

## INSTALLATIONSANVISNING

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

XCSoar (Android) · **EXPERIMENTAL**

Bluetooth Low Energy-adapter (BLE) som hanterar dataöverföringen mellan navigationsmjukvaran och en f.u.n.k.e ATR833 VHF-transceiver (flygradio) (BLE ↔ RS-232). Adaptern ansluts enkelt till radion – **inget ytterligare elarbete krävs.**



## TEKNISKA DATA

|                    |                                                  |
|--------------------|--------------------------------------------------|
| RADIO              | f.u.n.k.e ATR833                                 |
| KOMPATIBILITET     | ATR833 · -A · -S · -II-LCD ·<br>-II-OLED · -A-II |
| OPERATIVSYSTEM     | Android · iOS                                    |
| GRÄNSSNITT         | BLE ↔ RS-232                                     |
| STRÖMFÖRSÖRJNING   | via radion · 5–28 V                              |
| INTEGRERAD SÄKRING | ja · ej självåterställande                       |
| FÖRUTSÄTTNING      | radio från SW 5.8                                |
| VIKT               | 50 g                                             |
| MÅTT               | 58,4 × 52,45 × 16,5 mm                           |

**VIKTIGT**

Detta är en prototyp uteslutande för experimentell användning!

## 1 Radiokonfiguration

### VIKTIGT

ATR833-S, ATR833-A och ATR833-II-OLED stöds från programvara SW 5.8. Äldre versioner ( $\leq 5.7$ ) är inte kompatibla. Första serienummer som stöds: 40131610 (2010). Tips: serienumrets två sista siffror = tillverkningsår.

Ingen ytterligare konfiguration krävs på radion.

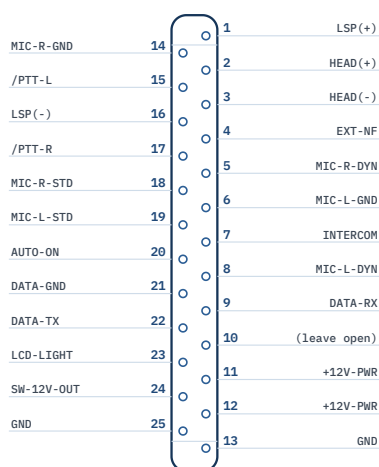
## 2 Kontakttilldelning

### VIKTIG ANMÄRKNING

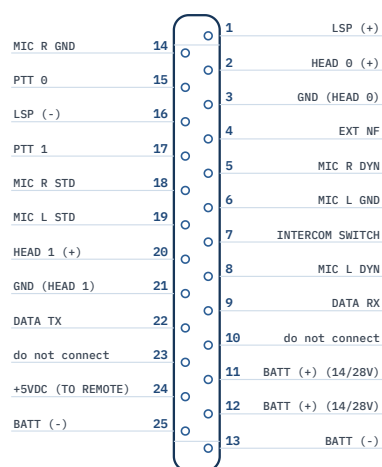
#### Strömförsörjning via stift 8/9

SD-Link strömförsörjs från radion via stift 8/9 – en separat strömförsörjning behövs inte. Förblir adaptern mörk är utebliven matning på dessa stift den vanligaste orsaken. Kontrollera i så fall först om det finns spänning där.

Detta är ett utdrag från f.u.n.k.e installationsmanualen:



Figur 1 · Gammal version (ATR833)



Figur 2 · Ny version (ATR833-II)

## D-SUB 25-Pin · Stiftkonfiguration i detalj

D-SUB 25-polig honkontakt, lödsida. Fullständig konfiguration enligt f.u.n.k.e-manualen.

| PIN | NAMN            | FUNKTION                                                               |
|-----|-----------------|------------------------------------------------------------------------|
| 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  | Stift 10 används av adaptrar för enhetsidentifiering                   |
| 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                                            |

Källa: f.u.n.k.e-manualen.

## 3 Konfiguration i XCSoar

### VIKTIGT

#### Parkoppla inte SD-Link i Bluetooth-inställningarna

SD-Link-adaptorn är en Bluetooth Low Energy-enhet (BLE). BLE-enheter parkopplas inte via surfplattans eller telefonens Bluetooth-inställningar som vanliga Bluetooth-enheter, t.ex. headset eller högtalare.

Öppna därför inte Bluetooth-inställningarna i iOS, Android eller Windows för att söka efter eller parkoppla SD-Link där.

Anslutningen till SD-Link upprättas uteslutande direkt i navigationsappen, t.ex. i SkyDemon, Sky-Map, VFRnav, EasyVFR eller en annan app som stöds. En föregående parkoppling på operativsystemnivå behövs inte och kan till och med förhindra anslutningen.

Vanliga Bluetooth-enheter som headset, intercom eller högtalare kan fortsatt användas parallellt. Dessa parkopplas som vanligt via operativsystemet. SD-Link hanteras däremot direkt av navigationsappen.

**Om SD-Link redan har parkopplats i Bluetooth-inställningarna:** Ta bort SD-Link helt från Bluetooth-enhetslistan på din surfplatta eller telefon. Parkoppla den därefter inte igen via operativsystemet, utan konfigurera den på nytt uteslutande i navigationsappen.

### KOM IHÅG

**Parkoppla inte SD-Link i operativsystemet.**

**Konfigurera alltid SD-Link direkt i navigationsappen.**

### VIKTIGT

#### XCSoar: experimentell och endast på Android

Den här guiden beskriver den testade konfigurationen med XCSoar på **Android** (testat från XCSoar 7.42). XCSoar-stödet är experimentellt och beror på XCSoar-versionen, Android-enheten och radiodrivrutinen.

På **iOS** erbjuder XCSoar till och med version 7.44 enligt våra tester ingen BLE-port för externa enheter; där finns endast interna sensorer resp. TCP/UDP som porttyper – SD-ATR833-E kan därför inte användas direkt på iOS. Använd någon av de andra appar som stöds på iOS (t.ex. SkyDemon).

### 3.1 Förutsättningar

- Slå på ombordspänningen, slå på radion.
- Slå på Bluetooth på din Android-enhet.
- Starta XCSoar.

### OBS

Ingen parkoppling krävs. SD-ATR833-E är en BLE-enhet och väljs uteslutande i XCSoar – inte i Android-enhetens Bluetooth-inställningar (se anmärkningen ovan).

### 3.2 Lägga till enheten i XCSoar

- ① Dubbeltryck på kartan för att öppna menyn och välj **Config** → **Devices**.
- ② Välj en ledig plats (t.ex. **B**) och tryck på **Edit**.
- ③ Öppna **Port**, välj posten **SD-ATR833** med typen **BLE port** och bekräfta med **Select**.

**VIKTIG ANMÄRKNING**

Se till att välja typen **BLE port**. Poster med enbart en MAC-adress eller typen **BLE sensor** är inte rätt; klassiska **Bluetooth**-enheter (t.ex. headset) är det inte heller. Ingen parkoppling krävs.

- ④ Välj radiotypen **ATR833** som **Driver**.
- ⑤ Lämna redigeringsdialogen (tillbaka). Enhetsinställningen tillämpas och visas i **Devices**-översikten, som du stänger med **Close**.

**OBS**

Platsen visar nu **ATR833 on BLE port: SD-ATR833**. Så länge radion inte är ansluten visas **No data** nedanför; efter en lyckad anslutning ändras visningen till **Connected**. Utlös vid behov anslutningen via **Reconnect**.

| Port                    |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Headset                 | Bluetooth       |
| Speaker                 | Bluetooth       |
| 4C:83:99:A9:47:FB       | BLE sensor      |
| <b>SD-ATR833</b>        | <b>BLE port</b> |
| F1:B9:19:E2:9A:62       | BLE sensor      |
| 5D:AB:17:33:4D:82       | BLE sensor      |
| <div>SelectCancel</div> |                 |

Devices

A: Built-in GPS & sensors

Connected

B: ATR833 on BLE port: SD-ATR833

Connected

C: Disabled

Disabled

D: Disabled

Disabled

Close

Edit

Reconnect

Schematisk återgivning av XCSoar-gränssnittet (Android), inte en originalskrämbild: portval (vänster), **Devices**-översikt med ansluten adapter (höger).

### 3.3 Skicka en frekvens till radion

- ① Tryck på ett flygfält eller en waypoint på kartan som har en radiofrekvens lagrad. Listan **Map elements at this location** öppnas.
- ② Välj önskad post och tryck på **Details**.
- ③ Använd pilarna ◀ ▶ längst ned för att gå till sidan med **Set Active Frequency** och **Set Standby Frequency** och tryck på önskat alternativ.

**OBS**

Set Active Frequency överför frekvensen till radions aktiva frekvens, Set Standby Frequency till standby-frekvensen.

**Map elements at this location**

NORDHEIM (EDXN)  
843 ft · 122.305 MHz

**WESTAU (EDXW)**  
1502 ft · 119.625 MHz

SUEDFELD (EDXS)  
1188 ft · 118.075 MHz

OSTBERG (EDXO)  
2014 ft · 120.350 MHz

Details

Goto

Close

**Waypoint: WESTAU**

Pan to Waypoint

→ **Set Active Frequency**

→ **Set Standby Frequency**

Edit

◀

▶

Close

Schematisk återgivning av XCSoar-gränssnittet (Android), inte en originalskärmbild: Map elements med flygfältsfrekvens (vänster), waypoint-meny med Set Active/Standby Frequency (höger).

## 4 Kontakt

För problem, frågor, förslag eller positiv återkoppling, vänligen kontakta:

### LayCom Vision GmbH – SD-Link

Michael Hoffmann

Chausseestr. 46  
D-15518 Rauen, Germany

E-Mail [info@sdlink.de](mailto:info@sdlink.de)

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

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



## Mått

