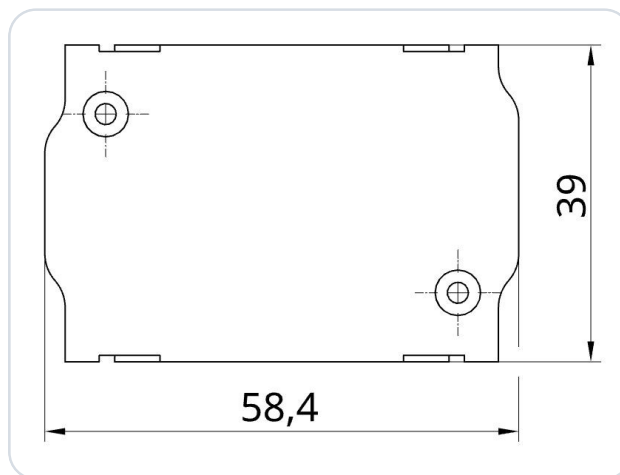


# f.u.n.k.e ATR833 Adaptér BLE Bluetooth

## SkyDemon (SD) EXPERIMENTAL



Bluetooth Low Energy adaptér (BLE) pro f.u.n.k.e ATR833 VHF transceiver (letecké rádio). Adaptér byl vyvinut jako rozhraní pro f.u.n.k.e ATR833 k navigačnímu softwaru SkyDemon (SD). Realizuje přenos dat mezi navigačním softwarem (SD) a hardwarem rádia (BLE ↔ RS-232). Adaptér se jednoduše připojí k rádiu.

Není vyžadován žádný další zdroj napájení. Adaptér je napájen přes rádio. V pouzdře je integrována samočinně se resetující pojistka. Napájení je chráněno proti přepólování a je odolné proti zkratu.

**Nejsou nutné žádné další elektrické práce!**

### DŮLEŽITÉ

Toto je prototyp výhradně pro experimentální použití!

# 1 Konfigurace rádia

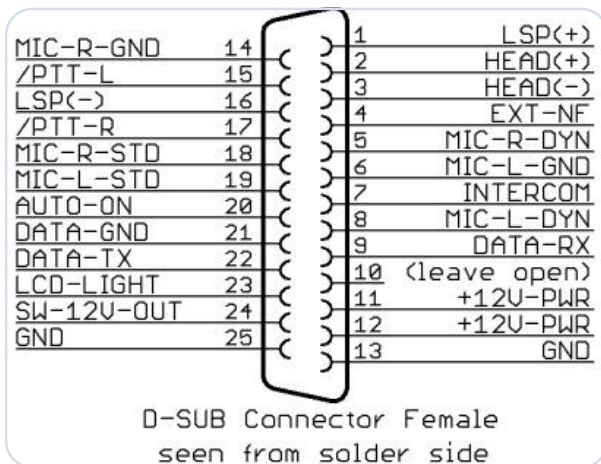
## DŮLEŽITÉ

Podporovány jsou ATR833-S, ATR833-A a ATR833-II-OLED od softwaru SW 5.8. Starší verze ( $\leq 5.7$ ) nejsou kompatibilní. První podporované sériové číslo: 40131610 (2010). Tip: poslední dvě číslice sériového čísla = rok výroby.

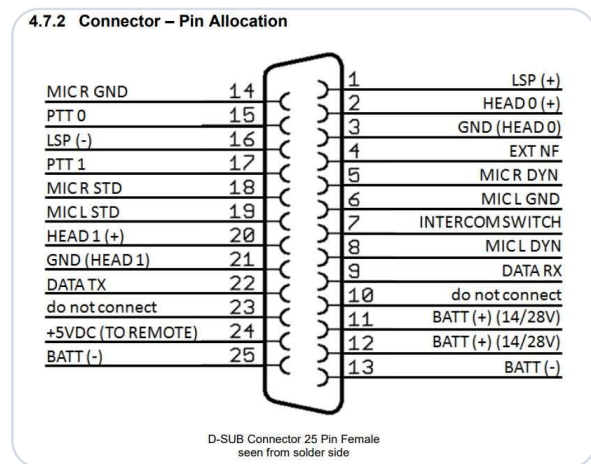
Na rádiu není nutná žádná další konfigurace.

# 2 Zapojení konektoru

Toto je výňatek z instalační příručky f.u.n.k.e:



Obrázek 1 · Stará verze (ATR833)



Obrázek 2 · Nová verze (ATR833-II)

## D-SUB 25-Pin · Podrobné zapojení pinů

Zásuvka D-SUB 25 pinů, strana pájení. Kompletní zapojení podle manuálu f.u.n.k.e.

PIN	NÁZEV	FUNKCE
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 využívají adaptéry k identifikaci zařízení
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

Zdroj: manuál f.u.n.k.e.

## 3 Konfigurace v SkyDemon

### DŮLEŽITÉ

#### SD-Link nepárujte v nastavení Bluetooth

Adaptér SD-Link je zařízení Bluetooth Low Energy (BLE). Zařízení BLE se nepárují přes nastavení Bluetooth tabletu nebo telefonu jako běžná zařízení Bluetooth, např. náhlavní soupravy nebo reproduktory.

Neotvírejte proto prosím nastavení Bluetooth v iOS, Androidu ani Windows, abyste tam SD-Link hledali nebo párovali.

Připojení k SD-Linku se nastavuje výhradně přímo v navigační aplikaci, např. v SkyDemon, Sky-Map, VFRnav, EasyVFR nebo jiné podporované aplikaci. Předchozí párování na úrovni operačního systému není nutné a může připojení dokonce znemožnit.

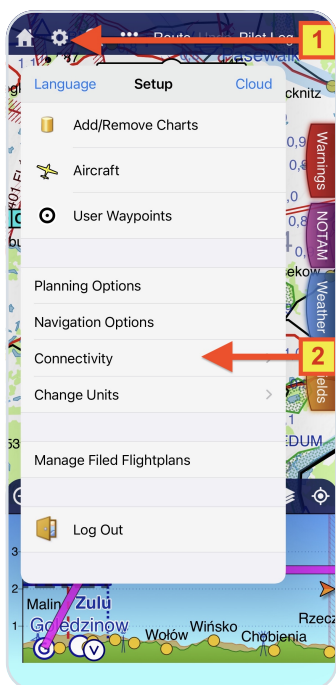
Běžná zařízení Bluetooth, jako náhlavní soupravy, interkomy nebo reproduktory, lze nadále používat souběžně. Ta se párují jako obvykle přes operační systém. SD-Link je naproti tomu ovládán přímo navigační aplikací.

**Pokud již byl SD-Link spárován v nastavení Bluetooth:** Odeberte prosím SD-Link úplně ze seznamu zařízení Bluetooth vašeho tabletu nebo telefonu. Poté jej znovu nepárujte přes operační systém, ale nastavte jej znovu výhradně v navigační aplikaci.

### ZAPAMATUJTE SI

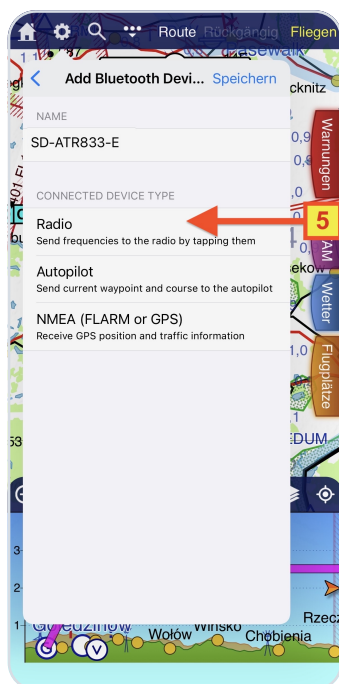
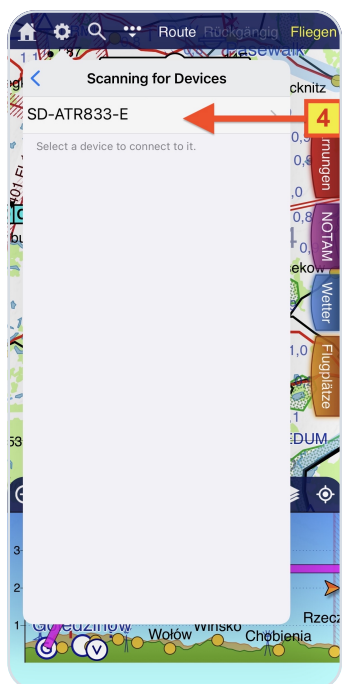
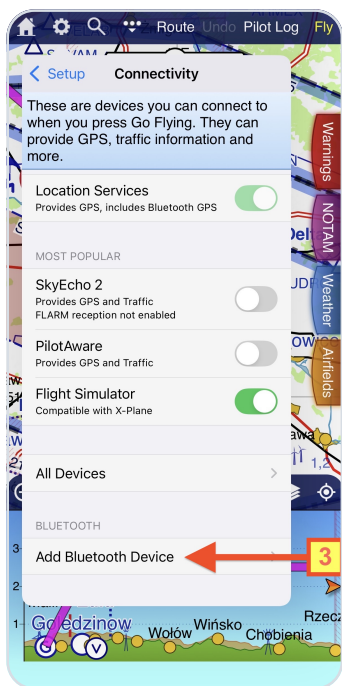
**SD-Link nepárujte v operačním systému.**

**SD-Link vždy nastavte přímo v navigační aplikaci.**

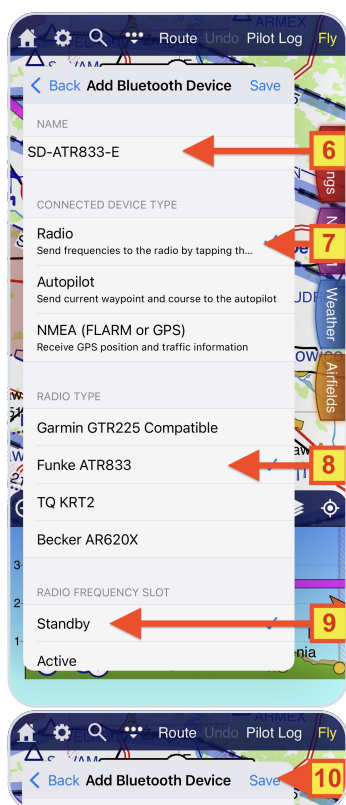


- 1 Otevřete konfigurační menu přes ikonu ozubeného kola.
- 2 Vyberte **Connectivity** v konfiguraci.

- ③ V Connectivity → Vyberte Add Bluetooth Device.



- ④ Počkejte, až bude vyhledávání BLE zařízení dokončeno (může to chvíli trvat). Poté vyberte položku **SD-ATR833-E**
- ⑤ Vyberte typ zařízení **Radio**.



- ⑥ Název adaptéru lze upravit podle přání.
- ⑦ Musí být vybrán typ zařízení **Radio**.
- ⑧ Vyberte typ rádia **Funke ATR833**.
- ⑨ Vyberte, zda má být nastavena standby nebo aktivní frekvence.
- ⑩ **Uložte nastavení tlačítkem Uložit** - adaptér je nyní připraven k použití.

## 4 Kontakt

V případě problémů, dotazů, návrhů nebo pozitivní zpětné vazby nás prosím kontaktujte:

### LayCom Vision GmbH – SD-Link

Michael Hoffmann

Chausseestr. 46  
D-15518 Rauen, Germany

E-Mail [info@sdlink.de](mailto:info@sdlink.de)

Telefon [+49 3361 710253](tel:+493361710253)

Web [www.sdlink.de](http://www.sdlink.de)



## Rozměry

