

QCX

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
Visuell Wikitext

Version vom 13. Mai 2021, 08:42 Uhr (Quelltext anzeigen)

[OE1VMC](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
(Details zum Betrieb auf 60m)

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 19. August 2021, 16:58 Uhr (Quelltext anzeigen)

[OE1OPW](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
(Link aktualisiert)

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

(7 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 25:

==QCX+ Projekt Modifikationen und
Erweiterungen==

– *[[QCX/QCX AGC|**Zwei** Entwürfe für
automatische Lautstärkeregelung (AGC) ...
<span style="color: rgb(51, 51, 51)"
>Designs von VU2ESE und AJ8S]].

Zeile 34:

– ==Ideensammlung zum Aufbau und
Materialbedarf==

Zeile 25:

==QCX+ Projekt Modifikationen und
Erweiterungen==

+ *[[QCX/QCX AGC|**Drei** Entwürfe für
automatische Lautstärkeregelung (**Audio A**
GC) ... <span style="color: rgb(51, 51, 51)"
>Designs von VU2ESE, **W4JED** und AJ8S<
]].

Zeile 34:

+ ==**QCX+ Projekt Bauanleitung**
OE1OPW==

+

+ *[[QCX/QCX Bauanleitung oe1opw|QCX
/QCX Bauanleitung 1. Teil]]

+

+ *[[QCX/QCX Bauanleitung teil2
oe1opw|QCX/QCX Bauanleitung 2.
Teil]]

+

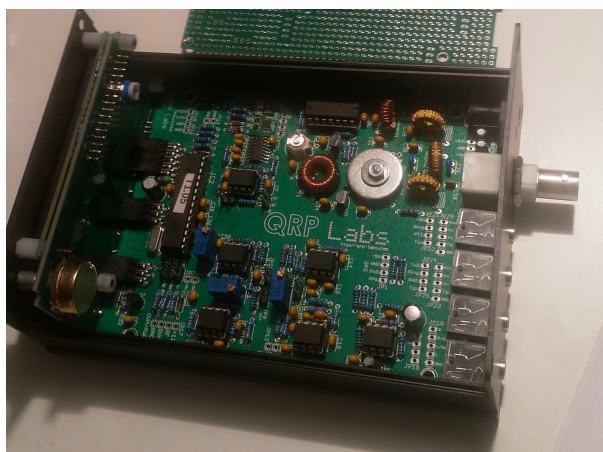
+ *[[QCX/QCX Bauanleitung teil3
oe1opw|QCX/QCX Bauanleitung 3.
Teil]]

+

	+ Ideensammlung zum Aufbau und Materialbedarf
	+
""""Bitte Bauanleitung (Anleitung gib es auch auf Deutsch!) im Vorfeld durchlesen => Fragen bei Unklarheiten stellen!"""	""""Bitte Bauanleitung (Anleitung gib es auch auf Deutsch!) im Vorfeld durchlesen => Fragen bei Unklarheiten stellen!"""
http://qrp-labs.com/images/qcXP/QCXplus_Manual_deutsch_Rev.1.03_DK5FN_2020-08-11.pdf	http://qrp-labs.com/images/qcXP/QCXplus_Manual_deutsch_Rev.1.03_DK5FN_2020-08-11.pdf
- Die aktuelle Version 1.04 gibt es nur in Englisch. Werde prüfen, was der Unterschied ist.	+ Die aktuelle Version 1.05 gibt es nur in Englisch. Werde prüfen, was der Unterschied ist.
	+
	+ https://www.qrp-labs.com/images/qcXP/manual105.pdf
Das gilt speziell für das Wickeln des Trafos. Es ist zu empfehlen, obwohl das im Manual als erster angeführt ist, mal mit den Widerständen zu beginnen, falls man noch nicht so geübt im Löten ist. Da genug Platz ist, kann man den T1 Kern machen wann man gut genug ist ...	Das gilt speziell für das Wickeln des Trafos. Es ist zu empfehlen, obwohl das im Manual als erster angeführt ist, mal mit den Widerständen zu beginnen, falls man noch nicht so geübt im Löten ist. Da genug Platz ist, kann man den T1 Kern machen wann man gut genug ist ...
Zeile 56:	Zeile 65:
====Morsetaste====	====Morsetaste====
und wenn diese nur zum Tasten für Abstimmzwecke dient.	und wenn diese nur zum Tasten für Abstimmzwecke dient.
	+
__HIDETITLE__	__HIDETITLE__
__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__	__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__

Version vom 19. August 2021, 16:58 Uhr

QCX+



Der [QCX+](#) (**Q**RP **C**W **X**cvr **+**) ist ein monobandiger 5W, Morse-Transceiver als Bausatz mit eingebauter [WSPR](#) Bake, sowie Abgleichhilfe und Systemtest. Der Bausatz ist erhältlich für 80, 60, 40, 30, 20 oder 17m Band. Neben dem ursprünglichen [QCX](#) Bausatz (2017) gibt es zwei weitere Varianten: [QCX+](#) (seit Juni 2020) und [QCX-mini](#) (seit Dezember 2020). Siehe [QRP-Labs Webseite](#).

Siehe auch [CW-QRP](#) und den Bericht von Peter, [OE1OPW](#), über seine [CQWW 2020 Teilnahme mit QCX für 20m](#).

QCX+ Projekt Hinweise zum Betrieb auf anderen Bändern.

Ein QCX+ mit Bestückung für das 40m Band funktioniert (ohne Modifikation!) auch am 60m Band. Einfach eine „Preset“ Frequenz in den QCX Settings anlegen, z.B. 5352 kHz, dann muss man nicht endlos am Drehschalter kurbeln um von 7000 kHz nach 5352 kHz zu kommen. Auf dem 60m Band verliert der QCX+ auf diese Weise nur etwa 2 dB Sendeleistung und es gibt etwa 5 dB Einbuße in der Empfangsempfindlichkeit, weitere Details finden sich in "[QCX CW Transceiver Multiband-Betrieb und weitere Modifikationen](#)" von Manfred Heusy [DJ3KK](#) und Wolfgang Schwarz [DK4RW](#),

Ein QCX+ mit Bestückung für das 40m Band funktioniert zwar auch am 80m Band, aber man muss die Oberwellen, die der QCX+ erzeugt, mit einem zusätzlichen Tiefpass unterdrücken.

Ein QCX+ mit Bestückung für das 40m Band funktioniert **nicht** am 30m Band, weil das eingebaute [Tiefpassfilter zur Unterdrückung der Oberwellen](#) (C28, L1, C25, L2, C26, L3, C27) das verhindert: dessen 3dB Grenzfrequenz ist 9,04 MHz.

QCX+ Projekt Modifikationen und Erweiterungen

- [Drei Entwürfe für automatische Lautstärkeregelung \(Audio AGC\) ...](#) Designs von VU2ESE, W4JED und AJ8S.

QCX+ Projekt Aufbauhinweise

- [Bauteiltoleranzen von Tom OE1TKT](#)

QCX+ Projekt Bauanleitung OE1OPW

- [QCX/QCX Bauanleitung 1. Teil](#)
- [QCX/QCX Bauanleitung 2. Teil](#)
- [QCX/QCX Bauanleitung 3. Teil](#)

Ideensammlung zum Aufbau und Materialbedarf

Bitte Bauanleitung (Anleitung gib es auch auf Deutsch!) im Vorfeld durchlesen => Fragen bei Unklarheiten stellen!

http://qrp-labs.com/images/qcxp/QCXplus_Manual_deutsch_Rev.1.03_DK5FN_2020-08-11.pdf

Die aktuelle Version 1.05 gibt es nur in Englisch. Werde prüfen, was der Unterschied ist.

<https://www.qrp-labs.com/images/qcxp/manual105.pdf>

Das gilt speziell für das Wickeln des Trafos. Es ist zu empfehlen, obwohl das im Manual als erster angeführt ist, mal mit den Widerständen zu beginnen, falls man noch nicht so geübt im Lötten ist. Da genug Platz ist, kann man den T1 Kern machen wann man gut genug ist ...

Hier der Link: [Ideensammlung für den Materialbedarf](#)

Sonstige Tips

Falls wer mit dem QCX+ WSPR machen will ist es dazu notwendig den QCX+ nicht mit der vollen Leistung (5W) WSPR zu betreiben, da die drei Endstufentransistoren dafür nicht ausgelegt sind (2 Minuten Dauerträger). Eine Leistungsreduzierung auf z.B.: 2Watt beim QCX+ ist nur durch Spannungsverringern möglich (z.B. 10-11V). Ein Dämpfungsglied hilft ja nicht, da der QCX+ halt nicht für 2 Minuten mit der vollen Leistung senden sollte.

Falls also noch kein Stationsnetzgerät vorhanden ist und WSPR eine Option ist, wäre das oben genannte zu empfehlen.

Kunstantenne

Ein Aspekt wurde noch vergessen: Der QCX braucht beim Abgleich eine Kunstantenne (Dummy Load) und bei der Leistungsoptimierung ebenso. Eigentlich sollte der QCX+ nie ohne 50 Ohm Abschluss in Betrieb genommen werden. Das Thema werden wir noch diskutieren.

Kopfhörer

sollte in jedem guten "Funkamateurl-Haushalt" vorhanden sein. Nicht sparen gleich was gutes kaufen. man hat das "Ding" oft lange über die Ohren gestülpt.

Morsetaste

und wenn diese nur zum Tasten für Abstimmzwecke dient.

