

NÁVOD K INSTALACI

TQ KRT2 DS - BLE Bluetooth adaptér

XCSoar (Android)

Adaptér Bluetooth Low Energy (BLE), který zajišťuje přenos dat mezi navigačním softwarem a VHF transceiverem TQ KRT2 (letecká radiostanice) (BLE + RS-232 → RS-232). Adaptér se jednoduše připojí k radiostanici – **nejsou nutné žádné další elektrické práce.**



TECHNICKÉ ÚDAJE

RÁDIO	TQ KRT2
KOMPATIBILITA	KRT2-S · KRT2-F · KRT2-P
OPERAČNÍ SYSTÉM	Android · iOS
ROZHRANÍ	BLE + RS-232 → RS-232
KONFIGURACE	Dual-Source BLE/EFIS → Radio
NAPÁJENÍ	přes rádio · 12/24 V
INTEGROVANÁ JISTKA	PO-ano · s automatickým resetem
HMOTNOST	50 g

DŮLEŽITÉ

Jedná se o prototyp výhradně pro experimentální použití!

1 Konfigurace rádia

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ

Přenosová rychlost: 9600, nikoli 115200

Dokumentace TQ uvádí přenosovou rychlost 115200 – pro provoz se SD-Linkem je správná hodnota 9600 baud, 8N1.

Není nutná žádná další konfigurace rádia.

2 Přiřazení pinů konektoru

Toto je výňatek z instalačního manuálu TQ:

DŮLEŽITÉ

Pin 13 konektoru slouží jako datový vstup z EFIS.

6.9.2 Connector Pin-Configuration

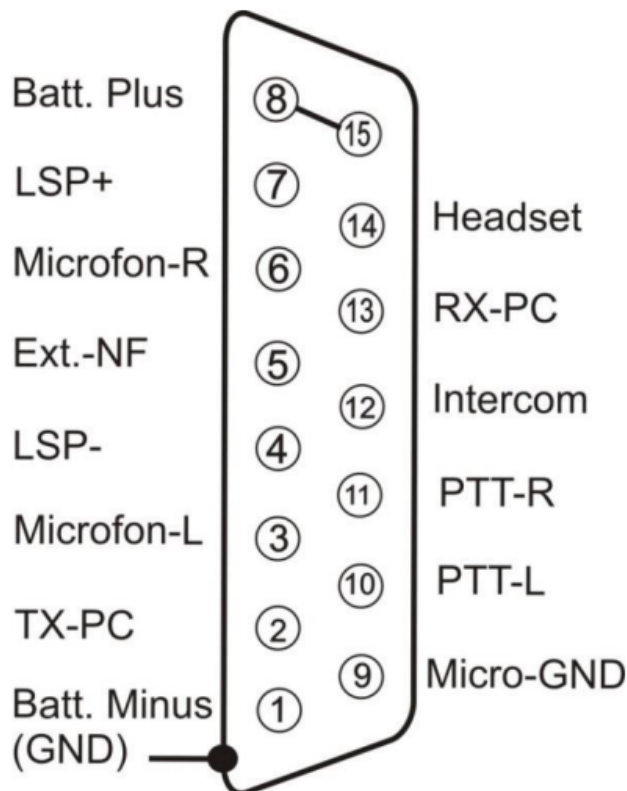


Figure 7: Connector pinout

Obrázek 1 · Přiřazení pinů konektoru KRT2 DS

3 Konfigurace v XCSoaru

DŮLEŽITÉ

SD-Link nepárujte v nastavení Bluetooth

Adaptér SD-Link je zařízení Bluetooth Low Energy (BLE). Zařízení BLE se nepárují přes nastavení Bluetooth tabletu nebo telefonu jako běžná zařízení Bluetooth, např. náhlavní soupravy nebo reproduktory.

Neotvírejte proto prosím nastavení Bluetooth v iOS, Androidu ani Windows, abyste tam SD-Link hledali nebo párovali.

Připojení k SD-Linku se nastavuje výhradně přímo v navigační aplikaci, např. v SkyDemon, Sky-Map, VFRnav, EasyVFR nebo jiné podporované aplikaci. Předchozí párování na úrovni operačního systému není nutné a může připojení dokonce znemožnit.

Běžná zařízení Bluetooth, jako náhlavní soupravy, interkomy nebo reproduktory, lze nadále používat souběžně. Ta se párují jako obvykle přes operační systém. SD-Link je naproti tomu ovládán přímo navigační aplikací.

Pokud již byl SD-Link spárován v nastavení Bluetooth: Odeberte prosím SD-Link úplně ze seznamu zařízení Bluetooth vašeho tabletu nebo telefonu. Poté jej znovu nepárujte přes operační systém, ale nastavte jej znovu výhradně v navigační aplikaci.

ZAPAMATUJTE SI

SD-Link nepárujte v operačním systému.

SD-Link vždy nastavte přímo v navigační aplikaci.

DŮLEŽITÉ

XCSoar: experimentální a pouze pro Android

Tento návod popisuje ověřené nastavení XCSoaru v systému **Android** (testováno od XCSoaru 7.42). Podpora XCSoaru je experimentální a závisí na verzi XCSoaru, zařízení s Androidem a ovladači rádia.

Na **iOS** XCSoar až do verze 7.44 podle našeho testování nenabízí žádný BLE port pro externí zařízení; k dispozici jsou pouze interní senzory, resp. TCP/UDP jako typy portů – SD-KRT2-DS tak na iOS nelze přímo použít. Pro iOS použijte prosím některou z dalších podporovaných aplikací (např. SkyDemon).

3.1 Předpoklady

- Zapněte palubní napájení, zapněte rádio.
- Zapněte Bluetooth na svém zařízení s Androidem.
- Spusťte XCSoar.

POZNÁMKA

Není potřeba žádné párování. SD-KRT2-DS je zařízení BLE a vybírá se výhradně přímo v XCSoaru – nikoli v nastavení Bluetooth Androidu (viz upozornění výše).

3.2 Přidání zařízení v XCSoaru

- ① Dvojitým klepnutím na mapu otevřete nabídku a zvolte **Config** → **Devices**.

- 2) Vyberte volný slot (např. **B**) a klepněte na **Edit**.
- 3) Otevřete **Port**, vyberte položku **SD-KRT2** s typem **BLE port** a potvrďte tlačítkem **Select**.

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ

Dbejte na typ **BLE port**. Položky se samotnou MAC adresou nebo typem **BLE sensor** nejsou správné; klasická zařízení **Bluetooth** (např. náhlavní soupravy) rovněž ne. Párování není potřeba.

- 4) Jako **Driver** zvolte typ rádia **KRT2**.
- 5) Opustte dialog úprav (zpět). Nastavení zařízení se použije a zobrazí v přehledu **Devices**, který zavřete tlačítkem **Close**.

POZNÁMKA

Slot nyní zobrazuje **KRT2 on BLE port: SD-KRT2**. Dokud rádio není připojeno, je pod ním uvedeno **No data**; po úspěšném navázání spojení se zobrazení změní na **Connected**. V případě potřeby spojení vyvolejte tlačítkem **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

Schematické znázornění rozhraní XCSoar (Android), nikoli originální snímek obrazovky: výběr portu (vlevo), přehled **Devices** s připojeným adaptérem (vpravo).

3.3 Odeslání frekvence do rádia

- 1) Na mapě klepněte na letiště nebo otočný bod s uloženou rádiovou frekvencí. Otevře se seznam **Map elements at this location**.

- ② Vyberte požadovanou položku a klepněte na **Details**.
- ③ Pomocí šipek ◀ ▶ dole přejděte na stránku s **Set Active Frequency** a **Set Standby Frequency** a klepněte na požadovanou možnost.

POZNÁMKA

Set Active Frequency přenese frekvenci na aktivní frekvenci rádia, **Set Standby Frequency** na pohotovostní (standby) frekvenci.

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

*Schematické znázornění rozhraní XCSoar (Android), nikoli originální snímek obrazovky: **Map elements** s frekvencí letišť (vlevo), nabídka otočného bodu s **Set Active/Standby Frequency** (vpravo).*

4 Kontakt

Máte-li jakékoli dotazy, problémy nebo zpětnou vazbu, neváhejte nás kontaktovat:

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

