

MANUALE DI INSTALLAZIONE

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

SkyDemon (SD) · **EXPERIMENTAL**

Adattatore Bluetooth Low Energy (BLE) che gestisce il trasferimento dati tra il software di navigazione e un ricetrasmittitore VHF f.u.n.k.e ATR833 (radio aeronautica) (BLE ↔ RS-232). L'adattatore si collega semplicemente alla radio – **nessun ulteriore intervento elettrico necessario**.



DATI TECNICI

RADIO	f.u.n.k.e ATR833
COMPATIBILITÀ	ATR833 · -A · -S · -II-LCD · -II-OLED · -A-II
SISTEMA OPERATIVO	Android · iOS
INTERFACCIA	BLE ↔ RS-232
ALIMENTAZIONE	tramite la radio · 5–28 V
FUSIBILE INTEGRATO	sì · non autoripristinante
REQUISITO	radio da SW 5.8
PESO	50 g
DIMENSIONI	58,4 × 52,45 × 16,5 mm

IMPORTANTE

Questo è un prototipo esclusivamente per uso sperimentale!

1 Configurazione della radio

IMPORTANTE

Sono supportati ATR833-S, ATR833-A e ATR833-II-OLED a partire dal software SW 5.8. Le versioni precedenti (≤ 5.7) non sono compatibili. Primo numero di serie supportato: 40131610 (2010). Suggerimento: le ultime due cifre del numero di serie = anno di produzione.

Non è richiesta alcuna ulteriore configurazione sulla radio.

2 Assegnazione pin del connettore

AVVISO IMPORTANTE

Alimentazione tramite i pin 8/9

L'SD-Link viene alimentato dalla radio tramite i pin 8/9 – non è necessaria un'alimentazione separata. Se l'adattatore rimane spento, la causa più frequente è la mancanza di alimentazione su questi pin. In tal caso verificare prima se lì è presente tensione.

Questo è un estratto dal manuale di installazione f.u.n.k.e:

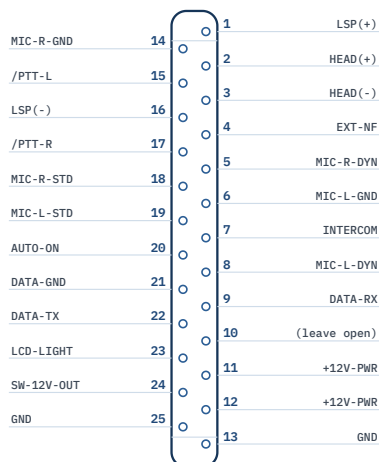


Figura 1 · Vecchia versione (ATR833)

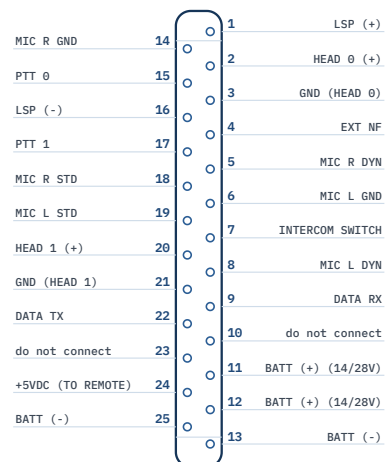


Figura 2 · Nuova versione (ATR833-II)

D-SUB 25-Pin · Assegnazione dei pin in dettaglio

Connettore femmina D-SUB a 25 pin, lato saldatura. Assegnazione completa secondo il manuale f.u.n.k.e.

PIN	NOME	FUNZIONE
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	Il pin 10 è utilizzato dagli adattatori per l'identificazione del dispositivo
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

Fonte: manuale f.u.n.k.e.

3 Configurazione in SkyDemon

IMPORTANTE

Non associare l'SD-Link nelle impostazioni Bluetooth

L'adattatore SD-Link è un dispositivo Bluetooth Low Energy (BLE). I dispositivi BLE non si associano tramite le impostazioni Bluetooth del tablet o del telefono come i normali dispositivi Bluetooth, ad es. cuffie o altoparlanti.

Pertanto non aprire le impostazioni Bluetooth di iOS, Android o Windows per cercare o associare lì l'SD-Link.

La connessione all'SD-Link viene configurata esclusivamente all'interno dell'app di navigazione stessa, ad es. in SkyDemon, Sky-Map, VFRnav, EasyVFR o un'altra app supportata. Un'associazione preliminare a livello di sistema operativo non è necessaria e può addirittura impedire la connessione.

I normali dispositivi Bluetooth come cuffie, interfonni o altoparlanti possono continuare a essere utilizzati in parallelo. Questi si associano come di consueto tramite il sistema operativo. L'SD-Link, invece, viene gestito direttamente dall'app di navigazione.

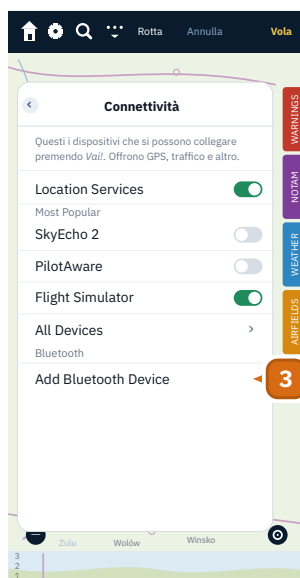
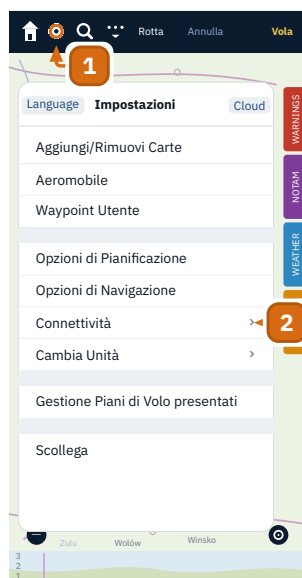
Se l'SD-Link è già stato associato nelle impostazioni Bluetooth: Rimuovere completamente l'SD-Link dall'elenco dei dispositivi Bluetooth del tablet o del telefono. Successivamente non associarlo di nuovo tramite il sistema operativo, ma configurarlo nuovamente solo all'interno dell'app di navigazione.

DA RICORDARE

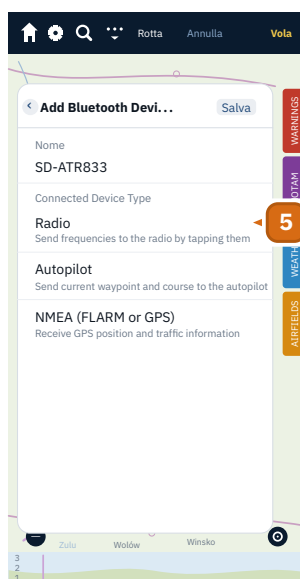
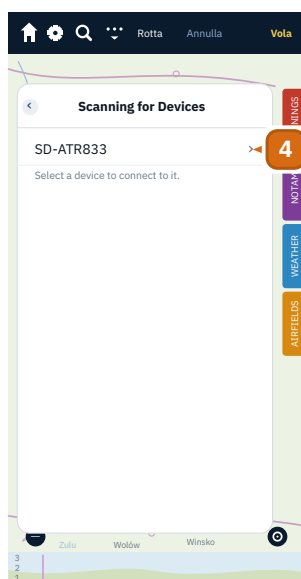
Non associare l'SD-Link nel sistema operativo.

Configurare l'SD-Link sempre direttamente nell'app di navigazione.

Le immagini seguenti sono riproduzioni schematiche dell'interfaccia di SkyDemon (iOS), non screenshot originali. I marcatori arancioni numerati indicano il passo da toccare; un segno di spunta blu indica un'impostazione già selezionata.

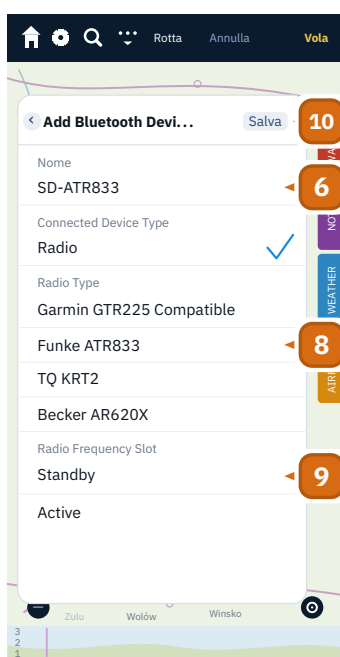


- ① Apri il menu **Impostazioni** tramite l'icona dell'ingranaggio.
- ② Scegli **Connettività**.
- ③ In **Bluetooth** scegli **Add Bluetooth Device**.



④ Attendi il termine della ricerca (può richiedere un momento), quindi seleziona la voce **SD-ATR833**.

⑤ Come **Connected Device Type** scegli **Radio**.



⑥ Il **Nome** mostrato può essere modificato a piacere.

⑦ Il **Connected Device Type** è già impostato su **Radio** (spunta blu).

⑧ Come **Radio Type** scegli il tipo di radio **Funke ATR833**.

⑨ In **Radio Frequency Slot** stabilisci se impostare la frequenza **Standby** o **Active**.

⑩ **Salva le impostazioni con Salva** — l'adattatore è ora pronto all'uso.

NOTA

Set **Active/Standby** determina su quale frequenza radio vengono inviati i valori toccati. Il **Radio Type Funke ATR833** è fisso per il SD-ATR833-E.

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

Telefono **+49 3361 710253**

Web www.sdlink.de



Dimensioni

