

INSTALLATIONSVEJLEDNING

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

XCSoar (Android) · EXPERIMENTAL

Bluetooth Low Energy-adapter (BLE), der håndterer dataoverførslen mellem navigationssoftwaren og en f.u.n.k.e ATR833 VHF-transceiver (luftfartsradio) (BLE ↔ RS-232). Adapteren tilsluttes blot til radioen – **intet yderligere elektrisk arbejde nødvendigt.**



TEKNISKE DATA

RADIO	f.u.n.k.e ATR833
KOMPATIBILITET	ATR833 · -A · -S · -II-LCD · -II-OLED · -A-II
OPERATIVSYSTEM	Android · iOS
GRÆNSEFLADE	BLE ↔ RS-232
STRØMFORSYNING	via radioen · 12/24 V · op til 28 V
INTEGRERET SIKRING	ja · ikke selvgenoprettende
FORUDSÆTNING	radio fra SW 5.8
VÆGT	50 g
MÅL	58,4 × 39,8 × 16,5 mm

VIGTIGT

Dette er en prototype udelukkende til eksperimentel brug!

1 Radiokonfiguration

VIGTIGT

Understøttet er ATR833-S, ATR833-A og ATR833-II-OLED fra software SW 5.8. Ældre versioner (≤ 5.7) er ikke kompatible. Første understøttede serienummer: 40131610 (2010). Tip: serienummerets sidste to cifre = produktionsår.

Der kræves ingen yderligere konfiguration på radioen.

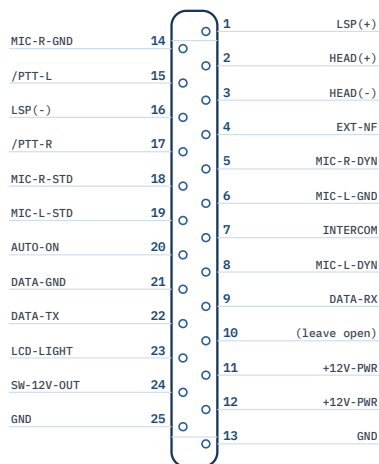
2 Stikforbindelse pinout

VIGTIG BEMÆRKNING

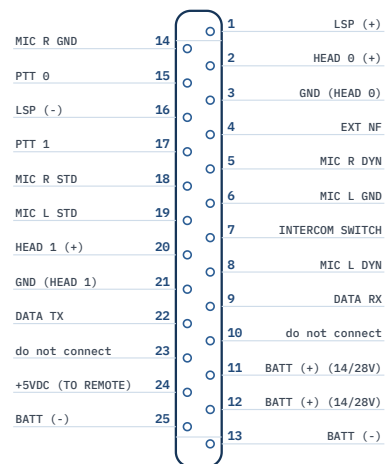
Strømforsyning via pin 8/9

SD-Link forsynes med spænding fra radioen via pin 8/9 – en separat strømforsyning er ikke nødvendig. Forbliver adapteren mørk, er manglende forsyning på disse pins den hyppigste årsag. Kontrollér i så fald først, om der er spænding dér.

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



Figur 1 · Gammel version (ATR833)



Figur 2 · Ny version (ATR833-II)

D-SUB 25-Pin · Pin-belægning i detaljer

D-SUB 25-pin hunstik, loddesside. Komplet belægning iht. f.u.n.k.e-manualen.

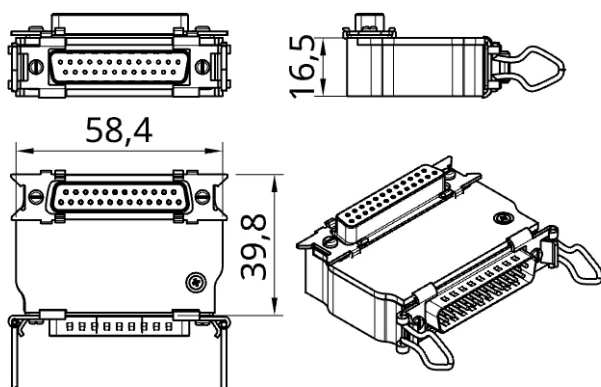
PIN	NAVN	FUNKTION
1	LSP (+)	Output external Loudspeaker Positive
2	HEAD-0 (+)	Output Headset-Speaker Positive
3	GND (HEAD-0)	Output Headset-Speaker Negative
4	EXT-NF	Input external Audio-Signal
5	MIC R DYN	Input Microphone Right Dynamic
6	MIC L GND	Input Microphone Left Ground
7	INTERCOM SWITCH	Intercom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

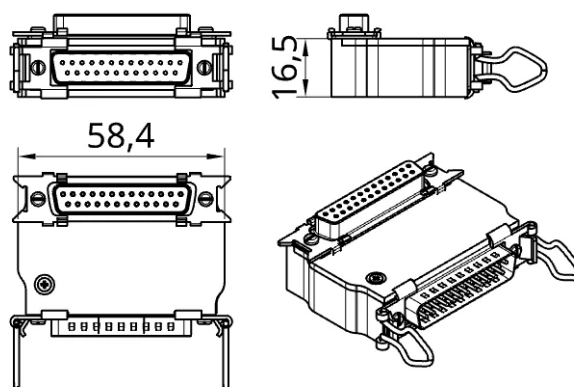
3 Produktvarianter

Stikforbindelsens orientering varierer afhængigt af radiomodellen. Vær derfor opmærksom på retningen, som adapteren skal vinkles. Af denne grund tilbyder vi produktvarianterne **VENSTRE** og **HØJRE**.

SD-ATR833-A-LEFT



SD-ATR833-A-RIGHT



Her er en oversigtstabel til orientering:

RADIO	ØNSKET ORIENTERING	NØDVENDIG ADAPTER
ATR833-II-LCD/OLED	Peger nedad	SD-ATR833-A-LEFT
ATR833-II-LCD/OLED	Peger opad	Montering blokeret – antennestik
ATR833A	Peger nedad	SD-ATR833-A-RIGHT
ATR833A	Peger opad	SD-ATR833-A-LEFT
ATR833A-II-LCD/OLED	Peger nedad	SD-ATR833-A-RIGHT
ATR833A-II-LCD/OLED	Peger opad	SD-ATR833-A-LEFT
ATR833S	Peger nedad	SD-ATR833-A-LEFT
ATR833S	Peger opad	Montering blokeret – antennestik

BEMÆRK

Hvis du er i tvivl om, hvilken adapter du har brug for, så send os gerne et billede af radioens bagside eller modelnummeret til info@sdlink.de.

4 Konfiguration i XCSoar

VIGTIGT

Par ikke SD-Link i Bluetooth-indstillingerne

SD-Link-adapteren er en Bluetooth Low Energy-enhed (BLE). BLE-enheder parres ikke via tablettens eller telefonens Bluetooth-indstillinger som normale Bluetooth-enheder, f.eks. headsets eller højttalere.

Åbn derfor ikke Bluetooth-indstillingerne i iOS, Android eller Windows for at søge efter eller parre SD-Link dér.

Forbindelsen til SD-Link oprettes udelukkende direkte i navigationsappen, f.eks. i SkyDemon, Sky-Map, VFRnav, EasyVFR eller en anden understøttet app. En forudgående parring på operativsystemniveau er ikke nødvendig og kan endda forhindre forbindelsen.

Normale Bluetooth-enheder som headsets, intercoms eller højttalere kan fortsat bruges parallelt. De parres som sædvanligt via operativsystemet. SD-Link styres derimod direkte af navigationsappen.

Hvis SD-Link allerede er blevet parret i Bluetooth-indstillingerne: Fjern SD-Link helt fra Bluetooth-enhedslisten på din tablet eller telefon. Par den derefter ikke igen via operativsystemet, men opsæt den udelukkende igen i navigationsappen.

HUSKEREGEL

**Par ikke SD-Link i operativsystemet.
Opsæt altid SD-Link direkte i navigationsappen.**

VIGTIGT

XCSoar: eksperimentel og kun på Android

Denne vejledning beskriver den testede opsætning med XCSoar på **Android** (testet fra XCSoar 7.42). XCSoar-understøttelsen er eksperimentel og afhænger af XCSoar-versionen, Android-enheden og radiodriveren.

På **iOS** tilbyder XCSoar til og med version 7.44 efter vores test ingen BLE-port til eksterne enheder; her er kun interne sensorer hhv. TCP/UDP tilgængelige som porttyper – SD-ATR833-A kan derfor ikke bruges direkte på iOS. Brug venligst en af de andre understøttede apps på iOS (f.eks. SkyDemon).

4.1 Forudsætninger

- Tænd for boardspænding, tænd for radioen.
- Slå Bluetooth til på din Android-enhed.
- Start XCSoar.

BEMÆRK

Der kræves ingen parring. SD-ATR833-A er en BLE-enhed og vælges udelukkende i XCSoar – ikke i Android-enhedens Bluetooth-indstillinger (se bemærkningen ovenfor).

4.2 Tilføj enheden i XCSoar

- ① Dobbelttryk på kortvisningen for at åbne menuen, og vælg **Config** → **Devices**.
- ② Vælg en ledig plads (f.eks. **B**), og tryk på **Edit**.

- ③ Åbn **Port**, vælg posten **SD-ATR833** med typen **BLE port**, og bekræft med **Select**.

VIGTIG BEMÆRKNING

Vær opmærksom på typen **BLE port**. Poster med en ren MAC-adresse eller typen **BLE sensor** er ikke korrekte; klassiske **Bluetooth**-enheder (f.eks. headsets) er det heller ikke. Der kræves ingen parring.

- ④ Vælg radiotypen **ATR833** som **Driver**.
- ⑤ Forlad redigeringsdialogen (tilbage). Enhedsindstillingen anvendes og vises i **Devices**-oversigten, som du lukker med **Close**.

BEMÆRK

Pladsen viser nu **ATR833 on BLE port: SD-ATR833**. Så længe radioen ikke er forbundet, vises **No data** nedenunder; efter en vellykket forbindelse skifter visningen til **Connected**. Udløs om nødvendigt forbindelsen 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

Skematisk gengivelse af XCSOar-grænsefladen (Android), ikke et originalt skærbillede: portvalg (venstre), **Devices**-oversigt med tilsluttet adapter (højre).

4.3 Sende en frekvens til radioen

- ① Tryk på en flyveplads eller et waypoint på kortet, der har en radiofrekvens gemt. Listen **Map elements at this location** åbnes.
- ② Vælg den ønskede post, og tryk på **Details**.

- ③ Brug pilene ◀ ▶ nederst til at gå til siden med **Set Active Frequency** og **Set Standby Frequency**, og tryk på den ønskede mulighed.

BEMÆRK

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

Skematisk gengivelse af XCSoar-grænsefladen (Android), ikke et originalt skærm billede: **Map elements** med flyvepladsfrekvens (venstre), waypoint-menu med **Set Active/Standby Frequency** (højre).

5 Kontakt

Ved problemer, spørgsmål, forslag eller positiv feedback, bedes du kontakte:

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

