



Aufzeichnung von Gesprächen mit TETRA- Geräten

Hans G.
Hornfeck
Stand: 02/13



Grundsätzliches:

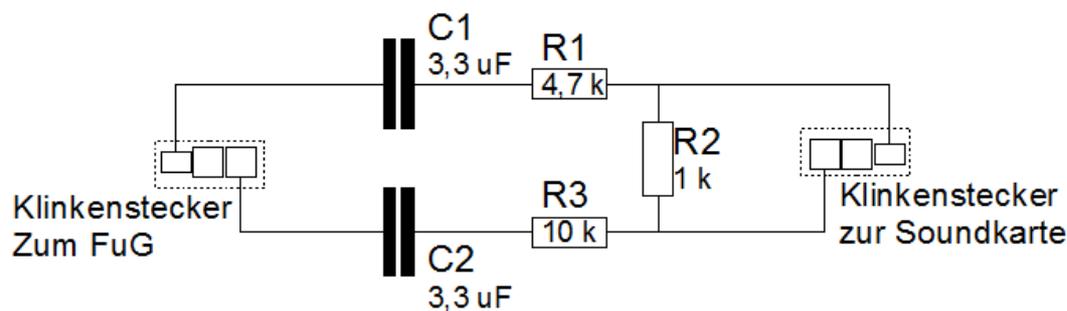
Wir stellen hier eine einfach und günstige Lösung vor, die geeignet ist, um den Funkverkehr in einer Gruppe, zu Übungs- und Schulzwecken, auf zu zeichnen. Die Idee zur Schaltung entstammt aus der Welt des Amateurfunkes. Sinn der Schaltung ist, eine galvanische Trennung zwischen Funkgerät und PC her zu stellen, um so Schäden zu vermeiden.

3,5mm Klinkenbuchse:

Die Handmonophone von Sepura und Motorola verfügen über eine 3,5 mm Klinkenbuchse zum Anschluss eines Ohrhörers. Das Koffergerät von Sepura hat ebenfalls einen Anschluss für einen Zusatzlautsprecher oder Ohrhörer. An diese Buchsen können alle handelsüblichen Ohrhörer, z.B. für MP3-Player, angeschlossen werden. Bei Betriebsbeginn muss nur getestet werden, in welchem Ohrhörer das Signal zu hören ist. Alternativ kann auch ein günstiger Ohrhörer aus dem Elektronikfachhandel verwendet werden, als Beispiel hier ein Produkt der Firma Conrad Elektronik: Best.-Nr. 386308 HK-1S Leichtbügel-Ohrhörer € 3,95

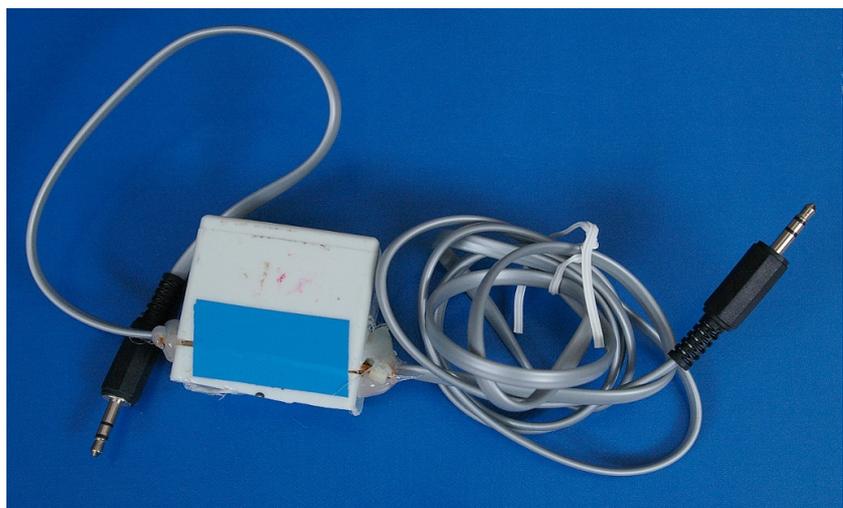
Schaltung:

Die Schaltung besteht im Wesentlichen aus 2 Kondensatoren zur galvanischen Trennung und einem Spannungsteiler aus Widerständen zur Anpassung des Signals an die Soundkarte des Rechners:



Teilleiste:

- zweiadriges Kabel
- kleine Lochrasterplatine
- kleines Gehäuse
- 2 x 3,5 mm Klinkenstecker stereo
- 2 x Kondensator 3,3 uF
(bipolar 200 V spannungsfest)
- Widerstand 4,7 kOhm
- Widerstand 1 kOhm
- Widerstand 10 kOhm





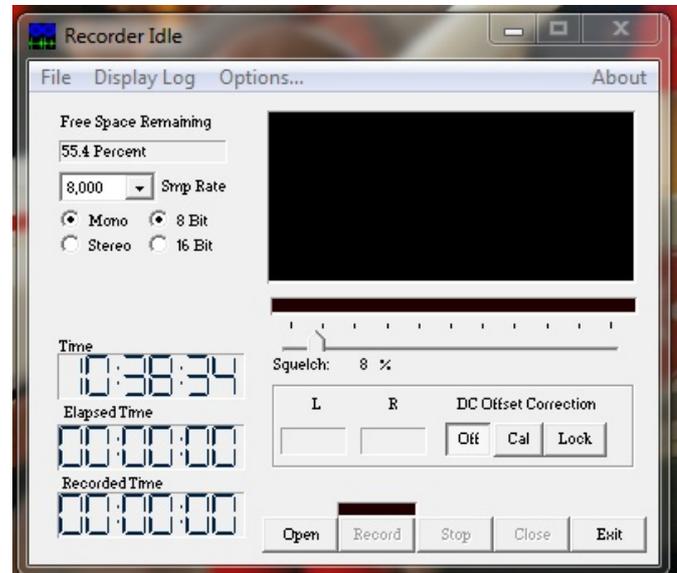
Aufzeichnung von Gesprächen mit TETRA- Geräten

Hans G.
Hornfeck
Stand: 02/13



Aufzeichnung:

Zur Aufzeichnung kann die Freeware Scanner Rekorder 1.9 verwendet werden. Das Programm verfügt über einen Squelch- Regler, der es ermöglicht nur dann auf zu zeichnen, wenn auch ein Signal ansteht. Gleichzeitig zur Aufnahme protokolliert das Programm in einer Datei wann es aufgezeichnet hat. Zu Beginn sollte man mit einem Test die Lautstärke- Einstellung am FuG testen um ein gutes Signal auf zu zeichnen. So bald der Stecker am FuG eingesteckt ist, wird der Gerätelautsprecher abgeschaltet. Es empfiehlt sich das Gerät, welches zur Aufzeichnung dient, nicht für den Funkverkehr zu nutzen, da sonst die eigenen Aussendungen des Gerätes fehlen.



Download der Software: www.funkmeldesysteme.de