

QCX/QCX AGC

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)
[Visuell Wikitext](#)

Version vom 28. Dezember 2021, 23:33

Uhr (Quelltext anzeigen)

[OE1VMC](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(Beitrag über AGC neu strukturiert.)

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 28. Dezember 2021, 23:36

Uhr (Quelltext anzeigen)

[OE1VMC](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

K

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 2:

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:

*[[Datei:QCX+ mit eingebauter AJ8S AGC und Firmware Update 1.08.jpg|mini|QCX+ mit eingebautem AGC **Kit** von qrp-labs mit Firmware Update 1.08. **Das Kit** basiert auf dem Schaltungsentwurf von Jim AJ8S]]Es gibt ein Design für eine [\[https://groups.io/g/QRPLabs/message/63315 AGC Schaltung\]](https://groups.io/g/QRPLabs/message/63315) für den QCX/QCX+ und QCX-mini von Jim [\[https://www.qrz.com/db/aj8s AJ8S\]](https://www.qrz.com/db/aj8s) (22. Feb. 2021). Diesen gibt es seit 3. Dez. 2021 als [\[http://www.qrp-labs.com/agc.html AGC Bausatz\]](http://www.qrp-labs.com/agc.html), erhältlich bei [\[http://www.qrp-labs.com/qrp-labs\]](http://www.qrp-labs.com/qrp-labs). Die Dokumentation findet sich [\[http://www.qrp-labs.com/images/agc/manual_1_00.pdf hier\]](http://www.qrp-labs.com/images/agc/manual_1_00.pdf).

*[[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

Zeile 2:

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:

*[[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 [\[https://groups.io/g/QRPLabs/message/63315 AGC Schaltung\]](https://groups.io/g/QRPLabs/message/63315) für den QCX/QCX+ und QCX-mini von Jim [\[https://www.qrz.com/db/aj8s AJ8S\]](https://www.qrz.com/db/aj8s) (22. Feb. 2021). Diesen gibt es seit 3. Dez. 2021 als [\[http://www.qrp-labs.com/agc.html AGC Bausatz\]](http://www.qrp-labs.com/agc.html), erhältlich bei [\[http://www.qrp-labs.com/qrp-labs\]](http://www.qrp-labs.com/qrp-labs). Die Dokumentation findet sich [\[http://www.qrp-labs.com/images/agc/manual_1_00.pdf hier\]](http://www.qrp-labs.com/images/agc/manual_1_00.pdf).

*[[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

von

*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.

*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 28. Dezember 2021, 23:36 Uhr

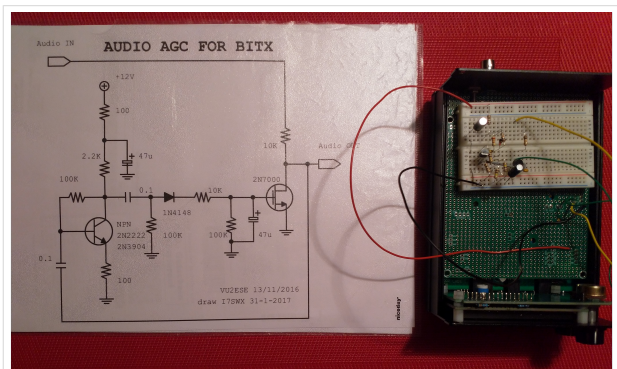
QCX AGC

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:

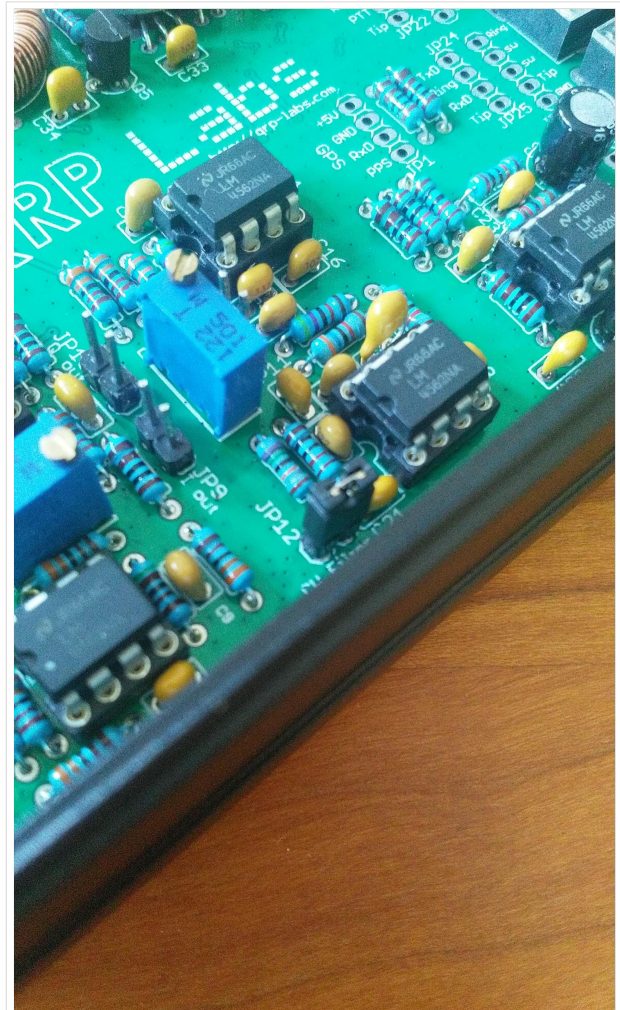
- Es gibt ein Design für eine [AGC Schaltung](#) für den QCX/QCX+ und QCX-mini von Jim [AJ8S](#) (22. Feb. 2021). Diesen gibt es seit 3. Dez. 2021 als [AGC Bausatz](#), erhältlich bei [grp-labs](#). Die Dokumentation findet sich [hier](#).
- Es gibt einen Schaltungsvorschlag für eine Audio AGC von Ashhar 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