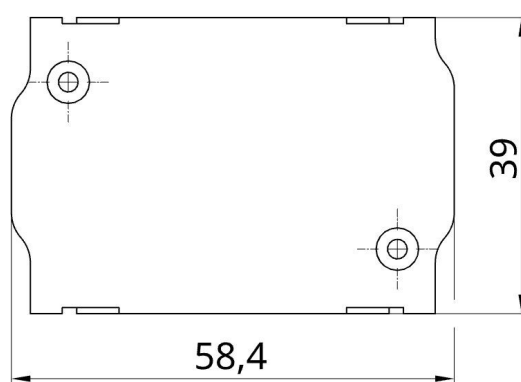


f.u.n.k.e ATR833 Adaptador BLE Bluetooth

SkyDemon (SD) EXPERIMENTAL



Adaptador Bluetooth Low Energy (BLE) para um transceptor VHF f.u.n.k.e ATR833 (rádio aeronáutico). O adaptador foi desenvolvido como interface para um f.u.n.k.e ATR833 com o software de navegação SkyDemon (SD). Implementa a transferência de dados entre o software de navegação (SD) e o hardware do rádio (BLE ↔ RS-232). O adaptador simplesmente se conecta ao rádio.

Não é necessária alimentação adicional. O adaptador é alimentado através do rádio. Um fusível de reposição automática está integrado na caixa. A alimentação é protegida contra polaridade inversa e à prova de curto-circuito.

Nenhum trabalho elétrico adicional necessário!

Importante: Este é um protótipo exclusivamente para uso experimental!

1 Configuração do rádio

Nenhuma configuração adicional é necessária no rádio.

2 Atribuição de pinos do conector

Este é um extrato do manual de instalação f.u.n.k.e:

4.7.2 Connector – Pin Allocation

MIC-R-GND	14	1	LSP(+)
/PTT-L	15	2	HEAD(+)
LSP(-)	16	3	HEAD(-)
/PTT-R	17	4	EXT-NF
MIC-R-STD	18	5	MIC-R-DYN
MIC-L-STD	19	6	MIC-L-GND
AUTO-ON	20	7	INTERCOM
DATA-GND	21	8	MIC-L-DYN
DATA-TX	22	9	DATA-RX
LCD-LIGHT	23	10	(leave open)
SW-12V-OUT	24	11	+12V-PWR
GND	25	12	+12V-PWR
		13	GND

D-SUB Connector Female
seen from solder side

Figura 1: Versão antiga (ATR833)

MICR GND	14	1	LSP (+)
PTT 0	15	2	HEAD 0 (+)
LSP (-)	16	3	GND (HEAD 0)
PTT 1	17	4	EXT NF
MICR STD	18	5	MICR DYN
MICL STD	19	6	MICL GND
HEAD 1 (+)	20	7	INTERCOMSWITCH
GND (HEAD 1)	21	8	MICL DYN
DATA TX	22	9	DATA RX
do not connect	23	10	do not connect
+5VDC (TO REMOTE)	24	11	BATT (+) (14/28V)
BATT (-)	25	12	BATT (+) (14/28V)
		13	BATT (-)

D-SUB Connector 25 Pin Female
seen from solder side

Figura 2: Nova versão (ATR833-II)



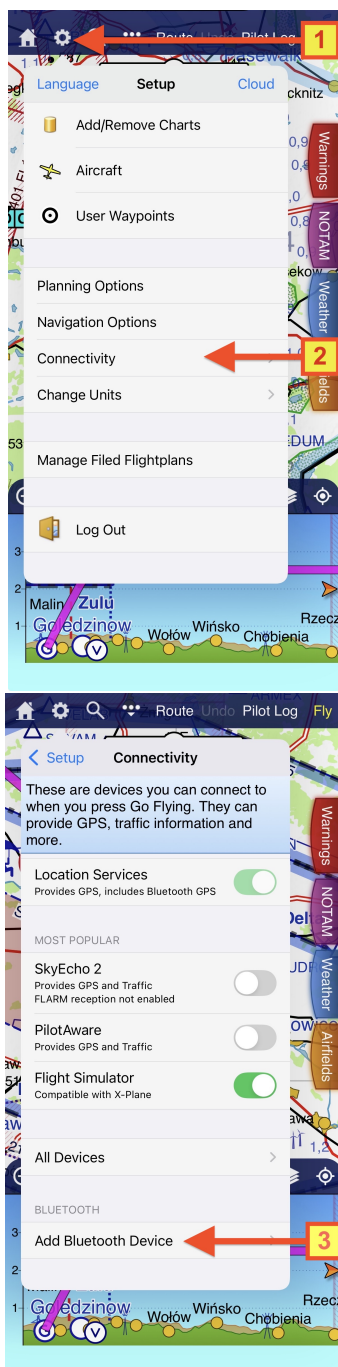
Pin	Names	Functionality
1	LSP(+)	Output external Loudspeaker Positive
2	HEAD-0 (+)	Output Headset-Speaker Positive
3	GND (HEAD-0)	Output Headset-Speaker Negative
4	EXT-NF	Input external Audio-Signal
5	MIC R DYN	Input Microphone Right Dynamic
6	MIC L GND	Input Microphone Left Ground
7	INTERCOM SWITCH	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 is used by adapters for device identification
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



3 Configuração no SkyDemon

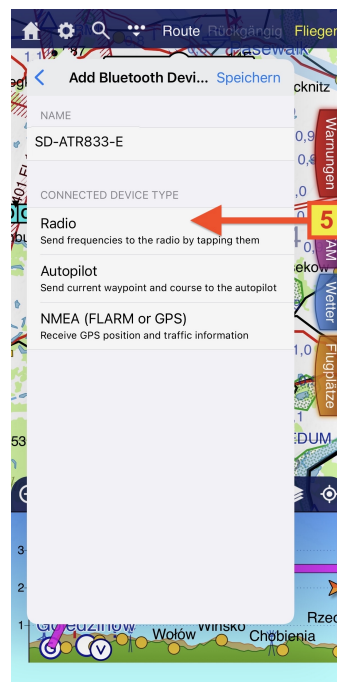
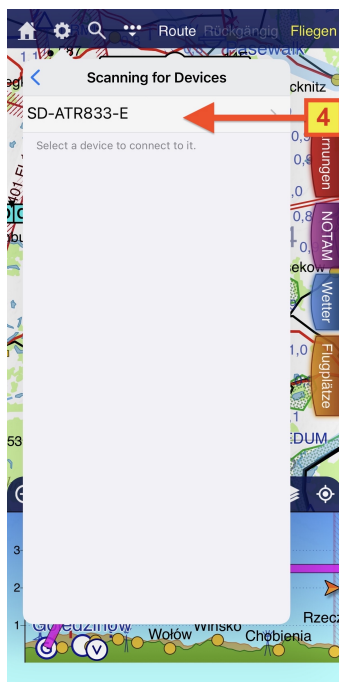
Importante: O adaptador não está conectado pelas configurações normais de Bluetooth. Os dispositivos BLE geralmente não são exibidos lá.



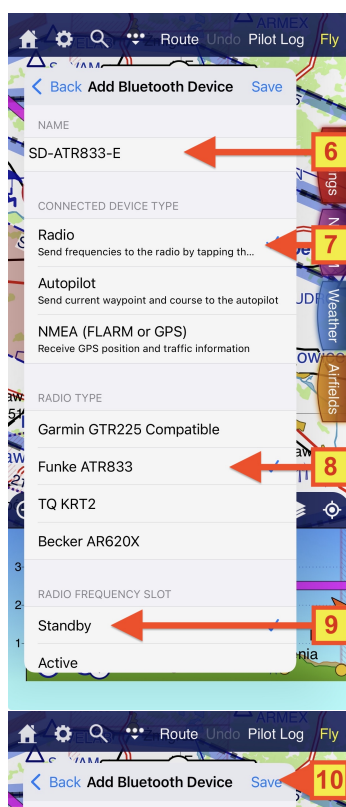
1. Abra o menu de configuração através do ícone de engrenagem.

2. Selecione *Connectivity* na configuração.

3. Em *Connectivity* -> Selecione *Add Bluetooth Device*.



4. Aguarde até que a pesquisa de dispositivos BLE seja concluída (isso pode levar um momento). Em seguida, selecione a entrada **SD-ATR833-E**
5. Selecione o tipo de dispositivo **Radio**.



6. O nome do adaptador pode ser personalizado conforme desejado.
7. O tipo de dispositivo **Radio** deve ser selecionado.
8. Selecione o tipo de rádio **Funke ATR833**.
9. Selecione se a frequência de espera ou ativa deve ser definida.
10. **Salve as configurações com Salvar** - o adaptador está agora pronto para uso.

4 Contato

Para problemas, questões, sugestões ou feedback positivo, por favor entre em contato:

LayCom Vision GmbH – SD-Link
Michael Hoffmann

Chausseestr. 46
D-15518 Rauen, Germany

E-Mail: info@sdlink.de
Telephone: +49 3361 710253

