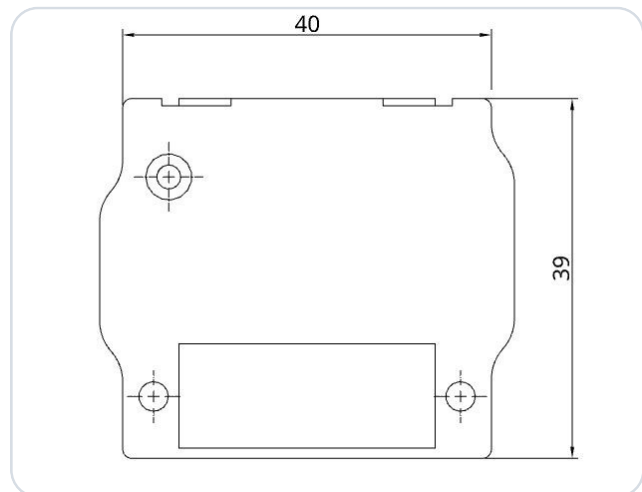


# TQ KRT2 – hoekadapter BLE Bluetooth

## XCSoar (Android) EXPERIMENTEEL



Hoekversie van de Bluetooth Low Energy-adapter (BLE) voor een TQ KRT2 VHF-zendontvanger (luchtvaartradio), ontworpen voor installaties met beperkte ruimte achter de radio-eenheid. De adapter is compatibel met de volgende radiomodellen:

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

De adapter werd ontwikkeld als een interface tussen een TQ KRT2 en de navigatiesoftware SkyDemon (SD). Het realiseert de conversie van gegevensoverdracht tussen de navigatiesoftware (SD) en de radiohardware (BLE ↔ RS-232). De adapter wordt eenvoudig tussen de bestaande bekabeling en de radio geplaatst en houdt stevig vast aan de behuizing dankzij het Conec-vergrendelingssysteem.

Er is geen extra voeding nodig. De adapter kan worden gebruikt met 12 V en 24 V boordspanning. Een interne minizekering (125 mA) is geïntegreerd in de behuizing.

De voeding is beschermd tegen omgekeerde polariteit en kortsluitingbestendig. **Geen extra elektrisch of mechanisch werk vereist!**

### BELANGRIJK

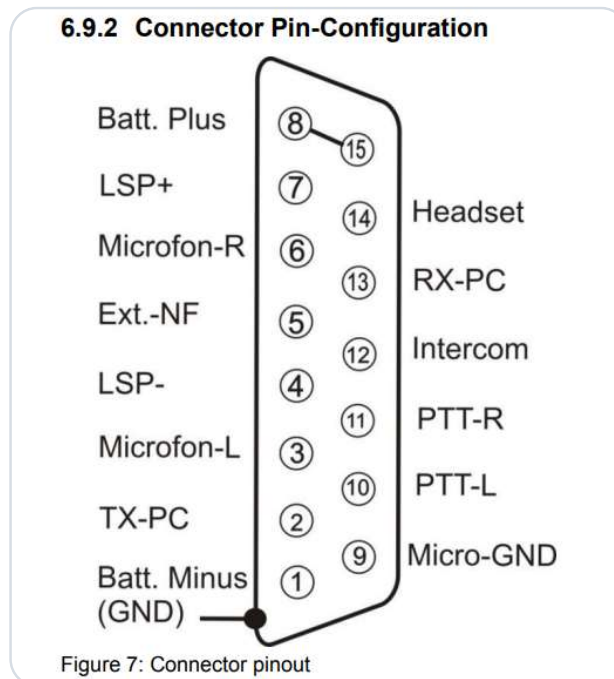
Dit is een prototype alleen voor experimenteel gebruik!

## 1 Radioconfiguratie

Er is geen extra configuratie nodig op de radio-eenheid.

## 2 Aansluiting pintoewijzing

Dit is een uittreksel uit de TQ-installatiehandleiding:



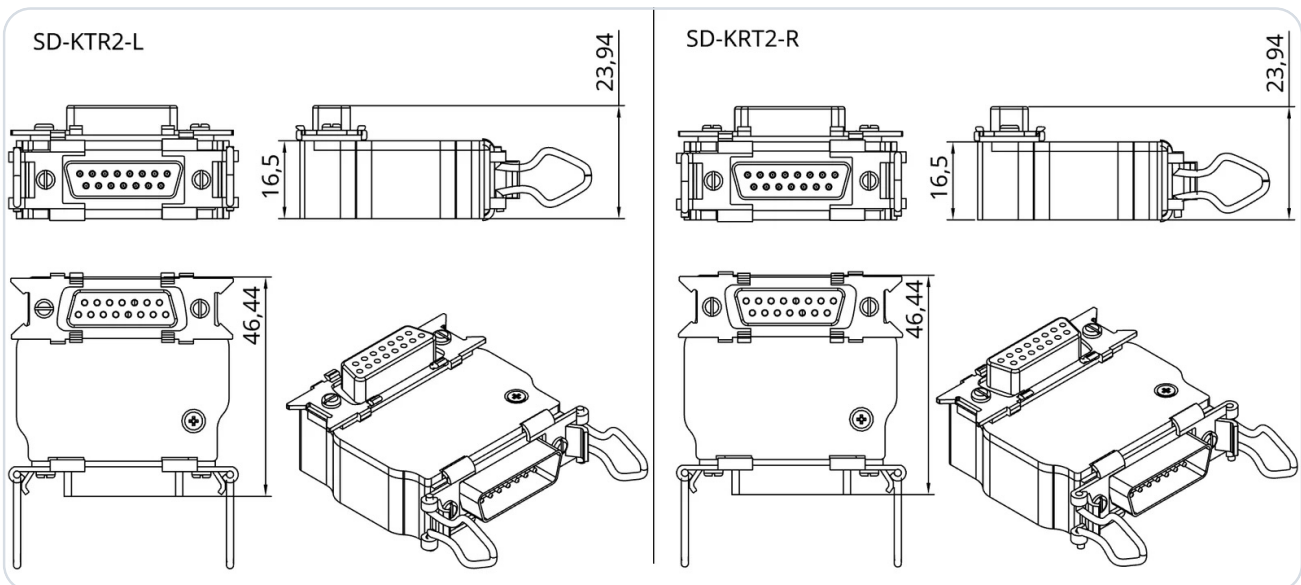
Figuur 1 · KRT2 connector pinout

### 3 Productvarianten

De mechanische oriëntatie van de connector verschilt tussen de KRT2-S en KRT2-F. Dit verandert de richting waarin de adapter hoekig is. Let daarom op de betreffende radio-eenheid bij het selecteren van de productvariant (LEFT/RIGHT).



Om deze reden zijn er de productvarianten **SD-KRT2-A-LEFT** en **SD-KRT2-A-RIGHT**.



#### 3.1 Oriëntatie van LEFT/RIGHT per radio-eenheid

Apparaat	Gewenste oriëntatie	Vereiste adapter
KRT2-F	Wijst naar boven	SD-KRT2-A-LEFT
KRT2-F	Wijst naar beneden	SD-KRT2-A-RIGHT
KRT2-S	Wijst naar beneden	SD-KRT2-A-LEFT
KRT2-S	Wijst naar boven	SD-KRT2-A-RIGHT

## 4 Configuratie in XCSoar

### BELANGRIJK

#### Koppel de SD-Link niet in de Bluetooth-instellingen

De SD-Link-adaptor is een Bluetooth Low Energy-apparaat (BLE). BLE-apparaten worden niet zoals normale Bluetooth-apparaten, bijv. headsets of luidsprekers, via de Bluetooth-instellingen van de tablet of telefoon gekoppeld.

Open daarom niet de Bluetooth-instellingen van iOS, Android of Windows om de SD-Link daar te zoeken of te koppelen.

De verbinding met de SD-Link wordt uitsluitend rechtstreeks in de navigatieapp ingesteld, bijv. in SkyDemon, Sky-Map, VFRnav, EasyVFR of een andere ondersteunde app. Een voorafgaande koppeling op besturingsysteemniveau is niet nodig en kan de verbinding zelfs verhinderen.

Normale Bluetooth-apparaten zoals headsets, intercoms of luidsprekers kunnen gewoon parallel worden gebruikt. Deze worden zoals gebruikelijk via het besturingsysteem gekoppeld. De SD-Link wordt daarentegen rechtstreeks door de navigatieapp aangesproken.

**Als de SD-Link al in de Bluetooth-instellingen is gekoppeld:** Verwijder de SD-Link volledig uit de Bluetooth-apparatenlijst van uw tablet of telefoon. Koppel hem daarna niet opnieuw via het besturingsysteem, maar stel hem uitsluitend opnieuw in binnen de navigatieapp.

### ONTHOUD

**Koppel de SD-Link niet in het besturingsysteem.  
Stel de SD-Link altijd rechtstreeks in de navigatieapp in.**

### BELANGRIJK

#### XCSoar: experimenteel en alleen op Android

Deze handleiding beschrijft de geteste configuratie met XCSoar op **Android** (getest vanaf XCSoar 7.42). De XCSoar-ondersteuning is experimenteel en hangt af van de XCSoar-versie, het Android-apparaat en de radiodriver.

Op **iOS** biedt XCSoar tot en met versie 7.44 volgens onze test geen BLE-poort voor externe apparaten; daar zijn alleen interne sensoren resp. TCP/UDP beschikbaar als poorttypen – de SD-KRT2-A kan op iOS dus niet rechtstreeks worden gebruikt. Gebruik op iOS een van de andere ondersteunde apps (bijv. SkyDemon).

### 4.1 Vereisten

- Schakel de boordspanning in, zet de radio aan.
- Schakel Bluetooth in op uw Android-apparaat.
- Start XCSoar.

### OPMERKING

Er is geen koppeling nodig. De SD-KRT2-A is een BLE-apparaat en wordt uitsluitend binnen XCSoar geselecteerd – niet in de Bluetooth-instellingen van Android (zie de opmerking hierboven).

### 4.2 Het apparaat toevoegen in XCSoar

- ① Dubbeltik op de kaart om het menu te openen en kies **Config** → **Devices**.

- 2 Kies een vrije sleuf (bijv. **B**) en tik op [Edit](#).
- 3 Open [Port](#), selecteer het item **SD-KRT2** met het type [BLE port](#) en bevestig met [Select](#).

**BELANGRIJKE OPMERKING**

Let op het type [BLE port](#). Items met alleen een MAC-adres of het type [BLE sensor](#) zijn niet juist; klassieke [Bluetooth](#)-apparaten (bijv. headsets) ook niet. Er is geen koppeling nodig.

- 4 Kies als [Driver](#) het radiotype **KRT2**.
- 5 Verlaat het bewerkingsvenster (terug). De apparaatinstelling wordt toegepast en verschijnt in het [Devices](#)-overzicht, dat u sluit met [Close](#).

**OPMERKING**

De sleuf toont nu **KRT2 on BLE port: SD-KRT2**. Zolang de radio niet verbonden is, staat eronder [No data](#); na een geslaagde verbinding verandert de weergave in [Connected](#). Activeer indien nodig de verbinding via [Reconnect](#).

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

Devices		
A: Built-in GPS & sensors <a href="#">Connected</a>		
B: KRT2 on BLE port: SD-KRT2		
<a href="#">Connected</a>		
C: Disabled Disabled		
D: Disabled Disabled		
Close	Edit	Reconnect

Schematische weergave van de XCSoar-interface (Android), geen originele schermafbeelding: poortselectie (links), [Devices](#)-overzicht met aangesloten adapter (rechts).

### 4.3 Een frequentie naar de radio sturen

- 1 Tik op de kaart op een vliegveld of waypoint waarvoor een radiofrequentie is opgeslagen. De lijst [Map elements at this location](#) wordt geopend.
- 2 Selecteer het gewenste item en tik op [Details](#).

- ③ Gebruik de pijlen ◀ ▶ onderaan om naar de pagina met **Set Active Frequency** en **Set Standby Frequency** te gaan en tik op de gewenste optie.

**OPMERKING**

**Set Active Frequency** verzendt de frequentie naar de actieve frequentie van de radio, **Set Standby Frequency** naar de standby-frequentie.

### 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

Schematische weergave van de XCSoar-interface (Android), geen originele schermafbeelding: **Map elements** met vliegveld-frequentie (links), **waypoint-menu** met **Set Active/Standby Frequency** (rechts).

## 5 Contact

Voor problemen, vragen, suggesties of zelfs positieve feedback, neem contact op met:

### LayCom Vision GmbH – SD-Link

Michael Hoffmann

Chausseestr. 46  
D-15518 Rauen, Germany

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

Telefoon **+49 3361 710253**

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

