QCX/QCX AGC

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 6. April 2021, 11:03 Uhr (Quelltext anzeigen) OE1VMC (Diskussion | Beiträge) Markierung: Visuelle Bearbeitung ← Zum vorherigen Versionsunterschied	**Aktuelle Version vom 1. September 2023, 10:03 Uhr (Quelltext anzeigen)** OE1VCC (Diskussion | Beiträge) K Markierung: Visuelle Bearbeitung

(15 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

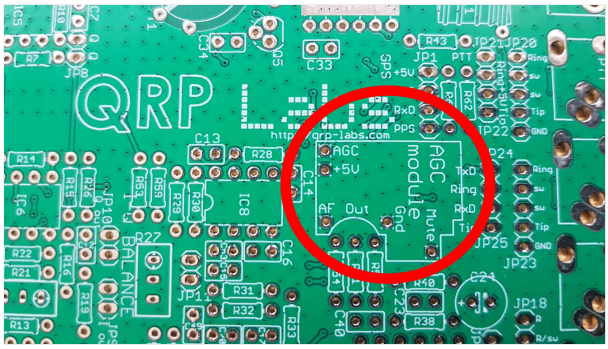
Zeile 1:	**Zeile 1:**
−	**=QCX AGC=**
−	[[Datei:**QCX** AGC **VMC**.jpg|**rechts**|**rahmenlos**|**Detailfoto der** QCX+ **Hauptplatine** mit **JP12 Steckbrücke**]]
−	Den QCX, QCX+ und QCX-mini fehlen eine automatische Lautstärkeregelung (engl.: automatic gain control, AGC) im Empfänger. Einerseits kommt man so in den Genuss, die Physik der Ausbreitung direkt erfahren zu können, andererseits können die großen Lautstärkeschwankungen sehr anstrengend sein. **Zwei** Vorschläge für Modifikationen:
*Es gibt einen Schaltungsvorschlag für eine Audio AGC von Ashhar Farhan, [https://www.qrz.com/db/vu2ese VU2ESE]. Ursprünglich für den [https://www.	*[[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
+	[[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:

− 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). '''''**OE1VMC**: **Den 10k Widerstand zwischen Audio IN** und **Aud io OUT habe ich reduziert auf 4k7**. **Gef ällt mir so besser**, **aber ich bin noch nicht zufrieden.**'''''	+ **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].**
− ***Es gibt einen weiteren** [https://groups. io/g/QRPLabs/message/**63315** AGC **Schalt ungsvorschlag**] **für den QCX von** Jim [https://www.qrz.com/db/**aj8s AJ8S**] (**22.0 2.2021**).** **	+ ***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**.
− **[[Datei:QCX AGC SCHALTUNG.jpg|rahmenlos|600x600px]]**	
− **__HIDETITLE__**	+ ** **
	+
__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__	__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__
__ABSCHNITTE_NICHT_BEARBEITEN__	__ABSCHNITTE_NICHT_BEARBEITEN__

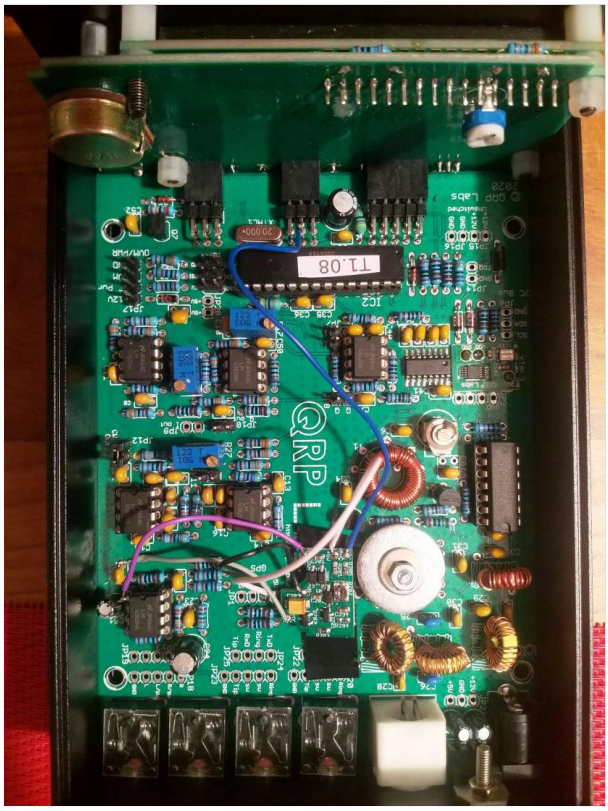
Aktuelle Version vom 1. September 2023, 10:03 Uhr

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:



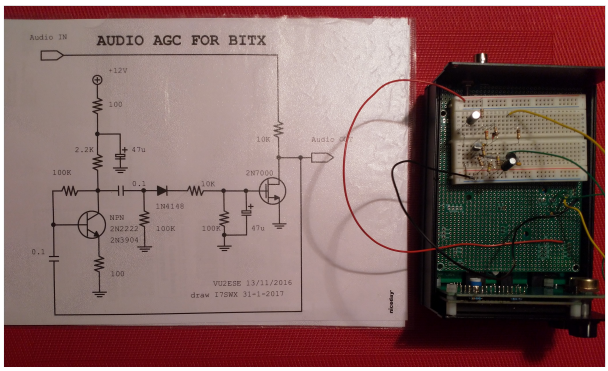
QCX+ Platine mit AGC ab Version 4

- 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.

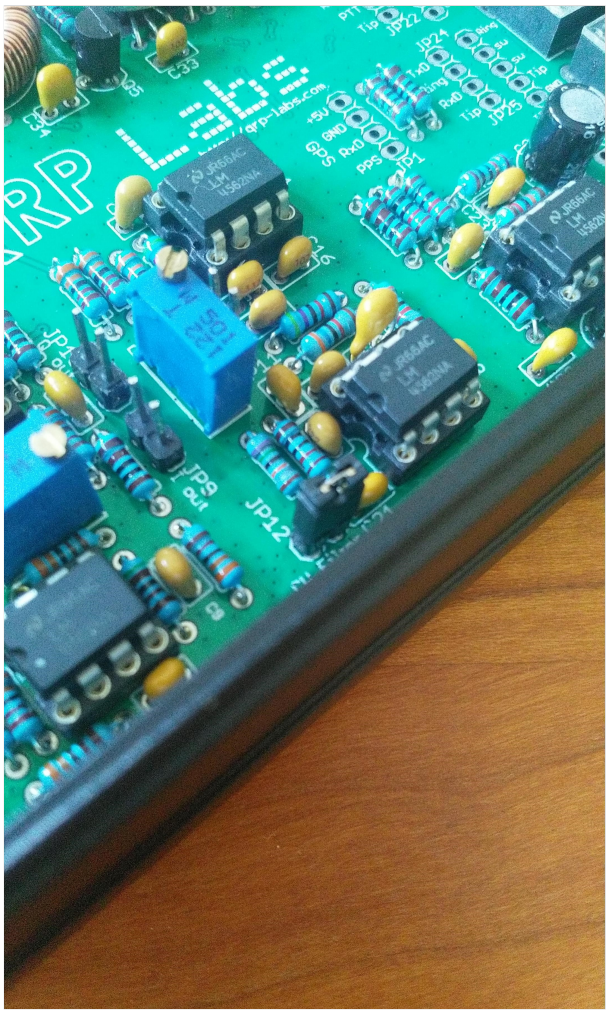


QCX+ mit eingebautem AGC Bausatz von qrp-labs mit Firmware Update 1.08. Der Bausatz basiert auf dem Schaltungsentwurf von Jim AJ8S

- 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