

MANUAL DE INSTALAÇÃO

TRIG TY96/TY97 Adapter BLE Bluetooth

SkyDemon (SD) · EXPERIMENTAL

Adaptador Bluetooth Low Energy (BLE) que trata da transferência de dados entre o software de navegação e um transceptor VHF TRIG TY96 / TY97 (rádio aeronáutico) (BLE ↔ RS-232). O adaptador liga-se simplesmente ao rádio – **não é necessário qualquer outro trabalho elétrico.**



DADOS TÉCNICOS

RÁDIO	TRIG TY96 / TY97
SISTEMA OPERATIVO	Android · iOS
INTERFACE	BLE ↔ RS-232
CONFIGURAÇÃO	Dual-Source BLE/EFIS → Radio
ALIMENTAÇÃO	pela rádio · 12/24 V
FUSÍVEL INTEGRADO	sim · rearmável
PESO	50 g
DIMENSÕES	56,4 × 47,45 × 16,5 mm

IMPORTANTE

Este é um protótipo exclusivamente para uso experimental!

1 Instalação do Adaptador

NOTA

Requisito: tray de montagem Trig

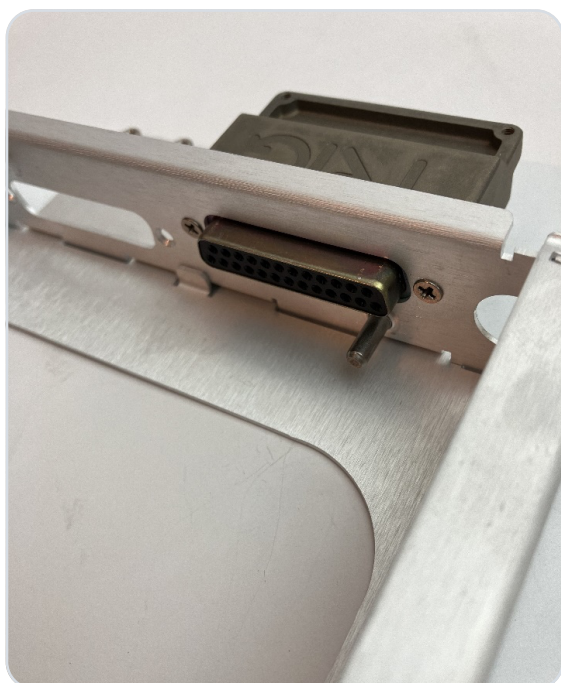
O adaptador é aparafusado diretamente ao tray de montagem original da Trig (*screw and play*). A montagem exige, portanto, que o rádio esteja instalado com o tray original da Trig – sem ele, o adaptador não pode ser fixado.

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

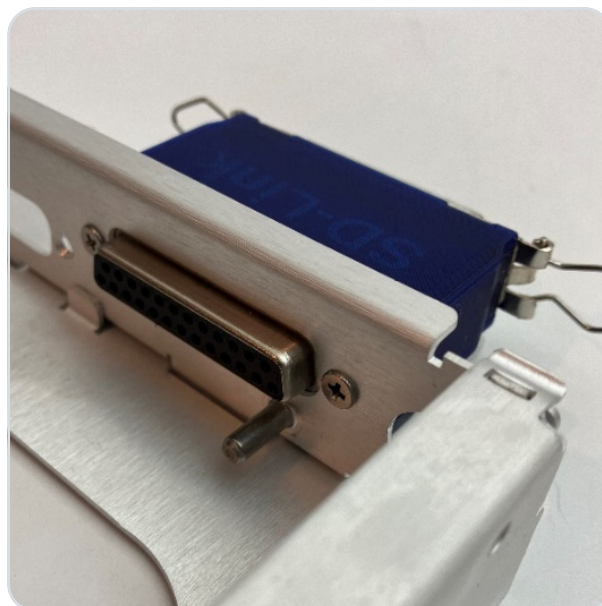


1.1 Remoção do Conector TRIG da Bandeja

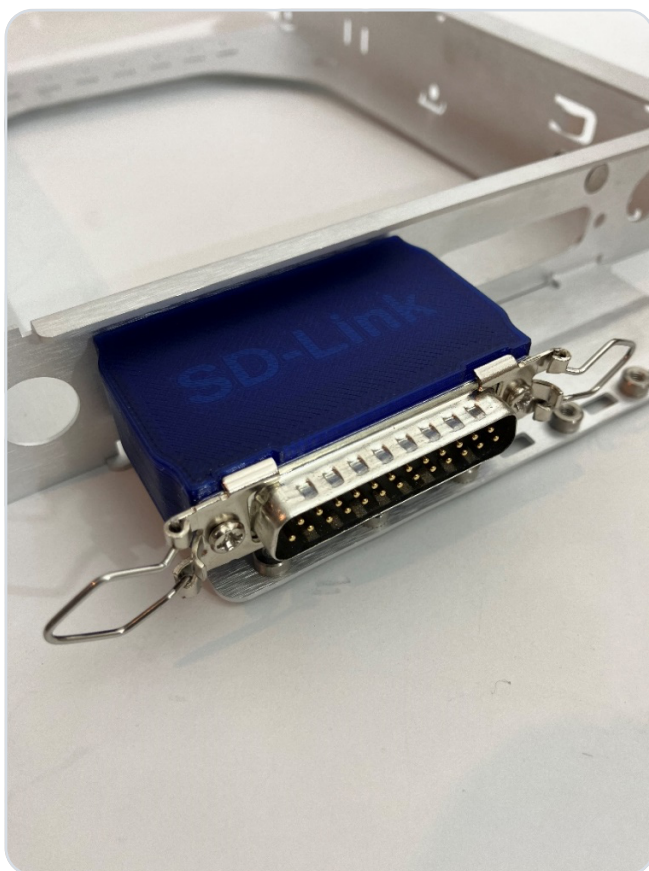


- ① Remova os dois parafusos Phillips para separar o conector TRIG da bandeja do rádio.
- ② Remova qualquer sujidade que se tenha acumulado entre o conector e a bandeja.

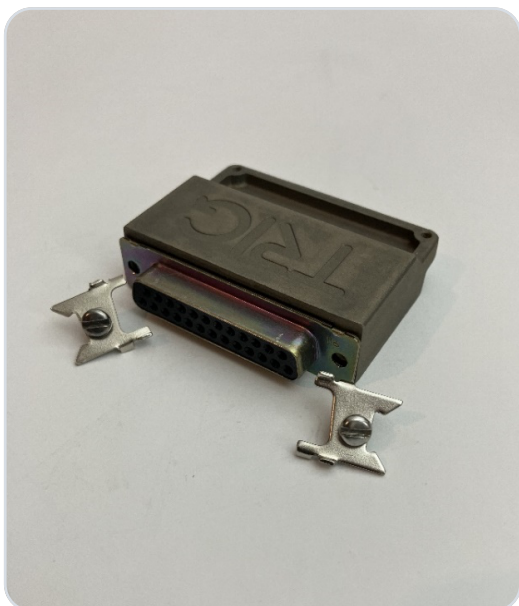
1.2 Instalação do Adaptador SD-TY96-DS na Bandeja



- 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!

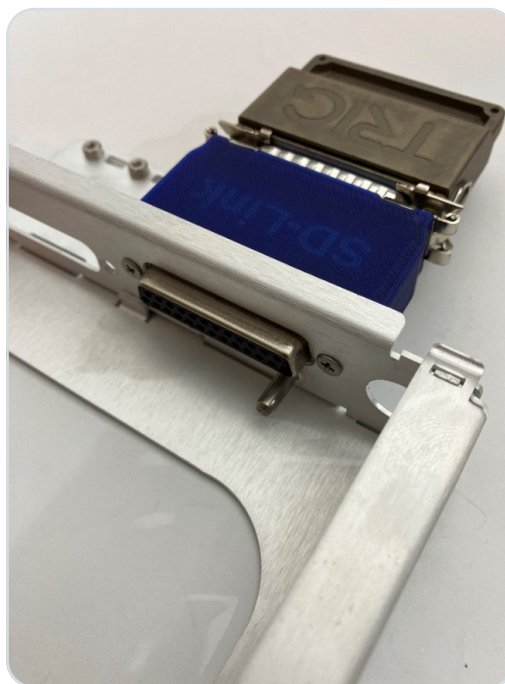
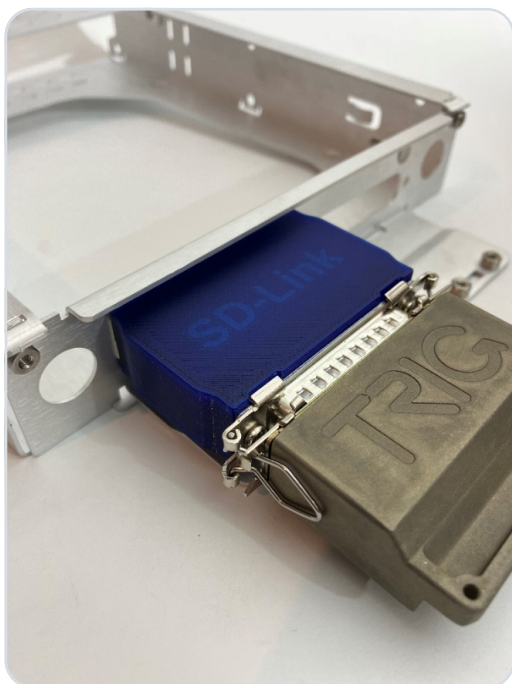


1.3 Montagem dos Clipes de Retenção no Conector TRIG Original



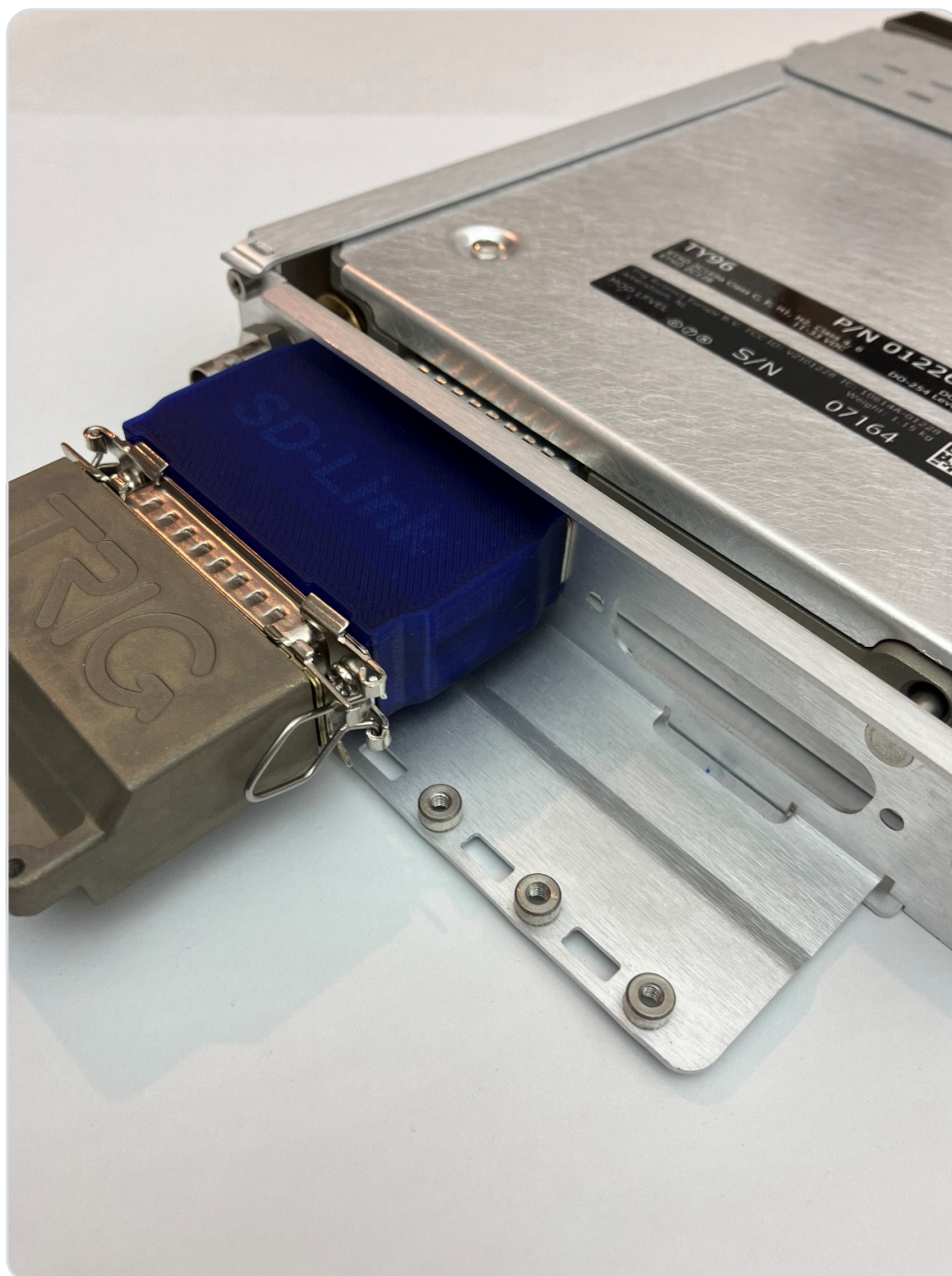
- ④ Monte os cliques de retenção incluídos no conector TRIG apertando os parafusos UNC-4-40 com uma chave de fendas plana.

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 Pinagem do Conector

A pinagem do conector é um extrato do manual de instalação TRIG.

PIN	SINAL	DIREÇÃO
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)	–

Fonte: manual de instalação do TRIG TY96/TY97.

4 Configuração no SkyDemon

IMPORTANTE

Não emparelhe o SD-Link nas definições de Bluetooth

O adaptador SD-Link é um dispositivo Bluetooth Low Energy (BLE). Os dispositivos BLE não são emparelhados através das definições de Bluetooth do tablet ou do telefone como os dispositivos Bluetooth normais, p. ex. headsets ou altifalantes.

Por isso, não abra as definições de Bluetooth do iOS, Android ou Windows para procurar ou emparelhar o SD-Link aí.

A ligação ao SD-Link é configurada exclusivamente na própria aplicação de navegação, p. ex. no SkyDemon, Sky-Map, VFRnav, EasyVFR ou noutra aplicação suportada. Um emparelhamento prévio ao nível do sistema operativo não é necessário e pode até impedir a ligação.

Os dispositivos Bluetooth normais, como headsets, intercomunicadores ou altifalantes, podem continuar a ser utilizados em paralelo. Estes são emparelhados como habitualmente através do sistema operativo. O SD-Link, pelo contrário, é gerido diretamente pela aplicação de navegação.

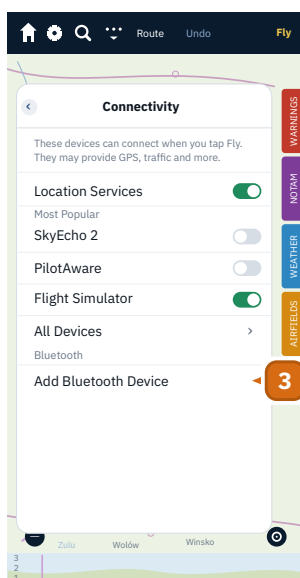
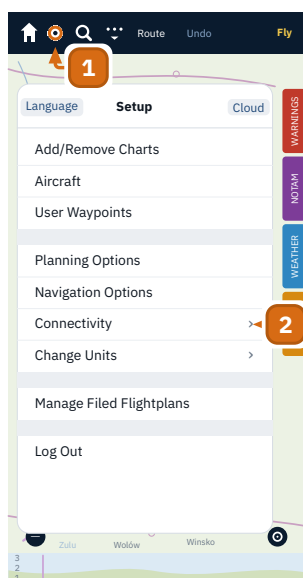
Se o SD-Link já tiver sido emparelhado nas definições de Bluetooth: Remova o SD-Link completamente da lista de dispositivos Bluetooth do seu tablet ou telefone. Em seguida, não o emparelhe novamente através do sistema operativo, mas configure-o de novo exclusivamente dentro da aplicação de navegação.

REGRA

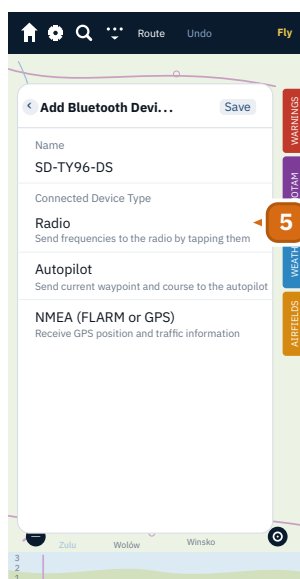
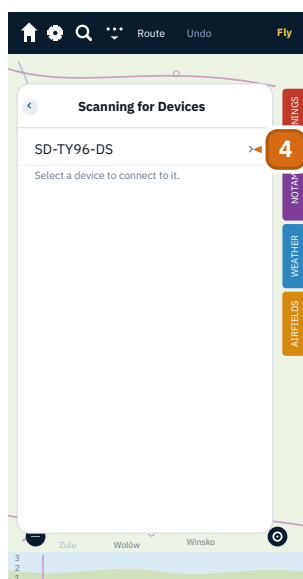
Não emparelhar o SD-Link no sistema operativo.

Configurar o SD-Link sempre diretamente na aplicação de navegação.

As imagens abaixo são reproduções esquemáticas da interface do SkyDemon (iOS), não capturas de ecrã originais. Os marcadores laranja numerados indicam o passo a tocar; um visto azul assinala uma definição já selecionada.

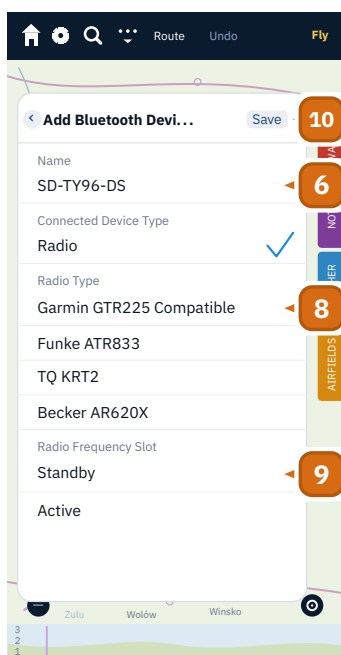


- 1 Abra o menu **Setup** através do ícone de engrenagem.
- 2 Selecione **Connectivity**.
- 3 Em **Bluetooth**, selecione **Add Bluetooth Device**.



④ Aguarde até a pesquisa terminar (isto pode demorar um momento) e selecione a entrada **SD-TY96-DS**.

⑤ Como **Connected Device Type**, selecione **Radio**.



⑥ O **Name** apresentado pode ser personalizado conforme desejado.

⑦ O **Connected Device Type** já está definido como **Radio** (visto azul).

⑧ Como **Radio Type**, selecione o tipo de rádio **Garmin GTR225 Compatible**.

⑨ Em **Radio Frequency Slot**, defina se é definida a frequência **Standby** ou **Active**.

⑩ **Guarde as definições com Save** — o adaptador está agora pronto a usar.

NOTA

Set **Active/Standby** determina para que frequência de rádio os valores tocados são enviados. O **Radio Type Garmin GTR225 Compatible** é fixo para o SD-TY96-DS.

5 Contacto

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

LayCom Vision GmbH – SD-Link

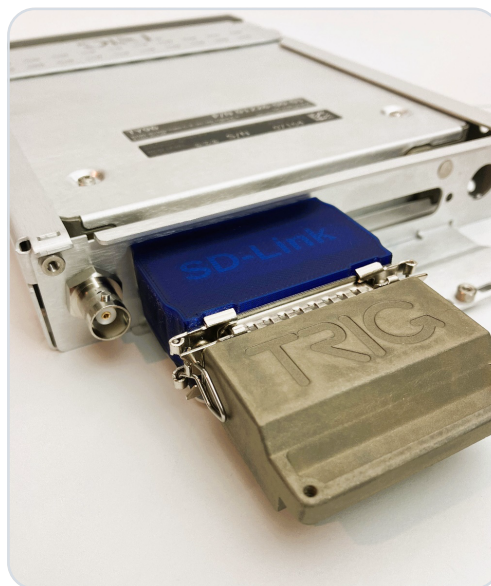
Michael Hoffmann

Chausseestr. 46
D-15518 Rauen, Germany

E-Mail info@sdlink.de

Telefone **+49 3361 710253**

Web www.sdlink.de



Dimensões

