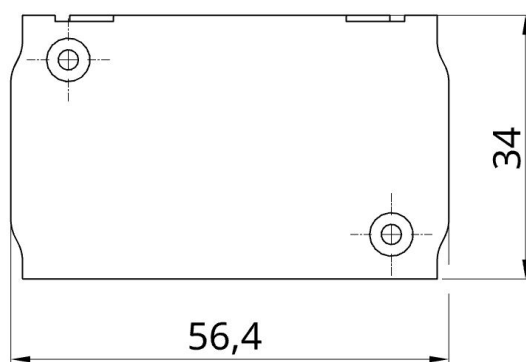


TRIG TY96/TY97 Adapter BLE Bluetooth

SkyDemon (SD) EXPERIMENTAL



Adaptador Bluetooth Low Energy (BLE) para um transceptor VHF TRIG TY96/97 (rádio de aviação). O adaptador foi desenvolvido como uma interface entre um TRIG TY96/97 e o software de navegação SkyDemon (SD). Implementa a transferência de dados entre o software de navegação (SD) e o hardware de rádio (BLE ↔ RS-232). O adaptador é simplesmente aparafusado entre a estrutura de montagem do rádio e o conector existente.

Não é necessária alimentação adicional. O adaptador pode ser operado com tensão de bordo de 12 V e 24 V. Um fusível de reposição automática está integrado na caixa. A alimentação está protegida contra inversão de polaridade e curto-circuitos.

Uma unidade de controlo já ligada ao rádio (EFIS, Garmin G3X, etc.) permanece funcional.

Não é necessário trabalho elétrico adicional!

Importante: Este é um protótipo exclusivamente para uso experimental!



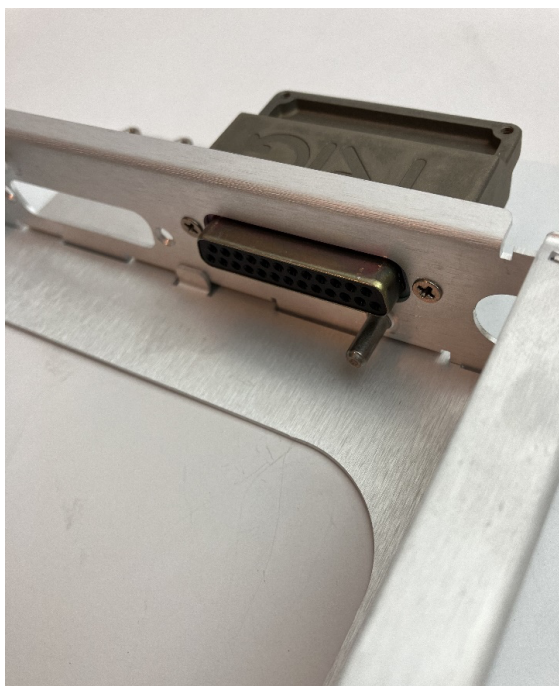
1 Instalação do Adaptador

O adaptador é entregue com os seguintes acessórios:

- 2 × Parafuso escareado 3 × 8 mm (para termoplásticos), cabeça Phillips
- 2 × Clipe de retenção
- 2 × Parafuso UNC 4-40

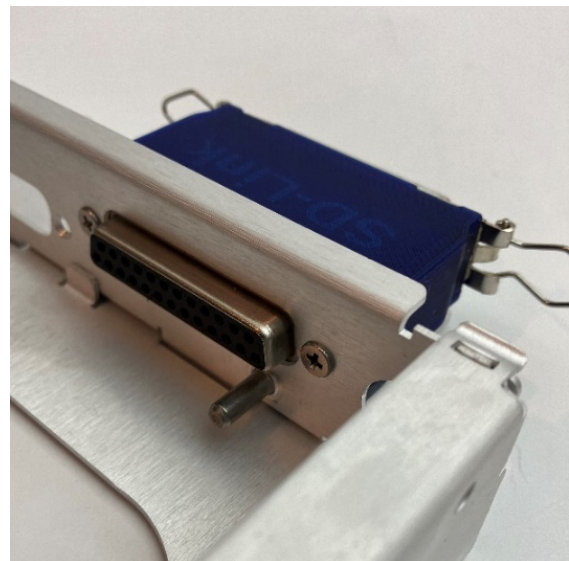


1.1 Remoção do Conector TRIG da Bandeja

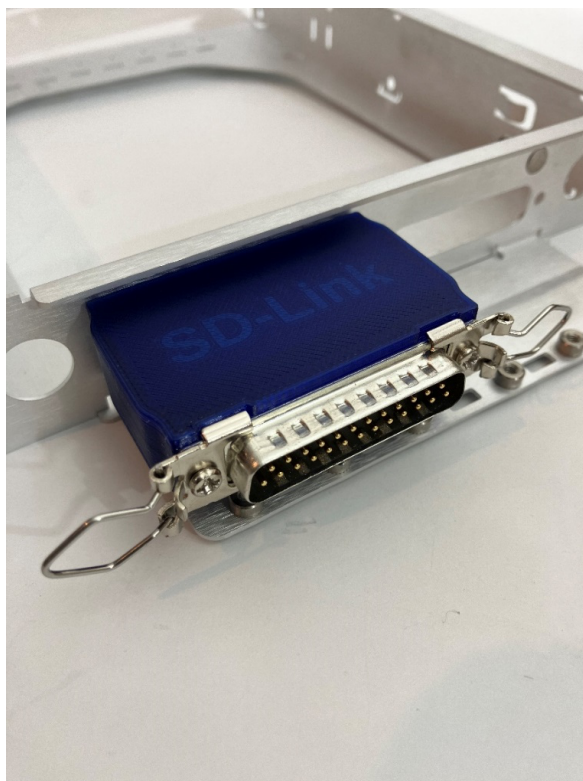


1. Remova os dois parafusos Phillips para separar o conector TRIG da bandeja do rádio.
2. Remova qualquer sujidade que se tenha acumulado entre o conector e a bandeja.

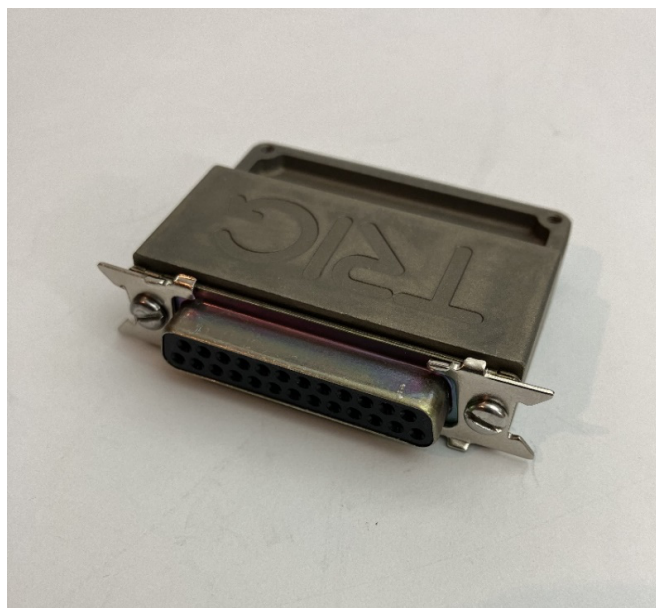
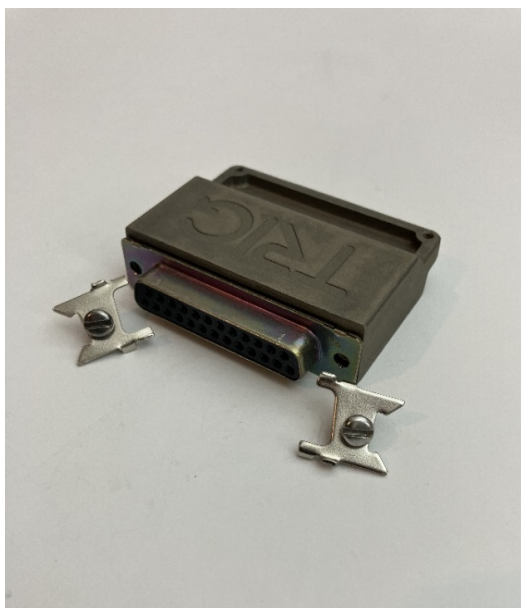
1.2 Instalação do Adaptador SD-TY96-DS na Bandeja



3. Instale o adaptador SD-TY96-DS na bandeja usando os parafusos escareados Phillips incluídos (3×8 mm, para termoplásticos). Aperte os parafusos manualmente e tenha cuidado para não apertar demasiado as roscas!

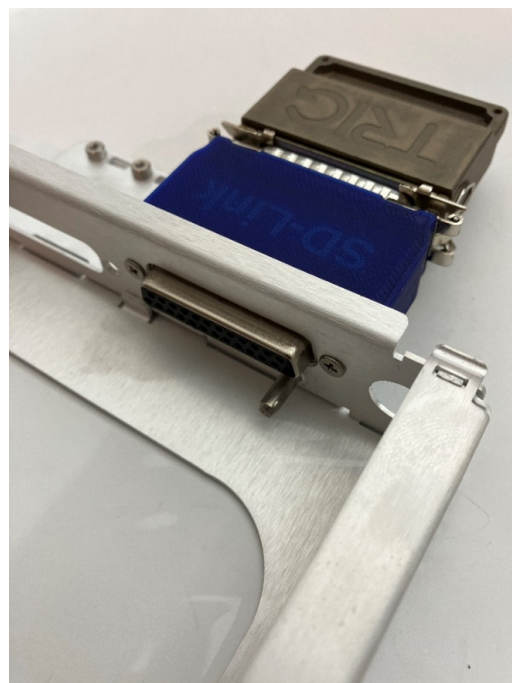
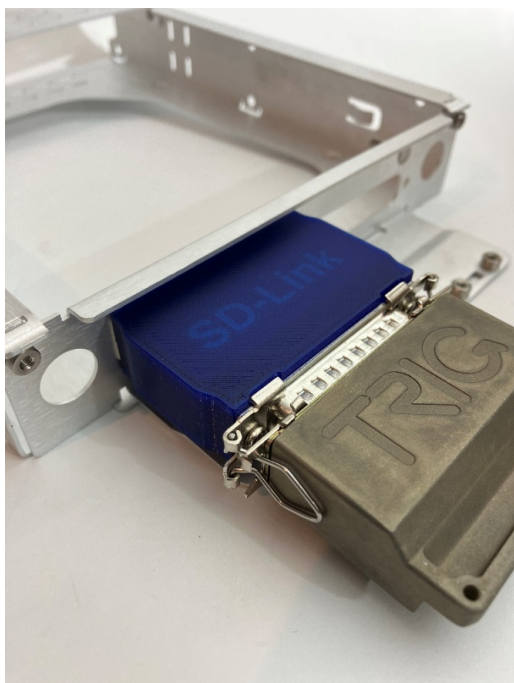


1.3 Montagem dos Clipes de Retenção no Conector TRIG Original



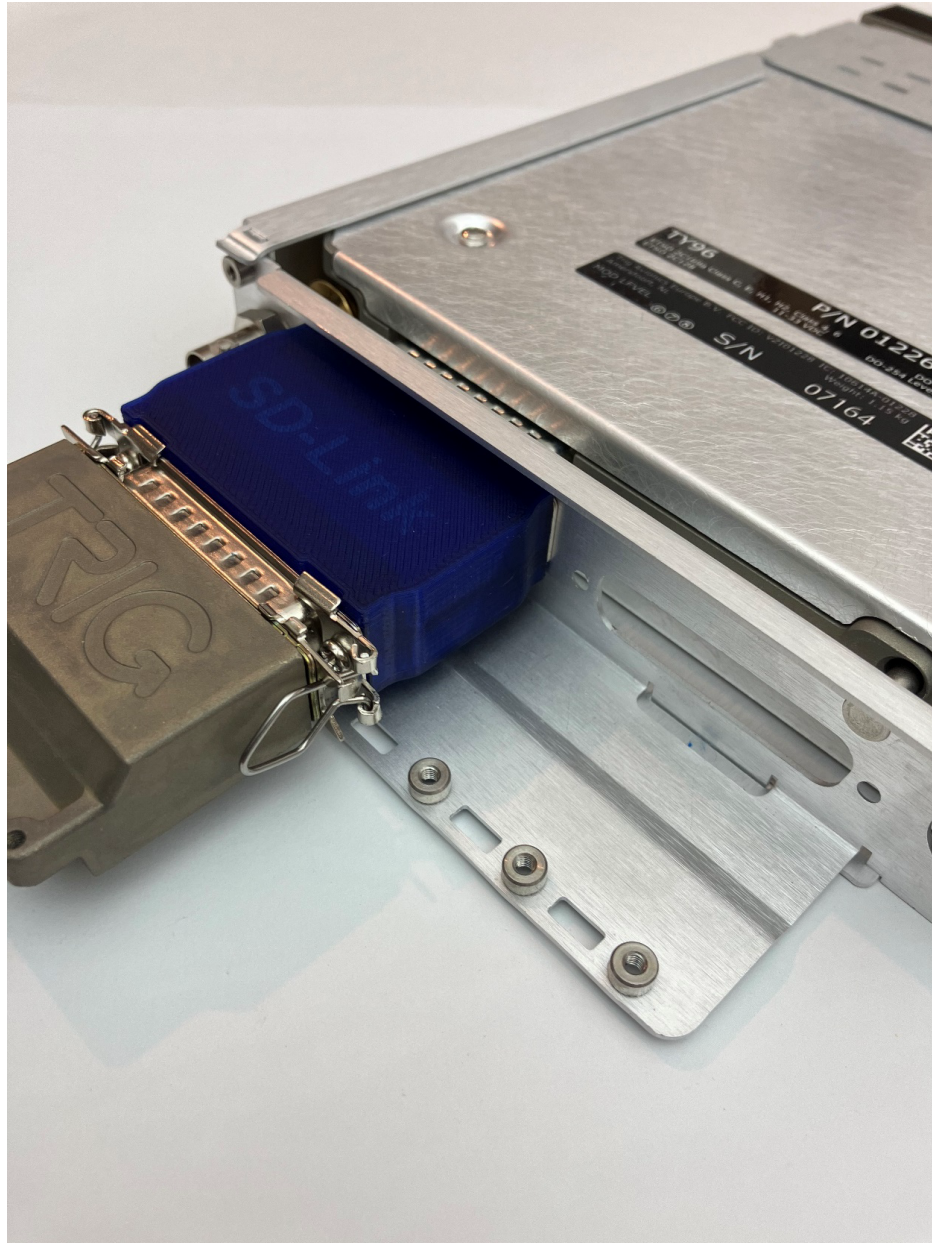
4. Monte os cliques de retenção incluídos no conector TRIG apertando os parafusos UNC-4-40 com uma chave de fendas plana.

1.4 Ligação do Conector TRIG ao Adaptador



5. Ligue o adaptador SD-TY96-DS ao conector TRIG unindo os cliques do adaptador com os cliques de retenção instalados do conector TRIG.

6. *Opcional:* Fixe a ligação entre o adaptador e o conector TRIG com uma abraçadeira.
7. Verifique se todas as ligações estão firmes e seguras.





2 Configuração do Rádio

Não é necessária configuração adicional no rádio.

3 Configuração SkyDemon

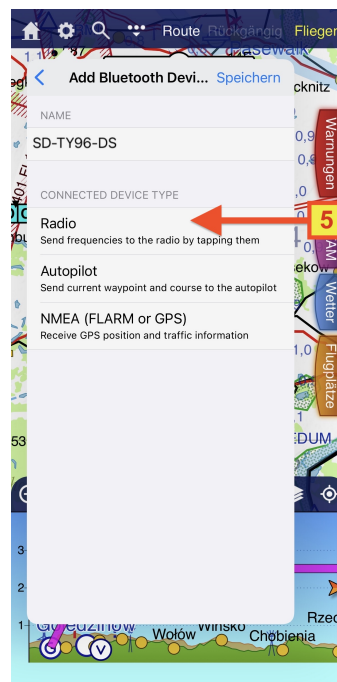
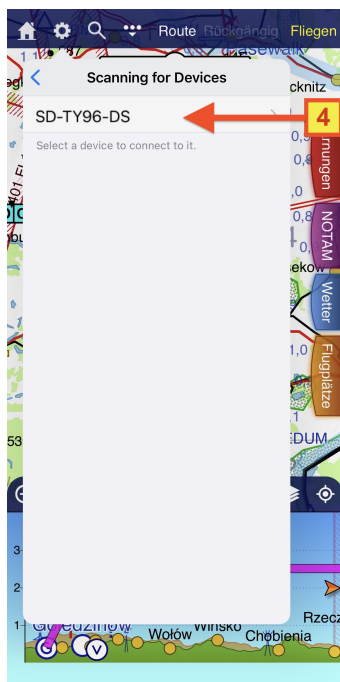
Importante: O adaptador não está conectado pelas configurações normais de Bluetooth. Os dispositivos BLE geralmente não são exibidos lá.



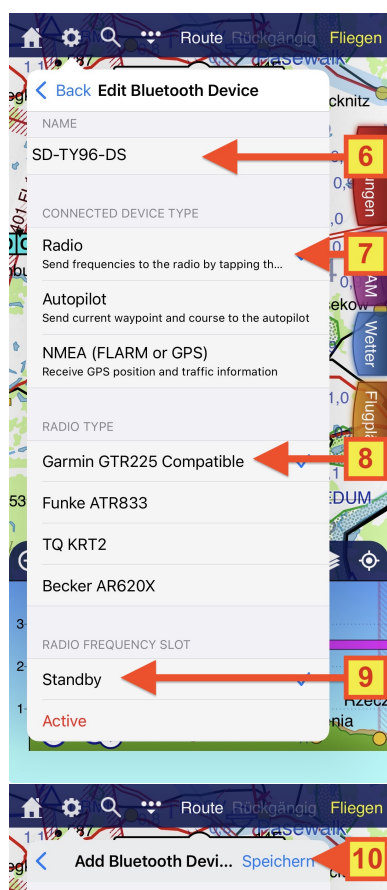
1. Abra o menu de configuração através do ícone da engrenagem.

2. Selecione *Conectividade* na configuração.

3. Em *Conectividade* -> selecione *Adicionar Dispositivo Bluetooth*.



4. Aguarde até que a pesquisa de dispositivos BLE esteja completa (isso pode levar um momento). Em seguida, selecione a entrada **SD-TY96-DS**
5. Selecione o tipo de dispositivo **Rádio**.



6. O nome do adaptador pode ser personalizado conforme desejado.
7. O tipo de dispositivo **Rádio** deve ser selecionado.
8. Selecione o tipo de rádio **Garmin GTR225 Compatible**.
9. Escolha se a frequência Standby ou Ativa deve ser definida.
10. **Guarde as configurações clicando em Guardar** - o adaptador está agora pronto a usar.



4 Pinagem do Conector

A pinagem do conector é um extrato do manual de instalação 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: Pinagem do Conector (Fonte: Manual TRIG)

5 Contacto

Para problemas, questões, sugestões ou feedback positivo, contacte:

LayCom Vision GmbH – SD-Link

Michael Hoffmann

Chausseestr. 46

D-15518 Rauen, Alemanha

E-mail: info@sdlink.de

Telefone: +49 3361 710253

