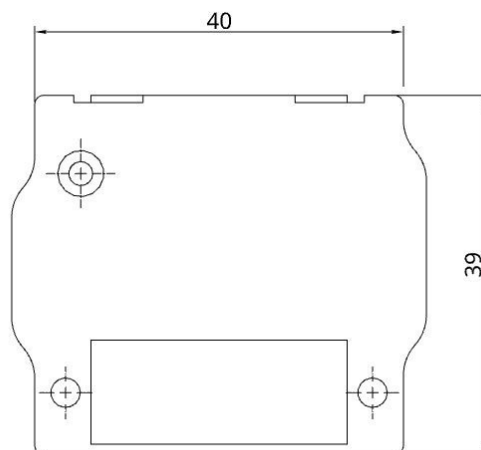


TQ KRT2 – angled Adapter BLE Bluetooth

Sky-Map (SD) EXPERIMENTAL



Gewinkelte Version des Bluetooth Low Energy Adapter (BLE) für einen TQ KRT2 VHF-Transceiver (Flugfunk Radio), für Montagen mit wenig Raum hinter dem Funkgerät. Der Adapter ist kompatibel mit den Funkgeräten der folgenden Typenreihe:

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

Der Adapter wurde als Interface eines TQ KRT2 zur Navigationssoftware Sky-Map (SD) entwickelt. Er realisiert die Umsetzung der Datentransfers zwischen der Navigationssoftware (SD) und der Hardware des Funkgerätes (BLE ↔ RS-232). Der Adapter wird einfach zwischen die existierende Verkabelung und das Radio gesteckt und hält dank des Conec-Latch-Systems selbst am Gehäuse.

Eine zusätzliche Spannungsversorgung ist nicht notwendig. Der Adapter kann mit 12 V und 24 V Boardspannung 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:

6.9.2 Connector Pin-Configuration

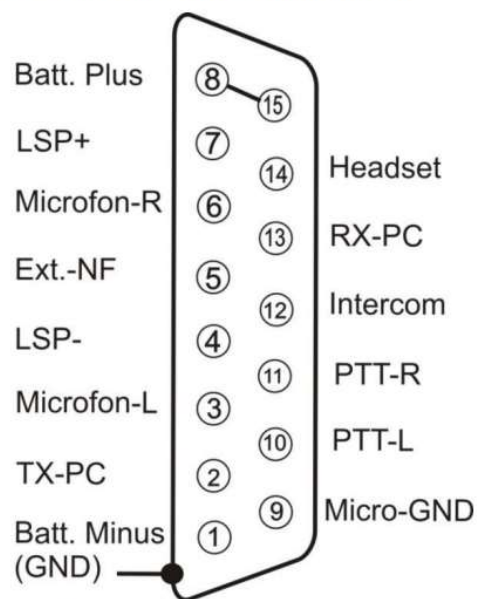


Figure 7: Connector pinout

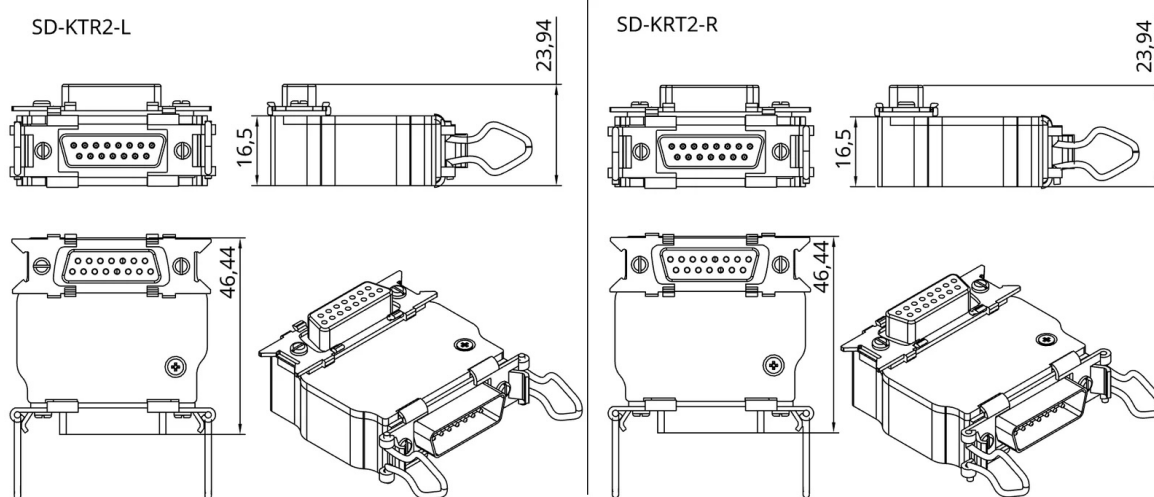
Abbildung 1: Steckerbelegung KRT2

3 Produktvarianten

Die mechanische Orientierung des Steckers unterscheidet sich zwischen KRT2-S und KRT2-F. Dadurch ändert sich die Richtung, in die der Adapter abgewinkelt ist. Bitte achten Sie daher bei der Auswahl der Produktvariante (LEFT/RIGHT) auf das jeweilige Funkgerät.



Aus diesem Grund gibt es die Produktvarianten **SD-KRT2-A-LEFT** und **SD-KRT2-A-RIGHT**.

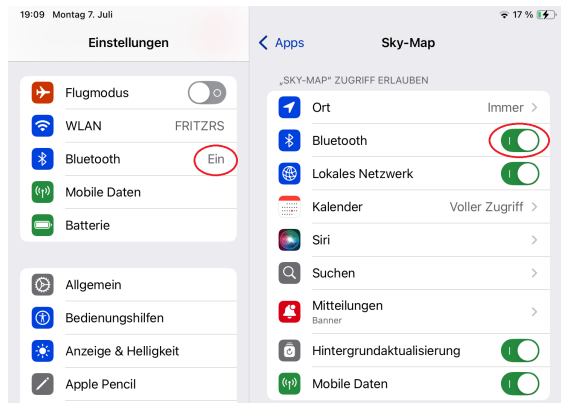


3.1 Orientierung von LEFT/RIGHT je Funkgerät

Gerät	Gewünschte Ausrichtung	Benötigter Adapter
KRT2-F	Zeigt nach oben	SD-KRT2-A-LEFT
KRT2-F	Zeigt nach unten	SD-KRT2-A-RIGHT
KRT2-S	Zeigt nach unten	SD-KRT2-A-LEFT
KRT2-S	Zeigt nach oben	SD-KRT2-A-RIGHT

4 Konfiguration in Sky-Map

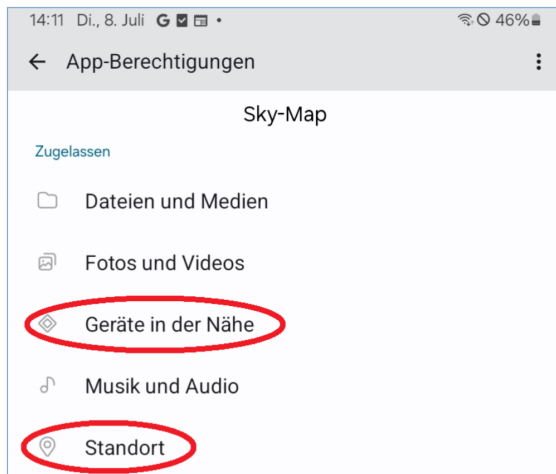
4.1 Voraussetzungen und Konfiguration in iOS



iOS Einstellungen:

1. In den iOS-Einstellungen muss Bluetooth eingeschaltet sein.
2. Unter *Apps/Sky-Map* muss der Zugriff auf Bluetooth erlaubt sein.

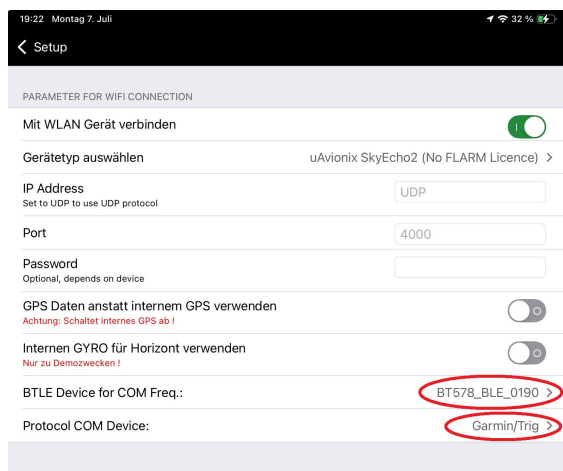
4.2 Voraussetzungen und Konfiguration in Android



Android Einstellungen:

1. In den Android-Einstellungen muss Bluetooth eingeschaltet sein.
2. Unter *Apps/Sky-Map* muss der Zugriff auf **Geräte in der Nähe** und **Standort** freigegeben sein.

4.3 Verbindung mit dem Adapter herstellen



19:22 Montag 7. Juli

< Setup

PARAMETER FOR WIFI CONNECTION

Mit WLAN Gerät verbinden ☒

Gerätetyp auswählen uAvionix SkyEcho2 (No FLARM Licence) >

IP Address Set to UDP to use UDP protocol UDP

Port 4000

Password Optional, depends on device

GPS Daten anstatt internem GPS verwenden ☐
Achtung: Schaltet internes GPS ab!

Internen GYRO für Horizont verwenden ☐
Nur zu Demozwecken!

BTLE Device for COM Freq.: BT578_BLE_0190 >

Protocol COM Device: Garmin/Trig >

3. Schalten Sie das Funkgerät mit Adapter ein.

4. Öffnen Sie in Sky-Map:
Menü → Setup → Wireless Interface Setup

5. Wählen Sie **SD-KRT2-A** aus (sofern mehrere vorhanden sind).

6. Wählen Sie das passende Protokoll für Ihr Funkgerät aus:
TQ KRT2

7. Verlassen Sie das Setup.

Beim nächsten Programmstart verbindet sich Sky-Map automatisch wieder mit dem zuletzt ausgewählten BTLE-Adapter.

Wichtig: Damit die automatische Verbindung beim Programmstart funktioniert, müssen Funkgerät und BTLE-Adapter eingeschaltet sein, **bevor** Sky-Map gestartet wird. Ist das nicht der Fall, muss die Verbindung manuell durch Aufrufen des Setups hergestellt werden (siehe Schritt 4).

5 Kontakt

Bei Problemen, Fragen, Hinweisen oder auch bei positiven Rückmeldungen bitte Kontakt zu:

LayCom Vision GmbH – SD-Link
Michael Hoffmann

Chausseestr. 46
D-15518 Rauen, Germany

E-Mail: info@sdlink.de
Telefon: +49 3361 710253

