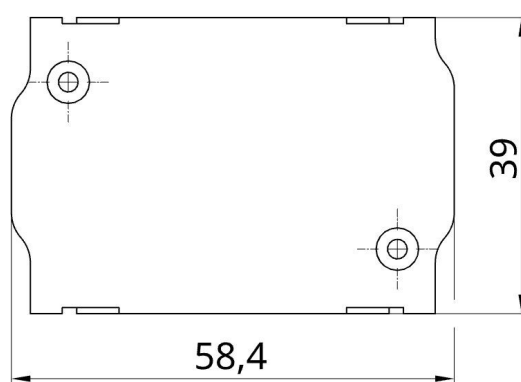


f.u.n.k.e ATR833 Adaptateur BLE Bluetooth

SkyDemon (SD) EXPERIMENTAL



Adaptateur Bluetooth Low Energy (BLE) pour un émetteur-récepteur VHF f.u.n.k.e ATR833 (radio aéronautique). L'adaptateur a été développé comme interface pour un f.u.n.k.e ATR833 avec le logiciel de navigation SkyDemon (SD). Il met en œuvre le transfert de données entre le logiciel de navigation (SD) et le matériel radio (BLE ↔ RS-232). L'adaptateur se connecte simplement à la radio.

Aucune alimentation électrique supplémentaire n'est nécessaire. L'adaptateur est alimenté par la radio. Un fusible auto-réarmant est intégré dans le boîtier. L'alimentation est protégée contre l'inversion de polarité et contre les courts-circuits.

Aucun travail électrique supplémentaire n'est nécessaire !

Important : Il s'agit d'un prototype exclusivement pour un usage expérimental !

1 Configuration de la radio

Aucune configuration supplémentaire n'est requise sur la radio.

2 Affectation des broches du connecteur

Ceci est un extrait du manuel d'installation 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

FIGURE 1 – Ancienne version (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

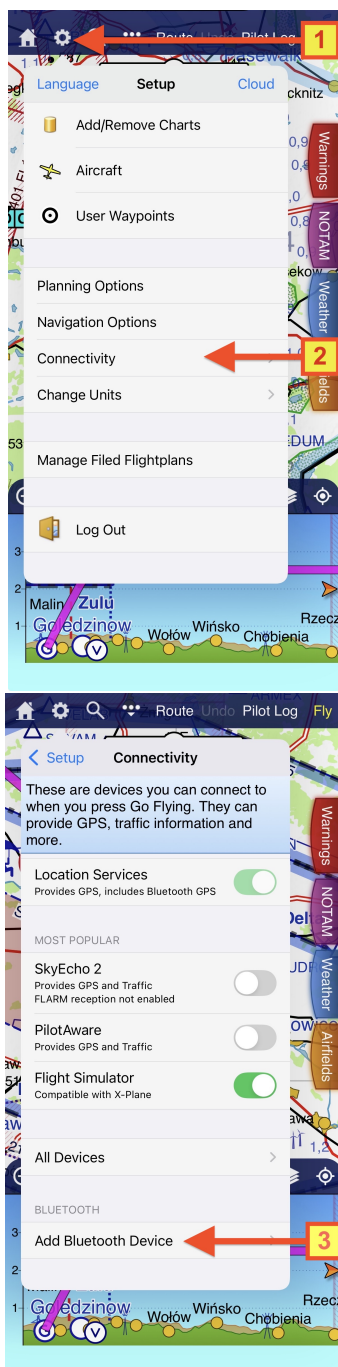
FIGURE 2 – Nouvelle version (ATR833-II)

| 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 Configuration dans SkyDemon

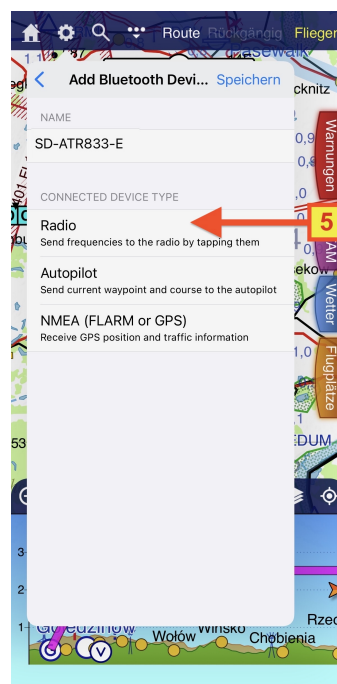
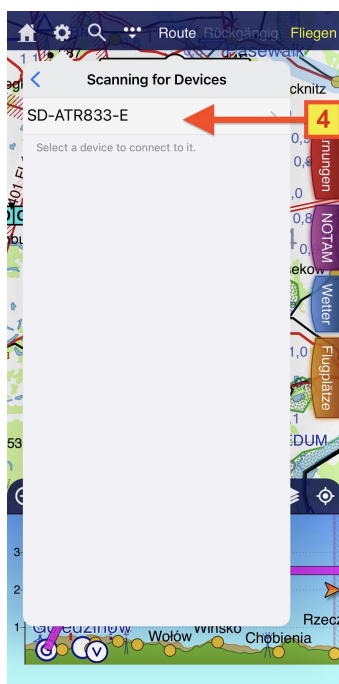
Important : L'adaptateur ne se connecte pas via les paramètres Bluetooth habituels. Les appareils BLE n'y sont généralement pas affichés.



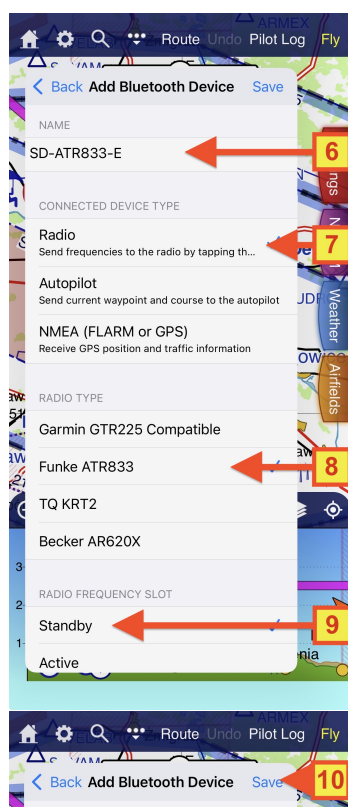
1. Ouvrez le menu de configuration via l'icône d'engrenage.

2. Sélectionnez *Connectivity* dans la configuration.

3. Dans *Connectivity* -> Sélectionnez *Add Bluetooth Device*.



4. Attendez que la recherche d'appareils BLE soit terminée (cela peut prendre un moment). Sélectionnez ensuite l'entrée **SD-ATR833-E**
5. Sélectionnez le type d'appareil **Radio**.



6. Le nom de l'adaptateur peut être personnalisé comme souhaité.
7. Le type d'appareil **Radio** doit être sélectionné.
8. Sélectionnez le type de radio **Funke ATR833**.
9. Sélectionnez si la fréquence de veille ou active doit être définie.
10. **Enregistrez les paramètres avec Enregistrer** - l'adaptateur est maintenant prêt à l'emploi.

4 Contact

Pour les problèmes, questions, suggestions ou commentaires positifs, veuillez contacter :

LayCom Vision GmbH – SD-Link
Michael Hoffmann

Chausseestr. 46
D-15518 Rauen, Germany

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

