

MANUAL DE INSTALACIÓN

f.u.n.k.e ATR833 – Adaptador BLE Bluetooth en ángulo

SkyDemon (SD) · EXPERIMENTAL

Adaptador Bluetooth Low Energy (BLE) que gestiona la transferencia de datos entre el software de navegación y un transceptor VHF f.u.n.k.e ATR833 (radio aeronáutica) (BLE ↔ RS-232). El adaptador simplemente se conecta a la radio – **no se requiere ningún otro trabajo eléctrico.**



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

RADIO	f.u.n.k.e ATR833
COMPATIBILIDAD	ATR833 · -A · -S · -II-LCD · -II-OLED · -A-II
SISTEMA OPERATIVO	Android · iOS
INTERFAZ	BLE ↔ RS-232
ALIMENTACIÓN	a través de la radio · 12/24 V · hasta 28 V
FUSIBLE INTEGRADO	sí · no autorrearmable
REQUISITO	radio desde SW 5.8
PESO	50 g
DIMENSIONES	58,4 × 39,8 × 16,5 mm

IMPORTANTE

¡Este es un prototipo solo para uso experimental!

1 Configuración de la radio

IMPORTANTE

Se admiten ATR833-S, ATR833-A y ATR833-II-OLED a partir del software SW 5.8. Las versiones anteriores (≤ 5.7) no son compatibles. Primer número de serie compatible: 40131610 (2010). Consejo: las dos últimas cifras del número de serie = año de fabricación.

No es necesaria ninguna configuración adicional en la radio.

2 Asignación de conectores

AVISO IMPORTANTE

Alimentación a través de los pines 8/9

El SD-Link se alimenta de la radio a través de los pines 8/9 – no se requiere una alimentación separada. Si el adaptador permanece apagado, la causa más frecuente es la falta de alimentación en estos pines. En ese caso, compruebe primero si hay tensión allí.

Esto es un extracto del manual de instalación de f.u.n.k.e:

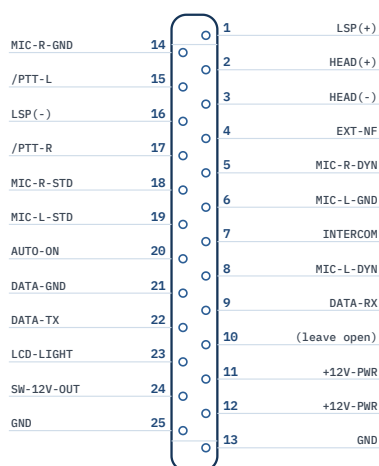


Figura 1 · Versión antigua (ATR833)

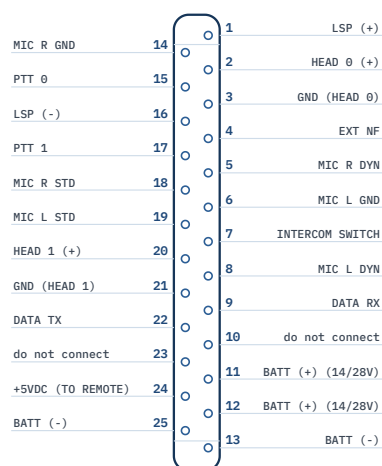


Figura 2 · Versión nueva (ATR833-II)

D-SUB 25-Pin · Asignación de pines en detalle

Conector hembra D-SUB de 25 pines, lado de soldadura. Asignación completa según el manual de f.u.n.k.e.

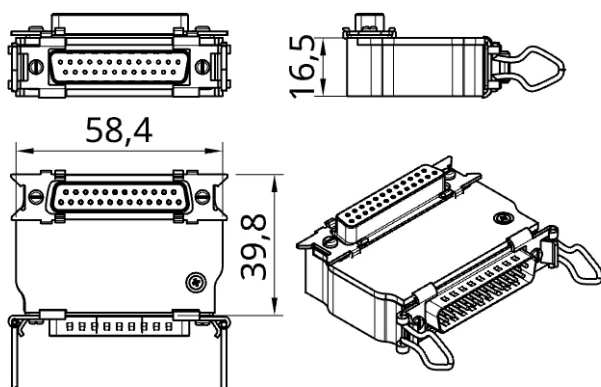
PIN	NOMBRE	FUNCIÓN
1	LSP (+)	Output external Loudspeaker Positive
2	HEAD-0 (+)	Output Headset-Speaker Positive
3	GND (HEAD-0)	Output Headset-Speaker Negative
4	EXT-NF	Input external Audio-Signal
5	MIC R DYN	Input Microphone Right Dynamic
6	MIC L GND	Input Microphone Left Ground
7	INTERCOM SWITCH	Intercom 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	El pin 10 lo utilizan los adaptadores para la identificación del dispositivo
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

Fuente: manual de f.u.n.k.e.

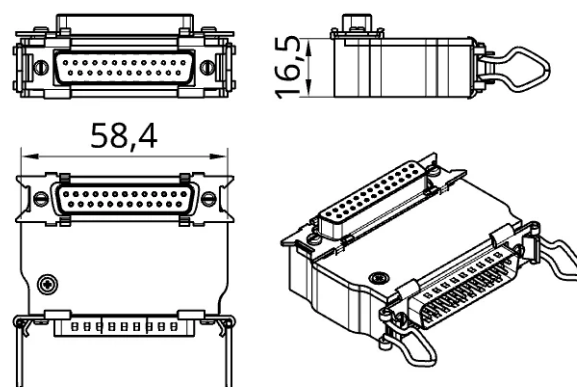
3 Variantes del producto

La orientación del conector varía según el modelo de radio. Por lo tanto, preste atención a la dirección en la que debe angularse el adaptador. Por esta razón, ofrecemos las variantes del producto **IZQUIERDA** y **DERECHA**.

SD-ATR833-A-LEFT



SD-ATR833-A-RIGHT



Aquí hay una tabla de descripción general para orientación:

RADIO	ORIENTACIÓN DESEADA	ADAPTADOR NECESARIO
ATR833-II-LCD/OLED	Apunta hacia abajo	SD-ATR833-A-LEFT
ATR833-II-LCD/OLED	Apunta hacia arriba	Montaje bloqueado – conector de antena
ATR833A	Apunta hacia abajo	SD-ATR833-A-RIGHT
ATR833A	Apunta hacia arriba	SD-ATR833-A-LEFT
ATR833A-II-LCD/OLED	Apunta hacia abajo	SD-ATR833-A-RIGHT
ATR833A-II-LCD/OLED	Apunta hacia arriba	SD-ATR833-A-LEFT
ATR833S	Apunta hacia abajo	SD-ATR833-A-LEFT
ATR833S	Apunta hacia arriba	Montaje bloqueado – conector de antena

NOTA

Si no está seguro de qué adaptador necesita, envíenos una foto de la parte trasera de la radio o el número de modelo a info@sdlink.de.

4 Configuración en SkyDemon

IMPORTANTE

No empareje el SD-Link en los ajustes de Bluetooth

El adaptador SD-Link es un dispositivo Bluetooth Low Energy (BLE). Los dispositivos BLE no se emparejan a través de los ajustes de Bluetooth de la tableta o del teléfono como los dispositivos Bluetooth normales, p. ej. auriculares o altavoces.

Por lo tanto, no abra los ajustes de Bluetooth de iOS, Android o Windows para buscar o emparejar el SD-Link allí.

La conexión con el SD-Link se configura exclusivamente en la propia aplicación de navegación, p. ej. en SkyDemon, Sky-Map, VFRnav, EasyVFR u otra aplicación compatible. No es necesario un emparejamiento previo a nivel del sistema operativo, e incluso puede impedir la conexión.

Los dispositivos Bluetooth normales, como auriculares, intercomunicadores o altavoces, pueden seguir utilizándose en paralelo. Estos se emparejan como de costumbre a través del sistema operativo. El SD-Link, en cambio, es gestionado directamente por la aplicación de navegación.

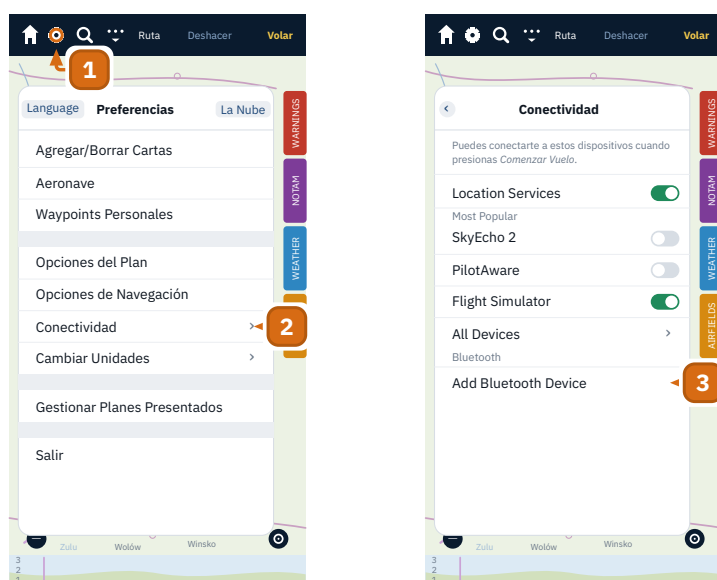
Si el SD-Link ya se ha emparejado en los ajustes de Bluetooth: Elimine el SD-Link por completo de la lista de dispositivos Bluetooth de su tableta o teléfono. Después no lo vuelva a emparejar a través del sistema operativo, sino configúrelo de nuevo exclusivamente dentro de la aplicación de navegación.

REGLA BÁSICA

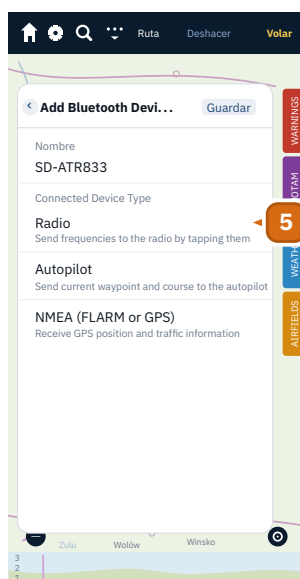
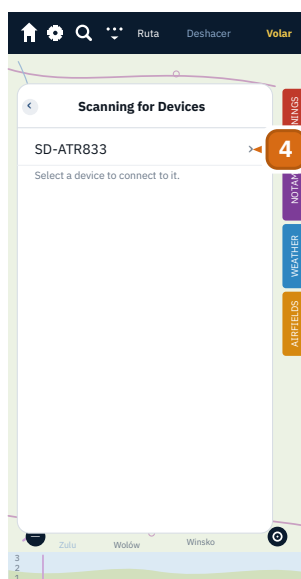
No empareje el SD-Link en el sistema operativo.

Configure el SD-Link siempre directamente en la aplicación de navegación.

Las imágenes siguientes son reproducciones esquemáticas de la interfaz de SkyDemon (iOS), no capturas de pantalla originales. Los marcadores naranjas numerados indican el paso que hay que tocar; una marca azul señala un ajuste ya seleccionado.

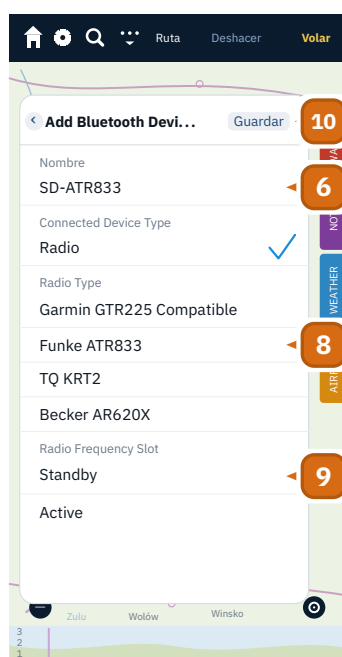


- ① Abre el menú **Preferencias** con el icono del engranaje.
- ② Elige **Conectividad**.
- ③ En **Bluetooth** elige **Add Bluetooth Device**.



④ Espera a que termine la búsqueda (puede tardar un momento) y selecciona la entrada **SD-ATR833**.

⑤ Como **Connected Device Type** elige **Radio**.



⑥ El **Nombre** mostrado se puede cambiar si lo deseas.

⑦ El **Connected Device Type** ya está en **Radio** (marca azul).

⑧ Como **Radio Type** elige el tipo de radio **Funke ATR833**.

⑨ En **Radio Frequency Slot** define si se ajusta la frecuencia **Standby** o **Active**.

⑩ **Guarda los ajustes con Guardar** — el adaptador ya está listo para usar.

NOTA

Set **Active/Standby** determina a qué frecuencia de radio se envían los valores tocados. El **Radio Type Funke ATR833** es fijo para el SD-ATR833-A.

5 Contacto

Para problemas, preguntas, comentarios o incluso 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**

Web www.sdlink.de

