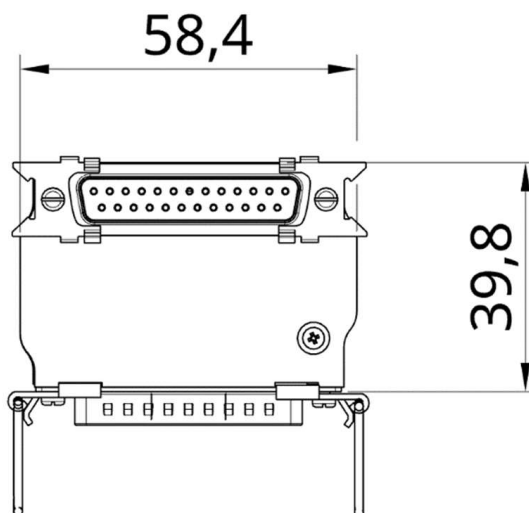


f.u.n.k.e ATR833 – Adaptateur BLE Bluetooth coudé

SkyDemon (SD) EXPERIMENTAL



Version coudée de l'adaptateur Bluetooth Low Energy (BLE) pour un émetteur-récepteur VHF f.u.n.k.e ATR833 (radio aviation), pour les installations avec peu d'espace derrière la radio, compatible avec ATR833, ATR833S, ATR833A, ATR833-II, ATR833A-II.

L'adaptateur a été développé comme interface d'un ATR833 au logiciel de navigation Skydemon (SD). Il réalise la conversion des transferts de données entre le logiciel de navigation (SD) et le matériel de la radio (BLE ↔ RS-232). L'adaptateur se branche simplement entre le câblage existant et la radio et tient sur le boîtier grâce au système Molex Spring Lock.

Aucune alimentation supplémentaire n'est nécessaire. L'adaptateur peut fonctionner avec une tension de bord de 12 V et 24 V. Un mini-fusible interne (125 mA) est intégré dans le boîtier. L'alimentation est protégée contre l'inversion de polarité et les courts-circuits.

Aucun autre travail électrique ou mécanique nécessaire !

Important : Ceci est un prototype à usage exclusivement expérimental !

1 Configuration de la radio

Aucune configuration supplémentaire n'est nécessaire sur la radio.

2 Affectation des connecteurs

Voici 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)

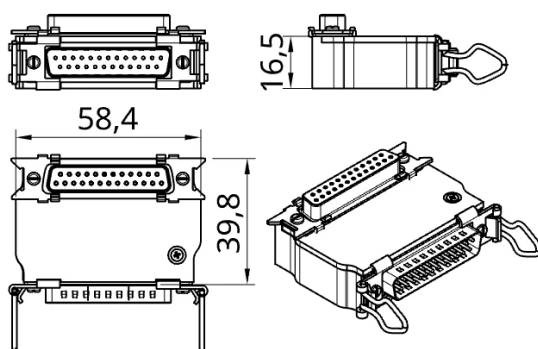
Pin	Names	Functionality
1	LSP(+)	Output external Loudspeaker Positive
2	HEAD-0 (+)	Output Headset-Speaker Positive
3	GND (HEAD-0)	Output Headset-Speaker Negative
4	EXT-NF	Input external Audio-Signal
5	MIC R DYN	Input Microphone Right Dynamic
6	MIC L GND	Input Microphone Left Ground
7	INTERCOM SWITCH	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

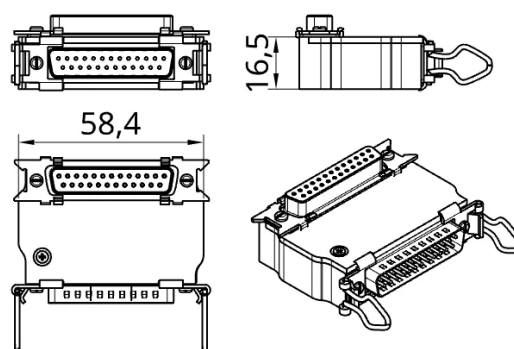
3 Variantes de produit

L'orientation du connecteur varie selon le modèle de radio. Faites donc attention à la direction dans laquelle l'adaptateur doit être soudé. Pour cette raison, nous proposons les variantes de produit **GAUCHE** et **DROITE**.


SD-ATR833-A-LEFT




SD-ATR833-A-RIGHT



Voici un tableau récapitulatif pour l'orientation :

 DE	Funkgerät	Gewünschte Ausrichtung	Benötigter Adapter
	ATR833-II-LCD/OLED	Zeigt nach unten	SD-ATR833-A-LEFT
	ATR833-II-LCD/OLED	Zeigt nach oben	Montage blockiert – Antennenbuchse
	ATR833A	Zeigt nach unten	SD-ATR833-A-RIGHT
	ATR833A	Zeigt nach oben	SD-ATR833-A-LEFT
	ATR833A-II-LCD/OLED	Zeigt nach unten	SD-ATR833-A-RIGHT
	ATR833A-II-LCD/OLED	Zeigt nach oben	SD-ATR833-A-LEFT
	ATR833S	Zeigt nach unten	SD-ATR833-A-LEFT
	ATR833S	Zeigt nach oben	Montage blockiert – Antennenbuchse

Hinweis: Wenn Sie unsicher sind, welchen Adapter Sie benötigen, senden Sie uns gerne ein Bild der Rückseite des Funkgeräts oder die Modellnummer an info@sdlink.de.

 EN	Radio	Desired Orientation	Required Adapter
	ATR833-II-LCD/OLED	Points downward	SD-ATR833-A-LEFT
	ATR833-II-LCD/OLED	Points upward	Mounting blocked – Antenna socket
	ATR833A	Points downward	SD-ATR833-A-RIGHT
	ATR833A	Points upward	SD-ATR833-A-LEFT
	ATR833A-II-LCD/OLED	Points downward	SD-ATR833-A-RIGHT
	ATR833A-II-LCD/OLED	Points upward	SD-ATR833-A-LEFT
	ATR833S	Points downward	SD-ATR833-A-LEFT
	ATR833S	Points upward	Mounting blocked – Antenna socket

Note: If you are unsure which adapter you need, please send us a picture of the back of your radio or provide the model number at info@sdlink.de.

Remarque : Si vous avez des questions sur le choix de la variante, nous serons heureux de vous aider par e-mail à info@sdlink.de.

4 Configuration dans SkyDemon

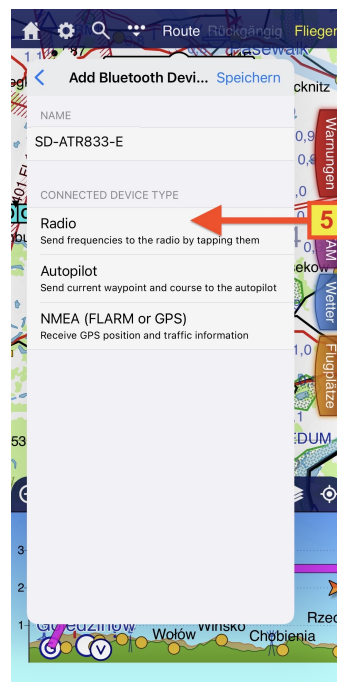
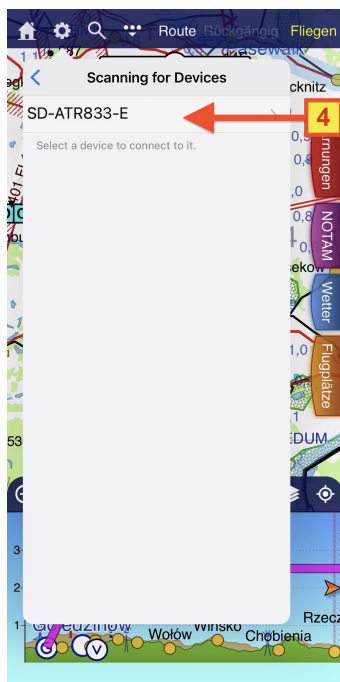
Important : L'adaptateur ne se connecte pas via les paramètres Bluetooth habituels. Les appareils BLE n'y sont généralement pas affichés.



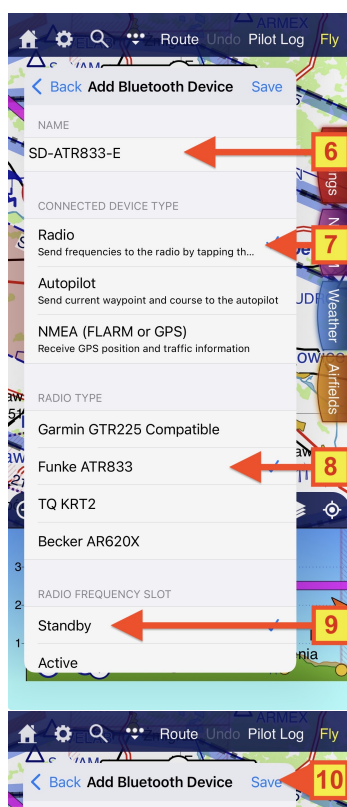
1. Ouvrez le menu de configuration via le symbole d'engrenage.

2. Sélectionnez *Options de connexion* dans la configuration.

3. Dans *Options de connexion* -> sélectionnez *Ajouter un périphérique Bluetooth*.



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



6. Le nom de l'adaptateur peut être personnalisé si vous le souhaitez.
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 définie.
10. **Enregistrez les paramètres avec Enregistrer** - l'adaptateur est maintenant prêt à l'emploi.

5 Contact

Pour les problèmes, questions, remarques ou même les commentaires positifs, veuillez contacter :

LayCom Vision GmbH – SD-Link
Michael Hoffmann

Chausseestr. 46
D-15518 Rauen, Germany

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

