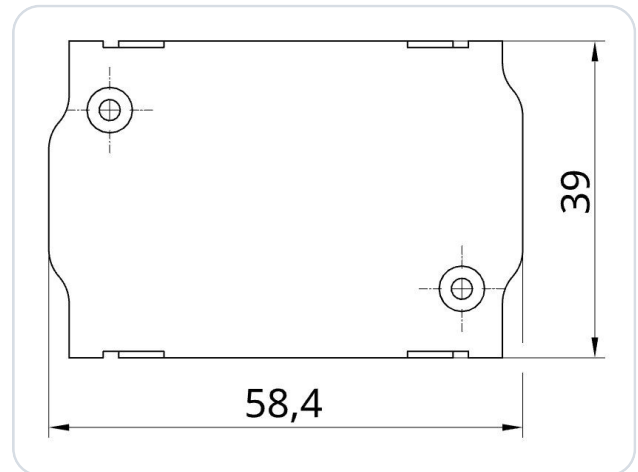


# f.u.n.k.e ATR833 Adapter BLE Bluetooth

## 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

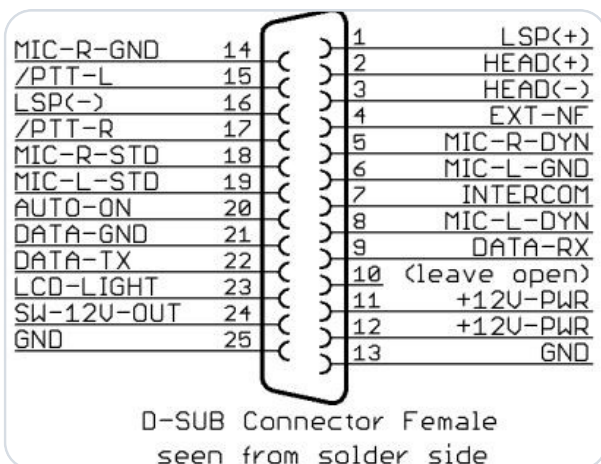
## BELANGRIJK

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

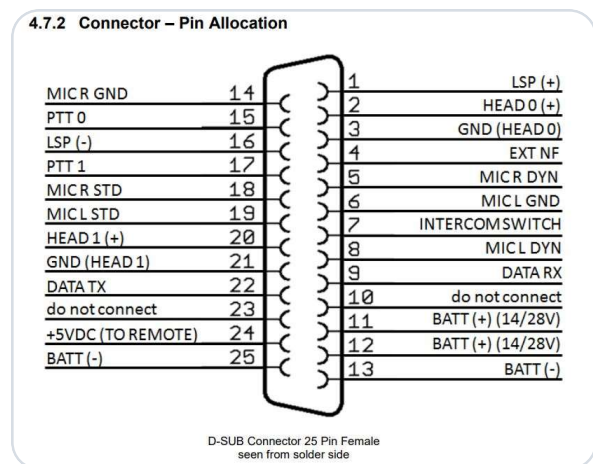
Geen verdere configuratie is vereist op de radio.

# 2 Connectortoewijzing

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



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.

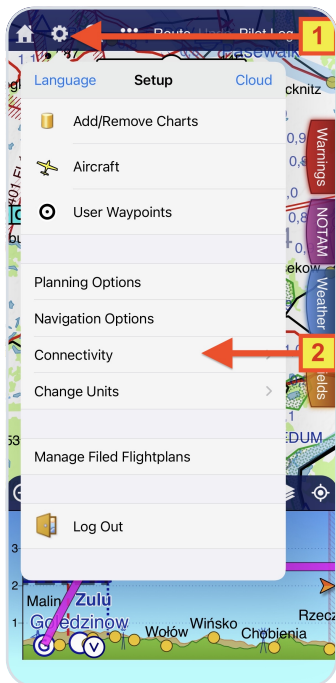
De verbinding met de SD-Link wordt uitsluitend rechtstreeks in de navigatieapp ingesteld, bijv. in SkyDemon, Sky-Map, VFRnav, EasyVFR of een andere ondersteunde app. Een voorafgaande koppeling op besturingsysteemniveau is niet nodig en kan de verbinding zelfs verhinderen.

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.

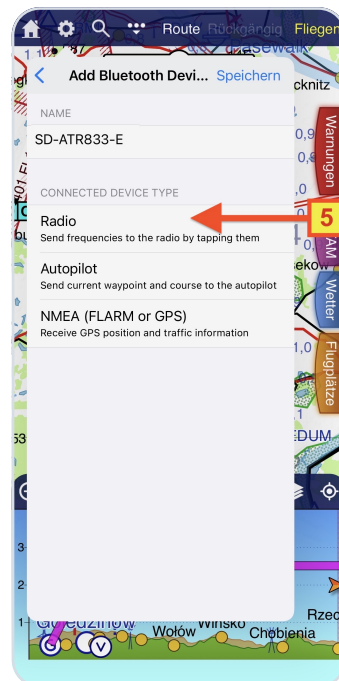
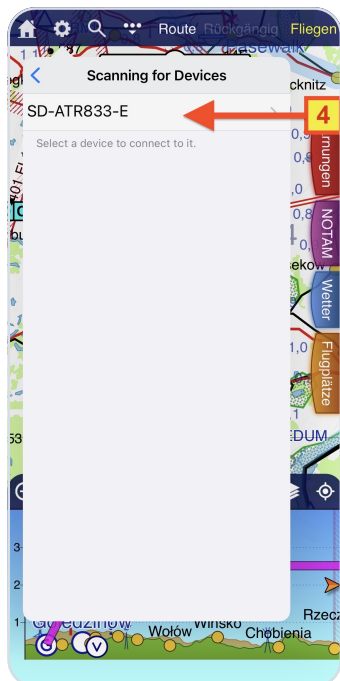
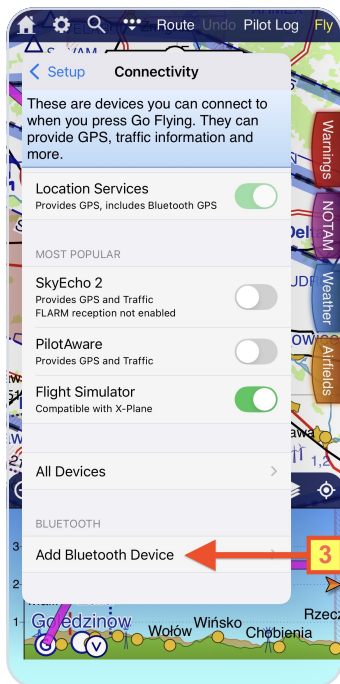
#### ONTHOUD

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

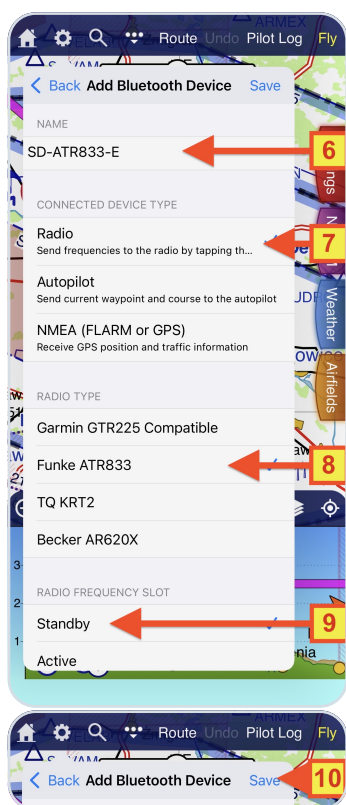


- ① Open het configuratiemenu via het tandwielpictogram.
- ② Selecteer **Connectivity** in de configuratie.

- 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](mailto:info@sdlink.de)

Telefoon [+49 3361 710253](tel:+493361710253)

Web [www.sdlink.de](http://www.sdlink.de)



## Afmetingen

