

Preise (Stand Juni 2010, Änderungen vorbehalten)

BCR 4-Band (40, 30, 20, 17m) 310,00 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 Baumappte.

80 Meter Erweiterung für das BCR 29,00 Euro
Bausatz, erweitert das BCR zum vollwertigen 5 Band CW Transceiver mit eingebautem 5-20 MHz RX

Vorbestückung aller SMD Teile des Grundgerätes durch QRPproject, Vorfertigung und Test der DDS Baugruppe 25,00 Euro

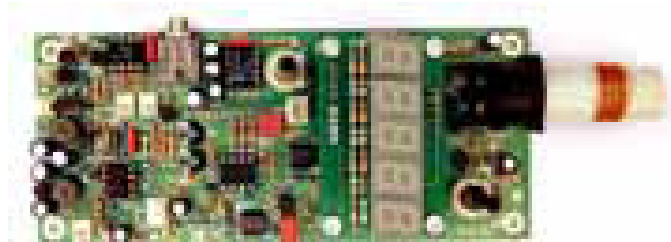
Vorbestückung der SMD Teile für die 80m Erweiterung 10,00 Euro

BCR Bausatz (40 / 30/ 20 / 17) ohne Gehäuse zum Einbau in eigene Gehäuse. Es wird ein extra Drehgeber Drehgeber benötigt. 295,00 Euro

100 Step Optischer Drehgeber für BCR im eigenen Gehäuse 38,40 Euro

Hilfreich beim Amateurfunk Basteln:

DipIt Dipmeter der DL-QRP-AG 149,00 Euro
Braucht eigentlich jeder Bastler. Messungen an Schwingkreisen, Oszillatoren, Bandpässen usw. Mit integriertem Absorptionsfrequenzmesser, unerreichte Empfindlichkeit durch neues Messverfahren



Tastkopf für Kurzwellen und NF 23,00 Euro
zum Anschluß an hochohmiges DVM (Fertig aufgebaut)
TaKoBut.jpg komplett aufgebaut und kalibriert

QRPproject
QRP and homebrew International
Molchstr. 15

12524 Berlin
Informationen, Baumappendownload:
www.QRPproject.de
Internetbestellungen:
über unser eShop WWW.QRP-Shop.de



Peter, DL2FI
email: support@QRPproject.de
Tel.: 030 859 61 323
Fax: 030 859 61 324



Nikolai, DL7NIK
email: DL7NIK@QRPproject.de
Tel.: 030 859 61 323
Fax: 030 859 61 324



www.DL-QRP-AG.de
Mitgliederkontakt:
F.Vogel@Vodafone.de



**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.

Das BCR ist wegen seines herausragenden Empfängers so beliebt geworden, dass wir zwei Gehäusevarianten anbieten. Es gibt weiterhin das besonders bei SOTA und anderen Portabel Enthusiasten beliebte ultraleichte geschweißte Aluminium Gehäuse.

Für den Einsatz auf dem Stationstisch haben wir auf vielfachen Wunsch ein Standardgehäuse fertigen lassen. Auch dieses Gehäuse hat vorgefertigte Ausschnitte und Bohrungen in der Frontplatte, lässt sich aber durch die arbeitstischgerechte Anordnung auf der senkrechten Frontplatte im Shack bequemer bedienen.



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.
- Durchstimmbarer 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-Signale 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