Inhaltsverzeichnis

QCX/QCX AGC

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 22. Februar 2022, 12:46 Uhr (Quelltext anzeigen) OE1OPW (Diskussion | Beiträge) K (AGC Text) Markierung: Visuelle Bearbeitung ← Zum vorherigen Versionsunterschied	**Version vom 22. Februar 2022, 12:55 Uhr (Quelltext anzeigen)** OE1OPW (Diskussion | Beiträge) K (textkorrekturen) Markierung: Visuelle Bearbeitung Zum nächsten Versionsunterschied →
Zeile 3:	**Zeile 3:**
*[[Datei:QCX+ mit eingebauter AJ8S AGC und Firmware Update 1.08.jpg|mini|QCX+ mit eingebautem AGC Bausatz von qrp-labs mit Firmware Update 1.08. Der Bausatz basiert auf dem Schaltungsentwurf von Jim AJ8S]]Es gibt ein Design für eine [https://groups.io/g /QRPLabs/message/63315 AGC Schaltung] für den QCX/QCX+ und QCX-mini von Jim [https://www.qrz.com/db/aj8s AJ8S] (22. Feb. 2021). Diesen gibt es seit 3. Dez. 2021 als [http://www.qrp-labs.com/agc. html AGC Bausatz], erhältlich bei [http://www.qrp-labs.com/ qrp-labs]. Die Dokumentation findet sich [http://www.qrp-labs.com/images/agc/manual_1_00.pdf hier].	*[[Datei:QCX+ mit eingebauter AJ8S AGC und Firmware Update 1.08.jpg|mini|QCX+ mit eingebautem AGC Bausatz von qrp-labs mit Firmware Update 1.08. Der Bausatz basiert auf dem Schaltungsentwurf von Jim AJ8S]]Es gibt ein Design für eine [https://groups.io/g /QRPLabs/message/63315 AGC Schaltung] für den QCX/QCX+ und QCX-mini von Jim [https://www.qrz.com/db/aj8s AJ8S] (22. Feb. 2021). Diesen gibt es seit 3. Dez. 2021 als [http://www.qrp-labs.com/agc. html AGC Bausatz], erhältlich bei [http://www.qrp-labs.com/ qrp-labs]. Die Dokumentation findet sich [http://www.qrp-labs.com/images/agc/manual_1_00.pdf hier].
− *Beim QCX+ PCB Version 4 ist bereits Platz für die AGC **vorge**	+ *Beim QCX+ PCB Version 4 ist bereits **der** Platz **und die Anschlüsse** für die AGC **vo rgesehen. Mit der Firmware Version 1.08 kann die AGC ein bzw. ausgeschaltet werden.**
*[[Datei:QCX AGC SCHALTUNG. jpg|mini|AGC Schaltungsentwurf nach VU2ESE]][[Datei:QCX AGC VMC. jpg|mini|QCX+ Jumper JP12]]Es gibt einen Schaltungsvorschlag für eine Audio AGC von Ashhar Farhan, [https://www.qrz. com/db/vu2ese VU2ESE] (13. Nov. 2016). Ursprünglich für den [https://www. hfsignals.com BITX] Transceiver	*[[Datei:QCX AGC SCHALTUNG. jpg|mini|AGC Schaltungsentwurf nach VU2ESE]][[Datei:QCX AGC VMC. jpg|mini|QCX+ Jumper JP12]]Es gibt einen Schaltungsvorschlag für eine Audio AGC von Ashhar Farhan, [https://www.qrz. com/db/vu2ese VU2ESE] (13. Nov. 2016). Ursprünglich für den [https://www. hfsignals.com 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).	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 "[http://docplayer.org/200215176-Qcx-cw-transceiver-multiband-betrieb-und-weitere-modifikationen.html QCX CW Transceiver Multiband-Betrieb und weitere Modifikationen]" von Manfred Heusy [https://www.qrz.com/db/DJ3KK DJ3KK] und Wolfgang Schwarz [https://www.qrz.com/db/DK4RW DK4RW], darin ist der Aufbau einer [https://groups.io/g/QRPLabs/message/27067 Audio AGC] nach Jim Daldry [https://www.qrz.com/db/W4JED W4JED] (29. Sep. 2018) beschrieben**. Beim QCX V4 ist bereits der Einbau des AGC Modul vorgesehen**.	+ *Siehe "[http://docplayer.org/200215176-Qcx-cw-transceiver-multiband-betrieb-und-weitere-modifikationen.html QCX CW Transceiver Multiband-Betrieb und weitere Modifikationen]" von Manfred Heusy [https://www.qrz.com/db/DJ3KK DJ3KK] und Wolfgang Schwarz [https://www.qrz.com/db/DK4RW DK4RW], darin ist der Aufbau einer [https://groups.io/g/QRPLabs/message/27067 Audio AGC] nach Jim Daldry [https://www.qrz.com/db/W4JED W4JED] (29. Sep. 2018) beschrieben.

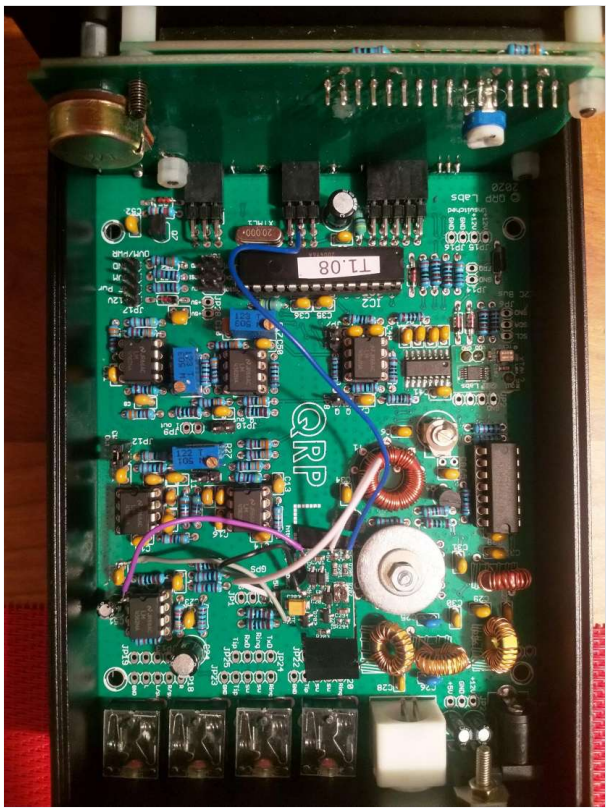
Version vom 22. Februar 2022, 12:55 Uhr

QCX AGC

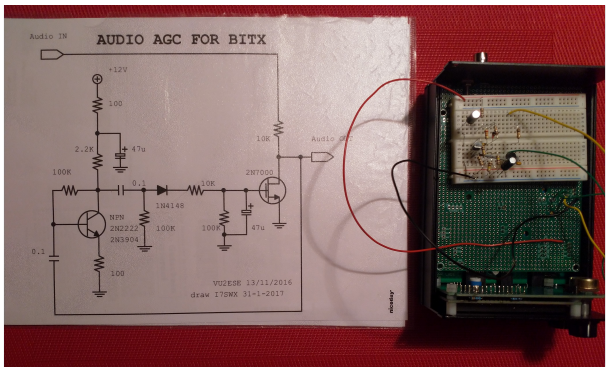
Den QCX, QCX+ und QCX-mini fehlen eine automatische Lautstärkeregelung (engl.: automatic gain control, AGC) im Empfänger. Einerseits kommt man so in den Genuss, die Physik der Ausbreitung direkt erfahren zu können, andererseits können die großen Lautstärkeschwankungen sehr anstrengend sein. Drei Vorschläge 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 vorgesehen. Mit der Firmware Version 1.08 kann die AGC ein bzw. ausgeschaltet werden.
- 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).

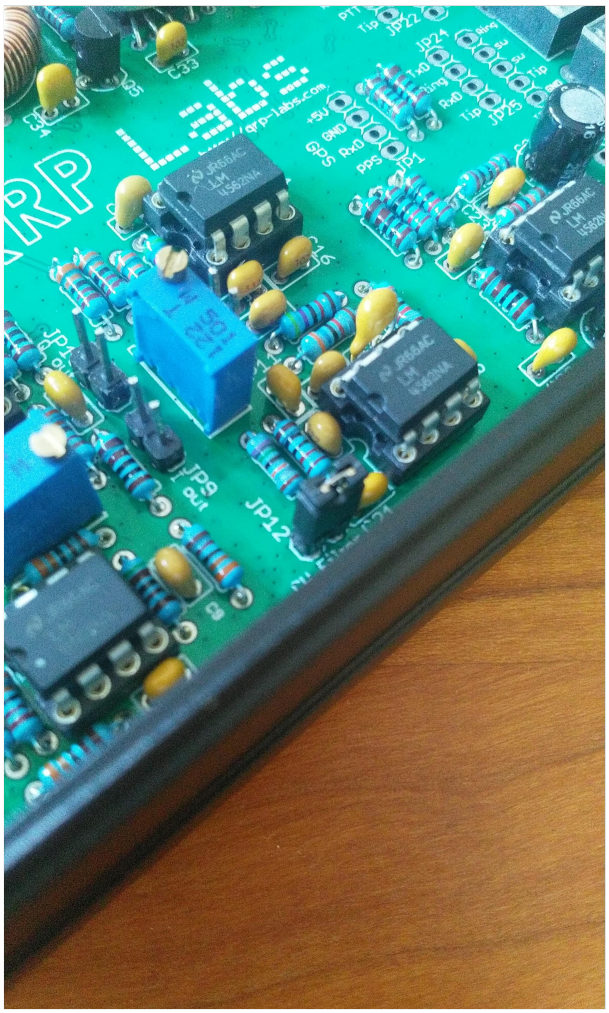
- Siehe "QCX CW Transceiver Multiband-Betrieb und weitere Modifikationen" von Manfred Heusy DJ3KK und Wolfgang Schwarz DK4RW, darin ist der Aufbau einer Audio AGC nach Jim Daldry W4JED (29. Sep. 2018) beschrieben.



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



AGC Schaltungsentwurf nach VU2ESE



QCX+ Jumper JP12