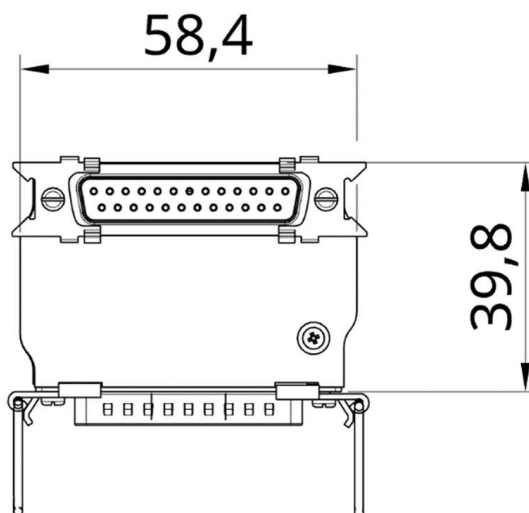


## f.u.n.k.e ATR833 – adaptador BLE Bluetooth angular

### SkyDemon (SD) EXPERIMENTAL



Versão angular do adaptador Bluetooth Low Energy (BLE) para o transceptor VHF f.u.n.k.e ATR833 (rádio de aviação), para montagens com pouco espaço atrás do rádio, compatível com ATR833, ATR833S, ATR833A, ATR833-II, ATR833A-II.

O adaptador foi desenvolvido como interface entre o ATR833 e o software de navegação SkyDemon (SD). Ele realiza a transferência de dados entre o software de navegação (SD) e o hardware do rádio (BLE ↔ RS-232). O adaptador é simplesmente inserido entre a cablagem existente e o rádio e mantém-se seguro graças ao sistema Molex Spring-Lock diretamente na caixa.

Não é necessária alimentação adicional. O adaptador pode funcionar com tensão de bordo de 12 V e 24 V. Um mini-fusível interno (125 mA) está integrado na caixa. A alimentação está protegida contra inversão de polaridade e curto-circuito.

**Não são necessários trabalhos elétricos ou mecânicos adicionais!**

**Importante:** Este é um protótipo apenas para uso experimental!



## 1 Configuração do rádio

Não é necessária configuração adicional no rádio.

## 2 Atribuição de pinos do conector

Este é um extrato do manual de instalação da 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)



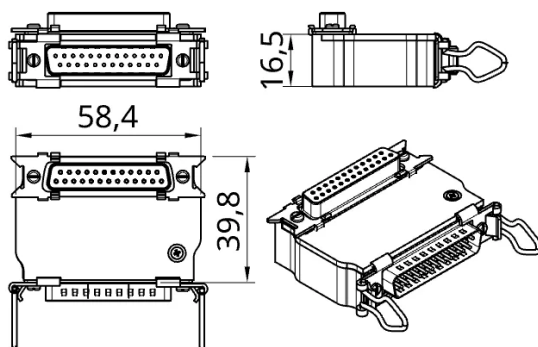
Pin	Names	Functionality
1	LSP(+)	Output external Loudspeaker Positive
2	HEAD-0 (+)	Output Headset-Speaker Positive
3	GND (HEAD-0)	Output Headset-Speaker Negative
4	EXT-NF	Input external Audio-Signal
5	MIC R DYN	Input Microphone Right Dynamic
6	MIC L GND	Input Microphone Left Ground
7	INTERCOM SWITCH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

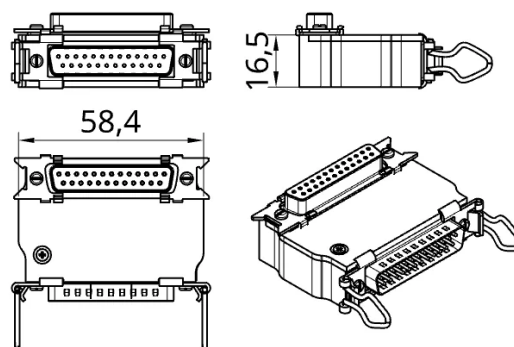
### 3 Variantes do produto

A orientação do conector varia de acordo com o modelo do rádio. Portanto, deve-se prestar atenção à direção em que o adaptador deve ser dobrado. Por esta razão, oferecemos as variantes de produto **ESQUERDA** e **DIREITA**.


SD-ATR833-A-LEFT




SD-ATR833-A-RIGHT



Aqui está uma tabela de referência para orientação:

 DE	Funkgerät	Gewünschte Ausrichtung	Benötigter Adapter
	ATR833-II-LCD/OLED	Zeigt nach unten	SD-ATR833-A-LEFT
	ATR833-II-LCD/OLED	Zeigt nach oben	Montage blockiert – Antennenbuchse
	ATR833A	Zeigt nach unten	SD-ATR833-A-RIGHT
	ATR833A	Zeigt nach oben	SD-ATR833-A-LEFT
	ATR833A-II-LCD/OLED	Zeigt nach unten	SD-ATR833-A-RIGHT
	ATR833A-II-LCD/OLED	Zeigt nach oben	SD-ATR833-A-LEFT
	ATR833S	Zeigt nach unten	SD-ATR833-A-LEFT
	ATR833S	Zeigt nach oben	Montage blockiert – Antennenbuchse

Hinweis: Wenn Sie unsicher sind, welchen Adapter Sie benötigen, senden Sie uns gerne ein Bild der Rückseite des Funkgeräts oder die Modellnummer an [info@sdlink.de](mailto:info@sdlink.de).

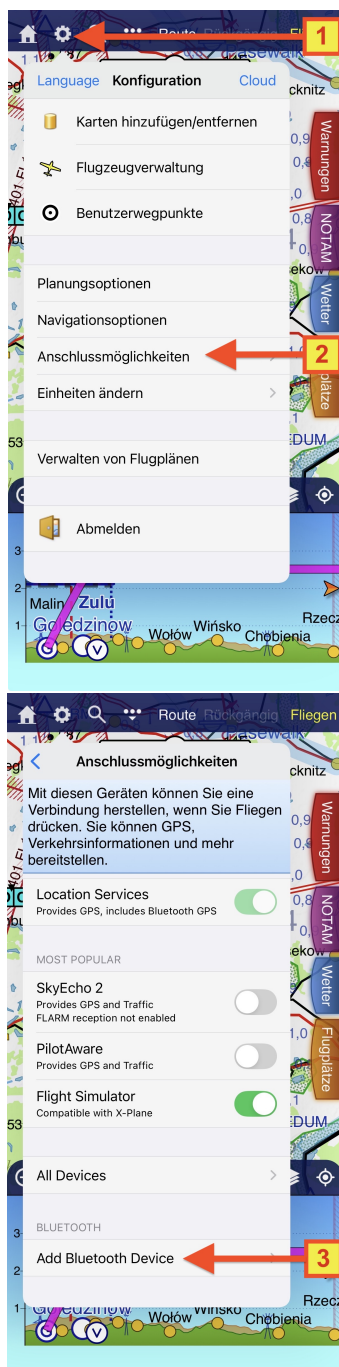
 EN	Radio	Desired Orientation	Required Adapter
	ATR833-II-LCD/OLED	Points downward	SD-ATR833-A-LEFT
	ATR833-II-LCD/OLED	Points upward	Mounting blocked – Antenna socket
	ATR833A	Points downward	SD-ATR833-A-RIGHT
	ATR833A	Points upward	SD-ATR833-A-LEFT
	ATR833A-II-LCD/OLED	Points downward	SD-ATR833-A-RIGHT
	ATR833A-II-LCD/OLED	Points upward	SD-ATR833-A-LEFT
	ATR833S	Points downward	SD-ATR833-A-LEFT
	ATR833S	Points upward	Mounting blocked – Antenna socket

Note: If you are unsure which adapter you need, please send us a picture of the back of your radio or provide the model number at [info@sdlink.de](mailto:info@sdlink.de).

**Nota:** Em caso de dúvidas sobre a seleção de variantes, teremos prazer em ajudar por e-mail em [info@sdlink.de](mailto:info@sdlink.de).

## 4 Configuração no SkyDemon

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

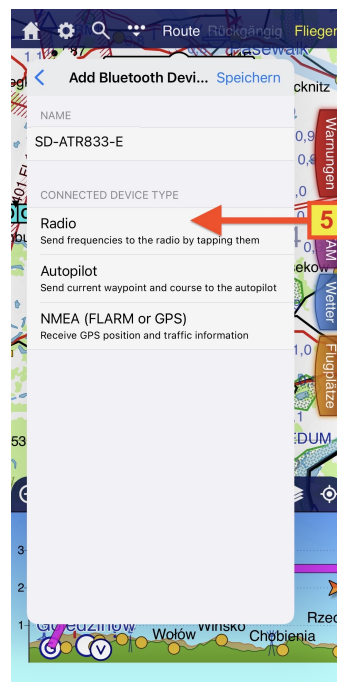
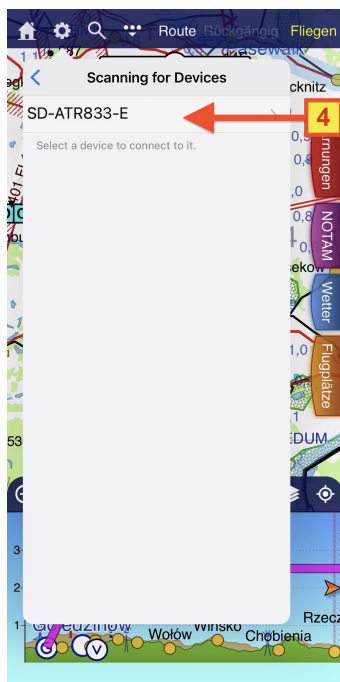


1. Abra o menu de configuração através do ícone da engrenagem.

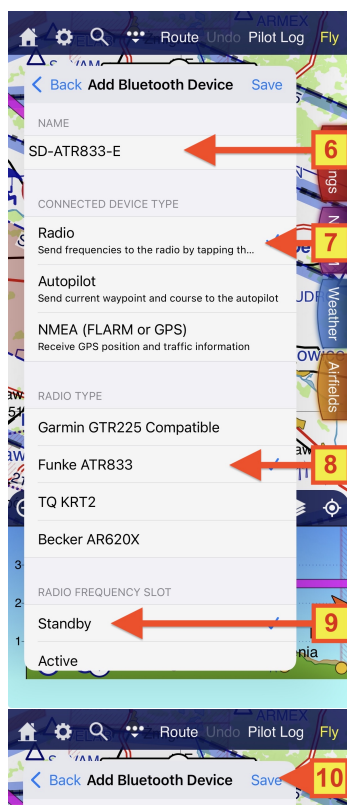
2. Selecione na configuração *Anschlussmöglichkeiten*.

3. Em *Anschlussmöglichkeiten* -> selecione *Add Bluetooth Device*.





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



6. O nome do adaptador pode ser personalizado conforme desejado.
7. O tipo de dispositivo **Radio** deve estar selecionado.
8. Selecione o tipo de rádio **Funke ATR833**.
9. Selecione se deseja configurar a frequência Standby ou Active.
10. **Guarde as configurações com Speichern** - o adaptador está agora pronto para uso.



## 5 Contacto

Em caso de problemas, dúvidas, sugestões ou feedback positivo, entre em contato:

**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

