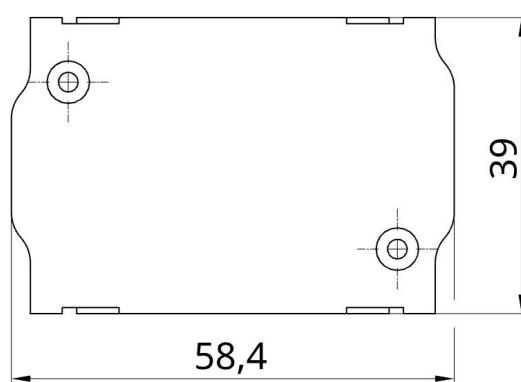


f.u.n.k.e ATR833 Adapter BLE Bluetooth

SkyDemon (SD) EXPERIMENTAL



Bluetooth Low Energy adapter (BLE) voor een f.u.n.k.e ATR833 VHF transceiver (luchtvaartradio). De adapter is ontwikkeld als interface voor een f.u.n.k.e ATR833 naar de navigatiesoftware SkyDemon (SD). Het implementeert de gegevensoverdracht tussen de navigatiesoftware (SD) en de radiohardware (BLE ↔ RS-232). De adapter wordt eenvoudig aangesloten op de radio.

Geen extra voeding vereist. De adapter wordt gevoed via de radio. Een zelfresetbare zekering is geïntegreerd in de behuizing. De voeding is beschermd tegen omgekeerde polariteit en kortsluitingbestendig.

Geen verdere elektrische werkzaamheden nodig!

Belangrijk: Dit is een prototype uitsluitend voor experimenteel gebruik!

1 Radioconfiguratie

Geen verdere configuratie is vereist op de radio.

2 Connectortoewijzing

Dit is een uittreksel uit de f.u.n.k.e installatiehandleiding:

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

Figuur 1: Oude versie (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
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

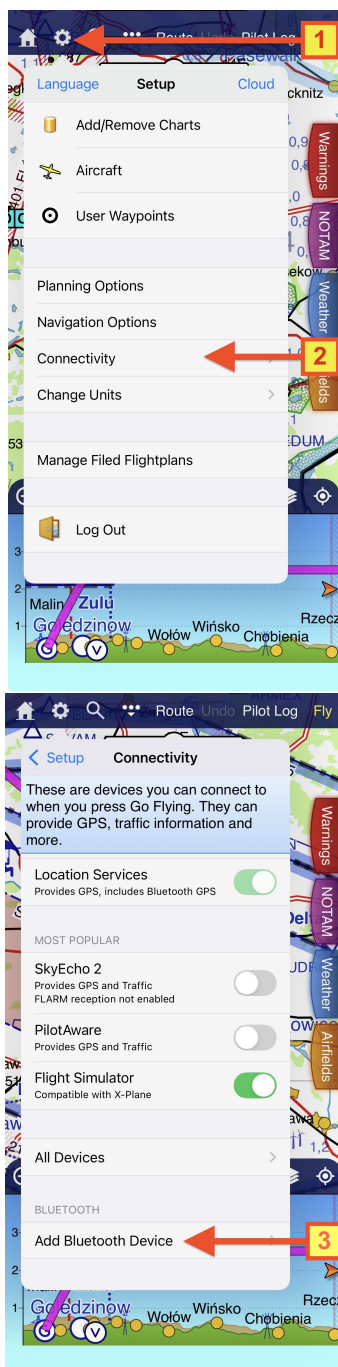
Figuur 2: Nieuwe versie (ATR833-II)

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 Configuratie in SkyDemon

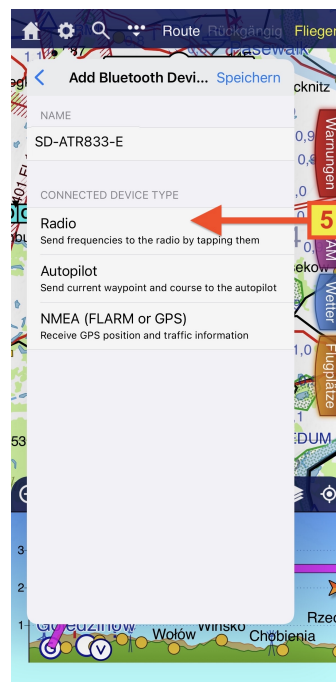
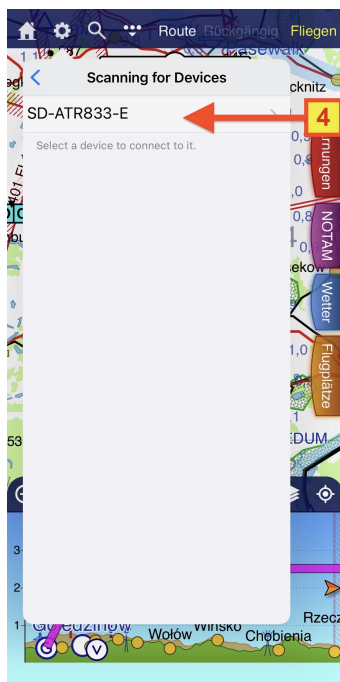
Belangrijk: De adapter wordt niet aangesloten via de normale Bluetooth-instellingen. BLE-apparaten worden daar meestal niet weergegeven.



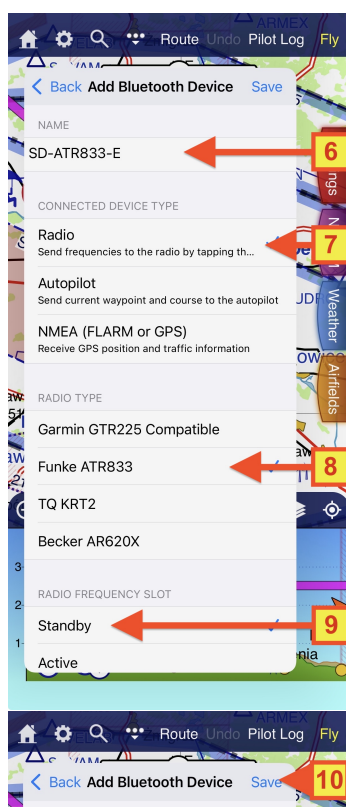
1. Open het configuratiemenu via het tandwielpictogram.

2. Selecteer *Connectivity* in de configuratie.

3. In *Connectivity* -> Selecteer *Add Bluetooth Device*.



4. Wacht tot het zoeken naar BLE-apparaten is voltooid (dit kan even duren). Selecteer vervolgens de vermelding **SD-ATR833-E**
5. Selecteer het apparaattype **Radio**.



6. De adapternaam kan naar wens worden aangepast.
7. Het apparaattype **Radio** moet geselecteerd zijn.
8. Selecteer het radiotype **Funke ATR833**.
9. Selecteer of de standby- of actieve frequentie moet worden ingesteld.
10. **Sla de instellingen op met Opslaan** - de adapter is nu klaar voor gebruik.

4 Contact

Voor problemen, vragen, suggesties of positieve feedback, neem contact op met:

LayCom Vision GmbH – SD-Link
Michael Hoffmann

Chausseestr. 46
D-15518 Rauen, Germany

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

