

INSTALLATIONSANLEITUNG

f.u.n.k.e ATR833 – angled Adapter BLE Bluetooth (gewinkelt)

EasyVFR · EXPERIMENTAL

Bluetooth-Low-Energy-Adapter (BLE), der den Datentransfer zwischen der Navigationssoftware und einem f.u.n.k.e ATR833 VHF-Transceiver (Flugfunk-Radio) herstellt (BLE ↔ RS-232). Der Adapter wird einfach mit dem Funkgerät verbunden – **keine weiteren elektrischen Arbeiten notwendig**.



TECHNISCHE DATEN

FUNKGERÄT	f.u.n.k.e ATR833
KOMPATIBILITÄT	ATR833 · -A · -S · -II-LCD · -II-OLED · -A-II
BETRIEBSSYSTEM	Android · iOS
SCHNITTSTELLE	BLE ↔ RS-232
STROMVERSORGUNG	über das Funkgerät · 12/24 V · bis 28 V
INTEGRIERTE SICHERUNG	ja · nicht selbstrückstellend
VORAUSSETZUNG	Funkgerät ab SW 5.8
GEWICHT	50 g
MASSE	58,4 × 39,8 × 16,5 mm

WICHTIG

Das ist ein Prototyp für eine ausschließlich experimentelle Nutzung!

1 Konfiguration des Funkgeräts

WICHTIG

Unterstützt werden ATR833-S, ATR833-A, ATR833-II-OLED ab Software SW 5.8. Ältere Versionen (≤ 5.7) sind nicht kompatibel. Erste unterstützte Seriennummer: 40131610 (2010). Tipp: Die letzten zwei Ziffern der Seriennummer = Produktionsjahr.

Es muss keine weitere Konfiguration am Funkgerät erfolgen.

2 Belegung Steckverbinder

WICHTIGER HINWEIS

Spannungsversorgung über Pin 8/9

Der SD-Link wird über Pin 8/9 vom Funkgerät mit Spannung versorgt – eine separate Stromversorgung ist nicht erforderlich. Bleibt der Adapter dunkel, ist eine fehlende Versorgung über diese Pins die häufigste Ursache. Prüfe in diesem Fall zuerst, ob dort Spannung anliegt.

Das ist ein Auszug aus dem Installations-Manual von f.u.n.k.e:

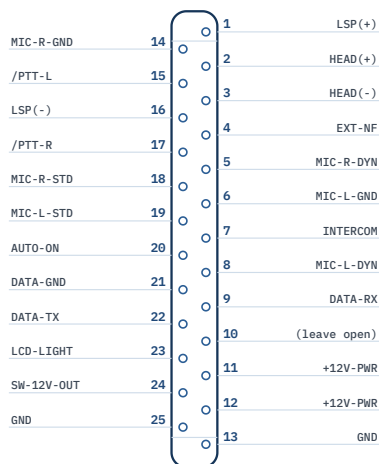


Abbildung 1 · Alte Version (ATR833)

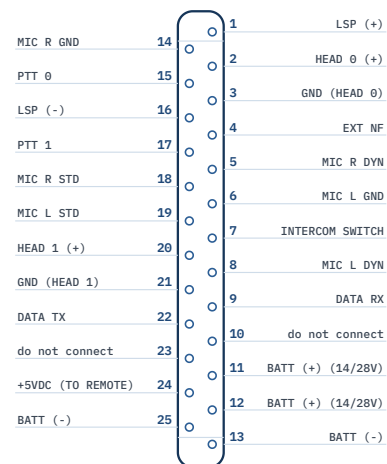


Abbildung 2 · Neue Version (ATR833-II)

D-SUB 25-Pin · Belegung im Detail

D-SUB 25-Pin Buchse, Lötseite. Vollständige Belegung gemäß f.u.n.k.e-Manual.

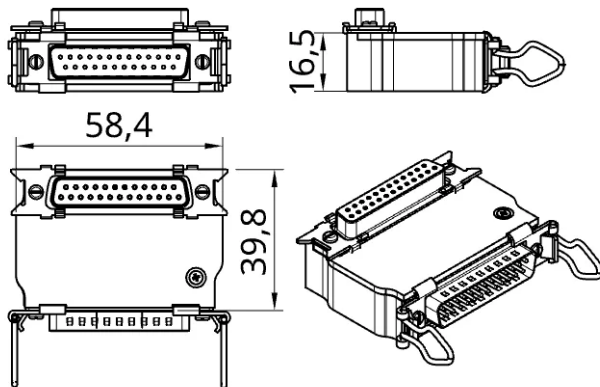
PIN	NAME	FUNKTION
1	LSP (+)	Output external Loudspeaker Positive
2	HEAD-0 (+)	Output Headset-Speaker Positive
3	GND (HEAD-0)	Output Headset-Speaker Negative
4	EXT-NF	Input external Audio-Signal
5	MIC R DYN	Input Microphone Right Dynamic
6	MIC L GND	Input Microphone Left Ground
7	INTERCOM SWITCH	Intercom 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	Wird von Adaptern zur Geräte-Identifikation genutzt
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

Quelle: f.u.n.k.e-Manual.

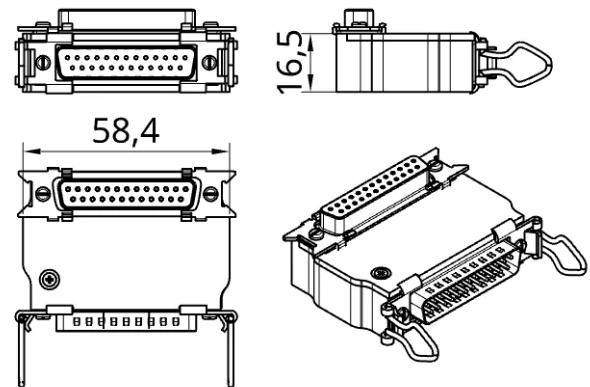
3 Produktvarianten

Die Orientierung des Steckers variiert je nach Funkgerätemodell. Achte daher darauf, in welche Richtung der Adapter abgewinkelt werden soll. Aus diesem Grund bieten wir die Produktvarianten **LINKS** und **RECHTS** an.

SD-ATR833-A-LEFT



SD-ATR833-A-RIGHT



Hier eine Übersichtstabelle zur Orientierung:

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 Du unsicher bist, welchen Adapter Du benötigst, sende uns gerne ein Bild der Rückseite des Funkgeräts oder die Modellnummer an info@sdlink.de.

4 Konfiguration in EasyVFR

WICHTIG

SD-Link nicht in den Bluetooth-Einstellungen koppeln

Der SD-Link-Adapter ist ein Bluetooth-Low-Energy-Gerät (BLE). BLE-Geräte werden nicht wie normale Bluetooth-Geräte, z. B. Headsets oder Lautsprecher, über die Bluetooth-Einstellungen des Tablets oder Telefons gekoppelt.

Bitte öffne daher nicht die Bluetooth-Einstellungen von iOS, Android oder Windows, um den SD-Link dort zu suchen oder zu koppeln.

Die Verbindung zum SD-Link wird ausschließlich direkt in der Navigationsapp eingerichtet, z. B. in Sky-Demon, Sky-Map, VFRnav, EasyVFR oder einer anderen unterstützten App. Eine vorherige Kopplung auf Ebene des Betriebssystems ist nicht erforderlich und kann die Verbindung sogar verhindern.

Normale Bluetooth-Geräte wie Headsets, Intercoms oder Lautsprecher können weiterhin parallel verwendet werden. Diese werden wie gewohnt über das Betriebssystem gekoppelt. Der SD-Link wird dagegen direkt von der Navigationsapp angesprochen.

Falls der SD-Link bereits in den Bluetooth-Einstellungen gekoppelt wurde: Entferne den SD-Link bitte vollständig aus der Bluetooth-Geräteliste Deines Tablets oder Telefons. Kopple ihn danach nicht erneut über das Betriebssystem, sondern richte ihn anschließend ausschließlich innerhalb der Navigationsapp neu ein.

MERKSATZ

SD-Link nicht im Betriebssystem koppeln.

SD-Link immer direkt in der Navigationsapp einrichten.

4.1 Bluetooth aktivieren und Funkgerät auswählen

- Bordspannung einschalten, Funkgerät einschalten.
- Bluetooth am Handy / Tablet anschalten.
- EasyVFR4 starten.

GPS, RADIO and AutoPilot Settings

Port Not Set

Bluetooth (BLE)

Enable Bluetooth BLE ☒

Radio

Trig, Garmin (GTR225 format) ☒

8.33 Spacing ☒

F.u.n.k.e ATR833 ☐

TQ KRT2 ☐

Send SL-30 format (PMRRV) ☐

Send SL-40 format (PMRRC) ☐

BLE Device Manager



List of discovered Bluetooth BLE Devices and their assigned usage in EasyVFR

 BT578_BL E_03EA Discovered	Type: Undefine
 BT578_BL E_03EA Connected	Type: Radio

4.1.1 Bluetooth BLE in EasyVFR aktivieren

- ① Menü öffnen
- ② **System** → **GPS, Radio and AutoPilot Settings**
- ③ Nach unten scrollen und Option **Enable Bluetooth BLE** aktivieren

4.1.2 Radio-Protokoll auswählen

- ① Weiter nach unten zum Abschnitt Radio
- ② Passendes Funkgerät/Protokoll auswählen
- ③ Falls das eigene Gerät nicht gelistet ist: Protokolle testen, empfohlen von oben nach unten
 - **GTR225** ist am vollständigsten (inkl. 8.33 kHz),
 - **SL40/SL30** sind ältere Vorgängerprotokolle.

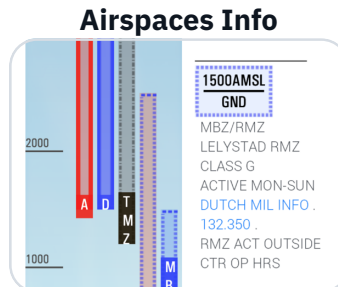
4.1.3 BLE-Geräteliste öffnen und Adapter zuweisen

- ① EasyVFR scannt nun kontinuierlich nach BLE-Geräten
- ② Menü → **Bluetooth BLE devices**
- ③ In der Liste den Adapter auswählen (z.B. **SD-ATR833**)
- ④ Den Type so lange antippen, bis **Radio** gesetzt ist (Zyklus: AutoPilot / GPS/Traffic / Radio / undefined)
- ⑤ EasyVFR verbindet; erkennbar an „Connected“(inkl. Bluetooth-Icon).

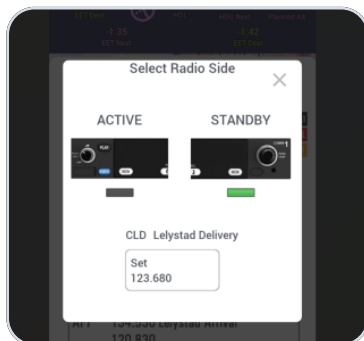
4.1.4 Frequenzen senden (Remote Tuning)

- ① Frequenz antippen in:

Airfield Info
TWR 135.180 Lelystad Tower 123.830
ATIS 120.730 Lelystad Information H24
CLD 123.680 Lelystad Delivery 123.830 Start-up and clearance delivery
APP 134.530 Lelystad Arrival 120.830



Radio and Position
N52 27 31.0 E005 31 27.7 0.5NM NE of EHLE-Lelystad 3.6NM S of Lelystad (NL)
Departure EHLE Lelystad, -12ft Density Altitude -396ft
ATIS 120.730 Lelystad Information
CLD 123.680 Lelystad Delivery
TWR 135.180 Lelystad Tower
APP 134.530 Lelystad Arrival



- ② Danach Auswahl **Active** oder **Standby** (je nach Funkgerät ggf. nur Standby möglich) → **Set** drücken.

4.1.5 Optionale Bedienhilfen (Radio Card)

Radio and Position
N52 27 31.0 E005 31 27.7 0.5NM NE of EHLE-Lelystad 3.6NM S of Lelystad (NL)
List of previously selected frequencies
RDO 121.005 Teuge Radio
132.350 DUTCH MIL INFO
APP 119.055 Schiphol Approach
CLD 123.680 Lelystad Delivery
TWR 135.180 Lelystad Tower
ATIS 120.730 Lelystad Information
MISC 134.480 Gilze Monitor
APP 134.530 Lelystad Arrival

- ① Keypad-Symbol: manuelle Frequenzeingabe
② Clock-Symbol: zuletzt gesetzte Frequenzen (History)

5 Kontakt

Bei Problemen, Fragen, Hinweisen oder auch bei positiven Rückmeldungen erreichst Du uns unter:

LayCom Vision GmbH – SD-Link

Michael Hoffmann

Chausseestr. 46
D-15518 Rauen, Germany

E-Mail info@sdlink.de

Telefon **+49 3361 710253**

Web www.sdlink.de

