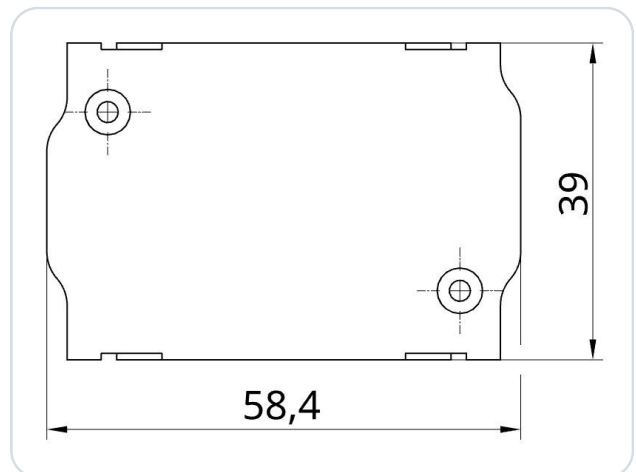


f.u.n.k.e ATR833 Adapter BLE Bluetooth

XCSoar (Android) EXPERIMENTAL



Bluetooth Low Energy adapter (BLE) för en f.u.n.k.e ATR833 VHF-transceiver (flygradio). Adaptern utvecklades som gränssnitt för en f.u.n.k.e ATR833 till navigationsprogramvaran SkyDemon (SD). Den implementerar dataöverföringen mellan navigationsprogramvaran (SD) och radiohårdvaran (BLE ↔ RS-232). Adaptern ansluts helt enkelt till radion.

Ingen extra strömförsörjning krävs. Adaptern drivs genom radion. En självåterställande säkring är integrerad i höljet. Strömförsörjningen är skyddad mot omvänd polaritet och kortslutningssäker.

Inget ytterligare elektriskt arbete nödvändigt!

VIKTIGT

Detta är en prototyp uteslutande för experimentell användning!

1 Radiokonfiguration

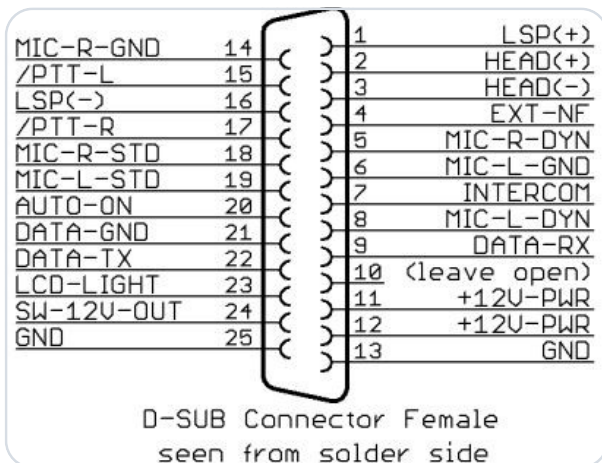
VIKTIGT

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

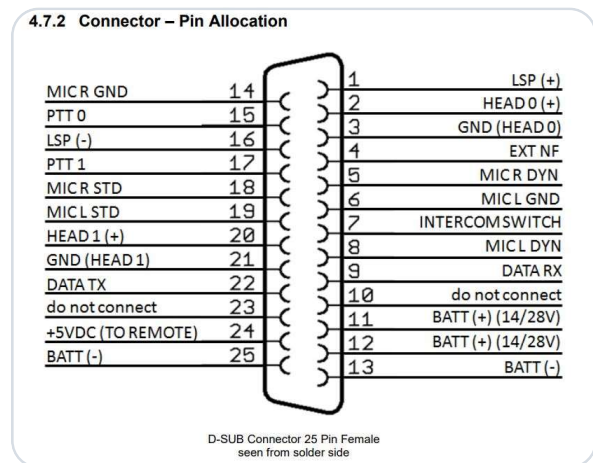
Ingen ytterligare konfiguration krävs på radion.

2 Kontakttilldelning

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
SD-ATR833	BLE port
F1:B9:19:E2:9A:62	BLE sensor
5D:AB:17:33:4D:82	BLE sensor

Select Cancel

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 originalskärmbild: 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

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

Web www.sdlink.de



Mått

