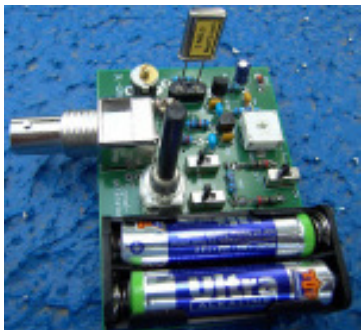


Der Halbleiter Analyser Bausatz 68,00 Euro
 Prüfklemmsatz (fertig) 15,00 Euro
 Optokoppler Adapter (fertig) 15,00 Euro



Der Halbleiter Analysator eignet sich hervorragend für den Einsatz im Labor oder im Hobbyraum des Funkamateurs. Ob es darum geht, einen unbekanntem Halbleiter zu identifizieren, einen Vergleichstyp zu finden oder Halbleiter zu paaren, der Halbleiter Analyser ist dafür das perfekte Messinstrument. Anders als andere Halbleiter Testgeräte ermittelt unser Halbleiteranalysator auch automatisch die Pinbelegung von bipolaren Transistoren, FET's, Unijunction Transistoren, Leistungstransistoren und Opto Kopplern. Auf dem Display werden die wichtigsten statischen Parameter angezeigt.

Der Mini-HF-Prüfsender der DL-QRP-AG 36,00 Euro (Bausatz)



Der HF-Testoszillator besteht aus einem Quarzoszillator, einem Puffer und einem Abschwächer. Der Generator liefert Signale zwischen S1 und S9 (bei Bedarf auch bis S9+30) Ohne Anspruch auf absolute Kalibration kann man mit dem Generator bei

Eigenbau Amateurfunk-empfängern die Eingangsfiler abgleichen und die Empfindlichkeit überprüfen. Kalibriert wird mit einem vorhandenen Stationsempfänger auf S9. Mit nach-geschaltetem Frequenzzähler ist er gut zum testen und Messen von Quarzen zu benutzen.

QRPproject
 QRP and homebrew International
 Molchstr. 15

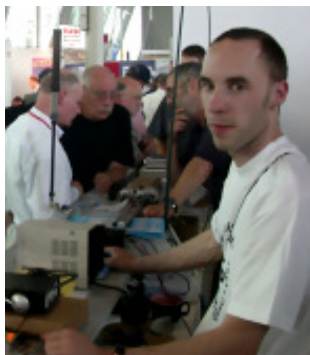
12524 Berlin

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

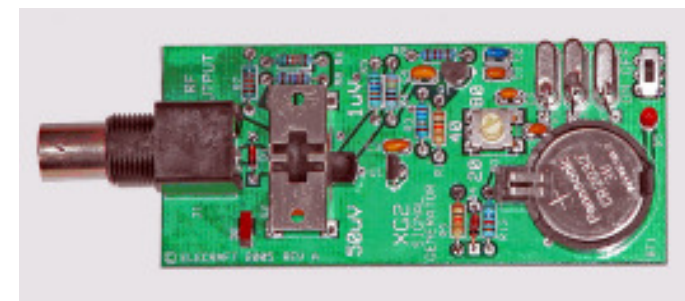
email:
DL7NIK@QRPproject.de
 Tel.: 030 859 61 323
 Fax: 030 859 61 324



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



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



**Minimodule
 für den HF Bastler**

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

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 QRPproject Bausätze im PDF Format komplett mit allen Schaltplänen und Stücklisten und zusätzlich viele nützliche Programme.

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

Preise Stand Mai 2009, Änderungen vorbehalten

DL-QRP-AG Leistungs Rauschgenerator 31,00 Euro (Bausatz). Mit dem Rauschgenerator und einem Analyzer Programm können ZF Stufen aber auch Eingangsbandfilter



sehr einfach optimal abgeglichen werden. Der Bausatz besteht aus einer kleinen Leiterplatte, allen Bauteilen und einer CD mit Analyzer Freeware /shareware. Die hohe Ausgangsleistung ermöglicht auch den Einsatz als Quelle für eine Antennen-Rausch-Messbrücke.

HF-Tastkopf (fertig) 22,00 Euro

Beim Selbstbau von AFU Geräten kommt man immer wieder an einen Punkt, an dem man eine HF Spannung oder eine NF Spannung messen muss. Glücklicherweise, wer in dieser Situation ein HF-Millivoltmeter oder ein Oszilloskop besitzt. Für unsere Zwecke reichen selbst ältere Geräte wie z.B. ein URV-3 völlig aus. Leider übersteigt der Preis eines gebrauchten HF-Millivoltmeters oder eines HF tauglichen Scopes in der Regel bei weitem den Preis eines Transceiverbausatzes, so dass besonders für diejenigen, die noch prüfen ob der Selbstbau SEIN Hobby werden könnte, der Kauf kaum in Frage kommt. In den meisten Baumappen ist für diese Fälle der Selbstbau eines HF Tastkopfes beschrieben, den man vor ein hochohmiges Gleichspannungs-Messgerät

schaltet. Wenn es nur darum geht, ein Maximum zu finden, wie es z.B. beim Abgleich eines Bandfilters der Fall ist, dann ist diese Lösung auch völlig ausreichend. Anders ist es, wenn man eine bestimmte HF Spannung einstellen will, z.B. die 7dBm, die ein standard Ringmischer als Oszillator braucht. Diese einfachen Tastköpfe sind zwar recht genau, aber leider völlig unlinear. Der Tastkopf müsste also erst einmal kalibriert werden.

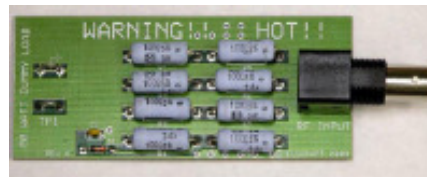
Wir haben lange über eine Lösung nachgedacht und sind auf eine sehr pragmatische, einfache gekommen: es gibt kaum einen anderen Weg als die Tastköpfe schon hier zusammen zu bauen und komplett mit einer Kalibrierkurve auszuliefern.

Elecraft 2-Ton Generator Bausatz 77,00 Euro



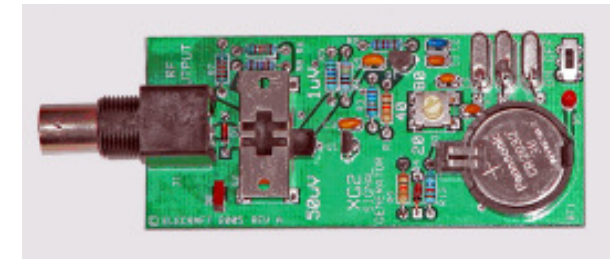
NF Output Pegel: 200 mv max, Anschluss mit weibl. RCA Buchse. Frequenz 700 Hz und 1900 Hz. Harmonische Verzerrungen: -55 dB typisch. Strom Aufnahme: Etwa 3mA aus on board 9V Blockbatterie

Elecraft Mini Dummy Load Bausatz 39,00 Euro



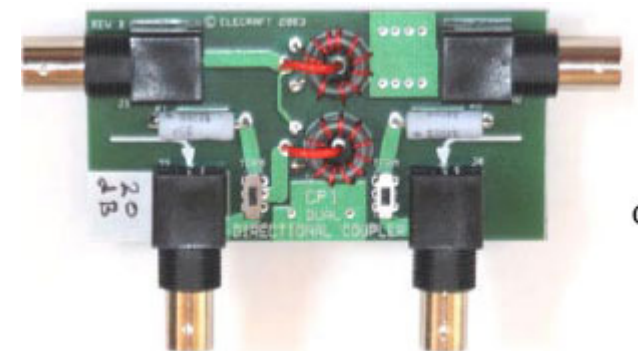
20 watt Maximum.SWR: < 1.1 von 0 bis 30 MHz, < 1.2 von 0 bis 144 MHz . Genauigkeit der Leistungsmessung 10% typisch zwischen 1 Watt und 20 Watt

Elecraft XG2 Signalgenerator 71,00 Euro



Die Spannungsversorgung geschieht mittels einer Standard 3 Volt Batterie. Die Stromaufnahme des XG2 beträgt typisch 250uA, so dass die Lebensdauer der Batterie etwa 850 Stunden beträgt. Der XG2 Signalgenerator ist gegen versehentlich eingespeistes Sendesignal geschützt, die Schaltung wurde bei 10 Watt für 2 Sekunden getestet. Die Arbeitsfrequenzen des XG2 sind: 3579,5 kHz, 7040 kHz, 14060 kHz. Die Oberwellen dieser Frequenzen können (unkalibriert) für Messungen auf anderen Bändern genutzt werden. Spezifikationen: RF Output : 1 µV (-107 dBm) und 50 µV (-73 dBm) an 50 Ohm, Output Genauigkeit: Typisch besser als +/- 2 dB bei 25 Grad C. Schutz gegen versehentliches senden in den Generator: 5 Watts für 4 s, 10 Watt für 2 s (typisch, nicht garantiert!)

Elecraft CP1 Richtkoppler 56,00 Euro



Spezifikationen: Frequenz-Bereich 1 MHz bis 30 MHz, Einfüge Dämpfung 20 dB oder 30 dB (29.8) +/- 0.25 dB einstellbar, Richtschärfe: 30 dB typisch, Leistung: 30 dB Richtkoppler = 250 Watt, 20 dB Richtkoppler = 25 Watt