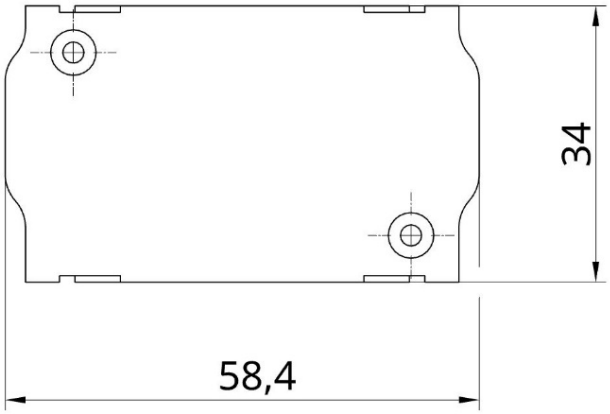
f.u.n.k.e ATR833 - Adapter BLE Bluetooth Dual Source

SkyDemon (SD) EXPERIMENTAL



Der Bluetooth Low Energy Adapter (BLE) für eine f.u.n.k.e ATR833 VHF-Transceiver (Flugfunk Radio) ist kompatibel mit folgenden Geräten ATR833, ATR833S, ATR833A, ATR833-II, ATR833A-II.
Der Adapter wurde als Interface eines ATR833 zur Navigationssoftware Skydemon (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 Molex-Spring-Lock-Systems selbst am Gehäuse.
Eine zusätzliche Spannungsversorgung ist nicht notwendig. Der Adapter kann mit 12 V und 24 V Boardspannung 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!

Bitte beachten: **Das ist ein Prototyp für eine ausschließlich experimentelle Nutzung !!!**

Bluetooth Low Energy adapter (BLE) for a f.u.n.k.e ATR833 VHF transceiver (aviation radio), compatible with ATR833, ATR833S, ATR833A, ATR833-II, ATR833A-II.
The adapter was developed as an interface between an ATR833 and the Skydemon (SD) navigation software. It implements the data transfer between the navigation software (SD) and the hardware of the radio device BLE <-> RS-232. The adapter is simply plugged between the existing wiring and the radio and holds itself on the housing thanks to the Molex-Spring-Lock system.
An additional power supply is not necessary. The adapter can be operated with 12 V and 24 V board voltage. An internal mini-fuse is integrated in the housing. The power supply is protected against reverse polarity and short circuits.
The adapter is working with an EFIS wired.

No further electrical or mechanical work necessary!

Please note: **This is a prototype for experimental use only !!!**

1. Konfiguration des Funkgerätes

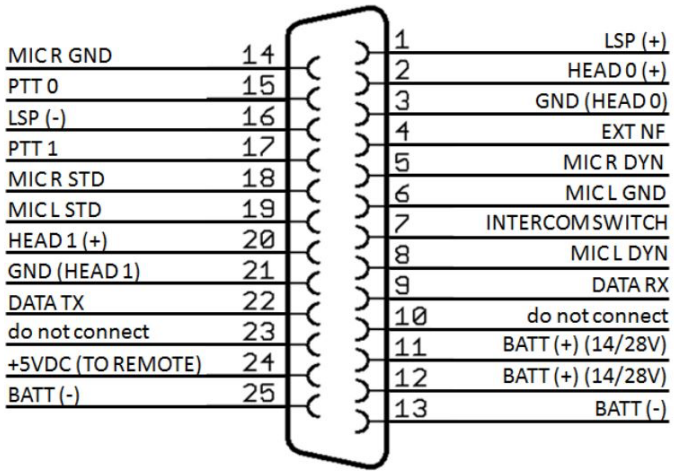
Es muss keine weitere Konfiguration am Funkgerät erfolgen.

2. Belegung Steckverbinder

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

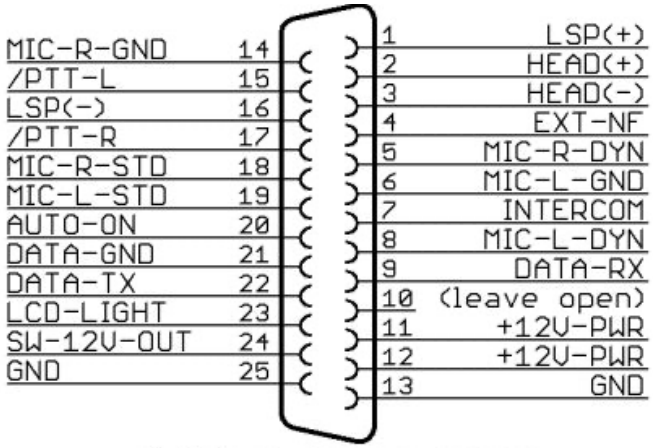
Neue Version (ATR833-II)

4.7.2 Connector – Pin Allocation



D-SUB Connector 25 Pin Female
seen from solder side

Alte Version (ATR833)



D-SUB Connector Female
seen from solder side

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. 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

Email: info@sdlink.de
Phone: +49 3361 710253