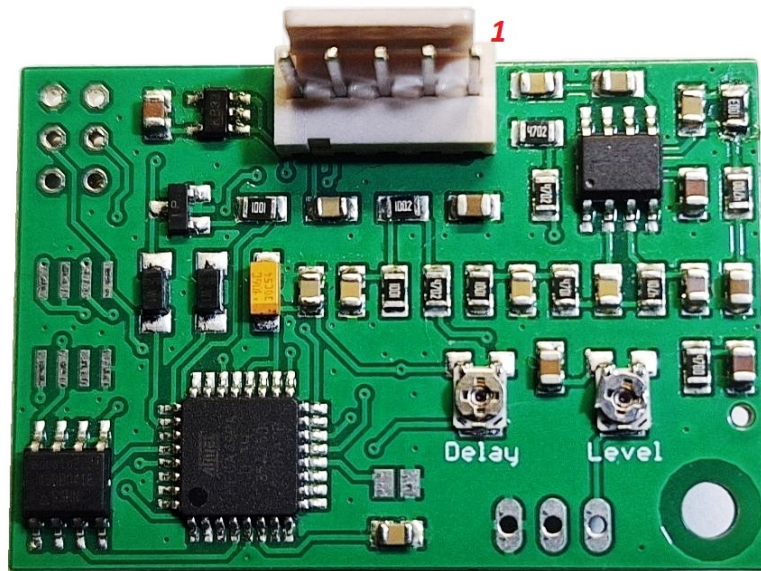


Rogerpiep-Modul mit Audioaufnahme ECC1 v5a



1. Allgemeines

Mit dieser Rogerpiepplatine kann man selbst aufgenommene Audiosignale bis zu 20 Sekunden wiedergeben. Sie ist sowohl zum **Einbau in ein Funkgerät** als auch zum **externen Anschluß** über die Mic-Buchse gedacht.

Der Anschluß erfolgt **parallel**, also nicht wie üblich seriell durch Auftrennen von Leitungen und Einfügen der Platine. Die Anschlüsse werden einfach zu den entsprechenden Punkten der Mikrofonbuchse dazugeschlossen.

Beim Einbau/Anschluß ist darauf zu achten, den beigelegten **Widerstand mit 75 Ohm** seriell in die **Stromversorgungsleitung (Pin 2, braun)** einzufügen. Das Modul kann über diese **Stromversorgung ein- bzw. ausgeschaltet** werden.

2. Anschlüsse (5-poliger Stecker):

Pin1: Schwarz, GND/Masse

Pin 2: Braun, +Ub. Betriebsspannung 6-15V

Pin 3: Rot, PTT. Wird mit der PTT-Leitung der Mic-Buchse verbunden.

Pin 4: Orange, Aufnahme (rec), active low.

Pin 5: Gelb, NF. Wird mit der Mic-Leitung der Mic-Buchse verbunden.

3. Funktion

Der Rogerpiep wird, wie üblich, nach Loslassen der PTT abgespielt. Ist noch kein Audiosignal aufgenommen, ertönt ein einfacher Piepton.

Die **Aufnahme eines Audiosignals** erfolgt **akustisch über das Mikrofon** des Funkgerätes. Die Aufnahme muß **länger als 0,5 Sekunden** sein. Die Lautstärke soll ausreichend laut sein, um eine gute Qualität zu erreichen, aber nicht zu laut, um nicht zu übersteuern.

Da das Gerät dabei auch auf Senden geht, muß das Funkgerät an eine **Antenne oder Dummyload** angeschlossen sein.

Um ein **Audiosignal aufzunehmen**, muß der Rogerpiep mit Strom versorgt (also eingeschaltet) und **Pin 4 (orange) auf Masse** geschaltet sein. Die Aufnahme startet, sobald die Mikrofon-Taste gedrückt wird und endet mit dem Loslassen der Taste. Danach wird das Signal zur Kontrolle wiederholt (gesendet), man kann durch erneutes Drücken der Mikrofon-Taste ein neues Signal aufnehmen oder, wenn alles ok ist, durch Lösen der Masse von Pin 4 den Aufnahmemodus verlassen und wieder in den Normalbetrieb zurückwechseln.

Um eine **Aufnahme zu löschen** und den einfachen Ton auszuwählen, startet man die Aufnahme wie oben beschrieben, drückt aber die Sendetaste nur ganz kurz (<0,5 Sek.).

Mit dem Regler „**Level**“ wird die **Wiedergabelautstärke** eingestellt. Der Regler „**Delay**“ ist ohne Funktion. Der Lötjumper auf der Rückseite muß geschlossen sein.

Bei **Empfang** ist das Modul komplett **abgeschaltet** und kann somit auch keine Störungen verursachen.

Bei Geräten, die den Lautsprecher über die PTT-Taste mitschalten (die also ohne Mikrofon keinen Empfang haben), muß ein Relais zur Lautsprecherabschaltung dazugeschaltet werden, sonst hört man den Rogerpiep im Lautsprecher des Gerätes.

4. Techn. Daten

Betriebsspannung:	6-15 V
Stromaufnahme:	<25 mA
Sample-Frequenz:	15 kHz
Auflösung:	10 Bit