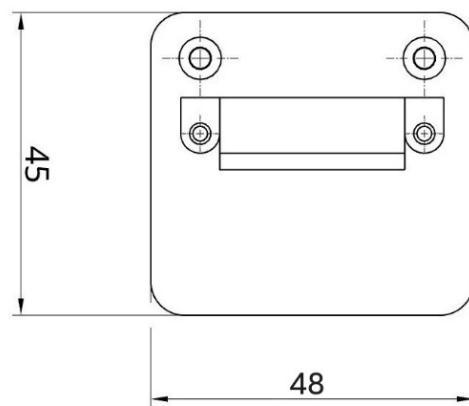




TRIG TY91/TY92 (TC90) - Adaptador BLE Bluetooth

SkyDemon (SD) EXPERIMENTAL



Adaptador Bluetooth Low Energy (BLE) para un transceptor VHF TRIG TY91/92 (radio de aviación).

El adaptador fue desarrollado como una interfaz entre un TRIG TY91/92 y el software de navegación SkyDemon (SD). Realiza la transferencia de datos entre el software de navegación (SD) y el hardware del cabezal de control TC90 de la radio (BLE ↔ RS-232). El adaptador simplemente se conecta al cableado existente del cabezal de control TC90 y se mantiene firmemente sujeto a la carcasa mediante dos tornillos moleteados.

No es necesaria ninguna fuente de alimentación adicional. El adaptador puede funcionar con voltaje de aeronave de 12 V y 24 V. Un mini-fusible interno (125 mA) está integrado en la carcasa.

La fuente de alimentación está protegida contra inversión de polaridad y a prueba de cortocircuitos.

Una unidad de control ya conectada al TC90 (EFIS, Garmin G3X, etc.) permanece funcional.

¡No se requiere ningún trabajo eléctrico o mecánico adicional!

Importante: ¡Este es un prototipo solo para uso experimental!

1 Configuración de la radio

No se requiere ninguna configuración adicional en la radio.

2 Requisitos de firmware

El adaptador funciona desde el firmware 1.5 del cabezal de control TC90 en adelante.



La versión actual del firmware aparece brevemente después del encendido. Debería mostrar al menos "Controller v 1.5".

3 Asignación de pines del conector

Este es un extracto del manual de instalación de 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: Asignación de pines TRIG TY91/92 TC90

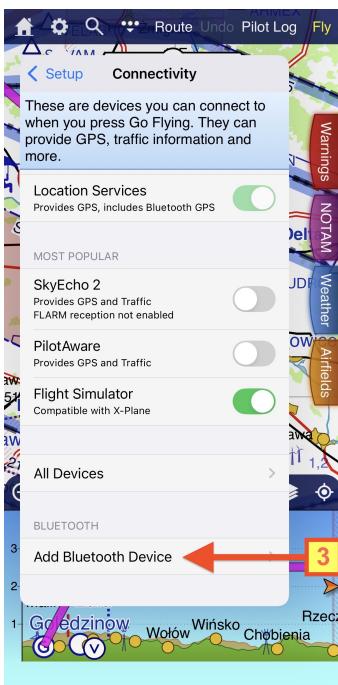
4 Configuración en SkyDemon

Importante: El adaptador no se conecta a través de la configuración habitual de Bluetooth. Los dispositivos BLE normalmente no se muestran allí.

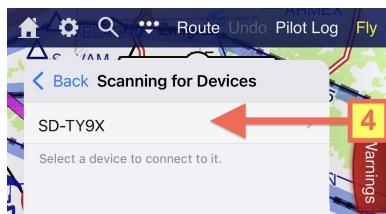


1. Abra el menú de configuración a través del ícono de engranaje.

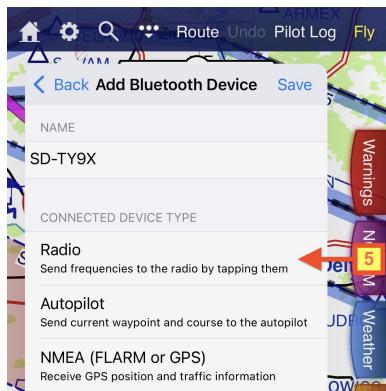
2. Seleccione *Conexiones* en la configuración.



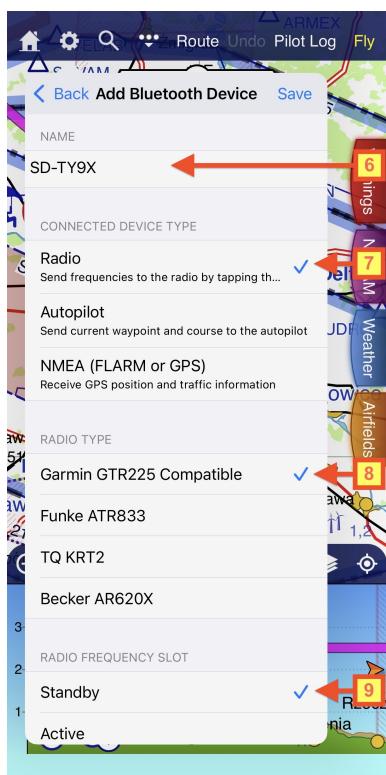
3. En *Conexiones* seleccione *Agregar dispositivo Bluetooth*



4. Espere hasta que se complete la búsqueda de dispositivos BLE (esto puede llevar un momento). Luego seleccione la entrada **SD-TY9X-E**



5. Seleccione el tipo de dispositivo **Radio**.



6. El nombre del adaptador se puede personalizar como se desee.

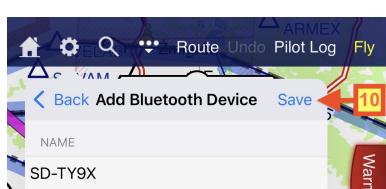
7. Se debe seleccionar el tipo de dispositivo **Radio**.

8. Seleccione el tipo de radio **Garmin GTR225 Compatible**.

Nota: El TRIG TY91/92 no está listado como un tipo de dispositivo separado en SkyDemon.

9. Elija si se debe configurar la frecuencia en espera o activa.

10. **Guarde la configuración** - el adaptador está ahora listo para usar.





5 Contacto

Si tiene alguna pregunta, problema o comentario, por favor contáctenos:

LayCom Vision GmbH – SD-Link

Michael Hoffmann

Chausseestr. 46

D-15518 Rauen, Alemania

E-mail: info@sdlink.de

Teléfono: +49 3361 710253

