

Inhaltsverzeichnis

1. QCX	2
2. Hauptseite	3

QCX

Das Inhaltsformat pdf wird vom Inhaltsmodell Wikitext nicht unterstützt.

Zurück zur Seite [Hauptseite](#).

Quelltext der Seite Hauptseite

Sie sind nicht berechtigt, die Seite zu bearbeiten. Gründe:

- Die Aktion, welche Sie beantragt haben, ist auf Benutzer beschränkt, welche einer der Gruppen „Administratoren, Sichter, Prüfer“ angehören.
 - Die Aktion, welche Sie beantragt haben, ist auf Benutzer beschränkt, welche der Gruppe „editor“ angehören.
 - Diese Seite wurde geschützt, um Bearbeitungen sowie andere Aktionen zu verhindern.
-

Sie können den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

[[Kategorie:Selbstbau]] [[Kategorie:Morsen]] [[Kategorie:Kurzwelle]] =QCX+= [[Datei:IMG 20201010 190521.jpg|links|rahmenlos|QCX+ 40 Meter mit Gehäuse]] Der [[QCX]]+ (QRP CW Xcvr ""+"") ist ein monobandiger 5W, Morse-Transceiver als Bausatz mit eingebauter [[WSRP]] Bake, sowie Abgleichhilfe und Systemtest. Der Bausatz ist erhältlich für 80, 60, 40, 30, 20 oder 17m Band. Neben dem ursprünglichen [https://www.qrp-labs.com/qcx.html QCX] Bausatz (2017) gibt es zwei weitere Varianten: [https://www.qrp-labs.com/qcxp.html QCX+] (seit Juni 2020) und [https://www.qrp-labs.com/qcxmini.html QCX-mini] (seit Dezember 2020). Siehe [https://qrp-labs.com/ QRP-Labs Webseite]. Siehe auch [[CW-QRP]] und den Bericht von Peter, [http://www.qrz.com/db/oe1opw OE1OPW], über seine [https://qrzblog.wordpress.com/2020/12/01/peter-oe1opw-contesting-on-20m-qrp/ CQWW 2020 Teilnahme mit QCX für 20m].
 == QCX+ Projekt Hinweise == Ein QCX+ mit Bestückung für das 40m Band funktioniert auch auf 60m (!). Einfach eine „Preset“ Frequenz in den Settings anlegen, z.B. 5352 kHz, dann muss man nicht endlos am Drehschalter kurbeln um von 7000 kHz nach 5352 kHz zu kommen. Demnächst will ich mal ausprobieren, ob 30m eventuell auch funktioniert (OE1VMC). ==QCX+ Projekt Erweiterungen== *[[QCX/QCX AGC|QCX AGC Design von VU2ESE]] ==Ideensammlung für den 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 1.04 gibt es nur in Englisch. Werde prüfen, was der Unterschied 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 Lötten ist. Da genug Platz ist, kann man den T1 Kern machen wann man gut genug ist ... =====Lötkolben=====
 [[Datei:ERSA LÖTSTATION.jpg|links|rahmenlos|https://www.amazon.de/ERSA-RDS80-elektronisch-geregelte-L%C3%B6tstation/dp/B0009QX386/ref=sr_1_1?__mk_de_DE=%C3%85M%C3%85%C5%BD%C3%95%C3%91&dchild=1&keywords=ersa+rds80&qid=1616154755&sr=8-1]] Lötspitze mit 1.5mm nicht darunter wegen Wärmeleitung. Ich verwende eine ERSA RDS80 Lötstation: ""Hinweis: Amazon ist um 50€ billiger als Conrad. Bei Amazon kann man dann auch Lötspitzen dazu bestellen."" Zum Argument warum brauche ich eine Lötstation wenn ich nur einen QCX+ baue: Ich repariere auch kleine Dinge wenn irgendwo ein Draht gebrochen ist (nur lötbar). Somit hat man den Preis über kurze Zeit mehr als herinnen. =====Lötzinn===== =====Flussmittel===== =====Unterlage zum Lötten===== Am besten auf alten Brett. Der Bauplatz sollte einen Boden aufweisen, wo man schnell was findet wenn es mal runterfällt. Ansonsten viel Spaß im Teppichboden einen Kondensator suchen ... =====Zange===== [[Datei:knipex-78-13-125-sb-seitenschneider-125-mm.jpg|links|rahmenlos]] zum kürzen der Drähte von Widerständen, Kondensatoren usw.... (ein Nagelzwickler geht zur Not auch) https://www.conrad.at/de/p/knipex-78-13-125-sb-seitenschneider-125-mm-852902.html
 =====Pinzette===== recht nützlich beim Einfädeln der Drähte von T1. =====Einfaches Multimeter===== Multimeter ist wichtig. Es genügt Spannungsmessung und vor allem Widerstandsmessung – Durchgangsprüfung mit akustischen Alarm. Es müssen z.B. die Wicklungen getestet werden, ob kein Kurzschluss ist. ""Hinweis: Ganz wichtig ist ganz zum Schluss, bevor man das Gerät das erste Mal einschaltet zu prüfen, ob zwischen + und – Pol keine Verbindung ist !"" Bei meinem zweiten QCX gab ist auf der Leiterbahn zwischen + und – ein Verbindung. Leider nicht vorher getestet. Spannungsregler leitet dann die 12V auf die 5V Schiene und der kleine fix eingebaute Mini-IC leuchtete kurz auf, Rauch und der „Smoke Test“ somit negativ ? - QCX somit tot. =====Lupe===== Eine Lupe ist notwendig, da z.B. die Werte der Kondensatoren extrem klein zu lesen sind. Wenn eine einfache Lupe dann am besten 4-fach) oder am besten eine Kopffbandlupe. https://www.conrad.at/de/p/toolcraft-to-5137803-kopflupe-mit-led-beleuchtung-vergroesserungsfaktor-1-2-x-1-8-x-2-5-x-3-5-x-linsengroesse-l-x-b-1712601.html ""Hinweis: Die Kopffbandlupe leitet auch gute Dienste, wenn man sich z.B. bei Gartenarbeiten einen Schieferrn einzieht (also auch für andere Probleme einsetzbar)."" =====Platinenhalter===== [[Datei:platinenhalter-spannweite-220-mm-toolcraft-1-st.jpg|links|rahmenlos]] https://www.conrad.at/de/p/platinenhalter-spannweite-220-mm-toolcraft-1-st-1372161.html ""Wirklich ratsam: IC Sockel 6 Stk (8Polig) und 1Stk (14Polig)"" https://www.conrad.at/de/p/ic-fassung-rastermass-7-62-mm-2-54-mm-polzahl-8-praezisions-kontakte-1-st-189600.html Am besten jene mit

Goldkontakten – siehe Conrad Link =====Tapeziermesser===== Zum entfernen des Lacks am Draht
 =====Styropor===== zum Einstecken für das Vorbereiten der Bauteile =====Einwegtassen===== für die
 Ablage von Bauteilen =====Zum Betreiben des Gerätes===== =====Netzteil um 13,8 Volt===== Natürlich solle
 das Netzgerät keine Störung im KW Bereich verursachen. Ich verwende dieses: <https://difona.de/amateurfunk/geraetezubehoer/netzteile-ladegeraete/219/difona-pc30swm> ""Vorteil: regelbar zwischen 9V und 15V."" Kann
 auch ohne Problem einen 100W Transceiver (z.B. IC-7300) betreiben. Absolut störungsfrei. =====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. __HIDETITLE__
 __KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__ __ABSCHNITTE_NICHT_BEARBEITEN__ __HIDETITLE__
 __KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__ __ABSCHNITTE_NICHT_BEARBEITEN__

Die folgende Vorlage wird auf dieser Seite verwendet:

- [Vorlage:Box Note \(Quelltext anzeigen\)](#) (schreibgeschützt)

Zurück zur Seite [Hauptseite](#).