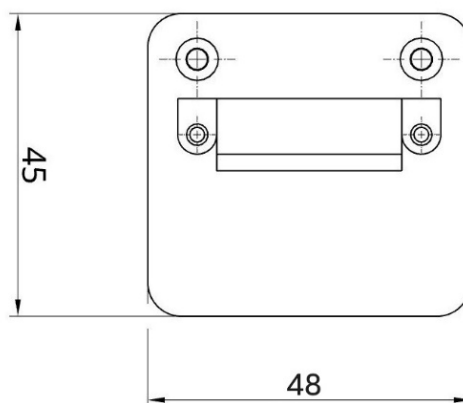


TRIG TY91/TY92 (TC90) - Adaptador BLE Bluetooth

SkyDemon (SD) EXPERIMENTAL



Adaptador Bluetooth Low Energy (BLE) para um transceptor VHF TRIG TY91/92 (rádio de aviação).

O adaptador foi desenvolvido como uma interface entre um TRIG TY91/92 e o software de navegação SkyDemon (SD). Realiza a transferência de dados entre o software de navegação (SD) e o hardware da unidade de controle TC90 do rádio (BLE ↔ RS-232). O adaptador simplesmente se conecta à fiação existente da unidade de controle TC90 e é mantido firmemente preso à caixa por dois parafusos ranhurados.

Nenhuma fonte de alimentação adicional é necessária. O adaptador pode ser operado com tensão de aeronave de 12 V e 24 V. Um mini-fusível interno (125 mA) está integrado na caixa.

A fonte de alimentação está protegida contra inversão de polaridade e à prova de curto-circuito.

Uma unidade de controle já conectada ao TC90 (EFIS, Garmin G3X, etc.) permanece funcional.

Nenhum trabalho elétrico ou mecânico adicional necessário!

Importante: Este é um protótipo apenas para uso experimental!

1 Configuração do rádio

Nenhuma configuração adicional é necessária no rádio.

2 Requisitos de firmware

O adaptador funciona a partir do firmware 1.5 da unidade de controle TC90 em diante.



A versão atual do firmware aparece brevemente após ligar. Deve mostrar pelo menos "Controller v 1.5".

3 Atribuição de pinos do conector

Este é um extrato do manual de instalação TRIG:

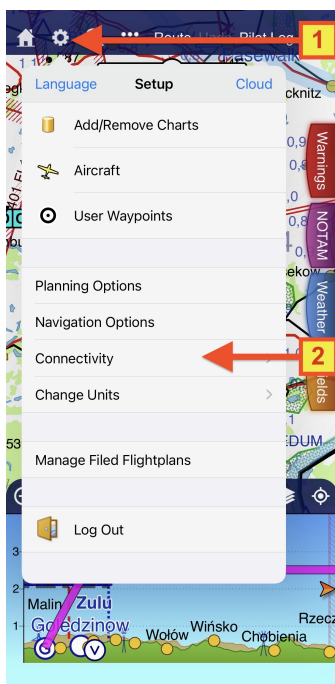
5.7.1 TC90 Interface - Pinout

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	-

Figura 1: Atribuição de pinos TRIG TY91/92 TC90

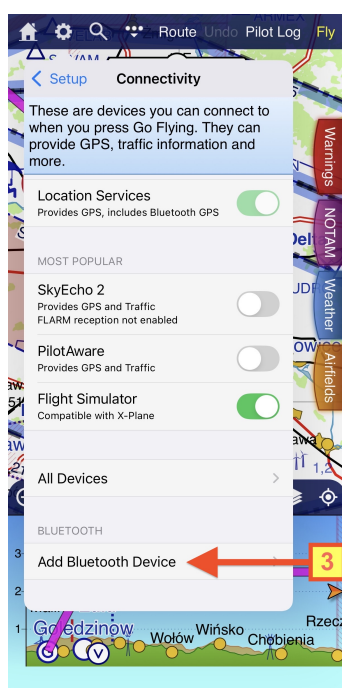
4 Configuração no SkyDemon

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

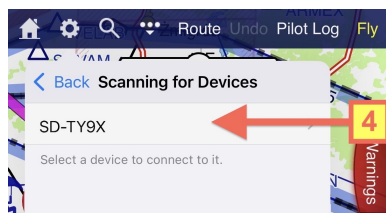


1. Abra o menu de configuração através do ícone da engrenagem.

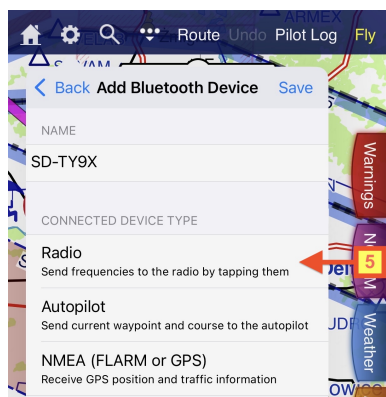
2. Selecione *Conexões* na configuração.



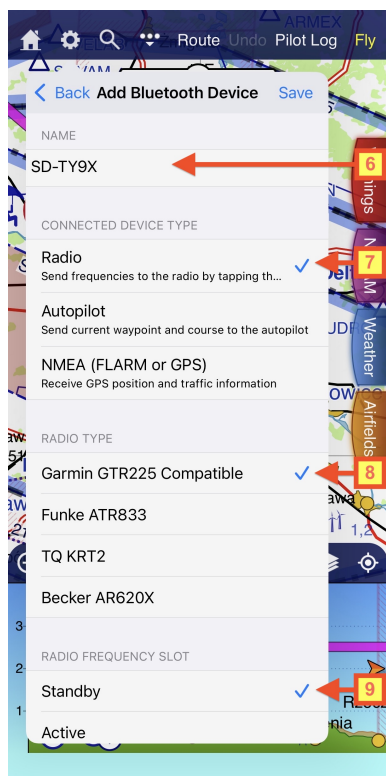
3. Em *Conexões* selecione *Adicionar dispositivo Bluetooth*



4. Aguarde até que a pesquisa por dispositivos BLE esteja completa (isso pode levar um momento). Em seguida, selecione a entrada **SD-TY9X-E**



5. Selecione o tipo de dispositivo **Rádio**.



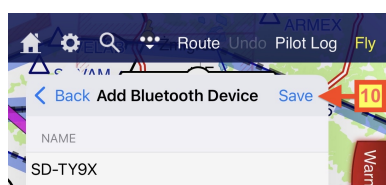
6. O nome do adaptador pode ser personalizado conforme desejado.

7. O tipo de dispositivo **Rádio** deve ser selecionado.

8. Selecione o tipo de rádio **Garmin GTR225 Compatible**.

Nota: O TRIG TY91/92 não está listado como um tipo de dispositivo separado no SkyDemon.

9. Escolha se a frequência Standby ou Active deve ser configurada.



10. **Guarde as configurações** - o adaptador está agora pronto para uso.

5 Contato

Se tiver alguma dúvida, problema ou feedback, entre em contato conosco:

LayCom Vision GmbH – SD-Link
Michael Hoffmann

Chausseestr. 46
D-15518 Rauen, Alemanha

E-mail: info@sdlink.de
Telefone: +49 3361 710253

