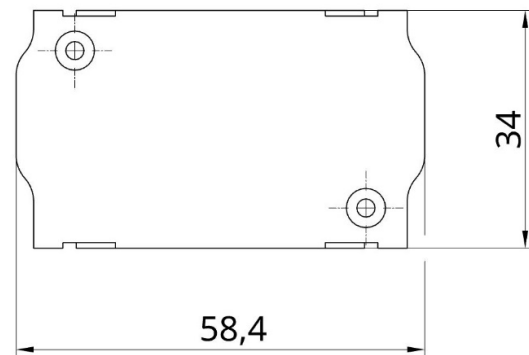


f.u.n.k.e ATR833 - Adapter BLE Bluetooth Dual Source

Sky-Map (SD) EXPERIMENTAL



Der Bluetooth Low Energy Adapter (BLE) für einen f.u.n.k.e ATR833 VHF-Transceiver (Flugfunkgerät) ist kompatibel mit folgenden Geräten: **ATR833, ATR833S, ATR833A, ATR833-II, ATR833A-II.**

Der Adapter wurde ursprünglich für die Anbindung an die Navigationssoftware Sky-Map entwickelt, ist inzwischen jedoch mit einer Vielzahl von Navigations-Apps kompatibel, die die entsprechende Frequenzübertragung unterstützen. Er realisiert die Umsetzung des Datentransfers zwischen der Navigationssoftware und der Hardware des Funkgeräts (BLE ↔ RS-232). Der Adapter wird einfach zwischen die bestehende Verkabelung und das Funkgerät gesteckt und hält dank des Molex-Spring-Lock-Systems sicher am Gehäuse.

Eine zusätzliche Spannungsversorgung ist nicht erforderlich. Der Adapter kann mit 12V und 24V Bordspannung betrieben werden. Eine interne, selbst rückstellende Sicherung ist im Gehäuse integriert. Die Spannungsversorgung ist gegen Verpolung geschützt und kurzschlussfest.

Der Adapter funktioniert auch, wenn bereits ein EFIS am Funkgerät angeschlossen ist.

Keine weiteren elektrischen oder mechanischen Arbeiten notwendig!

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

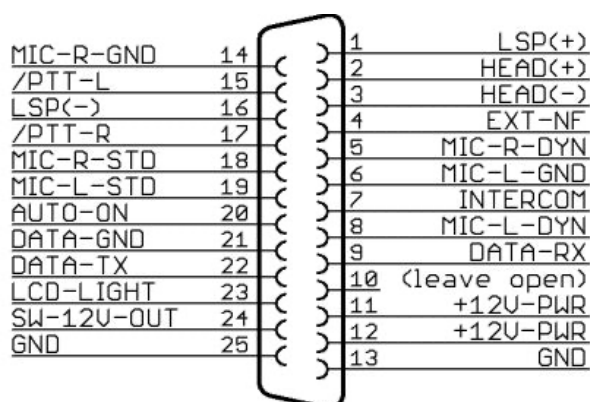
1 Konfiguration des Funkgeräts

Es muss keine weitere Konfiguration am Funkgerät erfolgen.

2 Belegung Steckverbinder

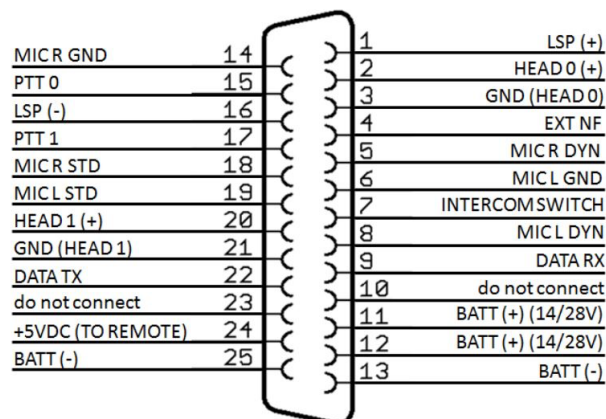
Das ist ein Auszug aus dem Installations-Manual von f.u.n.k.e:

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

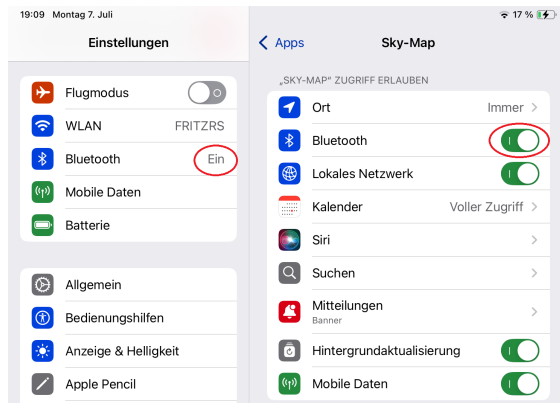
Abbildung 2: Neue Version (ATR833-II)

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

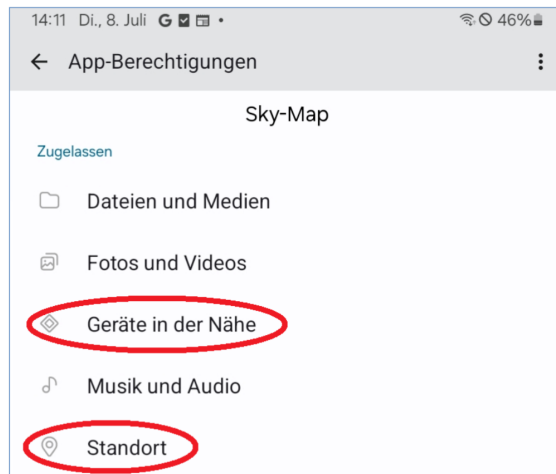
3.1 Voraussetzungen und Konfiguration in iOS



iOS Einstellungen:

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

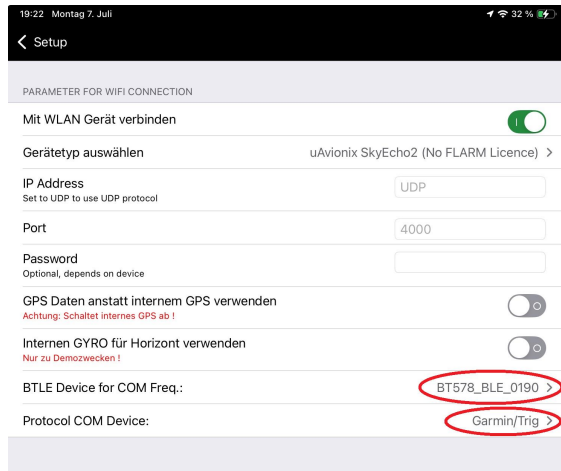
3.2 Voraussetzungen und Konfiguration in Android



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



3. Schalten Sie das Funkgerät mit Adapter ein.

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

5. Wählen Sie **SD-ATR833-DS** 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

