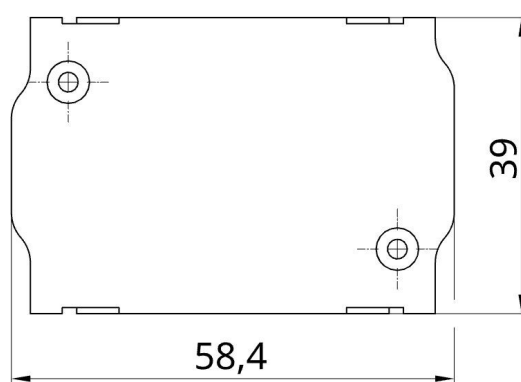


f.u.n.k.e ATR833 Adaptador BLE Bluetooth

SkyDemon (SD) EXPERIMENTAL



Adaptador Bluetooth Low Energy (BLE) para un transceptor VHF f.u.n.k.e ATR833 (radio aeronáutica). El adaptador fue desarrollado como interfaz para un f.u.n.k.e ATR833 con el software de navegación SkyDemon (SD). Implementa la transferencia de datos entre el software de navegación (SD) y el hardware de la radio (BLE ↔ RS-232). El adaptador simplemente se conecta a la radio.

No se requiere fuente de alimentación adicional. El adaptador se alimenta a través de la radio. Un fusible de restablecimiento automático está integrado en la carcasa. La fuente de alimentación está protegida contra polaridad inversa y a prueba de cortocircuitos.

¡No es necesario ningún trabajo eléctrico adicional!

Importante: ¡Este es un prototipo exclusivamente para uso experimental!

1 Configuración de la radio

No se requiere ninguna configuración adicional en la radio.

2 Asignación de pines del conector

Este es un extracto del manual de instalación de 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: Versión antigua (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	MIC R DYN
MICL STD	19	6	MIC L GND
HEAD 1 (+)	20	7	INTERCOMSWITCH
GND (HEAD 1)	21	8	MIC L 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

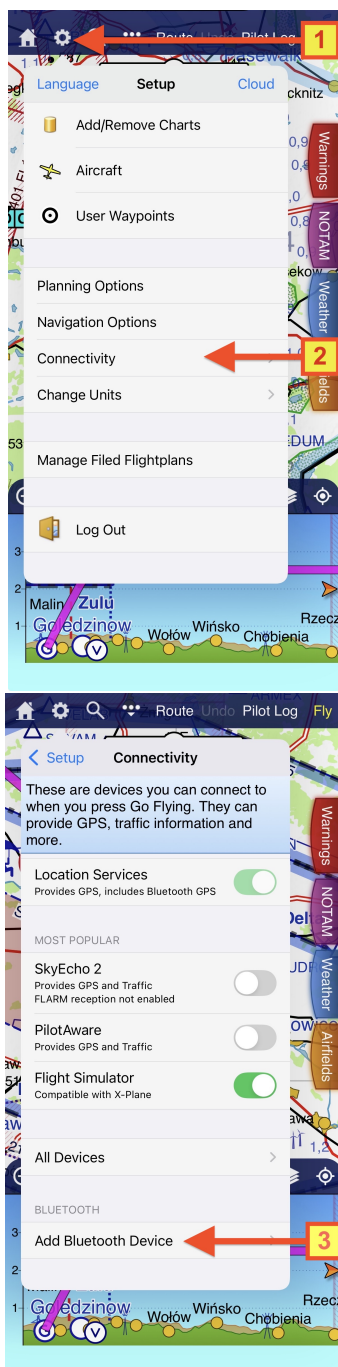
Figura 2: Nueva versión (ATR833-II)

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 Configuración en SkyDemon

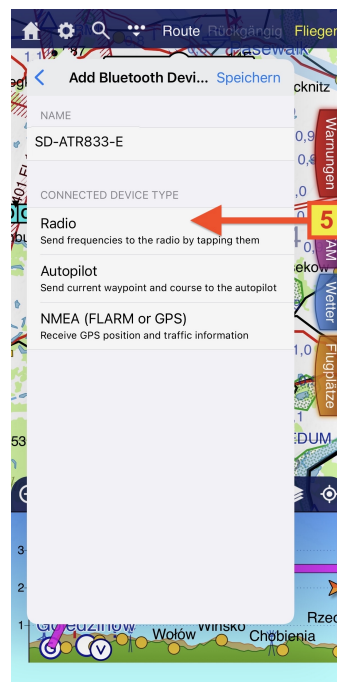
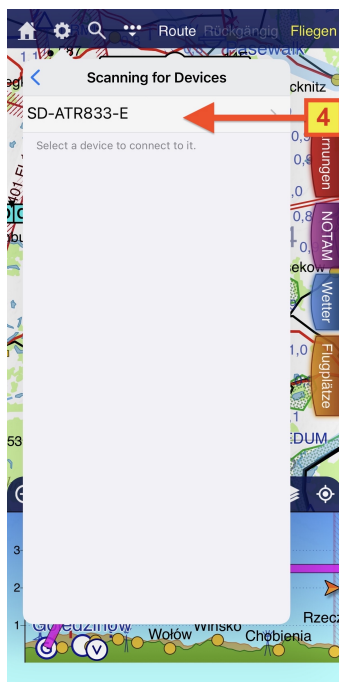
Importante: El adaptador no se conecta a través de la configuración habitual de Bluetooth. Los dispositivos BLE normalmente no se muestran allí.



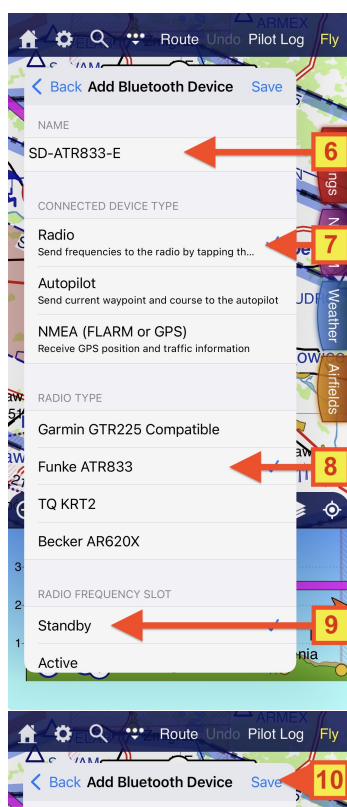
1. Abra el menú de configuración a través del icono de engranaje.

2. Seleccione *Connectivity* en la configuración.

3. En *Connectivity* -> Seleccione *Add Bluetooth Device*.



4. Espere hasta que se complete la búsqueda de dispositivos BLE (esto puede tardar un momento). Luego seleccione la entrada **SD-ATR833-E**
5. Seleccione el tipo de dispositivo **Radio**.



6. El nombre del adaptador se puede personalizar como se desee.
7. Se debe seleccionar el tipo de dispositivo **Radio**.
8. Seleccione el tipo de radio **Funke ATR833**.
9. Seleccione si se debe establecer la frecuencia de espera o activa.
10. **Guarde la configuración con Guardar** - el adaptador ya está listo para usar.

4 Contacto

Para problemas, preguntas, sugerencias o comentarios positivos, póngase en contacto con:

LayCom Vision GmbH – SD-Link
Michael Hoffmann

Chausseestr. 46
D-15518 Rauen, Germany

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

