

MANUAL DE INSTALACIÓN

TRIG TY96/TY97 Adapter BLE Bluetooth

SkyDemon (SD) · EXPERIMENTAL

Adaptador Bluetooth Low Energy (BLE) que gestiona la transferencia de datos entre el software de navegación y un transceptor VHF TRIG TY96 / TY97 (radio aeronáutica) (BLE ↔ RS-232). El adaptador simplemente se conecta a la radio – **no se requiere ningún otro trabajo eléctrico.**



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

RADIO	TRIG TY96 / TY97
SISTEMA OPERATIVO	Android · iOS
INTERFAZ	BLE ↔ RS-232
CONFIGURACIÓN	Dual-Source BLE/EFIS → Radio
ALIMENTACIÓN	a través de la radio · 12/24 V
FUSIBLE INTEGRADO	sí · autorrearmable
PESO	50 g
DIMENSIONES	56,4 × 47,45 × 16,5 mm

IMPORTANTE

¡Este es un prototipo para uso exclusivamente experimental!

1 Montaje del adaptador

NOTA

Requisito: bandeja de montaje Trig

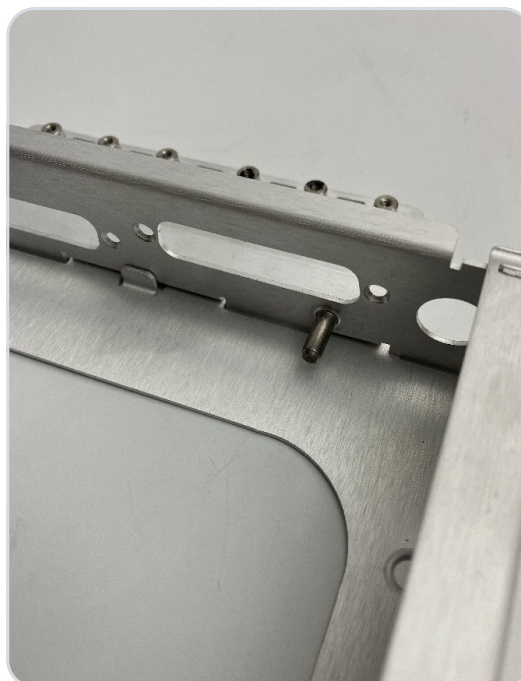
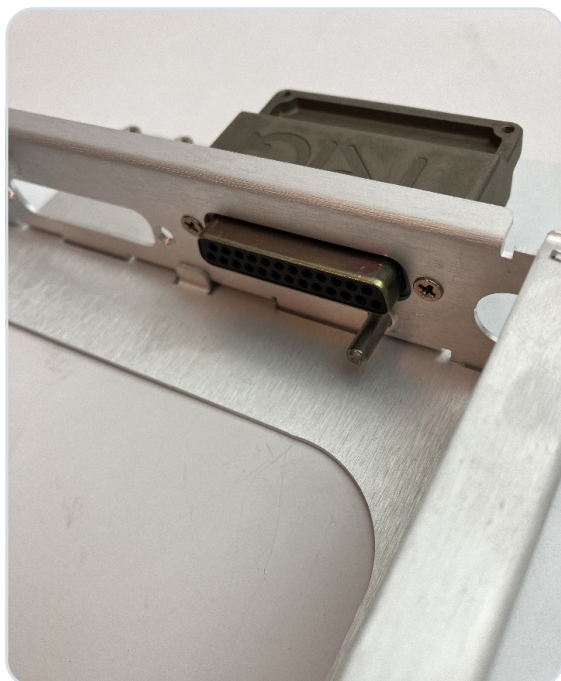
El adaptador se atornilla directamente a la bandeja de montaje original de Trig (*screw and play*). Por lo tanto, el montaje requiere que la radio esté instalada con la bandeja original de Trig – sin ella, el adaptador no se puede fijar.

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

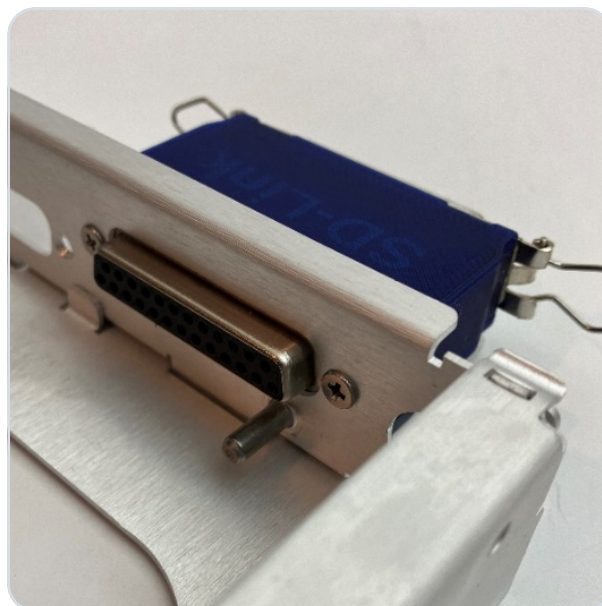


- ① Retire los dos tornillos Phillips para separar el conector TRIG de la bandeja de la radio.

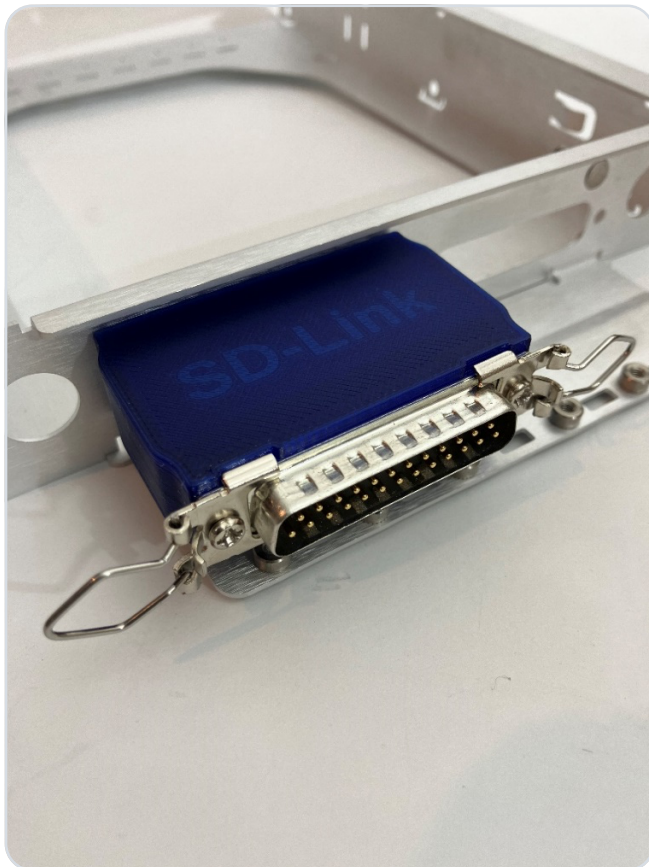


- ② Elimine la suciedad que se haya acumulado entre el conector y la bandeja.

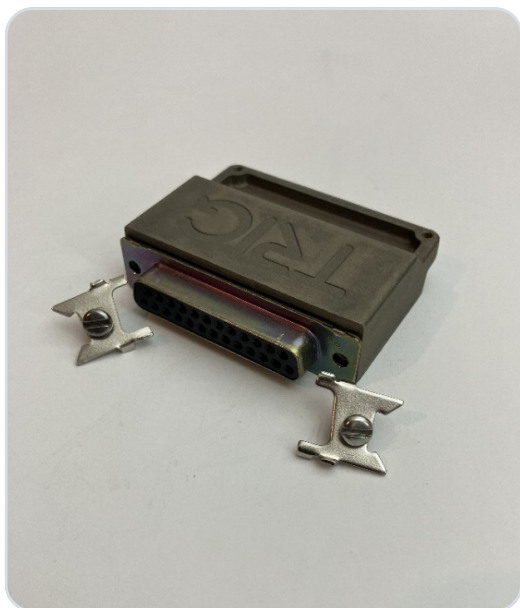
1.2 Instalación del adaptador SD-TY96-DS en la bandeja



- 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!

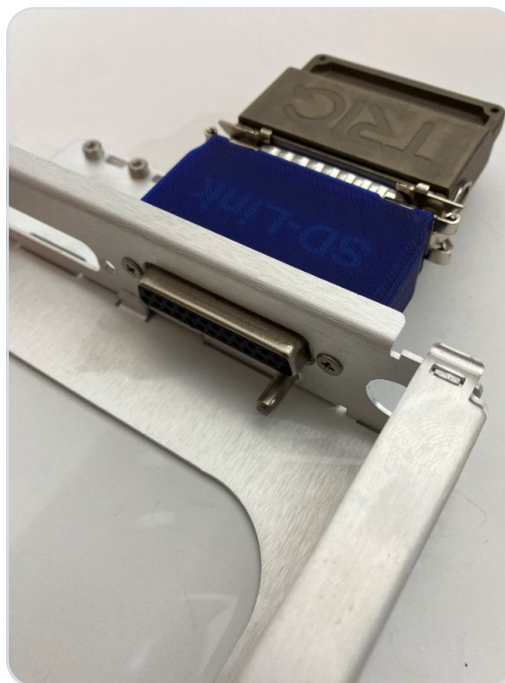
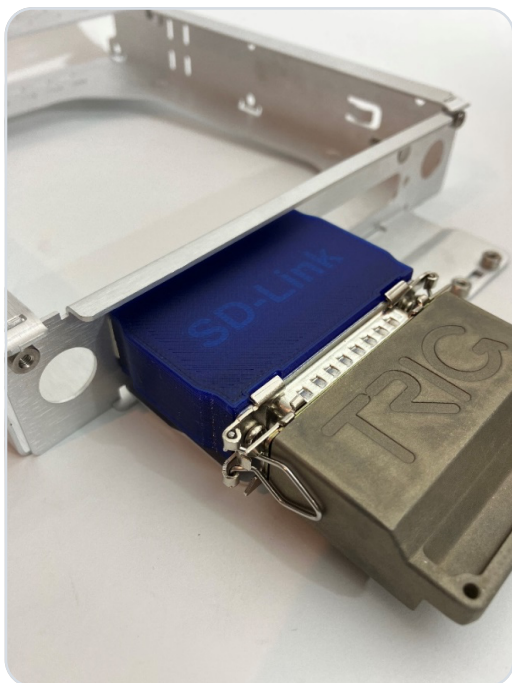


1.3 Montaje de las grapas de sujeción en el conector TRIG original



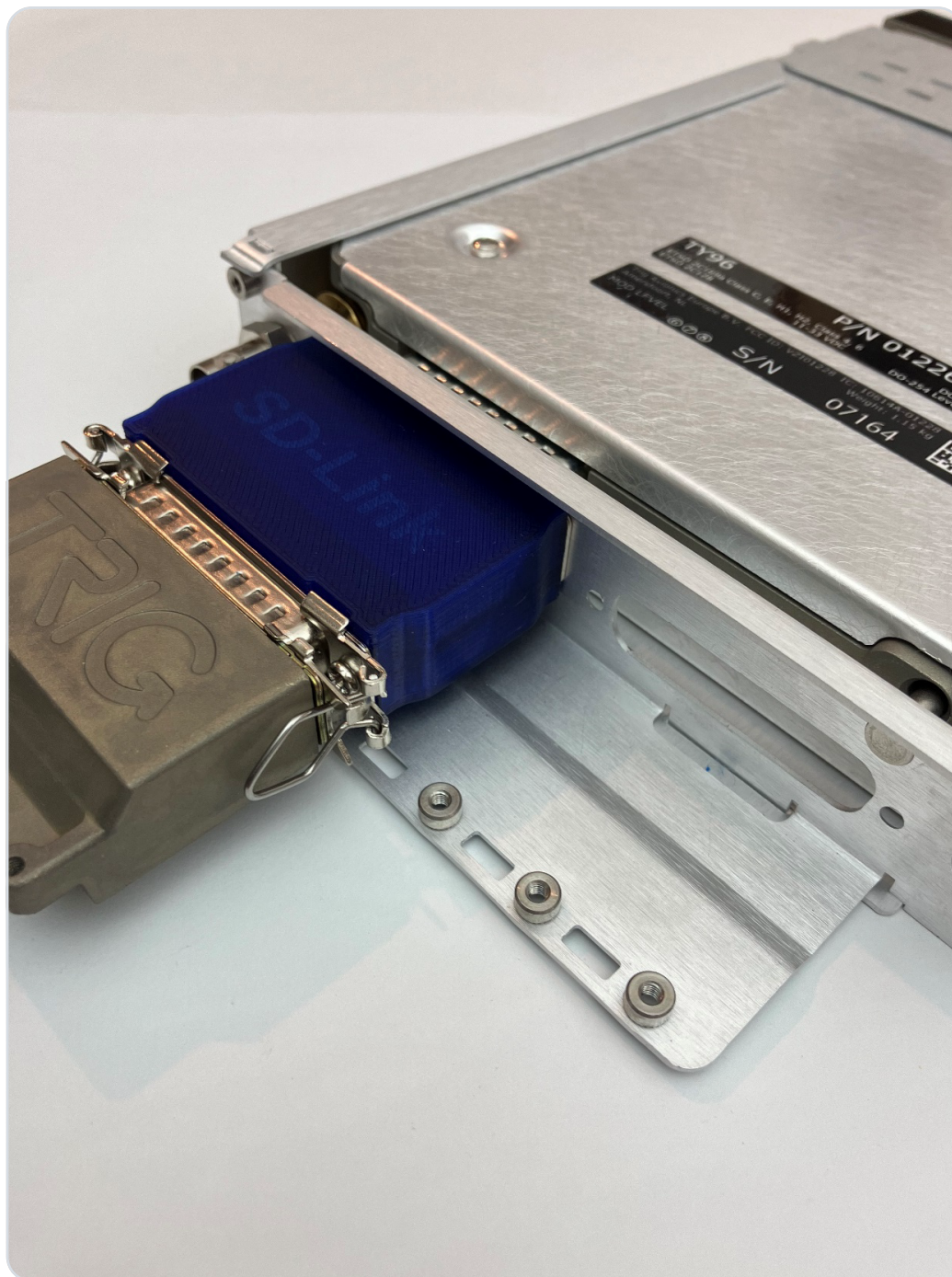
- ④ Monte las grapas de sujeción incluidas en el conector TRIG apretando los tornillos UNC-4-40 con un destornillador de ranura.

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 Asignación de pines del conector

La asignación de pines del conector es un extracto del manual de instalación de TRIG.

PIN	SEÑAL	DIRECCIÓN
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)	–

Fuente: manual de instalación del TRIG TY96/TY97.

4 Configuración en SkyDemon

IMPORTANTE

No empareje el SD-Link en los ajustes de Bluetooth

El adaptador SD-Link es un dispositivo Bluetooth Low Energy (BLE). Los dispositivos BLE no se emparejan a través de los ajustes de Bluetooth de la tableta o del teléfono como los dispositivos Bluetooth normales, p. ej. auriculares o altavoces.

Por lo tanto, no abra los ajustes de Bluetooth de iOS, Android o Windows para buscar o emparejar el SD-Link allí.

La conexión con el SD-Link se configura exclusivamente en la propia aplicación de navegación, p. ej. en SkyDemon, Sky-Map, VFRnav, EasyVFR u otra aplicación compatible. No es necesario un emparejamiento previo a nivel del sistema operativo, e incluso puede impedir la conexión.

Los dispositivos Bluetooth normales, como auriculares, intercomunicadores o altavoces, pueden seguir utilizándose en paralelo. Estos se emparejan como de costumbre a través del sistema operativo. El SD-Link, en cambio, es gestionado directamente por la aplicación de navegación.

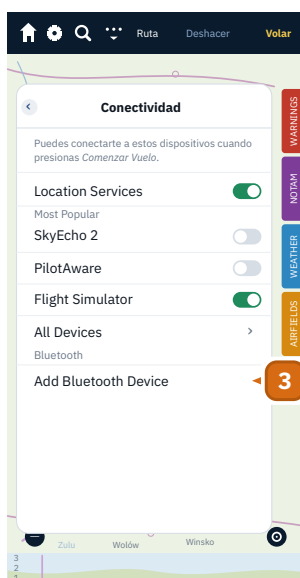
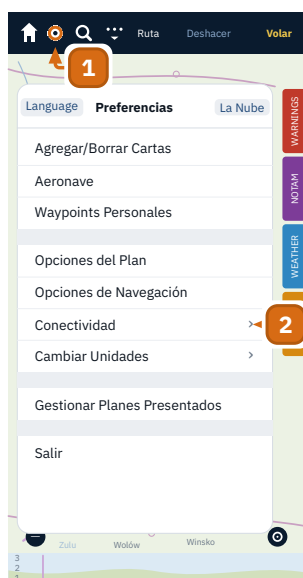
Si el SD-Link ya se ha emparejado en los ajustes de Bluetooth: Elimine el SD-Link por completo de la lista de dispositivos Bluetooth de su tableta o teléfono. Después no lo vuelva a emparejar a través del sistema operativo, sino configúrelo de nuevo exclusivamente dentro de la aplicación de navegación.

REGLA BÁSICA

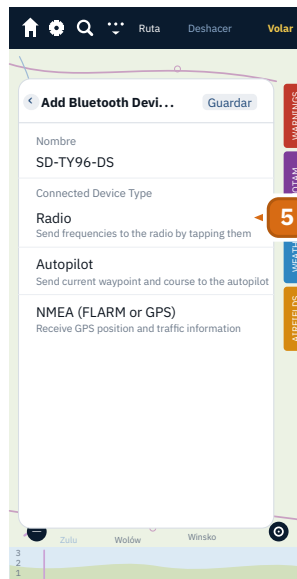
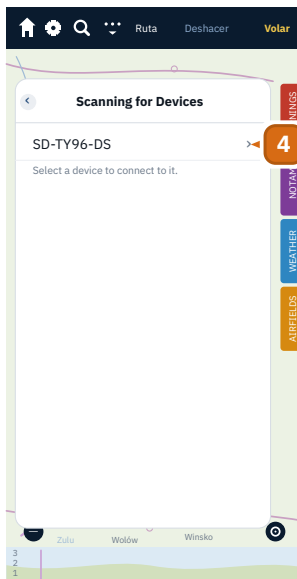
No empareje el SD-Link en el sistema operativo.

Configure el SD-Link siempre directamente en la aplicación de navegación.

Las imágenes siguientes son reproducciones esquemáticas de la interfaz de SkyDemon (iOS), no capturas de pantalla originales. Los marcadores naranjas numerados indican el paso que hay que tocar; una marca azul señala un ajuste ya seleccionado.

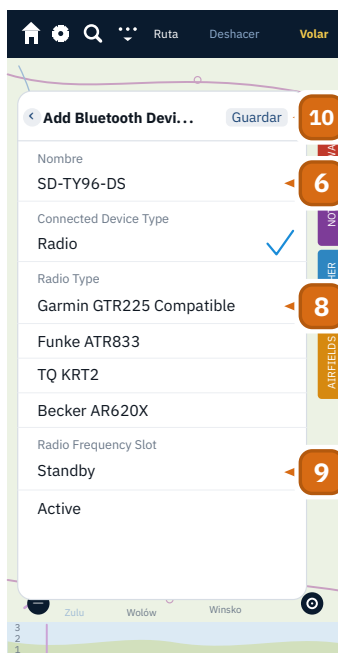


- ① Abre el menú **Preferencias** con el icono del engranaje.
- ② Elige **Conectividad**.
- ③ En **Bluetooth** elige **Add Bluetooth Device**.



④ Espera a que termine la búsqueda (puede tardar un momento) y selecciona la entrada **SD-TY96-DS**.

⑤ Como **Connected Device Type** elige **Radio**.



⑥ El **Nombre** mostrado se puede cambiar si lo deseas.

⑦ El **Connected Device Type** ya está en **Radio** (marca azul).

⑧ Como **Radio Type** elige el tipo de radio **Garmin GTR225 Compatible**.

⑨ En **Radio Frequency Slot** define si se ajusta la frecuencia **Standby** o **Active**.

⑩ **Guarda los ajustes con Guardar** — el adaptador ya está listo para usar.

NOTA

Set **Active/Standby** determina a qué frecuencia de radio se envían los valores tocados. El **Radio Type Garmin GTR225 Compatible** es fijo para el SD-TY96-DS.

5 Contacto

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

LayCom Vision GmbH – SD-Link

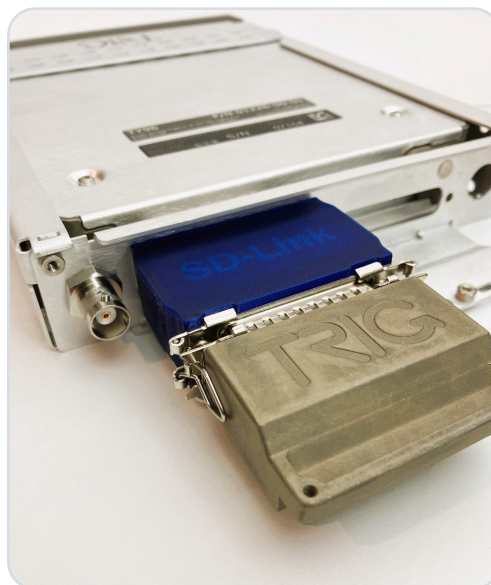
Michael Hoffmann

Chausseestr. 46
D-15518 Rauen, Germany

E-Mail info@sdlink.de

Teléfono [+49 3361 710253](tel:+493361710253)

Web www.sdlink.de



Dimensiones

