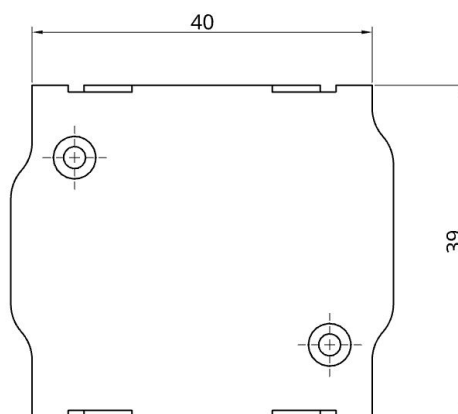


## TQ KRT2 DS - Adapter BLE Bluetooth

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

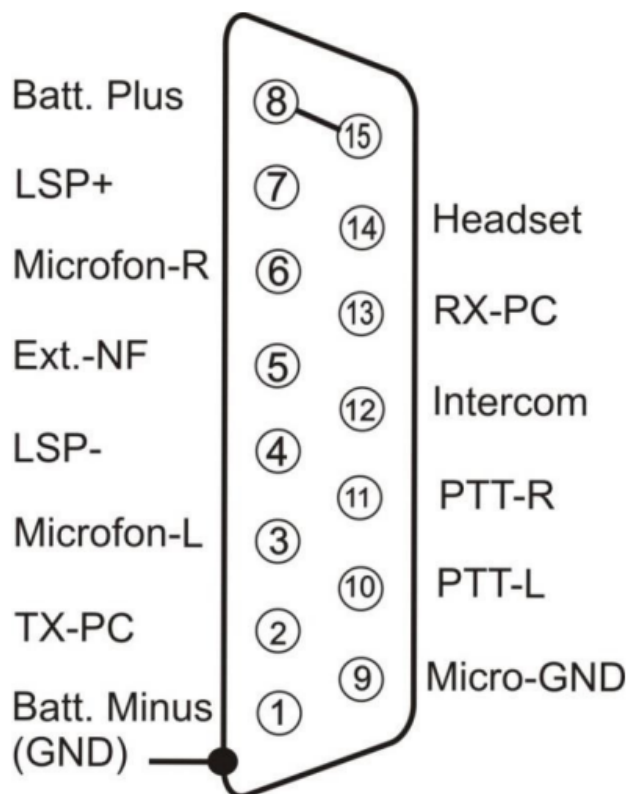


Figure 7: Connector pinout

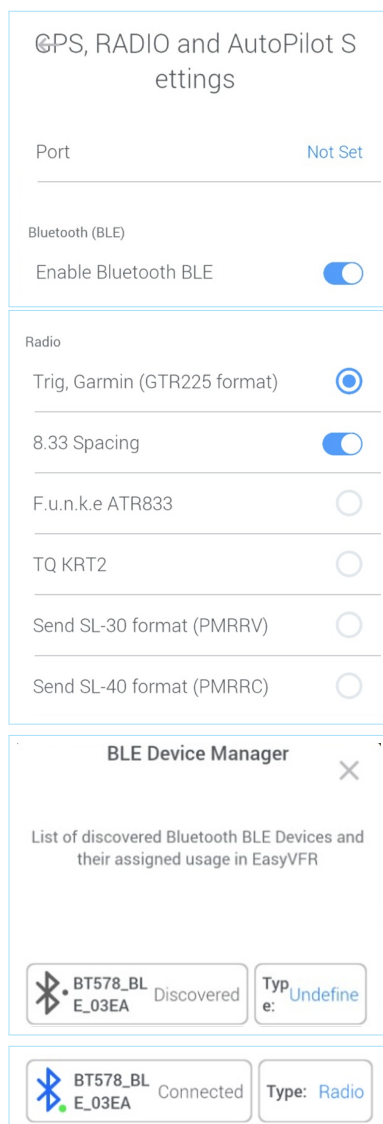
Abbildung 1: Steckerbelegung KRT2 DS

### 3 Konfiguration in EasyVFR

**Wichtig:** Der Adapter wird nicht über die regulären Bluetooth-Einstellungen verbunden. BLE-Geräte werden dort in der Regel nicht angezeigt.

#### 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).

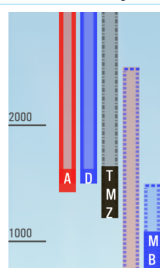
### 3.1.4 Frequenzen senden (Remote Tuning)

#### 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

**Airspaces Info**



**Radio and Position**

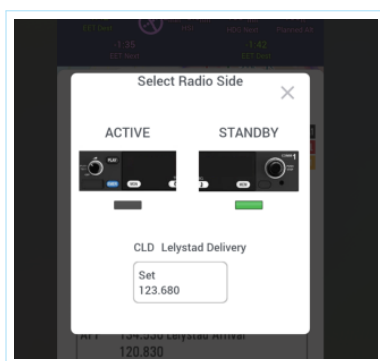
× Radio and Position 

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	<b>120.730</b>	Lelystad Information
CLD	<b>123.680</b>	Lelystad Delivery
TWR	<b>135.180</b>	Lelystad Tower
APP	<b>134.530</b>	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	<b>121.005</b>	Teuge Radio
	<b>132.350</b>	DUTCH MIL INFO
APP	<b>119.055</b>	Schiphol Approach
CLD	<b>123.680</b>	Lelystad Delivery
TWR	<b>135.180</b>	Lelystad Tower
ATIS	<b>120.730</b>	Lelystad Information
MISC	<b>134.480</b>	Gilze Monitor
APP	<b>134.530</b>	Lelystad Arrival

1. Keypad-Symbol: manuelle Frequenzeingabe
2. Clock-Symbol: zuletzt gesetzte Frequenzen (History)

## 4 Kontakt

Bei Fragen, Problemen oder Rückmeldungen kontaktieren  
Sie uns gerne:

**LayCom Vision GmbH – SD-Link**  
Michael Hoffmann

Chausseestr. 46  
D-15518 Rauen, Deutschland

E-Mail: [info@sdlink.de](mailto:info@sdlink.de)  
Telefon: +49 3361 710253

