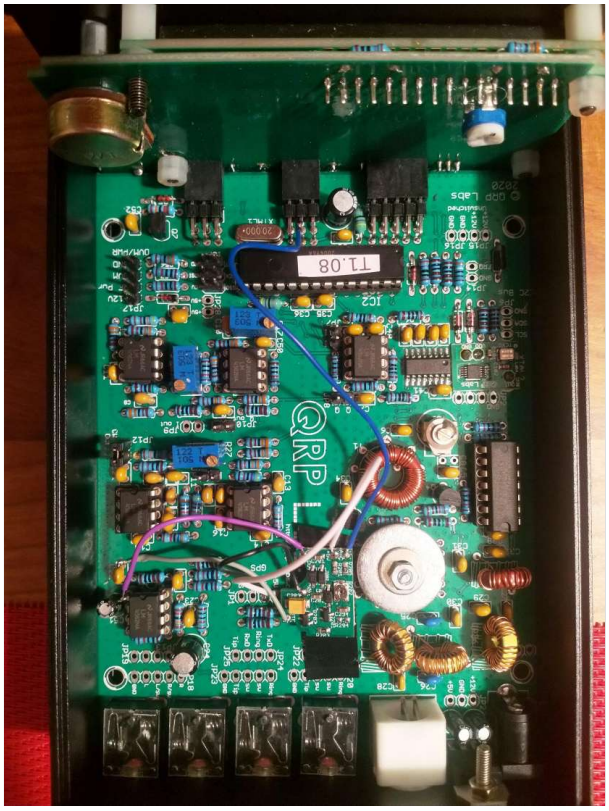
QCX/QCX AGC

QCX AGC

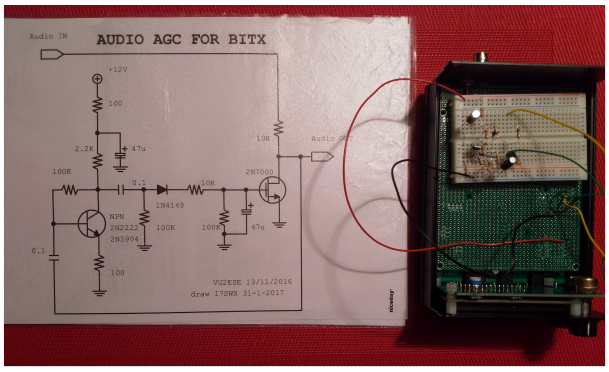
Den QCX, QCX+ und QCX-mini fehlen eine automatische Lautstärkeregelung (engl.: automatic gain control, AGC) im Empfänger. Einerseits kommt man so in den Genuss, die Physik der Ausbreitung direkt erfahren zu können, andererseits können die großen Lautstärkeschwankungen sehr anstrengend sein. Drei Vorschläge für Modifikationen:

- Es gibt ein Design für eine AGC Schaltung für den QCX/QCX+ und QCX-mini von Jim AJ8S (22. Feb. 2021). Diesen gibt es seit 3. Dez. 2021 als AGC Bausatz, erhältlich bei qrp-labs. Die Dokumentation findet sich hier .
- Beim QCX+ PCB Version 4 ist bereits der Platz und die Anschlüsse für die AGC von Qrp Labs vorgesehen. Mit der Firmware Version 1.08 kann die AGC ein- bzw. ausgeschaltet werden.

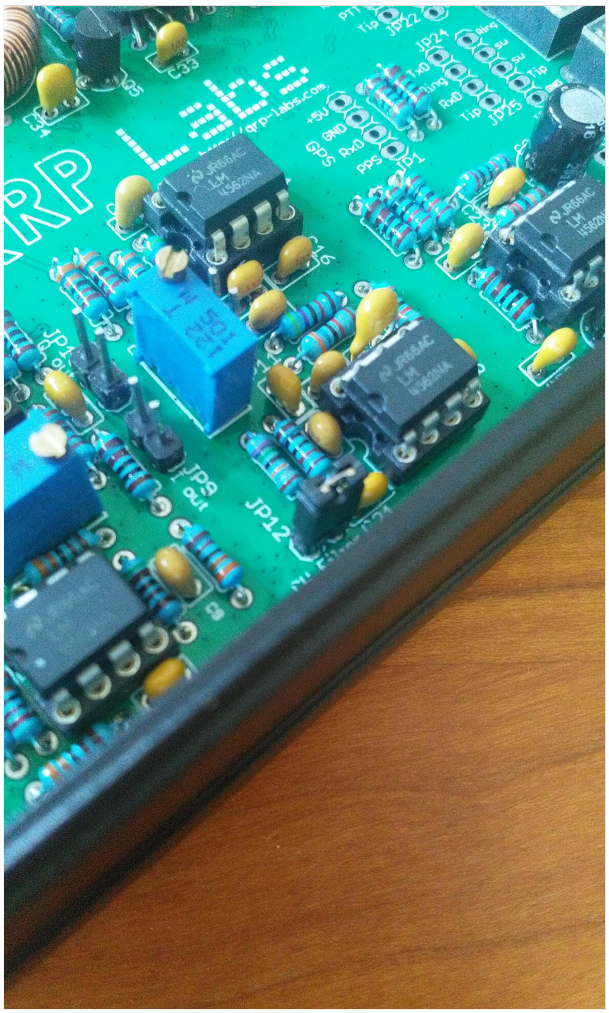


QCX+ mit eingebautem AGC Bausatz von qrp-labs mit Firmware Update 1.08. Der Bausatz basiert auf dem Schaltungsentwurf von Jim AJ8S

- Es gibt einen Schaltungsvorschlag für eine Audio AGC von Ashhar Farhan, VU2ESE (13. Nov. 2016). Ursprünglich für den BITX Transceiver entworfen, aber auch für den QCX brauchbar. Die experimentelle Audio AGC nach dem Design von VU2ESE wird in den QCX+ integriert „in Serie mit Kondensator C21“ über den Jumper JP12, siehe Foto. (Am Foto steckt noch eine Steckbrücke drauf).
- Siehe "QCX CW Transceiver Multiband-Betrieb und weitere Modifikationen" von Manfred Heusy DJ3KK und Wolfgang Schwarz DK4RW, darin ist der Aufbau einer Audio AGC nach Jim Daldry W4JED (29. Sep. 2018) beschrieben.



AGC Schaltungsentwurf nach VU2ESE



QCX+ Jumper JP12