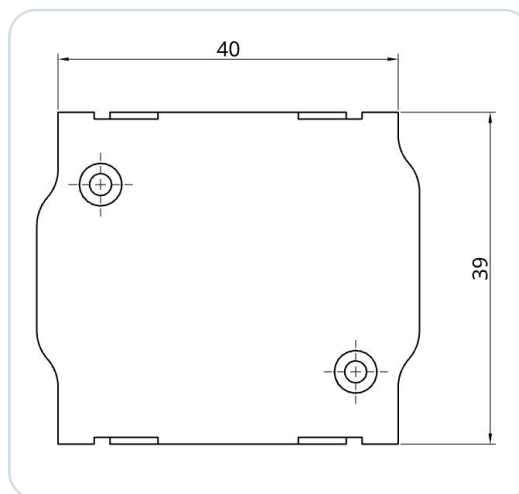


TQ KRT2 DS - BLE Bluetooth-adapter

XCSoar (Android) EXPERIMENTEEL



Bluetooth Low Energy-adapter (BLE) voor een TQ KRT2 VHF-transceiver (luchtvaartradio). De adapter is compatibel met radio's van de volgende typeserien:

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

De adapter werd ontwikkeld als interface voor de TQ KRT2 voor compatibele navigatie-apps (bijv. SkyDemon) en werkt samen met een EFIS. Het maakt gegevensoverdracht mogelijk tussen de navigatie-app en de radiohardware (BLE ↔ RS-232). De adapter wordt eenvoudig tussen de bestaande bedrading en de radio geplaatst en wordt dankzij het Conec-kliksysteem veilig aan de behuizing bevestigd.

Een extra voeding is niet 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 beveiligd tegen verkeerde polariteit en kortsluitingsveilig. **Geen verder elektrisch of mechanisch werk nodig!**

BELANGRIJK

Dit is een prototype uitsluitend voor experimenteel gebruik!

1 Radioconfiguratie

Geen verdere configuratie van de radio is vereist.

2 Connector pin-toewijzing

Dit is een uittreksel uit de TQ-installatiehandleiding:

BELANGRIJK

Pin 13 van de connector dient als data-ingang van de EFIS.

6.9.2 Connector Pin-Configuration

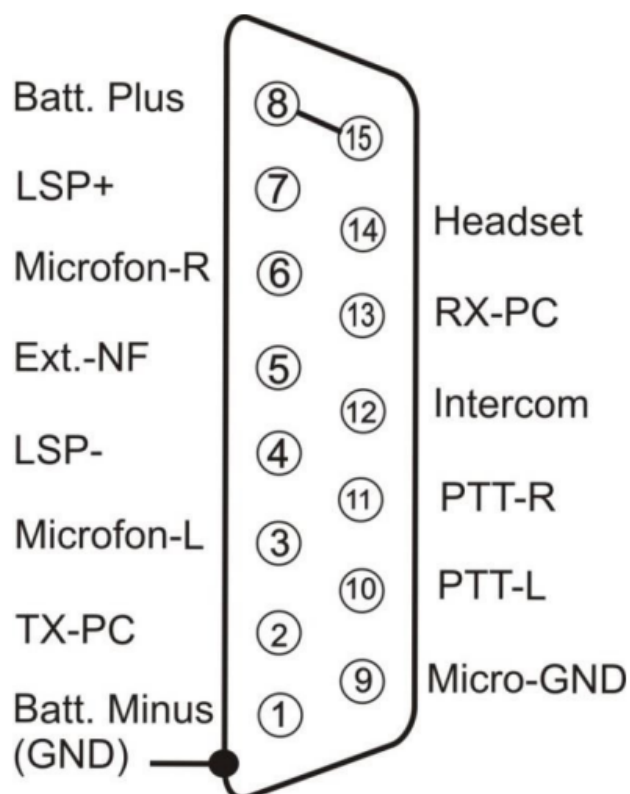


Figure 7: Connector pinout

Figuur 1 · KRT2 DS connector pin-toewijzing

3 Configuratie in XCSoar

BELANGRIJK

Koppel de SD-Link niet in de Bluetooth-instellingen

De SD-Link-adapter 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-DS kan op iOS dus niet rechtstreeks worden gebruikt. Gebruik op iOS een van de andere ondersteunde apps (bijv. SkyDemon).

3.1 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-DS is een BLE-apparaat en wordt uitsluitend binnen XCSoar geselecteerd – niet in de Bluetooth-instellingen van Android (zie de opmerking hierboven).

3.2 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 Connected		
B: KRT2 on BLE port: SD-KRT2 Connected		
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).

3.3 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).

4 Contact

Als u vragen, problemen of feedback heeft, neem dan gerust contact met ons op:

LayCom Vision GmbH – SD-Link

Michael Hoffmann

Chausseestr. 46
D-15518 Rauen, Germany

E-Mail info@sdlink.de

Telefoon **+49 3361 710253**

Web www.sdlink.de

