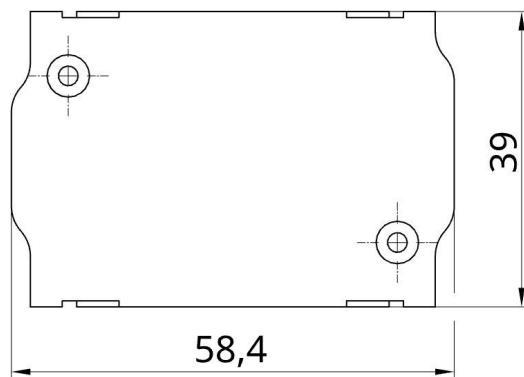




## f.u.n.k.e ATR833 Adattatore BLE Bluetooth

### SkyDemon (SD) EXPERIMENTAL



Adattatore Bluetooth Low Energy (BLE) per un ricetrasmettitore VHF f.u.n.k.e ATR833 (radio aeronautica). L'adattatore è stato sviluppato come interfaccia per un f.u.n.k.e ATR833 con il software di navigazione SkyDemon (SD). Implementa il trasferimento dati tra il software di navigazione (SD) e l'hardware radio (BLE ↔ RS-232). L'adattatore si collega semplicemente alla radio.

Non è richiesta alcuna alimentazione aggiuntiva. L'adattatore è alimentato attraverso la radio. Un fusibile a ripristino automatico è integrato nell'alloggiamento. L'alimentazione è protetta contro l'inversione di polarità e a prova di cortocircuito.

**Non è necessario alcun ulteriore lavoro elettrico!**

**Importante:** Questo è un prototipo esclusivamente per uso sperimentale!



## 1 Configurazione della radio

Non è richiesta alcuna ulteriore configurazione sulla radio.

## 2 Assegnazione pin del connettore

Questo è un estratto dal manuale di installazione 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	+12U-PWR
GND	25	12	+12U-PWR
		13	GND

D-SUB Connector Female  
seen from solder side

Figura 1: Vecchia versione (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	INTERCOM SWITCH
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

Figura 2: Nuova versione (ATR833-II)



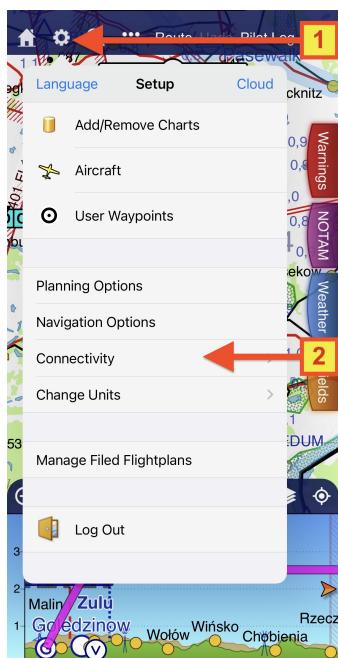
<b>Pin</b>	<b>Names</b>	<b>Functionality</b>
1	LSP(+)	Output external Loudspeaker Positive
2	HEAD-0 (+)	Output Headset-Speaker Positive
3	GND (HEAD-0)	Output Headset-Speaker Negative
4	EXT-NF	Input external Audio-Signal
5	MIC R DYN	Input Microphone Right Dynamic
6	MIC L GND	Input Microphone Left Ground
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 Configurazione in SkyDemon

**Importante:** L'adattatore non si collega tramite le impostazioni Bluetooth normali. I dispositivi BLE di solito non vengono visualizzati lì.

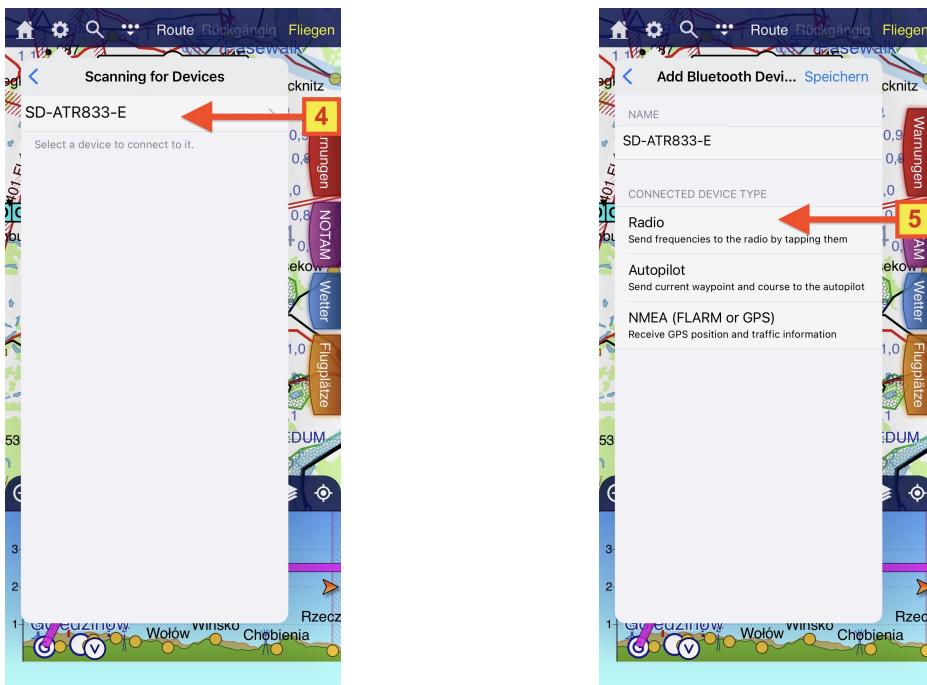


1. Apri il menu di configurazione tramite l'icona dell'ingranaggio.



2. Seleziona *Connectivity* nella configurazione.

3. In *Connectivity* -> Seleziona *Add Bluetooth Device*.



4. Attendi fino al completamento della ricerca dei dispositivi BLE (potrebbe richiedere un momento). Quindi seleziona la voce **SD-ATR833-E**
5. Seleziona il tipo di dispositivo **Radio**.



6. Il nome dell'adattatore può essere personalizzato come desiderato.
7. Il tipo di dispositivo **Radio** deve essere selezionato.
8. Seleziona il tipo di radio **Funke ATR833**.
9. Seleziona se impostare la frequenza standby o attiva.
10. **Salva le impostazioni con Salva** - l'adattatore è ora pronto per l'uso.



## 4 Contatto

Per problemi, domande, suggerimenti o feedback positivi,  
si prega di contattare:

**LayCom Vision GmbH – SD-Link**

Michael Hoffmann

Chausseestr. 46  
D-15518 Rauen, Germany

E-Mail: [info@sdlink.de](mailto:info@sdlink.de)  
Telefono: +49 3361 710253

