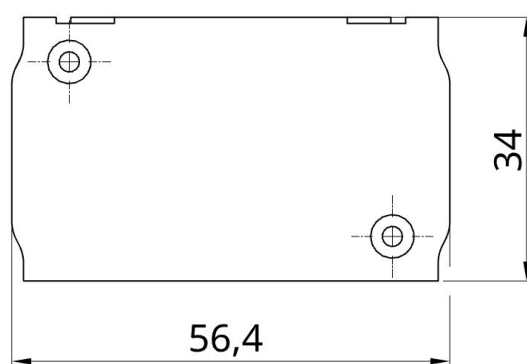


TRIG TY96/TY97 Adapter BLE Bluetooth

SkyDemon (SD) EXPERIMENTAL



Adaptador Bluetooth Low Energy (BLE) para un transceptor VHF TRIG TY96/97 (radio de aviación). El adaptador fue desarrollado como interfaz entre un TRIG TY96/97 y el software de navegación SkyDemon (SD). Realiza la transferencia de datos entre el software de navegación (SD) y el hardware de la radio (BLE ↔ RS-232). El adaptador simplemente se atornilla entre la bandeja de montaje de la radio y el conector existente.

No se necesita una fuente de alimentación adicional. El adaptador puede funcionar con 12 V y 24 V de voltaje de a bordo. Un fusible autorrecuperable está integrado en la carcasa. La alimentación está protegida contra polaridad inversa y cortocircuitos.

Una unidad de control ya conectada a la radio (EFIS, Garmin G3X, etc.) permanece funcional.

¡No se requieren trabajos eléctricos adicionales!

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

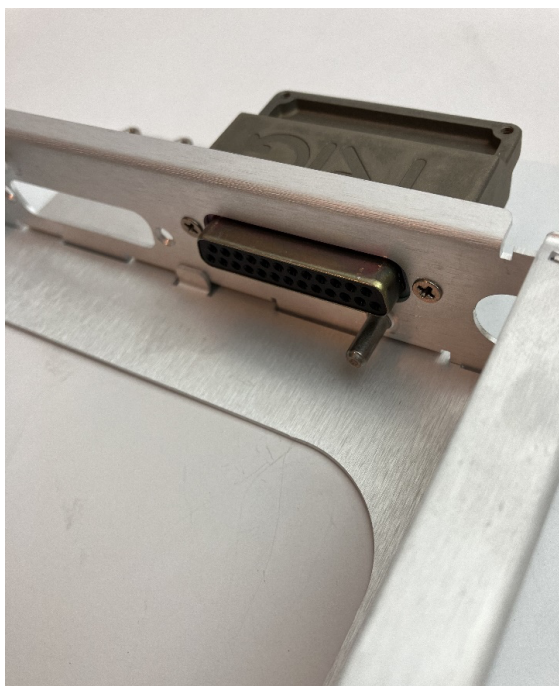
1 Montaje del adaptador

El adaptador se entrega con los siguientes accesorios:

- 2 × Tornillo avellanado 3 × 8 mm (para termoplásticos), cabeza Phillips
- 2 × Grapa de sujeción
- 2 × Tornillo UNC 4-40

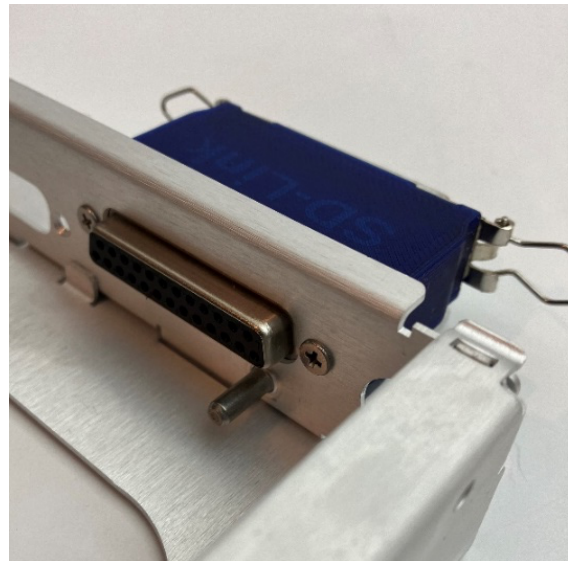


1.1 Desmontaje del conector TRIG de la bandeja

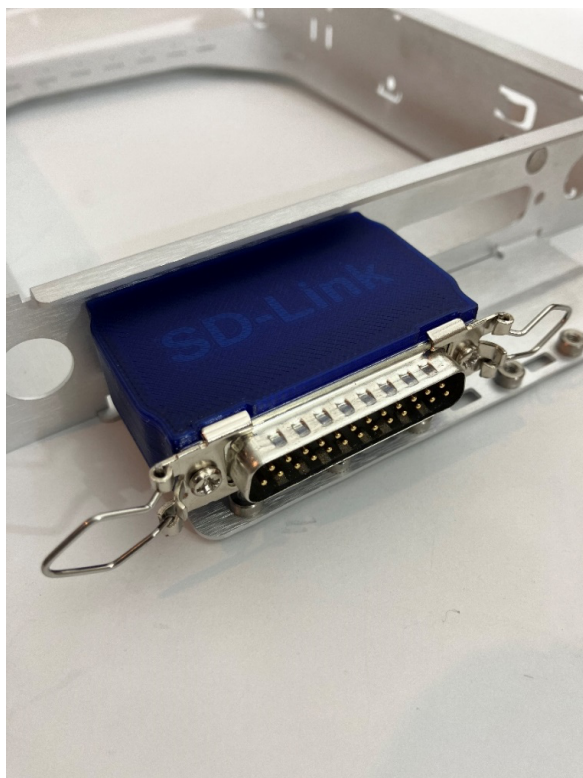


1. Retire los dos tornillos Phillips para separar el conector TRIG de la bandeja de la radio.
2. Elimine la suciedad que se haya acumulado entre el conector y la bandeja.

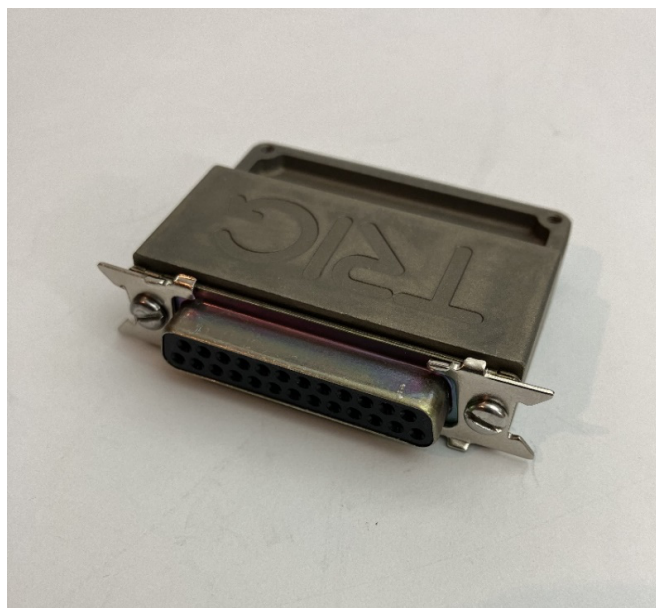
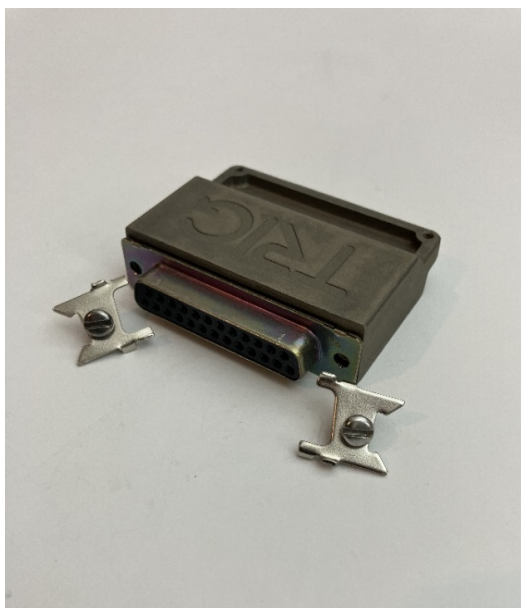
1.2 Instalación del adaptador SD-TY96-DS en la bandeja



3. Instale el adaptador SD-TY96-DS en la bandeja con los tornillos avellanados Phillips incluidos (3×8 mm, para termoplásticos). ¡Apriete los tornillos a mano y tenga cuidado de no apretar demasiado la rosca!

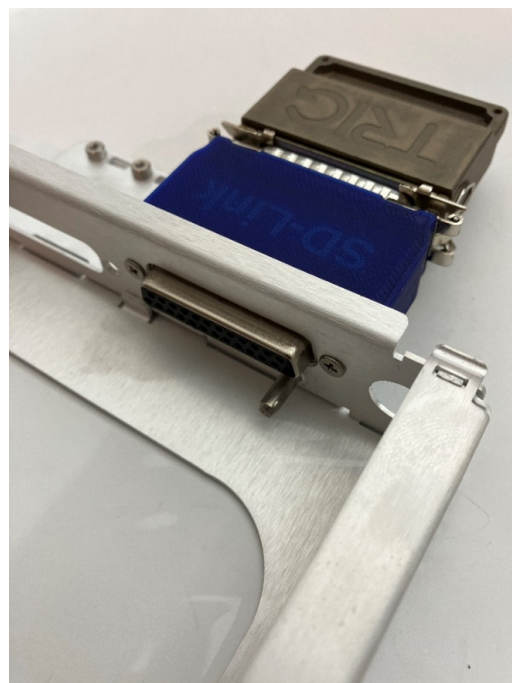
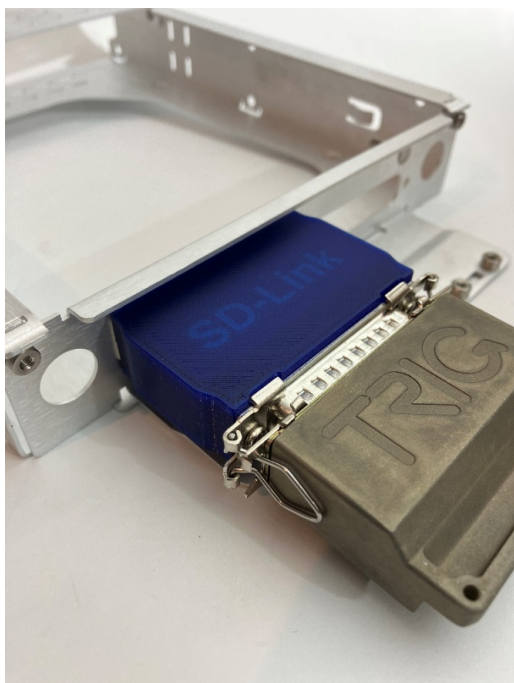


1.3 Montaje de las grapas de sujeción en el conector TRIG original



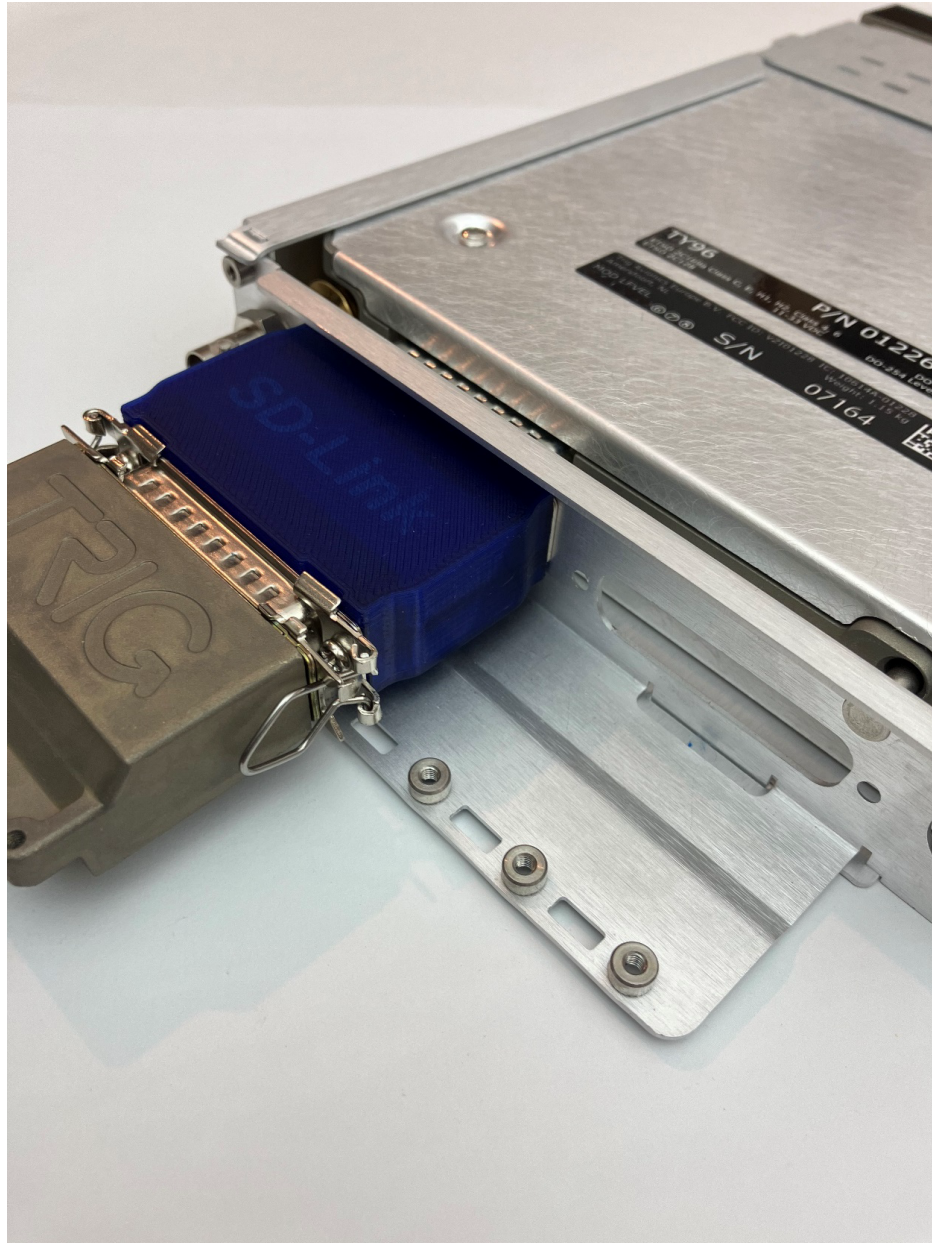
4. Monte las grapas de sujeción incluidas en el conector TRIG apretando los tornillos UNC-4-40 con un destornillador de ranura.

1.4 Conexión del conector TRIG al adaptador



5. Conecte el adaptador SD-TY96-DS al conector TRIG uniendo las grapas del adaptador con las grapas de sujeción instaladas del conector TRIG.

6. *Opcional:* Asegure la conexión entre el adaptador y el conector TRIG con una brida.
7. Verifique que todas las conexiones estén firmes y seguras.



2 Configuración de la radio

No se requiere ninguna configuración adicional en la radio.

3 Configuración en SkyDemon

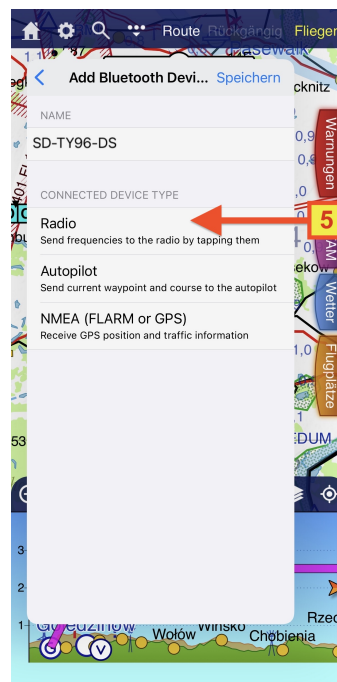
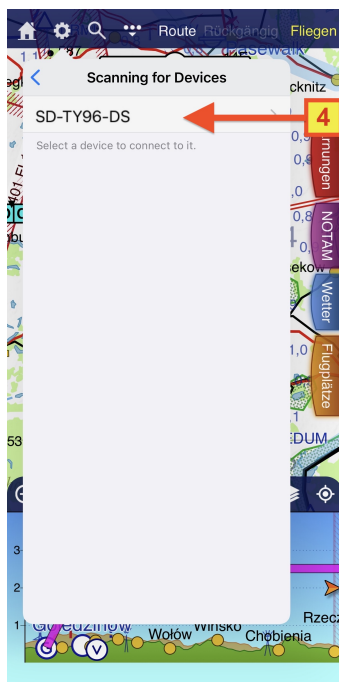
Importante: El adaptador no se conecta a través de la configuración habitual de Bluetooth. Los dispositivos BLE normalmente no se muestran allí.



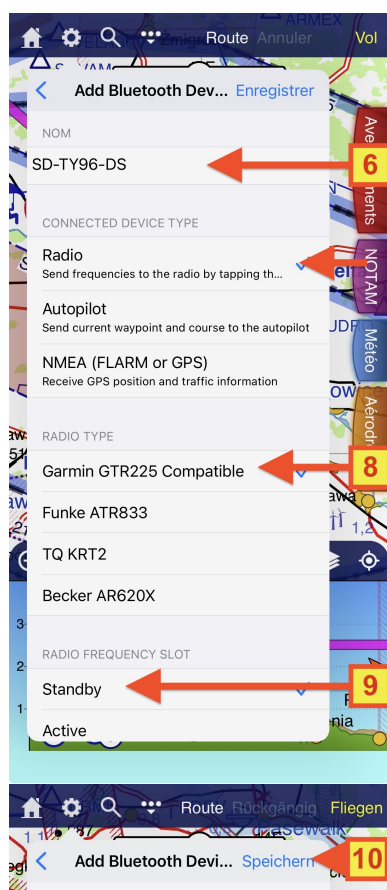
1. Abra el menú de configuración a través del icono de engranaje.

2. Seleccione *Conectividad* en la configuración.

3. En *Conectividad* -> seleccione «Añadir dispositivo Bluetooth».



4. Espere hasta que se complete la búsqueda de dispositivos BLE (esto puede tardar un momento). Luego seleccione la entrada **SD-TY96-DS**
5. Seleccione el tipo de dispositivo **Radio**.



6. El nombre del adaptador se puede personalizar según se desee.
7. El tipo de dispositivo **Radio** debe estar seleccionado.
8. Seleccione el tipo de radio **Garmin GTR225 Compatible**.
9. Elija si se debe configurar la frecuencia Standby o Active.
10. **Guarde la configuración con Guardar** - el adaptador ya está listo para usar.

4 Asignación de pines del conector

La asignación de pines del conector es un extracto del manual de instalación de 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: Asignación de pines del conector (Fuente: Manual TRIG)

5 Contacto

Para problemas, preguntas, sugerencias o comentarios positivos, póngase en contacto con:

LayCom Vision GmbH – SD-Link

Michael Hoffmann

Chausseestr. 46
D-15518 Rauen, Germany

Correo electrónico: info@sdlink.de
Teléfono: +49 3361 710253

