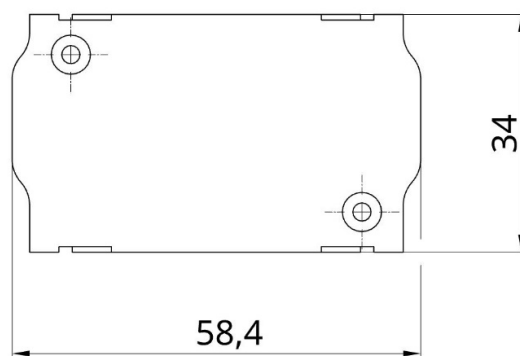


f.u.n.k.e ATR833 - Adaptateur BLE Bluetooth Dual Source

SkyDemon (SD) EXPERIMENTAL



L'adaptateur Bluetooth Low Energy (BLE) pour un émetteur-récepteur VHF f.u.n.k.e ATR833 (radio d'aviation) est compatible avec les appareils suivants : **ATR833, ATR833S, ATR833A, ATR833-II, ATR833A-II.**

L'adaptateur a été initialement développé pour la connexion au logiciel de navigation SkyDemon, mais est désormais compatible avec une variété d'applications de navigation prenant en charge le transfert de fréquence correspondant. Il réalise la conversion du transfert de données entre le logiciel de navigation et le matériel radio (BLE ↔ RS-232). L'adaptateur se branche simplement entre le câblage existant et la radio et reste fermement sur le boîtier grâce au système Molex Spring Lock.

Aucune alimentation supplémentaire n'est requise. L'adaptateur peut fonctionner avec une tension de bord de 12 V et 24 V. Un fusible interne auto-réarmable est intégré dans le boîtier. L'alimentation est protégée contre l'inversion de polarité et les courts-circuits.

L'adaptateur fonctionne également lorsqu'un EFIS est déjà connecté à la radio.

Aucun travaux électriques ou mécaniques supplémentaires nécessaires !

Important : Ceci est un prototype uniquement à usage expérimental !

1 Configuration de la radio

Aucune configuration supplémentaire n'est nécessaire sur la radio.

2 Affectation des connecteurs

Ceci est un extrait du manuel d'installation de f.u.n.k.e :

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

FIGURE 1 – Ancienne version (ATR833)

4.7.2 Connector – Pin Allocation

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	MIC R DYN
MICL STD	19	6	MIC L GND
HEAD 1 (+)	20	7	INTERCOMSWITCH
GND (HEAD 1)	21	8	MIC L 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

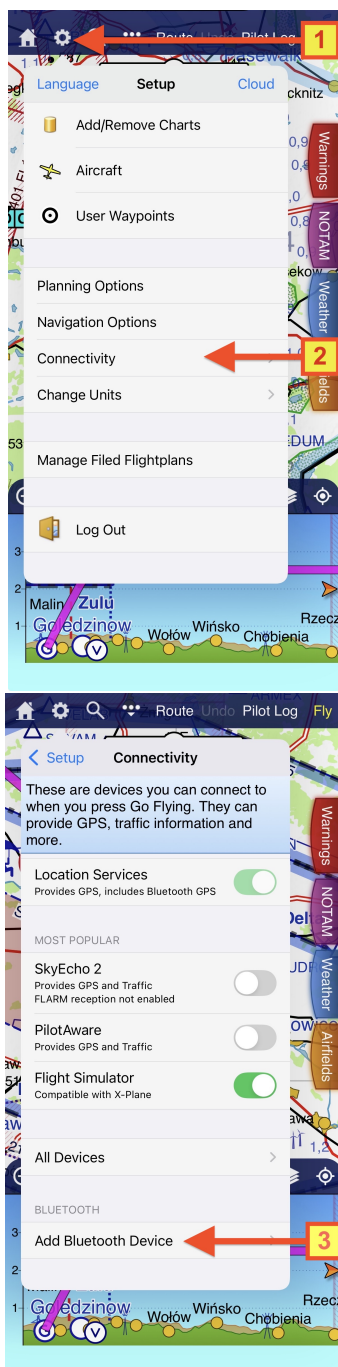
FIGURE 2 – Nouvelle version (ATR833-II)

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

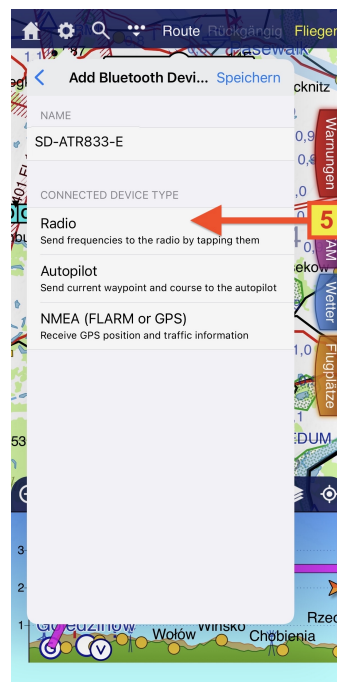
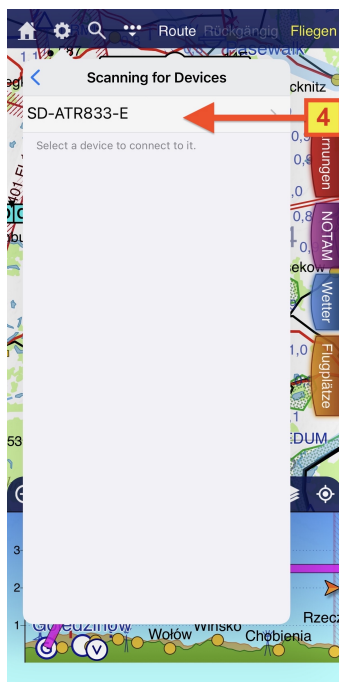
Important : L'adaptateur ne se connecte pas via les paramètres Bluetooth habituels. Les appareils BLE n'y sont généralement pas affichés.



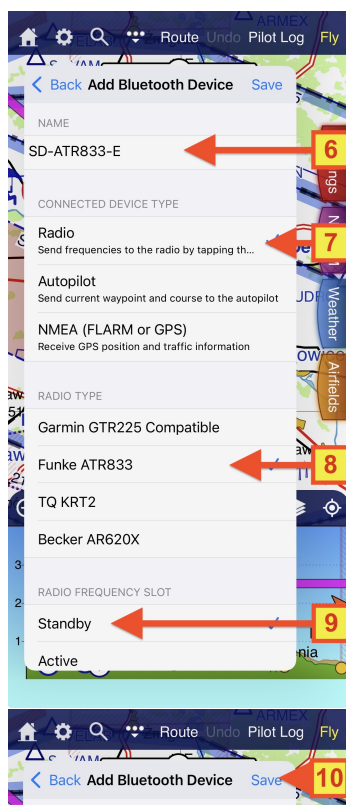
1. Ouvrez le menu de configuration via le symbole d'engrenage.

2. Dans la configuration, sélectionnez *Wireless Devices*.

3. Dans *Wireless Devices* -> *Add Bluetooth Device* sélectionnez.



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



6. Le nom de l'adaptateur peut être personnalisé selon vos souhaits.
7. Le type d'appareil **Radio** doit être sélectionné.
8. Sélectionnez le type de radio **Funke ATR833**.
9. Sélectionnez si la fréquence Standby ou Active doit être configurée.
10. **Enregistrez les paramètres avec Save** - l'adaptateur est maintenant prêt à l'emploi.

4 Contact

En cas de problèmes, questions, commentaires ou retours positifs, veuillez contacter :

LayCom Vision GmbH – SD-Link
Michael Hoffmann

Chausseestr. 46
D-15518 Rauen, Allemagne

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

