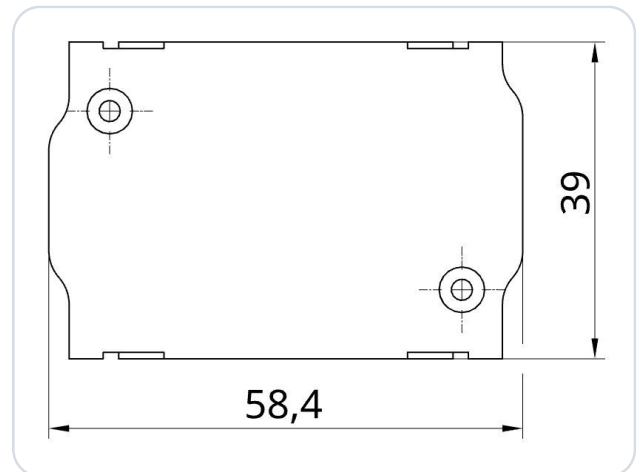


f.u.n.k.e ATR833 Sovitin BLE Bluetooth

XCSoar (Android) EXPERIMENTAL



Bluetooth Low Energy -sovitin (BLE) f.u.n.k.e ATR833 VHF-lähetinvastaanottimelle (ilmailuradio). Sovitin on kehitetty liittämään f.u.n.k.e ATR833 navigointiohjelmisto SkyDemoniin (SD). Se toteuttaa tiedonsiirron navigointiohjelmiston (SD) ja radiolaitteiston välillä (BLE ↔ RS-232). Sovitin yksinkertaisesti liitetään radioon.

Erillistä virtalähdettä ei tarvita. Sovitin saa virtansa radion kautta. Itsestään palautuva sulake on integroitu koteloon. Virtalähde on suojattu käännteistä napaisuutta ja oikosulkua vastaan.

Ei tarvitse muita sähköitä!

TÄRKEÄÄ

Tämä on prototyyppi yksinomaan kokeelliseen käyttöön!

1 Radion konfigurointi

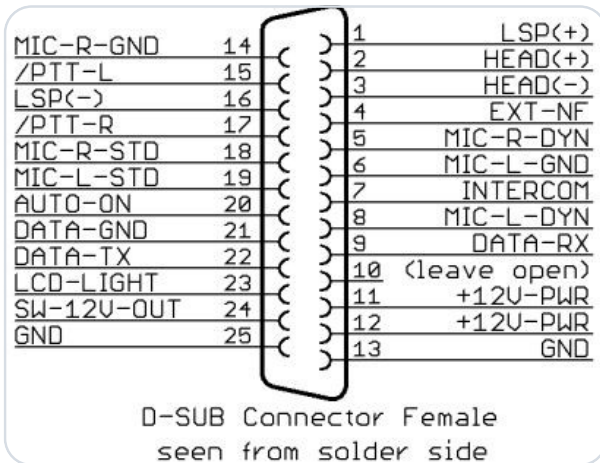
TÄRKEÄÄ

Tuettuja ovat ATR833-S, ATR833-A ja ATR833-II-OLED ohjelmistosta SW 5.8 alkaen. Vanhemmat versiot (≤ 5.7) eivät ole yhteensopivia. Ensimmäinen tuettu sarjanumero: 40131610 (2010). Vinkki: sarjanumeron kaksi viimeistä numeroa = valmistusvuosi.

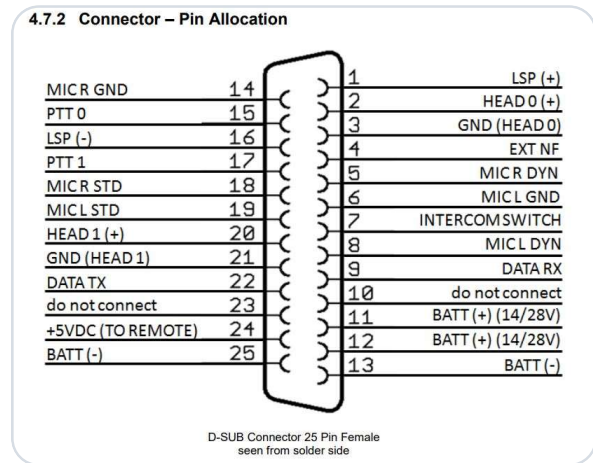
Radioon ei tarvita lisäkonfiguraatiota.

2 Liittimen pinnien jako

Tämä on ote f.u.n.k.e asennusohjeesta:



Kuva 1 · Vanha versio (ATR833)



Kuva 2 · Uusi versio (ATR833-II)

D-SUB 25-Pin · Nastajärjestys yksityiskohtaisesti

D-SUB 25-nastainen naarasliitin, juotospuoli. Täydellinen järjestys f.u.n.k.e-käsikirjan mukaan.

PIN	NIMI	TOIMINTO
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	Adapterit käyttävät nastaa 10 laitteen tunnistukseen
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

Lähde: f.u.n.k.e-käsikirja.

3 XCSoarin määrittäminen

TÄRKEÄÄ

Älä muodosta SD-Linkin laiteparia Bluetooth-asetuksissa

SD-Link-sovitin on Bluetooth Low Energy -laite (BLE). BLE-laitteita ei pariteta tabletin tai puhelimen Bluetooth-asetuksissa kuten tavallisia Bluetooth-laitteita, esim. kuulokkeita tai kaiuttimia.

Älä siksi avaa iOS:n, Androidin tai Windowsin Bluetooth-asetuksia etsiäksesi tai parittaaksesi SD-Linkiä siellä.

Yhteys SD-Linkiin muodostetaan ainoastaan suoraan navigointisovelluksessa, esim. SkyDemonissa, Sky-Mapissa, VFRnavissa, EasyVFR:ssä tai muussa tuetussa sovelluksessa. Paritus käyttöjärjestelmätasolla ei ole tarpeen ja voi jopa estää yhteyden.

Tavallisia Bluetooth-laitteita, kuten kuulokkeita, sisäpuhelimia tai kaiuttimia, voi edelleen käyttää rinnakkain. Ne paritetaan tavalliseen tapaan käyttöjärjestelmän kautta. SD-Linkiä käyttää sen sijaan suoraan navigointisovellus.

Jos SD-Link on jo paritettu Bluetooth-asetuksissa: Poista SD-Link kokonaan tabletin tai puhelimen Bluetooth-laiteluettelosta. Älä parita sitä sen jälkeen uudelleen käyttöjärjestelmän kautta, vaan määritä se uudelleen ainoastaan navigointisovelluksessa.

MUISTISÄÄNTÖ

Älä parita SD-Linkiä käyttöjärjestelmässä.

Määritä SD-Link aina suoraan navigointisovelluksessa.

TÄRKEÄÄ

XCSoar: kokeellinen ja vain Androidilla

Tämä ohje kuvaa testatun XCSoarin määrittämisen **Android**-laitteella (testattu XCSoar 7.42 alkaen). XCSoar-tuki on kokeellinen ja riippuu XCSoarin versiosta, Android-laitteesta ja radio-ohjaimesta.

iOS-laitteella XCSoar ei testiemme mukaan tarjoa versioon 7.44 asti BLE-porttia ulkoisille laitteille; käytävissä ovat vain sisäiset anturit tai TCP/UDP porttityyppeinä – SD-ATR833-E ei siksi toimi suoraan iOS:ssä. Käytä iOS:ssä jotakin muuta tuettua sovellusta (esim. SkyDemon).

3.1 Edellytykset

- Kytke virta päälle, kytke radio päälle.
- Kytke Bluetooth päälle Android-laitteessasi.
- Käynnistä XCSoar.

HUOMAUTUS

Laitteparia ei tarvita. SD-ATR833-E on BLE-laite, ja se valitaan ainoastaan XCSoarin sisällä – ei Androidin Bluetooth-asetuksissa (katso yllä oleva huomautus).

3.2 Laitteen lisääminen XCSoariin

- ① Avaa valikko kaksoisnapauttamalla karttanäkymää ja valitse **Config** → **Devices**.
- ② Valitse vapaa paikka (esim. **B**) ja napauta **Edit**.



- 3) Avaa **Port**, valitse merkintä **SD-ATR833**, jonka tyyppi on **BLE port**, ja vahvista painikkeella **Select**.

TÄRKEÄ HUOMAUTUS

Varmista, että valitset tyyppin **BLE port**. Merkinnät, joissa on pelkkä MAC-osoite tai tyyppi **BLE sensor**, eivät ole oikeita; klassiset **Bluetooth**-laitteet (esim. kuulokkeet) eivät myöskään. Laiteparia ei tarvita.

- 4) Valitse **Driver**-asetukseksi radiotyyppi **ATR833**.
- 5) Poistu muokkausvalintaikkunasta (takaisin). Laiteasetus otetaan käyttöön ja näkyy **Devices**-yleisnäkymässä, jonka suljet painikkeella **Close**.

HUOMAUTUS

Paikka näyttää nyt **ATR833 on BLE port: SD-ATR833**. Niin kauan kuin radio ei ole yhteydessä, sen alla lukee **No data**; onnistuneen yhteyden jälkeen näyttö muuttuu muotoon **Connected**. Käynnistä yhteys tarvittaessa painikkeella **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

Kaaviomainen esitys XCSoar in käyttöliittymästä (Android), ei alkuperäinen kuvakaappaus: portin valinta (vasen), **Devices**-yleisnäkyvä liitettyllä sovitimella (oikea).

3.3 Taajuuden lähettäminen radioon

- 1) Napauta kartalla lentopaikkaa tai reittipistettä, jolle on tallennettu radiotaajuus. Luettelo **Map elements at this location** avautuu.
- 2) Valitse haluamasi merkintä ja napauta **Details**.

- ③ Siirry alareunan nuolilla ◀ ▶ sivulle, jossa ovat **Set Active Frequency** ja **Set Standby Frequency**, ja napauta haluamaasi vaihtoehtoa.

HUOMAUTUS

Set Active Frequency siirtää taajuuden radion aktiiviselle taajuudelle, **Set Standby Frequency** valmiustaajuudelle (standby).

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

Kaaviomainen esitys XCSoar in käyttöliittymästä (Android), ei alkuperäinen kuvakaappaus: Map elements lentopaikan taajuudella (vasen), reittipisteen valikko, jossa Set Active/Standby Frequency (oikea).

4 Yhteystiedot

Ongelmien, kysymysten, ehdotusten tai positiivisen palautteen osalta, ota yhteyttä:

LayCom Vision GmbH – SD-Link

Michael Hoffmann

Chausseestr. 46
D-15518 Rauen, Germany

E-Mail info@sdlink.de

Puhelin **+49 3361 710253**

Web www.sdlink.de



Mitat

