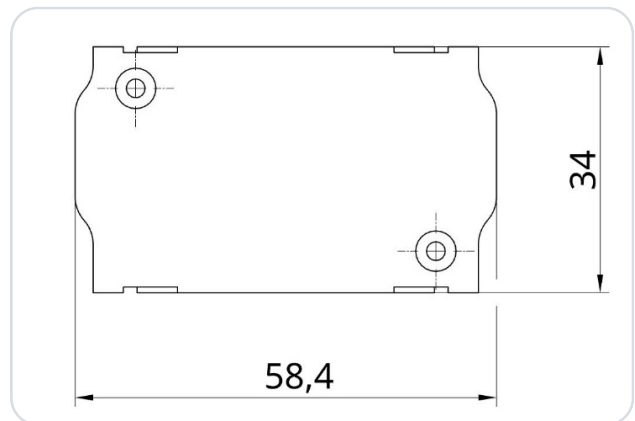


f.u.n.k.e ATR833 - Adapter BLE Bluetooth Dual Source

XCSoar (Android) EXPERIMENTELL



Bluetooth Low Energy-adaptorn (BLE) för en f.u.n.k.e ATR833 VHF-transceiver (flygradio) är kompatibel med följande enheter: **ATR833, ATR833S, ATR833A, ATR833-II, ATR833A-II.**

Adaptorn utvecklades ursprungligen för anslutning till navigationsprogramvaran SkyDemon, men är nu kompatibel med en mängd navigationsappar som stöder motsvarande frekvensöverföring. Den realiserar dataöverföringen mellan navigationsprogramvaran och radioutrustningen (BLE ↔ RS-232). Adaptorn sätts helt enkelt in mellan den befintliga kabeldragningen och radion och håller säkert på höljet tack vare Molex Spring Lock-systemet.

En extra strömförsörjning krävs inte. Adaptorn kan drivas med 12 V och 24 V bordspänning. En intern, självåterställande säkring är integrerad i höljet. Strömförsörjningen är skyddad mot omvänd polaritet och kortslutningssäker.

Adaptorn fungerar även när ett EFIS redan är anslutet till radion.

Inga ytterligare elektriska eller mekaniska arbeten nödvändiga!

VIKTIGT

Detta är en prototyp uteslutande för experimentell användning!

1 Radiokonfiguration

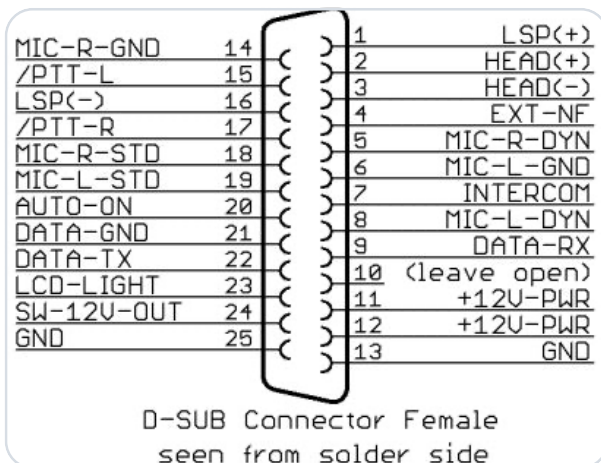
VIKTIGT

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.

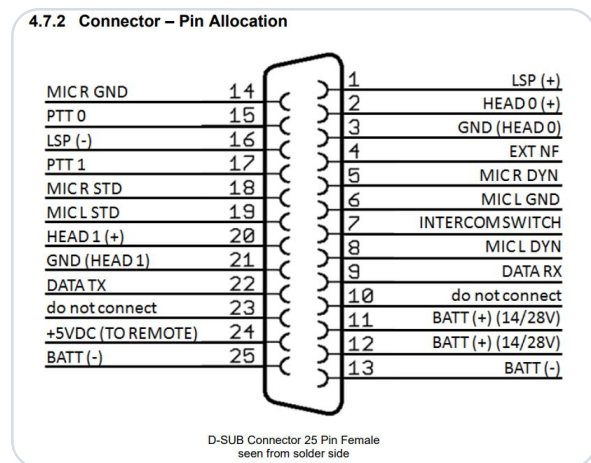
Ingen ytterligare konfiguration av radion krävs.

2 Kontakttilldelning

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



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-DS 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-DS 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

Vid problem, frågor, förslag eller även positiv feedback, vänligen kontakta:

LayCom Vision GmbH – SD-Link

Michael Hoffmann

Chausseestr. 46
D-15518 Rauen, Germany

E-Mail info@sdlink.de

Telefon **+49 3361 710253**

Web www.sdlink.de

