Inhaltsverzeichnis

1. QCX 56
2. Benutzer:OE1VMC 9
3. Benutzer:Oe1kbc 16
4. CW-QRP 23
5. Kategorie:Kurzwelle 30
6. Kategorie:Morsen 38
7. Kategorie:Selbstbau 47
8. QCX/QCX AGC 63
9. QCX/QCX Bauteiltoleranzen 70
10. QCX/QCX+ Ideensammlung für den Materialbedarf 77
11. WSPR 84

QCX

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 27. September 2018, 21:35 Uhr (Quelltext anzeigen)	**Version vom 11. April 2021, 09:10 Uhr (Quelltext anzeigen)**
OE1VMC (Diskussion | Beiträge)	Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)
(Die Seite wurde neu angelegt: „Kategorie: Selbstbau Kategorie:Morsen Kategorie: Kurzwelle Der QCX ist ein 5W, Morse-Transceiver als Bausatz mit eingebauter WSPR Bake, sowie Ab…“)	Markierung: Visuelle Bearbeitung
	Zum nächsten Versionsunterschied →

(42 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 3:	**Zeile 3:**
[[Kategorie:Kurzwelle]]	[[Kategorie:Kurzwelle]]
− Der [[QCX]] ist ein 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. **Siehe** [https://qrp-labs.com/qcx.html QCX-Webseite].	+ **=QCX+=**
	+ **[[Datei:IMG 20201010 190521.jpg|links|rahmenlos|QCX+ 40 Meter mit Gehäuse]]**
	+ Der [[QCX]]**+ (<B>Q</B>RP <B>C</B>W <B>X</B>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** [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]]	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 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.
	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

+ [https://www.qrp-labs.com/images/lpfkit/qqrplpf.pdf 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==
+
+ *[[QCX/QCX AGC|Zwei Entwürfe für automatische Lautstärkeregelung (AGC) ... Designs von VU2ESE und AJ8S]].
+
+
+
+ ==QCX+ Projekt Aufbauhinweise==
+
+ *[[QCX/QCX Bauteiltoleranzen|Bauteiltoleranzen von Tom OE1TKT]]
+
+
+ ==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 1.04 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 Löten ist. Da genug Platz ist, kann man den T1 Kern machen wann man gut genug ist ...

+

+ Hier der Link: [[QCX/QCX+ Ideensammlung für den Materialbedarf|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 Leitungsreduzierung auf z.B:. 2Watt beim QCX+ ist nur durch Spannungsverringerung möglich (z.B. 10-11V). Ein Dämpfungsglied hilft ja nicht, da der QCX+ halt nicht für 2 Minuten mit der vollen Leistung senden sollte.

+

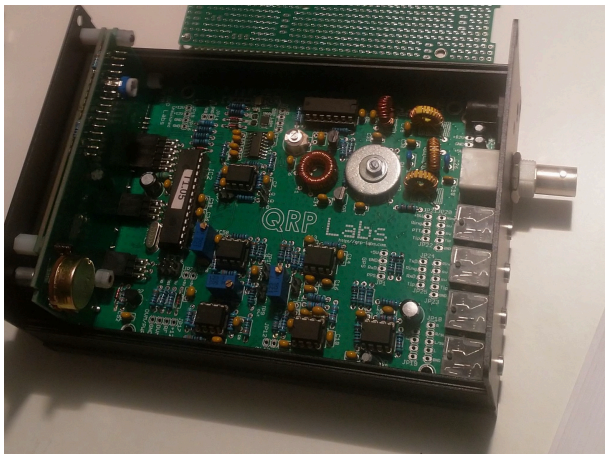
+ Falls also noch kein Stationsnetzgerät vorhanden ist und WSPR eine Option ist, wäre das oben genannte zu empfehlen.

+ **=====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 "Funkamateur-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__**

Version vom 11. April 2021, 09:10 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.

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

- Zwei Entwürfe für automatische Lautstärkeregelung (AGC) ... Designs von VU2ESE und AJ8S.

QCX+ Projekt Aufbauhinweise

- Bauteiltoleranzen von Tom OE1TKT

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 1.04 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 Löten 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 Leitungsreduzierung auf z.B:. 2Watt beim QCX+ ist nur durch Spannungsverringerung 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 "Funkamateur-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.

QCX: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 27. September 2018, 21:35 Uhr (Quelltext anzeigen)	**Version vom 11. April 2021, 09:10 Uhr (Quelltext anzeigen)**
OE1VMC (Diskussion | Beiträge)	Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)
(Die Seite wurde neu angelegt: „Kategorie: Selbstbau Kategorie:Morsen Kategorie: Kurzwelle Der QCX ist ein 5W, Morse-Transceiver als Bausatz mit eingebauter WSPR Bake, sowie Ab...“)	Markierung: Visuelle Bearbeitung
	Zum nächsten Versionsunterschied →

(42 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 3:		**Zeile 3:**
[[Kategorie:Kurzwelle]]		[[Kategorie:Kurzwelle]]
Der [[QCX]] ist ein 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. **Siehe** [https://qrp-labs.com/qcx.html QCX-Webseite].	−	**=QCX+=**
	+	**[[Datei:IMG 20201010 190521.jpg|links|rahmenlos|QCX+ 40 Meter mit Gehäuse]]**
	+	Der [[QCX]]**+ (<B>Q</B>RP <B>C</B>W <B>X</B>cvr '''+''')** ist ein **mono bandiger** 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** [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]]	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 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.
	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

+ [https://www.qrp-labs.com/images/lpfkit/qqrplpf.pdf 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==
+
+ *[[QCX/QCX AGC|Zwei Entwürfe für automatische Lautstärkeregelung (AGC) ... Designs von VU2ESE und AJ8S]].
+
+
+
+ ==QCX+ Projekt Aufbauhinweise==
+
+ *[[QCX/QCX Bauteiltoleranzen|Bauteiltoleranzen von Tom OE1TKT]]
+
+
+ ==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 1.04 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 Löten ist. Da genug Platz ist, kann man den T1 Kern machen wann man gut genug ist ...

+

+ Hier der Link: [[QCX/QCX+ Ideensammlung für den Materialbedarf|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 Leitungsreduzierung auf z.B:. 2Watt beim QCX+ ist nur durch Spannungsverringerung möglich (z.B. 10-11V). Ein Dämpfungsglied hilft ja nicht, da der QCX+ halt nicht für 2 Minuten mit der vollen Leistung senden sollte.

+

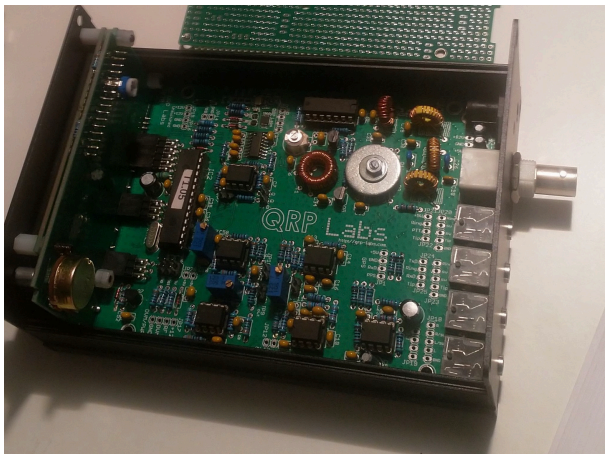
+ Falls also noch kein Stationsnetzgerät vorhanden ist und WSPR eine Option ist, wäre das oben genannte zu empfehlen.

+ **=====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 "Funkamateur-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__**

Version vom 11. April 2021, 09:10 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.

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

- Zwei Entwürfe für automatische Lautstärkeregelung (AGC) ... Designs von VU2ESE und AJ8S.

QCX+ Projekt Aufbauhinweise

- Bauteiltoleranzen von Tom OE1TKT

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 1.04 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 Löten 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 Leitungsreduzierung auf z.B:. 2Watt beim QCX+ ist nur durch Spannungsverringerung 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 "Funkamateur-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.

QCX: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 27. September 2018, 21:35 Uhr (Quelltext anzeigen)	**Version vom 11. April 2021, 09:10 Uhr (Quelltext anzeigen)**
OE1VMC (Diskussion | Beiträge)	Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)
(Die Seite wurde neu angelegt: „Kategorie: Selbstbau Kategorie:Morsen Kategorie: Kurzwelle Der QCX ist ein 5W, Morse-Transceiver als Bausatz mit eingebauter WSPR Bake, sowie Ab...“)	Markierung: Visuelle Bearbeitung
	Zum nächsten Versionsunterschied →

(42 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 3:

	Zeile 3:
[[Kategorie:Kurzwelle]]	[[Kategorie:Kurzwelle]]
− Der [[QCX]] ist ein 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. **Siehe** [https://qrp-labs.com/qcx.html QCX-Webseite].	+ **=QCX+=**
	+ **[[Datei:IMG 20201010 190521.jpg|links|rahmenlos|QCX+ 40 Meter mit Gehäuse]]**
	+ Der [[QCX]]**+ (<B>Q</B>RP <B>C</B>W <B>X</B>cvr '''+''')** ist ein **mono bandiger** 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** [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]]	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 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.
	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

+ [https://www.qrp-labs.com/images/lpfkit/qqrplpf.pdf 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==
+
+ *[[QCX/QCX AGC|Zwei Entwürfe für automatische Lautstärkeregelung (AGC) ... Designs von VU2ESE und AJ8S]].
+
+
+
+ ==QCX+ Projekt Aufbauhinweise==
+
+ *[[QCX/QCX Bauteiltoleranzen|Bauteiltoleranzen von Tom OE1TKT]]
+
+
+ ==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 1.04 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 Löten ist. Da genug Platz ist, kann man den T1 Kern machen wann man gut genug ist ...

+

+ Hier der Link: [[QCX/QCX+ Ideensammlung für den Materialbedarf|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 Leitungsreduzierung auf z.B:. 2Watt beim QCX+ ist nur durch Spannungsverringerung möglich (z.B. 10-11V). Ein Dämpfungsglied hilft ja nicht, da der QCX+ halt nicht für 2 Minuten mit der vollen Leistung senden sollte.

+

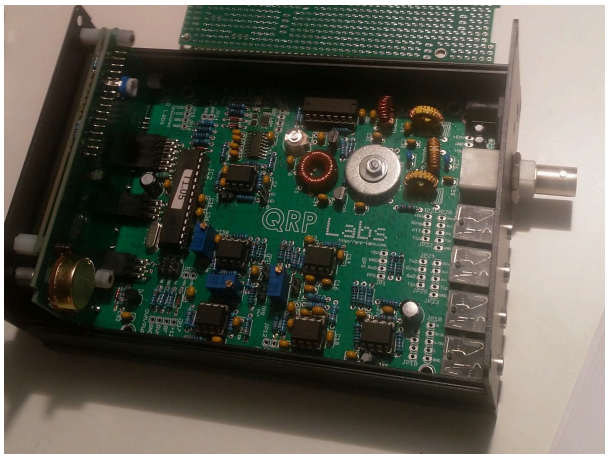
+ Falls also noch kein Stationsnetzgerät vorhanden ist und WSPR eine Option ist, wäre das oben genannte zu empfehlen.

+ **=====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 "Funkamateur-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__**

Version vom 11. April 2021, 09:10 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.

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

- Zwei Entwürfe für automatische Lautstärkeregelung (AGC) ... Designs von VU2ESE und AJ8S.

QCX+ Projekt Aufbauhinweise

- Bauteiltoleranzen von Tom OE1TKT

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 1.04 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 Löten 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 Leitungsreduzierung auf z.B:. 2Watt beim QCX+ ist nur durch Spannungsverringerung 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 "Funkamateur-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.

QCX: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 27. September 2018, 21:35 Uhr (Quelltext anzeigen)	**Version vom 11. April 2021, 09:10 Uhr (Quelltext anzeigen)**
OE1VMC (Diskussion | Beiträge)	Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)
(Die Seite wurde neu angelegt: „Kategorie: Selbstbau Kategorie:Morsen Kategorie: Kurzwelle Der QCX ist ein 5W, Morse-Transceiver als Bausatz mit eingebauter WSPR Bake, sowie Ab...“)	Markierung: Visuelle Bearbeitung
	Zum nächsten Versionsunterschied →

(42 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 3:

	Zeile 3:
[[Kategorie:Kurzwelle]]	[[Kategorie:Kurzwelle]]
− Der [[QCX]] ist ein 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. **Siehe** [https://qrp-labs.com/qcx.html QCX-Webseite].	+ **=QCX+=**
	+ **[[Datei:IMG 20201010 190521.jpg|links|rahmenlos|QCX+ 40 Meter mit Gehäuse]]**
	+ Der [[QCX]]**+ (<B>Q</B>RP <B>C</B>W <B>X</B>cvr '''+''')** ist ein **mono bandiger** 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** [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]]	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 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.
	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

+ [https://www.qrp-labs.com/images/lpfkit/qqrplpf.pdf 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==
+
+ *[[QCX/QCX AGC|Zwei Entwürfe für automatische Lautstärkeregelung (AGC) ... Designs von VU2ESE und AJ8S]].
+
+
+
+ ==QCX+ Projekt Aufbauhinweise==
+
+ *[[QCX/QCX Bauteiltoleranzen|Bauteiltoleranzen von Tom OE1TKT]]
+
+
+ ==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 1.04 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 Löten ist. Da genug Platz ist, kann man den T1 Kern machen wann man gut genug ist ...

+

+ Hier der Link: [[QCX/QCX+ Ideensammlung für den Materialbedarf|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 Leitungsreduzierung auf z.B:. 2Watt beim QCX+ ist nur durch Spannungsverringerung möglich (z.B. 10-11V). Ein Dämpfungsglied hilft ja nicht, da der QCX+ halt nicht für 2 Minuten mit der vollen Leistung senden sollte.

+

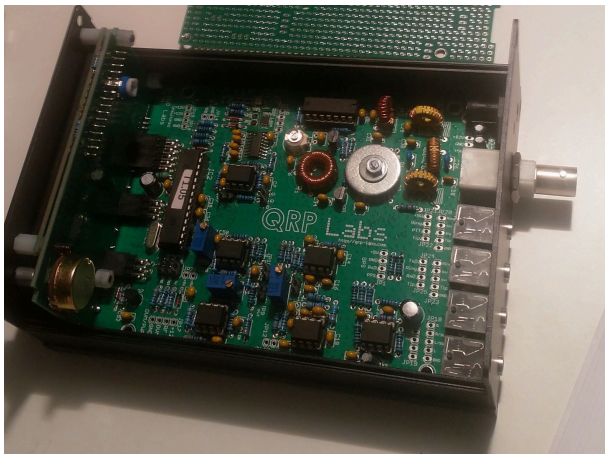
+ Falls also noch kein Stationsnetzgerät vorhanden ist und WSPR eine Option ist, wäre das oben genannte zu empfehlen.

+ **=====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 "Funkamateur-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__**

Version vom 11. April 2021, 09:10 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.

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

- Zwei Entwürfe für automatische Lautstärkeregelung (AGC) ... Designs von VU2ESE und AJ8S.

QCX+ Projekt Aufbauhinweise

- Bauteiltoleranzen von Tom OE1TKT

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 1.04 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 Löten 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 Leitungsreduzierung auf z.B:. 2Watt beim QCX+ ist nur durch Spannungsverringerung 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 "Funkamateur-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.

QCX: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 27. September 2018, 21:35 Uhr (Quelltext anzeigen)	**Version vom 11. April 2021, 09:10 Uhr (Quelltext anzeigen)**
OE1VMC (Diskussion | Beiträge)	Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)
(Die Seite wurde neu angelegt: „Kategorie: Selbstbau Kategorie:Morsen Kategorie: Kurzwelle Der QCX ist ein 5W, Morse-Transceiver als Bausatz mit eingebauter WSPR Bake, sowie Ab...“)	Markierung: Visuelle Bearbeitung
	Zum nächsten Versionsunterschied →

(42 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 3:		**Zeile 3:**
[[Kategorie:Kurzwelle]]		[[Kategorie:Kurzwelle]]
− Der [[QCX]] ist ein 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. **Siehe** [https://qrp-labs.com/qcx.html QCX-Webseite].	+	**=QCX+=**
	+	**[[Datei:IMG 20201010 190521.jpg|links|rahmenlos|QCX+ 40 Meter mit Gehäuse]]**
	+	Der [[QCX]]**+ (<B>Q</B>RP <B>C</B>W <B>X</B>cvr '''+''')** ist ein **mono bandiger** 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** [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]]	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 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.
	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

+ [https://www.qrp-labs.com/images/lpfkit/qqrplpf.pdf 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==
+
+ *[[QCX/QCX AGC|Zwei Entwürfe für automatische Lautstärkeregelung (AGC) ... Designs von VU2ESE und AJ8S]].
+
+
+
+ ==QCX+ Projekt Aufbauhinweise==
+
+ *[[QCX/QCX Bauteiltoleranzen|Bauteiltoleranzen von Tom OE1TKT]]
+
+
+ ==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 1.04 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 Löten ist. Da genug Platz ist, kann man den T1 Kern machen wann man gut genug ist ...

+

+ Hier der Link: [[QCX/QCX+ Ideensammlung für den Materialbedarf|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 Leitungsreduzierung auf z.B:. 2Watt beim QCX+ ist nur durch Spannungsverringerung möglich (z.B. 10-11V). Ein Dämpfungsglied hilft ja nicht, da der QCX+ halt nicht für 2 Minuten mit der vollen Leistung senden sollte.

+

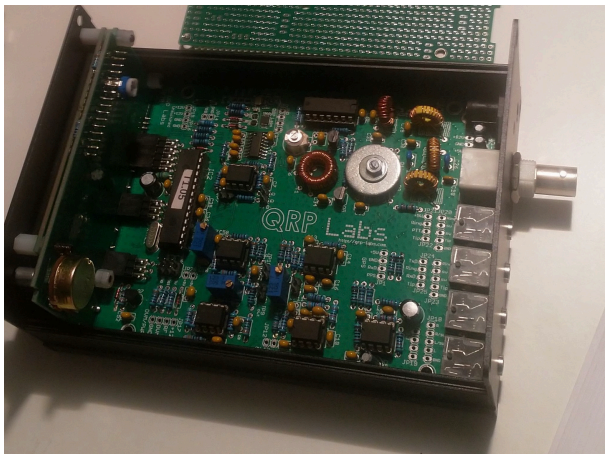
+ Falls also noch kein Stationsnetzgerät vorhanden ist und WSPR eine Option ist, wäre das oben genannte zu empfehlen.

+ **=====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 "Funkamateur-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__**

Version vom 11. April 2021, 09:10 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.

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

- Zwei Entwürfe für automatische Lautstärkeregelung (AGC) ... Designs von VU2ESE und AJ8S.

QCX+ Projekt Aufbauhinweise

- Bauteiltoleranzen von Tom OE1TKT

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 1.04 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 Löten 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 Leitungsreduzierung auf z.B:. 2Watt beim QCX+ ist nur durch Spannungsverringerung 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 "Funkamateur-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.

Seiten in der Kategorie „Kurzwelle“

Folgende 22 Seiten sind in dieser Kategorie, von 22 insgesamt.

A

- Antenne
- Antennenkabel

B

- Bandplan
- Bandwacht

D

- DX-Cluster

E

- Elecraft KX1

F

- FST4
- FT4
- FT8

H

- Hamclock

K

- KeyChainQRP
- KiwiSDR
- Kurzwellenausbreitung

L

- Lima-SDR

M

- MDSR und DADP
- Modulationsarten

P

- Pixie 2
- Portable, endgespeiste KW Antenne

Q

- QCX

R

- Radar auf Kurzwelle
- Rechner - Mini dB

S

- SWL - Kurzwellenhörer

QCX: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 27. September 2018, 21:35 Uhr (Quelltext anzeigen)	**Version vom 11. April 2021, 09:10 Uhr (Quelltext anzeigen)**
OE1VMC (Diskussion | Beiträge)	Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)
(Die Seite wurde neu angelegt: „Kategorie: Selbstbau Kategorie:Morsen Kategorie: Kurzwelle Der QCX ist ein 5W, Morse-Transceiver als Bausatz mit eingebauter WSPR Bake, sowie Ab...“)	Markierung: Visuelle Bearbeitung
	Zum nächsten Versionsunterschied →

(42 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 3:		**Zeile 3:**
[[Kategorie:Kurzwelle]]		[[Kategorie:Kurzwelle]]
− Der [[QCX]] ist ein 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. **Siehe** [https://qrp-labs.com/qcx.html QCX-Webseite].	+	**=QCX+=**
	+	**[[Datei:IMG 20201010 190521.jpg|links|rahmenlos|QCX+ 40 Meter mit Gehäuse]]**
	+	Der [[QCX]]**+ (<B>Q</B>RP <B>C</B>W <B>X</B>cvr '''+''')** ist ein **mono bandiger** 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** [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]]	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 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.
	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

+ [https://www.qrp-labs.com/images/lpfkit/qqrplpf.pdf 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==
+
+ *[[QCX/QCX AGC|Zwei Entwürfe für automatische Lautstärkeregelung (AGC) ... Designs von VU2ESE und AJ8S]].
+
+
+
+ ==QCX+ Projekt Aufbauhinweise==
+
+ *[[QCX/QCX Bauteiltoleranzen|Bauteiltoleranzen von Tom OE1TKT]]
+
+
+ ==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 1.04 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 Löten ist. Da genug Platz ist, kann man den T1 Kern machen wann man gut genug ist …**

+

+ **Hier der Link: [[QCX/QCX+ Ideensammlung für den Materialbedarf|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 Leitungsreduzierung auf z.B:. 2Watt beim QCX+ ist nur durch Spannungsverringerung möglich (z.B. 10-11V). Ein Dämpfungsglied hilft ja nicht, da der QCX+ halt nicht für 2 Minuten mit der vollen Leistung senden sollte.**

+

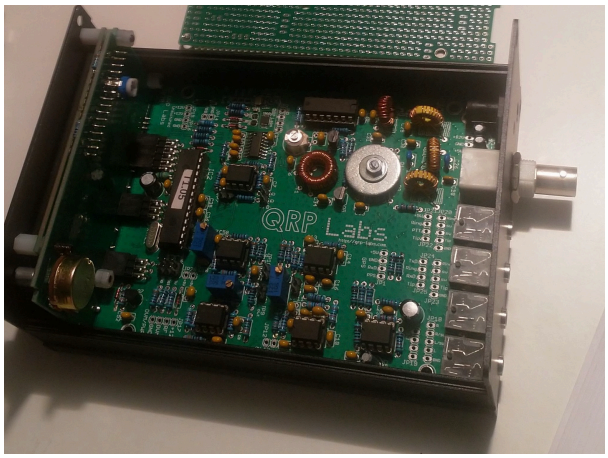
+ **Falls also noch kein Stationsnetzgerät vorhanden ist und WSPR eine Option ist, wäre das oben genannte zu empfehlen.**

+ **=====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 "Funkamateur-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__**

Version vom 11. April 2021, 09:10 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.

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

- Zwei Entwürfe für automatische Lautstärkeregelung (AGC) ... Designs von VU2ESE und AJ8S.

QCX+ Projekt Aufbauhinweise

- Bauteiltoleranzen von Tom OE1TKT

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 1.04 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 Löten 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 Leitungsreduzierung auf z.B:. 2Watt beim QCX+ ist nur durch Spannungsverringerung 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 "Funkamateur-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.

Seiten in der Kategorie „Morsen“

Folgende 23 Seiten sind in dieser Kategorie, von 23 insgesamt.

A

- Abkürzungen

C

- CW-Aktuelles
- CW-Betriebstechnik Beispiele
- CW-Erlebnisse
- CW-Geschichte
- CW-Lernen
- CW-MorsePod
- CW-Not- und Katastrophenfunk

- CW-QRP
- CW-Runden
- CW-Spaß

E

- Elecraft KX1

H

- HSC-High Speed Club
- HST - High Speed Telegraphy

K

- KeyChainQRP

L

- Links

M

- Mein erstes CW QSO
- Morse (CW) - Software
- Morsen/CW-Betriebstechnik Beispiele

O

- OE-CW-G - Die österreichische CW Group

P

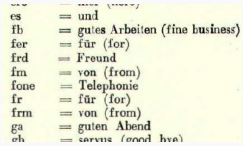
- Pixie 2

Q

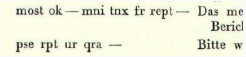
- Q-Gruppen
- QCX

Medien in der Kategorie „Morsen“

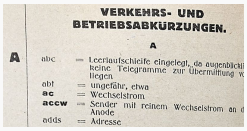
Folgende 6 Dateien sind in dieser Kategorie, von 6 insgesamt.



AbkuerzungenDASD.jpg 395 × 223; 15 KB

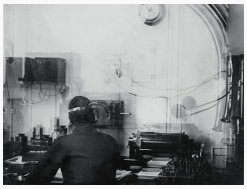


DASDKWTechnikAbk2.jpg 429 × 97; 7 KB



FuchsFaschingAbk.jpg 800 × 404; 78 KB

OE3IAK SpeedX.jpg 800 × 599; 109 KB



Titanic Marconi Wireless Radio Room.jpg 1.280 × 956; 438 KB

TSF paquebot Asie (Compagnie des Chargeurs Réunis) 1919.jpg 950 × 1.248; 1.021 KB

QCX: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 27. September 2018, 21:35 Uhr (Quelltext anzeigen)	**Version vom 11. April 2021, 09:10 Uhr (Quelltext anzeigen)**
OE1VMC (Diskussion | Beiträge)	Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)
(Die Seite wurde neu angelegt: „Kategorie: Selbstbau Kategorie:Morsen Kategorie: Kurzwelle Der QCX ist ein 5W, Morse-Transceiver als Bausatz mit eingebauter WSPR Bake, sowie Ab...“)	Markierung: Visuelle Bearbeitung
	Zum nächsten Versionsunterschied →

(42 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

	Zeile 3:		**Zeile 3:**
	[[Kategorie:Kurzwelle]]		[[Kategorie:Kurzwelle]]
−	Der [[QCX]] ist ein 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. **Siehe** [https://qrp-labs.com/qcx.html QCX-Webseite].	+	**=QCX+=**
+		+	**[[Datei:IMG 20201010 190521.jpg|links|rahmenlos|QCX+ 40 Meter mit Gehäuse]]**
+		+	Der [[QCX]]**+ (<B>Q</B>RP <B>C</B>W <B>X</B>cvr '''+''')** ist ein **mono bandiger** 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** [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]]	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 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.
	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

+ [https://www.qrp-labs.com/images/lpfkit/qqrplpf.pdf 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==
+
+ *[[QCX/QCX AGC|Zwei Entwürfe für automatische Lautstärkeregelung (AGC) ... Designs von VU2ESE und AJ8S]].
+
+
+
+ ==QCX+ Projekt Aufbauhinweise==
+
+ *[[QCX/QCX Bauteiltoleranzen|Bauteiltoleranzen von Tom OE1TKT]]
+
+
+ ==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 1.04 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 Löten ist. Da genug Platz ist, kann man den T1 Kern machen wann man gut genug ist ...

+

+ Hier der Link: [[QCX/QCX+ Ideensammlung für den Materialbedarf|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 Leitungsreduzierung auf z.B:. 2Watt beim QCX+ ist nur durch Spannungsverringerung möglich (z.B. 10-11V). Ein Dämpfungsglied hilft ja nicht, da der QCX+ halt nicht für 2 Minuten mit der vollen Leistung senden sollte.

+

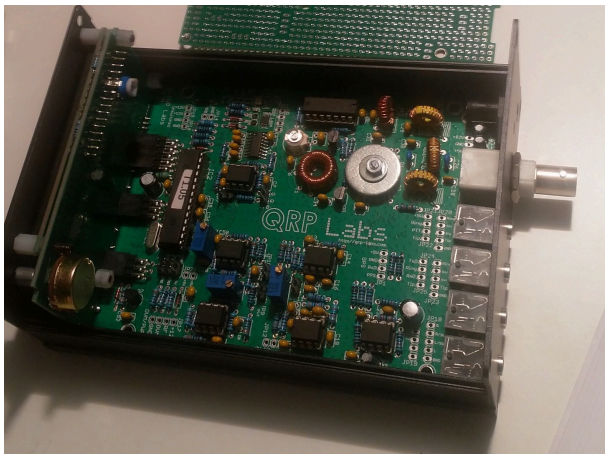
+ Falls also noch kein Stationsnetzgerät vorhanden ist und WSPR eine Option ist, wäre das oben genannte zu empfehlen.

+ **=====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 "Funkamateur-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__**

Version vom 11. April 2021, 09:10 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.

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

- Zwei Entwürfe für automatische Lautstärkeregelung (AGC) ... Designs von VU2ESE und AJ8S.

QCX+ Projekt Aufbauhinweise

- Bauteiltoleranzen von Tom OE1TKT

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 1.04 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 Löten 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 Leitungsreduzierung auf z.B:. 2Watt beim QCX+ ist nur durch Spannungsverringerung 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 "Funkamateur-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.

Seiten in der Kategorie „Selbstbau“

Folgende 33 Seiten sind in dieser Kategorie, von 33 insgesamt.

6

- 6m Weiche

A

- Antenne
- APRS Arduino-Modem
- Arbeitshinweise
- Ausrüstung

B

- Bauteile

- Breitband Vertikal Antenne

C

- CW-QRP

D

- DDS
- Der Christian Koppler
- Dummy Load
- DXL - APRStracker

E

- Elecraft KX1

F

- Firma Elecraft

H

- Hobo

L

- Lima-SDR
- Links

M

- MDSR und DADP
- MEPT - a WSPR beacon

N

- NF VOX PTT

P

- Pixie 2
- Portable, endgespeiste KW Antenne
- PTT Watchdog

Q

- QCX
- Quad Antenne

R

- RF Candy
- Rotorsteuerung

S

- SMD
- Softrock
- Soundkarten Interface

U

- Umbauten

V

- VNA Vektor Netzwerk Analyzer

W

- WXNET-ESP

Medien in der Kategorie „Selbstbau“

Diese Kategorie enthält nur folgende Datei.

Eric Swartz, WA6HHQ.jpg 3.076 × 4.614; 7 MB

QCX: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 27. September 2018, 21:35 Uhr (Quelltext anzeigen)	**Version vom 11. April 2021, 09:10 Uhr (Quelltext anzeigen)**
OE1VMC (Diskussion | Beiträge)	Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)
(Die Seite wurde neu angelegt: „Kategorie: Selbstbau Kategorie:Morsen Kategorie: Kurzwelle Der QCX ist ein 5W, Morse-Transceiver als Bausatz mit eingebauter WSPR Bake, sowie Ab...“)	Markierung: Visuelle Bearbeitung
	Zum nächsten Versionsunterschied →

(42 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 3:	**Zeile 3:**
[[Kategorie:Kurzwelle]]	[[Kategorie:Kurzwelle]]
− Der [[QCX]] ist ein 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. **Siehe** [https://qrp-labs.com/qcx.html QCX-Webseite].	+ **=QCX+=**
	+ **[[Datei:IMG 20201010 190521.jpg|links|rahmenlos|QCX+ 40 Meter mit Gehäuse]]**
	+ Der [[QCX]]**+ (<B>Q</B>RP <B>C</B>W <B>X</B>cvr '''+''')** ist ein **mono bandiger** 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** [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]]	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 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.
	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

+ [https://www.qrp-labs.com/images/lpfkit/qqrplpf.pdf 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==
+
+ *[[QCX/QCX AGC|Zwei Entwürfe für automatische Lautstärkeregelung (AGC) ... Designs von VU2ESE und AJ8S]].
+
+
+
+ ==QCX+ Projekt Aufbauhinweise==
+
+ *[[QCX/QCX Bauteiltoleranzen|Bauteiltoleranzen von Tom OE1TKT]]
+
+
+ ==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 1.04 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 Löten ist. Da genug Platz ist, kann man den T1 Kern machen wann man gut genug ist ...

+

+ Hier der Link: [[QCX/QCX+ Ideensammlung für den Materialbedarf|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 Leitungsreduzierung auf z.B:. 2Watt beim QCX+ ist nur durch Spannungsverringerung möglich (z.B. 10-11V). Ein Dämpfungsglied hilft ja nicht, da der QCX+ halt nicht für 2 Minuten mit der vollen Leistung senden sollte.

+

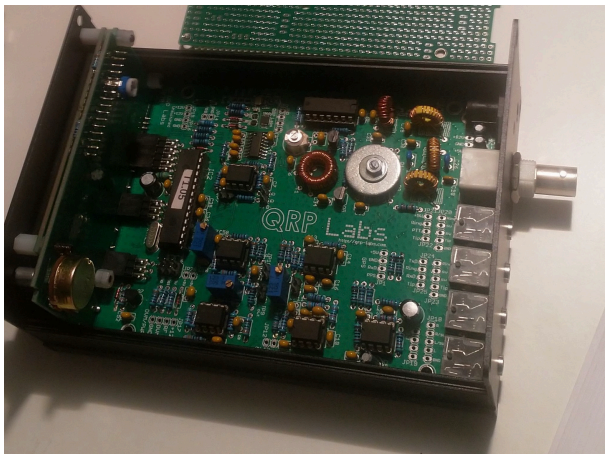
+ Falls also noch kein Stationsnetzgerät vorhanden ist und WSPR eine Option ist, wäre das oben genannte zu empfehlen.

+ **=====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 "Funkamateur-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__**

Version vom 11. April 2021, 09:10 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.

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

- Zwei Entwürfe für automatische Lautstärkeregelung (AGC) ... Designs von VU2ESE und AJ8S.

QCX+ Projekt Aufbauhinweise

- Bauteiltoleranzen von Tom OE1TKT

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 1.04 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 Löten 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 Leitungsreduzierung auf z.B:. 2Watt beim QCX+ ist nur durch Spannungsverringerung 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 "Funkamateur-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.

QCX: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 27. September 2018, 21:35 Uhr (Quelltext anzeigen)	**Version vom 11. April 2021, 09:10 Uhr (Quelltext anzeigen)**
OE1VMC (Diskussion | Beiträge)	Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)
(Die Seite wurde neu angelegt: „Kategorie: Selbstbau Kategorie:Morsen Kategorie: Kurzwelle Der QCX ist ein 5W, Morse-Transceiver als Bausatz mit eingebauter WSPR Bake, sowie Ab...“)	Markierung: Visuelle Bearbeitung
	Zum nächsten Versionsunterschied →

(42 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 3:

	Zeile 3:
[[Kategorie:Kurzwelle]]	[[Kategorie:Kurzwelle]]
− Der [[QCX]] ist ein 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. **Siehe** [https://qrp-labs.com/qcx.html QCX-Webseite].	+ **=QCX+=**
	+ **[[Datei:IMG 20201010 190521.jpg|links|rahmenlos|QCX+ 40 Meter mit Gehäuse]]**
	+ Der [[QCX]]**+ (<B>Q</B>RP <B>C</B>W <B>X</B>cvr '''+''')** ist ein **mono bandiger** 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** [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]]	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 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.
	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

+ [https://www.qrp-labs.com/images/lpfkit/qqrplpf.pdf 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==
+
+ *[[QCX/QCX AGC|Zwei Entwürfe für automatische Lautstärkeregelung (AGC) ... Designs von VU2ESE und AJ8S]].
+
+
+
+ ==QCX+ Projekt Aufbauhinweise==
+
+ *[[QCX/QCX Bauteiltoleranzen|Bauteiltoleranzen von Tom OE1TKT]]
+
+
+ ==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 1.04 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 Löten ist. Da genug Platz ist, kann man den T1 Kern machen wann man gut genug ist ...

+

+ Hier der Link: [[QCX/QCX+ Ideensammlung für den Materialbedarf|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 Leitungsreduzierung auf z.B:. 2Watt beim QCX+ ist nur durch Spannungsverringerung möglich (z.B. 10-11V). Ein Dämpfungsglied hilft ja nicht, da der QCX+ halt nicht für 2 Minuten mit der vollen Leistung senden sollte.

+

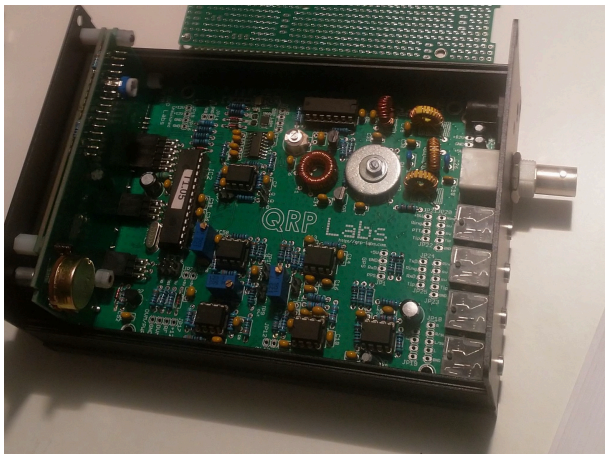
+ Falls also noch kein Stationsnetzgerät vorhanden ist und WSPR eine Option ist, wäre das oben genannte zu empfehlen.

+ **=====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 "Funkamateur-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__**

Version vom 11. April 2021, 09:10 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.

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

- Zwei Entwürfe für automatische Lautstärkeregelung (AGC) ... Designs von VU2ESE und AJ8S.

QCX+ Projekt Aufbauhinweise

- Bauteiltoleranzen von Tom OE1TKT

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 1.04 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 Löten 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 Leitungsreduzierung auf z.B:. 2Watt beim QCX+ ist nur durch Spannungsverringerung 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 "Funkamateur-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.

QCX: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 27. September 2018, 21:35 Uhr (Quelltext anzeigen)	**Version vom 11. April 2021, 09:10 Uhr (Quelltext anzeigen)**
OE1VMC (Diskussion | Beiträge)	Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)
(Die Seite wurde neu angelegt: „Kategorie: Selbstbau Kategorie:Morsen Kategorie: Kurzwelle Der QCX ist ein 5W, Morse-Transceiver als Bausatz mit eingebauter WSPR Bake, sowie Ab...“)	Markierung: Visuelle Bearbeitung
	Zum nächsten Versionsunterschied →

(42 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 3:

	Zeile 3:
[[Kategorie:Kurzwelle]]	[[Kategorie:Kurzwelle]]
− Der [[QCX]] ist ein 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. **Siehe** [https://qrp-labs.com/qcx.html QCX-Webseite].	+ **=QCX+=**
	+ **[[Datei:IMG 20201010 190521.jpg|links|rahmenlos|QCX+ 40 Meter mit Gehäuse]]**
	+ Der [[QCX]]**+ (<B>Q</B>RP <B>C</B>W <B>X</B>cvr '''+''')** ist ein **mono bandiger** 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** [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]]	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 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.
	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

+ [https://www.qrp-labs.com/images/lpfkit/qqrplpf.pdf 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==
+
+ *[[QCX/QCX AGC|Zwei Entwürfe für automatische Lautstärkeregelung (AGC) ... Designs von VU2ESE und AJ8S]].
+
+
+
+ ==QCX+ Projekt Aufbauhinweise==
+
+ *[[QCX/QCX Bauteiltoleranzen|Bauteiltoleranzen von Tom OE1TKT]]
+
+
+ ==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 1.04 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 Löten ist. Da genug Platz ist, kann man den T1 Kern machen wann man gut genug ist ...

+

+ Hier der Link: [[QCX/QCX+ Ideensammlung für den Materialbedarf|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 Leitungsreduzierung auf z.B:. 2Watt beim QCX+ ist nur durch Spannungsverringerung möglich (z.B. 10-11V). Ein Dämpfungsglied hilft ja nicht, da der QCX+ halt nicht für 2 Minuten mit der vollen Leistung senden sollte.

+

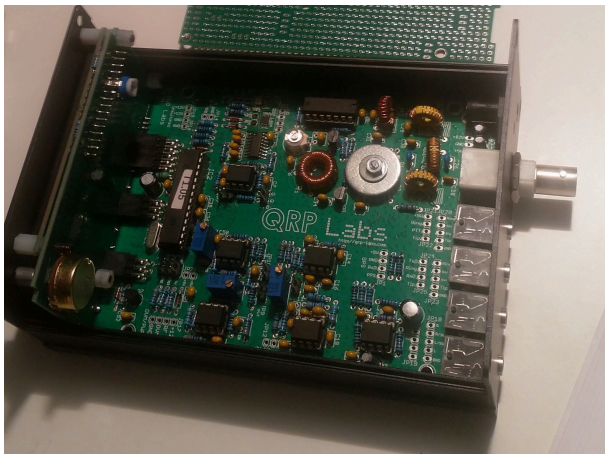
+ Falls also noch kein Stationsnetzgerät vorhanden ist und WSPR eine Option ist, wäre das oben genannte zu empfehlen.

+ **=====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 "Funkamateur-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__**

Version vom 11. April 2021, 09:10 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.

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

- Zwei Entwürfe für automatische Lautstärkeregelung (AGC) ... Designs von VU2ESE und AJ8S.

QCX+ Projekt Aufbauhinweise

- Bauteiltoleranzen von Tom OE1TKT

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 1.04 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 Löten 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 Leitungsreduzierung auf z.B:. 2Watt beim QCX+ ist nur durch Spannungsverringerung 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 "Funkamateur-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.

QCX: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 27. September 2018, 21:35 Uhr (Quelltext anzeigen)	**Version vom 11. April 2021, 09:10 Uhr (Quelltext anzeigen)**
OE1VMC (Diskussion | Beiträge)	Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)
(Die Seite wurde neu angelegt: „Kategorie: Selbstbau Kategorie:Morsen Kategorie: Kurzwelle Der QCX ist ein 5W, Morse-Transceiver als Bausatz mit eingebauter WSPR Bake, sowie Ab...“)	Markierung: Visuelle Bearbeitung
	Zum nächsten Versionsunterschied →

(42 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 3:		**Zeile 3:**
[[Kategorie:Kurzwelle]]		[[Kategorie:Kurzwelle]]
Der [[QCX]] ist ein 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. **Siehe** [https://qrp-labs.com/qcx.html QCX-Webseite].	−	**=QCX+=**
	+	**[[Datei:IMG 20201010 190521.jpg|links|rahmenlos|QCX+ 40 Meter mit Gehäuse]]**
	+	Der [[QCX]]**+ (<B>Q</B>RP <B>C</B>W <B>X</B>cvr '''+''')** ist ein **mono bandiger** 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** [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]]	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 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.
	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

+ [https://www.qrp-labs.com/images/lpfkit/qqrplpf.pdf 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==
+
+ *[[QCX/QCX AGC|Zwei Entwürfe für automatische Lautstärkeregelung (AGC) ... Designs von VU2ESE und AJ8S]].
+
+
+
+ ==QCX+ Projekt Aufbauhinweise==
+
+ *[[QCX/QCX Bauteiltoleranzen|Bauteiltoleranzen von Tom OE1TKT]]
+
+
+ ==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 1.04 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 Löten ist. Da genug Platz ist, kann man den T1 Kern machen wann man gut genug ist ...

+

+ Hier der Link: [[QCX/QCX+ Ideensammlung für den Materialbedarf|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 Leitungsreduzierung auf z.B:. 2Watt beim QCX+ ist nur durch Spannungsverringerung möglich (z.B. 10-11V). Ein Dämpfungsglied hilft ja nicht, da der QCX+ halt nicht für 2 Minuten mit der vollen Leistung senden sollte.

+

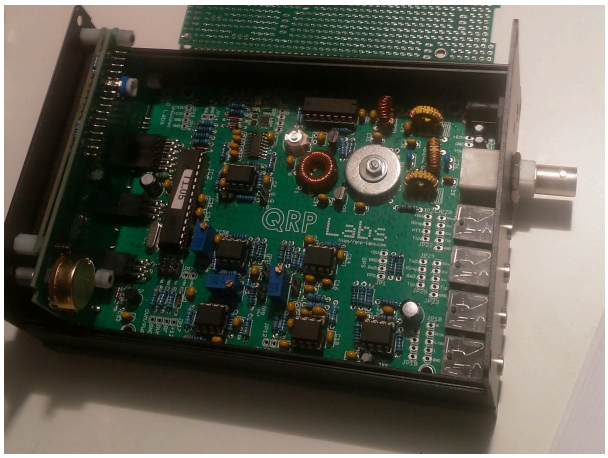
+ Falls also noch kein Stationsnetzgerät vorhanden ist und WSPR eine Option ist, wäre das oben genannte zu empfehlen.

+ **=====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 "Funkamateur-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__**

Version vom 11. April 2021, 09:10 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.

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

- Zwei Entwürfe für automatische Lautstärkeregelung (AGC) ... Designs von VU2ESE und AJ8S.

QCX+ Projekt Aufbauhinweise

- Bauteiltoleranzen von Tom OE1TKT

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 1.04 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 Löten 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 Leitungsreduzierung auf z.B:. 2Watt beim QCX+ ist nur durch Spannungsverringerung 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 "Funkamateur-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.

QCX: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 27. September 2018, 21:35 Uhr (Quelltext anzeigen)	**Version vom 11. April 2021, 09:10 Uhr (Quelltext anzeigen)**
OE1VMC (Diskussion | Beiträge)	Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)
(Die Seite wurde neu angelegt: „Kategorie: Selbstbau Kategorie:Morsen Kategorie: Kurzwelle Der QCX ist ein 5W, Morse-Transceiver als Bausatz mit eingebauter WSPR Bake, sowie Ab...“)	Markierung: Visuelle Bearbeitung
	Zum nächsten Versionsunterschied →

(42 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 3:

	Zeile 3:
[[Kategorie:Kurzwelle]]	[[Kategorie:Kurzwelle]]
− Der [[QCX]] ist ein 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. **Siehe** [https://qrp-labs.com/qcx.html QCX-Webseite].	+ **=QCX+=**
	+ **[[Datei:IMG 20201010 190521.jpg|links|rahmenlos|QCX+ 40 Meter mit Gehäuse]]**
	+ Der [[QCX]]**+ (<B>Q</B>RP <B>C</B>W <B>X</B>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** [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]]	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 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.
	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

+ [https://www.qrp-labs.com/images/lpfkit/qqrplpf.pdf 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==
+
+ *[[QCX/QCX AGC|Zwei Entwürfe für automatische Lautstärkeregelung (AGC) ... Designs von VU2ESE und AJ8S]].
+
+
+
+ ==QCX+ Projekt Aufbauhinweise==
+
+ *[[QCX/QCX Bauteiltoleranzen|Bauteiltoleranzen von Tom OE1TKT]]
+
+
+ ==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 1.04 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 Löten ist. Da genug Platz ist, kann man den T1 Kern machen wann man gut genug ist ...

+

+ Hier der Link: [[QCX/QCX+ Ideensammlung für den Materialbedarf|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 Leitungsreduzierung auf z.B:. 2Watt beim QCX+ ist nur durch Spannungsverringerung möglich (z.B. 10-11V). Ein Dämpfungsglied hilft ja nicht, da der QCX+ halt nicht für 2 Minuten mit der vollen Leistung senden sollte.

+

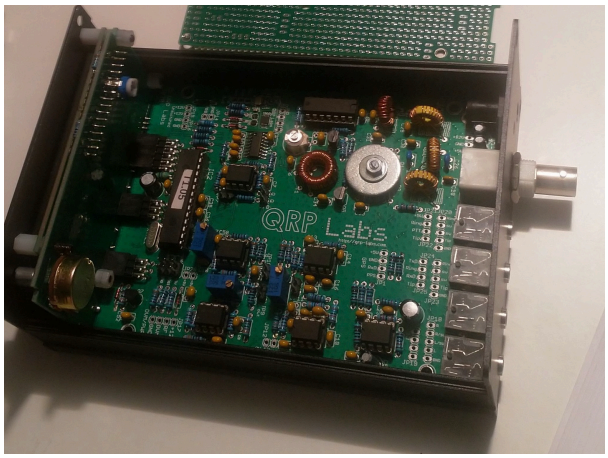
+ Falls also noch kein Stationsnetzgerät vorhanden ist und WSPR eine Option ist, wäre das oben genannte zu empfehlen.

+ **=====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 "Funkamateur-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__**

Version vom 11. April 2021, 09:10 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.

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

- Zwei Entwürfe für automatische Lautstärkeregelung (AGC) ... Designs von VU2ESE und AJ8S.

QCX+ Projekt Aufbauhinweise

- Bauteiltoleranzen von Tom OE1TKT

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 1.04 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 Löten 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 Leitungsreduzierung auf z.B:. 2Watt beim QCX+ ist nur durch Spannungsverringerung 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 "Funkamateur-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.