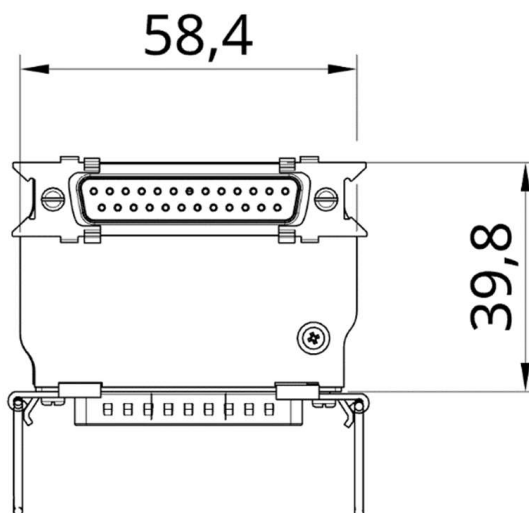


f.u.n.k.e ATR833 – gehoekte BLE Bluetooth adapter

SkyDemon (SD) EXPERIMENTAL



Gehoekte versie van de Bluetooth Low Energy adapter (BLE) voor een f.u.n.k.e ATR833 VHF-transceiver (luchtvaartradio), voor installaties met weinig ruimte achter de radio, compatibel met ATR833, ATR833S, ATR833A, ATR833-II, ATR833A-II.

De adapter is ontwikkeld als interface tussen een ATR833 en de navigatiesoftware Skydemon (SD). Het realiseert de omzetting van gegevensoverdrachten tussen de navigatiesoftware (SD) 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 voeding is niet nodig. De adapter kan worden gebruikt met boordspanning van 12 V en 24 V. Een interne mini-zekering (125 mA) is geïntegreerd in de behuizing. De voeding is beschermd tegen polariteitsomkering en kortsluiting.

Geen verdere elektrische of mechanische werkzaamheden nodig!

Belangrijk: Dit is een prototype voor uitsluitend experimenteel gebruik!

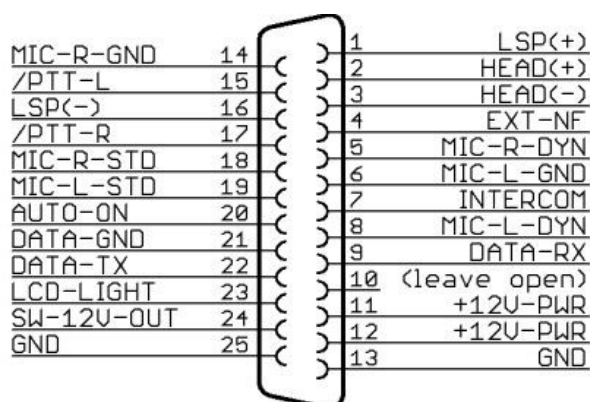
1 Configuratie van de radio

Er is geen verdere configuratie van de radio nodig.

2 Pinbezetting connectoren

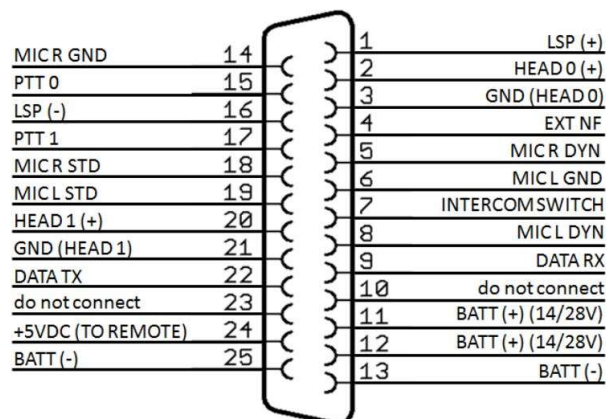
Dit is een uittreksel uit de installatiehandleiding van f.u.n.k.e:

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)

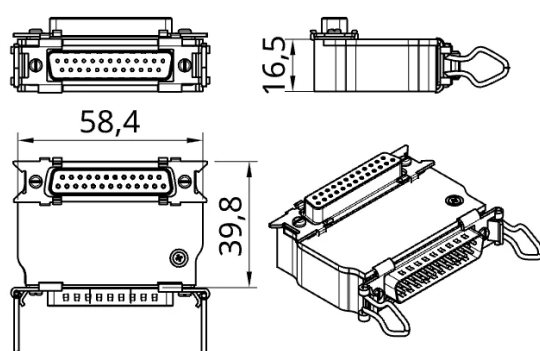
Pin	Names	Functionality
1	LSP(+)	Output external Loudspeaker Positive
2	HEAD-0 (+)	Output Headset-Speaker Positive
3	GND (HEAD-0)	Output Headset-Speaker Negative
4	EXT-NF	Input external Audio-Signal
5	MIC R DYN	Input Microphone Right Dynamic
6	MIC L GND	Input Microphone Left Ground
7	INTERCOM SWITCH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

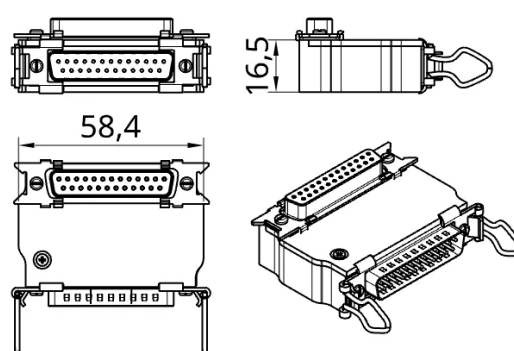
3 Productvarianten

De oriëntatie van de connector varieert afhankelijk van het radiomodel. Let er daarom op in welke richting de adapter gehoekt moet worden. Om deze reden bieden wij de productvarianten **LINKS** en **RECHTS** aan.

SD-ATR833-A-LEFT



SD-ATR833-A-RIGHT



Hier een overzichtstabel ter oriëntatie:

 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.

Opmerking: Bij vragen over de keuze van de variant helpen wij u graag per e-mail op info@sdlink.de.

4 Configuratie in SkyDemon

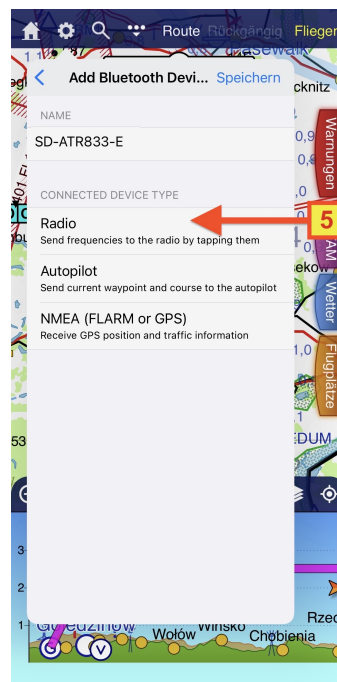
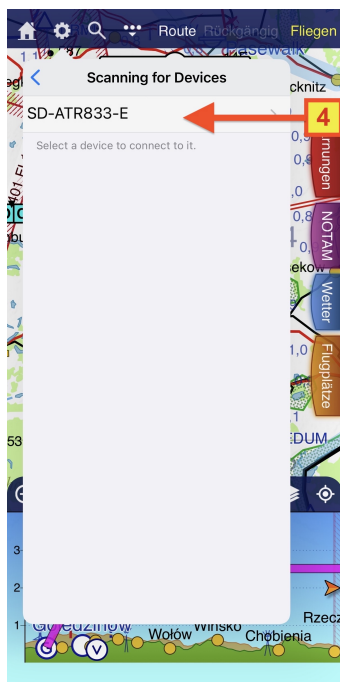
Belangrijk: De adapter wordt niet aangesloten via de normale Bluetooth-instellingen. BLE-apparaten worden daar meestal niet weergegeven.



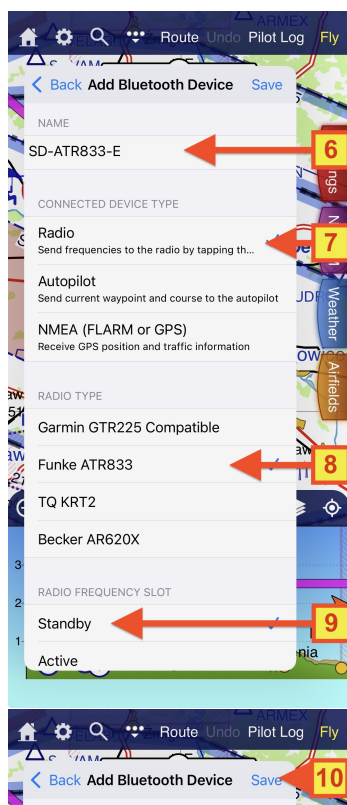
1. Open het configuratiemenu via het tandwielpictogram.

2. Selecteer *Connectiviteit* in de configuratie.

3. In *Connectiviteit* -> Selecteer *Bluetooth-apparaat toevoegen*.



4. Wacht tot het zoeken naar BLE-apparaten is voltooid (dit kan even duren). Selecteer vervolgens de vermelding **SD-ATR833-A**
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. Kies of de Standby- of Active-frequentie moet worden ingesteld.
10. **Sla de instellingen op met Opslaan** - de adapter is nu klaar voor gebruik.

5 Contact

Bij problemen, vragen, opmerkingen 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

