

## MANUAL DE INSTALACIÓN

# TQ KRT2 – Adaptador angular BLE Bluetooth

XCSoar (Android) · EXPERIMENTAL

Adaptador Bluetooth Low Energy (BLE) que gestiona la transferencia de datos entre el software de navegación y un transceptor VHF TQ KRT2 (radio aeronáutica) (BLE ↔ RS-232). El adaptador simplemente se conecta a la radio – **no se requiere ningún otro trabajo eléctrico.**



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

|                   |                                |
|-------------------|--------------------------------|
| RADIO             | TQ KRT2                        |
| COMPATIBILIDAD    | KRT2-S · KRT2-F · KRT2-P       |
| SISTEMA OPERATIVO | Android · iOS                  |
| INTERFAZ          | BLE ↔ RS-232                   |
| ALIMENTACIÓN      | a través de la radio · 12/24 V |
| FUSIBLE INTEGRADO | sí · no autorrearmable         |
| PESO              | 50 g                           |
| DIMENSIONES       | 46,44 × 23,94 × 16,5 mm        |

**IMPORTANTE**

¡Este es un prototipo solo para uso experimental!

## 1 Configuración de la radio

### AVISO IMPORTANTE

#### Velocidad en baudios: 9600, no 115200

La documentación de TQ indica una velocidad de 115200 baudios – para el funcionamiento con el SD-Link, lo correcto son 9600 baudios, 8N1.

No se requiere ninguna configuración adicional en la unidad de radio.

## 2 Asignación de pines del conector

Este es un extracto del manual de instalación de TQ:

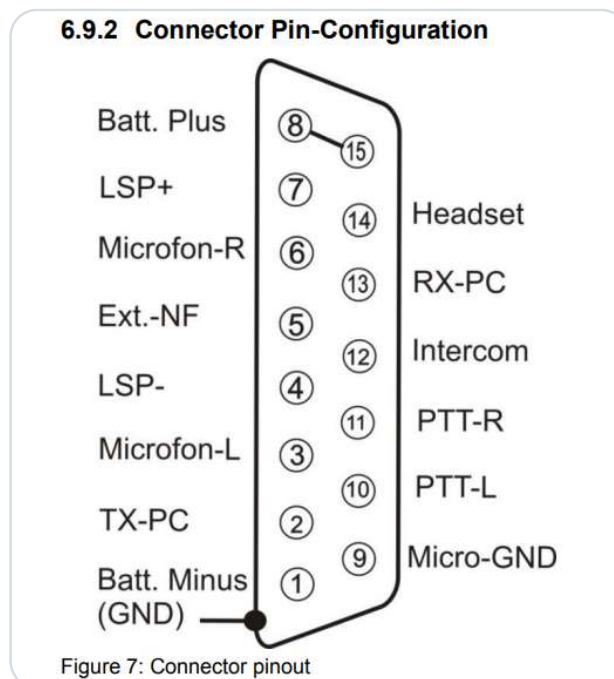


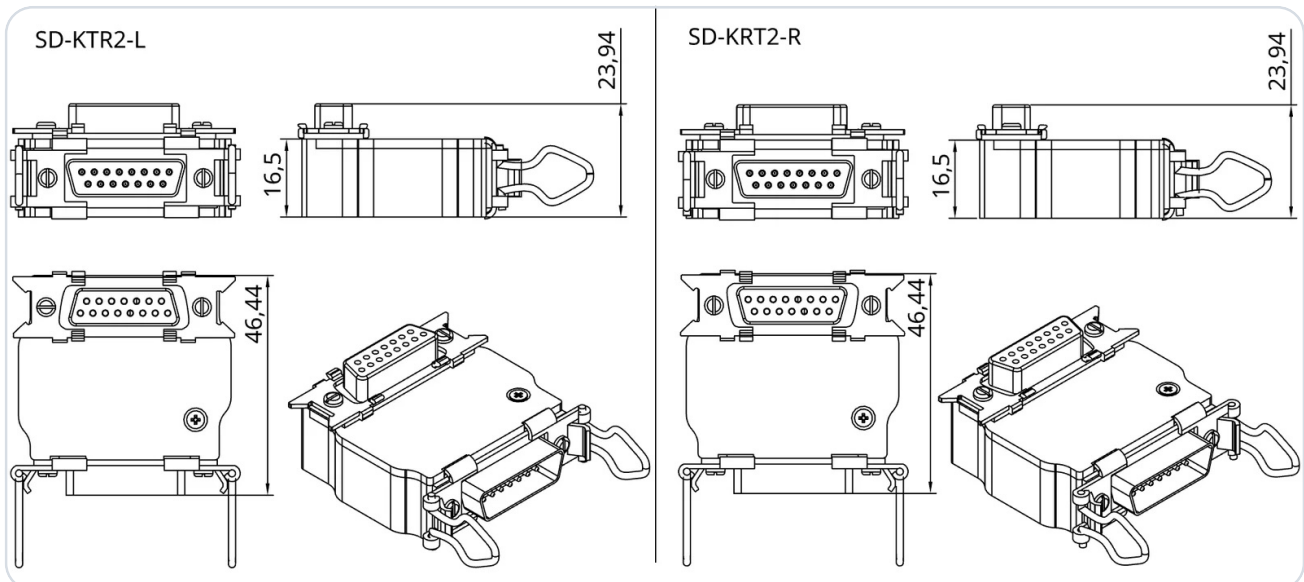
Figura 1 · Conexión del conector KRT2

### 3 Variantes del producto

La orientación mecánica del conector difiere entre el KRT2-S y el KRT2-F. Esto cambia la dirección en la que el adaptador está angulado. Por lo tanto, preste atención a la unidad de radio respectiva al seleccionar la variante del producto (LEFT/RIGHT).



Por esta razón, existen las variantes de producto **SD-KRT2-A-LEFT** y **SD-KRT2-A-RIGHT**.



#### 3.1 Orientación de LEFT/RIGHT por unidad de radio

| Dispositivo | Orientación deseada | Adaptador requerido |
|-------------|---------------------|---------------------|
| KRT2-F      | Apunta hacia arriba | SD-KRT2-A-LEFT      |
| KRT2-F      | Apunta hacia abajo  | SD-KRT2-A-RIGHT     |
| KRT2-S      | Apunta hacia abajo  | SD-KRT2-A-LEFT      |
| KRT2-S      | Apunta hacia arriba | SD-KRT2-A-RIGHT     |

## 4 Configuración en XCSoar

### 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.**

### IMPORTANTE

#### XCSoar: experimental y solo en Android

Esta guía describe la configuración probada con XCSoar en **Android** (probado a partir de XCSoar 7.42). La compatibilidad con XCSoar es experimental y depende de la versión de XCSoar, del dispositivo Android y del controlador de radio.

En **iOS**, hasta la versión 7.44 inclusive, XCSoar no ofrece – según nuestras pruebas – ningún puerto BLE para dispositivos externos; allí solo hay sensores internos o TCP/UDP como tipos de puerto, por lo que el SD-KRT2-A no puede integrarse directamente en iOS. En iOS, utilice una de las otras apps compatibles (p. ej. SkyDemon).

### 4.1 Requisitos

- Encienda la alimentación de a bordo, encienda la radio.
- Active el Bluetooth en su dispositivo Android.
- Inicie XCSoar.

### NOTA

No se requiere ningún emparejamiento. El SD-KRT2-A es un dispositivo BLE y se selecciona exclusivamente dentro de XCSoar, no en los ajustes de Bluetooth de Android (véase la nota anterior).

## 4.2 Añadir el dispositivo en XCSoar

- ① Toque dos veces el mapa para abrir el menú y seleccione **Config** → **Devices**.
- ② Elija una ranura libre (p. ej. **B**) y toque **Edit**.
- ③ Abra **Port**, seleccione la entrada **SD-KRT2** con el tipo **BLE port** y confirme con **Select**.

### AVISO IMPORTANTE

Asegúrese de elegir el tipo **BLE port**. Las entradas con una mera dirección MAC o el tipo **BLE sensor** no son correctas; los dispositivos **Bluetooth** clásicos (p. ej. auriculares) tampoco. No se requiere emparejamiento.

- ④ Como **Driver**, seleccione el tipo de radio **KRT2**.
- ⑤ Salga del diálogo de edición (atrás). El ajuste del dispositivo se aplica y aparece en la vista **Devices**, que se cierra con **Close**.

### NOTA

La ranura muestra ahora **KRT2 on BLE port: SD-KRT2**. Mientras la radio no esté conectada, debajo se muestra **No data**; tras una conexión correcta, la indicación cambia a **Connected**. Si es necesario, fuerce la conexión con **Reconnect**.

| Port              |                 |
|-------------------|-----------------|
| Headset           | Bluetooth       |
| Speaker           | Bluetooth       |
| 4C:83:99:A9:47:FB | BLE sensor      |
| <b>SD-KRT2</b>    | <b>BLE port</b> |
| F1:B9:19:E2:9A:62 | BLE sensor      |
| 5D:AB:17:33:4D:82 | BLE sensor      |
| Select            | Cancel          |

Devices

A: Built-in GPS & sensors

Connected

B: KRT2 on BLE port: SD-KRT2

Connected

C: Disabled

Disabled

D: Disabled

Disabled

Close

Edit

Reconnect

Representación esquemática de la interfaz de XCSoar (Android), no una captura de pantalla original: selección de puerto (izquierda), vista **Devices** con el adaptador conectado (derecha).

### 4.3 Enviar una frecuencia a la radio

- 1 En el mapa, toque un aeródromo o waypoint que tenga una frecuencia de radio guardada. Se abre la lista **Map elements at this location**.
- 2 Seleccione la entrada deseada y toque **Details**.
- 3 Use las flechas ◀ ▶ de la parte inferior para ir a la página con **Set Active Frequency** y **Set Standby Frequency** y toque la opción deseada.

#### NOTA

**Set Active Frequency** transmite la frecuencia a la frecuencia activa de la radio, **Set Standby Frequency** a la frecuencia de reserva (standby).

**Map elements at this location**

NORDHEIM (EDXN)  
843 ft · 122.305 MHz

**WESTAU (EDXW)**  
1502 ft · 119.625 MHz

SUEDFELD (EDXS)  
1188 ft · 118.075 MHz

OSTBERG (EDXO)  
2014 ft · 120.350 MHz

Details

Goto

Close

**Waypoint: WESTAU**

Pan to Waypoint

→ **Set Active Frequency**

→ **Set Standby Frequency**

Edit

◀

▶

Close

Representación esquemática de la interfaz de XCSoar (Android), no una captura de pantalla original: **Map elements** con la frecuencia del aeródromo (izquierda), menú de waypoint con **Set Active/Standby Frequency** (derecha).

## 5 Contacto

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

### LayCom Vision GmbH – SD-Link

Michael Hoffmann

Chausseestr. 46  
D-15518 Rauen, Germany

E-Mail [info@sdlink.de](mailto:info@sdlink.de)

Teléfono **+49 3361 710253**

Web [www.sdlink.de](http://www.sdlink.de)

