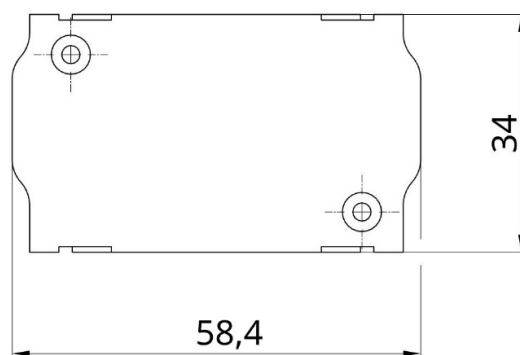


f.u.n.k.e ATR833 - Adapter BLE Bluetooth Dual Source

SkyDemon (SD) SPERIMENTALE



L'adattatore Bluetooth Low Energy (BLE) per un ricetrasmittitore VHF f.u.n.k.e ATR833 (radio aeronautica) è compatibile con i seguenti dispositivi: **ATR833, ATR833S, ATR833A, ATR833-II, ATR833A-II.**

L'adattatore è stato originariamente sviluppato per il collegamento al software di navigazione SkyDemon, ma ora è compatibile con una varietà di app di navigazione che supportano il trasferimento di frequenza appropriato. Realizza il trasferimento dei dati tra il software di navigazione e l'hardware della radio (BLE ↔ RS-232). L'adattatore viene semplicemente inserito tra il cablaggio esistente e la radio e si fissa saldamente all'alloggiamento grazie al sistema Molex Spring Lock.

Non è necessaria un'alimentazione aggiuntiva. L'adattatore può funzionare con tensione di bordo di 12 V e 24 V. Un fusibile interno autoripristinante è integrato nell'alloggiamento. L'alimentazione è protetta contro l'inversione di polarità e è resistente ai cortocircuiti.

L'adattatore funziona anche quando un EFIS è già collegato alla radio.

Non sono necessari ulteriori lavori elettrici o meccanici!

Importante: Questo è un prototipo esclusivamente per uso sperimentale!

1 Configurazione della radio

Non è necessaria alcuna ulteriore configurazione della radio.

2 Assegnazione pin connettore

Questo è un estratto dal manuale di installazione di 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

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	INTERCOMSWITCH
GND (HEAD 1)	21	8	MICL DYN
DATATX	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

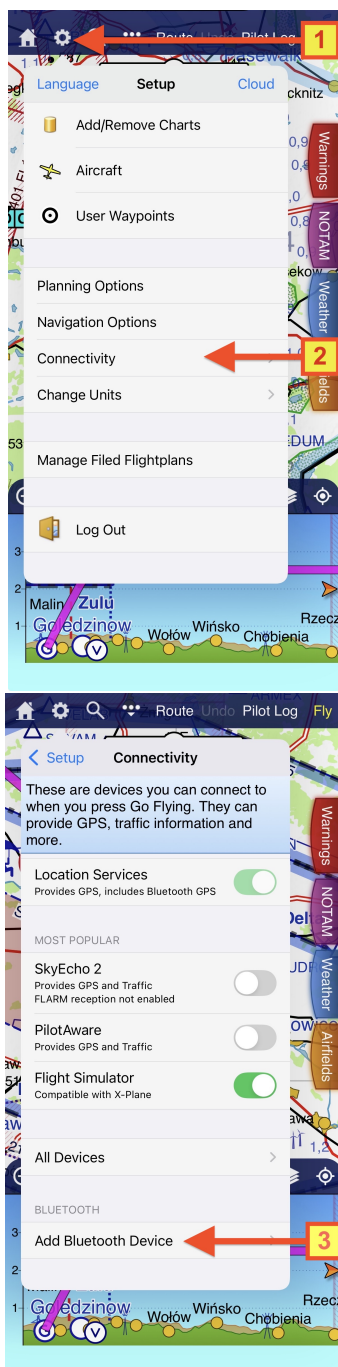
Figura 2: Nuova versione (ATR833-II)

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 Configurazione in SkyDemon

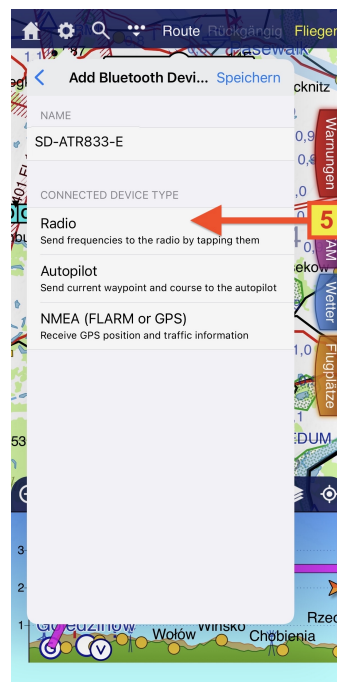
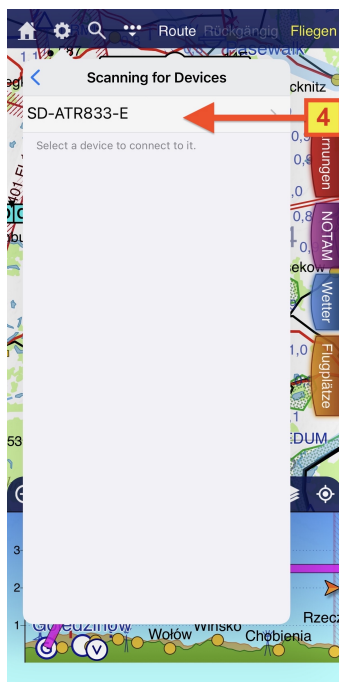
Importante: L'adattatore non si collega tramite le impostazioni Bluetooth normali. I dispositivi BLE di solito non vengono visualizzati lì.



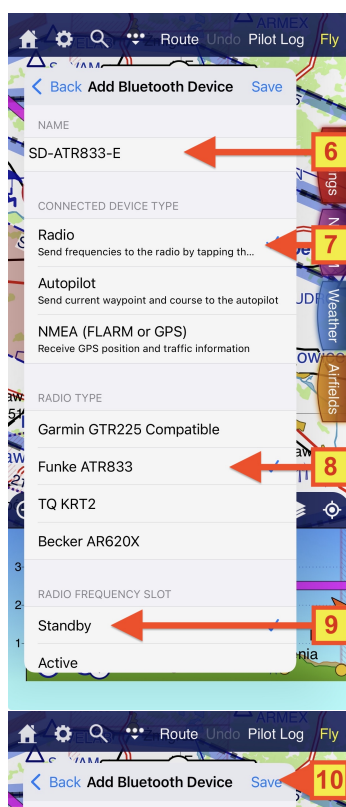
1. Apri il menu di configurazione tramite il simbolo dell'ingranaggio.

2. Seleziona nella configurazione *Possibilità di connessione*.

3. In *Possibilità di connessione* -> seleziona *Add Bluetooth Device*.



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



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

4 Contatto

In caso di problemi, domande, suggerimenti o anche per feedback positivi, si prega di contattare:

LayCom Vision GmbH – SD-Link
Michael Hoffmann

Chausseestr. 46
D-15518 Rauen, Germany

E-Mail: info@sdlink.de
Telefon: +49 3361 710253

