

Preise (Stand März 2008, Änderungen vorbehalten)

BCR 4-Band (40, 30, 20, 17m) 305,00 Euro

Bausatz CW Transceiver mit AM/SSB/CW RX für 6 bis 20 MHz (Bausatz) Bausatz mit vorgefertigtem Gehäuse komplett mit allen Teilen und deutscher Baumappe.

80 Meter Erweiterung für das BCR 27,00 Euro

Bausatz, erweitert das BCR zum vollwertigen 5 Band CW Transceiver mit eingebautem 5-20 MHz RX

Vorbestückung aller SMD Teile des Grundgerätes durch

QRProject, Vorfertigung und Test der DDS Baugruppe

25,00 Euro

Vorbestückung der SMD Teile für die 80m Erweiterung

10,00 Euro

Hilfreich beim Amateurfunk Basteln:

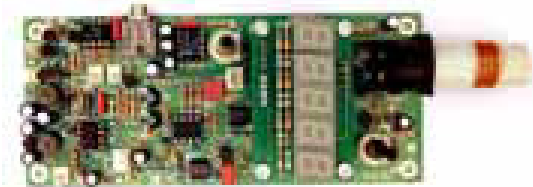
Elecraft XGEN2 71,00 Euro

Signalgenerator für 80m, 40m 20m. Erzeugt sehr genau quarzstabile 50uV und 1uV Signale



DipIt Dipmeter der DL-QRP-AG 129,00 Euro

Braucht eigentlich jeder Bastler. Messungen an Schwingkreisen, Oszillatoren, Bandpässen usw. Mit integriertem Absorptionsfrequenzmesser, unerreichte



Tastkopf für Kurzwellen und NF 22,00 Euro

zum Anschluß an hochohmiges DVM (Fertig aufgebaut) TaKoBut.jpg komplett aufgebaut und kalibriert

QRProject
QRP and homebrew International
Molchstr. 15

12524 Berlin

Informationen, Baumappendownload:

www.QRPproject.de

Internetbestellungen:

über unser eShop WWW.QRPshop.de



Peter, DL2FI

email:

support@QRProject.de

Tel.: 030 859 61 323

Fax: 030 859 61 324



Nikolai, DL7NIK

email:

DL7NIK@QRProject.de

Tel.: 030 859 61 323

Fax: 030 859 61 324



www.DL-QRP-AG.de

Mitgliederkontakt:

F.Vogel@Vodafone.de

Home of the Hobos



Where power and intelligence unite

**Amateurfunk-Bausätze
Beratung, Unterstützung,
Zubehöre, Bauteile-
alles aus Berlin!**



**Das BCR
Blue Cool Radio der DL-QRP-AG**

Der Amateurfunk wird wieder wahr wenn Amateurfunk wird wie er war.

QRPproject Angebot: das breiteste denkbare Angebot an QRP Bausätzen und Zubehör. Fehlt etwas? Wir sind für jeden Hinweis dankbar, auch wenn wir nicht alles gleich realisieren können. Wende Dich an QRPeter DL2FI

QRPproject Support:

kostenloser Support via e-mail und Telefon für alle bei uns gekauften Bausätze! Wenn man allein nicht mehr weiter kommt - wir helfen. Mit uns kann jeder seine Station selbst bauen

QRPproject Funktionsgarantie:

Nicht funktionierende Bausätze werden von uns gegen Zahlung einer Pauschale plus Versandkosten in Ordnung gebracht

QRPproject Abgleichservice:

Auf Wunsch besorgen wir den Endabgleich

Unser Ziel

Wir haben uns vorgenommen durch konsequente und faire Unterstützung der selbst bauenden Funkamateure die bekannteste Adresse für QRP und Selbstbau im Amateurfunk in Europa zu werden.

Wer wir sind:

QRPproject ist eine kleine Familienfirma. Beteiligt sind: XYL Hildegard, OM Peter, DL2FI, Sohn Niko, DL7NIK und viele Freunde, die uns helfen.

Alle Bausätze mit ausführlicher, deutscher Bauanleitung.

Zur Vorabinformationen können die Baumappen aller von uns entwickelten Geräte frei von der Homepage geladen werden (PDF Format)

Auf der Handbuch CD von QRPproject befinden sich die Baumappen aller Bausätze im PDF Format komplett mit allen Schaltplänen und Stücklisten. Sowie viele nützliche Programme.

Die Handbuch CD ist gegen eine Schutzgebühr von 10,00 EURO plus 3,00 EURO Versand bei QRPproject zu beziehen.

Das BCR der DL-QRP-AG

- 7, 10, 14, 18 MHz (optional 80m) von einem integrierten DDS abgeleitet, 5 Watt TX, Superhet mit variablem Quarzfilter, hoher Regelumpfang.
- Durchstimbarer RX von 6 (3) MHz bis 20 MHz mit von außen bedienbarem Preselektor mit SSB Empfang und AM Rundfunkempfang mit AM Demodulator.
- Gehäusegestaltung an den KX1 von Elecraft angelehnt, Größe etwa 160x100x40. Wir haben eine etwas größere Gehäuseform gewählt um intern bequem echte 12 Volt mit Mignon-Akkus realisieren zu können.
- Alles auf einer Platine, keinerlei Verkabelung nötig.
- Fertiges Gehäuse bestehend aus einer Wanne und einem Bodenblech. Material: 0,8mm Alu. Alle Ausschnitte und Bohrungen sind fertig gefräst oder gelasert.
- Doppel VFO, RIT, Split, XIT.
- Anzeige von Leistung, SWR, Betriebsspannung, S-Meter und CW-Tempo der internen Tast-elektronik im Display.
- Frequenzabhängige automatische Umschaltung der Tiefpassfilter.
- Automatisch ein- und ausschaltende



Hintergrundbeleuchtung.

- Niedrige Stromaufnahme. Die gesamte Prozessorsteuerung mit Display und DDS braucht weniger als 20mA, der vierfach FET Mischer wenig Steuerleistung.
- Der neu entwickelte ZF Verstärker in Kaskodenschaltung ist extrem stromsparend und bietet eine nicht gekannte Transparenz. Starke und schwache Signale die zur gleichen Zeit im Durchlassbereich liegen werden gleichzeitig gut hörbar dargestellt.
- Für den Preselektor brauchen insgesamt nur 2 Spulen gewickelt zu werden.
- Die Regelung erfolgt direkt auf der ZF Ebene.
- Das TX Signal wird geradeaus ohne Sendemischer direkt aus dem DDS erzeugt.

Messgeräte eingebaut:

Das Steuerteil stellt zum Abgleich die nötigen Hilfs- Signal direkt zur Verfügung

1. Zur Bestimmung der exakten ZF (Quarzfilter) liefert das BCR ein ZF-Messsignal,. Die Frequenz dieses Signals ist veränderbar, bei höchster Regelspannung ist die Filtermitte gefunden. Der BFO kann nun exakt bei Filtermitte auf die gewünschte Tonhöhe abgeglichen werden, der Prozessor liefert dazu einen Referenzton.
2. Zur Kalibrierung des DDS Clocks erzeugt der DDS VFO im Kalibriermodus ein Signal auf der Frequenz der Deutschen Welle. Eine eventuelle Abweichung des Clocks von der Sollfrequenz erzeugt in einem Kontrolllempfänger einen Schwebungston. Wird der Clock genau auf Schwebungnull korrigiert, dann übernimmt er damit die Frequenzgenauigkeit der Deutschen Welle.

- Der Empfangsmischer besteht aus einem Breitband (80MHz) 4 fach FET Schalter, der beide Phasenlagen der Steuerfrequenz direkt von C-Mos Invertern bekommt.
- Konzeptionell bedingt wenig Abgleich: Zwei Spulen des Preselektors und zwei ZF-Kreise auf Maximum justieren - mehr nicht.
- Aufbau nach bewährter Methode in Baugruppen. Jede Baugruppe wird mit einem eigenen Funktionstest geprüft