

## Information Bluetooth Modul für Funkgerät ATR833S und ATR833-II

Die Frequenzen im **ATR833S** und **ATR833-II** können über Bluetooth (BT) eingestellt und verwaltet werden. Voraussetzung hierfür sind ein Android-Mobiltelefon mit der installierten App „**AtrFrequencyList**“ sowie ein Seriell-auf-Bluetooth®-Adapter.

1. Installieren Sie die kostenfreie App „AtrFrequencyList“ (siehe Bild rechts) vom Google Play Store auf ihr Android-Mobiltelefon.



AtrFrequencyList  
f.u.n.k.e. AVIONICS Gml

AtrFrequencyList sendet Funkfrequenzen via Bluetooth an ein f.u.n.k.e. ATR833

2. Zur Verbindung mit Ihrem Funkgerät wird ein Seriell-auf-Bluetooth®-Adapter benötigt. Aus lizenzrechtlichen Gründen bietet **f.u.n.k.e. AVIONICS** keinen eigenen Adapter an. Es werden zahlreiche Adapter am Markt angeboten. Wir empfehlen den Typ **RN-240M** der Firma Firefly (siehe Bild rechts). Dieser Adapter kann z.B. bei RS Components unter der Nr. 769-4150 für 51,20 € (Preisstand 11/17) bestellt werden. Dieser Adapter hat den Vorteil, dass die Einstellung der Kommunikationsschnittstelle über einen DIP Switch erfolgt. Es funktioniert aber auch jeder andere Adapter mit Stecker (male), der die Bluetooth Spezifikation 2.0 erfüllt (Adapter gemäß der Spezifikation 3.0 (Low Energy) werden derzeit nicht unterstützt). Der Adapter muss auf die Kommunikationsparameter 9600 8N1 eingestellt sein:



Übertragungsrate	9600 baud
Datenbits	8
Parity	no
Stopbit	1

3. Der Seriell-auf-Bluetooth® Adapter wird an den **9-poligen D-SUB Remotestecker** des Funkgeräts angeschlossen. Die Versorgungsspannung wird jedoch vom Funkgerät auf Pin 8 zur Verfügung gestellt. Die meisten BT-Adapter (auch Typ Firefly **RN-240M**) benötigen die Spannungsversorgung auf Pin 9. In diesem Fall muss die Belegung im Remote-Stecker des Funkgerätes verlegt bzw. gebrückt werden. Alternativ kann ein **D-SUB Pin-Adapter** verwendet werden. **f.u.n.k.e. AVIONICS** bietet einen solchen Adapter (Artikelnummer **PNEAADB-T-S**) an.



Weitere Informationen finden Sie auf der Hilfeseite der App.  
([http://www.funkeavionics.de/fileadmin/user\\_upload/AtrFreqList/Manuals/AtrFreqList\\_1.0\\_de.html](http://www.funkeavionics.de/fileadmin/user_upload/AtrFreqList/Manuals/AtrFreqList_1.0_de.html))

Buchloe, November 2017

**f.u.n.k.e. AVIONICS GmbH**