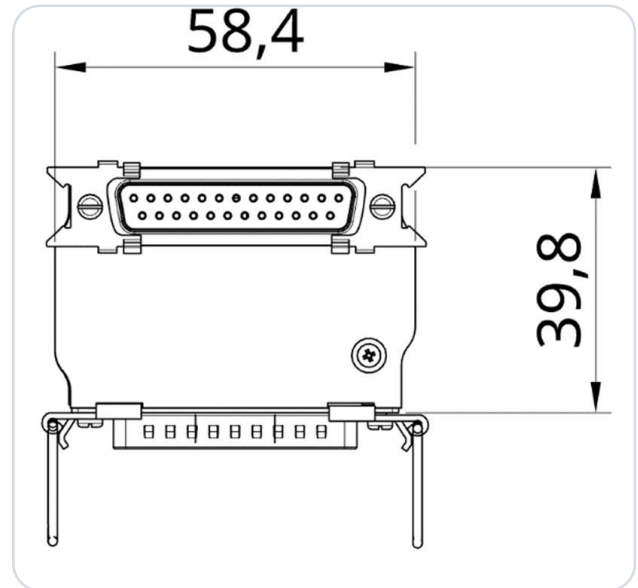


f.u.n.k.e ATR833 – vinklet BLE Bluetooth-adapter

XCSoar (Android) EXPERIMENTAL



Vinklet versjon av Bluetooth Low Energy-adapteren (BLE) for en f.u.n.k.e ATR833 VHF-transceiver (luftfartsradio), for installasjoner med lite plass bak radioen, kompatibel med ATR833, ATR833S, ATR833A, ATR833-II, ATR833A-II.

Adapteren ble utviklet som grensesnitt mellom en ATR833 og navigasjonsprogramvaren Skydemon (SD). Den realiserer konverteringen av dataoverføringer mellom navigasjonsprogramvaren (SD) og radiohardwaren (BLE ↔ RS-232). Adapteren settes rett og slett mellom den eksisterende kablingen og radioen og holder seg fast til huset takket være Molex Spring Lock-systemet.

En ekstra strømforsyning er ikke nødvendig. Adapteren kan brukes med bordspenning på 12 V og 24 V. En intern minisikring (125 mA) er integrert i huset. Strømforsyningen er beskyttet mot feil polaritet og kortslutning.

Ingen ytterligere elektriske eller mekaniske arbeider nødvendig!

VIKTIG

Dette er en prototype for utelukkende eksperimentell bruk!

1 Konfigurasjon av radioen

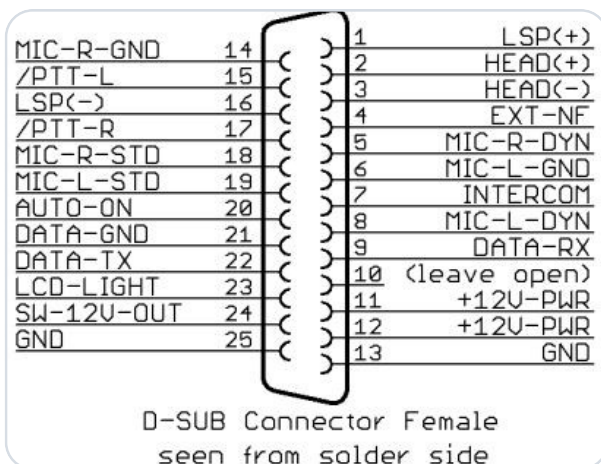
VIKTIG

Støttet er ATR833-S, ATR833-A og ATR833-II-OLED fra programvare SW 5.8. Eldre versjoner (≤ 5.7) er ikke kompatible. Første støttede serienummer: 40131610 (2010). Tips: serienummerets to siste sifre = produksjonsår.

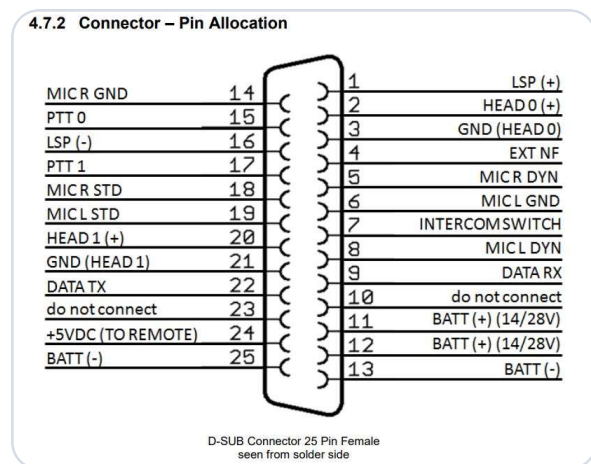
Det er ikke nødvendig med ytterligere konfigurasjon av radioen.

2 Pinnebelastning kontakter

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



Figur 1 · Gammel versjon (ATR833)



Figur 2 · Ny versjon (ATR833-II)

D-SUB 25-Pin · Pinnetilordning i detalj

D-SUB 25-pinners hunnkontakt, loddeseide. Fullstendig tilordning iht. f.u.n.k.e-manualen.

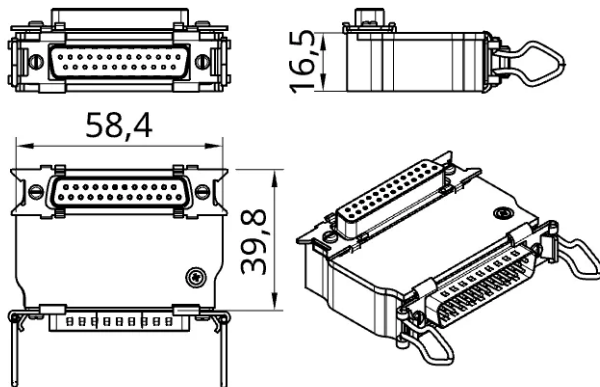
PIN	NAVN	FUNKSJON
1	LSP (+)	Output external Loudspeaker Positive
2	HEAD-0 (+)	Output Headset-Speaker Positive
3	GND (HEAD-0)	Output Headset-Speaker Negative
4	EXT-NF	Input external Audio-Signal
5	MIC R DYN	Input Microphone Right Dynamic
6	MIC L GND	Input Microphone Left Ground
7	INTERCOM SWITCH	Intercom 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	Pinne 10 brukes av adaptere til enhetsidentifikasjon
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

Kilde: f.u.n.k.e-manualen.

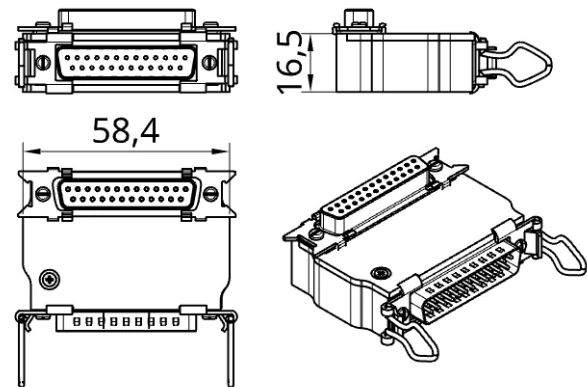
3 Produktvarianter

Orienteringen av kontakten varierer avhengig av radiomodellen. Vær derfor oppmerksom på hvilken retning adapteren skal vinkles. Av denne grunn tilbyr vi produktvariantene **VENSTRE** og **HØYRE**.

SD-ATR833-A-LEFT



SD-ATR833-A-RIGHT



Her er en oversiktstabell for orientering:

RADIO	ØNSKET ORIENTERING	NØDVENDIG ADAPTER
ATR833-II-LCD/OLED	Peker nedover	SD-ATR833-A-LEFT
ATR833-II-LCD/OLED	Peker oppover	Montering blokkert – antennekontakt
ATR833A	Peker nedover	SD-ATR833-A-RIGHT
ATR833A	Peker oppover	SD-ATR833-A-LEFT
ATR833A-II-LCD/OLED	Peker nedover	SD-ATR833-A-RIGHT
ATR833A-II-LCD/OLED	Peker oppover	SD-ATR833-A-LEFT
ATR833S	Peker nedover	SD-ATR833-A-LEFT
ATR833S	Peker oppover	Montering blokkert – antennekontakt

MERK

Hvis du er usikker på hvilken adapter du trenger, send oss gjerne et bilde av baksiden av radioen eller modellnummeret til info@sdlink.de.

4 Konfigurasjon i XCSoar

VIKTIG

Ikke par SD-Link i Bluetooth-innstillingene

SD-Link-adapteren er en Bluetooth Low Energy-enhet (BLE). BLE-enheter pares ikke via Bluetooth-innstillingene på nettbrettet eller telefonen slik som vanlige Bluetooth-enheter, f.eks. headset eller høyttalere.

Åpne derfor ikke Bluetooth-innstillingene i iOS, Android eller Windows for å søke etter eller pare SD-Link der.

Forbindelsen til SD-Link settes utelukkende opp direkte i navigasjonsappen, f.eks. i SkyDemon, SkyMap, VFRnav, EasyVFR eller en annen støttet app. En forutgående paring på operativsystemnivå er ikke nødvendig og kan til og med forhindre forbindelsen.

Vanlige Bluetooth-enheter som headset, intercom eller høyttalere kan fortsatt brukes parallelt. Disse pares som vanlig via operativsystemet. SD-Link betjenes derimot direkte av navigasjonsappen.

Hvis SD-Link allerede er parett i Bluetooth-innstillingene: Fjern SD-Link helt fra Bluetooth-enhetslisten på nettbrettet eller telefonen. Ikke par den deretter på nytt via operativsystemet, men sett den opp på nytt utelukkende i navigasjonsappen.

HUSKEREGEL

**Ikke par SD-Link i operativsystemet.
Sett alltid opp SD-Link direkte i navigasjonsappen.**

VIKTIG

XCSoar: eksperimentell og kun på Android

Denne veiledningen beskriver det testede oppsettet med XCSoar på **Android** (testet fra XCSoar 7.42). XCSoar-støtten er eksperimentell og avhenger av XCSoar-versjonen, Android-enheten og radiodriveren.

På **iOS** tilbyr XCSoar til og med versjon 7.44 etter vår test ingen BLE-port for eksterne enheter; der er bare interne sensorer hhv. TCP/UDP tilgjengelige som porttyper – SD-ATR833-A kan derfor ikke brukes direkte på iOS. Bruk en av de andre støttede appene på iOS (f.eks. SkyDemon).

4.1 Forutsetninger

- Slå på bordspenningen, slå på radioen.
- Slå på Bluetooth på Android-enheten din.
- Start XCSoar.

MERK

Ingen paring er nødvendig. SD-ATR833-A er en BLE-enhet og velges utelukkende i XCSoar – ikke i Bluetooth-innstillingene på Android (se merknaden ovenfor).

4.2 Legge til enheten i XCSoar

- ① Dobbelttrykk på kartet for å åpne menyen, og velg **Config** → **Devices**.
- ② Velg en ledig plass (f.eks. **B**) og trykk på **Edit**.

- ③ Åpne **Port**, velg oppføringen **SD-ATR833** med typen **BLE port**, og bekreft med **Select**.

VIKTIG MERKNAD

Pass på typen **BLE port**. Oppføringer med bare en MAC-adresse eller typen **BLE sensor** er ikke riktige; klassiske **Bluetooth**-enheter (f.eks. hodesett) er det heller ikke. Ingen paring er nødvendig.

- ④ Velg radiotypen **ATR833** som **Driver**.
- ⑤ Forlat redigeringsdialogen (tilbake). Enhetsinnstillingen tas i bruk og vises i **Devices**-oversikten, som du lukker med **Close**.

MERK

Plassen viser nå **ATR833 on BLE port: SD-ATR833**. Så lenge radioen ikke er tilkoblet, vises **No data** under; etter en vellykket tilkobling endres visningen til **Connected**. Utløs om nødvendig tilkoblingen 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

Skjematisk fremstilling av XCSoar-grensesnittet (Android), ikke et originalt skjermbilde: portvalg (venstre), **Devices**-oversikt med tilkoblet adapter (høyre).

4.3 Sende en frekvens til radioen

- ① Trykk på en flyplass eller et veipunkt på kartet som har en radiofrekvens lagret. **Listen Map elements at this location** åpnes.
- ② Velg ønsket oppføring og trykk på **Details**.
- ③ Bruk pilene ◀ ▶ nederst for å gå til siden med **Set Active Frequency** og **Set Standby**

Frequency, og trykk på ønsket alternativ.

MERK

Set Active Frequency overfører frekvensen til radioens aktive frekvens, Set Standby Frequency til 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

Skjematisk fremstilling av XCSoar-grensesnittet (Android), ikke et originalt skjermbilde: Map elements med flyplassfrekvens (venstre), veipunktmeny med Set Active/Standby Frequency (høyre).

5 Kontakt

Ved problemer, spørsmål, merknader eller positive tilbakemeldinger, vennligst kontakt:

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

