# QCX/QCX AGC

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

| **Version vom 7. April 2021, 09:05 Uhr (Quelltext anzeigen)**<br>OE1VMC (Diskussion \| Beiträge)<br>Markierung: Visuelle Bearbeitung<br>← Zum vorherigen Versionsunterschied | **Version vom 13. Mai 2021, 08:36 Uhr (Quelltext anzeigen)**<br>OE1VMC (Diskussion \| Beiträge)<br>(Dritter Schaltungsvorschlag eingefügt: Entwurf von Jim Daldry W4JED)<br>Markierung: Visuelle Bearbeitung<br>Zum nächsten Versionsunterschied → |
|---|---|
| **Zeile 1:** | **Zeile 1:** |
| =QCX AGC= | =QCX AGC= |
| [[Datei:QCX AGC VMC. jpg\|rechts\|rahmenlos\|Detailfoto der QCX+ Hauptplatine mit JP12 Steckbrücke]] | [[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: | + 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 [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, | *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). '''''OE1VMC: Den 10k Widerstand zwischen Audio IN und Audio OUT habe ich reduziert auf 4k7. Gefällt mir so besser, aber ich bin noch nicht zufrieden.''''' | siehe Foto. (Am Foto steckt noch eine Steckbrücke drauf). '''''OE1VMC: Den 10k Widerstand zwischen Audio IN und Audio OUT habe ich reduziert auf 4k7. Gefällt mir so besser, aber ich bin noch nicht zufrieden.''''' |
| − | *Es gibt einen neuen [https://groups.io/g/QRPLabs/message/63315 AGC Schaltungsvorschlag] für den QCX von Jim [https://www.qrz.com/db/aj8s AJ8S] (22. Feb. 2021).**<br />** | + *Es gibt einen neuen [https://groups.io/g/QRPLabs/message/63315 AGC Schaltungsvorschlag] für den QCX von Jim [https://www.qrz.com/db/aj8s AJ8S] (22. Feb. 2021). |
| + | | ***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] beschrieben.** |
| | | |
| | [[Datei:QCX AGC SCHALTUNG.jpg\|rahmenlos\|600x600px]] | [[Datei:QCX AGC SCHALTUNG.jpg\|rahmenlos\|600x600px]] |

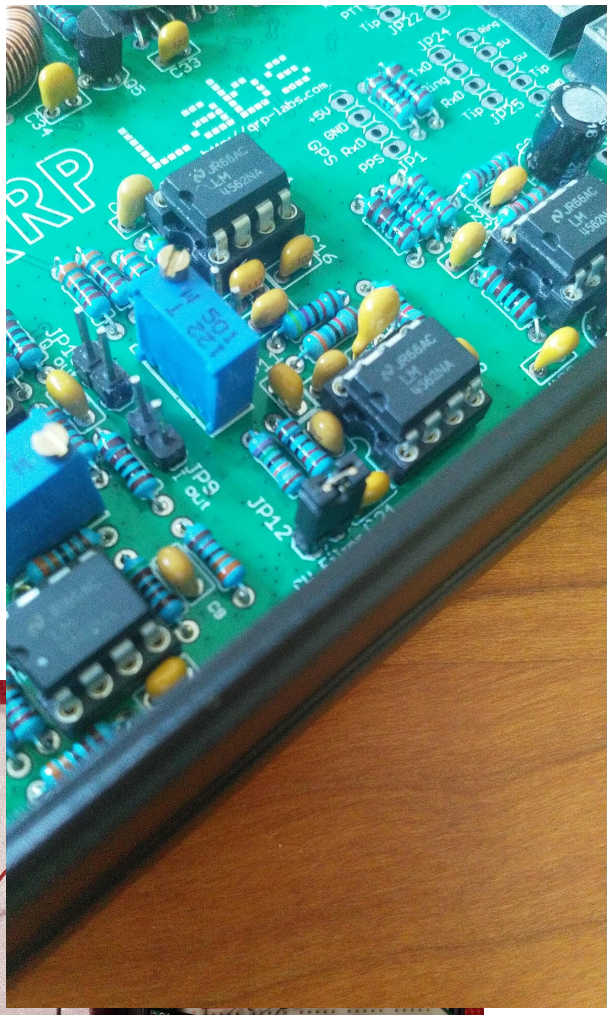
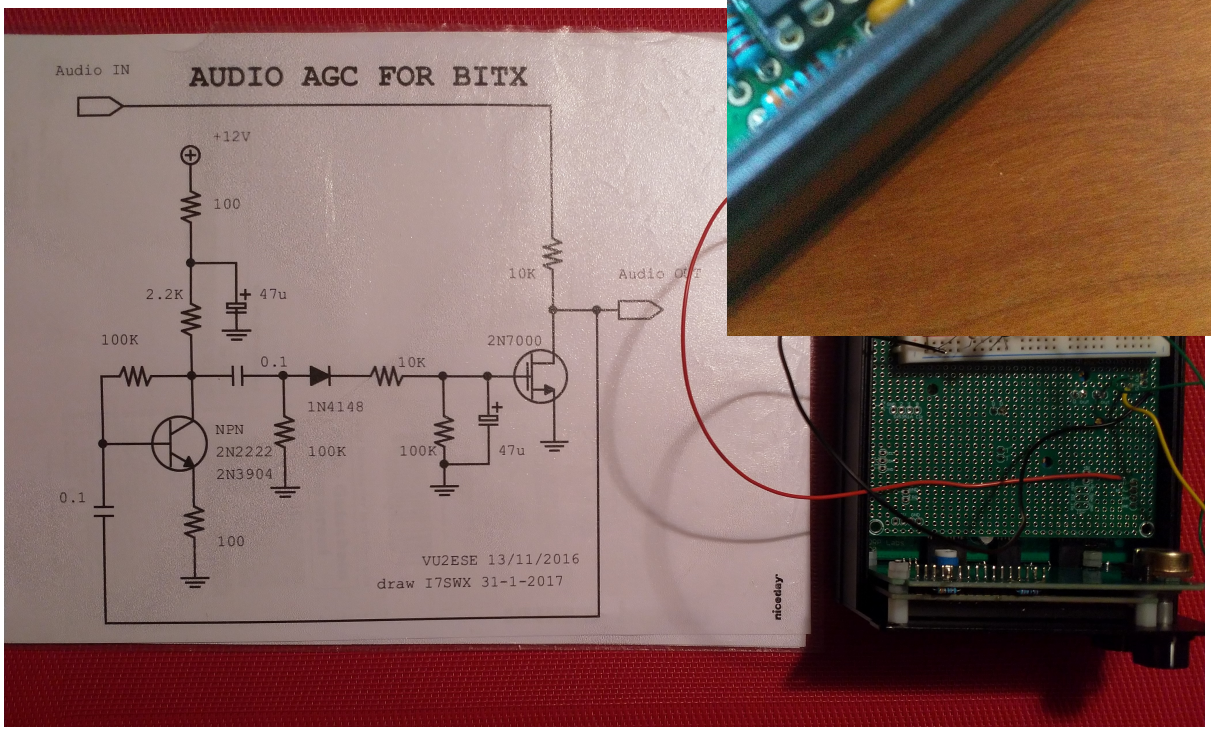
## Version vom 13. Mai 2021, 08:36 Uhr

# 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 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). ***OE1VMC: Den 10k Widerstand zwischen Audio IN und Audio OUT habe ich reduziert auf 4k7. Gefällt mir so besser, aber ich bin noch nicht zufrieden.***



- Es gibt einen neuen AGC Schaltungsvorschlag für den QCX von Jim AJ8S (22. Feb. 2021).
- 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 beschrieben.