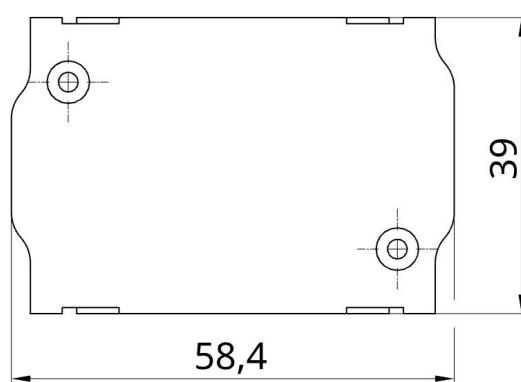


f.u.n.k.e ATR833 Adapter BLE Bluetooth

SkyDemon (SD) EXPERIMENTAL



Bluetooth Low Energy adapter (BLE) til en f.u.n.k.e ATR833 VHF transceiver (luftfartsradio). Adapteren blev udviklet som en grænseflade for en f.u.n.k.e ATR833 til navigationssoftwaren SkyDemon (SD). Den implementerer dataoverførslen mellem navigationssoftwaren (SD) og radiohardwaren (BLE ↔ RS-232). Adapteren tilsluttes blot radioen.

Ingen ekstra strømforsyning er påkrævet. Adapteren drives gennem radioen. En selvnuvillende sikring er integreret i huset. Strømforsyningen er beskyttet mod omvendt polaritet og kortslutningssikker.

Ingen yderligere elektrisk arbejde nødvendigt!

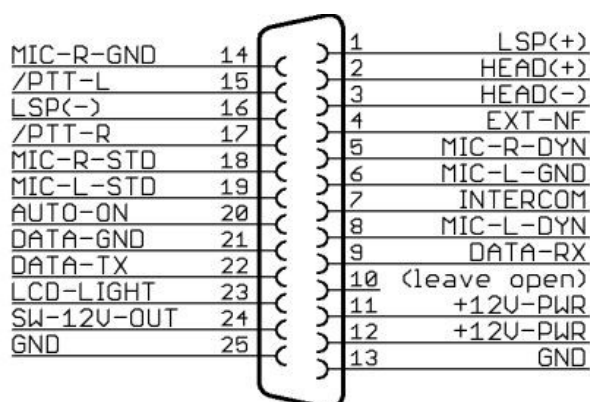
Vigtigt: Dette er en prototype udelukkende til eksperimentel brug!

1 Radiokonfiguration

Ingen yderligere konfiguration er påkrævet på radioen.

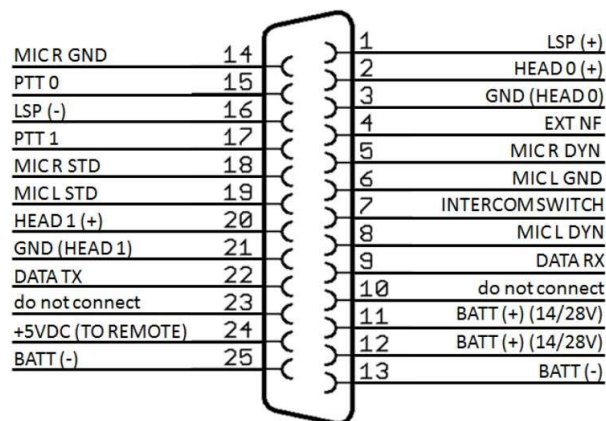
2 Stikforbindelsens pin-tildeling

Dette er et uddrag fra f.u.n.k.e installationsmanualen:



D-SUB Connector Female
seen from solder side

Figur 1: Gammel version (ATR833)



D-SUB Connector 25 Pin Female
seen from solder side

Figur 2: Ny version (ATR833-II)

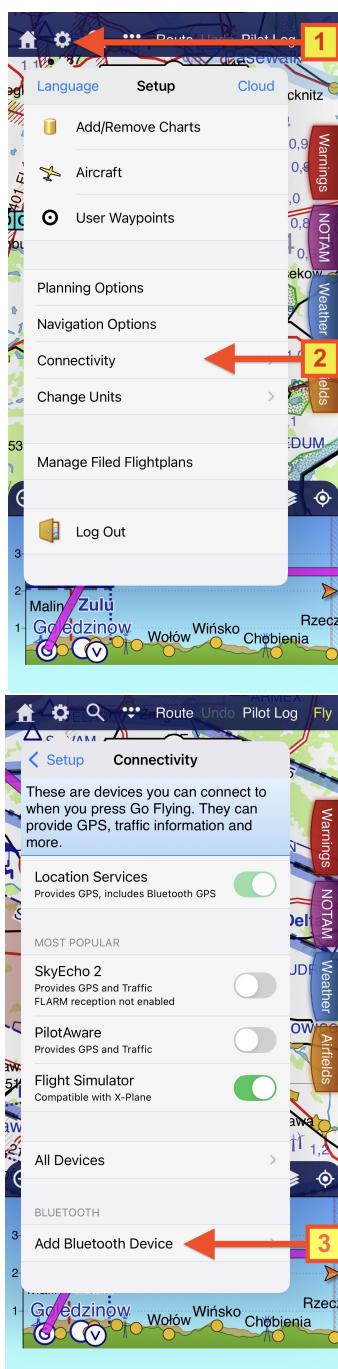


Pin	Names	Functionality
1	LSP(+)	Output external Loudspeaker Positive
2	HEAD-0 (+)	Output Headset-Speaker Positive
3	GND (HEAD-0)	Output Headset-Speaker Negative
4	EXT-NF	Input external Audio-Signal
5	MIC R DYN	Input Microphone Right Dynamic
6	MIC L GND	Input Microphone Left Ground
7	INTERCOM SWITCH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

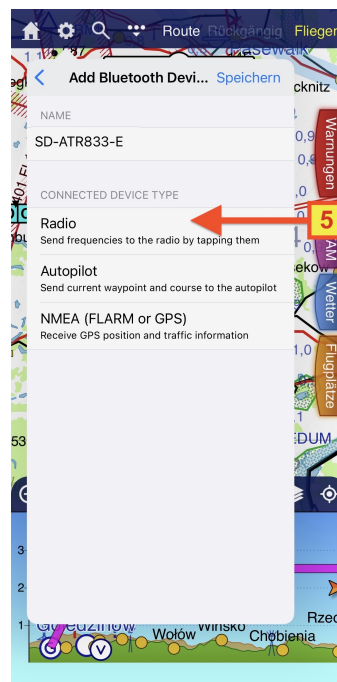
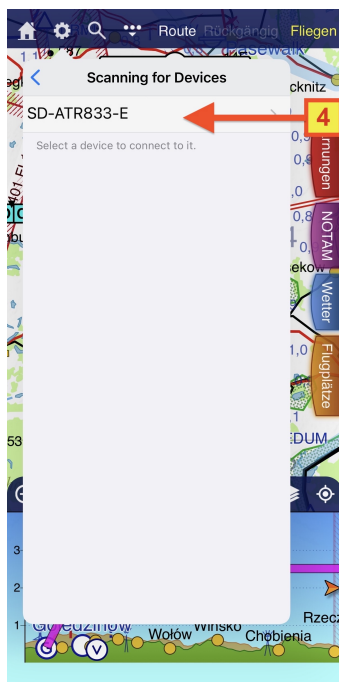
Vigtigt: Adapteren er ikke forbundet via almindelige Bluetooth-indstillinger. BLE-enheder vises normalt ikke der.



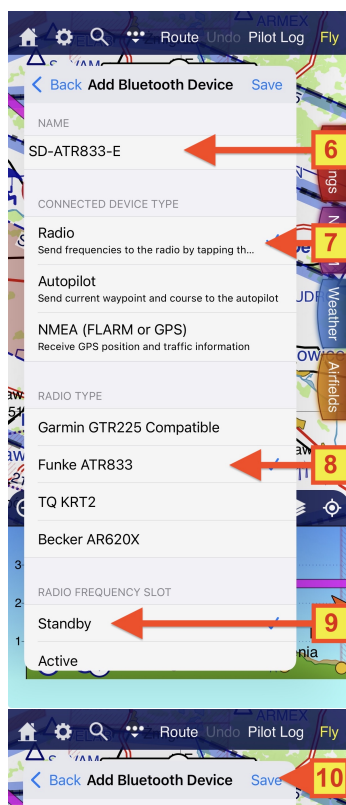
1. Åbn konfigurationsmenuen via tandhjulsikonet.

2. Vælg *Connectivity* i konfigurationen.

3. I *Connectivity* -> Vælg *Add Bluetooth Device*.



4. Vent, indtil søgningen efter BLE-enheder er fuldført (dette kan tage et øjeblik). Vælg derefter posten **SD-ATR833-E**
5. Vælg enhedstypen **Radio**.



6. Adapternavnet kan tilpasses efter ønske.
7. Enhedstypen **Radio** skal være valgt.
8. Vælg radiotypen **Funke ATR833**.
9. Vælg, om standby- eller aktiv frekvens skal indstilles.
10. **Gem indstillingerne med Gem** - adapteren er nu klar til brug.

4 Kontakt

For problemer, spørgsmål, forslag eller positiv feedback, kontakt venligst:

LayCom Vision GmbH – SD-Link
Michael Hoffmann

Chausseestr. 46
D-15518 Rauen, Germany

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

