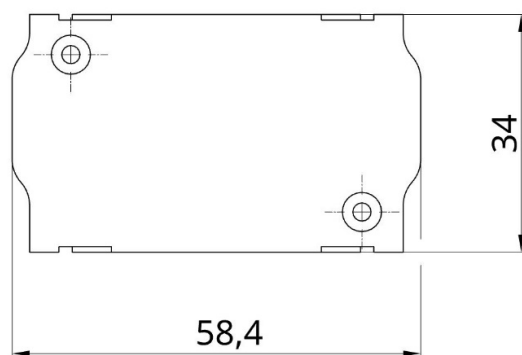


## f.u.n.k.e ATR833 - Adapter BLE Bluetooth Dual Source

### SkyDemon (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 SkyDemon 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 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:

### 4.7.2 Connector – Pin Allocation

MIC-R-GND	14	1	LSP(+)
/PTT-L	15	2	HEAD(+)
LSP(-)	16	3	HEAD(-)
/PTT-R	17	4	EXT-NF
MIC-R-STD	18	5	MIC-R-DYN
MIC-L-STD	19	6	MIC-L-GND
AUTO-ON	20	7	INTERCOM
DATA-GND	21	8	MIC-L-DYN
DATA-TX	22	9	DATA-RX
LCD-LIGHT	23	10	(leave open)
SW-12V-OUT	24	11	+12V-PWR
GND	25	12	+12V-PWR
		13	GND

D-SUB Connector Female  
seen from solder side

Abbildung 1: Alte Version (ATR833)

MICR GND	14	1	LSP (+)
PTT 0	15	2	HEAD 0 (+)
LSP (-)	16	3	GND (HEAD 0)
PTT 1	17	4	EXT NF
MICR STD	18	5	MICR DYN
MICL STD	19	6	MICL GND
HEAD 1 (+)	20	7	INTERCOMSWITCH
GND (HEAD 1)	21	8	MICL DYN
DATA TX	22	9	DATA RX
do not connect	23	10	do not connect
+5VDC (TO REMOTE)	24	11	BATT (+) (14/28V)
BATT (-)	25	12	BATT (+) (14/28V)
		13	BATT (-)

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 SkyDemon

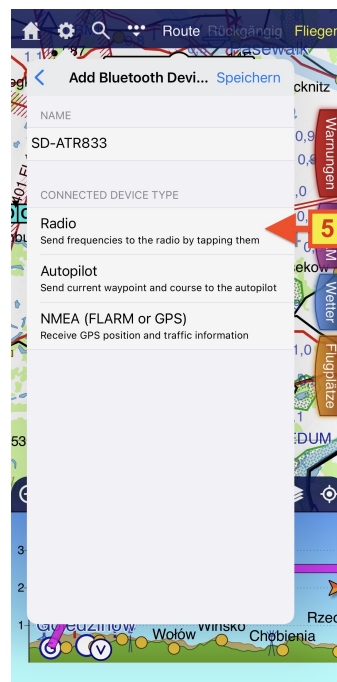
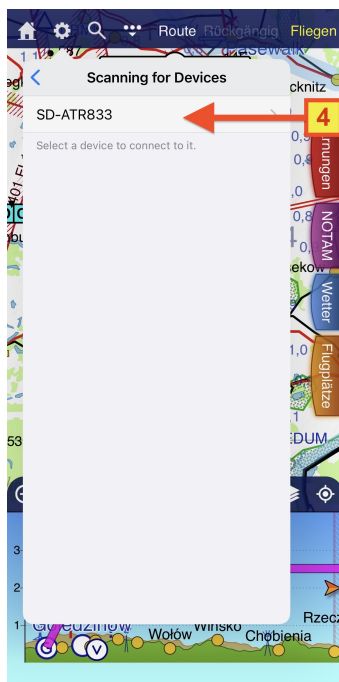
**Wichtig:** Der Adapter wird nicht über die regulären Bluetooth-Einstellungen verbunden. BLE-Geräte werden dort in der Regel nicht angezeigt.



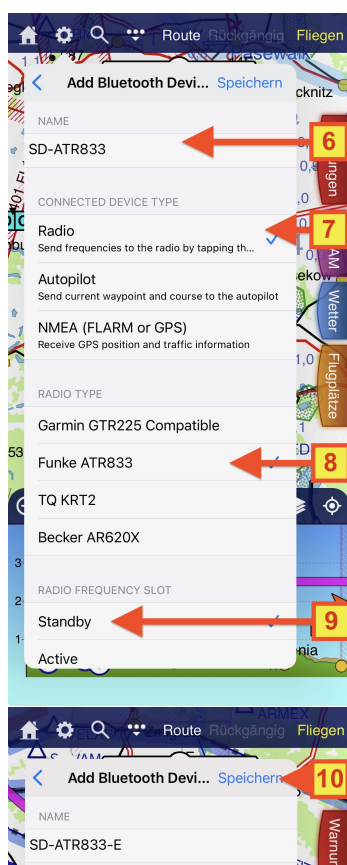
1. Öffnen Sie das Konfigurationsmenü über das Zahnrad-Symbol.

2. Wählen Sie in der Konfiguration *Anschlussmöglichkeiten*.

3. In *Anschlussmöglichkeiten* -> *Add Bluetooth Device* wählen.



4. Warten Sie, bis die Suche nach BLE-Geräten abgeschlossen ist (das kann einen Moment dauern). Wählen Sie anschließend den Eintrag **SD-ATR833-DS**
5. Wählen Sie den Gerätetyp **Radio**.



6. Der Name des Adapters kann nach Wunsch angepasst werden.

7. Der Gerätetyp **Radio** muss ausgewählt sein.

8. Wählen Sie den Funkgerätetyp **Funke ATR833**.

9. Wählen Sie, ob die Standby- oder Active-Frequenz gesetzt werden soll.

10. **Speichern Sie die Einstellungen mit Speichern** - der Adapter ist jetzt einsatzbereit.



## 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](mailto:info@sdlink.de)  
Telefon: +49 3361 710253

