

INSTALLASJONSVEILEDNING

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

XCSoar (Android) · EXPERIMENTAL

Bluetooth Low Energy-adapter (BLE) som håndterer dataoverføringen mellom navigasjonsprogramvaren og en f.u.n.k.e ATR833 VHF-transceiver (luftfartsradio) (BLE ↔ RS-232). Adapteren kobles enkelt til radioen – **ingen ytterligere elektrisk arbeid nødvendig.**



TEKNISKE DATA

RADIO	f.u.n.k.e ATR833
KOMPATIBILITET	ATR833 · -A · -S · -II-LCD · -II-OLED · -A-II
OPERATIVSYSTEM	Android · iOS
GRENSESNIITT	BLE ↔ RS-232
STRØMFORSYNING	via radioen · 5–28 V
INTEGRERT SIKRING	ja · ikke selvtilbakestillende
FORUTSETNING	radio fra SW 5.8
VEKT	50 g
MÅL	58,4 × 52,45 × 16,5 mm

VIKTIG

Dette er en prototype utelukkende for eksperimentell bruk!

1 Radiokonfigurasjon

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.

Ingen ytterligere konfigurasjon er nødvendig på radioen.

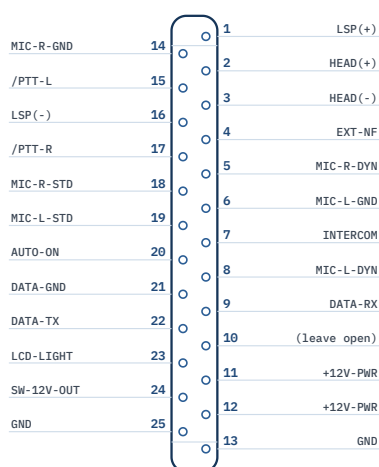
2 Kontaktfordeling

VIKTIG MERKNAD

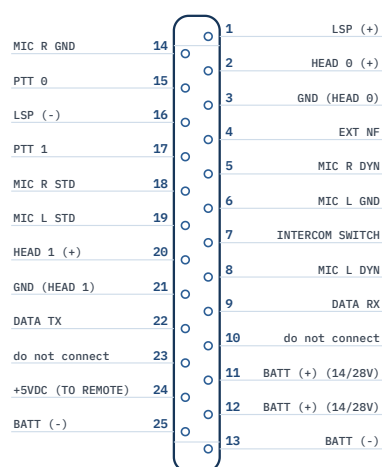
Strømforsyning via pinne 8/9

SD-Link forsynes med spenning fra radioen via pinne 8/9 – en separat strømforsyning er ikke nødvendig. Forblir adapteren mørk, er manglende forsyning på disse pinnene den vanligste årsaken. Kontroller i så fall først om det er spenning der.

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



Figur 1 · Gammel versjon (ATR833)



Figur 2 · Ny versjon (ATR833-II)

D-SUB 25-Pin · Pinnetilordning i detalj

D-SUB 25-pinnars hunnkontakt, loddesside. 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 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 paret 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-E kan derfor ikke brukes direkte på iOS. Bruk en av de andre støttede appene på iOS (f.eks. SkyDemon).

3.1 Forutsetninger

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

MERK

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

3.2 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
SelectCancel	

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).

3.3 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).

4 Kontakt

For problemer, spørsmål, forslag eller positiv tilbakemelding, vennligst kontakt:

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



Mål

