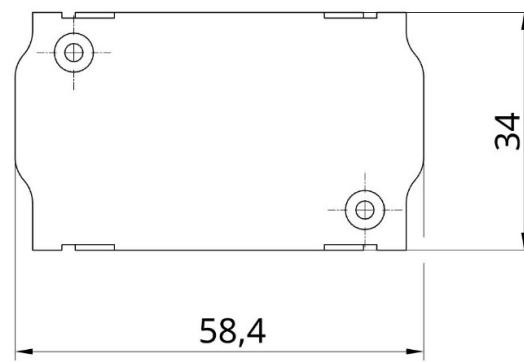




## f.u.n.k.e ATR833 - Adapter BLE Bluetooth Dual Source

### 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  $\leftrightarrow$  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 12 V und 24 V 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:

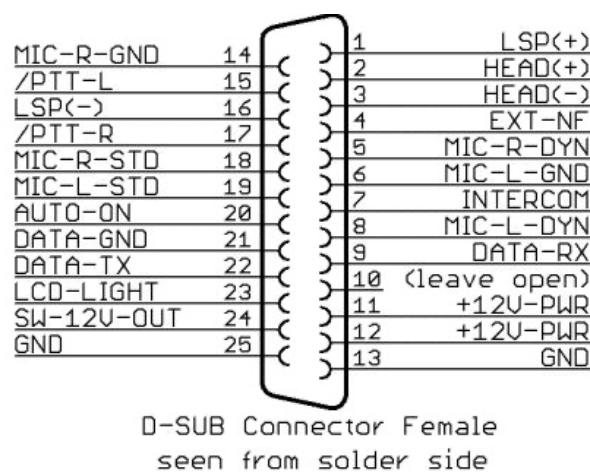


Abbildung 1: Alte Version (ATR833)

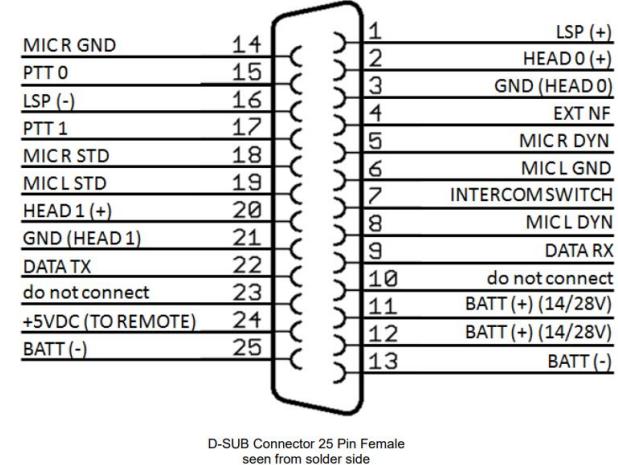


Abbildung 2: Neue Version (ATR833-II)

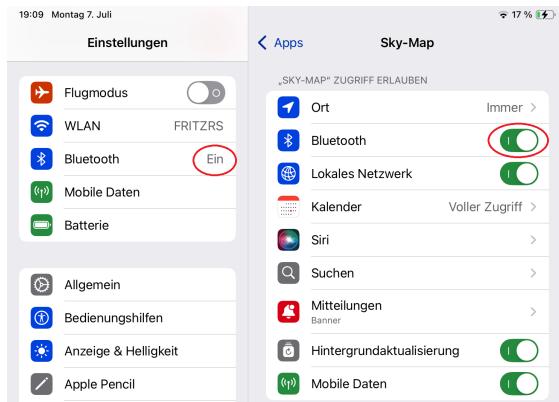


Pin	Names	Functionality
1	LSP(+)	Output external Loudspeaker Positive
2	HEAD-0 (+)	Output Headset-Speaker Positive
3	GND (HEAD-0)	Output Headset-Speaker Negative
4	EXT-NF	Input external Audio-Signal
5	MIC R DYN	Input Microphone Right Dynamic
6	MIC L GND	Input Microphone Left Ground
7	INTERCOM SWITCH	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

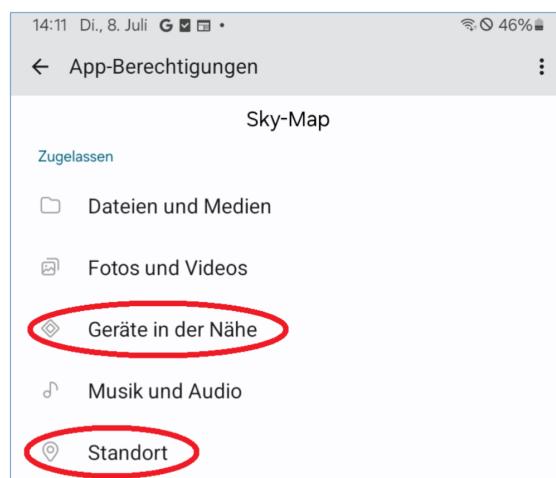
#### 3.1 Voraussetzungen und Konfiguration in iOS



##### 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

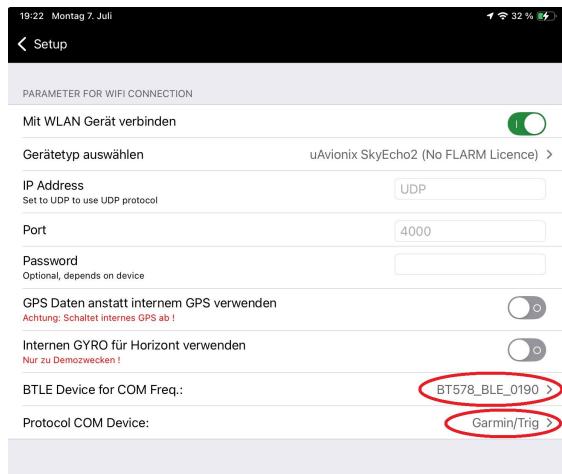


##### Android Einstellungen:

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@sdlk.de](mailto:info@sdlk.de)

Telefon: +49 3361 710253

