

INSTALLATIONSVEJLEDNING

TQ KRT2 DS - BLE Bluetooth adapter

XCSoar (Android)

Bluetooth Low Energy-adapter (BLE), der håndterer dataoverførslen mellem navigationssoftwaren og en TQ KRT2 VHF-transceiver (luftfartsradio) (BLE + RS-232 → RS-232). Adapteren tilsluttes blot til radioen – **intet yderligere elektrisk arbejde nødvendigt.**



TEKNISKE DATA

RADIO	TQ KRT2
KOMPATIBILITET	KRT2-S · KRT2-F · KRT2-P
OPERATIVSYSTEM	Android · iOS
GRÆNSEFLADE	BLE + RS-232 → RS-232
KONFIGURATION	Dual-Source BLE/EFIS → Radio
STRØMFORSYNING	via radioen · 12/24 V
INTEGRERET SIKRING	ja · selvgenoprettende
VÆGT	50 g

VIGTIGT

Dette er en prototype udelukkende til eksperimentel brug!

1 Radiokonfiguration

VIGTIG BEMÆRKNING

Baudrate: 9600, ikke 115200

TQ-dokumentationen angiver en baudrate på 115200 – korrekt for drift med SD-Link er 9600 baud, 8N1.

Ingen yderligere konfiguration af radioen er påkrævet.

2 Stik-pin-tildeling

Dette er et uddrag fra TQ installationsmanualen:

VIGTIGT

Pin 13 på stikket tjener som dataindgang fra EFIS.

6.9.2 Connector Pin-Configuration

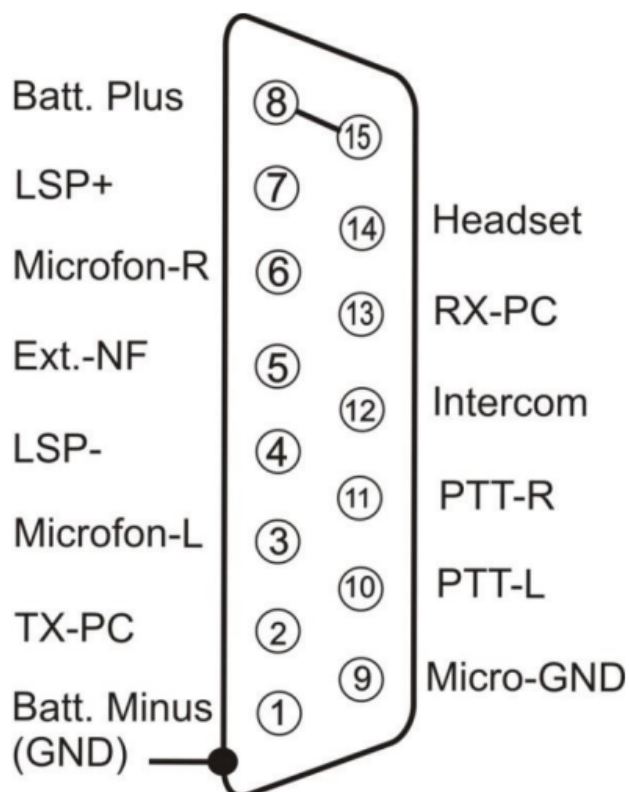


Figure 7: Connector pinout

Figur 1 · KRT2 DS stik-pin-tildeling

3 Konfiguration i XCSoar

VIGTIGT

Par ikke SD-Link i Bluetooth-indstillingerne

SD-Link-adapteren er en Bluetooth Low Energy-enhed (BLE). BLE-enheder parres ikke via tablettens eller telefonens Bluetooth-indstillinger som normale Bluetooth-enheder, f.eks. headsets eller højttalere.

Åbn derfor ikke Bluetooth-indstillingerne i iOS, Android eller Windows for at søge efter eller parre SD-Link dér.

Forbindelsen til SD-Link oprettes udelukkende direkte i navigationsappen, f.eks. i SkyDemon, Sky-Map, VFRnav, EasyVFR eller en anden understøttet app. En forudgående parring på operativsystemniveau er ikke nødvendig og kan endda forhindre forbindelsen.

Normale Bluetooth-enheder som headsets, intercoms eller højttalere kan fortsat bruges parallelt. De parres som sædvanligt via operativsystemet. SD-Link styres derimod direkte af navigationsappen.

Hvis SD-Link allerede er blevet parret i Bluetooth-indstillingerne: Fjern SD-Link helt fra Bluetooth-enhedslisten på din tablet eller telefon. Par den derefter ikke igen via operativsystemet, men opsæt den udelukkende igen i navigationsappen.

HUSKEREGEL

**Par ikke SD-Link i operativsystemet.
Opsæt altid SD-Link direkte i navigationsappen.**

VIGTIGT

XCSoar: eksperimentel og kun på Android

Denne vejledning beskriver den testede opsætning med XCSoar på **Android** (testet fra XCSoar 7.42). XCSoar-understøttelsen er eksperimentel og afhænger af XCSoar-versionen, Android-enheden og radiodriveren.

På **iOS** tilbyder XCSoar til og med version 7.44 efter vores test ingen BLE-port til eksterne enheder; her er kun interne sensorer hhv. TCP/UDP tilgængelige som porttyper – SD-KRT2-DS kan derfor ikke bruges direkte på iOS. Brug venligst en af de andre understøttede apps på iOS (f.eks. SkyDemon).

3.1 Forudsætninger

- Tænd for boardspænding, tænd for radioen.
- Slå Bluetooth til på din Android-enhed.
- Start XCSoar.

BEMÆRK

Der kræves ingen parring. SD-KRT2-DS er en BLE-enhed og vælges udelukkende i XCSoar – ikke i Android-enhedens Bluetooth-indstillinger (se bemærkningen ovenfor).

3.2 Tilføj enheden i XCSoar

- ① Dobbelttryk på kortvisningen for at åbne menuen, og vælg **Config** → **Devices**.
- ② Vælg en ledig plads (f.eks. **B**), og tryk på **Edit**.

- ③ Åbn **Port**, vælg posten **SD-KRT2** med typen **BLE port**, og bekræft med **Select**.

VIGTIG BEMÆRKNING

Vær opmærksom på typen **BLE port**. Poster med en ren MAC-adresse eller typen **BLE sensor** er ikke korrekte; klassiske **Bluetooth**-enheder (f.eks. headsets) er det heller ikke. Der kræves ingen parring.

- ④ Vælg radiotypen **KRT2** som **Driver**.
- ⑤ Forlad redigeringsdialogen (tilbage). Enhedsindstillingen anvendes og vises i **Devices**-oversigten, som du lukker med **Close**.

BEMÆRK

Pladsen viser nu **KRT2 on BLE port: SD-KRT2**. Så længe radioen ikke er forbundet, vises **No data** nede-nunder; efter en vellykket forbindelse skifter visningen til **Connected**. Udløs om nødvendigt forbindelsen 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
SelectCancel	

Devices

A: Built-in GPS & sensors

Connected

B: KRT2 on BLE port: SD-KRT2

Connected

C: Disabled

Disabled

D: Disabled

Disabled

Close

Edit

Reconnect

Skematisk gengivelse af XCSoar-grænsefladen (Android), ikke et originalt skærbillede: portvalg (venstre), **Devices**-oversigt med tilsluttet adapter (højre).

3.3 Sende en frekvens til radioen

- ① Tryk på en flyveplads eller et waypoint på kortet, der har en radiofrekvens gemt. Listen **Map elements at this location** åbnes.
- ② Vælg den ønskede post, og tryk på **Details**.

- ③ Brug pilene ◀ ▶ nederst til at gå til siden med **Set Active Frequency** og **Set Standby Frequency**, og tryk på den ønskede mulighed.

BEMÆRK

Set Active Frequency overfører frekvensen til radioens aktive frekvens, **Set Standby Frequency** til standby-frekvensen.

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

Skematisk gengivelse af XCSoar-grænsefladen (Android), ikke et originalt skærbillede: **Map elements** med flyvepladsfrekvens (venstre), waypoint-menu med **Set Active/Standby Frequency** (højre).

4 Kontakt

Hvis du har spørgsmål, problemer eller feedback, er du velkommen til at kontakte os:

LayCom Vision GmbH – SD-Link

Michael Hoffmann

Chausseestr. 46
D-15518 Rauen, Germany

E-Mail info@sdlink.de

Telefon **+49 3361 710253**

Web www.sdlink.de

