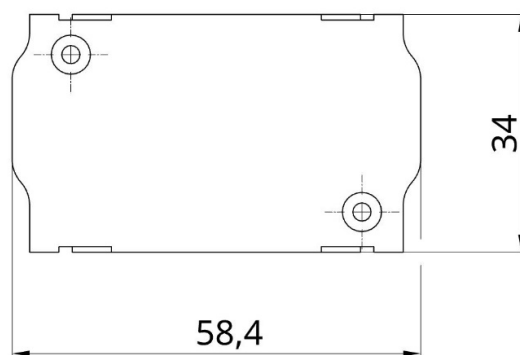


## f.u.n.k.e ATR833 - Adapter BLE Bluetooth Dual Source

### SkyDemon (SD) EXPERIMENTAL



Bluetooth Low Energy adapteren (BLE) til en f.u.n.k.e ATR833 VHF-transceiver (flyradio) er kompatibel med følgende enheder: **ATR833, ATR833S, ATR833A, ATR833-II, ATR833A-II.**

Adapteren blev oprindeligt udviklet til tilslutning til navigationssoftwaren SkyDemon, men er nu kompatibel med en række navigationsapps, der understøtter tilsvarende frekvensoverførsel. Den realiserer konverteringen af dataoverførslen mellem navigationssoftwaren og radiohardwaren (BLE ↔ RS-232). Adapteren sættes simpelthen ind mellem den eksisterende ledning og radioen og holder sikkert på kabinettet takket være Molex Spring Lock-systemet.

Der er ikke behov for yderligere strømforsyning. Adapteren kan drives med 12 V og 24 V bordspænding. En intern, selvgenoprettende sikring er integreret i kabinettet. Strømforsyningen er beskyttet mod forkert polaritet og kortslutningssikker.

**Adapteren fungerer også, når en EFIS allerede er tilsluttet radioen.**

**Ingen yderligere elektriske eller mekaniske arbejder nødvendige!**

**Vigtigt:** Dette er en prototype udelukkende til eksperimentel brug!

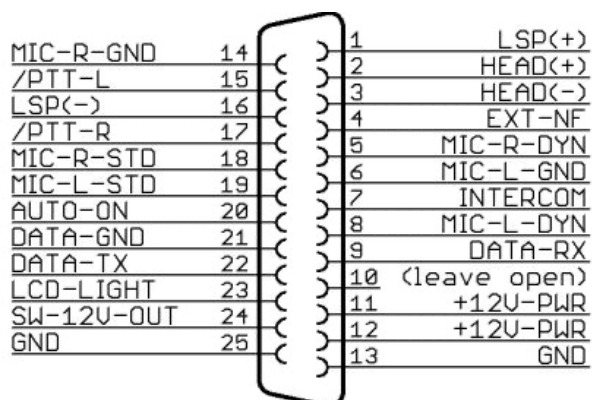
## 1 Konfiguration af radioen

Der skal ikke foretages nogen yderligere konfiguration på radioen.

## 2 Stikforbindelser

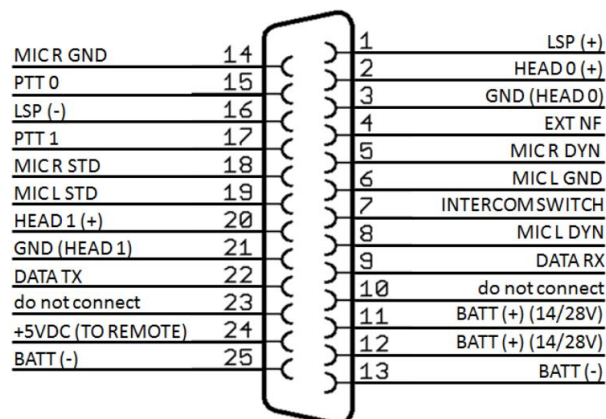
Dette er et uddrag fra installationsmanualen fra f.u.n.k.e:

### 4.7.2 Connector – Pin Allocation



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)

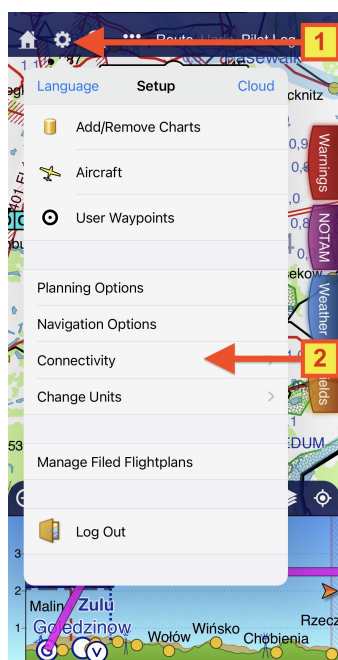


| Pin | Names           | Functionality                                                             |
|-----|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 1   | LSP(+)          | Output external Loudspeaker Positive                                      |
| 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<br>(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<br>(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                                        |

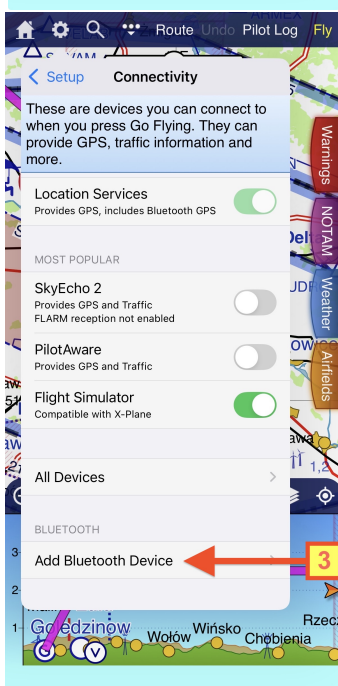
### 3 Konfiguration i SkyDemon

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

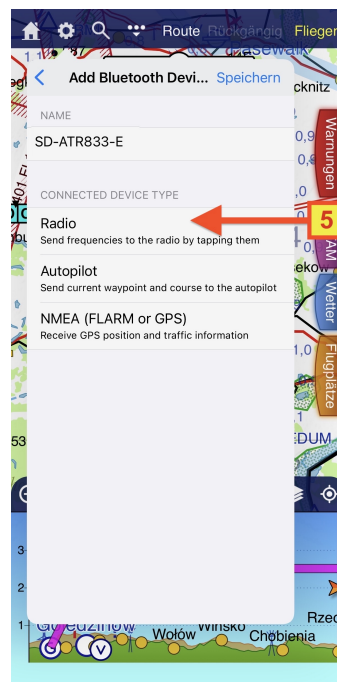
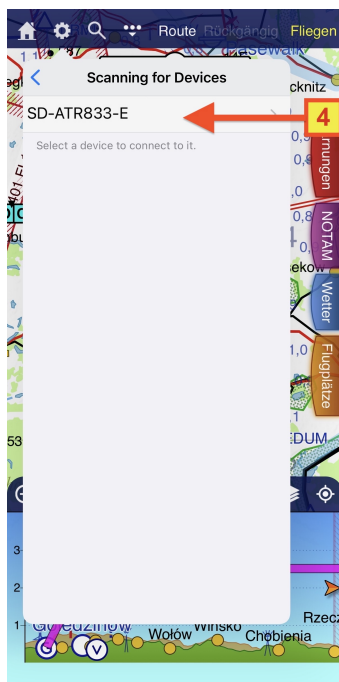


1. Åbn konfigurationsmenuen via tandhjulssymbolet.

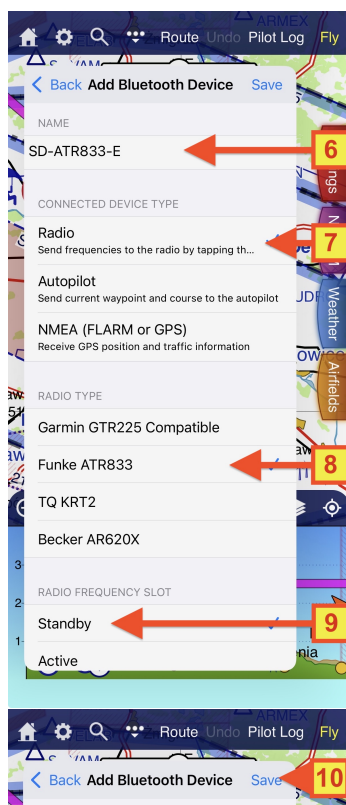
2. Vælg *Wireless Devices* i konfigurationen.



3. I *Wireless Devices* -> *Add Bluetooth Device* vælg.



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



6. Adapterens navn kan tilpasses efter ønske.
7. Enhedstypen **Radio** skal være valgt.
8. Vælg radiotype **Funke ATR833**.
9. Vælg om Standby- eller Active-frekvensen skal indstilles.
10. **Gem indstillingerne med Save** - adapteren er nu klar til brug.

## 4 Kontakt

I tilfælde af problemer, spørgsmål, kommentarer eller positive tilbagemeldinger, kontakt venligst:

**LayCom Vision GmbH – SD-Link**  
Michael Hoffmann

Chausseestr. 46  
D-15518 Rauen, Tyskland

E-Mail: [info@sdlink.de](mailto:info@sdlink.de)  
Telefon: +49 3361 710253

