
Inhaltsverzeichnis

--

QCX/QCX AGC

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 28. Dezember 2021, 01:20

Uhr (Quelltext anzeigen)

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

(Foto eines QCX+ mit eingebautem AGC-Modul nach AJ8S)

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 28. Dezember 2021, 23:33

Uhr (Quelltext anzeigen)

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

(Beitrag über AGC neu strukturiert.)

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 1:

=QCX AGC=

**[[Datei:QCX AGC VMC.
ipq|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. Drei Vorschläge für Modifikationen:

*Es gibt einen Schaltungsvorschlag für eine Audio AGC von Ashhar Farhan, [https://www.qrz.com/db/vu2ese VU2ESE] (13. Nov. 2016). Ursprünglich für den 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).

Zeile 1:

=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:

***[[Datei:QCX+ mit eingebauter AJ8S AGC und Firmware Update 1.08.
ipq|mini|QCX+ mit eingebautem AGC
Kit von grp-labs mit Firmware Update
1.08. Das Kit basiert auf dem
Schaltungsentwurf von Jim AJ8S]]Es
gibt ein Design für
eine [https://groups.io/q/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/aqc.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 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.

*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.

***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/ai8s> AI8S] (22. Feb. 2021). Diesen gibt es seit 3.**

Dez. 2021 als [\http://www.qrp-labs.com/agc.html AGC Bausatz], erhältlich bei [\[http://www.qrp-labs.com/qrp-labs\]](http://www.qrp-labs.com/qrp-labs). Die Dokumentation findet sich [\http://www.qrp-labs.com/images/agc/manual_1_00.pdf hier].

– [\[\[Datei:QCX AGC SCHALTUNG.jpg|rahmenlos|600x600px\]\]](#)

+

– [\[\[Datei:QCX+ mit eingebauter AJ8S AGC und Firmware Update 1.08.jpg|links|mini\]\]](#)

Version vom 28. Dezember 2021, 23:33 Uhr

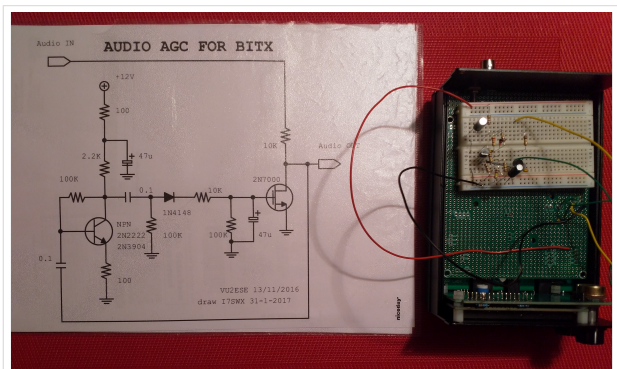
QCX AGC

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:

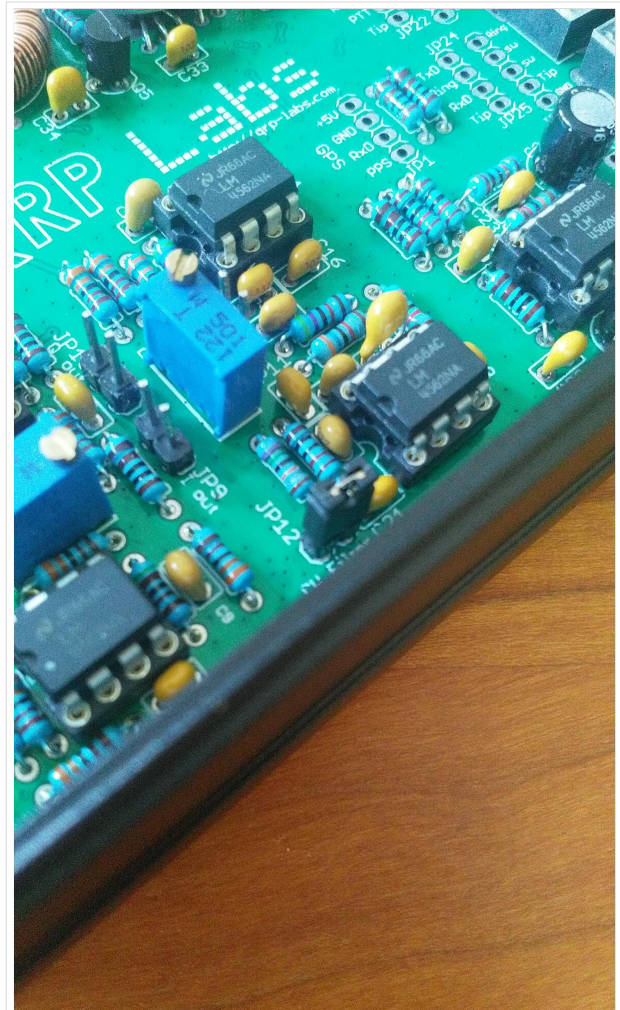
- Es gibt ein Design für eine [AGC Schaltung](#) für den QCX/QCX+ und QCX-mini von Jim [AJ8S](#) (22. Feb. 2021). Diesen gibt es seit 3. Dez. 2021 als [AGC Bausatz](#), erhältlich bei [qrp-labs](#). Die Dokumentation findet sich [hier](#).
- Es gibt einen Schaltungsvorschlag für eine Audio AGC von Ashhar 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 Kit von qrp-labs mit Firmware Update 1.08. Das Kit basiert auf dem Schaltungsentwurf von Jim AJ8S



AGC Schaltungsentwurf nach VU2ESE



QCX+ Jumper JP12