Inhaltsverzeichnis

QCX/QCX AGC

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 29. März 2021, 15:13 Uhr (Quelltext anzeigen)	**Aktuelle Version vom 1. September 2023, 10:03 Uhr (Quelltext anzeigen)**
Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)	OE1VCC (Diskussion | Beiträge)
K	K
Markierung: Visuelle Bearbeitung	Markierung: Visuelle Bearbeitung
← Zum vorherigen Versionsunterschied	

(23 dazwischenliegende Versionen von 4 Benutzern werden nicht angezeigt)

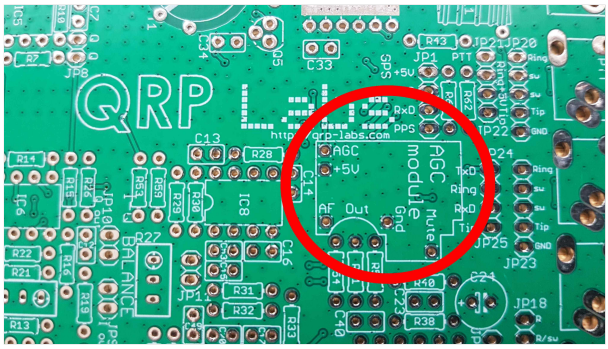
Zeile 1:	**Zeile 1:**
=QCX AGC=	**[[Datei:AGC QRP Labs.jpg|mini|QCX+ Platine mit AGC ab Version 4]]Den QCX, QCX+ und QCX-mini fehlen eine automatische Lautstärkeregelung (engl.: automatic gain control, AGC) im Empfänger. Einerseits kommt man so in den Genuss, die Physik der Ausbreitung direkt erfahren zu können, andererseits können die großen Lautstärkeschwankungen sehr anstrengend sein. Drei Vorschläge für Modifikationen:**
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.	
[[**Datei**:**QCX** AGC **VMC**.**jpg**|**rahmenlos**]]	***[[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].**
(**Am Foto steckt noch eine Steckbrücke drauf**)	***Beim QCX+ PCB Version 4 ist bereits der Platz und die Anschlüsse für** die **AGC von Qrp Labs vorgesehen (siehe Bild). 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 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.**

−	**Den 10k Widerstand zwischen Audio IN und Audio OUT habe ich reduziert auf 4k7.**	
−	**'''''Hinweis OE1VMC: Gefällt mir so besser, aber ich bin noch nicht zufrieden.'''''**	
−	**__HIDETITLE__**	+
	__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__	__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__
	__ABSCHNITTE_NICHT_BEARBEITEN__	__ABSCHNITTE_NICHT_BEARBEITEN__

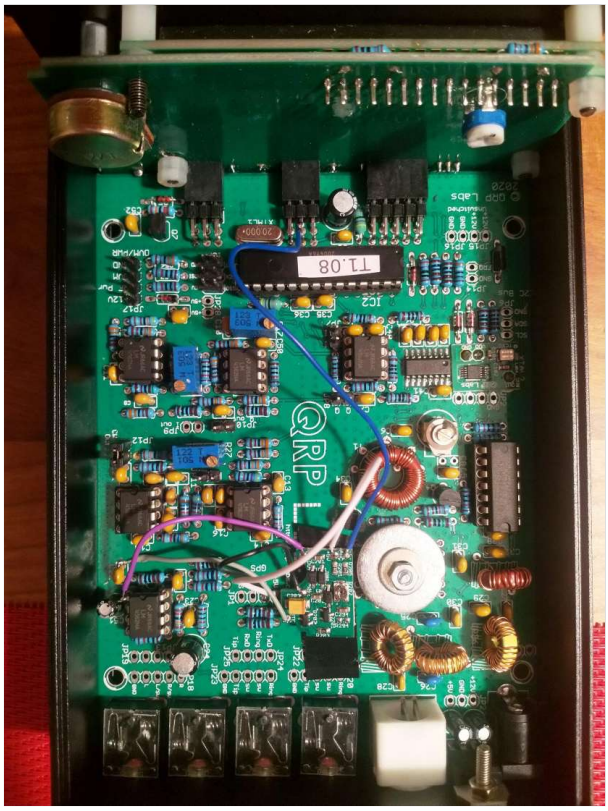
Aktuelle Version vom 1. September 2023, 10:03 Uhr

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:



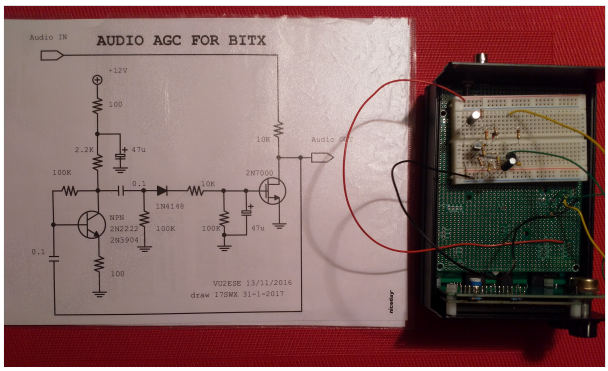
QCX+ Platine mit AGC ab Version 4

- 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 (siehe Bild). Mit der Firmware Version 1.08 kann die AGC ein- bzw. ausgeschaltet werden.

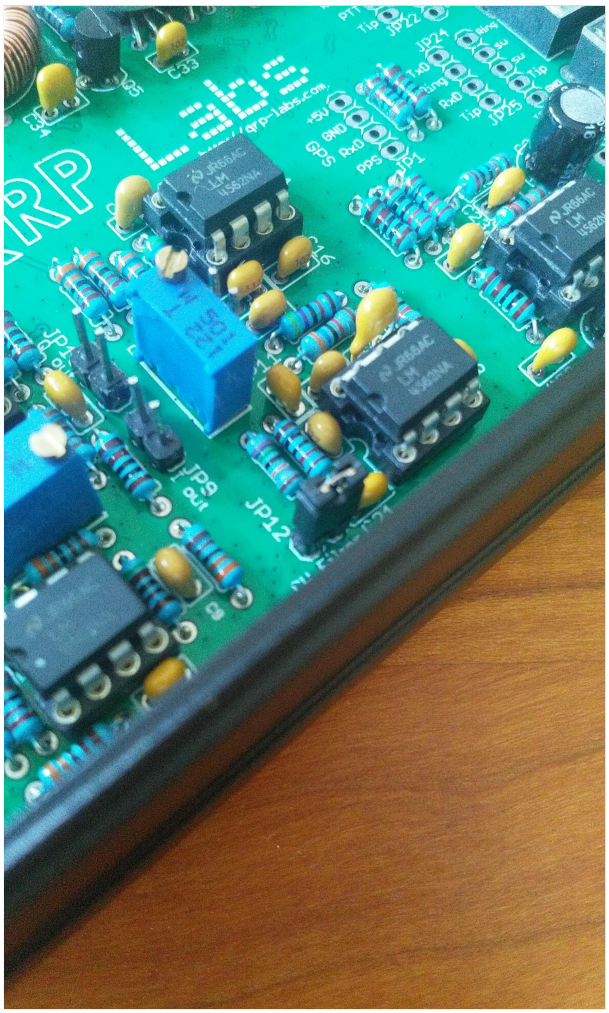


QCX+ mit eingebautem AGC Bausatz von qrp-labs mit Firmware Update 1.08. Der Bausatz basiert auf dem Schaltungsentwurf von Jim AJ8S

- 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