QCX/QCX AGC

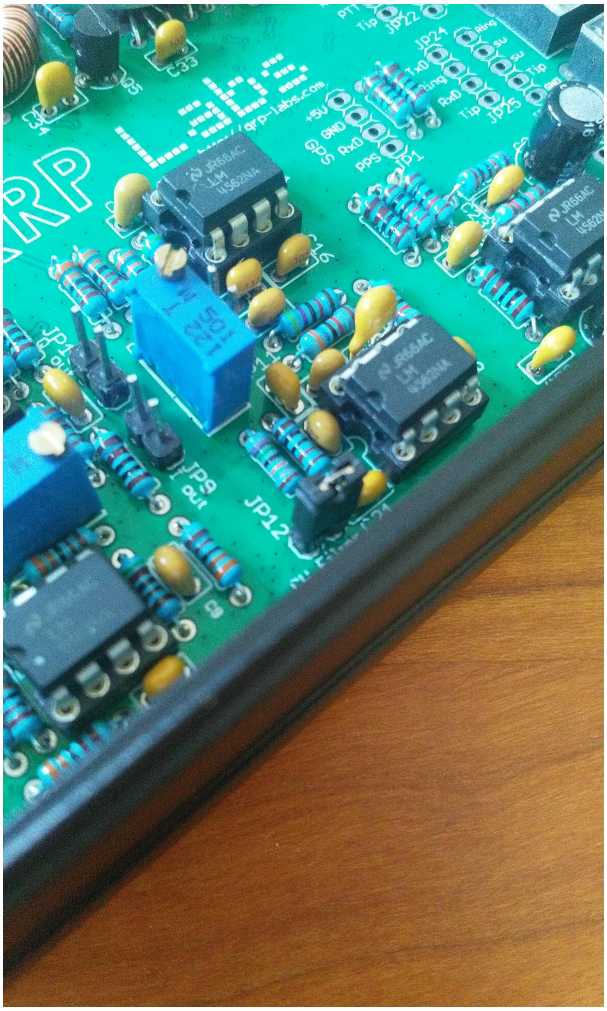
Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 13. Mai 2021, 08:39 Uhr (Quelltext anzeigen) OE1VMC (Diskussion | Beiträge) Markierung: Visuelle Bearbeitung ← Zum vorherigen Versionsunterschied	**Version vom 8. Dezember 2021, 13:28 Uhr (Quelltext anzeigen)** OE1VMC (Diskussion | Beiträge) Markierung: Visuelle Bearbeitung Zum nächsten Versionsunterschied →
Zeile 5:	**Zeile 5:**
*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.'''''	*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 "[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 **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).	*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]**.
	[[Datei:QCX AGC SCHALTUNG.jpg|rahmenlos|600x600px]]		[[Datei:QCX AGC SCHALTUNG.jpg|rahmenlos|600x600px]]

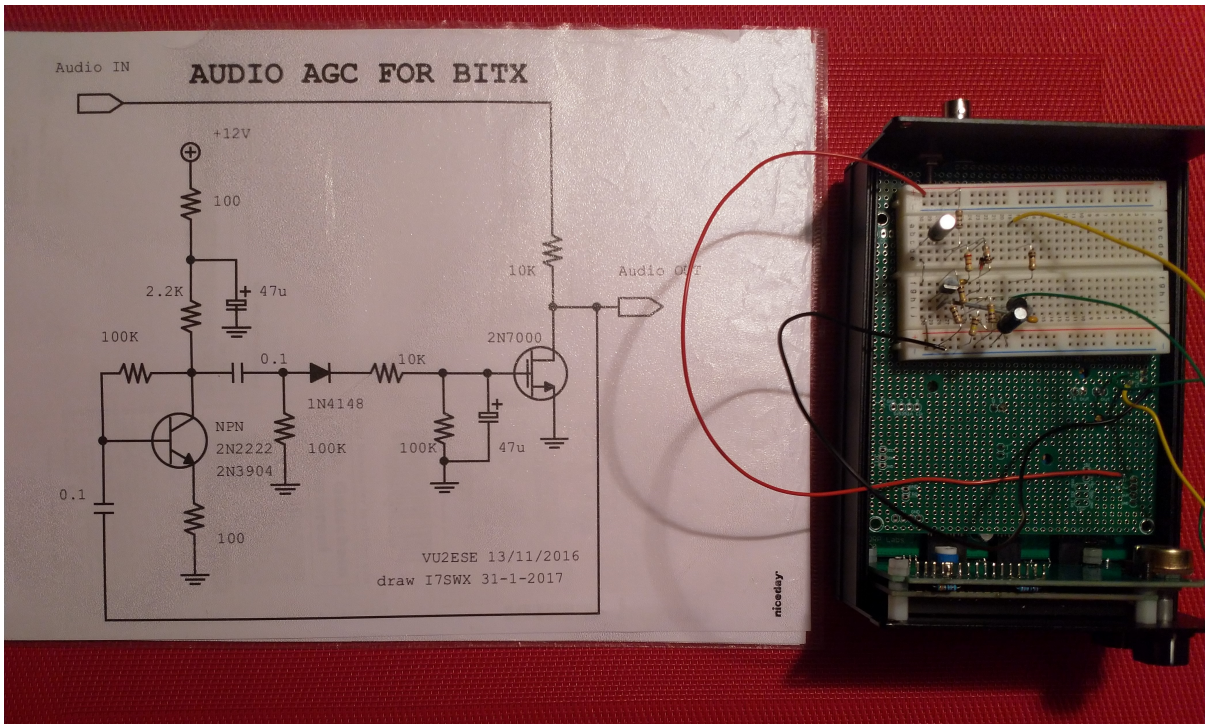
Version vom 8. Dezember 2021, 13:28 Uhr

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.***
- 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.
- 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.


Audio IN
AUDIO AGC FOR BITX
+12V
100
2.2K
47u
100K
0.1
1N4148
10K
2N7000
Audio OUT
NPN
2N2222
2N3904
100K
100K
47u
0.1
100
VU2ESE 13/11/2016
draw I7SWX 31-1-2017