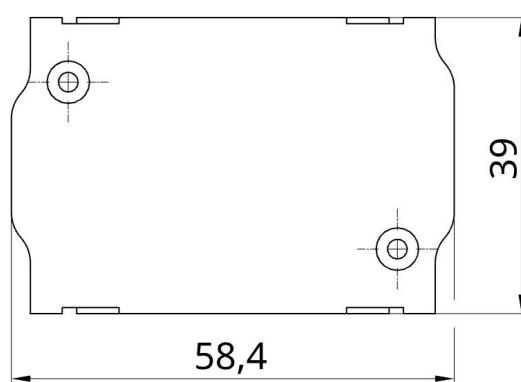


f.u.n.k.e ATR833 Adapter BLE Bluetooth

SkyDemon (SD) EXPERIMENTAL



Bluetooth Low Energy adapter (BLE) for an f.u.n.k.e ATR833 VHF transceiver (luftfartsradio). Adapteren ble utviklet som grensesnitt for en f.u.n.k.e ATR833 til navigasjonsprogramvaren SkyDemon (SD). Den implementerer dataoverføringen mellom navigasjonsprogramvaren (SD) og radiohardwaren (BLE ↔ RS-232). Adapteren kobles ganske enkelt til radioen.

Ingen ekstra strømforsyning er nødvendig. Adapteren drives gjennom radioen. En selvgjenoppbyggende sikring er integrert i huset. Strømforsyningen er beskyttet mot omvendt polaritet og kortslutningssikker.

Ingen ytterligere elektrisk arbeid nødvendig!

Viktig: Dette er en prototype utelukkende for eksperimentell bruk!

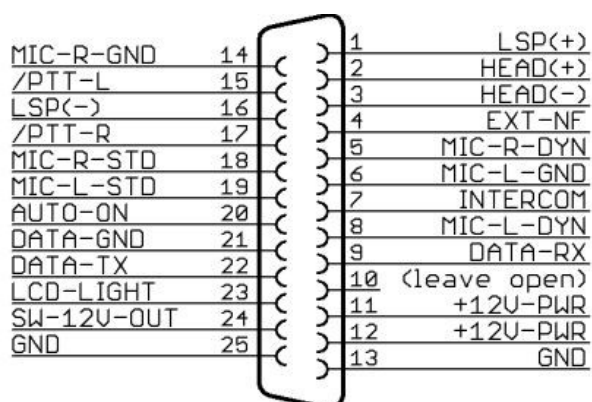
1 Radiokonfigurasjon

Ingen ytterligere konfigurasjon er nødvendig på radioen.

2 Kontaktfordeling

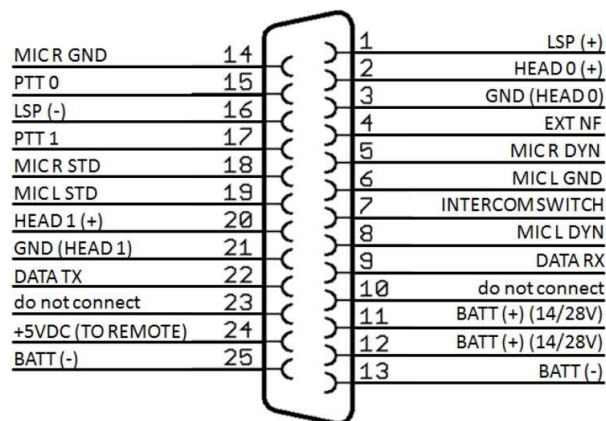
Dette er et utdrag fra f.u.n.k.e installasjonsmanualen:

4.7.2 Connector – Pin Allocation



D-SUB Connector Female
seen from solder side

Figur 1: Gammel versjon (ATR833)



D-SUB Connector 25 Pin Female
seen from solder side

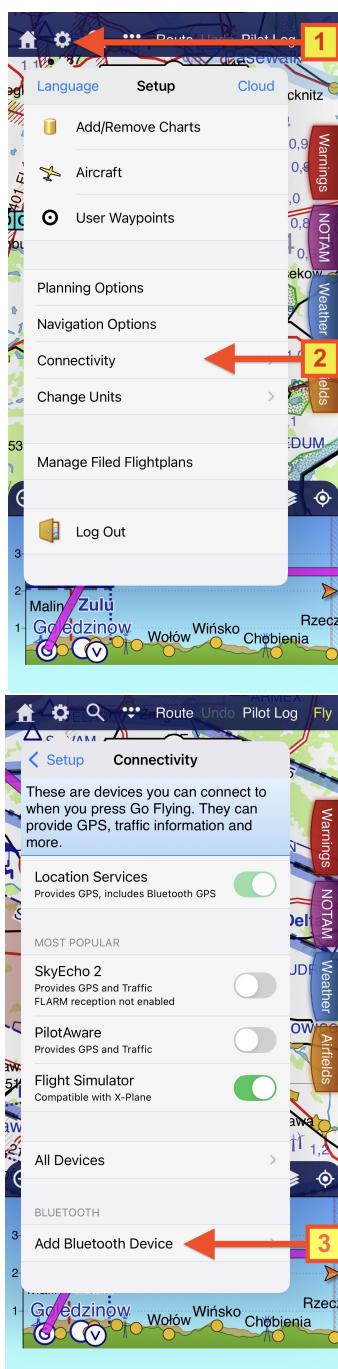
Figur 2: Ny versjon (ATR833-II)

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 Konfigurasjon i SkyDemon

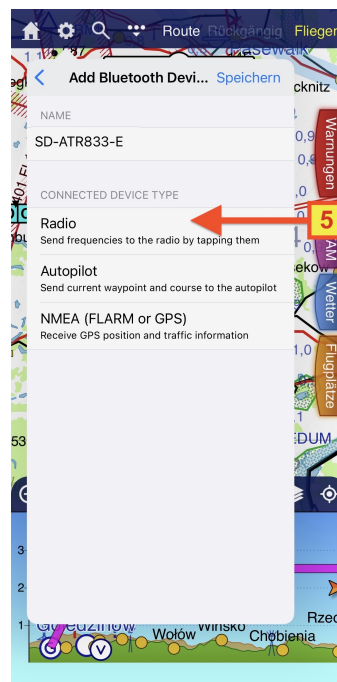
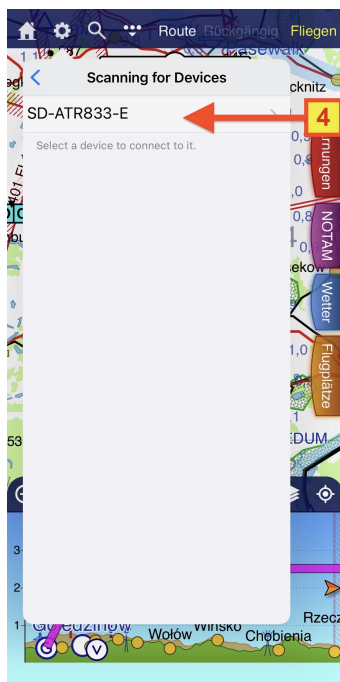
Viktig: Adapteren er ikke koblet til via vanlige Bluetooth-innstillinger. BLE-enheter vises vanligvis ikke der.



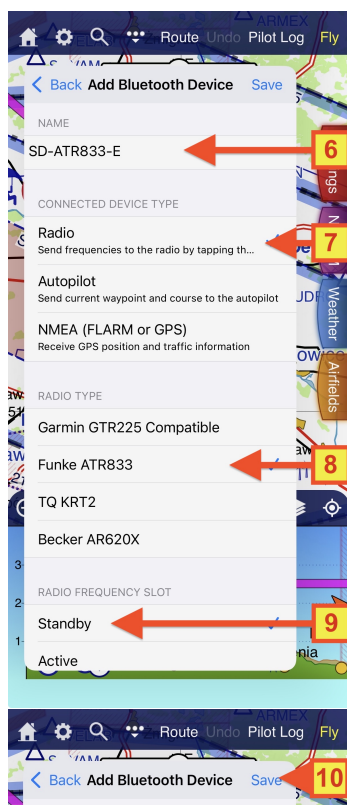
1. Åpne konfigurasjonsmenyen via tannhjulikonet.

2. Velg *Connectivity* i konfigurasjonen.

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



4. Vent til søket etter BLE-enheter er fullført (dette kan ta litt tid). Velg deretter oppføringen **SD-ATR833-E**
5. Velg enhetstypen **Radio**.



6. Adapternavnet kan tilpasses etter ønske.
7. Enhetstypen **Radio** må velges.
8. Velg radiotypen **Funke ATR833**.
9. Velg om standby- eller aktiv frekvens skal settes.
10. **Lagre innstillingene med Lagre** - adapteren er nå klar til bruk.

4 Kontakt

For problemer, spørsmål, forslag eller positiv tilbakemelding, vennligst kontakt:

LayCom Vision GmbH – SD-Link
Michael Hoffmann

Chausseestr. 46
D-15518 Rauen, Germany

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

