

INSTALLATIEHANDLEIDING

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

SkyDemon (SD)

Bluetooth Low Energy-adapter (BLE) die de gegevensoverdracht tussen de navigatiesoftware en een f.u.n.k.e ATR833 VHF-transceiver (luchtvaartradio) verzorgt (BLE + RS-232 → RS-232). De adapter wordt eenvoudig op de radio aangesloten – **geen verdere elektrische werkzaamheden nodig**.



TECHNISCHE GEGEVENS

RADIO	f.u.n.k.e ATR833
COMPATIBILITEIT	ATR833 · -A · -S · -II-LCD · -II-OLED · -A-II
BESTURINGSSYSTEEM	Android · iOS
INTERFACE	BLE + RS-232 → RS-232
CONFIGURATIE	Dual-Source BLE/EFIS → Radio
VOEDING	via de radio · 12/24 V · tot 28 V
GEÏNTEGREERDE RING	ZEKE-ja · zelfherstellend
VEREISTE	radio vanaf SW 5.8
GEWICHT	50 g
AFMETINGEN	58,4 × 47,45 × 16,5 mm

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.

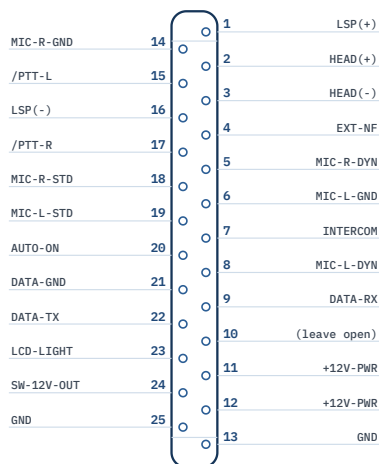
2 Pinbezetting connector

BELANGRIJKE OPMERKING

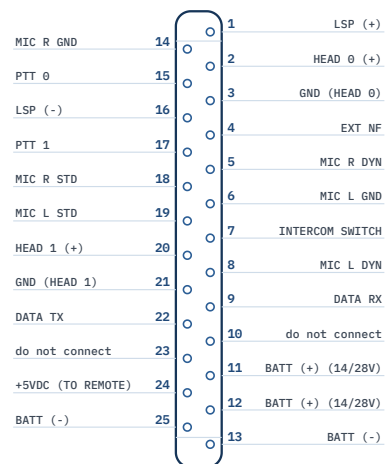
Voeding via pin 8/9

De SD-Link wordt via pin 8/9 door de radio van spanning voorzien – een aparte voeding is niet nodig. Blijft de adapter donker, dan is ontbrekende voeding op deze pinnen de meest voorkomende oorzaak. Controleer in dat geval eerst of daar spanning aanwezig is.

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-adaptor 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 besturingssysteemniveau is niet nodig en kan de verbinding zelfs verhinderen.

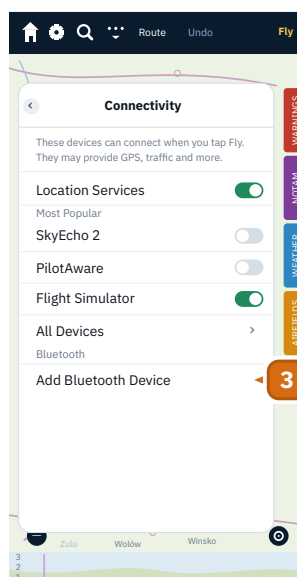
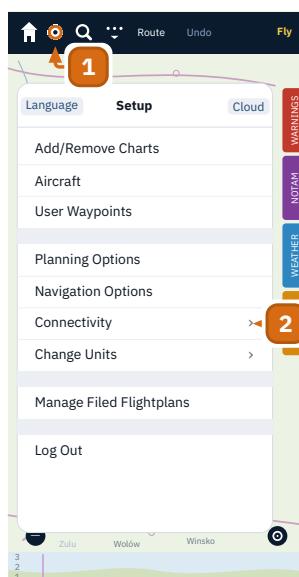
Normale Bluetooth-apparaten zoals headsets, intercoms of luidsprekers kunnen gewoon parallel worden gebruikt. Deze worden zoals gebruikelijk via het besturingssysteem gekoppeld. De SD-Link wordt daarentegen rechtstreeks door de navigatieapp aangesproken.

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 besturingssysteem, maar stel hem uitsluitend opnieuw in binnen de navigatieapp.

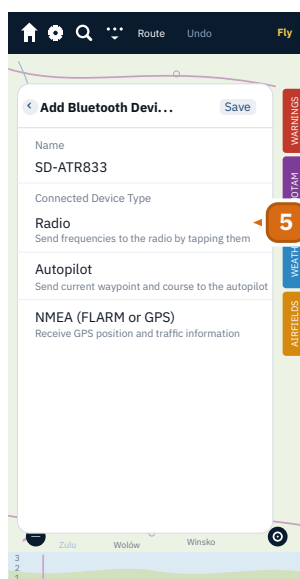
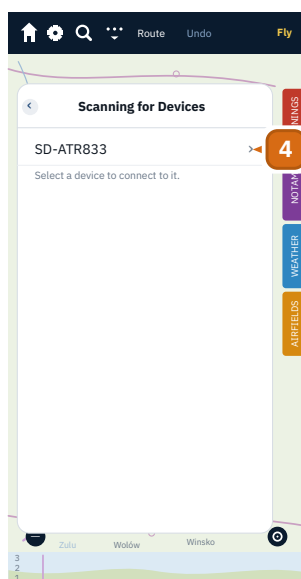
ONTHOUD

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

De onderstaande afbeeldingen zijn schematische natekeningen van de SkyDemon-interface (iOS), geen originele schermafbeeldingen. Oranje genummerde markeringen geven de aan te tikken stap aan; een blauw vinkje markeert een reeds geselecteerde instelling.

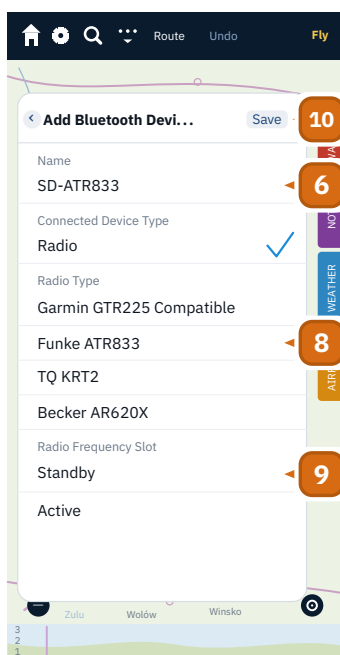


- ① Open het menu **Setup** via het tandwielpictogram.
- ② Selecteer **Connectivity**.
- ③ Selecteer onder **Bluetooth** de optie **Add Bluetooth Device**.



④ Wacht tot het zoeken is voltooid (dit kan even duren) en selecteer het item **SD-ATR833**.

⑤ Selecteer als **Connected Device Type** **Radio**.



⑥ De weergegeven **Name** kan naar wens worden aangepast.

⑦ **Connected Device Type** staat al op **Radio** (blauw vinkje).

⑧ Selecteer als **Radio Type** het radiotype **Funke ATR833**.

⑨ Bepaal onder **Radio Frequency Slot** of de **Standby**- of de **Active**-frequentie wordt ingesteld.

⑩ **Sla de instellingen op met Save** — de adapter is nu klaar voor gebruik.

OPMERKING

Set **Active/Standby** bepaalt naar welke radiofrequentie getikte waarden worden gestuurd. Het **Radio Type Funke ATR833** ligt vast voor de SD-ATR833-DS.

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



Afmetingen

