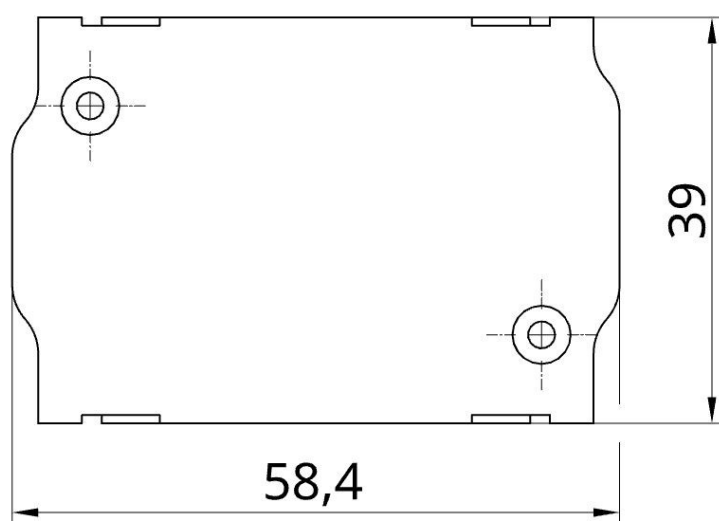


f.u.n.k.e ATR833 Adapter BLE Bluetooth

Sky-Map (SD) EXPERIMENTAL



Bluetooth Low Energy Adapter (BLE) für ein f.u.n.k.e ATR833 VHF-Transceiver (Flugfunk Radio). Der Adapter wurde als Interface eines f.u.n.k.e ATR833 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 mit dem Funkgerät verbunden.

Eine zusätzliche Spannungsversorgung ist nicht notwendig. Der Adapter wird über das Funkgerät mit Strom versorgt. Eine selbst rückstellende Sicherung ist im Gehäuse integriert. Die Spannungsversorgung ist gegen Verpolung geschützt und kurzschlussfest.

Keine weiteren elektrischen Arbeiten notwendig!

Wichtig: Das ist ein Prototyp für eine ausschließlich experimentelle Nutzung!

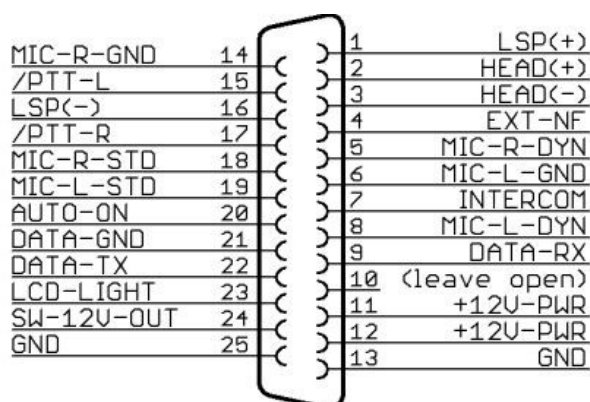
1 Konfiguration des Funkgeräts

Es muss keine weitere Konfiguration am Funkgerät erfolgen.

2 Belegung Steckverbinder

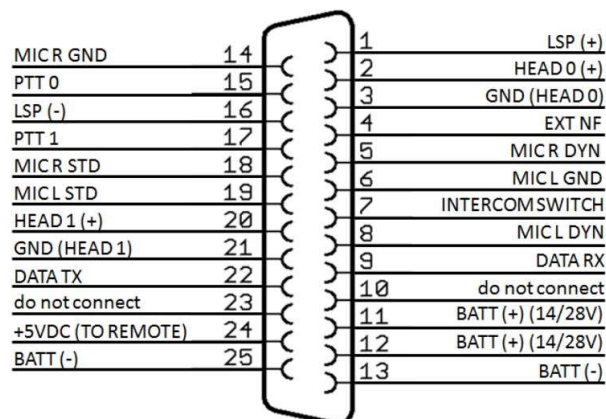
Das ist ein Auszug aus dem Installations-Manual von f.u.n.k.e:

4.7.2 Connector – Pin Allocation



D-SUB Connector Female
seen from solder side

Abbildung 1: Alte Version (ATR833)



D-SUB Connector 25 Pin Female
seen from solder side

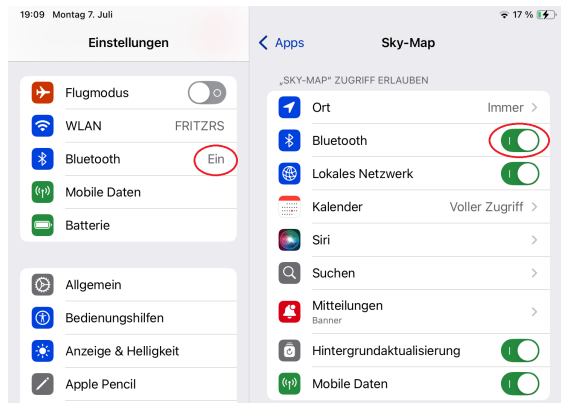
Abbildung 2: Neue Version (ATR833-II)

Pin	Names	Functionality
1	LSP(+)	Output external Loudspeaker Positive
2	HEAD-0 (+)	Output Headset-Speaker Positive
3	GND (HEAD-0)	Output Headset-Speaker Negative
4	EXT-NF	Input external Audio-Signal
5	MIC R DYN	Input Microphone Right Dynamic
6	MIC L GND	Input Microphone Left Ground
7	INTERCOM SWITCH	Intercom Activation Switch (connect to ground for Intercom activation)
8	MIC L DYN	Input Microphone Left Dynamic
9	DATA-RX	RS232 Receive (for Remote Control)

10	do not connect	Pin 10 is used by adapters for device identification
11	+14 / +28V-PWR	Input Power Supply +12V
12	+14 / +28V-PWR	Input Power Supply +12V
13	BATT (-)	Ground Side of Power Supply
14	MIC R GND	Input Microphone Right Ground
15	PTT-0	Push-to-Talk 0 (connect to ground for transmitting)
16	LSP(-)	Output external Loudspeaker Negative (Not identical to ground!)
17	PTT-1	Push-to-Talk 1 (connect to ground for transmitting)
18	MIC R STD	Input Microphone Right (Headset 1)
19	MIC L STD	Input Microphone Left (Headset 0)
20	HEAD 1 (+)	Output 1 Headset-Speaker Positive
21	GND (HEAD 1)	Output 1 Headset-Speaker Negative
22	DATA-TX	RS232 TX (for Remote Control)
23	N/A	do not connect
24	+5VDC OUT	5VDC Power Supply for Remote Control
25	BATT (-)	Ground Side of Power Supply

3 Konfiguration in Sky-Map

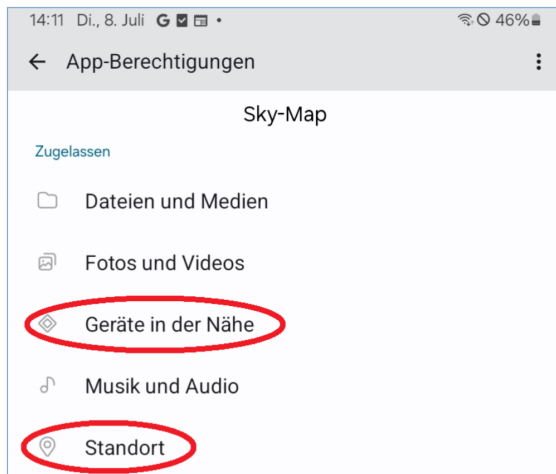
3.1 Voraussetzungen und Konfiguration in iOS



iOS Einstellungen:

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

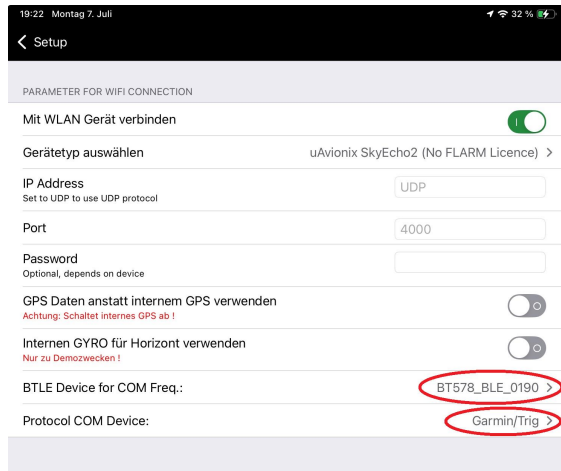
3.2 Voraussetzungen und Konfiguration in Android



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.

3.3 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-ATR833-E** aus (sofern mehrere vorhanden sind).

6. Wählen Sie das passende Protokoll für Ihr Funkgerät aus:
Funke ATR833

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).

4 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

