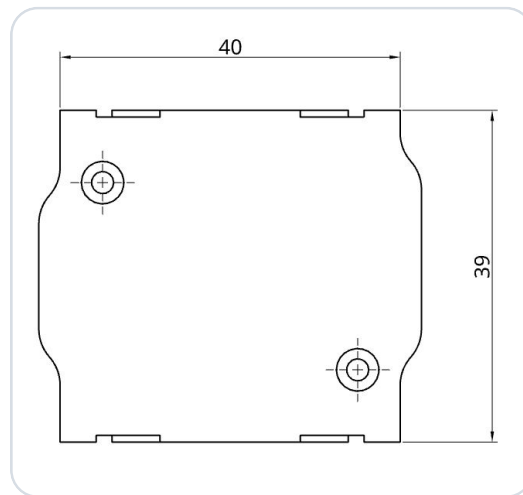


# TQ KRT2 DS - Adapter BLE Bluetooth

## easyVFR EXPERIMENTAL



Bluetooth Low Energy Adapter (BLE) für einen TQ KRT2 VHF-Transceiver (Flugfunk Radio). Der Adapter ist kompatibel mit den Funkgeräten der folgenden Typenreihe:

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

Der Adapter wurde als Interface des TQ KRT2 für kompatible Navigations-Apps (z. B. easyVFR) entwickelt und arbeitet dabei mit einem EFIS zusammen. Er ermöglicht den Datentransfer zwischen der Navigations-App und der Hardware des Funkgeräts (BLE ↔ RS-232). Der Adapter wird einfach zwischen die bestehende Verkabelung und das Radio gesteckt und hält dank des Conec-Latch-Systems sicher am Gehäuse.

Eine zusätzliche Spannungsversorgung ist nicht erforderlich. Der Adapter kann mit 12 V und 24 V Bordspannung betrieben werden. Eine interne Mini-Fuse (125 mA) ist im Gehäuse integriert.

Die Spannungsversorgung ist gegen Verpolung geschützt und kurzschlussfest. **Keine weiteren elektrischen oder mechanischen Arbeiten notwendig!**

### WICHTIG

Das ist ein Prototyp für eine ausschließlich experimentelle Nutzung!

## 1 Konfiguration des Funkgeräts

Es muss keine weitere Konfiguration am Funkgerät erfolgen.

## 2 Belegung Steckverbinder

Das ist ein Auszug aus dem Installations-Manual von TQ:

### WICHTIG

Pin 13 des Steckers dient als Dateneingang vom EFIS.

### 6.9.2 Connector Pin-Configuration

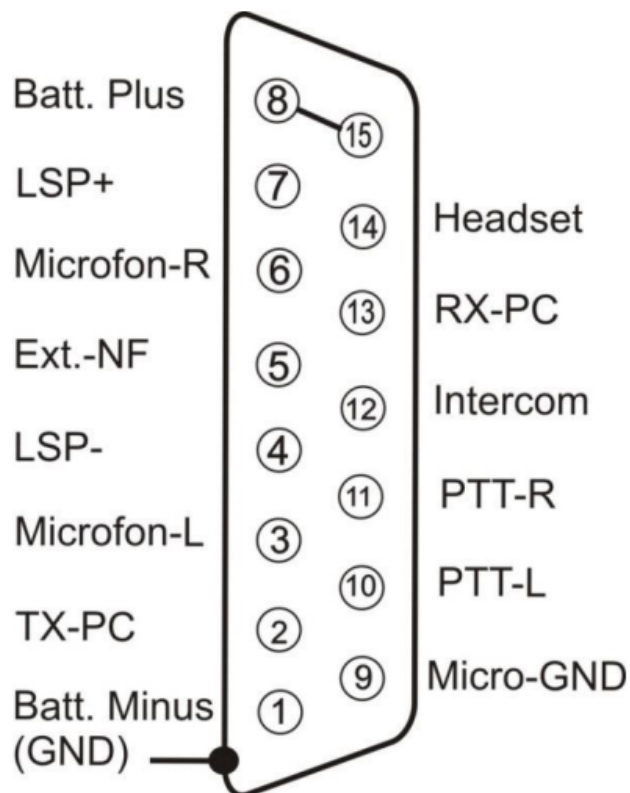


Figure 7: Connector pinout

Abbildung 1 · Steckerbelegung KRT2 DS

## 3 Konfiguration in EasyVFR

### WICHTIG

#### **SD-Link nicht in den Bluetooth-Einstellungen koppeln**

Der SD-Link-Adapter ist ein Bluetooth-Low-Energy-Gerät (BLE). BLE-Geräte werden nicht wie normale Bluetooth-Geräte, z. B. Headsets oder Lautsprecher, über die Bluetooth-Einstellungen des Tablets oder Telefons gekoppelt.

Bitte öffne daher nicht die Bluetooth-Einstellungen von iOS, Android oder Windows, um den SD-Link dort zu suchen oder zu koppeln.

Die Verbindung zum SD-Link wird ausschließlich direkt in der Navigationsapp eingerichtet, z. B. in Sky-Demon, Sky-Map, VFRnav, EasyVFR oder einer anderen unterstützten App. Eine vorherige Kopplung auf Ebene des Betriebssystems ist nicht erforderlich und kann die Verbindung sogar verhindern.

Normale Bluetooth-Geräte wie Headsets, Intercoms oder Lautsprecher können weiterhin parallel verwendet werden. Diese werden wie gewohnt über das Betriebssystem gekoppelt. Der SD-Link wird dagegen direkt von der Navigationsapp angesprochen.

**Falls der SD-Link bereits in den Bluetooth-Einstellungen gekoppelt wurde:** Entferne den SD-Link bitte vollständig aus der Bluetooth-Geräteliste Deines Tablets oder Telefons. Kopple ihn danach nicht erneut über das Betriebssystem, sondern richte ihn anschließend ausschließlich innerhalb der Navigationsapp neu ein.

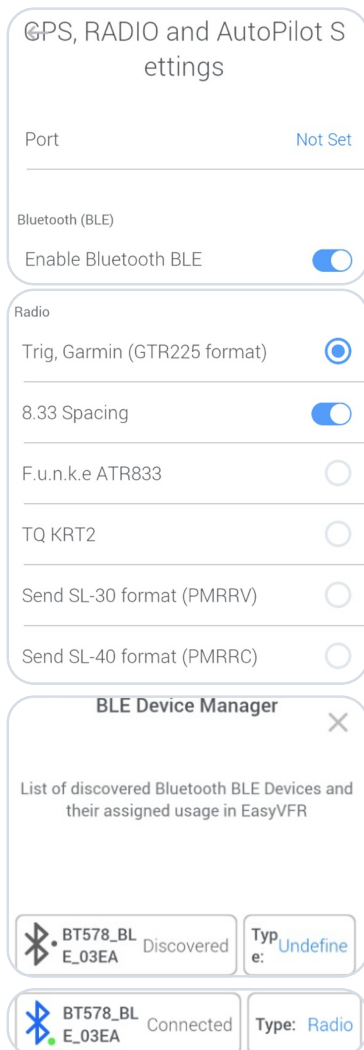
### MERKSATZ

**SD-Link nicht im Betriebssystem koppeln.**

**SD-Link immer direkt in der Navigationsapp einrichten.**

### 3.1 Bluetooth aktivieren und Funkgerät auswählen

- Bordspannung einschalten, Funkgerät einschalten.
- Bluetooth am Handy / Tablet anschalten.
- EasyVFR4 starten.



### 3.1.1 Bluetooth BLE in EasyVFR aktivieren

- ① Menü öffnen
- ② **System** → **GPS, Radio and AutoPilot Settings**
- ③ Nach unten scrollen und Option **Enable Bluetooth BLE** aktivieren

### 3.1.2 Radio-Protokoll auswählen

- ① Weiter nach unten zum Abschnitt Radio
- ② Passendes Funkgerät/Protokoll auswählen
- ③ Falls das eigene Gerät nicht gelistet ist: Protokolle testen, empfohlen von oben nach unten
  - **GTR225** ist am vollständigsten (inkl. 8.33 kHz),
  - **SL40/SL30** sind ältere Vorgängerprotokolle.

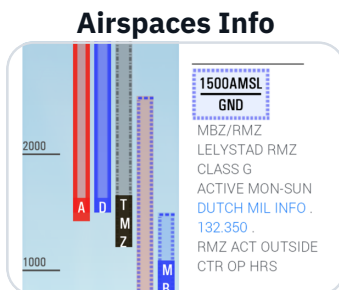
### 3.1.3 BLE-Geräteliste öffnen und Adapter zuweisen

- ① EasyVFR scannt nun kontinuierlich nach BLE-Geräten
- ② Menü → **Bluetooth BLE devices**
- ③ In der Liste den Adapter auswählen (z.B. **SD-KRT2**)
- ④ Den Type so lange antippen, bis **Radio** gesetzt ist (Zyklus: AutoPilot / GPS/Traffic / Radio / undefined)
- ⑤ EasyVFR verbindet; erkennbar an „Connected“(inkl. Bluetooth-Icon).

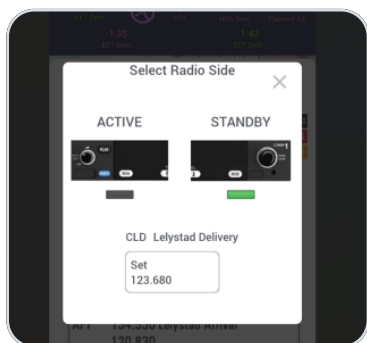
### 3.1.4 Frequenzen senden (Remote Tuning)

① Frequenz antippen in:

Airfield Info	
TWR	135.180 Lelystad Tower 123.830
ATIS	120.730 Lelystad Information H24
CLD	123.680 Lelystad Delivery 123.830 Start-up and clearance delivery
APP	134.530 Lelystad Arrival 120.830



Radio and Position	
N52 27 31.0 E005 31 27.7 0.5NM NE of EHLE-Lelystad 3.6NM S of Lelystad (NL)	
Departure EHLE Lelystad, -12ft Density Altitude -396ft	
ATIS	120.730 Lelystad Information
CLD	123.680 Lelystad Delivery
TWR	135.180 Lelystad Tower
APP	134.530 Lelystad Arrival



② Danach Auswahl **Active** oder **Standby** (je nach Funkgerät ggf. nur Standby möglich) → **Set** drücken.

### 3.1.5 Optionale Bedienhilfen (Radio Card)

Radio and Position	
N52 27 31.0 E005 31 27.7 0.5NM NE of EHLE-Lelystad 3.6NM S of Lelystad (NL)	
List of previously selected frequencies	
RDO	121.005 Teuge Radio
	132.350 DUTCH MIL INFO
APP	119.055 Schiphol Approach
CLD	123.680 Lelystad Delivery
TWR	135.180 Lelystad Tower
ATIS	120.730 Lelystad Information
MISC	134.480 Gilze Monitor
APP	134.530 Lelystad Arrival

① Keypad-Symbol: manuelle Frequenzeingabe

② Clock-Symbol: zuletzt gesetzte Frequenzen (History)

## 4 Kontakt

Bei Fragen, Problemen oder Rückmeldungen kontaktiere uns gerne:

### LayCom Vision GmbH – SD-Link

Michael Hoffmann

Chausseestr. 46  
D-15518 Rauen, Germany

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

Telefon **+49 3361 710253**

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

