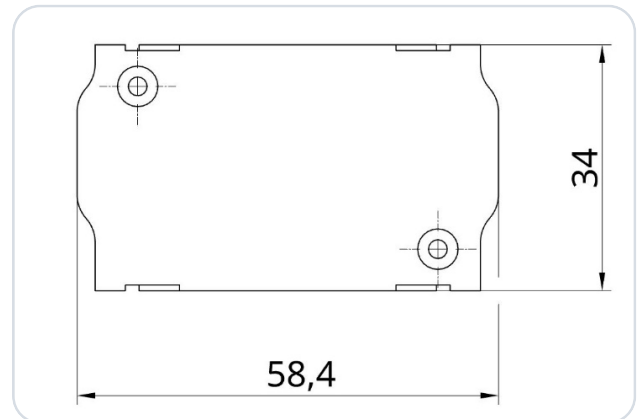


f.u.n.k.e ATR833 - Adapter BLE Bluetooth Dual Source

SkyDemon (SD) EXPERIMENTEEL



De Bluetooth Low Energy adapter (BLE) voor een f.u.n.k.e ATR833 VHF-transceiver (luchtvaartradio) 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 frequentieoverdracht 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

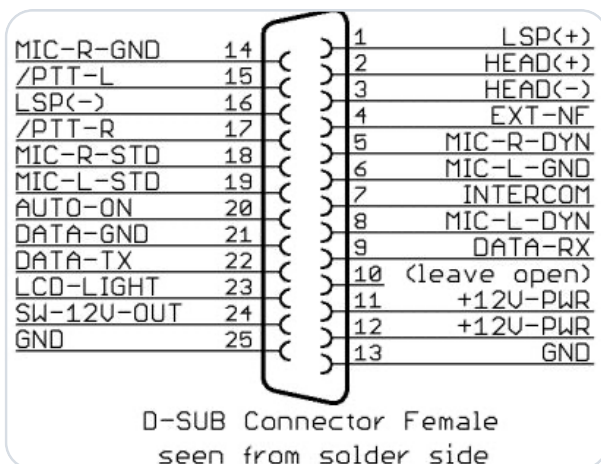
BELANGRIJK

Ondersteund worden ATR833-S, ATR833-A en ATR833-II-OLED vanaf software SW 5.8. Oudere versies (≤ 5.7) zijn niet compatibel. Eerste ondersteunde serienummer: 40131610 (2010). Tip: de laatste twee cijfers van het serienummer = productiejaar.

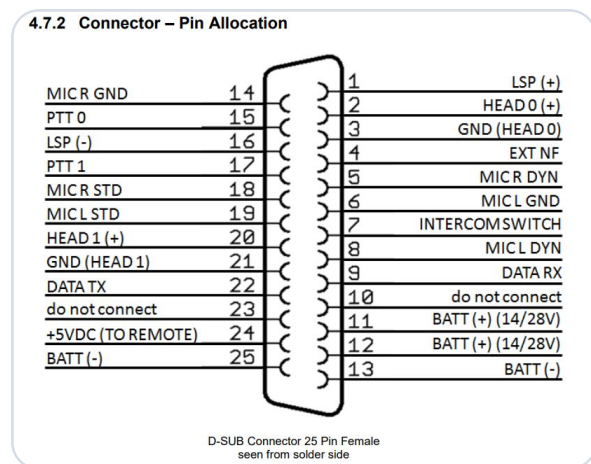
Er is geen verdere configuratie van de radio nodig.

2 Pinbezetting connector

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



Figuur 1 · Oude versie (ATR833)



Figuur 2 · Nieuwe versie (ATR833-II)

D-SUB 25-Pin · Pinbezetting in detail

D-SUB 25-pins connector (vrouwelijk), soldeerzijde. Volledige bezetting volgens de f.u.n.k.e-handleiding.

PIN	NAAM	FUNCTIE
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 wordt door adapters gebruikt voor apparaatidentificatie
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

Bron: f.u.n.k.e-handleiding.

3 Configuratie in SkyDemon

BELANGRIJK

Koppel de SD-Link niet in de Bluetooth-instellingen

De SD-Link-adapter is een Bluetooth Low Energy-apparaat (BLE). BLE-apparaten worden niet zoals normale Bluetooth-apparaten, bijv. headsets of luidsprekers, via de Bluetooth-instellingen van de tablet of telefoon gekoppeld.

Open daarom niet de Bluetooth-instellingen van iOS, Android of Windows om de SD-Link daar te zoeken of te koppelen.

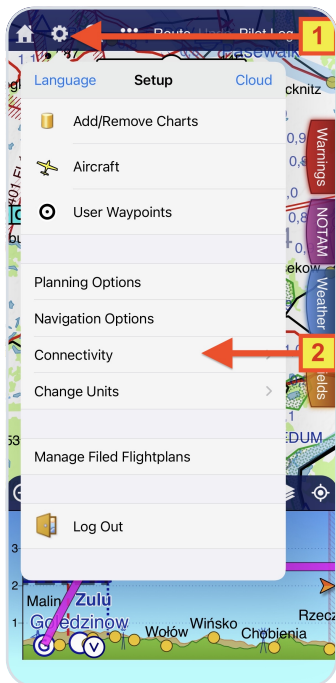
De verbinding met de SD-Link wordt uitsluitend rechtstreeks in de navigatieapp ingesteld, bijv. in SkyDemon, Sky-Map, VFRnav, EasyVFR of een andere ondersteunde app. Een voorafgaande koppeling op besturingsysteemniveau is niet nodig en kan de verbinding zelfs verhinderen.

Normale Bluetooth-apparaten zoals headsets, intercoms of luidsprekers kunnen gewoon parallel worden gebruikt. Deze worden zoals gebruikelijk via het besturingsysteem gekoppeld. De SD-Link wordt daarentegen rechtstreeks door de navigatieapp aangesproken.

Als de SD-Link al in de Bluetooth-instellingen is gekoppeld: Verwijder de SD-Link volledig uit de Bluetooth-apparatenlijst van uw tablet of telefoon. Koppel hem daarna niet opnieuw via het besturingsysteem, maar stel hem uitsluitend opnieuw in binnen de navigatieapp.

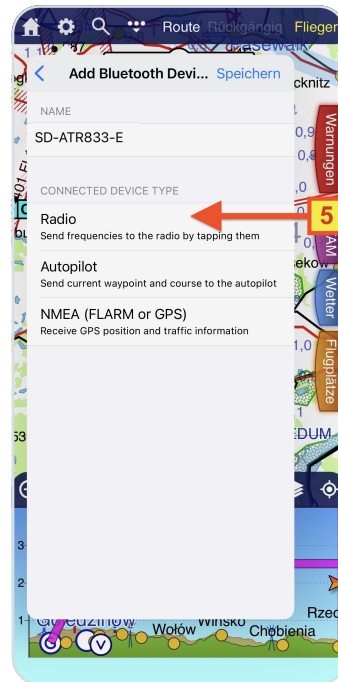
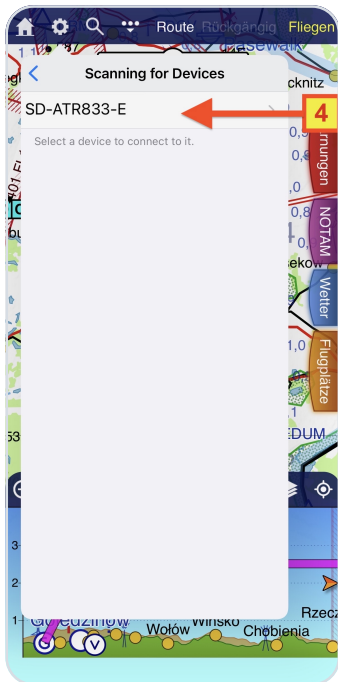
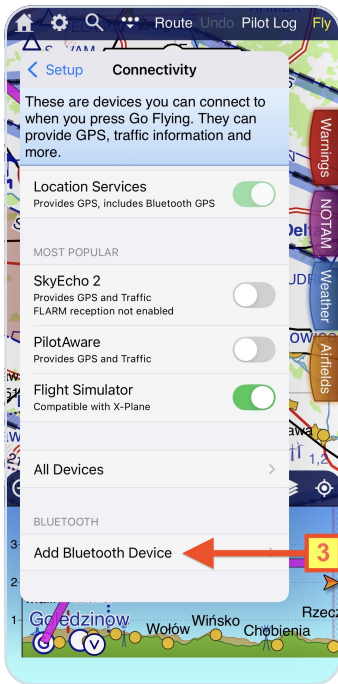
ONTHOUD

**Koppel de SD-Link niet in het besturingsysteem.
Stel de SD-Link altijd rechtstreeks in de navigatieapp in.**

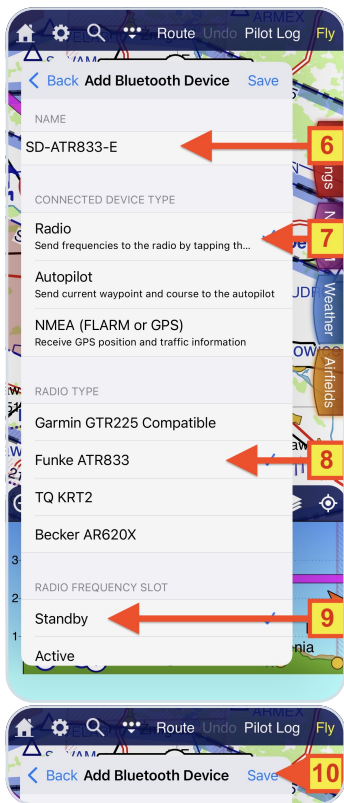


- ① Open het configuratiemenu via het tandwielsymbool.
- ② Selecteer in de configuratie **Verbindingsmogelijkheden**.

- 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

Telefoon **+49 3361 710253**

Web www.sdlink.de

