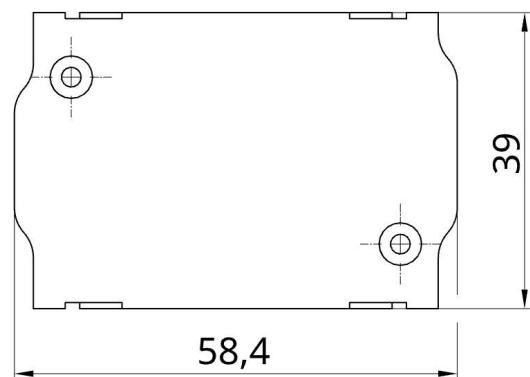


## f.u.n.k.e ATR833 Adaptateur BLE Bluetooth

### SkyDemon (SD) EXPERIMENTAL



Adaptateur Bluetooth Low Energy (BLE) pour un émetteur-récepteur VHF f.u.n.k.e ATR833 (radio aéronautique). L'adaptateur a été développé comme interface pour un f.u.n.k.e ATR833 avec le logiciel de navigation SkyDemon (SD). Il met en œuvre le transfert de données entre le logiciel de navigation (SD) et le matériel radio (BLE ↔ RS-232). L'adaptateur se connecte simplement à la radio.

Aucune alimentation électrique supplémentaire n'est nécessaire. L'adaptateur est alimenté par la radio. Un fusible auto-réarmant est intégré dans le boîtier. L'alimentation est protégée contre l'inversion de polarité et contre les courts-circuits.

**Aucun travail électrique supplémentaire n'est nécessaire !**

**Important :** Il s'agit d'un prototype exclusivement pour un usage expérimental !

## 1 Configuration de la radio

Aucune configuration supplémentaire n'est requise sur la radio.

## 2 Affectation des broches du connecteur

Ceci est un extrait du manuel d'installation 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		
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		

FIGURE 1 – Ancienne version (ATR833)

FIGURE 2 – Nouvelle version (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

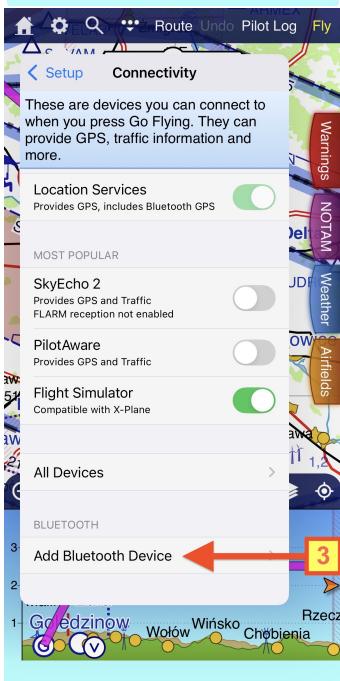
### 3 Configuration dans SkyDemon

**Important :** L'adaptateur ne se connecte pas via les paramètres Bluetooth habituels. Les appareils BLE n'y sont généralement pas affichés.

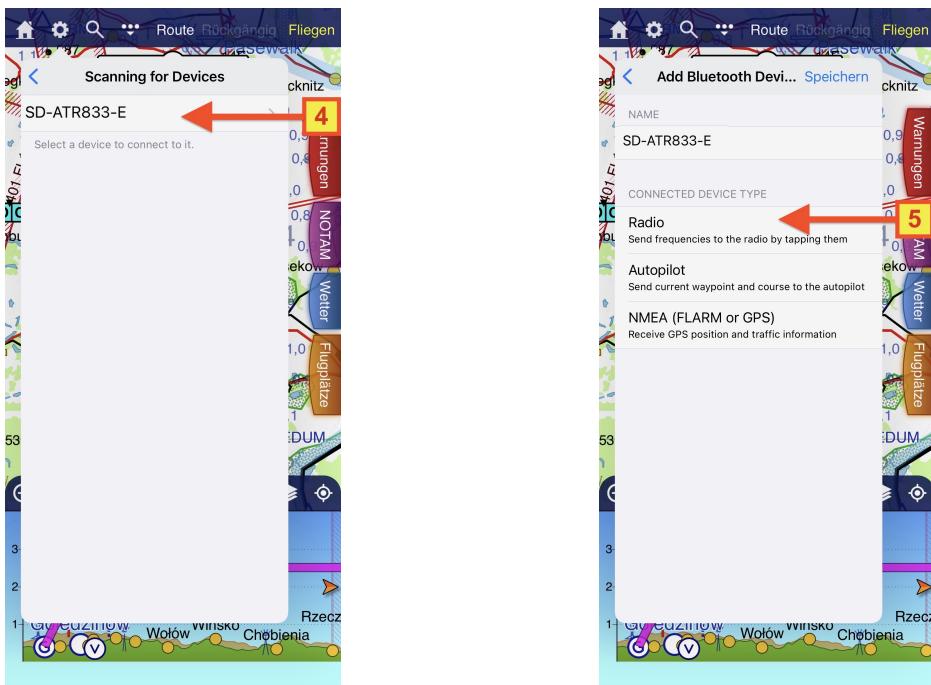


1. Ouvrez le menu de configuration via l'icône d'engrenage.

2. Sélectionnez *Connectivity* dans la configuration.



3. Dans *Connectivity* -> Sélectionnez *Add Bluetooth Device*.



4. Attendez que la recherche d'appareils BLE soit terminée (cela peut prendre un moment). Sélectionnez ensuite l'entrée **SD-ATR833-E**
5. Sélectionnez le type d'appareil **Radio**.



6. Le nom de l'adaptateur peut être personnalisé comme souhaité.
7. Le type d'appareil **Radio** doit être sélectionné.
8. Sélectionnez le type de radio **Funke ATR833**.
9. Sélectionnez si la fréquence de veille ou active doit être définie.
10. **Enregistrez les paramètres avec Enregistrer** - l'adaptateur est maintenant prêt à l'emploi.

## 4 Contact

Pour les problèmes, questions, suggestions ou commentaires positifs, veuillez contacter :

**LayCom Vision GmbH – SD-Link**

Michael Hoffmann

Chausseestr. 46

D-15518 Rauen, Germany

E-Mail : [info@sdlink.de](mailto:info@sdlink.de)

Téléphone : +49 3361 710253

