

Fachhändler

Deutschland

spiderbeam
high performance lightweight antennas

IHR FIBERGLAS ANTENNEN SPEZIALIST:
PORTABEL & HEAVY DUTY YAGIS (10 - 28 MHz)
12M - 18M - 26M FIBERGLAS TELESKOPMASTEN
WWW.SPIDERBEAM.COM

Wandern im Zittauer Gebirge und Funken vom Hochwald
www.hochwaldbaude.de

JOTIT 749 m ü. NN
Übernachtung und Verpflegung in rustikaler Gipfelbaude

www.mwf-service.com
MWF-Service Hanke • 04229 Leipzig • Hirzelstraße 10-12
Funk-Fachgeschäft mit 48 Stunden-Service Werkstatt
Tel.: 03 41-42 52 038 • Fax: 03 41-42 49 203 • info@mwf-service.com

Funktechnik Frank Dathe
Handel und Service - vormals Elektronik-Service Dipl.-Ing. Reinhard Dathe
Gartenstraße 2c • 04651 Bad Lausick • Tel. (03 43 45) 2 28 49 • Fax 2 19 74
www.funktechnik-dathe.de • email@funktechnik-dathe.de

Repariere Radios aller Art
sowie Plattenspieler, Tonband- und Fernsehgeräte
auch Umbau von Autoradios für UKW-Empfang

RADIO KEMPE • 09623 Frauenstein • Steinbruchweg 2 • Tel. (03 73 26) 12 08
E-Mail RadioKempe@web.de • www.Radio-Kempe.de

www.segor.de **segor electronics**

SEGOR-electronics GmbH
Kaiserin-Augusta-Allee 94
10589 Berlin-Charlottenburg
Telefon (030) 43 998 43
E-Mail sales@segor.de

RETCS.info
DE-Service-Tel: 040/22821033

flexaYagi RS engineering & consulting GmbH
25479 Ellerau (SH) • Finkenweg 9 A
Fon +49 (0) 4106-64 00 980 oder +49 (0) 176-62 42 17 62
Fax +49 (0) 4106-64 00 961 www.rs-i.de

DELTRON Electronic GmbH
S. Goetz • DC4BA • Sykerstraße 17 • 27751 Delmenhorst
Tel. 04221/14341 • Fax 120344 • E-Mail deltron@gmx.de

www.fragjanzuerst.de
HV-Elkos • Röhrentechnik • Trafos • Antikes • Seltenes

QUARZE ab 15,- (z. B. für Kenwood TR-2200 und Standard SRC145/146)
Sonderanfertigung (HC18/25/6) zuzüglich einmalig 6,- für Porto u. Bearbeitung
Lieferzeit auf Anfrage. Wir liefern auch Eisenpulver- u. FT-Ringkerne ab Lager!

Andy Fleischer • www.andyquarz.de
Paschenburgstr. 22 • 28211 Bremen • Tel. (0421) 3530 60 • Fax 3727 14

OPPERMANN Elektronische Bauelemente
Kleine Geest 8 • 31592 Stolzenau • (05761) 74 35 • (01 76) 96 02 19 23
https://vintage-elektronik.de https://oppermann-electronic.de

Funken im Weserbergland bei DM9EE
Tagsüber viele Ausflugsmöglichkeiten für die Familie und abends als „Big Gun“ DXen!
Station: K3, FT-1000MP, ACOM2000, Optibeam OB17-4 und OB 7-2, 80-m-4square, 160-m-GP

Hotel Hellers Krug 37603 Holzminden
Tel. 0172 (5934959) oder mail@hellerskrug.de
www.dm9ee.de/hotel.html

SARIKAYA
Funkgeräte • Zubehör • Service
Sarikaya Funktechnik Yate GmbH • Hattinger Str. 255 • 44795 Bochum
Tel. (0234) 79 21 36 00 • info@sarikaya-funk.de • www.sarikaya-funk.de

ANJO ANTENNEN
PRÄZISION AUS DEUTSCHLAND info@joachim-gmbh.de

Standard und Sonderfertigungen für • Amateurfunk • BOS • EMV-Messungen • Fernwirken • Forschung • Maritime • Meteorologie • Satelliten • Sicherheit • Telemetriedatenübertragung • Wissenschaft

52525 HEINSBERG • Fon 02452-156 779 • Fax 02452-157 433

Alphapoc
POCSAG-Decoding Technologies
Alphapoc-Distributor Europa • Postfach 1010 • 66401 Homburg
Tel. 0 68 41 / 12 04 00 **Bestellshop: www.alphapoc-europe.de**

Ihr Funk-Shop **difona** **www.difona.de**
für Amateurfunk & mehr Communication Wenn Funk verbindet

Ottostraße 24 | 63150 Heusenstamm
Telefon: 06104-689621-0 | E-Mail: difona@difona.de
Öffnungszeiten: Mo. 14.30–17 Uhr
Di., Do., Fr. 10–12.30 und 14.30–17 Uhr, Mi. und Sa. geschlossen

foldingantennas.com
ultra portable & lightweight antennas
Der schnelle Portabel-Falt-Beam
20-17-15-12-10-(6)m in 10 Min. QRV

HD-ELEKTRONIK • 65 Jahre im Dienst des Amateurfunks
Amateurfunkzentrum Hohenlohe-Franken
Geißgraben 2 • 74594 Kreßberg 3 (Marktlustenau)
Tel. (07957) 411070 • Fax 411071 • www.hd-elektronik.de • info@hd-elektronik.de
Telefon-Kontakt nur Mo/Di/Do von 11 bis 14 Uhr, Fr von 11 bis 13 Uhr möglich
Funkgeräte und Empfänger von Alinco, Icom, Kenwood, Yaesu u.v.a.

www.WELLENJAGD.de Empfänger Antennen Elektronik Zubehör Literatur
Wellenjagd • Inhaber Daniel Labatut
Balzenbergstraße 21 a • 76530 Baden-Baden
Telefon (0 72 21) 189 24 86 • E-Mail info@wellenjagd.de

alex's RADIOSHOP
Traunsteinerstr. 14a • 83334 Inzell
Telefon (0 86 65) 218 27 84
shop@alexsradioshop.de
www.alexsradioshop.de

www.FUNKBOX.de
WinRotor-Interfaces • Digimodes/CAT SoundCAT • Antennenzubehör • Rotoren Software Defined Radio (SDR) • Zubehör QRP-Transceiver und vieles mehr...

FUNKBOX Hard & Software • Am Bach 7 • 88069 Tettnang
Tel. +49 (75 42) 92 94 50 • E-Mail info@funkbox.de

Haro electronic Gebrauchte Transceiver, Empfänger ...
• werkstattgeprüft • mit Gewährleistung
• ständig wechselndes Angebot • Inzahlungnahme
• Ankauf zu fairen Konditionen • Stationsauflösungen

Peter-Henlein-Str. 5 • 89331 Burgau • Telefon 0822/410 05-0 • Fax -56
Internet www.haro-electronic.de • E-Mail info@haro-electronic.de

SCHÜLEIN ELECTRONIC Tel. (0911) 36 80 999
Haeberleinstraße 4 office@schuelein.com
90411 Nürnberg www.schuelein.com

RADIO AMATEUR'S AND CB-MAP OF THE WORLD
Weltkarte 1:42 Mio, 98 x 67 cm, multicolor, mit allen CB-Prefixen und Amateurfunk-Landeskennern, mit CQ- und ITU-Zonen und kleiner Beamkarte (zentriert auf DL), aktualisiert bis Division 352 / Z6.
We also speak English. International orders welcome.

OTTO SCHUBERT GmbH
Gewerbstraße 8
90574 ROSSTAL

Weißeblechgehäuse
Mastgehäuse für außen
Gerätegehäuse
Drehkops (KW-UKW-Loop)
Variometer **NEU**
Magnetloops
Sonderanfertigungen

Tel. (0 91 27) 1686 • Fax 6923
www.schubert-gehaeuse.de

KLEIN ANZEIGEN VERKAUF

Funk & Amateurfunk

kn-electronic.de Bausätze und Bauteile für Funkamateure

Gebrauchtgeräte: Fairer Ankauf, Verkauf mit Übergangsgarantie durch Haro-electronic, Telefon (08222) 41005-0

DL1JSO verkauft 2 Endstufen: Eigenbau, HF, Nr. 1 mit SRS 457, 750 W, separates NT, Nr. 2 mit 6 x GU50, > 500 W, und einen symm. Antennentuner 1 kW für Wiremann + Co. Bilder und Infos via CallSign@darc.de

Yaesu FT-1000 Mark V Field, KW, 100 W, eingeb. Netzteil, AT. Tel. (0173) 3859464

Kenwood TH-D74E, Top-Multifunktions-Handfunkgerät, 2 m, 70 cm, 5 W, Breitband-Allmode-RX 100 kHz bis 524 MHz, SSB-CW-RX mögl., APRS, D-STAR, GPS, DSP, UKW-Radio, kw alle ham, Top-Zustand, Display mit Original-Schutzfolie, kaum benutzt im Originalkarton mit allem Zubehör, Kurzantenne, Akku, Wandlader, Adapter, Handbücher, VB. Telefon (0173) 3859464

Yaesu FT-70BR 70-cm-Handfunkgerät, robustes Metallgehäuse, sehr gut erhalten, mit Aufschraubantenne (BNC), Sammlerstück, 99,-. Tel. (04941) 5807, schmidt-rahe@gmx.de

Icom IC-475H (70-cm-Allmode, 75 W) mit DTMF-Mikrofon HM-154, technisch einwandfrei, mir sind keine Probleme bekannt. 550,-, ggf auch im Set mit einem Icom IC-275H. DG8NCY@darc.de

23-cm-Walkie-Talkie Kenwood TR-50 mit Mikrofon, Antenne, DC-Kabel, Lader, 1A-Zusatznd, 399,-. FP. DL7SX. Tel. +49176 4576 0822

Weltempfänger ICF2001D, neuwertig, 250,-, Tel. (0561) 8075 414 (AB)

Empfänger JRC NRD 535DG, 0-30 MHz, einwandfreier Originalzustand, NR, Ausstattung: ECSS, BWC und Handbuch, 630,- VHB; ATS 818, baugleich Siemens RK 765, 30,-. Tel. (0151) 1785 5851

Breitband-Groundplane KX-520 B, 3,5-57 MHz, 7 m, 250 W, 50 Ohm, nur zu Testzwecken benutzt, 100 Euro, Abholung in PLZ 96515. DK4MX@gmx.de

OptiBeam Draht-Yagi OBW 14-6, 14-Element 20/17/15/12/10/6m, dazu 6-m-Pneumatikmast, 2 reparaturbedürftige Rotoren, Kompressor 8 bar/24L, 1.550,- für Abholer (auch einzeln). amfunk@online.de

HyGain AV-620, neu, Hari 40m Dipol mit 1 kW Balun neuwertig, Preis VHS, Telefon (0371) 2824777, DL6JGN@darc.de

20-m-Alu-Antennenmast Typ F5127 von RFT Robotron Radeberg, Made in GDR, Steckmast, Richtfunkmast der NVA, komplett mit Zubehör in Original-Holzbox 205 x 62 x 50cm, Gewicht nominal 130 kg, eignet sich als Antennenträger und auch als Vertikalstrahler, Näheres auf Anfrage. schmidt-rahe@gmx.de, Telefon (04941) 5807

Ratenzahlung – jetzt bei www.wimo.com

Yaesu SP-101PB, Phonepatch/Speaker, Funkgabel, guter Zustand, Preis VHS. Tel. (04941) 5807, schmidt-rahe@gmx.de

Abkürzungen in Kleinanzeigen:

- FP = Festpreis
- NN = Nachnahme
- NP = Neupreis
- NR = Nichtraucher
- VB/VHB = Verhandlungsbasis
- VHS = Verhandlungssache
- SAH = Selbstabholer

Funk & Amateurfunk

Yaesu-Interface FIF232C, 60,-, Tel. (0561) 8075 414 (AB)

Morsedecoder MFJ-461 in gutem Zustand inkl. englischem Manual abzugeben für 60,-, Versand ist möglich in DL für 6,-. schuelerwo@gmx.de

Einbaufautsprecher für IC-756; VB. Tel. (0152) 38427374

SGC SG230 Smarttuner, Antennentuner für Drahtantennen, 1,8–30 MHz, 200 W, wetterfest, 199,-. E-Mail: schmidt-rahe@gmx.de, Telefon (04941) 5807

TH308-Senderöhre, koaxiale Triode, von Thomson CSF. Made in France. Nominal 700 W Output, luftgekühlt, neu bzw. unbenutzt in OVP. Tel. (04941) 5807, schmidt-rahe@gmx.de

Verkauf Drehkondensatoren mit diversen Kapazitäten und Plattenabständen. Wunsch-Drehkondensatoren können hergestellt werden. Weitere Infos sowie Preise und Bilder auf Anfrage per Mail: df4ih@web.de

Kugelvariometer 48 µH, Kugelvariometer mit Motor 23 µH; **Röhren**: 6L6B, 6L7B, 6L7BT, 6L23B; Liste bitte per E-Mail. **Fassung** für GU43B. Bilder unter www.dl9usa.de. Tel. (03563) 989813

Netzwerkanalysator HP8712ET (0,3 bis 1300 MHz). Da ein Testset integriert ist, lassen sich vektorielle Messungen in Amplituden- und Zeitbereich komfortabel durchführen. Guter Zustand. Preis 850,- VHB. Tel. (08092) 84084

Elektronisches Jahrbuch für den Funkamateurl 12 Stück, Herausgeber Deutscher Militärverlag, DDR, Jahrgänge 1974, '75, '76, '77, '79, '82, '84, '85, '86, '88, '89 und '90, Telefon (04941) 5807, schmidt-rahe@gmx.de

Elektronik/Computer

Verk.: Seltene Messtechnik: HP Sampling-Oszilloskop 181 mit Sampler 1815B und Sampling-Kopf 1817 (DC ... 12,4 GHz; TR 28 pSec) dieser Oszil steht bei mir unberührt seit mehr als 20 Jahren und stammt aus einem DDR-Großbetrieb. Technische Unterlagen sind nicht vorhanden. Ich gebe das Gerät zu sehr günstigen Bedingungen ab. WF Berlin, seltene Leistungs-Varaktordioden SAZ 61, SAZ71, SAZ54 für je 2,-; N-Buchsen, Flanschbauform, ausgebaut, meist vergoldeter Innenleiter, Teflonisolation 10 Stück für 8,-; Schnäppchen: Philips Universal Silizium BAV21 (250 V/0,2 A) 1000 Stück im Gurt für 6,-; je 100 Stück Si-Dioden 1N4007GP (700 V/1 A) für 1,- im Gurt, Philips-PNP-Transistoren BC557B, 100 Stück gegurtet für 2,-; N-Kanal-MOSFETs IRFP250B (200 V/25 A/125 W/R_{DS(on)} = 0,08 Ohm/TO247), je 20 Stück für 5,-; 10-mm-Keramikeinstellpotis, liegende Bauform, in 220 Ohm oder 470 Ohm je Stangenmagazin zu 20 Stück je 2,-; ICs CD4066BCN, 6,- für 20 Stück im Stangenmagazin. E-Mail: Hartmut.Kuhnt@okunet.de, Telefon (035872) 32116

Philips Leistungsverstärker VE-1302 von 1953 für 12 V DC und 220 V AC mit integriertem Zerkacker in gutem Originalzustand aus Polizeifahrzeug aus RLP, nur 200,- oder Tausch gegen KW-Rx. Tel. (0228) 96637000.

**Ihre privaten Kleinanzeigen
veröffentlichen wir
im FUNKAMATEUR zum
Pauschalpreis:
Bis zu einer Länge von
10 Zeilen kostet jede
Anzeige ganze 5 €
und wird dafür
25 000-fach gedruckt!**

Fachhändler

Deutschland

www.DX-WIRE.de

Antennendrähte und -litzen, Isolatoren, Abspannmateri-
al, GFK-Masten, Mantelwellensperren,
Entstörmateri- und Ferrite, Teflon®-Kabel und -Litzen
Fa. Peter Bogner Antennentechnik (DK1RP), Tulpenstraße 10,
95195 Rösau - Tel. (09238) 990845 - em@il p.bogner@gmx.de

Österreich



Point electronics

Das Funk - Fachgeschäft

A - 1050 wien, Stumpergasse 43 Tel. +43 1 597 08 80
Home Page: www.point.at E-Mail: mail@point.at

Suche eine Yaesu SCU-17 mit Kabelsatz, Mini-DIN-Kabel für Anschluss eines Yaesu FT-891 muss dabei sein. DK2VS@dark.de

Yaesu-Transverter FTV-1000, 28/50 MHz, gut erhalten, funktionsfähig, n. Möglichk. m. Adapter u. Zub., ggf. m. Kuhne-Quarzofen, auch einzelne entsprechende Anschlusskabel/Adapter gesucht. Tel. (0173) 3859464

Gebrauchtgeräte: Fairer Ankauf, Verkauf mit Übergangsgarantie durch Haro-electronic, Telefon (08222) 41005-0

Sammler kauft Wehrmachtsfunkgeräte, Amateurfunkgeräte sowie Zubehör, auch komplette Stationsauflösung, Zustand egal. Tel. (0173) 4727655.

Yaesu-Quarzofen TCXO-4 oder TCXO-6. Tel. (0173) 3859464

10 m lange militärische Halbleiterskop-Stabantenne vom russischen Funkgerätesatz R140 bzw. R118 gesucht, auch unvollständig. Gerne mit Fuß. Dieser Antennentyp war hauptsächlich an NVA- bzw. russischen Militär-LKW ZIL131, GAZ63 und OAZ66 montiert. Tel. (04941) 5807, schmidt-rahe@gmx.de

CW-Filter Icom FL-52A gesucht für IC-R8500 Kommunikationsempfänger. Tel. (04941) 5807, schmidt-rahe@gmx.de

Lingua Sprachextractor für Kenwood TS-830S gesucht. F6HUW. yvebirck@numericable.fr

Gebrauchtgeräte: Fairer Ankauf, Verkauf mit Übergangsgarantie durch Haro-electronic, Telefon (08222) 41005-0

Die ehemalige Troposphärenfunkstation 301 ist zu besichtigen. Standort von DMOBARS, Interessant nicht nur für Funkamateure. Mehr Informationen unter www.bunker-wollenberg.eu

Die Runden: Waterkant (DLOHEW), Old Timer (DLOOTR), EVU (DLOEVU), Plattendüsch (DLOPWR) gaben viele neue Diplome und Trophys heraus. Infos über Runden und Treffen in DL siehe www.waterkante.de, DK4HP, Tel. (040) 6429195

31. Bayern-Ost-Funk- u. Elektronikflohmarkt am 7. Oktober 2023 in der Rottgauhalle Eggenfelden-Gern, Infos und Tischreservierung bitte via <https://www.darc.de/der-club/distrikte/u/orts-verbaende/12>, im Ausnahmefall per E-Mail: DF8GU@dark.de oder Tel.: (08572) 963231

Suche Unterstützung bei Aufbau eines Elecraft K2. DK7NU, Tel. (0162) 9301269 oder E-Mail: t-euschke@gmx.de

Funkertreffen am Mondsee bei Zeit am 11. und 12. August 2023. Mit OV-Abend am Freitag von X20 und Flohmarkt. Infos: Heiko, DL1HTY, E-Mail: kontakt@funkbase.de

Schweiz



Die Nummer 1
für Amateurfunk
in der Schweiz

+41 61 763 07 55 www.lutz-electronics.ch info@lutz-electronics.ch

GMW-FUNKTECHNIK Landstr. 16 • CH-5430 Wettingen • www.gmw-funktechnik.ch
Tel./Fax (+41) 056 426 23 24 • E-Mail gmw-tec@bluewin.ch

GROSSE AUSWAHL RUND UM FUNK! Amateur-, Berufs-, Flug-, Marine-, Security-, Handwerker-, PMR-, CB-Hobbyfunk-, KW-, VHF-, UHF-, SHF-Funk, GPS-Empfänger ...
YAESU-VERTEX • ICOM • KENWOOD • AOR • DIAMOND • DAIWA • usw.

Ihr Fachgeschäft für Yaesu • SunSDR2 PRO • Signalink

GIANORA-HSU Forchstrasse 99 d
CH-8132 Egg bei Zürich • Schweiz
Tel. +41-44-826 16-28 Fax -29
www.gianora-hsu.com

... der Beste für Amateurfunk in der Schweiz !!!

**Unser
Bester**

Fordern Sie kostenlos
unseren 2023er QSL-Katalog
mit Preisliste, Bestell-
formular und Muster-
QSL-Karten an.

Tel.: 030-44 66 94 73
Fax: 030-44 66 94 69
order@qslshop.com
www.qsl-shop.com



GPS-Frequenznormale

GPS-stabilisierte Oszillatoren

Für viele Anwendungen benötigt man frequenzstabile Referenz-Oszillatoren. Beispiele sind moderne Sendarten wie FT8 und FT4 oder der Satellitenbetrieb über QO-100.

Die bei uns verfügbaren Geräte bieten den Vorteil, dass man die Ausgangsfrequenz in einem großen Bereich programmieren kann. Beim GPSD0-2-Port sind sogar zwei unabhängige Frequenzen möglich, die an separaten BNC-Buchsen zur Verfügung stehen. Der Ausgangspegel ist in vier Stufen ebenfalls per Software einstellbar, wobei die Programmiersoftware kostenlos downloadbar ist (Link in unserem Onlineshop). Im Lieferumfang enthalten sind: GPS-Antenne, USB-Kabel und Kurzanleitung.

GPSD0-2-Port

Frequenzbereich	400 Hz...810 MHz
Ausgangspegel	CMOS (3,3 V)
Ausgänge	2 (BNC)
Stabilität (GSP)	besser 10 ⁻⁹
Stabilität (TCXO)	besser 0,5 ppm
Stromversorgung	5...15 V ext. oder 5 V USB
Stromaufnahme	270 mA
Abmessungen	100 x 60 x 24 mm
Masse	130 g

GPSD0-2-Port 229,-



GPSD0-mini

Frequenzbereich	400 Hz...810 MHz
Ausgangspegel	CMOS (3,3 V)
Ausgänge	1 (SMA)
Stabilität (GSP)	besser 10 ⁻⁹
Stabilität (TCXO)	besser 0,5 ppm
Stromversorgung	5 V über USB
Abmessungen	73 x 40 x 14 mm
Masse	50 g

GPSD0-mini 167,-



www.box73.de > GPSD0



spiderbeam

high performance lightweight antennas and masts

Professionelle Aluminium-Masten
von 10m bis 18m Höhe

Stative, Seile und Zubehör
für sichere Abspannungen

Auf Wunsch
auch Sonderanfertigungen

Qualitäts Fiberglas Masten
von 7m bis 26m Höhe
und Zubehör

NEU!
Taschen
für den 7m,
10m und
12m Mast
sowie Yagis

Komplette
GoPak Sets
inkl. Drahtantenne

YAGI-Antennen
10m bis 40m Band
Antennen + Verticals
für 6m bis 160m Bänder

**Wir produzieren exklusiv
die neuen superleichten
Stromsummen-Antennen
von Aerial-51**

807-HD 80m - 6m 600w
404-UL 40m - 10m 200w

Multi-Band mit 15m!
ideal für Field Days
+ Portable Einsatz

Weitere Infos im Onlineshop
oder bei www.aerial-51.com

Euer Spezialist für leichte Stationen mit starkem Signal!

online zu bestellen unter **shop.spiderbeam.com** täglicher Versand weltweit



Alphapoc

POCSAG-Decoding Technologies

Alles wird teurer?
Nicht bei uns!!!

HOT SUMMER DEALS

602R X4 ab € 79,-

- 8 RICs/4-zeilig
- USB-Ladung
- 437-441 MHz
- als Uhr

801W X4 ab € 79,-

- 8 RICs/ 4 Unterdr.
- USB-Ladung
- 437-441 MHz
- Holster & Clip

Bundleaktion

jeder Pager inklusive USB-
Programmiersation

ab € 119,-



Pager für den
Amateurfunk

DAPNET

Angebote gültig
vom 01.08.2023
bis 30.09.2023

Alphapoc-Distributor Europa - Postfach 1010 - 66401 Homburg
Tel. 0 68 41 / 12 04 00 **Bestellshop:** <https://alphapoc-europe.de>

UV-ABC-Sensor AST7331-AQFM 15,90	BASCOM Compiler neueste Version mit Zusatzfunktionen NE555PE4 0,55 NE555P 0,50 NE555N 0,85 TLC555PE4 1,15 TLC555CP 1,24	Funkmodule Xbee Xbee24 nur Lagerrest- bestände XB24API001 29,55 XB24AU001 32,15 XB24AW001 29,00 XB24ZWT004 29,55 XB24API001 48,65 XB24AU001 49,90	Logic Analyzer DIGIVIEW509 157,00 500MSps f. 9 Kanäle 1000MSps f. 4 Kanäle DIGIVIEW518 712,80 250MSps f. 18 Kanäle 1000 MSps f. 4 Kanäle
Timer-IC (DIP) NE555PE4 0,55 NE555P 0,50 NE555N 0,85 TLC555PE4 1,15 TLC555CP 1,24	Arduino und AVR ARDUINO/UNO 23,80 ARDUINO/NO 49,50 ARDUINO/M2560 38,50 OLIMEXINO328 26,00 OLIMEXINO-STM32 37,70 ARDUINO/MAK 46,00 ARDUINO/MEP 75,00 ARDUINO/PROTO 5,80 ARDUINO/U2S 4,60 ARDUINO/USB 13,00 ARDUINO YUN 18,40 mit Linux-Komm.- prozessor 70,00 ARDUINO-LCD 24,40	XBee3 Xbee3 PCB-Ant. 29,60 Xbee3 UFL-Ant. 29,60	Restposten uPC1892CT 13,90 uPC1853CT-01 13,90 BA682DI 0,30 BB105B 1,55 BB105G 1,55 BB109G 1,55 BB112 6,30 BB209 4,75 BB304G 0,75 BB405B 1,55 KB1236 14,20 BA1404 6,95 MC1349P 6,30 MC3356P 3,05 MC3359P 6,30 MC3361BD 1,90 MC3361B (DIP) 1,90 MC3362P 3,05 SA5205AD 2,50 SA5212AD 2,50 SA602AN 2,50 SA612AN 2,50 SA605N 11,05 TDA1572 6,30 TDA6130 20,55 MC1350P 2,05 MC145106P 4,75 MT8888CE 9,50 MSM6322 5,00 RSC164 6,00 SA3049AP 4,60 TOIM3232 1,55
hohe Präzision NA555PE4 0,80 SA555PE4 0,60	Fotodioden NIR BPV10NF 1,35 VEMD2000X01 0,95	Lichtwellenleiter Sender TOTX1350 15,30 Empfänger TORX1530A 19,90 Glasfaserkabel und Steck- verbinder in mehreren Typen und Längen auf Anfrage	Sensor Kohlenstoff- monoxid TGS5141-P00 18,40
HF-ICs SMD ERA4+ 4,65 MAR-BA+ 9,55	Fototransistor WP3DP3BT 0,65	USB-Module USB-Ersatz für RS232 DB9-USB-F 28,95	CO2-Sensor SG112A 39,90
Impuls-Laserdioden NIR-Bereich 905 nm SPL P190 25 W 21,50 SPL PL90-3 75W 29,90	Bewegungssensor EKMB1303112K 32,55 EKMC1603112 16,60	Raspberry Pi RASPERRYPI-A 28,00 USD-NOOB 16GB 18,00 USD-NOOB 32GB 32,60 Netzteil, USB 2,5A 14,00 Gehäuse, sw/klar 9,40	Modul CO2 - Messgerät Mit SG112A und Display 98,00
Lichtsensoren Modul SEN-14347 34,90 Schaltkreis OPT3002 2,85	Körperschallwandler kleine Bauform 2W GD-002 14,15 große Bauform 6 W 26,90 GD-003	CAN-Bus MCP2551-I/SN 2,00 MCP1515T-E/SO 4,65 AVR-CAN 29,50 CAN232 105,00 CANUSB 117,00 mit galvan. Trennung; CANUSB/EM122 146,25 Monitor-Software CANMON/PRO 46,25	CO2-Sensor CDM7160 64,00
Geophonsensor SM-24 105,00			Modul CO2 - Messgerät mit CDM7160 und Display 105,00

Zahlung: Vorkasse / Rechnung / Bankkredit
Versandkosten (nach Gewicht, Größe und Warenwert):
Inland: Kleinsend: 2,70 € / Paket 5,00 €
EU: 6,00 € (Warenw. < 100 €), 12,00 € (> 100 €), großes Paket anfragen
Ausland: bitte anfragen, abhängig vom jeweiligen Land

Mehr / Online-Bestellung: www.sander-electronic.de
Mehr Informationen: www.s-elabor.de

Dr.-Ing. Klaus Sander
Krossener Str. 15
10245 Berlin
Tel.: 030-29491794
Fax: 030-29491795
Mail: info@sander-electronic.de

**SANDER
ELECTRONIC**

VNWA 3 Sonderpreis ab 273 € inkl MwSt

- Kostenloser Download der VNWA 36.8.0 Software mit 500+ Seiten Hilfedatei
- 2-Port VNWA 3SE SMA - N & BNC
- Magi-Cal SMA Auto Kalibrator
- Test Kabel & Präsentationskoffer

www.SDR-Kits.net

SDR-Kits, Office 11, Hampton Park West,
Melksham, Wilts, SN12 6LH, England

Internet Webshop - Wir akzeptieren Paypal
oder fragen Sie nach einer Proforma-Rechnung

VNWA - LeoBodnar GPSDO 1ppb - SDRPlay RSP SDR RX - L-Band Antennas - PAT Boards

UDL-16 Multi-Transverter

Erweitern Sie Ihren TRX zur
QO-100 Satelliten-Bodenstation

ohne Computer ohne Software ohne Lötkolben

- **Unterstützte Amateurfunkbänder**
6 m / 2 m / 70 cm / 23 cm
- **Frequenzbereiche**
50,5 ... 51,0 / 144,5 ... 145,0 /
432,5 ... 433,0 / 1296,5 ... 1297,0 MHz
- **Betriebsarten** SSB / CW / Data
- **16 Bandkombinationen**
4 x Simplex- und 12 x Duplexbetrieb
über **separaten RX-Ausgang**
- **Sende-/Empfangsumschaltung VHF / UHF**
 - **Pin-Dioden**
 - **TX HF-VOX** typ. 50 dB Dynamik
mit 3 dB Hysterese / + PTT-Eingang
- **TX-Output** 20 W PEP @ 2,4 GHz
50 Ω Low Pass Filter / RBW 10 MHz
- **GPS**-gestütztes OCO-Referenzsignal
auch am **10 MHz-REF OUT** (TRX-Sync.)
- **TRX-Input VHF / UHF**
25 mW ... 10 W PEP einstellbar
- **Schutzschaltung**
gegen Übertemperatur und SWR >3
- **Schutzart IP67** | **Innen- / Außenmontage**



- **Eingang für aktive GPS-Antenne**
Speisespannung +3,3 V DC
- **Spannungsversorgung**
Eingang 12 ... 18 V DC / 10 A / alt. Fernspeisung TRX-Koax-Kabel
- **inkl. LNB / Helix-Antenne**

2.190,- €
zzgl. Versandkosten

UNKOMPLIZIERT UND LEISTUNGSSTARK

POWERGENIUS ENDSTUFE FÜR ALLE KW-TRANSCIVER



Erleben Sie die Leistung und Einfachheit der PowerGenius Endstufe, die speziell für Amateurfunken entwickelt wurde. Egal, ob Sie Kenwood, Icom, Yaesu, Flex Radio, Elecraft oder TenTec nutzen - die PowerGenius ist mit nahezu allen gängigen Kurzwellen-Transceivern kompatibel.

Die vielseitige PowerGenius ermöglicht sogar den gemischten Betrieb, sodass Sie zwei Transceiver gleichzeitig mit einer Endstufe nutzen können. Ideal für den SO2R Contestbetrieb!

2 kW PowerGenius Endstufe
+ 8-fach Antennenschalter

nur 7.298 €*



LIMITIERTES ANGEBOT

Kaufen Sie bis Ende August 2023 eine PowerGenius Endstufe und erhalten Sie einen 403A 8-fach Antennenschalter im Wert von **1.089 € dazu!**



QR-Code scannen & Angebot
auf www.wimo.com ansehen

*Preis inkl. MwSt. zzgl. Versand

MOSFET-ENDSTUFEN DER EXTRAKLASSE: FÜR EME, CONTEST, AIRCRAFT SCATTER, DX ...

**ROBUST, ZUVERLÄSSIG,
LANGLEBIG UND BEWÄHRT**



144-148 MHz

HLV-1000* 2450,-

HLV-1250* 2590,-

HLV-2000* 3860,-

HLV-4000 auf Anfrage

430-440 MHz

HLV-550* 2280,-

HLV-770* 2570,-

HLV-1470 3700,-

1270-1300 MHz

HLV-523 2500,- ohne RX/TX-Relais

2700,- mit RX/TX-Relais

HLV-1023 3800,-

* = P_{OUT} in Watt

Preise inkl.
19 % MWSt.
zuzügl.
Versandkosten

**Spektral saubere Ausgangssignale,
kompakte Bauweise und geringes
Gewicht. Ideales Equipment für
DXpeditionen, Conteste, EME,
digitale Betriebsarten und andere
Gelegenheiten, bei denen es ein
paar Watt mehr sein müssen.**

BEKO HLV-1000:
solide Technik aus Bayern

IM-Verhalten einer HLV 2000
bei 2 kW PEP

**So beurteilte Chr. Reimesch, DL2KCK,
die HLV-1000 im FA 7/2014:**
Lange Zeit waren die HLV-600 und nachfolgend
die 750er der Quasi-Standard bei DXern und
Contestern, da sie optimale Kompromisse
zwischen Größe, Masse, Preis und Leistung
darstellten. Dies dürfte sich fortan ändern, da
Beko mit der HLV-1000 wieder ein großer Wurf
gelungen und dieses Modell zum Bestseller
avanciert ist.

www.beko-elektronik.de
BEKO ELEKTRONIK - Bernhard Korte
Am Längenmoosgraben 1a · 85221 Dachau
Tel. 08131-27 61 70 · Fax 27 61 72
mail@beko-elektronik.de

Wir haben die Vielfalt ...
... Sie haben die Wahl!

- - ADAPTER - -

00418 PL-Stecker / N-Buchse. TG € 19,20

00419 N-Stecker / PL-Buchse € 15,81

11784 N-St. / PL-Bu., verg. € 8,62

11470 SMA-Stecker / N-Buchse € 16,47

11730 SMA-St. / N-Bu. vergold. € 8,34

11820 SMA-St. / N-Bu. - Imp. € 6,95

11472 SMA-Buchse / N-Stecker € 16,80

11732 SMA-Bu. / N-St. vergold. € 8,98

11820 SMA-Bu. / N-St. - Imp. € 7,20

11474 BNC-Stecker / SMA-Buchse € 8,96

11766 BNC-St. / SMA-Bu. vergold. € 4,87

11465 BNC-Buchse / SMA-Buchse € 10,80

bewährt. kraftvoll. robust.

Antennenrotoren
mit selbsthemmendem
Schneckengetriebe:

jeweils Rotor mit Steuergerät
und 1 Klemmbackensatz

RC 5A-3P #01013 € 1352.-
RC 5B-3P #01010 € 1866.-

**Überspannungsableiter
für Antennenleitungen**

Versionen in N-Norm bis 2,7 GHz:

LPN N-Stecker / N-Buchse je € 90,47
LPN-2B N-Buchse / N-Buchse je € 90,47
LPN-BL N-Buchse u. lange N-Buchse für Chassismont. je € 90,47

- unterschiedliche Ansprechspannungen für verschiedene Sendeleistungen

www.shop.ukwberichte.de

UKWBerichte
Telecommunications

Tel. 09191 9795410
info@ukwberichte.com

**Anzeigenschluss für private Kleinanzeigen
im FA 9/23 ist Freitag, der 4. August 2023.**

**Wo wird Ihre QSL-Sammlung
einmal landen?** Im weltgrößten Archiv
bleiben auch Ihre QSLs für die Zukunft erhalten.

Kontakt:
office@dokufunk.org

**QSL
collection**

Radeln, Wandern, Motorradtour, Kanu, Schlösser, Märchen, Tierpark, Hochseilgarten und

Funken bei DM9EE im Weserbergland

Kurzer Urlaub, langes Wochenende, alleine oder mit der Familie? tagsüber XYL-
Programm und abends als „Big Gun“ DXen und neue Bandpunkte sammeln.

2x IC-7851, OM4000A, ACOM2000, 403A Filter
Optibeam 17-4, OB9-3, 80m 4 square, 160m gp

Hotel Hellers Krug *** Altendorfer Str. 19 37603 Holzminden
www.hellerskrug.de mail@dm9ee.de www.dm9ee.de/hotel.html

**FRIEDRICH
KUSCH
DORTMUND**

Koaxkabel & HF-Verbinder

Dorfstr. 63-65 · 44143 Dortmund Wambel
Tel. (02 31) 25 72 41 · Fax (02 31) 25 23 99

E-Mail: Kusch@Kabel-Kusch.de
Internet: WWW.KABEL-KUSCH.de

**FÜR AUTO, SHACK
UND GARTEN ...**

**H 155 PVC,
H 155 PE, Aircell 5
und HyperFlex 5!**

**Dazu sind viele Stecker/Buchse-
Pärchen in den gängigen Normen
lieferbar.**

Einzelheiten auf unserer Homepage:
<https://kabel-kusch.de/INFO/2023-08.htm>
oder im freundlichen QSO über 600 Ohm.

Öffnungszeiten: Mo.-Do. 8.30-12.00 und 13.00-16.00 Uhr,
Fr. 8.30 -14.00 Uhr. Selbstholer bitten wir um telef. Voranmeldung.
Keine Verpackungskosten, keine Mindermengenzuschläge!
Portovorlage bei Versand nach dem jeweiligen Gewicht der Sendung.

**Klick
mal an:** **WEITERE ARTIKEL** im Internet
unter **www.KABEL-KUSCH.de**

**Fernlehrgang
Amateurfunk-Zeugnis**

Ausbildung für alle Klassen durch staatlich
geprüften, seit 45 Jahren bewährten, Fern-
lehrgang. Jetzt mit erweitertem Lehrplan nach
dem neuen Amateurfunkgesetz (AFuG) und
neuer Amateurfunkverordnung (AFuV).
Beginn jederzeit!

GRATIS-Infomappe gleich anfordern!
Lernen mit Geld-zurück-Garantie!

FERNSCHULE WEBER
Techn. Lehrinstitut seit 1959 - Abt. 030
Postfach 21 61 · 26192 Großenkneten
Telefon 0 44 87 / 263 · Telefax 0 44 87 / 264

www.fernschule-weber.de

**Nachlassverwertung: Faire
Auflösung von Amateurfunk-
und SWL-Stationen.**

Kurze Nachricht genügt:
Fax: (0 82 22) 4 10 05 56
E-Mail: info@haro-electronic.de

PMR FUNKGERÄTE

Lizenzfrei und Leistungsstark - Entdecken Sie die Vielfalt der Polmar Funkgeräte bei WiMo:



QR-Code scannen & Angebote entdecken auf www.wimo.com



Polmar EASY
Einfach zu bedienen
89,00 €



Polmar WORK4
Robust & ausdauernd
59,00 €



Polmar GEMINI
Perfektes Duo im Set
89,00 €



Polmar TACTICAL
Vielseitig und funktionsreich
49,00 €



Polmar CUBE
Kompakt & mobil
49,00 €



Polmar CUBE kit
4-fach Starterkit mit Koffer
249,00 €

Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Barpreise inkl. Mehrwertsteuer, zzgl. Versand.

www.bamatech.net

Mechanik für alle Fälle! Wir fertigen nach Zeichnung, Skizze oder Muster für Sie Dreh-, Fräs-, 3-D-Druck- und Blechteile – als Einzelstück, in Serie oder auch als komplette Baugruppe.

Morsetasten
Made in Germany –
Qualität für
das Shack und
unterwegs



Fa. BaMaTech
Inh. Markus Baseler, DL6YYM
Veilchenweg 18 · 04849 Bad Dübén
Tel. (03 42 43) 7 12 12 · Fax 7 12 13
E-Mail technik@bamatech.de



Weinheim

Freitag 8.9.2023 abends:
Gemütliches Grillen u. v. m.
am DLOWH-Clubhaus
Samstag 9.9. in der
Dietrich-Bonhoeffer-Schule,
Multrig, 69469 Weinheim:
Referate, Flohmarkt und
kommerzielle Aussteller;
abends „Lizence to grill“
am DLOWH-Clubhaus
Sonntag 10.9. ab 10 Uhr,
Brunch und Diskussionen
am Clubhaus von DLOWH

www.ukw-tagung.de

hpe 2 cu
das Team von
DFOUKW und DLOWH

DIETER KNAUER
FUNKELEKTRONIK

Birkach, Waldblick 28
96158 Frensdorf, OT Birkach
Tel. 0 95 02 / 212
Di-Fr 9-12 / 15-18 Uhr
Sa nach Vereinbarung

Auswahl • Service • Beratung • Seit 1983

ICOM IC-705 • HF/50/144/430 MHz ALLMODE TRANSCEIVER
Ein Traumgerät - nicht nur für den QRP-Enthusiasten:

HF-Direct-Sampling für alle Bereiche!
Wasserfall-Diagramm und **Bandscope!**
D-STAR DV, SSB, CW, AM und FM!

www.knauer-funk.de · info@knauer-funk.de

Michael Berg liefert
auch weiterhin bewährte
Qualität aus Iserlohn.

HFC
www.hf-berg.de
Nachrichtentechnik

Wir entwickeln, fertigen und vertreiben Produkte für den Amateurfunk in industrieller Qualität, mit mehr als 30-jähriger Erfahrung im Bereich HF-Technik.

Vorverstärker • Antennenschalter • Balune
Mantelwellensperren • Langdrahtantennen
Koaxialkabel (z. B. H 2005, H 2007, H 2000, H 2010,
Aircell 5/7, Aircell Plus, Ecoflex 10/15 ...)
• Koaxialverbinder • HF-Adapter u. v. m.

Professionelle Kabelkonfektion. Die bisher gefertigte Menge an Kabeln beträgt weit über 100 000 Stück!

Sie finden uns auf der eBay-Plattform unter:
hf-mountain-components

E-Mail: mountain-components@t-online.de
Web: www.hf-berg.de / info@hf-berg.de
Telefon: (023 72) 75 980

HFC-Nachrichtentechnik Michael Berg
Schleddenhofer Weg 33 · 58636 Iserlohn

Wir bieten eine große Auswahl
Montagematerial
für Langdrahtantennen



Preisinformationen und Antennendraht (verzinkt) finden Sie auf unserer Website www.hf-berg.de und in unserem eBay-Shop **hf-mountain-components**

Automatischer Antennenumschalter »FA-AS«



Der FA-AS ermöglicht es, vier Antennen anzuschließen und je nach Betriebsfrequenz über die analoge Bandspannung oder CI-V automatisch zu wählen. Er eignet sich außer für den IC-7300 auch für alle modernen Icom-TRX.

Komplettbausatz nach DL7JSP, mit Bauanleitung im DIN A4-Format.

BX-7300

139,-

KW-Radio für „Radio DARC“



Bausatz für einen 49-m-AM-Superhet auf Basis des TDA4100. Leicht aufzubauen, da nur bedrahtete Bauelemente eingesetzt werden und lediglich der Ferritstab zu bewickeln ist. Das ideale Bastelprojekt für OV's und Jugendgruppen!

Lieferumfang: Platine, sämtliche Bauteile sowie ausführliche Anleitung.

Radio-DARC-Bausatz

BX-073

24,95

www.box73.de

Die 5. Auflage unseres Schweizer Antennenbuchs

Die Antennentechnik bietet Funkamateuren selbst heute noch, wo in den Shacks kommerzielle Geräte vorherrschen, ein interessantes Betätigungsfeld für den Selbstbau. In diesem Buch werden überwiegend Antennen aus Draht beschrieben, die man ohne Weiteres selbst realisieren kann. Dabei verzichtet der Autor bewusst auf »Kochrezepte«. Vielmehr gibt er leicht verständliche Erklärungen und vermittelt interessante Anregungen.

In 40 Kapiteln werden die verschiedensten Aspekte des Baus von KW-Antennen beleuchtet, von der Wahl des Standortes über Speiseleitungen und Materialkunde bis hin zur Installation von Antennen – sogar solcher, die nicht sofort zu erkennen sind.

Die neue, inzwischen 5. Auflage enthält viele wichtige Informationen zum Thema Blitzschutz, weshalb das entsprechende Kapitel wesentlich erweitert wurde.

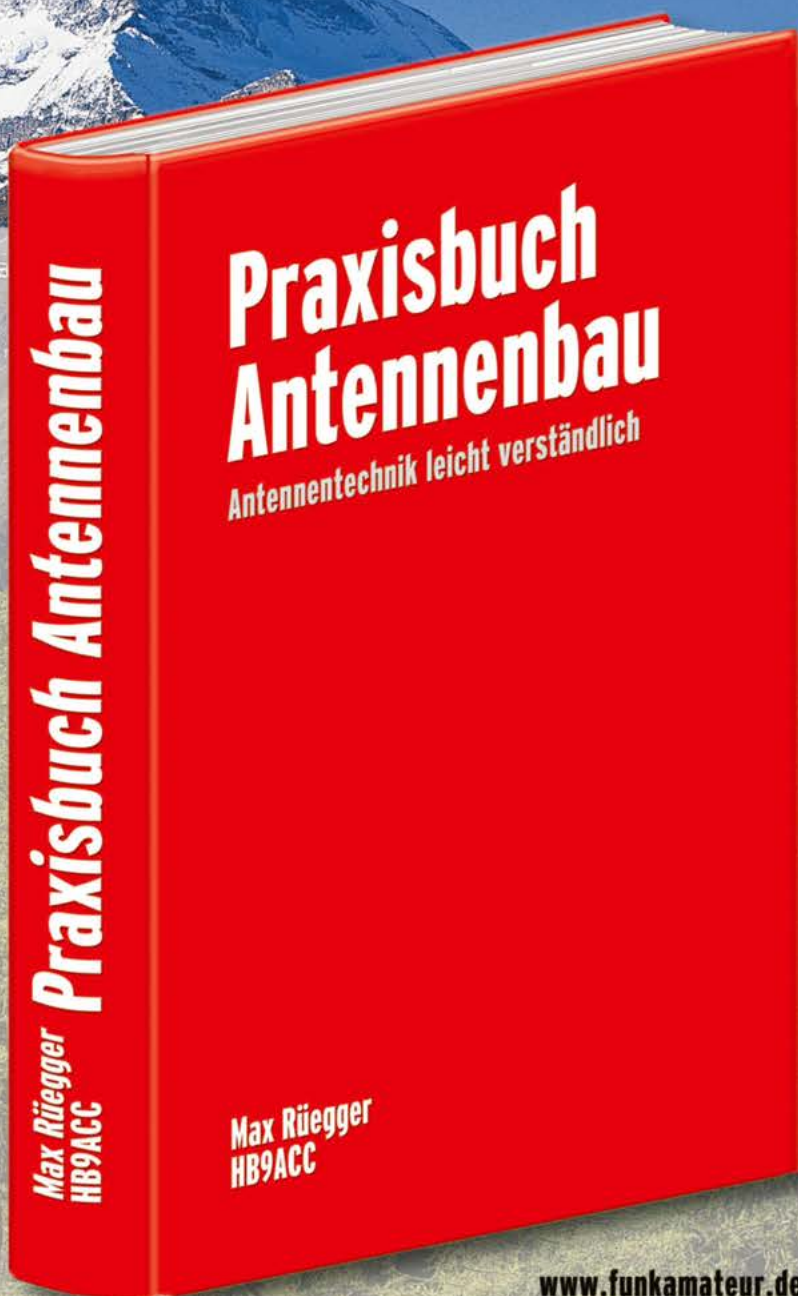
Der Autor Max Rüegger, HB9ACC, wurde 1942 geboren und ist seit seinem 20. Lebensjahr lizenziert. Als Ingenieur der Fernmeldetechnik geht er das Thema Antennenbau von der praktischen Seite her an und lässt dabei jahrzehntelange Erfahrungen aus seinem nicht nur durch Amateurfunk geprägten Funkerleben einfließen.

Erweiterte 5. Auflage

Jetzt mit 488 Seiten, Format 16,5 x 23,5 cm

Festeinband

Bestell-Nr. X-9419 **39,00**



www.funkamateurer.de

Mit uns haben Sie immer gute Karten!



1000

QSL-Karten
mit Hochglanz-
oberfläche,
farbiger Vorder-
und Rückseite,
inkl. grafische
Gestaltung

für **89,- EUR** zzgl. Versand
FA-Abonnenten zahlen
sogar **nur 84,55 EUR**

Box 73 Amateurfunkservice GmbH · Majakowskiring 38 · 13156 Berlin
Tel.: 030-44 66 94 73 · E-Mail: order@qslshop.com · Internet: www.qsl-shop.com

LIEFERPROGRAMM:

- Antennen von AnJo, FLEXAYAGI, PROCOM
- Koaxkabel, -Stecker und -Adapter
- Überspannungsschutz und Koaxrelais
- Antennenschalter und Mastvorverstärker
- Mechanische Teile: Mast- oder Balkonfuß
- Kreuzklemmen, GFK-Rohre, Wandhalter u.v. mehr

Mechanische Lösungen ...

Kreuzklemmen:

CP 6/65-V2A	30-63 mm, Edelstahl, U-Bügel M8	€ 49,80
CP 4/95-Alu	45-63 und 50-95mm Alu-Platte, Edelstahl-Bügel	€ 59,20
CPK 1/54 V2A	38-54 mm, Edelstahl	€ 23,80
CPC-100	28-35 auf 35-48 mm, Edelstahl	€ 25,40
CPC-200	28-35 auf 35-48 mm, Edelstahl	€ 26,50
FXK	15 x 15 auf 20-63 mm, verzinkt	€ 14,95

KREUZKLEMMEN

- neue Versionen mit V-Bügeln M8 -
- komplett aus Edelstahl mit 5 mm Platte -

CPV 1/65	Ø 42-65 / Ø 42-65	€ 29,80
CPV 2/65	Ø 30-65 / Ø 42-65	€ 39,50
CPV 3/65	Ø 20-45 / Ø 42-65	€ 52,65
CPV 6/65	Ø 30-65 / Ø 30-65	€ 49,80
CPV 4/95	Ø 60-95 / Ø 30-65	€ 55,40

Paralleleklemmen je 2 Stück:

PMK 65-V2	30-65 mm, Edelstahl	€ 50,95
PMK 75-V2	35-75 mm, Edelstahl	€ 65,60

Stahlschiebemasten von KATHREIN

ZSD48	2 x 2 m, Ø 40/48 mm	€ 268,40
ZSF47	2 x 2,5 m, Ø 40/48 mm	€ 310,60
ZSF48	2 x 2,5 m, Ø 40/48 mm	€ 347,20
ZSH59	2 x 3 m, Ø 48/60 mm	€ 439,60

GFK-ROHRE

Glasfaserrohre für den Antennenbau
dickwandig, Längen bis 3 m:

GFK 20	je m	€ 13,35
GFK 30	je m	€ 19,60
GFK 40	je m	€ 25,20
GFK 50	je m	€ 33,40

passende Aluhalbshalen lieferbar.

LÖTBARE GEHÄUSE

Weißblechgehäuse in 20, 30 oder 50 mm Höhe:
- Beispiele -

55 x 55 x 30	#11729	€ 3,53
oder in 20 hoch # 09405		€ 3,53
74 x 74 x 30	#09498	€ 5,40
oder in 50 hoch # 10711		€ 6,07
111 x 55 x 30	#10708	€ 5,40
oder in 50 hoch # 10709		€ 6,07
111 x 74 x 30	#09499	€ 7,12
oder in 50 hoch # 09761		€ 7,47

jeweils 2 Deckel
und 2 Seitenteile

KOAXRELAIS

CX-120P	Print	# 00500	je € 48,30
CX-520D	3 x N-Buchse,	# 00503	je € 128,65
CX-540D	3 x BNC-Buchse	# 00509	je € 128,65
CX-600N	3 x N-Buchse	# 00504	je € 123,50
CX-600M	3 x PL-Buchse	# 00510	je € 120,41
CX-600NL	N-Bu/N-Winkel	# 00534	je € 136,98
CZX-3500	3x N-Bu/ 4 GHz	# S5046	je € 198,-

KOAXKABEL

LowLoss-Antennenkabel 50 Ohm
- ab 1 m erhältlich -

AIRCELL-5	€ 2,57
H-155 PVC	€ 1,75
AIRCELL-7	€ 3,84
ECOFLEX-10	€ 6,22
ECOFLEX-15	€ 11,57
H2000	€ 4,60

geeignete Stecker in N,
PL, BNC, TNC oder SMA

N-STECKER

- z.B. für RG 213/U -

00401	Lötversion von TELEG.	€ 11,23
00430	Crimpversion von TELEG	€ 6,80
11620	Universal-Version für alle 10 mm Koaxkabel, löt	€ 7,90
00416	Universal-Lötlst. 10 mm.	€ 8,96
11793	Prof. Lötstecker f. 10 mm	€ 12,33
11465	Winkelstecker für 10 mm	€ 13,30

BLITZSCHUTZ

in N-Norm - bis 3,8 GHz -

Leistungen von 25 W bis 2000 W

SPN	N-Ste. / N-Bu.	je € 88,19
SPN-2B	2 x N-Bu.	je € 88,19
SPN-BL	N-Bu. / Bu.lang	je € 88,19

FACHZEITSCHRIFT

Archiv-CD	4 Jahrgänge / 1 CD	€ 12,-
Die Jahrgänge 2017 - 2020 als PDF		
Abo 2023 „4 Printausgaben“		€ 35,-

www.shop.ukwberichte.de

UKWBerichte
Telecommunications

Tel. 09191 9795410
info@ukwberichte.com

ICOM-Vertragspartner

Funktechnik Seipelt
... die Werkstatt!

Verkauf von Neugeräten:
ICOM • KENWOOD • YAESU etc.

Telefon: 033 42 / 30 49 59
www.funktechnik-seipelt.de

Amateurfunkgeräte Reparaturen
herstellernabhängig*preiswert*schnell
auch alte Geräte und Abgleicharbeiten
→ Auftragsarbeiten (SMD-Löten) ←
www.electronicrepair.de
Tel. 04277/9640127
Inh. Andreas Richter DF8OE

Reuter Digital Receiver

Direct-Sampling
Stand-Alone
0 - 156 MHz

RDR51 Pocket - RDR55
Neu! FSK-Decoder für RDR51/52

Mit neuem 6-fach
Opamp-Verstärker:
RLA4 D-GS
Cross-Loop Antennas
Geschirmt/ungeschirmt,
elektron. drehbar ohne
Rotor, WiFi-Connection

Weiteres Zubehör wie Verteiler, Nachverstärker, Filter, ...

Burkhard Reuter Konstruktion & Musterbau
Ziegelstraße 54 06862 Dessau-Roßlau
034901/67275 www.Reuter-Elektronik.de

Haro electronic

Gebrauchtgeräte
werkstattgeprüft
mit Gewährleistung

**Wir suchen
gebrauchte
Geräte**

Ihr Anruf lohnt immer:

- Täglich wechselndes Angebot
- Geräte teils mehrfach bzw. in unterschiedlichem
- Erhaltungszustand
- Weitere Geräte auf Anfrage

P.-Henlein-Str. 5, 89331 Burgau • 08222/410 05-0 • Fax -56
www.haro-electronic.de info@haro-electronic.de

Ihre privaten Kleinanzeigen
veröffentlichen wir
im FUNKAMATEUR zum
Pauschalpreis:
Bis zu einer Länge von 10 Zeilen
kostet jede Anzeige ganze 5 €
und wird dafür
25 000-fach gedruckt!

N-Dämpfungsglieder bis 3 GHz



50-Ω-Dämpfungsglieder von für DC bis 3 GHz. Stecker/Buchse (m/f) Input maximal 5 W VSWR ≤1,2 Lieferbar mit 1, 2, 3, 6, 10, 20, 30, 40 und 50 dB Dämpfung.

N-ATT-1	19,80	N-ATT-2	19,80
N-ATT-3	19,80	N-ATT-6	19,80
N-ATT-10	19,80	N-ATT-20	19,80
N-ATT-30	19,80	N-ATT-40	22,80
N-ATT-50	24,80		

SMA-Dämpfungsglieder bis 6 GHz



50-Ω-Dämpfungsglieder von für DC bis 6 GHz. Stecker/Buchse (m/f) Input maximal 1 W VSWR ≤1,2 @ Lieferbar mit 3, 6, 10, 20, 30 und 50 dB Dämpfung. Auch als 5er Satz (3/6/10/20/30)

Dämpfungsglieder

SMA-ATT-3	24,90	SMA-ATT-6	24,90
SMA-ATT-10	24,90	SMA-ATT-20	24,90
SMA-ATT-30	24,90		

5er Satz-SMA-Dämpfungsglieder

SMA-Set (3, 6, 10, 20 und 30 dB)	99,-
SMA-Set-NN (3, 6, 10, 20 u. 30 dB) ohne Abb.	39,-

SMA-Abschlusswiderstand bis 18 GHz	50 Ω / 1 W
SMA-TRM (Mini Circuits)	16,40
SMA-Abschlusswiderstand bis 5 GHz	50 Ω / 1 W
SMA-TRM-NN	4,50

BNC-Dämpfungsglieder bis 2 GHz



50-Ω-Dämpfungsglieder von für DC bis 2 GHz. Stecker/Buchse (m/f) Input maximal 1 W VSWR ≤1,1 @ 1 GHz Lieferbar mit 3, 6, 10, 20 und 30 dB Dämpfung.

Dämpfungsglieder

BNC-ATT-3	21,80	BNC-ATT-6	21,80
BNC-ATT-10	21,80	BNC-ATT-20	21,80
BNC-ATT-30	21,80		

5er Satz-BNC-Dämpfungsglieder

BNC-Set (3, 6, 10, 20 und 30 dB)	94,-
----------------------------------	------

BNC-Abschlusswiderstände bis 2 GHz/max. 0,5 W	
BNC-TRM (Mini Circuits) 50 Ω	24,80
BNC-TRM75 (Mini Circuits) 75 Ω	17,90

Richtkoppler (0,1 ... 2000 MHz)



Für Messzwecke usw. innerhalb eines Frequenzbereichs von 100 kHz bis 2 GHz nutzbar. 20 dB Auskopplung, Einfügedämpfung typ. 0,7 dB. Ausführungen mit SMA- oder N-Buchsen im Sortiment. RoHS-konform

ZFDC-20-5-S+	129,-
ZFDC-20-5-N+	129,-

Richtkoppler (1 ... 500 MHz)



Für Messzwecke usw. innerhalb eines Frequenzbereichs von 1 MHz bis 500 MHz nutzbar. 10,5 dB Auskopplung, Einfügedämpfung typ. 0,8 dB. nicht-RoHS-konform

ZFDC-10-1 (BNC-f)	63,-
-------------------	------

RG316-Koaxialkabel



Konfektionierte Koaxkabel in Längen zwischen 15 und 120 cm. 50 Ω Wellenwiderstand.

SMA-SMA-Kabel

15 cm	RG316-SMA-15	3,20
30 cm	RG316-SMA-30	3,50
60 cm	RG316-SMA-60	3,80
1,20 m	RG316-SMA-120	4,70

BNC-SMA-Kabel

15 cm	RG316-BNC-SMA-15	3,60
30 cm	RG316-BNC-SMA-30	3,90
60 cm	RG316-BNC-SMA-60	4,20
1,20 m	RG316-BNC-SMA-120	5,10

N-SMA-Kabel

30 cm	RG316-N-SMA-30	5,50
60 cm	RG316-N-SMA-60	6,30
1,20 m	RG316-N-SMA-120	7,10

N-N-Kabel

30 cm	RG316-N-30	6,30
60 cm	RG316-N-60	7,20
1,20 m	RG316-N-120	7,90

RG58CU-Kabel mit BNC-Steckern



Hochwertiges 50-Ω-Koaxkabel mit BNC-Steckern und gelben Tüllen. 3 Längen von 30 bis 120 cm lieferbar.

RG58CU-30	2,90
RG58CU-60	3,60
RG58CU-120	4,80

Tiefpassfilter (SMA)



Von Mini-Circuits, z.B. für Messzwecke oder als Eingangsfilter für Empfänger einsetzbar, SMA (m/f), 50 Ω, NOS, nicht RoHS-konform

SLP-50	28,-
SLP-90	28,-
SLP-150	28,-
SLP-300	28,-

Richtkoppler (800 ... 2000 MHz)



Für Messzwecke usw. 23 dB Auskopplung SMA-Buchsen, ungebraucht (NOS), nicht RoHS-konform

ZADC-23-2000	26,50
--------------	-------

Breitbandverstärker bis 6 GHz



Für Messzwecke und andere Anwendungen. Verstärkung typ. 13 dB, SMA-Buchsen, Maße 26 x 27 x 15 mm Speisung 12 V/ 50 mA (NOS) DC 0009 Listenpreis \$ 124,95

ZJL-6G	93,-
--------	------

Power-Splitter/Combiner



Splitter/ Combiner für Messzwecke usw. 2 Ein- /Ausgangsports, 1 Summenport, 500 bis 2000 MHz, SMA-Buchsen, ungebraucht (NOS) bzw. RoHS-konform

ZAPD-21-S (NOS)	59,-
-----------------	------



Splitter/Combiner für Messzwecke usw. 2 Ein- /Ausgangsports, 1 Summenport, 500 bis 2000 MHz, N-Buchsen, RoHS-

ZAPD-21-N+	89,-
------------	------



Splitter/Combiner für Messzwecke usw. 2 Ein- /Ausgangsports, 1 Summenport, 2 kHz bis 60 MHz, BNC-Buchsen, RoHS

ZFSC-2-6+	67,-
-----------	------

SMA-Kupplungen



T-Stück (m/2 x 1)	Winkelkupplung (m/f)	2 x Buchse (f/f)	2 x Stecker (m/m)
SMA-T-ST-2xBU	1,90	SMA-2xBU	1,60
SMA-BU-WI-ST	2,90	SMA-2xST	1,90

SMA-Kalibrations-Set (bis 3 GHz)



50-Ω-Load (0,5 W)	Open	Short
SMA-SOL	12,90	

Weiteres Messzubehör auf www.box73.de

Power-Splitter/Combiner (SMA)



Splitter/Combiner, 6 Eingangs-/Ausgangsports, 1 Summenport, 10-200 MHz, SMA-Buchsen, NOS Listenpreis 114,95 USD

ZBSC-611	89,-
----------	------

Wie und wo kann man bestellen?

Senden Sie einen Bestellschein oder eine formlose Bestellung an:

FUNKAMATEUR-Leserservice • Box 73 Amateurfunkservice GmbH
Majakowskiring 38 • 13156 Berlin • Deutschland

Telefon (030) 44 66 94 72

Fax (030) 44 66 94 69

E-Mail shop@funkamateur.de

Internet www.funkamateur.de > Online-Shop bzw. www.box73.de

Versandpauschale D 5,95 (entfällt ab 200,- Warenwert) EU 9,95 • Non-EU-Ausland 14,95

Es gelten die am Tag der Bestellung auf www.box73.de angegebenen Preise sowie unsere AGB.

FUNK
AMATEUR

EMV-Spion 2.0

Nach J. Jirmann, DB1NV,
und M. Lass, DJ3VY,
aus FA 7/2012



Handlicher Detektor zum Aufspüren von HF-Störquellen. Der Aufbau ist gegenüber dem Vorgänger vereinfacht, da die Platine SMD-vorbestückt ist und die Sonden betriebsfertig geliefert werden. In der Praxis bewährt sich der nun eingebaute Lautsprecher. Kompletter Bausatz mit vorbestückter Platine, 5 Sonden, bearbeitetem Gehäuse und ausführlicher Anleitung.

EMV-Spion 2.0	BX-078	99,-
FUNKAMATEUR Heft 7/2012	012-07	4,-

»FA-SY No 1«



FA-SY 1-Bausatz für einen USB-steuerbaren Universal-Oszillator für Frequenzen von 10 bis 160 MHz. Herzstück ist ein SiLab-IC Si570 in CMOS-Version ($\pm 31,5$ ppm, mit der On-board-Heizung reduzierbar). Größe 36 x 27 x 19 mm, alle SMD-Teile bestückt. Stromversorgung über USB oder/und 12 V extern.

FA-SY No 1 Bausatz komplett	BX-026	39,50
FA-SY-Adapter zum Programmieren und Testen der verschiedenen FA-SYs.		
Bausatz: Platine 75 x 41 mm, mit USB-Buchse und Sockel	BX-029	3,50

Skalarer Netzwerktester bis 160 MHz



Lang erwarteter Bausatz: Die neue Version des Bestsellers "FA-NWT" Systemimpedanz: 50 Ω
Ausgangspegel
• VFO-Betrieb: 0 ... -60 dBm
• Wobbelbetrieb: 1... 3,8 dBm
Anzeigeart: log. oder linear
Anzeigebereich: ≤ 80 dB
Stromversorgung: 5 V (über USB)
Stromaufnahme: 200 mA
Gehäuse: 105 x 30 x 80 mm

Die Software NWT2win/lin (Windows / Linux) ist kostenlos verfügbar.

FA-NWT 2	BX-260	179,-
----------	--------	-------

Optionale Ergänzung



Alle zusätzlichen Bauelemente zum Einbau eines Richtkopplers und eines zweiten logarithmischen Detektors zur gleichzeitigen Messung und Anzeige von S_{11} (Reflexion) und S_{21} (Transmission)

Zweiter log. Detektor	BX-260-RK	55,-
Buch "Messungen mit dem FA-NWT2"	X-9587	9,-

NF-Zweitongenerator



Bausatz nach DC4KU (FA 12/15-02/16). Der Bausatz enthält die Platine, alle Bauelemente, eine ausführliche Bauanleitung sowie ein bearbeitetes und bedrucktes Aluminium-Designgehäuse. Daten auf www.box73.de > BX-086

BX-086G	45,-
---------	------

45-MHz-Zähler mit CMOS-ICs



5-stelliges LED-Anzeigemodul, Auflösung 1 kHz, Betriebsspannung +5 V oder +7... 18 V, Stromaufnahme max. 65 mA, 13 mm hohen LED-Siebensegment-Anzeigen, Hauptplatine 80 x 70 mm. Komplettbausatz mit Haupt- und Anzeigenplatine, allen benötigten Bauteilen einschließlich 5 rote LED-Siebensegment-Anzeigen (Lieferung ohne Gehäuse)

Bausatz nach DM2CQL (FA 6/03)

45-MHz-Zähler	BX-020	29,90
---------------	--------	-------

Splitter/Combiner (BNC)



Bausatz für einen Splitter/Combiner für Frequenzen zwischen 0,5 MHz und 400 MHz. Eingangsleistung bei Einsatz als Splitter max. 1 W. Lieferumfang: Platine, ADP-2-1+ von Mini-Circuits, 3 BNC-Buchsen, bearbeitetes Aluminiumgehäuse und ausführliche Anleitung.

Splitter/Combiner	BX-018-2.0	49,-
-------------------	------------	------

Reflexionsmesskopf



Bausatz nach DJ1UGA (FA 12/2006)

Bausatz, von DJ1UGA ursprünglich für den FA-NWT konstruiert, ist aber auch für den FA-NWT 2 geeignet. Komplettbausatz mit Mini-Circuits-Richtkoppler TDC-10-1, bearbeitetem Weißblechgehäuse, BNC-Einbaubuchsen und -stecker

Reflexionsmesskopf	BX-066	48,50
--------------------	--------	-------

7-stelliges Frequenzdisplay bis 1,2 GHz



2 x 8-LCD-Display, beleuchtet
Messbereich: 1...1200 MHz (lt. Hersteller), 10...500 MHz (getestet)
Auflösung: 0,1/1 kHz, umschaltbar
Offset programmierbar
Stabilität: $\pm 2,5$ ppm
Empfindlichkeit: 30 mV @ 100 MHz
Stromversorgung: 9...12 V,
Stromaufnahme: ≤ 55 mA
58 mm x 32 mm x 27 mm

Über Taster programmierbarer Offsetbetrag: „999,9999“ ... „0“ ... „+999,9999“ MHz

Fertiges Modul	BC-ZM	29,-
----------------	-------	------

Digitales LC-Meter-Modul



Einbaufertiges, geprüftes LC-Meter-Modul mit beleuchtetem Display. Messbereiche: 1 pF-10 μ F, 1 nH-100 H, Stromversorgung +5 V/20 mA über USB- oder DC-Buchse

LC-Meter-Modul	BC-003	39,-
----------------	--------	------

Morse-Übungs-transceiver (433 MHz ISM)



Bausatz für einen ISM-Transceiver für die drahtlose CW-Kommunikation über kurze Entfernungen. Lieferumfang: Platine, alle Bauteile, Batterie sowie ausführliche Bauanleitung. Die ISM-Sende- und -Empfangs-module müssen aus rechtlichen Gründen separat erworben werden.

BX-087	24,60
--------	-------

Frequenzzählermodul FA-ZM



Bausatz nach DL7JSP (FA 7/2013)

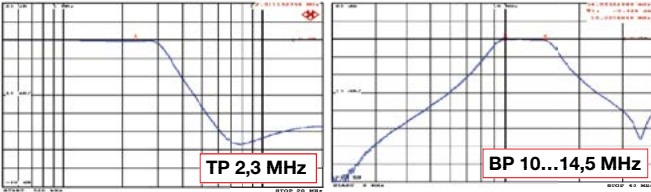
Bausatz für ein programmierbares Frequenzzählermodul bis 50 MHz mit Spannungsanzeige-Option. Eingangsempfindlichkeit ≤ 250 mV, vier unabhängige Offset-Werte von 1 kHz bis 30 MHz einschließlich Berechnungsvorschrift sowie BFO-Ablage 0,1... 5 kHz und Vorteilerfaktor 1... 256 einstell- und speicherbar. TCXO, beleuchtetes Display
Stromversorgung +7...24 V/25 mA. Platine ist SMD-Teile vorbestückt

FA-ZM	BX-039	39,-
-------	--------	------

Preselektorbausatz „WAVE STAR“ von HB9KOC



Komplettbausatz für einen hochwertigen Preselektor mit 8 umschaltbaren Filtern bis 30 MHz. Der Preselektor kann direkt von einem SDR Elad FDM-S2 gesteuert werden.
Ein Bau- und Testbericht zum WAVE STAR wurde im FUNK-AMATEUR 3/2022 veröffentlicht. Die 31-seitige Bauanleitung gibt es als PDF auf www.box73.de

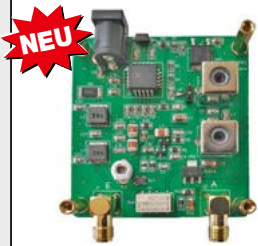


WAVE STAR

BZ-029

239,-

LW-Konverter UC-1S



Entwickler HB9KOC, Mischer-IC AD831
Eingangsbereich 0...2 MHz
Ausgangsfrequenz 28...30 MHz
Durchgangsverstärkung 2 dB
IP3 25,5 dBm
@ f1/2 = 495/505 kHz, P₁ = 2x -10 dBm
Spannungsversorgung 11...15 V/135 mA
Abmessung 65 x 27 x 69 mm (B x H x T)

BZ-035 (fertig aufgebaut)

110,-

Radiobausatz „RF Scout“ von HB9KOC



Einfachsperhet zum Empfang des 31-m-KW-Rundfunkbandes. Speisung aus 3 AA-Batterien. Ein Bau- und Testbericht zum RF Scout wird demnächst im FUNKAMATEUR veröffentlicht. Bauanleitung als PDF auf www.box73.de

RF Scout

BZ-028

59,-

Einsteiger-Radiobausatz „Junior 1 D“



Kurzwellenempfang von 1,5 bis 30 MHz, AM und DSB. Abstimmung mit 10-Gang-Poti. Digitale Frequenzanzeige und manueller Preselektor. Der Testbericht dazu wurde im FA 10/2017 veröffentlicht. Bauanleitung downloadbar auf www.box73.de

Junior 1 D

BZ-018

209,-

Mantelwellensperre MWS-1



Frequenzbereich 0,15 bis 30 MHz. Hilfsmittel zur Empfangsverbesserung. Nicht zum Senden geeignet. Einfügedämpfung < 1 dB
Anschlüsse SMA
Schutzart IP6
Abmessungen (ohne Buchsen) 53 x 53 x 36 mm

Mantelwellensperre

BZ-031 (fertig aufgebaut)

39,-

144-MHz-Transverter



Der Jahr 2021 von Uwe Richter, DC8RI, weiterentwickelte Transverter ist rauschärmer als sein Vorgänger und gegen versehentliches Senden in den ZF-Ausgang geschützt. Hinzugekommen ist eine Anzeige für die Temperatur des Kühlkörpers.
Der neue FA-TRV 144-40 (BX-302-144/40) erzeugt nunmehr 40 W HF – genug Leistung, um auch eine Röhrenendstufe anzusteuern.

Der Transverter wird als Komplettbausatz geliefert, also einschließlich eines bearbeiteten und bedruckten Gehäuses aus eloxiertem Aluminium und Stahlblech. Der reichlich dimensionierte Kühlkörper ist gefräst und ebenso wie die Front- und Rückplatte schwarz eloxiert. Die gelieferte Platine ist mit allen SMD-Bauteilen vorbestückt, sodass nur noch die bedrahtete Bauteile, Relais, Buchsen usw. aufzulöten sind.

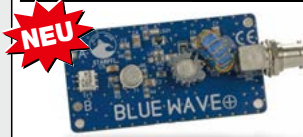
Ein HF-Powermeter befindet sich auf der Platine, sodass der Abgleich ohne spezielle Messtechnik möglich ist. Damit der Aufbau gelingt, liegt eine umfangreiche Bauanleitung bei, die man sich auch von www.box73.de herunterladen kann.

Die wichtigsten technischen Daten

Eingangsfrequenz	144...146 MHz
ZF	28...30 MHz
Durchgangsverstärkung	21 dB
Rauschmaß	1,9 dB
Eingangspegel	1...10 W (einstellbar) oder 0 dBm (am separaten Transceiver-Eingang)
Ausgangsleistung	40 W HF @ SSB bzw. 60 W HF @ CW/FM
Betriebsspannung	12 – 14 V DC
Stromaufnahme	≤ 10 A
Gehäuseabmessungen	150 x 80 x 200 mm ³ (B x H x T)

349,-

Vorverstärker BLUE WAVE+ für 30 kHz ... 30 MHz



Weiterentwickelter Bausatz für einen breitbandigen (30 kHz bis 30 MHz) Vorverstärker einschließlich DC-Fernspeiseweiche (im Aluminiumgehäuse) zum Anschluss an eine unabgestimmte Schleifenantenne.

Betriebsspannung 10...14 V
Stromaufnahme ca. 100 mA



Entwickler: Heinz Stampfl, HB9KOC.

Bausatz

BZ-034

129,-

S-VFO – VFO mit Touchdisplay



Universell für Eigenbauprojekte mit 21,4-MHz-ZF einsetzbar. Entwickler Heinz Stampfl, HB9KOC
Frequenzbereich 21,5...51,4 MHz
Abstimmungsschrittweite umschaltbar 10, 100 Hz, 1, 5, 9, 100 kHz, 1 MHz
Stabilität (0...60 °C) 1 ppm
Betriebsspannung 9...16 V
Platinenabmessung 110 x 56 mm
Beschreibung siehe FA 6/2021

Bausatz S-VFO

BZ-027

199,-

Mischer- und Demodulatormodul Q30



Bausatz von HB9KOC für eine universelle Baugruppe für Selbstbau-Empfängerprojekte bis 100 MHz
Schaltungsprinzip Doppelsuperhet (21,4 MHz/455 kHz)
Eingangsimpedanz 50 Ω
Empfindlichkeit -117 dBm (AM, m=80%, B=6 kHz)
Betriebsspannung 12 V
Abmessungen 110 x 56 mm
Beschreibung siehe FA 6/2021

Bausatz Q30

BZ-030

79,-

Elektronisches Dämpfungsglied



PE4302-Modul mit 6 Abschwächern 0,5 bis 16 dB (=0 ... 31,5 dB), nutzbar bis 2,2 GHz, 3,3 V/0,3 mA, 6-Bit-Parallelansteuerung. Platine 33 x 25 mm

HFM-CATT

9,-

SAW-Filter SMA (m/f), 23 x 13 mm



420 ... 445 MHz
Einfügedämpfung 2,5 dB

HFM-SAW433

7,50

1240 ... 1280 MHz
Einfügedämpfung 2 dB

HFM-SAW1260

9,90

HF-Leistungsmesser-Module



Modul für 0,1...600 MHz mit dem AD8307, Pegelbereich -75 ... +15 dBm, SMA-HF-Eingang, zusätzliche SMA-Buchse für die Ausgangsspannung. 6...12 V DC

HFM-PM-06G-SMA

14,90

Modul ähnlich mit AD8313 für 0,1... 2,5 GHz
Pegelbereich -72 ... -2 dBm

HFM-PM-2G (ohne Abb.)

11,80

Modul ähnlich mit AD8310 für 0,1... 440 MHz

HFM-PM-04G (ohne Abb.)

11,80

Modul ähnlich mit AD8317 für 0,001... 10 GHz
Pegelbereich -55 ... 0 dBm

HFM-PM-10G (ohne Abb.)

17,80

Balun für Empfänger und QRPP



1:1-Balun für den Frequenzbereich von 0,5 bis 500 MHz, max. Eingangsleistung 0,5 W, SMA auf Schraubklemmen, 32 x 16 mm

HFM-BALUN-1

8,-

9:1-Balun für 1,8 bis 52 MHz, SMA auf Klemmen

HFM-BALUN-9:1 (ohne Abb.)

6,90

SMA-Dämpfungsmodul



Modul mit 4 separaten SMA-Dämpfungsgliedern (0 dB, 10 dB, 20 dB und 30 dB) für Kalibrierzwecke, nutzbar bis 3 GHz. Platine 33 x 48 mm,

HFM-ATT

8,-

Rauschgenerator-Modul



unkalibriert, Z-Diode als Rauschquelle und 3 kaskadierten MMICs, nutzbar bis 3 GHz, SMA-Ausgang, Platine 70 x 42 mm, Stromversorgung 9 V DC (180 mA)

BC-005

28,-

137-MHz-LC-Bandpass



Bandpass für den Empfang von Wettersatelliten, SMA/SMA, 125...142 MHz, Dämpfung < 2 dB

HFM-BP137

14,-

NF-Verstärker-Module



2 x 3 W, Klasse D
Spannung 2,5-5 V DC
Leistung 2 x 3 W
Chip PAM8403
Maße 21 x 18 x 3,4 mm

NFM-2x3

1,95



2 x 3 W, Klasse D mit Lautstärkereglern
Spannung 2,5-5 V DC
Leistung 2 x 3 W
Chip PAM8403
Maße 29,5 x 50 x 15 mm

NFM-R-2x3

2,95



2 x 10 W, Klasse D mit Lautstärkereglern
Leistung 2 x 10 W
Spannung 8-12 V DC
Chip PAM8610
Ausgang 4-8 Ohm (kurzschlussfest)
Maße 40 x 40 x 29 mm

NFM-R-2x10

6,90

HF-Bias-T (SMA)



DC-Einspeiseweiche für Koaxialkabel
Frequenzbereich 100...6000 MHz
Einfügedämpfung < 1,2 dB
1 ... 50 V DC / < 0,5 A

HFM-Bias

4,50



DC-Einspeiseweiche mit Schraubanschlüssen und LED
10...6000 MHz
Einfügedämpfung < 1,2 dB
1 ... 50 V DC / < 0,5 A

HFM-Bias-2

6,50

HFM-Bias-4 (o.Abb.) 50 kHz...60 MHz, mit LED

6,50

Breitbandverstärker-Module



50 Ω, SMA, mit MMICs
HFM-2G (0,1...2000 MHz)
30 dB, rauscharm 9,50
HFM-4GLN (50...4000 MHz)
22 dB, rauscharm 9,50
HFM-4G-2 (30...4000 MHz)
40 dB, 2-stufig 9,50
HFM-6G (5...6000 MHz)
Verstärkung 20 dB 9,50

50-Ω-Verstärkermodule für höhere Ausgangspegel



SMA-Buchsen u. Kühlkörper
HFM-04G (380...450 MHz),
5...7,2 V Input 0,1 W, Output
5 W bei 7,2 V 12,80



HFM-07G (2...700 MHz),
12...15 V, Verstärkung 30
dB @ 700 MHz, Input max. 10
mW (10 dBm) Output 1,5 W
(32 dBm) 21,-



HFM-09G (1...930 MHz),
Betriebsspannung 12...15 V
Verstärkung 35 dB @ 300 MHz
Input max. 10 mW (10 dBm)
Output 3 W (34,8 dBm)
(ohne Abb.) 15,80

Passiver Frequenzverdoppler



Eingangsfrequenz 10...1200 MHz
Eingangspegel 3 ... +13 dBm,
Dämpfung durch die
Verdopplung 13,5 dB @ 500MHz
SMA-Buchsen, 22 x 15 mm
HFM-FD 19,80

Bandpass-Modulbausätze



2-kreisige Bandpässe für das 6-m, 4-m- bzw. 2-m-Band
Lieferumfang: Platine, 2 SMA-Buchsen, 2 Filterspulen und 7 Scheibenkondensatoren
Größe der Platine 35,6 mm x 35,6 mm

HFB-BP50

5,90

HFB-BP70

5,90

HFB-BP144

5,90

Modulbausatz für XOs



Platine mit 5-V-Regler für XOs im DIL-14-Gehäuse
Lieferumfang: SMD-bestückte Platine (ohne XO), SMA-Buchse, 35,6 mm x 35,6 mm

HFB-XO

3,95



144-MHz-Referenz-TCXO
(144,00000 MHz, 0,1 ppm)
3,3...5 V, DIL-14

TCXO144

21,50

Modulbausatz HF-Umschaltung



Platine für ein HF-Relais, Steuerschaltung L-aktiv
Lieferumfang: Platine, HF-Relais ARK111-RK1-12 V (Matsushita) bis 1,5 GHz, 3 SMA-Buchsen, LED, passive Bauelemente
Größe der Platine 35,6 mm x 35,6 mm

HFB-REL

11,50

Modulbausatz Splitter/Combiner



Resistive, bis 500 MHz
Eingangsleistung max. 2 W
s = 1,3 @ 145 MHz
Lieferumfang:
SMD-bestückte Platine
3 SMA-Buchsen
Größe 35,6 mm x 35,6 mm

HFB-PS

4,80

KW-Tiefpassfilter



7-poliger 30-MHz-Tiefpass
SMA-Buchsen (m/f),
Platinengröße 28 x 8 mm
HFM-TP30 9,90

Splitter/Combiner



0,4 ... 800 MHz
ADT1-1WT
(75 Ω) von Minicircuits,
SMA-Buchsen, 32 x 18 mm
HFM-ADT 7,90

24-GHz-Radar-Modul



Sensor für den Selbstbau von Bewegungsmeldern mit einer Reichweite von max. 50 m. Enthält Sender, Empfänger und Patchantenne.
Betriebsspannung 5 V, 30...40 mA, 25 x 25 mm

RADAR-M

6,50

Bestellformular

Artikel (Bestell-Nr., Buchtitel, Typ o. Ä.)	Best.-Nr.	Menge	Preis/St.	Preis
Versandpauschale D: 5, ⁹⁵ (ab 200,- Warenwert versandkostenfrei) EU-Ausland: 9, ⁹⁵ Non-EU: 14, ⁹⁵ (unabhängig von Warenwert) (Zuschläge bei schweren Büchern)				
Summe				

Bestellformular

Am besten im Fensterumschlag versenden
oder per Fax an (030) 44 66 94 69 bzw. aus dem
Ausland an +49-30-44 66 94 69 oder als Datei
(gescannt, fotografiert bzw. ausgefülltes
PDF-Formular) an shop@funkamateurl.de

Box 73 Amateurfunkservice GmbH
FUNKAMATEUR-Leserservice
Majakowskiring 38
13156 Berlin
Deutschland

Abo-Nr.

Besteller:

*

Name, Vorname

Call (falls vorhanden)

*

Straße, Nr. bzw. Paketstation und Post-Nr.

*

PLZ, Ort

*

Telefonnummer oder E-Mail-Adresse für eventuelle Rückfragen

Gewünschte Zahlungsweise:

SEPA-Lastschrift

IBAN

BLZ

Konto-Nr.

Rechnung (nur für unsere Abonnenten)

Vorkasse (für Neukunden)

Nachnahme nur an Adressen in Deutschland (8,99 € Zusatzkosten!)

Hiermit stimme ich der Speicherung meiner Daten zur Auftragsabwicklung zu.
Weitere Informationen finden Sie in unserer Datenschutzerklärung gemäß DSGVO.

*

Datum, Unterschrift

*

Pflichtfeld (Ohne Angabe ist keine Bearbeitung möglich.)

8/2023

Glimmer-Kondensatoren (500 V)

5 pF	1,80	120 pF	2,90
10 pF	1,80	150 pF	2,90
12 pF	2,20	180 pF	2,90
15 pF	2,20	220 pF	3,60
18 pF	2,20	270 pF	3,60
24 pF	2,50	300 pF	3,60
27 pF	2,50	330 pF	3,60
33 pF	2,50	470 pF	3,60
39 pF	2,50	560 pF	3,70
50 pF	2,80	620 pF	3,70
56 pF	2,80	750 pF	3,80
62 pF	2,80	820 pF	3,80
68 pF	2,80	1000 pF	4,00
75 pF	2,80	1200 pF	4,00
82 pF	2,80	1500 pF	4,00
100 pF	2,90		

Ringkerne






FT240-43	Außen-ø 61 mm, Innen-ø 36 mm, Höhe 12,7 mm, Material 43 AL-Wert ~1000 nH/n²	13,50
FT37-43	Außen-ø 9,5 mm, Innen-ø 4,7 mm, Höhe 3,2 mm, Material 43 AL-Wert ~350 nH/n²	1,-
FT37-61	Außen-ø 9,5 mm, Innen-ø 4,7 mm, Höhe 3,2 mm, Material 61 (bis 200 MHz) AL-Wert ~55 nH/n²	1,-
FRK-10-10	Außen-ø 10 mm, Innen-ø 6 mm, Höhe 3 mm, Material K5000 AL-Wert ~1500 nH/n² (10 Stück in Beutel)	0,50 1,95
T50-2	Amidon (rot) Außen-ø 12,7 mm	0,80
T50-6	Amidon (gelb) Außen-ø 12,7 mm	0,90
T68-2	Amidon (rot) Außen-ø 17,5 mm	1,-
T68-6	Amidon (gelb) Außen-ø 17,5 mm	1,-

Foliendrehko mit 6-mm-Achse

	FD-60+140: 60 und 140 pF, Ideal für Audions, QRP-ATUs, Detektor-Empfänger ... Größe 20,2 x 20,2 x 11 mm, 10 mm lange 6-mm-Achse mm, für Spannzangenknöpfe geeignet
FD-60+140	1,50 (ab 10 Stück nur 1,25)
7-mm-Achsverlängerung, ø 6 mm AV-7/6	1,30

TMP-Buchsen u. -Stecker

Koaxialbuchsen für Platinen, wie sie in allen kommerziellen Transceivern eingebaut werden

		
TMP-V	TMP-45	TMP-S
TMP-V	(Buchse vertikal)	1,90
TMP-45	(Buchse 45 ° geneigt)	1,90
TMP-S	(Stecker, crimpbar)	1,90

Mess- und Adapterkabel

Spezialkabel zur Verbindung kommerzieller Transceiver (Icom, Yaesu...) mit externen Nachsetzern oder Messgeräten. RG-174, 1 m lang, gecrimpt, BNC-Stecker/TMP-Stecker.



MAK-1	7,90
--------------	-------------

Hochlast-Widerstände

Induktivitätsarme und mit 100 W belastbare Widerstände für den Selbstbau von Dummy-Loads

R50-100 W	50-Ω	12,90
R100-100 W	100 Ω	12,90

Hochspannungsfeste	10-MΩ-Widerstände zur Ableitung statischer Aufladungen	
R10M-1W	(ohne Abbildung)	0,95

Profilinstrumente

Einbauinstrument S-Meter
Rarität! 1 mA (± 10%), Vollausschlag bei 2,4 V, Skaleneinteilung S2 ... S9 ... +20 ... +40 (dB), Frontplattenausschnitt 31 x 14 mm, Tiefe 31 mm, roter Zeiger, vertikaler Einbau in die Frontplatte




INST-1 **4,90**

Einbauinstrument S-/PWR-Meter
Rarität! 500 µA (± 10%), Skala S2...S9 +20 +40, und „0...1“, Frontplattenausschnitt 17 x 12 mm, roter Zeiger, vertikaler Einbau



INST-2 **3,40**

Schutzkappen für HF-Buchsen

	für N/PL: K-N	2,10
	für BNC: K-BNC	1,95
	für SMA: K-SMA (Plastik)	0,15

Digitale Einbauinstrumente

Ideal für Selbstbauprojekte, Displaygröße 23 x 10,5 mm, Zweidrahtmessung

3-stelliges LED-Display Digitalvoltmeter

„03,0 bis...30,0“ V

Stromversorgung 3,0...30 V

aus der zu messenden Spannung, typ. Stromaufnahme 5-15 mA, Einbautiefe 7 mm



DVM-3-R	(rot)	1,95
DVM-3-B	(blau)	1,95
DVM-3-Y	(gelb)	1,95
DVM-3-W	(weiß)	1,95
DVM-3-G	(grün)	1,95

Weitere Einbauinstrumente auf www.box73.de.

Teleskopantennen

	Für Amateurfunkgeräte mit BNC-Antennenbuchse, z.B. Handfunkgeräte, IC-705 u.v.a. 55 bzw. 72 cm lang
TLSKP-ANT-55-BNC	3,80
TLSKP-ANT-72-BNC	4,20


Lötzinn

	<p>Bleihaltiges Lötlötn (Sn/Pb 60/40), mit Flußmittelseele (2 %). Dieses Zinn darf für Reparaturzwecke noch eingesetzt werden.</p> <p>100-g-Rolle</p>
---	---

Kolophonium

	Ideales Flußmittel zur Herstellung guter Lötstellen. Gehört in jede Hobbywerkstatt. 10-g-Dose
Kolophonium	1,95

Schraubendreher-Satz

	4 stabile Schraubendreher (3 flache und 1 für Kreuzschlitz) mit Keramikklingen speziell für Abgleicharbeiten an HF-Bauteilen (Spulenkern, Trimmer usw.), elektrisch und thermisch isoliert, antimagnetisch
KSD-Set	13,50

1:1-NF-Übertrager

Hochohmiger P1200 von ETAL. Der ultimative NF-Übertrager für Interfaces zwischen PC-Soundkarte und Funkgerät. 17 x 17 x 13 mm



P 1200 **6,20**

HF-MOSFETs von Mitsubishi

Typ	HF/Frequenz	Preis
RD00HHS1	0,3 W@ 30 MHz $G_P > 19$ dB	1,40
RD01MUS2	1 W@ 520 MHz (7,2 V)	3,20
RD06HHF1	6 W@30 MHz, $G_P > 16$ dB	5,95
RD16HHF1	16 W@ 30 MHz	7,95
RD100HHF1C501	100 W@ 30 MHz	39,-
RD06HVF1	6 W@ 175 MHz $G_P > 13$ dB	5,90
RD15HVF1	15 W@ 175/520 MHz	11,-
RD30HVF1	30 W@ 175 MHz	28,-
RD70HVF1	70/50 W@ 175/520 MHz	36,-
NXP		
AFT05MP075NR1		34,-

Dämpfungsglied 100 W/30 dB

Bis 3 GHz nutzbares 30-dB-Dämpfungsglied. Bei Verwendung als Dummyload auf Kühlkörper zu montieren! Abmessungen 16 x 6 x 3,1 mm



RFA100-30 **7,90**

Analogschalter-ICs

4066	DIP	0,50
74HC4066	DIP	0,70
74LVC4066	SMD	1,80
MAX4544CPA	DIP	2,30
MAX4614CPD	DIP, CMOS	1,90
MAX4616CPD	DIP, CMOS	1,90

FETs · MOSFETs

ATF10136	GHz-Fet	0,95
BF245C	HF-FET	2,90
BF246C	HF-FET	1,80
BF247B	HF-FET	1,00
BF247C	HF-FET	1,20
BF256B	HF-FET	1,20
BF681A	HF-FET	0,70
BF961	Dualgate	1,95
BF964	Dualgate	1,20
BF966	Dualgate	1,00
BF980	Dualgate	1,80
BF981	Dualgate	1,50
BF982	Dualgate	1,20
BF998	Dualgate	0,90
BF999	Dualgate	1,20
BF1005	SMD	0,90
BF1009	SMD	0,50
BF5030	SMD	0,50
J105	N-Kanal Fet	1,60
J106	N-Kanal Fet	1,20
J111	N-Kanal Fet	0,90
J112	N-Kanal Fet	0,90
J211	HF-FET	0,90
J271	P-Kanal-Fet	1,60
J304	N-Kanal Fet	0,90
J305	N-Kanal Fet	0,90
J309	N-Kanal Fet	0,90
J310	N-Kanal Fet	1,90
MMBFJ310	SMD	0,60

...und viele weitere Typen auf www.box73.de

Lasermodule, rot, 5 mW

	Punkt-, Linien- und Kreuzlaser für Eigenbauprojekte, 5 mW (Klasse 3R), fokusierbar, Versorgung 3...5 V DC, Länge 40 mm, ø 14 mm	
Punktlaser	LM-ROT-P-5	3,90
Linienlaser	LM-ROT-L-5	3,90
Kreuzlaser	LM-ROT-K-5	3,90