

MANUAL DE INSTALAÇÃO

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

SkyDemon (SD) · EXPERIMENTAL

Adaptador Bluetooth Low Energy (BLE) que trata da transferência de dados entre o software de navegação e um transceptor VHF f.u.n.k.e ATR833 (rádio aeronáutico) (BLE ↔ RS-232). O adaptador liga-se simplesmente ao rádio – **não é necessário qualquer outro trabalho elétrico.**



DADOS TÉCNICOS

RÁDIO	f.u.n.k.e ATR833
COMPATIBILIDADE	ATR833 · -A · -S · -II-LCD · -II-OLED · -A-II
SISTEMA OPERATIVO	Android · iOS
INTERFACE	BLE ↔ RS-232
ALIMENTAÇÃO	pela rádio · 12/24 V · até 28 V
FUSÍVEL INTEGRADO	sim · não rearmável
REQUISITO	rádio a partir do SW 5.8
PESO	50 g
DIMENSÕES	58,4 × 39,8 × 16,5 mm

IMPORTANTE

Este é um protótipo apenas para uso experimental!

1 Configuração do rádio

IMPORTANTE

São suportados ATR833-S, ATR833-A e ATR833-II-OLED a partir do software SW 5.8. As versões mais antigas (≤ 5.7) não são compatíveis. Primeiro número de série suportado: 40131610 (2010). Dica: os dois últimos dígitos do número de série = ano de produção.

Não é necessária configuração adicional no rádio.

2 Atribuição de pinos do conector

AVISO IMPORTANTE

Alimentação através dos pinos 8/9

O SD-Link é alimentado pelo rádio através dos pinos 8/9 – não é necessária uma alimentação separada. Se o adaptador permanecer apagado, a causa mais frequente é a falta de alimentação nestes pinos. Nesse caso, verifique primeiro se há tensão aí.

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

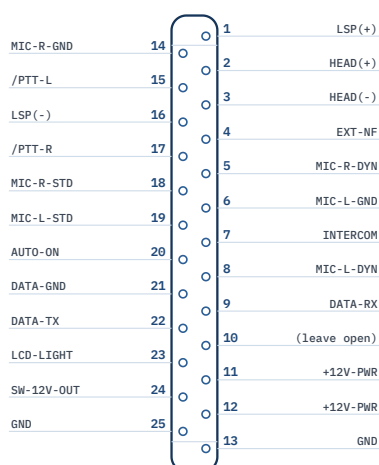


Figura 1 · Versão antiga (ATR833)

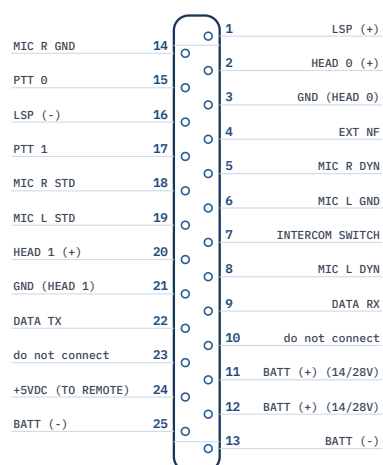


Figura 2 · Nova versão (ATR833-II)

D-SUB 25-Pin · Atribuição de pinos em detalhe

Conector fêmea D-SUB de 25 pinos, lado de solda. Atribuição completa de acordo com o manual da f.u.n.k.e.

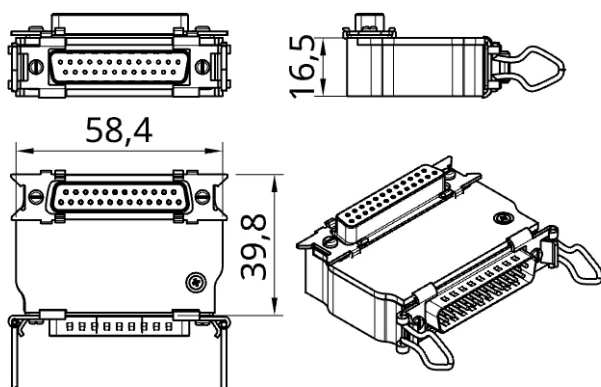
PIN	NOME	FUNÇÃO
1	LSP (+)	Output external Loudspeaker Positive
2	HEAD-0 (+)	Output Headset-Speaker Positive
3	GND (HEAD-0)	Output Headset-Speaker Negative
4	EXT-NF	Input external Audio-Signal
5	MIC R DYN	Input Microphone Right Dynamic
6	MIC L GND	Input Microphone Left Ground
7	INTERCOM SWITCH	Intercom 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	O pino 10 é utilizado pelos adaptadores para a identificação do 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

Fonte: manual da f.u.n.k.e.

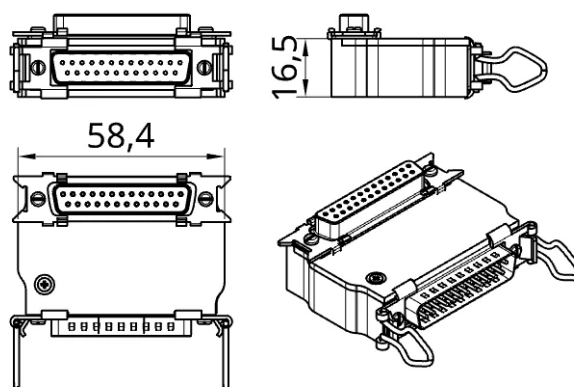
3 Variantes do produto

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:

RÁDIO	ORIENTAÇÃO PRETENDIDA	ADAPTADOR NECESSÁRIO
ATR833-II-LCD/OLED	Aponta para baixo	SD-ATR833-A-LEFT
ATR833-II-LCD/OLED	Aponta para cima	Montagem bloqueada – tomada de antena
ATR833A	Aponta para baixo	SD-ATR833-A-RIGHT
ATR833A	Aponta para cima	SD-ATR833-A-LEFT
ATR833A-II-LCD/OLED	Aponta para baixo	SD-ATR833-A-RIGHT
ATR833A-II-LCD/OLED	Aponta para cima	SD-ATR833-A-LEFT
ATR833S	Aponta para baixo	SD-ATR833-A-LEFT
ATR833S	Aponta para cima	Montagem bloqueada – tomada de antena

NOTA

Se não tiver a certeza de qual adaptador necessita, envie-nos uma foto da parte de trás do rádio ou o número do modelo para info@sdlink.de.

4 Configuração no SkyDemon

IMPORTANTE

Não emparelhe o SD-Link nas definições de Bluetooth

O adaptador SD-Link é um dispositivo Bluetooth Low Energy (BLE). Os dispositivos BLE não são emparelhados através das definições de Bluetooth do tablet ou do telefone como os dispositivos Bluetooth normais, p. ex. headsets ou altifalantes.

Por isso, não abra as definições de Bluetooth do iOS, Android ou Windows para procurar ou emparelhar o SD-Link aí.

A ligação ao SD-Link é configurada exclusivamente na própria aplicação de navegação, p. ex. no SkyDemon, Sky-Map, VFRnav, EasyVFR ou noutra aplicação suportada. Um emparelhamento prévio ao nível do sistema operativo não é necessário e pode até impedir a ligação.

Os dispositivos Bluetooth normais, como headsets, intercomunicadores ou altifalantes, podem continuar a ser utilizados em paralelo. Estes são emparelhados como habitualmente através do sistema operativo. O SD-Link, pelo contrário, é gerido diretamente pela aplicação de navegação.

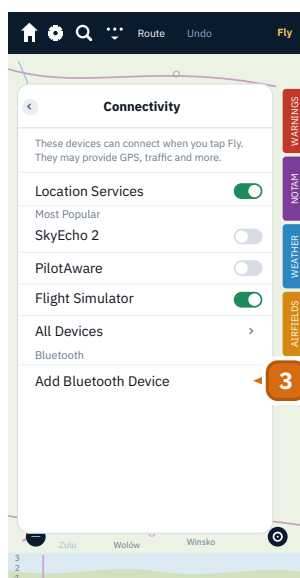
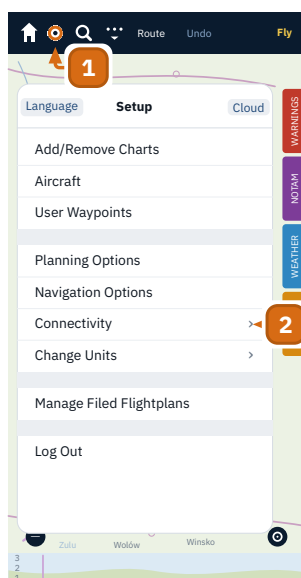
Se o SD-Link já tiver sido emparelhado nas definições de Bluetooth: Remova o SD-Link completamente da lista de dispositivos Bluetooth do seu tablet ou telefone. Em seguida, não o emparelhe novamente através do sistema operativo, mas configure-o de novo exclusivamente dentro da aplicação de navegação.

REGRA

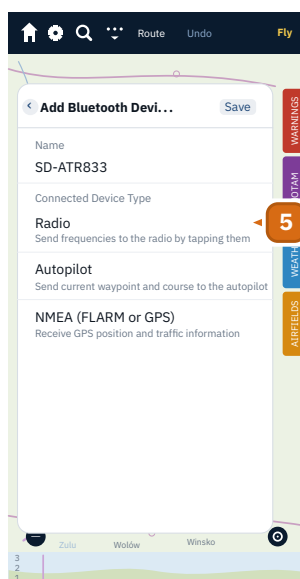
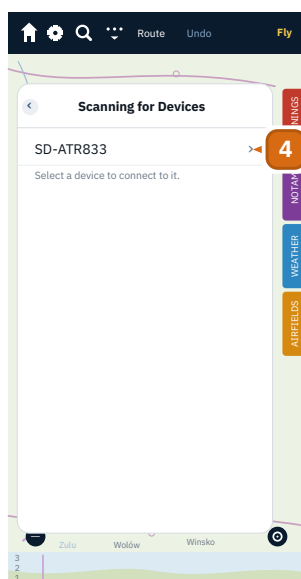
Não emparelhar o SD-Link no sistema operativo.

Configurar o SD-Link sempre diretamente na aplicação de navegação.

As imagens abaixo são reproduções esquemáticas da interface do SkyDemon (iOS), não capturas de ecrã originais. Os marcadores laranja numerados indicam o passo a tocar; um visto azul assinala uma definição já selecionada.

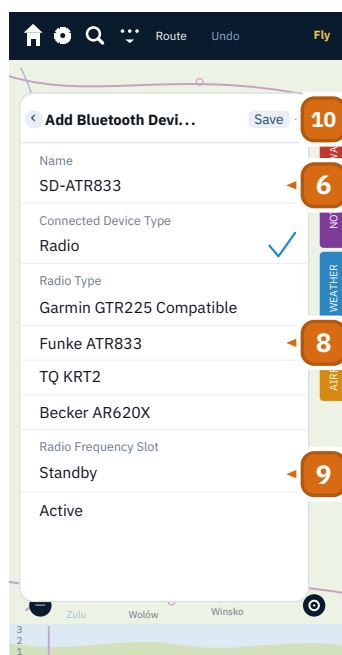


- ① Abra o menu **Setup** através do ícone de engrenagem.
- ② Selecione **Connectivity**.
- ③ Em **Bluetooth**, selecione **Add Bluetooth Device**.



④ Aguarde até a pesquisa terminar (isto pode demorar um momento) e selecione a entrada **SD-ATR833**.

⑤ Como **Connected Device Type**, selecione **Radio**.



⑥ O **Name** apresentado pode ser personalizado conforme desejado.

⑦ O **Connected Device Type** já está definido como **Radio** (visto azul).

⑧ Como **Radio Type**, selecione o tipo de rádio **Funke ATR833**.

⑨ Em **Radio Frequency Slot**, defina se é definida a frequência **Standby** ou **Active**.

⑩ **Guarde as definições com Save** — o adaptador está agora pronto a usar.

NOTA

Set **Active/Standby** determina para que frequência de rádio os valores tocados são enviados. O **Radio Type Funke ATR833** é fixo para o SD-ATR833-A.

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

Telefone **+49 3361 710253**

Web www.sdlink.de

