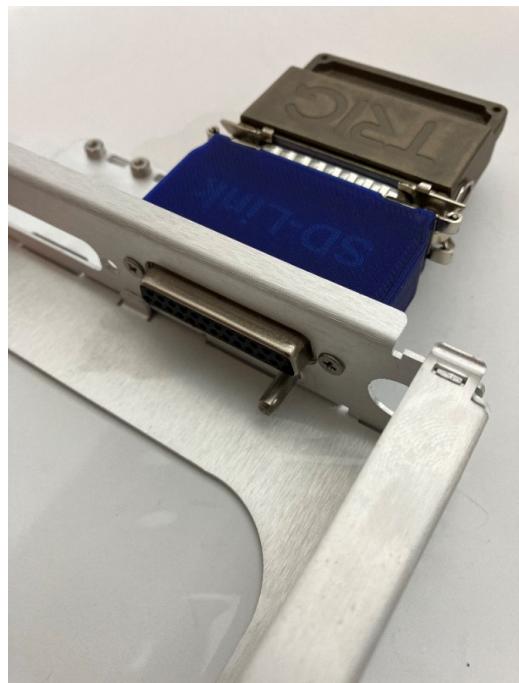
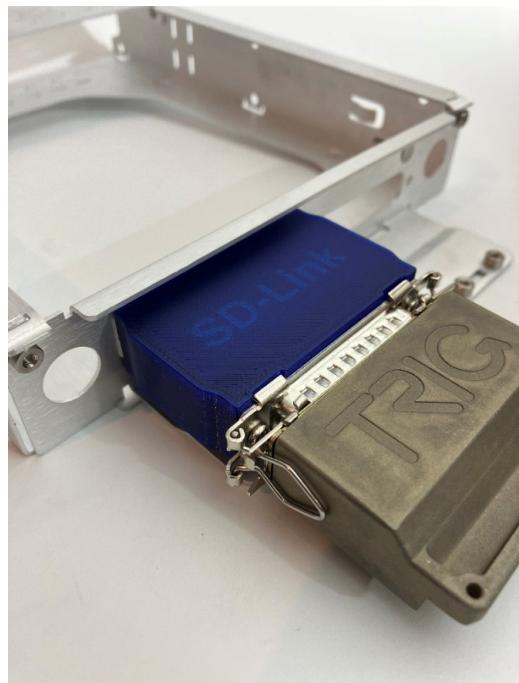


### 1.3 Montaggio dei clip di fissaggio sul connettore TRIG originale



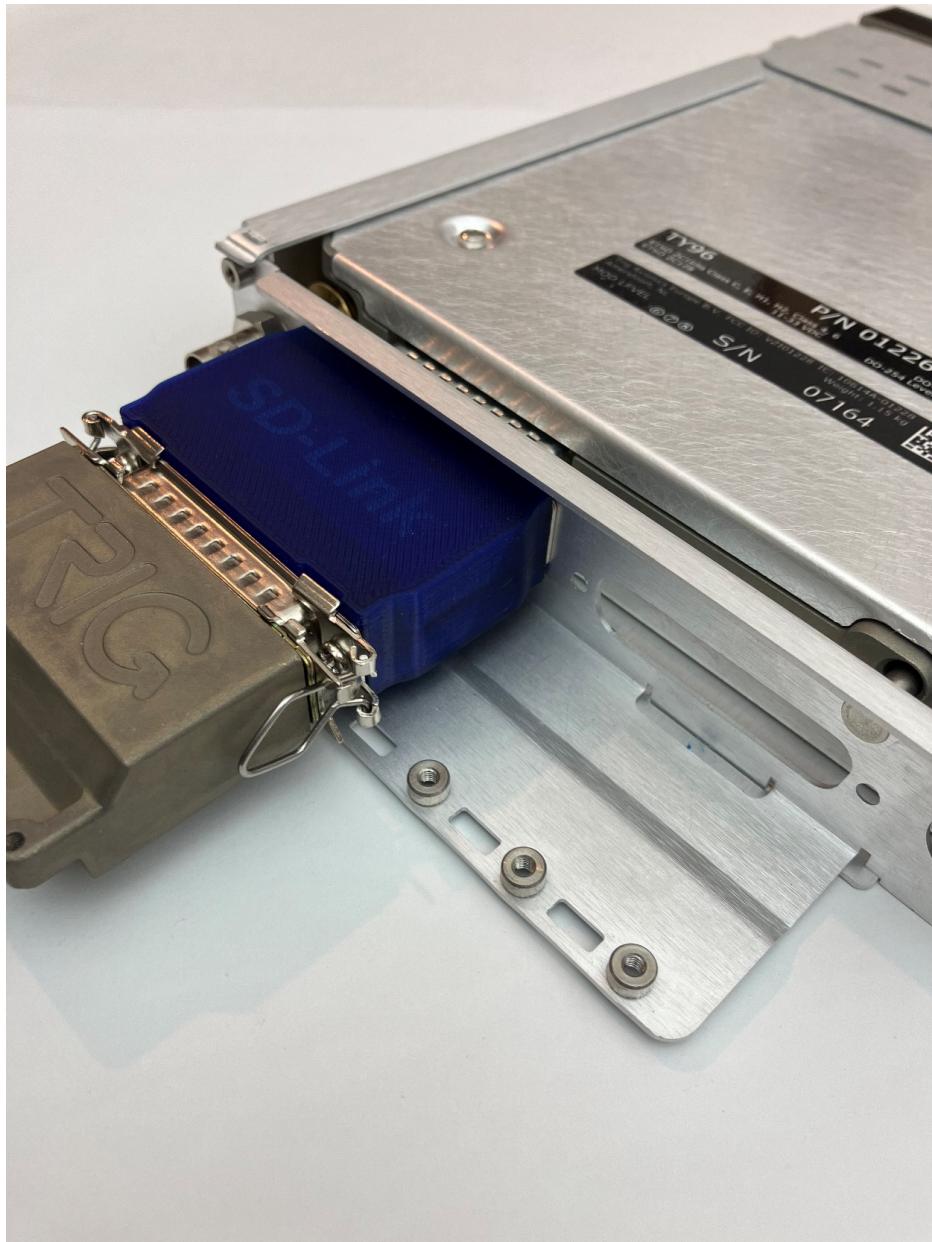
4. Montare i clip di fissaggio forniti sul connettore TRIG serrando le viti UNC-4-40 con un cacciavite a taglio.

### 1.4 Collegamento del connettore TRIG all'adattatore



5. Collegare l'adattatore SD-TY96-DS al connettore TRIG unendo i clip dell'adattatore con i clip di fissaggio installati del connettore TRIG.

6. *Opzionale:* Fissare il collegamento tra adattatore e connettore TRIG con una fascetta.
7. Verificare che tutti i collegamenti siano saldi e sicuri.



## 2 Configurazione della radio

Non è richiesta alcuna ulteriore configurazione sulla radio.

## 3 Configurazione SkyDemon

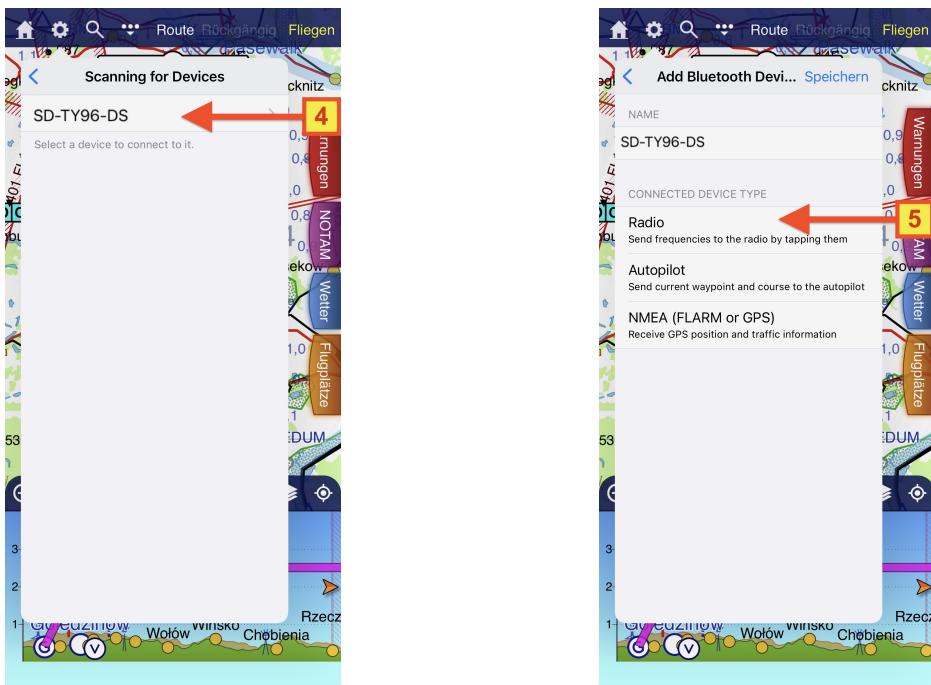
**Importante:** L'adattatore non si collega tramite le impostazioni Bluetooth normali. I dispositivi BLE di solito non vengono visualizzati lì.



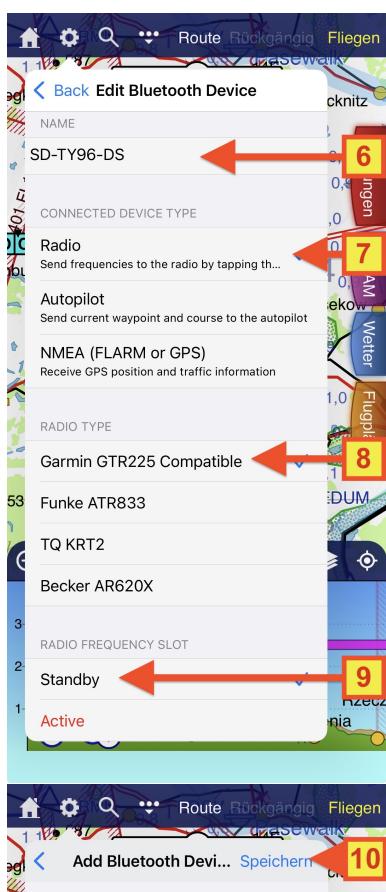
1. Aprire il menu di configurazione tramite l'icona dell'ingranaggio.

2. Selezionare *Connettività* nella configurazione.

3. In *Connettività* -> selezionare *Aggiungi dispositivo Bluetooth*.



4. Attendere fino al completamento della ricerca dei dispositivi BLE (potrebbe richiedere un momento). Quindi selezionare la voce **SD-TY96-DS**
5. Selezionare il tipo di dispositivo **Radio**.



6. Il nome dell'adattatore può essere personalizzato come desiderato.
7. Il tipo di dispositivo **Radio** deve essere selezionato.
8. Selezionare il tipo di radio **Garmin GTR225 Compatible**.
9. Scegliere se impostare la frequenza Standby o Active.
10. **Salvare le impostazioni facendo clic su Salva** - l'adattatore è ora pronto per l'uso.

## 4 Piedinatura del connettore

La piedinatura del connettore è un estratto dal manuale di installazione 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)	-

Figura 1: Piedinatura del connettore (Fonte: Manuale TRIG)

## 5 Contatto

Per problemi, domande, suggerimenti o feedback positivi, si prega di contattare:

**LayCom Vision GmbH – SD-Link**

Michael Hoffmann

Chausseestr. 46  
D-15518 Rauen, Germania

Email: [info@sdlink.de](mailto:info@sdlink.de)  
Telefono: +49 3361 710253

