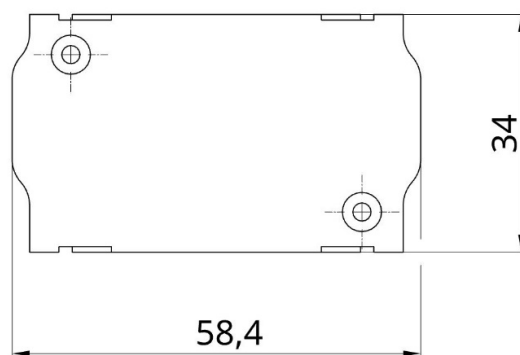


f.u.n.k.e ATR833 - Adapter BLE Bluetooth Dual Source

SkyDemon (SD) EXPERIMENTEEL



De Bluetooth Low Energy adapter (BLE) voor een f.u.n.k.e ATR833 VHF-transceiver (luchtvaart-radio) is compatibel met de volgende apparaten: **ATR833, ATR833S, ATR833A, ATR833-II, ATR833A-II.**

De adapter werd oorspronkelijk ontwikkeld voor koppeling aan de navigatiesoftware SkyDemon, maar is inmiddels compatibel met een verscheidenheid aan navigatie-apps die de juiste frequentie-overdracht ondersteunen. Hij realiseert de datatransfer tussen de navigatiesoftware en de hardware van de radio (BLE ↔ RS-232). De adapter wordt eenvoudig tussen de bestaande bekabeling en de radio geplaatst en blijft dankzij het Molex Spring Lock-systeem stevig op de behuizing zitten.

Een extra stroomvoorziening is niet nodig. De adapter kan werken met 12 V en 24 V boordspanning. Een interne, zelfherstellende zekering is geïntegreerd in de behuizing. De stroomvoorziening is beschermd tegen omkeerpolariteit en kortsluitvast.

De adapter werkt ook wanneer er al een EFIS op de radio is aangesloten.

Geen verdere elektrische of mechanische werkzaamheden nodig!

Belangrijk: Dit is een prototype uitsluitend voor experimenteel gebruik!

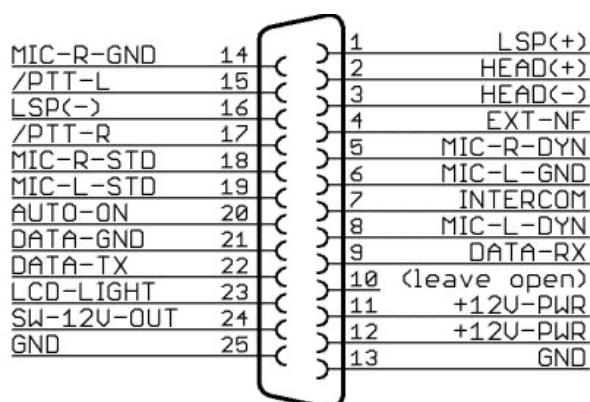
1 Radioconfiguratie

Er is geen verdere configuratie van de radio nodig.

2 Pinbezetting connector

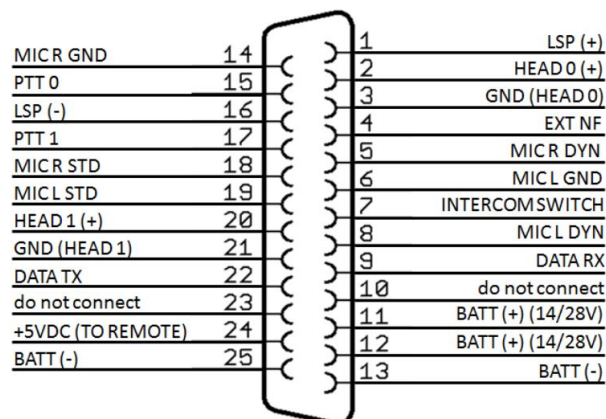
Dit is een uittreksel uit de installatiehandleiding van f.u.n.k.e:

4.7.2 Connector – Pin Allocation



D-SUB Connector Female
seen from solder side

Figuur 1: Oude versie (ATR833)



D-SUB Connector 25 Pin Female
seen from solder side

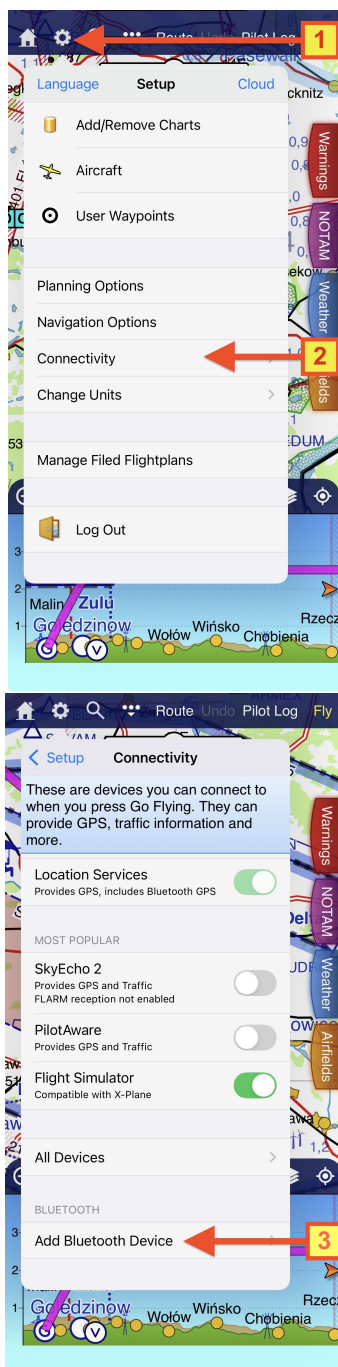
Figuur 2: Nieuwe versie (ATR833-II)

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

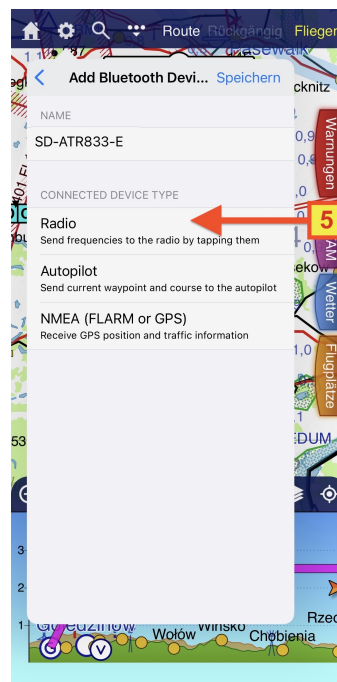
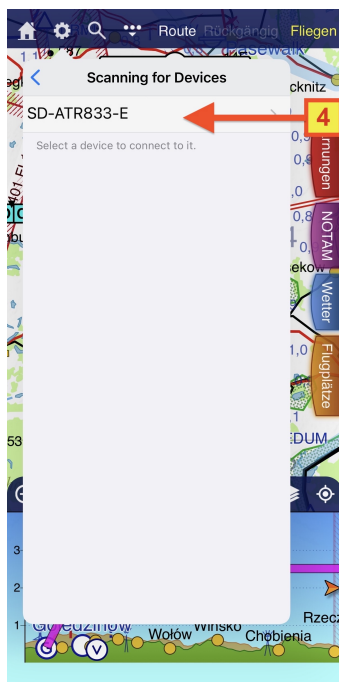
Belangrijk: De adapter wordt niet aangesloten via de normale Bluetooth-instellingen. BLE-apparaten worden daar meestal niet weergegeven.



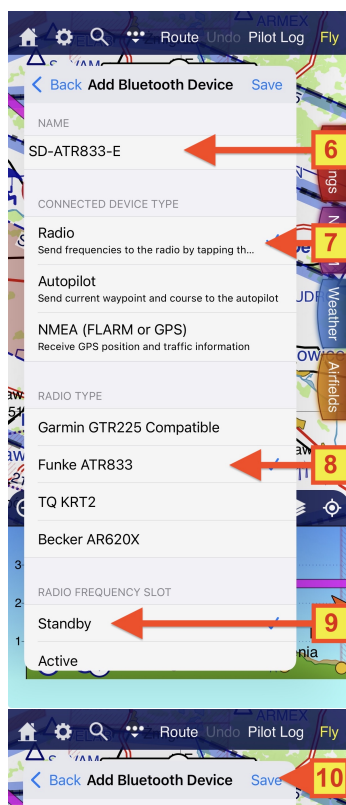
1. Open het configuratiemenu via het tandwielsymbool.

2. Selecteer in de configuratie *Verbindingsmogelijkheden*.

3. In *Verbindingsmogelijkheden* -> selecteer *Add Bluetooth Device*.



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



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

4 Contact

Bij problemen, vragen, opmerkingen of ook bij positieve feedback, neem contact op met:

LayCom Vision GmbH – SD-Link
Michael Hoffmann

Chausseestr. 46
D-15518 Rauen, Germany

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

