

INSTRUKCJA INSTALACJI

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

XCSoar (Android) · EXPERIMENTAL

Adapter Bluetooth Low Energy (BLE), który obsługuje transfer danych między oprogramowaniem nawigacyjnym a transceiverem VHF f.u.n.k.e ATR833 (radio lotnicze) (BLE ↔ RS-232). Adapter po prostu podłącza się do radia – **nie są wymagane żadne dalsze prace elektryczne.**



DANE TECHNICZNE

RADIO	f.u.n.k.e ATR833
KOMPATYBILNOŚĆ	ATR833 · -A · -S · -II-LCD · -II-OLED · -A-II
SYSTEM OPERACYJNY	Android · iOS
INTERFEJS	BLE ↔ RS-232
ZASILANIE	przez radio · 5–28 V
WBUDOWANY BEZPIECZNIK	tak · bez samoczynnego resetu
WYMAGANIE	radio od SW 5.8
MASA	50 g
WYMIARY	58,4 × 52,45 × 16,5 mm

WAŻNE

To jest prototyp wyłącznie do użytku eksperymentalnego!

1 Konfiguracja radia

WAŻNE

Obsługiwane są ATR833-S, ATR833-A i ATR833-II-OLED od oprogramowania SW 5.8. Starsze wersje (≤ 5.7) nie są kompatybilne. Pierwszy obsługiwany numer seryjny: 40131610 (2010). Wskazówka: ostatnie dwie cyfry numeru seryjnego = rok produkcji.

Nie jest wymagana żadna dodatkowa konfiguracja radia.

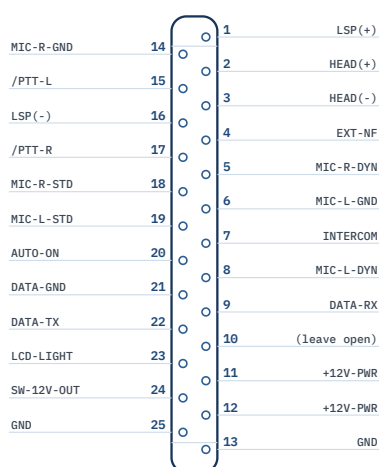
2 Przypisanie pinów złącza

WAŻNA UWAGA

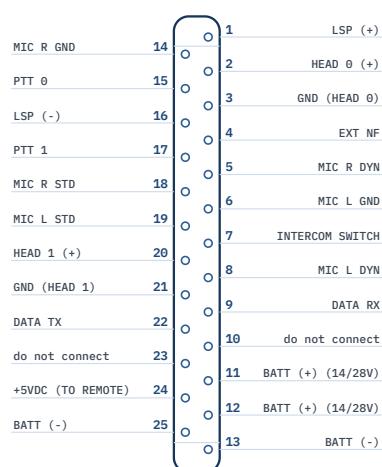
Zasilanie przez piny 8/9

SD-Link jest zasilany z radiostacji przez piny 8/9 – osobne zasilanie nie jest wymagane. Jeśli adapter pozostaje ciemny, najczęstszą przyczyną jest brak zasilania na tych pinach. W takim przypadku należy najpierw sprawdzić, czy jest tam napięcie.

To jest fragment instrukcji instalacji f.u.n.k.e:



Rysunek 1 · Stara wersja (ATR833)



Rysunek 2 · Nowa wersja (ATR833-II)

D-SUB 25-Pin · Szczegółowe przypisanie pinów

Gniazdo D-SUB 25-pin, strona lutowania. Pełne przypisanie zgodnie z instrukcją f.u.n.k.e.

PIN	NAZWA	FUNKCJA
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 jest wykorzystywany przez adaptory do identyfikacji urządzenia
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

Źródło: instrukcja f.u.n.k.e.

3 Konfiguracja w XCSoar

WAŻNE

Nie należy parować SD-Link w ustawieniach Bluetooth

Adapter SD-Link jest urządzeniem Bluetooth Low Energy (BLE). Urządzeń BLE nie paruje się przez ustawienia Bluetooth tabletu lub telefonu, jak zwykłych urządzeń Bluetooth, np. zestawów słuchawkowych czy głośników.

Dlatego prosimy nie otwierać ustawień Bluetooth systemu iOS, Android ani Windows, aby tam wyszukiwać lub parować SD-Link.

Połączenie z SD-Link konfiguruje się wyłącznie bezpośrednio w aplikacji nawigacyjnej, np. w SkyDemon, Sky-Map, VFRnav, EasyVFR lub innej obsługiwanej aplikacji. Wcześniejsze parowanie na poziomie systemu operacyjnego nie jest wymagane i może wręcz uniemożliwić połączenie.

Zwykłych urządzeń Bluetooth, takich jak zestawy słuchawkowe, interkomy czy głośniki, można nadal używać równolegle. Paruje się je jak zwykle przez system operacyjny. SD-Link jest natomiast obsługiwany bezpośrednio przez aplikację nawigacyjną.

Jeśli SD-Link został już sparowany w ustawieniach Bluetooth: Należy całkowicie usunąć SD-Link z listy urządzeń Bluetooth tabletu lub telefonu. Następnie nie należy parować go ponownie przez system operacyjny, lecz skonfigurować go wyłącznie w aplikacji nawigacyjnej.

ZASADA

Nie parować SD-Link w systemie operacyjnym.

SD-Link zawsze konfigurować bezpośrednio w aplikacji nawigacyjnej.

WAŻNE

XCSoar: eksperymentalny i tylko na Androidzie

Ten przewodnik opisuje przetestowaną konfigurację XCSoar na **Androidzie** (testowano od XCSoar 7.42). Obsługa XCSoar jest eksperymentalna i zależy od wersji XCSoar, urządzenia z Androidem oraz sterownika radia.

Na **iOS** XCSoar do wersji 7.44 wyłącznie według naszych testów nie udostępnia portu BLE dla urządzeń zewnętrznych; dostępne są tam tylko czujniki wewnętrzne lub TCP/UDP jako typy portów – SD-ATR833-E nie może więc zostać bezpośrednio podłączony w iOS. W systemie iOS prosimy skorzystać z jednej z pozostałych obsługiwanych aplikacji (np. SkyDemon).

3.1 Wymagania

- Włącz zasilanie pokładowe, włącz radio.
- Włącz Bluetooth w swoim urządzeniu z Androidem.
- Uruchom XCSoar.

UWAGA

Nie jest wymagane żadne parowanie. SD-ATR833-E to urządzenie BLE i wybiera się je wyłącznie w XCSoar – nie w ustawieniach Bluetooth Androida (zobacz uwagę powyżej).

3.2 Dodawanie urządzenia w XCSoar

- ① Dwukrotnie dotknij mapy, aby otworzyć menu, i wybierz **Config** → **Devices**.
- ② Wybierz wolny slot (np. **B**) i dotknij **Edit**.
- ③ Otwórz **Port**, wybierz pozycję **SD-ATR833** o typie **BLE port** i potwierdź przyciskiem **Select**.

WAŻNA UWAGA

Zwróć uwagę na typ **BLE port**. Pozycje z samym adresem MAC lub typem **BLE sensor** są nieprawidłowe; klasyczne urządzenia **Bluetooth** (np. zestawy słuchawkowe) również. Parowanie nie jest wymagane.

- ④ Jako **Driver** wybierz typ radia **ATR833**.
- ⑤ Opuść okno edycji (wstecz). Ustawienie urządzenia zostaje zastosowane i pojawia się w przeglądzie **Devices**, który zamykasz przyciskiem **Close**.

UWAGA

Slot pokazuje teraz **ATR833 on BLE port: SD-ATR833**. Dopóki radio nie jest połączone, poniżej widnieje **No data**; po udanym połączeniu wskazanie zmienia się na **Connected**. W razie potrzeby wymuś połączenie przyciskiem **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

Schematyczne przedstawienie interfejsu XCSoar (Android), nie oryginalny zrzut ekranu: wybór portu (po lewej), przegląd **Devices** z podłączonym adapterem (po prawej).

3.3 Wysyłanie częstotliwości do radia

- 1 Na mapie dotknij lotniska lub punktu trasy z zapisaną częstotliwością radiową. Otworzy się lista **Map elements at this location**.
- 2 Wybierz żadaną pozycję i dotknij **Details**.
- 3 Za pomocą strzałek ◀ ▶ u dołu przejdź do strony z **Set Active Frequency** i **Set Standby Frequency** i dotknij żądanej opcji.

UWAGA

Set Active Frequency przesyła częstotliwość na aktywną częstotliwość radia, **Set Standby Frequency** na częstotliwość rezerwową (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

Schematyczne przedstawienie interfejsu XCSoar (Android), nie oryginalny zrzut ekranu: **Map elements** z częstotliwością lotniska (po lewej), menu punktu trasy z **Set Active/Standby Frequency** (po prawej).

4 Kontakt

W przypadku problemów, pytań, sugestii lub pozytywnych opinii, prosimy o 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



Wymiary

