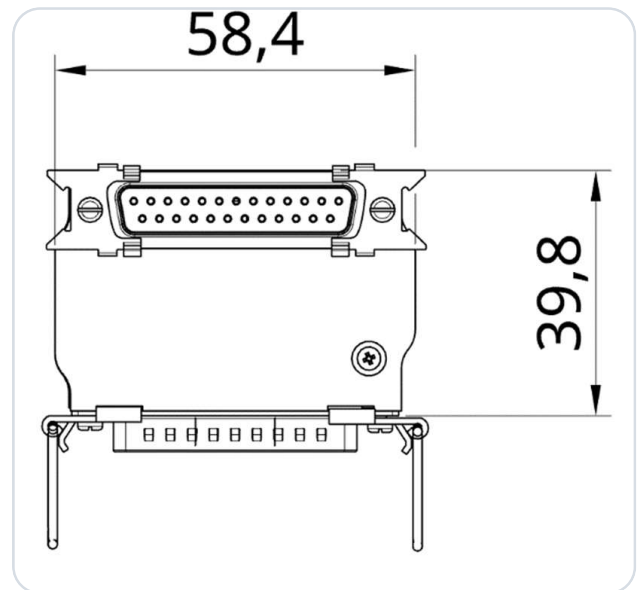


f.u.n.k.e ATR833 – kątowy adapter BLE Bluetooth

SkyDemon (SD) EXPERIMENTAL



Kątowa wersja adaptera Bluetooth Low Energy (BLE) do radia VHF f.u.n.k.e ATR833 (radio lotnicze), przeznaczona do montażu w ograniczonej przestrzeni za radiem, kompatybilna z ATR833, ATR833S, ATR833A, ATR833-II, ATR833A-II.

Adapter został opracowany jako interfejs między radiem ATR833 a oprogramowaniem nawigacyjnym SkyDemon (SD). Realizuje on transfer danych między oprogramowaniem nawigacyjnym (SD) a sprzętem radiowym (BLE ↔ RS-232). Adapter jest po prostu wsuwany między istniejące okablowanie a radio i utrzymuje się dzięki systemowi Molex Spring-Lock bezpośrednio na obudowie.

Dodatkowe zasilanie nie jest konieczne. Adapter może pracować z napięciem pokładowym 12 V i 24 V. Wewnętrzna mini-bezpiecznik (125 mA) jest zintegrowany w obudowie. Zasilanie jest zabezpieczone przed odwrotną polaryzacją i zwarcieniem.

Nie są wymagane żadne dodatkowe prace elektryczne lub mechaniczne!

WAŻNE

To jest prototyp wyłącznie do użytku eksperymentalnego!

1 Konfiguracja radia

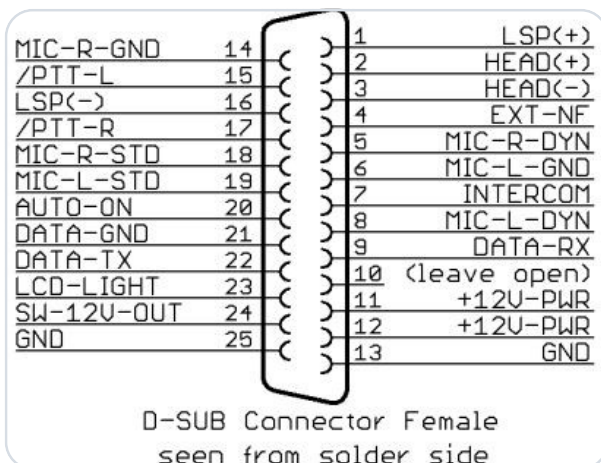
WAŻNE

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.

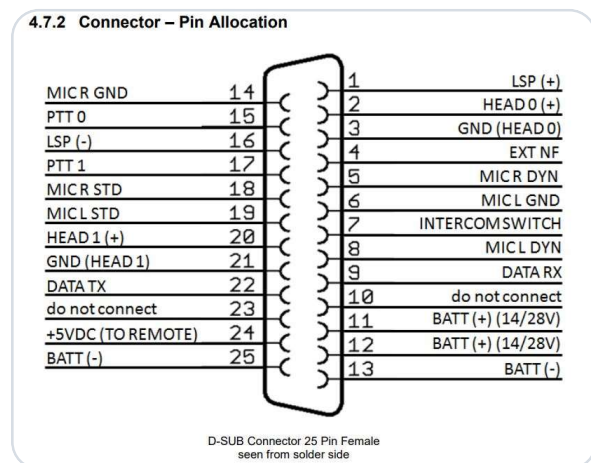
Nie jest wymagana żadna dodatkowa konfiguracja radia.

2 Przypisanie pinów złącza

Jest to 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.

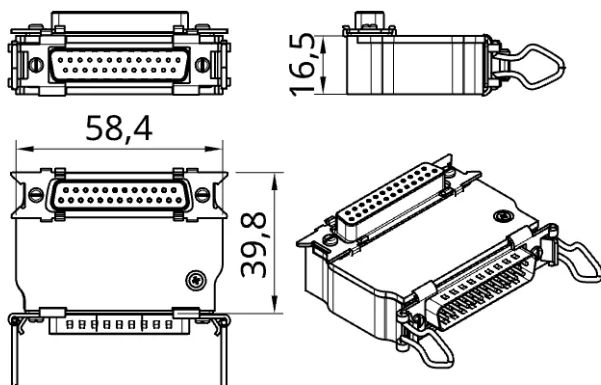
PIN	NAZWA	FUNKCJA
1	LSP (+)	Output external Loudspeaker Positive
2	HEAD-0 (+)	Output Headset-Speaker Positive
3	GND (HEAD-0)	Output Headset-Speaker Negative
4	EXT-NF	Input external Audio-Signal
5	MIC R DYN	Input Microphone Right Dynamic
6	MIC L GND	Input Microphone Left Ground
7	INTERCOM SWITCH	Intercom 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.

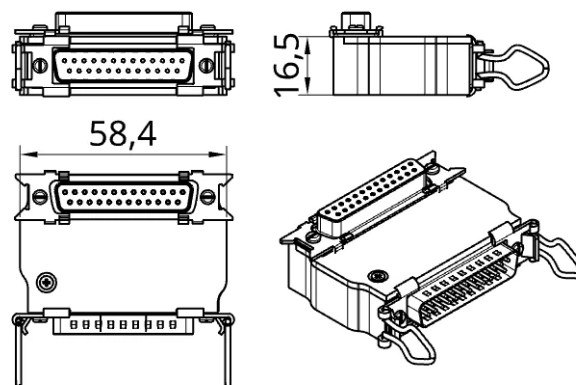
3 Warianty produktu

Orientacja złącza różni się w zależności od modelu radia. Należy zatem zwrócić uwagę, w którą stronę adapter ma być zagięty. Z tego powodu oferujemy warianty produktu **LEWY** i **PRAWY**.

SD-ATR833-A-LEFT



SD-ATR833-A-RIGHT



Oto tabela poglądowa dla orientacji:

RADIO	POŻĄDANA ORIENTACJA	WYMAGANY ADAPTER
ATR833-II-LCD/OLED	Skierowany w dół	SD-ATR833-A-LEFT
ATR833-II-LCD/OLED	Skierowany w górę	Montaż zablokowany – gniazdo antenowe
ATR833A	Skierowany w dół	SD-ATR833-A-RIGHT
ATR833A	Skierowany w górę	SD-ATR833-A-LEFT
ATR833A-II-LCD/OLED	Skierowany w dół	SD-ATR833-A-RIGHT
ATR833A-II-LCD/OLED	Skierowany w górę	SD-ATR833-A-LEFT
ATR833S	Skierowany w dół	SD-ATR833-A-LEFT
ATR833S	Skierowany w górę	Montaż zablokowany – gniazdo antenowe

UWAGA

Jeśli nie masz pewności, którego adaptera potrzebujesz, prześlij nam zdjęcie tylnej strony radia lub numer modelu na adres info@sdlink.de.

4 Konfiguracja w SkyDemon

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.

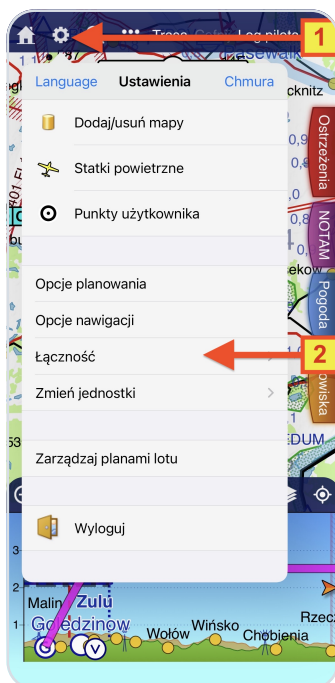
Zwykłych urządzeń Bluetooth, takich jak zestawy słuchawkowe, interkomy czy głośniki, można nadal używać równolegle. Paruje się je jak zwykle przez system operacyjny. SD-Link jest natomiast obsługiwany bezpośrednio przez aplikację nawigacyjną.

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

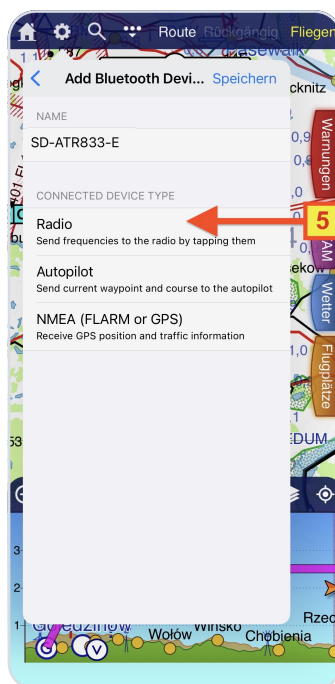
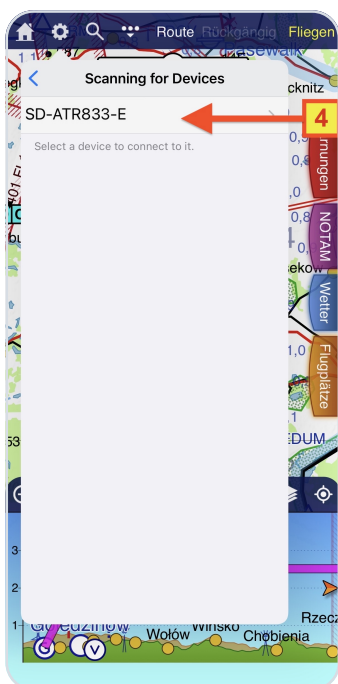
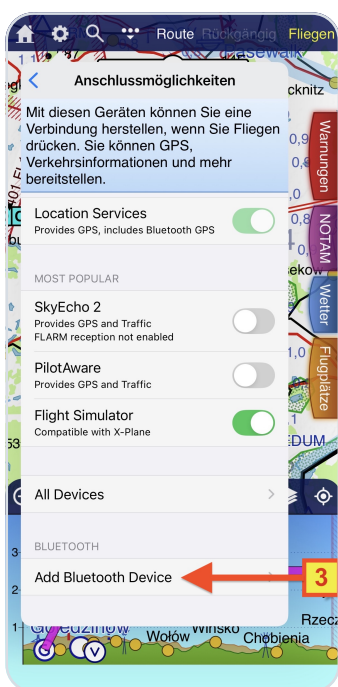
Nie parować SD-Link w systemie operacyjnym.

SD-Link zawsze konfigurować bezpośrednio w aplikacji nawigacyjnej.

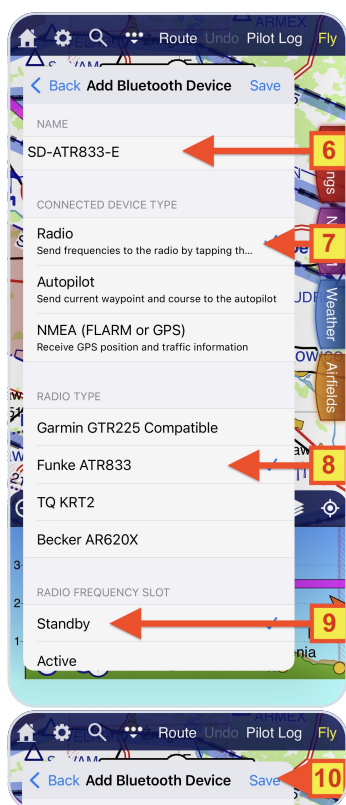


- 1 Otwórz menu konfiguracji za pomocą ikony koła zębatego.
- 2 Wybierz w konfiguracji **Anschlussmöglichkeiten**.

- ③ W Anschlussmöglichkeiten → wybierz Add Bluetooth Device.



- ④ Poczekał, aż wyszukiwanie urządzeń BLE zostanie zakończone (może to chwilę potrwać). Następnie wybierz wpis **SD-ATR833-A**
- ⑤ Wybierz typ urządzenia **Radio**.



- ⑥ Nazwę adaptera można dostosować według własnych preferencji.
- ⑦ Musi być wybrany typ urządzenia **Radio**.
- ⑧ Wybierz typ radia **Funke ATR833**.
- ⑨ Wybierz, czy ma być ustawiona częstotliwość Standby czy Active.
- ⑩ **Zapisz ustawienia przyciskiem Speichern** - adapter jest teraz gotowy do użycia.

5 Kontakt

W przypadku problemów, pytań, uwag 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

