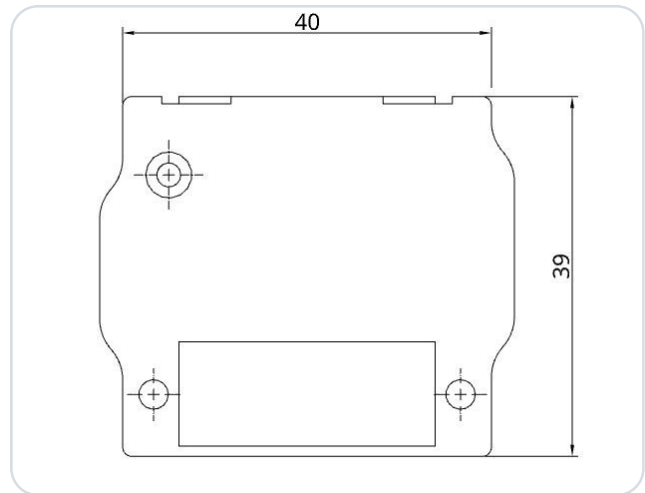


# TQ KRT2 – Adaptateur coudé BLE Bluetooth

## XCSoar (Android) EXPÉRIEMENTAL



Version coudée de l'adaptateur Bluetooth Low Energy (BLE) pour un émetteur-récepteur VHF TQ KRT2 (radio aviation), conçu pour les installations avec un espace limité derrière l'unité radio. L'adaptateur est compatible avec les modèles de radio suivants :

- KRT2-S
- KRT2-F
- KRT2-P

L'adaptateur a été développé comme interface entre un TQ KRT2 et le logiciel de navigation SkyDemon (SD). Il réalise la conversion du transfert de données entre le logiciel de navigation (SD) et le matériel radio (BLE ↔ RS-232). L'adaptateur se branche simplement entre le câblage existant et la radio et se maintient solidement au boîtier grâce au système de verrouillage Conec.

Aucune alimentation supplémentaire n'est requise. L'adaptateur peut fonctionner avec une tension de bord de 12 V et 24 V. Un mini-fusible interne (125 mA) est intégré dans le boîtier.

L'alimentation est protégée contre l'inversion de polarité et résistante aux courts-circuits. **Aucun travail électrique ou mécanique supplémentaire requis!**

### IMPORTANT

Ceci est un prototype uniquement pour usage expérimental!

## 1 Configuration de la radio

Aucune configuration supplémentaire n'est requise sur l'unité radio.

## 2 Attribution des broches du connecteur

Ceci est un extrait du manuel d'installation TQ :

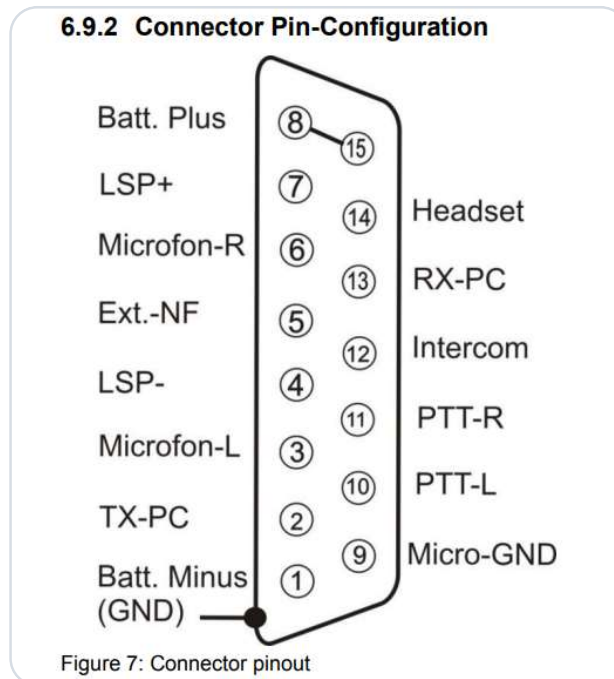


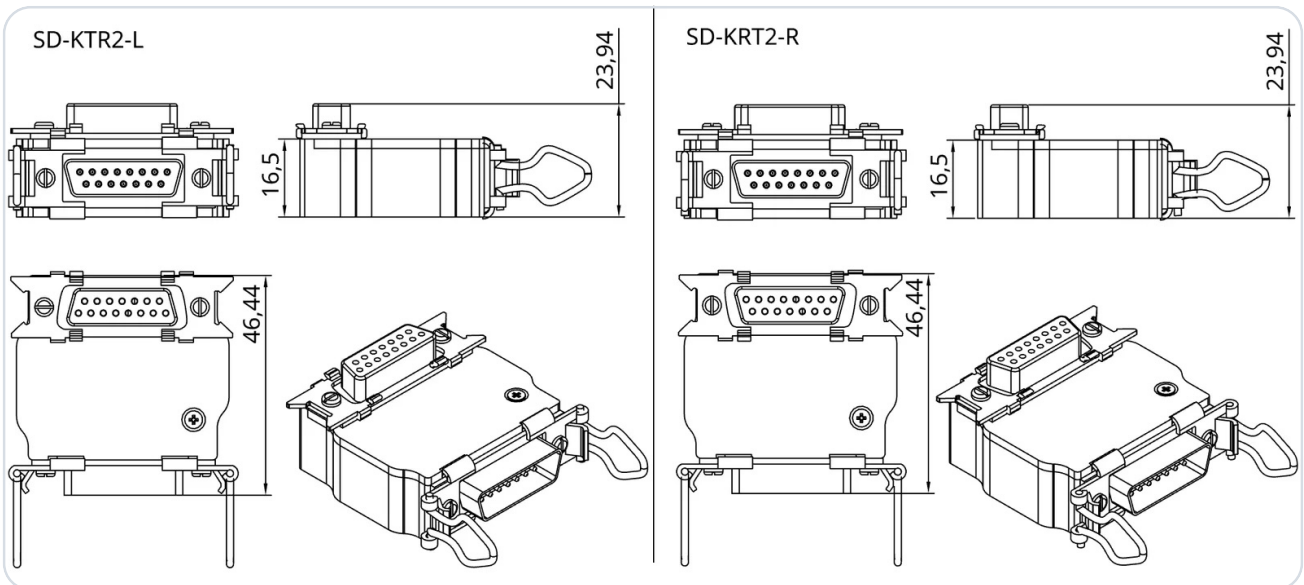
Figure 1 · Brochage du connecteur KRT2

### 3 Variantes de produit

L'orientation mécanique du connecteur diffère entre le KRT2-S et le KRT2-F. Cela modifie la direction dans laquelle l'adaptateur est soudé. Par conséquent, veuillez faire attention à l'unité radio respective lors de la sélection de la variante de produit (LEFT/RIGHT).



Pour cette raison, il existe les variantes de produit **SD-KRT2-A-LEFT** et **SD-KRT2-A-RIGHT**.



#### 3.1 Orientation de LEFT/RIGHT par unité radio

Appareil	Orientation souhaitée	Adaptateur requis
KRT2-F	Pointe vers le haut	SD-KRT2-A-LEFT
KRT2-F	Pointe vers le bas	SD-KRT2-A-RIGHT
KRT2-S	Pointe vers le bas	SD-KRT2-A-LEFT
KRT2-S	Pointe vers le haut	SD-KRT2-A-RIGHT

## 4 Configuration dans XCSoar

### IMPORTANT

#### Ne pas appairer le SD-Link dans les réglages Bluetooth

L'adaptateur SD-Link est un appareil Bluetooth Low Energy (BLE). Les appareils BLE ne s'appairent pas via les réglages Bluetooth de la tablette ou du téléphone comme les appareils Bluetooth classiques, p. ex. casques ou haut-parleurs.

N'ouvrez donc pas les réglages Bluetooth d'iOS, d'Android ou de Windows pour y rechercher ou appairer le SD-Link.

La connexion au SD-Link s'établit exclusivement dans l'application de navigation elle-même, p. ex. dans SkyDemon, Sky-Map, VFRnav, EasyVFR ou une autre application prise en charge. Un appairage préalable au niveau du système d'exploitation n'est pas nécessaire et peut même empêcher la connexion.

Les appareils Bluetooth classiques tels que casques, intercoms ou haut-parleurs peuvent continuer à être utilisés en parallèle. Ils s'appairent comme d'habitude via le système d'exploitation. Le SD-Link, en revanche, est piloté directement par l'application de navigation.

**Si le SD-Link a déjà été appairé dans les réglages Bluetooth :** Supprimez complètement le SD-Link de la liste des appareils Bluetooth de votre tablette ou téléphone. Ne l'appairez plus ensuite via le système d'exploitation, mais configurez-le à nouveau exclusivement dans l'application de navigation.

### À RETENIR

**Ne pas appairer le SD-Link dans le système d'exploitation.**

**Toujours configurer le SD-Link directement dans l'application de navigation.**

### IMPORTANT

#### XCSoar : expérimental et Android uniquement

Ce guide décrit la configuration testée avec XCSoar sous **Android** (testé à partir de XCSoar 7.42). La prise en charge de XCSoar est expérimentale et dépend de la version de XCSoar, de l'appareil Android et du pilote radio.

Sous **iOS**, jusqu'à la version 7.44 incluse, XCSoar n'offre – d'après nos tests – aucun port BLE pour les appareils externes ; seuls les capteurs internes ou TCP/UDP sont disponibles comme types de port, de sorte que le SD-KRT2-A ne peut pas être intégré directement sous iOS. Sous iOS, veuillez utiliser l'une des autres applications prises en charge (p. ex. SkyDemon).

### 4.1 Conditions préalables

- Mettez le bord sous tension, allumez la radio.
- Activez le Bluetooth sur votre appareil Android.
- Démarrez XCSoar.

### REMARQUE

Aucun appairage n'est nécessaire. Le SD-KRT2-A est un appareil BLE et se sélectionne exclusivement dans XCSoar – pas dans les réglages Bluetooth d'Android (voir la remarque ci-dessus).

## 4.2 Ajouter l'appareil dans XCSoar

- ① Touchez deux fois la carte pour ouvrir le menu et sélectionnez **Config** → **Devices**.
- ② Choisissez un emplacement libre (p. ex. **B**) et touchez **Edit**.
- ③ Ouvrez **Port**, sélectionnez l'entrée **SD-KRT2** de type **BLE port** et confirmez avec **Select**.

### REMARQUE IMPORTANTE

Veillez à choisir le type **BLE port**. Les entrées avec une simple adresse MAC ou le type **BLE sensor** ne conviennent pas ; les appareils **Bluetooth** classiques (p. ex. casques) non plus. Aucun appairage nécessaire.

- ④ Comme **Driver**, sélectionnez le type de radio **KRT2**.
- ⑤ Quittez la boîte de dialogue d'édition (retour). Le réglage de l'appareil est appliqué et apparaît dans l'aperçu **Devices**, que vous fermez avec **Close**.

### REMARQUE

L'emplacement affiche désormais **KRT2 on BLE port : SD-KRT2**. Tant que la radio n'est pas connectée, **No data** s'affiche en dessous ; après une connexion réussie, l'affichage passe à **Connected**. Si nécessaire, déclenchez la connexion via **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>B : KRT2 on BLE port : SD-KRT2</b> Connected		
C : Disabled Disabled		
D : Disabled Disabled		
Close	Edit	Reconnect

Représentation schématique de l'interface XCSoar (Android), pas une capture d'écran originale : sélection du port (à gauche), aperçu **Devices** avec l'adaptateur connecté (à droite).

### 4.3 Envoyer une fréquence à la radio

- ① Sur la carte, touchez un aéroport ou un point de cheminement disposant d'une fréquence radio. La liste `Map elements at this location` s'ouvre.
- ② Sélectionnez l'entrée souhaitée et touchez `Details`.
- ③ Utilisez les flèches ◀ ▶ en bas pour accéder à la page contenant `Set Active Frequency` et `Set Standby Frequency`, puis touchez l'option souhaitée.

#### REMARQUE

`Set Active Frequency` transmet la fréquence à la fréquence active de la radio, `Set Standby Frequency` à la fréquence de veille (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

Représentation schématique de l'interface XCSoar (Android), pas une capture d'écran originale : `Map elements` avec la fréquence de l'aéroport (à gauche), menu du point de cheminement avec `Set Active/Standby Frequency` (à droite).

## 5 Contact

Pour les problèmes, questions, suggestions ou même les retours positifs, veuillez contacter :

### LayCom Vision GmbH – SD-Link

Michael Hoffmann

Chausseestr. 46  
D-15518 Rauen, Germany

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

Téléphone **+49 3361 710253**

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

