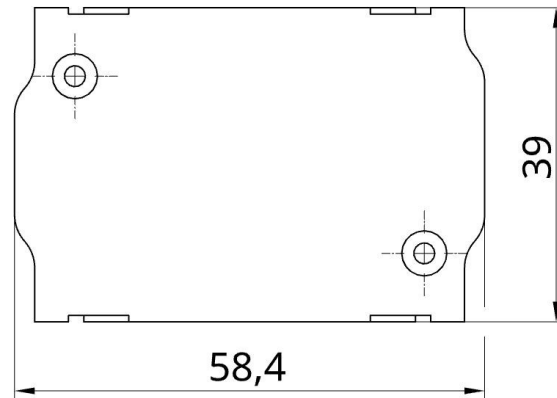


f.u.n.k.e ATR833 - Adapter BLE Bluetooth

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 Mini-Fuse (125 mA) ist im Gehäuse integriert. Die Spannungsversorgung ist gegen Verpolung geschützt und kurzschlussfest.

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 a 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 (125 mA) is integrated in the housing. The power supply is protected against reverse polarity and short circuits.

No further electrical or mechanical work necessary!

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

1. Konfiguration des Funkgerätes

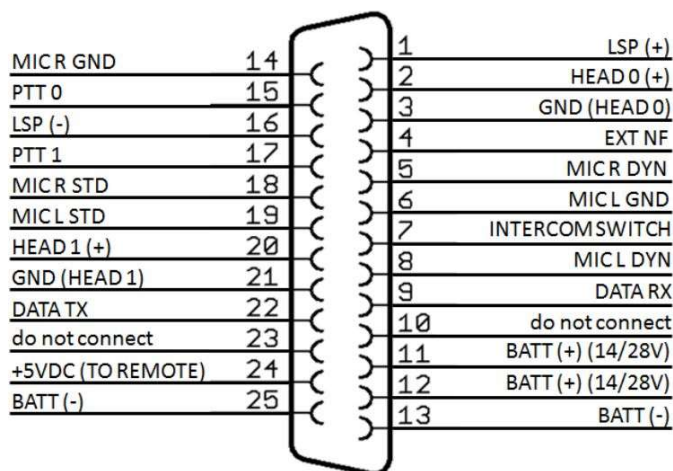
Es muss keine weitere Konfiguration am Funkgerät erfolgen.

2. Belegung Steckverbinder

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

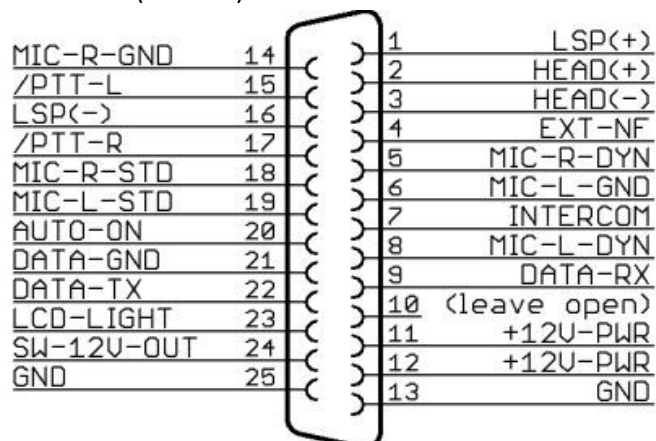
Neue Version (ATR833-II)

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

An Pin 9 des abgehenden Steckers steht die V24-Daten für den Anschluss weiterer Geräte zur Verfügung (Multi-Drop). Man kann also mit dieser PnP-Lösung auch weitere Hardware steuern, sofern man das Signal am Pin 9 abgreift und mit eigener Verkabelung zum Autopiloten, AV-30 oder was noch so alles kommen mag, weiterleitet.

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

